

Республика Казахстан
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Головной проектный институт

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
филиала ТОО «Корпорация
Казахмыс» - «Q.I. Satbaev
atyndagy Jezqazgan Tau-Ken
ondirisi»



Б.А. Баймуханов

М.П.

04 2026 г.

ПРОЕКТ

**нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с
шахтными водами (шх. «Карашошак») Жиландинской группы
месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» – «Q.I. Satbaev
atyndagy Jezqazgan Tau-Ken ondirisi» в отработанное пространство карьера
на 2027 год**

П26А-01/46

Директор Жиландинского рудника
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» -
«Q.I.Satbaev atyndagy Jezqazgan TKO»



Д. К. Жаналинов

Директор Головного
проектного института, к.т.н.



Р.М. Салыкова

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.
Главный специалист		Барышева Т. А.
Главный специалист		Кожикеев Ж. Д.
Ведущий инженер		Иркегулова М. Д.
Ведущий инженер		Баймагизова А. Ш.
Ведущий инженер-проектировщик		Каматова А. Б.
Инженер-проектировщик 1 категории		Ахметова С. К.
Инженер-проектировщик 1 категории		Жанбек Ж. Т.

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами (шх. «Карашошак») Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» – «Q.I. Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-Ken ondirisi» в отработанное пространство карьера разработан на 2027 год.

В соответствии с пп. 2) п. 5 статьи 216 ЭК РК, сброс сточных вод в недра запрещается, **за исключением отведения карьерных вод в выработанные пространства карьеров и (или) шахт.** При этом, очистку сточных вод в указанном случае необходимо осуществлять в соответствии с утвержденными проектными решениями по нефтепродуктам.

С учетом данных требований и производственной необходимостью, в настоящем проекте нормативов допустимых сбросов (НДС) на 2027 год устанавливаются нормативы для отведения шахтных вод месторождения Карашошак в отработанное пространство карьера «Северный Карашошак».

Потенциальным источником поступления нефтепродуктов в дренажную систему шахты «Карашошак» является пост мойки автотранспорта в здании «Pit-Stop». В целях исключения рисков загрязнения шахтных вод нефтепродуктами, на данном объекте организована замкнутая система оборотного водоснабжения. Производственные сточные воды от поста мойки не сбрасываются в общую систему шахтного водоотлива, а направляются на очистку в очистное сооружение. После прохождения всех ступеней фильтрации очищенная вода аккумулируется в резервуаре и повторно используется в технологическом цикле мойки автомобилей.

Эффективность локальной очистной установки по очистке сточных вод составляет по взвешенным веществам – до 99,5%, нефтепродуктам – до 99,9%.

В настоящий момент по месторождению Карашошак имеется экологическое разрешение на 2025-2026 г. №KZ14VCZ03786825 от 21.11.2024 г. с нормативами допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами в пруд-испаритель №1 (приложении 6) в объеме: на 2025 г. – 1378689,25 г/час, 10064,41606 т/год, на 2026 г. – 1953082,5 г/час, 14257,49294 т/год.

Настоящим проектом, в 2027 году отвод шахтной воды месторождения Карашошак предусматривается одним водовыпуском в отработанное пространство карьера «Северный Карашошак».

Карьер «Северный Карашошак» представляет собой резервуар изолированного типа, поступающая шахтная вода никуда далее не сбрасывается и не передается, а аккумулируется строго в границах чаши карьера и подвергается испарению под действием природных факторов.

Благодаря замкнутому типу приемника шахтных вод и надежному естественному водоупору, сброс шахтных вод не окажет негативного влияния на окружающую среду. Фактическое наличие стабильного водного горизонта в чаше карьера в настоящее время подтверждает надежность природного водоупора. Весь объем поступающих загрязнений, формирующих природный

гидрогеохимический фон и сопутствующий состав шахтного водопритока, будет полностью изолирован и аккумулирован внутри карьерного пространства.

Гидрографическая сеть района расположения месторождения слаборазвита, на территории отсутствуют водотоки, даже пересыхающие. На расстоянии около 4,6 км в западном направлении от промышленных объектов промплощадки месторождения Карашошак протекает река Жиланды. В летнее время русло реки почти полностью пересыхает, с водотоком река только в период осенне-весенних паводков.

В соответствии с постановлением акимата области Ылытау от 20.05.2025 г. № 43/01 «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов области Ылытау и режима их хозяйственного использования», размер водоохранной зоны для реки Жиланды составляет 500 м, водоохранной полосы – 50-100 м. Таким образом, месторождение Карашошак не входит в водоохранную зону и полосу реки Жиланды.

В районе расположения месторождения особо охраняемые природные объекты отсутствуют.

При нормировании сброса шахтной воды месторождения Карашошак в отработанное пространство карьера на 2027 год принят расчетный ДС по результатам анализов шахтной воды за 2023-2025 гг., выполненных аккредитованными лабораториями и прогнозного водопритока.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами месторождения Карашошак в отработанное пространство карьера по водовыпуску составят 1108606,84 г/час, 8092,832557 т/год.

Перечень нормируемых веществ, отводимых с шахтной водой по водовыпуску в отработанное пространство карьера 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 17 веществ: хлориды, сульфаты, взвешенные вещества, нитраты, нитриты, азот аммонийный, медь, свинец, железо, цинк, БПК_{полн.}, нефтепродукты, бериллий, бор, кадмий, марганец и барий.

Расчетные условия для определения величины допустимого сброса в соответствии с п. 74 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 года № 63 приняты **по максимальным значениям фактических данных** (по загрязняющим веществам фоновое состояние карьерных и (или) шахтных вод) **за предыдущие три года.**

Контроль за состоянием подземных вод месторождения Карашошак проводится по организованной сети мониторинговых скважин службой гидрогеолога в соответствии с Рабочим проектом «Организация и ведение мониторинга подземных вод Жиландинской группы месторождений».

Контроль соблюдения нормативов допустимых сбросов на выпуске сточных вод при сбросе шахтной воды в отработанное пространство карьера,

осуществляет отдел производственного экологического контроля на основе программы производственного экологического контроля.

Согласно решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 6.09.2021 г., деятельность месторождения Карашошак относится к объектам I категории (приложение 5). Согласно приложению 2 Экологического кодекса РК и «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246, данный вид деятельности относится к I 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	7
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод, передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом.....	7
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.....	13
2.6.1 Хозяйственно-бытовые сточные воды	13
2.6.2 Шахтные воды.....	14
2.7 Сведения о конструкции водовыпускного устройства и очистных сооружений.....	17
2.8 Обоснование полноты и достоверности данных о расходе сточных вод, используемых для расчета допустимых сбросов.....	18
3. Характеристика приемника сточных вод.....	21
3.1 Данные о гидрологическом режиме водного объекта	23
3.2 Расчет водного баланса	23
4. Расчет допустимых сбросов.....	25
5. Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод.....	32
6. Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов.....	33
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	37
ПРИЛОЖЕНИЯ	38

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» – «Q.I. Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-Ken ondirisi» в отработанное пространство карьера на 2027 год выполнен согласно заданию на проектирование (приложение 1).

Основанием для разработки проекта нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» – «Q.I. Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-Ken ondirisi» в отработанное пространство карьера на 2027 год является окончание действия экологического разрешения на 2025-2026 гг. и получение экологического разрешения на воздействие для объектов I категории на 2027 год.

Для разработки проекта нормативов допустимых сбросов на 2027 год использовались следующие документы и материалы:

- Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту «План горных работ отработки месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений» (Заключение ГЭЭ №KZ83VCZ00627942 от 14.07.2020 г.);
- Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами (шх. «Карашошак») Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» – ПО «Жезказганцветмет» в пруд-испаритель №1 на 2025-2026 годы (экологическое разрешение №KZ14VCZ03786825 от 21.11.2024 г.);
- Программа производственного экологического контроля для месторождения Карашошак Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет» на 2025-2026 гг.

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 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК;
- 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 нормативов допустимых сбросов (НДС) является отдел охраны окружающей среды Головного проектного института (далее - ГПИ) ТОО «Корпорация Казахмыс», действующий на основании

Государственной лицензии на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды от 04.11.2022 года №02551Р, выданной РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» (приложение 2).

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Полное и сокращенное наименование юридического лица:

Филиал Товарищества с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс» - «Q.I. Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-Ken ondirisi».

Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Q.I. Satbaev atyndagy Jezqazgan ТКО».

Юридический адрес оператора: Республика Казахстан, 100600, РК, область Ұлытау, г. Жезказган, пл. Қаныш Сәтбаев, здание 1 (приложение 3).

Фактический адрес расположения объекта, электронный адрес, контактные телефоны, факс: Республика Казахстан, область Ұлытау, г. Сатпаев, промзона (приложение 4).

Бизнес-идентификационный номер (БИН): 060641009902

Вид основной деятельности: Добыча медных руд

Форма собственности: частная

Количество промплощадок с указанием количества выпусков на каждой площадке и категории сточных вод на этих выпусках: Данным проектом рассматривается одна промплощадка Жиландинской группы месторождений – месторождение Карашошак, представленная на 2027 год одним водовыпуском шахтных вод месторождения Карашошак в отработанное пространство карьера «Северный Карашошак».

Название водного объекта, принимающего сточные воды оператора и граничащих с ним характерных объектов: конечным водоприемником сброса шахтных вод от месторождения Карашошак на 2027 год, является отработанное пространство карьера «Северный Карашошак».

Карьер представляет собой резервуар изолированного типа, поступающая шахтная вода никуда далее не сбрасывается и не передается, а аккумулируется строго в границах чаши карьера и подвергается испарению под действием природных факторов.

Карьер «Северный Карашошак» расположен в области Ұлытау на землях г. Сатпаева. Ближайшим населенным пунктом является пос. Сатпаев (Северный), расположенный на расстоянии около 6,96 км на юго-запад от карьера. Расстояние от карьера «Северный Карашошак» до реки Жиланды составляет около 5,85 км. В летнее время русло реки почти полностью пересыхает, с водотоком река только в период осенне-весенних паводков.

В соответствии с постановлением акимата области Ұлытау от 20.05.2025 г. № 43/01 «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов области Ұлытау и режима их хозяйственного использования», размер водоохранной зоны для реки Жиланды составляет 500 м, водоохранной полосы – 50-100 м. Таким образом, месторождение Карашошак расположен вне водоохранных зон и полос реки Жиланды. Схема с расстояниями до ближайшей реки Жиланды и до пос. Сатпаев представлена в приложении 7.

В районе расположения месторождения особо охраняемые природные объекты отсутствуют.

Категория оператора: Согласно решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 6.09.2021 г., деятельность месторождения Карашошак относится к объектам I категории (приложение 5). Согласно приложению 2 Экологического кодекса РК и «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246, данный вид деятельности относится к I категории.

Карта-схема оператора с указанием мест выпуска шахтных вод и наблюдательных скважин представлена в приложении 7.

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

Согласно проекта предварительной (расчетной) СЗЗ для месторождения Карашошак Жиландинского рудника ТОО «Корпорация Казахмыс» размер санитарно-защитной зоны установлен 1000 метров и относится к I классу опасности согласно санитарной классификации. Санитарно-эпидемиологическое заключение №KZ55VBZ00050375 от 22.01.2024 г. представлен в приложении 6.

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

Административно месторождение Карашошак Жиландинской группы месторождений расположена в области Ылытау на землях г. Сатпаев.

Ближайшими населенными пунктами в районе расположения месторождения Карашошак является пос. Северный, расположенный на расстоянии около 6 км на юго-запад от промплощадки «Карашошак» и город Сатпаев, с расстоянием до него по автодороге около 32 км. Расстояние до областного центра г. Жезказган – около 50 км.

Откачка шахтной воды на поверхность осуществляется насосной станцией главного водоотлива, расположенной на гор. +100 м. Шахтный водоотлив организован следующим образом: при осушении горных выработок вода самотеком поступает в водосборники насосной станции главного водоотлива, расположенной на гор. +100,0м. По мере накопления и отстаивания шахтной воды в водосборниках, производится их принудительная откачка с применением насосного оборудования типа ЦНС 300-240, производительностью 300 м³/час и напором 240 м, в количестве 2 шт., установленных на водосборнике доставочно-транспортного штрека 1 – 1 шт., в резерве – 1 шт., и в количестве 1 шт., установленной на илоотстойнике доставочно-транспортного штрека 1. Для удаления перелива в насосной станции предусмотрен консольный насос К8/18, который откачивает воду из прямка в водосборник. Выдача воды на поверхность производится через скважину по трубопроводу, всего предусмотрено 2 става труб водоотлива, один из которых является резервным. Работа насосной главного водоотлива полностью автоматизирована и имеет резервное ручное управление, как на поверхности, так и непосредственно в камере.

Шахтные водосборники являются первичными отстойниками, где происходят процессы очистки путем отстаивания воды под действием гравитационных сил (механическая очистка). Механически очищенная вода частично используется для производственных нужд на месторождении. *Использование шахтной воды может производиться на любом этапе, как в шахте, так и на промплощадке, в зависимости от нужд предприятия.*

Сброс невостробованного объема, после отстаивания воды производится в отработанное пространство карьера «Северный Карашошак».

На нужды полива автодорог и орошения отвалов месторождения Карашошак предусматривается использование очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод после очистных сооружений АБК Восточная Сары-Оба.

На 2027 год отвод шахтных вод месторождения Карашошак в отработанное пространство карьера «Северный Карашошак» предусматривается одним водовыпуском.

Учитывая ожидаемый годовой водоприток месторождения Карашошак и объем их использования на производственные нужды подземных выработок, общий годовой объем сбрасываемых шахтных вод в отработанное пространство карьера по водовыпуску составит 1811700 м³. Часовой расход сбрасываемых шахтных вод принимается 248,178 м³/час.

Режим водоотлива шахтных вод периодичный, осуществляется по мере необходимости (наполнения водосборников), и напрямую зависит от фактического объема водопритока в час.

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

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

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

Согласно раздела «Охрана окружающей среды» к проекту «План горных работ отработки месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений» (Заключение ГЭЭ №KZ83VCZ00627942 от 14.07.2020 г. представлено в приложении 6) в здании «Pit-Stop» предусмотрена очистная установка сточных вод от мойки автотранспорта, также на месторождении Карашошак предусматривается очистка ливневых и талых вод.

Производственные стоки от мойки здания «Pit-Stop» отводятся в комбинированный песко-нефтеуловитель марки ЛОС-КПН-2С/1,6-2,6/1,8 с дополнительным сорбционным блоком, далее очищенные сточные воды самотеком поступают в канализационную насосную станцию КНС-7,2/10С/1,3-4,22/2,22 с насосным оборудованием МР 3069 НТ 3-258 (1-рабочий, 1-резервный), производительностью 10 м³/ч, мощностью 1,7 кВт для оборотного водоснабжения.

Безвозвратные потери воды (до 10 % от суточного расхода) компенсируются подпиткой привозной водой.

Эффективность очистки сточных вод составляет по взвешенным веществам – 99,5%, нефтепродуктам – до 99,9%.

Дождевые и талые сточные воды с поверхности площадки собираются в дождеприемные колодцы и далее по сборному коллектору сточные воды самотеком поступают в накопительную емкость марки ЛОС-Ем-40С/2,0-12,8/1,8 для очистки и последующего использования на полив зеленых насаждений.

Характеристика эффективности работы очистных сооружений и установок представлена в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1. Эффективность работы очистных сооружений

Состав очистных сооружений	Наименование показателей, по которым производится очистка	Мощность очистных сооружений						Эффективность работы					
		проектная			фактическая			Проектные показатели		Фактические показатели (средние за 3 года)			
								Концентрация, мг/дм ³	Степень очистки, %	Концентрация, мг/дм ³		Степень очистки, %	
		м ³ /ч	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	м ³ /ч	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	до	после	до	после	до	после
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Очистные сооружения сточных вод мойки автотранспорта													
Комбинированный песко-нефтеуловитель с дополнительным сорбционным блоком поставляется в сборе, и состоит из: вентиляционного стояка, стояка для откачки осадка, стояка для откачки нефтепродуктов, подводящего и отводящего трубопроводов, сороудерживающей решетки, тонкослойного модуля и блоков с сорбентом.	Взвешенные вещества	10	240	87,6	-	-	-	2000	10	99,5	-	-	-
	Нефтепродукты							200	0,3	99,9	-	-	-

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 шахтной воды месторождения Карашошак, поступающих по водовыпуску в отработанное пространство карьера принят по 17-ти нормируемым показателям – хлориды, сульфаты, взвешенные вещества, нитраты, нитриты, азот аммонийный, медь, свинец, железо, цинк, БПК_{полн.}, нефтепродукты, бериллий, бор, кадмий, марганец и барий.

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

Качественный состав шахтной воды месторождения Карашошак принят согласно протоколам анализов, выполненных аккредитованными лабораториями. Протокола исследований сточных вод представлены в приложении 8. Результаты анализов шахтной воды за 2023-2025 гг. приведены в таблице 2.5.1.

Таблица 2.5.1 – Динамика концентраций загрязняющих веществ в шахтной воде месторождения Карашошак

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ						Средняя за 3 года	ЭНК
	2023 г.		2024 г.		2025 г.			
	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Шахтная вода								
Хлориды	2634	2621	2618	2602	2625	2607	2618	350
Сульфаты	1647	1641	1634	1620	1628	1631	1634	500
Взвешенные вещества	28,1	28,3	24,9	24,1	30,3	30,9	27,8	фон+0,75
Нитраты	149,2	150,1	149,3	144,7	149,1	150,6	148,8	45
Нитриты	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,018	0,02	3,3
Азот аммонийный	0,99	0,85	0,76	0,72	0,99	0,98	0,88	2
Медь	0,0408	0,0405	0,0394	0,0371	0,0407	0,039	0,0396	1
Свинец	0,0186	0,0188	0,0173	0,0152	0,0174	0,0193	0,0178	0,03
Железо	0,1411	0,1411	0,1378	0,1372	0,1548	0,1505	0,1438	0,3
Цинк	0,0088	0,0086	0,0075	0,0075	0,0089	0,0089	0,0084	1
БПК _{полное}	2,3	2,3	2,1	2	2,2	2,24	2,2	6
Нефтепродукты	0,09	0,09	0,07	0,06	0,08	0,088	0,08	0,1
Бериллий	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
Бор	0,4986	0,5096	0,5091	0,5033	0,5078	0,5065	0,5058	0,5
Кадмий	0,0009	0,0008	0,0005	0,0003	0,0007	0,0009	0,0007	0,001
Марганец	0,2492	0,2416	0,2399	0,2337	0,2506	0,2496	0,2441	0,1
Барий	0,0977	0,0946	0,0938	0,0911	0,0937	0,09	0,0935	0,1

Высокая минерализация и повышенное содержание ряда металлов в шахтной воде объясняется усилением перетоков и дренажа воды через барьерные целики:

- повышенное содержание сульфатов и хлоридов связано с высоким естественным (фоновым) уровнем минерализации подземных вод данного района. Шахтная вода, как правило, имеют высокую минерализацию, вследствие вымывания легкорастворимых солей из вмещающих пород.

Необходимо отметить, что согласно отчету «О результатах геологоразведочных работ на меднорудных месторождениях Жиландинской группы (Восточная Сарыоба, Западная Сарыоба, Итауыз и Кипшакпай) за 1965-1975 гг. с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.1975 г.» химический состав воды **в естественном природном состоянии хлоридно-сульфатно-натриевый и хлоридно-натриево-магниевый**, это также подтверждает высокое содержание хлоридов и сульфатов.

Содержание микроэлементов в шахтной воде обусловлено их количеством в подземных водах рудоносных отложений и процессами, связанными с миграцией элементов из горных пород в шахтную воду, т.е. подземные воды данного района омывают полиметаллические руды месторождений Жиландинской группы, в том числе Карашошак, тем самым обогащаясь металлами, следовательно, содержание их в шахтной воде также является фоновым.

Помимо того, при вскрытии этих пород (горнопроходческие работы) происходит процесс химических реакций с кислородом, который влияет на повышение отдельных элементов. Это объясняется тем, что ряд микроэлементов, таких как сульфаты, хлориды, бор, марганец и т.д. в

шахтной воде содержатся в значительных количествах по сравнению с содержанием их в обычных подземных водах.

Минерализация и содержание металлов в шахтной воде может изменяться как в большую, так и в меньшую сторону, в зависимости от вскрытия водного горизонта и омываемых им пород.

Высокая концентрация нитратов объясняется производством буровзрывных работ в шахтах. При проведении буровзрывных работ концентрация нитратов в шахтной воде, как правило, значительно увеличивается, в связи с использованием взрывчатых веществ. Осуществление взрывных работ связано с производственной необходимостью и не может быть полностью прекращено.

Из анализов воды видно, что содержание отдельных микроэлементов в шахтной воде превышает предельно-допустимые концентрации, установленные для водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования согласно Гигиеническим нормативам показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утвержденным приказом Министра здравоохранения РК от 24.11.2022 г. № ҚР ДСМ-138. Однако данные превышения не связаны с техногенным загрязнением, поскольку шахтные воды являются подземными водами, формирующими естественный природный гидрогеохимический фон. Благодаря замкнутому типу приемника и надежному естественному водоупору, которые полностью препятствуют фильтрации в смежные подземные горизонты, указанные концентрации применимы для расчета ДС.

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

1. В отработанное пространство карьера сбрасываются шахтные воды природного происхождения, в которых показатели минерализации и содержания металлов соответствуют естественному фоновому составу подземных вод рассматриваемого района.

2. Целик обладает избыточным запасом прочности на всех горизонтах и ярусах подземной отработки, что полностью исключает риски внезапных гидродинамических прорывов, а также препятствует просачиванию шахтных вод и капельному дренажу в действующие и перспективные выработки.

Таким образом, благодаря замкнутому типу приемника шахтных вод и надежному естественному водоупору, сброс шахтных вод не окажет негативного влияния на окружающую среду, поскольку весь объем поступающих загрязнений, формирующих природный гидрогеохимический фон и сопутствующий состав шахтного водопритока, будет полностью изолирован и аккумулирован внутри чаши карьера.

2.6 Сведения о количестве сточных вод

2.6.1 Хозяйственно-бытовые сточные воды

2.6.1.1. Хозяйственно-питьевое водоснабжение

В настоящее время бытовое обслуживание трудящихся месторождения Карашошак производится на АБК шахты «Восточная Сары-Оба», обеспеченных всем перечнем необходимых помещений и услуг – столовая, душ, прачечная и пр. Водоснабжение АБК шахты «Восточная Сары-Оба» осуществляется от существующей системы водоснабжения и учтены в проекте нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами (ш. «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба») Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» – ПО «Жезказганцветмет» в пруд-испаритель №1 на 2024-2026 годы (экологическое разрешение №KZ43VCZ03459510 от 11.04.2024 г.) и в проекте нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами (ш. «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба») Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» – «Q.I. Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-Ken ondirisi» в отработанное пространство карьера на 2027 год (Заказ №П26А-01/52).

Питьевое водоснабжение трудящихся непосредственно на промплощадках шахт обеспечивается за счет привозной воды в специальных пластиковых емкостях для питьевой воды.

Технология по добыче руды на месторождении не предусматривает использование вод питьевого качества на производственные нужды.

2.6.1.2. Система хозяйственно-бытовой канализации

Учитывая, что бытовое обслуживание трудящихся месторождения Карашошак производится на АБК шахты «Восточная Сары-Оба», хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся от АБК шахты «Восточная Сары-Оба» отводятся на очистные сооружения полной биологической очистки и учтены в проекте нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами (шх. «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба») Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» – ПО «Жезказганцветмет» в пруд-испаритель №1 на 2024-2026 годы (экологическое разрешение №KZ43VCZ03459510 от 11.04.2024 г.) и проекте нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами (шх. «Восточная Сары-Оба», «Западная Сары-Оба») Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» – «Q.I. Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-Ken ondirisi» в отработанное пространство карьера на 2027 год (Заказ №П26А-01/52).

2.6.2 Шахтные воды

2.6.2.1. Водоприток

Ожидаемый объем водопритока шахтных вод на 2027 год по месторождению Карашошак Жиландинской группы принят по разделу «Охрана окружающей среды» к Плану горных работ отработки месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений (заключение ГЭЭ № KZ83VCZ00627942 от 14.07.2020 г.) и представлен в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1 - Ожидаемый объем водопритока шахтных вод на 2027 год

Год	Водоприток		
	м ³ /час	м ³ /сут	м ³ /год
2027	229,32	5 503,56	2 008 800

2.6.2.2. Производственное (техническое) водоснабжение

Шахтные воды в период отработки месторождения Карашошак Жиландинской группы после отстаивания воды под действием гравитационных сил (механическая очистка) в водосборниках на горизонтах используются на технологические нужды подземных выработок.

Объем шахтных вод, используемый для производственных нужд, объем очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод АБК ВСО, используемый для пылеподавления отвалов и дорог месторождения Карашошак на 2027 год представлены в таблицах 2.6.2 и 2.6.3.

Таблица 2.6.2 - Объем шахтных вод, используемый для производственных нужд на 2027 год

Год	На производственные нужды		
	м ³ /час	м ³ /сут	м ³ /год
2027	22,5	540	197 100

Таблица 2.6.3 - Объем очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод АБК ВСО, используемый для пылеподавления отвалов и дорог месторождения Карашошак на 2027 год

Год	На пылеподавление отвалов и дорог		
	м ³ /час	м ³ /сут	м ³ /год
2027	4,95	118,8	43 362

2.6.2.3. Шахтные воды

Шахтные сточные воды при отработке запасов месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений формируются за счет естественного водопритока, то есть это шахтная вода.

Отработка месторождения осуществляется в условиях принудительного механического водопонижения. Для откачки притока воды имеются главные и участковые водоотливные установки.

Шахтная вода в период отработки месторождения Карашошак после отстаивания воды под действием гравитационных сил (механическая очистка) в водосборниках на горизонтах используется на технологические нужды подземных выработок, далее не востребуемый объем шахтных вод отводится в отработанное пространство карьера.

Таблица 2.6.4 – Объем шахтных вод, отводимый в отработанное пространство карьера на 2027 год

Годы	Объем шахтных вод, отводимый в отработанное пространство карьера		
	м ³ /час	м ³ /сут	м ³ /год
2027	248,178	4963,56	1 811 700

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 отработанное пространство карьера, с установкой приборов учета воды (счетчики) и с занесением данных в журнал учета водопотребления и водоотведения.

Результаты инвентаризации водовыпусков шахтных вод месторождения Карашошак Жиландинской группы филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Q.I. Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-Ken ondirisi» приведены в таблице 2.6.5. 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 2.6.5 Результаты инвентаризации выпуска 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 2023- 2025 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» - «Q.I. Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau- Ken ondirisi» месторождение Карашошак	№2	0,159	Шахтная вода после осветления путем отстаивания в водосборниках	20	365	193,142	1409940	Отработанное пространство карьера	Хлориды	2634	2618
									Сульфаты	1647	1634
									Взвешенные вещества	30,9	27,8
									Нитраты	150,6	148,8
									Нитриты	0,02	0,02
									Азот аммонийный	0,99	0,88
									Медь	0,0408	0,0396
									Свинец	0,0193	0,0178
									Железо	0,1548	0,1438
									Цинк	0,0089	0,0084
									БПК _{полное}	2,3	2,2
									Нефтепродукты	0,09	0,08
									Бериллий	0,0001	0,0001
									Бор	0,5096	0,5058
									Кадмий	0,0009	0,0007
									Марганец	0,2506	0,2441
									Барий	0,0977	0,0935

2.7 Сведения о конструкции водовыпускного устройства и очистных сооружений

Настоящим проектом на 2027 год предусмотрен один водовыпуск шахтных вод месторождения Карашошак в отработанное пространство карьера «Северный Карашошак».

Водовыпуск

В 2027 году отвод шахтных вод от месторождения Карашошак предусмотрен в отработанное пространство карьера «Северный Карашошак».

Откачка шахтной воды месторождения Карашошак на поверхность осуществляется следующим насосным оборудованием:

- насосный агрегат ЦНС-300/240 – в количестве 2 шт, 1 – в работе, 1 – в резерве, установленные на водосборнике доставочно-транспортном штреке 1;
- насосный агрегат ЦНС-300/240 – в количестве 1 шт, установленный на илоотстойнике доставочно-транспортном штреке 1.

Для удаления перелива в насосной станции предусмотрен консольный насос К8/18, который откачивает воду из приемка в водосборник.

Шахтные водосборники являются первичными отстойниками, где происходят процессы очистки путем отстаивания воды под действием гравитационных сил (механическая очистка). Механически очищенная вода частично используется для производственных нужд на месторождении. Использование шахтной воды может производиться на любом этапе, как в шахте, так и на поверхности, в зависимости от нужд предприятия. Далее не востребуемый объем шахтной воды после отстаивания от пункта выдачи на поверхность отводится в отработанное пространство карьера «Северный Карашошак». Подача шахтной воды в отработанное пространство карьера предусмотрена коллекторами для отвода шахтной воды от шахты «Карашошак».

Очистные сооружения автомойки здания «Pit-Stop»

Сточные воды от мытья автотранспорта самотеком поступают на комбинированный песко-нефтеуловитель марки ЛОС-КПН-2С/1,6-2,6/1,8. Данное очистное сооружение обеспечивает эффективное осаждение гидравлически крупной взвеси (песка) и улавливание свободных нефтепродуктов. Для достижения нормативных показателей, требуемых для оборотного водоснабжения, в технологическую схему включен дополнительный сорбционный блок. Он осуществляет доочистку сточных вод от тонкодисперсных механических примесей и растворенных нефтепродуктов за счет фильтрации через сорбционный материал.

Далее очищенные сточные воды самотеком отводятся в канализационную насосную станцию КНС-7,2/10С/1,3-4,22/2,22, оборудованной двумя погружными насосами марки МР 3069 НТ 3-258 (1 рабочий, 1 резервный), производительностью 10 м³/ч и мощностью 1,7 кВт.

Из КНС очищенная вода подается под давлением обратно на нужды мойки для реализации оборотного водоснабжения, что минимизирует сброс сточных вод в окружающую среду и сокращает потребление свежей воды.

Безвозвратные потери воды (до 10 % от суточного расхода) компенсируются подпиткой привозной водой.

Эффективность очистки сточных вод составляет по взвешенным веществам – 99,5%, нефтепродуктам – до 99,9%.

Очистные сооружения ливневых сточных вод

Отведение дождевых и талых сточных вод с открытой площадки объекта организовано по закрытой схеме, исключаяющей подтопление территории и неорганизованный сброс на рельеф. Атмосферные осадки собираются системой дождеприемных колодцев, расположенных в пониженных точках рельефа площадки. По сборному подземному коллектору сточные воды самотеком направляются в аккумулирующий резервуар. В качестве очистного и аккумулирующего сооружения используется подземная накопительная емкость марки ЛОС-Ем-40С/2,0-12,8/1,8. Накапливаемый объем очищенных сточных вод используется на полив зеленых насаждений.

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.

Общий объем водопотребления на 2027 год составляет 780 м³/сут, 284 700 м³/год, в т.ч.:

- на технологические нужды в шахте – 540 м³/сут, 197 100 м³/год;
- на нужды автомойки – 240 м³/сут, 87 600 м³/год (из них 216 м³/сут, 78 840 м³/год – оборотная вода);

Вода для технологических нужд шахты в объеме 540 м³/сут, 197 100 м³/год, и для нужд автомойки в объеме 24 м³/сут, 8 760 м³/год используется безвозвратно.

Объемы водоотведения на 2027 год:

Объем шахтных вод, отводимых в отработанное пространство карьера, составит 4 963,56 м³/сут., 1 811 700 м³/год.

Баланс водопотребления и водоотведения при отработке запасов месторождения Карашошак представлен в таблице 2.8.1.

Таблица 2.8.1 – Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м³/сут						Водоотведение, тыс.м³/сут				
		На производственные нужды				На хозяйс- твенно – бытов ые нужды	Безвоз- вратно е потреб- ление	Всего	Объем сточно й воды повтор но исполь- зуемой	Произво- дственн ые сточные воды	Хозяйст- венно – бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборо- тная вода	Повтор но- исполь- зуемая вода (шахтн ая)							
		всего	в т.ч. питьев ого качест ва									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2027 год												
Производственные сточные воды, в т.ч.:	0,780	0,024	-	0,216	0,540	-	0,564	0	0,216	0,216	-	
- технологические нужды шахты	0,540	-	-	-	0,540	-	0,540	0	-	0	-	шахтная вода
- автомойка здания Pit- Stop	0,24	0,024	-	0,216	-	-	0,024	0	0,216	0,216	-	оборотная вода
Водоприток на 2027 г.	5,50356	-	-	-	0,54	-	-	4,96356	-	4,96356	-	Сброс в отработанное пространство карьера «Северный Карашошак»
Расход воды на наружное пожаротушение - 15 л/с												

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЕМНИКОВ СТОЧНЫХ ВОД

В соответствии с пп. 2) п.5 статьи 216 ЭК РК сброс сточных вод в недра запрещается, **за исключением отведения карьерных вод в выработанные пространства карьеров и (или) шахт.**

В связи с производственной необходимостью, конечным водоприемником шахтной воды при отработке запасов месторождения Карашошак на 2027 год предусмотрено отработанное пространство карьера «Северный Карашошак».

Карьер «Северный Карашошак» расположен в области Ылытау на землях г. Сатпаев. Ближайшим населенным пунктом является пос. Сатпаев (Северный), расположенный на расстоянии около 6,96 км в юго-западном направлении от карьера.

Карьер «Северный Карашошак» представляет собой техногенную замкнутую чашу со следующими параметрами:

- длина карьера по поверхности: 690 м;
- площадь карьера по поверхности: 220 тыс. м²;
- глубина карьера: 130 м;
- вместимость карьера – 2860 тыс. м³.

Водоприемник предусматривается для аккумуляции шахтных вод на 2027 год в объеме 1811700 м³/год, при этом ожидаемый подъем уровня шахтной воды от дна карьера составит всего 46,7-56,3 метров.

Учитывая, что вмещающие рудовмещающие серые песчаники характеризуются высокой прочностью и слабо подвержены процессам выветривания, кратковременный контакт с шахтной водой на указанную высоту не вызовет деградации прибортового массива, размокания откосов и потери устойчивости бортов карьера. Наличие берм обеспечивает дополнительную жесткость конструкции бортов и предотвращает развитие масштабных деформационных процессов.

Фактическая толща нетронутого целика непосредственно под дном карьера превосходит нормативно необходимые расчетные параметры. Это гарантирует абсолютную геомеханическую прочность, полностью исключает риски сдвижения, деформаций или обрушения кровли подземного рудника под воздействием веса водоема в отработанном пространстве карьера.

Барьерная толща сложена высокопрочными разнотекстурными серыми песчаниками, алевролитами и аргиллитами, характеризующимися значительной крепостью по шкале проф. М.М. Протоdjяконова. С увеличением глубины прочность пород закономерно повышается. Архитектура подземного комплекса имеет дополнительное латеральное (боковое) смещение относительно вертикальной проекции чаши карьера, что исключает прямую направленную вертикальную нагрузку на очистные блоки и снижает риски проявления горного давления.

Зона приповерхностной трещиноватости выветривания ограничивается мощностью 70-90 метров. Дно карьера залегает существенно ниже этой зоны – в области монолитных прочных пород, где естественная трещиноватость полностью затухает.

Плотная структура недеформированных песчаников в сочетании с низким коэффициентом фильтрации (0,001-0,5 м/сут) и минимальной водоотдачей пород (менее 0,3%) создает надежный естественный водоупор. Расчетный напор гидростатического давления от шахтных вод (высотой до 56,3 м) критически мал и физически не способен преодолеть фильтрационное сопротивление данного монолитного целика. Локальные зоны разрывных тектонических нарушений с повышенной проницаемостью (до 1,0 м/сут) перекрываются плотными безрудными блоками, что исключает формирование сквозных путей фильтрации.

Таким образом, остающийся под чашей карьера целик обладает избыточным запасом прочности на всех горизонтах и ярусах подземной отработки. В течение 2027 года при эксплуатации водоприемника шахтных вод риски просачивания шахтных вод, капельного дренажа или внезапных гидродинамических прорывов в действующие и перспективные выработки полностью исключены.

Благодаря замкнутому типу приемника шахтных вод и надежному естественному водоупору, сброс вод не окажет негативного влияния на окружающую среду. Фактическое наличие стабильного водного горизонта в чаше карьера в настоящее время подтверждает надежность природного водоупора. Весь объем поступающих загрязнений, формирующих природный гидрогеохимический фон и сопутствующий состав шахтного водопритока, будет полностью изолирован и аккумулирован внутри карьерного пространства.

Водный баланс карьера «Северный Карашошак» рассчитан согласно прогнозируемому водопритоку шахты «Карашошак» Жыландинского рудника на 2027 год.

На расстоянии около 5,85 км в западном направлении от карьера «Северный Карашошак» протекает река Жиланды. В летнее время русло реки почти полностью пересыхает, с водотоком река только в период осенне-весенних паводков.

В соответствии с постановлением акимата области Ылытау от 20.05.2025 г. № 43/01 «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов области Ылытау и режима их хозяйственного использования», размер водоохранной зоны для реки Жиланды составляет 500 м, водоохранной полосы – 50-100 м. Таким образом, карьер «Северный Карашошак» не входит в водоохранную зону и полосу реки Жиланды.

В районе расположения карьера особо охраняемые природные объекты отсутствуют.

Контроль за состоянием подземных вод месторождения Карашошак проводится 2 раза в год службой гидрогеолога в соответствии с рабочим

проектом «Организация и ведение мониторинга подземных вод Жиландинской группы месторождений» по 6 скважинам: 22-Н, 23-Н, 24-Н, 25-Н, 26-Н, 27-Н (приложение 7).

3.1 Данные о гидрологическом режиме водного объекта

Гидрографическая сеть района расположения месторождений слаборазвита, на территории отсутствуют водотоки, даже пересыхающие. На расстоянии около 4,6 км в западном направлении от промышленных объектов промплощадки месторождения Карашошак протекает река Жиланды. В летнее время русло реки почти полностью пересыхает, с водотоком река только в период осенне-весенних паводков.

Река Жиланды – правый приток реки Кара-Кенгир. Ее водосбор площадью 2160 км². Длина реки – 52 км. Истоки реки находятся на южных отрогах горной гряды Аиртау (южнее Улытау). Особенностью водного режима реки Жиланды является резко выраженное непродолжительное (25-30 дней) весеннее половодье, в период которого протекает большая часть годового стока. Вслед за этим наступает летняя межень, в период которой водоток пересыхает и живой поток сохраняется лишь в верховьях реки и отдельных плесах, и перекатах. Из-за отсутствия зимнего стока ледовый покров на реке отсутствует.

Также следует учесть, что породы месторождения имеют низкие фильтрационные свойства, что позволяет считать, что поверхностный сток реки Жиланды не играет заметную роль в обводненности горных выработок. Следует также иметь в виду, что в разрезе аллювиальных отложений р. Жиланды имеются водоупорные глины и суглинки, препятствующие инфильтрации поверхностного стока в подстилающие горизонты.

3.2 Расчет водного баланса

Водный баланс карьера «Северный Карашошак» рассчитан согласно прогнозируемому водопритоку шахты Карашошак Жыландинского рудника на 2027 год.

Таблица 3.2.1 – Прогнозируемый водный баланс приемника шахтных вод

Год	Приток отработки, м³/год	Техническое водоснабжение, м³/год	Очищенные хозбытовые сточные воды АБК ВСО на пылеподавление отвалов и дорог, м³/год	Сброс шахтных вод в отработанное пространство карьера, м³/год	Приходная часть, млн.м³				F, га	Расходная часть, млн.м³		Остаток, млн.м³
					Остаток	Приток шахтной воды	Атмосф. осадки	Всего		Испарение	Итого	
2027	2 008 800,00	197 100,00	43 362,00	1 811 700,00	0,01	1,81	0,038	1,86	22,00	0,23	0,23	1,63

4. РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

Основные зависимости для расчета нормативов ДС

Расчет нормативного качества сточных вод, поступающих в отработанное пространство карьера, 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.

Накопитель в таком случае используется как накопитель-испаритель сточных вод.

Согласно части четвертой п.5 статьи 216 ЭК РК, сброс загрязняющих веществ, при отведении сточных вод в недра нормируется по максимальным показателям концентраций загрязняющих веществ за последние три года.

Таким образом, расчетные условия для определения величины допустимого сброса приняты по максимальным значениям фактических концентраций загрязняющих веществ за 2023-2025 гг. согласно протоколов исследований шахтной воды, представленных в приложении 8.

Согласно пп. 2) п. 5 статьи 216 ЭК РК, сброс сточных вод в недра запрещается, **за исключением отведения карьерных вод в выработанные**

пространства карьеров и (или) шахт. При этом, очистку сточных вод в указанном случае необходимо осуществлять в соответствии с утвержденными проектными решениями по нефтепродуктам.

В связи с тем, что пост мойки автотранспорта в здании «Pit-Stop» является потенциальным источником поступления нефтепродуктов в дренажную систему шахты «Карашошак», на данном объекте организована замкнутая система оборотного водоснабжения. Производственные сточные воды от поста мойки не сбрасываются в общую систему шахтного водоотлива, а направляются на очистку в очистное сооружение. После прохождения всех ступеней фильтрации очищенная вода аккумулируется в резервуаре и повторно используется в технологическом цикле мойки автомобилей.

Благодаря замкнутому типу приемника шахтных вод и надежному естественному водоупору, сброс вод не окажет негативного влияния на окружающую среду. Фактическое наличие стабильного водного горизонта в чаше карьера в настоящее время подтверждает надежность природного водоупора. Весь объем поступающих загрязнений, формирующих природный гидрогеохимический фон и сопутствующий состав шахтного водопритока, будет полностью изолирован и аккумулирован внутри карьерного пространства.

Расчет допустимого сброса (ДС)

Таблица 4.1. Расчет ДС от водовыпуска шахтных вод месторождения Карашошак в отработанное пространство карьера

Показатели загрязнения	ПДК, мг/дм ³	Фактическая концентрация*, мг/ дм ³	Фоновые концентрации, мг/ дм ³	Расчетные концентрации, мг/ дм ³	Нормы ДС, мг/ дм ³	Утвержденный ДС	
						г/час	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
2027 год							
Хлориды	350	2634	-	2634	2634	653700,85	4772,0178
Сульфаты	500	1647	-	1647	1647	408749,17	2983,8699
Взвешенные вещества	фон+0,75	30,9	-	30,9	30,9	7668,7	55,98153
Нитраты	45	150,6	-	150,6	150,6	37375,61	272,84202
Нитриты	3,3	0,02	-	0,02	0,02	4,96	0,036234
Азот аммонийный	2	0,99	-	0,99	0,99	245,7	1,793583
Медь	1	0,0408	-	0,0408	0,0408	10,13	0,073917
Свинец	0,03	0,0193	-	0,0193	0,0193	4,79	0,034966
Железо	0,3	0,1548	-	0,1548	0,1548	38,42	0,280451
Цинк	1	0,0089	-	0,0089	0,0089	2,21	0,016124
БПКполное	6	2,3	-	2,3	2,3	570,81	4,16691
Нефтепродукты	0,1	0,09	-	0,09	0,09	22,34	0,163053
Бериллий	0,0002	0,0001	-	0,0001	0,0001	0,02	0,000181
Бор	0,5	0,5096	-	0,5096	0,5096	126,47	0,923242
Кадмий	0,001	0,0009	-	0,0009	0,0009	0,22	0,001631
Марганец	0,1	0,2506	-	0,2506	0,2506	62,19	0,454012
Барий	0,1	0,0977	-	0,0977	0,0977	24,25	0,177003
Итого:						1108606,84	8092,832557

* - фактическая концентрация без очистки, согласно п. 10 статьи 222 ЭК РК.

На 2027 год:*Хлориды*

$$C_{дс} = C_{факт} = 2634 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{час} = q \times C_{дс} = 248,178 \times 2634 = 653700,85 \text{ г/час}$$

$$ДС_{год} = q \times C_{дс} / 10^6 = 1811700 \times 2634 / 10^6 = 4772,0178 \text{ т/год}$$

Сульфаты

$$C_{дс} = C_{факт} = 1647 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{час} = q \times C_{дс} = 248,178 \times 1647 = 408749,17 \text{ г/час}$$

$$ДС_{год} = q \times C_{дс} / 10^6 = 1811700 \times 1647 / 10^6 = 2983,8699 \text{ т/год}$$

Взвешенные вещества

$$C_{дс} = C_{факт} = 30,9 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{час} = q \times C_{дс} = 248,178 \times 30,9 = 7668,7 \text{ г/час}$$

$$ДС_{год} = q \times C_{дс} / 10^6 = 1811700 \times 30,9 / 10^6 = 55,98153 \text{ т/год}$$

Нитраты

$$C_{дс} = C_{факт} = 150,6 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{час} = q \times C_{дс} = 248,178 \times 150,6 = 37375,61 \text{ г/час}$$

$$ДС_{год} = q \times C_{дс} / 10^6 = 1811700 \times 150,6 / 10^6 = 272,84202 \text{ т/год}$$

Нитриты

$$C_{дс} = C_{факт} = 0,02 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{час} = q \times C_{дс} = 248,178 \times 0,02 = 4,96 \text{ г/час}$$

$$ДС_{год} = q \times C_{дс} / 10^6 = 1811700 \times 0,02 / 10^6 = 0,036234 \text{ т/год}$$

Азот аммонийный

$$C_{дс} = C_{факт} = 0,99 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{час} = q \times C_{дс} = 248,178 \times 0,99 = 245,7 \text{ г/час}$$

$$ДС_{год} = q \times C_{дс} / 10^6 = 1811700 \times 0,99 / 10^6 = 1,793583 \text{ т/год}$$

Медь

$$C_{дс} = C_{факт} = 0,0408 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{час} = q \times C_{дс} = 248,178 \times 0,0408 = 10,13 \text{ г/час}$$

$$ДС_{год} = q \times C_{дс} / 10^6 = 1811700 \times 0,0408 / 10^6 = 0,073917 \text{ т/год}$$

Свинец

$$C_{дс} = C_{факт} = 0,0193 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{час} = q \times C_{дс} = 248,178 \times 0,0193 = 4,79 \text{ г/час}$$

$$ДС_{год} = q \times C_{дс} / 10^6 = 1811700 \times 0,0193 / 10^6 = 0,034966 \text{ т/год}$$

Железо

$$C_{дс} = C_{факт} = 0,1548 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{час} = q \times C_{дс} = 248,178 \times 0,1548 = 38,42 \text{ г/час}$$

$$ДС_{год} = q \times C_{дс} / 10^6 = 1811700 \times 0,1548 / 10^6 = 0,280451 \text{ т/год}$$

Цинк

$$C_{дс} = C_{факт} = 0,0089 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{час} = q \times C_{дс} = 248,178 \times 0,0089 = 2,21 \text{ г/час}$$

$$ДС_{год} = q \times C_{дс} / 10^6 = 1811700 \times 0,0089 / 10^6 = 0,016124 \text{ т/год}$$

БПК_{полное}

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

$$ДС_{час} = q \times C_{дс} = 248,178 \times 2,3 = 570,81 \text{ г/час}$$

$$ДС_{год} = q \times C_{дс} / 10^6 = 1811700 \times 2,3 / 10^6 = 4,16691 \text{ т/год}$$

Нефтепродукты

$$C_{дс} = C_{факт} = 0,09 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{час} = q \times C_{дс} = 248,178 \times 0,09 = 22,34 \text{ г/час}$$

$$ДС_{год} = q \times C_{дс} / 10^6 = 1811700 \times 0,09 / 10^6 = 0,163053 \text{ т/год}$$

Бериллий

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

$$ДС_{час} = q \times C_{дс} = 248,178 \times 0,0001 = 0,02 \text{ г/час}$$

$$ДС_{год} = q \times C_{дс} / 10^6 = 1811700 \times 0,0001 / 10^6 = 0,000181 \text{ т/год}$$

Бор

$$C_{дс} = C_{факт} = 0,5096 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{час} = q \times C_{дс} = 248,178 \times 0,5096 = 126,47 \text{ г/час}$$

$$ДС_{год} = q \times C_{дс} / 10^6 = 1811700 \times 0,5096 / 10^6 = 0,923242 \text{ т/год}$$

Кадмий

$$C_{дс} = C_{факт} = 0,0009 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{час} = q \times C_{дс} = 248,178 \times 0,0009 = 0,22 \text{ г/час}$$

$$ДС_{год} = q \times C_{дс} / 10^6 = 1811700 \times 0,0009 / 10^6 = 0,001631 \text{ т/год}$$

Марганец

$$C_{дс} = C_{факт} = 0,2506 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{час} = q \times C_{дс} = 248,178 \times 0,2506 = 62,19 \text{ г/час}$$

$$ДС_{год} = q \times C_{дс} / 10^6 = 1811700 \times 0,2506 / 10^6 = 0,454012 \text{ т/год}$$

Барий

$$C_{дс} = C_{факт} = 0,0977 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДС_{час} = q \times C_{дс} = 248,178 \times 0,0977 = 24,25 \text{ г/час}$$

$$ДС_{год} = q \times C_{дс} / 10^6 = 1811700 \times 0,0977 / 10^6 = 0,177003 \text{ т/год}$$

Настоящим проектом в 2027 году отвод шахтных вод от месторождения Карашошак в отработанное пространство карьера «Северный Карашошак» предусмотрено одним водовыпуском.

Расчет нормативов ДС сточных вод в отработанное пространство карьера выполнен по 17-ти нормируемым показателям – хлориды, сульфаты, взвешенные вещества, нитраты, нитриты, азот аммонийный, медь, свинец, железо, цинк, БПК_{полн.}, нефтепродукты, бериллий, бор, кадмий, марганец и барий.

Из результатов анализов, представленных в протоколах испытаний отмечается повышенное содержание сульфатов и хлоридов, что связано с высоким естественным (фоновым) уровнем минерализации подземных вод данного района. Шахтные воды, как правило, имеют высокую минерализацию, вследствие вымывания легкорастворимых солей из вмещающих пород.

Помимо того, при вскрытии этих пород (горнопроходческие работы) происходит процесс химических реакций с кислородом, который влияет на повышение отдельных элементов. Это объясняется тем, что ряд микроэлементов, таких как сульфаты, хлориды, бор, марганец и т.д. в шахтной воде содержатся в значительных количествах по сравнению с содержанием их в обычных подземных водах.

Минерализация и содержание металлов в шахтной воде может изменяться как в большую, так и в меньшую сторону, в зависимости от вскрытия водного горизонта и омываемых им пород.

Высокая концентрация нитратов объясняется производством взрывных работ в шахтах. При проведении взрывных работ концентрация нитратов в шахтной воде, как правило, значительно увеличивается, в связи с использованием взрывчатых веществ. Осуществление взрывных работ связано с производственной необходимостью и не может быть полностью прекращено.

Из анализов воды видно, что содержание отдельных микроэлементов превышает предельно-допустимые концентрации, установленные для водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования согласно Гигиеническим нормативам показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утвержденным приказом Министра здравоохранения РК от 24.11.2022 г. № ҚР ДСМ-138. Однако данные превышения не связаны с техногенным загрязнением, поскольку шахтные воды являются подземными водами, формирующими естественный природный гидрогеохимический фон. Благодаря замкнутому типу приемника и надежному естественному водоупору, которые полностью препятствуют фильтрации в смежные подземные горизонты, сброс шахтных вод не окажет негативного влияния на окружающую среду. В связи с этим нормативы допустимых сбросов предлагается установить на уровне фактических концентраций.

Нормативы ДС загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами в отработанное пространство карьера, представлены в таблице 4.2.

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

Таблица 4.2 - Нормативы ДС загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами месторождения Карашошак в отработанное пространство карьера «Северный Карашошак» на 2027 год

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение* 2026 г.					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год дости жения ДС					
							на 2027 г.										
		Расход сточных вод		Концент рация на выпуске, мг/дм³	Сброс		Расход сточных вод		Допусти мая концент рация на выпуске, мг/дм³	Сброс							
м³/ч	тыс. м³/год	г/ч	т/год		м³/ч	тыс. м³/год	г/ч	т/год									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
№4 – сброс шахтных вод месторожде ния Карашошак в пруд- испарител ь №1	Хлориды	435,467	3178,907	2646	1152245,68	8411,387922	-	-	-	-	-						
	Сульфаты			1652	719391,48	5251,554364			-	-	-						
	Взвешенные вещества			31,2	13586,57	99,181898			-	-	-						
	Нитраты			151,2	65842,61	480,650738			-	-	-						
	Нитриты			0,02	8,71	0,063578			-	-	-						
	Азот аммонийный			1,02	444,18	3,242485			-	-	-						
	Медь			0,0411	17,9	0,130653			-	-	-						
	Свинец			0,0194	8,45	0,061671			-	-	-						
	Железо			0,1548	67,41	0,492095			-	-	-						
	Цинк			0,0091	3,96	0,028928			-	-	-						
	БПКполное			2,4	1045,12	7,629377			-	-	-						
	Нефтепродукты			0,09	39,19	0,286102			-	-	-						
	Бериллий			0,0001	0,04	0,000318			-	-	-						
	Бор			0,5177	225,44	1,64572			-	-	-						
	Кадмий			0,0009	0,39	0,002861			-	-	-						
	Марганец			0,2586	112,61	0,822065			-	-	-						
	Барий			0,0982	42,76	0,312169			-	-	-						
	Итого:								1953082,5	14257,49294				-	-		
	№2 – сброс шахтных вод месторожде ния Карашошак в			Хлориды	-	-			-	-	-	248,178	1811,7	2634	653700,85	4772,0178	2027
				Сульфаты					-	-	-			1647	408749,17	2983,8699	2027
Взвешенные вещества		-	-	-			30,9	7668,7	55,98153	2027							
Нитраты		-	-	-			150,6	37375,61	272,84202	2027							
Нитриты		-	-	-			0,02	4,96	0,036234	2027							
Азот аммонийный		-	-	-			0,99	245,7	1,793583	2027							

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение* 2026 г.					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год дости жения ДС			
				Концент рация на выпуске, мг/дм³	Сброс		Расход сточных вод		Допусти мая концент рация на выпуске, мг/дм³	Сброс					
		м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
отработан ное пространс тво карьера «Северны й Карашоша к»	Медь			-	-	-			0,0408	10,13	0,073917	2027			
	Свинец			-	-	-			0,0193	4,79	0,034966	2027			
	Железо			-	-	-			0,1548	38,42	0,280451	2027			
	Цинк			-	-	-			0,0089	2,21	0,016124	2027			
	БПКполное			-	-	-			2,3	570,81	4,16691	2027			
	Нефтепродукты			-	-	-			0,09	22,34	0,163053	2027			
	Бериллий			-	-	-			0,0001	0,02	0,000181	2027			
	Бор			-	-	-			0,5096	126,47	0,923242	2027			
	Кадмий			-	-	-			0,0009	0,22	0,001631	2027			
	Марганец			-	-	-			0,2506	62,19	0,454012	2027			
	Барий			-	-	-			0,0977	24,25	0,177003	2027			
	Итого:					-			-				1108606.84	8092.832557	

* - нормативы допустимых сбросов на существующее положение 2026 г. приняты по экологическому разрешению №KZ14VCZ03786825 от 21.11.2024 г.

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 сточных вод в отработанное пространство карьера;
- поддерживать в технически исправном состоянии систему отведения сточных вод в отработанное пространство карьера.

Указанные мероприятия позволят свести к минимуму возникновение аварийных ситуаций.

6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

Основной целью осуществления контроля нормативов допустимых сбросов является проверка соблюдения установленных нормативов допустимых сбросов и предотвращение превышения лимитов на сброс в окружающую среду.

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 шахтной воды в **отработанное пространство карьера «Северный Карашошак»**, контроль соблюдения нормативов допустимых сбросов предусматривается **на выпуске сточных вод**.

Географические координаты точки сброса: водовыпуск №2 – 48°11'27.43" с.ш. и 67°36'07.23" в.д.

Расположение контрольных точек на выпуске и трубопроводы отвода шахтных вод представлены на карте-схеме в приложении 7.

Контроль за эффективностью работы очистных сооружений, путем лабораторного анализа сточных вод (на входе в очистные сооружения и выходе из очистных сооружений) предусматривается путем отбора проб сторонней аккредитованной лабораторией.

Контроль за состоянием подземных вод месторождений Жиландинской группы **по организованной сети мониторинговых скважин** проводится службой гидрогеолога в соответствии с Рабочим проектом «Организация и ведение мониторинга подземных вод Жиландинской группы месторождений».

Методы учета отведения сточных вод.

Как правило, контроль осуществляется с помощью приборов учета воды, т.е. предусмотрен учет расходов воды, сбрасываемой в отработанное пространство карьера, 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 на водовыпуске должен выполняться, как правило, 1 раз в квартал. В случае возникновения аварийных ситуаций производится учащенный отбор проб.

Частота замеров уровня стояния подземных вод, температуры, химических компонентов предусматривается – 2 раза в год (конец мая – начало июня и конец августа – начало сентября).

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.

Перечень контролируемых параметров.

Перечень контролируемых химических показателей состава подземных вод: запах, цветность, мутность, рН, общая минерализация, жесткость общая, окисляемость перманганатная, алюминий, барий, бериллий, бор, железо, кадмий, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, нитраты, ртуть, свинец, селен, стронций, сульфаты, фтор, хлориды, хром, цинк, полифосфаты, цианиды, АПАВ, нефтепродукты, фенолы, натрий.

Перечень контролируемых химических показателей состава шахтных вод, отводимых в отработанное пространство карьера: хлориды, сульфаты, взвешенные вещества, нитраты, нитриты, азот аммонийный, медь, свинец, железо, цинк, БПК_{полн.}, нефтепродукты, бериллий, бор, кадмий, марганец и барий.

Перечень контролируемых химических показателей для контроля эффективности работы очистной установки сточных вод от поста мойки: взвешенные вещества и нефтепродукты.

В рамках контроля за соблюдением нормативов ДС предприятию следует осуществлять:

- регулярный отбор проб и их анализ на качественный состав отводимых вод в отработанное пространство карьера;
- в случае несоответствия результатов химических анализов нормативным требованиям, частота отбора проб будет увеличена;
- при изменении условий, влияющих на объемы и качество, схема-график аналитического контроля подлежит пересмотру;
- 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.
- контроль за эффективностью работы очистных сооружений, путем проведения анализа сточных вод до и после очистных сооружений;

– контроль за состоянием подземных вод месторождения Карашошак проводимой службой гидрогеолога в соответствии с Рабочим проектом «Организация и ведение мониторинга подземных вод Жиландинской группы месторождений» 2 раза в год по 6 скважинам: 22-Н, 23-Н, 24-Н, 25-Н, 26-Н, 27-Н (приложение 7).

При проведении наблюдений за подземными водами, проводимых в рамках производственного мониторинга, решаются следующие задачи:

– своевременное выявление изменений состояния подземных и поверхностных вод, находящихся под воздействием потенциального источника загрязнения, на основе наблюдений;

– определение фактического состояния и выявление естественных закономерностей в изменении качества подземных и поверхностных вод на основе многолетних наблюдений;

– осуществление постоянного контроля за возможным загрязнением подземных вод;

– информационное обеспечение ответственных лиц предприятия и государственных органов, контролирующих состояние окружающей среды.

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/дм ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
2027 год							
№2 - сброс шахтных вод месторождения Карашошак в отработанное пространство карьера	На выходе из трубопровода шахтной воды в отработанное пространство карьера Координаты: 48°11'27.43" с.ш. и 67°36'07.23" в.д.	Хлориды	1 раз в квартал	2634	4772,0178	Аккредитованная лаборатория	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015
		Сульфаты		1647	2983,8699		РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015
		Взвешенные вещества		30,9	55,98153		РД 52.24.468-2006/KZ.07.00.01182-2015
		Нитраты		150,6	272,84202		ГОСТ 33045-2014, п.8-9
		Нитриты		0,02	0,036234		ГОСТ 33045-2014, п.6-7
		Азот аммонийный		0,99	1,793583		ГОСТ 33045-2014, п.5
		Медь		0,0408	0,073917		ГОСТ 31866-2012
		Свинец		0,0193	0,034966		ГОСТ 31866-2012
		Железо		0,1548	0,280451		ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2014
		Цинк		0,0089	0,016124		ГОСТ 31866-2012
		БПКполное		2,3	4,16691		СТ РК ИСО 5815-1-2010
		Нефтепродукты		0,09	0,163053		СТ РК 2328 -2013
		Бериллий		0,0001	0,000181		ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2014
		Бор		0,5096	0,923242		РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016
		Кадмий		0,0009	0,001631		ГОСТ 31866-2012
		Марганец		0,2506	0,454012		ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2014
		Барий		0,0977	0,177003		ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2014

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК;
2. Водный кодекс РК от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК;
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. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021 г. №246;
6. 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;
7. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждены приказом Министра здравоохранения РК от 20.02.2023 г. №26;
8. «Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», утверждены приказом Министра здравоохранения РК от 24.11.2022 г. №ҚР ДСМ-138;
9. «Правила установления границ водоохранных зон и полос», утверждены приказом Министра водных ресурсов и ирригации РК от 9.06.2025 г. №120-НҚ;
10. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 03.08.2021 г. №ҚР ДСМ-72;
11. Постановление акимата области Ұлытау от 20.05.2025 г. № 43/01 «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов области Ұлытау и режима их хозяйственного использования».

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
КОРПОРАЦИЯ «КАЗАХМЫС»

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» -

"Q.I.Satbaev atyndagy

Jezqazgan Tau-ken ondirisi"

Б.А. Баймуханов

2026 г.



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих
веществ, поступающих с шахтными водами
(шх. «Карашошак») Жиландинской группы месторождений филиала
ТОО «Корпорация Казахмыс» - "Q.I.Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken
ondirisi" в отработанное пространство карьера на 2027 год**

Регистрационный № _____

г. Жезказган– 2026 г.

	Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами (шх. «Карашошак») Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - "Q.I.Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi" в отработанное пространство карьера на 2027 год	Стр. 2 из 4
---	---	--------------------

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами
(шх. «Карашошак») Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - "Q.I.Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi" в отработанное пространство карьера на 2027 год

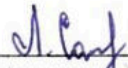
1	Наименование производственного объекта	Месторождение Карашошак Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - "Q.I.Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi"
2	Местоположение объекта	Республика Казахстан, область Ұлытау, поселок Северный, 29 км от города Сатпаев
3	Основание для разработки проектной документации	В связи с окончанием срока действия экологического разрешения на воздействие в окружающую среду для объектов I категории и сбросом шахтных вод в отработанное пространство карьера
4	Вид основной деятельности	Добыча медной руды
5	Вид проектной документации	Проект нормативов допустимых сбросов (НДС)
6	Генеральная проектная организация	Головной проектный институт ТОО «Корпорация Казахмыс»
7	Подрядная организация	Спределяется тендером. Подрядная организация должна соответствовать требованиям п. 7 ст. 39 Экологического кодекса РК.
8	Заказчик	Филиал ТОО "Корпорация Казахмыс" – "Q.I.Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi"
9	Сроки выполнения (разработка)	08 сентября 2026года
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))	- Проект Строительства поверхностных объектов шахты Карашошак с материалами РООС (далее – проект СПО); - РП Реконструкция АЗС шахты Карашошак РЕСХ ПО «Жезказганцветмет» с материалами РООС; - Рабочий проект «Разработка отвалов окисленных руд Жиландинской группы месторождений» с материалами РООС.
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 государ-	Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами (шх. «Карашошак») Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» – ПО «Жезказганцветмет» в пруд-испаритель №1 на 2025-2026 годы

	Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами (шх. «Карашошак») Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - "Q.I.Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi" в отработанное пространство карьера на 2027 год	Стр. 3 из 4
---	---	--------------------

	ственных органов	
12	Разрешение на эмиссии в окружающую среду, действующее на период разработки проектной документации	Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №: KZ14VCZ03786825 от 21.11.2024 г. Срок действия разрешения: с 01.01.2025 года по 31.12.2026 год.
13	Требования по соответствию нормативной документации	В соответствии с требованиями: - Экологического кодекса РК от 02 января 2021 года № 400-VI ЗРК; - Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. Приказом Министра ЭГПР РК от 10 марта 2021 года №63); - Перечнем загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию (утв. Приказом Министра ЭГПР РК от 25 июня 2021 года №212); - Прочей нормативно-правовой и нормативно-методической документации РК в области экологического проектирования и нормирования.
14	Требованию по содержанию проектной документации	В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК от 02 января 2021 года № 400-VI ЗРК и прочей нормативно-правовой и нормативной методической документации РК в области экологического проектирования и нормирования
15	Требования к согласованиям	В соответствии с требованиями экологического законодательства РК. Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ с получением экологического разрешения (ст. 122 ЭК РК)
16	Требования по количеству экземпляров проектной документации (на бумажных и электронных носителях)	Проект нормативов допустимых сбросов (в одном экземпляре на бумажном носителе и в электронном виде) вместе с заключением ГЭЭ и экологическим разрешением на воздействие.
17	Особые условия проектирования	Не требуется
18	Дополнительные требования	Не требуется

	Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами (пх. «Карантошак») Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - "Q.I.Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi" в отработанное пространство карьера на 2027 год	Стр. 4 из 4
---	--	--------------------

Лист согласования

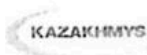
Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Сатыхова Р.М.	« 9 » 20 20__
Начальник Управления охраны окружающей среды ТОО «Корпорация Казахмыс»	 (подпись)	Сатыбалдина Л.О.	« 05 » 08 2026

Директор Жиландинского рудника

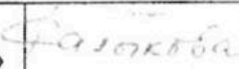


Д.К. Жапалынов

Исп.: Иманкулова А.А.
 тел.: 8(7102) 74 89 79
 эл. почта: Ainura.Imankulova@kazakhmys.kz

	Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами (шх. «Карашошак») Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - "Q.I.Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi" в отработанное пространство карьера на 2027 год	Стр. 4 из 4
---	---	--------------------

Лист согласования

Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	 _____ (подпись)	Салькова Р.М.	«05» 08 2026 г.
Начальник Управления охраны окружающей среды ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Сатыбалдина Л.О.	«__» __ 20 __ г.

Директор Жиландинского рудника

Д.К. Жаналинов

Исп.: Иманкулова А.А.
 тел.: 8(7102) 74 89 79
 эл. почта: Ainura.Imankulova@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

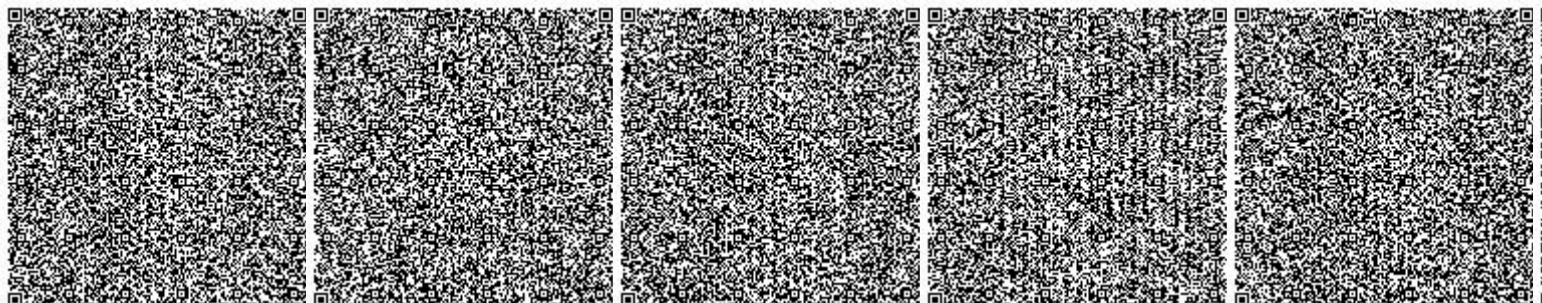
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 03.08.2007

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02551Р

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

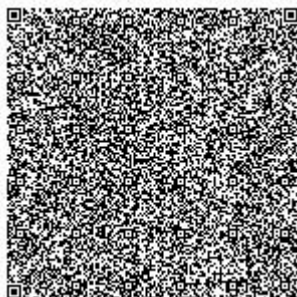
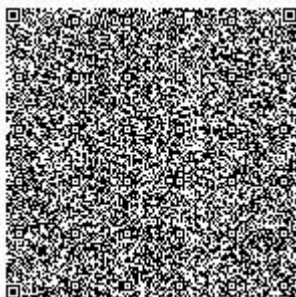
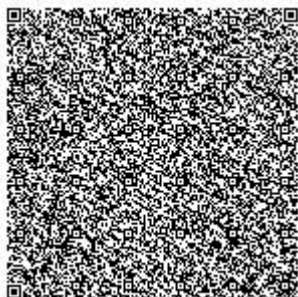
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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



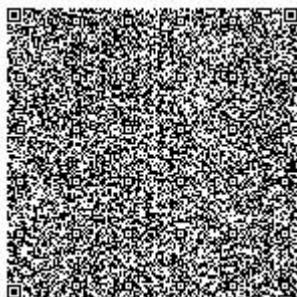
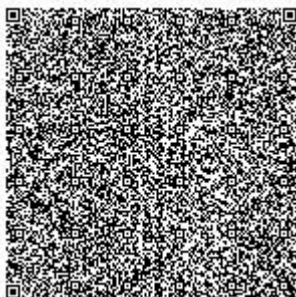
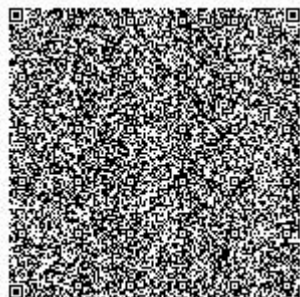
Номер приложения 001

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



100022 Қарағанды қ., Бұқар Жырау даңғылы, 141
тел. (+7 7212) 95-28-42
эл. мекенжай: Office_KS@kazakhmys.kz

100022 г. Караганда, проспект Бухар Жырау, 141
тел. (+7 7212) 95-28-42
эл. адрес: Office_KS@kazakhmys.kz

12.09.2025 ж.

от 12.09.2025 г.

№ТД/01-11/3783 (25)

Первым руководителям

Уведомление
*о перерегистрации филиалов ТОО «Корпорация Казахмыс»
и создании нового Филиала*

Настоящим уведомляем Вас о следующих изменениях организационной структуры ТОО «Корпорация Казахмыс»:

- наименование Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Балхашцветмет» (БИН 140641022293) изменено на **Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Balqash Tau-ken ondirisi»;**
- наименование Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» (БИН 060441000268) изменено на **Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Qaragayly Tau-ken ondirisi»;**
- наименование Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет» имени К.И. Сатпаева (БИН 060641009902) изменено на **Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Q.I. Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi»;**
- наименование Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» в городе Шу (БИН 241041017576) изменено на **Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Shatyrkol-Jaysan Tau-ken ondirisi»;**
- создан новый **Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Nurqazgan Tau-Ken ondirisi» (БИН 250841027899)** с местонахождением по адресу: Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек Би, проспект Строителей, строение 35А, почтовый индекс 100026.

М.В. Красюк

Исп. Жумадилова Ж.Т.
Тел. (8 7212) 95 28 70

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

Красюк М. В.
Дата выдачи и окончания:
Серийный номер:
Кем выдан:
Кому выдан:
Расширенное описание:

03.12.2024 - 03.12.2025
5c78f8f4418eed3d3e5c29ca8a7379e5d54c4a19
ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022
КРАСЮК МАРИНА ВЛАДИМИРОВНА
Удаленная идентификация; Защищенная электронная почта (ЭЦП); Юридическое лицо/совместное предпринимательство; Лицо, наделенное правом подписи

Статус сертификата:
Дата подписи:

Валидный
12.09.2025





Отдел города Жезказган по регистрации и земельному кадастру филиала НАО ГК «Правительство для граждан» области Ұлытау

Справка о государственной регистрации юридического лица

БИН 050140000656

бизнес-идентификационный номер

14 января 2005 г.

(населенный пункт)

Наименование:

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Корпорация Казахмыс"

Местонахождение:

Казахстан, Ұлытау область, город Жезказган,
Площадь Қаныш Сәтбаев, здание 1, почтовый индекс
100600

Руководитель:

Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
ОГАЙ ЭДУАРД ВИКТОРОВИЧ

Учредители (участники):

Акционерное общество "Kazakhmys Copper"
(Казахмыс Коппер)

Справка является документом, подтверждающим государственную регистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

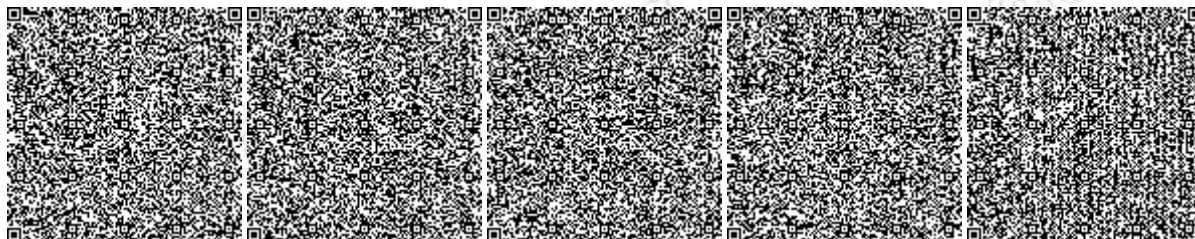
Дата выдачи: 27.09.2022

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

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

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

**Отдел города Жезказган по регистрации и земельному кадастру
филиала НАО ГК «Правительство для граждан» области Ұлытау****Справка
об учетной перерегистрации филиала юридического лица**

БИН 060641009902

бизнес-идентификационный номер

Жезказган

21 августа 2025 г.

(населенный пункт)**Наименование филиала
юридического лица:**Филиал товарищества с ограниченной
ответственностью "Корпорация Казахмыс" -
"Q.I.Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi"
Товарищество с ограниченной ответственностью
"Корпорация Казахмыс"**Наименование
юридического лица:****Местонахождение филиала
юридического лица:**Казахстан, область Ұлытау, город Жезказган,
Площадь Қаныш Сәтбаев, здание 1, почтовый индекс
100600**Руководитель:**Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
ЖАНАЛИНОВ ДАНИЯР КЕНГИРБАЕВИЧ**Учредители (участники,
граждане - инициаторы):**

-

**Дата первичной учетной
регистрации филиала:**

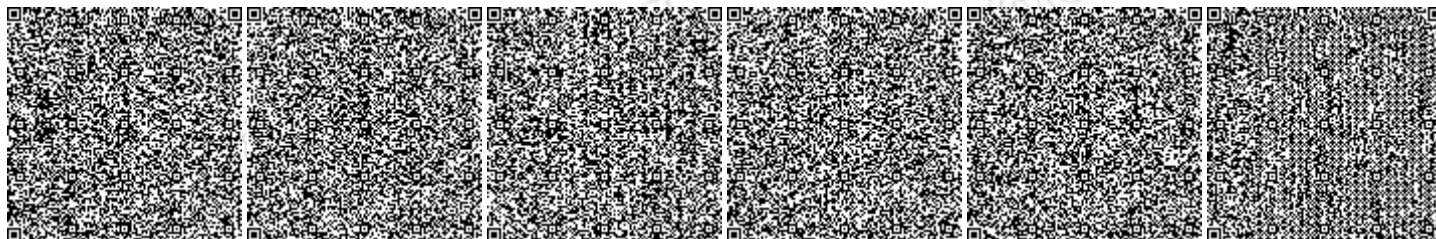
27 июня 2006 г.

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.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



**Справка является документом, подтверждающим учетную перерегистрацию филиала
(представительства), в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Дата выдачи: 28.08.2025

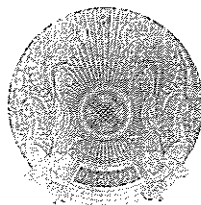
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

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

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

ПРИЛОЖЕНИЕ 4



ҚАУЛЫ

24 июня 2019г.

Сәтбаев қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 38/04

город Сатпаев

**О предоставлении права
временного возмездного
землепользования
на земельный участок**

В соответствии с Земельным Кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года и Законом Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан» от 23 января 2001 года, на основании заявления Жума Д.А., действующего по доверенности от имени ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет» рассмотрев заключение комиссии № 9 от 10 апреля 2019 года по предоставлению прав на земельные участки, акимат города **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить Товариществу с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс» право временного возмездного (долгосрочного) землепользования (аренды) сроком на 49 (сорок девять) лет на делимый дополнительный земельный участок, площадью 948,9675 га к ранее приобретенному земельному участку площадью 512,4392 га на основании постановления акимата города Сатпаева от 29 декабря 2017 года № 57/08 расположенный на землях города Сатпаев, для строительства прудоиспарителя шахты «Восточная Сары-Оба», с ежегодной арендной платой 60695961 тенге.

2. ГУ «Отдел земельных отношений г.Сатпаев» (Данекеева Ж.Н.) заключить договор аренды земельного участка с ТОО «Корпорации Казахмыс» в течении 10 (десяти) рабочих дней с момента принятия настоящего постановления.

3. ТОО «Корпорация Казахмыс» до начала работ разработать проект рекультивации нарушенных земель в пределах предоставленного земельного участка.

4. Обязать арендатора земельного участка обеспечить доступ для ремонта и обслуживания и прокладки новых, в случае необходимости инженерных коммуникаций общего пользования.

5.Рекомендовать ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет»., произвести регистрацию предоставленных прав в регистрирующих органах в течении 6 (шести) месяцев с момента вступления в силу настоящего постановления.

6.Настоящее постановление вступает в силу с момента его принятия.

7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима Нарботаева С.Н.

Аким города Сатпаев



А.А.Идрисов

Исп.Данекеева Ж.Н.

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 09-112-025-1126

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 49 жыл мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 948.9675 га

Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

"Шығыс Сары-Оба" шахтасының буландыру тоғанның құрылысын жүргізу үшін қосымша жер телімі

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жер учаскесіндегі орналасқан инженерлік жүйелерге техникалық қызмет көрсету мен қажет жағдайда жаңасын орнату үшін пайдалану қызметтерінің жер учаскесіне кедергісіз енуін қамтамасыз ету қажет; жалға алушының төлемсіз және жер пайдаланушының иеліктен шығаруына рұқсат етілмейді, кепілдіктен басқа

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 09-112-025-1126

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 49 лет

Площадь земельного участка: 948.9675 га

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка:

дополнительный земельный участок для строительства прудонспарителя шахты

"Восточная Сары-Оба"

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам для технического обслуживания инженерных сетей, расположенных на земельном участке, и прокладки новых, в случае необходимости; запрещается отчуждение права землепользования без выкупа права аренды, кроме залога

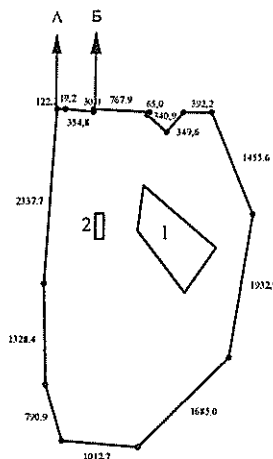
Делимость земельного участка: делимый

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Қарағанды облысы, Сәтбаев қаласының жерлерінде (2201800133174475)

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Карагандинская область, на землях города Сатпаев (2201800133174475)

С



Шектеу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:

А-дан Б-ға дейін - ЖТ 09112025026 (Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер)

Б-дан А-ға дейін - ЖТ 09112025 (Босатқы жерлері)

Кадастровые номера (категория земель) смежных участков*:

От А до Б - ЗУ 09112025026 (Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, иного несельскохозяйственного назначения)

От Б до А - ЗУ 09112025 (Земли запаса)

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га площадь, га
1	09-112-025-029	66,9
2	09-112-025-030	4,25

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы Қарағанды облысы бойынша филиалының Сәтбаев қалалық жер кадастры және жылжымайтын мүлік бөлімінде жасалды

Настоящий акт изготвлен отделом города Сатпаев по земельному кадастру и недвижимостям, который начал не коммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Карагандинской области

Мероприятие
Место печати

Алимжанова М.К.

2019 ж/г 05 09

Осы актінің бұлу туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану мақсатын беретін актілер жазылатын Кітапта № 3321 болып жазылды.

Қосымша : жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жок

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 3321

Приложение : перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Тримечание:

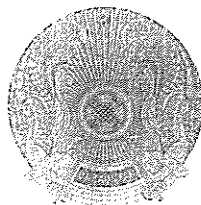
*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАЛУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)



ҚАУЛЫ

24 июня 2019г.

Сәтбаев қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 38/04

город Сатпаев

**О предоставлении права
временного возмездного
землепользования
на земельный участок**

В соответствии с Земельным Кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года и Законом Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан» от 23 января 2001 года, на основании заявления Жума Д.А., действующего по доверенности от имени ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет» рассмотрев заключение комиссии № 9 от 10 апреля 2019 года по предоставлению прав на земельные участки, акимат города **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить Товариществу с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс» право временного возмездного (долгосрочного) землепользования (аренды) сроком на 49 (сорок девять) лет на делимый дополнительный земельный участок, площадью 948,9675 га к ранее приобретенному земельному участку площадью 512,4392 га на основании постановления акимата города Сатпаева от 29 декабря 2017 года № 57/08 расположенный на землях города Сатпаев, для строительства прудоиспарителя шахты «Восточная Сары-Оба», с ежегодной арендной платой 60695961 тенге.

2. ГУ «Отдел земельных отношений г.Сатпаев» (Данекеева Ж.Н.) заключить договор аренды земельного участка с ТОО «Корпорации Казахмыс» в течении 10 (десяти) рабочих дней с момента принятия настоящего постановления.

3. ТОО «Корпорация Казахмыс» до начала работ разработать проект рекультивации нарушенных земель в пределах предоставленного земельного участка.

4. Обязать арендатора земельного участка обеспечить доступ для ремонта и обслуживания и прокладки новых, в случае необходимости инженерных коммуникаций общего пользования.

5.Рекомендовать ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет»., произвести регистрацию предоставленных прав в регистрирующих органах в течении 6 (шести) месяцев с момента вступления в силу настоящего постановления.

6.Настоящее постановление вступает в силу с момента его принятия.

7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима Нарботаева С.Н.

Аким города Сатпаев



А.А.Идрисов

Исп.Данекеева Ж.Н.

ДОГОВОР *№1911-190962-173950*
об аренде земельного участка

г.Сатпаев

№ *173 от 25.06.19г.*

«*26*» *08* 2019 г.

Государственное учреждение «Отдел земельных отношений г. Сатпаев», именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице руководителя Данекеевой Ж.Н., действующей на основании Положения, с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице финансового директора Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет» Бикбаув Г.С., действующей на основании доверенности №01-8.1./664 от 29.12.2018 года, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. «Арендодатель» предоставляет «Арендатору» принадлежащий ему на правах государственной собственности в аренду сроком на 49 лет, до 24.06.2068 года земельный участок на основании постановления акимата г.Сатпаева от 24.06.2019 года №38/04 во временное возмездное землепользование.

1.2. Месторасположение земельного участка:

1) Адрес: Карагандинская область, на землях города Сатпаев;

Кадастровый номер /код/: 09-112-025- *1126*

Общей площадью: 948,9675 га;

Целевое назначение: для строительства пруда-испарителя шахты «Восточная Сары-Оба»;

Ограничения в использовании и обременения: нет, разрешено право доступа для ремонта и обслуживания инженерных коммуникаций

Делимость или не делимость: делимый

2. ПЛАТА ЗА ЗЕМЛЮ

2.1. Ежегодная арендная плата составляет **60695961 (шестьдесят миллионов шестьсот девяносто пять тысяч девятьсот шестьдесят один)** тенге и подлежит уплате Арендатором ежеквартально равными долями в течении срока действия настоящего договора в соответствии с Налоговым Кодексом РК, путем перечисления на счет № KZ24070105KSN0000000 в ГУ Комитета Казначейства г. Нур-Султан согласно реквизитам Арендодателя, указанным в настоящем Договоре.

2.2. Размер арендной платы может быть изменен по соглашению сторон при изменении категории земли, ее качественного состояния, а также изменении размера земельного налога.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

3.1. Арендатор имеет право:

3.1.1. Самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка:

3.1.2. На возмещение убытков в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан при изъятии (выкупе) земельного участка на государственные нужды:

3.1.3. С согласия Арендодателя возводить строения и сооружения, не противоречащие целевому назначению земельного участка, с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований /норм, правил, нормативов.

3.2. Арендатор обязан:

- 3.2.1. Использовать землю в соответствии с ее основным целевым назначением и в порядке, предусмотренным Договором;
- 3.2.2. Своевременно вносить арендную плату;
- 3.2.3. Руководствоваться при осуществлении на земельном участке строительства действующими архитектурно-планировочными, строительными, экологическими, санитарно-гигиеническими и иными специальными требованиями / нормами, правилами, нормативами/;
- 3.2.4. Возмещать в полном объеме убытки в случае ухудшения качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности
- 3.2.5. При продлении срока договора аренды, обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка, с соответствующим заявлением не менее **чем за 3 месяца до истечения срока** настоящего договора;
- 3.2.6. При изменении адреса землепользователя в течении месяца сообщить уполномоченному органу;
- 3.2.7. Не нарушать прав других собственников и землепользователей
- 3.2.8. Произвести регистрацию предоставленных прав в регистрирующих органах в течении 6 (шести) месяцев с момента вступления в силу настоящего постановления.

3.3. Арендодатель имеет право:

- 3.3.1. осуществлять контроль за использованием и охраной земель;
- 3.3.2. На возмещение убытков в полном объеме причиненных ухудшением качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора;
- 3.3.3. оценивать по истечении срока Договора состояние земельного участка и принимать его по акту.
- 3.3.4. расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке в случаях предусмотренных законодательством.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 4.1. В случае неуплаты арендной платы в оговоренный срок Арендатор уплачивает неустойку за каждый день просрочки в размере 0,1 % от суммы задолженности, но не более 10 % от суммы задолженности.
- 4.2. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ

- 5.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по договору или связанные с его действием, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами.
- 5.2. Все разногласия вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, разрешаются в судебном порядке.

6. ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА

- 6.1. Настоящий договор вступает в силу с момента заключения, подлежит обязательной регистрации в уполномоченных органах и действует с 24.06.2019 года до 24.06.2068 года.
- 6.2. Изменение условий Договора, его расторжение допускаются в случаях несоблюдения требований настоящего договора или по соглашению сторон в порядке, установленным Земельным кодексом РК.
- 6.3. Договор составлен в трех экземплярах, из которых два передается «Арендатору», один – «Арендодателю».

Юридические адреса и реквизиты сторон:

Арендодатель:

Руководитель Государственного
учреждения «Отдел земельных
отношений г.Сатпаев
Данекеева Ж.Н.

Месторасположение

Карагандинская область
г.Сатпаев проспект
академика Каныша Сатпаева 108
Казначейства г. Нур-Султан
р/счет 080900, код105315
KZ24070105KSN0000000
БИК KKMFKZ2A
РНН 303000000012

Руководитель



Данекеева Ж.Н.

Арендатор:

ТОО «Корпорация Казахмыс»
100015, г.Караганда, ул.Ленина,12
ИИК KZ778210139812144560
БИК KINCKZKA
БИН 050140000656
в филиал АО «Bank RBK» в г.Караганда
Свидетельство о постановке на
регистрационный учет по НДС
серия 30001 №0007659 от 14.11.2012г.
Грузополучатель по договору от
имени юридического лица
Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс»
ПО «Жезказганцветмет»
г.Жезказган, пл.Металлургов,1
ИИК KZ4182117CP610000001
БИН 060641009902
БИК KINCKZKA
в филиал АО «Bank RBK» в г.Караганда

Финансовый директор



Бикбауев Г.С.

РАСЧЕТ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ

Землепользователь: ТОО «Корпорация Казахмыс»

Объект: для строительства пруда-испарителя шахты «Восточная Сары-Оба»;

Адрес: г. Сатпаев, земли города Сатпаев;

площадь: 9489675 кв.м

Ставка земельного налога: 8,2 тенге/кв.м.

Поправочный коэффициент зонирования: 0,78

**Процентная ставка применяемая
к арендной плате:** 100 % (сто)

Ежегодная арендная плата согласно расчета составляет:

$9489675 \times 8,2 \times 0,78 = 60695961$ тенге

(шестьдесят миллионов шестьсот девяносто пять тысяч девятьсот
шестьдесят один) тенге

Руководитель Государственного
учреждения «Отдел земельных
отношений г.Сатпаев»



Данекеева Ж.Н.

«15» 06 2019 г.

Договоры

Договор

Системный номер:	235933 (19)	Дата создания:	26.07.2019
Регистрационный номер:	Д4135 (19)	Дата регистрации:	13.08.2019
Краткое содержание:			

Договор об аренде земельного участка для строительства прудоиспорителя шахты
«Восточная Сары-Оба»

Отправитель:

Бикбауов Г.С.



Лист согласования

Время согласования	ФИО	Решение
12.08.2019 11:05:04	Кайырбаева Э.Б.	Согласен
12.08.2019 11:08:53	Шорова Е.И.	Согласен
12.08.2019 11:09:03	Шорова Е.И.	Согласен
12.08.2019 11:10:18	Смагулов Д.А.	Согласен
12.08.2019 11:10:42	Хлебопашец С.М.	Согласен
12.08.2019 11:12:20	Асанова Г.Х.	Согласен
12.08.2019 11:35:40	Цой И.Н.	Согласен
12.08.2019 11:35:53	Цой И.Н.	Согласен
12.08.2019 11:44:38	Каппарова А.Б.	Согласен
12.08.2019 13:32:25	Кадырсизова А.Ж.	Согласен
12.08.2019 14:41:56	Нефедов А.И.	Согласен
13.08.2019 08:25:55	Каппарова А.Б.	Согласен
13.08.2019 13:13:47	Ахметов Б.Т.	Согласен
13.08.2019 13:55:28	Жуматов Н.М.	Согласен



Тип	Дата	Время	Ход исполнения
	26.07.2019	10:16:11	Жума Д.А. > Создать
КМ	26.07.2019	10:35:56	system (неправильно введен БИН или контрагент не найден)
	26.07.2019	10:37:44	Асанова Г.Х. > Согласен
	26.07.2019	10:55:37	Кадырсизова А.Ж. отправил документ на Доп. согласование: Цой И.Н. Контр. дата: 31.07.2019
	26.07.2019	11:06:31	Цой И.Н. > Согласен (в п.1.1 проекта договора аренды в целевом назначении земельного участка заменить слово "прудоеиспарителя" на "пруда-испарителя")
КМ	26.07.2019	11:42:55	Цой И.Н. (согласно формулировки в Постановлении №38/04 от 24.06.2019г. считаю возможным оставить в проекте договора аренды целевое назначение земельного участка "прудоеиспаритель", исправив в договоре грамматическую ошибку.)
	26.07.2019	10:57:15	Кайырбаева Э.Б. > Согласен
	26.07.2019	11:00:13	Жуматов Н.М. отправил документ на Доп. согласование: Каппарова А.Б. Контр. дата: 31.07.2019
	26.07.2019	13:30:04	Каппарова А.Б. > Согласен
	26.07.2019	11:05:32	Смагулов Д.А. отправил документ на Доп. согласование: Хлебопашец С.М. Контр. дата: 31.07.2019

	26.07.2019	11:14:22	Хлебопашец С.М. отправил документ на Доп. согласование: Шорова Е.И. Контр. дата: 31.07.2019
	26.07.2019	11:21:58	Шорова Е.И. отправил документ на Доп. согласование: Нефедов А.И. Контр. дата: 31.07.2019
	29.07.2019	17:36:49	Нефедов А.И. > Согласен
	29.07.2019	17:48:19	Шорова Е.И. > Согласен
	29.07.2019	17:55:01	Хлебопашец С.М. > Согласен
	26.07.2019	11:23:16	Кадырсизова А.Ж. > Доработать (Устранить замечания Цой И.
	29.07.2019	08:49:07	Жуматов Н.М. > Согласен
	29.07.2019	17:36:58	Нефедов А.И. > Согласен
	29.07.2019	18:23:45	Смагулов Д.А. > Согласен
	30.07.2019	12:12:14	Ахметов Б.Т. > Доработать (устранить замечания)
	12.08.2019	10:59:25	Жұма Д.А. > На верификацию (замечания устранены)
КМ	12.08.2019	11:00:56	system (неправильно введен БИН или контрагент не найден)
	12.08.2019	11:04:06	Смагулов Д.А. отправил документ на Доп. согласование: Шорова Е.И. Контр. дата: 13.08.2019
	12.08.2019	11:08:53	Шорова Е.И. > Согласен
	12.08.2019	11:05:04	Кайырбаева Э.Б. > Согласен
	12.08.2019	11:09:03	Шорова Е.И. > Согласен
	12.08.2019	11:10:18	Смагулов Д.А. > Согласен
	12.08.2019	11:10:42	Хлебопашец С.М. > Согласен
	12.08.2019	11:12:20	Асанова Г.Х. > Согласен
	12.08.2019	11:17:55	Кадырсизова А.Ж. отправил документ на Доп. согласование: Цой И.Н. Контр. дата: 13.08.2019
	12.08.2019	11:35:40	Цой И.Н. > Согласен
	12.08.2019	11:35:53	Цой И.Н. > Согласен
	12.08.2019	11:44:38	Каппарова А.Б. > Согласен
	12.08.2019	13:32:25	Кадырсизова А.Ж. > Согласен
	12.08.2019	14:41:56	Нефедов А.И. > Согласен
	12.08.2019	17:40:35	Жуматов Н.М. отправил документ на Доп. согласование: Каппарова А.Б. Контр. дата: 13.08.2019
	13.08.2019	08:25:55	Каппарова А.Б. > Согласен
	13.08.2019	13:13:47	Ахметов Б.Т. > Согласен
	13.08.2019	13:55:28	Жуматов Н.М. > Согласен
	13.08.2019	14:52:16	Бикбаув Г.С. > Подписать (С учетом замечаний)

Ознакомлены

Мингисиева Л.Б.

Рахимжанов К.С.





ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ
ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Жер учаскесі / Земельный участок

1. Облысы Область	Ұлытау Ұлытау
2. Ауданы Район	
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Сәтбаев қ. г. Сатпаев
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	Сәтбаев Қ. Жерінде т. уч. На Землях Г.Сатпаева
6. Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	
7. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	25:112:025:1117
8. Кадастрлық іс нөмірі Номер кадастрового дела	0906/43427

Паспорт 2024 жылғы «2» сәуір жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «2» апреля 2024 года

Тапсырыс № / № заказа 002255422960

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Сәтбаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Сатпаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер	<u>25:112:025:1117</u>
Меншік түрі / Форма собственности*	<u>Мемлекеттік/Государственная</u>
Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок	<u>уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану/временное возмездное долгосрочное землепользование</u>
Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды**	<u>10 жыл, 06.02.2034 дейін/10 лет, до 06.02.2034</u>
Жер учаскесінің алаңы, гектар/квадрат метр / Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр***	<u>20.2984 гектар.</u>
Жердің санаты / Категория земель	<u>Өнеркәсіп, көлік, байланыс жері, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік, ядролық қауіпсіздік аймағы мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер/Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения</u>
Жер учаскесінің нысаналы мақсаты / Целевое назначение земельного участка****	<u>"Шығыс Сары-Оба" және "Қарашошақ" шахталарының буландыру тоғанның шахталық суларының коллекторларын күтіп-ұстау үшін/ для обслуживания коллекторов шахтных вод прудонспарителя шахт "Восточная Сары-Оба" и "Карашошақ"</u>
Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) / Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	<u>-</u>
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар / Ограничения в использовании и обременения земельного участка	<u>жер учаскесіндегі орналасқан инженерлік жүйелерге техникалық қызмет көрсету мен қажет жағдайда жаңасын орнату үшін пайдалану қызметтерінің жер учаскесіне кедергісіз енуін қамтамасыз ету қажет, жалға алушының төлемсіз және жер пайдалануының иеліктен шығаруына рұқсат етілмейді, кепілдіктен басқа/ обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам для технического обслуживания инженерных сетей, расположенных на земельном участке, и прокладки новых, в случае необходимости, запрещается отчуждение права землепользования без выкупа права аренды, кроме залога</u>

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Сатбаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Сатбаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

Ескертпе / Примечание:

* меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;

** аяқталу мерзімі мен күні уақытына жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;

*** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;

**** жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі телімінің түрі көрсетіледі / в случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка;

***** жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ / функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

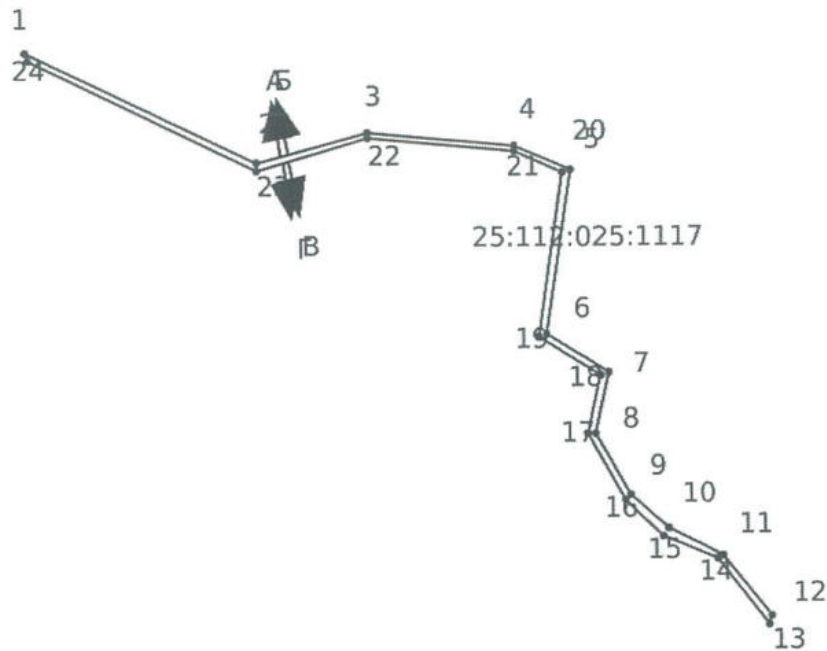
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Сәтбас қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Сатнаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Ескертпе / Примечание:

* Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб 1:50000

Шартты белгілер / Условные обозначения:



тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок



жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок



іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Сәтбаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Сатпаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек

Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр

Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтарың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

1	1341.04
2	615.90
3	784.53
4	316.58
5	858.11
6	384.99
7	322.25
8	362.00
9	256.67
10	315.96
11	407.69
12	37.94
13	418.87
14	307.67

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Сәтбаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Сатпаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры акпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	

15	267.56
16	387.33
17	305.27
18	377.95
19	857.53
20	277.21
21	782.63
22	617.53
23	1324.23
24	45.80
1	

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

1	1341.04
2	615.90

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Сәтбаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Сатпаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

3	784.53
4	316.58
5	858.11
6	384.99
7	322.25
8	362.00
9	256.67
10	315.96
1	

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

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	Б	25:112:025:1218 (5.5750 гектар.)
Б	В	Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения
В	Г	25:112:025:1219 (2.0715 гектар.)
Г	А	Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Сәтбаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
 **штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Сатпаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

Ескертпе / Примечание:

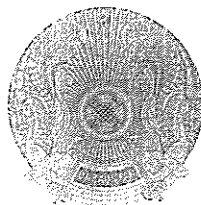
*** шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды / описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.**

**** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Сәтбаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Сатпаев по регистрации и земельном кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау



ҚАУЛЫ

24 июня 2019г.

Сәтбаев қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 38/04

город Сатпаев

**О предоставлении права
временного возмездного
землепользования
на земельный участок**

В соответствии с Земельным Кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года и Законом Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан» от 23 января 2001 года, на основании заявления Жума Д.А., действующего по доверенности от имени ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет» рассмотрев заключение комиссии № 9 от 10 апреля 2019 года по предоставлению прав на земельные участки, акимат города **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить Товариществу с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс» право временного возмездного (долгосрочного) землепользования (аренды) сроком на 49 (сорок девять) лет на делимый дополнительный земельный участок, площадью 948,9675 га к ранее приобретенному земельному участку площадью 512,4392 га на основании постановления акимата города Сатпаева от 29 декабря 2017 года № 57/08 расположенный на землях города Сатпаев, для строительства прудоиспарителя шахты «Восточная Сары-Оба», с ежегодной арендной платой 60695961 тенге.

2. ГУ «Отдел земельных отношений г.Сатпаев» (Данекеева Ж.Н.) заключить договор аренды земельного участка с ТОО «Корпорации Казахмыс» в течении 10 (десяти) рабочих дней с момента принятия настоящего постановления.

3. ТОО «Корпорация Казахмыс» до начала работ разработать проект рекультивации нарушенных земель в пределах предоставленного земельного участка.

4. Обязать арендатора земельного участка обеспечить доступ для ремонта и обслуживания и прокладки новых, в случае необходимости инженерных коммуникаций общего пользования.

5.Рекомендовать ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет»., произвести регистрацию предоставленных прав в регистрирующих органах в течении 6 (шести) месяцев с момента вступления в силу настоящего постановления.

6.Настоящее постановление вступает в силу с момента его принятия.

7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима Нарботаева С.Н.

Аким города Сатпаев



А.А.Идрисов

Исп.Данекеева Ж.Н.

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 09-112-025-1126

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 49 жыл мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 948.9675 га

Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

"Шығыс Сары-Оба" шахтасының буландыру тоғанның құрылысын жүргізу үшін қосымша жер телімі

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жер учаскесіндегі орналасқан инженерлік жүйелерге техникалық қызмет көрсету мен қажет жағдайда жаңасын орнату үшін пайдалану қызметтерінің жер учаскесіне кедергісіз енуін қамтамасыз ету қажет; жалға алушының төлемсіз және жер пайдаланушының иеліктен шығаруына рұқсат етілмейді, кепілдіктен басқа

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 09-112-025-1126

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 49 лет

Площадь земельного участка: 948.9675 га

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка:

дополнительный земельный участок для строительства прудонспарителя шахты

"Восточная Сары-Оба"

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам для технического обслуживания инженерных сетей, расположенных на земельном участке, и прокладки новых, в случае необходимости; запрещается отчуждение права землепользования без выкупа права аренды, кроме залога

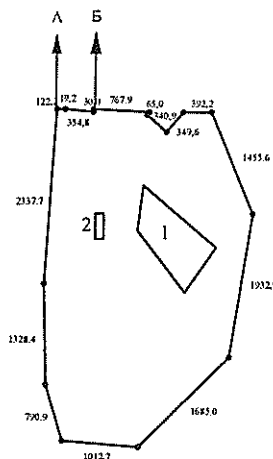
Делимость земельного участка: делимый

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Қарағанды облысы, Сәтбаев қаласының жерлерінде (2201800133174475)

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Карагандинская область, на землях города Сатпаев (2201800133174475)

С



Шектеу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:

А-дан Б-ға дейін - ЖТ 09112025026 (Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер)

Б-дан А-ға дейін - ЖТ 09112025 (Босатқы жерлері)

Кадастровые номера (категория земель) смежных участков*:

От А до Б - ЗУ 09112025026 (Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, иного несельскохозяйственного назначения)

От Б до А - ЗУ 09112025 (Земли запаса)

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га площадь, га
1	09-112-025-029	66,9
2	09-112-025-030	4,25

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы Қарағанды облысы бойынша филиалының Сәтбаев қалалық жер кадастры және жылжымайтын мүлік бөлімінде жасалды

Настоящий акт изготвлен отделом города Сатпаев по земельному кадастру и недвижимостям, началу некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Карагандинской области

Мерзімі: 2019 ж/г 05 09
Место печати: Алимжанова М.К.

Осы актінің бұлу туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану мақсатын беретін актілер жазылатын Кітапта № 3321 болып жазылды.
Қосымша : жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жок

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 3321
Приложение : перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

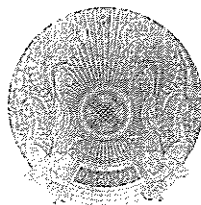
Ескерту:
*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Тримечание:
*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)



ҚАУЛЫ

24 июня 2019г.

Сәтбаев қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 38/04

город Сатпаев

**О предоставлении права
временного возмездного
землепользования
на земельный участок**

В соответствии с Земельным Кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года и Законом Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан» от 23 января 2001 года, на основании заявления Жума Д.А., действующего по доверенности от имени ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет» рассмотрев заключение комиссии № 9 от 10 апреля 2019 года по предоставлению прав на земельные участки, акимат города **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить Товариществу с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс» право временного возмездного (долгосрочного) землепользования (аренды) сроком на 49 (сорок девять) лет на делимый дополнительный земельный участок, площадью 948,9675 га к ранее приобретенному земельному участку площадью 512,4392 га на основании постановления акимата города Сатпаева от 29 декабря 2017 года № 57/08 расположенный на землях города Сатпаев, для строительства прудоиспарителя шахты «Восточная Сары-Оба», с ежегодной арендной платой 60695961 тенге.

2. ГУ «Отдел земельных отношений г.Сатпаев» (Данекеева Ж.Н.) заключить договор аренды земельного участка с ТОО «Корпорации Казахмыс» в течении 10 (десяти) рабочих дней с момента принятия настоящего постановления.

3. ТОО «Корпорация Казахмыс» до начала работ разработать проект рекультивации нарушенных земель в пределах предоставленного земельного участка.

4. Обязать арендатора земельного участка обеспечить доступ для ремонта и обслуживания и прокладки новых, в случае необходимости инженерных коммуникаций общего пользования.

5.Рекомендовать ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет»., произвести регистрацию предоставленных прав в регистрирующих органах в течении 6 (шести) месяцев с момента вступления в силу настоящего постановления.

6.Настоящее постановление вступает в силу с момента его принятия.

7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима Нарботаева С.Н.

Аким города Сатпаев



А.А.Идрисов

Исп.Данекеева Ж.Н.

ДОГОВОР *№1911-190962-173950*
об аренде земельного участка

г.Сатпаев

№ *173 от 25.06.19г.*

«*26*» *08* 2019 г.

Государственное учреждение «Отдел земельных отношений г. Сатпаев», именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице руководителя Данекеевой Ж.Н., действующей на основании Положения, с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице финансового директора Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет» Бикбаув Г.С., действующей на основании доверенности №01-8.1./664 от 29.12.2018 года, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. «Арендодатель» предоставляет «Арендатору» принадлежащий ему на правах государственной собственности в аренду сроком на 49 лет, до 24.06.2068 года земельный участок на основании постановления акимата г.Сатпаева от 24.06.2019 года №38/04 во временное возмездное землепользование.

1.2. Месторасположение земельного участка:

1) Адрес: Карагандинская область, на землях города Сатпаев;

Кадастровый номер /код/: 09-112-025- *1126*

Общей площадью: 948,9675 га;

Целевое назначение: для строительства пруда-испарителя шахты «Восточная Сары-Оба»;

Ограничения в использовании и обременения: нет, разрешено право доступа для ремонта и обслуживания инженерных коммуникаций

Делимость или не делимость: делимый

2. ПЛАТА ЗА ЗЕМЛЮ

2.1. Ежегодная арендная плата составляет **60695961 (шестьдесят миллионов шестьсот девяносто пять тысяч девятьсот шестьдесят один)** тенге и подлежит уплате Арендатором ежеквартально равными долями в течении срока действия настоящего договора в соответствии с Налоговым Кодексом РК, путем перечисления на счет № KZ24070105KSN0000000 в ГУ Комитета Казначейства г. Нур-Султан согласно реквизитам Арендодателя, указанным в настоящем Договоре.

2.2. Размер арендной платы может быть изменен по соглашению сторон при изменении категории земли, ее качественного состояния, а также изменении размера земельного налога.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

3.1. Арендатор имеет право:

3.1.1. Самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка:

3.1.2. На возмещение убытков в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан при изъятии (выкупе) земельного участка на государственные нужды:

3.1.3. С согласия Арендодателя возводить строения и сооружения, не противоречащие целевому назначению земельного участка, с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований /норм, правил, нормативов.

3.2. Арендатор обязан:

- 3.2.1. Использовать землю в соответствии с ее основным целевым назначением и в порядке, предусмотренным Договором;
- 3.2.2. Своевременно вносить арендную плату;
- 3.2.3. Руководствоваться при осуществлении на земельном участке строительства действующими архитектурно-планировочными, строительными, экологическими, санитарно-гигиеническими и иными специальными требованиями / нормами, правилами, нормативами/;
- 3.2.4. Возмещать в полном объеме убытки в случае ухудшения качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности;
- 3.2.5. При продлении срока договора аренды, обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка, с соответствующим заявлением не менее **чем за 3 месяца до истечения срока** настоящего договора;
- 3.2.6. При изменении адреса землепользователя в течении месяца сообщить уполномоченному органу;
- 3.2.7. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;
- 3.2.8. Произвести регистрацию предоставленных прав в регистрирующих органах в течении 6 (шести) месяцев с момента вступления в силу настоящего постановления.

3.3. Арендодатель имеет право:

- 3.3.1. осуществлять контроль за использованием и охраной земель;
- 3.3.2. На возмещение убытков в полном объеме причиненных ухудшением качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора;
- 3.3.3. оценивать по истечении срока Договора состояние земельного участка и принимать его по акту.
- 3.3.4. расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке в случаях предусмотренных законодательством.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 4.1. В случае неуплаты арендной платы в оговоренный срок Арендатор уплачивает неустойку за каждый день просрочки в размере 0,1 % от суммы задолженности, но не более 10 % от суммы задолженности.
- 4.2. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ

- 5.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по договору или связанные с его действием, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами.
- 5.2. Все разногласия вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, разрешаются в судебном порядке.

6. ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА

- 6.1. Настоящий договор вступает в силу с момента заключения, подлежит обязательной регистрации в уполномоченных органах и действует с 24.06.2019 года до 24.06.2068 года.
- 6.2. Изменение условий Договора, его расторжение допускаются в случаях несоблюдения требований настоящего договора или по соглашению сторон в порядке, установленным Земельным кодексом РК.
- 6.3. Договор составлен в трех экземплярах, из которых два передается «Арендатору», один – «Арендодателю».

Юридические адреса и реквизиты сторон:

Арендодатель:

Руководитель Государственного
учреждения «Отдел земельных
отношений г.Сатпаев
Данекеева Ж.Н.

Месторасположение

Карагандинская область
г.Сатпаев проспект
академика Каныша Сатпаева 108
Казначейства г. Нур-Султан
р/счет 080900, код105315
KZ24070105KSN0000000
БИК KKMFKZ2A
РНН 303000000012

Руководитель



Данекеева Ж.Н.

Арендатор:

ТОО «Корпорация Казахмыс»
100015, г.Караганда, ул.Ленина,12
ИИК KZ778210139812144560
БИК KINCKZKA
БИН 050140000656
в филиал АО «Bank RBK» в г.Караганда
Свидетельство о постановке на
регистрационный учет по НДС
серия 30001 №0007659 от 14.11.2012г.
Грузополучатель по договору от
имени юридического лица
Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс»
ПО «Жезказганцветмет»
г.Жезказган, пл.Металлургов,1
ИИК KZ4182117CP610000001
БИН 060641009902
БИК KINCKZKA
в филиал АО «Bank RBK» в г.Караганда

Финансовый директор



Бикбауев Г.С.

РАСЧЕТ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ

Землепользователь: ТОО «Корпорация Казахмыс»

Объект: для строительства пруда-испарителя шахты «Восточная Сары-Оба»;

Адрес: г. Сатпаев, земли города Сатпаев;

площадь: 9489675 кв.м

Ставка земельного налога: 8,2 тенге/кв.м.

Поправочный коэффициент зонирования: 0,78

**Процентная ставка применяемая
к арендной плате:** 100 % (сто)

Ежегодная арендная плата согласно расчета составляет:

$9489675 \times 8,2 \times 0,78 = 60695961$ тенге

(шестьдесят миллионов шестьсот девяносто пять тысяч девятьсот
шестьдесят один) тенге

Руководитель Государственного
учреждения «Отдел земельных
отношений г.Сатпаев»



Данекеева Ж.Н.

«15» 06 2019 г.

Договоры

Договор

Системный номер:	235933 (19)	Дата создания:	26.07.2019
Регистрационный номер:	Д4135 (19)	Дата регистрации:	13.08.2019
Краткое содержание:			

Договор об аренде земельного участка для строительства прудоиспорителя шахты
«Восточная Сары-Оба»

Отправитель:

Бикбауов Г.С.



Лист согласования

Время согласования	ФИО	Решение
12.08.2019 11:05:04	Кайырбаева Э.Б.	Согласен
12.08.2019 11:08:53	Шорова Е.И.	Согласен
12.08.2019 11:09:03	Шорова Е.И.	Согласен
12.08.2019 11:10:18	Смагулов Д.А.	Согласен
12.08.2019 11:10:42	Хлебопашец С.М.	Согласен
12.08.2019 11:12:20	Асанова Г.Х.	Согласен
12.08.2019 11:35:40	Цой И.Н.	Согласен
12.08.2019 11:35:53	Цой И.Н.	Согласен
12.08.2019 11:44:38	Каппарова А.Б.	Согласен
12.08.2019 13:32:25	Кадырсизова А.Ж.	Согласен
12.08.2019 14:41:56	Нефедов А.И.	Согласен
13.08.2019 08:25:55	Каппарова А.Б.	Согласен
13.08.2019 13:13:47	Ахметов Б.Т.	Согласен
13.08.2019 13:55:28	Жуматов Н.М.	Согласен



Тип	Дата	Время	Ход исполнения
	26.07.2019	10:16:11	Жума Д.А. > Создать
КМ	26.07.2019	10:35:56	system (неправильно введен БИН или контрагент не найден)
	26.07.2019	10:37:44	Асанова Г.Х. > Согласен
	26.07.2019	10:55:37	Кадырсизова А.Ж. отправил документ на Доп. согласование: Цой И.Н. Контр. дата: 31.07.2019
	26.07.2019	11:06:31	Цой И.Н. > Согласен (в п.1.1 проекта договора аренды в целевом назначении земельного участка заменить слово "прудоеиспарителя" на "пруда-испарителя")
КМ	26.07.2019	11:42:55	Цой И.Н. (согласно формулировки в Постановлении №38/04 от 24.06.2019г. считаю возможным оставить в проекте договора аренды целевое назначение земельного участка "прудоеиспаритель", исправив в договоре грамматическую ошибку.)
	26.07.2019	10:57:15	Кайырбаева Э.Б. > Согласен
	26.07.2019	11:00:13	Жуматов Н.М. отправил документ на Доп. согласование: Каппарова А.Б. Контр. дата: 31.07.2019
	26.07.2019	13:30:04	Каппарова А.Б. > Согласен
	26.07.2019	11:05:32	Смагулов Д.А. отправил документ на Доп. согласование: Хлебопашец С.М. Контр. дата: 31.07.2019

	26.07.2019	11:14:22	Хлебопашец С.М. отправил документ на Доп. согласование: Шорова Е.И. Контр. дата: 31.07.2019
	26.07.2019	11:21:58	Шорова Е.И. отправил документ на Доп. согласование: Нефедов А.И. Контр. дата: 31.07.2019
	29.07.2019	17:36:49	Нефедов А.И. > Согласен
	29.07.2019	17:48:19	Шорова Е.И. > Согласен
	29.07.2019	17:55:01	Хлебопашец С.М. > Согласен
	26.07.2019	11:23:16	Кадырсизова А.Ж. > Доработать (Устранить замечания Цой И.
	29.07.2019	08:49:07	Жуматов Н.М. > Согласен
	29.07.2019	17:36:58	Нефедов А.И. > Согласен
	29.07.2019	18:23:45	Смагулов Д.А. > Согласен
	30.07.2019	12:12:14	Ахметов Б.Т. > Доработать (устранить замечания)
	12.08.2019	10:59:25	Жұма Д.А. > На верификацию (замечания устранены)
КМ	12.08.2019	11:00:56	system (неправильно введен БИН или контрагент не найден)
	12.08.2019	11:04:06	Смагулов Д.А. отправил документ на Доп. согласование: Шорова Е.И. Контр. дата: 13.08.2019
	12.08.2019	11:08:53	Шорова Е.И. > Согласен
	12.08.2019	11:05:04	Кайырбаева Э.Б. > Согласен
	12.08.2019	11:09:03	Шорова Е.И. > Согласен
	12.08.2019	11:10:18	Смагулов Д.А. > Согласен
	12.08.2019	11:10:42	Хлебопашец С.М. > Согласен
	12.08.2019	11:12:20	Асанова Г.Х. > Согласен
	12.08.2019	11:17:55	Кадырсизова А.Ж. отправил документ на Доп. согласование: Цой И.Н. Контр. дата: 13.08.2019
	12.08.2019	11:35:40	Цой И.Н. > Согласен
	12.08.2019	11:35:53	Цой И.Н. > Согласен
	12.08.2019	11:44:38	Каппарова А.Б. > Согласен
	12.08.2019	13:32:25	Кадырсизова А.Ж. > Согласен
	12.08.2019	14:41:56	Нефедов А.И. > Согласен
	12.08.2019	17:40:35	Жуматов Н.М. отправил документ на Доп. согласование: Каппарова А.Б. Контр. дата: 13.08.2019
	13.08.2019	08:25:55	Каппарова А.Б. > Согласен
	13.08.2019	13:13:47	Ахметов Б.Т. > Согласен
	13.08.2019	13:55:28	Жуматов Н.М. > Согласен
	13.08.2019	14:52:16	Бикбаув Г.С. > Подписать (С учетом замечаний)

Ознакомлены

Мингисиева Л.Б.

Рахимжанов К.С.





ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ
ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Жер учаскесі / Земельный участок

1. Облысы Область	Ұлытау Ұлытау
2. Ауданы Район	
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Сәтбаев қ. г. Сатпаев
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	Сәтбаев Қ. Жерінде т. уч. На Землях Г.Сатпаева
6. Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	
7. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	25:112:025:1117
8. Кадастрлық іс нөмірі Номер кадастрового дела	0906/43427

Паспорт 2024 жылғы «2» сәуір жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «2» апреля 2024 года

Тапсырыс № / № заказа 002255422960

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Сәтбаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Сатпаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер	25:112:025:1117
Меншік түрі / Форма собственности*	Мемлекеттік/Государственная
Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану/временное возмездное долгосрочное землепользование
Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды**	10 жыл, 06.02.2034 дейін/10 лет, до 06.02.2034
Жер учаскесінің алаңы, гектар/квадрат метр / Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр***	20.2984 гектар.
Жердің санаты / Категория земель	Өнеркәсіп, көлік, байланыс жері, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік, ядролық қауіпсіздік аймағы мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер/Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
Жер учаскесінің нысаналы мақсаты / Целевое назначение земельного участка****	"Шығыс Сары-Оба" және "Қарашошақ" шахталарының буландыру тоғанның шахталық суларының коллекторларын күтіп-ұстау үшін/ для обслуживания коллекторов шахтных вод прудонспарителя шахт "Восточная Сары-Оба" и "Карашошақ"
Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) / Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	-
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар / Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жер учаскесіндегі орналасқан инженерлік жүйелерге техникалық қызмет көрсету мен қажет жағдайда жаңасын орнату үшін пайдалану қызметтерінің жер учаскесіне кедергісіз енуін қамтамасыз ету қажет, жалға алушының төлемсіз және жер пайдалануының иеліктен шығаруына рұқсат етілмейді, кепілдіктен басқа/ обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам для технического обслуживания инженерных сетей, расположенных на земельном участке, и прокладки новых, в случае необходимости, запрещается отчуждение права землепользования без выкупа права аренды, кроме залога

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Сатбаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Сатбаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

Ескертпе / Примечание:

* меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;

** аяқталу мерзімі мен күні уақытына жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;

*** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;

**** жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі телімінің түрі көрсетіледі / в случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка;

***** жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ / функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

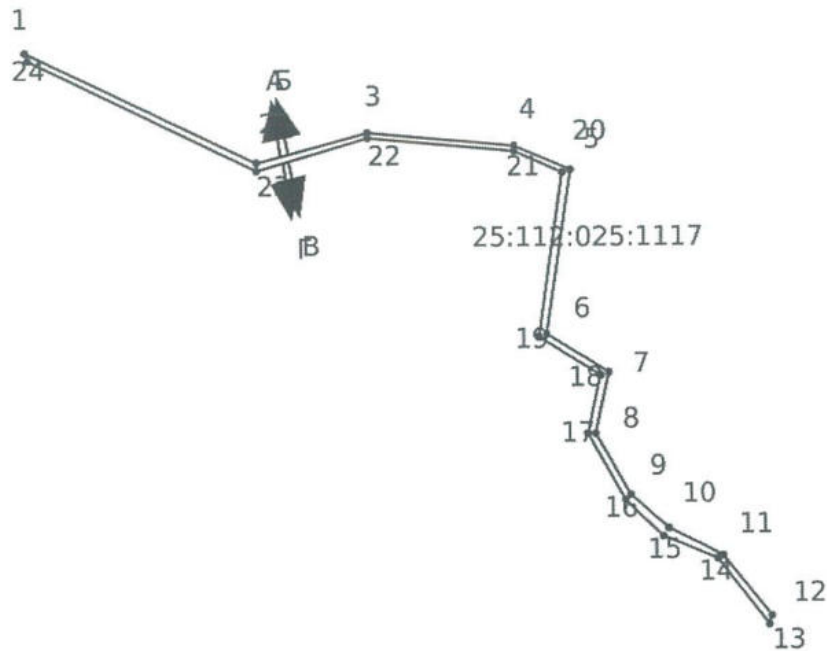
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Сәтбас қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Сатнаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Ескертпе / Примечание:

* Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб 1:50000

Шартты белгілер / Условные обозначения:



тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок



жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок



іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Сәтбаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Сатпаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек

Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр

Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтарың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

1	1341.04
2	615.90
3	784.53
4	316.58
5	858.11
6	384.99
7	322.25
8	362.00
9	256.67
10	315.96
11	407.69
12	37.94
13	418.87
14	307.67

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Сәтбаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Сатпаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры акпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	

15	267.56
16	387.33
17	305.27
18	377.95
19	857.53
20	277.21
21	782.63
22	617.53
23	1324.23
24	45.80
1	

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

1	1341.04
2	615.90

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Сәтбаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Сатпаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

3	784.53
4	316.58
5	858.11
6	384.99
7	322.25
8	362.00
9	256.67
10	315.96
1	

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

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	Б	25:112:025:1218 (5.5750 гектар.)
Б	В	Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения
В	Г	25:112:025:1219 (2.0715 гектар.)
Г	А	Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Сәтбаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі

**штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Сатпаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

Ескертпе / Примечание:

*** шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды / описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.**

**** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Сәтбаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Сатпаев по регистрации и земельном кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

ПРИЛОЖЕНИЕ 5



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Комитет экологического
регулирувания 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**

«6» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "месторождение Карашошак", "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, Улытауский район)

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

подпись:



ПРИЛОЖЕНИЕ 6



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

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

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс", М13D2X1,
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЫЛЫТАУ, ЖЕЗКАЗГАН Г.А., Г.ЖЕЗКАЗГАН, Площадь
Қаныш Сәтбаев, здание № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140000656

Наименование производственного объекта: Месторождение Карашошак

Местонахождение производственного объекта:

ОБЛАСТЬ ЫЛЫТАУ, ОБЛАСТЬ ЫЛЫТАУ, УЛЫТАУСКИЙ РАЙОН, промплощадка ,

Соблюдать следующие условия

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

в 2025 году	535.4571	тонн
в 2026 году	519.59032	тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн
в 2034 году		тонн

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

в 2025 году	10064.41606	тонн
в 2026 году	14257.49294	тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн
в 2034 году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2025 году	2250.88134	тонн
в 2026 году	2250.11409	тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн
в 2034 году		тонн

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



в 2025	году	192112.8	тонн
в 2026	году	192112.8	тонн
в 2027	году		тонн
в 2028	году		тонн
в 2029	году		тонн
в 2030	году		тонн
в 2031	году		тонн
в 2032	году		тонн
в 2033	году		тонн
в 2034	году		тонн

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

в 2025	году		тонн
в 2026	году		тонн
в 2027	году		тонн
в 2028	году		тонн
в 2029	году		тонн
в 2030	году		тонн
в 2031	году		тонн
в 2032	году		тонн
в 2033	году		тонн
в 2034	году		тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.01.2025 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 _____	Тлеубеков Дастан Тоганбеков _____
	подпись	Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: Г. ЖЕЗКАЗГАН	Дата выдачи: 21.11.2024 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/м3
1	2	4	5	6	7
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				535,457104216	
месторождение Карашошак					
2025	месторождение Карашошак	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,000498	0,000412	0
2025	месторождение Карашошак	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,00392	0,00808	0
2025	месторождение Карашошак	Формальдегид (Метаналь)	0,00392	0,00808	0
2025	месторождение Карашошак	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0,000498	0,000412	0
2025	месторождение Карашошак	Метилбензол	0,00255	0,002112	0
2025	месторождение Карашошак	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,000933	0,000773	0
2025	месторождение Карашошак	Этанол (Этиловый спирт)	0,001244	0,00103	0
2025	месторождение Карашошак	Взвешенные частицы	0,00014653	0,000765448	0
2025	месторождение Карашошак	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	10,9793119	89,22316734	0
2025	месторождение Карашошак	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0000304	0,000153216	0
2025	месторождение Карашошак	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19	0,0758344	0,448823	0
2025	месторождение Карашошак	Пропан-2-он (Ацетон)	0,000498	0,000412	0
2025	месторождение Карашошак	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,00009428	0,001166	0
2025	месторождение Карашошак	Уайт-спирит	0,003837	0,006965	0
2025	месторождение Карашошак	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,000000642	0,000003864	0
2025	месторождение Карашошак	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1,25	17,4787	0
2025	месторождение Карашошак	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3146	3,074	0
2025	месторождение Карашошак	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	0,000054636	0,000496288	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	месторождение Карашошак	Взвешенные частицы PM10	31,71686766	258,0004116	0
2025	месторождение Карашошак	Взвешенные частицы PM2,5	15,09037471	122,3759635	0
2025	месторождение Карашошак	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00047704	0,00341564	0
2025	месторождение Карашошак	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор	0,000015372	0,00011568	0
2025	месторождение Карашошак	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид	0,000003776	0,00002272	0
2025	месторождение Карашошак	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,00806	0,011555	0
2025	месторождение Карашошак	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	1,78170003	31,70270018	0
2025	месторождение Карашошак	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,01633	0,03365	0
2025	месторождение Карашошак	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	1,01267009	13,07330054	0
2025	месторождение Карашошак	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00008336	0,0004182	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				519,590318170	
месторождение Карашошак					
2026	месторождение Карашошак	2-Этокситанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0,000498	0,000412	0
2026	месторождение Карашошак	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,000498	0,000412	0
2026	месторождение Карашошак	Пропан-2-он (Ацетон)	0,000498	0,000412	0
2026	месторождение Карашошак	Метилбензол	0,00255	0,002112	0
2026	месторождение Карашошак	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,000933	0,000773	0
2026	месторождение Карашошак	Этанол (Этиловый спирт)	0,001244	0,00103	0
2026	месторождение Карашошак	Взвешенные частицы	0,00014653	0,000765442	0
2026	месторождение Карашошак	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6,50874848	86,3374015	0
2026	месторождение Карашошак	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0000304	0,000153216	0
2026	месторождение Карашошак	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,00009428	0,001166	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	месторождение Карашошак	Уайт-спирит	0,003837	0,006965	0
2026	месторождение Карашошак	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19	0,0366344	0,368023	0
2026	месторождение Карашошак	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,00806	0,011555	0
2026	месторождение Карашошак	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	0,000054636	0,000496288	0
2026	месторождение Карашошак	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,000000642	0,000003864	0
2026	месторождение Карашошак	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1,152	17,3041	0
2026	месторождение Карашошак	Взвешенные частицы PM10	18,84160776	249,9267068	0
2026	месторождение Карашошак	Взвешенные частицы PM2,5	8,90694003	118,1471581	0
2026	месторождение Карашошак	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00047704	0,00341564	0
2026	месторождение Карашошак	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1,70000003	31,65440018	0
2026	месторождение Карашошак	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор	0,000015372	0,00011568	0
2026	месторождение Карашошак	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид)	0,000003776	0,00002272	0
2026	месторождение Карашошак	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1872	2,8163	0
2026	месторождение Карашошак	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,98000009	13,00600054	0
2026	месторождение Карашошак	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00008336	0,0004182	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 2025 год							
Всего:							10064,416065
№4							
2025	№4	Нефтепродукты	307,398	2244,002	0,09	27,67	0,20196
2025	№4	Бериллий	307,398	2244,002	0,0001	0,03	0,000224

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	№4	Цинк	307,398	2244,002	0,0091	2,8	0,02042
2025	№4	БПКполн.	307,398	2244,002	2,4	737,76	5,385605
2025	№4	Марганец	307,398	2244,002	0,2586	79,49	0,580299
2025	№4	Барий	307,398	2244,002	0,0982	30,19	0,220361
2025	№4	Бор	307,398	2244,002	0,5177	159,14	1,16172
2025	№4	Кадмий	307,398	2244,002	0,0009	0,28	0,00202
2025	№4	Железо	307,398	2244,002	0,1548	47,59	0,347372
2025	№4	Взвешенные вещества	307,398	2244,002	31,2	9590,82	70,012862
2025	№4	Нитраты	307,398	2244,002	151,2	46478,58	339,293102
2025	№4	Хлориды	307,398	2244,002	2646	813375,11	5937,629292
2025	№4	Сульфаты	307,398	2244,002	1652	507821,5	3707,091304
2025	№4	Медь	307,398	2244,002	0,0411	12,63	0,092228
2025	№4	Свинец	307,398	2244,002	0,0194	5,96	0,043534
2025	№4	Нитриты	307,398	2244,002	0,02	6,15	0,04488
2025	№4	Азот аммонийный	307,398	2244,002	1,02	313,55	2,288882
на 2026 год							
Всего:							14257,492944
№4							
2026	№4	Нефтепродукты	435,467	3178,907	0,09	39,19	0,286102
2026	№4	Бериллий	435,467	3178,907	0,0001	0,04	0,000318
2026	№4	Цинк	435,467	3178,907	0,0091	3,96	0,028928
2026	№4	БПКполн.	435,467	3178,907	2,4	1045,12	7,629377
2026	№4	Марганец	435,467	3178,907	0,2586	112,61	0,822065
2026	№4	Барий	435,467	3178,907	0,0982	42,76	0,312169
2026	№4	Бор	435,467	3178,907	0,5177	225,44	1,64572
2026	№4	Кадмий	435,467	3178,907	0,0009	0,39	0,002861
2026	№4	Железо	435,467	3178,907	0,1548	67,41	0,492095
2026	№4	Взвешенные вещества	435,467	3178,907	31,2	13586,57	99,181898
2026	№4	Нитраты	435,467	3178,907	151,2	65842,61	480,650738
2026	№4	Хлориды	435,467	3178,907	2646	1152245,68	8411,387922



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	№4	Сульфаты	435,467	3178,907	1652	719391,48	5251,554364
2026	№4	Медь	435,467	3178,907	0,0411	17,9	0,130653
2026	№4	Свинец	435,467	3178,907	0,0194	8,45	0,061671
2026	№4	Нитриты	435,467	3178,907	0,02	8,71	0,063578
2026	№4	Азот аммонийный	435,467	3178,907	1,02	444,18	3,242485

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 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				2250,881340
месторождение Карашошак				
2025	месторождение Карашошак	Лом цветных металлов	Накопление лома цветных металлов на месте его образования осуществляется на специально отведенной площадке с бетонированным основанием.	81,15559
2025	месторождение Карашошак	Лом черных металлов	Накопление лома черных металлов на месте его образования осуществляется на специально отведенной площадке с бетонированным основанием.	2,07216
2025	месторождение Карашошак	Отработанные тормозные колодки	Накопление лома тормозных колодок и накладок на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на специально отведенной площадке с бетонированным основанием.	1,94402
2025	месторождение Карашошак	Стружка металлическая	Накопление стружки черных металлов на месте ее образования осуществляется в металлический ящик для стружки.	0,6



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	месторождение Карашошак	Отходы резинотехнических изделий	Накопление отходов резинотехнических изделий на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах	0,128
2025	месторождение Карашошак	Твердый осадок очистных сооружений	Образовавшийся на дне ёмкости осадок, периодически, по мере накопления, но не более 6-ти месяцев, удаляется ассенизационной машиной через горловину обслуживания и вывозится по договору специализированной сторонней организацией.	9,20974
2025	месторождение Карашошак	Лампы, не содержащие ртуть	Накопление отработанных ламп, не содержащих ртуть, на месте их образования осуществляется в специально отведенном помещении.	1,4095
2025	месторождение Карашошак	Твердый осадок отстойника шахтных вод	По мере заполнения отстойников шахтных вод, твердые осадки периодически, по мере накопления, но не более 6-ти месяцев, удаляются ассенизационной машиной	172,2
2025	месторождение Карашошак	Огарки сварочных электродов	Накопление огарков сварочных электродов на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере в местах проведения ремонтных работ.	0,01646
2025	месторождение Карашошак	Золошлаковые отходы	Накопление золошлаковых отходов на месте их образования осуществляется на складе золошлака	1871,1
2025	месторождение Карашошак	Лом абразивных изделий	Накопление лома абразивных изделий на месте его образования осуществляется в металлическом контейнере	0,003
2025	месторождение Карашошак	ТБО (металлы)	Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия	0,9525



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2025	месторождение Карашошак	ТБО (стеклобой (стеклотара))	Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия	1,143
2025	месторождение Карашошак	ТБО (древесина)	Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия	0,28575
2025	месторождение Карашошак	ТБО (прочие (тряпье))	Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия	5,953125
2025	месторождение Карашошак	ТБО (резина (каучук))	Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия	0,142875
2025	месторождение Карашошак	Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	Накопление использованных и выбракованных СИЗ на месте их образования осуществляется в помещении склада.	0,3989



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	месторождение Карашошак	Использованная спецодежда и обувь	Накопление использованной спецодежды и обуви на месте их образования осуществляется в помещении склада.	2,3678
2025	месторождение Карашошак	ТБО (отходы бумаги, картона)	Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия	6,38175
2025	месторождение Карашошак	ТБО (пищевые отходы)	Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия	1,905
2025	месторождение Карашошак	ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.)	Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия	2,286
2025	месторождение Карашошак	Фильтры промасленные отработанные	Накопление отработанных масляных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах, расположенных в ремонтном пункте «Pit-Stop»	1,7764



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	месторождение Карашошак	Отработанные теплоносители (антифризы и т.д.)	Накопление отработанных теплоносителей на месте их образования осуществляется в собственную металлическую тару (200 литровые бочки) в местах их замены	2,50928
2025	месторождение Карашошак	Фильтры топливные отработанные	Накопление отработанных топливных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах, расположенных в ремонтном пункте «Pit-Stop»	0,06452
2025	месторождение Карашошак	Светильники шахтные головные отработанные	Накопление отработанных шахтных головных светильников на месте их образования осуществляется на стеллажах в специально отведенном помещении.	0,2
2025	месторождение Карашошак	Промасленная ветошь	Накопление промасленной ветоши на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах, расположенных на участках работ	0,381
2025	месторождение Карашошак	Аккумуляторы отработанные автомобильные	хранятся в специально отведенном помещении с бетонированным основанием в ремонтном пункте «Pit-Stop»	1,5792
2025	месторождение Карашошак	Никель-кадмиевые аккумуляторы	Накопление отработанных аккумуляторов на месте их образования осуществляется в специально отведенном помещении с бетонированным основанием в ремонтном пункте «Pit-Stop»	0,02656
2025	месторождение Карашошак	Отработанное моторное масло	Накопление отработанного моторного масла на месте его образования осуществляется в собственную металлическую тару (200 литровые бочки) в местах их замены	16,12954
2025	месторождение Карашошак	Отработанное гидравлическое масло	Накопление отработанного гидравлического масла на месте его образования осуществляется в собственную металлическую тару (200 литровые бочки) в местах их замены.	14,00297



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	месторождение Карашошак	Отработанное трансмиссионное масло	Накопление отработанного трансмиссионного масла на месте его образования осуществляется в собственную металлическую тару (200 литровые бочки) в местах их замены	7,67848
2025	месторождение Карашошак	Тара из-под лакокрасочных материалов	Накопление тары из-под ЛКМ на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах на участках работ.	0,0216
2025	месторождение Карашошак	Пыль абразивно-металлическая	Накопление пыли абразивно-металлической на месте ее образования осуществляется в герметичных пакетах в металлическом контейнере	0,0026
2025	месторождение Карашошак	Отработанная фильтрующая загрузка пункта мойки автотранспорта	Накопление фильтрующей загрузки на месте ее образования осуществляется в металлическом контейнере	0,0651
2025	месторождение Карашошак	Самоспасатели шахтные отработанные	Накопление самоспасателей шахтных отработанных на месте их образования осуществляется на стеллажах в специально отведенном помещении	0,25
2025	месторождение Карашошак	Фильтры воздушные отработанные	Накопление отработанных воздушных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в ремонтном пункте «Pit-Stop».	1,13829
2025	месторождение Карашошак	Шины автомобильные отработанные	Накопление отработанных автомобильных шин на месте их образования осуществляется на специально оборудованной бетонированной площадке.	40,07718
2025	месторождение Карашошак	Нефтьшлам при зачистке резервуаров (АЗС ПЕСХ)	Накопление нефтьшлама при зачистке резервуаров на месте его образования осуществляется в специально отведенном месте в емкости.	0,4693
2025	месторождение Карашошак	Тара металлическая из-под ГСМ	Накопление тары металлической из-под ГСМ, представленной преимущественно 200 литровыми бочками, на месте ее образования осуществляется на открытой бетонированной площадке	0,792



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	месторождение Карашошак	Мешкотара полипропиленовая	Накопление мешкотары полипропиленовой на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах в подземном складе взрывчатых материалов.	1,72575
2025	месторождение Карашошак	Отработанный фильтрующий материал очистных сооружений ливневых стоков	Накопление отработанного фильтрующего материала на месте ее образования осуществляется в металлическом контейнере	0,1954
2025	месторождение Карашошак	Уловленные нефтепродукты очистных сооружений	Образовавшиеся нефтепродукты, периодически, по мере накопления, но не более 6-ти месяцев, удаляются ассенизационной машиной через горловину обслуживания и вывозится по договору специализированной сторонней организацией	0,141
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				2250,114090
месторождение Карашошак				
2026	месторождение Карашошак	Лом цветных металлов	Накопление лома цветных металлов на месте его образования осуществляется на специально отведенной площадке с бетонированным основанием.	81,15559
2026	месторождение Карашошак	Лом черных металлов	Накопление лома черных металлов на месте его образования осуществляется на специально отведенной площадке с бетонированным основанием.	2,07216
2026	месторождение Карашошак	Отработанные тормозные колодки	Накопление лома тормозных колодок и накладок на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на специально отведенной площадке с бетонированным основанием.	1,94402
2026	месторождение Карашошак	Стружка металлическая	Накопление стружки черных металлов на месте ее образования осуществляется в металлический ящик для стружки.	0,6



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	месторождение Карашошак	Отходы резинотехнических изделий	Накопление отходов резинотехнических изделий на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах	0,128
2026	месторождение Карашошак	Твердый осадок очистных сооружений	Образовавшийся на дне ёмкости осадок, периодически, по мере накопления, но не более 6-ти месяцев, удаляется ассенизационной машиной через горловину обслуживания и вывозится по договору специализированной сторонней организацией.	0,141
2026	месторождение Карашошак	Лампы, не содержащие ртуть	Накопление отработанных ламп, не содержащих ртуть, на месте их образования осуществляется в специально отведенном помещении.	1,4095
2026	месторождение Карашошак	Твердый осадок отстойника шахтных вод	По мере заполнения отстойников шахтных вод, твердые осадки периодически, по мере накопления, но не более 6-ти месяцев, удаляются ассенизационной машиной	172,2
2026	месторождение Карашошак	Огарки сварочных электродов	Накопление огарков сварочных электродов на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере в местах проведения ремонтных работ.	0,01646
2026	месторождение Карашошак	Золошлаковые отходы	Накопление золошлаковых отходов на месте их образования осуществляется на складе золошлака	1871,1
2026	месторождение Карашошак	Лом абразивных изделий	Накопление лома абразивных изделий на месте его образования осуществляется в металлическом контейнере	0,003
2026	месторождение Карашошак	ТБО (металлы)	Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия	0,9525



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	месторождение Карашошак	ТБО (стеклобой (стеклотара))	Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия	1,143
2026	месторождение Карашошак	ТБО (древесина)	Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия	0,28575
2026	месторождение Карашошак	ТБО (прочие (тряпье))	Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия	5,953125
2026	месторождение Карашошак	ТБО (резина (каучук))	Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия	0,142875
2026	месторождение Карашошак	Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	Накопление использованных и выбракованных СИЗ на месте их образования осуществляется в помещении склада.	0,3989



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	месторождение Карашошак	Использованная спецодежда и обувь	Накопление использованной спецодежды и обуви на месте их образования осуществляется в помещении склада.	2,3678
2026	месторождение Карашошак	ТБО (отходы бумаги, картона)	Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия	6,38175
2026	месторождение Карашошак	ТБО (пищевые отходы)	Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия	1,905
2026	месторождение Карашошак	ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.)	Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия	2,286
2026	месторождение Карашошак	Фильтры промасленные отработанные	Накопление отработанных масляных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах, расположенных в ремонтном пункте «Pit-Stop»	1,7764



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	месторождение Карашошак	Отработанные теплоносители (антифризы и т.д.)	Накопление отработанных теплоносителей на месте их образования осуществляется в собственную металлическую тару (200 литровые бочки) в местах их замены	2,50928
2026	месторождение Карашошак	Фильтры топливные отработанные	Накопление отработанных топливных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах, расположенных в ремонтном пункте «Pit-Stop»	0,06452
2026	месторождение Карашошак	Светильники шахтные головные отработанные	Накопление отработанных шахтных головных светильников на месте их образования осуществляется на стеллажах в специально отведенном помещении.	0,2
2026	месторождение Карашошак	Промасленная ветошь	Накопление промасленной ветоши на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах, расположенных на участках работ	0,381
2026	месторождение Карашошак	Аккумуляторы отработанные автомобильные	хранятся в специально отведенном помещении с бетонированным основанием в ремонтном пункте «Pit-Stop»	1,5792
2026	месторождение Карашошак	Никель-кадмиевые аккумуляторы	Накопление отработанных аккумуляторов на месте их образования осуществляется в специально отведенном помещении с бетонированным основанием в ремонтном пункте «Pit-Stop»	0,02656
2026	месторождение Карашошак	Отработанное моторное масло	Накопление отработанного моторного масла на месте его образования осуществляется в собственную металлическую тару (200 литровые бочки) в местах их замены	16,12954
2026	месторождение Карашошак	Отработанное гидравлическое масло	Накопление отработанного гидравлического масла на месте его образования осуществляется в собственную металлическую тару (200 литровые бочки) в местах их замены.	14,00297



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	месторождение Карашошак	Отработанное трансмиссионное масло	Накопление отработанного трансмиссионного масла на месте его образования осуществляется в собственную металлическую тару (200 литровые бочки) в местах их замены	7,67848
2026	месторождение Карашошак	Тара из-под лакокрасочных материалов	Накопление тары из-под ЛКМ на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах на участках работ.	0,0216
2026	месторождение Карашошак	Пыль абразивно-металлическая	Накопление пыли абразивно-металлической на месте ее образования осуществляется в герметичных пакетах в металлическом контейнере	0,0026
2026	месторождение Карашошак	Отработанная фильтрующая загрузка пункта мойки автотранспорта	Накопление фильтрующей загрузки на месте ее образования осуществляется в металлическом контейнере	0,0651
2026	месторождение Карашошак	Самоспасатели шахтные отработанные	Накопление самоспасателей шахтных отработанных на месте их образования осуществляется на стеллажах в специально отведенном помещении	0,25
2026	месторождение Карашошак	Фильтры воздушные отработанные	Накопление отработанных воздушных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в ремонтном пункте «Pit-Stop».	1,13829
2026	месторождение Карашошак	Шины автомобильные отработанные	Накопление отработанных автомобильных шин на месте их образования осуществляется на специально оборудованной бетонированной площадке.	40,07718
2026	месторождение Карашошак	Нефтьшлам при зачистке резервуаров (АЗС ПЕСХ)	Накопление нефтьшлама при зачистке резервуаров на месте его образования осуществляется в специально отведенном месте в емкости.	0,4693
2026	месторождение Карашошак	Тара металлическая из-под ГСМ	Накопление тары металлической из-под ГСМ, представленной преимущественно 200 литровыми бочками, на месте ее образования осуществляется на открытой бетонированной площадке	0



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	месторождение Карашошак	Мешкотара полипропиленовая	Накопление мешкотары полипропиленовой на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах в подземном складе взрывчатых материалов.	1,7505
2026	месторождение Карашошак	Отработанный фильтрующий материал очистных сооружений ливневых стоков	Накопление отработанного фильтрующего материала на месте ее образования осуществляется в металлическом контейнере	0,1954
2026	месторождение Карашошак	Уловленные нефтепродукты очистных сооружений	Образовавшиеся нефтепродукты, периодически, по мере накопления, но не более 6-ти месяцев, удаляются ассенизационной машиной через горловину обслуживания и вывозится по договору специализированной сторонней организацией	9,20974

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 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				192112,8
месторождение Карашошак				
2025	месторождение Карашошак	Вмещающая порода	породный отвал	192112,8
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				192112,8
месторождение Карашошак				
2026	месторождение Карашошак	Вмещающая порода	породный отвал	192112,8

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

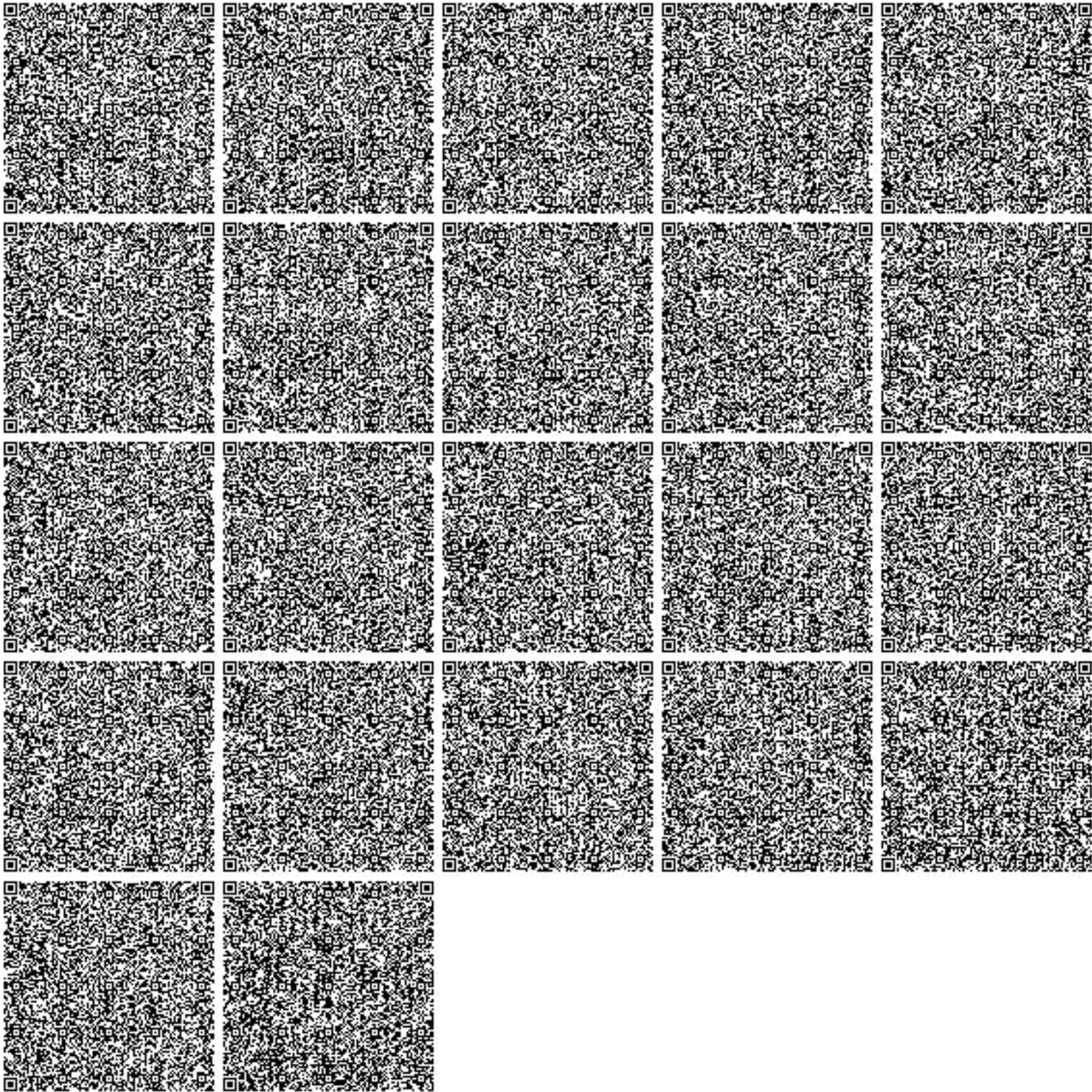


Год	№ серной карты	Место размещения	Лимит размещения серы, тонн/год
1	2	3	4
на 2025 год			
Всего, из них по площадкам:			0
месторождение Карашошак			
2025	месторождение Карашошак	отсутствует	0



Экологические условия

1. Представлять отчетность в сроки и в порядке, установленные Экологическим Кодексом РК. 2. Согласно подписанного Меморандума по пунктам ТОО «Казахмыс Холдинг» Дорожной карты по комплексному решению экологических проблем области Ұлытау на 2024-2028 годы пунктом 12 планируется проведение НИР по возможной очистке шахтных вод с Жиландинской группы месторождении, в том числе и рудника Карашошак с целью использования на различные производственные процессы, сельском хозяйстве.





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: РООС к плану горных работ месторождение Карашошак Жиландинской группы месторождений ЗГЭЭ

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Улытауский район, промплощадка,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2020 году	295.19327108114754	тонн
в 2021 году	326.61588036	тонн
в 2022 году	195.6755842	тонн
в 2023 году	192.9017402	тонн
в 2024 году	191.515334	тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн

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

в 2020 году	4508.2320393442623	тонн
в 2021 году	10277.5005	тонн
в 2022 году	6213.6373	тонн
в 2023 году	9486.2617	тонн
в 2024 году	9886.6054	тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн

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

в 2020 году	5324730.34745901639344	тонн
в 2021 году	4139835.92	тонн
в 2022 году	261763.51	тонн
в 2023 году	258090.93	тонн
в 2024 году	258090.93	тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн

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
в 2030 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 14.07.2020 года по 31.12.2024 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	Абдуалиев Айдар Сейсенбекович
	подпись	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Нур-Султан

Дата выдачи: 14.07.2020 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 RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABÍGI RESÝRSTAR
MINISTRIGI**



**EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETI**
010000, Nur-Sultan q, Máńgilik el kosh., 8
«Mınıstrlikterúıı», 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

ТОО "Корпорация Казахмыс"

**Заключение государственной экологической экспертизы
К Разделу Охрана окружающей среды к проекту «План горных работ отработки
месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений»»**

Разработчик: ГПИ ТОО «Корпорация Казахмыс» (лицензия № 01490Р от 27.07.2012)

Заказчик материалов проекта: ТОО «Корпорация Казахмыс», Карагандинская область, Караганда Г.А., районим. Казыбек би, улица Ленина, дом № 12

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- Раздел Охрана окружающей среды к проекту «План горных работ отработки месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений»;

- План горных работ отработки месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений;

- Протокол общественных слушаний от 22.11.2019 года;

- План природоохранных мероприятий

Материалы поступили на рассмотрение 12.05.2020 года KZ38RXX00011165

Общие сведения.

Настоящий план горных работ отработки месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений выполнен в связи с изменением схемы вскрытия месторождения и применением нового самоходного оборудования, а также с изменением решений по сбросу карьерных и шахтных вод в пруды-испарители.

Отработка запасов открытыми горными работами предусматривается карьером «Северный Карашошак» (2020-2021 гг.) и отработка месторождения подземным способом (2020-2033 гг.).

Учитывая, что объемы добычи и содержание полезных компонентов в добываемой руде в период эксплуатации могут корректироваться, ввиду более детальной организации очистных работ и возможного изменения контура руды при эксплуатационной разведке, нормативы эмиссий в окружающую среду в настоящем проекте установлены на пятилетний период.

Ввод в эксплуатацию объектов инфраструктуры месторождения будет выполняться по отдельным проектам, что также обуславливает нецелесообразность установления нормативов эмиссий на 10 лет.

Территория месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений расположена в Карагандинской области на землях Улытауского района. Ближайшими населенными пунктами являются: пос. Сатпаев (Северный), расположенный на расстоянии около 6 км на юго-запад от месторождения «Карашошак». Ближайшим городом является г. Сатпаев, с расстоянием до него около 32 км.

Месторождение Карашошак входит в состав Жиландинской группы месторождений, включающей в себя также месторождения Итауыз, Западная и Восточная Сары-Оба, Кипшакпай и несколько рудопроявлений (Айранбай, Пектас и др.).

В настоящее время в пределах данного горного отвода на месторождении Карашошак отработаны карьеры «Карашошак – 1, 2, 3». Запасы месторождения, отнесенные к подземному способу разработки расположены за границей действующего горного отвода.

Месторождение Карашошак входит в состав Жиландинской группы месторождений и по форме нахождения **меди относятся к сульфидным с преобладанием вторичных сульфидов меди.**

Рассматриваемые медные рудные залежи месторождения Карашошак, в основном, характеризуются наклонным залеганием, начиная с поверхности на глубину 400-480 м. Отработка рудных залежей северо-восточной Карашошакской синклинали предусматривается **комбинированным способом разработки:** верхняя часть залежей – открытым способом, а нижняя – с переходом на подземный способ отработки.

Все проектируемые здания и сооружения расположены на тринадцати площадках, удаленных друг от друга на различные расстояния:

- площадка с АБК шахты «Карашошак»;
- площадка существующего склада ГСМ на 160 м³;
- площадка у транспортного съезда;
- площадка портал 1 (карьер «Карашошак 1»);
- площадка портал 2 (карьер «Карашошак 2»);
- площадка портал 3 (карьер «Карашошак 3»);
- перегрузочная площадка в ж.д. транспорт;
- площадка Воздухоподающего ствола;
- площадка для скважин;
- карьер «Северный Карашошак» и отвал;
- «Северный Карашошак». Перегрузочная площадка в ж.д. транспорт;
- «Северный Карашошак». Портал 4;
- пруд-испаритель шахт «Карашошак», «Кипшакпай».

Горный отвод. Глубина горного отвода определена до горизонта 350 м в пределах ведения горных работ открытым способом. В настоящее время в пределах данного горного отвода на месторождении Карашошак отработаны карьеры «Карашошак – 1, 2, 3». Запасы месторождения, отнесенные к подземному способу разработки расположены за границей действующего горного отвода.

В 2013-2014 гг. с привлечением ТОО «Горно-экономический консалтинг» выполнены поисково-оценочные работы на северо-восточном фланге Карашошакской синклинали. Результатом этих работ является прирост запасов, утвержденных протоколом №1463 заседания Центрально-Казахстанской межрегиональной комиссией по запасам полезных ископаемых (ЦК МКЗ) от 09.10.2014 г.

В 2014 году Головным проектным институтом ТОО «Корпорация Казахмыс» был выполнен «Проект горного отвода месторождения Карашошак» (заказ П 14-11/08).

В данном проекте был определен контур расширения горного отвода с угловыми точками 1÷6, 11÷26, с площадью – 4,94 км², до глубины отработки 480м (абс. отметка -80 м) в Балтийской системе высот.

Данным проектом, принят следующий порядок отработки месторождения:

- открытый способ разработки (в данное время отрабатывается карьер «Северный Карашошак» до отм. 320,0 м);
- подземный способ разработки с обустройством подземного рудника.

Открытые горные работы. Данным проектом предусматривается отработка запасов северо-восточного фланга Карашошакской синклинали в контуре карьера «Северный Карашошак».

Данным проектом приняты следующие основные параметры карьера:- длина карьера по поверхности – 690 м;- ширина карьера по поверхности – 445 м;- площадь карьера на поверхности – 220,0 тыс. м²;- глубина карьера – 130 м.

Годовая производительность карьера «Северный Карашошак» по руде принимается 721,0 тыс.т/год.

Данным проектом принимается круглогодичный режим работы на карьере:

- 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 – 1876 т, сменная – 938 т.

При отработке карьера предусматривается применение высокопроизводительного бурового и погрузочно-транспортного оборудования, имеющегося на Северо-Жезказганском руднике.

Для бурения технологических скважин и скважин предварительного щелеобразования используются станки марки DML. Для погрузки горной массы в карьере используются экскаваторы марки Volvo EC 750 DI, Volvo EC 380 DI. Транспортирование вскрышных пород до отвалов вскрышных пород и руды на рудную перегрузку производится карьерными автосамосвалами марки Volvo A 45 G грузоподъемностью 45 т. Планировка отвала, зачистка площадок для бурения, зачистка подъезда к экскаватору осуществляется бульдозерами марки SD 32. Для планировки внутрикарьерных автодорог применяется автогрейдер XCMG GR 215. Для подсыпки предохранительных валов, бровки и механизированной очистки применяются погрузчик XCMG FW500FN. Для полива автодорог и забоев, а также для доставки воды к карьере применяются поливочные машины марки HOWO ZZ 3327. Все оборудование карьера «Северный Карашошак» обслуживается специальной ремонтной службой непосредственно на карьере «Северный Карашошак», а при плановых ремонтах автосамосвалы выезжают на промышленную площадку Северо-Жезказганского рудника.

Вскрытие месторождения предполагается осуществлять наклонными траншеями со сложной трассой, включающей как петлевые, так и спиральные участки. При данном способе вскрытия проводят въездную траншею из прилегающего участка, где рудное тело находится наиболее близко к дневной поверхности, а также с учетом расположения отвалов пустых пород. Вскрытие отрабатываемых горизонтов осуществляется проведением на эти горизонты въездной траншеи.

Подземные горные работы. Годовая производственная мощность шахты по горным возможностям для месторождений с углом падения залежей до 30° определяется из условия развития фронта очистных работ и составляет 718,2 тыс.т./год. Исходя из принятой схемы вскрытия и по горным возможностям, принимаем производительность шахты - 700 тыс. т руды в год. Срок существования шахты в зависимости от обеспеченности запасами с учетом развития и затухания горных работ, составляет 14 лет.

В соответствии с существующим режимом работы на предприятиях ТОО «Корпорация Казахмыс», принимается непрерывная рабочая неделя при 365-ти рабочих днях в году. Суточный режим составляет:-число рабочих смен в сутки – 2.- продолжительность смены – 11 часов.

Вскрытие запасов осуществляется вертикальным стволом «Воздухоподающий» - по центру месторождения, вентиляционным восстающими – на северном фланге месторождения, транспортными уклонами 1, 2, 3, 4 проходимыми со дна карьеров «Карашошак 1,2,3» и «Северный Карашошак», порталами 1 ÷ 4 с бортов карьеров и рудными горизонтами, проходимыми через каждые 100м. Транспортировка руды и породы на поверхность, осуществляется самоходным оборудованием.

Основные проектные решения по технологическим процессам:

- спуск и подъем людей – по транспортным уклонам 1, 2;

- доставка руды из забоев до погрузочных пунктов в автосамосвалы осуществляется ПДМ;

- транспортировка руды и породы северо-восточного фланга месторождения осуществляется по транспортному уклону 2 до перегрузочной площадки карьера «Северный Карашошак», а транспортировка остальных руд и пород месторождения Карашошак осуществляется по транспортному уклону 1 до перегрузочной площадки карьера «Карашошак 2» со складом руды – подземными автосамосвалами;

- транспортировка руды с перегрузочных площадок карьеров «Северный Карашошак» и «Карашошак 2» до существующих перегрузочных площадок железной дороги – карьерным автосамосвалом;

- проветривание горных работ осуществляется нагнетательным способом: с подачей свежего воздуха по стволу «Воздухоподающий» и выг-дачей загряз-ненного воздуха на поверхность по порталам 1 ÷ 4 и через вентиляционный восстающий 1.

- откачка шахтной воды на поверхность осуществляется насосной станцией главного водоотлива, расположенной на горизонте 100м.

Данным проектом *строительство наземных объектов отсутствует*, учтены только открытые и подземные/добычные работы (карьер и шахта) в отличии от согласованного проекта ППР месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений с ОВОС, заключение государственной экологической экспертизы от 16.11.2015 года № KZ07VCY00047100. Строительство всех наземных объектов необходимых для разработки месторождения Карашошак (карьер и шахта), будет рассмотрено отдельными проектами.

Данным проектом выход на проектную производительность месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений подземным способом планируется с 2022 года.

Санитарно-защитная зона месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений составляет не менее 1000 м, что соответствует I Классу.

Месторождение Карашошак, которое входит в состав Жиландинской группы месторождений, находится на территории Улытауского района Карагандинской области. Ближайшими населенными пунктами являются пос. Северный, расположенный на расстоянии около 6 км на юго-запад и город Сатпаев, с расстоянием до него около 32 км.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

Режим работы рудника круглосуточный 2-х сменный, 365 рабочих дней в году. Грузами по отправлению является медная руда. На время работы карьера «Северный Карашошак» отгрузка руды составит 1100 т/год (3014 т/сут.), что составляет 29 вагонов или 2 пары (по 14-15 вагонов) в сутки. В дальнейшем, с переходом на подземную отработку отгрузка руды составит – 600 т/год (1644 т/сут), что составит 16 вагонов или 1 пара в сутки.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух. При проведении работ по отработке запасов, в соответствии с календарным планом ведения работ, количество источников загрязнения атмосферного воздуха по годам нормирования будет разная. Так, на 2020-2021 гг. принято 19 источников загрязнения атмосферного воздуха (19 неорганизованных), на 2022 г. принято 21 источников загрязнения атмосферного воздуха (20 неорганизованных, 1 организованный), 2023-2024 гг. принято 20 источник загрязнения (19 неорганизованных, 1 организованный).

От установленных источников загрязнения при отработке запасов на 2020-2021 гг. выбрасывается 20 веществ, на 2022-2024 гг. выбрасывается 19 веществ.

На 2020-2021 год выбрасываются 20 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксид (0123), марганец и его соединения (0143), азота (IV) диоксид (0301), азота (II) оксид (0304), углерод (0328), сера диоксид (0330), углерода оксид (0337), фтористые газообразные соединения (0342), диметилбензол (0616), метилбензол (0621), бенз/а/пирен (0703), бутан-1-ол (1042), этанол (1061), 2-Этоксизтанол (1119), бутилацетат (1210), пропан-2-он (1401), бензин (2704), керосин (2732), уайт-спирит (2752), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

На 2022-2024 год выбрасываются 19 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксид (0123), марганец и его соединения (0143), азота (IV) диоксид (0301), азота (II) оксид (0304), углерод (0328), сера диоксид (0330), углерода оксид (0337), фтористые газообразные соединения (0342), диметилбензол (0616), метилбензол (0621), бенз/а/пирен (0703), бутан-1-ол (1042), этанол (1061), 2-Этоксизтанол (1119), бутилацетат (1210), пропан-2-он (1401), керосин (2732), уайт-спирит (2752), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Количество выбросов при отработке запасов:

- с учетом передвижных источников принято в объеме: на 2020 год - 63.903554096 г/с, 676.38631787 т/год, на 2021 год - 28.576604096 г/с, 371.18502153 т/год, на 2022 год - 13.817724356 г/с, 218.76062064 т/год, на 2023 год - 13.627724356 г/с, 215.98677664 т/год, на 2024 год - 13.627724356 г/с, 214.60037044 т/год.

- без учета выбросов передвижных источников принято в объеме: на 2020 год - 58.4929932 г/с, 631.8171767 т/год, на 2021 год - 23.1660432 г/с, 326.61588036 т/год, на 2022 год - 13.0858432 г/с, 195.6755842 т/год, на 2023 год - 12.8958432 г/с, 192.9017402 т/год, на 2024 год - 12.8958432 г/с, 191.515334 т/год.

Настоящими проектом рассматриваются работы по подземному обустройству месторождения с 2020 года по 2024 год. Выбросы от дальнейших процессов пыления будут отражены в проектах строительства и обустройства поверхностных объектов.

При проведении выемочно-погрузочных работ, характеризующиеся процессом пересыпок вскрышной и рудной породы, осуществляется пылевыведение с преимущественным содержанием пыли неорганической 70-20%. Согласно очередности процессов проводимых работ, выемка и погрузка вскрышной породы и рудной породы проводится поэтапно. При проведении буровых работ выброс загрязняющих веществ преимущественно представлен пылью неорганической 70-20% SiO₂ (двуокиси кремния). Выдача отработанного загрязненного воздуха из подземных выработок при ведении горных работ на 2020-2021 гг. осуществляется с помощью источника № 6026. Затем когда будет обустроен ствол Вентиляционный восстающий 1 с 2022-2024 гг. выдача отработанного загрязненного воздуха будет производиться с помощью источника № 0006. С 2020-2021 гг. пока будет отрабатываться карьер Северный Карашошак источники № 6030, 6034, 6038 функционировать не будут, а начнут работать только с 2022-2024 гг.

Карьер. Буровые работы. Бурение необходимого количества скважин, при заданной производительности карьера, обеспечат 4 бурильных установки. Буровые работы по руде (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/001). Буровые работы по породе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/002). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Взрывные работы по руде (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/003). Взрывные работы по породе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/004).

Выемочно-погрузочные работы. Выемка и погрузка горной массы на карьере «Северный Карашошак» осуществляется с помощью экскаваторов Volvo EC 750 DI, Volvo EC 380 DI (емкость ковша 5 м³).

Погрузка руды в самосвалы-рудовозы (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/005). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Погрузка породы в самосвалы (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/006). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Транспортировка руды из карьера на поверхность производится карьерными автосамосвалами типа Cat-777D грузоподъемностью 91 т. (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/007). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Транспортировка породы из карьера (за пределы проектируемого контура карьера) на породный отвал производится карьерными автосамосвалами типа Cat-777D грузоподъемностью 91 т. (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/008). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Разгрузка руды на поверхности на существующую перегрузочную площадку железной дороги осуществляется с самосвалов типа Cat-777D (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/009).

Планировка автодорог и отвалов осуществляется бульдозерами марки Т-25 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/010).

Для зачистки внутрикарьерных автодорог применяется автогрейдер ДЗ-98. (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/011).

Для полива автодорог и забоев, а также для доставки воды к карьеру применяются поливочные машины (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6025/012).

Шахта. Работы по отработке шахты в 2020-2021 гг. будут осуществляться неорганизованно, источником № 6026. С 2022 года загрязняющие вещества от шахты будут выбрасываться организованно, после того как будут осуществлены проходческие работы по Вентиляционно восстающему стволу 1 – источник № 0006.

Буровые работы. Объем буровых работ, при заданной производительности шахты, обеспечат 3 бурильных установки. Буровые работы по руде (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/001). Буровые работы по породе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/002). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Взрывные работы. На шахте Карашошак, учитывая физико-механические свойства руд, для отбойки руды применяется взрывная отбойка (крепость $f > 12-14$), то есть, отбойка взрыванием зарядов взрывчатых веществ (ВВ), помещенных в образованные в массиве полости (шпуры).

Для заряжания шпуров используются следующие типы взрывчатых материалов (ВМ):

- Гранулит А-6 и «Игдоррин» – гранулированное ВВ;
- VERTEX-Ш-7м – средства инициирования зарядов;
- Аммонал 200 – патрон-боевик;
- ЭД – электрический детонатор;
- ДШН-8 – детонирующий шнур.

Расчет взрывных работ произведен от горной массы. Взрывные работы по руде (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/003). Взрывные работы по породе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/004). 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).

Выемочно-погрузочные работы. Исходя из схемы вскрытия и организации работ, погрузка отбитой горной массы из рабочих забоев в автосамосвалы предусматривается погрузчиками типа CAT 980L и Sandvik LH 514 (TORO 9), для доставки на поверхностные перегрузочные площадки.

Погрузка руды в самосвалы-рудовозы в подземных выработках (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/005). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Погрузка породы в самосвалы в подземных выработках (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/006). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

ГКР. К горно-капитальным выработкам отнесены: ствол «Воздухоподающий», транспортные уклоны, вентиляционные восстающие, доставочные штреки и камерные выработки.

Буровые работы. Объем буровых работ, при заданной производительности шахты, обеспечит 1 бурильная установка. Буровые работы по породе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/007). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Проходческие работы. Проходческие работы осуществляются проходческим комплексом КПВ-4А (ГКР). Проходка восстающих выработок осуществляется мелко-шпуровым способом, с применением проходческого комплекса КПВ-4А, отдельным проходческим звеном.

Проходческие работы по породе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/008). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Взрывные работы. Взрывные работы по породе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/009). 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).

Выбросы от передвижных источников загрязняющих веществ также учтены (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/010).

Обустройство подземных объектов. Данным проектом также рассмотрен период обустройства подземных объектов, которые будут эксплуатироваться при добычных работ месторождения, т.е. при отработке запасов шахтного комплекса. Подземные объекты планируется располагать ниже поверхности земли, т.е. ниже уровня «0».

Объекты, которые планируется располагать выше уровня «0» (над землей) будут рассматриваться отдельным проектом, который будет проходить комплексную вневедомственную экспертизу.

Выбросы от обустройства подземных объектов будут осуществляться источником № 6026.

В процессе обустройства подземных объектов планируется осуществление сварочных и покрасочных работ, учтенные данным проектом.

Материалами, необходимыми для обустройства подземных объектов, являются электроды (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/011) и лако-красочные материалы (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/012).

Выбросы от погрузки породы в самосвалы в подземных выработках учтены источников № 6026/006 (2020-2021гг.), далее 0006/006 (2022-2024 гг.).

Транспортировка породы ГКР учтена в выбросах от порталов 1 (№ 6027), 2 (№ 6028), 3 (№ 6029), 4 (№ 6030).

Добыча производится аналогичным способом во всем мире. Природоохранные мероприятия учитывая специфику производственных работ которые возможно осуществлять, применяются на месторождении Карашошак – это такие как:

- гидрообеспыливание отвала;
- применение гидрозабойки и водяных завес при взрывных работах;
- применение гидрозабойки и водяных завес при буровых работах.

Применяемые мероприятия, относятся к техническим и в соответствии с нормами проектирования горных производств, применяются при разработке проектной документации. Используемое современное оборудование, оснащено различными видами технических средств, способствующих уменьшению образования и выделения выбросов, при выполнении различных видов операций.

Так, например, при проведении буровых работ используется смачивание бурового инструмента, для целей предотвращения его перегрева, а также размягчения пород, при этом значительно снижается пылевыведение от процесса бурения. При проведении взрывных работ, также используется гидрозабойка скважин, что позволяет снизить выделение как газовой, так и пылевой составляющей выбросов.

На ряду с мероприятиями по буровзрывным работам, также используется орошение пылящих поверхностей породных отвалов в сухое время года, которое позволяет значительно снизить интенсивность пылевыведения в сухую ветреную погоду.

Снижение выбросов загрязняющих веществ начиная с первого года нормирования осуществляется ежегодно в результате применения природоохранных мероприятий.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ приведены в *приложении 1*.

Водные ресурсы. *Водоснабжение.* На месторождении будет предусматриваться водоснабжение на противопожарные, технологические нужды (бурение шпуров, крепление кровли,

бурение скважин), пылеподавление отвалов и дорог, на заполнение и подпитка системы водоснабжения здания Pit-Stop.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение. Для месторождений Жиландинской группы предусматривается вахтовый городок, располагаемый на центральной площадке шахт Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба, в связи с этим обеспечение хозяйственно-питьевой водой работников шахты Карашошак не предусматривается.

Противопожарное водоснабжение. Наружное пожаротушение на площадках осуществляется из противопожарных резервуаров пожарными машинами.

Производственное водоснабжение. Карьерные и шахтные воды месторождения Карашошак после механической очистки в отстойниках используются на технологические нужды (бурение шпуров, крепление кровли, бурение скважин) – 197100 м³/год (ежегодно); на пылеподавление отвалов и дорог – 43362 м³/год (ежегодно).

Водоотведение. В процессе отработки запасов месторождения Карашошак образуются карьерные, шахтные, дождевые и талые сточные воды.

Система ливневой канализации. В период строительства должны быть выполнены мероприятия по отводу дождевых и грунтовых вод со строительной площадки, которые должны быть предусмотрены отдельным проектом.

Отдельным проектом будут предусматриваться ливневая канализация для сбора и отвода дождевых и талых вод с проектируемых площадок. Очищенная вода будет использоваться на нужды месторождения.

Система производственной канализации. Отдельным проектом будет предусматриваться отвод производственных сточных вод от здания Pit-Stop в проектируемые очистные сооружения.

Очищенная вода после очистных сооружений погружным насосом подается обратно в здание Pit-Stop. Площадочные сети канализации прокладываются на глубине 1,7-2,0 м.

Производственные сточные воды при отработке запасов месторождения Карашошак формируются за счет естественного водопритока, то есть это карьерные и шахтные сточные воды.

С 2020 г. по 2021 г. карьерные и шахтные воду временно будут направляться в существующий пруд-испаритель шахты «Восточная Сары-Оба» по существующей трассе коллектора с месторождения Карашошак, а с 2022 г. – шахтные сточные воды в проектируемый пруд-испаритель шахт «Карашошак» и «Кипшакпай».

Таким образом, отдельным проектом будут предусматриваться площадочные и внеплощадочные сети шахтной воды:

- трубопроводы отвода шахтной воды в отстойники для механической очистки;
- трубопроводы отвода шахтной воды в проектируемый пруд-испаритель;
- сети для подачи отстоявшейся шахтной воды на технологические нужды.

Шахтная вода через водоотливные скважины, под остаточным напором отводится в пруд-испаритель.

Часть воды отводится на повторное использование в отстойники шахтной воды (1 рабочий, 1 резервный), где происходит осаждение механических примесей и взвешенных частиц.

Отстойник №1 и №2 будут выполнены из монолитного железобетона класса В25 F200 пониженной проницаемости марки W8 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013. Уровень ответственности – II (нормальный), технически несложный. Среда эксплуатации конструкции – неагрессивная.

Внутренние поверхности стен отстойников №1 и №2 затереть цементно-песчаным раствором с железнением. Сальники Ду 400 по серии 5.900-2 «Сальники набивные Ду 50 ... Ду 1400 для пропуска труб через стены». Ограждение – металлическое. Площадочные сети шахтной воды монтируются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и прокладываются на глубине 2,0-3,0 м.

Приемником карьерных и шахтных сточных вод с 2020 г. по 2021 г. включительно будет являться существующий пруд-испаритель шахты «Восточная Сары-Оба» по существующей трассе коллектора с месторождения Карашошак, а с 2022 г. приемником шахтных сточных вод -

проектируемый пруд-испаритель шахт «Карашошак» и «Кипшакпай», строительство которого будет предусмотрено отдельным проектом.

Проектом предусматривается два водовыпуска: выпуск №1 - в существующий пруд-испаритель шахты «Восточная Сары-Оба» и выпуск №2 - в проектируемый пруд-испаритель шахт «Карашошак» и «Кипшакпай».

Существующий пруд-испаритель шахты «Восточная Сары-Оба»: Площадь $S = 160,5$ га. Объем $V = 6,03$ млн.м³ (заполнен будет к концу 2021 года) Тело дамбы пруда-испарителя состоит из суглинистых грунтов, которые не содержат водорастворимых включений хлоридных солей в количестве более 5% по массе и сульфатно-хлоридных более 10% по массе, а также не полностью неразложившихся органических веществ. Класс капитальности дамбы - IV. Объем пруда-испарителя – 12,7 млн.м³. Площадь пруда-испарителя – 227,5 га. Протяженность дамбы $L=1439,40$ м.НПУ – 431,5 м. Абсолютная отметка гребня дамбы - 433,0 м. Максимальная высота дамбы - 11,45 м. Ширина гребня дамбы - 6,5м, с учетом автомобильного проезда, как дорога III-ей категории. Для противифльтрационного экрана применена полиэтиленовая пленка для защиты от проникновения в почву и в грунтовые воды загрязняющих веществ.

Проектируемый пруд-испаритель шахт «Карашошак» и «Кипшакпай»: Площадь $S=553,6$ га. Объем $V=33,01$ млн.м³. Конструкция дамбы принята по типовому проекту института «Ленгипроводхоз» - 820-04-28.87 «Плотины земляные насыпные высотой до 15м с крепленным верховым откосом». Тело дамбы пруда-испарителя проектируется из суглинистых грунтов. В качестве противифльтрационного экрана применяется глина для защиты от проникновения в почву и грунтовые воды загрязняющих веществ.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ приведены в *приложении 2*.

Земельные ресурсы. Экосистемы в пределах территории разработки месторождения и почвенный покров в частности в значительной степени будут трансформированы под воздействием проектируемых работ. В процессе проведения работ неизбежно проявление деградационных, денудационных и депрессивных процессов.

Возникновение этих процессов выражается в обеднении почвенного покрова, в полном или частичном уничтожении почвенного профиля, нарушении мощности и последовательности залегания генетических горизонтов, ухудшении ряда свойств почв (физических, физико-химических, химических, агрохимических), нарушении почвенных режимов (водного, воздушного, температурного) и т.д.

В целом, в результате проведения планируемых работ предполагается, что на территории будут образованы антропогенно-перемешанные переуплотненные почвогрунты.

Проектом предусмотрено применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты, предотвращение загрязнения территории отходами и ГСМ, своевременное проведение производственного мониторинга почв.

С целью предотвращения возникновения деградационных процессов и минимизации отрицательного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров, проектом предусмотрено снятие растительного слоя почв на глубину 20 см на всех проектируемых площадках и объектах. После снятия растительный грунт общим объемом 114900 м³ будет размещен во временные отвалы для последующего использования при рекультивации месторождения на момент окончания отработки.

Отходы производства и потребления. В период эксплуатации прогнозируется образование 23-х видов отходов: лампы ртутьсодержащие отработанные, аккумуляторы отработанные автомобильные, отработанные масла, отработанные теплоносители (антифризы и др.), ветошь промасленная, фильтры промасленные отработанные, светильники шахтные головные отработанные, тара из-под ЛКМ, лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть, шины автомобильные отработанные, фильтры воздушные отработанные, огарки сварочных электродов, лом черных металлов, лом цветных металлов, отработанные тормозные колодки, тара металлическая из-под ГСМ,

мешкотара полипропиленовая, самоспасатели шахтные отработанные, использованная спецодежда и обувь, отходы СИЗ, ТБО, вскрышные породы, вмещающие породы.

1) Лампы ртутьсодержащие отработанные, образуются по окончании срока эксплуатации в офисных, бытовых и производственных помещениях, а также при освещении подземных горных выработок. По мере образования отработанные лампы собирают в собственную или иную тару (упаковку). Отработанные лампы освещения временно накапливаются и хранятся в специально отведенном помещении, и по мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев отработанные лампы освещения передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): ртуть – 0,0285, латунь – 0,3281, вольфрам – 0,0124, сталь – 0,0358, медь – 0,1506, люминоформ – 1,8296, стекло – 93,9757, мастика – 1,7297, алюминий – 1,6049, припой – 0,1462, платинит – 0,0043, гетинакс – 0,1541. Токсичным компонентом является – ртуть. Отход относится к янтарному уровню опасности.

2) Аккумуляторы отработанные автомобильные, образуются в ходе эксплуатации транспорта и спецтехники по истечению срока их эксплуатации в результате утраты своих функциональных свойств - выработка своего ресурса как источника низковольтного электроснабжения. По мере образования отработанные аккумуляторы неразобранные с электролитом временно собираются и хранятся в специально отведенном помещении с бетонированным основанием в ремонтном пункте «Pit-Stop». По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные аккумуляторы сдаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Типичный состав отхода: свинец и его соединения – 62, кислота серная – 16,56, полипропилен – 10, поливинилхлорид – 2,17, вода – 9,27. Токсичным компонентом является – свинец. Отход относится к янтарному уровню опасности.

3) Отработанные масла, образуются вследствие снижения параметров качества, утраты свойств при эксплуатации транспортных средств, спецтехники и других механизмов, в процессе работы двигателей внутреннего сгорания, смазывания высоконагруженных зубчатых механизмов силовых передач, подвижных трущихся деталей, механизмов и узлов, передачи механической энергии транспортных средств. По мере образования отработанные масла собираются в собственную металлическую тару (200 литровые бочки), и временно хранятся в местах их замены. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные автомобильные масла передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): масло – 80,14, кремния диоксид – 0,0013, железа оксид – 0,2, сажа (по углероду) – 2,17, фосфор – 0,1, полимеры – 7,5, алкилфенол – 7,5, вода – 1,09. Основным токсичным компонентом является – масло (углеводороды). Отход относится к янтарному уровню опасности.

4) Отработанные теплоносители (антифризы и др.), образуются в результате их замены, при производстве ремонтных работ охлаждающей системы автотранспортных средств. По мере образования отработанные охлаждающие жидкости собираются в собственную металлическую тару (200 литровые бочки), и временно хранятся в местах их замены. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные охлаждающие жидкости передаются сторонней организации по договору, для последующей их утилизации или удаления.

Состав отхода (%): этан-1,2-диол – 92, 2-Этилгексаноат – 3, механические примеси – 1, масло минеральное – 1, вода – 3. Основным токсичным компонентом является – этан-1,2-диол. Отход относится к янтарному уровню опасности.

5) Ветошь промасленная, образование происходит в результате проведения ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей, ремонте транспорта и оборудования обтирочной ветошью и другими текстильными материалами. По мере образования транспортной партии промасленная ветошь временно накапливается и хранится в металлических контейнерах, расположенных на участках работ. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, промасленная

ветошь передается сторонней организации по договору, для последующей их утилизации или удаления.

Состав отхода (%): ткань, текстиль – 60, масло минеральное – 17, механические примеси – 8, вода – 15. Токсичным компонентом является – масло (углеводороды). Отход относится к янтарному уровню опасности.

6) Фильтры промасленные отработанные, 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 отработанные масляные фильтры временно собираются и хранятся в металлических контейнерах, расположенных в ремонтном пункте «Pit-Stop». По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные промасленные фильтры передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): железо металлическое – 25, целлюлоза – 30, алюминий – 15, синтетический каучук – 5, нефтепродукты – 20, присадки – 5. Токсичным компонентом является – масло (углеводороды). Отход относится к янтарному уровню опасности.

7) Светильники шахтные головные отработанные, образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы шахтных светильников в процессе индивидуального применения шахтерами в подземных выработках. По мере образования, отработанные шахтные головные светильники, временно складываются и хранятся на стеллажах в специально отведенном помещении. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные шахтные головные светильники передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): поликарбонаты – 10, железо – 0,9, силикаты – 1, литий оксид – 66,7, свинец и его соединения – 1,3, медь – 5,4, синтетический каучук – 14,6. Основным компонентом является – литий оксид. Отход относится к янтарному уровню опасности.

8) Тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ), образуется в процессе покрасочных работ при текущих и плановых ремонтных работах. По мере образования, тара из-под ЛКМ, временно складывается и хранится в металлических контейнерах на участках работ. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, тара из-под ЛКМ передается в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): лак пентафталевый – 1,22, алкидная смола – 1,26, двуокись титана – 3,23, цинковые белила – 0,34, железный сурик – 0,34, свинцовый сурик – 0,34, уайт-спирит – 0,29, лазурь железная – 0,05, толуол – 2,29, бутилацетат – 0,49, ацетон – 0,67, ксилол – 2,2, масло подсолнечное – 0,53, железо – 85, олово – 1,77. Токсичным компонентом является – хим.соединения ЛКМ. Отход относится к янтарному уровню опасности.

9) Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть, образуются по окончании срока эксплуатации рудничных светильниками, установленных в производственных помещениях. По мере образования отработанные лампы собирают в собственную или иную тару (упаковку). Отработанные лампы временно накапливаются и хранятся в специально отведенном помещении, и по мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев отработанные лампы освещения передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): сталь – 67,332, поликарбонат – 20,15, алюминий – 4,018, полистирол – 3,585, медь – 0,838, гетинакс – 0,723, олово – 0,084, серебро – 0,003, полимерная смола – 3,122, кремний – 0,139, люминофор – 0,006. Отход относится к зеленому уровню опасности.

10) Шины автомобильные отработанные, образуются при замене автошин на транспорте и спецтехнике, в результате пробегового списания автопокрышек, а именно при их изнашивании и повреждении. По мере образования отработанные автомобильные шины временно собираются и хранятся на специально оборудованной бетонированной площадке. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные автомобильные шины передаются в

«Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): синтетический каучук – 96, железо металлическое – 3, ткань, текстиль – 1. Основным компонентом является – синтетический каучук. Отход относится к зеленому уровню опасности.

11) Фильтры воздушные отработанные, образуются в процессе эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств в следствии утраты своих функциональных свойств. По мере образования отработанные воздушные фильтры временно собираются и хранятся в металлических контейнерах в ремонтном пункте «Pit-Stop». По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные воздушные фильтры передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): целлюлоза – 40,356, углерод – 0,0706, марганец – 0,3279, кремний – 0,0858, хром – 0,0757, железо – 49,885, шерсть – 2,945, вискозное волокно – 1,254, механические примеси – 5. Основным компонентом является – целлюлоза. Отход относится к зеленому уровню опасности.

12) Огарки сварочных электродов, образуются во время технологического процесса сварки металлов при выполнении работ по ремонту транспорта и спецтехники, основного и вспомогательного оборудования. По мере образования огарки сварочных электродов временно собираются и хранятся в металлических контейнерах в местах проведения ремонтных работ. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, огарки сварочных электродов, совместно с ломом черных металлов передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей на переработку.

Состав отхода (%): железо – 96-97, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) – 2-3, прочие – 1. Основным компонентом является – железо. Отход относится к зеленому уровню опасности.

13) Лом черных металлов, образуется в результате износа машин, оборудования, отдельных металлических конструкций и деталей, заменяемых при капитальных и текущих ремонтах, от износа инструмента, инвентаря и др. технологического оборудования. По мере образования лом черных металлов временно складировается и хранится на специально отведенной площадке с бетонированным основанием. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, лом черных металлов передается в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей на переработку.

Состав отхода (%): железо – 95-98, оксиды железа – 2-1, углерод – до 3. Основным компонентом является – железо. Отход относится к зеленому уровню опасности.

14) Лом цветных металлов (в т.ч. лом кабеля и проводов), образуется в результате износа машин, оборудования, отдельных металлических конструкций и деталей, заменяемых при капитальных и текущих ремонтах, от износа инструмента, инвентаря и др. технологического оборудования, а также линий электропередач, электроцепей. По мере образования лом цветных металлов временно складировается и хранится на специально отведенной площадке с бетонированным основанием. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, лом цветных металлов передается в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей на переработку.

Состав отхода (%): латунь – 70, медь – 20,79, цинк – 8,64, алюминий – 0,57. Основным компонентом является – латунь. Отход относится к зеленому уровню опасности

15) Отработанные тормозные колодки, образуются в результате износа тормозных колодок/накладок и их замены. По мере образования лом тормозных колодок и накладок временно складировается и хранится в металлических контейнерах на специально отведенной площадке с бетонированным основанием. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанные тормозные колодки/накладки передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): синтетический каучук–1,5, связующее фенольное порошкообразное–0,75, баритовый концентрат–7,9, углерод технический–1,5, базальтовая вата–2,25, медесодержащий

наполнитель–0,75, тиурам Д–0,0075, сера–0,3, каптакс–0,045, железо–85. Основным компонентом является – железо. Отход относится к зеленому уровню опасности.

16) Тара металлическая из-под ГСМ, образуется в процессе использования различных видов ГСМ (моторных, трансмиссионных, гидравлических и охлаждающей жидкости), поступающих на предприятие в металлических бочках. По мере образования металлическая тара, представленная преимущественно 200 литровыми бочками, временно накапливается и хранится на открытой бетонированной площадке, по мере необходимости повторно используются в качестве тары для отработанных масел (10% от общего объема отхода). При невозможности использования (при механических повреждениях, утраты потребительских свойств), металлическая тара передается в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): железо (сталь, жель) – 95, углерод – 3, нефтепродукты – 2. Основным компонентом является – железо. Отход относится к зеленому уровню опасности

17) Мешкотара полипропиленовая, образуется в результате использования взрывчатых веществ, расфасованных в полипропиленовую тару. По мере образования, мешкотара временно собирается и хранится в металлических контейнерах в подземном складе взрывчатых материалов. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, мешкотара из-под взрывчатых веществ передается в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору. (10% от общего объема отхода повторно используется для нужд предприятия).

Состав отхода (%): полипропилен – 93,4, двуокись титана пигментных марок – 0,6, полиэтилен – 5, селитра аммиачная – 0,89, пудра алюминиевая – 0,08, масло индустриальное – 0,03. Основным компонентом является – полипропилен. Отход относится к зеленому уровню опасности.

18) Самоспасатели шахтные отработанные, образуются в результате истечения срока годности и потери функциональных свойств и как следствие их списания. По мере образования, самоспасатели шахтные отработанные, временно складываются и хранятся на стеллажах в специально отведенном помещении и в дальнейшем по мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей сторонней организации по договору.

Состав отхода (%): железо – 40, гидроксид алюминия – 14,4, надпероксид калия – 12, надпероксид натрия – 12, алюминиевая пудра – 1,6, пластмасса – 10, целлюлоза – 6,7, каучук – 3,3. Основным компонентом является – железо. Отход относится к зеленому уровню опасности.

19) Использованная спецодежда и обувь, образуются в результате изнашивания, порчи одежды и обуви, используемой на производстве. По мере образования использованная спецодежда и обувь временно накапливается и хранится в помещении склада и в дальнейшем по мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передается сторонней организации - ТОО «Utari kz Ltd».

Состав отхода (%): хлопок (целлюлоза) – 17,9349, полиэфир – 36,413, полиамид – 36,413, каучук – 9,2391. Отход относится к зеленому уровню опасности.

20) Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ), образуются в результате изнашивания, порчи СИЗ, используемой на производстве. По мере образования использованные и выбракованные СИЗ временно накапливаются и хранятся в помещении склада и в дальнейшем по мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передаются сторонней организации - ТОО «Utari kz Ltd».

Состав отхода (%): АБС-пластик – 5, полипропилен- 8, полиамид – 18, поликарбонат – 6, хлопок– 41, полиэфир – 4, каучук – 18. Отход относится к зеленому уровню опасности.

21) Твердые бытовые отходы (ТБО). Твердыми бытовыми отходами являются продукты жизнедеятельности человека: пищевые отходы, бытовой мусор, упаковочный материал, пластик, картон, дерево, стекло, ткани, одноразовая посуда и т.д. ТБО образуются на всех стадиях работ в процессе деятельности персонала, при эксплуатации оргтехники, а также при уборке помещений и территории. По мере образования ТБО собираются в пластиковых и металлических контейнерах,

оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия. Срок хранения твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, после передается сторонней организации по договору.

Твердые бытовые отходы (ТБО) характеризуются разнообразием состава и неоднородностью, в связи с чем их относят к самому разнообразному виду мусора. На территории предприятия будет осуществляться отдельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, стеклотарой (стеклотара), металлы, древесина, резина (каучук). В соответствии с п.20-1 ст.1 Экологического кодекса РК, материалы, полученные в процессе отдельного сбора, являются вторичным сырьем. Заказчиком будут заключены договора на передачу вторичного сырья специализированным организациям для дальнейшей переработки.

22) Вскрышная порода образуется в ходе проведения горно-капитальных работ, обеспечивающих подготовку к выемке запасов полезного ископаемого карьера «Северный Карашошак».

Вскрышные работы заключаются в снятии слоя вскрышных пород и перемещении его за пределы проектируемого контура карьера в породные отвалы.

Вскрышные породы, складываемые в породные отвалы, представлены суглинками и скальным грунтом. Плотность породы составляет 2,6 т/м³.

При отработке карьера «Северный Карашошак» перевозку горной породы планируется осуществлять в проектируемый в породный отвал №4, объем которого на конец отработки составит V=8135,5 тыс. м³, S = 60,1 га. Отвал отсыпается в два яруса: 1 ярус - V=5525 тыс. м³, h=15 м, 2 ярус - V=2610,5 тыс. м³, h=9 м. Проектируемый породный отвал №4 располагается на существующем породном отвале V=3490 тыс. м³, S=22,6 га, h=15 м.

С портала 4, который находится в карьере «Северный Карашошак», породу перевозят на проектируемый породный отвал №5, объем которого на конец отработки составит V=165 тыс. м³, S=3,3 га, h=8 м. Породный отвал №5 располагается на проектируемом породном отвале №4.

23) Вмещающая порода образуется в процессе горнопроходческих работ в очистных забоях шахты «Карашошак».

Общее количество образования отходов на период эксплуатации месторождения Карашошак составит: 2020 г. – 13050035,45732 т, 2021 г. – 4704635,47103 т, 2022 г. – 295495,87585 т, 2023 г. – 291263,18516 т, 2024 г. – 291263,18954 т.

Количество образования вскрышной породы составит: 2020 г. – 12831780 т (4935300 м³), 2021 г. – 4479280 т (1722800 м³).

Количество образования вмещающей породы составит: 2020 г. – 217981 т (83839 м³), 2021 г. – 225079 т (86569 м³), 2022 г. – 295222 т (113547 м³), 2023 г. – 291080 т (111954 м³), 2024 г. – 291080 т (111954 м³).

Вскрышные и вмещающие породы будут складываться в породные отвалы.

Проектом предусмотрено с 2020 г. ежегодное использование вскрышных и вмещающих пород для нужд предприятия (подсыпка дорог, рекультивация соседних месторождений, строительство дамб, обваловка и пр.). Вскрышные породы: 2020 г. – 1625358,80 т (625138 м³), 2021 г. – 537513,60 т (206736 м³). Вмещающие породы: 2020 г. – 27610,93 т (10619,59 м³), 2021 г. – 27009,48 т (10388,26 м³), 2022 г. – 33458,49 т (12868,65 м³), 2023-2024 гг. – 32989,07 т (12688,10 м³) (ежегодно). Также предусмотрено повторное использование для нужд предприятия следующих отходов:

- тары металлической из-под ГСМ (10% от общего объема образования отхода), в 2020 - 2022 гг. в ежегодном объеме 0,138 т, в 2023 - 2024 гг. в ежегодном объеме 0,088 т.

- мешкотары полипропиленовой (10% от общего объема образования отхода), 2020 г - 0,2548 т, 2021 г - 0,4578 т, 2022 г - 0,1980 т, 2023 г - 0,1943 т, 2024 г - 0,1950 т.

Остальные отходы передаются в специализированные организации по договору.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений наилучшей науки и практики включают в себя:

- 1) организация и дооборудование мест временного хранения отходов, отвечающих предъявляемым требованиям;
- 2) вывоз (с целью размещения, переработки и др.) ранее накопленных отходов;
- 3) проведение исследований (ведение мониторинга объекта размещения, уточнение состава и уровня опасности отходов и т.п.), в случае изменения качественного и количественного состава отходов;
- 4) организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Нормативы размещения отходов приведены в *приложении 3*.

Животный и растительный мир. Район проведения работ расположен в местности со скудной, представленной редким типчаково-ковыльно-полынным травяным покровом (полынь, ковыль, типчак, солодка, карагана и др.), растительностью.

Преобладание в составе растительности изреженной полынной и солянково-полынной группировок, в составе которых злаки либо отсутствуют вообще, либо встречаются в незначительных количествах, определяется резко континентальным засушливым климатом. Редких и исчезающих растений в зоне влияния проектируемого объекта нет.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений, в радиусе воздействия планируемых работ, не встречаются.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, линии электропередач.

Среди позвоночных животных, обитающих на территории проведения работ, занесенных в Красную Книгу, нет.

Редкие и исчезающие животные на территории, непосредственно примыкающей к нарушенным землям, не встречаются. Район расположения объекта находится вне путей сезонных миграций животных.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** проект **раздел охраны окружающей среды к проекту «План горных работ отработки месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений».**

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

Кукашева А.К.
74-08-47

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2020-2024 гг.

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ														
		существующее положение на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 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	
Код и наименование загрязняющего вещества		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Организованные источники																
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)																
	0004	0,0193	0,0834	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,000416	0,008799	0,000416	0,0043054	0,000416	0,0024994	0,000416	0,008799	2022
Итого:		0,0193	0,0834	-	-	-	-	0,000416	0,008799	0,000416	0,0043054	0,000416	0,0024994	0,000416	0,008799	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)																
	0004	0,001514	0,00654	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,0000481	0,0015222	0,0000481	0,0007446	0,0000481	0,0004236	0,0000481	0,0015222	2022
Итого:		0,001514	0,00654	-	-	-	-	0,0000481	0,0015222	0,0000481	0,0007446	0,0000481	0,0004236	0,0000481	0,0015222	
(0301) Азота (IV) диоксид (4)																
	0002	-	0,7264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0003	0,48	8,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0004	0,00375	0,0162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0005	0,458	11,156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	-	1,9791	-	1,9591	-	1,9491	-	1,9791	2022
Итого:		0,94175	20,1586	-	-	-	-	-	1,9791	-	1,9591	-	1,9491	-	1,9791	
(0304) Азот (II) оксид (6)																
	0003	0,078	1,342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0005	0,0744	1,813	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	-	0,3233	-	0,3533	-	0,3533	-	0,3533	2023
Итого:		0,1524	3,155	-	-	-	-	-	0,3233	-	0,3533	-	0,3533	-	0,3533	
(0316) Гидрохлорид																
	0004	0,00000463	0,0000125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(0330) Сера диоксид																
	0003	1,904	32,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0004	0,00000072	0,00000195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0005	1,874	45,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:		3,778001	78,43000195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(0333) Сероводород																
	0002	-	3,405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0003	4,788	82,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0004	0,01847028	0,07980075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0005	4,714	114,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:		9,52047028	200,7148008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(0337) Углерод оксид (594)																
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	-	9,233	-	9,0544	-	9,0664	-	9,233	2022
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)																
	0004	0,001292	0,00558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,0000111	0,000336	0,0000111	0,000164	0,0000111	0,00009	0,0000111	0,000336	2022
Итого:		0,001292	0,00558	-	-	-	-	0,0000111	0,000336	0,0000111	0,000164	0,0000111	0,00009	0,0000111	0,000336	

	0004	0,00139	0,006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(0503) Бута-1,3-диен																
	0004	0,00000463	0,0000125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(0514) 2-Метилпроп-1-ен																
	0004	0,00002222	0,00006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(0516) 2-Метилбута-1,3-диен																
	0004	0,00000426	0,0000115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(0521) Пропен																
	0004	0,00000028	0,00000075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(0526) Этен																
	0004	0,00004815	0,00013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,00806	0,01566	0,00806	0,01161	0,00806	0,011555	0,00806	0,01566	2022
(0618) (1-Метилэтенил) бензол																
	0004	0,00000259	0,000007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(0620) Этенилбензол																
	0004	0,00000259	0,000007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(0621) Метилбензол (353)																
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,00255	0,003214	0,00255	0,001837	0,00255	0,002112	0,00255	0,003214	2022
(0930) 2-Хлорбута-1,3-диен																
	0004	0,00000389	0,0000105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(1042) Бутан-1-ол (102)																
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,000933	0,001176	0,000933	0,000672	0,000933	0,000773	0,000933	0,001176	2022
(1061) Этанол (678)																
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,001244	0,001568	0,001244	0,000896	0,001244	0,00103	0,001244	0,001568	2022
(1119) 2-Этоксигэтанол (1526*)																
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,000498	0,000627	0,000498	0,0003584	0,000498	0,000412	0,000498	0,000627	2022
(1210) Бутилацетат (110)																
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,000498	0,000627	0,000498	0,0003584	0,000498	0,000412	0,000498	0,000627	2022
(1215) Дибутилбензол-1,2-дикарбонат																
	0004	0,00000407	0,000011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(1401) Пропан-2-он (478)																
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,000498	0,000627	0,000498	0,0003584	0,000498	0,000412	0,000498	0,000627	2022
(1611) Эпоксигэтан																
	0004	0,00000102	0,00000275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(2001) Проп-2-енинтрил																
	0004	0,00000685	0,0000185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(2752) Уайт-спирит (1316*)																
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	0,003837	0,00968	0,003837	0,006786	0,003837	0,006965	0,003837	0,00968	2022
(2754) Углеводороды предельные C12-C19																
	0004	0,0000537	0,000145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)(503)																
	0002	12,58334	216,3933	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0003	0,8785	15,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0004	0,06889	0,4495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0005	0,865	21,0875	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шахта	0006	-	-	-	-	-	-	3,3645	33,300648	3,3645	34,64665	3,3645	33,25965	3,3645	34,64665	2023
Итого:		14,39573	253,0303					3,3645	33,300648	3,3645	34,64665	3,3645	33,25965	3,3645	34,64665	
(2930) Пыль абразивная																
	0004	0,0263	0,138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе факелы*																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по организованным		28,83830588	555,7286517	-	-	-	-	3,3830932	44,8798842	3,3830932	46,0415402	3,3830932	44,655134	3,3830932	46,2558862	

Источникам:		Неорганизованные источники														
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)																
Шахта	6026	-	-	0,000416	0,013769	0,000416	0,0095093	-	-	-	-	-	-	0,000416	0,013769	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)																
Шахта	6026	-	-	0,0000481	0,0024017	0,0000481	0,00166406	-	-	-	-	-	-	0,0000481	0,0024017	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)																
	6023	-	0,4524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6024	-	0,449	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Карьер	6025	-	-	-	6,444	-	3,312	-	-	-	-	-	-	-	6,444	2020
Шахта	6026	-	-	-	1,0753	-	1,2825	-	-	-	-	-	-	-	1,2825	2021
Итого:		-	0,9014	7,5193		4,5945								7,7265	7,5193	
(0304) Азот (II) оксид (6)																
	6023	0,00000122	0,000107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Карьер	6025	-	-	-	1,0458	-	0,5388	-	-	-	-	-	-	-	1,0458	2020
Шахта	6026	-	-	-	0,214	-	0,2084	-	-	-	-	-	-	-	0,214	2020
Итого:		0,00000122	0,000107	1,2598		0,7472								1,2598	1,2598	
(0337) Углерод оксид (594)																
	6023	-	2,1207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6024	-	2,1049	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Карьер	6025	-	-	-	29,91	-	15,36	-	-	-	-	-	-	-	29,91	2020
Шахта	6026	-	-	-	4,941	-	5,9624	-	-	-	-	-	-	-	5,9624	2021
Итого:		-	4,2256	-	34,851	-	21,3224	-	-	-	-	-	-	-	35,8724	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)																
Шахта	6026	-	-	0,0000111	0,00054	0,0000111	0,000376	-	-	-	-	-	-	0,0000111	0,00054	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																
Шахта	6026	-	-	0,00806	0,0178	0,00806	0,014665	-	-	-	-	-	-	0,00806	0,0178	2020
(0621) Метилбензол (353)																
Шахта	6026	-	-	0,00255	0,00413	0,00255	0,002755	-	-	-	-	-	-	0,00255	0,00413	2020
(1042) Бутан-1-ол (102)																
Шахта	6026	-	-	0,000933	0,001512	0,000933	0,001008	-	-	-	-	-	-	0,000933	0,001512	2020
(1061) Этанол (678)																
Шахта	6026	-	-	0,001244	0,002016	0,001244	0,001344	-	-	-	-	-	-	0,001244	0,002016	2020
(1119) 2-Этоксизтанол (1526*)																
Шахта	6026	-	-	0,000498	0,000806	0,000498	0,000538	-	-	-	-	-	-	0,000498	0,000806	2020
(1210) Бутилацетат (110)																
Шахта	6026	-	-	0,000498	0,000806	0,000498	0,000538	-	-	-	-	-	-	0,000498	0,000806	2020
(1401) Пропан-2-он (478)																
Шахта	6026	-	-	0,000498	0,000806	0,000498	0,000538	-	-	-	-	-	-	0,000498	0,000806	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)																
Шахта	6026	-	-	0,003837	0,01269	0,003837	0,008995	-	-	-	-	-	-	0,003837	0,01269	2020
(2754) Углеводороды предельные C-12-C19																
	6023	0,000435	0,03814	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)(503)																
	6015	1,04	14,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6016	1,04	28,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6017	1,04	41,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6023	12,33434	197,31367	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6024	12,46034	196,9056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6115	6,498	13,2679	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6018	0,519	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6019	1,2	11,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6020	0,00113	0,00243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6004	2,347	47,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	6005	0,04196	0,845	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6006	0,11728	2,361	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6007	2,88	58,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6008	0,047	0,9542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6009	0,7	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6010	0,0213	0,4293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6011	0,0048	0,096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6012	0,00275	0,055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6013	0,0015	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6014	0,00275	0,055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6021	0,521	11,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6022	2,21	37,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Карьер	6025	-	-	6,673	215,4168	6,374	103,6507	-	-	-	-	-	-	6,638	217,3446	2020	
Шахта	6026	-	-	3,3645	24,1592	3,3645	22,82705	-	-	-	-	-	-	3,3645	24,1592	2020	
Порталы	6027	-	-	0,1764	5,56	0,1764	5,56	0,1764	5,56	0,1764	5,56	0,1764	5,56	0,1764	5,56	2020	
	6028	-	-	0,243	7,67	0,243	7,67	0,243	7,67	0,243	7,67	0,243	7,67	0,243	7,67	2020	
	6029	-	-	0,1013	3,195	0,1013	3,195	0,1013	3,195	0,1013	3,195	0,1013	3,195	0,1013	3,195	2020	
	6030	-	-	-	-	-	-	0,243	7,67	0,243	7,67	0,243	7,67	0,243	7,67	2022	
Перегрузочные площадки	6031	-	-	0,8082	3,693	0,8082	4,449	0,8082	6,718	0,8082	6,718	0,8082	6,718	0,8082	6,718	2022	
	6032	-	-	0,7909	3,59	0,7909	4,346	0,7909	6,615	0,7909	6,615	0,7909	6,615	0,7909	6,615	2022	
	6033	-	-	0,7952	2,572	0,7952	2,573	0,7952	2,573	0,7952	2,569	0,7952	2,569	0,7952	2,573	2021	
	6034	-	-	-	-	-	-	0,7952	1,854	0,7952	1,854	0,7952	1,854	0,7952	1,854	2022	
Отвальное хозяйство	6003	8,65	174,5	8,505	185,32	8,505	111,86	3,48	72,38	3,48	72,38	3,48	72,38	8,505	185,32	2020	
	6004	-	-	0,2	3,8	0,2	3,8	0,2	3,8	0,2	3,8	0,2	3,8	0,2	3,8	2020	
	6005	-	-	0,04	0,81	0,04	0,81	0,04	0,81	0,04	0,81	0,04	0,81	0,04	0,81	2020	
	6006	-	-	0,11	2,25	0,11	2,25	0,11	2,25	0,11	2,25	0,11	2,25	0,11	2,25	2020	
	6007	-	-	0,2	3,55	0,2	3,55	0,2	3,55	0,2	3,55	0,2	3,55	0,2	3,55	2020	
	6008	-	-	0,02	0,4	0,02	0,4	0,02	0,4	0,02	0,4	0,02	0,4	0,02	0,4	2020	
	6010	-	-	35,0216	105,983	0,19	3,9	0,19	3,9	-	-	-	-	35,0216	105,983	2020	
	6035	-	-	0,3529	5,1232	0,3529	5,134	0,3529	5,1312	0,3529	5,1202	0,3529	5,1202	0,3529	5,134	2021	
	6036	-	-	0,5263	7,686	0,5263	7,704	0,5263	7,704	0,5263	7,694	0,5263	7,694	0,5263	7,704	2021	
	6037	-	-	0,14975	2,3016	0,14975	2,3211	0,14975	2,3195	0,14975	2,309	0,14975	2,309	0,14975	2,3211	2021	
	6038	-	-	-	-	-	-	0,2806	2,786	0,2806	2,786	0,2806	2,786	0,2806	2,786	2022	
	6039	-	-	0,39635	5,05	0,2	3,91	0,2	3,91	0,2	3,91	0,2	3,91	0,39635	5,05	2020	
Итого:		53,68015	878,9351	58,4744	588,1298	23,14745	299,90985	9,70275	150,7957	9,51275	146,8602	9,51275	146,8602	59,7582	608,4669		
Итого по неорганизованным источникам:		53,68058622	884,100347	58,4929932	631,8171767	23,1660432	326,61588036	9,70275	150,7957	9,51275	146,8602	9,51275	146,8602	59,7767932	653,382877		
Всего по предприятию:		82,5188921	1439,828999	58,4929932	631,8171767	23,1660432	326,61588036	13,0858432	195,6755842	12,8958432	192,9017402	12,8958432	191,515334	63,1598864	699,638763		

*сжигания попутного и (или) природного газа при испытании объектов скважин, пробной эксплуатации, технологически неизбежном сжигании газа (в том числе при пуско-наладке, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования, а также при технологических сбоях, отказах и отклонениях в работе технологического оборудования).

Нормативы эмиссий загрязняющих веществ, поступающих в существующий пруд-испаритель с карьерными и шахтными водами месторождения Карашошак на период с 2020 по 2021 годы

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение*					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу				
		на 2019 гг.					на 2020 год				
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм³	Сброс		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм³	Сброс	
		м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
№1 - объединенный сброс карьерных и шахтных вод в существующий пруд-испаритель шахты «Восточная Сары-Оба»	Взвешенные вещества	365,7	2669,61	3	1097,1	8,008398	283,5650014	2070,02451	32,76	9289,589446	67,8140
	БПК полн			6	2194,2	16,01766			2,6	737,2690036	5,3821
	Нефтепродукты			0,1	36,57	0,266961			0,09	25,52085013	0,1863
	Нитраты			45	16456,5	120,13245			156,3	44321,20972	323,5448
	Нитриты			3,3	1206,81	8,809713			0,02	5,671300028	0,0414
	Азот аммонийный			-	-	-			1	283,5650014	2,0700
	Сульфаты			500	182850	1334,805			1704,4	483308,1884	3528,1498
	Хлориды			350	127995	934,3635			2763,1	783518,4554	5719,6847
	Барий			0,1	36,57	0,266961			0,1	28,35650014	0,2070
	Бор			0,5	182,85	1,334805			0,53	150,2894507	1,0971
	Бериллий			0,0002	0,07314	0,000533922			0,0001	0,0283565	0,0002
	Железо			0,3	109,71	0,800883			0,1562	44,29285322	0,3233
	Кадмий			0,001	0,3657	0,00266961			0,001	0,283565001	0,0021
	Марганец			0,1	36,57	0,266961			0,2626	74,46416937	0,5436
	Медь			1,0	365,7	2,66961			0,0434	12,30672106	0,0898
	Свинец			0,03	10,971	0,0800883			0,02	5,671300028	0,0414
	Цинк			1,0	-	-			0,01	2,835650014	0,0207
	Всего:				332578,9898	2427,826626				1321807,998	9649,1984

*- существующее положение принято по заключению государственной экологической экспертизы на проект промышленной разработки месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождения от 16.11.2015 г. № KZ07VCY00047100

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ПДС			
		на 2021 г								
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³	Сброс					
		м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год				
1	2	13	14	15	16	17	18			
№1 - объединенный сброс карьерных и шахтных вод в существующий пруд-испаритель шахты «Восточная Сары-Оба»	Взвешенные вещества	302,02918	2204,81298	32,76	9894,475937	72,2297	2020-2021 гг.			
	БПК полн			2,6	785,275868	5,7325				
	Нефтепродукты			0,09	27,1826262	0,1984				
	Нитраты			156,3	47207,16083	344,6123				
	Нитриты			0,02	6,0405836	0,0441				
	Азот аммонийный			1	302,02918	2,2048				
	Сульфаты			1704,4	514778,5344	3757,8832				
	Хлориды			2763,1	834536,8273	6092,1187				
	Барий			0,1	30,202918	0,2205				
	Бор			0,53	160,0754654	1,1686				
	Бериллий			0,0001	0,030202918	0,0002				
	Железо			0,1562	47,17695792	0,3444				
	Кадмий			0,001	0,30202918	0,0022				
	Марганец			0,2626	79,31286267	0,5790				
	Медь			0,0434	13,10806641	0,0957				
	Свинец			0,02	6,0405836	0,0441				
	Цинк			0,01	3,0202918	0,0220				
	Всего:							1407876,796	10277,5005	

Нормативы эмиссий загрязняющих веществ, поступающих в проектируемый пруд-испаритель с шахтными водами месторождения Карашошак на период с 2022 по 2024 годы

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу				
							на 2022 год				
		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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
№2 - сброс шахтных вод в проектируемый пруд-испаритель шахт «Карашошак» и «Кипшакпай»	Взвешенные вещества	-	-	-	-	-	182,6028	1333,0	32,76	5982,067728	43,6691
	БПК полн			-	-	-			2,6	474,76728	3,4658
	Нефтепродукты			-	-	-			0,09	16,434252	0,1200
	Нитраты			-	-	-			156,3	28540,81764	208,3479
	Нитриты			-	-	-			0,02	3,652056	0,0267
	Азот аммонийный			-	-	-			1	182,6028	1,3330
	Сульфаты			-	-	-			1704,4	311228,2123	2271,9652
	Хлориды			-	-	-			2763,1	504549,7967	3683,2123
	Барий			-	-	-			0,1	18,26028	0,1333
	Бор			-	-	-			0,53	96,779484	0,7065
	Бериллий			-	-	-			0,0001	0,01826028	0,0001
	Железо			-	-	-			0,1562	28,52255736	0,2082
	Кадмий			-	-	-			0,001	0,1826028	0,0013
	Марганец			-	-	-			0,2626	47,95149528	0,3500
	Медь			-	-	-			0,0434	7,92496152	0,0579
	Свинец			-	-	-			0,02	3,652056	0,0267
	Цинк			-	-	-			0,01	1,826028	0,0133
	Всего:			-	-	-				851183,4685	6213,6373

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ПДС						
		на 2023 г					на 2024 год											
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³	Сброс								
		м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год							
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23						
№2 - сброс шахтных вод шахт в проектируемый пруд-испаритель шахт «Карашошак» и «Кипшакпай»	Взвешенные вещества	278,77 68	2035,070	32,76	9132,727968	66,6689	290,5418	2120,955	32,76	9518,149368	69,4825	2022-2024 гг.						
	БПК полн			2,6	724,81968	5,2912			2,6	755,40868	5,5145							
	Нефтепродукты			0,09	25,089912	0,1832			0,09	26,148762	0,1909							
	Нитраты			156,3	43572,81384	318,0814			156,3	45411,68334	331,5053							
	Нитриты			0,02	5,575536	0,0407			0,02	5,810836	0,0424							
	Азот аммонийный			1	278,7768	2,0351			1	290,5418	2,1210							
	Сульфаты			1704,4	475147,1779	3468,5733			1704,4	495199,4439	3614,9557							
	Хлориды			2763,1	770288,1761	5623,1019			2763,1	802796,0476	5860,4108							
	Барий			0,1	27,87768	0,2035			0,1	29,05418	0,2121							
	Бор			0,53	147,751704	1,0786			0,53	153,987154	1,1241							
	Бериллий			0,0001	0,02787768	0,0002			0,0001	0,02905418	0,0002							
	Железо			0,1562	43,54493616	0,3179			0,1562	45,38262916	0,3313							
	Кадмий			0,001	0,2787768	0,0020			0,001	0,2905418	0,0021							
	Марганец			0,2626	73,20678768	0,5344			0,2626	76,29627668	0,5570							
	Медь			0,0434	12,09891312	0,0883			0,0434	12,60951412	0,0920							
	Свинец			0,02	5,575536	0,0407			0,02	5,810836	0,0424							
	Цинк			0,01	2,787768	0,0204			0,01	2,905418	0,0212							
				Всего:						1299488,308	9486,2617					1354329,6	9886,6054	

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2020 г.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	13050035,45732	11396791,27	274,06452
в т. ч. отходов производства	13050029,59794	11396791,27	268,20514
отходов потребления	5,85938	-	5,85938
Янтарный уровень опасности			
Лампы ртутьсодержащие отработанные	0,02715	-	0,02715
Аккумуляторы отработанные автомобильные	2,6238	-	2,6238
Отработанные масла	59,79533	-	59,79533
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	4,17883	-	4,17883
Ветошь промасленная	0,381	-	0,381
Фильтры промасленные отработанные	2,78758	-	2,78758
Светильники шахтные головные отработанные	0,2	-	0,2
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,03765	-	0,03765
Зеленый уровень опасности			
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,7226	-	0,7226
Шины автомобильные отработанные	99,92315	-	99,92315
Фильтры воздушные отработанные	1,97500	-	1,97500
Огарки сварочных электродов	0,02082	-	0,02082
Лом черных металлов	4,36944	-	4,36944
Лом цветных металлов	81,22992	-	81,22992
Отработанные тормозные колодки	3,38147	-	3,38147
Тара металлическая из-под ГСМ	1,38	-	1,242*
Мешкотара полипропиленовая	2,5475	-	2,2927*
Самоспасатели шахтные отработанные	0,25	-	0,25
Использованная спецодежда и обувь	2,3678	-	2,3678
Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	0,3989	-	0,3989
Твердые бытовые отходы	5,85938	-	5,85938
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие			
Вскрышная порода	12831780**	11206421,20	-
Вмещающая порода	217981**	190370,07	-

Примечание:

* - без учета объема, который будет повторно использоваться для нужд предприятия (тара металлическая из-под ГСМ в 2020 - 0,138 т (10% от ежегодного объема); мешкотара полипропиленовая в 2020 г - 0,2548 т (10% от ежегодного объема).

** - часть вскрышных и вмещающих пород будет использоваться на подсыпку дорог, рекультивация соседних месторождений, строительство дамб, обваловка и пр. Вскрышные породы: в 2020 г. - 1625358,80 т. Вмещающие породы в 2020 г. - 27610,93 т. Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» раздела 7 «Обращение с отходами производства и потребления» п. 1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений» Приложения к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2013 года № 162-ө.;

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2021 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	4704635,47103	4139835,92	275,89152
в т. ч. отходов производства	4704629,61165	4139835,92	270,03214
отходов потребления	5,85938	-	5,85938
Янтарный уровень опасности			
Лампы ртутьсодержащие отработанные	0,02715	-	0,02715
Аккумуляторы отработанные автомобильные	2,6238	-	2,6238
Отработанные масла	59,79533	-	59,79533
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	4,17883	-	4,17883
Ветошь промасленная	0,381	-	0,381
Фильтры промасленные отработанные	2,78758	-	2,78758
Светильники шахтные головные отработанные	0,2	-	0,2
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,02775	-	0,02775
Зеленый уровень опасности			
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,7226	-	0,7226

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Шины автомобильные отработанные	99,92315	-	99,92315
Фильтры воздушные отработанные	1,97500	-	1,97500
Огарки сварочных электродов	0,01443	-	0,01443
Лом черных металлов	4,36944	-	4,36944
Лом цветных металлов	81,22992	-	81,22992
Отработанные тормозные колодки	3,38147	-	3,38147
Тара металлическая из-под ГСМ	1,38	-	1,242*
Мешкотара полипропиленовая	4,5775	-	4,1197*
Самоспасатели шахтные отработанные	0,25	-	0,25
Использованная спецодежда и обувь	2,3678	-	2,3678
Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	0,3989	-	0,3989
Твердые бытовые отходы	5,85938	-	5,85938
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие			
Вскрышная порода	4479280**	3941766,40	-
Вмещающая порода	225079**	198069,52	-

Примечание:

* - без учета объема, который будет повторно использоваться для нужд предприятия (тара металлическая из-под ГСМ в 2021 г. - 0,138 т (10% от ежегодного объема); мешкотара полипропиленовая в 2021 г. - 0,4578 т (10% от ежегодного объема).

** - часть вскрышных и вмещающих пород будет использоваться на подсыпку дорог, рекультивация соседних месторождений, строительство дамб, обваловка и пр. Вскрышные породы: в 2021 г. - 537513,60 т. Вмещающие породы: в 2021 г. - 27009,48 т. Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» раздела 7 «Обращение с отходами производства и потребления» п. 1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений» Приложения к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2013 года № 162-ө.;

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2022 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	295495,87585	261763,51	273,55382
в т. ч. отходов производства	295490,01647	261763,51	267,69444
отходов потребления	5,85938	-	5,85938
Янтарный уровень опасности			
Лампы ртутьсодержащие отработанные	0,02715	-	0,02715
Аккумуляторы отработанные автомобильные	2,6238	-	2,6238
Отработанные масла	59,79533	-	59,79533
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	4,17883	-	4,17883
Ветошь промасленная	0,381	-	0,381
Фильтры промасленные отработанные	2,78758	-	2,78758
Светильники шахтные головные отработанные	0,2	-	0,2
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,03130	-	0,03130
Зеленый уровень опасности			
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртути	0,7226	-	0,7226
Шины автомобильные отработанные	99,92315	-	99,92315
Фильтры воздушные отработанные	1,97500	-	1,97500
Огарки сварочных электродов	0,0132	-	0,0132
Лом черных металлов	4,36944	-	4,36944
Лом цветных металлов	81,22992	-	81,22992
Отработанные тормозные колодки	3,38147	-	3,38147
Тара металлическая из-под ГСМ	1,38	-	1,242*
Мешкотара полипропиленовая	1,98	-	1,782*
Самоспасатели шахтные отработанные	0,25	-	0,25
Использованная спецодежда и обувь	2,3678	-	2,3678
Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	0,3989	-	0,3989
Твердые бытовые отходы	5,85938	-	5,85938
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие			
Вмещающая порода	295222**	261763,51	-

Примечание:

* - без учета объема, который будет повторно использоваться для нужд предприятия (тара металлическая из-под ГСМ в 2022 г. - 0,138 т (10% от ежегодного объема); мешкотара полипропиленовая в 2022 г - 0,198 т (10% от ежегодного объема).
** - часть вмещающих пород будет использоваться на подсыпку дорог, рекультивация соседних месторождений, строительство дамб, обваловка и пр.. Вмещающие породы: 2022 г.-33458,49 т.Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» раздела 7 «Обращение с отходами производства и потребления» п. 1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений» Приложения к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2013 года № 162-ө.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2023 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	291263,18516	258090,93	182,99086
в т. ч. отходов производства	291257,32578	258090,93	177,13148
отходов потребления	5,85938	-	5,85938
Янтарный уровень опасности			
Лампы ртутьсодержащие отработанные	0,02715	-	0,02715
Аккумуляторы отработанные автомобильные	1,5792	-	1,5792
Отработанные масла	37,81099	-	37,81099
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	2,50928	-	2,50928
Ветошь промасленная	0,381	-	0,381
Фильтры промасленные отработанные	1,84092	-	1,84092
Светильники шахтные головные отработанные	0,2	-	0,2
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,02175	-	0,02175
Зеленый уровень опасности			
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,7226	-	0,7226
Шины автомобильные отработанные	40,07718	-	40,07718
Фильтры воздушные отработанные	1,13829	-	1,13829
Огарки сварочных электродов	0,00645	-	0,00645
Лом черных металлов	2,07216	-	2,07216
Лом цветных металлов	81,15559	-	81,15559
Отработанные тормозные колодки	1,94402	-	1,94402
Тара металлическая из-под ГСМ	0,88	-	0,792*
Мешкотара полипропиленовая	1,9425	-	1,7482*
Самоспасатели шахтные отработанные	0,25	-	0,25
Использованная спецодежда и обувь	2,3678	-	2,3678
Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	0,3989	-	0,3989
Твердые бытовые отходы	5,85938	-	5,85938
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие			
Вмещающая порода	291080**	258090,93	-

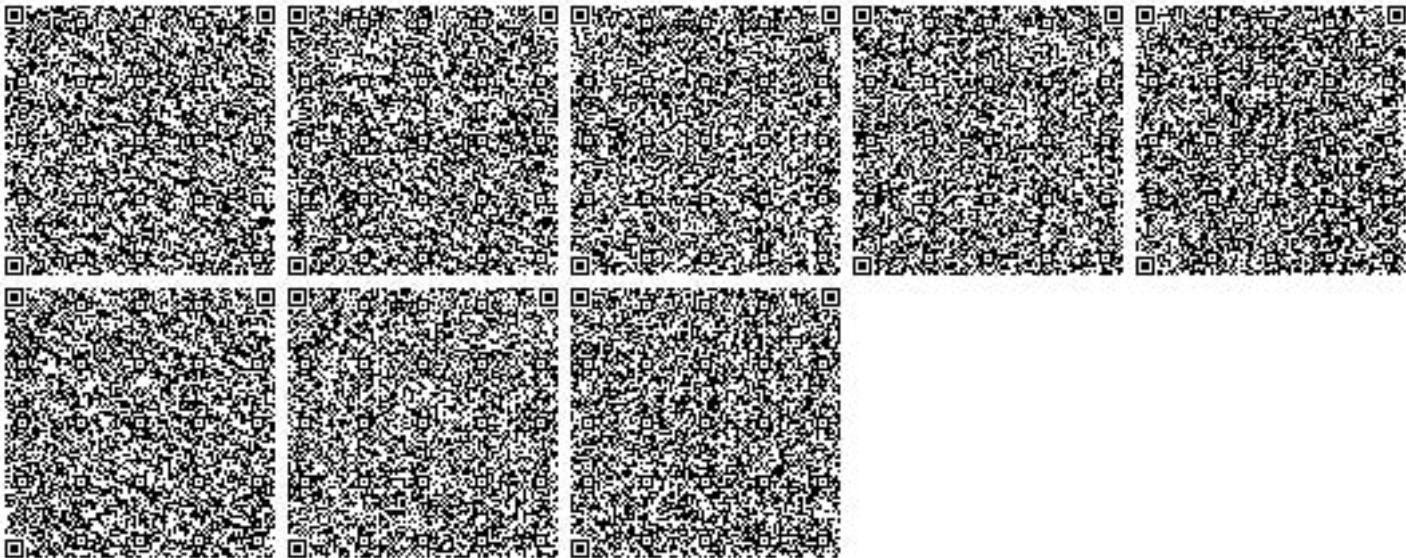
Примечание:
* - без учета объема, который будет повторно использоваться для нужд предприятия (тара металлическая из-под ГСМ в 2023 г. - 0,088 т (10% от ежегодного объема); мешкотара полипропиленовая в 2023 г - 0,1943 т (10% от ежегодного объема).
** - часть вмещающих пород будет использоваться на подсыпку дорог, рекультивация соседних месторождений, строительство дамб, обваловка и пр.. Вмещающие породы в 2023 г.-32989,07 т.Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» раздела 7 «Обращение с отходами производства и потребления» п. 1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений» Приложения к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2013 года № 162-ө.;

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2024 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	291263,18954	258090,93	182,99454
в т. ч. отходов производства	291257,33016	258090,93	177,13516
отходов потребления	5,85938	-	5,85938
Янтарный уровень опасности			
Лампы ртутьсодержащие отработанные	0,02715	-	0,02715
Аккумуляторы отработанные автомобильные	1,5792	-	1,5792
Отработанные масла	37,81099	-	37,81099

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	2,50928	-	2,50928
Ветошь промасленная	0,381	-	0,381
Фильтры промасленные отработанные	1,84092	-	1,84092
Светильники шахтные головные отработанные	0,2	-	0,2
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,02140	-	0,02140
Зеленый уровень опасности			
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,7226	-	0,7226
Шины автомобильные отработанные	40,07718	-	40,07718
Фильтры воздушные отработанные	1,13829	-	1,13829
Огарки сварочных электродов	0,00368	-	0,00368
Лом черных металлов	2,07216	-	2,07216
Лом цветных металлов	81,15559	-	81,15559
Отработанные тормозные колодки	1,94402	-	1,94402
Тара металлическая из-под ГСМ	0,88	-	0,792*
Мешкотара полипропиленовая	1,95	-	1,755*
Самоспасатели шахтные отработанные	0,25	-	0,25
Использованная спецодежда и обувь	2,3678	-	2,3678
Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	0,3989	-	0,3989
Твердые бытовые отходы	5,85938	-	5,85938
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие			
Вмещающая порода	291080**	258090,93	-

Примечание:
* - без учета объема, который будет повторно использоваться для нужд предприятия (тара металлическая из-под ГСМ в 2024 г. - 0,088 т (10% от ежегодного объема); мешкотара полипропиленовая в 2024 г. - 0,195 т (10% от ежегодного объема).
** - часть вмещающих пород будет использоваться на подсыпку дорог, рекультивация соседних месторождений, строительство дамб, обваловка и пр.. Вмещающие породы в 2024 г. - 32989,07 т. Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» раздела 7 «Обращение с отходами производства и потребления» п. 1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений» Приложения к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2013 года № 162-ө.;



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 Ұлытау облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение " Департамент санитарно-эпидемиологического контроля области Ұлытау Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ KZ55VBZ00050375
Дата: 22.01.2024 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) (предварительной) для месторождения Карашошак Жиландинского рудника ТОО «Корпорация Казахмыс»

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына 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 09.01.2024 8:44:23 № KZ17RLS00130779

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», Республика Казахстан, область Ұлытау, г. Жезказган, площадь Каныша Сатпаева, здание № 1, телефон +7 (7102) 74-63-55.

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тиесілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Добыча и обогащение медной руды
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Добыча и обогащение медной руды

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ТОО «Проектсервис», Республика Казахстан, г. Караганды, район им. Казыбек би, ул. Б. Жырау, д. 48а, нп 3.

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) Заявление № KZ17RLS00130779 от 09.01.2024г., проектная документация.

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) не имеется
7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются) не имеется
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің 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)

Месторождение Карашошак, которое входит в состав Жиландинской группы месторождений, находится



на землях г. Сатпаев области Ұлытау. Ближайшими населенными пунктами являются: пос. Сатпаев (Северный), расположенный на расстоянии около 5 км на юго-запад от месторождения Карашошак. Ближайшим городом является г. Сатпаев, расположенный южнее месторождения Карашошак, с расстоянием до него около 29 км.

Внешняя транспортная связь предприятия осуществляется железнодорожным транспортом, по существующему железнодорожному пути, идущему от станции Карьерная на Жиландинскую группу месторождений до станции «Итауз» и далее через разъезд «Кипшакпай» к перегрузочным площадкам месторождения Карашошак. Для обеспечения административно-хозяйственной связи промплощадок шахты с предприятиями корпорации в г. Жезказган и г. Сатпаев рядом с месторождением проходит существующая асфальтобетонная дорога г. Сатпаев - пос. Малшибай, имеются существующие автодороги к ранее отработанным карьерам «Карашошак 1, 2, 3», «Карашошак-Северный» и к их отвалам.

Основной вид деятельности месторождения Карашошак является добыча медной руды.

На участке месторождения отсутствуют объекты историко-культурного наследия, отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного назначения. Санаториев, зон отдыха, на территории участка нет.

Все здания и сооружения расположены на двенадцати площадках, удаленных друг от друга на различные расстояния: породный отвал №4 карьера Северный Карашошак; породный отвал, образованный при отработке карьера Карашошак; породный отвал №3; породный отвал №1; породный отвал №2; породный отвал; портал 1 (карьер Карашошак 1); портал 2 (карьер Карашошак 2); портал 3 (карьер Карашошак 3); портал 4 (карьер Северный Карашошак); породный отвал №1; породный отвал №2; породный отвал №3; породный отвал №5; отвал окисленных руд.

Проектом установлено, что климат района расположения месторождения резко континентальный и засушливый. С характерным для этого района жарким, сухим летом и холодной малоснежной зимой. Зимний период длительный, он начинается в последних числах октября и заканчивается в конце февраля. Для климата района характерна интенсивная ветровая деятельность. Средняя скорость ветра достигает 3,6 м/сек. Средняя температура воздуха самого холодного месяца (январь) минус 16,60С, а средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) плюс 27,00С. Вегетационный период с температурой 5°С и выше составляет 172-178 дней. Преобладающее направление ветров в зимний период - восточное, в летний - северное. Для района характерны постоянно дующие ветры. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,6 м/с. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% - 9 м/с. Среднегодовое количество осадков составляет 349 мм. Высота снежного покрова 25-28 см. Среднее число дней с жидкими осадками - 63. Средняя продолжительность жидких осадков - 147 час/год. Среднегодовая величина относительной влажности в исследуемом районе составляет от 64% до 96%. Количество дней с устойчивым снежным покровом - 123. Средняя дата установления снежного покрова 30 ноября, а схода третья декада марта. Глубина промерзания грунта - 2 м. Продолжительность безморозного периода 113-170 дней. Опасные метеорологические явления, это такие атмосферные явления, которые могут влиять на производственные процессы и затруднять жизнедеятельность населения. К опасным метеорологическим явлениям относятся: сильные ветры, туманы, метели, грозы, обильные осадки и др. Грозы над исследуемой территорией часто сопровождаются шквальными ветрами, ливнями, градом. Среднее в год число дней с грозой 13. Грозы чаще всего отмечается в летнее время (максимумом в июне-июле 3 - 4 дней) реже в весенние и осенние месяцы. Число дней с туманом достигает 22 дня в год. Повышенное туманообразование наблюдается в ноябре-январе и ранней весной, в летние месяцы количество дней с туманом незначительно. Метели в исследуемом регионе повторяются часто. Среднее число дней в году с метелью около 9. Наибольшая повторяемость метелей отмечается в декабре - феврале. Одним из опасных атмосферных явлений являются пыльные бури. В среднем за год в районе отмечается 2 дня с пыльной бурей. Количество облачности в холодное и теплое время года различается незначительно. Наименьшие значения облачности наблюдаются в августе, сентябре; максимальные - в декабре.

Подземные воды. Жезказганский регион приурочен к замковой части Кенгирской антиклинали. Рудоносная толща сложена осадочным песчано-алевритовым комплексом пород, имеющим возраст от верхов намюра до нижней перми. Литологически она состоит из переслаивающихся пачек серых и красных песчаников, красных и зеленовато-серых алевритов, прослоев конгломератов и известняков общей мощностью 620 м. Внутренняя структура месторождения определяется его приуроченностью к серии поперечных коробчатых складок, флексур и разрывов север-северо-восточного простирания. В замках складок залегание слоев обычно пологое с падением на юго-запад под углом 3-500, редко до 200. На крыльях складок и вблизи разрывов углы падения достигают 60-700. Амплитуда вертикального перемещения по ним колеблется от 30 до 120 м. Флексуры и разрывы зачастую сопровождаются зонами дробления и брекчирования пород. Широко распространены в пределах месторождения внутрипластовые нарушения, как правило, рассекающие пласты серых песчаников под пологим углом к напластованию. В пачках тонкозернистых пород внутрипластовые нарушения обычно не отмечаются. Связь внутрипластовых зон нарушений с серыми песчаниками объясняется, прежде всего, их



значительно большей хрупкостью по сравнению с аргиллитами и алевролитами.

Водовмещающие свойства пород продуктивных свит определяются глубиной распространения и интенсивностью трещиноватости. Трещины выветривания прослеживаются на глубину 70-80 м. На значительно большую глубину трещины распространяются в зонах разрывных нарушений и флексур. Наличие на рудном поле разрывных нарушений, флексурных смятий и крупных трещин позволяет считать водоносные толщи как единый гидравлически связанный водоносный комплекс.

Подземные воды отложений продуктивных свит характеризуются свободным уровнем. Незначительные напоры наблюдаются при пересечении скважинами тектонических нарушений. Абсолютные отметки уровней в ненарушенных эксплуатацией условиях колеблются в пределах 380-405 м. В скважинах уровни устанавливаются на глубине 8-24 м. Данные опытных откачек из скважин и водоотлива из шахт свидетельствуют в целом о низких фильтрационных свойствах водовмещающих пород. Среди литологических разностей пород, слагающих месторождение, наименьшей водообильностью характеризуются красноцветные аргиллиты и алевролиты. Большей частью в них развиты нитевидные трещины, не содержащие воду. Более высокой водообильностью характеризуются кварцевополевошпатовые песчаники. Являясь более жесткими породами по сравнению с красноцветами, серые песчаники обладают заметной трещиноватостью и, следовательно, водообильностью.

Залегающие в палеозойских терригенно-карбонатных породах подземные воды относятся к трещинному типу, питаются за счет атмосферных осадков и регионального стока с Сарысу-Тенизского водораздела, а в городе Сатпаев еще и за счет утечек из водонесущих подземных коммуникаций. Глубина залегания меняется в широких пределах. Дебиты скважин составляют 0,3 - 10 л/сек при понижениях до 50 м. Удельные дебиты скважин обычно составляют десятые доли, реже до 5 л/сек. Минерализация составляет 0,5 - 5 г/литр. По химическому составу преобладают грунтовые воды сульфатногидрокарбонатные натриевые и хлоридно-сульфатные натриевые.

Поверхностные воды. Все реки области являются типично-казахстанскими равнинными реками, особенностью водного режима которых являются резко выраженное весеннее половодье и пересыхание в летний период в результате чего, основное накопление запасов происходит в паводковый период в аккумулирующих емкостях - водохранилищах и зависит от водности года. Реки принадлежат к бессточным бассейнам небольших озер: они маловодны, летом сильно мелеют, распадаются на плесы, засоляются или полностью пересыхают. Много озер, главным образом соленых; многие из них заполняются водой только весной. Гидрографическая сеть непосредственно на территории Жезказганского месторождения и рядом с г.Сатпаев отсутствует. Гидрографическая сеть района в целом представлена р. Жиланды, которая протекает на расстоянии около 2 км в северо-западном направлении от АЗС шахты «Карашошак». Река Жиланды - правый приток реки Кара-Кенгир. Ее водосбор площадью 2160 км². Длина реки - 52 км. Истоки реки находятся на южных отрогах горной гряды Аиртау (южнее Улытау). Особенностью водного режима реки Жиланды является резко выраженное непродолжительное (25-30 дней) весеннее половодье, в период которого протекает большая часть годового стока. Вслед за этим наступает летняя межень, в период которой водоток пересыхает и живой поток сохраняется лишь в верховьях реки и отдельных плесах, и перекатах. Из-за отсутствия зимнего стока ледовый покров на реке отсутствует.

Почвы. По карте ландшафтно-почвенных зон области Улытау проектируемый объект входит в состав степной зоны (подзона пустынных степей со светло-каштановыми почвами) и пустынной зоны (подзона северных солянково-полынных пустынь с бурыми почвами). Пустынные степи со светло-каштановыми почвами распространены от истока реки Кара-Кенгир примерно до начала Кенгирского водохранилища. Почвообразующими породами подзоны являются скелетные водопроницаемые суглинки. Они служат субстратом для формирования полно-развитых светло-каштановых почв с ковыльно-типчаковополынной растительностью с преобладанием полыни лессинга. По логам наблюдаются заросли таволги, ивы и караганы. Засоленные почвы встречаются небольшими участками. В долине реки и местах неглубокого залегания грунтовых вод образуются лугово-болотные и лугово-степные почвы с влаголюбивой растительностью. По хозяйственному значению подзона оценивается как животноводческая с выборочными очагами земледелия на орошаемых землях. Подзона северных солянково-полынных степей с бурыми почвами находится в нижнем течении реки. Почвообразующими породами в северной части подзоны (Тургайская равнина) служат суглинки и супеси, подстилаемые водоупорными глинами. На них развиваются бурые суглинистые или супесчаные, часто солонцеватые почвы, покрытые скудной полынносолянковой растительностью, нередко в комплексе с солонцами. Южная часть подзоны расположена в пределах плато Бетпакдала. Здесь почвы формируются на суглинках мощностью 30-50 см и характеризуются залеганием на глубине 50-70 см загипсованных горизонтов. Растительность представлена преимущественно серополынно-боялычными сообществами. Местами почвообразующими породами на территории являются хорошо проницаемые хрящеватые суглинки, залегающие на коренных породах. В растительном покрове преобладают пустынные злаково-белополынные или злаково-сублессингианово-полынные группировки. По речной долине развиты гидроморфные варианты зональных почв - луговые, бурые и луговосолончаковые, покрытые большей



частью солянковой растительностью. Сельхозпроизводство в подзоне имеет чисто животноводческое направление.

Растительность. Резко континентальный засушливый климат района определяет преобладание в составе растительности пустынной зоны изреженной полной и солянко-полынной группировок, в составе которых злаки либо отсутствуют вообще, либо встречаются в незначительных количествах (ковыль, еркек). Такие растительные группировки характерны для бурых почв. В пределах мелкопочного рельефа на склонах сопок преобладают полынные, боялычево-полынные и боялычевые ассоциации, местами со значительным участием терескена, прутника, курчавки. Среди естественного травостоя бурых солончаковых почв преобладают биюргуново-полынные и биюргуново-солянковые группировки. Растительный покров бурых солонцов однородный, состоит из биюргуна или кокпека, встречаются чисто черно-полынные ассоциации. Растительный покров солончаков типичных представлен солевывосливыми видами. Солончаки отличаются наиболее изреженной специфической растительностью, состоящей из солянок: сарсазан шишковатый, лебеда бородавчатая, марь толстолистная, солерос европейский, полынь черная, кермек Гмелина, кусты гребенщика многоветвистого. В подзоне бурых почв в растительном покрове преобладает полынь белоземельная, среди которой диффузно встречаются биюргун, тасбиюргун, ферула, шаир и некоторые эфемеры: бурачок пустынный, эмбелек песчаный, курчавка.

Животный мир. Жезказганский регион является продолжением северо-западной окраины пустыни Бетпақдала - переходной зоны от южных пустынь к северным сухим степям. Поэтому для данной местности характерен животный мир, обитающий в пустынно-степной зоне. Здесь обитают грызуны - суслики (сурки, степные пеструшки, барсуки, большие песчанки, суслики-песчанники), тушканчики, ежи, степные хорьки, зайцы - песчанники, лисицы (корсаки), волки. Из пресмыкающихся наиболее часто встречаются: вараны, ящерицы и змеи (полозы, удавы, ужи, гадюки, щитомордники). Из птиц здесь распространены: беркуты, жаворонки (белокрылые, хохлатые, короткопалые, малые), рябчики, дрофы, воробьи, скворцы, грачи, вороны. В пустынных степях множество различных насекомых и пауков: кузнечики, саранча, жуки, каракурты, скорпионы, фаланги и др. Для селитебной территории характерно присутствие синантропных видов, находящихся жилье или питание рядом с человеком. Наиболее распространенными из птиц являются: домовый воробей и сизый голубь. Кроме них водятся еще: грач, галка, полевой воробей, серая ворона, скворец, сорока и деревенская ласточка. Среди млекопитающих наиболее распространены домовые мыши.

Расчет СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха. При проведении выемочно-погрузочных работ, характеризующихся процессом пересыпок вскрышной и рудной породы, осуществляется пылевыведение с преимущественным содержанием пыли неорганической 70-20%. Согласно очередности процессов проводимых работ, выемка и погрузка вскрышной породы и рудной породы проводится поэтапно. При проведении буровых работ выброс загрязняющих веществ преимущественно представлен пылью неорганической 70-20% SiO₂ (двуокиси кремния). Основные источники выбросов загрязняющих веществ при отработке месторождения Карашошак приведены в таблице 4.1 Проекта.

Объем буровых работ, при заданной производительности шахты, обеспечат 3 бурильных установки. Согласно проекта буровые работы по руде (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0006/001). Буровые работы по породе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0006/002). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

На шахте Карашошак, учитывая физико-механические свойства руд, для отбойки руды применяется взрывная отбойка, то есть, отбойка взрыванием зарядов взрывчатых веществ, помещенных в образованные в массиве полости (шпуры).

Для заряжания шпуров используются следующие типы взрывчатых материалов (ВМ): гранулит А-6 и «Игдоррин» - гранулированное ВВ; VERTEX-III-7м - средства инициирования зарядов; аммонал 200 - патрон-боевик; ЭД - электрический детонатор; ДШН-8 - детонирующий шнур.

Взрывные работы по руде (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0006/003). Взрывные работы по породе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0006/004). Данными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: азота (IV) диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Исходя из схемы вскрытия и организации работ, погрузка отбитой горной массы из рабочих забоев в автосамосвалы предусматривается погрузчиками типа CAT 980L и Sandvik LH 514 (TORO 9), для доставки на поверхностные перегрузочные площадки. Погрузка руды в самосвалы-рудовозы в подземных выработках (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0006/005). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Руда на поверхность поднимается только через портал 2 (карьер Карашошак 2) и портал 4 (карьер Северный Карашошак).



Погрузка породы в самосвалы в подземных выработках (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0006/006). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Вся порода поднимается на поверхность через портал 1, портал 2, портал 3, портал 4. Через порталы 1 и 3 порода доставляется сразу напрямую на породные отвалы. Через порталы 2 и 4 порода подземным транспортом доставляется на перегрузочные площадки для породы на поверхности соответствующих порталов, где порода разгружается и оттуда больше грузными карьерными автосамосвалами доставляется на породные отвалы № 2 и № 5 соответственно. К горно-капитальным выработкам отнесены: ствол «Воздухоподающий», транспортные уклоны, вентиляционные восстающие, доставочные штреки и камерные выработки.

Ствол «Воздухоподающий» проходится круглого сечения в свету Ø4.5м гладкими стенами с помощью буровой установки «Rhino». Ствол «Воздухоподающий» служит для подачи свежего воздуха в шахту. Все горизонтальные выработки, по которым производится транспортирование горной массы принимаются зазоры не менее 1,2 метров со стороны прохода для людей и 0,5метров - с противоположной стороны.

Транспортный уклон и горизонтальные рудные и вентиляционные штреки проходятся сечением в свету - 24,9м² и обеспечивают продвижение по ним самоходного оборудования принятых размеров и пропуска необходимого количества воздуха для проветривания.

При отработке запасов шахтного поля основными камерными выработками на рудных горизонтах являются участковые насосные станции на горизонтах 300м и 0м, участковый пункт хранения взрывчатых материалов, склад ППМ и камеры электроподстанции.

Объем буровых работ, при заданной производительности шахты, обеспечит 1 бурильная установка. Буровые работы по породе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/007). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Проходческие работы осуществляются проходческим комплексом КПВ-4А (ГКР). Проходка восстающих выработок осуществляется мелкошпуровым способом, с применением проходческого комплекса КПВ-4А, отдельным проходческим звеном. Проходческие работы по породе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/008).

Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Данным проектом также рассмотрен период обустройства подземных объектов, которые будут эксплуатироваться при добычных работах на месторождении, т.е. при отработке запасов шахтного комплекса.

Выбросы от обустройства подземных объектов будут осуществляться источником № 6026.

В процессе обустройства подземных объектов планируется осуществление сварочных и покрасочных работ, учтенных данным проектом. Материалами, необходимыми для обустройства подземных объектов, являются электроды (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/011) и лакокрасочные материалы (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6026/012).

В процессе обустройства подземных объектов в атмосферу выделяются: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, диметилбензол, уайт-спирит, метилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, пропан-2-он.

Транспортировка породы по portalу 1 из подземных выработок напрямую на породный отвал № 1 (карьер Карашошак 1), производится карьерными автосамосвалами типа Cat-AD45 грузоподъемностью 91 т. (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6027/001). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка руды по portalу 2 подземным транспортом из подземных выработок на перегрузочную площадку для руды на поверхности portalа 2 (карьер Карашошак 2) производится карьерными автосамосвалами типа Cat-AD45 грузоподъемностью 91 т. (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6028/001). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка породы по portalу 2 подземным транспортом из подземных выработок на перегрузочную площадку для породы на поверхности portalа 2 (карьер Карашошак 2) производится карьерными автосамосвалами типа Cat-AD45 грузоподъемностью 91 т. (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6028/002). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка породы по portalу 3 из подземных выработок напрямую на породный отвал № 3 (карьер Карашошак 3) производится карьерными автосамосвалами типа Cat-AD45 грузоподъемностью 91 т. (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6029/001). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка руды по portalу 4 подземным транспортом из подземных выработок на перегрузочную площадку для руды на поверхности portalа 4 (карьер Северный Карашошак) производится карьерными



автосамосвалами типа Cat-AD45 грузоподъемностью 91 т. (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6030/001). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка породы по portalу 4 подземным транспортом из подземных выработок на перегрузочную площадку для породы на поверхности portalа 4 (карьер Северный Карашошак) производится карьерными автосамосвалами типа Cat-AD45 грузоподъемностью 91 т. (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6030/002). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Разгрузка руды на поверхности на перегрузочную площадку руды portalа 2 осуществляется с самосвалов типа Cat-777D (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6031/001). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Перегрузочная площадка руды portalа 2 находится на дне карьера Карашошак 2.

Погрузка руды на карьерные автосамосвалы для дальнейшей доставки до существующих перегрузочных площадок железной дороги (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6031/002). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка руды с перегрузочной площадки руды portalа 2 (находится на дне карьера Карашошак 2) до существующих перегрузочных площадок железной дороги производится карьерными автосамосвалами типа Cat-AD45 грузоподъемностью 91 т. (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6031/003). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Разгрузка руды на поверхности на перегрузочную площадку руды portalа 4 осуществляется с самосвалов типа Cat-777D (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6032/001). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Перегрузочная площадка руды portalа 4 находится на дне карьера Северный Карашошак. Погрузка руды на карьерные автосамосвалы для дальнейшей доставки до существующих перегрузочных площадок железной дороги (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6032/002). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка руды с перегрузочной площадки руды portalа 4 (находится на дне карьера Северный Карашошак) до существующих перегрузочных площадок железной дороги производится карьерными автосамосвалами типа Cat-AD45 грузоподъемностью 91 т. (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6032/003). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Разгрузка породы на поверхности на перегрузочную площадку породы portalа 2 осуществляется с самосвалов типа Cat-777D (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6033/001). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Перегрузочная площадка породы portalа 2 находится на дне карьера Карашошак 2.

Погрузка породы на карьерные автосамосвалы для дальнейшей доставки до породного отвала № 2 (S=5,6 га, 56 000 м²) (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6033/002). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка породы с перегрузочной площадки породы portalа 2 (находится на дне карьера Карашошак 2) до породного отвала № 2 (карьер Карашошак 2), (S=5,6 га, 56 000 м²) производится карьерными автосамосвалами типа Cat-AD45 грузоподъемностью 91 т. (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6033/003). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Разгрузка породы на отвал учтена в источнике, учитывающем выбросы от породного отвала № 2 (карьер Карашошак 2).

Разгрузка породы на поверхности на перегрузочную площадку породы portalа 4 осуществляется с самосвалов типа Cat-777D (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6034/001). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Перегрузочная площадка породы portalа 4, находится на дне карьера Северный Карашошак. Погрузка породы на карьерные автосамосвалы для дальнейшей доставки до породного отвала № 5 (S=3,3 га, 33 000 м²) (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6034/002). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка породы с перегрузочной площадки породы portalа 4 (находящаяся на дне карьера



Северный Карашошак) до породного отвала № 5 (карьер Северный Карашошак), (S=3,3 га, 33 000 м²) производится карьерными автосамосвалами типа Cat-AD45 грузоподъемностью 91 т. (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6034/003). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Разгрузка породы на породный отвал № 1 портала 1 (перевозят породу автосамосвалами, объем которого на конец отработки составляет 214 870 м³ (558 662 т). (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6035/001). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Породный отвал №1 располагается на существующем отвале отработанного карьера Карашошак 1. Породный отвал № 1 портала 1 - S= 37 200 м². Отвал отсыпается в один ярус с проектной средней высотой 10,0м. От выездной траншеи карьера №1 на породный отвал имеется существующая карьерная автодорога. Формирование и хранение породы на породном отвале № 1 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6035/002).

Разгрузка породы на породный отвал № 2 портала 2 (перевозят породу автосамосвалами, объем которого на конец отработки составляет 318 400 м³ (827 840 т). (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6036/001). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Породный отвал №2 располагается на существующем отвале отработанного карьера Карашошак 2. Породный отвал № 2 портала 2 - S= 56 000 м² Отвал отсыпается в один ярус с проектной средней высотой 8,0м. От выездной траншеи карьера №2 на породный отвал имеется существующая карьерная автодорога). Формирование и хранение породы на породном отвале № 2 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6036/002).

Разгрузка породы на породный отвал № 3 портала 3 (перевозят породу автосамосвалами, объем которого на конец отработки составляет 118 300 м³ (307 580 т). (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6037/001). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Породный отвал №3 располагается на существующем отвале отработанного карьера Карашошак 3. Породный отвал № 3 портала 3 - S= 18 000 м². Отвал отсыпается в один ярус с проектной средней высотой 10,0м. От выездной траншеи карьера №3 на породный отвал имеется существующая карьерная автодорога). Формирование и хранение породы на породном отвале № 3 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6037/002).

Породный отвал №4 располагается на существующем породном отвале с объемом 3490 тыс.м³. и высотой 15,0 м. Породный отвал № 4 - S= 601 000 м². Отвал отсыпается в два яруса с проектной средней высотой 15,0 м и 9,0 м. Хранение породы на породном отвале № 4 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6003/001). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Разгрузка породы на породный отвал № 5 портала 4 (перевозят породу автосамосвалами, объем которого на конец отработки составляет 165 000 м³ (429 000 т). (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6038/001). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Всего в атмосферу выбрасывается 19 загрязняющих веществ. Значение ПДК и класс опасности приняты в соответствии с «Гигиеническими нормативами к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Расчет СЗЗ по фактору шумового воздействия. Акустический расчет проводился для определения ожидаемых уровней шума от проектируемого объекта в расчетных точках на территории ближайшей жилой застройки. Шумовые воздействия объекта могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы.

Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Величина воздействия шума на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума, их продолжительности, периодичности и т.п. Шум снижает производительность труда на предприятиях, является причиной многих распространенных заболеваний на производстве. Шумы даже низкой интенсивности способны приводить к негативным изменениям в человеческом организме, что, в первую очередь, проявляется в нарушении функций центральной нервной системы. Даже слабые тональные и импульсные шумы представляют большую опасность для человека, оказывая сильное раздражающее действие и приводя к преждевременной усталости.

В целях оценки отрицательного воздействия шума на окружающую среду выполнен расчет уровней звукового давления основных источников шума в октавных полосах в диапазоне среднегеометрических частот от 63 до 8000 Гц. Анализируя результаты расчета, не прогнозируется превышение предельно



допустимых уровней шума на территории, непосредственно прилегающей к ближайшему населенному пункту.

Согласно расчетам, приведенным выше, уровень шума не превышает гигиенических норм на расстоянии свыше 70 м от оборудования. Нарушений условий акустической комфортности на территории промплощадки, и на прилегающей селитебной территории не происходит, проведение дополнительных шумозащитных мероприятий не требуется. В процессе производственной деятельности шумовое воздействие на селитебную зону снижено за счет достаточных размеров санитарно-защитных разрывов между территорией предприятия и жилыми строениями.

Анализ полученных результатов показывает, что превышений уровня шума наблюдаться не будет на границе расчетной СЗЗ и на границе жилой зоны, отрицательное влияние на условия проживания населения оказываться не будет.

Вибрационное воздействие на окружающую среду проектом не рассматривается, т.к. действие ограничивается рабочим участком.

Согласно Проекта основными мероприятиями по снижению воздействия шума и вибрации являются применение звукопоглощающих материалов. Персонал, работающий на участках с повышенным уровнем шума или вибрации, обеспечивается индивидуальными средствами защиты (противошумные наушники и виброгасящие рукавицы). Технологическое оборудование очистных сооружений не будет оказывать негативного акустического воздействия на прилегающую территорию.

Результаты расчета рассеивания по шуму представлены в приложении 8 Проекта. Анализ полученных результатов показывает, что превышений уровня шума наблюдаться не будет на границе СЗЗ и на границе жилой зоны, отрицательное влияние на условия проживания населения оказываться не будет.

Вибрационное воздействие на окружающую среду проектом не рассматривается, т.к. действие ограничивается рабочим участком.

Расчет СЗЗ по прочим факторам негативного воздействия. В процессе осуществления работ на месторождении неизбежно происходит воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье человека и окружающую среду. Это, прежде всего: вибрация; источники радиационного загрязнения; электромагнитное излучение и др.

Источниками возможного вибрационного воздействия на окружающую среду при могут являться техника и инженерное оборудование, автотранспорт, непосредственное производство работ. Источниками электромагнитных излучений могут являться кабельные линии электропередачи, оборудование, средства связи, электроаппаратура и др. Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни радиационного воздействия, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих Гигиенических нормативов «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, а также санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.

Источником электромагнитного излучения являются стационарные и мобильные радиостанции, линии электропередач и электронное оборудование. Согласно Проекта все технологическое оборудование соответствует уровням электромагнитного излучения в допустимых пределах, установленных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-19 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам».

Анализ водопотребления и водоотведения. Источником хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения будущего рудника могут служить подземные воды Уртакагыльской и Аяккагыльской карбонатных структур. Общие запасы по этим структурам, утвержденные ГКЗ СССР, составляют 51,7 тыс. м³ /сут. Хозяйственно питьевое водоснабжение месторождения Карашошак осуществляется привозной водой. Очистные сооружения на месторождении Карашошак отсутствуют. На технологические нужды подземных выработок, пылеподавление отвалов и автодорог используется шахтная вода без очистки. Производственные сточные воды при отработке запасов месторождения Карашошак формируются за счет естественного водопритока, то есть это карьерные и шахтные сточные воды. Сброс шахтной воды месторождения Карашошак в существующий прудиспаритель месторождения Восточная Сары-Оба одним водовыпуском: № 2 - сброс шахтной воды месторождения Карашошак. Общий объем водопотребления: шахтные воды - (2023 г. - 2275532 м³ /год, 2024 г. - 2361417 м³ /год); на технологические нужды - 197100 м³ /год; на полив отвалов и автодорог - 43362 м³ /год.

Объем шахтных вод, отводимых в существующий пруд-испаритель месторождения ВСО, составит в 2023 г. - 2035070 м³ /год, в 2024 г. - 2120955 м³ /год.

Образование производственных отходов. В процессе эксплуатации объекта образуются следующие виды



отходов: аккумуляторы отработанные автомобильные; отработанные ртутьсодержащие лампы; отработанное моторное масло; отработанное трансмиссионное масло; отработанное гидравлическое масло; отработанные теплоносители (антифриз и др.); фильтры масляные отработанные; фильтры топливные отработанные; промасленная ветошь; светильники шахтные головные отработанные; тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ); тара металлическая из-под ГСМ; шины автомобильные отработанные; фильтры воздушные отработанные; лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть; мешкотара полипропиленовая; огарки сварочных электродов; лом черных металлов; лом цветных металлов; отработанные тормозные колодки; самоспасатели шахтные отработанные; использованная спецодежда и обувь; отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ); твердые бытовые отходы (ТБО); вмещающая порода.

Согласно Проекта на территории предприятия будет осуществляться отдельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, отходы стекла, металлы, древесина, резина (каучук). Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнерах, оснащенных крышкой, на территории предприятия. Накопление отработанного моторного, трансмиссионного и гидравлического масел будет осуществляться в собственную металлическую тару (200 литровые бочки) в местах их замены. Тара металлическая из-под ГСМ, мешкотара полипропиленовая будут идти на повторное использование на собственные нужды предприятия (10% от ежегодного объема образования).

Мероприятия по снижению негативного воздействия на среду обитания человека. Проектом предусмотрен ряд мероприятий по снижению негативного воздействия от деятельности предприятия:

1. Мероприятия по снижению выбросов пыли в атмосферный воздух: гидрообеспыливание отвалов; применение гидрозабойки скважин при взрывных работах; применение мокрого способа бурения породы; использование вмещающих пород на отсыпку дорог; захоронение вмещающей породы в породных отвалах; разработка проекта озеленения для санитарно-защитной зоны месторождения, подбор видов зеленых насаждений и определение способов посадки.

2. Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, включают в себя: организацию и дооборудование мест временного хранения отходов, отвечающих предъявляемым требованиям; вывоз (с целью размещения, переработки и др.) ранее накопленных отходов; организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

3. Для обеспечения допустимых уровней звукового давления и уровней звука на рабочих местах в производственных помещениях, а также в бытовых помещениях проектом предусмотрены следующие мероприятия: применение установок, агрегатов и механизмов, имеющих уровни шумов, не превышающих допустимых значений, указанных в нормативных документах; размещение оборудования в специальных ограждениях (кожухах, обшивках), снижающих уровни шумов; - применение в конструкции дверей уплотнений в притворах; ограничение времени воздействия неблагоприятных факторов на персонал за счет автоматизации управлением производственными процессами, повышения надежности и увеличение межремонтных периодов оборудования; применение звукоизоляционных материалов в конструкциях перегородок и подвесных потолков.

Обоснование границ СЗЗ по совокупности показателей. Расчетная СЗЗ по показателям загрязнения атмосферного воздуха полностью включает в себя площадь территорий СЗЗ по шуму и оценке рисков. В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее - СП № ҚР ДСМ-2), на основании расчета рассеивания вредных веществ в атмосферу, а также расчета физфакторов, подтвержден размер СЗЗ 1000м, согласно приложению 1, Раздела 3, п.11, пп. 11: отвалы, хвостохранилища и шламонакопители при добыче цветных металлов.

В срок не более одного года со дня получения санитарно-эпидемиологического заключения на проект предварительной СЗЗ для месторождения Карашошак, должно обеспечиваться проведение исследований атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного размера СЗЗ.

Концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на границах СЗЗ, жилой зоне и расчетном прямоугольнике, создающиеся в результате эксплуатации месторождения Карашошак представлены в таблице 10.1 Проекта.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, отходящих от источников месторождения Карашошак, приведены в приложении 7 и показаны на графических иллюстрациях к расчету Проекта.

Программа натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных размеров СЗЗ с перечнем контролируемых показателей и веществ, контрольных точек, периодичностью контроля и режимом работы объекта. В соответствии с СП № ҚР ДСМ-2 необходимо продолжать систематические



непрерывные натурные исследования загрязнения атмосферного воздуха для веществ, требующих контроля, измерение уровней физического воздействия на атмосферный воздух. Программа натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных размеров СЗЗ с перечнем контролируемых показателей и веществ, контрольных точек, периодичностью контроля и режимом работы объекта представлена в таблице 4.2. Проекта.

Вещества, по которым предлагается осуществлять контроль на границе СЗЗ предприятия: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, а также, шум.

На границе жилой зоны (около 6 000 м) проводить производственный контроль нецелесообразно, в связи со значительной удаленностью от месторождения.

Границы СЗЗ на схеме с текстовым описанием трассировки границы СЗЗ по 8 (восьми) румбам с указанием расстояний и расчетных точек от источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и (или) источника физического воздействия или от границ территории объекта (в зависимости от способа установления размера СЗЗ). Месторождение Карашошак, которое входит в состав Жиландинской группы месторождений, находится на землях г. Сатпаев области Ұлытау. Ближайшими населенными пунктами являются: пос. Сатпаев (Северный), расположенный на расстоянии около 5 км на юго-запад от месторождения Карашошак. Ближайшим городом является г. Сатпаев, расположенный южнее месторождения Карашошак, с расстоянием до него около 29 км.

Программа производственного контроля приведены в таблице 4. 5 Проекта.

Мероприятия и средства по планировочной организации, благоустройству и озеленению свободной территории СЗЗ. Планировочная организация СЗЗ имеет целью основную задачу - защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений, что осуществляется путем озеленения зон газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями, конструкцией защитных посадок.

Для месторождения Карашошак Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Жезказганцветмет» проектом принят единый размер санитарно-защитной зоны - 1000м, класс опасности - I. Площадь СЗЗ предприятия - 1818,379177га. Площади земельных участков месторождения представлены в таблице 2.1 Проекта и составляют 796,8926га. Площадь СЗЗ месторождения Карашошак за вычетом участков землепользования - 1021,486577га. Нормативная площадь озеленения составляет 408,5946308га.

СЗЗ для объектов I класса опасности максимальное озеленение предусматривает - не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Проектом установлено, что согласно договору № P1100178412 от 17.11.2022г., договору № 1100227046 от 09.06.2023г., договору № P1100247991 от 26.10.2023г. предприятие осуществило посадку зеленых насаждений вдоль автомобильной дороги к п. Северный. Договоры и акты выполненных работ представлены в приложении 13 Проекта.

В связи с большими планируемыми площадями для благоустройства и озеленения территории СЗЗ (га) на месторождениях Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба, Итауыз, мероприятия по озеленению СЗЗ месторождения Карашошак предлагается осуществлять поэтапно, в течение 2025-2030гг.

Оценка риска для жизни и здоровья населения. Согласно Проекта был сформирован «отчет» по оценке риска на здоровье населения на основании едино-установленных методических нормативов и порядка проведения. Влияние загрязняющих веществ от деятельности месторождения рассчитано автоматически по программному комплексу.

Размеры расчетного прямоугольника приняты из условия размещения внутри всех объектов предприятия, селитебной зоны и наиболее полного отражения картины влияния.

Загрязняющие вещества с показателями опасности развития канцерогенных эффектов отсутствуют.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің 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;) не имеется

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)

выкопировка из ситуационного плана

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

Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) (предварительной) для месторождения Карашошак Жиландиинского рудника ТОО «Корпорация Казахмыс»

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)

(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70, приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

Предоставить на санитарно-эпидемиологическую экспертизу установленную (окончательную) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров согласно требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Ұлытау облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Жезқазған Қ.Ә., Жезқазған қ., Гурбы көшесі, № 6 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

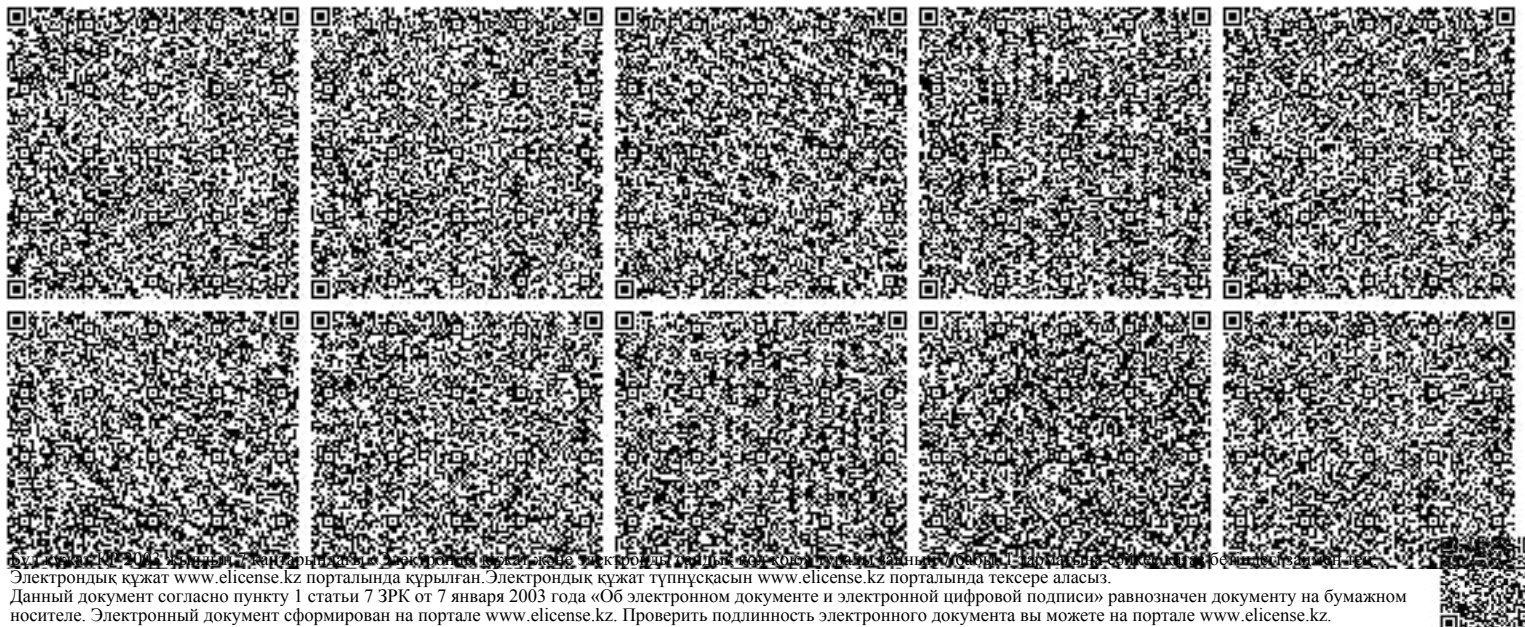
Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля области Ұлытау Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

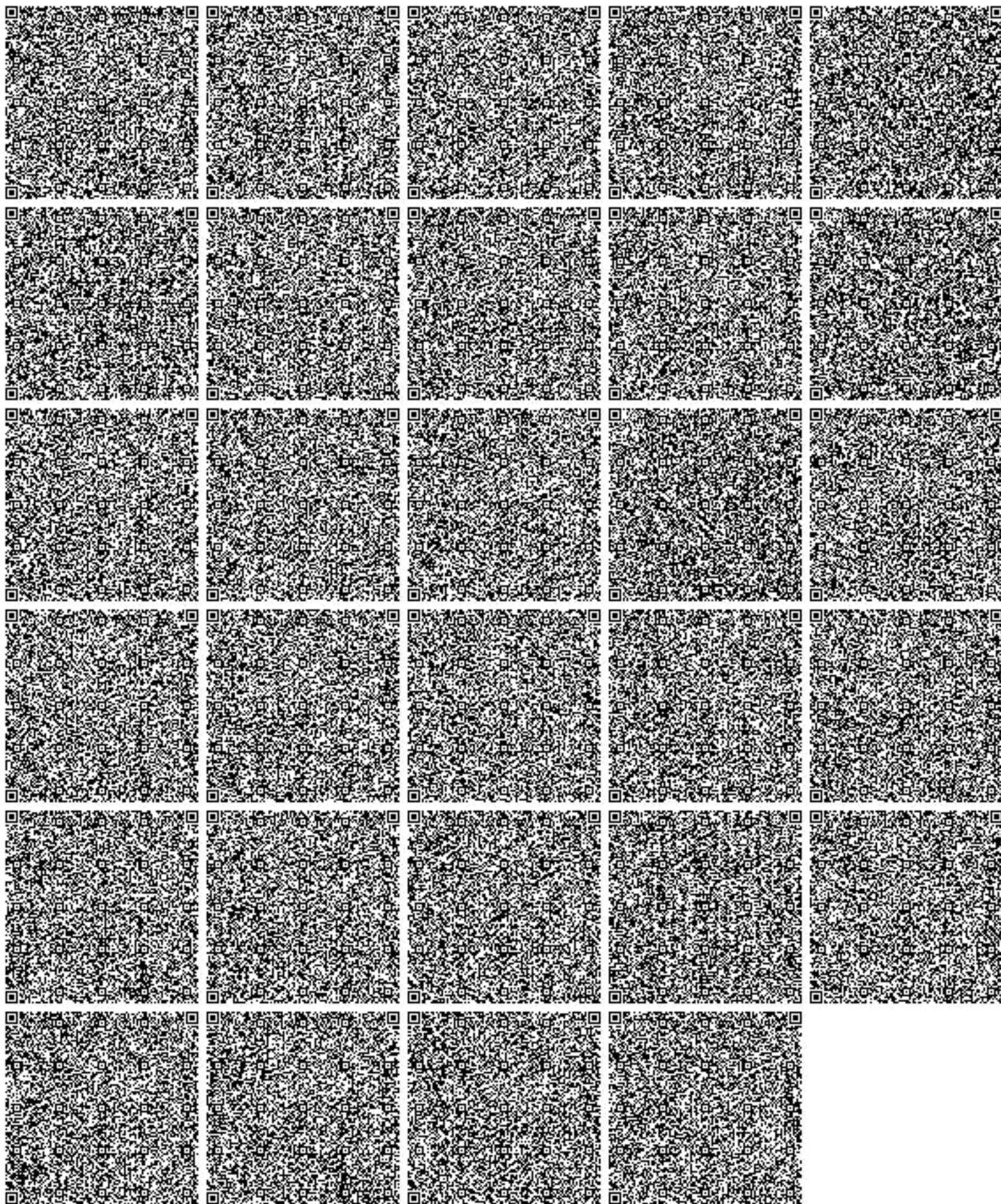
Жезқазған Г.А., г.Жезқазған, улица Гурбы, дом № 6

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Калмаганбетов Болат

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

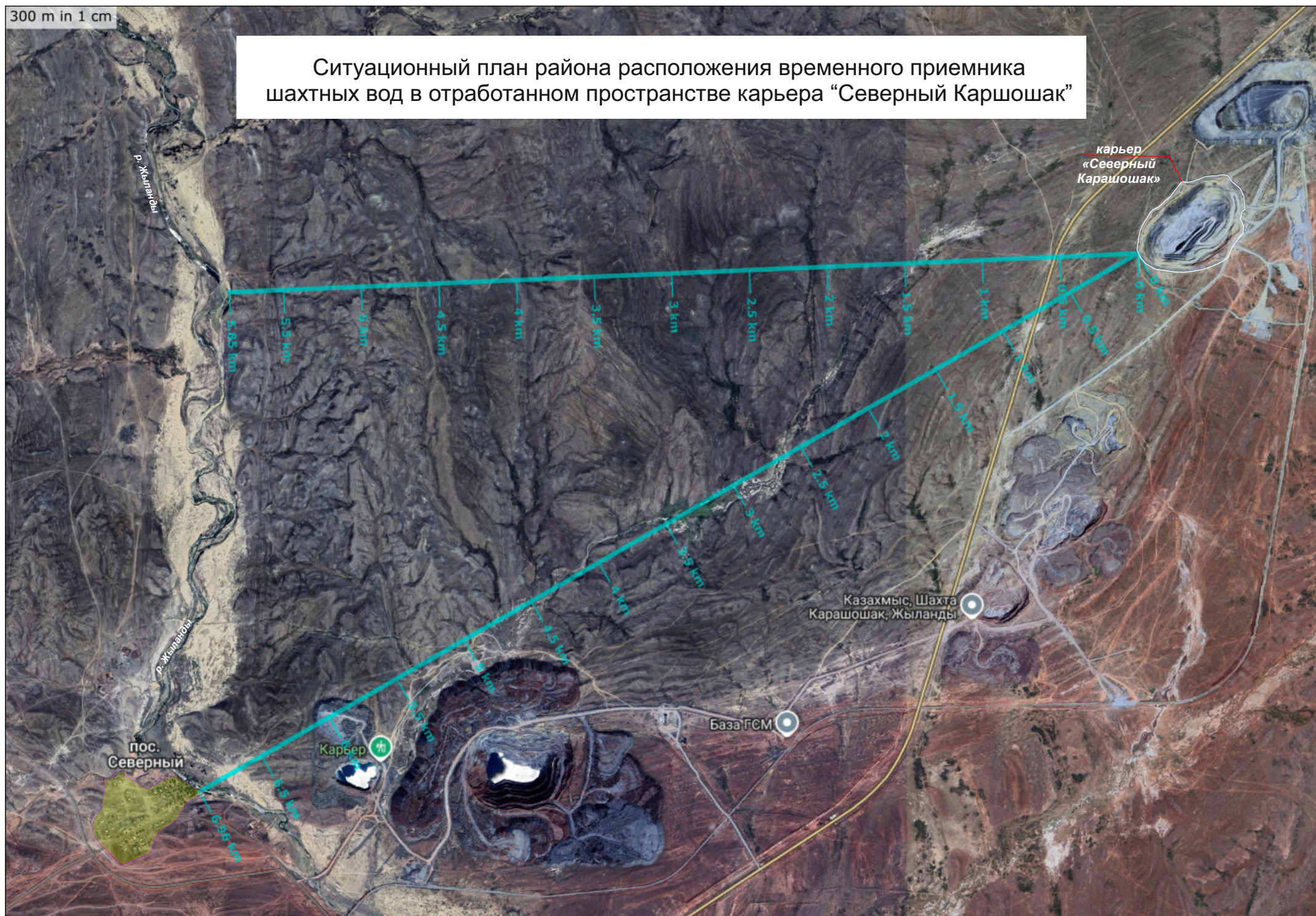




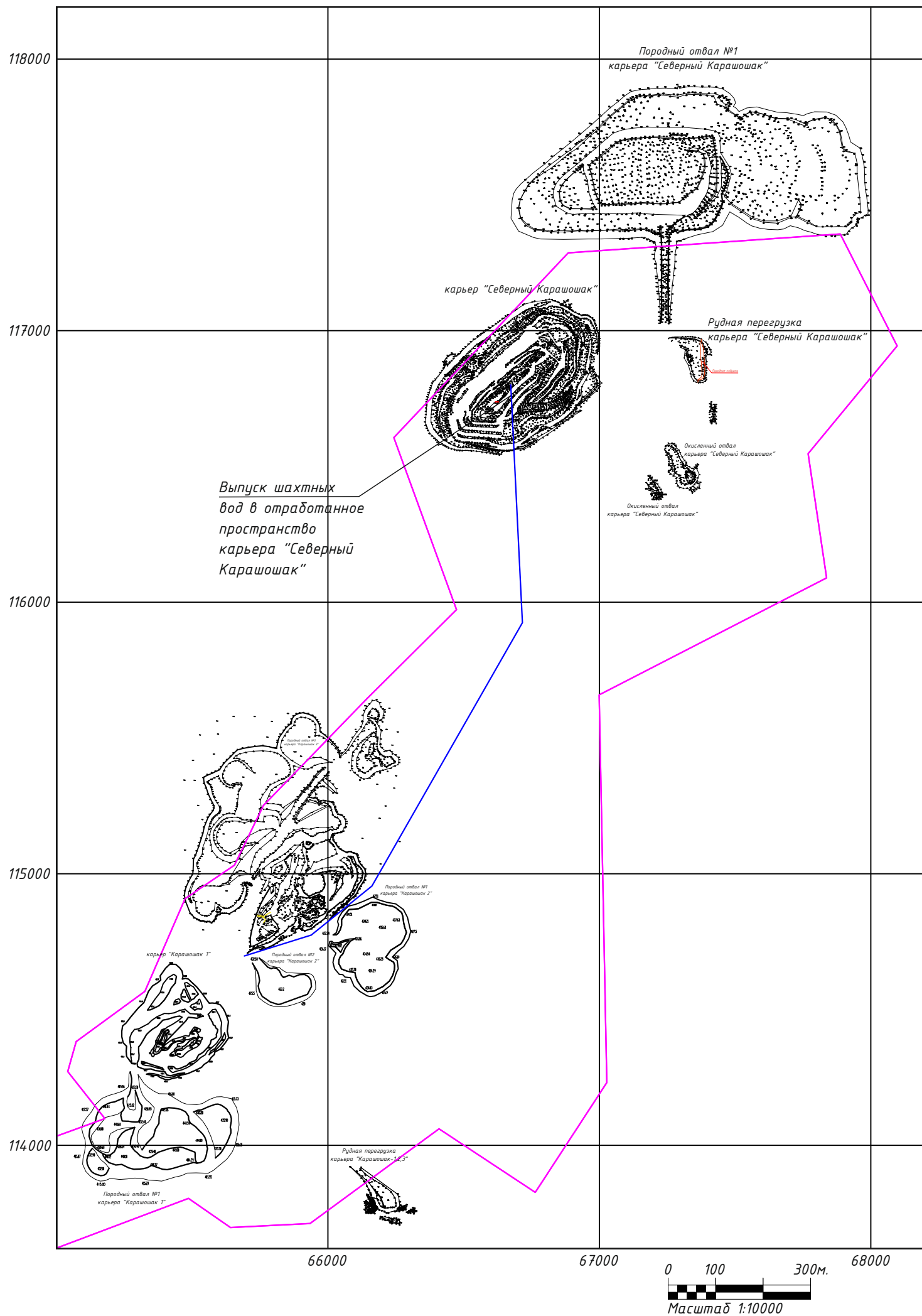
ПРИЛОЖЕНИЕ 7

300 m in 1 cm

Ситуационный план района расположения временного приемника шахтных вод в отработанном пространстве карьера «Северный Каршошак»

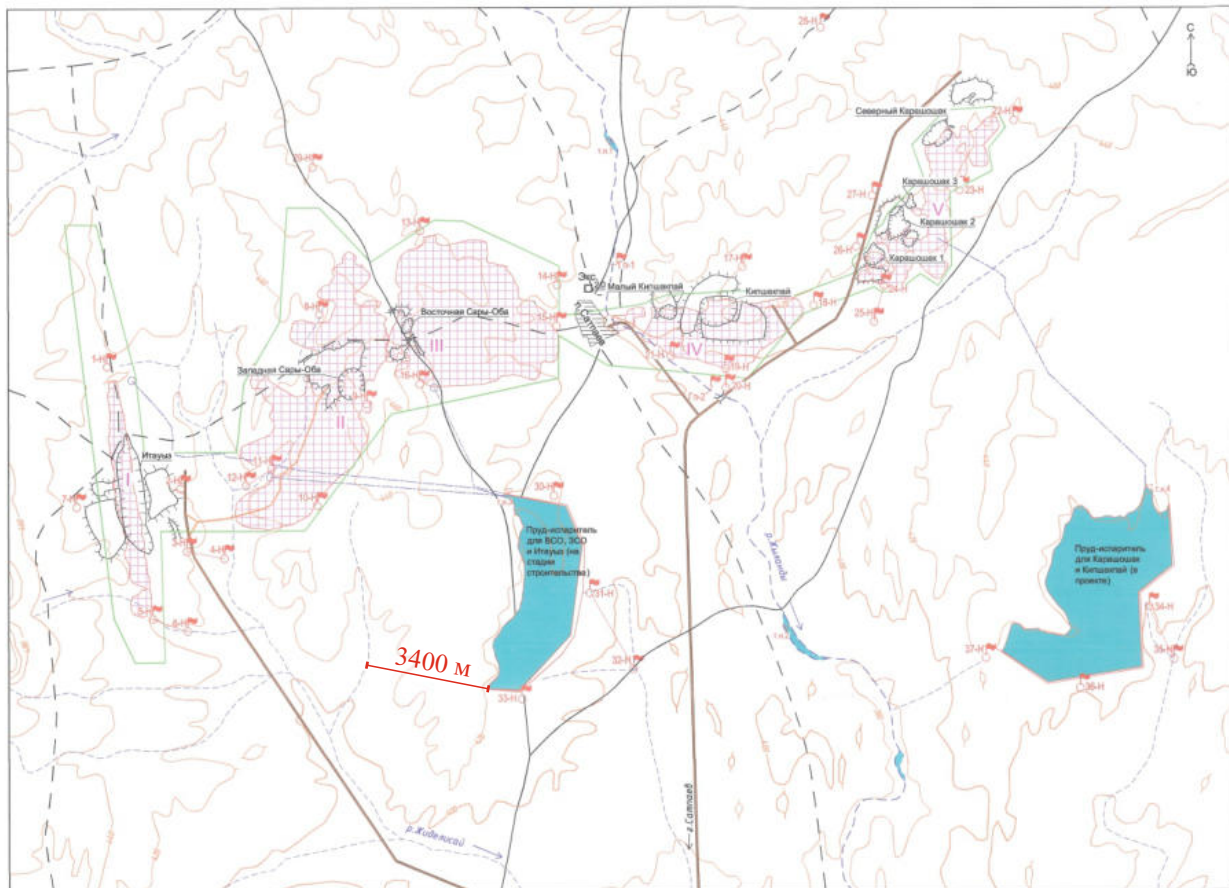


Карта-схема выпуска шахтных вод месторождения Карашошак в отработанное пространство карьера "Северный Карашошак"



Карта-схема расположения мониторинговых точек

Масштаб 1:50000



Примечания:

1. Система высот – Балтийская

Условные обозначения

Проектные работы

- Исходные данные**

 - Изолинии рельефа / система высот - Балтийский, в метрах абсолютной высоты
 - Реки, пересекающие
 - Рукав лаводкавой
 - Карьер
 - Автол
 - Контур горного автол
 - Автономные дороги: а) асфальтированная трасса; б) грейдер; в) полевые дороги
 - Колодец эксплуатационный. Цифра слева в знаменателе - статический уровень, м

Проектные работы

 - Наблюдательная скважина мониторинговой сети. Рядом цифра - номер скважины
 - Точки наблюдения за химическим составом воды
 - Гидрогеологический пост. Рядом цифра - номер поста
 - Стор
 - Контур шахтного поля: I - Исаушки, II - Западная Сары-Оба, III - Восточная Сары-Оба, IV - Кипарский, V - Каргошанск
 - Водоотливные скважины шахтных вод
 - Коллектор шахтных вод

ПРИЛОЖЕНИЕ 8



Испытательный центр
ТОО «GIO TRADE»

Ф 1 СМ.ДП-02.11



KZ.T.10.0491
TESTING



Казахстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511



ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 42642 от 08.01.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб)	ХЛ 42642
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	18.12.2023
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	18.12.2023-08.01.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зеленого, 20, ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № КЗ Т 10 0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО ИВИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образцов (проб) (и) Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Карашошек"
Средства измерений	Спектрофотометр ГЮ-5300ВН (заводской номер 53 ВН 1495, сертификат о поверке № ВЛ-3-11-2309265 действительно до 13.09.2024 г.) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверке № ВЛ-2-02-2301766 до 10.10.2024 г.) Концентраметр КН-2м или № 577 (заводской номер зав. № 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-2301083 действительно до 21.07.2024 г.) Комплекс аналитический вольтамперметрический СТА (заводской номер 682, сертификат о поверке № ВЛ-3-09-2300024 действительно до 17.01.2024 г.) Дозатор пипеточный ДПОФ-1-20 "Колор" (заводской номер № ВН 26689, свидетельство о поверке № ВЛ-1-07-2302070 действительно до 17.05.2024 г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2300015 действительно до 02.02.2024 г.) Дозатор пипеточный одноканальный Экохим-ОФ-1-50 (заводской номер КС 556415, Сертификат о поверке № ВЛ-1-07-2303586 действительно до 21.09.2024 г.)
Дополнительные сведения	Производственный контроль согласно договору № 414 от 12.01.2023 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образцов (проб) (и) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	факт.	факт.		
1	2	3	4	5	6	7
Вода шахтная, место сброса: ХЛ 42642	Введенные вещества	мг/дм ³	25,3	РД 52.24.468-2005/КЗ.07.00.01182-2015	-	-
	Барий	мг/дм ³	0,0944	ГОСТ 31870-2012	-	-
	Бериллий	мг/дм ³	0,0001	ГОСТ 31870-2012	-	-
	Бор	мг/дм ³	0,5056	РД 52.24.389-2011/КЗ.07.00.03367-2016	-	-
	Кадмий	мг/дм ³	0,0008	ГОСТ 31866-2012	-	-
	Марганец	мг/дм ³	0,2416	ГОСТ 31870-2012	-	-
	Медь	мг/дм ³	0,0405	ГОСТ 31866-2012	-	-
	Цинк	мг/дм ³	0,0084	ГОСТ 31866-2012	-	-
	Сульфаты	мг/дм ³	1641	ГОСТ 31940-2012	-	-
	Хлориды	мг/дм ³	2621	ГОСТ 4245-72	-	-
	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	мг/дм ³	0,81	ГОСТ 33045-2014	-	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм ³	149,8	ГОСТ 33045-2014	-	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014	-	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм ³	2,20	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	0,09	ПНД Ф 14.1.272-2012/КЗ.07.00.03806-2018	-	-
	Свинец	мг/дм ³	0,0182	ГОСТ 31866-2012	-	-
	Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,1389	ПНД Ф 14.1.2.253-09/КЗ.07.00.01959-2019	-	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследование (испытания) и измерения.

Характеристика достоверности/неопределенность полученных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения проведены:

Исполнитель: С.С. Байметова
(подпись, фамилия)
Инженер-химик: Т.Д. Кузнецова
(подпись, фамилия)
Протокол утверждает: В.А. Мисюрин
Заведующая ЛОСХИ: (подпись)
(подпись)

М.П.

В случае, если в протоколе отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представление несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Подпись или «визитная» перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО «GIO TRADE» запрещена.



Испытательный центр
TOO «GIO TRADE»

Ф 1 СМ.ДП-02.11

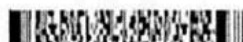


KZ.T.10.0491
TESTING



Казахстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр TOO «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511



ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 19551 от 28.08.2023 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб)	ХЛ 19551
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	07.08.2023
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	07.08.2023-28.08.2023
Наименование исполнителя	Испытательный центр TOO «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Жамбылская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № КЗ.Т.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИПЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образцов (проб) (проб(ы))	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Карагоша"
Наименование изготовителя	
Средства измерений	Спектрофотометр ПС-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат о поверке № ВЛ-3-11-2300265 действительно до 13.09.2024 г.) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверке № ВЛ-2-02-2201817 до 04.10.2023 г.) Кондуктомер Анкон 7020 (заводской номер зав. № 228, сертификат о поверке № ТЛ-09-2023-563 действительно до 18.04.2024 г.) Концентраметр КХ-2м инк. № 577 (заводской номер зав. № 1838, свидетельство о поверке № - ВЛ-3-09-2301083 действительно до 21.07.2024 г.) Укомплектованный аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 682, сертификат о поверке № ВЛ-3-09-2300024 действительно до 17.01.2024 г.) Дозатор пипеточный ДПОФ-1-20 "Колор" (заводской номер № ВЛ-26689, свидетельство о поверке № ВЛ-1-07-2302070 действительно до 17.05.2024 г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2300015 действительно до 02.02.2024 г.) Дозатор пипеточный 1-канальный CAPP Solo (заводской номер RH691977, Сертификат о поверке № ВЛ-1-07-2203325 до 28.09.2023 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 414 от 12.01.2023 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

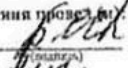
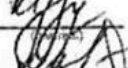
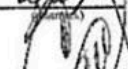
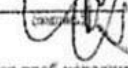
Место проведения измерений, отбора образцов (проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная, место сброса: ХЛ 19551	Взвешенные вещества	мг/дм ³	28,3	РД 52.24.468-2005/КЗ.07.00.01182-2015	-
	Сульфаты	мг/дм ³	1624	РД 52.24.401-2006/КЗ.07.00.01177-2015	-
	Хлориды	мг/дм ³	2611	РД 52.24.407-2006/КЗ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	0,09	ПНД Ф 14.1.272-2012/КЗ.07.00.03806-2018	-
	Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,1411	ПНД Ф 14.1.2.253-09/КЗ.07.00.01959-2019	-
	Медь	мг/дм ³	0,0401	ГОСТ 31866-2012	-
	Синьки	мг/дм ³	0,0188	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм ³	0,2397	ПНД Ф 14.1.2.253-09/КЗ.07.00.01959-2019	-
	Бериллий	мг/дм ³	0,0001	ПНД Ф 14.1.2.253-09/КЗ.07.00.01959-2019	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм ³	2,3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм ³	150,1	ГОСТ 33045-2014	-
	Бор	мг/дм ³	0,5088	РД 52.24.389-2011/КЗ.07.00.03367-2016	-
	Барий	мг/дм ³	0,0946	ПНД Ф 14.1.2.253-09/КЗ.07.00.01959-2019	-
	Кадмий	мг/дм ³	0,0008	ГОСТ 31866-2012	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014	-
	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,85	ГОСТ 33045-2014	-

1	2	3	4	5	6
	Цинк	мг/дм ³	0,0086	ГОСТ 31866-2012	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения проводили:

Инженер-химик (должность)		С.С. Байымбетова (подпись, фамилия)
Инженер-химик (должность)		Т.Д. Кузнецова (подпись, фамилия)
Заведующая ЛФХИ (должность)		В.А. Минсорица (подпись, фамилия)
Протокол утвердил: И.О. Начальника ИИ (должность)		С.С. Мартынов (подпись, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусмотренных отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.



Испытательный центр
ТОО «GIO TRADE»

Ф 1 СМ.ДП-02.11



KZ.T.10.0491
TESTING



Казахстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511



ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 11306 от 07.06.2023 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб)	ХЛ 11306
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	18.05.2023
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	18.05.2023-07.06.2023
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20, ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № КЗ.Т.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО ННП «Биосфера Казахстан»
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образцов (проб) / Наименование изготовителя	ТОО «Корпорация Казахмыс», ПО «Жекежаншанмет», рудник «Карашошак»
Средства измерений	Спектрофотометр ПО-5300ВН (заводской номер 53 ВН 1495, сертификат о поверке № BL-3-11-2200417 действительно до 29.09.2023) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверке № BL-2-02-2201817 до 04.10.2023 г.) Концентратор КН-2м ин. № 577 (заводской номер зав. № 1838, свидетельство о поверке № - BL-3-09-2201040 действительно до 22.07.2023 г.) Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 682, сертификат о поверке № BL-3-09-2300024 действительно до 17.01.2024 г.) Дозатор пипеточный ДПОФ-1-20 «Колор» (заводской номер № ВН 26689, свидетельство о поверке № BL-1-07-2302070 действительно до 17.05.2024 г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № BL-3-11-2300015 действительно до 02.02.2024 г.) Дозатор пипеточный 1-канальный CAPP Solo (заводской номер RB91977, Сертификат о поверке № BL-1-07-2203325 до 28.09.2023 г.)
Дополнительные сведения	Производственный контроль согласно договору № 414 от 12.01.2023 г.
ИД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образцов (проб) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	ИД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная, место сброса ХЛ 11306	Исследуемые вещества	мг/дм ³	28,1	РД 52 24 468-2005/КЗ 07 00 01182-2015	-
	Сульфаты	мг/дм ³	1645	РД 52 24 401-2006/КЗ 07 00 01177-2015	-
	Хлориды	мг/дм ³	2634	РД 52 24 407-2006/КЗ 07 00 01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	0,090	ПНД Ф 14 1 272-2012/КЗ 07 00 03806-2018	-
	Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,1407	ПНД Ф 14 1 2 253-09/КЗ 07 00 01959-2019	-
	Медь	мг/дм ³	0,0408	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм ³	0,0179	ПНД Ф 14 1 2 253-09/КЗ 07 00 01959-2019	-
	Марганец	мг/дм ³	0,2492	ПНД Ф 14 1 2 253-09/КЗ 07 00 01959-2019	-
	Бериллий	мг/дм ³	0,0001	ПНД Ф 14 1 2 253-09/КЗ 07 00 01959-2019	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПКполн)	мг/дм ³	2,20	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм ³	149,2	ГОСТ 33045-2014	-
	Бор	мг/дм ³	0,4839	РД 52 24 389-2011/КЗ 07 00 03367-2016	-
	Барий	мг/дм ³	0,0977	ПНД Ф 14 1 2 253-09/КЗ 07 00 01959-2019	-
	Кадмий	мг/дм ³	0,0009	ГОСТ 31866-2012	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм ³	0,020	ГОСТ 33045-2014	-
	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,99	ГОСТ 33045-2014	-
	Цинк	мг/дм ³	0,0082	ГОСТ 31866-2012	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения проводили:

Инженер-химик (подпись)		С.С. Байымбетова (подпись, фамилия)
Инженер-химик (подпись)		А.И. Боронкина (подпись, фамилия)
Заведующий ЛФХИ (подпись)		В.А. Мискорина (подпись, фамилия)
Протокол утвердил: Начальник ИЦ (подпись)		Е.О. Мерген (подпись, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусмотренных отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО «GIO TRADE» запрещена.



Испытательный центр
ТОО «GIO TRADE»

Ф 2 СМ.ДП-02.08



Казахстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511



ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 3361 от 15.03.2023 г.
Объект исследования (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследования (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб)	ХЛ 3361
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	24.02.2023
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	24.02.2023-15.03.2023
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зеленинского, 20, ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № КЗ.Т.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО ИПП «Биосфера Казахстан»
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образцов (проб) (у) / Наименование изготовителя	ТОО «Корпорация Казахмыс», ПО «Жезказганметмет», рудник «Карацояна»
Средства измерений	Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверке № ВЛ-2-02-2201817 от 04.10.2023 г.) Концентраметр КН-2м ита № 577 (заводской номер зав. № 1838, свидетельство о поверке № ВЛ-3-09-2201040 действительно до 22.07.2023 г.) Комплекс аналитический иотамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № ВЛ-3-09-2200296 действительно до 21.04.2023 г.) Дозатор дилеточный ДПОФ-1-20 «Колор» (заводской номер № ВЛ-20649, свидетельство о поверке № ВЛ-1-07-2201020 действительно до 17.05.2023 г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № ВЛ-3-11-2300015 действительно до 02.02.2024 г.)
Дополнительные сведения	Производственный контроль согласно договору № 414 от 12.01.2023 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образцов (проб) (у) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		ИД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	факт			
1	2	3	4	5		6
Вода шахтная, место отбора ХЛ 3361	Взвешенные вещества	мг/дм ³	27,3	РД 52.24.468-2005/КЗ.07.00.01182-2015	-	-
	Барий	мг/дм ³	0,0947	ПНД Ф 14.1.2.253-09/КЗ.07.00.01959-2019	-	-
	Бериллий	мг/дм ³	0,0001	ПНД Ф 14.1.2.253-09/КЗ.07.00.01959-2019	-	-
	Бор	мг/дм ³	0,4956	РД 52.24.389-2011/КЗ.07.00.03367-2016	-	-
	Кадмий	мг/дм ³	0,00080	ГОСТ 31866-2012	-	-
	Марганец	мг/дм ³	0,2481	ПНД Ф 14.1.2.253-09/КЗ.07.00.01959-2019	-	-
	Медь	мг/дм ³	0,0399	ГОСТ 31866-2012	-	-
	Цинк	мг/дм ³	0,0088	ГОСТ 31866-2012	-	-
	Сульфаты	мг/дм ³	1647	ГОСТ 31940-2012	-	-
	Хлориды	мг/дм ³	2612	ГОСТ 4245-72	-	-
	Аммоний и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	мг/дм ³	0,98	ГОСТ 33045-2014	-	-
	Нитраты (нитрат-ионы)	мг/дм ³	143,2	ГОСТ 33045-2014	-	-
	Нитриты (нитрит-ионы)	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014	-	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм ³	2,3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	0,09	ПНД Ф 14.1.272-2012/КЗ.07.00.03806-2018	-	-
	Свинец	мг/дм ³	0,0186	ГОСТ 31866-2012	-	-
	Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,1411	ПНД Ф 14.1.2.253-09/КЗ.07.00.01959-2019	-	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел(и):

Исполнитель:
Исполнитель:
Протокол утвердил:
Начальник ИЦ:

В.А. Масюлина

(подпись, фамилия)

А.Н. Боронкина

(подпись, фамилия)

В.Д. Егоров

(подпись, фамилия)

М.П.

В случаях, не предусмотренных отбором проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Подпись и/или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательного центра ТОО «GIO TRADE» запрещена.

Протокол исследований (испытаний) и измерений № ХЛ 3361

	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»	Ф1 СМ.ДП-02.11
---	--	----------------



Казахстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511



ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 34836 от 10.12.2024
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 34836
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	21.11.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	21.11.2024-10.12.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр Товарищества с ограниченной ответственностью «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, улица Зелинского, 20, н.п. 2
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от «6» октября 2024 года действителен до «6» октября 2029 года
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник Карашошак
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495/601, сертификат о проверке № BL-3-11-2300265 действительно до 21.08.2025 г.) Весы лабораторные электронные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44.052, сертификат о поверки № BL-02-24-1298926 до 02.10.2025 г.) Концентраномер КН-2м инв. № 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № - BL -09-24-778544 действительно до 17.07.2025 г.) Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 682, сертификат о поверке № BL-3-09-2400048 действительно до 30.01.2025 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер № BN 26689, свидетельство о поверке № BL-07-24-407499 действительно до 15.05.2025 г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, сертификат о поверке № BL-3-11-2400013 действительно до 01.02.2025 г.) Дозатор пипеточный одноканальный Экохим-ОФ-1-50 50 мкл (заводской номер КС 556415, Сертификат о поверке № BL-07-24-989974 действительно до 19.08.2025 г.)

Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 538 от 18.01.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение фактич.	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.			
1	2	3	4	5	6
Шахтные воды, место сброса: ХЛ 34836	Хлориды	мг/дм3	2600	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Сульфаты	мг/дм3	1616	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	-
	Взвешенные вещества	мг/дм3	24,0	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	142,1	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	0,02	ГОСТ 33045-2014	-
	Азот аммонийный	мг/дм3	0,69	ГОСТ 33045-2014	-
	Медь	мг/дм3	0,0337	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0145	ГОСТ 31866-2012	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,1367	ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2019	-
	Цинк	мг/дм3	0,0072	ГОСТ 31866-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мгО2/дм3	2,0	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,05	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.03806-2018	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2019	-
	Бор	мг/дм3	0,5025	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0003	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2306	ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2019	-
	Барий	мг/дм3	0,0904	ГОСТ 31870-2012	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик _____ А.Р.Аргимбаева
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:

Начальник ИИТ _____ В.А.Мисюрина
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия.)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

Қазақстан Республикасы, Қарағанды қаласы, «GIO TRADE» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік, СЫНАУ ОРТАЛЫҒЫ Мемлекеттік лицензия 2006 жылғы «31» мамырдағы № 0001602 Сериясы 00001СЭ Қосымша 2007 жылғы «13» желтоқсаннан № 11 Сериясы 00001СЭ № 0003709 Қарағанды қаласы, Зелинский көшесі, 20, тел./факс: 8 (7212) 32-94-30, e-mail: lab@giotrade.kz	 «GIO TRADE» ЖШС ТОО «GIO TRADE»	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойыншауыым коды Код организации по ОКПО _____ Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы "20" тамыздан № ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген № 004/е нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма № 004/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от "20" августа 2021 года № ҚР ДСМ-84
--	--	--

Су үлгілерін іріктеу

АКТІСІ

АКТ

отбора образцов воды

(от) "21" ноября күні 20 24 ж. (г.)

1. Объектінің атауы (Наименование объекта, юр. адрес): **ПО «Жезказганцветмет», г. Жезказган, пл. К. Сатпаева, 1**

2. Сынама алынған орын (Место отбора образца): **рудник «Карашошак», пруд-испаритель шахтных вод**

3. Сынамалар алу мақсаты (Цель отбора образца): **контроль качества воды согласно ПЭК**

4. Алынған күні мен уақыты (Дата и время отбора) **21.11.2024**

5. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки) **21.11.2024**

6. Сынама алу әдісіне НҚ (НД на метод отбора): **СТ РК ГОСТ Р 51592-2003**

7. Тасымалдау жағдайы (Условия транспортировки): **а/м Toyota Hilux**

8. Сақтау жағдайы (Условия хранения): **Спецконтейнер (пластиковые термоконтейнеры с использованием хладоэлементов)**

9. Су сынамаларын консервациялар әдістері (Методы консервации образца воды): **СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.**

10. Қосымша мәліметтер (Дополнительные сведения): **согласно договору**

Условия окружающей среды:

температура воздуха:

Сынаманың тіркеу нөмірі (Регистрационный номер образца)	Алынған сынамалар тізбесі (Перечень отобранных образцов)	Сынаманың көлемі (Объем образца)	Орама түрі мен мөр (пломба) нөмірі (Вид упаковки и номер печати (пломбы))
1	2	3	4
ХЛ 34836	сброс шахтных вод в пруд-испаритель (48,183301; 67,467047)	5л	2л пластик без консервации, 2л пластик без консервации, 0,5л стекло с консервацией, 0,5л стекло с консервацией

Сынама алу барысына қатысқан объект өкілінің тегі, аты, әкесінің аты (Должность, фамилия, имя, отчество представителя объекта, в присутствии которого произведен отбор) **инженер отдела ПЭК ТОО «Корпорация Казахмыс» Рысбеков М.Б.** Қолы _____

Сынамалар алған адамның лауазымы, тегі, аты, әкесінің аты (Должность, фамилия, имя, отчество производившего отбор образцов) **инженер-техник ИЦ ТОО «Gio Trade»**

Южаков И.Ю.

Қолы _____

Акт 2 данада толтырылды
(Акт составлен в 2 экземплярах)



Испытательный центр
ТОО «GIO TRADE»

Ф 1 СМ.ДП-02.11



KZ.T.10.0491
TESTING



Казахстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511



ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 19657 от 16.09.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб)	ХЛ 19657
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	23.08.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	23.08.2024-16.09.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № КЗ.Т.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) / Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Карапошак"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495/601, сертификат о поверке № BL-3-11-2300265 действительно до 21.08.2025 г.) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверке № BL-2-02-2301766 до 10.10.2024 г.) Концентратор КН-2м инн. № 577 (заводской номер зав. № 1838, свидетельство о поверке № BL-09-24-778544 действительно до 17.07.2025 г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, сертификат о поверке № BL-3-11-2400013 действительно до 01.02.2025 г.) Дозатор пипеточный одноканальный Экохим-ОФ-1-50 50 мкл (заводской номер КС 556415, Сертификат о поверке № BL-1-07-2303586 действительно до 21.09.2024 г.) ВЛ-3-09-2400048 действительно до 30.01.2025 г.) Дозатор пипеточный ДПОФ-1-20 "Колор" (заводской номер № ВН 26689, свидетельство о поверке № BL-07-24-407499 действительно до 15.05.2025 г.) рН-метр мультиметр рН-150 МИ (заводской номер № А 1530, сертификат о поверке № BL-3-09-2301850 до 17.10.2024 г.) Кондуктомер Анион 7020 (заводской номер зав. № 228, сертификат о поверке № BL-09-24-323998 действительно до 18.04.2025 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 538 от 18.01.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)				
	наименование	ед. изм.	Значение фактич.	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная, место сброса: ХЛ 19657	Взвешенные вещества	мг/дм ³	24,1	РД 52.24.468-2005/КЗ.07.00.01182-2015	-
	Барий	мг/дм ³	0,0911	ПНД Ф 14.1-2.253-09/ КЗ.07.00.01959-2019	-
	Бериллий	мг/дм ³	0,0001	ПНД Ф 14.1-2.253-09/ КЗ.07.00.01959-2019	-
	Бор	мг/дм ³	0,5033	РД 52.24.389-2011/КЗ.07.00.03367-2016	-
	Кадмий	мг/дм ³	0,0003	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм ³	0,2337	ПНД Ф 14.1-2.253-09/ КЗ.07.00.01959-2019	-
	Медь	мг/дм ³	0,0371	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм ³	0,0075	ГОСТ 31866-2012	-
	Сульфаты	мг/дм ³	1620	РД 52.24.401-2006/КЗ.07.00.01177-2015	-
	Хлориды	мг/дм ³	2602	РД 52.24.407-2006/КЗ.07.00.01179-2015	-
	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	мг/дм ³	0,72	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитраты (нитрат-аннион)	мг/дм ³	144,7	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-аннион)	мг/дм ³	0,020	ГОСТ 33045-2014	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм ³	2,00	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	0,060	ПНД Ф 14.1-2.253-09/ КЗ.07.00.03806-2018	-
	Свинец	мг/дм ³	0,0152	ГОСТ 31866-2012	-
	Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,1372	ПНД Ф 14.1-2.253-09/ КЗ.07.00.01959-2019	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик
(подпись) А.Р.Аргимбаева
(инициалы, фамилия)
И.о. заведующего лабораторией
(подпись) Н.В.Басараба
(инициалы, фамилия)
Протокол утвердил
(подпись) В.А.Мисюринна
(инициалы, фамилия)
М.П.

В случае непредусмотренных отбор проб ответственность за отбор проб и их представление несет Исполнитель. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Если на эти образцы не было получено разрешение Испытательный центр ТОО «GIO TRADE» на проведение испытаний.



Испытательный центр
ТОО «GIO TRADE»

Ф 1 СМ.ДП-02.11



KZ.T.10.0491
TESTING



Казахстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 12572 от 10.06.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 12572
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	20.05.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	20.05.2024-10.06.2024 г.
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зеленинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № КЗ.Т.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник Карашошак
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат о поверке № BL-3-11-2300265 действительно до 13.09.2024 г.) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверки № BL-2-02-2301766 до 10.10.2024 г.) Концентратормер КН-2м инв. № 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № - BL 3-09-2301083 действительно до 21.07.2024 г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, сертификат о поверке № BL-3-11-2400013 действительно до 01.02.2025 г.) Дозатор пипеточный одноканальный Экохим-ОФ-1-50 (заводской номер КС 556415, Сертификат о поверке № BL-1-07-2303586 действительно до 21.09.2024 г.) Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 682, сертификат о поверке № BL-3-09-2400048 действительно до 30.01.2025 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер № BN 26689, свидетельство о поверке № BL-07-24-407499 действительно до 15.05.2025 г.
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 538 от 18.01.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение факт.	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.			
1	2	3	4	5	6
Вода природная, шахтные воды, место сброса: ХЛ 12572	Взвешенные вещества	мг/дм3	24,1	РД 52.24.468-2005/КЗ.07.00.01182-2015	-
	Барий	мг/дм3	0,0919	ГОСТ 31870-2012	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ КЗ.07.00.01959-2019	-
	Бор	мг/дм3	0,5078	РД 52.24.389-2011/КЗ.07.00.03367-2016	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0004	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2341	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ КЗ.07.00.01959-2019	-
	Медь	мг/дм3	0,0382	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм3	0,0075	ГОСТ 31866-2012	-
	Сульфаты	мг/дм3	1623	РД 52.24.401-2006/КЗ.07.00.01177-2015	-
	Хлориды	мг/дм3	2607	РД 52.24.407-2006/КЗ.07.00.01179-2015	-
	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	мг/дм3	0,74	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	147,8	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	0,02	ГОСТ 33045-2014	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	2,00	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,070	ПНД Ф 14.1.272-2012/КЗ.07.00.03806-2018	-
	Свинец	мг/дм3	0,0169	ГОСТ 31866-2012	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,1374	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ КЗ.07.00.01959-2019	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (подпись) А.Р.Аргимбасва
Инженер-химик (подпись) Т.Д.Кузнецова
Протокол утвердил (подпись) В.А.Мисюринга
Научный ИП (подпись)

М.П.

В случае, если в результате отбора проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представление имеет исполнитель, протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию. Входящая или исходящая переписка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.



Испытательный центр
ТОО «GIO TRADE»

Ф I CM.ДП-02.11



KZ.T.10.0491
TESTING



Казахстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511



ПРОТОКОЛ

исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 3312 от 19.03.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 3312
Дата, время (при необходимости) измерения, отбора образцов (проб)	26.02.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	26.02.2024-19.03.2024 г.
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № КЗ.Т.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерения, отбора образца(ов) (проб(ы))	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Караюшак"
Наименование изготовителя	
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВН (заводской номер 53 ВН 1495, сертификат о поверке № BL-3-11-2300265 действительно до 13.09.2024 г.) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверке № BL-2-02-2301766 до 10.10.2024 г.) Концентраметр КН-2м нив. № 577 (заводской номер зав. № 1838, свидетельство о поверке № - BL-3-09-2301083 действительно до 21.07.2024 г.) Комплекс аналитический вольтамперострический СТА (заводской номер 682, сертификат о поверке № BL-3-09-2400048 действительно до 30.01.2025 г.) Дозатор пипеточный ДПОФ-1-20 "Калор" (заводской номер № ВН 26689, свидетельство о поверке № BL-1-07-2302070 действительно до 17.05.2024 г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, сертификат о поверке № BL-3-11-2400013 действительно до 01.02.2025 г.) Дозатор пипеточный одноканальный Экохим-ОФ-1-50 (заводской номер КС 556415, Сертификат о поверке № BL-1-07-2303586 действительно до 21.09.2024 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 538 от 18.01.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерения, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	факт.		
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная, место сброса: ХЛ 3312	Взвешенные вещества	мг/дм ³	24,9	РД 52.24.468-2005/КЗ.07.00.01182-2015	-
	Барий	мг/дм ³	0,0938	ПНД Ф 14.1.2.253-09/ КЗ.07.00.01959-2019	-
	Бериллий	мг/дм ³	0,00007	ПНД Ф 14.1.2.253-09/ КЗ.07.00.01959-2019	-
	Бор	мг/дм ³	0,5091	РД 52.24.389-2011/КЗ.07.00.03367-2016	-
	Кадмий	мг/дм ³	0,00050	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм ³	0,2399	ПНД Ф 14.1.2.253-09/ КЗ.07.00.01959-2019	-
	Медь	мг/дм ³	0,0394	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм ³	0,0075	ГОСТ 31866-2012	-
	Сульфаты	мг/дм ³	1634	РД 52.24.401-2006/КЗ.07.00.01177-2015	-
	Хлориды	мг/дм ³	2618	РД 52.24.407-2006/КЗ.07.00.01179-2015	-
	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	мг/дм ³	0,76	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм ³	149,3	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм ³	0,020	ГОСТ 33045-2014	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм ³	2,10	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	0,070	ПНД Ф 14.1.272-2012/КЗ.07.00.03806-2018	-
	Свинец	мг/дм ³	0,0173	ГОСТ 31866-2012	-
	Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,1378	ПНД Ф 14.1.2.253-09/ КЗ.07.00.01959-2019	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристики точности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Исполнитель:

В.А. Аргимбаева

Протокол утвердил:

Начальник

В.А. Мисюркина

М.П. "СЕРТИФИКАТ"

В случаях, не предусмотренных, отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их

представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию. Подпись под частями перепечатки протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещается.



Испытательный центр
TOO «GIO TRADE»

Ф1 СМ.ДП-02.11



Казахстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр TOO «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511



ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Ф1 СМ.ДП-02.11

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 37208 от 01.12.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 37208
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	13.11.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	13.11.2025-01.12.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр Товарищества с ограниченной ответственностью «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, улица Зелинского, 20, н.п. 2
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от «6» октября 2024 года действителен до «6» октября 2029 года
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, улица Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) Наименование изготовителя	Филиала ТОО "Корпорация Казахмыс", "Q.I. Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi" - месторождение Караюшак
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53ВИ1495, сертификат о поверке средств измерений: BL-11-25-3994213 действителен до 27.08.2026) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер С-44.052, сертификат о поверке средств измерений № BL-02-25-4363291-25 о поверке действителен до 02.10.2026) Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический Флюорат-02-5М (заводской номер 7869, сертификат о поверке BL-11-25-2464496 действителен до 17.03.2026) Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 682, сертификат о поверке № BL-09-25-2223645 действительно до 11.02.2026) Дозатор пипеточный Колор ДПОФ-1-20 (заводской номер BN26689, сертификат о поверке № BL-07-25-2904885 действителен до 12.05.2026) Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915МД (заводской № 562, сертификат о поверке № BL-11-25-2147028 действителен до 04.02.2026) Дозатор пипеточный ДПОФ-1-20 Лайт (заводской номер 2027738, сертификат о поверке № BL-07-25-2905264 действителен до 12.05.2026)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору 10 Б от 20.01.2025 г. Условия окружающей среды: температура воздуха – 23°C, относительная влажность – 74%, атмосферное давление – 723 мм. рт.ст.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		Примечание
	наименование	ед. изм.	факт.	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная, место сброса: ХЛ 37208	Хлориды	мг/дм ³	2607	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	
	Сульфаты	мг/дм ³	1631	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	
	Взвешенные вещества	мг/дм ³	30,9	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	

1	2	3	4	5	6
	Нитраты	мг/дм ³	150,6	ГОСТ 33045-2014, п.8-9	-
	Нитриты	мг/дм ³	0,017	ГОСТ 33045-2014, п. 6-7	-
	Азот аммонийный	мг/дм ³	0,97	ГОСТ 33045-2014, п.5	-
	Медь	мг/дм ³	0,037	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм ³	0,0193	ГОСТ 31866-2012	-
	Железо	мг/дм ³	0,1502	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-
	Цинк	мг/дм ³	0,0089	ГОСТ 31866-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм ³	2,24	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,088	СТ РК 2328-2013	-
	Бериллий	мг/дм ³	менее 0,0001	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-
	Бор	мг/дм ³	0,5041	РД 52.24.389-2011/ KZ.07.00.03367-2016	-
	Кадмий	мг/дм ³	0,0009	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм ³	0,2496	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-
	Барий	мг/дм ³	0,0900	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик
(должность)  М.Ю. Григораш
(подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол проверил:
Заведующий ЛФХИ
(должность)  Н.В. Басараба
(подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ
(должность)  В.А. Мисюрин
(подпись) (инициалы, фамилия)



В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»	Ф1 СМ.ДП-02.11
--	--	----------------



Казахстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511



ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 20978 от 03.09.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 20978
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	14.08.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	14.08.2025-03.09.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр Товарищества с ограниченной ответственностью «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, улица Зелинского, 20, н.п. 2
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от «6» октября 2024 года действителен до «6» октября 2029 года
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, улица Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Предприятие: ТОО "Корпорация Казахмыс" ПО "Жезказганцветмет", месторождение Карашошак
Средства измерений	Спектрофотометр Альтаир КФК-200 (заводской номер 24050001, сертификат калибровки № 03-11-2500234 действителен до 28.05.2026) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер С-44.052, сертификат № BL-02-24-1298926 о поверке действителен до 02.10.2025) Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический Флюорат-02-5М (заводской номер 7869, сертификат о поверке BL-11-25-2464496 действителен до 17.03.2026) Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 682, сертификат о поверке № BL-09-25-2223645 действительно до 11.02.2026) Дозатор пипеточный Колор ДПОФц-1-20 (заводской номер BN26689, сертификат о поверке № BL-07-25-2904885 действителен до 12.05.2026) Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915МД (заводской № 562, сертификат о поверке № BL-11-25-2147028 действителен до 04.02.2026) Дозатор пипеточный ДПОФ-1-20 Лайт (заводской номер 2027738, сертификат о поверке № BL-07-25-2905264 действителен до 12.05.2026)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору 10 Б от 20.01.2025 г. Условия окружающей среды: температура воздуха – 23°C, относительная влажность – 74%, атмосферное давление – 717 мм. рт.ст.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.			
1	2	3	4	5	6	
Вода шахтная, место сброса: ХЛ 20978	Хлориды	мг/дм3	2591	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-	
	Сульфаты	мг/дм3	1599	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	-	
	Взвешенные вещества (массовая концентрация нерастворимых веществ)	мг/дм3	28,9	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-	
	Нитраты	мг/дм3	149,4	ГОСТ 33045-2014, п.8-9	-	

1	2	3	4	5	6
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм ³	0,018	ГОСТ 33045-2014, п. 6-7	-
	Аммиак (по азоту) и ионы аммония (аммоний солевой)	мг/дм ³	0,98	ГОСТ 33045-2014, п.5	-
	Медь	мг/дм ³	0,039	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм ³	0,0188	ГОСТ 31866-2012	-
	Железо общее	мг/дм ³	0,1505	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-
	Цинк	мг/дм ³	0,0088	ГОСТ 31866-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм ³	2,15	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,085	СТ РК 2328-2013	-
	Бериллий	мг/дм ³	менее 0,0001	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-
	Бор	мг/дм ³	0,5065	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Кадмий	мг/дм ³	0,0009	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм ³	0,2485	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-
	Барий	мг/дм ³	0,0895	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик
(должность) _____ А.Р. Аргимбаева
(подпись) _____ (инициалы, фамилия.)

Протокол проверил:

И.О. Заведующего
ЛФХИ _____ В.А. Мисюрина
(должность) _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ _____ В.А. Мисюрина
(должность) _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия.)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр TOO "GIO TRADE" запрещена.





Испытательный центр
ТОО «GIO TRADE»

Ф 1 СМ.ДП-02.11



KZ.T.10.0491
TESTING



Казахстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511



ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 11558 от 16.06.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб)	ХЛ 11558
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	22.05.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	22.05.2025-16.06.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр Товарищества с ограниченной ответственностью «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, улица Зелинского, 20, п. 2
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от «6» октября 2024 года действителен до «6» октября 2029 года
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образцов (проб) / Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Карашошак"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53ВИ1495, сертификат № BL-11-24-1005885 о поверке действителен до 21.08.2025) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер С-44.052, сертификат № BL-02-24-1298926 о поверке действителен до 02.10.2025) Концентратор КН-2м (заводской номер 1838, сертификат № BL-09-24-778544 о поверке действителен до 17.07.2025) Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 682, сертификат о поверке № BL-09-25-2223645 действительно до 11.02.2026) Дозатор пипеточный Колор ДПОФ-1-20 (заводской номер BN26689, сертификат о поверке № BL-07-25-2904885 действителен до 12.05.2026) Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915МД (заводской № 562, сертификат о поверке № BL-11-25-2147028 действителен до 04.02.2026) Дозатор пипеточный ДПОФ-1-20 Лайт (заводской номер 2027738, сертификат о поверке № BL-07-25-2905264 действителен до 12.05.2026)
Дополнительные сведения	Производственный контроль согласно договору 10 Б от 20.01.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образцов (проб) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.			
1	2	3	4	5	6	
Вода шахтная, место сброса: ХЛ 11558	Взвешенные вещества	мг/дм ³	30,3	РД 52.24.468-2005/КЗ.07.00.01182-2015	-	
	Барий	мг/дм ³	0,0890	ПНД Ф 14.1.2.253-09/ КЗ.07.00.01959-2019	-	
	Бериллий	мг/дм ³	менее 0,0001	ПНД Ф 14.1.2.253-09/ КЗ.07.00.01959-2019	-	
	Бор	мг/дм ³	0,5078	РД 52.24.389-2011/КЗ.07.00.03367-2016	-	
	Кадмий	мг/дм ³	0,0007	ГОСТ 31866-2012	-	
	Марганец	мг/дм ³	0,2506	ПНД Ф 14.1.2.253-09/ КЗ.07.00.01959-2019	-	
	Медь	мг/дм ³	0,0403	ГОСТ 31866-2012	-	
	Цинк	мг/дм ³	0,0089	ГОСТ 31866-2012	-	
	Сульфаты	мг/дм ³	1601	РД 52.24.401-2006/КЗ.07.00.01177-2015	-	
	Хлориды	мг/дм ³	2625	РД 52.24.407-2006/КЗ.07.00.01179-2015	-	
	Аммиак и ионы аммония (по азоту)	мг/дм ³	0,95	ГОСТ 33045-2014	-	
	(азот аммонийный)					
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм ³	148,8	ГОСТ 33045-2014	-	

1	2	3	4	5	6
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм ³	0,020	ГОСТ 33045-2014	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм ³	2,20	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	0,070	ПНД Ф 14.1 272-2012/KZ.07.00.03806-2018	-
	Свинец	мг/дм ³	0,0168	ГОСТ 31866-2012	-
	Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,1548	ПНД Ф 14.1 2.253-09/ KZ.07.00.01959-2019	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик _____ А.Р.Аргимбаева
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Заведующий _____ Н.В.Басараба
ЛФХИ (должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ _____ В.А.Мисюрина
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GEO-TRADE" запрещена.



	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»	Ф 1 СМ.ДП-02.11
---	--	-----------------



KZ.T.10.0491
TESTING



Казахстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
BSN/БИН 040440008511



ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 2987 от 18.03.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 2987
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.02.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.03.2025-18.03.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр Товарищества с ограниченной ответственностью «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, улица Зелинского, 20, н.п. 2
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от «6» октября 2024 года действителен до «6» октября 2029 года
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Карашошак"
Наименование изготовителя	
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВН (заводской номер 53ВН1495, сертификат № BL-11-24-1005885 о поверке действителен до 21.08.2025) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер С-44.052, сертификат № BL-02-24-1298926 о поверке действителен до 02.10.2025) Кондуктометр/Солемер Анион 7020 (заводской номер 228, сертификат № BL-09-24-323998 о поверке действителен до 17.07.2025) Концентраметр КН-2м (заводской номер 1838, сертификат № BL-09-24-778544 о поверке действителен до 17.07.2025) Спектрофотометр атомно-абсорбционный модификации МГА-915МД (заводской № 562, сертификат о поверке № BL-3-11-2400013 действителен до 01.02.2025 г.) Дозатор пипеточный Экохим-ОФ-1-5000А (заводской номер L1646256, сертификат № BL-07-24-408351 о поверке действителен до 15.05.2025) Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат № BL-09-24-394516 о поверке действителен до 16.05.2025) Дозатор пипеточный ДПОФ-1-20 "Колор" (заводской номер BN 26689, сертификат № BL-07-24-407499 о поверке действителен до 15.05.2025)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору 10 Б от 20.01.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.			
1	2	3	4	5	6	
Вода шахтная, место сброса: ХЛ 2987	Взвешенные вещества	мг/дм3	28,6	РД 52.24.468-2005/КЗ.07.00.01182-2015	-	
	Барий	мг/дм3	0,0937	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ КЗ.07.00.01959-2019	-	
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ КЗ.07.00.01959-2019	-	
	Бор	мг/дм3	0,5055	РД 52.24.389-2011/КЗ.07.00.03367-2016	-	
	Кадмий	мг/дм3	0,0005	ГОСТ 31866-2012	-	
	Марганец	мг/дм3	0,2416	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ КЗ.07.00.01959-2019	-	
	Медь	мг/дм3	0,0407	ГОСТ 31866-2012	-	
	Цинк	мг/дм3	0,0085	ГОСТ 31866-2012	-	
	Сульфаты	мг/дм3	1628	РД 52.24.401-2006/КЗ.07.00.01177-2015	-	
	Хлориды	мг/дм3	2611	РД 52.24.407-2006/КЗ.07.00.01179-2015	-	
	Аммиак и ионы аммония (по азоту)	мг/дм3	0,99	ГОСТ 33045-2014	-	
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	149,1	ГОСТ 33045-2014	-	
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	0,02	ГОСТ 33045-2014	-	

1	2	3	4	5	6
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм ³	2,00	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	0,080	ПНД Ф 14.1.272-2012/КЗ.07.00.03806-2018	-
	Свинец	мг/дм ³	0,0174	ГОСТ 31866-2012	-
	Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,1517	ПНД Ф 14.1.2.253-09/ КЗ.07.00.01959-2019	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенности, выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик		А.Р. Аргимбаева
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия.)
Заведующий		И.В. Басараба
ЛФХИ		(инициалы, фамилия.)
(должность)		
Протокол №		В.А. Мисюрин
Наименование Ц		(инициалы, фамилия.)
(должность)		

М.П.

В случае непредусмотренного отбора проб исполнителем, ответственность за отбор проб и проведение испытаний несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная распечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещается.



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.10.0491

2024 жылғы «б» қазаннан

2029 жылғы «б» қазанға дейін жарамды

«GIO TRADE» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің

сынақ орталығы

Қарағанды қаласы, Зелинский көшесі, 20, т.е.б. 2,

Қарағанды қаласы, Восточный көшесі, 20

(аккредиттеу субъектісінің атауы, ұйымдастырушылық-құқықтық нысаны, тұрғылықты орны)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкес
(нормативтік құжаттың атауы)

аккредиттелген.

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде келтірілген.



Аккредиттеу жөніндегі
орган басшысының м.а.

М.О.

Е. Қарасаев

004511



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.10.0491

от «6» октября 2024 года

действителен до «6» октября 2029 года

Испытательный центр

Товарищества с ограниченной ответственностью «GIO TRADE»

город Караганда, улица Зелинского, 20, п.п. 2,

город Караганда, улица Восточная, 20

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождения субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие

(наименование нормативного документа)

требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

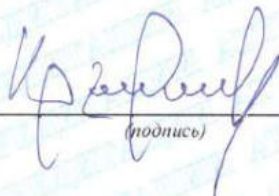
Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области аккредитации.

Область аккредитации приведена в реестре субъектов аккредитации.



И.о. Руководителя
органа по аккредитации

М.П.


(подпись)

Е. Карасаев

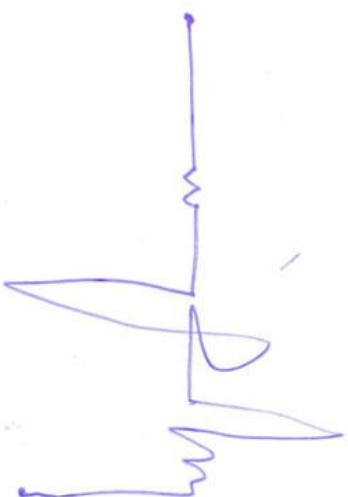
004511

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Прогнозный объем выброса воды на поверхность 2026-2030гг по шахтам р. "Жигланды"

№п.п	Шахта	Объем воды (м3) в период				
		2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
1	Итауыз	903960	1039554	1195487	1195502	1554152
2	Карашошак	1607040	2008800	2511000	2511000	2887650
3	Восточная Сарыоба+Западная Сарыоба	2410560	3013200	3766500	4708125	4708125
Итого по р.Жигланды		4921560	6061554	7472987	8414627	9149927

Главный геолог
Шахтопроходческого треста
им.Г.О.Омарова



Т.Ш.Шынарбек

Справка

Дана в ГПИ о том, вместимость карьеров для сброса шахтных вод месторождений Жиландинской группы в 2027 году составляют:

- карьер Северный Карашошак - 2860,0 тыс.м³;
- карьер ЗСО - 2600,0 тыс.м³;
- карьер Южный Итауыз - 1904,4 тыс.м³.

Ведущий инженер ТО ЖР



Бапов М.А.