

Республика Казахстан
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Главной проектный институт

УТВЕРЖДАЮ
И.о. Генерального директора
филиала ТОО «Корпорация
Казахмыс» -
ПО «Карагандацветмет»
Д.К.Нурекин



(подпись)

" 22 " 08 20 23 г.
М.П.

ПРОЕКТ
нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ
карьерных вод месторождения Хаджиконган филиала ТОО
«Корпорация Казахмыс» – ПО «Карагандацветмет»
на 2023-2026 годы

И.о. директора
рудника Хаджиконган

Ф. Төлеубайұлы

Директор Главного
проектного института

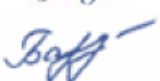


Г.М. Садыков

2023

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Отдел охраны окружающей среды:

Начальник отдела		Сулейменова А.Б.
Главный специалист		Ахметов Н.К.
Главный специалист		Бертаева Г.А.
Главный специалист		Тастамбекова Г.Д.
Ведущий инженер-проектировщик		Барышева Т.А.
И. о. ведущего инженера-проектировщика		Баймагизова А.Ш.
Инженер-проектировщик 1 категории		Ахметова С.К.
Инженер-проектировщик 1 категории		Кожикеев Ж.Д.

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, поступающих с карьерными водами месторождения Хаджиконган филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» в пруд-испаритель разработан на 2023-2026 годы.

В настоящем проекте НДС устанавливаются нормативы на 2023-2026 годы на сброс карьерных вод в запроектированный пруд-испаритель (заказ № П-21А-06/14) для месторождения Хаджиконган одним водовыпуском.

Для откачки карьерной воды предусмотрена участковая насосная станция с водосборником. Вода с участковой насосной станции под напором отводится в водосборник, где проходит механическую очистку (осаждение механических примесей и взвешенных частиц) и осветление, далее используется на технологические нужды месторождения (буровзрывные работы) и пылеподавление отвалов и автодорог, а не востребованный объем механически очищенных карьерных вод по трубопроводу отводится в запроектированный пруд-испаритель (заказ № П-21А-06/14).

Данным проектом рассматривается сброс карьерных вод в пруд-испаритель замкнутого типа, т.е. когда нет открытых водозаборов воды на орошение и не осуществляются сбросы части стоков накопителя в водные объекты и земную поверхность.

На территории предусматриваемой под пруд-испаритель отсутствуют водотоки, даже пересыхающие. Севернее и северо-восточнее месторождения, на расстоянии 14 км протекает река Нура. Месторождение Хаджиконган расположено в междуречье притоков Нуры - Алтынсу и Киши-Алтынсу. Пруд-испаритель не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Притоки Алтынсу и Киши-Алтынсу не имеют круглогодичного поверхностного стока. После короткого, обычно бурного, весеннего паводка и периода оживленного стока они пересыхают, и лишь в углублениях русел остаются цепочки плесов глубиной 1,0-2,0 м.

Месторождение Хаджиконган не находится на особо охраняемых природных территориях и землях лесного фонда. В районе расположения объекта отсутствуют особо-охраняемые природные территории (письмо М-128-ЮЛ от 21.10.2019 г. в приложении 6).

При нормировании сброса в пруд-испаритель месторождения «Хаджиконган» принят расчетный НДС по результатам проведения геологоразведочных работ и прогнозного водопритока.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ с карьерными водами месторождения «Хаджиконган» в пруд-испаритель на 2023-2026 гг. составит: в 2023 г. – 16401,95422 г/час, 143,6808489 т/год, в 2024 г. – 21370,07547 г/час, 187,201591 т/год, 2025 г. – 25675,64807 г/час, 224,9195675 т/год, 2026 г. – 33624,64207 г/час, 294,5527549 т/год.

Перечень нормируемых веществ, отводимых по водовыпуску с карьерными водами в пруд-испаритель соответствует «Перечню загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию»,

утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 25.06.2021 года №212, и состоит из 18 веществ: взвешенные вещества, БПК_{полн.}, железо, хлориды, сульфаты, нитраты, нитриты, нефтепродукты, азот аммонийный, алюминий, барий, бериллий, бор, кадмий, марганец, медь, свинец, цинк.

Значения для определения величины допустимого сброса в соответствии с п. 56 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 года № 63 были приняты по фоновым данным, полученных в ходе проведения геологоразведочных работ, т.к. пруд-испаритель является вновь вводимым объектом.

Концентрации по веществам (взвешенные вещества, БПК_{полн.}, нефтепродукты и азот аммонийный), отсутствующим в отчете геологоразведочных работ, но которые несомненно отразятся на химическом составе карьерной воды, приняты на уровне ПДК, т.к. при эксплуатации месторождения добычные работы намечается вести методом экскавации с использованием спецтехники и при помощи буровзрывных работ с использованием взрывчатых веществ.

Химический состав подземных вод изучался на результатах 26 сокращенных химических и 26 атомно-эмиссионных анализов, выполненных в испытательной лаборатории ТОО «Эконус». Пробы воды отбирались из 12 скважин при обследовании участка, пробных и опытных откачках, при кустовой откачке.

Кроме того, отмечаем, что пруд-испаритель является гидроизолированным сооружением с противofiltrационным экраном. Сооружение данного типа полностью исключает фильтрацию сточных вод в подземные горизонты, следовательно, пруд-испаритель не оказывает влияния на почву и грунтовые воды.

Контроль за состоянием подземных вод в районе месторождения «Хаджиконган», включающая контроль уровня подземных вод, их физико-химический состав, проводится службой гидрогеолога по организованной сети мониторинговых скважин в соответствии с Проектом на организацию и ведение мониторинга подземных вод в зоне влияния рудника Хаджиконган».

Согласно решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 23.08.2021 года, деятельность месторождения Хаджиконган относится к объектам I категории (приложение 5). Согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности от 24.12.2021 г. KZ06VWF00055825 (приложение 5), а также п. 7.18 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК «любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду» относятся к объектам 2-ой категории.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	2
АННОТАЦИЯ.....	2
СОДЕРЖАНИЕ	2
ВВЕДЕНИЕ	2
1. Общие сведения об объекте.....	4
2. Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды.....	6
2.1 Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод	6
2.2 Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	9
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод, передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом.....	9
2.4 Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод оператора	10
2.5 Данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года	10
2.6 Сведения о количестве сточных вод.....	15
2.6.1 Хозяйственно-бытовые сточные воды	15
2.6.2 Производственные сточные воды	16
2.6.3 Карьерные воды	16
2.7 Сведения о конструкции водовыпускного устройства и очистных сооружений.....	19
2.8 Обоснование полноты и достоверности данных о расходе сточных вод, используемых для расчета допустимых сбросов.....	19
3. Характеристика приемника сточных вод	25
3.1 Данные о гидрологическом режиме водного объекта	27
3.2 Расчет водного баланса	28
4. Расчет допустимых сбросов.....	30
5. Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод.....	43
6. Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов.....	44
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	49
ПРИЛОЖЕНИЯ	50

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с карьерными водами месторождения Хаджиконган филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» – ПО «Карагандацветмет» в пруд-испаритель на период 2023-2026 годы выполнен согласно заданию на проектирование (приложение 1).

Основанием для разработки проекта нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с карьерными водами месторождения Хаджиконган филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» – ПО «Карагандацветмет» в пруд-испаритель на период 2023-2026 годы является установление нормативов допустимых сбросов в соответствии со статьей 39 ЭК РК.

В действующем разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории по месторождению «Хаджиконган» № KZ69RCP00085131 от 31.12.2019 г. нормативы допустимых сбросов не устанавливались.

В качестве исходных данных для нормирования ДС на 2023-2026 гг. использовались следующие документы и материалы:

- Раздел «Охрана окружающей среды» к «Плану горных работ отработки месторождения Хаджиконган открытым способом», заключение государственной экологической экспертизы №KZ69RCP00085131 от 31.12.2019 г;
- Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Пруд-испаритель месторождения Хаджиконган», заключение №UE-0013/22 от 28.04.2022 г;
- Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису» (заказ №П-21А-06/09);
- Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису» (заказ №П-21А-06/13).

Правовая основа расчета нормативов допустимых сбросов базировалась на следующих положениях и требованиях:

- Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Водного кодекса РК от 9 июля 2003 года № 481-II;
- Правил охраны поверхностных вод РК, РНД 01.01.03-94, Алматы, 1994 год;
- Методических указаний по применению Правил охраны поверхностных вод РК, РНД 211.2.03.02-97, Астана, 2004 год;
- Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Разработчиком проекта является Головной проектный институт (ГПИ) ТОО «Корпорация Казахмыс», имеющий государственную лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02551Р от 04.11.2022 года, выданное Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан (приложение 2).

Адрес исполнителя: г. Нур-Султан, пр. Туран, 37, блок А, тел: 8(7172) 55-76-72 (вн.10557), 87776723236.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Полное и сокращенное наименование юридического лица:

Филиал Товарищества с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс» - производственное объединение «Карагандацветмет».

Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «КЦМ».

Юридический адрес оператора: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек би, пр. Строителей, дом №35А.

Фактический адрес расположения объекта, электронный адрес, контактные телефоны, факс: Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Шешенкаринский сельский округ, с. Шешенкара, учетный квартал 016, земельный участок 121 (приложение 4).

Бизнес-идентификационный номер (БИН): 060441000268

Вид основной деятельности: Добыча медных руд открытым способом

Форма собственности: частная

Количество промплощадок с указанием количества выпусков на каждой площадке и категории сточных вод на этих выпусках: Месторождение Хаджиконган представлена одной промплощадкой и одним водовыпуском: водовыпуск №1 – сброс карьерных вод месторождения Хаджиконган.

Название водного объекта, принимающего сточные воды оператора и граничащих с ним характерных объектов: пруд-испаритель месторождения Хаджиконган является прудом-испарителем замкнутого типа, т.е. когда нет открытых водозаборов воды на орошение и не осуществляются сбросы части стоков накопителя в водные объекты и земную поверхность.

С восточной стороны от пруд-испарителя предусматривается отвал плодородного грунта №1 и с западной стороны от пруд-испарителя предусматриваются отвалы плодородного грунта №2 и №3, срезанного с ложе пруда, дамбы пруда, нагоных канав №1, №2, №3 и с разворотных площадок №1, №2. С западной, северо-западной и юго-западной сторон от пруд-испарителя предусматриваются нагорные канавы №1, №2, №3.

Расстояние от пруда-испарителя до реки Алтынсу – 2,2 км. Пруд-испаритель не входит в водоохранную зону и полосу ближайших водных объектов. В районе расположения пруда-испарителя особо охраняемые природные объекты отсутствуют.

Категория оператора: Согласно решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 23.08.2021 года, деятельность месторождения Хаджиконган относится к объектам I категории (приложение 5). Согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности от 24.12.2021 г. KZ06VWF00055825 (приложение 5), а также п. 7.18 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК «любые виды деятельности с осуществлением сброса

загрязняющих веществ в окружающую среду» относятся к **объектам 2-ой категории.**

Карта-схема оператора с указанием наблюдательных скважин представлена в приложении 7.

Ситуационный план района размещения оператора с указанием местоположения объекта относительно водного объекта представлена в приложении 7.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод

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. Районный центр Бухар-Жырауского района п. Ботакара (бывший Ульяновский) располагается северо-западнее месторождения, на расстоянии около 27 км. Областной центр г. Караганда расположен западнее месторождения, на расстоянии около 55 км (по прямой).

Ближайшая железнодорожная станция Ащису располагается в северо-восточном направлении от месторождения, на расстоянии около 14 км от месторождения. Станция Ащису располагается на железнодорожном пути ст. Солонички – ст. Карагайлы. От станции Солонички имеется выход на железнодорожный путь Караганда – Нур-Султан. Станция Солонички располагается на расстоянии около 27 км севернее станции Караганда. Станция Карагайлы является конечной станцией, располагается на расстоянии около 173 км от станции Ащису в юго-восточном направлении (по трассе железнодорожного пути).

В северо-западном направлении, на расстоянии около 5,7 км от месторождения проходит высоковольтная воздушная линия электропередач мощностью 110 кВ (Топар – Карагайлы).

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. Связь рудника со станцией Ащису намечается выполнить проектируемыми подъездными железной и автомобильной дорогами.

Все проектируемые объекты расположены на следующих площадках: карьер, вахтовый посёлок, промышленная площадка, подстанция ГПП-110 кВ, площадка дробильного комплекса, площадка перегрузки и взвешивания руды на станции Ащису, площадка под пруд-испаритель, площадка под породный отвал, площадка под отвал окисленных забалансовых руд и отвал окисленных балансовых руд, площадка под КПП с досмотром.

Карьер «Хаджиконган» круглый в плане, располагается непосредственно на медном месторождении, с западной, северо-западной и юго-западной стороны около карьера предусматривается нагорные канавы

№1 и №2. С восточной стороны от карьера предусматривается отвал плодородного слоя, снятого с контура карьера. Объём отвала плодородного грунта 101,325 тыс. м³, занимает площадь 2,03 га при высоте яруса 5,0 м.

Площадка под вахтовый посёлок располагается в северном направлении, на расстоянии около 1280 м от борта карьера. На площадке предусматриваются следующие здания и сооружения:

- административное здание;
- общежитие на 280 мест;
- столовая на 50 мест;
- бытовой корпус на 200 человек;
- котельная БМКУ-3,6 МВт;
- хозпитьевые резервуары ёмкостью 2х100 м³;
- хозпитьевая и противопожарная насосная станция;
- резервуары 2х230 м³;
- КНС (WK-KNS-1100/5500.10);
- локальные очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 50 м³/сутки (WK-SBR-50G);
- резервуар очищенной воды объёмом 100 м³.

Промышленная площадка располагается в северо-восточном направлении, на расстоянии около 970 м от борта карьера. На площадке предусматриваются следующие здания и сооружения:

- pit-stop с механическими мастерскими и мойкой;
- пожарное депо на две машины;
- склад ППМ;
- склад ГСМ на 250 м³;
- склад ТМЦ (открытая площадка и ангар);
- перегрузочная площадка ВМ.

Подстанция ГПП-110 кВ располагается в северо-восточном направлении, на расстоянии около 740 м от борта карьера, напротив промышленной площадки.

Площадка дробильного комплекса располагается в северо-восточном направлении, на расстоянии около 430 м от борта карьера, на площадке кроме дробильного комплекса предусматривается уборная на одно очко.

Площадка перегрузки и взвешивания руды на станции Ащису располагается в северо-восточном направлении, на расстоянии около 13,2 км от борта карьера. К промплощадке предусматривается рудовозная автодорога. На площадке предусматриваются следующие здания и сооружения:

- обгонный железнодорожный путь длиной 600 м;
- железнодорожный переезд;
- узел перегрузки руды;
- стрелочный пост (2 шт);

- уборная на одно очко (2 шт);
- контрольный пункт с железнодорожными весами;
- железнодорожный тупик длиной 2500 м.

Площадка пруда-испарителя располагается в северо-восточном направлении, на расстоянии около 1200 м от борта карьера. С северо-восточной и юго-восточной сторон от пруда-испарителя предусматриваются отвалы плодородного грунта, срезанного с ложа. С западной, северо-западной и юго-западной сторон от пруда-испарителя предусматриваются нагорные канавы №3 и №4. Объёмы отвалов плодородного грунта 130,0 тыс. м³, занимают площадь 2,6 га при высоте яруса 5,0 м. К промплощадке предусматривается рудовозная автодорога. На площадке предусматриваются следующие здания и сооружения:

- дамба пруда-испарителя;
- фильтрационный канал;
- резервуар объёмом 110 м³;
- фильтрационная насосная станция.

Породный отвал располагается в юго-восточном направлении, на расстоянии около 770 м от борта карьера. Отвал прямоугольной формы в плане, двухярусный, с высотой первого яруса 15 м, второго – 13,2 м. Объём породного отвала составляет 34,647 млн. м³, занимаемая площадь – 151,6 га. Вокруг породного отвала с трёх сторон предусматриваются отвала плодородного грунта, срезанного с площадки, занимаемой отвалом. Объёмы трёх отвалов плодородного грунта составляют 318,27 тыс. м³, занимают площадь 6,4 га, при высоте яруса 5,0 м.

Отвал окисленных забалансовых руд и отвал окисленных балансовых руд располагаются в юго-западном направлении, на расстоянии 710 м и 765 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. Отвал окисленных балансовых руд прямоугольной формы в плане, одноярусный, высотой 10 м. Объём отвала составляет 0,354 млн. м³, занимаемая площадь – 3,54 га. Под отвал окисленных забалансовых руд и отвал окисленных балансовых руд предусматривается устройство экрана из мятой глины, толщиной 0,5 м. По краям экрана предусматривается грунтовый вал, высотой 1,0 м.

Площадка под КПП с досмотром располагается в северо-восточном направлении, на расстоянии около 2150 м от борта карьера. На площадке предусматривается здание КПП, уборная на одно очко.

Благоустройство территории выполняется устройством на площадке вахтового посёлка асфальтобетонного покрытия, а на остальных промплощадках – щебёночного покрытия.

На территории вахтового посёлка предусматривается озеленение территории посредством посадки деревьев, кустарника и газонов.

В соответствии с существующим режимом работы на действующих предприятиях «Корпорации Казахмыс», на месторождении «Хаджиконган» принят круглогодичный режим работы:

- число рабочих дней в году – 365 дней;
- число рабочих смен в сутки – 2 смены;
- продолжительность смены – 11 часов.

Прогнозный водоприток в карьер за счет подземных вод составит 78,1 м³/час. Водопритоки за счет атмосферных осадков будут носить эпизодический характер (снеготаяние, ливневые дожди) и составят 6067,3 м³/час. Для отвода водопритоков за счет атмосферных осадков предусматривается нагорная водоотводная канава.

Согласно выполняемого отдельным проектом технического решения, карьерная вода под остаточным напором насосов (карьерного водоотлива) отводится в пруд-испаритель, по мере необходимости заполняются отстойники (1рабочий, 1резервный), где происходит осаждение механических примесей и взвешенных частиц. Далее отстоявшаяся карьерная вода подается на технические нужды.

Карьерная вода подается в пруд-испаритель коллектором для отвода карьерной воды. Коллектор карьерной воды выполняется в составе отдельного проекта насосной установки карьерного водоотлива. Режим подачи карьерной воды круглогодичный, круглосуточный.

2.2 Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

Очистные сооружения на месторождении «Хаджиконган» отсутствуют.

2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод, передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Оборудование, используемое на производственных объектах ТОО «Корпорация Казахмыс», отвечает самым современным требованиям.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования будет обеспечиваться за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

2.4 Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод оператора

Перечень загрязняющих веществ в составе карьерных вод, поступающих по водовыпуску № 1 в пруд-испаритель принят по 18-ти нормируемым показателям – взвешенные вещества, БПК_{полн.}, железо, хлориды, сульфаты, нитраты, нитриты, нефтепродукты, азот аммонийный, алюминий, барий, бериллий, бор, кадмий, марганец, медь, свинец, цинк.

2.5 Данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года

В соответствии с п. 56 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 года № 63, для вновь вводимых объектов фактический сброс принимается по фоновым данным, полученным в ходе проведения геологоразведочных работ.

Качественный состав воды месторождения Хаджиконган принят согласно отчета геолого-разведочных работ («Технико-экономическое обоснование промышленных кондиций с подсчетом запасов медных руд месторождения Хаджиконган по состоянию на 01.01.2016 г.») (Книга 1 табл. 5.7 Результаты сокращенного химического анализа, книга 6 приложение 83 Содержание микрокомпонентов в подземных водах), выполненных ТОО «Горно-экономический консалтинг».

Химический состав подземных вод изучался на результатах 26 сокращенных химических и 26 атомно-эмиссионных анализов, выполненных в испытательной лаборатории ТОО «Эконус». Пробы воды отбирались из 12 скважин при обследовании участка, пробных и опытных откачках, при кустовой откачке.

Динамика концентраций загрязняющих веществ в подземных водах приведены в таблице 2.1 и 2.2. Протокола исследования сточных вод представлены в приложении 8.

Таблица 2.1 – Динамика фоновых концентраций загрязняющих веществ в подземных водах месторождения Хаджиконган

Загрязняющее е вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ, мг/дм ³						Средня я за 3 года	ЭНК ¹ , мг/л
	2015 год		2020 год		2021 год			
	I полугод е	II полугод е	I полугод е	II полугод е	I полугод е	II полугод е		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Железо	-	0,3	-	-	-	-	0,3	0,3

Загрязняюще е вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ, мг/дм ³						Средня я за 3 года	ЭНК ¹ , мг/л
	2015 год		2020 год		2021 год			
	I полугод е	II полугод е	I полугод е	II полугод е	I полугод е	II полугод е		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хлориды	-	193	-	-	-	-	193	350
Сульфаты	-	183	-	-	-	-	183	500
Нитраты	-	8,3	-	-	-	-	8,3	45
Нитриты	-	3	-	-	-	-	3	3
Алюминий	-	0,01	-	-	-	-	0,01	0,5
Барий	-	0,0825	-	-	-	-	0,0825	0,7
Бериллий	-	0,0001	-	-	-	-	0,0001	0,0002
Бор	-	0,097	-	-	-	-	0,097	0,5
Кадмий	-	0,0001	-	-	-	-	0,0001	0,001
Марганец	-	0,062	-	-	-	-	0,062	0,1
Медь	-	0,195	-	-	-	-	0,195	1
Свинец	-	0,001	-	-	-	-	0,001	0,03
Цинк	-	0,552	-	-	-	-	0,552	5

¹ – ЭНК - экологический норматив качества

В связи с отсутствием в отчете геолого-разведочных работ результатов по взвешенным веществам и БПК_{полн}, концентрации по взвешенным веществам и БПК_{полн} приняты на уровне ПДК. Также на уровне ПДК приняты концентрации по нефтепродуктам и азоту аммонийному, т.к. при эксплуатации месторождения добычные работы намечается вести методом экскавации с использованием спецтехники и при помощи буровзрывных работ с использованием взрывчатых веществ, что несомненно отразится на химическом составе карьерной воды.

Таблица 2.2 - Динамика концентраций загрязняющих веществ в карьерной воде* месторождения Хаджиконган

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ, мг/дм³						Средня я за 3 года	ЭНК¹, мг/л
	2015 год		2020		2021 год			
	I полугод е	II полугод е	I полугод е	II полугод е	I полугод е	II полугод е		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взвешенные вещества	-	-	-	-	-	-	0,75	фон+0,7 5
БПК _{полн.}	-	-	-	-	-	-	6	6
Железо	-	0,3	-	-	-	-	0,3	0,3
Хлориды	-	193	-	-	-	-	193	350
Сульфаты	-	183	-	-	-	-	183	500
Нитраты	-	8,3	-	-	-	-	8,3	45
Нитриты	-	3	-	-	-	-	3	3
Нефтепродукт ы	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1
Азот аммонийный	-	-	-	-	-	-	2	2
Алюминий	-	0,01	-	-	-	-	0,01	0,5
Барий	-	0,0825	-	-	-	-	0,0825	0,7
Бериллий	-	0,0001	-	-	-	-	0,0001	0,0002
Бор	-	0,097	-	-	-	-	0,097	0,5
Кадмий	-	0,0001	-	-	-	-	0,0001	0,001

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ, мг/дм³						Средня я за 3 года	ЭНК¹, мг/л
	2015 год		2020		2021 год			
	I полугод е	II полугод е	I полугод е	II полугод е	I полугод е	II полугод е		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Марганец	-	0,062	-	-	-	-	0,062	0,1
Медь	-	0,195	-	-	-	-	0,195	1
Свинец	-	0,001	-	-	-	-	0,001	0,03
Цинк	-	0,552	-	-	-	-	0,552	5

¹ – ЭНК - экологический норматив качества

Примечание*: так как пруд-испаритель является вновь вводимым объектом, **концентрации карьерной воды** для определения величины допустимого сброса были приняты **по фоновым данным**, полученных в ходе проведения геологоразведочных работ «Технико-экономическое обоснование промышленных кондиций с подсчетом запасов медных руд месторождения Хаджиконган по состоянию на 01.01.2016 г.») (Книга 1 табл. 5.7 Результаты сокращенного химического анализа, книга 6 приложение 83 Содержание микрокомпонентов в подземных водах), выполненных ТОО «Горно-экономический консалтинг».

В соответствии с п. 56 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 года № 63, для **вновь вводимых объектов фактический сброс принимается по фоновым данным**, полученным в ходе проведения геологоразведочных работ.

Ниже приведены показатели состава карьерной воды, отводимой в пруд-испаритель (г/час, т/год) (Таблица 2.3).

Таблица 2.3 - Показатели состава карьерной воды месторождения Хаджиконган, отводимой в пруд-испаритель

Наименование загрязняющего вещества	Фактическая концентрация карьерной воды, мг/дм ³	Расход сточных вод (q)		Сброс		Режим отведения
		м ³ /час	тыс.м ³ /год	г/час	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
на 2023 год						
Взвешенные вещества	0,75	41,268	361,507	30,951	0,2711303	Неравномерный (по мере водоотлива)
БПКполн.	6	41,268	361,507	247,608	2,169042	
Железо	0,3	41,268	361,507	12,3804	0,1084521	
Хлориды	193	41,268	361,507	7964,724	69,770851	
Сульфаты	183	41,268	361,507	7552,044	66,155781	
Нитраты	8,3	41,268	361,507	342,5244	3,0005081	
Нитриты	3	41,268	361,507	123,804	1,084521	
Нефтепродукты	0,1	41,268	361,507	4,1268	0,0361507	
Азот аммонийный	2	41,268	361,507	82,536	0,723014	
Алюминий	0,01	41,268	361,507	0,41268	0,0036151	
Барий	0,0825	41,268	361,507	3,40461	0,0298243	
Бериллий	0,0001	41,268	361,507	0,0041268	0,0000362	
Бор	0,097	41,268	361,507	4,002996	0,0350662	
Кадмий	0,0001	41,268	361,507	0,0041268	0,0000362	
Марганец	0,062	41,268	361,507	2,558616	0,0224134	
Медь	0,195	41,268	361,507	8,04726	0,0704939	
Свинец	0,001	41,268	361,507	0,041268	0,0003615	
Цинк	0,552	41,268	361,507	22,779936	0,1995519	
Итого:				16401,95422	143,6808489	
на 2024 год						
Взвешенные вещества	0,75	53,768	471,007	40,326	0,3532553	Неравномерный (по мере водоотлива)
БПКполн.	6	53,768	471,007	322,608	2,826042	
Железо	0,3	53,768	471,007	16,1304	0,1413021	
Хлориды	193	53,768	471,007	10377,224	90,904351	
Сульфаты	183	53,768	471,007	9839,544	86,194281	
Нитраты	8,3	53,768	471,007	446,2744	3,9093581	
Нитриты	3	53,768	471,007	161,304	1,413021	
Нефтепродукты	0,1	53,768	471,007	5,3768	0,0471007	
Азот аммонийный	2	53,768	471,007	107,536	0,942014	
Алюминий	0,01	53,768	471,007	0,53768	0,0047101	

Наименование загрязняющего вещества	Фактическая концентрация карьерной воды, мг/дм3	Расход сточных вод (q)		Сброс		Режим отведения
		м3/час	тыс.м3/год	г/час	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Барий	0,0825	53,768	471,007	4,43586	0,0388581	
Бериллий	0,0001	53,768	471,007	0,0053768	0,0000471	
Бор	0,097	53,768	471,007	5,215496	0,0456877	
Кадмий	0,0001	53,768	471,007	0,0053768	0,0000471	
Марганец	0,062	53,768	471,007	3,333616	0,0292024	
Медь	0,195	53,768	471,007	10,48476	0,0918464	
Свинец	0,001	53,768	471,007	0,053768	0,000471	
Цинк	0,552	53,768	471,007	29,679936	0,2599959	
Итого:				21370,07547	187,201591	
на 2025 год						
Взвешенные вещества	0,75	64,601	565,907	48,45075	0,4244303	Неравно- мерный (по мере водоотлива)
БПКполн.	6	64,601	565,907	387,606	3,395442	
Железо	0,3	64,601	565,907	19,3803	0,1697721	
Хлориды	193	64,601	565,907	12467,993	109,220051	
Сульфаты	183	64,601	565,907	11821,983	103,560981	
Нитраты	8,3	64,601	565,907	536,1883	4,6970281	
Нитриты	3	64,601	565,907	193,803	1,697721	
Нефтепродукты	0,1	64,601	565,907	6,4601	0,0565907	
Азот аммонийный	2	64,601	565,907	129,202	1,131814	
Алюминий	0,01	64,601	565,907	0,64601	0,0056591	
Барий	0,0825	64,601	565,907	5,3295825	0,0466873	
Бериллий	0,0001	64,601	565,907	0,0064601	0,0000566	
Бор	0,097	64,601	565,907	6,266297	0,054893	
Кадмий	0,0001	64,601	565,907	0,0064601	0,0000566	
Марганец	0,062	64,601	565,907	4,005262	0,0350862	
Медь	0,195	64,601	565,907	12,597195	0,1103519	
Свинец	0,001	64,601	565,907	0,064601	0,0005659	
Цинк	0,552	64,601	565,907	35,659752	0,3123807	
Итого:				25675,64807	224,9195675	
на 2026 год						
Взвешенные вещества	0,75	84,601	741,107	63,45075	0,5558303	Неравно- мерный (по мере водоотлива)
БПКполн.	6	84,601	741,107	507,606	4,446642	
Железо	0,3	84,601	741,107	25,3803	0,2223321	
Хлориды	193	84,601	741,107	16327,993	143,033651	
Сульфаты	183	84,601	741,107	15481,983	135,622581	
Нитраты	8,3	84,601	741,107	702,1883	6,1511881	
Нитриты	3	84,601	741,107	253,803	2,223321	
Нефтепродукты	0,1	84,601	741,107	8,4601	0,0741107	
Азот аммонийный	2	84,601	741,107	169,202	1,482214	
Алюминий	0,01	84,601	741,107	0,84601	0,0074111	
Барий	0,0825	84,601	741,107	6,9795825	0,0611413	
Бериллий	0,0001	84,601	741,107	0,0084601	0,0000741	
Бор	0,097	84,601	741,107	8,206297	0,0718874	
Кадмий	0,0001	84,601	741,107	0,0084601	0,0000741	
Марганец	0,062	84,601	741,107	5,245262	0,0459486	
Медь	0,195	84,601	741,107	16,497195	0,1445159	
Свинец	0,001	84,601	741,107	0,084601	0,0007411	
Цинк	0,552	84,601	741,107	46,699752	0,4090911	
Итого:				33624,64207	294,5527549	

Из анализов видно, что содержание загрязняющих веществ в воде не превышает предельно-допустимые концентрации (ПДК) и применимы для расчета ДС.

При этом, хотелось бы отметить, что воздействие проектируемого пруд-испарителя на подземные воды рассматриваемого района крайне ограничено либо отсутствует вовсе по следующим причинам:

1. В пруд-испаритель намечается сбрасывать карьерную воду,

являющуюся грунтовой, в которой концентрации показателей минерализации и содержания металлов соответствуют естественным, фоновым показателям данных веществ в подземных водах рассматриваемого района.

2. В качестве противофильтрационного экрана по всему ложу пруд-испарителя предусмотрен экран из геомембраны, препятствующим фильтрации карьерной воды в подземные горизонты.

Таким образом, сброс карьерной воды в проектируемый пруд-испаритель замкнутого типа, с наличием противофильтрационного слоя, не зависимо от концентраций загрязняющих веществ в карьерной воде, не окажет влияния на качество окружающей среды, в том числе подземные воды и почвы, т.к. все загрязнения аккумулируются внутри пруда.

2.6 Сведения о количестве сточных вод

2.6.1 Хозяйственно-бытовые сточные воды

2.6.1.1. Хозяйственно-питьевое водоснабжение

Для хозяйственно-питьевых нужд при отработке запасов месторождения Хаджиконган водоснабжение будет осуществляться привозной водой с родника в 5 км от городка. В дальнейшем планируется организовать хозяйственно-питьевое водоснабжение месторождения «Хаджиконган» от подземных скважин (Заключен договор на разработку Проекта поиска и разведки подземных вод для организации хозяйственно-питьевого водоснабжения рудника Хаджиконган №Р1100137290 от 07.06.2022 г). Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составляет **25485,395 м³/год** (таблица 2.4).

Таблица 2.4 – Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды

№ п/п	Наименование объекта	Объемы водопотребления		
		м ³ /час	м ³ /сут	м ³ /год
1	Столовая	1,25	30	10950
2	Душевые	1,25	30	10950
3	Общежитие (площадка вахтового поселка)	0,383	9,2	3358
4	Pit-stop (промплощадка)	0,016	0,375	136,875
5	Пожарное депо (промплощадка)	0,007	0,175	63,875
6	Перегрузочная площадка (ст. Ащису)	0,003	0,073	26,645
Итого:		2,909	69,823	25485,395

2.6.1.2. Система хозяйственно-бытовой канализации

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод от объектов месторождения «Хаджиконган» будет производится в выгребы (70 м³ и 8 м³) и далее вывозится сторонней специализированной организацией по договору.

Таблица 2.6 – Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод

№ п/п	Наименование объекта	Объемы водоотведения		
		м ³ /час	м ³ /сут	м ³ /год
1	Столовая	1,25	30	10950
2	Душевые	1,25	30	10950
3	Общежитие (площадка вахтового поселка)	0,383	9,2	3358
4	Pit-stop (промплощадка)	0,016	0,375	136,875
5	Пожарное депо (промплощадка)	0,007	0,175	63,875
6	Перегрузочная площадка (ст. Ащису)	0,003	0,073	26,645
Итого:		2,909	69,823	25485,395

2.6.2 Производственные сточные воды

2.6.2.1. Производственное водоснабжение

Для производственных нужд пожарного депо водоснабжение будет осуществляться привозной водой. Расход воды на производственные нужды составляет **273,75 м³/год** (таблица 2.5).

Таблица 2.5 – Водопотребление на производственные нужды

№ п/п	Наименование объекта	Объемы водопотребления		
		м³/час	м³/сут	м³/год
1	Пожарное депо (промплощадка)	0,03125	0,75	273,75

2.6.2.2. Система производственной канализации

Отведение производственных сточных вод пожарного депо будет производиться в выгреб (8 м³) и далее вывозится сторонней специализированной организацией по договору.

Таблица 2.7 – Водоотведение производственных сточных вод

№ п/п	Наименование объекта	Объемы водоотведения		
		м³/час	м³/сут	м³/год
1	Пожарное депо (промплощадка)	0,03125	0,75	273,75

2.6.3 Карьерные воды

2.6.3.1. Водоприток

Ожидаемый объем водопритока по месторождению «Хаджиконган» на 2023-2026 гг. представлен в таблице 2.8.

Таблица 2.8 - Ожидаемый объем водопритока карьерных вод на 2023-2026 гг.

Годы отработки	Водоприток карьерных вод		
	м³/ч	м³/сут	м³/год
2023	44,17	1060	386900
2024	56,67	1360	496400
2025	67,5	1620	591300
2026	87,5	2100	766500

2.6.3.2. Повторное водоснабжение

Карьерные воды месторождения «Хаджиконган» используются на технологические нужды (на буровзрывные работы) – 283 м³/год, пылеподавление отвалов и автодорог – 25110 м³/год.

2.6.3.3. Карьерные сточные воды

Карьерные сточные воды при отработке запасов месторождения «Хаджиконган» формируются за счет естественного водопритока, то есть это карьерные воды.

На месторождении «Хаджиконган» предусмотрена участковая насосная станция с водосборником. Прогнозируемый водоприток месторождения Хаджиконган составляет 78,1 м³/час. С учётом расчетной производительности и высоты подъёма предусмотрен насосный агрегат ЦНС 105-294 (1 в работе, 1 в резерве). Вода с участковой насосной станции под напором отводится в водосборник, где проходит механическую очистку (осаждение механических примесей и взвешенных частиц) и осветление, далее используется на технологические нужды месторождения (буровзрывные работы) и пылеподавление отвалов и автодорог, а невестребованный объем механически очищенных карьерных вод по трубопроводу диаметром 159×8 мм отводится в запроектированный пруд-испаритель (заказ № П-21А-06/14).

Таблица 2.9 – Объемы отведения карьерных вод на повторное водоснабжение и в пруд-испаритель

Года	Карьерные сточные воды месторождения, м ³ /год	Повторное водоснабжение		Отведение карьерных сточных вод в пруд-испаритель, м ³ /год
		технологические нужды (на буровзрывные работы), м ³ /год	пылеподавление отвалов и автодорог, м ³ /год	
2023	386900	283	25110	361507
2024	496400	283	25110	471007
2025	591300	283	25110	565907
2026	766500	283	25110	741107

Также стоит учитывать, что объем водопритока на прямую зависит от обрабатываемого горизонта (**как правило чем ниже горизонт, тем больше водоприток**) и может изменяться в зависимости от вскрытия обводненных пород и водоносных горизонтов, поэтому фактический объем водопритока, а также объемы их фактического использования, могут отличаться от проектных величин.

Предусмотрен учет расходов воды, поступающей в пруд-испаритель, с установкой приборов учета воды (счетчики) и с занесением данных в журнал учета водопотребления и водоотведения.

Результаты инвентаризации водовыпуска карьерных вод месторождения Хаджиконгана филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» приведены в таблице 2.10. Таблица составлена на основании Приложения 16 "Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду", утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 года №63.

Таблица 2.10. Результаты инвентаризации выпусков сточных вод

Наименование объекта (участка, цеха)	Номер выпуска сточных вод	Диаметр выпуска, м	Категория сбрасываемых сточных вод	Режим отведения сточных вод		Расход сбрасываемых сточных вод		Место сброса (приемник сточных вод)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ за 2019-21 годы, мг/дм ³	
				ч/сут.	сут./год	м ³ /ч	м ³ /год			макс.	средн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» месторождение Хаджиконган	№1	0,325	Карьерная вода после осветления путем отстаивания в водосборнике	24	365	41,268	361507	Пруд- испаритель	Взвешенные вещества	0,75	0,75
									БПКполн.	6	6
									Железо	0,3	0,3
									Хлориды	193	193
									Сульфаты	183	183
									Нитраты	8,3	8,3
									Нитриты	3	3
									Нефтепродукты	0,1	0,1
									Азот аммонийный	2	2
									Алюминий	0,01	0,01
									Барий	0,0825	0,0825
									Бериллий	0,0001	0,0001
									Бор	0,097	0,097
									Кадмий	0,0001	0,0001
									Марганец	0,062	0,062
									Медь	0,195	0,195
									Свинец	0,001	0,001
									Цинк	0,552	0,552

2.7 Сведения о конструкции водовыпускного устройства и очистных сооружений

Водовыпуск №1

Водовыпуском №1 предусмотрен отвод карьерных вод месторождения «Хаджиконган» в пруд-испаритель. Для откачки карьерной воды предусмотрена участковая насосная станция с водосборником. С учётом расчетной производительности и высоты подъёма предусмотрен насосный агрегат ЦНС 105-294 (1 в работе, 1 в резерве). Вода с участковой насосной станции под напором отводится в водосборник, где проходит механическую очистку (осаждение механических примесей и взвешенных частиц) и осветление, далее используется на технологические нужды месторождения (буровзрывные работы) и пылеподавление отвалов и автодорог, а неэксплуатируемый объем механически очищенных карьерных вод по трубопроводу диаметром 159×8 мм отводится в запроектированный пруд-испаритель (заказ № П-21А-06/14). Сброс карьерной воды производится через оголовок, диаметром 325×7,0 мм расположенным на линии горизонта НПУ пруда-испарителя, на расстоянии 0,5 м от горизонтали НПУ.

2.8 Обоснование полноты и достоверности данных о расходе сточных вод, используемых для расчета допустимых сбросов

Для оценки водохозяйственной деятельности проектируемого предприятия используется метод составления водного баланса, расчетной основой которого является формула следующего вида:

$$W_1 = W_2 + W_3 \quad (1)$$

где:

W_1 – водопотребление;

W_2 – водоотведение;

W_3 – безвозвратное потребление и потери.

Эффективность использования водных ресурсов определяют следующие факторы: технический уровень основного производства, состояние систем водоснабжения и канализации, наличие оборотных систем водоснабжения, применяемые методы очистки сточных вод и повторное использование очищенных сточных вод в технологическом процессе.

Общее водопотребление при отработке запасов месторождения Хаджиконган на 2023-2026 г.:

- хозяйственно-питьевые нужды – 2,909 м³/ч, 69,823 м³/сут, 25485,395 м³/год;

- производственные нужды – 0,03125 м³/ч, 0,75 м³/сут, 273,75 м³/год;
- карьерные воды – (2023 г. – 44,17 м³/ч, 1060 м³/сут, 386900 м³/год, 2024 г. – 56,67 м³/ч, 1360 м³/сут, 496400 м³/год, 2025 г. – 67,5 м³/ч, 1620 м³/сут, 591300 м³/год, 2026 г. – 87,5 м³/ч, 2100 м³/сут, 766500 м³/год);
- на технологические нужды – 2,9 м³/ч, 69,57 м³/сут, 25393 м³/год.

Объемы водоотведения при отработке запасов месторождения Хаджиконган в 2023-2026 гг.:

Объем карьерных вод, отводимых в проектируемый пруд-испаритель (заказ № П-21А-06/14), составит: 2023 г. – 41,268 м³/ч, 990,43 м³/сут, 361507 м³/год, 2024 г. – 53,768 м³/ч, 1290,43 м³/сут, 471007 м³/год, 2025 г. – 64,6 м³/ч, 1550,43 м³/сут, 565907 м³/год, 2026 г. – 84,6 м³/ч, 2030,43 м³/сут, 741107 м³/год.

Баланс водопотребления и водоотведения при отработке запасов месторождения Хаджиконган представлен в таблице 2.11.

Таблица 2.11 – Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м³/сут.						Водоотведение, тыс.м³/сут.				
		На производственные нужды				На хозяйственно –бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно –бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода (карьерная)							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2023 год												
Производственные нужды, в т.ч.:	0,00075	0,00075	-	-	-	-	-	0,00075	-	0,00075	-	Сбор в выгреб 8 м³ с дальнейшим вывозом по договору со специализированной организацией
- пожарное депо (промышленная площадка)	0,00075	0,00075	-	-	-	-	-	0,00075	-	0,00075	-	
Хоз-питьевые нужды, в т.ч.:	0,069823	-	-	-	-	0,069823	-	0,069823	-	-	0,069823	Сбор в выгреб 70 м³ с дальнейшим вывозом по договору со специализированной организацией
- общежитие (площадка вахтового поселка)	0,0092	-	-	-	-	0,0092	-	0,0092	-	-	0,0092	
- столовая	0,03					0,03		0,03			0,03	
- душевые	0,03					0,03		0,03			0,03	
- перегрузочная площадка (ст. Ащису)	0,000073	-	-	-	-	0,000073	-	0,000073	-	-	0,000073	Сбор в емкость с последующим опорожнением в уборную модульного типа. Отвод из уборной модульного типа предусматривается дальнейшим вывозом специализированной организацией по договору.
- пит-стоп (промышленная площадка)	0,000375	-	-	-	-	0,000375	-	0,000375	-	-	0,000375	Сбор в выгреб 8 м³ с дальнейшим вывозом по договору со специализированной организацией
- пожарное депо (промышленная площадка)	0,000175	-	-	-	-	0,000175	-	0,000175	-	-	0,000175	
Карьерные воды*	1,06	-	-	-	0,06957	-	0,06957	0,99043	-	0,99043	-	Сброс в пруд-испаритель
Итого:	1,130573	0,00075	-	-	0,06957	0,069823	0,06957	1,061003	-	0,99118	0,069823	
2024 год												
Производственные нужды, в т.ч.:	0,00075	0,00075	-	-	-	-	-	0,00075	-	0,00075	-	Сбор в выгреб 8 м³ с дальнейшим вывозом по договору со специализированной организацией
- пожарное депо (промышленная площадка)	0,00075	0,00075	-	-	-	-	-	0,00075	-	0,00075	-	
Хоз-питьевые нужды, в т.ч.:	0,069823	-	-	-	-	0,069823	-	0,069823	-	-	0,069823	Сбор в выгреб 70 м³ с дальнейшим вывозом

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м³/сут.						Водоотведение, тыс.м³/сут.				
		На производственные нужды				На хозяйственно –бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно –бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода (карьерная)							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
- общежитие (площадка вахтового поселка)	0,0092	-	-	-	-	0,0092	-	0,0092	-	-	0,0092	по договору со специализированной организацией
- столовая	0,03					0,03		0,03			0,03	
- душевые	0,03					0,03		0,03			0,03	
- перегрузочная площадка (ст. Ащису)	0,000073	-	-	-	-	0,000073	-	0,000073	-	-	0,000073	Сбор в емкость с последующим опорожнением в уборную модульного типа. Отвод из уборной модульного типа предусматривается дальнейшим вывозом специализированной организацией по договору.
- пит-стоп (промышленная площадка)	0,000375	-	-	-	-	0,000375	-	0,000375	-	-	0,000375	Сбор в выгреб 8 м³ с дальнейшим вывозом по договору со специализированной организацией
- пожарное депо (промышленная площадка)	0,000175	-	-	-	-	0,000175	-	0,000175	-	-	0,000175	
Карьерные воды*	1,36	-	-	-	0,06957	-	0,06957	1,29043	-	1,29043	-	Сброс в пруд-испаритель
Итого:	1,430573	0,00075	-	-	0,06957	0,069823	0,06957	1,361003	-	1,29118	0,069823	
2025 год												
Производственные нужды, в т.ч.:	0,00075	0,00075	-	-	-	-	-	0,00075	-	0,00075	-	Сбор в выгреб 8 м³ с дальнейшим вывозом по договору со специализированной организацией
- пожарное депо (промышленная площадка)	0,00075	0,00075	-	-	-	-	-	0,00075	-	0,00075	-	
Хоз-питьевые нужды, в т.ч.:	0,069823	-	-	-	-	0,069823	-	0,069823	-	-	0,069823	Сбор в выгреб 70 м³ с дальнейшим вывозом по договору со специализированной организацией
- общежитие (площадка вахтового поселка)	0,0092	-	-	-	-	0,0092	-	0,0092	-	-	0,0092	
- столовая	0,03					0,03		0,03			0,03	
- душевые	0,03					0,03		0,03			0,03	
- перегрузочная площадка (ст. Ащису)	0,000073	-	-	-	-	0,000073	-	0,000073	-	-	0,000073	Сбор в емкость с последующим опорожнением в уборную модульного

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м³/сут.						Водоотведение, тыс.м³/сут.				
		На производственные нужды				На хозяйственно –бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно –бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода (карьерная)							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												типа. Отвод из уборной модульного типа предусматривается дальнейшим вывозом специализированной организацией по договору.
- пит-стоп (промышленная площадка)	0,000375	-	-	-	-	0,000375	-	0,000375	-	-	0,000375	Сбор в выгреб 8 м³ с дальнейшим вывозом по договору со специализированной организацией
- пожарное депо (промышленная площадка)	0,000175	-	-	-	-	0,000175	-	0,000175	-	-	0,000175	
Карьерные воды*	1,62	-	-	-	0,06957	-	0,06957	1,55043	-	1,55043	-	Сброс в пруд-испаритель
Итого:	1,690573	-	-	-	0,06957	0,069823	0,06957	1,621003	-	1,55118	0,069823	
2026 год												
Производственные нужды, в т.ч.:	0,00075	0,00075	-	-	-	-	-	0,00075	-	0,00075	-	Сбор в выгреб 8 м³ с дальнейшим вывозом по договору со специализированной организацией
- пожарное депо (промышленная площадка)	0,00075	0,00075	-	-	-	-	-	0,00075	-	0,00075	-	
Хоз-питьевые нужды, в т.ч.:	0,069823	-	-	-	-	0,069823	-	0,069823	-	-	0,069823	Сбор в выгреб 70 м³ с дальнейшим вывозом по договору со специализированной организацией
- общежитие (площадка вахтового поселка)	0,0092	-	-	-	-	0,0092	-	0,0092	-	-	0,0092	
- столовая	0,03					0,03		0,03			0,03	
- душевые	0,03					0,03		0,03			0,03	
- перегрузочная площадка (ст. Ащису)	0,000073	-	-	-	-	0,000073	-	0,000073	-	-	0,000073	Сбор в емкость с последующим опорожнением в уборную модульного типа. Отвод из уборной модульного типа предусматривается дальнейшим вывозом специализированной организацией по договору.
- пит-стоп	0,000375	-	-	-	-	0,000375	-	0,000375	-	-	0,000375	Сбор в выгреб 8 м³ с

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м³/сут.						Водоотведение, тыс.м³/сут.				
		На производственные нужды				На хозяйственно –бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно –бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно- используемая вода (карьерная)							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
(промышленная площадка)												дальнейшим вывозом по договору со специализированной организацией
- пожарное депо (промышленная площадка)	0,000175	-	-	-	-	0,000175	-	0,000175	-	-	0,000175	
Карьерные воды*	2,1	-	-	-	0,06957	-	0,06957	2,03043	-	2,03043	-	Сброс в пруд- испаритель
Итого:	2,170573	0,00075	-	-	0,06957	0,069823	0,06957	2,101003	-	2,03118	0,069823	
Расход воды на наружное пожаротушение - 15 л/с												

* Естественный карьерный водоприток

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЕМНИКА СТОЧНЫХ ВОД

Пруд-испаритель для отвода карьерных вод месторождения «Хаджиконган»:

Конечным водоприемником сброса карьерных вод от месторождения «Хаджиконган» предусмотрен запроектированный пруд-испаритель замкнутого типа (заказ № П-21А-06/14), т.е. вода, поступающая в пруд, никуда далее не сбрасывается и не передается, только подвергается испарению под действием природных факторов.

Пруд-испаритель располагается в северо-восточном направлении, на расстоянии около 1200 м от борта карьера. С восточной стороны от пруд-испарителя предусматривается отвал плодородного грунта №1 и с западной стороны от пруда-испарителя предусматриваются отвалы плодородного грунта №2 и №3, срезанного с ложе пруда, дамбы пруда, нагоных канав №1, №2, №3 и с разворотных площадок №1, №2. С западной, северо-западной и юго-западной сторон от пруда-испарителя, для защиты гидротехнического сооружения от паводковых и талых вод и отвода весеннего половодья и ливневых стоков с площади водосбора, предусматриваются нагорные канавы №1, №2, №3. Емкость пруда-испарителя составляет $V = 2,5$ млн. м³, площадь зеркала **68,4 га**. Сброс карьерных вод в запроектированный пруд-испаритель предусмотрен с 2023 г.

Согласно статье 222 п.4 «Экологического кодекса РК», проектируемый пруд-испаритель предусмотрен с противодиффузионным экраном, в качестве противодиффузионного экрана предусмотрено применение современных геосинтетических материалов, что исключает фильтрацию сточных вод в почву и в грунтовые воды.

Сброс сточных вод в пруд-испаритель замкнутого типа, с наличием противодиффузионного слоя, не зависимо от концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, не оказывает влияния на качество окружающей среды, т.к. все загрязнения аккумулируются внутри пруда.

Прогнозируемый водный баланс запроектированного пруда-испарителя для месторождения «Хаджиконган» представлен в таблице 3.1.

Учитывая, что объем пруда-испарителя составляет 2,5 млн. м³, запроектированный пруд-испаритель позволяет вместить в себя объемы карьерных вод месторождения «Хаджиконган» до конца срока отработки месторождения.

Расстояние от пруда-испарителя до реки Алтынсу – 2,2 км. Пруд-испаритель не входит в водоохранную зону и полосу ближайших водных объектов. В районе расположения пруда-испарителя особо охраняемые природные объекты отсутствуют.

В связи с тем, что сброс карьерных вод в пруд-испаритель предусматривается с 2023 года, анализ влияния приемника сточных вод на подземные воды не проводился. Контроль за состоянием подземных вод на

месторождении «Хаджиконган» намечается проводить службой гидрогеолога в соответствии с «Проектом на организацию и ведение мониторинга подземных вод в зоне влияния рудника Хаджиконган».

На первом этапе создается сеть, включающая минимальное число наблюдательных скважин. Результаты наблюдений по этим скважинам позволят установить необходимость дальнейшего развития сети, число дополнительных наблюдательных скважин и их местоположение.

Для решения вышеназванных задач с учетом рекомендаций целесообразно наблюдательные скважины расположить по двум взаимно перпендикулярным створам с таким учетом, чтобы часть наблюдательных скважин находилась за пределами влияния водоотлива из карьера. Таким образом, на первом этапе создания режимной сети необходимо предусмотреть:

а) заложение одной скважины № 1н со стороны области формирования подземных вод (на «входе» участка), исходя из установки, что поток подземных вод на территории рудника направлен в сторону реки Алтынсу, ориентировочно с запада – юго-запада на восток – северо- и юго-восток. Скважина проектируется у западного борта карьера на расстоянии от него ~200-250 м.

б) развитие депрессионной воронки, а также техногенное влияние на качественный состав подземных вод, вызванное карьерной отработкой, планируется фиксировать наблюдательными скважинами №№ 2н и 3н, расположенными ориентировочно в ~200-250 и 500-550 м от северо-восточного борта карьера по направлению потока подземных вод.

в) развитие депрессионной воронки по простирацию водоносной структуры предусматривается изучать аналогичными лучами, состоящими из двух наблюдательных скважин №№ 4н-5н на северо-западном луче и двух скважин №№ 6н, 7н на юго-восточном луче.

Для оценки возможного влияния породного отвала и пруда-испарителя, расположенных соответственно в 0,8 км юго-восточнее и 1,2 км северо-западнее карьера Хаджиконган, сеть наблюдательных скважин необходимо заложить на первый от поверхности водоносный горизонт.

Схема расположения скважин с учетом предположительного направления движения грунтовых вод с запада на восток – северо- и юго-восток к долине реки Алтынсу, одна скважина (фоновая) должна располагаться на «входе» участка у западного борта породного отвала (пруда-испарителя), одна - по направлению движения грунтовых вод у северо-восточного борта пруда-испарителя и породного отвала и по одной у оставшихся бортов.

Выбор места заложения скважин также должен осуществляться после предварительного обследования территории. Средняя глубина наблюдательных скважин принимается равной 20 м, но по факту может меняться в зависимости от конкретных гидрогеологических условий. Таким образом, режимная сеть месторождения Хаджиконган будет состоять на

первом этапе ведения мониторинга подземных вод из 15-ти наблюдательных скважин, изучающих возможное влияние рудника на подземные воды.

3.1 Данные о гидрологическом режиме водного объекта

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

Река Нура (одна из наиболее крупных рек в области) берет начало на северных отрогах хребтов Керегетас и Жаман-Каражол на высоте 1100-1250 м над уровнем моря и впадает в бессточное озеро Тениз (Тенгиз) на отметке около 304 м.

Общая длина реки 978 км, площадь водосбора 60,8 тыс. км². Основная часть годового стока проходит в период половодья. В верхнем течении р. Нура принимает крупные притоки: слева р. Акбастау и справа реки Жарлы, Ащису и ряд менее значительных речек и межгорных логов, собирающих весенние талые воды с окружающих возвышенностей (в том числе и притоки Теректы, Алтынсу и Киши-Алтынсу). Общее направление реки северо-западное.

Средний многолетний сток р. Нуры у с. Романовское (створ с наиболее высокой водностью реки) составляет 0,68 млрд.м³. В многоводные годы расчетный годовой сток реки превышает 3 млрд.м³. В маловодные годы сток снижается до 0,12 млрд.м³.

Постоянный сток в р. Нуре начинается от впадения р. Акбастау, однако в очень маловодные годы на перекатах он исчезает. От устья р. Матак сток принимает более устойчивый характер и заметно усиливается. После впадения р. Ащису и ниже в русле р. Нура у населенных пунктов созданы временные небольшие водохранилища, а в г. Темиртау (в 290 км от истока) - Самаркандское водохранилище с объемом воды 250 млн.м³ и площадью водной поверхности 75 км².

Все реки бассейнов реки Нура имеют преимущественно снеговое питание. Поэтому почти весь годовой сток на водотоках проходит весной – от 100% почти на всех мелких и средних притоках до 85% на основных реках.

Талые снеговые воды, а также атмосферные осадки, выпадающие на поверхность водосборов, до поступления в водотоки формируют свой химический состав по мере стекания за счет солей почвенно-грунтовой толщи. Для нуринской воды характерно преобладание в ней катионов натрия. Анионный состав изменяется по длине реки. В период половодья вода носит «содовый» характер, причем содержание гидрокарбонатного иона возрастает с увеличением объема половодья. В маловодные годы в анионном составе увеличивается доля сульфатов и хлоридов. Во время межени вода имеет слабо выраженный хлоридный характер.

Минерализация воды р. Нуры изменяется от 0,2-1,6 г/дм³ в верховьях до 0,2-1,2 г/дм³ в нижнем течении.

Притоки Алтынсу и Киши-Алтынсу не имеют круглогодичного поверхностного стока. После короткого обычно бурного весеннего паводка и периода оживленного стока они пересыхают, и лишь в углублениях русел остаются цепочки плесов глубиной 1,0-2,0 м. Продолжительность стока зависит в основном от размеров водосборной площади и от количества атмосферных осадков в году. Режим расхода рек чрезвычайно неустойчив как в годовом, так и в многолетнем разрезе. Во время весеннего паводка реки сбрасывают до 75-100% годового стока. Сток реки Алтынсу частично зарегулирован, на ней построено несколько мелких водохранилищ.

Озёра. На рассматриваемой территории около 1800 озёр. Большая часть озёр имеет площадь зеркала водной поверхности менее 1 км². В нуринском бассейне только 13 озёр с площадью более 10 км². Большинство из них расположено в акмолинской части бассейна. Для территории типичны мелководные, почти полностью пересыхающие к концу лета озера. Соленость озёр изменяется в зависимости от водности периода и проточности. Озера нижней Нуры обычно пресные или слабосоленоватые. Озеро Тениз горько соленое.

В верхнем течении р. Алтынсу расположено проточное озеро Сарыколь. Это плоская впадина в рельефе, куда весной стекаются снеготалые воды с водосборной площади. Весной озеро имеет глубину 2-2,5 м, к осени вследствие испарения оно мелеет на 0,5-0,8 м. Озеро пресноводное, частично заросшее камышом. Вода в озере гидрокарбонатно-натриевая с сухим остатком 0,4-0,8 г/л, повышающимся к осени до 1 г/л.

3.2 Расчет водного баланса

Для определения требуемой емкости пруда-испарителя был выполнен расчет прогнозного водного баланса с учетом ожидаемого поступления воды (См. таблицу 3.1 - Прогнозируемый водный баланс пруд-испарителя).

Расчет водного баланса выполнен с учетом:

- часового расхода воды, откачиваемой с карьера за вычетом расхода воды на технические нужды;
- срока отработки запасов месторождения – возможен до конца 2028 г.

Таблица 3.1 – Прогнозируемый водный баланс пруда-испарителя

Года	Года	Расход воды на технические нужды, м ³ /год	Объем воды откачиваемый с карьера, м ³ /год	Объем воды отводимой в пруд-испаритель, м ³ /год	Приходная часть, млн.м ³ /год				F, га	Расходная часть, млн.м ³ /год	Остаток, млн.м ³
					Остаток	Приток воды	Атмосф.осадки	Всего		Испарение	
2022	1	25 393,0	25 393,0	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	2	25 393,0	386 900,00	361507	-	0,36	0,26	0,62	31,20	0,37	0,25
2024	3	25 393,0	496 400,00	471007	0,25	0,47	0,26	0,98	40,80	0,49	0,49
2025	4	25 393,0	591 300,00	565907	0,49	0,57	0,26	1,32	48,10	0,58	0,74
2026	5	25 393,0	766 500,00	741107	0,74	0,74	0,26	1,74	56,00	0,67	1,07
2027	6	25 393,0	861 400,00	836007	1,07	0,84	0,26	2,17	64,30	0,77	1,4
2028	7	25 393,0	861 400,00	836007	1,4	0,84	0,26	2,50	68,40	0,82	1,68

4. РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

Основные зависимости для расчета нормативов ДС

Расчет нормативного качества сточных вод, поступающих в пруд-испаритель, произведен с учетом:

- качественных фактических и количественных характеристик сточных вод;
- технических, морфологических и гидрологических, гидродинамических особенностей функционирования приемника сточных вод.

Величины ДС определяются в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 10.03.21 года № 63 (далее - Методика):

$$ДС = q \times C_{дс}, (6)$$

где:

q – максимальный часовой расход сточных вод, м³/час;

$C_{дс}$ – допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, мг/дм³.

Наряду с максимальными допустимыми сбросами (г/ч) устанавливаются годовые значения допустимых сбросов (лимиты) в тоннах в год (т/год) для каждого выпуска и оператора в целом.

В соответствии с п. 74 данной Методики в случае, если конечным водоприемником сточных вод является накопитель замкнутого типа, то есть когда нет открытых водозаборов воды на орошение или не осуществляются сбросы части стоков накопителя в водные объекты и земную поверхность, и других производственных и технических нужд, расчет допустимой концентрации производится по формуле:

$$C_{дс} = C_{факт}, (18)$$

где: $C_{факт}$ – фактический сброс загрязняющих веществ после очистных сооружений, мг/л.

Согласно п. 10 статьи 222 Экологического кодекса РК запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки, **за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители**, а также вод, используемых для водяного охлаждения, в накопителя, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения.

Пруд-испаритель является гидроизолированным сооружением с противоточным экраном. Сооружение данного типа полностью исключает фильтрацию сточных вод в подземные воды, следовательно, пруд-накопитель не оказывает влияния на грунтовые воды.

В соответствии с п. 56 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 года № 63, **для вновь вводимых**

объектов фактический сброс принимается по фоновым данным, полученным в ходе проведения геологоразведочных работ.

В связи с отсутствием в отчете геолого-разведочных работ результатов по взвешенным веществам и БПКполн, концентрации по взвешенным веществам и БПКполн приняты на уровне ПДК. Также на уровне ПДК приняты концентрации по нефтепродуктам и азоту аммонийному, т.к. при эксплуатации месторождения добычные работы намечается вести методом экскавации с использованием спецтехники и при помощи буровзрывных работ с использованием взрывчатых веществ, что несомненно отразится на химическом составе карьерной воды.

Расчет допустимого сброса (ДС)

Таблица 4.1. Расчет ДС от водовыпуска №1 – сброс карьерных вод месторождения Хаджиконган

Показатели загрязнения	ЭНК	Фактическая концентрация, мг/дм ³ (Сфакт)	Фоновые концентрации, мг/дм ³	Расчетные концентрации, мг/дм ³ (Сдс)	Нормы ДС, мг/дм ³	Утвержденный НДС	
						г/час	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Сдс = Сфакт ДС = q × Сдс на 2023 год							
Взвешенные вещества	фон+0,75	-	-	0,75	0,75	30,951	0,2711303
БПКполн.	6	-	-	6	6	247,608	2,169042
Железо	0,3	-	0,3	0,3	0,3	12,3804	0,1084521
Хлориды	350	-	193	193	193	7964,724	69,770851
Сульфаты	500	-	183	183	183	7552,044	66,155781
Нитраты	45	-	8,3	8,3	8,3	342,5244	3,0005081
Нитриты	3	-	3	3	3	123,804	1,084521
Нефтепродукты	0,1	-	-	0,1	0,1	4,1268	0,0361507
Азот аммонийный	2	-	-	2	2	82,536	0,723014
Алюминий	0,5	-	0,01	0,01	0,01	0,41268	0,0036151
Барий	0,7	-	0,0825	0,0825	0,0825	3,40461	0,0298243
Бериллий	0,0002	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0041268	0,0000362
Бор	0,5	-	0,097	0,097	0,097	4,002996	0,0350662
Кадмий	0,001	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0041268	0,0000362
Марганец	0,1	-	0,062	0,062	0,062	2,558616	0,0224134
Медь	1	-	0,195	0,195	0,195	8,04726	0,0704939
Свинец	0,03	-	0,001	0,001	0,001	0,041268	0,0003615
Цинк	5	-	0,552	0,552	0,552	22,779936	0,1995519
Итого:						16401,95422	143,6808489
на 2024 год							
Взвешенные вещества	фон+0,75	-	-	0,75	0,75	40,326	0,3532553
БПКполн.	6	-	-	6	6	322,608	2,826042
Железо	0,3	-	0,3	0,3	0,3	16,1304	0,1413021
Хлориды	350	-	193	193	193	10377,224	90,904351
Сульфаты	500	-	183	183	183	9839,544	86,194281
Нитраты	45	-	8,3	8,3	8,3	446,2744	3,9093581
Нитриты	3	-	3	3	3	161,304	1,413021
Нефтепродукты	0,1	-	-	0,1	0,1	5,3768	0,0471007
Азот аммонийный	2	-	-	2	2	107,536	0,942014
Алюминий	0,5	-	0,01	0,01	0,01	0,53768	0,0047101
Барий	0,7	-	0,0825	0,0825	0,0825	4,43586	0,0388581
Бериллий	0,0002	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0053768	0,0000471
Бор	0,5	-	0,097	0,097	0,097	5,215496	0,0456877
Кадмий	0,001	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0053768	0,0000471
Марганец	0,1	-	0,062	0,062	0,062	3,333616	0,0292024

Медь	1	-	0,195	0,195	0,195	10,48476	0,0918464
Свинец	0,03	-	0,001	0,001	0,001	0,053768	0,000471
Цинк	5	-	0,552	0,552	0,552	29,679936	0,2599959
Итого:				0	0	21370,07547	187,201591
на 2025 год							
Взвешенные вещества	фон+0,75	-	-	0,75	0,75	48,45075	0,4244303
БПКполн.	6	-	-	6	6	387,606	3,395442
Железо	0,3	-	0,3	0,3	0,3	19,3803	0,1697721
Хлориды	350	-	193	193	193	12467,993	109,220051
Сульфаты	500	-	183	183	183	11821,983	103,560981
Нитраты	45	-	8,3	8,3	8,3	536,1883	4,6970281
Нитриты	3	-	3	3	3	193,803	1,697721
Нефтепродукты	0,1	-	-	0,1	0,1	6,4601	0,0565907
Азот аммонийный	2	-	-	2	2	129,202	1,131814
Алюминий	0,5	-	0,01	0,01	0,01	0,64601	0,0056591
Барий	0,7	-	0,0825	0,0825	0,0825	5,3295825	0,0466873
Бериллий	0,0002	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0064601	0,0000566
Бор	0,5	-	0,097	0,097	0,097	6,266297	0,054893
Кадмий	0,001	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0064601	0,0000566
Марганец	0,1	-	0,062	0,062	0,062	4,005262	0,0350862
Медь	1	-	0,195	0,195	0,195	12,597195	0,1103519
Свинец	0,03	-	0,001	0,001	0,001	0,064601	0,0005659
Цинк	5	-	0,552	0,552	0,552	35,659752	0,3123807
Итого:						25675,64807	224,9195675
на 2026 год							
Взвешенные вещества	фон+0,75	-	-	0,75	0,75	63,45075	0,5558303
БПКполн.	6	-	-	6	6	507,606	4,446642
Железо	0,3	-	0,3	0,3	0,3	25,3803	0,2223321
Хлориды	350	-	193	193	193	16327,993	143,033651
Сульфаты	500	-	183	183	183	15481,983	135,622581
Нитраты	45	-	8,3	8,3	8,3	702,1883	6,1511881
Нитриты	3	-	3	3	3	253,803	2,223321
Нефтепродукты	0,1	-	-	0,1	0,1	8,4601	0,0741107
Азот аммонийный	2	-	-	2	2	169,202	1,482214
Алюминий	0,5	-	0,01	0,01	0,01	0,84601	0,0074111
Барий	0,7	-	0,0825	0,0825	0,0825	6,9795825	0,0611413
Бериллий	0,0002	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0084601	0,0000741
Бор	0,5	-	0,097	0,097	0,097	8,206297	0,0718874
Кадмий	0,001	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0084601	0,0000741
Марганец	0,1	-	0,062	0,062	0,062	5,245262	0,0459486
Медь	1	-	0,195	0,195	0,195	16,497195	0,1445159
Свинец	0,03	-	0,001	0,001	0,001	0,084601	0,0007411
Цинк	5	-	0,552	0,552	0,552	46,699752	0,4090911
Итого:						33624,64207	294,5527549

2023 г.:

Взвешенные вещества

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,75 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 41,268 \times 0,75 = 30,951 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 361507 \times 0,75 / 10^6 = 0,2711303 \text{ т/год}$$

БПК_{полн.}

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 6 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 41,268 \times 6 = 247,608 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 361507 \times 6 / 10^6 = 2,169042 \text{ т/год}$$

Железо

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,3 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 41,268 \times 0,3 = 12,3804 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 361507 \times 0,3 / 10^6 = 0,1084521 \text{ т/год}$$

Хлориды

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 193 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 41,268 \times 193 = 7964,724 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 361507 \times 193 / 10^6 = 69,770851 \text{ т/год}$$

Сульфаты

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 183 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 41,268 \times 183 = 7552,044 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 361507 \times 183 / 10^6 = 66,155781 \text{ т/год}$$

Нитраты

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 8,3 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 41,268 \times 8,3 = 342,5244 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 361507 \times 8,3 / 10^6 = 3,0005081 \text{ т/год}$$

Нитриты

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 3 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 41,268 \times 3 = 123,804 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 361507 \times 3 / 10^6 = 1,084521 \text{ т/год}$$

Нефтепродукты

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,1 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 41,268 \times 0,1 = 4,1268 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 361507 \times 0,1 / 10^6 = 0,0361507 \text{ т/год}$$

Азот аммонийный

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 2 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 41,268 \times 2 = 82,536 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 361507 \times 2 / 10^6 = 0,723014 \text{ т/год}$$

Алюминий

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,01 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 41,268 \times 0,01 = 0,41268 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 361507 \times 0,01 / 10^6 = 0,0036151 \text{ т/год}$$

Барий

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,0825 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 41,268 \times 0,0825 = 3,40461 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 361507 \times 0,0825 / 10^6 = 0,0298243 \text{ т/год}$$

Бериллий

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,0001 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 41,268 \times 0,0001 = 0,0041268 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 361507 \times 0,0001 / 10^6 = 0,0000362 \text{ т/год}$$

Бор

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,097 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 41,268 \times 0,097 = 4,002996 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 361507 \times 0,097 / 10^6 = 0,0350662 \text{ т/год}$$

Кадмий

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,0001 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 41,268 \times 0,0001 = 0,0041268 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 361507 \times 0,0001 / 10^6 = 0,0000362 \text{ т/год}$$

Марганец

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,062 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 41,268 \times 0,062 = 2,558616 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 361507 \times 0,062 / 10^6 = 0,0224134 \text{ т/год}$$

Медь

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,195 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 41,268 \times 0,195 = 8,04726 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 361507 \times 0,195 / 10^6 = 0,0704939 \text{ т/год}$$

Свинец

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,001 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 41,268 \times 0,001 = 0,041268 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 361507 \times 0,001 / 10^6 = 0,0003615 \text{ т/год}$$

Цинк

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,552 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 41,268 \times 0,552 = 22,779936 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 361507 \times 0,552 / 10^6 = 0,1995519 \text{ т/год}$$

2024 г.:

Взвешенные вещества

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,75 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 53,768 \times 0,75 = 40,326 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 471007 \times 0,75 / 10^6 = 0,3532553 \text{ т/год}$$

БПКполн.

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 6 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 53,768 \times 6 = 322,608 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 471007 \times 6 / 10^6 = 2,826042 \text{ т/год}$$

Железо

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,3 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 53,768 \times 0,3 = 16,1304 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 471007 \times 0,3 / 10^6 = 0,1413021 \text{ т/год}$$

Хлориды

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 193 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 53,768 \times 193 = 10377,224 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 471007 \times 193 / 10^6 = 90,904351 \text{ т/год}$$

Сульфаты

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 183 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 53,768 \times 183 = 9839,544 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 471007 \times 183 / 10^6 = 86,194281 \text{ т/год}$$

Нитраты

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 8,3 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 53,768 \times 8,3 = 446,2744 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 471007 \times 8,3 / 10^6 = 3,9093581 \text{ т/год}$$

Нитриты

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 3 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 53,768 \times 3 = 161,304 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 471007 \times 3 / 10^6 = 1,413021 \text{ т/год}$$

Нефтепродукты

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,1 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 53,768 \times 0,1 = 5,3768 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 471007 \times 0,1 / 10^6 = 0,0471007 \text{ т/год}$$

Азот аммонийный

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 2 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 53,768 \times 2 = 107,536 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 471007 \times 2 / 10^6 = 0,942014 \text{ т/год}$$

Алюминий

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,01 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 53,768 \times 0,01 = 0,53768 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 471007 \times 0,01 / 10^6 = 0,0047101 \text{ т/год}$$

Барий

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,0825 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 53,768 \times 0,0825 = 4,43586 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 471007 \times 0,0825 / 10^6 = 0,0388581 \text{ т/год}$$

Бериллий

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,0001 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 53,768 \times 0,0001 = 0,0053768 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 471007 \times 0,0001 / 10^6 = 0,0000471 \text{ т/год}$$

Бор

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,097 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 53,768 \times 0,097 = 5,215496 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 471007 \times 0,097 / 10^6 = 0,0456877 \text{ т/год}$$

Кадмий

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,0001 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 53,768 \times 0,0001 = 0,0053768 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 471007 \times 0,0001 / 10^6 = 0,0000471 \text{ т/год}$$

Марганец

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,062 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 53,768 \times 0,062 = 3,333616 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 471007 \times 0,062 / 10^6 = 0,0292024 \text{ т/год}$$

Медь

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,195 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 53,768 \times 0,195 = 10,48476 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 471007 \times 0,195 / 10^6 = 0,0918464 \text{ т/год}$$

Свинец

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,001 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 53,768 \times 0,001 = 0,053768 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 471007 \times 0,001 / 10^6 = 0,000471 \text{ т/год}$$

Цинк

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,552 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 53,768 \times 0,552 = 29,679936 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 471007 \times 0,552 / 10^6 = 0,2599959 \text{ т/год}$$

2025 г.:

Взвешенные вещества

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,75 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 64,601 \times 0,75 = 48,45075 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 565907 \times 0,75 / 10^6 = 0,4244303 \text{ т/год}$$

БПК_{полн.}

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 6 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 64,601 \times 6 = 387,606 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 565907 \times 6 / 10^6 = 3,395442 \text{ т/год}$$

Железо

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,3 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 64,601 \times 0,3 = 19,3803 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 565907 \times 0,3 / 10^6 = 0,1697721 \text{ т/год}$$

Хлориды

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 193 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 64,601 \times 193 = 12467,993 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 565907 \times 193 / 10^6 = 109,220051 \text{ т/год}$$

Сульфаты

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 183 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 64,601 \times 183 = 11821,983 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 565907 \times 183 / 10^6 = 103,560981 \text{ т/год}$$

Нитраты

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 8,3 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 64,601 \times 8,3 = 536,1883 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 565907 \times 8,3 / 10^6 = 4,6970281 \text{ т/год}$$

Нитриты

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 3 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 64,601 \times 3 = 193,803 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 565907 \times 3 / 10^6 = 1,697721 \text{ т/год}$$

Нефтепродукты

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,1 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 64,601 \times 0,1 = 6,4601 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 565907 \times 0,1 / 10^6 = 0,0565907 \text{ т/год}$$

Азот аммонийный

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 2 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 64,601 \times 2 = 129,202 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 565907 \times 2 / 10^6 = 1,131814 \text{ т/год}$$

Алюминий

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,01 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 64,601 \times 0,01 = 0,64601 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 565907 \times 0,01 / 10^6 = 0,0056591 \text{ т/год}$$

Барий

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,0825 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 64,601 \times 0,0825 = 5,3295825 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 565907 \times 0,0825 / 10^6 = 0,0466873 \text{ т/год}$$

Бериллий

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,0001 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 64,601 \times 0,0001 = 0,0064601 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 565907 \times 0,0001 / 10^6 = 0,0000566 \text{ т/год}$$

Бор

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,097 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 64,601 \times 0,097 = 6,266297 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 565907 \times 0,097 / 10^6 = 0,054893 \text{ т/год}$$

Кадмий

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,0001 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 64,601 \times 0,0001 = 0,0064601 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 565907 \times 0,0001 / 10^6 = 0,0000566 \text{ т/год}$$

Марганец

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,062 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 64,601 \times 0,062 = 4,005262 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 565907 \times 0,062 / 10^6 = 0,0350862 \text{ т/год}$$

Медь

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,195 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 64,601 \times 0,195 = 12,597195 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 565907 \times 0,195 / 10^6 = 0,1103519 \text{ т/год}$$

Свинец

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,001 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 64,601 \times 0,001 = 0,064601 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 565907 \times 0,001 / 10^6 = 0,0005659 \text{ т/год}$$

Цинк

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,552 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 64,601 \times 0,552 = 35,659752 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 565907 \times 0,552 / 10^6 = 0,3123807 \text{ т/год}$$

2026 г.:**Взвешенные вещества**

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,75 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 84,601 \times 0,75 = 63,45075 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 741107 \times 0,75 / 10^6 = 0,5558303 \text{ т/год}$$

БПКполн.

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 6 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 84,601 \times 6 = 507,606 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 741107 \times 6 / 10^6 = 4,446642 \text{ т/год}$$

Железо

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,3 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 84,601 \times 0,3 = 25,3803 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 741107 \times 0,3 / 10^6 = 0,2223321 \text{ т/год}$$

Хлориды

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 193 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 84,601 \times 193 = 16327,993 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 741107 \times 193 / 10^6 = 143,033651 \text{ т/год}$$

Сульфаты

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 183 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 84,601 \times 183 = 15481,983 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 741107 \times 183 / 10^6 = 135,622581 \text{ т/год}$$

Нитраты

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 8,3 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 84,601 \times 8,3 = 702,1883 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 741107 \times 8,3 / 10^6 = 6,1511881 \text{ т/год}$$

Нитриты

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 3 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 84,601 \times 3 = 253,803 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 741107 \times 3 / 10^6 = 2,223321 \text{ т/год}$$

Нефтепродукты

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,1 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 84,601 \times 0,1 = 8,4601 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 741107 \times 0,1 / 10^6 = 0,0741107 \text{ т/год}$$

Азот аммонийный

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 2 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 84,601 \times 2 = 169,202 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 741107 \times 2 / 10^6 = 1,482214 \text{ т/год}$$

Алюминий

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,01 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 84,601 \times 0,01 = 0,84601 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 741107 \times 0,01 / 10^6 = 0,0074111 \text{ т/год}$$

Барий

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,0825 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 84,601 \times 0,0825 = 6,9795825 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 741107 \times 0,0825 / 10^6 = 0,0611413 \text{ т/год}$$

Бериллий

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,0001 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 84,601 \times 0,0001 = 0,0084601 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 741107 \times 0,0001 / 10^6 = 0,0000741 \text{ т/год}$$

Бор

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,097 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 84,601 \times 0,097 = 8,206297 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 741107 \times 0,097 / 10^6 = 0,0718874 \text{ т/год}$$

Кадмий

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,0001 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 84,601 \times 0,0001 = 0,0084601 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 741107 \times 0,0001 / 10^6 = 0,0000741 \text{ т/год}$$

Марганец

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,062 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 84,601 \times 0,062 = 5,245262 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 741107 \times 0,062 / 10^6 = 0,0459486 \text{ т/год}$$

Медь

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,195 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{\text{час}} = q \times C_{\text{дс}} = 84,601 \times 0,195 = 16,497195 \text{ г/час}$$

$$ДС_{\text{год}} = q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 741107 \times 0,195 / 10^6 = 0,1445159 \text{ т/год}$$

Свинец

$$C_{\text{дс}} = C_{\text{факт}} = 0,001 \text{ мг/дм}^3$$

$$\begin{aligned} \text{ДС}_{\text{час}} &= q \times C_{\text{дс}} = 84,601 \times 0,001 = 0,084601 \text{ г/час} \\ \text{ДС}_{\text{год}} &= q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 741107 \times 0,001 / 10^6 = 0,0007411 \text{ т/год} \end{aligned}$$

Цинк

$$\begin{aligned} C_{\text{дс}} &= C_{\text{факт}} = 0,552 \text{ мг/дм}^3 \\ \text{ДС}_{\text{час}} &= q \times C_{\text{дс}} = 84,601 \times 0,552 = 46,699752 \text{ г/час} \\ \text{ДС}_{\text{год}} &= q \times C_{\text{дс}} / 10^6 = 741107 \times 0,552 / 10^6 = 0,4090911 \text{ т/год} \end{aligned}$$

Проектом предусмотрен 1 водовыпуск сточных вод: выпуск № 1-карьерная вода.

Расчет нормативов ДС карьерной воды в проектируемый пруд-испаритель выполнен по 18-ти нормируемым показателям – взвешенные вещества, БПК_{полн.}, железо, хлориды, сульфаты, нитраты, нитриты, нефтепродукты, азот аммонийный, алюминий, барий, бериллий, бор, кадмий, марганец, медь, свинец, цинк.

Из анализов карьерной воды видно, что содержание загрязняющих веществ в водах не превышает предельно-допустимые концентрации (ПДК), сброс загрязняющих веществ предусматривается в проектируемый пруд-испаритель замкнутого типа, с устройством противofильтрационного слоя препятствующим фильтрации сточных вод в подземные горизонты.

В связи с этим, предлагается нормативы допустимых сбросов установить на уровне фактических концентраций.

Нормативы ДС загрязняющих веществ, поступающих с карьерными водами в пруд-испаритель, представлены в таблице 4.7.

Для отвода весеннего половодья и ливневых стоков с площади водосбора за пределы пруд-испарителя, рабочим проектом предусмотрены нагорные канавы №1, №2, №3. Талые и дождевые воды с вышележащих территорий загрязнению не подвергаются.

Предполагаемая хозяйственная деятельность рассматриваемого объекта вредного воздействия на поверхностные и подземные воды не окажет. Неблагоприятное воздействие на водный бассейн происходить не будет.

Таблица 4.7 - Нормативы ДС загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в пруд-испаритель на 2023-2026 гг.

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2022 г.					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу				
		на 2023 г.									
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс	
		м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Выпуск № 1 Карьерная вода	Взвешенные вещества	-	-	-	-	-	41,268	361,507	0,75	30,951	0,2711303
	БПКполн.			-	-	-			6	247,608	2,169042
	Железо			-	-	-			0,3	12,3804	0,1084521
	Хлориды			-	-	-			193	7964,724	69,770851
	Сульфаты			-	-	-			183	7552,044	66,155781
	Нитраты			-	-	-			8,3	342,5244	3,0005081
	Нитриты			-	-	-			3	123,804	1,084521
	Нефтепродукты			-	-	-			0,1	4,1268	0,0361507
	Азот аммонийный			-	-	-			2	82,536	0,723014
	Алюминий			-	-	-			0,01	0,41268	0,0036151
	Барий			-	-	-			0,0825	3,40461	0,0298243
	Бериллий			-	-	-			0,0001	0,0041268	0,0000362
	Бор								0,097	4,002996	0,0350662
	Кадмий								0,0001	0,0041268	0,0000362
	Марганец								0,062	2,558616	0,0224134
	Медь								0,195	8,04726	0,0704939
	Свинец			-	-	-			0,001	0,041268	0,0003615
	Цинк			-	-	-			0,552	22,779936	0,1995519
	Итого:			-	-	-				16401,95422	143,6808489

Продолжение таблицы 4.7

Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу									
на 2024 г.					на 2025 г.				
Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс	
м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
13	14	15	16	17	13	14	15	16	17
53,768	471,007	0,75	40,326	0,3532553	64,601	565,907	0,75	48,45075	0,4244303
		6	322,608	2,826042			6	387,606	3,395442
		0,3	16,1304	0,1413021			0,3	19,3803	0,1697721
		193	10377,224	90,904351			193	12467,993	109,220051
		183	9839,544	86,194281			183	11821,983	103,560981
		8,3	446,2744	3,9093581			8,3	536,1883	4,6970281
		3	161,304	1,413021			3	193,803	1,697721
		0,1	5,3768	0,0471007			0,1	6,4601	0,0565907
		2	107,536	0,942014			2	129,202	1,131814
		0,01	0,53768	0,0047101			0,01	0,64601	0,0056591
		0,0825	4,43586	0,0388581			0,0825	5,3295825	0,0466873
		0,0001	0,0053768	0,0000471			0,0001	0,0064601	0,0000566
		0,097	5,215496	0,0456877			0,097	6,266297	0,054893
		0,0001	0,0053768	0,0000471			0,0001	0,0064601	0,0000566
		0,062	3,333616	0,0292024			0,062	4,005262	0,0350862
		0,195	10,48476	0,0918464			0,195	12,597195	0,1103519
		0,001	0,053768	0,000471			0,001	0,064601	0,0005659
		0,552	29,679936	0,2599959			0,552	35,659752	0,3123807
			21370,07547	187,201591				25675,64807	224,9195675

Продолжение таблицы 4.7

Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ДС
на 2026 г.					
Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм3	Сброс		
м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год	
13	14	15	16	17	18
84,601	741,107	0,75	63,45075	0,5558303	2023
		6	507,606	4,446642	2023
		0,3	25,3803	0,2223321	2023
		193	16327,993	143,033651	2023
		183	15481,983	135,622581	2023
		8,3	702,1883	6,1511881	2023
		3	253,803	2,223321	2023
		0,1	8,4601	0,0741107	2023
		2	169,202	1,482214	2023
		0,01	0,84601	0,0074111	2023
		0,0825	6,9795825	0,0611413	2023
		0,0001	0,0084601	0,0000741	2023
		0,097	8,206297	0,0718874	2023
		0,0001	0,0084601	0,0000741	2023
		0,062	5,245262	0,0459486	2023
		0,195	16,497195	0,1445159	2023
		0,001	0,084601	0,0007411	2023
				0,552	46,699752
			33624,64207	294,5527549	

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД

С целью исключения сброса сверхнормативных концентраций загрязняющих веществ и предотвращения утечек сточных вод, в качестве мероприятий по охране окружающей среды рекомендуются следующие мероприятия:

- производить мониторинг за качественным составом сбрасываемых карьерных вод в пруд-испаритель. Периодичность, точки отбора и количество отбираемых проб определены и производятся в соответствии с «Проектом на организацию и ведение мониторинга подземных вод в зоне влияния рудника Хаджиконган»;
- поддерживать в технически исправном состоянии, имеющуюся на предприятии систему отведения карьерных вод в пруд-испаритель.

Указанные мероприятия позволят свести к минимуму возникновение аварийных ситуаций.

6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

Основной целью осуществления контроля использования и охраны вод является оценка процессов формирования состава и свойств воды в водных объектах.

В соответствии с п. 84. «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 года №63) операторы, для которых установлены нормативы допустимых сбросов, **осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых сбросов** на основе программы производственного экологического контроля, разработанной в объеме, необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

При сбросе карьерных вод в **пруд-испаритель**, контроль соблюдения нормативов допустимых сбросов осуществляется **на выпуске сточных вод**.

Географические координаты точки сброса (предварительные): 49°51'36.45" с.ш. и 73°57'56.05" в.д.

Расположение контрольной точки на выпуске представлена на ситуационном плане в приложении 7. Трубопровод отвода карьерной воды представлена на карте-схеме в приложении 7.

Контроль за состоянием подземных вод месторождения «Хаджиконган» **по организованной сети мониторинговых скважин** проводится службой гидрогеолога в соответствии с «Проектом на организацию и ведение мониторинга подземных вод в зоне влияния рудника Хаджиконган».

Методы учета отведения сточных вод.

Как правило, контроль осуществляется с помощью приборов учета вод, т.е. предусмотрен учет расходов воды, сбрасываемой в пруд-испаритель, с установкой приборов учета воды (счетчики) и с занесением данных в журнал учета водопотребления и водоотведения.

Отбор проб воды осуществляется в соответствии с требованиями СТ РК ГОСТ Р 51592-2003. Перечень контролируемых параметров качества сточных вод определяется в зависимости от их категории и должен полностью отражать состав сточных вод.

Периодичность отбора проб.

Отбор проб на полный анализ контролируемых ингредиентов должен выполняться, как правило, 1 раз в квартал. В случае возникновения аварийных ситуаций производится учащенный отбор проб.

Методы контроля качества сточных вод. Отобранные пробы воды направляются для анализа в аккредитованную лабораторию. Водопользователь имеет право размещать заказы на выполнение анализов в любых аккредитованных лабораториях. Анализ должен быть выполнен по унифицированным методикам.

В рамках контроля за соблюдением нормативов ДС предприятию следует осуществлять:

- регулярный отбор проб и их анализ на качественный состав отводимых вод в пруд-испаритель;
- оценка результатов исследований проводится с учетом нормативных документов Госстандарта и охраны окружающей среды;
- средства учета воды (счетчики) должны обеспечивать достоверность измерений. Они должны быть зарегистрированы, сертифицированы и проверены с периодичностью, предусмотренной для них Госстандартом.

План-график контроля за соблюдением нормативов ДС представлен в таблице 6.1.

Таблица 6.1. План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов, наблюдательных скважин в том числе фоновой скважины	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых сбросов		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
				мг/дм³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
2023 год							
№ 1 – сброс карьерных вод месторождения Хаджиконган	На выходе из трубопровода карьерной воды в пруд-испаритель	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	0,75	0,2711303	Аккредитованная лаборатория	В соответствии с методиками, утвержденными в РК
		БПКполн.		6	2,169042		
		Железо		0,3	0,1084521		
		Хлориды		193	69,770851		
		Сульфаты		183	66,155781		
		Нитраты		8,3	3,0005081		
		Нитриты		3	1,084521		
		Нефтепродукты		0,1	0,0361507		
		Азот аммонийный		2	0,723014		
		Алюминий		0,01	0,0036151		
		Барий		0,0825	0,0298243		
		Бериллий		0,0001	0,0000362		
		Бор		0,097	0,0350662		
		Кадмий		0,0001	0,0000362		
		Марганец		0,062	0,0224134		
		Медь		0,195	0,0704939		
		Свинец		0,001	0,0003615		
		Цинк		0,552	0,1995519		
2024 год							
№ 1 – сброс карьерных вод месторождения Хаджиконган	На выходе из трубопровода карьерной воды в пруд-испаритель	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	0,75	0,3532553	Аккредитованная лаборатория	В соответствии с методиками, утвержденными в РК
		БПКполн.		6	2,826042		
		Железо		0,3	0,1413021		
		Хлориды		193	90,904351		
		Сульфаты		183	86,194281		
		Нитраты		8,3	3,9093581		
		Нитриты		3	1,413021		
		Нефтепродукты		0,1	0,0471007		
		Азот аммонийный		2	0,942014		
		Алюминий		0,01	0,0047101		
		Барий		0,0825	0,0388581		
		Бериллий		0,0001	0,0000471		

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов, наблюдательных скважин в том числе фоновой скважины	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых сбросов		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
				мг/дм³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Бор		0,097	0,0456877		
		Кадмий		0,0001	0,0000471		
		Марганец		0,062	0,0292024		
		Медь		0,195	0,0918464		
		Свинец		0,001	0,000471		
		Цинк		0,552	0,2599959		
2025 год							
№ 1 – сброс карьерных вод месторождения Хаджиконган	На выходе из трубопровода карьерной воды в пруд-испаритель	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	0,75	0,4244303	Аккредитованная лаборатория	В соответствии с методиками, утвержденными в РК
		БПКполн.		6	3,395442		
		Железо		0,3	0,1697721		
		Хлориды		193	109,220051		
		Сульфаты		183	103,560981		
		Нитраты		8,3	4,6970281		
		Нитриты		3	1,697721		
		Нефтепродукты		0,1	0,0565907		
		Азот аммонийный		2	1,131814		
		Алюминий		0,01	0,0056591		
		Барий		0,0825	0,0466873		
		Бериллий		0,0001	0,0000566		
		Бор		0,097	0,054893		
		Кадмий		0,0001	0,0000566		
		Марганец		0,062	0,0350862		
		Медь		0,195	0,1103519		
		Свинец		0,001	0,0005659		
		Цинк		0,552	0,3123807		
2026 год							
№ 1 – сброс карьерных вод месторождения Хаджиконган	На выходе из трубопровода карьерной воды в пруд-испаритель	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	0,75	0,5558303	Аккредитованная лаборатория	В соответствии с методиками, утвержденными в РК
		БПКполн.		6	4,446642		
		Железо		0,3	0,2223321		
		Хлориды		193	143,033651		
		Сульфаты		183	135,622581		
		Нитраты		8,3	6,1511881		
		Нитриты		3	2,223321		

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов, наблюдательных скважин в том числе фоновой скважины	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых сбросов		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
				мг/дм ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Нефтепродукты		0,1	0,0741107		
		Азот аммонийный		2	1,482214		
		Алюминий		0,01	0,0074111		
		Барий		0,0825	0,0611413		
		Бериллий		0,0001	0,0000741		
		Бор		0,097	0,0718874		
		Кадмий		0,0001	0,0000741		
		Марганец		0,062	0,0459486		
		Медь		0,195	0,1445159		
		Свинец		0,001	0,0007411		
		Цинк		0,552	0,4090911		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК;
2. Водный кодекс РК от 9 июля 2003 года № 481;
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63;
4. Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию, утвержден приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 25.06.2021 года № 212;
5. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2;
6. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209;
7. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 03.08.2021 г. №ҚР ДСМ-72;
8. Техничко-экономическое обоснование промышленных кондиций с подсчетом запасов медных руд месторождения Хаджиконган по состоянию на 01.01.2016 г. Книга 1-6. ТОО «Горно-экономический консалтинг». Алматы, 2016 г;
9. Отчет по состоянию компонентов окружающей среды в районе расположения площадки будущего освоения меднорудного месторождения Хаджиконган. ТОО «Казэкопроект», Алматы, 2020 г.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
КОРПОРАЦИЯ «КАЗАХМЫС»

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ПО «Карагандацветмет»

А.Н. Куйкабаев

«_____» _____ 2022 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Проект нормативов допустимых сбросов
(НДС) загрязняющих веществ карьерных вод
месторождения Хаджиконган
филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет»
на 2023-2026 годы

Регистрационный № _____

г. Караганда – 2022 г.

	Проект нормативов допустимых сбросов(НДС) загрязняющих веществ карьерных вод месторождения Хаджиконган филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» на 2023-2026 годы	Стр. 2 из 4
---	--	-----------------------------------

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

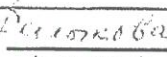
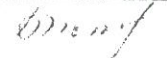
Проект нормативов допустимых сбросов
(НДС) загрязняющих веществ карьерных вод месторождения Хаджиконган
филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет»
на 2023-2026 годы

1	Наименование производственного объекта	Месторождение Хаджиконган
2	Местоположение объекта	Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район
3	Основание для разработки/корректировки проектной документации	В связи с отсутствием на 2023-2026 годы нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в пруд-испаритель и экологического разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду
4	Вид основной деятельности	Добыча медной руды открытым способом
5	Вид нормативов эмиссий	Нормативы допустимых сбросов (НДС)
6	Генеральная проектная организация	Головной проектный институт ТОО «Корпорация Казахмыс»
7	Подрядная организация	Определяется тендером
8	Заказчик	ПО «Карагандацветмет»
9	Сроки выполнения (без согласования)	30.06.2022 г.
10	Ранее разработанные проектные материалы по Оценке воздействия на окружающую среду (ПредОВОС, ОВОС, РООС) с заключениями государственных органов (государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ), санитарно-эпидемиологическая экспертиза (СЭЭ))	Раздел «Охрана окружающей среды» рабочего проекта «Пруд-испаритель месторождения Хаджиконган»
11	Ранее разработанные и действующие проекты эмиссий в окружающую среду: нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ), нормативы предельно-допустимых сбросов (ПДС), нормативы размещения отходов (НРО) с заключениями государственных органов	отсутствуют
12	Разрешение на эмиссии в	Разрешение на эмиссии в окружающую среду

	Проект нормативов допустимых сбросов(НДС) загрязняющих веществ карьерных вод месторождения Хаджиконган филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» на 2023-2026 годы	Стр. 3 из 4
---	---	--------------------

	окружающую среду, действующее на период разработки проектной документации	№KZ69RCP00085131 от 31.12.2019 г. Срок действия разрешения: с 01.01.2020 г. по 31.12.2026 г.
13	Требования по соответствию нормативной документации	Согласно требованиям Экологического кодекса РК и нормативных документов в области охраны окружающей среды. Прочей нормативно-правовой и нормативно-методической документации РК в области экологического проектирования и нормирования.
14	Требования по содержанию проектной документации	Согласно требований норм проектирования, действующих на территории РК
15	Требования к согласованиям	Получение санитарно-эпидемиологического заключения и экологического разрешения на воздействие для объектов I категории совместно с ГПИ, Заказчиком
16	Требования по количеству экземпляров проектной документации (на бумажных и электронных носителях)	Проект нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ (в четырех экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде) с положительным санитарно-эпидемиологическим заключением и экологическим разрешением на воздействие для объектов I категории
17	Особые условия проектирования	Не требуются
18	Дополнительные требования	Не требуются

	Проект нормативов допустимых сбросов(НДС) загрязняющих веществ карьерных вод месторождения Хаджиконган филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» на 2023-2026 годы	Стр. 4 из 4
---	--	-----------------------------------

Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Салыкова Р.М.	«__»__20__г.
Директор Департамента охраны окружающей среды ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Быстрыкова Е.М.	«__»__20__г.

Начальник отдела
охраны окружающей среды
ПО «Карагандацветмет»

Д.С. Тастанбекова

Исп.: Дузбаева А.К.
Тел.: 95 71 18
Эл: адрес: green6@kazakhmys.kz

ПРИЛОЖЕНИЕ 2



ЛИЦЕНЗИЯ

04.11.2022 года

02551P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс"

М13D2X1, Республика Казахстан, область Ылытау, 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

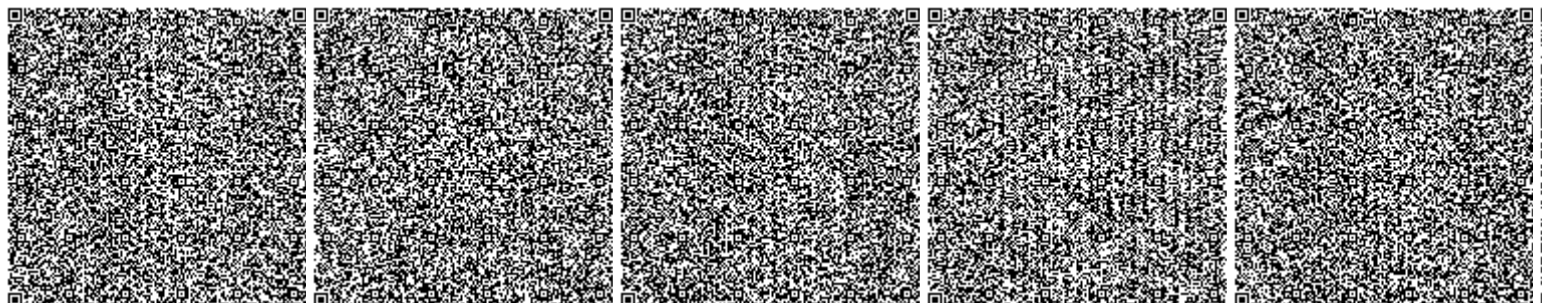
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

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"

М13D2X1, Республика Казахстан, область Ылытау, Жезказган Г.А., г. Жезказган, Площадь Қаныш Сәтбаев, здание № 1, БИН: 050140000656

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

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

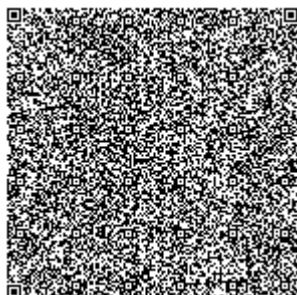
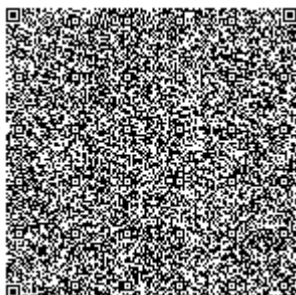
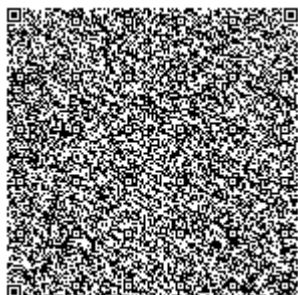
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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



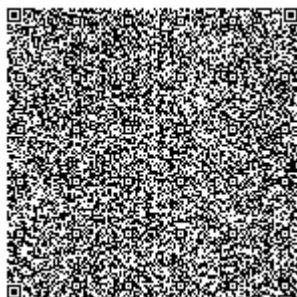
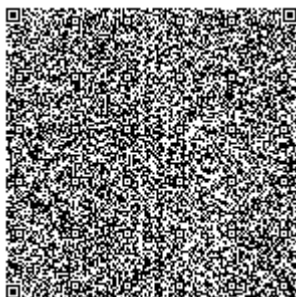
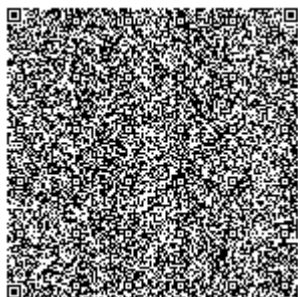
Номер приложения 001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 04.11.2022

Место выдачи г.Астана

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



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Некоммерческое акционерное общество «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

**Сведения
о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве**

Дата выдачи: 01.07.2022

Выдана:	ОСПАНОВА АСЕМ НАСИПБЕКОВНА
Согласно данным национального реестра бизнес-идентификационных номеров:	
Наименование	Филиал товарищества с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс" - Производственное объединение "Карагандацветмет"
БИН	060441000268
Регистрирующий орган	Отдел города Караганда по регистрации и земельному кадастру филиала НАО ГК «Правительство для граждан» по Карагандинской области
Вид регистрации	Учетная регистрация
Статус	Зарегистрирован
Дата последней (пере)регистрации	28 апреля 2006 года
Дата первичной регистрации	28 апреля 2006 года
Головная организация	Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс"
Первый руководитель	КУЙКАБАЕВ АСКАР НУРТУГАНОВИЧ
Учредители (участники, члены)	
Количество участников (членов)	-

Виды деятельности	Добыча и обогащение медной руды
Местонахождение	Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек Би, Проспект Строителей, строение 35А, почтовый индекс 100026

Предоставление сведений о за... Электронное правительство Р... egov.kz/services/P30.01/?request-number=10100596095114#/declaration/2./10100596095114 Приложения Трудовой кодекс Р... Outlook Web App

Дата подачи запроса01.07.2022 16:03:58Срок оказания услугине более 30 минут

Статус

Запрос обработан положительно

Некоммерческое акционерное общество «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Сведения

о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве

Дата выдачи: 01.07.2022

Выдана:	ОСПАНОВА АСЕМ НАСИПБЕКОВНА
Согласно данным национального реестра бизнес-идентификационных номеров:	
Наименование	Филиал товарищества с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс" - Производственное объединение "Карагандацветмет"
БИН	060441000268
Регистрирующий орган	Отдел города Караганда по регистрации и земельному кадастру филиала НАО ГК «Правительство для граждан» по Карагандинской области
Вид регистрации	Учетная регистрация
Статус	Зарегистрирован
Дата последней (пере)регистрации	28 апреля 2006 года
Дата первичной регистрации	28 апреля 2006 года
Головная организация	Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс"
Первый руководитель	КУЙКАБАЕВ АСКАР НУРТУГАНОВИЧ
Учредители (участники, члены)	
Количество участников (членов)	-
Виды деятельности	Добыча и обогащение медной руды
Местонахождение	Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек Би, Проспект Строителей, строение 35А, почтовый индекс 100026

"Запрос обработан положительно": данный статус означает, что государственный орган произвел обработку запроса. Результат оказания услуги положительный.

Уважаемые пользователи! Ознакомьтесь с результатом оказания услуги Вы можете в Личном кабинете <http://my.egov.kz/>

Справка по сост...html

Показать все

16:0901.07.2022

Управление юстиции города Караганды Департамента
юстиции Карагандинской области

Справка

об учетной регистрации филиала юридического лица
10100136572872

БИН 060441000268

бизнес-идентификационный номер

город Караганда
(населенный пункт)

"28" апреля 2006 г.

Наименование филиала юридического лица:

**Филиал товарищества с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс" -
Производственное объединение "Карагандацветмет"**

Наименование юридического лица:

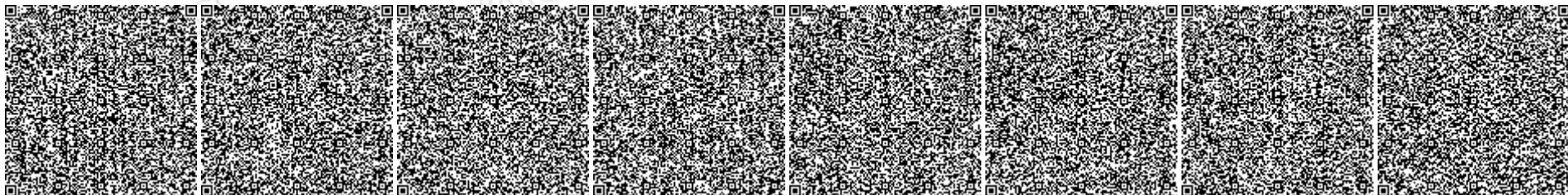
Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс"

Местонахождение филиала юридического лица:

**КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.КАРАГАНДА, РАЙОН ИМ.КАЗЫБЕК БИ,
ПРОСПЕКТ СТРОИТЕЛЕЙ, дом № 35А, почтовый индекс 100026**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



* Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған Әділет департаментінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

* Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью Департамента

**Справка дает право осуществлять деятельность
в соответствии с учредительными документами в рамках
законодательства Республики Казахстан**

Дата выдачи: 02.02.2016

Электрондық анықтаманың түпнұсқасын www.egov.kz порталында тексере аласыз.
Проверить подлинность электронной справки вы можете на портале www.egov.kz.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Министерство юстиции Республики Казахстан

Справка

о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве

дана по месту требования

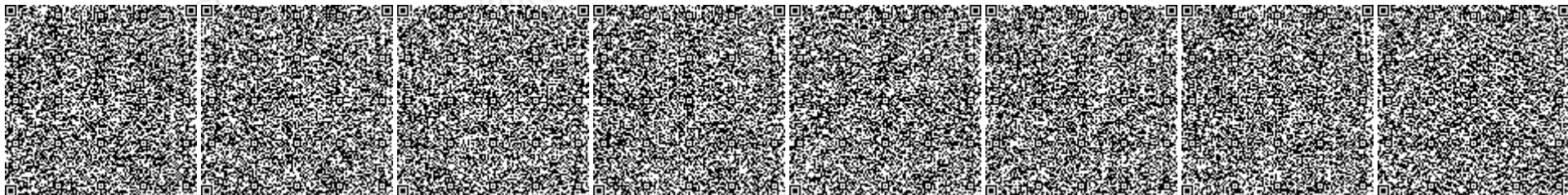
Выдана: АРАЛБАЕВ ЕРТЛЕС ТАЛГАТОВИЧ

Согласно данным национального реестра бизнес-идентификационных номеров:

Наименование:	Филиал товарищества с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс" - Производственное объединение "Карагандацветмет"
БИН	060441000268
Регистрирующий орган:	Управление юстиции города Караганды Департамента юстиции Карагандинской области
Вид регистрации:	Учетная регистрация
Статус	Зарегистрирован
Дата последней перерегистрации:	28 апреля 2006 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



* Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған Әділет департаментінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

* Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью Департамента юстиции.

Первый руководитель	БАКИРОВ САЯТ ШАРАФИДЕНОВИЧ
Учредители (участники, члены):	
Количество участников (членов):	

Вид деятельности	Добыча и обогащение медной руды
Местонахождение	КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.КАРАГАНДА, РАЙОН ИМ.КАЗЫБЕК БИ, ПРОСПЕКТ СТРОИТЕЛЕЙ, дом № 35А, почтовый индекс 100026

Наименование юридического лица: Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс"

БИН: 050140000656

Резидент РК

Электрондық анықтаманың түпнұсқасын www.egov.kz порталында тексере аласыз.
Проверить подлинность электронной справки вы можете на портале www.egov.kz.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

"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, Шешенкара ауылдық округі, Шешенкара ауылы, 016 есеп кварталы, жер телімі 121, 2202000198554670 МТК
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Қарагандинская область, Бухар-Жырауский район, Шешенкаринский сельский округ, село Шешенкара, учетный квартал 016, земельный участок 121, РКА2202000198554670
3. Жер учаскесіне құқығы: Право на земельный участок:	Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 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: Целевое назначение земельного участка:	«Қажықонған» кен орнында қатты пайдалы қазбаларды өндіру үшін для добычи твердых полезных ископаемых на месторождении «Хаджиконған»
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	жер учаскесін пайдаланған жағдайға санитарлық-гигиеналық құрылыс және экологиялық нормалар мен өзге де арнайы талаптар сәтасын соблюдать санитарно-гигиенический, строительные и экологические нормы и иные специальные требования при использовании 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.

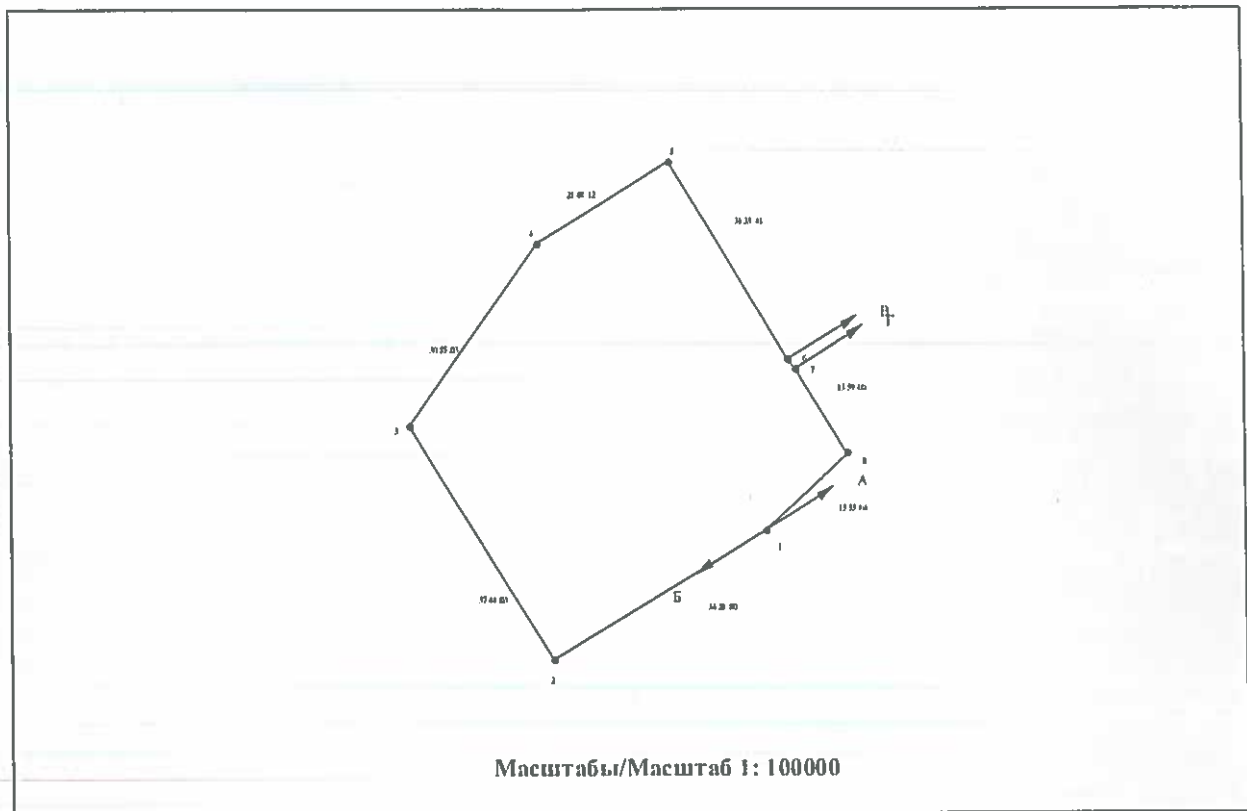
***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

СҚЖ құжат - Электрондық құжат және электрондық нұсқаны қытайша туратын Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 371-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тәсіліменгі құжатқа берілген.
Данный документ составляется по пункту 1 статьи 7 Закона от 7 января 2003 года № 371-ІІ «Об электронном документе и электронном цифровом подписании» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын СІТ ережісі бойынша, «онлайн-ак» электрондық құжатты веб-порталдың мобильді қосымшасы арқылы тексеруге аласыз.
Присутствие подписи электронного документа Вы можете на ерек. АЗ, а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства»

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық шифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 374-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қатал тасымалданатын құжатпен берілді.
Данный документ соответствует пункту 1 статьи 7 ЗКР от 7 января 2003 года №374-ІІ «Об электронном документе и электронном шифрном подписании» Закона Республики Казахстан от 7 января 2003 года №374-ІІ.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын СІП еркін ІЗ сайтында сондай-ақ «Электрондық ұлғы» веб-порталында мәліметті қосымшағы арқылы тексеруге болады.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на еркін ІЗ, а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства».

* «Ішкі»-мәд АБЖК ААЖ алынған және «Ақпараттық арналар ұлғы» мемлекеттік қорғаушылық қолтаңбалық және акционерлік қоғамының бөлімше филиалының «Электрондық-шифрлық қолтаңбалық» қолтаңбалық деректерді қамтамасыз етеді.
* «Ішкі»-мәд сервердің деректері, түпнұсқасын ІЗС ІЗК және басқарушылық электрондық-шифрлық қолтаңбалық «Физикалық-коммерциялық» акционерлік қоғамына «Ішкі»-мәд қолтаңбалық «Правительство для граждан».

Жер учаскесінің жоспары План земельного участка



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 375-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қазір қолданыстағы құжатпен бірдей.
Данный документ «Электронный документ и электронный цифровой документ» Республики Казахстан 2003 года № 375-ІІ «Об электронных документах и электронном цифровом документе» Республики Казахстан 2003 года № 375-ІІ.
Электронный документ и электронный цифровой документ созданы с использованием средств электронной подписи и электронной информации, являющейся документом на бумаге и не имеет юридической силы.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на с. 12, а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронное правительство».

* «Инициатор» МБЖК ААЖ алынған және «Ақпараттық ақпарат» ұжымдарының қолданыстағы коммерциялық емес акционерлік қоғамының бағытталған электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтамасыз етеді.
* «Инициатор» қолданыстағы деректер, қолданыстағы ААЖ ІЗК және электрондық-цифрлық қолтаңба негізінде коммерциялық акционерлік қоғамының «Іс жүзіндегі қолданыстағы» «Іс жүзіндегі» құрылымы.

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 күйінде/Описание смежных действительных на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы богде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардагы № № на плане	Жоспар шекарасындагы богде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, гектар Площадь, гектар
----------------------------	--	----------------------------------

Осы акт

"Азаматтарға 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

Отдел Бухар жырауского района по земельному кадастру и недвижимости филиала
искоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительства
для граждан" по Карагандинской области

Мәрдiң орыны

Должность руководителя филиала
(колы, подпись) Д.М.Жунусов

Место печати:

Актінің дайындалуы:

2021 жылғы «20» қыркүйек
«20» сентября 2021 года

Дата изготовления: _____

«20» сентября 2021 года

Осы актіні беру туралы бұл жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2109201620220568 болып жазылды.

[illegible]

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 № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қызыл таспалықпен құжатпен бірдей.
Данный документ соответствует пункту 1 статьи 7 Закона № 370-ІІ «Об электронном документе и «электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электронный документ соответствует Ст. 7 ст. 7 Закона, согласно «электронный документ» равнозначен документу на бумажном носителе.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на [ср. kz](#), а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронный документ».

* штрих-код МГЖ ААЖ алынған және «Ақпараттар арналы» ұжым-ежелік қорықшысы» қолма қолданғы емес, акционерлік қорықшысының фактисының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қыз қолтаңба
деректер қамтамазы
* штрих-код қолтаңба, қолтаңба, штрих-код АНБ, ГЖК және қолтаңбасының электрондық-цифрлық қолтаңбасының фактисының акционерлік қорықшысы «Екінші дүниежүзінің құрылымы» «Принциптілік туралы»



ҚАУЛЫСЫ

2021 жылғы 23 сәуір

Қарағанды қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 29/09

город Караганда

**«Қазақмыс корпорациясы» ЖШС
уақытша өтеулі жер
пайдалану (жалдау)
құқығын беру туралы**

Қазақстан Республикасының Жер кодексіне, «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Кодексіне және Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін - өзі басқару туралы» Заңына сәйкес, Қарағанды облысының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «Қазақмыс корпорациясы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне (бұдан әрі – «Қазақмыс корпорациясы» ЖШС) жерге орналастыру жобасына сәйкес, Қарағанды облысының Бұқар жырау ауданы Шешенқара ауылдық округінде орналасқан, «Қажықонған» кен орнында қатты пайдалы қазбаларды өндіру үшін, жалпы көлемі 2260,9266 га, оның ішінде егістік – 258,0000 га, шабындық – 3,0000 га, жайылым – 1993,1000 га (оның ішінде түбегейлі жақсартылған жайылымдар – 22,0000 га), жолдар астында – 6,8266 га жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалдау) құқығы 2030 жылғы 4 ақпанға дейінгі мерзімге берілсін.

2. Көлемі 2260,9266 га жер учаскесі болсалқы жерлер санатынан өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және өзге де ауыл шаруашылығына арналмаған жер санатына ауыстырылсын.

3. Қоса берілген «Қазақмыс корпорациясы» ЖШС жер учаскесінің жерге орналастыру жобасына ауыл шаруашылығы өндірісі шығындарының мөлшерін айқындау актісі 216 519 720 (екі жүз он алты миллион бес жүз он тоғыз мың жеті жүз жиырма) теңге сомада бекітілсін.

4. Жалға берілген жағдайда жыл сайынғы жалдау төлемақысының мөлшері жер учаскесі үшін төлемақының базалық ставкасынан 120 % болып белгіленсін.

5. «Қазақмыс корпорациясы» ЖШС:

1) жер учаскесін пайдаланған жағдайда санитарлық-гигиеналық, құрылыс және экологиялық нормаларды және өзге де арнаулы талаптарды сақтасын;

2) 2022 жылғы 30 маусымға дейінгі мерзімде бүлінген жерлерді қалпына келтіру жобасын әзірлесін және келіссін.

6. «Қарағанды облысының жер қатынастары басқармасы» және «Қарағанды облысының жердің пайдаланылуы мен қорғалуын бақылау басқармасы» мемлекеттік мекемелері осы қаулыдан туындайтын шараларды қабылдасын.

7. Осы «Қазақмыс корпорациясы» ЖШС уақытша өтеулі жер пайдалану (жалдау) құқығын беру туралы қаулының орындалуын бақылау облыс әкімінің жетекшілік ететін орынбасарына жүктелсін.

Қарағанды облысының әкімі



Ж. Қасымбек

Орынд.: К.М. Максұтов
Тел.: 8 (7212) 56-08-99



Бөксін *Хар*

ҚОҒАМНЫҢ ҚАРАҒАНЫ	ФИЛИАЛЫ	36
ӨТІНІШ №	ҚАБЫЛ АЛУ КЕЗІНДЕГІ АҚЫТЫ	21.09.21
00221475	ҚАБЫЛ АЛУ КЕЗІНДЕГІ АҚЫТЫ	4:27
КАДАСТРЛЫҚ №		
09:140:016:121		
ЖЫЛҚЫАЙТЫН МҮЛІК		
СЫБЕКТИСІНІҢ МЕКЕН ЖАЙЫ: 47.кв.016, 47.121		
ТҮРЛІК МҮЛІК	ҚОЛЫ	
ҚОЛЫ	ҚОЛЫ	
ҚОЛЫ	ҚОЛЫ	
ҚОЛЫ	ҚОЛЫ	

М.М. Мусов



ҚАУЛЫСЫ

23 апреля 2021 года

Қарағанды қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 29/09

город Караганда

**О предоставлении права
временного возмездного
землепользования (аренды)
ТОО «Корпорация Казахмыс»**

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан, Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и Законом Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», акимат Карагандинской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс» (далее – ТОО «Корпорация Казахмыс») право временного возмездного землепользования (аренды) сроком до 4 февраля 2030 года на земельный участок общей площадью 2260,9266 га, в том числе пашня – 258,0000 га, сенокос – 3,0000 га, пастбища – 1993,1000 га (из них пастбища коренного улучшения – 22,0000 га), под дорогами – 6,8266 га для добычи твердых полезных ископаемых на месторождении «Хаджиконган», расположенного в Шешенкаринском сельском округе Бухар-Жырауского района Карагандинской области, согласно землеустроительному проекту.

2. Перевести земельный участок площадью 2260,9266 га из категории земель запаса в категорию земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

3. Утвердить прилагаемый акт определения размеров потерь сельскохозяйственного производства к землеустроительному проекту земельного участка ТОО «Корпорация Казахмыс» на сумму 216 519 720 (двести шестнадцать миллионов пятьсот девятнадцать тысяч семьсот двадцать) тенге.

4. Установить размер ежегодной арендной платы 120 % от базовой ставки платы за земельный участок при сдаче в аренду.

5. ТОО «Корпорация Казахмыс»:

1) соблюдать санитарно-гигиенические, строительные и экологические нормы и иные специальные требования при использовании земельного участка;

2) разработать и согласовать проект рекультивации нарушенных земель в срок до 30 июня 2022 года.

6. Государственным учреждениям «Управление земельных отношений Карагандинской области» и «Управление по контролю за использованием и охраной земель Карагандинской области» принять меры, вытекающие из настоящего постановления.

7. Контроль за исполнением постановления «О предоставлении права временного возмездного землепользования (аренды) ТОО «Корпорация Казахмыс» возложить на курирующего заместителя акима области.

Аким Карагандинской области



Ж. Қасымбек

исп.: Максұтов К.М.
тел.: 8(7212)56-08-99

Қарағанды облысы әкімдігінің
2021 жылғы «__» _____
№ _____ қаулысына қосымша

ауыл шаруашылығы өндірісіндегі шығын мөлшерін анықтау
АКТІСІ

«Қазақмыс корпорациясы» ЖШС

(жер пайдаланушы (жеке меншік))

«Қажықонған» кен орнында пайдалы қатты қазбаларды өндіру үшін
(нысалы мақсаты)

Қарағанды облысы Бұқар жырау ауданы Щешенқара селолық округі
(орналасқан жері)

№№	Ауыл шаруашылығы алқаптарының атауы	Топырақ типі	Базалық нормативі (тенге)	Көлемі (га)	Барлық шығыны (тенге)
1	егістік	Темно-каштановые	272 400	258,0	70279200
2	шабындық		115 200	3,0	345600
3	жайылым		73200	1993,1	145894920
Барлығы:				2254,1000	216519720

төлеуге жатады: 216 519 720 (екі жүз он алты миллион бес жүз он тоғыз мың жеті жүз жиырма) теңге.

Ескерту: Шығынды өтеуге арналған қаржы Астана қаласы Қазынашылық Комитеті БИК ККМФКZ2A;ИИК KZ24070105KSN0000000; салық коды-201901.

Келісілді:

«Қазақмыс корпорациясы» ЖШС

«Қарагандацветмет» ОБ филиалының
қаржылық директоры

«Қарағанды облысының жер қатынастары
басқармасы» ММ басшысы

С.К. Ускумбаева

К.М. Максұтов



Приложение к
постановлению акимата
Карагандинской области
от «__» _____ 2021 года
№ _____

АКТ
определения размеров потерь
сельскохозяйственного производства, подлежащих возмещению

ТОО «Корпорация Казахмыс»
(землепользователь (собственник))

Для добычи твердых полезных ископаемых на месторождении «Хаджиконгап»
(целевое назначение)

Шешенкаринский сельский округ Бухар-Жырауский район Карагандинской области
(местоположение)

№№	Наименование угодий	Наименование почв	Базовый норматив (тенге)	Площадь (га)	Итого потерь (тенге)
1	пашня	Темно- каштановые	272 400	258,0	70279200
2	сенокос		115 200	3,0	345600
3	пастбища		73200	1993,1	145894920
Всего:				2254,1000	216519720

К оплате: 216 519 720 (двести шестнадцать миллионов пятьсот девятнадцать тысяч семьсот двадцать) тенге.

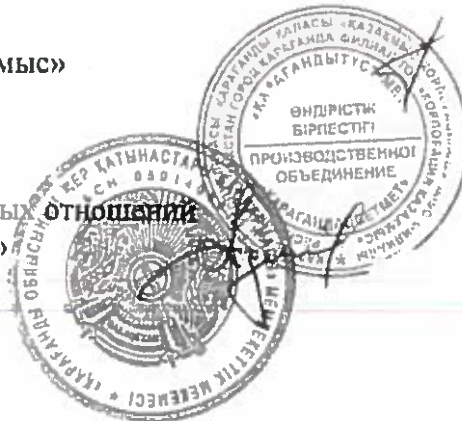
Примечание: Средства, предназначенные для возмещения потерь, перечисляются г.Астана Комитет Казначейства, БИК ККМФКZ2A; ИИК KZ24070105KSN0000000; код налога – 201901.

Согласовано:
Финансовый директор
ТОО «Корпорация Казахмыс»
ПО «Карагандацветмет»

С.К. Ускумбаева

Руководитель
ГУ «Управление земельных отношений
Карагандинской области»

К. М. Максұтов



20.09.202

(Респу

(Ул

Тұра
Пост
реги

Меке
код
Реги
адрес

Объ
сил
Оп
Об
Кат
Кат
Кат
Тір
Да
Не
До
Бе
Да

Постановление акимата
Карагандинской области
прошито и оприходовано на 6
листах
Шарипов Ж. Б.


"Бұқар жырау ауданының сәулет және қала құрылысы бөлімі" ММ

(Республика маңызы бар қаланың/облыс маңызы бар қаланың/ауданның сәулет және қала құрылысы басқармасы/бөлімі)

ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства Бухар жырауского района"

(Управление/отдел архитектуры и градостроительства города республиканского значения/города областного значения/района)

**Жылжымайтын мүлік объектісіне мекенжай беру туралы анықтама
Справка о присвоении адреса объекту недвижимости**

«Мекенжай тіркелімі» АЖ / ИС «Адресный регистр»

жер телімі / земельный участок

(жылжымайтын мүлік нысаны / объект недвижимости)

Турақты тіркеу адресі: Қазақстан Республикасы, Қарағанды
Постоянный адрес облысы, Бұқар Жырау ауданы,
регистрации: Шешенқара ауылдық округі, Шешенқара
ауылы, 016 есептік квартал Жер телімі
№121

Республика Казахстан, область
Карагандинская, район Бухар-Жырауский,
сельский округ Шешенкаринский, село
Шешенқара, учетный квартал 016
Земельный участок №121

Мекенжайдың тіркеу 2202000198554670

коды:

Регистрационный код
адреса:



Объектінің
сипаттамасы:

ТОО "Корпорация Казахмыс"

Описание объекта:

Объектінің санаты:

Жер телімі

Земельный участок

Категория объекта:

Кадастрлық нөмірі:

09-140-016-121

Кадастровый номер:

Тіркеу күні:

15.10.2020

Дата регистрации:

Негіздеме құжат:

Сәулет және қала құрылысы бөлімінің
бұйрығы № 685 от 15.10.2020

Приказ отдела архитектуры и
градостроительства № 685 от 15.10.2020

Документ основание:

Берілген күні:

20.09.2021

Дата выдачи:



attending

**Жер учаскесін уақытша өтеулі жер
пайдаланудың (жалдаудың) шарты**

Қарағанды к.

№ 30-1-29/09

2021 жылғы «23» сәуір

Біз, төменде қол қойғандар, бұдан әрі Жалға беруші деп аталатын уәкілетті орган «Қарағанды облысының жер қатынастары басқармасы» мемлекеттік мекемесі атынан Ереже негізінде әрекет ететін, басқарма басшысы Калел Мукатаевич Максұтов бір тараптан және бұдан әрі Жалға алушы деп аталатын Жарғының және 2021 жылғы 5 қаңтардағы №01-8.1/103 сенімхат негізінде әрекет ететін «Қазақмыс Корпорациясы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің атынан «Қазақмыс Корпорациясы» ЖШС «Қарағандытүстімет» ӨБ филиалының қаржы директоры Сауле Калибековна Усқұмбаева, екінші тараптан төмендегі мазмұнда осы шартты жасастық.

1 тарау. Шарттың нысанасы

1. Жалға беруші өзіне тиесілі мемлекеттік меншік құқығындағы жер учаскесін Қарағанды облысы әкімдігінің 2021 жылғы 23 сәуірдегі № 29/09 қаулысы негізінде 2030 жылғы 4 ақпанға дейінгі мерзімге Жалға алушыға ақылы жалға береді.

2. Жер учаскесінің орналасқан жері және оның деректері.
Мекенжайы: Қарағанды облысы, Бұқар жырау ауданы, Шешенқара ауылдық округі;
Аянты: 2260,9266 га;
Кадастр нөмірі: 09-140-016-121;
Нысаналы мақсаты: «Қажықоған» кен орнында қатты пайдалы қазбаларды өндіру үшін;
Пайдаланудағы шектеулер және ауыртпалықтар: жер учаскесін пайдаланған жағдайда санитарлық-гигиеналық, құрылыс, экологиялық және өзге де арнаулы талаптарды сақтауын.

2 тарау. Жер учаскелерін пайдаланғаны үшін төлемақы мөлшері

3. Жалға тапсыру кезінде жыл сайынғы жалдау төлемақысы жер учаскесі үшін төленетін төлемақының базалық ставкасының 120 %-ын құрайды және Қазақстан Республикасы Салық Кодексінің 564 бабына сәйкес Жалға алушы мына шотқа аудару жолымен төлеуге жатады: Қазақстан Республикасы Қаржы Министрлігінің Қатынастылық комитеті ММ, ЖСК KZ24070105KSN0000000, БСК KKMFKZ2A, КБК 105315, төлем алушы «Бұқар жырау ауданы бойынша мемлекеттік кірістер басқармасы» ММ (БСН 950 540 000 351).

4. Жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемақы сомасы бекітілген болып табылмайды және осы Шарт талаптары өзгерген жағдайларда, сондай-ақ жерге төленетін салық және өзге де төлемдер есептеу тәртібін регламенттейтін заңнамалық актілерге енгізілетін өзгерістерге және (немесе) толықтыруларға сәйкес Жалға беруші өзгертуі мүмкін.

3 тарау. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

5. Жалға алушы:

1) жерде өз бетінше шаруашылық жүргізуге, оны жер учаскесі нысаналы мақсатынан туындайтын мақсаттарда пайдалануға;

2) өз шаруашылығының мұқтажы үшін жер учаскесінде немесе өзіне тиесілі жер учаскелеріндегі жер қойнауындағы кен тараптан пайдалы қазбаларды, екпелерді, жерүсті және жерасты суларын кейіннен мәмілелер жасау нәтижесіз, белгіленген тәртіппен пайдалануға, сондай-ақ жердің өзге де пайдалы қасиеттерін пайдалануға;

3) жер учаскесін мемлекет мұқтаждықтары үшін мәжбүрлеп иеліктен шығару кезіндегі шығындарды толық көлемде өтеуге;

4) белгіленген сәулет-жоспарлау, құрылыс, экологиялық, санитариялық-гигиеналық, өртке қарсы және өзге де арнайы талаптарды (нормаларды, қағидаларды, нормативтерді) сақтай отырып, жер учаскесінің нысаналы мақсатына сәйкес меншік құқығында тұрғын, өндірістік, тұрмыстық және өзге де ғимараттарды (құрылыстарды, құрылысжайларды) салуға;

5) өз міндеттерін тиісінше орындаған жағдайда, егер Қазақстан Республикасының заңдарында өзгеше белгіленбесе, осы Шарттың қолданылу мерзімі өткен соң басқа тұлғалар алдында басым құқықпен жаңа мерзімге осы Шартты жасасуға құқылы;

6. Жалға алушы:

1) жерді оның нысаналы мақсатына сәйкес және Қазақстан Республикасының жер заңнамасының талаптарына және осы Шартта көзделген тәртіппен пайдалануға;

2) Осы Шарттың мерзімін ұзартқан кезде жер учаскесінің орналасқан орны бойынша жергілікті атқарушы органға осы Шарттың қолдану мерзімі аяқталғанға дейін кемінде 3 (үш) ай бұрын тиісті өтінішпен жүгінуге;

3) қажет болған жағдайда 2003 жылғы 20 маусымдағы Қазақстан Республикасының Жер кодексінде (бұдан әрі – Жер кодексі) көзделген тәртіппен сервитуттардың берілуін қамтамасыз етуге;

4) жер пайдаланушының мекенжайы өзгерген кезде және жер пайдаланушы ауысқан жағдайда бір ай ішінде бұл туралы Жалға берушіге хабарлауға;

5) Жер кодексінің 140-бабында көзделген жерлерді қорғау жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыруға;

6) басқа меншік иелері мен жер пайдаланушылардың құқықтарын бұзбауға;

7) Қазақстан Республикасының жер заңнамасын бұзуға жол бермеуге;

8) жер учаскесінде шаруашылық және өзге де қызметті жүзеге асыру кезінде құрылыс, экологиялық, санитариялық-гигиеналық және өзге де арнайы талаптарды (нормаларды, қағидаларды, нормативтерді) сақтауға;

9) тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар объектілер табылған жағдайда, жұмыстарды одан әрі жүргізуді тоқтата тұруға және бұл туралы тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану жөніндегі уәкілетті органға хабарлауға;

10) жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемді осы Шарттың талаптарына сәйкес уақтылы және толық көлемде төлеуге;

11) жыл сайын Жалға берушіден жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемнің мөлшерін анықтауға;

12) жер учаскелерінің орналасқан жері бойынша салық органдарына есепті салық кезеңінің 20 ақпанынан кешіктірмей жер учаскелерін пайдаланғаны үшін төлем бойынша салық есептілігін (ағымдағы төлемдер сомасының есептемесін) ұсынуға;

13) осы Шарт есепті салықтық кезеңнің 20 ақпанынан кейін жасалған жағдайда, ағымдағы төлемдер сомаларының есептемесін осы Шарт жасалған айдан кейінгі айдың 20-сынан кешіктірмей ұсынуға;

14) Осы Шарттың қолданылу мерзімі аяқталғанда немесе салықтық кезеңнің 20 ақпанынан кейін ол бұзылғанда ағымдағы төлемдер сомаларының қосымша есептемесін осы Шарттың қолданылу мерзімі аяқталған (бұзылған) күннен бастап күнтізбелік он күннен кешіктірмей ұсынуға;

15) жер учаскесіне құқық беру туралы шешім қабылданған сәттен бастап алты ай мерзімде 216 519 720 (екі жүз он алты миллион бес жүз он тоғыз мың жеті жүз жиырма) теңге сомада ауыл шаруашылығы өндірісінің шығындарын төлеуге;

16) бүлінген жерлерді қайта қалпына келтіру жобасын 2022 жылғы 30 маусымға дейін дайындап, өкілетті органмен келісім жасауға;

17) жер учаскесіне өз құқықтарына туындайтын барлық ауыртпалықтар мен шектеулер туралы Жалға берушіні хабардар етуге;

18) жыл сайын 25 желтоқсанға дейін жалға берушіге осы Шартта көрсетілген талаптардың орындалуы жөнінде ақпарат беруге міндетті.

7. Жалға беруші:

1) осы Шарт талаптарының орындалуын бақылауды жүзеге асыруға;
2) жер учаскесінің нысаналы мақсаты бойынша пайдаланылуын бақылауды жүзеге асыруға;

3) егер Жалға алушы осы Шартта көзделген өз міндеттерін орындамаса, жаңа мерзімге жер учаскесіне арналған шарт жасаспауға;

4) осы Шарттың 4-тармағында көзделген жағдайларда жер учаскесін пайдаланғаны үшін төлемақы сомасын нақтылау бөлігінде осы Шартқа өзгерістер енгізуге құқылы.

8. Жалға беруші:

1) Жалға алушыға жер учаскесін осы Шарт талаптарына сай пайдалануға жарамды жай-күйде беруге;

2) Жалға алушының шығындарын өтеуге, сондай-ақ жер учаскесі мемлекет мұқтаждықтары үшін мәжбүрлеп алып қойылған жағдайда, Жер Кодексіне және Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес оның қалауы бойынша басқа жер учаскесін беруге;

3) Жалға алушыны жер учаскесіне қатысты барлық орын алып отырған ауыртпалықтар мен құқықтардың шектеулері туралы хабардар етуге міндетті.

4 тарау. Тараптардың жауапкершілігі

9. Тараптар осы Шарттың талаптарын орындамағаны не тиісінше орындамағаны үшін Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес жауапкершілікте болады.

10. Осы Шартта көзделмеген тараптардың жауапкершілік шаралары Қазақстан Республикасының жер заңнамасының нормаларына сәйкес қолданылады.

11. Осы Шарттың қолданылу мерзімінің аяқталуы тараптарды осы мерзім аяқталғанға дейінгі оның бұзылуынан болған жауапкершіліктен босатпайды.

5 тарау. Өзгерістер және (немесе) толықтырулар енгізу, сондай-ақ шартты бұзу тәртібі

12. Тараптардың уағдаластығы бойынша осы Шартқа енгізілетін барлық өзгерістер мен толықтырулар осы Шарттың ережелеріне және Қазақстан Республикасының заңнамасына қайшы келмеуі тиіс, қосымша келісім түрінде ресімделеді, тараптардың уәкілетті өкілдері қол қояды және заңнамада белгіленген тәртіппен ресімделеді.

13. Осы Шарт:

1) тараптардың келісімі бойынша кез келген уақытта, осы Шарттың 10-тармағында көзделген шарттық міндеттемелерді орындамағаны үшін міндетті түрде өсімақы (тұрақсыздық айыбы) төленген жағдайда;

2) тараптар осы Шартта көзделген талаптарды бұзған кезде сот шешімі бойынша біржақты тәртіппен бұзылуы мүмкін.

6 тарау. Дауларды қарау тәртібі

14. Осы Шарт бойынша немесе оның қолданылуына байланысты туындауы мүмкін кез келген келіспеушіліктер немесе наразылықтар тараптар арасындағы келіссөздер жолымен шешіледі.

15. Осы Шарттан туындайтын, келіссөздер жолымен шешілмейтін барлық келіспеушіліктер сот тәртібінде қаралады.

7 тарау. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары

16. Егер тиісінше орындау дүлей зілзалалар, әскери іс-қимылдар, ереуілдер, халықтық толқулар, сондай-ақ Қазақстан Республикасы мемлекеттік органдарының құқықтық актілерінде көзделген тыйым салу шараларын қоса алғанда еңсерілмейтін күш мән-жайлары салдарынан мүмкін болмаса, егер бұл мән-жайлары тараптардың осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауына тікелей әсер еткен болса, тараптар осы Шарт бойынша міндеттемелерді ішінара немесе толық орындамағаны үшін жауапкершіліктен босатылады.

17. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары салдарынан осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындау мүмкін болмаған тарап олар басталған сәттен бастап 5 (бес) жұмыс күнінен ешкітпеге бұл туралы екінші тарапты жазбаша хабардар етуге және тиісті дәлелдемелерді сынуға міндетті.

18. 17-тармақта көрсетілген мән-жайлары құзыретті мемлекеттік органдармен және ұйымдармен расталуы тиіс.

19. Тиісті деңгейде хабардар етпеу, тарапты осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үшін жауапкершіліктен босататын негіз ретінде қорғарыда көрсетілген кез келген мән-жайға сілтеме жасау құқығынан айырады.

20. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары тоқтатылғаннан кейін тараптар осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындауды дереу жаңартады.

8 тарау. Қорытынды ережелер

21. Осы Шарт жасалған сәттен бастап күшіне енеді және «Жылжымайтын мүлікке құқықтарды мемлекеттік тіркеу туралы» 2007 жылғы 26 шілдедегі Қазақстан Республикасының заңында көзделген тәртіппен міндетті тіркеуге жатады және 2021 жылғы «23» сәуір мен 2030 жылғы «4» ақпан аралығында қолданыста болады.

22. Осы Шарт екі данада жасалды, оның біреуі «Жалға алушыға», екіншісі «Жалға берушіге» беріледі.

Тараптардың заңды мекенжайлары мен деректемелері

«Жалға беруші»:

«Қарағанды облысының жер қатынастары басқармасы» ММ

Орналасқан жері:

Қазақстан Республикасы, 100012,

Қарағанды қаласы, Гоголь көшесі, 34

Р Қаржы министрлігінің Қазынашылық

Комитеті ММ БСК ККМFKZ2A КБК 105315

БСК KZ24070105KSN0000000

Бұқар жырау ауданы бойынша

Мемлекеттік кірістер басқармасы» ММ

СН 950 540 000 351

Басқарма басшысы



К. Максутов

«Жалға алушы»:

«Қазақмыс корпорациясы» ЖШС

Орналасқан жері:

Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы,

Қазыбек би атындағы аудан

Абай көшесі, 12,

БСН 050140000656; IBAN (ИИК)

ЖСК KZ778210139812144560

SWIFT BIC: KINCKZKA; «Bank RBK» АҚ

ҚҚС бойынша тіркелу есебіне қою туралы

куәлік 14.11.2012 ж. серия 30001 № 0007659

Ақналай каражаттың жүк алушы/жөнелтуші деректемелері: «Қазақмыс корпорациясы»

ЖШС филиалы-«Қарағандытүстімет» ӨБ

мекенжайы: Қарағанды облысы,

Қарағанды қ. Қазыбек би атындағы аудан

Құрылысшылар даңғ., 35А үй

БСН: 060 441 000 268

Индекс 100026

Банктік деректемелер:

«Bank RBK» АҚ

БСК: KINCKZKA

ЖСК: KZ1082118HGN10000001

«Қазақмыс Корпорациясы» ЖШС

қаржы директоры

С.Ускумбасва



Договор временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка

г. Караганды

№30-1-29/09

«23» апреля 2021 года.

Мы нижеподписавшиеся, уполномоченный орган в лице руководителя государственного учреждения «Управление земельных отношений Карагандинской области» МаксUTOва Калела Мукатаевича, действующего на основании Положения, яменуемый в дальнейшем Арендодатель, с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс» в лице финансового директора филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» Ускумбаевой Сауле Калибековны, действующей на основании Устава и доверенности от 5 января 2021 года №01-8.1/103, яменуемого в дальнейшем Арендатор, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

Глава 1. Предмет Договора

1. Арендодатель предоставляет Арендатору за плату за пользование земельный участок в аренду принадлежащие ему на правах государственной собственности земельные участки на основании Постановления акимата Карагандинской области от 23 апреля 2021 года № 29/09 сроком до 4 февраля 2030 года.

2. Месторасположение земельного участка и его данные:

адрес: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Шешенкаринский сельский округ;

площадь: 2260,9266 га;

кадастровый номер: 09-140-016-121;

целевое назначение: для добычи твердых полезных ископаемых на месторождении «Хаджыконган»;

ограничения в использовании и обременения: соблюдать санитарно-гигиенические, строительные, экологические нормы и иные специальные требования при использовании земельного участка.

Глава 2. Размер платы за пользование земельным участком

3. Ежегодная арендная плата составляет 120 % от базовой ставки платы за земельный участок при сдаче в аренду и подлежит уплате Арендатором согласно ст. 564 Налогового Кодекса Республики Казахстан путем перечисления: ГУ Комитет Казначейства Министерства финансов Республики Казахстан ИИК KZ24070105KSN00000000, БИК KKMFKZ2A, КБК 105315, получатель ГУ «Управление государственных доходов по Бухар-Жыраускому району» (БИН 950 540 000 351).

4. Сумма платы за пользование земельными участками не является фиксированной и может изменяться Арендодателем, в случаях изменения условий настоящего Договора, а также в соответствии с внесенными изменениями и (или) дополнениями в законодательные акты, регламентирующие порядок исчисления налоговых и иных платежей на землю.

Глава 3. Права и обязанности сторон

5. Арендатор имеет право:

1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из целевого назначения земельного участка:

2) на использование в установленном порядке без намерения последующего совершения сделок для нужд своего хозяйства имеющихся на земельном участке или в недрах под принадлежащими им земельными участками общераспространенных полезных ископаемых, насаждений, поверхностных и подземных вод, а также на эксплуатацию иных полезных свойств земли;

3) на возмещение убытков в полном объеме при принудительном отчуждении земельного участка для государственных нужд;

4) возводить на праве собственности жилые, производственные, бытовые и иные здания (строения, сооружения) в соответствии с целевым назначением земельного участка с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований (норм, правил, нормативов);

5) на заключение договора на новый срок с преимущественным правом перед другими лицами по истечении срока действия настоящего Договора при надлежащем исполнении своих обязанностей, если иное не установлено законами Республики Казахстан.

6. Арендатор обязан:

1) использовать землю в соответствии с его целевым назначением и в порядке, предусмотренном настоящим Договором и требованиями земельного законодательства Республики Казахстан;

2) при продлении срока настоящего Договора, письменно уведомить арендодателя с соответствующим заявлением не менее чем за 3 (три) месяца до истечения срока настоящего Договора;

3) в случае необходимости обеспечивать предоставление сервитутов в порядке, предусмотренном Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года (далее – Земельный кодекс);

4) при изменении адреса землепользователя и смене землепользователя в течение месяца сообщить об этом Арендодателю;

5) осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса;

6) не нарушать прав других собственников и землепользователей;

7) не допускать нарушений земельного законодательства Республики Казахстан;

8) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

9) в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу по охране и использованию объектов историко-культурного наследия;

10) своевременно и в полном объеме уплачивать плату за пользование земельным участком, в соответствии с условиями настоящего Договора;

11) ежегодно уточнять размер платы за пользование земельным участком у Арендодателя;

12) представлять в налоговые органы по местонахождению земельных участков налоговую отчетность (расчета сумм текущих платежей) по плате за пользование земельными участками не позднее 20 февраля отчетного налогового периода;

13) в случае, заключения настоящего Договора после 20 февраля отчетного налогового периода, представлять расчет сумм текущих платежей не позднее 20 числа месяца, следующего за месяцем заключения настоящего Договора;

14) по окончании срока действия настоящего Договора или его расторжения после 20 февраля отчетного налогового периода представлять дополнительный расчет сумм текущих платежей не позднее десяти календарных дней со дня окончания срока действия (расторжения) настоящего Договора;

15) в шестимесячный срок с момента принятия решения о предоставлении права на земельный участок оплатить потери сельскохозяйственного производства в сумме 216 519 720 (двести шестнадцать миллионов пятьсот девятнадцать тысяч семьсот двадцать) тенге;

16) до 30 июня 2022 года разработать и согласовать проект рекультивации нарушенных земель;

17) известить Арендодателя обо всех возникающих обременениях и ограничениях своих прав на земельный участок.

18) предоставлять информацию Арендодателю по исполнению условий указанных в настоящем договоре ежегодно до 25 декабря.

7. Арендодатель имеет право

1) осуществлять контроль за исполнением условий настоящего Договора;

2) осуществлять контроль за использованием земельного участка по целевому назначению;

3) не заключать договор на земельный участок на новый срок, если Арендатор не исполнял свои обязанности, предусмотренные настоящим Договором;

4) вносить изменения в настоящий Договор в части уточнении суммы платы за пользование земельным участком, в случаях, предусмотренных в пункте 4 настоящего Договора.

8. Арендодатель обязан:

1) предоставить Арендатору земельные участки в состоянии, пригодном для использования в соответствии с условиями настоящего Договора;

2) возместить Арендатору убытки в случае принудительного изъятия земельного участка для государственных нужд;

3) известить Арендатора обо всех имеющихся обременениях и ограничениях прав на земельный участок.

Глава 4. Ответственность сторон

9. Стороны несут ответственность за невыполнение, либо ненадлежащее выполнение условий настоящего Договора в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

10. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре, применяются в соответствии с нормами земельного законодательства Республики Казахстан.

11. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает стороны от ответственности за его нарушение, имевшее место до истечения этого срока.

Глава 5. Внесение изменений и (или) дополнений, а также порядок расторжения договора

12. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в настоящий Договор, не должны противоречить положениям настоящего Договора и законодательству Республики Казахстан, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются

уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

13. Настоящий Договор может быть расторгнут:

1) по соглашению сторон в любое время, при условии обязательной оплаты пени (неустойки) за неисполнение договорных обязательств, предусмотренных в пункте 10 настоящего Договора.

2) в одностороннем порядке по решению суда при нарушении сторонами условий, предусмотренных настоящим Договором, а также в случае если уполномоченный орган досрочно отменил (отозвал) лицензию (разрешение, контракт) на недропользование с арендатором.

Глава 6. Порядок рассмотрения споров

14. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по настоящему Договору или связанные с его действием, разрешаются путем переговоров между сторонами.

15. Все разногласия, вытекающие из настоящего Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, рассматриваются в судебном порядке.

Глава 7. Обстоятельства непреодолимой силы

16. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы, включая стихийные бедствия, военные действия, забастовки, народные волнения, также запретительные меры, предусмотренные в правовых актах государственных органов Республики Казахстан, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

17. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, обязана в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента их наступления письменно уведомить об этом другую сторону и представить соответствующие доказательства.

18. Обстоятельства, указанные в пункте 17 должны подтверждаться компетентными государственными органами и организациями.

19. Ненадлежащее уведомление, лишает сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как основание, освобождающее от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.

20. После прекращения обстоятельств непреодолимой силы стороны незамедлительно возобновляют исполнение обязательств по настоящему Договору.

Глава 8. Заключительные положения

21. Настоящий Договор вступает в силу с момента заключения и подлежит обязательной регистрации в порядке, предусмотренном Законом Республики Казахстан от 26 июля 2007 года «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество» и действует с "23" апреля 2021 года по "4" февраля 2030 года.

22. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, один из которых передается Арендатору», другой – «Арендодателю».

Юридические адреса и реквизиты сторон

«Арендодатель»

ГУ «Управление земельных отношений
Карагандинской области»

Месторасположение:

Республика Казахстан, 100012

г. Караганда, ул. Гоголя, д. 34

ГУ Комитет Казначейства

Министерства финансов РК

БИК KKMFKZ2A КБК105315

ИИК KZ24070105KSN0000000

КБК105315

Получатель: ГУ «Управление
государственных доходов
по Бухар-Жыраускому району»
БИН 950 540 000 351

Руководитель управления



К. Максутов

/подпись

«Арендатор»

ТОО «Корпорация Казахмыс»

Карагандинская область, город Караганда

Район имени Казыбек Би,

Улица Абая, 12

БИН 050 140 000 656; IBAN (ИИК)

KZ77821139812144560;

SWIFT BIC: KINCKZKA; АО «Bank RBK»

Свидетельство о постановке на

регистрационный учет по НДС серия 300001

№0007659 от 14.11.2012 года.

Реквизиты грузополучателя/отправителя
денежных средств: Филиал ТОО

«Корпорация Казахмыс»-ПО

«Карагандацветмет»

Адрес: Карагандинская область,

г. Караганда Район им. Казыбек Би,

пр. Строителей, дом 35А

БИН: 060 441 000 268

Индекс 100026

Банковские реквизиты:

АО «Bank RBK»

БИК: KINCKZKA

ИИК: KZ1082118HGN10000001

Финансовый директор филиала ТОО

«Корпорация Казахмыс» ПО

«Карагандацветмет»



/подпись

С. Ускумбаева



Пронумеровано и прошнуровано
всего 9 листов
«23» июня 2021 года
Мамбетов



ҚОҒАМНЫҢ ҚАРАҒАНДАҢ АУДАНЫ АДМИНИСТРАЦИЯСЫ	ФИЛИАЛЫ	35
ӨТІНІШ №	202214753499	ҚАБҚАЛДЫҒА АЛЫНҒАН УАҚЫТЫ 21.09.21
КАДАСТРЛЫҚ №	09:1401016:121	ҚАБҚАЛДЫҒА АЛЫНҒАН УАҚЫТЫ 14.02.21
ЖҮЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК	СҮБЪЕКТІСІНІҢ МЕКЕН ЖАЙЫ: үл. № 016, үл. 121	КОПЫ
ТІЗБЕУШІ МАМАН	Амиров	КОПЫ
БІЛІМДІЛІК	Мамбетов	КОПЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ 5



**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:



**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

100000, Караганды қаласы, Бұхар-Жырау дағдылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО " Корпорация Казахмыс "

На № KZ75RYS00179344 от 05.11.2021 г.

**Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)
Материалы поступили на рассмотрение: № KZ75RYS00179344 от 05.11.2021 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Рабочим проектом предусматривается строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган. Емкость пруда-испарителя составляет $V = 2,50$ млн.м³. Карьерная вода подается в пруд-испаритель коллектором для отвода карьерной воды. Для намечаемого вида деятельности, согласно п. 8.2 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК, «плотины и другие сооружения, предназначенные для задерживания или постоянного хранения воды, где новый или дополнительный объем задерживаемой или хранимой воды превышает 100 тыс. м³» проведение процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным. Согласно п. 7.18 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК «любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду» относятся к объектам 2-ой категории..

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест 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. Районный центр Бухар-Жырауского района п. Ботакара (бывший Ульяновский) располагается северо-западнее месторождения, на расстоянии около 27 км. Областной центр г. Караганда расположен западнее месторождения, на расстоянии около 55 км (по прямой) и 108 км по автодороге. Гидрографическая сеть описываемого района относится к бассейну р. Нуры, протекающей севернее и северо-восточнее месторождения, на расстоянии 14 км. Месторождение Хаджиконган расположено в междуречье притоков Нуры - Алтынсу и Киши-Алтынсу. Притоки Алтынсу и Киши-Алтынсу не имеют круглогодичного поверхностного стока. После короткого обычно бурного весеннего паводка и периода оживленного стока они пересыхают, и лишь в углублениях русел остаются цепочки плесов глубиной 1,0-2,0 м. Сток реки Алтынсу частично зарегулирован, на ней построено несколько мелких водохранилищ. Проектируемый пруд-испаритель расположен в северо-восточном направлении, на расстоянии около 1200 м от борта карьера. Выбор места обусловлен следующими факторами: технологической схемой производства, условиями рельефа местности, решением транспортного обслуживания и нормативным требованиям по санитарным разрывам. Возможность выбора других мест, в данном случае является безальтернативным..

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции При строительстве пруда-испарителя предусматривается выполнить дамбу пруда-испарителя, пруд-испаритель ёмкостью 2,5 млн. м³ с площадью зеркала 68,4 га, трех нагорных канав и двух разворотных площадок. При строительстве объектов, входящих в этот рабочий проект предусмотрена срезка плодородного слоя на глубину 20 см (согласно инженерно-геологическим изысканиям), с транспортировкой грунта во временные отвалы высотой до 5 м. Объем срезки плодородного грунта при строительстве дамбы составит 154290,0 м³: - срезка ПРС под основание дамбы – 11500,0 м³; - срезка ПРС под основание ложе пруда – 136800,0 м³; - срезка ПРС при строительстве разворотных площадок - 90,0 м³; - срезка под нагорные канавы – 5900,0 м³. В дальнейшем плодородный грунт, срезанный при строительстве пруда испарителя, будет использоваться для рекультивации нарушенных земель. По поверхности всех временных отвалов ПРС предусмотрен посев многолетних трав. Основные показатели генерального плана: 1.Площадь земельного отвода- 2260,9266 га, в том числе: - под пруд-испаритель в границах работ - 76,081 га 2.Площадь под дамбу- 57260 м² 3.Площадь под ложе пруда – испарителя-684000 м² 4.Площадь под нагорные канавы №1, №2, №3-19100 м² 5.Площадь под разворотные площадки - 450 м² Проектируемый пруд-испаритель располагается в северо-восточном направлении, на расстоянии около 1200 м от борта карьера. С восточной стороны от пруда-испарителя предусматривается отвал плодородного грунта №1 и с западной стороны от пруда-испарителя предусматриваются отвалы плодородного грунта №2 и №3, срезанного с



ложе пруда, дамбы пруда, нагорных канав №1, №2, №3 и с разворотных площадок №1, №2. С западной, северо-западной и юго-западной сторон от пруда-испарителя предусматриваются нагорные канавы №1, №2, №3. Объемы отвалов плодородного грунта 154,29 тыс.м³, занимают площадь 3,09 га при высоте яруса 5,0 м. В начале и в конце дамбы предусматривается разворотные площадки размером 15х15 м.

Краткое описание намечаемой деятельности.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Карьерная вода под остаточным напором насосов (карьерного водоотлива) отводится в пруд-испаритель и по мере необходимости заполняются отстойники (1 - рабочий, 1 - резервный), где происходит осаждение механических примесей и взвешенных частиц. Далее отстоявшаяся карьерная вода подается на технические нужды. Режим подачи карьерной воды круглогодичный, круглосуточный. Карьерная вода подается в пруд-испаритель коллектором для отвода карьерной воды. Коллектор карьерной воды выполняется в составе отдельного проекта насосной установки карьерного водоотлива. Пруд-испаритель предназначен для сброса карьерной воды. По прогнозируемому водоприходу карьерных вод выполнен расчет прогнозируемого водного баланса, согласно которому заполнение пруда-испарителя выполняется до объема 2,5 млн. м³. Проектируемый пруд-испаритель предусмотрен с ежегодным объемом водопоступления, а именно с 2023 г. Данные по пруду-испарителю и дамбе: 1.Объем пруда-испарителя – 2,5 млн.м³; 2.Площадь пруда-испарителя – 68,4 га; 3.Максимальная высота дамбы 9,4 м. 4.Отметка НПУ – 601,5 м 5.Отметка гребня дамбы – 602,5 м 6.Ширина гребня дамбы -6,5 м 7.Верховой откос - 1:3,0 8.Низовой откос -1:2,5 9. Протяженность дамбы – 1528,81 м.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Проектируемые работы по строительству, предусмотренные данным проектом, планируется начать в феврале 2022 г., ориентировочный срок выполнения работ 6 месяцев. Продолжительность эксплуатации пруда-испарителя составляет – 2023-2028 годы.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования

Для проектирования и строительства пруда-испарителя у заказчика имеются существующие земельные отводы с кадастровыми номерами земельных участков 09-140-016-121, площадью 2260,9266 га и 09-109-051-846, площадью 196,0326 га. Целевое назначение: для добычи твердых полезных ископаемых. Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок выдан сроком до 4 февраля 2030 года.;

водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Временное обеспечение водой на период строительства для производственных и противопожарных, хозяйственно – бытовых и питьевых нужд объекта намечается осуществлять привозной водой. В районе пяти километров от месторождения Хаджиконган имеется зимовка со скважиной. Ближайший населённый пункт – с. Шешенкара (бывшее Пролетарское) располагается в северо-восточном направлении от месторождения, на расстоянии около 12,5 км от него. Забор воды осуществляется по договору. Доставка воды на питьевые нужды бутилированная емкостью 19 л. Хранение бутилированной питьевой воды намечается осуществлять во временных мобильных зданиях, устанавливаемых на строительной площадке. Привозная вода на хозяйственно- бытовые нужды хранится в закрытых ёмкостях по 5 м³ (не менее 3 шт.) в отдельном помещении или под навесом, установленных на площадке с твердым покрытием. Для работающих, которые по условиям производственного процесса не могут покидать рабочее место, снабжение питьевой водой будет обеспечено непосредственно на рабочих местах из расчета не менее 3 литров на одного человека. Доставка воды для производственных и противопожарных целей производится автотранспортом (водовозами). На строительной площадке для производственных и противопожарных целей намечается установить не менее 3-х емкостей для воды объемом 10 м³ каждая. Строительство пруда-испарителя не попадает в водоохранную зону водных объектов. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период проведения работ не имеется.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Вид водопользование- общее, качество необходимой воды- непитивая и питьевая.;

объемов потребления воды На период строительства: Расход воды на весь период строительства составит: на производственные нужды – 105 577,0 м³, на хозяйственно- питьевые нужды – 807 м³, на нужды столовой – 255 м³, на душевые установки – 510 м³, на наружное пожаротушение – 10 л/с. Вода на производственные нужды в объеме 105577 м³/период используется безвозвратно. Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся за весь период строительства, в объеме 1572 м³/период будут сбрасываться в септик с дальнейшим вывозом специализированной организацией по договору.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Для хозяйственно-бытовых, питьевых, производственных и противопожарных целей.;

участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) -;

растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе

мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Растительные ресурсы для осуществления проектируемой деятельности не требуются. Зеленые насаждения на участке проектируемых работ отсутствуют, соответственно зеленых насаждений не предусматривается. Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.;

видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не будет осуществляться. В районе производственной деятельности, занесенные в Красную



книгу, редкие и исчезающие виды животных, а также виды, подлежащие особой охране, не встречаются. Район расположения объектов находится вне путей сезонных миграций животных;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования -;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных -;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира -;

иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования. Трудовые ресурсы: Количество необходимых рабочих на период строительства: 2022 = 135 человек. Почвы: При строительстве объектов, входящих в этот рабочий проект предусмотрена срезка плодородного слоя на глубину 20 см (согласно инженерно-геологическим изысканиям), с транспортировкой грунта во временные отвалы высотой до 5 м. Объем срезки плодородного грунта при строительстве дамбы составит 154290,0 м³: - срезка ПРС под основание дамбы – 11500,0 м³; - срезка ПРС под основание ложе пруда – 136800,0 м³; - срезка ПРС при строительстве разворотных площадок – 90,0 м³; - срезка под нагорные канавы – 5900,0 м³. В дальнейшем плодородный грунт, срезанный при строительстве пруда испарителя, будет использоваться для рекультивации нарушенных земель. По поверхности всех временных отвалов ПРС предусмотрен посев многолетних трав. Сырье и энергетические ресурсы: ГСМ (топливо смазочные материалы). Согласно принятым проектным решениям планируется применение следующего оборудования и строительных материалов: бульдозерная техника, автосамосвалы, автопогрузчики и другая специализированная техника, электростанции, сварочные электроды – 13,2 кг, пропан-бутановая смесь – 0,52 кг, кислород – 2,314 м³, лакокрасочные материалы – 0,2212 т, щебень – 8045,0 м³, ПГС-0,53 м³, песок- 8005,0 м³. Другие виды сырья и ресурсов (будут определяться при разработке проектной документации, а также в ходе реализации намечаемой деятельности).;

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей). На период строительства: В период строительства пруда-испарителя приняты 2 организованных источника и 4 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В период проведения работ на 2022 г. в атмосферный воздух выбрасывается 24 загрязняющих вещества: железа оксиды (3 кл.), марганец и его соединения (2 кл.), азота диоксид (2 кл.), азота оксид (3 кл.), углерод (3 кл.), серы диоксид (3 кл.), углерода оксид (4 кл.), фтористые газообразные соединения (2 кл.), фториды неорганические плохо растворимые (2 кл.), диметилбензол (3 кл.), метилбензол (3 кл.), хлорэтилен (1 кл.), бутан-1-ол (3 кл.), бутилацетат (4 кл.), проп-2-ен-1-аль (2 кл.), формальдегид (2 кл.), пропан-2-он, (4 кл.) керосин, уайт-спирит, алканы C12-19 (углеводороды предельные C12-19) (4 кл.), взвешенные частицы (3 кл.), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (3 кл.), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 кл.), пыль абразивная. Количество выбросов загрязняющих веществ: - с учетом передвижных источников – 88.866546591 т/период; - без учета передвижных источников – 86.432534591 т/ период. На период эксплуатации На период эксплуатации в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 кл.). Количество источников, загрязняющих атмосферу в период эксплуатации – 3, источники являются неорганизованными. Количество выбросов загрязняющих веществ на эксплуатационный период составит – 0.6787 т..

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. На период строительства пруда-испарителя сбросов загрязняющих веществ со сточными водами в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра осуществляться не будет. На период эксплуатации пруда-испарителя выполнены расчеты и предложены нормативы ДС при отводе карьерных вод месторождения Хаджиконган в пруд-испаритель. Проектом предусмотрен 1 выпуск сточных вод: выпуск № 2 - карьерные воды. На период эксплуатации пруда-испарителя с поступающей карьерной водой, сбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные вещества, БПК полное, железо (3 кл.), хлориды (4 кл.), сульфаты (4 кл.)

нитраты (3 кл.), нитриты (2 кл.), нефтепродукты, азот аммонийный (3 кл.), алюминий (2 кл.), барий (2 кл.), бериллий (1 кл.), бор (2 кл.), кадмий (2 кл.), марганец (3 кл.), медь (3 кл.), свинец (2 кл.), цинк (3 кл.). Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ с карьерной водой по водовыпуску составят в 2023 г. – 16401,95422 г/час, 143,6808489 т/год, в 2024 г. – 21370,07547 г/час, 187,201591 т/год, 2025 г. – 25675,

64807 г/час, 224,9195675 т/год, 2026 г. – 33624,64207 г/час, 294,5527549 т/год, 2027-2028 гг. – 37930,61212 г/час, 332,2707315 т/год. Согласно п. 4 Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей,

утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 г. №346, операторы, осуществляющие виды деятельности, изложенные в Приложении 1 к настоящим Правилам, ежегодно до 1 апреля представляют в Регистр выбросов и переноса загрязнителей (далее - РВПЗ) отчетность за предыдущий календарный год. Настоящим Заявлением намечаемая деятельность, связанная со сбросом загрязняющих веществ в проектируемый пруд-испаритель будет осуществляться с 2023 по 2028 годы. Таким образом, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в РВПЗ в соответствии с Правилами, будут определяться и представляться оператором в установленные сроки согласно п. 4 Правил..

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. В период проведения строительства прогнозируется образование 6-ти видов отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь, огарки сварочных электродов, отходы древесины, мешкотара из-под взрывчатых веществ, ТБО. Опасные отходы- отсутствуют. Неопасные отходы: огарки сварочных электродов – 0,0002 т/ период (образуются в результате технологического процесса сварки металлов при выполнении работ), ТБО – 5,0625 т/период (образуются в результате непроизводственной деятельности рабочей бригады) (отходы бумаги и картона, отходы пластмассы, пластика и т.п., отходы стекла, металлы, резина (каучук), прочие). Зеркальные отходы: тара из- под лакокрасочных материалов (образуется при использовании лакокрасочных материалов в процессе покрасочных работ) – 0,0245 т/период, отходы древесины – 0,5891 т/период (образуются в результате использования брусков (пиломатериалы) в качестве опалубок и других формообразующих элементов, по которым в ходе выполнения работ не исключается образование отходов, в результате их поломок), промасленная ветошь – 0,0003 т/период (образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей), мешкотара из-под



взрывчатых веществ – 0,04 т/период (образуется при использовании взрывчатых веществ, поставляемых в мешках), ТБО (пищевые отходы, древесина). Общее количество образующихся отходов составит: 2022 г.: 5,7166 т/период. В период эксплуатации отходы производства и потребления не образуются..

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса РК и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Данный вид деятельности относится к 2 категориям.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

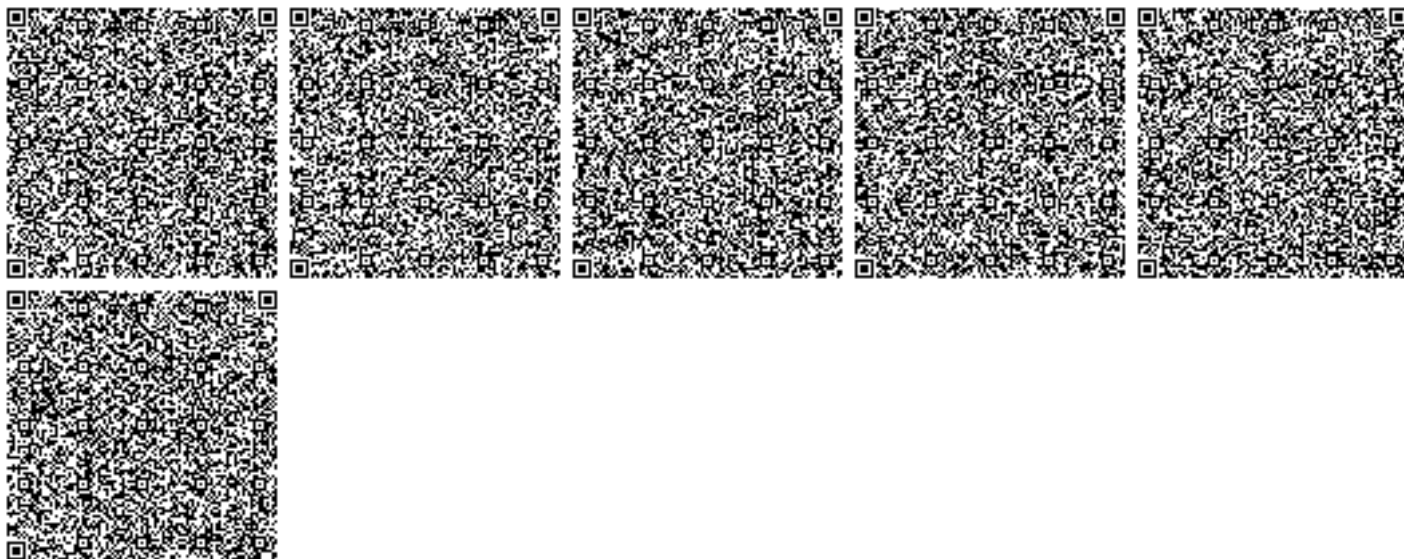
Руководитель

К. Мусапарбеков

Исп: Д. Жаутиков

Руководитель департамента

Мусапарбеков Канат Жантуякович



ПРИЛОЖЕНИЕ 6



Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории
(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс", M01Y2A7, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Абая, строение № 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, -,
Карагандинская область, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, -,
Карагандинская область, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, -,
Карагандинская область, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, -,
Карагандинская область, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, -,
Карагандинская область, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, -,
Карагандинская область, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, -,
Карагандинская область, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, -,

Соблюдать следующие условия

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

2022	году	787.42911	тонн
2023	году	1074.24676	тонн
2024	году	1039.449	тонн
2025	году	989.586	тонн
2026	году	879.6642	тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

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

2022	году		тонн
2023	году	143.6808489	тонн
2024	году	187.201591	тонн
2025	году	224.9195675	тонн
2026	году	294.5527549	тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:



2022	году	421.79826	тонн
2023	году	261.182162	тонн
2024	году	259.701662	тонн
2025	году	257.496662	тонн
2026	году	257.496667	тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

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

2022	году	4065233.19452	тонн
2023	году	13076058	тонн
2024	году	11750658	тонн
2025	году	9776658	тонн
2026	году	5785230	тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2022	году		тонн
2023	году		тонн
2024	году		тонн
2025	году		тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	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 05.09.2022 года по 31.12.2026 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)

Руководитель департамента
подпись

Мусапарбеков Канат Жантуя
Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: Караганда Г
.А.

Дата выдачи: 05.09.2022 г.

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 2022 год					
Всего, из них по площадкам:				1523,7667951521	
месторождение Хаджиконган					
2022	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	2,89	63,05	0
2022	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,012	0,22	0
2022	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	18,073	363,14	0
2022	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	1,15	6,55144	0
2022	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,012	0,22	0
2022	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,00556	0,1018	0
2022	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	14,699	164,68	0
2022	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,01303	0,2387	0
2022	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,00556	0,1018	0
2022	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	31,6826	261,3595	0
2022	месторождение Хаджиконган	Углерод оксид	0	39,24	0
2022	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,0487	0,9	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2022	месторождение Хаджиконган	Азота (IV) диоксид	0	8,8	0
2022	месторождение Хаджиконган	Азот (II) оксид	0	1,374	0
2022	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	17,503502	28,3652	0
2022	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	23,8131	26,3058	0
2022	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	21,3588	66,7317	0
2022	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	17,503502	28,3652	0
2022	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	17,503502	28,3652	0
Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»					
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Этанол (Этиловый спирт)	0,0825	0,00713	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0619	0,01109	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Метилбензол	0,0465	0,000837	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,001733	0,00313	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,009	0,000162	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,009	0,0000324	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Метилбензол	0,0465	0,0001674	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,000222	0,0000612	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,0444	0,205	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,0361	0,0653	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,1005	0,00713	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,1417	0,006925	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,161	0,063778	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Уайт-спирит	0,556	0,815004	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Керосин	0,866	0,1247	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Керосин	0,866	0,1247	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19	0,01733	0,0313	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Уайт-спирит	0,278	0,00983	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Уайт-спирит	0,278	0,02588	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Керосин	0,866	0,2494	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Формальдегид (Метаналь)	0,002133	0,00984	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Формальдегид (Метаналь)	0,001733	0,00313	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,002133	0,00984	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Керосин	0,866	0,2494	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0195	0,000351	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0619	0,0145502	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0231	0,00931	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,0269	0,000155	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид	0,000481	0,0000986	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид	0,000961	0,0001825	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0533	0,246	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0433	0,0783	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,00267	0,001077	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид	0,000961	0,0006277	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00832	0,00158	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00832	0,004639	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00832	0,001497	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид	0,000961	0,000173	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,000463	0,0000094	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00416	0,000853	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00889	0,041	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00722	0,01305	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,000351	0,0001414	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,01778	0,082	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,01444	0,0261	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00977	0,00394	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000542	0,000006	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000434	0,000175	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,00333	0,000036	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,00333	0,000727	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000542	0,000118	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0693	0,32	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0563	0,1018	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C20	0,02133	0,0984	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	3,211197	0,6195116	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	22,36238	51,21981	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	5,81544	1,168824	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	2,978698	0,3544592	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0034	0,0000734	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,001	0,000598	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	0,1195	0,1345	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	0,1195	0,1345	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C23)	0,003326	0,000479	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C24)	0,002965	0,00427	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C21)	0,003795	0,001093	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C22)	0,00454	0,00196	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас)	0,02285	0,00232	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас)	0,1523	0,00387	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Взвешенные частицы	0,0052	0,00014254	0
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Взвешенные частицы	0,0016	0,000956	0
Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган					
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Формальдегид	0,005	0,01256	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Формальдегид	0,002667	0,00936	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Уайт-спирит	0,0373	0,0001342	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Пропан-2-он	0,02394	0,020582	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Проп-2-ен-1-аль	0,005	0,01256	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Бутан-1-ол	0,01505	0,00539	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Хлорэтилен	0,0195	0,0493	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Проп-2-ен-1-аль	0,002667	0,00936	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Бутилацетат	0,00667	0,005544	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,5069	0,52816	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,5069	0,52816	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Пыль абразивная	0,0018	0,001445	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,50793	0,5736	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	44,632979	73,1837185	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Алканы C12-19	0,05	0,1256	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Алканы C12-19	0,02667	0,0936	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	8,16	8,85	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Взвешенные частицы	0,0032	0,00257	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Метилбензол	0,03444	0,028624	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Азот (II) оксид	0,1625	0,408	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Азот (II) оксид	0,0867	0,304	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Углерод	0,0111	0,039	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Азот (II) оксид	0,007608	0,007211034	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Азота (IV) диоксид	0,04683	0,04436789	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Марганец и его соединения	0,0003056	0,000035627	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Железо (II, III) оксиды	0,02025	0,00043211	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Азота (IV) диоксид	0,125	0,314	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Азота (IV) диоксид	0,0667	0,234	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Фтористые газообразные соединения	0,0001292	0,00000453	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Углерод оксид	0,23635	0,3199442	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Диметилбензол	0,0805	0,0291668	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000139	0,0000047	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Углерод оксид	0,1042	0,262	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Сера диоксид	0,0222	0,078	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Углерод	0,02083	0,0524	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Углерод оксид	0,0556	0,195	0
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Сера диоксид	0,0417	0,1047	0
Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции					
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ачису	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	5,658039	1,0293464	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,03493	0,18174	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	24,95701	87,570296	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	1,75115	0,3269181	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,03493	0,18056	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,249	4,005	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,03493	0,18056	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,03493	0,18056	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Углерод оксид	0,001847	0,00208	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Фтористые газообразные соединения	0,0001292	0,0001453	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000139	0,0001562	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Углерод оксид	0,00664	0,002247	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Углерод оксид	0,072	0,55914	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Углерод оксид	0,1615	0,295	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Диметилбензол	0,1205	0,602985	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Бенз/а/пирен	0,00000013	0,0000010251	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Бутан-1-ол	0,02	0,00507	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Этанол	0,01	0,002534	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Диметилбензол	0,0804	0,238	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Метилбензол	0,0861	0,027516	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Метилбензол	0,02325	0,0612	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Сера диоксид	0,011	0,083871	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Азота (IV) диоксид	0,0824	0,6411472	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Азота (IV) диоксид	0,0347	0,0634	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Азота (IV) диоксид	0,002444	0,0011855	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Железо (II, III) оксиды	0,00208	0,003028	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Марганец и его соединения	0,0002403	0,0002695	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Азота (IV) диоксид	0,000768	0,00026	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Азот (II) оксид	0,0001248	0,00004225	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Углерод	0,00012	0,00004	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Углерод	0,007	0,055914	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Сера диоксид	0,00281	0,00095	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Азот (II) оксид	0,01339	0,10418642	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Азот (II) оксид	0,00564	0,0103	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Азот (II) оксид	0,000397	0,0001926	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Алканы C12-19	0,0625	0,4278	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Алканы C12-19	0,0625	0,0783	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Алканы C12-19	0,0441	0,01492	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Алканы C12-19	0,036	0,27957	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Взвешенные частицы	0,00022	0,000001426	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	3,626	0,1277	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	1,813	0,00584	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Взвешенные частицы	0,0406	0,0054203	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	21,53	28,08	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Уайт-спирит	0,139	0,2341	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Пропан-2-он	0,00975	0,02565	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Пропан-2-он	0,0361	0,009408	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Формальдегид	0,0015	0,0111828	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0174	0,194	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Керосин	0,0521	0,56	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Керосин	0,0056	0,002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Уайт-спирит	0,0895	0,443	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Бутилацетат	0,05	0,017016	0
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Бутилацетат	0,0045	0,01184	0
Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»					
2022	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	14,699	164,68	0
2022	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	0,00556	0,1018	0
2022	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	0,00556	0,1018	0
Эксплуатация пруда-испарителя месторождения Хаджиконган					
2022	Эксплуатация пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,01303	0,2387	0
2022	Эксплуатация пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,012	0,22	0
2022	Эксплуатация пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,012	0,22	0
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				1074,24676	
месторождение Хаджиконган					
2023	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,0048	0,088	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,0048	0,088	0
2023	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,0048	0,088	0
2023	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,012	0,22	0
2023	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,024	0,44	0
2023	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,01303	0,2387	0
2023	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	14,699	164,68	0
2023	месторождение Хаджиконган	Азот (II) оксид	0	1,41336	0
2023	месторождение Хаджиконган	Углерод оксид	0	40,446	0
2023	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,0048	0,088	0
2023	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,00556	0,1018	0
2023	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,00556	0,1018	0
2023	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,051202	0,94	0
2023	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,051202	0,94	0
2023	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,051202	0,94	0
2023	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,012	0,22	0
2023	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,0487	0,9	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	месторождение Хаджиконган	Азота (IV) диоксид	0	8,6976	0
2023	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,24	4,4	0
2023	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,85	15,6	0
2023	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	18,073	366,9742	0
2023	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,085	1,56	0
2023	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	19,2466	299,167	0
Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»					
2023	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент	14,699	164,68	0
2023	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент	0,00556	0,1018	0
2023	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент	0,00556	0,1018	0
Эксплуатация пруда-испарителя месторождения Хаджиконган					
2023	Эксплуатация пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,012	0,22	0
2023	Эксплуатация пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,012	0,22	0
2023	Эксплуатация пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,01303	0,2387	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
Эксплуатация рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции					
2023	Эксплуатация рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0,0048	0,088	0
2023	Эксплуатация рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0,0048	0,088	0
2023	Эксплуатация рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0,0048	0,088	0
2023	Эксплуатация рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0,0048	0,088	0
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				1039,449	
месторождение Хаджиконган					
2024	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,085	1,56	0
2024	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,024	0,44	0
2024	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	19,6266	281,057	0
2024	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,24	4,4	0
2024	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	18,073	356,816	0
2024	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,051202	0,94	0
2024	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,051202	0,94	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,051202	0,94	0
2024	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,0487	0,9	0
2024	месторождение Хаджиконган	Азот (II) оксид	0	1,3	0
2024	месторождение Хаджиконган	Углерод оксид	0	36,62	0
2024	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,85	15,6	0
2024	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,0048	0,088	0
2024	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,0048	0,088	0
2024	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,0048	0,088	0
2024	месторождение Хаджиконган	Азота (IV) диоксид	0	7,872	0
2024	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	14,699	164,68	0
2024	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,0048	0,088	0
Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»					
2024	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	14,699	164,68	0
Эксплуатация рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции					
2024	Эксплуатация рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,0048	0,088	0
2024	Эксплуатация рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,0048	0,088	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	Эксплуатация рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0,0048	0,088	0
2024	Эксплуатация рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0,0048	0,088	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				989,586	
месторождение Хаджиконган					
2025	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,24	4,4	0
2025	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,85	15,6	0
2025	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	14,699	164,68	0
2025	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	18,073	341,734	0
2025	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,051202	0,94	0
2025	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,024	0,44	0
2025	месторождение Хаджиконган	Азота (IV) диоксид	0	6,648	0
2025	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,051202	0,94	0
2025	месторождение Хаджиконган	Углерод оксид	0	30,9	0
2025	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,0487	0,9	0
2025	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,051202	0,94	0
2025	месторождение Хаджиконган	Азот (II) оксид	0	1,08	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	19,2336	254,144	0
2025	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,085	1,56	0
Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»					
2025	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент	14,699	164,68	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				879,6642	
месторождение Хаджиконган					
2026	месторождение Хаджиконган	Углерод оксид	0	19,182	0
2026	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	14,699	164,68	0
2026	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	19,2326	189,452	0
2026	месторождение Хаджиконган	Азота (IV) диоксид	0	4,14	0
2026	месторождение Хаджиконган	Азот (II) оксид	0	0,6702	0
2026	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,024	0,44	0
2026	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,085	1,56	0
2026	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,051202	0,94	0
2026	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,051202	0,94	0
2026	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,051202	0,94	0
2026	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,24	4,4	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,85	15,6	0
2026	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	0,0487	0,9	0
2026	месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	18,073	311,14	0
Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»					
2026	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	14,699	164,68	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 2023 год							
Всего:							143,6808489
выпуск №1							
2023	выпуск №1	Эксплуатация пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	41,268	361,507	0	16401,95422	143,6808489
на 2024 год							
Всего:							187,201591
выпуск №1							
2024	выпуск №1	Эксплуатация пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	53,768	471,007	0	21370,07547	187,201591



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 2025 год							
Всего:							224,9195675
выпуск №1							
2025	выпуск №1	Эксплуатация пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	64,601	565,907	0	25675,64807	224,9195675
на 2026 год							
Всего:							294,5527549
выпуск №1							
2026	выпуск №1	Эксплуатация пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	84,601	741,107	0	33624,64207	294,5527549

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2022 год				
Всего, из них по площадкам:				587,290132
месторождение Хаджиконган				
2022	месторождение Хаджиконган	Лампы ртутьсодержащие отработанные (200121)	в закрытых контейнерах	0,072
2022	месторождение Хаджиконган	Отработанные масляные фильтры (160107)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	2,3204
2022	месторождение Хаджиконган	Отработанные топливные фильтры (160121)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,0662
2022	месторождение Хаджиконган	Аккумуляторы отработанные автомобильные (160601)	в металлических контейнерах в закрытом помещении	2,6398
2022	месторождение Хаджиконган	Шины автомобильные отработанные (160103)	на месте их образования осуществляется на шиномонтажном участке	113,5918
2022	месторождение Хаджиконган	Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть (200136)	в контейнерах в закрытом помещении	0,00427



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2022	месторождение Хаджиконган	Промасленная ветошь (150202)	в металлических контейнерах на участке работ	0,4499
2022	месторождение Хаджиконган	Тара металлическая из-под ГСМ (150110)	на специально отведенной площадке на территории предприятия	6,93
2022	месторождение Хаджиконган	Мешкотара полипропиленовая (150110)	в контейнере на складе взрывчатых веществ	15,1785
2022	месторождение Хаджиконган	Отходы СИЗ (150202)	в помещении склада	0,5583
2022	месторождение Хаджиконган	Отработанное гидравлическое масло (130113*)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	24,9071
2022	месторождение Хаджиконган	Отработанные гидравлические фильтры (160122)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,4502
2022	месторождение Хаджиконган	Отработанное моторное масло (130208)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	27,617
2022	месторождение Хаджиконган	Отработанное трансмиссионное масло (130208)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	10,212
2022	месторождение Хаджиконган	ТБО (металлы) (200140)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	1,3125
2022	месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы стекла) (200102)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	1,575
2022	месторождение Хаджиконган	ТБО (пищевые отходы (в составе ТБО)) (200108)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	2,625
2022	месторождение Хаджиконган	ТБО (древесина) (200138)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	0,3937
2022	месторождение Хаджиконган	Отработанные теплоносители (антифриз и др.) (160114)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под охлаждающей жидкости	3,3031
2022	месторождение Хаджиконган	ТБО (прочие (тряпье)) (200111)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	8,2031
2022	месторождение Хаджиконган	ТБО (резина (каучук)) (200199)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	0,196875



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2022	месторождение Хаджиконган	Отработанные тормозные колодки (без асбеста) (160122)	металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,6223
2022	месторождение Хаджиконган	Лом цветных металлов (160118)	мелкогабаритный лом - в металлические контейнеры , крупногабаритный лом - на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием	0,0735
2022	месторождение Хаджиконган	Лом черных металлов (160117)	мелкогабаритный лом - в металлические контейнеры , крупногабаритный лом - на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием	2,6764
2022	месторождение Хаджиконган	Отработанные воздушные фильтры (160122)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,9008
2022	месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.) (200139)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	3,15
2022	месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы бумаги и картона) (200101)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	8,79375
2022	месторождение Хаджиконган	Использованная спецодежда и обувь (150203)	в помещении склада	3,7293

Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»

2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	ТБО (пищевые отходы (в составе ТБО)) (200108)	в контейнере, оснащенном крышкой, на участке работ	0,2963
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	ТБО (прочие) (200111)	в контейнере, оснащенный крышкой, на участке работ	0,9258
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Обрезки кабеля (170411)	на специально отведенной площадке на участке работ	0,1455
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отходы полиэтиленовых труб (170203)	на специально отведенной площадке на участке работ	0,0188
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Мешкотара бумажная (150101)	в металлическом контейнере на участке работ	0,0056
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Огарки сварочных электродов (120113)	в металлическом контейнере на участке работ	0,01
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Тара из-под лакокрасочных материалов (150110)	в металлическом контейнере на участке работ	0,4303



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Промасленная ветошь (150202)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,04572
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Строительные отходы (170903)	на специально отведенной площадке на участке работ,	9,968
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отходы древесины (030105)	в металлическом контейнере на участке работ	2,81
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	ТБО (металлы) (200140)	в контейнере на участке работ	0,1482
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	ТБО (древесина) (200138)	в контейнере на участке работ	0,0444
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	ТБО (резина (каучук)) (200199)	в контейнере на участке работ	0,0222
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	ТБО (стеклобой (стеклотара)) (200102)	в контейнере на участке работ	0,1777
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	ТБО (отходы бумаги, картона) (200101)	в контейнере на участке работ	0,9924
2022	Строительство железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.) (200139)	в контейнере на участке работ	0,3555

Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган

2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Отходы древесины (030105)	в металлическом контейнере на участке работ	0,5891
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	ТБО (отходы бумаги и картона) (200101)	в контейнере на участке работ	1,6959
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.) (200139)	в контейнере на участке работ	0,6075
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Огарки сварочных электродов (120113)	в металлическом контейнере на участке работ	0,0002
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Тара из-под лакокрасочных материалов (150110)	в металлическом контейнере на участке работ	0,0245
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Промасленная ветошь (150202)	в металлическом контейнере на участке работ	0,0003
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	Мешкотара из-под взрывчатых веществ (150110)	в контейнере, на участке работ	0,04



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	ТБО (резина (каучук)) (200199)	в контейнере на участке работ	0,038
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	ТБО (прочие твердые бытовые отходы) (200111)	в контейнере, оснащенный крышкой, на участке работ	1,582
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	ТБО (пищевые отходы) (200108)	в контейнере, оснащенный крышкой, на участке работ	0,5063
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	ТБО (отходы стекла) (200102)	в контейнере на участке работ	0,3038
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	ТБО (металлы) (200140)	в контейнере на участке работ	0,2531
2022	Строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган	ТБО (древесина) (200138)	в контейнере на участке работ	0,0759
Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции				
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Тара из-под лакокрасочных материалов (150110)	в металлическом контейнере на участке работ	1,4008
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	ТБО (резина) (200199)	в контейнере на участке работ	0,0295
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	ТБО (металлы) (200140)	в контейнере на участке работ	0,197
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	ТБО (стеклобой) (200102)	в контейнере на участке работ	0,2364
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	ТБО (пищевые отходы) (200108)	в контейнере, оснащенный крышкой, на участке работ	0,394
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Мешкотара из-под взрывчатых веществ (150110)	в металлическом контейнере на участке работ	0,06
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	ТБО (древесина) (200138)	в контейнере на участке работ	0,0591
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	ТБО (прочие (тряпье)) (200111)	в контейнере, оснащенный крышкой, на участке работ	1,2313



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Отходы древесины (030105)	в металлическом контейнере на участке работ	1,5441
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Огарки сварочных электродов (120113)	в металлическом контейнере на участке работ	0,0032
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Строительные отходы (170106)	на площадке с твердым основанием на участке работ	261,0158
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Мешкотара бумажная (150101)	в металлическом контейнере на участке работ	0,0076
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.) (200139)	в контейнере на участке работ	0,4728
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	ТБО (отходы бумаги и картона) (200101)	в контейнере на участке работ	1,3199
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Лом черных металлов (разборка стальных труб) (140705)	на специально отведенной площадке на участке работ	36,5
2022	Строительство рудовозной автодороги для транспортировки руды с месторождения Хаджиконган до станции Ащису	Промасленная ветошь (150202)	в металлическом контейнере на участке работ	0,00045
Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»				
2022	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Лом цветных металлов (160118)	в складском помещении на территории месторождения	0,0226
2022	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Лом черных металлов (160117)	в металлических контейнерах, крупногабаритный лом собирается на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием на территории месторождения	0,6055
2022	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Шины автомобильные отработанные (160103)	в шиномонтажном участке на территории месторождения	7,68



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2022	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Аккумуляторы отработанные автомобильные (160601)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,2196
2022	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть (200136)	в контейнерах на территории месторождения	0,3007
2022	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Фильтры воздушные отработанные (160122)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,2451
2022	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Металлические бочки (150110)	на специально отведенной площадке на территории месторождения	0,1
2022	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанное гидравлическое масло (130113*)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,7647
2022	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанное трансмиссионное масло (130208)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,6276
2022	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанное моторное масло (130208)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	2,6795
2022	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанные теплоносители (антифриз и др.) (160114)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,4321
2022	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Фильтры топливные отработанные (160121)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,0251
2022	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Промасленная ветошь (150202)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,0229
2022	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Фильтры масляные отработанные (160107)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,2051
2022	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанные тормозные колодки (без асбеста) (160122)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,221867
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				261,182162
месторождение Хаджиконган				
2023	месторождение Хаджиконган	Использованная спецодежда и обувь (150203)	в помещении склада	3,7293



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2023	месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы бумаги и картона) (200101)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	8,79375
2023	месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.) (200139)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	3,15
2023	месторождение Хаджиконган	Отработанные воздушные фильтры (160122)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,9008
2023	месторождение Хаджиконган	Лом черных металлов (160117)	мелкогабаритный лом - в металлические контейнеры , крупногабаритный лом - на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием	2,6764
2023	месторождение Хаджиконган	Лом цветных металлов (160118)	мелкогабаритный лом - в металлические контейнеры , крупногабаритный лом - на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием	0,0735
2023	месторождение Хаджиконган	Отработанные тормозные колодки (без асбеста) (160122)	металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,6223
2023	месторождение Хаджиконган	ТБО (резина (каучук)) (200199)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	0,196875
2023	месторождение Хаджиконган	ТБО (прочие (тряпье)) (200111)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	8,2031
2023	месторождение Хаджиконган	Тара металлическая из-под ГСМ (150110)	на специально отведенной площадке на территории предприятия	6,93
2023	месторождение Хаджиконган	ТБО (древесина) (200138)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	0,3937
2023	месторождение Хаджиконган	ТБО (пищевые отходы (в составе ТБО)) (200108)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	2,625
2023	месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы стекла) (200102)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	1,575
2023	месторождение Хаджиконган	ТБО (металлы) (200140)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	1,3125
2023	месторождение Хаджиконган	Шины автомобильные отработанные (160103)	на месте их образования осуществляется на шиномонтажном участке	113,5918



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2023	месторождение Хаджиконган	Отработанные топливные фильтры (160121)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,0662
2023	месторождение Хаджиконган	Отработанные гидравлические фильтры (160122)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	0,4502
2023	месторождение Хаджиконган	Отработанное моторное масло (130208)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	27,617
2023	месторождение Хаджиконган	Отработанные масляные фильтры (160107)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	2,3204
2023	месторождение Хаджиконган	Промасленная ветошь (150202)	в металлических контейнерах на участке работ	0,4499
2023	месторождение Хаджиконган	Аккумуляторы отработанные автомобильные (160601)	в металлических контейнерах в закрытом помещении	2,6398
2023	месторождение Хаджиконган	Лампы ртутьсодержащие отработанные (200121)	в закрытых контейнерах	0,072
2023	месторождение Хаджиконган	Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть (200136)	в контейнерах в закрытом помещении	0,00427
2023	месторождение Хаджиконган	Мешкотара полипропиленовая (150110)	в контейнере на складе взрывчатых веществ	15,6555
2023	месторождение Хаджиконган	Отходы СИЗ (150202)	в помещении склада	0,5583
2023	месторождение Хаджиконган	Отработанное трансмиссионное масло (130208)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	10,212
2023	месторождение Хаджиконган	Отработанное гидравлическое масло (130113*)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	24,9071
2023	месторождение Хаджиконган	Отработанные теплоносители (антифриз и др.) (160114)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под охлаждающей жидкости	3,3031
Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»				
2023	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Лом цветных металлов (160118)	в металлических контейнерах в складском помещении на территории месторождения	0,0226



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2023	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Аккумуляторы отработанные автомобильные (160601)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,2196
2023	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Лом черных металлов (160117)	в металлических контейнерах, крупногабаритный лом собирается на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием на территории месторождения	0,6055
2023	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Шины автомобильные отработанные (160103)	в шиномонтажном участке на территории месторождения	7,68
2023	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Металлические бочки (150110)	на специально отведенной площадке на территории месторождения	0,1
2023	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть (200136)	в контейнерах на территории месторождения	0,3007
2023	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Фильтры воздушные отработанные (160122)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,2451
2023	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанные тормозные колодки (без асбеста) (160122)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,221867
2023	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Фильтры топливные отработанные (160121)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,0251
2023	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанное моторное масло (130208)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	2,6795
2023	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанное трансмиссионное масло (130208)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	1,6276
2023	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанное гидравлическое масло (130113*)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	1,7647



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2023	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Промасленная ветошь (150202)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,0229
2023	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанные теплоносители (антифриз и др.) (160114)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,4321
2023	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Фильтры масляные отработанные (160107)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,2051
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				259,701662
месторождение Хаджиконган				
2024	месторождение Хаджиконган	Отработанное трансмиссионное масло (130208)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из- под масел	10,212
2024	месторождение Хаджиконган	Отработанное моторное масло (130208)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из- под масел	27,617
2024	месторождение Хаджиконган	Отработанное гидравлическое масло (130113*)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из- под масел	24,9071
2024	месторождение Хаджиконган	Мешкотара полипропиленовая (150110)	в контейнере на складе взрывчатых веществ	14,175
2024	месторождение Хаджиконган	Тара металлическая из-под ГСМ (150110)	на специально отведенной площадке на территории предприятия	6,93
2024	месторождение Хаджиконган	Отработанные теплоносители (антифриз и др.) (160114)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из- под охлаждающей жидкости	3,3031
2024	месторождение Хаджиконган	Аккумуляторы отработанные автомобильные (160601)	в металлических контейнерах в закрытом помещении	2,6398
2024	месторождение Хаджиконган	Промасленная ветошь (150202)	в металлических контейнерах на участке работ	0,4499
2024	месторождение Хаджиконган	Отработанные тормозные колодки (без асбеста) (160122)	металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,6223
2024	месторождение Хаджиконган	Лампы ртутьсодержащие отработанные (200121)	в закрытых контейнерах	0,072



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2024	месторождение Хаджиконган	Отработанные гидравлические фильтры (160122)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	0,4502
2024	месторождение Хаджиконган	Отработанные топливные фильтры (160121)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,0662
2024	месторождение Хаджиконган	Отработанные масляные фильтры (160107)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	2,3204
2024	месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы стекла) (200102)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	1,575
2024	месторождение Хаджиконган	ТБО (пищевые отходы (в составе ТБО)) (200108)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	2,625
2024	месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.) (200139)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	3,15
2024	месторождение Хаджиконган	ТБО (металлы) (200140)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	1,3125
2024	месторождение Хаджиконган	ТБО (прочие (тряпье)) (200111)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	8,2031
2024	месторождение Хаджиконган	ТБО (резина (каучук)) (200199)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	0,196875
2024	месторождение Хаджиконган	ТБО (древесина) (200138)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	0,3937
2024	месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы бумаги и картона) (200101)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	8,79375
2024	месторождение Хаджиконган	Шины автомобильные отработанные (160103)	на месте их образования осуществляется на шиномонтажном участке	113,5918
2024	месторождение Хаджиконган	Лампы энергосберегающие, не содержащие ртути (200136)	в контейнерах в закрытом помещении	0,00427
2024	месторождение Хаджиконган	Отходы СИЗ (150202)	в помещении склада	0,5583
2024	месторождение Хаджиконган	Лом черных металлов (160117)	мелкогабаритный лом - в металлические контейнеры , крупногабаритный лом - на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием	2,6764



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2024	месторождение Хаджиконган	Использованная спецодежда и обувь (150203)	в помещении склада	3,7293
2024	месторождение Хаджиконган	Отработанные воздушные фильтры (160122)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,9008
2024	месторождение Хаджиконган	Лом цветных металлов (160118)	мелкогабаритный лом - в металлические контейнеры , крупногабаритный лом - на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием	0,0735
Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»				
2024	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанное гидравлическое масло (130113*)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	1,7647
2024	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанные теплоносители (антифриз и др.) (160114)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,4321
2024	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Фильтры масляные отработанные (160107)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,2051
2024	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанное трансмиссионное масло (130208)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	1,6276
2024	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанные тормозные колодки (без асбеста) (160122)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,221867
2024	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Аккумуляторы отработанные автомобильные (160601)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,2196
2024	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанное моторное масло (130208)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	2,6795
2024	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Промасленная ветошь (150202)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,0229
2024	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Лом цветных металлов (160118)	в металлических контейнерах в складском помещении на территории месторождения	0,0226



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Фильтры воздушные отработанные (160122)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,2451
2024	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть (200136)	в контейнерах на территории месторождения	0,3007
2024	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Лом черных металлов (160117)	в металлических контейнерах, крупногабаритный лом собирается на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием на территории месторождения	0,6055
2024	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Фильтры топливные отработанные (160121)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,0251
2024	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Металлические бочки (150110)	на специально отведенной площадке на территории месторождения	0,1
2024	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Шины автомобильные отработанные (160103)	в шиномонтажном участке на территории месторождения	7,68
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				257,496662
месторождение Хаджиконган				
2025	месторождение Хаджиконган	Отработанные теплоносители (антифриз и др.) (160114)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под охлаждающей жидкости	3,3031
2025	месторождение Хаджиконган	Отработанное гидравлическое масло (130113*)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	24,9071
2025	месторождение Хаджиконган	Отработанное трансмиссионное масло (130208)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	10,212
2025	месторождение Хаджиконган	Тара металлическая из-под ГСМ (150110)	на специально отведенной площадке на территории предприятия	6,93
2025	месторождение Хаджиконган	Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть (200136)	в контейнерах в закрытом помещении	0,00427
2025	месторождение Хаджиконган	Отходы СИЗ (150202)	в помещении склада	0,5583



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2025	месторождение Хаджиконган	Мешкотара полипропиленовая (150110)	в контейнере на складе взрывчатых веществ	11,97
2025	месторождение Хаджиконган	Лампы ртутьсодержащие отработанные (200121)	в закрытых контейнерах	0,072
2025	месторождение Хаджиконган	Аккумуляторы отработанные автомобильные (160601)	в металлических контейнерах в закрытом помещении	2,6398
2025	месторождение Хаджиконган	Промасленная ветошь (150202)	в металлических контейнерах на участке работ	0,4499
2025	месторождение Хаджиконган	Отработанные масляные фильтры (160107)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	2,3204
2025	месторождение Хаджиконган	Отработанное моторное масло (130208)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из- под масел	27,617
2025	месторождение Хаджиконган	Отработанные гидравлические фильтры (160122)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,4502
2025	месторождение Хаджиконган	Отработанные топливные фильтры (160121)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,0662
2025	месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы стекла) (200102)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	1,575
2025	месторождение Хаджиконган	ТБО (пищевые отходы (в составе ТБО)) (200108)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	2,625
2025	месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.) (200139)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	3,15
2025	месторождение Хаджиконган	ТБО (металлы) (200140)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	1,3125
2025	месторождение Хаджиконган	ТБО (прочие (тряпье)) (200111)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	8,2031
2025	месторождение Хаджиконган	ТБО (резина (каучук)) (200199)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	0,196875
2025	месторождение Хаджиконган	ТБО (древесина) (200138)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	0,3937



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2025	месторождение Хаджиконган	Лом цветных металлов (160118)	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 (160117)	мелкогабаритный лом - в металлические контейнеры , крупногабаритный лом - на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием	2,6764
2025	месторождение Хаджиконган	Шины автомобильные отработанные (160103)	на месте их образования осуществляется на шиномонтажном участке	113,5918
2025	месторождение Хаджиконган	Отработанные тормозные колодки (без асбеста) (160122)	металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,6223
2025	месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы бумаги и картона) (200101)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	8,79375
2025	месторождение Хаджиконган	Использованная спецодежда и обувь (150203)	в помещении склада	3,7293
2025	месторождение Хаджиконган	Отработанные воздушные фильтры (160122)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,9008
Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»				
2025	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Лом черных металлов (160117)	в металлических контейнерах, крупногабаритный лом собирается на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием на территории месторождения	0,6055
2025	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Шины автомобильные отработанные (160103)	в шиномонтажном участке на территории месторождения	7,68
2025	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Металлические бочки (150110)	на специально отведенной площадке на территории месторождения	0,1
2025	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Лом цветных металлов (160118)	в металлических контейнерах в складском помещении на территории месторождения	0,0226
2025	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанные тормозные колодки (без асбеста) (160122)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,221867



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2025	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть (200136)	в контейнерах на территории месторождения	0,3007
2025	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Фильтры воздушные отработанные (160122)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,2451
2025	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанное гидравлическое масло (130113*)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	1,7647
2025	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанное трансмиссионное масло (130208)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	1,6276
2025	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Аккумуляторы отработанные автомобильные (160601)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,2196
2025	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанные теплоносители (антифриз и др.) (160114)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,4321
2025	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Фильтры топливные отработанные (160121)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,0251
2025	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Промасленная ветошь (150202)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,0229
2025	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Фильтры масляные отработанные (160107)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,2051
2025	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанное моторное масло (130208)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	2,6795
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				257,496662
месторождение Хаджиконган				
2026	месторождение Хаджиконган	Отходы СИЗ (150202)	в помещении склада	0,5583



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2026	месторождение Хаджиконган	ТБО (металлы) (200140)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	1,3125
2026	месторождение Хаджиконган	ТБО (древесина) (200138)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	0,3937
2026	месторождение Хаджиконган	ТБО (резина (каучук)) (200199)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	0,196875
2026	месторождение Хаджиконган	Мешкотара полипропиленовая (150110)	в контейнере на складе взрывчатых веществ	11,97
2026	месторождение Хаджиконган	Отработанное трансмиссионное масло (130208)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из- под масел	10,212
2026	месторождение Хаджиконган	Отработанное моторное масло (130208)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из- под масел	27,617
2026	месторождение Хаджиконган	Отработанное гидравлическое масло (130113*)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из- под масел	24,9071
2026	месторождение Хаджиконган	Тара металлическая из-под ГСМ (150110)	на специально отведенной площадке на территории предприятия	6,93
2026	месторождение Хаджиконган	Отработанные теплоносители (антифриз и др.) (160114)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из- под охлаждающей жидкости	3,3031
2026	месторождение Хаджиконган	Лом цветных металлов (160118)	мелкогабаритный лом - в металлические контейнеры , крупногабаритный лом - на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием	0,0735
2026	месторождение Хаджиконган	Отработанные тормозные колодки (без асбеста) (160122)	металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,6223
2026	месторождение Хаджиконган	Лом черных металлов (160117)	мелкогабаритный лом - в металлические контейнеры , крупногабаритный лом - на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием	2,6764
2026	месторождение Хаджиконган	Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть (200136)	в контейнерах в закрытом помещении	0,00427
2026	месторождение Хаджиконган	Шины автомобильные отработанные (160103)	на месте их образования осуществляется на шиномонтажном участке	113,5918



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 (160122)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,9008
2026	месторождение Хаджиконган	ТБО (пищевые отходы (в составе ТБО)) (200108)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	2,625
2026	месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы стекла) (200102)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	1,575
2026	месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.) (200139)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	3,15
2026	месторождение Хаджиконган	Использованная спецодежда и обувь (150203)	в помещении склада	3,7293
2026	месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы бумаги и картона) (200101)	в пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	8,79375
2026	месторождение Хаджиконган	Аккумуляторы отработанные автомобильные (160601)	в металлических контейнерах в закрытом помещении	2,6398
2026	месторождение Хаджиконган	Промасленная ветошь (150202)	в металлических контейнерах на участке работ	0,4499
2026	месторождение Хаджиконган	ТБО (прочие (тряпье)) (200111)	пластиковых или металлических контейнерах на специально отведенной площадке	8,2031
2026	месторождение Хаджиконган	Лампы ртутьсодержащие отработанные (200121)	в закрытых контейнерах	0,072
2026	месторождение Хаджиконган	Отработанные гидравлические фильтры (160122)	в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	0,4502
2026	месторождение Хаджиконган	Отработанные топливные фильтры (160121)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,0662
2026	месторождение Хаджиконган	Отработанные масляные фильтры (160107)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	2,3204
Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»				
2026	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Лом черных металлов (160117)	в металлических контейнерах, крупногабаритный лом собирается на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием на территории месторождения	0,6055



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2026	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Шины автомобильные отработанные (160103)	в шиномонтажном участке на территории месторождения	7,68
2026	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Металлические бочки (150110)	на специально отведенной площадке на территории месторождения	0,1
2026	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Лом цветных металлов (160118)	в металлических контейнерах в складском помещении на территории месторождения	0,0226
2026	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть (200136)	в контейнерах на территории месторождения	0,3007
2026	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанные тормозные колодки (без асбеста) (160122)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,221867
2026	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Фильтры воздушные отработанные (160122)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,2451
2026	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Фильтры топливные отработанные (160121)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,0251
2026	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанное трансмиссионное масло (130208)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	1,6276
2026	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанное моторное масло (130208)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	2,6795
2026	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Аккумуляторы отработанные автомобильные (160601)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,2196
2026	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанное гидравлическое масло (130113*)	в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	1,7647
2026	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Промасленная ветошь (150202)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,0229



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2026	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Фильтры масляные отработанные (160107)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,2051
2026	Эксплуатация железнодорожного тупика с перегрузочной площадкой на станции «Ащису»	Отработанные теплоносители (антифриз и др.) (160114)	в металлических бочках в местах технического обслуживания транспорта и оборудования месторождения	0,4321

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 2022 год				
Всего, из них по площадкам:				12574662
месторождение Хаджиконган				
2022	месторождение Хаджиконган	Вскрышная порода (01 01 01)	породный отвал	12574662
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				13076058
месторождение Хаджиконган				
2023	месторождение Хаджиконган	Вскрышная порода (01 01 01)	породный отвал	13076058
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				11750658
месторождение Хаджиконган				
2024	месторождение Хаджиконган	Вскрышная порода (01 01 01)	породный отвал	11750658
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				9776658
месторождение Хаджиконган				
2025	месторождение Хаджиконган	Вскрышная порода (01 01 01)	породный отвал	9776658
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				5785230
месторождение Хаджиконган				
2026	месторождение Хаджиконган	Вскрышная порода (01 01 01)	породный отвал	5785230



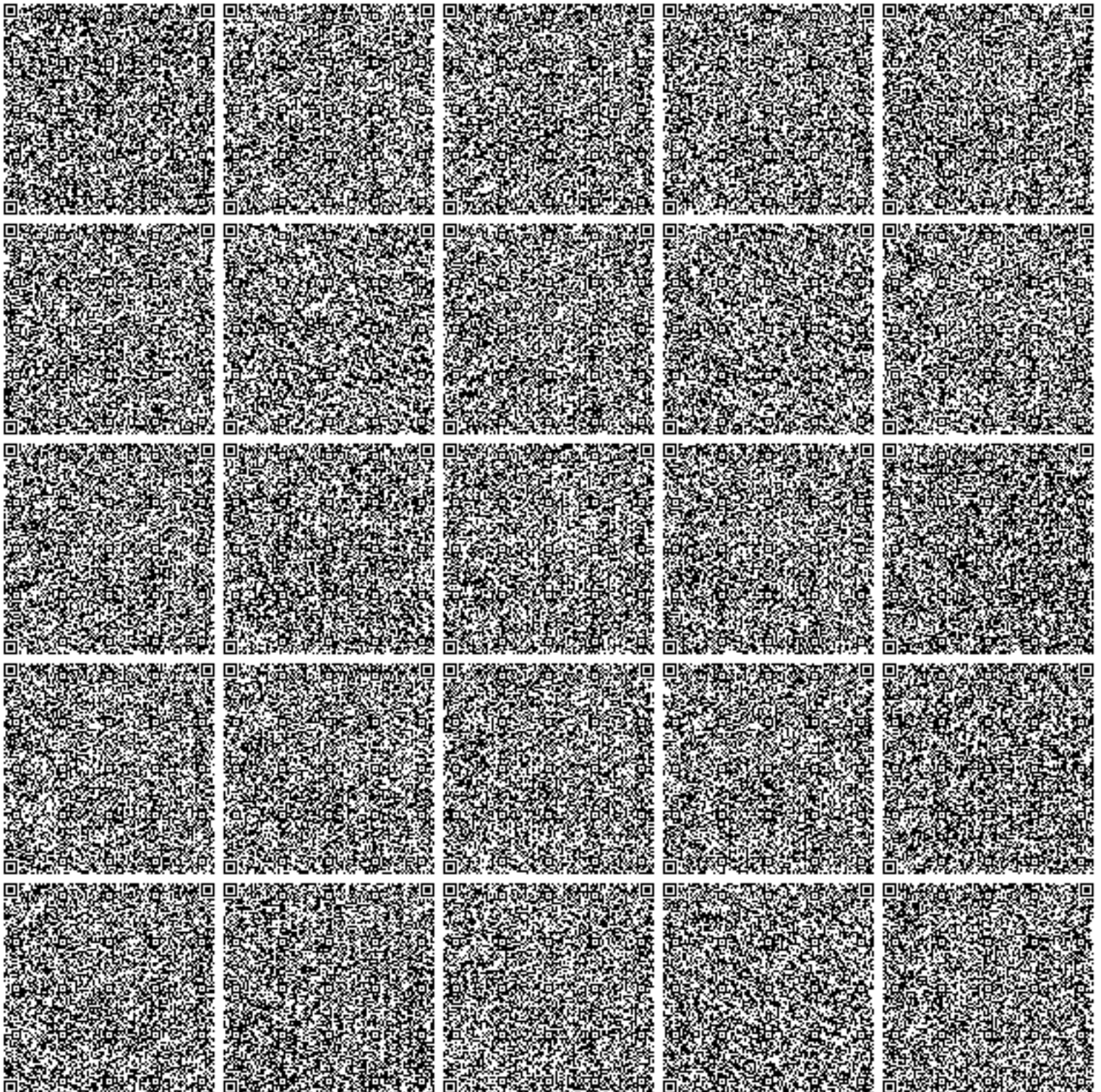
Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

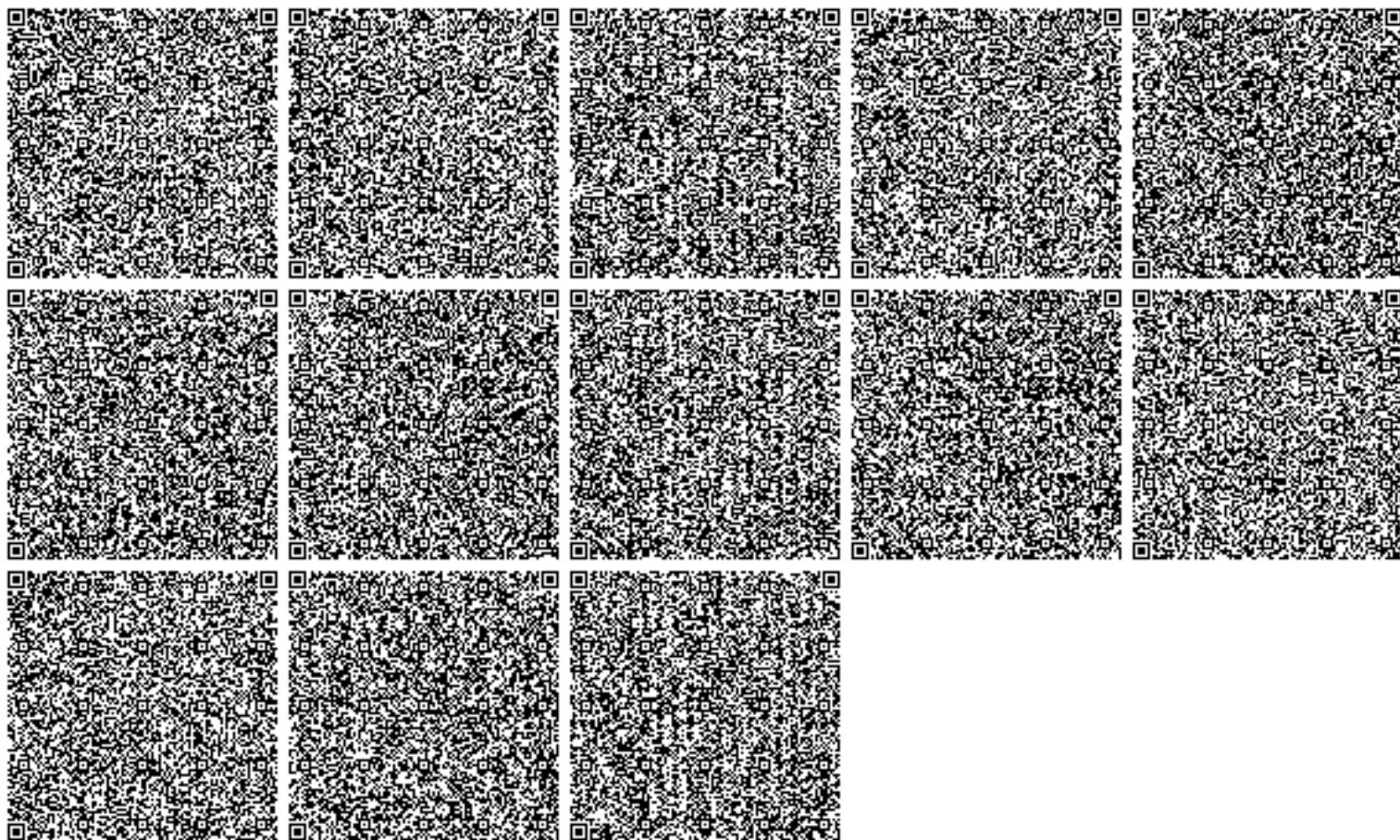


**Приложение 2 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории**

Экологические условия

1. Не превышать установленные настоящим разрешением нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ и лимиты накопления, 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 отчетным кварталом;







100019, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Крылова көшесі, № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БСН 141040025898

100019, Республика Казахстан, Карагандинская область,
город Караганда, улица Крылова, дом № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БИН 141040025898

21.10.2019 № 01-128-ЮА

«Қазақмыс корпорациясы»
ЖШС-нің
Кен-байыту кешенінің бас
директоры
А. М. Минигуловқа

Қарастыруға Қарағанды облысы Бұқар-Жырау ауданының аумағында орналасқан «Қажықонған» мыс кен орнын игеру учаскелерінің картограммасы ұсынылды.

Сіздің сұрауыңызға келесіні хабарлаймыз:

«Қазақ орман орналастыру кәсіпорны» РМҚК 10.10.2019 ж. №01-01-04/368 берген ақпаратына сәйкес, учаскенің географиялық координаттық нүктелері ерекше қорғалатын табиғи аумақ пен мемлекеттік орман қоры аумағынан тыс жерде орналасқан.

Бұл аумақ Қазақстанның Қызыл кітабына енгізілген өсімдіктердің келесі түрлерінің таралу ареалына кіреді: екі түсті қызғалдақ, ашулы жебе, еділ адонисі, кестелі шампиньон, Шренк қызғалдағы.

Учаскелердің көрсетілген географиялық координаттары «Тоғызқұдық» аңшылық шаруашылығының аумағында орналасқан.

«Тоғызқұдық» аңшылық шаруашылығының аумағы ҚР Қызыл кітабына енгізілген дала қыраны, бүркіт, лашын, ителгі, ақбас тырна, безгелдек, үкі, қылқұйрық бұлдырық жануарлардың мекендеу ортасына жатады.

Жоғарыда көрсетілген құрылыс учаскелері киіктің Бетпақдала популяциясының қоныс аудару жолдарына жатпайды.

Жоғарыда айтылғандарды ескере отырып, «Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы» Қазақстан Республикасының 2006 жылғы 7 шілдедегі №175 Заңының 1 - бабының 15-тармағына сәйкес сирек кездесетін және Құрып кету қаупі төнген жануарлар түрлері мемлекеттік табиғи-қорық қорының объектілері болып табылатындығына назар аударамыз.

«Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы» Қазақстан Республикасының 2006 жылғы 7 шілдедегі №175 Заңының 78-бабының 2-тармағына сәйкес жеке және заңды тұлғалар жануарлардың сирек кездесетін және Құрып кету қаупі төнген түрлерін қорғау жөнінде шаралар қолдануға міндетті.

Сирек кездесетін және Құрып кету қаупі төнген жануарлар түрлерін, олардың бөліктерін немесе дериваттарын, сондай - ақ пайдалануға тыйым салынған жануарларды, олардың бөліктерін немесе дериваттарын заңсыз аулау, иемденіп алу, сақтау, өткізу, әкелу, әкету, жөнелту, тасымалдау немесе жою, сол сияқты олар мекендейтін жерлерді жою - **Қазақстан Республикасының 2014 жылғы 03 шілдедегі №226-V Қылмыстық кодексінің 339-бабында** көзделген жауаптылыққа әкеп соғады.

«Жеке және заңды тұлғалардың өтініштерін қарау тәртібі туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 12-бабына сәйкес сіз осы жауапқа жоғары тұрған мемлекеттік органға немесе сотқа шағымдануға құқылысыз.

Басшы



А. Ким

Есимова З.,
т. 41-58-61,
✉ esimova.z@minagri.gov.kz
lc № 4-27

Генеральному директору
Горно-обогатительного
комплекса
ТОО «Копрорация Казахмыс»
Минигулову А. М.

На рассмотрение представлена картограмма участков освоения меднорудного месторождения «Хаджиконган», расположенного на территории Бухар-Жырауского района в Карагандинской области.

На Ваш запрос сообщаем следующее:

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» №01-01-04/368 от 10.10.2019 г., указанные географические координатные точки участка на территории особо охраняемой природной территории и государственного лесного фонда не находится.

Данная территория входит в ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: тюльпан двухцветковый, прострел раскрытый, адонис волжский, шампиньон табличный, тюльпан шренка.

Указанные географические координаты участков находятся на территории охотничьего хозяйства «Тогызкудукское».

Территория охотничьего хозяйства «Тогызкудукское» относится к ареалам обитания таких животных, занесенных в Красную книгу РК как: степной орел, беркут, сапсан, балобан, журавль-красавка, стрепет, филин, саджа.

Указанные выше участки строительства к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги не относятся.

Учитывая вышеизложенное, обращаем внимание на то, что согласно **пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года** редкие и находящиеся под угрозой исчезновения - виды животных являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно **пункту 2 статьи 78 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года**, физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, их частей или дериватов, а также животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную **статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан №226-V от 03 июля 2014 года**.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со **статьей 12 Закона Республики Казахстан «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц»** Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

Руководитель

А. Ким



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:

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.

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

**QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABÍGI RESÝRSTAR
MINISTRLOGI**

**EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETI**

010000, Nur-Sultan q, Mǎngilik el kosh., 8
«Ministrlikter 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:

- 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 перевозиться 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.

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 м³. 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).

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 м³/час, 245 600 м³/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

карьера. Отвал прямоугольной формы в плане, двухъярусный, с высотой первого яруса 15 м, второго – 13,2 м. Объем 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. Объем 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. Объем 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

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 относится 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 хозяйственных 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 м³/час. Карьерные воды месторождения Хаджиконган используются на технологические нужды (на буровзрывные работы); пылеподавление отвалов и автодорог.

Для пылеподавления предусматривается поливoroсительная машина САТ 773Е с цистерной V=30 м³ в количестве 1 шт.

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

- хозяйственно-питьевые нужды – 34171,3 м³/год;
- карьерные воды – 570130 м³/год;
- на технологические нужды (на буровзрывные работы) – 283 м³/год;
- на полив отвалов и автодорог - 25110 м³/год.
- на полив территории площадки в теплый период - 23785,3 м³/год.

Система хозяйственно-бытовой канализации. В процессе отработки запасов месторождения Хаджиконган образуются хозяйственно-бытовые, карьерные сточные воды. Отдельным проектом будут предусматриваться площадочные сети хозяйственных 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 м³.

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

- 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 м³/год;

- объем очищенной хозяйственно-бытовой сточной воды, сбрасываемой в зимний период в проектируемый пруд-испаритель, составит 7784,28 м³/год;

- объем карьерных сточных вод, отводимых в проектируемый пруд-испаритель, составит 544737,0 м³/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 м 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.

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 истощения 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 истощения 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

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 АС 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 АС 080.

Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть образуются вследствие истощения 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 истощения 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. Мелкогабаритный лом черных металлов собирается в металлические контейнеры, крупногабаритный 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,

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, стекломой (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

($V=26702,0$ тыс. м³) складироваться 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

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

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																			
		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		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ	
		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	

**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

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-в.;

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

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

_____ 2019г.



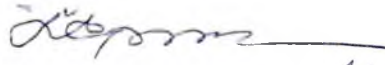
Утверждаю:
Генеральный директор
Филиала ТОО "Корпорация Казахмыс" -
ПО "Карагандауезмет"
Д.К. Нурекин
_____ 2019 г.

План мероприятий по охране окружающей среды
филиала ТОО "Корпорация Казахмыс" - Производственного объединения "Карагандауезмет" месторождения Хаджиконган на 2020-2026 гг.

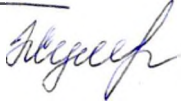
№ п/п	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования (тыс. тенге)							Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
					начало	конец	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	
1	2	3	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 состояния 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 устранения 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)

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 складированной 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 радиэкологических 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 фоновых состояний окружающей среды с выявлением негативного воздействия (п.10пп.1 типового 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 просвещение, 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 

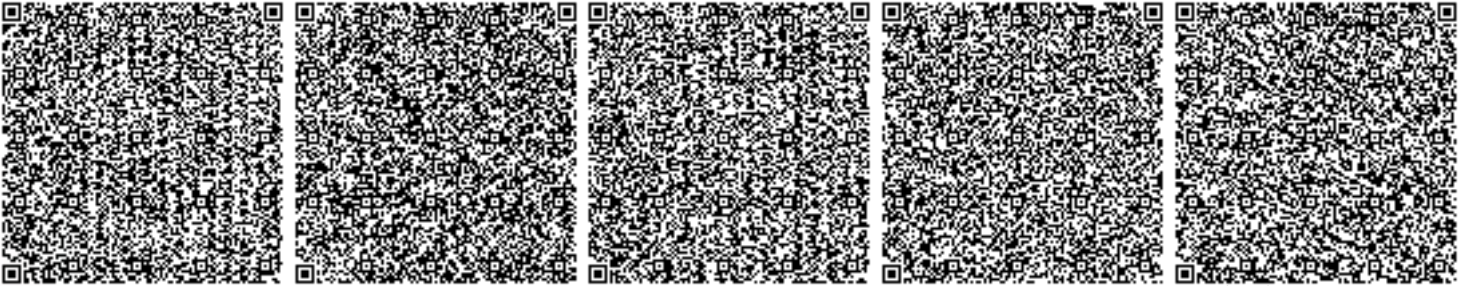
Начальник отдела охраны окружающей среды



Байниязов Ж.Т.

Жумабекова Б.А.

Исп. Белова О.Е.
Тел.: (7212) 952055





Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО 	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Қарағанды облысының санитариялық - эпидемиологиялық бақылау департаменті Бұқар жырау аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Бухаржырауское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
 № М.03.Х.КЗ16VBZ00039922
 Дата: 21.12.2022 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

На проект нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ карьерных вод месторождения Хаджиконган Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» на период 2023-2026 гг. П-22 А-06/27 по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Шешенкаринский сельский округ, с. Шешенкара, учетный квартал 016, земельный участок 121

(«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шідедегі Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабы сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 20.12.2022 10:54:51 № КЗ26RLS00094145**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі) по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик) (заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс", ТОО «Корпорация Казахмыс», М13D2X1, Республики Казахстан, Улытауская область, г. Жезказган, площадь Каныш Сатпаева, здание №1, телефон 87776723236, и.о. генерального директора Нурекин Д.К.**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы. (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Добыча медных руд открытым способом, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Шешенкаринский сельский округ, с. Шешенкара, учетный квартал 016, земельный участок 121
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО «Корпорация Казахмыс», на основании лицензии ГЛ №01490Р от 27.07.2012 г.**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **заявление от ТОО «Корпорация Казахмыс» №КЗ79RLS00090475 от 15.11.2022 года, проектная документация на электроном формате**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **не требуется**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций если имеются) **не представлено**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)



8.Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

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. Районный центр Бухар-Жырауского района п. Ботакара (бывший Ульяновский) располагается северо-западнее месторождения, на расстоянии около 27 км. Областной центр г. Караганда расположен западнее месторождения, на расстоянии около 55 км (по прямой). На данный момент месторождения Хаджиконган имеет заключение государственной экологической экспертизы на проект «План горных работ отработки месторождения Хаджиконган открытым способом» с разделом «Охрана окружающей среды» № KZ69RCP00085131 от 31.12.2019 г. и проект обоснования санитарно-защитной зоны месторождения Хаджиконган за № М.03.Х.KZ30VBZ00016196 от 12.05.2020 г. выданная РГУ "Департамент контроля качества и безопасности товаров и услуг Карагандинской области.

Ближайшая железнодорожная станция Ащису располагается в северо-восточном направлении от месторождения, на расстоянии около 14 км от месторождения. Станция Ащису располагается на железнодорожном пути ст. Солонички - ст. Карагайлы. От станции Солонички имеется выход на железнодорожный путь Караганда - Нур-Султан. Станция Солонички располагается на расстоянии около 27 км севернее станции Караганда. Станция Карагайлы является конечной станцией, располагается на расстоянии около 173 км от станции Ащису в юго-восточном направлении (по трассе железнодорожного пути).

В северо-западном направлении, на расстоянии около 5,7 км от месторождения проходит высоковольтная воздушная линия электропередач мощностью 110 кВ (Топар - Карагайлы). 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. Связь рудника со станцией Ащису намечается выполнить проектируемыми подъездными железной и автомобильной дорогами.

Все проектируемые объекты расположены на следующих площадках: карьер, вахтовый посёлок, промышленная площадка, подстанция ГПП-110 кВ, площадка дробильного комплекса, площадка перегрузки и взвешивания руды на станции Ащису, площадка под пруд-испаритель, площадка под породный отвал, площадка под отвал окисленных забалансовых руд и отвал окисленных балансовых руд, площадка под КПП с досмотром.

Карьер «Хаджиконган» круглый в плане, располагается непосредственно на медном месторождении, с западной, северо-западной и юго-западной стороны около карьера предусматривается нагорные канавы №1 и №2. С восточной стороны от карьера предусматривается отвал плодородного слоя, снятого с контура карьера. Объём отвала плодородного грунта 101,325 тыс. м³, занимает площадь 2,03 га при высоте яруса 5,0 м.

Площадка под вахтовый посёлок располагается в северном направлении, на расстоянии около 1280 м от борта карьера. На площадке предусматриваются следующие здания и сооружения:

- административное здание;
- общежитие на 280 мест;
- столовая на 50 мест;
- бытовой корпус на 200 человек;
- котельная БМКУ-3,6 МВт;
- хозяйственные резервуары ёмкостью 2х100 м³;
- хозяйственная и противопожарная насосная станция;
- резервуары 2х230 м³;
- КНС (WK-KNS-1100/5500.10);
- локальные очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 50 м³/сутки (WK-SBR-50G);
- резервуар очищенной воды объёмом 100 м³.

Промышленная площадка располагается в северо-восточном направлении, на расстоянии около 970 м от борта карьера. На площадке предусматриваются следующие здания и сооружения:

- pit-stop с механическими мастерскими и мойкой;
- пожарное депо на две машины;
- склад ППМ;
- склад ГСМ на 250 м³;
- склад ТМЦ (открытая площадка и ангар);
- перегрузочная площадка ВМ.



Подстанция ГПП-110 кВ располагается в северо-восточном направлении, на расстоянии около 740 м от борта карьера, напротив промышленной площадки.

Площадка дробильного комплекса располагается в северо-восточном направлении, на расстоянии около 430 м от борта карьера, на площадке кроме дробильного комплекса предусматривается уборная на одно очко.

Площадка перегрузки и взвешивания руды на станции Ащису располагается в северо-восточном направлении, на расстоянии около 13,2 км от борта карьера. К промплощадке предусматривается рудовозная автодорога. На площадке предусматриваются следующие здания и сооружения:

- обгонный железнодорожный путь длиной 600 м;
- железнодорожный переезд;
- узел перегрузки руды;
- стрелочный пост (2 шт);
- уборная на одно очко (2 шт);
- контрольный пункт с железнодорожными весами;
- железнодорожный тупик длиной 2500 м.

Площадка пруда-испарителя располагается в северо-восточном направлении, на расстоянии около 1200 км от борта карьера. С северо-восточной и юго-восточной сторон от пруда-испарителя предусматриваются отвалы плодородного грунта, срезанного с ложа. С западной, северо-западной и юго-западной сторон от пруда-испарителя предусматриваются нагорные канавы №3 и №4. Объёмы отвалов плодородного грунта 130,0 тыс. м³, занимают площадь 2,6 га при высоте яруса 5,0 м. К промплощадке предусматривается рудовозная автодорога. На площадке предусматриваются следующие здания и сооружения:

- дамба пруда-испарителя;
- фильтрационный канал;
- резервуар объёмом 110 м³;
- фильтрационная насосная станция.

Породный отвал располагается в юго-восточном направлении, на расстоянии около 770 км от борта карьера. Отвал прямоугольной формы в плане, двухярусный, с высотой первого яруса 15 м, второго - 13,2 м. Объём породного отвала составляет 34,647 млн. м³, занимаемая площадь - 151,6 га. Вокруг породного отвала с трёх сторон предусматриваются отвала плодородного грунта, срезанного с площадки, занимаемой отвалом. Объёмы трёх отвалов плодородного грунта составляют 318,27 тыс. м³, занимают площадь 6,4 га, при высоте яруса 5,0 м.

Отвал окисленных забалансовых руд и отвал окисленных балансовых руд располагаются в юго-западном направлении, на расстоянии 710 м и 765 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. Отвал окисленных балансовых руд прямоугольной формы в плане, одноярусный, высотой 10 м. Объём отвала составляет 0,354 млн. м³, занимаемая площадь - 3,54 га. Под отвал окисленных забалансовых руд и отвал окисленных балансовых руд предусматривается устройство экрана из мятой глины, толщиной 0,5 м. По краям экрана предусматривается грунтовый вал, высотой 1,0 м.

Площадка под КПП с досмотром располагается в северо-восточном направлении, на расстоянии около 2150 м от борта карьера. На площадке предусматривается здание КПП, уборная на одно очко.

Благоустройство территории выполняется устройством на площадке вахтового посёлка асфальтобетонного покрытия, а на остальных промплощадках - щебёночного покрытия.

На территории вахтового посёлка предусматривается озеленение территории посредством посадки деревьев, кустарника и газонов.

В соответствии с существующим режимом работы на действующих предприятиях «Корпорации Казахмыс», на месторождении «Хаджиконган» принят круглогодичный режим работы:

- число рабочих дней в году - 365 дней;
- число рабочих смен в сутки - 2 смены;
- продолжительность смены - 11 часов.

Прогнозный водоприток в карьер за счет подземных вод составит 78,1 м³/час. Водопритоки за счет атмосферных осадков будут носить эпизодический характер (снеготаяние, ливневые дожди) и составят 6067,3 м³/час. Для отвода водопритоков за счет атмосферных осадков предусматривается нагорная водоотводная канава.

Согласно выполняемого отдельным проектом технического решения, карьерная вода под остаточным напором насосов (карьерного водоотлива) отводится в пруд-испаритель, по мере необходимости заполняются отстойники (1рабочий, 1резервный), где происходит осаждение механических примесей и взвешенных частиц. Далее отстоявшаяся карьерная вода подается на технические нужды.

Карьерная вода подается в пруд-испаритель коллектором для отвода карьерной воды. Коллектор



карьерной воды выполняется в составе отдельного проекта насосной установки карьерного водоотлива. Режим подачи карьерной воды круглогодичный, круглосуточный.

Месторождение Хаджиконган представлена одной промплощадкой и одним водовыпуском: водовыпуск №1 - сброс карьерных вод месторождения Хаджиконган. Пруд-испаритель месторождения Хаджиконган является прудом-испарителем замкнутого типа, т.е. когда нет открытых водозаборов воды на орошение и не осуществляются сбросы части стоков накопителя в водные объекты и земную поверхность.

С восточной стороны от пруд-испарителя предусматривается отвал плодородного грунта №1 и с западной стороны от пруд-испарителя предусматриваются отвалы плодородного грунта №2 и №3, срезанного с ложе пруда, дамбы пруда, нагоных канав №1, №2, №3 и с разворотных площадок №1, №2. С западной, северо-западной и юго-западной сторон от пруд-испарителя предусматриваются нагорные канавы №1, №2, №3.

Расстояние от пруда-испарителя до реки Алтынсу - 2,2 км. Пруд-испаритель не входит в водоохранную зону и полосу ближайших водных объектов. В районе расположения пруда-испарителя особо охраняемые природные объекты отсутствуют.

Очистные сооружения на месторождении «Хаджиконган» отсутствуют.

Оборудование, используемое на производственных объектах ТОО «Корпорация Казахмыс», отвечает самым современным требованиям.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования будет обеспечиваться за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

Перечень загрязняющих веществ в составе карьерных вод, поступающих по водовыпуску № 1 в пруд-испаритель принят по 18-ти нормируемым показателям - взвешенные вещества, БПКполн., железо, хлориды, сульфаты, нитраты, нитриты, нефтепродукты, азот аммонийный, алюминий, барий, бериллий, бор, кадмий, марганец, медь, свинец, цинк.

В связи с отсутствием в отчете геолого-разведочных работ результатов по взвешенным веществам и БПКполн, концентрации по взвешенным веществам и БПКполн приняты на уровне ПДК. Также на уровне ПДК приняты концентрации по нефтепродуктам и азоту аммонийному, т.к. при эксплуатации месторождения добычные работы намечается вести методом экскавации с использованием спецтехники и при помощи буровзрывных работ с использованием взрывчатых веществ, что несомненно отразится на химическом составе карьерной воды.

Для хозяйственно-питьевых нужд при отработке запасов месторождения Хаджиконган водоснабжение будет осуществляться привозной водой с родника в 5 км от городка. В дальнейшем планируется организовать хозяйственно-питьевое водоснабжение месторождения «Хаджиконган» от подземных скважин (Заклучен договор на разработку Проекта поиска и разведки подземных вод для организации хозяйственно-питьевого водоснабжения рудника Хаджиконган №P1100137290 от 07.06.2022 г). Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составляет 25485,395 м3/год.

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод от объектов месторождения «Хаджиконган» будет производится в выгребы (70 м3 и 8 м3) и далее вывозится сторонней специализированной организацией по договору.

Для производственных нужд пожарного депо водоснабжение будет осуществляться привозной водой. Расход воды на производственные нужды составляет 273,75 м3/год.

Отведение производственных сточных вод пожарного депо будет производится в выгреб (8 м3) и далее вывозится сторонней специализированной организацией по договору.

Карьерные воды месторождения «Хаджиконган» используются на технологические нужды (на буровзрывные работы) - 283 м3/год, пылеподавление отвалов и автодорог- 25110 м3/год.

Карьерные сточные воды при отработке запасов месторождения «Хаджиконган» формируются за счет естественного водопритока, то есть это карьерные воды.

На месторождении «Хаджиконган» предусмотрена участковая насосная станция с водосборником. Прогнозируемый водоприток месторождения Хаджиконган составляет 78,1 м3/час. С учётом расчетной производительности и высоты подъёма предусмотрен насосный агрегат ЦНС 105-294 (1 в работе, 1 в резерве). Вода с участковой насосной станции под напором отводится в водосборник, где проходит механическую очистку (осаждение механических примесей и взвешенных частиц) и осветление, далее используется на технологические нужды месторождения (буровзрывные работы) и пылеподавление отвалов и автодорог, а неэксплуатируемый объем механически очищенных карьерных вод по трубопроводу диаметром 159×8 мм отводится в запроектированный пруд-испаритель (заказ № П-21А-06/14).

Предусмотрен учет расходов воды, поступающей в пруд-испаритель, с установкой приборов учета воды (счетчики) и с занесением данных в журнал учета водопотребления и водоотведения.



Водовыпуском №1 предусмотрен отвод карьерных вод месторождения «Хаджиконган» в пруд-испаритель. Для откачки карьерной воды предусмотрена участковая насосная станция с водосборником. С учётом расчетной производительности и высоты подъёма предусмотрен насосный агрегат ЦНС 105-294 (1 в работе, 1 в резерве). Вода с участковой насосной станции под напором отводится в водосборник, где проходит механическую очистку (осаждение механических примесей и взвешенных частиц) и освещение, далее используется на технологические нужды месторождения (буровзрывные работы) и пылеподавление отвалов и автодорог, а неэксплуатируемый объем механически очищенных карьерных вод по трубопроводу диаметром 159×8 мм отводится в запроектированный пруд-испаритель (заказ № П-21А-06/14). Сброс карьерной воды производится через оголовок, диаметром 325×7,0 мм расположенным на линии горизонтали НПУ пруда-испарителя, на расстоянии 0,5 м от горизонтали НПУ.

Общее водопотребление при отработке запасов месторождения Хаджиконган на 2023-2026 г.:

- хозяйственно-питьевые нужды - 2,909 м³/ч, 69,823 м³/сут, 25485,395 м³/год;
- производственные нужды - 0,03125 м³/ч, 0,75 м³/сут, 273,75 м³/год;
- карьерные воды - (2023 г. - 44,17 м³/ч, 1060 м³/сут, 386900 м³/год, 2024 г. - 56,67 м³/ч, 1360 м³/сут, 496400 м³/год, 2025 г. - 67,5 м³/ч, 1620 м³/сут, 591300 м³/год, 2026 г. - 87,5 м³/ч, 2100 м³/сут, 766500 м³/год);
- на технологические нужды - 2,9 м³/ч, 69,57 м³/сут, 25393 м³/год.

Объемы водоотведения при отработке запасов месторождения Хаджиконган в 2023-2026 гг.:

Объем карьерных вод, отводимых в проектируемый пруд-испаритель (заказ № П-21А-06/14), составит: 2023 г. - 41,268 м³/ч, 990,43 м³/сут, 361507 м³/год, 2024 г. - 53,768 м³/ч, 1290,43 м³/сут, 471007 м³/год, 2025 г. - 64,6 м³/ч, 1550,43 м³/сут, 565907 м³/год, 2026 г. - 84,6 м³/ч, 2030,43 м³/сут, 741107 м³/год.

Конечным водоприемником сброса карьерных вод от месторождения «Хаджиконган» предусмотрен запроектированный пруд-испаритель замкнутого типа (заказ № П-21А-06/14), т.е. вода, поступающая в пруд, никуда далее не сбрасывается и не передается, только подвергается испарению под действием природных факторов.

Пруд-испаритель располагается в северо-восточном направлении, на расстоянии около 1200 м от борта карьера. С восточной стороны от пруда-испарителя предусматривается отвал плодородного грунта №1 и с западной стороны от пруда-испарителя предусматриваются отвалы плодородного грунта №2 и №3, срезанного с ложе пруда, дамбы пруда, нагонных канав №1, №2, №3 и с разворотных площадок №1, №2. С западной, северо-западной и юго-западной сторон от пруда-испарителя, для защиты гидротехнического сооружения от паводковых и талых вод и отвода весеннего половодья и ливневых стоков с площади водосбора, предусматриваются нагорные канавы №1, №2, №3. Емкость пруда-испарителя составляет V = 2,5 млн. м³, площадь зеркала 68,4 га. Сброс карьерных вод в запроектированный пруд-испаритель предусмотрен с 2023 г.

Согласно статье 222 п.4 «Экологического кодекса РК», проектируемый пруд-испаритель предусмотрен с противофильтрационным экраном, в качестве противофильтрационного экрана предусмотрено применение современных геосинтетических материалов, что исключает фильтрацию сточных вод в почву и в грунтовые воды.

Сброс сточных вод в пруд-испаритель замкнутого типа, с наличием противофильтрационного слоя, не зависимо от концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, не оказывает влияния на качество окружающей среды, т.к. все загрязнения аккумулируются внутри пруда.

Прогнозируемый водный баланс запроектированного пруда-испарителя для месторождения «Хаджиконган» представлен в таблице 3.1.

Учитывая, что объем пруда-испарителя составляет 2,5 млн. м³, запроектированный пруд-испаритель позволяет вместить в себя объемы карьерных вод месторождения «Хаджиконган» до конца срока отработки месторождения.

Расстояние от пруда-испарителя до реки Алтынусу - 2,2 км. Пруд-испаритель не входит в водоохранную зону и полосу ближайших водных объектов. В районе расположения пруда-испарителя особо охраняемые природные объекты отсутствуют.

В связи с тем, что сброс карьерных вод в пруд-испаритель предусматривается с 2023 года, анализ влияния приемника сточных вод на подземные воды не проводился. Контроль за состоянием подземных вод на месторождении «Хаджиконган» намечается проводить службой гидрогеолога в соответствии с «Проектом на организацию и ведение мониторинга подземных вод в зоне влияния рудника Хаджиконган».

На первом этапе создается сеть, включающая минимальное число наблюдательных скважин. Результаты наблюдений по этим скважинам позволят установить необходимость дальнейшего развития сети, число дополнительных наблюдательных скважин и их местоположение.

Для решения вышеназванных задач с учетом рекомендаций целесообразно наблюдательные скважины расположить по двум взаимно перпендикулярным створам с таким учетом, чтобы часть наблюдательных скважин находилась за пределами влияния водоотлива из карьера. Таким образом, на первом этапе создания режимной сети необходимо предусмотреть:



а) заложение одной скважины № 1н со стороны области формирования подземных вод (на «входе» участка), исходя из установки, что поток подземных вод на территории рудника направлен в сторону реки Алтынсу, ориентировочно с запада - юго-запада на восток - северо- и юго-восток. Скважина проектируется у западного борта карьера на расстоянии от него ~200-250 м.

б) развитие депрессионной воронки, а также техногенное влияние на качественный состав подземных вод, вызванное карьерной отработкой, планируется фиксировать наблюдательными скважинами №№ 2н и 3н, расположенными ориентировочно в ~200-250 и 500-550 м от северо-восточного борта карьера по направлению потока подземных вод.

в) развитие депрессионной воронки по простиранию водоносной структуры предусматривается изучать аналогичными лучами, состоящими из двух наблюдательных скважин №№ 4н-5н на северо-западном луче и двух скважин №№ 6н, 7н на юго-восточном луче.

Для оценки возможного влияния породного отвала и пруда-испарителя, расположенных соответственно в 0,8 км юго-восточнее и 1,2 км северо-западнее карьера Хаджиконган, сеть наблюдательных скважин необходимо заложить на первый от поверхности водоносный горизонт.

Схема расположения скважин с учетом предположительного направления движения грунтовых вод с запада на восток - северо- и юго-восток к долине реки Алтынсу, одна скважина (фоновая) должна располагаться на «входе» участка у западного борта породного отвала (пруда-испарителя), одна - по направлению движения грунтовых вод у северо-восточного борта пруда-испарителя и породного отвала и по одной у оставшихся бортов.

Выбор места заложения скважин также должен осуществляться после предварительного обследования территории. Средняя глубина наблюдательных скважин принимается равной 20 м, но по факту может меняться в зависимости от конкретных гидрогеологических условий. Таким образом, режимная сеть месторождения Хаджиконган будет состоять на первом этапе ведения мониторинга подземных вод из 15-ти наблюдательных скважин, изучающих возможное влияние рудника на подземные воды.

Расчет водного баланса выполнен с учетом:

- часового расхода воды, откачиваемой с карьера за вычетом расхода воды на технические нужды;
- срока отработки запасов месторождения - возможен до конца 2028 г.

С целью исключения сброса сверхнормативных концентраций загрязняющих веществ и предотвращения утечек сточных вод, в качестве мероприятий по охране окружающей среды рекомендуются следующие мероприятия:

- производить мониторинг за качественным составом сбрасываемых карьерных вод в пруд-испаритель. Периодичность, точки отбора и количество отбираемых проб определены и производятся в соответствии с «Проектом на организацию и ведение мониторинга подземных вод в зоне влияния рудника Хаджиконган»;
- поддерживать в технически исправном состоянии, имеющуюся на предприятии систему отведения карьерных вод в пруд-испаритель.

Указанные мероприятия позволят свести к минимуму возникновение аварийных ситуаций.

Отбор проб на полный анализ контролируемых ингредиентов должен выполняться, как правило, 1 раз в квартал. В случае возникновения аварийных ситуаций производится учащенный отбор проб.

Методы контроля качества сточных вод. Отобранные пробы воды направляются для анализа в аккредитованную лабораторию. Водопользователь имеет право размещать заказы на выполнение анализов в любых аккредитованных лабораториях. Анализ должен быть выполнен по унифицированным методикам.

В рамках контроля за соблюдением нормативов ДС предприятию следует осуществлять:

- регулярный отбор проб и их анализ на качественный состав отводимых вод в пруд-испаритель;
- оценка результатов исследований проводится с учетом нормативных документов Госстандарта и охраны окружающей среды;
- средства учета воды (счетчики) должны обеспечивать достоверность измерений. Они должны быть зарегистрированы, сертифицированы и проверены с периодичностью, предусмотренной для них Госстандартом.

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования,



теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;)

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

не требуется

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)			
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)			
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)			
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)			



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

На проект нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ карьерных вод месторождения Хаджиконган Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» на период 2023-2026 гг. П-22 А-06/27 по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Шешенкаринский сельский округ, с. Шешенкара, учетный квартал 016, земельный участок 121

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жанартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Утверждены приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР. ДСМ-2 - СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209; - СП «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 03.08.2021 г. № КР ДСМ-72;

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

не требуется

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстің негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Карағанды облысының санитариялық - эпидемиологиялық бақылау департаменті Бұқар жырау аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Бұқар жырау ауданы, көшесі Қазақстанға 40 жыл, № 21 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

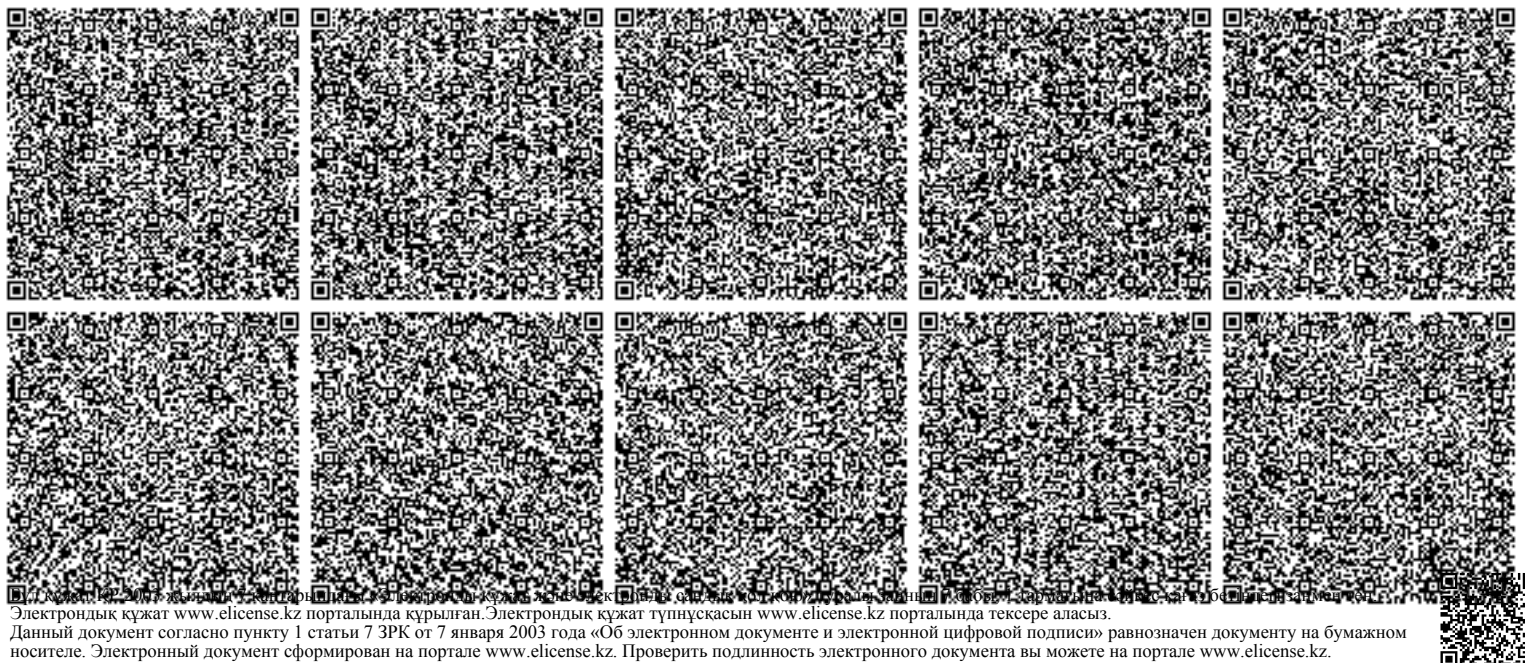
Республиканское государственное учреждение "Бухаржырауское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

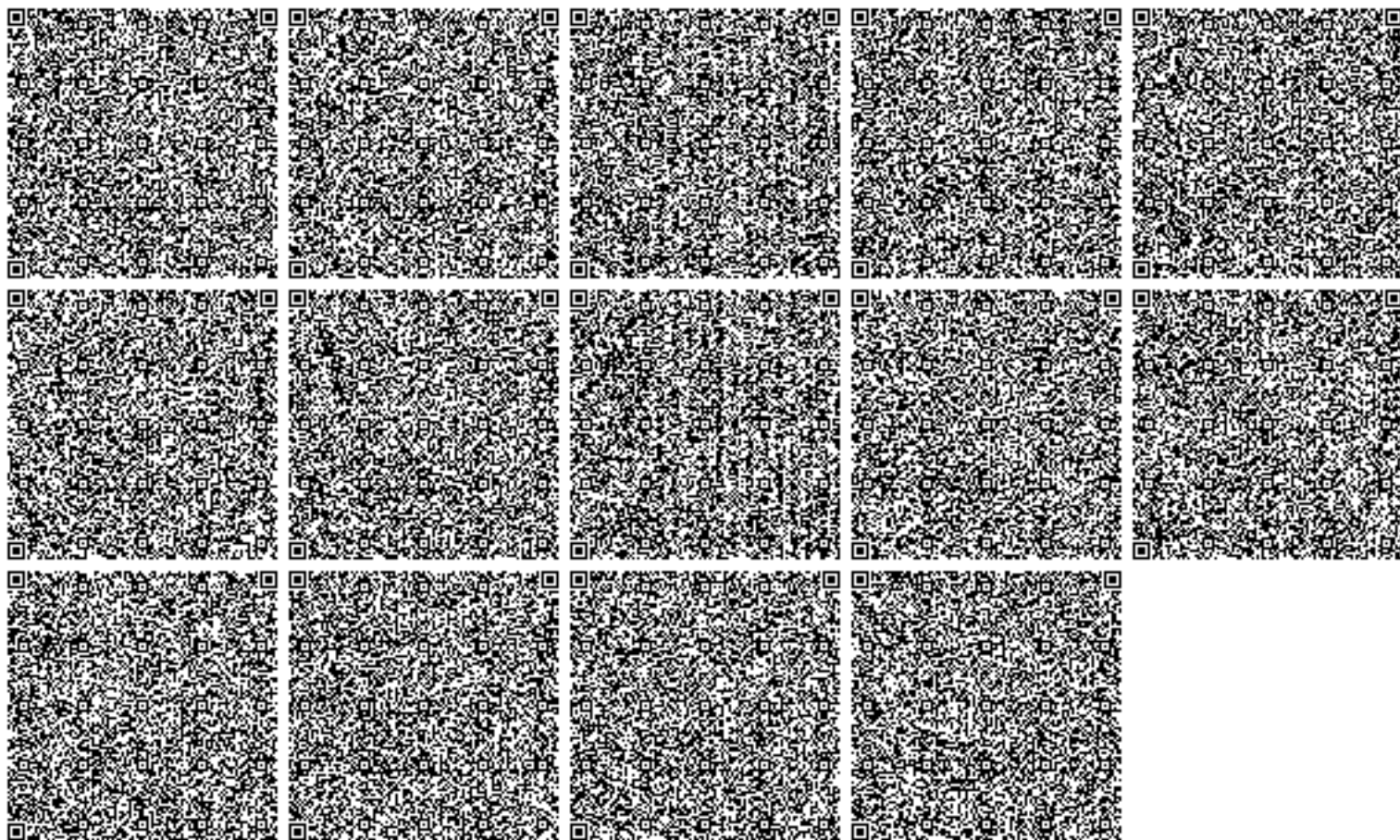
Бухар-Жырауский район, улица 40 лет Казахстана, дом № 21

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Иристаев Санжар Бегмуратович

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)





Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген №
017 /е нысанды медициналық құжаттама

Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік
органының атауы
Наименование государственного органа санитарно-
эпидемиологической службы
"Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің
Тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен
қауіпсіздігін бақылау комитеті Қарағанды облысының
тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен
қауіпсіздігін бақылау департаменті" республикалық
мемлекеттік мекемесі
Республиканское государственное учреждение "
Департамент контроля качества и безопасности товаров и
услуг Карагандинской области Комитета контроля
качества и безопасности товаров и услуг Министерства
здравоохранения Республики Казахстан"

Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена
приказом Министра национальной экономики Республики
Казахстан от 30 мая 2015 года № 415

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ М.03.X.KZ30VBZ00016196

Дата: 12.05.2020 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

проекта обоснования санитарно-защитной зоны месторождения Хаджиконган

(пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) Заявление от 4/28/2020 3:31:37 PM № KZ21RLS00024104

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күн, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОЭКСПЕРТ", . 100008, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Н.Назарбаева, 16А, директор Матонин В.В., тел. (7212) 42-56-17. Заказчик - ТОО «Корпорация Казахмыс», г.Караганда, ул.Ленина, 12, генеральный директор горно-обогатительного комплекса Минегулов А.М., тел. 87776723236

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

добыча руд и металлоидов открытым способом, месторождение Хаджиконган расположено в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ТОО «Экоэксперт», правом для производства работ в области природоохранного проектирования и нормирования является лицензия №02092Р от 24.05.2019 г., тел. (7212) 42-56-17

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) Проект обоснования санитарно-защитной зоны месторождения Хаджиконган, вх.№ 102 от 28.04.2020г

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) не требуются

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации если имеются)

=
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка

объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Меднорудное месторождение Хаджиконган расположено на территории Бухар-Жырауского района Карагандинской области.

Ближайший населенный пункт - пос. Шешенкара расположенный в 12,5 км к северо-востоку от территории месторождения (схема расположения месторождения представлена).

Общая площадь горного отвода месторождения Хаджиконган на поверхности составляет 384639,0 м² (0,38 км²).

Месторождение Хаджиконган предполагается к разработке открытым способом. Проектная годовая производительность карьера Хаджиконган по медной руде составляет 920,0 тыс. тонн в год.

Срок отработки запасов месторождения составляет 7 лет - с 2020 года по 2026 год. Режим работы - круглогодичный.

Вскрытие карьера предусматривается въездной наклонной траншеей с общей прямой трассой и выездом на северо-западный борт карьера. 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 перевозиться на Карагайлинскую обогатительную фабрику.

Карьер «Хаджиконган» круглый в плане, располагается непосредственно на медном месторождении, с западной, северо-западной и юго-западной стороны около карьера предусматривается нагорные канавы №1 и №2.

С восточной стороны от карьера предусматривается отвал плодородного слоя, снятого с контура карьера. Объем отвала плодородного грунта 101,325 тыс. м³, занимает площадь 2,03 га при высоте яруса 5,0 м.

Вахтовый поселок выполняется на ориентировочную численность работников - 350 человек. Административный корпус, столовая на 50 мест, общежитие на 208 человек и бытовой корпус на 200 человек предусмотрены из модульных зданий контейнерного типа производства ТОО «Темир Астана» (г. Нур-Султан), сблокированных между собой.

Площадка под вахтовый посёлок располагается в северном направлении, на расстоянии около 1280 м от борта карьера. На площадке предусматриваются следующие здания и сооружения:

- административное здание;
- общежитие на 280 мест;
- столовая на 50 мест;
- бытовой корпус на 200 человек;
- котельная БМКУ-3,6 МВт;
- хозпитьевые резервуары ёмкостью 2х100 м³;
- хозпитьевая и противопожарная насосная станция;
- резервуары 2х230 м³;
- КНС (WK-KNS-1100/5500.10);
- локальные очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 50 м³/сутки (WK-SBR-50G);
- резервуар очищенной воды объёмом 100 м³.

Промышленная площадка располагается в северо-восточном направлении, на расстоянии около 970 м от борта карьера. На площадке предусматриваются следующие здания и сооружения:

- pit-stop с механическими мастерскими и мойкой;
- пожарное депо на две машины;
- склад ППМ;
- склад ГСМ на 250 м³;
- склад ТМЦ (открытая площадка и ангар);
- перегрузочная площадка ВМ.
- подстанция ГПП-110 кВ ;
- площадка дробильного комплекса;
- площадка пруда-испарителя с нагорными канавами №3 и №4;
- дамба пруда-испарителя;
- фильтрационный канал;
- резервуар объёмом 110 м³;
- фильтрационная насосная станция.
- площадка под КПП с досмотром.

Благоустройство территории выполняется устройством на площадке вахтового посёлка асфальтобетонного покрытия, а на остальных промплощадках - щебёночного покрытия.

Перегрузочный пункт руды располагается на станции Ащису, в 14 км к востоку от месторождения.

Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

Размер санитарно-защитной зоны устанавливается от карьера, как основного производства.

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

Вскрытие горизонта осуществляется въездной траншеей. Достигнув отметки уступа, проводят горизонтальную разрезную траншею, подготавливающую горизонт к очистной выемке. По мере развития горных работ на верхнем горизонте проходят въездную траншею на нижележащий горизонт, при этом проходимая траншея служит продолжением вышележащей при наличии между частями траншеи горизонтальной площадки.

Объем горно-капитальных работ (ГКР) в карьере рассчитывается для обеспечения готовых к выемке запасов руды. Для развития горных работ необходимо выполнить ГКР в объеме 1200 тыс.м³. В состав ГКР входят: обустройство нагорной водоотводной канавы, проходка въездной и разрезной траншей, удаление первоначальной вскрыши.

Технология ведения горных работ и параметры системы разработки

Отработка запасов месторождения Хаджиконган предусматривается циклично-транспортной технологической схемой работ. Для отработки запасов предусматривается применение транспортной системы разработки.

Рыхление пород производится буровзрывным способом. Погрузка взорванной горной массы осуществляется экскаваторами. Транспортирование вскрышных пород на внешние отвалы, медной руды из карьера до перегрузочной площадки производится автосамосвалами. Добытая руда с карьера транспортируется на перегрузочную площадку. Вскрышные породы транспортируются на внешний породный отвал.

Прогнозный водоприток в карьер за счет подземных вод составит 78,1 м³/час.

Водоприток за счет атмосферных осадков будут носить эпизодический характер (снеготаяние, ливневые дожди) и составят 6067,3 м³/час. Для отвода этих вод предусматривается нагорная водоотводная канава.

В ходе ведения горных работ предусмотрено следующее: вскрышные работы и отвалообразование, добычные и буровзрывные работы, вспомогательные работы.

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.

Карьер

Буровые работы

Для бурения технологических скважин предусматривается применение бурового станка DML высокопроизводительные буровые станки. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Взрывные работы

Для отбойки горной массы в карьере применяется буровзрывной способ, основная цель которого обеспечить требуемую кусковатость горной массы в развале для нормальной производительной работы выемочно-погрузочного оборудования.

Данными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: 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

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

Транспортировка сульфидной руды из карьера до дробильного комплекса производится карьерными автосамосвалами марки Volvo A45G грузоподъемностью 45 т. (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6008/004). Данным источником выбросов загрязняющих веществ 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 выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6008/005). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Погрузка окисленной руды в самосвалы-рудовозы (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6008/006). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Транспортировка окисленной руды из карьера на отвал окисленных забалансовых руд. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Погрузка породы в самосвалы-рудовозы (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6008/009). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Транспортировка вскрышной породы производится карьерными автосамосвалами марки Volvo A45G грузоподъемностью 45 т из карьера на отвал вскрышных пород (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6008/010). Данным источником выбросов загрязняющих веществ 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 осуществляется с помощью колесного погрузчика XCMG LW500 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6008/011). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Работа автотранспорта, передвижные источники (ДВС) (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6008/012). Выбросы от автотранспорта рассчитаны только для проведения расчета рассеивания. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (0301), азота оксид (0304), углерод (0328), серы диоксид (0330), углерода оксид (0337), керосин (2732).

Породный отвал

Разгрузка породы автосамосвалами марки Volvo A45G грузоподъемностью 45 т на отвал для вскрышных пород расположенный в юго-восточном направлении, на расстоянии около 770 м от борта карьера. Отвал прямоугольной формы в плане, двухярусный, с высотой первого яруса 15 м, второго - 13,2 м. Объем породного отвала составляет 34,647 млн. м³, занимаемая площадь - 151,6 га (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6009/001). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Вскрышные породы складироваться отдельно в проектируемый породный отвал, расположенный в юго-восточном направлении от борта карьера, на котором и осуществляется хранение вскрышной породы на площади 1516000 м² (151,6 га). Формирование отвала учтено совместно с хранением (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6009/002). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Отвал окисленных забалансовых руд

Разгрузка окисленной забалансовой руды автосамосвалами марки Volvo A45G грузоподъемностью 45 т 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. Объем отвала составляет 0,1 млн. м³, занимаемая площадь - 1,0 га (10000 м²) (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6010/001). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908). Формирование отвала учтено совместно с хранением. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Отвал окисленных балансовых руд

Разгрузка окисленной балансовой руды автосамосвалами марки Volvo A45G грузоподъемностью 45 т 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. Объем отвала составляет 0,354 млн. м³, занимаемая площадь - 3,54 га. (35400 м²) (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6011/001). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Окисленная забалансовая руда складироваться отдельно в проектируемый отвал, расположенный в юго-западном направлении, на расстоянии 765 м от борта карьера, на котором и осуществляется хранение руды на площади 35400 м² (3,54 га) (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6011/002). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908). Формирование отвала учтено совместно с хранением. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Данным проектом рассматривается только процесс добычи руды. Дальнейшая переработка руды будет рассмотрена отдельным проектом. Поэтому в разработанном проекте учтены выбросы только от добычных подземных (карьерных) работ. Для всех вспомогательных поверхностных объектов будет

разработана отдельная проектная документация.

Так как, карьерная техника имеет стационарное расположение, т.е. постоянно работает на территории площадки, то и для включения выбросов от двигателей внутреннего сгорания в расчет рассеивания произведен расчет выбросов от сжигания топлива.

Максимальные разовые выбросы приведены для оценки воздействия передвижной техники на атмосферный воздух методом расчета рассеивания выбросов в приземных слоях атмосферы.

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. Согласно календарному плану проектной мощности предприятие достигает в 2021 году.

Характеристика предприятия как источника физических факторов воздействия

Источниками шума на промплощадке рассматриваемого предприятия являются автотранспорт, буровое оборудование, спецтехника, машины и механизмы на территории промплощадки предприятия. По временным характеристикам шум, исходящий от оборудования предприятия характеризуется как непостоянный, прерывистый в основном дневное время суток.

Источников вибрации (вибрационного воздействия) и электромагнитных излучений, которые могут оказать негативное влияние на окружающую среду за пределами промышленной площадки месторождения Хаджиконган не выявлено.

Определение границ по совокупности показателей воздействия на окружающую среду и здоровье человека

Нормативная санитарно-защитная зона определяется по Санитарной классификации производственных объектов.

Нормативная СЗЗ для карьера Хаджиконган составляет 1000м согласно следующим пунктам СП №237 Приложение 1 гл.3:

- п.11 пп.5. - производства по добыче полиметаллических (свинцовых, ртутных, мышьяковых, бериллиевых, марганцевых) руд и горных пород VIII-XI категории открытой разработкой;
- п.11 пп.9 - производства по добыче металлоидов открытым способом.

Согласно санитарной классификации производственных объектов предприятие относится к 1 классу опасности.

Вспомогательные производства:

ь Котельная вахтового поселка, со складами угля и золошлака, согласно п.13 пп.6 (все типы котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе) - СЗЗ не менее 50м;

ь Гараж, механические мастерские и мойка автотранспорта, согласно п. 43 пп. 6 (гаражи и парки по ремонту и, техническому обслуживанию и хранению грузовых автомобилей и сельскохозяйственной техники) - СЗЗ не менее 100м;

ь Склад ГСМ - согласно п.48 пп. 5 (автозаправочные станции стационарного типа по заправке автотранспортных средств, полная масса которых более 3,5т и тракторов) - СЗЗ не менее 300м;

ь ДСУ, является частью основного производства, предназначена для дробления и сортировки руды - согласно гл.3,

ь п.11 пп. 2 (горно-обогажительные производства) - СЗЗ не менее 1000м;

ь Очистные канализационные сооружения мощностью 50м³/сут, согласно приложению 3 СП №237 (локальные очистные сооружения мощностью до 0,2тыс.м³/сут.) - минимальный санитарный разрыв 15м;

ь Пруд-испаритель. Представляет собой накопитель-испаритель карьерных сточных вод.

Проектная мощность пруда-испарителя - 544737м³/год или 1492,43м³/сут (1,492тыс.м³/сут) СЗЗ принимается по Приложению 3 СП №237 (поля фильтрации мощностью от 0,2 до 5,0тыс.м³/сут) - 300м.

ь Перегрузочный пункт руды на ст. Ащису - п.51 пп. 1 (открытые склады и места перегрузки минеральных удобрений, асбеста, извести, руд (кроме радиоактивных) и других минералов) - СЗЗ не менее 500м.

Нормативная СЗЗ устанавливается от крайних источников загрязнения предприятия (согласно п.38 СП №237).

Результаты расчета уровня приземных концентраций

Санитарно-защитная зона определяется исходя из критерия не превышения гигиенических нормативов в 1 ПДК концентраций загрязняющих примесей.

Предельно допустимым считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников предприятия.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении нормативов эмиссий (ПДВ) для источников загрязнения атмосферы является ПДК.

Расчет рассеивания проводился на период, когда карьер достигает максимальной добычи (согласно п. 32 СП №237), согласно плану горных работ (таблица 2.1), а именно на 2021 год.

Расчет рассеивания приземных концентраций проводился на программном комплексе «ЭРА» версия 2.5. Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен без учета фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха в виду отсутствия постов наблюдения.

Как показали проведенные проектом расчеты границы изолинии в 1 ПДК меньше нормативных границ СЗЗ.

Анализ расчётов шумового воздействия от источников шумового воздействия промплощадки предприятия показал следующие результаты:

- звуковое воздействие предприятия практически во всех точках на границе расчетной СЗЗ соответствует предельно-допустимым уровням;
- звуковое воздействие предприятия за пределами расчётной СЗЗ снижается до допустимых значений;
- расчётный размер границ СЗЗ для месторождения Хаджиконган согласно проведенным расчетам достаточен для обеспечения санитарных норм по фактору шума, как в дневное время, так и в ночное время.
- максимальное значение расчетной СЗЗ - менее 100м.

Расчет рисков для здоровья населения

Ближайшая жилая зона, с постоянным населением расположена в 12,5км к северо-востоку от территории месторождения - пос. Шешенкара. Население поселка - 983 человека.

Хотя строительство новой жилой зоны рядом с месторождением Хаджиконган не планируется, расчет рисков проводится для границы проектируемой санитарно-защитной зоны.

Расчет рисков для здоровья населения на границе санитарно-защитной зоны месторождения Хаджиконган проведен на программном комплексе «Эра-риски» на определение индивидуальных рисков возникновения заболевания.

Как показали расчеты на границе нормативной санитарно-защитной зоны, во всех расчетных точках риски развития заболеваний для постоянного населения, проживающего в данном районе характеризуются как допустимые. Это значит, что вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, незначительна.

Обоснование границ санитарно-защитной зоны по совокупности показателей

Анализ результатов расчета рассеивания и прогнозируемого уровня воздействия физических факторов показал, что на границе нормативной СЗЗ не ожидается превышение нормативных значений отрицательных воздействий, установленные для населенных мест. Расчет рисков показал допустимое воздействие на здоровье населения. Расчетная санитарно-защитная зона меньше нормативной.

Согласно п.41 СП №237 - В случае несовпадения размера расчетной СЗЗ и полученной на основании оценки риска (для объектов I и II класса опасности), натурных исследований и измерений химического, биологического и физического воздействия на атмосферный воздух, решение по размеру СЗЗ принимается по варианту, обеспечивающему наибольшую безопасность для здоровья населения.

Поэтому размер санитарно-защитной зоны для месторождения Хаджиконган принимается в размере нормативной от крайних источников загрязнения атмосферного воздуха по румбам:

- Ш Север - 300м от пруда-испарителя;
- Ш Северо-восток - 300м от пруда-испарителя;
- Ш Восток - 1000м от породного отвала;
- Ш Юго-восток - 1000м от породного отвала;
- Ш Юг - 1000м от породного отвала;
- Ш Юго-запад - 1000м от отвала окисленных забалансовых руд;
- Ш Запад - 1000м от отвала окисленных балансовых руд;
- Ш Северо-запад - 1000м от карьера.

Размер санитарно-защитной зоны от котельной вахтового поселка составит 50м.

Санитарно-защитная зона от пункта перегрузки руды на станции Ащису составит 500м по всем румбам.

Режим использования территории и озеленение СЗЗ

Проектом предусмотрен режим использования территории СЗЗ в соответствии с п.п. 55,57 СП № 237. Территория СЗЗ рассматривается как резервная территория объекта для расширения производственной зоны при условии наличия проекта обоснования соблюдения ПДК и ПДУ на внешней границе существующей СЗЗ.

Согласно п. 58 СП №237, максимальное озеленение территории СЗЗ для объектов 1 класса опасности (месторождение Хаджиконган) должно составлять не менее 40% с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Для создания ограждения около вахтового поселка, а также со стороны водоохранной зоны р. Ащису, наиболее плотные посадки предполагаются с южной и северо-восточной стороны от источников загрязнения атмосферного воздуха.

Для снижения уровня воздействия на среду обитания и здоровье населения на предприятии применяются следующие мероприятия.

На источниках выбросов рассматриваемого объекта газоочистные и пылеулавливающие установки на проектируемый период отсутствуют, так как все источники загрязнения являются неорганизованными. Основным загрязняющим веществом от горнодобывающих работ являются пыли, негативно воздействующие на состояние окружающей среды и здоровье человека.

На месторождении Хаджиконган планируются следующие мероприятия по снижению выбросов пыли:

- Гидрообеспыливание отвала с эффективностью пылеподавления 60%;

- Применение гидрозабойки и водяных завес при взрывных работах, с эффективностью пылеподавления 55% и эффективностью газоподавления 40%;

- Применение гидрозабойки и водяных завес при буровых работах, с эффективностью пылеподавления 86%.

На предприятии планируется регулярный производственный контроль за выбросами ЗВ, который позволит отслеживать увеличение воздействия и принимать соответствующие меры по снижению выбросов.

Для подтверждения размеров СЗЗ в ходе производственного контроля необходимо проводить измерения пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 70-20%, а также замеры уровней шума, вибрации и мощности электромагнитных полей. Замеры будут проводиться ежеквартально в течение 1 года, после выхода предприятия на проектную мощность (в 2021 году). Проектом представлен план - график контроля на месторождении Хаджиконган.

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) =

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

не требуются

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

проекта обоснования санитарно-защитной зоны месторождения Хаджиконган

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жанартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)

(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы) соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 г. № 237, «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. №168, «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. №169

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)

сай (соответствует)
(нужное подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің Тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау комитеті Қарағанды облысының тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі Қарағанды Қ.Ә., Қарағанды қ., Алиханов көшесі, № 2 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Республиканское государственное учреждение "Департамент контроля качества и безопасности товаров и услуг Карагандинской области Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг

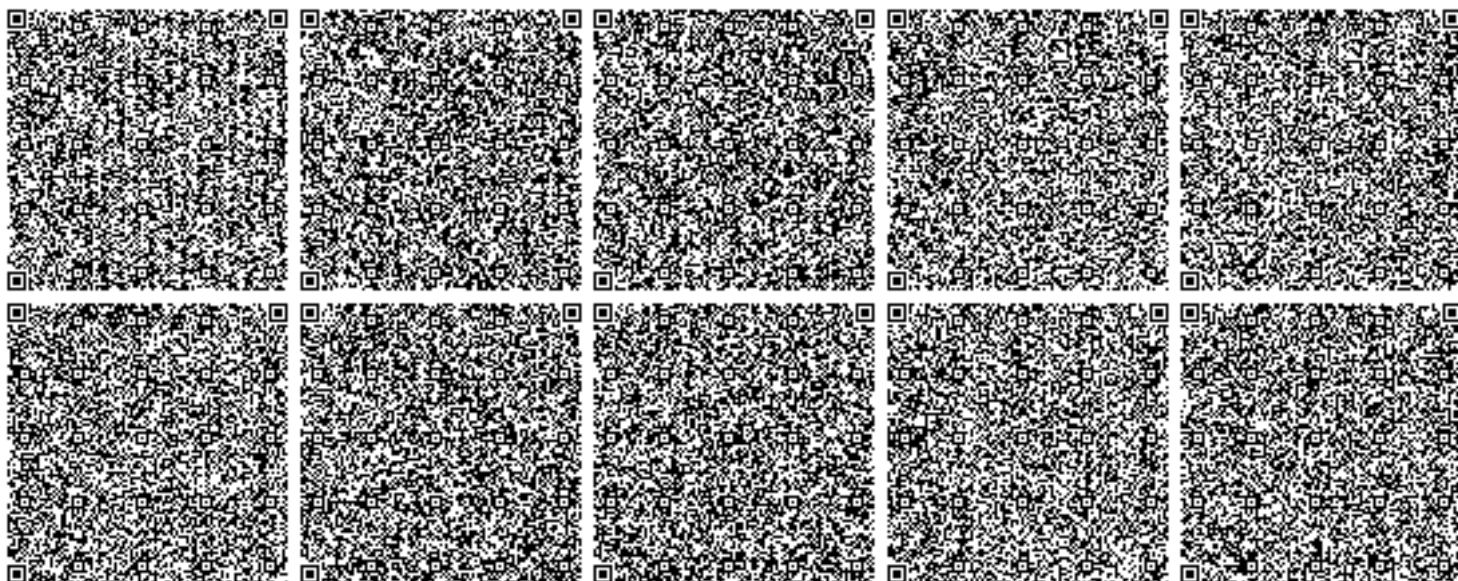
Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

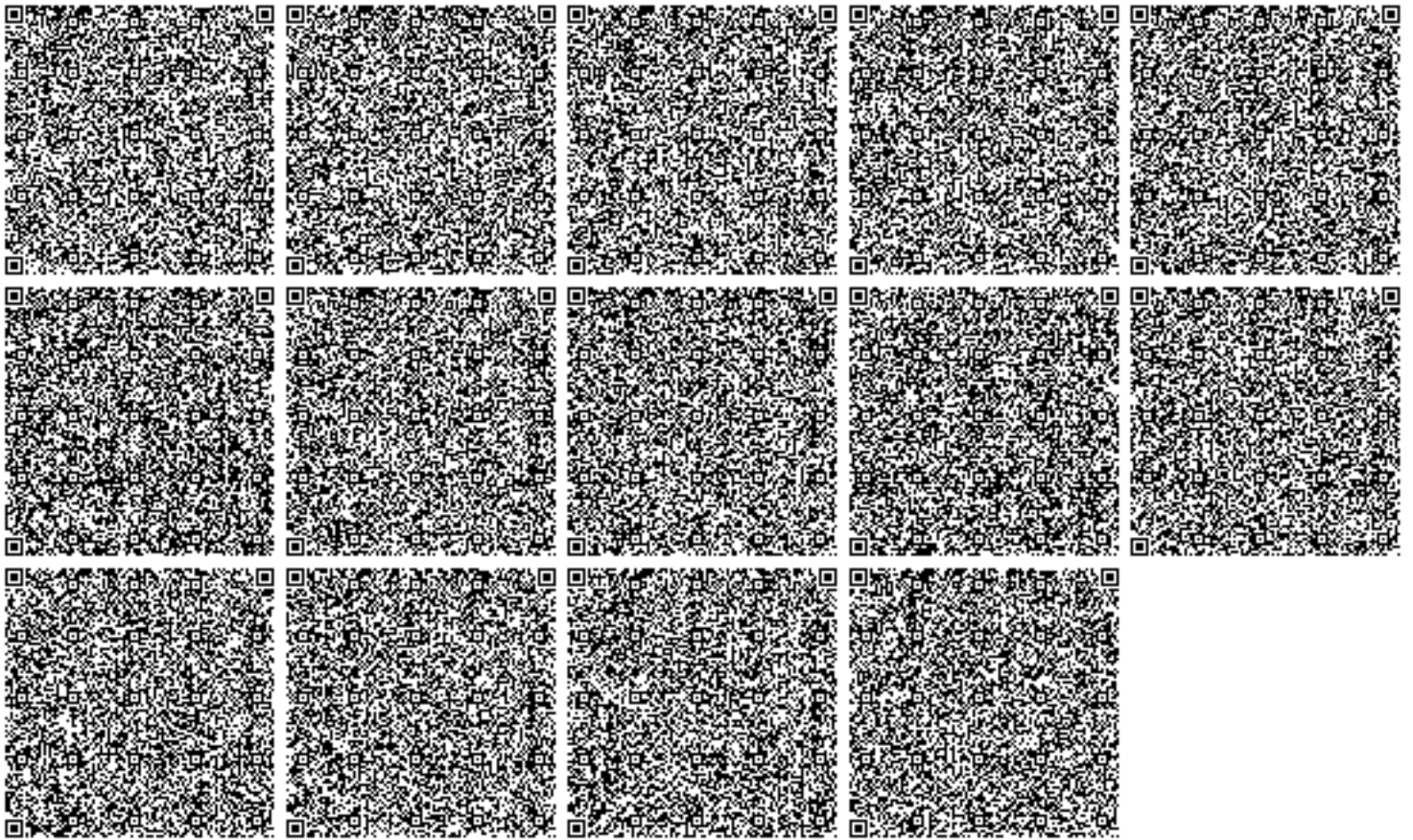
Караганда Г.А., г.Караганда, улица Алиханова, дом № 2

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Залыгин Юрий Леонидович

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)







UNION
EXPERTS



«Қажықонған кен орнының буландырғыш тоғаны»
жұмыс жобасы бойынша

28.04.2022 ж. № UE-0013/22
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазақмыс корпорациясы» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Қазақмыс корпорациясы» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы





UNION
EXPERTS

АЛҒЫ СӨЗ

«Қажықонған кен орнының буландырғыш тоғаны» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытынды «UNION EXPERTS» ЖШС-мен берілді.

«UNION EXPERTS» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.





UNION
EXPERTS

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ UE-0013/22 от 28.04.2022 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Пруд-испаритель месторождения Хаджиконган»

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «Корпорация Казахмыс»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Корпорация Казахмыс»

город Нур-Султан





UNION
EXPERTS

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Пруд-испаритель месторождения Хаджиконган»** выдано TOO «UNION EXPERTS».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения TOO «UNION EXPERTS».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Пруд-испаритель месторождения Хаджиконган».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором № б/н от 13 апреля 2022 года, заключённым между TOO «UNION EXPERTS» и TOO «Корпорация Казахмыс».

2. ЗАКАЗЧИК: TOO «Корпорация Казахмыс».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: TOO «Корпорация Казахмыс» (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ № 001039 от 24 мая 1999 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, I категории).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции, собственные средства заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утверждённое заказчиком от 06 мая 2021 года;

постановление акимата Карагандинской области от 23 апреля 2021 года № 29/09 «О предоставлении права временного возмездного землепользования (аренды) TOO «Корпорация Казахмыс»;

акт на земельный участок площадью 2260,9266 га, делимый, кадастровый номер 09-140-016-121, целевое назначение – для добычи твердых полезных ископаемых на месторождении «Хаджиконган», местонахождение участка: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Шешенкаринский с/о, село Шешенкара, учетный квартал 016, земельный участок 121, изготовленный филиалом НАО «ГК «Правительство для граждан» по Карагандинской области от 20 сентября 2021 года;

технический отчет о гидрогеологических и гидрологических изысканиях, выполненный TOO «АлматыГеоЦентр» в 2021 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 08885 от 11 июля 2011 года, приложение от 20 августа 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 26 октября 2021 года № KZ70VUA00542698, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Бухар-Жырауского района»;

письмо заказчика от 07 апреля 2022 года № ГПИ/7 о направлении рабочего проекта на экспертизу, о финансировании объекта, о том, что рабочий проект рассматривать без сметной документации, о продолжительности строительства, о сроках начала строительства.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организации

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности выданное РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 24 декабря 2021 года № KZ06VWF00055825.

Письмо РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Карагандинской области» от 08 ноября 2021 года № KZ91VQR00028591 о согласовании рабочего проекта в части промышленной безопасности.



5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

№ АН-02-2021. Том 1. Расчет конструкции дамбы

№ П-21А-06/14-ПП. Том 1. Паспорт проекта.

№ П-21А-06/14-ПЗ. Том 2. Общая пояснительная записка

№ П-21А-06/14-ПОС. Том 4. Проект организации строительства

№ П-21А-06/14. Альбом ГП. Генеральный план

№ П-21А-06/14. Альбом ГР. Гидротехнические решения.

№ П21-02/03. Альбом. Инженерные изыскания

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство пруд-испарителя месторождения Хаджиконган.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

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. Районный центр Бухар-Жырауского района - п. Ботакара (бывший Ульяновский) - располагается северо-западнее месторождения, на расстоянии около 27 км. Областной центр - г.Караганда - расположен западнее месторождения, на расстоянии около 55 км (по прямой).

Ближайшая железнодорожная станция Ащису располагается в северо-восточном направлении от месторождения, на расстоянии около 14 км от месторождения. Станция Ащису располагается на железнодорожном пути ст. Солонишки - ст. Карагайлы. От станции Солонишки имеется выход на железнодорожный путь Караганда - Нур-Султан.

Станция Солонишки располагается на расстоянии около 27 км севернее станции Караганда. Станция Карагайлы является конечной станцией, располагается на расстоянии около 173 км от станции Ащису в юго-восточном направлении (по трассе железнодорожного пути).

В геоструктурном отношении эта территория принадлежит к северной части Казахского мелкосопочника - Сарыарки, представляет собой фрагмент аккумулятивно денудационной равнины. Рельеф осложнен мелкосопочными понижениями, речными долинами, сухими руслами водотоков, лощинами с выходом на поверхность грунтовых вод, бессточными впадинами, озерными котловинами и степными блюдцами. Характерным признаком территории служат выходы плотных скальных пород в виде каменистых нагромождений и россыпей, сильно расчлененных и хаотичных по рельефу. Мелкосопочник сформировался в процессе длительного континентального развития, продолжавшегося с середины палеозоя до наших дней, за счет интенсивного разрушения и денудации докембрийских палеозойских и более поздних тектонических образований. Денудационные процессы превратили горы в обширный древний пенеплен, с островными горными массивами, сложенными наиболее устойчивыми к разрушению породами.

В 2015 году с целью доизучения гидрогеологических условий месторождения Хаджиконган был выполнен большой комплекс геологоразведочных работ, включающий проведение пробных откачек в обнаруженных при обследовании старых (1960-1970-е годы) и пробуренных в 2013-2015 году скважинах, с целью гидрохимического опробования, определения водообильности продуктивной водоносной толщи и выбора мест заложения опытных и опытно-кустовых откачек, а также проведение опытной кустовой откачки с целью определения фильтрационных параметров, размера и темпов



роста депрессионной воронки и взаимосвязи водоносных горизонтов. В составе работ по изучению гидрогеологических условий были отобраны пробы подземных вод на сокращенный химический (определение сухого остатка и основных компонентов) и атомно-эмиссионный (определение микрокомпонентов) анализы.

Мощность зоны водопритокков колеблется от 0,2 до 4,3 м, чаще - 0,9-1,3 м. Водопроницаемость каждого интервала также колеблется в широких пределах: от 0,025 до 7,17 м²/сут, составляя в сумме для скважины от 0,26 до 12,01 м²/сут, и в среднем по участку - 4,15 м /сут.

Опытные откачки подтвердили слабую обводненность и, соответственно, низкие фильтрационные параметры пород, слагающих месторождение Хаджиконган.

Подземные воды участка Хаджиконган по минерализации, изменяющейся в пределах 236-919 мг/дм³ (преимущественно 3,0-4,5 г/дм³), относятся к пресным водам.

По составу подземные воды преимущественно сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые, со следующими колебаниями содержания ионов: гидрокарбонатов - 49-293 мг/дм³, сульфатов - 22-269 мг/дм³, хлоридов - 4-266 мг/дм³, натрия и калия -15-209 мг/дм³, кальция - 22- 94 мг/дм³, магния - 1-30 мг/дм³.

По величине общей жесткости, изменяющейся преимущественно от 1,1 до 2,3 мг-экв/дм³, воды относятся к мягким и очень мягким.

Важное хозяйственное значение имеют река Нура, берущая начало с водораздела Балхаш - Иртыш, далее впадающая в озеро Тениз, и её притоки, частности, река Шерубайнура. Реки преимущественно маловодные, уровень воды резко поднимается весной и падает летом, в результате чего по берегам к осени образуются характерные солончаки.

Почвенно-растительный покров в районе весьма неоднородный. В гористой местности преобладают каштановые почвы, чередующиеся с луговым черноземом, а в мелкосопочно-равнинной части - светло-каштановые и бурые почвы, характерные для полупустынь.

Аналогичное распределение имеет и растительность; ковыльная степь с густым травостоем в гористой местности сменяется полынно-злаковой степью с разреженным травяным покровом. В межгорных впадинах встречаются сосна, осина, береза и, реже, боярышник.

Природно-климатические условия участка строительства:

Климатический подрайон - IB.

Район по весу снегового покрова - III.

Район по скоростному напору ветра - III.

Преобладающие ветра - юго-западного направления в зимний период, северо-восточного в летний период.

Расчётная зимняя температура наружного воздуха - минус 28,9⁰С.

Температура наиболее холодной пятидневки/суток: с обеспеченностью 0,98 - минус 33,4⁰С/минус 34,8⁰С.

Нормативная глубина сезонного промерзания согласно СП РК 5.01-102-2013 составляет:

для глинистых грунтов - 1,57 м, для супесей и мелких песков - 1,91 м, для песков крупных и гравийных грунтов - 2,04 м, для крупнообломочных и скальных грунтов – 2,32 м.

Район не сейсмоактивен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства



Инженерно-геологические условия строительства изучены с применением бурения разведочных скважин (27 скважин, общим объемом 194,0 п.м). По результатам бурения построены инженерно-геологические разрезы строительной площадки.

Инженерно-геологические условия

В строении изученных разрезов принимают участие четвертичные рыхлые и глинистые фунты, отложения неогена, мезозойские элювиальные образования, а также палеозойские скальные фунты. Эти фунты характеризуются разными физико-механическими свойствами и на построенных разрезах разделены на инженерно-геологические элементы (ИГЭ).

Палеозойские скальные грунты (Pz) залегают в основании геологических разрезов и представлены порфиритами различной степени прочности.

Порфирит - зеленовато-серый, розовато-серый, сильно трещиноватый, средней прочности.

Порфирит - зеленовато-серый, розовато-серый, сильно выветрелый до состояния разборной малопрочной скалы.

Вскрытая мощность - от 2,0 до 6,3 м.

Мезозойские элювиальные грунты (eMz) перекрывают скальные фунты сплошным слоем, представлены дресвяно-щебенистыми фунтами и суглинком.

Суглинок - зеленовато-серый, охристый, бурый, с примесью дресвы и щебня коренных пород до 30%, в основном полутвердой консистенции.

Дресвяно-щебенистый элювиальный фунт - крупный и мелкий щебень малопрочных скальных фунтов с супесчаным заполнителем более 30%, в средней степени водонасыщения.

Вскрытая мощность - от 0,5 до 4,3 м.

Неогеновые отложения (N1-2) залегают неглубоко от поверхности и представлены глиной.

Глина - зеленовато-серая, красная, светло-коричневая, песчанистая, неравномерно загипсованная, полутвердой-тугопластичной консистенции.

Вскрытая мощность - от 1,0 до 9,5 м.

Четвертичные аэлювиально-пролювиальные грунты (al-prQ2-3) залегают неглубоко от поверхности, перекрывая рыхлые элювиальные фунты, представлены песком.

Песок - желтовато-бурый, средней крупности, глинистый, засоленный, средней плотности, малой степени водонасыщения.

Вскрытая мощность - от 0,7 до 3,0 м.

Четвертичные дэлювиально-пролювиальные грунты (d-prQ2-4) слагают верхнюю часть инженерно-геологических разрезов, представлены суглинком.

Суглинок - желтовато-бурый, темно-серый, песчанистый, с примесью мелкой гальки и щебня до 20%, твердой консистенции.

Вскрытая мощность - от 0,5 до 1,8 м.

Почвенно-растительный слой (dOj) образовался на материнских фунтах, представлен темно-коричневым суглинком с гумусом до 5%.

Вскрытая мощность - до 0,3 м.

Инженерно-гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия в целом благоприятны, пробуренными скважинами фунтовые воды не встречены. Ожидается возможное появление фунтовых вод типа «верховодка» в весенний паводковый период за счет инфильтрации атмосферных осадков и поверхностного стока во время снеготаяния.



По результатам полевых и лабораторных исследований все фунты, получившие распространение на изученной территории, разделены на инженерно-геологические элементы (ИГЭ).

В пределах изученной территории выделены следующие инженерно-геологические элементы:

- 1 ИГЭ. Почвенно-растительный слой (dQ4);
- 2 ИГЭ. Суглинок делювиальный (d-prQ3-4);
- 3 ИГЭ. Песок средний (al-prQ2-3);
- 4 ИГЭ. Глина (N1-2);
- 5 ИГЭ. Суглинок элювиальный (eMz);
- 6 ИГЭ. Дресвяно-щебенистый фунт (eMz);
- 7 ИГЭ. Порфирит малопрочный (Pz);
- 8 ИГЭ. Порфирит среднепрочный (Pz).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Меднорудное месторождение Хаджиконган расположено на территории Бухар-Жырауского района Карагандинской области.

Данным рабочим проектом предусматривается строительство пруда-испарителя ёмкостью 2,5 млн. м³ с площадью зеркала 68,4 га, трех нагорных канав и двух разворотных площадок.

Проектируемый пруд-испаритель располагается в северо-восточном направлении, на расстоянии около 1200 м от борта карьера.

При строительстве объектов, входящих в этот рабочий проект предусмотрена срезка плодородного слоя на глубину 20 см с транспортировкой грунта во временные отвалы высотой до 5 м.

Объем срезки плодородного грунта при строительстве дамбы составит 154290,0 м³.



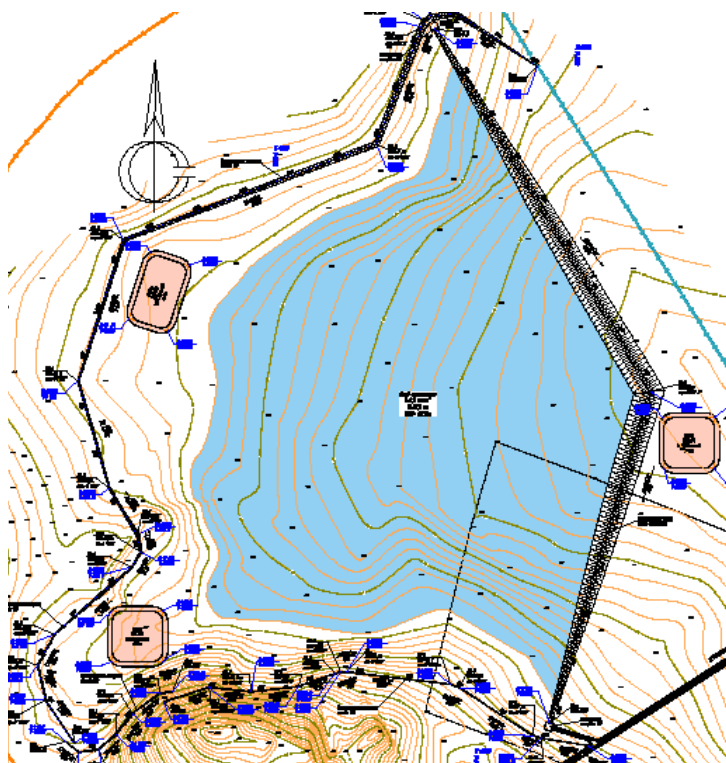


Рис 1. Схема генерального плана

Тело дамбы пруда-испарителя запроектировано из привозных суглинистых грунтов, укладываемых с $K_u = 0,98$ (плотность сухого грунта $1,71 \text{ т/м}^3$).

В качестве противофильтрационного элемента принят экран на верховом откосе из геомембраны толщиной 1,5 мм.

Таблица 1

Технические показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	%
1	Площадь участка	га	2260,9266	100
2	Площадь в границах работ, в том числе:	га	76,081	3,365
-	площадь под дамбу	м ²	57260	
-	площадь под ложе пруда-испарителя	м ²	684000	
-	площадь под нагорные канавы	м ²	19100	
-	площадь под разворотные площадки	м ²	450	
3	Прочие территории	га	2184,8456	96,635

6.2.2 Технологические (гидротехнические) решения

Данный рабочий проект выполнен на основании следующих материалов:

- задания на проектирование;
- заказа П21-02/03, выполненного отделом генплана, транспорта и изысканий ГПИ «Технического отчета по инженерным изысканиям»;
- «Расчет конструкции дамбы пруда-испарителя для рабочего проекта «Пруда-испарителя месторождения Хаджиконган», выполненного ТОО «Анык Жол»;
- «Технический отчет о гидрологических и гидрогеологических изысканиях», выполненного ТОО «АлматыГеоЦентр»;



- прогнозного водопритока карьерной воды и потребности воды на технические нужды, выданного горным отделом.

Рабочий проект разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан:

- СН РК 3.04-01-2018 - «Гидротехнические сооружения»;
- СП РК 3.04-101-2013 - «Гидротехнические сооружения»;
- СП РК 3.04-105-2014 - «Плотины из грунтовых материалов»;
- СН РК 1.03-05-2011 - «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Согласно пп. 3, п. 9 «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» от 28 февраля 2015 года № 165, проектируемый пруд-испаритель относится ко II (нормальному) уровню ответственности, согласно п. 7 технически сложный объект, согласно пп.9 п.12 технологически сложный объект.

Расчет деформации, устойчивости и фильтрации, предусмотренной конструкции дамбы пруда-испарителя, выполнен и отражен в «Расчет конструкции дамбы пруда-испарителя для рабочего проекта «Пруда-испарителя месторождения Хаджиконган». Все расчетные физико-механические характеристики применяемых грунтов отражены в данном расчете.

Согласно выполненным расчетам емкость пруда-испарителя составляет $V=2,50$ млн.м³. Карьерная вода подается в пруд-испаритель коллектором для отвода карьерной воды. Коллектор карьерной воды выполняется в составе отдельного проекта насосной установки карьерного водоотлива.

Проектируемый пруд-испаритель с максимальной высотой дамбы равной - 9,40 м, согласно СП РК 3.04-101-2013 приложение Д, таблица Д1, относится к основным гидротехническим сооружениям IV класса.

Согласно выполняемого отдельным проектом технического решения, карьерная вода под остаточным напором насосов (карьерного водоотлива) отводится в пруд-испаритель и по мере необходимости заполняются отстойники системы оборотного водоснабжения (1 рабочий, 1 резервный), где происходит осаждение механических примесей и взвешенных частиц. Далее отстоявшаяся карьерная вода подается на технические нужды. Количество карьерной воды, отводящееся в пруд-испаритель и используемой воды на технические нужды см. таблицу 2.5 - Прогнозируемый водный баланс пруда-испарителя.

Таблица 2

Данные по пруду-испарителю и дамбе

№ п/п	Наименование	Количество	Ед.изм.
1	Объем пруда-испарителя	2,50	млн.м ³
2	Площадь пруда-испарителя	68,40	га
3	Максимальная высота дамбы	9,4	м
4	Отметка НПУ	601,50	м
5	Отметка гребня дамбы	602,50	м
6	Ширина гребня дамбы	6,5	
7	Верховой откос	1:3,0	
8	Низовой откос	1:2,5	
9	Протяженность дамбы	1528,81	м

Конструкция дамбы пруда испарителя

Заключение № UE-0013/22 от 28.04.2022 г. по рабочему проекту «Пруд-испаритель месторождения Хаджиконган»



Тело дамбы пруда-испарителя запроектировано из привозных суглинистых грунтов, укладываемых с $K_u = 0,98$ (плотность сухого грунта $1,71 \text{ т/м}^3$).

В качестве противофильтрационного элемента принят экран на верховом откосе из геомембраны толщиной 1,5 мм.

Для предотвращения скольжения геомембраны и увеличения срока ее эксплуатации по всей площади верхового откоса, поверх экрана укладываются, следующие материалы:

- защитный слой из песка толщиной 0,20 м;
- защитный слой из геотекстиля, плотностью 250 гр/м^2 ;
- щебенисто-песчаный грунт $b=0,2 \text{ м}$;
- крепление каменной наброской, $b=0,8 \text{ м}$.

Крепление низового откоса предусмотрено путем залужения многолетними травами, по слою ПРС толщиной - 0,15 м; Низовой откос покрывают тремя группами трав: рыхло - кустовые, корневищевые, злаковые и бобовые из расчета 2 кг семян на 100 м^2 .

В качестве дренажного устройства на участках дамбы высотой более - 4,7 м принят дренажный банкет из скального грунта. Высота призмы - 1,7 м, ширина по гребню 8,0 м, заложение откосов 1:1,5. Для защиты от суффозии грунта тела дамбы, над дренажным банкетом предусмотрен двухслойный обратный фильтр, $b = 0,2 \text{ м}$ каждого слоя.

С каждой стороны гребня дамбы через каждые 5,0 м, предусмотрена установка сигнальных столбиков со светоотражательными полосами.

Конструкция ложа пруда испарителя

Согласно статье 225 п.1-3 «Экологического кодекса РК», проектируемый пруд-испаритель предусматривается с противофильтрационным экраном.

В качестве противофильтрационного экрана по всему ложу пруда-испарителя предусмотрен экран из геомембраны толщиной 1,0 мм.

Для предотвращения повреждения геомембраны, поверх экрана производится укладка защитного слоя по всей его поверхности из местного грунта толщиной 0,40 м.

Система контрольно-измерительной аппаратуры

Для мониторинга безопасной эксплуатации пруда-испарителя предусмотрена установка контрольно-измерительной аппаратуры, в состав которой входят:

- наблюдательные осадочные марки, 4 шт - для наблюдения за возможными осадками и смещениями верхового откоса водоудерживающей дамбы;
- пьезометры, 8 шт - для наблюдения за положением кривой депрессии в теле дамбы.

Пьезометр состоит из: рабочей части, сплошной трубы и крышки.

Диаметр обсадных труб – 168 мм. Звенья рабочей части перфорируются щелевыми отверстиями шириной 3 мм, длиной 200 мм. Расстояния между щелями 15 мм, между рядами щелей 30 мм. Каркас с проволоочной обмоткой с шагом между витками 2 мм, толщиной проволоки 3 мм, 8-ми продольными прутьями по диаметру.

При наличии в водоносном горизонте супесей, проволоочная обмотка сверху должна быть покрыта сеткой. Надфильтровая часть пьезометров с муфтовыми соединениями. Для всех пьезометров необходимо изготовить крышки с зажимным болтом.

В нижнем конце рабочей части находится отстойник (неперфорированная часть трубы) высотой 250 мм. Конец трубы заваривается. Перед извлечением обсадочных труб в скважину устанавливается пьезометр и зазор между трубами засыпается с утрамбовкой крупным песком с мелкой галькой.



На дамбе пруда-испарителя предусматривается установка водомерной рейки на ПК7+40,00.

На водомерной рейке, уложенной на откосе плотины с $m = 1:3$ нанести деление через 31,6 см, что будет соответствовать 10 см по вертикали.

Основанию рейки соответствует отметка 594,00 м при которой объём равен нулю.

Для определения объема на любой период года надо снять отчет по рейке, перевести в цифру по вертикали. Эту цифру прибавить к отметке основания рейки и получить отметку горизонта воды на момент отчета.

Максимальный горизонт воды 601,50 м.

Для защиты от гниения, древесину следует пропитывать растворами антисептического препарата ХМ-11 по ГОСТ 23787.8-80 способом «прогрев - холодная ванна» на глубину не менее 4 мм.

Трубы и водомерную рейку окрасить антикоррозийной краской марки БТ-177 по ГОСТ 5631-79 в 2 слоя по грунту ГФ-021.

Порядок работ по выемке грунта

До начала строительства пруда-испарителя необходимо выполнить следующие виды работ:

- снятие растительного слоя 0,20 м по ложу пруда-испарителя со складированием в отвал ПРС (см. раздел «Генеральный план»);
- снятие растительного грунта толщиной слоя 0,20 м под основание дамбы пруда-испарителя со складированием в отвал ПРС (см. раздел «Генеральный план»);
- выемка местного грунта из ложа пруда-испарителя 0,40 м.

При выполнении противофильтрационного экрана производится выемка местного грунта из ложа пруда-испарителя согласно план-схеме, (см. чертеж 401640-ГР, Лист 12 План-схема выемки местного грунта М1:2000). Площадь выемки составляет 637 584,0 м², толщина снимаемого слоя 0,4 м.

После снятия слоя грунта производится его укладка поверх геомембраны в качестве защитного слоя толщиной слоя 0,4 м.

Данный план выемки составлен на основании технического отчета по инженерным изысканиям.

При выполнении работ по выемке грунта общая площадь выемки делится на определенные участки согласно ППР. После снятия грунта с определенного участка производится его складирование в непосредственной близости, далее производится укладка геомембраны на данный участок и производятся работы по укладке защитного слоя из ранее вынутого грунта.

Объемы вынимаемого местного грунта уточняются по месту при производстве работ.

Нагорные каналы

На основании отчета, выполненного полевым подразделением ТОО «Алматы-ГеоЦентр», «Технический отчет о гидрологических и гидрогеологических изысканиях», для отвода весеннего половодья и ливневых стоков с площади водосбора, предусмотрены нагорные каналы №1, №2, №3.

План проектируемых нагорных канав выполнен с учётом проектируемых объектов и рельефа местности. Вынимаемый из нагорных канав грунт укладывается параллельно нагорной канаве, на расстоянии 1,0 м от бровки канавы до подошвы вынутого грунта, со стороны пруда-испарителя.

Данные по нагорной канаве (№1,2 и 3) приложены в проекте.



Водный баланс пруда-испарителя

Для определения требуемой емкости пруда-испарителя был выполнен расчет прогнозного водного баланса с учетом ожидаемого поступления воды.

Расчет водного баланса выполнен с учетом:

- часового расхода воды, откачиваемой с карьера за вычетом расхода воды на технические нужды;
- срока отработки запасов месторождения – до конца 2028 года.

См. таблицу 2.5 - Прогнозируемый водный баланс пруда-испарителя.

Параметры основных грунтов для строительства

Тело дамбы

Привозной суглинок с коэффициентом фильтрации не более 0,17 м/сут при укладке в тело дамбы с максимальным уплотнением при оптимальной влажности.

Содержание водорастворимых включений в виде солей хлоридных в количестве не более 2 % по массе или солей сульфатных и хлоридно-сульфатных в количестве не более 5 % по массе, а также содержащих неполностью разложившиеся вещества (остатки растений) в количестве не более 1 % по массе.

Противофильтрационный экран ложа и дамбы пруда-испарителя

Геомембрана на верховом откосе дамбы толщиной 1,5 мм с защитным слоем из песка и геотекстиля плотностью 250 г/м².

В ложе пруда-испарителя из геомембраны толщиной 1,0 мм, с укладкой защитного слоя по всей поверхности геомембраны из местного грунта $b=0,4$ м.

Все работы по устройству противофильтрационного экрана выполняются подрядной организацией согласно технологическому регламенту укладки и сварки геомембран данного типа.

Скальный грунт для крепления откосов

Привозной скальный грунт - несортированный камень из плотных изверженных или осадочных пород с содержанием камней со средним размером $D_k=70-120$ мм - не менее 50% по массе, содержание пылеватых и глинистых частиц крупностью менее 0,1 мм - не более 10%, максимальный размер кусков камней размером более 150 мм - не более 10%, морозостойкостью не менее 50 циклов замораживания и оттаивания.

Технология производства работ по строительству определяется проектом производства работ (ППР), разрабатываемым строительной организацией на основании данного рабочего проекта.

В соответствии с требованиями СН РК 1.03-03-2018, до начала строительства выполняется и передается подрядчику геодезическая разбивочная основа в составе: пункты триангуляции, трилатерации или линейно-угловых сетей, а также высотные репера (марки).

Геодезические работы в процессе строительства следует выполнять в объеме и с точностью, обеспечивающей соответствие геометрических размеров, высотных и линейных параметров строящихся сооружений проектной документации, требованиям СН РК 1.03-00-2011*, СН РК 1.03-03-2018. Передача Заказчиком Подрядчику технической документации на созданную геодезическую основу и закрепленных на местности знаков оформляется документально.

Грунты, используемые для возведения дамбы, должны соответствовать техническим требованиям проекта. Использование для возведения дамбы мерзлых грунтов не допускается.



Процесс укладки грунта в тело дамбы состоит из следующих рабочих операций: Отсыпки, разравнивания, уплотнения. Операции необходимо производить одновременно и непрерывно.

Послойное уплотнение грунта выполняется слоями толщиной не более 0,3 м для тела дамбы с помощью виброкатков массой не менее 16 тонн.

До укладки грунта в дамбу, выполнить опытное уплотнение грунта. В результате опытного уплотнения должны быть установлены - оптимальная влажность грунта, необходимая толщина отсыпаемых слоев, число проходов уплотняющих машин по одному следу.

В зависимости от потока грунта (объема грунта, поступающего на укладку, за время между сменой операций, в зависимости от числа транспортных единиц, их грузоподъемности, количества экскаваторов, работающих в карьере) площадь насыпи на любой отметке следует размещать на карты.

Контрольные пробы для определения плотности и влажности уложенного грунта следует отбирать после укладки ежедневно, но не реже, чем одно определение на 200 м³ сформированной насыпи. Допускаются значения плотности ниже проектных не более чем в 10% определений при летнем формировании и в 20% - при зимнем формировании (контроль - измерительный). Допускается, вместо непосредственных измерений плотности уложенного грунта, определять коэффициент уплотнения косвенными методами - динамическими плотномерами грунта. Измерение коэффициента уплотнения производить каждые 10 погонных метров насыпи в 3-х контрольных точках - у откосов и в оси насыпи. При применении косвенного метода измерения плотности, непосредственное определение плотности и влажности уложенного грунта следует определять на каждые - 2000 м³ уложенного грунта.

Наличие снега и льда в насыпи или в основании укладываемого грунта не допускается.

Температура грунта, отсыпаемого и уплотняемого при отрицательной температуре, должна обеспечивать сохранение немерзлого или пластичного состояния грунта до конца его уплотнения, методы контроля устанавливаются в ППР.

Возведение тела дамбы в зимних условиях

Все работы по разработке, транспортированию и укладке грунта в зимнее время должны вестись непрерывно и круглосуточно, обеспечивая уплотнение грунта на картах дамбы в талом состоянии.

Возведение насыпи противофильтрационных устройств дамбы должны выполняться с соблюдением специальных технических условий на работы, проводимые в зимний период.

Отсыпку грунта разрешается производить при температуре воздуха до минус 22°С. Мерзлые комья допускаются в количестве не более 15% от объема отсыпаемого грунта. Размер комьев - не более половины толщины укладываемого слоя. Снег и лед в насыпи не допускаются.

В случаях вынужденных перерывов по технологическим причинам или метеоусловиям забой в карьере и уплотненный грунт на участках плотины тщательно утепляется с учетом температуры воздуха.

При транспортировании грунта следует применять автосамосвалы с обогреваемым кузовом, сверху грунт накрывать брезентовым покрывалом.

Для предохранения уложенного грунта от промерзания можно использовать раствор поваренной соли.

При поливке во избежание переувлажнения грунта расход раствора должен быть до 2-4 л/м² в зависимости от температуры воздуха, а концентрация до 250 г/л.



Таблица 3

Основные технические показатели (водный баланс пруда- испарителя)

Года	Го да	Расхо д воды на тех нужд ы м³/год	Объем воды отка- чиваемы й с карье ра м³/год	Объем воды отводи мый в прудь- испари тель м³/год	Приходная часть, млн. м³/год				Ф. га	Расходн часть Млн. м3/год	Остаток млн. м3
					остаток	приток	атмосфер осадки	всего		испарение	
2022	1	25393	25393	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	2	25393	386900	361507	-	0,36	0,26	0,62	31,2	0,37	025
2024	3	25393	496400	471007	0,25	0,26	0,26	0,98	40,8	0,49	0,49
2025	4	25393	591300	565907	0,49	0,26	0,26	1,32	48,1	0,58	0,74
2026	5	25393	766500	741107	0,,74	0,26	0,26	1,74	56,0	0,67	1,07
2027	6	25393	861400	836007	1,07	0,26	0,26	2,17	64,3	0,77	1,4
2028	7	25393	861400	836007	1,4	0,26	0,26	2,50	68,4	0,82	1,68

Технический контроль состояния гидротехнических сооружений и механического оборудования

Контроль за показателями состояния гидротехнических сооружений, природными и техногенными воздействиями должен осуществляться постоянно; результаты контроля должны анализироваться немедленно в режиме мониторинга. Данные натурных наблюдений должны регулярно, не реже одного раза в 5 лет, анализироваться, и по результатам должна производиться оценка состояния гидротехнического сооружения и гидроузла в целом, включаемая в декларацию безопасности. Работы по контролю должны выполняться персоналом эксплуатирующей организации с привлечением в случае необходимости специализированных организаций, имеющих на это соответствующие допуски.

Технические освидетельствования проводятся комиссией собственника (эксплуатирующей организацией) в сроки в соответствии с нормативными документами, но не реже одного раза в 5 лет с привлечением, при необходимости, специалистов проектных и/или научно-исследовательских организаций;

По результатам технических освидетельствований намечается программа обследований с привлечением специализированных организаций.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего



персонала при ведении работ.

Сварочные и другие огневые работы проводятся в полном соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Работы в замкнутом пространстве и на высоте, огневые работы производятся под руководством ответственного лица по наряду – допуску, в котором указываются меры безопасности, средства защиты и спасения.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусматривается строительство пруда-испарителя месторождения Хаджиконган. Емкость пруда-испарителя составляет $V = 2,50$ млн.м³.

Карьерная вода подается в пруд-испаритель коллектором для отвода карьерной воды. Коллектор карьерной воды выполняется в составе отдельного проекта насосной установки карьерного водоотлива. Ближайший населённый пункт – с. Шешенкара располагается в северо-восточном направлении от месторождения, на расстоянии около 12,5 км от него. (Земельный отвод с кадастровым номером земельного участка 09-140-016). Преобладающим направлением ветров зимой является северо-восточное, южное, летом – северо-восточное и юго-западное. Район строительства относится к бассейну р. Нуры, протекающей севернее и северо-восточнее месторождения, на расстоянии 14 км.

Месторождение Хаджиконган расположено в междуречье притоков Нуры-Алтынсу и Киши-Алтынсу. Притоки Алтынсу и Киши-Алтынсу не имеют круглогодичного поверхностного стока. (Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №: KZ06VWF00055825 от 24 декабря 2021 года).

Плодородный грунт, срезанный при строительстве пруда испарителя, предусматривается использоваться для рекультивации нарушенных земель. По поверхности всех временных отвалов ПРС предусмотрен посев многолетних трав. В период проведения строительных работ предусматривается размещение мобильных зданий административного и санитарно-бытового назначения.

Размещение и набор санитарно-бытовых помещений принято в соответствии п. 125, 130 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Бытовые административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену и размещены в контейнерных помещениях.

Освещение строительной площадки и рабочих мест принято в соответствии требований п.5-9 СП от 16 июня 2021года № ҚР ДСМ - 49. Погрузо-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами производятся с использованием средств индивидуальной защиты. Выполнять погрузо-разгрузочные работы с опасными грузами при неисправности тары, отсутствии маркировки и предупредительных на ней надписей не допускается. Устройство рабочих мест на строительной площадке должна соответствовать следующим требованиям: площадь рабочего места оборудуется достаточной для размещения строительных машин, механизмов, инструмента, инвентаря, приспособлений, строительных конструкций, материалов и деталей, требующихся для выполнения трудового процесса; положение рабочего исключает длительную работу с наклонами туловища, в напряженно вытянутом положении, с высоко поднятыми руками.

При эксплуатации машин с повышенным уровнем шума применяются: технические средства для уменьшения шума в источнике его образования; дистанционное управление; средства индивидуальной защиты; выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия. Все работающие на строительной площадке



должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать требованиям Санитарных правил от 16 марта 2015 года № 209.

Питьевые установки предусматривают располагать на расстоянии не более 75 м по горизонтали и 10 м по вертикали от рабочих мест. Для работающих, которые по условиям производственного процесса не могут покидать рабочее место, снабжение питьевой водой должно быть обеспечено непосредственно на рабочих местах из расчета не менее 3 литров на одного человека. Привозная вода на хозяйственно-бытовые нужды хранится в закрытых ёмкостях по 5 м³ (не менее 3 шт.) в отдельном помещении или под навесом, установленных на площадке с твердым покрытием. Доставка воды на питьевые нужды – бутилированная ёмкостью 19 л. Хранение бутилированной питьевой воды осуществлять во временных мобильных зданиях, устанавливаемых на строительной площадке. Чистка, мытьё, дезинфекция ёмкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям. Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции ёмкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды. Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в РК.

Организация горячего питания строительных рабочих обеспечивается путем доставки пищи на договорной основе к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении в соответствии с требованиями п.141 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, санитарных правил, утвержденных приказом МЗ РК от 23.04.2018 № 186 «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам общественного питания» (с изменениями приказ МЗ РК от 05.07.2020 года № ҚР ДСМ-78/2020).

Участки оборудуются аптечками первой медицинской помощи в соответствии с требованиями п. 139 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

Предусматриваемое обеспечение спецодеждой, средствами индивидуальной защиты соответствуют требованиям п.108-110 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

Водоотведение на период строительства принято в соответствии с требованиями п. 19, 20 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

В соответствии с главой 3 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 предусмотрен в период строительства ряд профилактических мероприятий, направленных на организацию и соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к объектам и организациям строительства на период введения ограничительных мероприятий, в том числе карантина. В соответствии п.4 СП от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 проектом предусматривается сбор и временное хранение отходов на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов, отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности, с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшей утилизации. Объем отходов и срок хранения отходов до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации предусмотрен в соответствии п.9, 10 СП от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Вывод: Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики



Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

6.5 Организация строительства

Рабочий проект разработан на основании принятых решений, задания на проектирование, технического отчета об инженерных изысканиях, выполненного в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами, и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

В основу организации работ по строительству приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08 сентября 2020 года) и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектом производства работ.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений Часть II» и составляет 6 мес.

Строительство запланировано на II квартал 2022 года, согласно письму заказчика от 07 апреля 2022 года № ГПИ-7.

6.6 Сметная документация

Согласна задания на проектирования, сметная документация данным рабочим проектом не предусмотрена.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «UNION EXPERTS» в рабочий проект «Пруд-испаритель месторождения Хаджиконган» внесены следующие изменения и дополнения:

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

1. Откорректирован раздел ПОС, при проектировании применены действующие санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен уровень ответственности объекта – II уровень (нормальный) ответственности, относящийся к технически сложным.



Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Таблица 4

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Объем пруда-испарителя	млн.м ³	2,50	2,50
2.	Площадь пруда-испарителя	га	68,40	68,40
3.	Максимальная высота дамбы	м	9,4	9,4
4.	Протяженность дамбы	м	1528,81	1528,81
5.	Нормативная продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Пруд-испаритель месторождения Хаджиконган» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими техническими показателями:

объем пруда-испарителя - 2,50 млн. м³;
 площадь пруда-испарителя - 68,40 га;
 максимальная высота дамбы - 9,4 м;
 протяженность дамбы - 1528,81 м;
 нормативная продолжительность строительства - 6,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Корпорация Казахмыс» в соответствии с условиями договора № б/н от 13 апреля 2022 года.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

4. Заказчик при приёмке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

Заключение № UE-0013/22 от 28.04.2022 г. по рабочему проекту «Пруд-испаритель месторождения Хаджиконган»



1. Енгізілген өзгерістерді ескере отырып, жобаланатын «Қажықонған кен орнының буландырғыш тоғаны» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

буландырғыш тоғанының көлемі	- 2,50 млн. м ³ ;
буландырғыш тоғанының алаңы	- 68,40 га;
дамбаның максималды биіктігі	- 9,4 м;
дамбаның ұзындығы	- 1528,81 м;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 6,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2022 жылғы 13 сәуірдегі № н/ж шартының талаптарына сәйкес «Қазақмыс корпорациясы» ЖШС кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

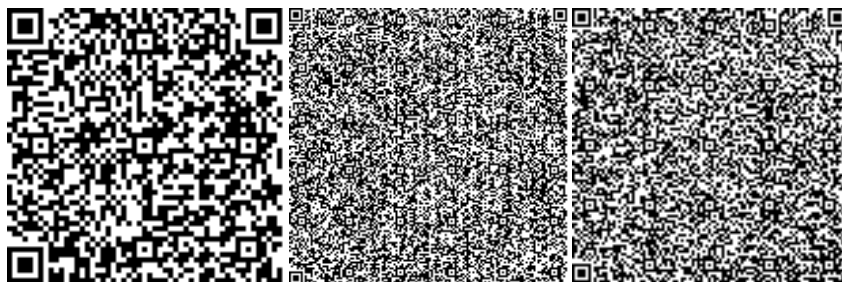
Ссылка на окончательную редакцию документации



Сагандыкова Б.Х.

Директор

TOO «UNION EXPERTS»



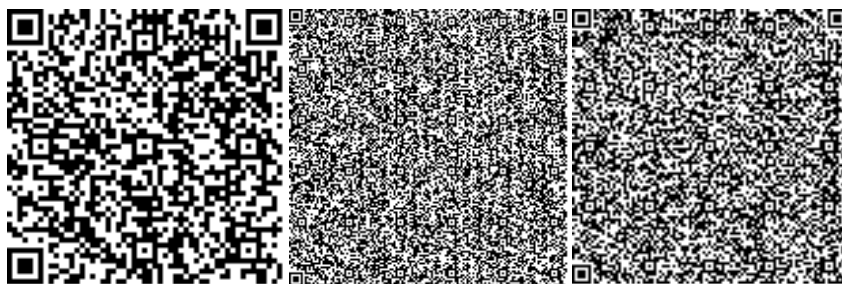
Кыркынбай К.

Эксперт

TOO «UNION EXPERTS»

Заключение № UE-0013/22 от 28.04.2022 г. по рабочему проекту «Пруд-испаритель месторождения Хаджиконган»

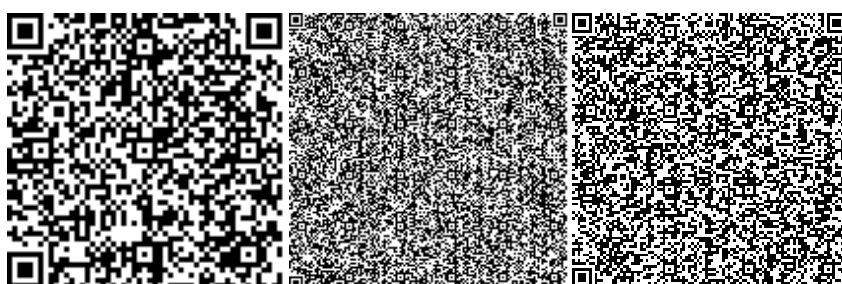




Краснова Т.В.

Эксперт

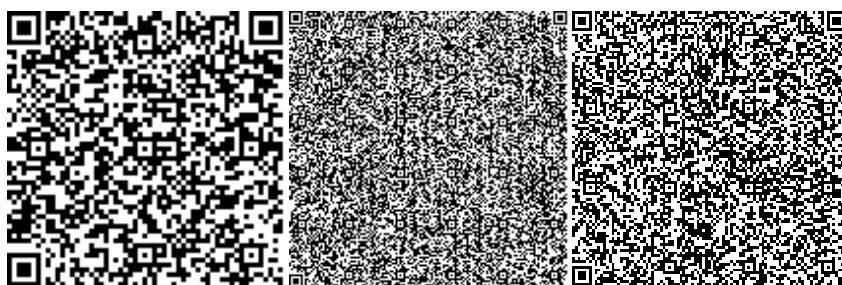
ТОО «UNION EXPERTS»



Ибрагимова А.А.

Эксперт

ТОО «UNION EXPERTS»

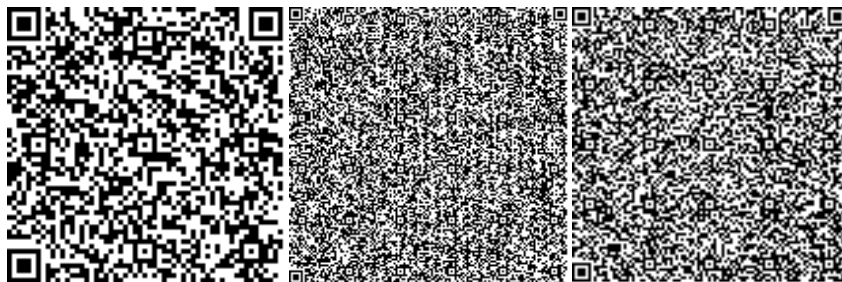


Нигматуллин Н.К.

Эксперт



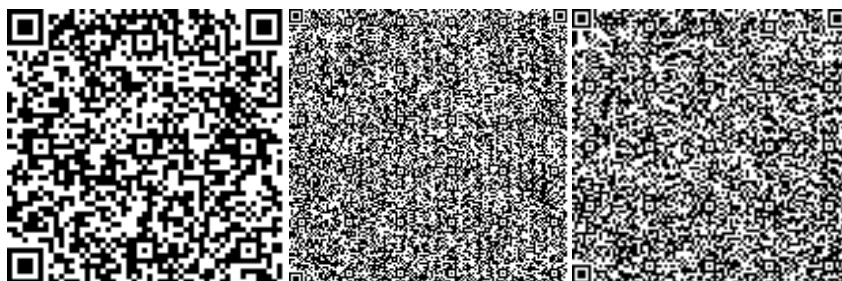
TOO «UNION EXPERTS»



Рахметов М.Б.

Эксперт

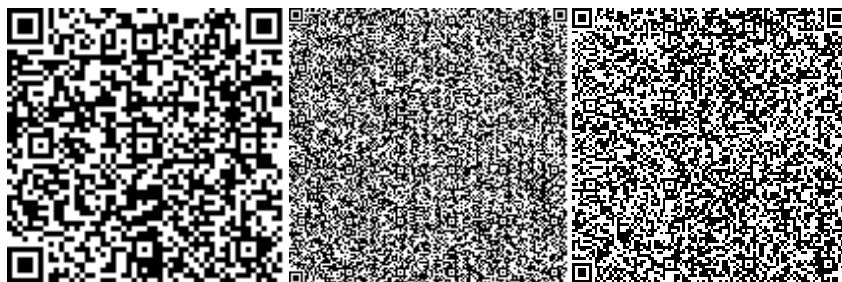
TOO «UNION EXPERTS»



Ибышев К.М.

Эксперт

TOO «UNION EXPERTS»

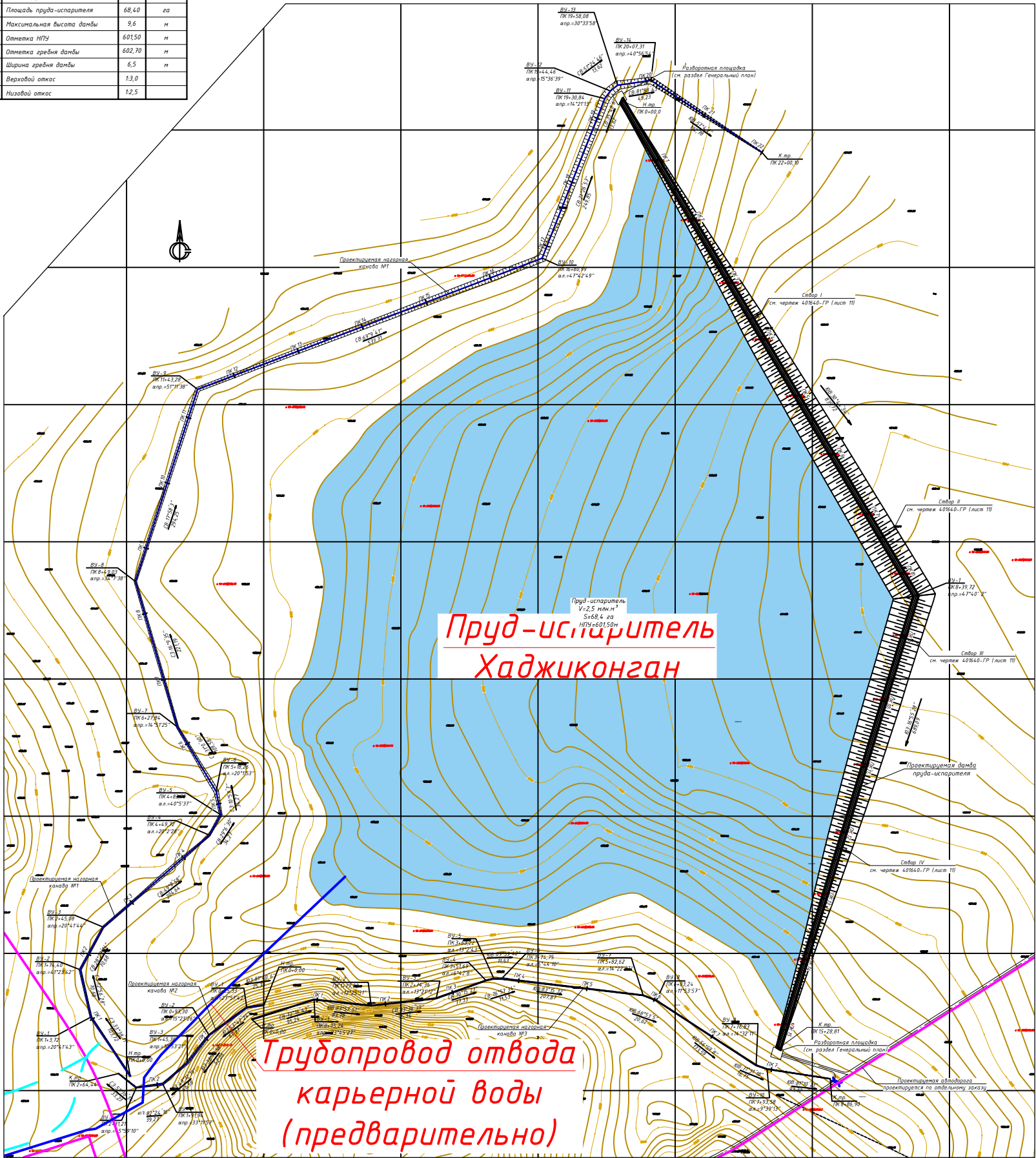


ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Данные по пруду-испарителю и дамбе

№ п.п.	Наименование	Кол-во (опт.)	Ед. изм.
1	Объем пруда-испарителя	2,50	млн.м ³
2	Площадь пруда-испарителя	68,40	га
3	Максимальная высота дамбы	9,6	м
4	Отметка НПУ	601,50	м
5	Отметка гребня дамбы	602,70	м
6	Ширина гребня дамбы	6,5	м
7	Верховой откос	1:3,0	
8	Низовой откос	1:2,5	

План
М 1:2000



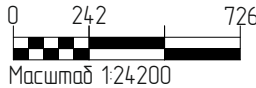
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта и общие данные см. чертеж 401640-ГР (лист 1).
Данный лист выполнен на основании чертежей отдела генплана, транспорта и изысканий Ж 702220-ГГ.

401640-ГР		Лист 2	
ТОО "Караганда Газлизинг"		Лист 2	
ПО "Карагандинский"		Лист 2	
Пруд-испаритель и дамба		Лист 2	
Гидротехническое решение		Лист 2	
Пруд-испаритель		Лист 2	
Лист 2		Лист 2	

Ситуационный план района расположения месторождения «Хаджиконган»



- Условные обозначения:
- 4Н – проектные наблюдательные скважины, глубиной 100 м
 - 12Н – проектные наблюдательные скважины, глубиной 20 м
 - ▲ – точка отбора сточных вод
 - ◊ – контур земельного отвода



ПРИЛОЖЕНИЕ 8



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2045 от 23.11.2015

- 1 Заказчик ТОО "ГЭК"
2 № заказа 554
3 № пробы зак./лаб. 14/3932
4 Дата отбора пробы 10.08.2015
5 Дата поступления в лаб. 27.10.2015
6 Дата выполнения испытания 16.11.2015
7 Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его № Опытные. Сква. SPD-0033
8 Адрес водопункта М-ие Хаджиконган
9 Вид воды подземная
10 НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
11 Количество воды, присланной на анализ 1,5 дм³
12 Условия проведения испытаний: температура- 18,0 °С; влажность- 64,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	54	2,35	52,81	Жесткость	2,10	мг-экв/дм ³
				Общая		
Кальций	32	1,60	35,96	Карбонатная	1,80	мг-экв/дм ³
Магний	6	0,50	11,24			
Fe общее				pH	7,75	ед pH
				Сухой остаток	259	мг/дм ³
ИТОГО	92	4,45	100	Общая		
				Минерализация	314	мг/дм ³
Анионы	Содержание в литре			Органолептические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Хлориды	43	1,20	26,97	Прозрачная		
				Без осадка		
Сульфаты	69	1,43	32,22	Без запаха		
Гидрокарбонаты	110	1,80	40,45			
Карбонаты						
Нитраты	1,00	0,02	0,36			
ИТОГО	222	4,45	100			

Исполнители: Хасанова Е.Р., ж. № 4

Заместитель начальника ИЛ Ананчева Т.А.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Бриндак К.А.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытание.
Протокол не может быть воспроизведен, кроме как полностью, без письменного разрешения лаборатории



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул.Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2045 от 23.11.2015

Заказчик: ТОО "ГЭК"
 Заказ № 554
 Место отбора: М-ие Хаджиконган. Опытные
 Дата поступления в лаб.: 27.10.2015
 Дата выполнения: 17.11.2015
 НД на метод испытания: ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
 Объект испытаний: вода
 Условия проведения испытаний: температура, 24,0 °С; влажность, 62,0 %
 Результаты испытаний:

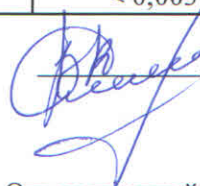
№ п/п	№ пробы лаборатории	3931	3932	3933	3934
	№ пробы заказчика	13	14	15	16
	Точка отбора	T-1	SPD-0033	C-34	C-45
	Дата отбора	06.08.15	10.08.15	13.08.15	16.08.15
	Элементы	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³
1	Алюминий	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
2	Барий	0,0078	0,0113	0,0875	0,0463
3	Бериллий	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010
4	Бор	0,028	0,041	0,097	0,083
5	Ванадий	0,0014	0,0012	0,0013	0,0013
6	Висмут	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
7	Вольфрам	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
8	Галлий	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
9	Гафний	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050
10	Германий	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
11	Железо	< 0,050	0,057	0,187	0,103
12	Золото	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
13	Индий	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
14	Иттербий	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050
15	Иттрий	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
16	Кадмий	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010
17	Кобальт	< 0,0010	0,0015	< 0,0010	< 0,0010
18	Лантан	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
19	Литий	< 0,010	< 0,010	0,022	0,016
20	Марганец	0,0140	0,0267	0,0619	0,0253
21	Медь	0,0567	0,0558	0,1948	0,1287
22	Молибден	0,0035	0,0050	0,0071	0,0054
23	Мышьяк	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050
24	Никель	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
25	Ниобий	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050
26	Олово	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050
27	Платина	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
28	Свинец	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
29	Серебро	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050
30	Скандий	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050

Заместитель начальника ИЛ

Ананчева Т.А.

№ п/п	№ пробы лаборатории	3931	3932	3933	3934
	№ пробы заказчика	13	14	15	16
	Точка отбора	T-1	SPD-0033	C-34	C-45
	Дата отбора	06.08.15	10.08.15	13.08.15	16.08.15
	Элементы	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³
31	Стронций	0,3160	0,4214	0,8621	0,7824
32	Сурьма	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050
33	Таллий	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050
34	Тантал	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
35	Теллур	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
36	Титан	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
37	Торий	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050
38	Уран	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
39	Фосфор	0,048	0,040	0,031	0,057
40	Хром	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
41	Цинк	0,0181	0,5524	0,1598	0,0242
42	Церий	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
43	Цирконий	< 0,0030	< 0,0030	< 0,0030	< 0,0030

Исполнители:



Воробьев В.Ю.

Заместитель начальника ИЛ



Ананчева Т.А.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Бриндак К.А.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как полностью, без письменного разрешения лаборатории



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2045 от 23.11.2015

1 Заказчик	ТОО "ГЭК"
2 № заказа	554
3 № пробы зак./лаб.	15/3933
4 Дата отбора пробы	13.08.2015
5 Дата поступления в лаб.	27.10.2015
6 Дата выполнения испытания	16.11.2015
7 Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его №	Опытные. Сква.С-34
8 Адрес водопункта	М-ие Хаджиконган
9 Вид воды	подземная
10 НД на методы испытания:	ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
11 Количество воды, присланной на анализ	1,5 дм ³
12 Условия проведения испытаний:	температура- 18,0 °С; влажность- 64,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	162	7,05	56,85	Жесткость	5,35	мг-экв/дм ³
				Общая		
Кальций	94	4,70	37,90			
				Карбонатная	3,00	мг-экв/дм ³
Магний	8	0,65	5,24			
				pH	7,36	ед pH
Fe общее						
				Сухой остаток	741	мг/дм ³
ИТОГО	264	12,40	100	Общая		
				Минерализация	832	мг/дм ³
Анионы	Содержание в литре			Органолептические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Хлориды	193	5,45	43,95	Прозрачная		
				Без осадка		
Сульфаты	183	3,82	30,78	Без запаха		
Гидрокарбонаты	183	3,00	24,19			
Карбонаты						
Нитраты	8,30	0,13	1,08			
ИТОГО	568	12,40	100			

Исполнители:  Хасанова Е.Р., ж. № 4

Заместитель начальника ИЛ  Ананчера Т.А.

Ответственный за подготовку протокола испытаний  Бридак К.А.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть воспроизведен, кроме как полностью, без письменного разрешения лаборатории



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
 Испытательная лаборатория
 г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 2045 от 23.11.2015

1 Заказчик	ТОО "ГЭК"
2 № заказа	554
3 № пробы зак./лаб.	16/3934
4 Дата отбора пробы	16.08.2015
5 Дата поступления в лаб.	27.10.2015
6 Дата выполнения испытания	16.11.2015
7 Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его №	Опытные. Сква.С-45
8 Адрес водопункта	М-ие Хаджиконган
9 Вид воды	подземная
10 НД на методы испытания:	ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
11 Количество воды, присланной на анализ	1,5 дм ³
12 Условия проведения испытаний:	температура- 18,0 °С; влажность- 64,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	128	5,55	53,37	Жесткость Общая	4,85	мг-экв/дм ³
Кальций	75	3,75	36,06			
Магний	13	1,10	10,58	Карбонатная	3,00	мг-экв/дм ³
Fe общее						
				pH	7,37	ед pH
ИТОГО	216	10,40	100	Сухой остаток	614	мг/дм ³
				Общая		
				Минерализация	705	мг/дм ³
Анионы	Содержание в литре			Органолептические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Хлориды	142	4,00	38,46	Прозрачная		
				Без осадка		
Сульфаты	160	3,33	31,98	Без запаха		
Гидрокарбонаты	183	3,00	28,85			
Карбонаты						
Нитраты	4,60	0,07	0,71			
ИТОГО	489	10,40	100			

Исполнители:  Хасанова Е.Р., ж. № 4

Заместитель начальника ИТ Ананичева Т.А.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Бриндак К.А.



Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
 Протокол не может быть воспроизведен, кроме как полностью, без письменного разрешения лаборатории



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2045 от 23.11.2015

- 1 Заказчик ТОО "ГЭК"
- 2 № заказа 554
- 3 № пробы зак./лаб. 13/3931
- 4 Дата отбора пробы 06.08.2015
- 5 Дата поступления в лаб. 27.10.2015
- 6 Дата выполнения испытания 16.11.2015
- 7 Название водопункта (скважины, родник, колодез) и его № Опытные. Сква. Т-1
- 8 Адрес водопункта М-ие Хаджиконган
- 9 Вид воды подземная
- 10 НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
- 11 Количество воды, присланной на анализ 1,5 дм³
- 12 Условия проведения испытаний: температура- 18,0 °С; влажность- 64,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре			Другие определения		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Натрий и калий	39	1,70	47,22	Жесткость	1,90	мг-экв/дм ³
				Общая		
Кальций	28	1,40	38,89	Карбонатная	1,60	мг-экв/дм ³
Магний	6	0,50	13,89	рН	7,27	ед рН
Fe общее	< 0,05			Сухой остаток	211	мг/дм ³
				Общая		
ИТОГО	73	3,60	100	Минерализация	260	мг/дм ³
Анионы	Содержание в литре			Органолептические свойства		
	мг	мг-экв	% мг-экв			
Хлориды	21	0,60	16,67	Прозрачная		
				Без осадка		
Сульфаты	66	1,37	38,04	Без запаха		
Гидрокарбонаты	98	1,60	44,44			
Карбонаты						
Нитраты	1,90	0,03	0,85			
ИТОГО	187	3,60	100			

Исполнители: Хасанова Е.Р., ж. №4

Заместитель начальника КЛ Ананчева Т.А.

Ответственный за подготовку протокола испытаний Бриндак К.А.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть воспроизведен, кроме как полностью, без письменного разрешения лаборатории