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. Байдуханов
(подпись)
«09» 04 2026 г.
М.П.

ПРОЕКТ
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

П26А-01/52

Директор Жиландинского рудника
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» -
«Q.I.Satbaev atyndagy Jezqazgan ТКО» Д. К. Жаналинов

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

2026

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. «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 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 месторождений Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба в отработанное пространство карьера «Западная Сары-Оба».

Потенциальным источником поступления нефтепродуктов в дренажную систему шахт «Восточная Сары-Оба» и «Западная Сары-Оба» является пункт мойки автомашин, расположенный в подземном ремонтном пункте для самоходного оборудования. В целях исключения рисков загрязнения шахтных вод нефтепродуктами, на данном объекте организована замкнутая система оборотного водоснабжения. Производственные сточные воды от пункта 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 – 99,85%, нефтепродуктам – 96,4%.

В настоящий момент по месторождениям Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба имеется экологическое разрешение на 2025-2026 гг. №KZ16VCZ03776313 от 05.11.2024 г. с нормативами допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами в пруд-испаритель №1 (приложении 6) в объеме: на 2025 г. – 2315486,44 г/час, 16903,051 т/год, на 2026 г. – 3578693,28 г/час, 26124,46102 т/год.

Настоящим проектом, в 2027 году объединенный отвод шахтных вод месторождений ВСО и ЗСО (из-за подключения коллектора шахтных вод шахты «Западная Сары-Оба» к коллектору шахты «Восточная Сары-Оба») предусматривается через водовыпуск в отработанное пространство карьера «Западная Сары-Оба».

Карьер «Западная Сары-Оба» 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 месторождений слаборазвита, на территории отсутствуют водотоки, даже пересыхающие. На расстоянии около 3,0 км в восточном направлении от промышленных объектов промплощадки месторождения Восточная Сары-Оба и в 7,4 км в восточном направлении от промышленных объектов промплощадки месторождения Западная Сары-Оба 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 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, месторождения Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба не входят в водоохранную зону и полосу реки Жиланды.

В районе расположения месторождений особо охраняемые природные объекты отсутствуют.

При нормировании сброса шахтных вод месторождений Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба в отработанное пространство карьера на 2027 год принят расчетный ДС по результатам анализов шахтной воды, выполненных аккредитованными лабораториями и прогнозного водопритока.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами месторождений ВСО и ЗСО по водовыпуску в отработанное пространство карьера на 2027 год, составит 1268512,41 г/час, 9259,198332 т/год.

Перечень нормируемых веществ, отводимых по водовыпуску с шахтными водами 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 приняты по 17-ти нормируемым показателям – хлориды, сульфаты, взвешенные вещества, нитраты, нитриты, азот аммонийный, медь, свинец, железо, цинк, $БПК_{полное}$, нефтепродукты, бериллий, бор, кадмий, марганец, 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 фонового состояния карьерных и (или) шахтных вод) **за предыдущие три года**.

Контроль за состоянием подземных вод месторождений ВСО и ЗСО 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 шахтных вод в отработанное пространство карьера, осуществляет отдел производственного экологического контроля на основе программы производственного экологического контроля.

Согласно решений по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, деятельность месторождений Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба относятся 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 10
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 12
2.6.1 Хозяйственно-бытовые сточные воды 12
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 21
3. Характеристика приемника сточных вод 24
3.1 Данные о гидрологическом режиме водного объекта 26
3.2 Расчет водного баланса 26
4. Расчет допустимых сбросов 28
5. Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод 35
6. Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов 36
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 40
ПРИЛОЖЕНИЯ 41

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами месторождений Восточная Сары-Оба и 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 выполнен согласно заданию на проектирование (приложение 1).

Основанием для разработки проекта нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами месторождений Восточная Сары-Оба и 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 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 «Плану горных работ отработки месторождений Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений подземным способом» (заключение ГЭЭ №KZ65VCZ00591212 от 22.05.2020 г.);
- Проект 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 2025-2026 годы (экологическое разрешение №KZ16VCZ03776313 от 05.11.2024 г.);
- Программа производственного экологического контроля для месторождений Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба 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;
- Правил первичного учета вод, утвержденных приказом Министра водных ресурсов и ирригации РК от 4.06.2025 года №109-НҚ.

- 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 рассматриваются две промплощадки Жиландинской группы месторождений: месторождения Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба. На 2027 год предусматривается объединенный сброс шахтных вод месторождений ВСО и ЗСО через единый водовыпуск №3, так как коллектор шахтных вод шахты «Западная Сары-Оба» подключен к коллектору шахты «Восточная Сары-Оба» перед поступлением в отработанное пространство карьера.

Название водного объекта, принимающего сточные воды оператора и граничащих с ним характерных объектов: конечным водоприемником шахтных вод от шахт «Восточная Сары-Оба» и «Западная Сары-Оба» в 2027 году, предусматривается отработанное пространство карьера «Западная Сары-Оба». 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 «Западная Сары-Оба» расположен в области Ұлытау на землях г. Сатпаев. Ближайшим населенным пунктом является пос. Сатпаев (Северный), расположенный на расстоянии около 4,42 км в северо-восточном направлении от карьера.

На расстоянии около 4,87 км в северо-восточном направлении от карьера «Западная Сары-Оба» 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 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, месторождения «Восточная Сары-Оба» и «Западная Сары-Оба» расположены вне водоохранных зон и полос реки Жиланды. Схема с расстоянимия до ближайшей реки Жиланды и до пос. Сатпаев представлена в приложении 7.

В районе расположения месторождений особо охраняемые природные объекты отсутствуют.

Категория оператора: Согласно решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 25.08.2021 г., деятельность месторождений Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба относятся 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 места 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 обоснования предварительной (расчетной) СЗЗ для ТОО «Корпорация Казахмыс» (месторождения Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба Жиландинской группы) размер санитарно-защитной зоны установлен 1000 метров и относится к I классу опасности согласно санитарной классификации. Санитарно-эпидемиологическое заключение №KZ73VBZ00051506 от 28.02.2024 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 Жиландинская группа месторождений расположена в области Ұлытау на землях г. Сатпаев.

Ближайшими населенными пунктами в районе расположения промплощадок шахт «Восточная Сары-Оба» и «Западная Сары-Оба» является пос. Северный, расположенный на расстоянии около 2,1 км на юго-восток от существующей центральной выездной траншеи ВСО и город Сатпаев, с расстоянием до него по автодороге около 32 км. Расстояние до областного центра г. Жезказган – около 50 км.

Шахта «Восточная Сары-Оба». Шахтный водоотлив на шахте Восточная Сары-Оба организован следующим образом: при осушении горных выработок, вода самотеком поступает в водосборники насосной главного водоотлива, расположенные на гор. 0 м. По мере накопления и отстаивания шахтной воды в водосборниках, производится их принудительная откачка с применением насосного оборудования типа ЦНС: ЦНС 300-240, производительностью 300 м^3/час и напором 240 м, установленный на илоотстойнике штрека 1 – 1 шт., в резерве – 1 шт., ЦНС 300-600, производительностью 300 м^3/час и напором 600 м, установленный на временном водосборнике доставочно-транспортном уклоне – 1 шт., в резерве – 1 шт., ЦНС 180-200, производительностью 180 м^3/час и напором 200 м, установленном на водосборном комплексе – 1 шт., в резерве – 1 шт.

Для удаления перелива предусмотрен консольный насос К8/18, который откачивает воду из приямка в водосборник. В насосной камере предусмотрена установка насосов для выдачи шахтной воды по скважинам на поверхность и далее в отработанное пространство карьера «Западная Сары-Оба» 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).

Шахта «Западная Сары-Оба». Откачка шахтной воды на поверхность осуществляется насосной станцией главного водоотлива, расположенной на гор. 0 м шахты «Восточная Сары-Оба». Шахтный водоотлив организован следующим образом: при осушении горных выработок вода откачивается участковыми насосами по шахтному трубопроводу в водосборники насосной станции главного водоотлива, расположенной на гор. 0 м шахты «Восточная Сары-Оба». Далее часть воды используется для технологических нужд

шахты, невостребованная вода через коллектор шахтных вод шахты «Восточная Сары-Оба» отводится в отработанное пространство карьера «Западная Сары-Оба».

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

На нужды полива автодорог и орошения отвалов на месторождениях ВСО и ЗСО предусматривается использование очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод после очистных сооружений АБК Восточная Сары-Оба.

На 2027 год предусматривается объединенный сброс шахтных вод месторождений ВСО и ЗСО через единый водовыпуск №3, так как коллектор шахтных вод шахты «Западная Сары-Оба» подключен к коллектору шахты «Восточная Сары-Оба» перед поступлением в отработанное пространство карьера «Западная Сары-Оба».

Учитывая ожидаемый годовой водоприток месторождений ВСО, ЗСО и объем их использования на производственные нужды подземных выработок, общий годовой объем сбрасываемых шахтных вод на 2027 год в отработанное пространство карьера составит 2 358 390 м^3. Часовой расход сбрасываемых шахтных вод в отработанное пространство карьера принимается 323,1 м^3/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 месторождениях ВСО и ЗСО 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» Административно-бытового комплекса шахты «Восточная Сары-Оба» Жиландинского рудника для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от АБК и ливневых стоков с территории АБК предусмотрены очистные сооружения.

Для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрены: 2 комплекта жироуловителей, 4 комплекта КНС,1 нефтеуловитель, блок сооружений биологической очистки.

В результате очистки сточных вод достигается следующий эффект очистки:

- количество взвешенных веществ снижается с 600 мг/л до 18 мг/л;
- количество нефтепродуктов с 60 мг/л до 0,1 мг/л.

В 2027 году предусматривается использование очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод для пылеподавления отвалов и дорог на месторождениях ВСО, ЗСО, Итауыз и Карашошак.

Для очистки сточных вод от мойки автомашин предусматривается песко-нефте-маслоотделитель MiniPEK A0,6, представляющий собой компактный моноблочный резервуар цилиндрического типа, выполненный из коррозионно-стойкого, прочного и маслобензостойкого полиэтилена высокой плотности.

Эффективность очистки сточных вод на установке MiniPEK A0,6 достигает по нефтепродуктам – 96,4%, по взвешенным веществам – 99,85%.

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 очистки	после		до очистки	после	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод АБК ВСО													
2 комплекта жироуловителей, 4 коплекта КНС, 1 нефтеуловитель, блок сооружений биологической очистки	Взвешенные вещества	14,135	339,25	123,82625	-	-	-	600	18	97	2	0,715	64,3
	$БПК_{полное}$				-	-	-	250	6	97,6	3,5	3,235	7,6
	Азот аммонийный				-	-	-	32	2	93,75	0,8	0,275	65,6
	Нефтепродукты				-	-	-	60	0,1	99,83	0,0325	0,005	84,6
	Фосфаты				-	-	-	5,8	3,5	39,66	0,1	0,02	80,0
	СПАВ				-	-	-	10	0,5	95	0,033	0,015	54,5
	Нитриты				-	-	-	-	3,3	-	2,95	0,0081	99,7
	Нитраты				-	-	-	-	45	-	9,2	1,3	85,9
Очистная установка сточных вод мойки автомашин													
приемная зона, камера седиментации, камера улавливания нефтепродуктов, выпускной узел, смотровой люк	Взвешенные вещества	2,16	43,2	15,12	-	-	-	2000	3	99,85	-	-	-
	Нефтепродукты							25	0.9	96,4	-	-	-

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 шахтных вод месторождений ВСО и ЗСО, 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 месторождений Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба 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 шахтных водах месторождений ВСО и ЗСО

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	2374	2389	2378	2327	2377	2305	2358	350

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
Сульфаты	1352	1354	1344	1320	1319	1297	1331	500
Взвешенные вещества	26,3	27,1	26,9	26,4	26,5	26,55	26,6	фон+0,75
Нитраты	137	141,4	139,8	139,6	140,17	141,3	139,9	45
Нитриты	2,96	2,84	2,81	2,72	2,6	2,63	2,76	3,3
Азот аммонийный	2,5	2,53	2,9	2,8	2,9	2,99	2,77	2
Медь	0,8411	0,8596	0,8611	0,8381	0,8573	0,8337	0,8485	1
Свинец	0,0214	0,0214	0,0211	0,0209	0,0205	0,0207	0,021	0,03
Железо	0,2252	0,2221	0,2249	0,2174	0,2199	0,2195	0,2215	0,3
Цинк	0,5964	0,607	0,6044	0,5922	0,5974	0,5903	0,598	1
БПКполн.	5,4	5,6	5,5	5,3	5,3	5,15	5,38	6
Нефтепродукты	0,2	0,2	0,21	0,15	0,17	0,18	0,19	0,1
Бериллий	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
Бор	0,7811	0,79	0,7846	0,7556	0,7844	0,78	0,7793	0,5
Кадмий	0,0009	0,0008	0,0009	0,0009	0,0008	0,00083	0,0009	0,001
Марганец	0,2044	0,2054	0,2081	0,2015	0,2021	0,205	0,2044	0,1
Барий	0,0896	0,0907	0,0894	0,0876	0,0891	0,0891	0,0893	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 Сары-Оба, Западная Сары-Оба, 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 «Восточная Сары-Оба» и «Западная Сары-Оба», 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, азота аммонийного и нефтепродуктов объясняется производством буровзрывных работ в шахтах. При проведении буровзрывных работ концентрация нитратов, азота аммонийного и нефтепродуктов 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

Хозяйственно-питьевое водоснабжение рудника осуществляется за счет привозной воды из г. Сатпаев, расположенного в 30 км к югу от объектов водоснабжения. В настоящее время, для водоснабжения рудников "Жиландинской группы" ведутся разведочно-эксплуатационные работы Ортакагылского месторождения подземных вод расположенного к северо-востоку от Жиландинского промузла. По результатам разведки Ортакагылского месторождения за 1959 – 1963 г. г., ГКЗ СССР утвердила эксплуатационные запасы подземных вод в количестве 35,5 тыс. м^3/сутки по категории А + В (протокол № 4300 от 10 апреля 1964 года). Ортакагылское месторождение трещинно-карстовых вод расположено в северной части в 70 км от г. Сатпаев, входит в состав Кенгирского сельского округа. Район населен крайне редко. Растительность рассматриваемого района бедна. Она характеризуется почти полным отсутствием лесов. Лишь в горах Улытау изредка встречаются небольшие островки угнетенных лесов.

Согласно новому проекту предусмотрено: строительство локального водозабора мощностью не менее 1200 м³/сутки, состоящего из четырех одинаковых эксплуатационных скважин; строительство надскважинных павильонов, резервуаров, насосных станций; строительство хозпитьевого водовода от водозаборной станции к АБК шахты «Восточная Сары-Оба». Тип, марка и мощность оборудования определяются по данным опытных откачек.

Производственно-техническое водоснабжение будет осуществляться за счет шахтных вод и очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод.

Ближайшее (Ортакагылское) месторождение подземных вод удалено от участка ведения горных работ на 18 км и более и располагается в северном направлении, выше по потоку естественного движения подземных вод. С учетом указанных гидрогеологических и пространственных факторов, воздействие от деятельности шахт физически не может распространиться против течения подземного потока в сторону месторождения. Таким образом, количественные и качественные показатели подземных вод Ортакагылского месторождения останутся без изменений.

По Жиландинским месторождениям предусмотрены мероприятия для защиты подземных вод. Согласно проекту «Организация и ведение мониторинга подземных вод Жиландинской группы месторождений» пробурены скважины для мониторинга подземных вод.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды *на 2027 год* составляет 123826,25 м^3/год.

2.6.1.2. Система хозяйственно-бытовой канализации

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод от Административно-бытового комплекса шахты «Восточная Сары-Оба» предусмотрено на очистные сооружения полной биологической очистки. После очистных сооружений в 2027 году предусматривается использование очищенных

хозяйственно-бытовых сточных вод в объеме 123826,25 м^3/год для пылеподавления отвалов и дорог на месторождениях ВСО, ЗСО, Итауыз и Карашошак.

2.6.2 Шахтные воды

2.6.2.1. Водоприток

Ожидаемый объем водопритока шахтных вод *на 2027 год* по месторождениям Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба Жиландинской группы представлен в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1 – Ожидаемый объем водопритока шахтных вод месторождений ВСО и ЗСО на 2027 год

Год	Водоприток		
	м^3/час	м^3/сут	м^3/год
2027	344	8255	3 013 200

2.6.2.2. Производственное (техническое) водоснабжение

Шахтные воды в период отработки месторождений Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба Жиландинской группы после отстаивания воды под действием гравитационных сил (механическая очистка) в водосборниках на горизонтах используются на технологические нужды подземных выработок.

Хозяйственно-бытовые сточные воды после очистки до ПДК$_{культ.-быт.}$ на очистных сооружениях АБК ВСО используются для пылеподавления отвалов и дорог месторождений ВСО и ЗСО.

Объем шахтных вод, используемый для производственных нужд и объем очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод АБК ВСО, используемый для пылеподавления отвалов и дорог месторождений ВСО и ЗСО *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

Объект	На производственные нужды		
	м^3/час	м^3/сут	м^3/год
Шахта «Восточная Сары-Оба»	58,5	1 170	427 050
Шахта «Западная Сары-Оба»	31,2	624	227 760
Итого:	**89,7**	**1 794**	**654 810**

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

Объект	На пылеподавление отвалов и дорог		
	м^3/час	м^3/сут	м^3/год

Объект	На пылеподавление отвалов и дорог		
	м^3/час	м^3/сут	м^3/год
Шахта «Восточная Сары-Оба»	10,6	254	45 630
Шахта «Западная Сары-Оба»	9,2	221	39 690
Итого:	**19,8**	**475**	**85 320**

2.6.2.3. Шахтные воды

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

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

Шахтная вода в период отработки месторождений ВСО и ЗСО после отстаивания воды под действием гравитационных сил (механическая очистка) в водосборниках на горизонтах используется на технологические нужды подземных выработок, далее невостребованный объем шахтных вод отводится в отработанное пространство карьера.

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

Год	Шахтный водоприток месторождений ВСО и ЗСО			Использование шахтных вод на производственные нужды			Сброс шахтных вод ВСО и ЗСО по водовыпуску в отработанное пространство карьера		
	м^3/час	м^3/сут	м^3/год	м^3/час	м^3/сут	м^3/год	м^3/час	м^3/сут	м^3/год
2027	344	8255	3 013 200	89,7	1 794	654 810	323,1	6 461	2 358 390

Также стоит учитывать, что объем водопритока на прямую зависит от отрабатываемого 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, поступающий в отработанное пространство карьера, с установкой приборов учета воды (счетчики) и с занесением данных в журнал учета водопотребления и водоотведения.

Результаты инвентаризации водовыпуска шахтных вод месторождений Восточная и Западная Сары-Оба 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» месторождения Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба	№3	0,159	Шахтная вода после осветления путем отстаивания в водосборниках	20	365	323,1	2358390	Отработанное пространство карьера	Хлориды	2389	2358
									Сульфаты	1354	1331
									Взвешенные вещества	27,1	26,6
									Нитраты	141,4	139,9
									Нитриты	2,96	2,76
									Азот аммонийный	3	2,77
									Медь	0,8611	0,8485
									Свинец	0,0214	0,021
									Железо	0,2252	0,2215
									Цинк	0,61	0,598
									$БПК_{полное}$	5,6	5,38
									Нефтепродукты	0,2	0,19
									Бериллий	0,0001	0,0001
									Бор	0,79	0,7793
									Кадмий	0,0009	0,0009
									Марганец	0,2081	0,2044
									Барий	0,0907	0,0893

2.7 Сведения о конструкции водовыпускного устройства и очистных сооружений

На 2027 год предусматривается объединенный сброс шахтных вод месторождений ВСО и ЗСО через единый водовыпуск №3, так как коллектор шахтных вод шахты «Западная Сары-Оба» подключен к коллектору шахты «Восточная Сары-Оба» перед поступлением в отработанное пространство карьера «Западная Сары-Оба».

Водовыпуск

На месторождениях Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба выдача шахтных вод на поверхность производятся через водоотливные скважины из водосборников.

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 месторождениях. Использование шахтной воды может производиться на любом этапе, как в шахте, так и на поверхности, в зависимости от нужд предприятия.

Откачка шахтной воды шахты «Западная Сары-Оба» на поверхность осуществляется насосной станцией главного водоотлива на горизонте –400 м, которая состоит из 4 комплектов насосных агрегатов типа ЦНС 300-1000 (2 насоса - в работе, 1 - в резерве, 1 - в ремонте). Производительность насоса ЦНС 300-1000 – 300 м³/час, напор – 1000 м. Остаточный напор на поверхности земли составляет 100 м. Предусматривается 2 става труб водоотлива, диаметром 305 мм каждый, один из которых является резервным.

Откачка шахтной воды шахты «Восточная Сары-Оба» на поверхность осуществляется следующим насосным оборудованием:

- насосный агрегат ЦНС-300/240 – в количестве 1 шт, установленный на илоотстойнике штрек 1, в резерве 1 шт;
- насосный агрегат ЦНС-300/600 – в количестве 1 шт, установленный на временном водосборнике доставочно–транспортном уклоне, в резерве 1 шт;
- насосный агрегат ЦНС-180/120 – в количестве 1 шт, установленный на водосборном комплексе, в резерве ЦНС-180/210 – 1 шт;

Предусматривается 2 става труб водоотлива, диаметром 476 мм каждый, один из которых является резервным.

Коллектор шахтных вод шахты «Западная Сары-Оба» подключен к коллектору «Восточная Сары-Оба», создавая объединенную систему отвода шахтных вод месторождений ВСО и ЗСО. Сброс объединенных шахтных вод предусматривается через водовыпуск №3 в отработанное пространство карьера «Западная Сары-Оба».

Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод административно-бытового комплекса шахты «Восточная Сары-Оба»

Согласно раздела «Охрана окружающей среды» Административно-бытового комплекса шахты «Восточная Сары-Оба» Жиландинского рудника для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от АБК и ливневых стоков с территории АБК предусмотрены очистные сооружения.

Для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрены: 2 комплекта жироуловителей, 4 комплекта КНС,1 нефтеуловитель, блок сооружений биологической очистки.

Жироуловители

Жироуловители, производительностью 15 л/сек, представляет собой корпус из армированного стеклопластика, диаметром 1500 мм, препятствующее попаданию жиров и масел в канализационные сети и очистные сооружения. Принцип работы прибора заключается в отделении жиров от жидкости, являются малогабаритными и ограниченными по функциональности сооружениями.

Степень очистки в установке не менее 80% жира, поступающего вместе с водой на очистку, по взвешенным веществам 50%.

В качестве альтернативного заполнителя фильтров могут быть использованы сипрон, кокс и другие материалы. Для спуска в колодец – фильтра предусмотрена лестница-стремянка. Извлечение корпуса фильтра при смене загрузки производится при помощи автокрана.

В результате очистки сточных вод по принятой схеме достигается следующий эффект очистки:

- количество взвешенных веществ снижается с 600 мг/л до 18 мг/л;
- количество нефтепродуктов с 60 мг/л до 0,1 мг/л.

Сооружение полной биологической очистки

Канализационная насосная станция представляет собой подземный цилиндрический резервуар, выполненный на основе емкости из стеклопластика, в котором устанавливаются погружные насосные агрегаты, комплектующиеся требуемой трубной обвязкой.

Песколовка представляет собой металлическую цилиндрическую емкость, размещаемую внутри блока биологической очистки.

Блок биологической очистки представляет собой наземное сооружение, состоящее из нескольких резервуаров, выполненных из металла с антикоррозионной обработкой, разделенных перегородками на зоны: аэротенк-нитрификатор, вторичный отстойник, блок доочистки.

Технология очистки

Сточные воды после КНС поступают в песколовку. Тяжелые минеральные частицы оседают на дно песколовки, а более легкие органические вещества направляются на дальнейшие стадии очистки на установку полной биологической очистки.

Песчаная пульпа из песколовки отводится на песковые площадки. Сточные воды в резервуаре биологической очистки поступают в денитрификатор, в котором органические загрязнения окисляются активным илом в аноксидных условиях с выделением свободного азота.

Для обеспечения заполнения активным илом объема денитрификатора, в этой зоне предусматриваются блоки полимерной загрузки. Из денитрифкатора сточные воды поступают в аэротенк-нитрификатор. Основные процессы, протекающие в аэротенке-нитрификаторе, связаны с адсорбцией (комплекс гетеротрофных микроорганизмов, содержащийся в активном иле, адсорбирует органические вещества в сточной воде), с биодеструкцией (процесс разложения микроорганизмами сложных веществ, содержащихся в сточной воде до более простых, после чего они окисляются в клетках активного ила), а также с нитрификацией (процесс связан с окислением хемоавтотрофными микроорганизмами аммония до нитритов и, далее до нитратов).

Подача воздуха в аэротенк-нитрификатор предусматривается через систему мелкопузырчатой аэрации от компрессора. При чередовании зон нитри-, денитрификации также происходит биологическое удаление фосфора из сточной воды.

Для интенсификации данного процесса предусматривается введение раствора реагента (коагулянта) при помощи комплекса реагентного хозяйства.

После прохождения зон биологической очистки сточные воды через окна поступают во вторичный отстойник, оборудованный тонкослойным модулем. Движение воды осуществляется через пластины этого модуля.

Осадок по наклонным пластинам направляется вниз в конусную часть, откуда производится непрерывная рециркуляция в зону денитрификации эрлифтом. Избыточный активный ил по мере его накопления во вторичном отстойнике подлежит утилизации. Из вторичного отстойника сточная вода самотеком поступает на доочистку, снабженную полимерной загрузкой. В фильтрах-биореакторах на блоках биологической загрузки протекают физико-химические и биологические процессы.

Вовлечение всего объема аэробного сооружения в работу обеспечивается тем, что с помощью барботеров аэрации в эрлифтах создаются поперечные циркуляционные потоки, перемешивающие сточную воду по спирали от входа в фильтр-биореактор к выходу.

Кроме системы аэрации фильтры-биореакторы оснащены системой барботеров для регенерации насадки от накопленных сгустков иловых частиц, фекалий, псевдофекалий и избыточной биомассы гидробионтов.

В результате интенсивного встряхивания блока биологической загрузки воздушными пузырями, выходящими из перфорированных труб, загрязнения, накопленные на насадке, отрываются и переходят в свободноплавающее состояние. Далее очищенные сточные воды отводятся на блок УФ-обеззараживания, размещаемый в технологическом павильоне.

Обеззараженные сточные воды предусмотрено использовать для пылеподавления отвалов и дорог на месторождениях ВСО, ЗСО, Итауыз и Карашошак.

Избыточный активный ил из вторичного отстойника периодически откачивается эрлифтом на установку обезвоживания осадка, размещаемую в технологическом павильоне. Обезвоженный активный ил направляется на утилизацию.

Очистные сооружения ливневых стоков с территории административно-бытового комплекса

Для очистки ливневых стоков с территории административного бытового комплекса ВСО предусмотрены однокорпусные очистные системы.

Ливневые стоки с территории комплекса отводятся в пониженные точки спланированного рельефа. В соответствии с принятой схемой канализации на территории станции приняты следующие сети и сооружения:

- сети самотечной ливневой канализации;
- сети напорной ливневой канализации;
- камеры и колодцы на сетях;
- сооружения для перекачки и очистки ливневых вод;
- нефтеуловитель.

Общий объем загрязненных ливневых стоков по самотечному коллектору поступают на очистную установку, после очистных сооружений очищенные ливневые стоки ежегодно используются на нужды предприятия (полив зеленых насаждений). Расчетный расход ливневых вод, подлежащих локальной очистке, составляет 65 л/сек.

Качественная характеристика ливневых стоков:

- взвешенные вещества – 900 мг/л;
- нефтепродукты – 100 мг/л.

Однокорпусные очистные системы - это компактные, высокопроизводительные установки с несколькими блоками очистки.

В блоке пескоотделителя происходит осаждение твердых частиц под действием силы тяжести. Отделение эмульгированных нефтепродуктов и мелкодисперсных взвешенных веществ происходит в блоке маслобензоотделителя. Удаление "легких" примесей предусматривается в блоке сорбционного фильтра. Очистные сооружения комплектуются приборами сигнализации уровней нефтепродуктов и песка.

Степень очистки после пескоотделителя, бензомаслоотделителя и сорбционного блока составляет:

- по нефтепродуктам – 0,05 мг/л;
- по взвешенным веществам – 3 мг/л.

Очистная установка и колодец для отбора проб представлены единым комплектом оборудования системы. Загрязненные ливневые воды поступают по самотечному коллектору на локальные очистные после разделительного колодца.

Очистные сооружения пункта мойки автомашин

В составе действующего подземного ремонтного пункта для самоходного оборудования функционирует пункт мойки автомашин. Образующиеся сточные воды характеризуются стабильным поступлением взвешенных веществ и нефтепродуктов, смываемых с узлов и агрегатов автомашин. Для очистки указанного объема сточных вод на пункте мойки функционирует очистная установка – песко-нефте-маслоотделитель MiniPEK A0,6, производительностью 0,6 л/с.

Технологический процесс: Образующиеся при мойке машин сточные воды по существующей системе лотков самотеком поступают в приемный патрубок очистной установки. На входе в очистную установку сточные воды проходят через штатную съемную сетчатую корзину, где в поточном режиме задерживаются крупные механические примеси. Далее в объеме технологической камеры происходит снижение скорости потока, обеспечивающее осаждение мелкодисперсных взвешенных веществ в донную часть установки. Полезный объем зоны накопления осадка составляет 120 литров. Свободные нефтепродукты за счет разности удельных весов всплывают на поверхность, образуя устойчивый слой в маслосборной зоне. Полезный объем маслосборной зоны составляет 480 литров

Эффективность очистки сточных вод на установке MiniPEK A0,6 достигает по нефтепродуктам – 96,4%, по взвешенным веществам – 99,85%.

Отбор очищенной сточной воды в выходной патрубок, диаметром 110 мм осуществляется из средней части резервуара через полупогружной сифон, что исключает попадание нефтепродуктов и осадка в отводящий трубопровод. Далее очищенные сточные воды поступает в резервуар и повторно используется для мойки машин. Пополнение системы оборотного водоснабжения производится для восполнения потерь воды, уносимой с обмываемыми автомобилями в количестве до 10 % от суточного расхода.

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:

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

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 2 185,09 м^3/сут, 797 558,25 м^3/год, в т.ч.:*

- на хозяйственно-бытовые нужды – 33,925 м^3/сут, 123826,25 м^3/год;
- на производственные нужды – 1845,84 м^3/сут, 673 732 м^3/год (из них на технологические нужды в шахтах – 1794 м^3/сут, 654810 м^3/год, на нужды автомойки – 51,84 м^3/сут, 18 922 м^3/год);
- на пылеподавление отвалов и дорог – 33,925 м^3/сут, 123 826,25 м^3/год.

Вода для технологических нужд в шахтах шахт в объеме 1 794 м^3/сут, 654 810 м^3/год, на нужды автомойки в объеме 5,18 м^3/сут, 1 892,2 м^3/год, на пылеподавление отвалов и дорог, в объеме 33,925 м^3/сут, 123 826,25 м^3/год используется безвозвратно.

Объемы водоотведения на *2027 год:*

Объем шахтной воды, отводимый в отработанное пространство карьера составит 6 461 м^3/сут, 2 358 390 м^3/год.

Баланс водопотребления и водоотведения при отработке запасов месторождений ВСО и ЗСО представлен в таблице 2.8.1.

Таблица 2.8.1 – Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м^3/сут.						Водоотведение, тыс.м^3/сут.				Примечание
		На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода (шахтная)							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2027 год												
Хозяйственно-бытовые нужды, в т.ч.:	***0,33925***	-	-	-	-	***0,33925***	-	***0***	***0,33925***	-	***0,33925***	
- АБК шахты ВСО	0,33925	-	-	-	-	0,33925	-	0	0,33925	-	0,33925	Использование на пылеподавление отвалов и дорог месторождений Жыландинского рудника
Производственные нужды, в т.ч:	***1,84584***	-	-	***0,04666***	***1,794***	-	***1,79918***	***0***	***0,04666***	***0,04666***	-	
- технологические нужды шахты ВСО	1,17	-	-	-	1,17	-	1,17	0	-	0	-	шахтная вода
- технологические нужды шахты ЗСО	0,624	-	-	-	0,624	-	0,624	0	-	0	-	
- автомойка в Ремпункте	0,05184	0,00518*	-	0,04666	-	-	0,00518	0	0,04666	0,04666	-	оборотная вода
Водоприток на 2027 г.	***8,255***	-	-	-	***1,794***	-	-	***6,461***	-	***6,461***	-	Сброс в отработанное пространство карьера «Западная Сары-Оба»
Расход воды на наружное пожаротушение - 15 л/с												

* для восполнения потерь (подпитки) оборотной воды используется привозная вода

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЕМНИКА 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 месторождений Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба на 2027 год предусмотрено отработанное пространство карьера «Западная Сары-Оба».

Карьер «Западная Сары-Оба» расположен в области Ұлытау на землях г. Сатпаев. Ближайшим населенным пунктом является пос. Сатпаев (Северный), расположенный на расстоянии около 4,42 км в северо-восточном направлении от карьера.

Карьер «Западная Сары-Оба» представляет собой техногенную замкнутую чашу со следующими параметрами:

- длина карьера по дневной поверхности: 1030 м;
- площадь карьера по дневной поверхности: 255,1 тыс. м^2;
- максимальная глубина карьера от бровки: 116 м;
- вместимость карьера – 2600 тыс. м^3.

Водоприемник предусматривается для аккумулирования шахтных вод на 2027 год в объеме 2 358 390 м^3/год, при этом ожидаемый подъем уровня шахтной воды от дна карьера составит всего 10-12 метров.

Учитывая, что вмещающие рудовмещающие серые песчаники характеризуются высокой прочностью и слабо подвержены процессам выветривания, кратковременный контакт с шахтной водой в объеме до 12 м по высоте не вызовет деградации прибортового массива, размокания откосов и потери устойчивости бортов карьера.

Фактическая толща нетронутого целика непосредственно под дном карьера превосходит нормативно необходимые расчетные параметры для верхнего яруса более чем в 8 раз, а для самых глубоких и геомеханически нагруженных горизонтов шахты – почти в 3 раза. Это гарантирует абсолютную геомеханическую прочность, полностью исключает риски сдвижения, деформаций или обрушения кровли подземного рудника под воздействием веса водоприемника шахтных вод.

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

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 пород в сочетании со значительной толщиной массива создает надежный естественный водоупор. Расчетный напор гидростатического давления от шахтных вод критически мал и физически не способен преодолеть фильтрационное сопротивление данного целика.

Таким образом, остающийся под чашей карьера «Западная Сары-Оба» 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 приемника шахтных вод рассчитан согласно прогнозным водопритокам шахт «Восточная Сары-Оба» и «Западная Сары-Оба» Жыландинского рудника на 2027 год.

На расстоянии около 4,87 км в северо-восточном направлении от карьера «Западная Сары-Оба» 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 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, месторождения Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба не входят в водоохранную зону и полосу реки Жиланды.

В районе расположения месторождений особо охраняемые природные объекты отсутствуют.

Контроль за состоянием подземных вод месторождений ВСО и ЗСО, проводиться 2 раза в год службой гидрогеолога в соответствии с Рабочим проектом «Организация и ведение мониторинга подземных вод Жиландинской группы месторождений» на месторождении ВСО по 4 скважинам: 13-Н, 14-Н, 15-Н, 16-Н, месторождении ЗСО по 5 скважинам: 8-Н, 9-Н, 10-Н, 11-Н, 12-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 3,0 км в восточном направлении от промышленных объектов промплощадки месторождения Восточная Сары-Оба и в 7,4 км в восточном направлении от промышленных объектов промплощадки месторождения Западная Сары-Оба 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 км^2. 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 отметить, что породы месторождений 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 приемника шахтных вод (отработанное пространство карьера) рассчитан согласно прогнозным водопритокам шахт Жыландинского рудника на 2027 год.

Таблица 3.2.1 – Прогнозируемый водный баланс приемника шахтных вод

Год	Приток отработки, м^3/год	Техническое водоснабжение, м^3/год	Очищенные хозбытовые сточные воды АБК ВСО на пылеподавление отвалов и дорог, м^3/год	Сброс шахтных вод в отработанное пространство карьера, м^3/год	Приходная часть, млн.м^3				F, га	Расходная часть, млн.м^3		Остаток, млн.м^3
					Остаток	Приток шахтной воды	Атмосф. осадки	Всего		Испарение	Итого	
2027	3 013 200,00	654 810,00	85 320,00	2 358 390,00	0,32	2,36	0,044	2,72	25,51	0,27	0,27	2,45

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):

$$ДС = q \times С_{дс}, \quad (6)$$

где:

q – максимальный часовой расход сточных вод, $м^3$/час;

$С_{дс}$ – допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, мг/$дм^3$.

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:

$$С_{дс} = С_{факт}, \quad (18)$$

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

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 предыдущие 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 пункт мойки автомашин, расположенный в подземном ремонтном пункте для самоходного оборудования является потенциальным источником поступления нефтепродуктов в дренажную систему шахт «Восточная Сары-Оба» и «Западная Сары-Оба», на данном объекте организована замкнутая система оборотного водоснабжения. Производственные сточные воды от пункта 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 №3 – сброс объединенных шахтных вод месторождений ВСО и ЗСО 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	2389	-	2389	2389	771885,9	5634,19371
Сульфаты	500	1354	-	1354	1354	437477,4	3193,26006
Взвешенные вещества	фон+0,75	27,1	-	27,1	27,1	8756,01	63,912369
Нитраты	45	141,4	-	141,4	141,4	45686,34	333,476346
Нитриты	3,3	2,96	-	2,96	2,96	956,38	6,980834
Азот аммонийный	2	3	-	3	3	969,3	7,07517
Медь	1	0,8611	-	0,8611	0,8611	278,22	2,03081
Свинец	0,03	0,0214	-	0,0214	0,0214	6,91	0,05047
Железо	0,3	0,2252	-	0,2252	0,2252	72,76	0,531109
Цинк	1	0,61	-	0,61	0,61	197,09	1,438618
БПКполн.	6	5,6	-	5,6	5,6	1809,36	13,206984
Нефтепродукты	0,1	0,2	-	0,2	0,2	64,62	0,471678
Бериллий	0,0002	0,0001	-	0,0001	0,0001	0,03	0,000236
Бор	0,5	0,79	-	0,79	0,79	255,25	1,863128
Кадмий	0,001	0,0009	-	0,0009	0,0009	0,29	0,002123
Марганец	0,1	0,2081	-	0,2081	0,2081	67,24	0,490781
Барий	0,1	0,0907	-	0,0907	0,0907	29,31	0,213906
Итого:						**1268512,41**	**9259,198332**

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

на 2027 год:

Хлориды
Сдс = Сфакт = **2389** мг/дм³
ДСчас = q × Сдс = 323,1 × **2389** = 771885,9 г/час
ДСгод = q × Сдс / 10^6 = 2358390 × **2389** / 10^6 = 5634,19371 т/год

Сульфаты
Сдс = Сфакт = **1354** мг/дм³
ДСчас = q × Сдс = 323,1 × **1354** = 437477,4 г/час
ДСгод = q × Сдс / 10^6 = 2358390 × **1354** / 10^6 = 3193,26006 т/год

Взвешенные вещества
Сдс = Сфакт = **27,1** мг/дм³
ДСчас = q × Сдс = 323,1 × **27,1** = 8756,01 г/час
ДСгод = q × Сдс / 10^6 = 2358390 × **27,1** / 10^6 = 63,912369 т/год

Нитраты
Сдс = Сфакт = **141,4** мг/дм³
ДСчас = q × Сдс = 323,1 × **141,4** = 45686,34 г/час
ДСгод = q × Сдс / 10^6 = 2358390 × **141,4** / 10^6 = 333,476346 т/год

Нитриты
Сдс = Сфакт = **2,96** мг/дм³
ДСчас = q × Сдс = 323,1 × **2,96** = 956,38 г/час
ДСгод = q × Сдс / 10^6 = 2358390 × **2,96** / 10^6 = 6,980834 т/год

Азот аммонийный
Сдс = Сфакт = **3** мг/дм³
ДСчас = q × Сдс = 323,1 × **3** = 969,3 г/час
ДСгод = q × Сдс / 10^6 = 2358390 × **3** / 10^6 = 7,07517 т/год

Медь
Сдс = Сфакт = **0,8611** мг/дм³
ДСчас = q × Сдс = 323,1 × **0,8611** = 278,22 г/час
ДСгод = q × Сдс / 10^6 = 2358390 × **0,8611** / 10^6 = 2,03081 т/год

Свинец
Сдс = Сфакт = **0,0214** мг/дм³
ДСчас = q × Сдс = 323,1 × **0,0214** = 6,91 г/час
ДСгод = q × Сдс / 10^6 = 2358390 × **0,0214** / 10^6 = 0,05047 т/год

Железо
Сдс = Сфакт = **0,2252** мг/дм³
ДСчас = q × Сдс = 323,1 × **0,2252** = 72,76 г/час
ДСгод = q × Сдс / 10^6 = 2358390 × **0,2252** / 10^6 = 0,531109 т/год

Цинк
Сдс = Сфакт = **0,61** мг/дм³
ДСчас = q × Сдс = 323,1 × **0,61** = 197,09 г/час
ДСгод = q × Сдс / 10^6 = 2358390 × **0,61** / 10^6 = 1,438618 т/год

$БПК_{полное}$
Сдс = Сфакт = **5,6** мг/дм³
ДСчас = q × Сдс = 323,1 × **5,6** = 1809,36 г/час
ДСгод = q × Сдс / 10^6 = 2358390 × **5,6** / 10^6 = 13,206984 т/год

Нефтепродукты
Сдс = Сфакт = **0,2** мг/дм³
ДСчас = q × Сдс = 323,1 × **0,2** = 64,62 г/час
ДСгод = q × Сдс / 10^6 = 2358390 × **0,2** / 10^6 = 0,471678 т/год

Бериллий
Сдс = Сфакт = **0,0001** мг/дм³
ДСчас = q × Сдс = 323,1 × **0,0001** = 0,03 г/час
ДСгод = q × Сдс / 10^6 = 2358390 × **0,0001** / 10^6 = 0,000236 т/год

Бор
Сдс = Сфакт = **0,79** мг/дм³
ДСчас = q × Сдс = 323,1 × **0,79** = 255,25 г/час
ДСгод = q × Сдс / 10^6 = 2358390 × **0,79** / 10^6 = 1,863128 т/год

Кадмий
Сдс = Сфакт = **0,0009** мг/дм³
ДСчас = q × Сдс = 323,1 × **0,0009** = 0,29 г/час
ДСгод = q × Сдс / 10^6 = 2358390 × **0,0009** / 10^6 = 0,002123 т/год

Марганец
Сдс = Сфакт = **0,2081** мг/дм³
ДСчас = q × Сдс = 323,1 × **0,2081** = 67,24 г/час
ДСгод = q × Сдс / 10^6 = 2358390 × **0,2081** / 10^6 = 0,490781 т/год

Барий
Сдс = Сфакт = **0,0907** мг/дм³
ДСчас = q × Сдс = 323,1 × **0,0907** = 29,31 г/час
ДСгод = q × Сдс / 10^6 = 2358390 × **0,0907** / 10^6 = 0,213906 т/год

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, 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, азота аммонийного и нефтепродуктов объясняется производством взрывных работ в шахтах. При проведении взрывных работ концентрация нитратов, азота аммонийного и нефтепродуктов 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 (ПДК), 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 объединенными 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 со сточными водами **в отработанное пространство карьера** на 2027 год

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2026 г.*					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2027 г.					Год достижения ДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс		
		м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год	м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО **в пруд-испаритель №1**	Хлориды	579,9	4233,27	2389	1385381,1	10113,28203	-	-	-	-	-	
	Сульфаты			1354	785184,6	5731,84758			-	-	-	
	Взвешенные вещества			27,1	15715,29	114,721617			-	-	-	
	Нитраты			143	82925,7	605,35761			-	-	-	
	Нитриты			2,96	1716,5	12,530479			-	-	-	
	Азот аммонийный			3,2	1855,68	13,546464			-	-	-	
	Медь			0,8637	500,86	3,656275			-	-	-	
	Свинец			0,0217	12,58	0,091862			-	-	-	
	Железо			0,2252	130,59	0,953332			-	-	-	
	Цинк			0,61	353,74	2,582295			-	-	-	
	БПКполн.			5,6	3247,44	23,706312			-	-	-	
	Нефтепродукты			0,2	115,98	0,846654			-	-	-	
	Бериллий			0,0001	0,06	0,000423			-	-	-	
	Бор			0,7968	462,06	3,37307			-	-	-	
	Кадмий			0,0009	0,52	0,00381			-	-	-	
	Марганец			0,2054	119,11	0,869514			-	-	-	
	Барий			0,0982	56,95	0,415707			-	-	-	
	Всего:				**2277778,76**	**16627,78503**				-	-	
№ 2 – сброс шахтных вод ш. ЗСО **в пруд-испаритель №1**	Хлориды	331,2	2417,76	2389	791236,8	5776,02864	-	-	-	-	-	
	Сульфаты			1354	448444,8	3273,64704			-	-	-	
	Взвешенные вещества			27,1	8975,52	65,521296			-	-	-	
	Нитраты			143	47361,6	345,73968			-	-	-	
	Нитриты			2,96	980,35	7,15657			-	-	-	
	Азот аммонийный			3,2	1059,84	7,736832			-	-	-	
	Медь			0,8637	286,06	2,088219			-	-	-	
	Свинец			0,0217	7,19	0,052465			-	-	-	

	Железо			0,2252	74,59	0,54448			-	-	-	
	Цинк			0,61	202,03	1,474834			-	-	-	
	БПКполн.			5,6	1854,72	13,539456			-	-	-	
	Нефтепродукты			0,2	66,24	0,483552			-	-	-	
	Бериллий			0,0001	0,03	0,000242			-	-	-	
	Бор			0,7968	263,9	1,926471			-	-	-	
	Кадмий			0,0009	0,3	0,002176			-	-	-	
	Марганец			0,2054	68,03	0,496608			-	-	-	
	Барий			0,0982	32,52	0,237424			-	-	-	
	Всего:				**1300914,52**	**9496,675985**				-	-	
№ 3 – объединенный сброс шахтных вод **в отработанное пространство карьера «Западная Сары-Оба»**	Хлориды	-	-	-	-	-	323,1	2358,39	2389	771885,9	5634,19371	2027
	Сульфаты			-	-	-			1354	437477,4	3193,26006	2027
	Взвешенные вещества			-	-	-			27,1	8756,01	63,912369	2027
	Нитраты			-	-	-			141,4	45686,34	333,476346	2027
	Нитриты			-	-	-			2,96	956,38	6,980834	2027
	Азот аммонийный			-	-	-			3	969,3	7,07517	2027
	Медь			-	-	-			0,8611	278,22	2,03081	2027
	Свинец			-	-	-			0,0214	6,91	0,05047	2027
	Железо			-	-	-			0,2252	72,76	0,531109	2027
	Цинк			-	-	-			0,61	197,09	1,438618	2027
	БПКполн.			-	-	-			5,6	1809,36	13,206984	2027
	Нефтепродукты			-	-	-			0,2	64,62	0,471678	2027
	Бериллий			-	-	-			0,0001	0,03	0,000236	2027
	Бор			-	-	-			0,79	255,25	1,863128	2027
	Кадмий			-	-	-			0,0009	0,29	0,002123	2027
	Марганец			-	-	-			0,2081	67,24	0,490781	2027
	Барий			-	-	-			0,0907	29,31	0,213906	2027
	Всего:				-	-				**1268512,41**	**9259,198332**	
Всего по выпускам:					**3578693,28**	**26124,46102**				**1268512,41**	**9259,198332**	

* - *нормативы допустимых сбросов на существующее положение 2026 г. приняты по разрешению №KZ16VCZ03776313 от 05.11.2024 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 шахтных 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**, контроль соблюдения нормативов допустимых сбросов предусматривается **на выпуске сточных вод.**

Географические координаты точки сброса: водовыпуск №3 – 48°08'58.42" с.ш. и 67°26'46.90" в.д.

Расположение контрольной точки 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, сбрасываемый 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, температура, химические компоненты 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, pH, 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, барий.

Перечень контролируемых химических показателей для контроля эффективности работы очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод: взвешенные вещества, $БПК_{полное}$, азот аммонийный, нефтепродукты, фосфаты, СПАВ, нитриты, нитраты.

Перечень контролируемых химических показателей для контроля эффективности работы очистной установки сточных вод от пункта 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 шахтных 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 месторождений ВСО и ЗСО, проводимой службой гидрогеолога в соответствии с Рабочим проектом «Организация и ведение мониторинга подземных вод Жиландинской группы месторождений» 2 раза в год (месторождение ВСО по 4 скважинам: 13-Н, 14-Н, 15-Н, 16-Н, месторождение ЗСО по 5 скважинам: 8-Н, 9-Н, 10-Н, 11-Н, 12-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							
№ 3 – объединенный сброс шахтных вод ш. ВСО и ЗСО в **отработанное пространство карьера**	На выходе из трубопровода шахтной воды в отработанное пространство карьера Координаты: 48°08'58.42" с.ш. и 67°26'46.90" в.д.	Хлориды	1 раз в квартал	2389	5634,19371	Аккредитованная лаборатория	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015
		Сульфаты		1354	3193,26006		РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015
		Взвешенные вещества		27,1	63,912369		РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015
		Нитраты		141,4	333,476346		ГОСТ 33045-2014, п.8-9
		Нитриты		2,96	6,980834		ГОСТ 33045-2014, п.6-7
		Азот аммонийный		3	7,07517		ГОСТ 33045-2014, п.5
		Медь		0,8611	2,03081		ГОСТ 31866-2012
		Свинец		0,0214	0,05047		ГОСТ 31866-2012
		Железо		0,2252	0,531109		ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2014
		Цинк		0,61	1,438618		ГОСТ 31866-2012
		БПКполн.		5,6	13,206984		СТ РК ИСО 5815-1-2010
		Нефтепродукты		0,2	0,471678		СТ РК 2328-2013
		Бериллий		0,0001	0,000236		ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2014
		Бор		0,79	1,863128		РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016
		Кадмий		0,0009	0,002123		ГОСТ 31866-2012
		Марганец		0,2081	0,490781		ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2014
		Барий		0,0907	0,213906		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, утвержденные 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
«__10__» __августа_____2026 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Проект 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 простанство карьера на 2027 год

Регистрационный №_____

г. Жезказган– 2026 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Проект 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

1	Наименование производственного объекта	Месторождения Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - "Q.I.Satbaev atyndagy Jezqazgan Tau-ken ondirisi"
2	Местоположение объекта	Республика Казахстан, область Ұлытау, поселок Северный, 32 км от города Сатпаев
3	Основание для разработки проектной документации	В связи с окончанием срока действия экологического разрешение 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	Определяется 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)	-РООС к «Плану горных работ отработки запасов месторождения Восточная Сары-Оба открытым способом»; - РООС для РП «Административно-бытового комплекса шахты Восточная Сары-Оба Жиландинского рудника (эксплуатация)»; - РООС к рабочему проекту «Строительство поверхностных объектов шахт «Восточная Сары-Оба» и «Западная Сары-Оба»; - РООС к рабочему проекту «Водоснабжение центральной промплощадки шахт «Восточная Сары-Оба» и «Западная Сары-Оба» Жиландинской группы месторождений»; - РООС к рабочему проекту «Разработка отвалов окисленных руд Жиландинской группы

		месторождений».
11	Ранее разработанные и действующие проекты эмиссий в окружающую среду: нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ), нормативы предельно-допустимых сбросов (ПДС), нормативы размещения отходов (НРО) с заключениями государственных органов	Проект 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 2025-2026 годы
12	Разрешение на эмиссии в окружающую среду, действующее на период разработки проектной документации	Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №: KZ16VCZ03776313 от 05.11.2024 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

Лист согласования

Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Салыкова Р.М.	«__»____20__г.
Начальник Управления охраны окружающей среды ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Сатыбалдина Л.О.	«05» 08 2026г.

Директор Жиландинекого рудника Жыланды кені Жиландинский рудник **Д.К. Жаналинов**

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

18	Дополнительные требования	Не требуется

Лист согласования

Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	Фалокова _____ (подпись)	Салыкова Р.М.	«05» 02 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

Жакаева Меруерт Сатыбалдиевна

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

22020512

ЛИЦЕНЗИЯ

04.11.2022 года **02551Р**

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

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

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

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

Особые условия

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

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

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

(полное наименование лицензиара)

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

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **03.08.2007**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02551P

Дата выдачи лицензии 04.11.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

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

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

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

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

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

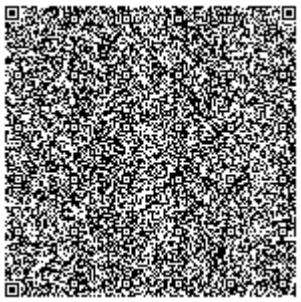
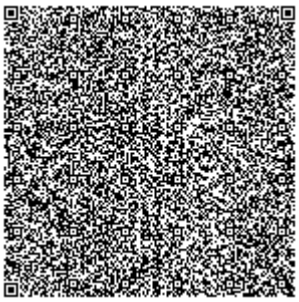
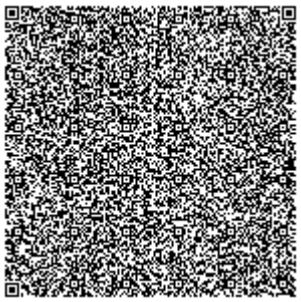
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

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

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

«ҚАЗАҚМЫС КОРПОРАЦИЯСЫ» ЖШС

Жабдықтау жөніндегі басқарушы директор

ТОО «КОРПОРАЦИЯ КАЗАХМЫС»

Управляющий директор по снабжению

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: 03.12.2024 - 03.12.2025
Серийный номер: 5c78f8f4418eed3d3e5c29ca8a7379e5d54c4a19
Кем выдан: ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022
Кому выдан: КРАСЮК МАРИНА ВЛАДИМИРОВНА
Расширенное описание: Удаленная идентификация; Защищенная электронная почта (ЭЦП); Юридическое лицо/совместное предпринимательство; Лицо, наделенное правом подписи
Статус сертификата: Валидный
Дата подписи: 12.09.2025

22279167

Документ подписан:Красюк М. В., 12.09.2025; ТД/01-11/3783 (25) 12.09.2025

Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер: 10100613690764

Алу күні мен уақыты / Дата получения: 27.09.2022

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».

Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер: 101000160453206

Алу күні мен уақыты / Дата получения: 28.08.2025

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"
Наименование юридического лица:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс"
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-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».

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».

*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».

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

СӘТБАЕВ ҚАЛАСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ

АКИМАТ ГОРОДА САТПАЕВ

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.

001142

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.

№ 0620977

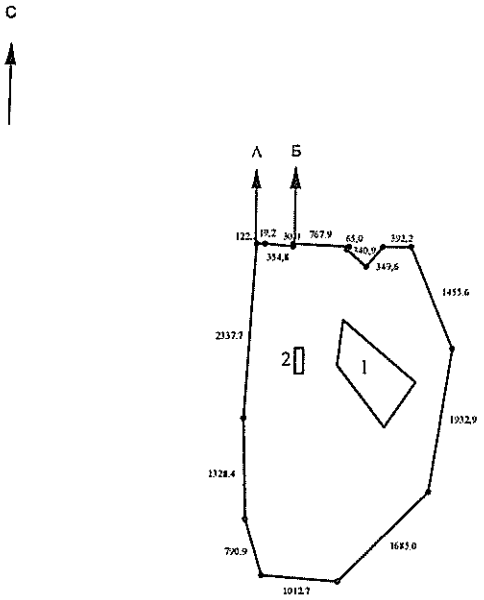
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **09-112-025-1126**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 49 жыл мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **948.9675 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына 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 толемсіз және жер пайдалануының неліктен 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 прудоиспарителя 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**

№ 0620977

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)**



Шектесу 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 (Босалқы жерлері)

Кадастровые номера (категории 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)

МАСШТАБ 1: 100000

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 изготовлен отделом города Сатпаев по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Карагандинской области

Мөр орны _____ **Алимжанова М.К.**
қолы, подпись
Место печати

20 19 ж/г 05 09

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 3321 болып жазылды.
Қосымша : жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ
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
Примечание:
*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

ҚАЗАҚСТАН

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

АКТ

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

СӘТБАЕВ ҚАЛАСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ

АКИМАТ ГОРОДА САТПАЕВ

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.

001142

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 Д1911-190962-173950

об аренде земельного участка

г.Сатпаев № 173 от 25.06.19г. «16» 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 состоянии, 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.**
подпись

Арендатор:

ТОО «Корпорация Казахмыс»
100015, г.Караганда, ул.Ленина,12
ИИК KZ778210139812144560
БИК KINCKZKA
БИН 050140000656
в филиал АО «Bank RBK» в г.Караганда
Свидительство 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

_____ **Бикбаув Г.С.**
подпись

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 х 8,2 х 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.**

«16» 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 прудоиспарителя шахты «Восточная Сары-Оба»

Отправитель:

Бикбаув Г.С.

Республика Казахстан
Департамент юридической службы
Юридическое управление
Жезказганского региона
ДЛЯ ДОГОВОРОВ
«16» 08 2019 г.

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

Нөмірленген және тігілген бетте
Қолы
М.О

ТОО «Корпорация Казахмыс»
ЮУ ЖР ДЮС, для договоров
Каппарова
Ф.И.О.
подпись

Тип	Дата	Время	Ход исполнения
	26.07.2019	10:16:11	Жұма 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 "прудоиспарителя" 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 "прудоиспаритель", 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

Жер Қойнауы Департаменті

	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: Шоро 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: Цо 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.

ТОО «Корпорация Казахмыс» ЮУ ЖР ДЮС, для договоров

Каппарова

Ф.И.О. подпись

Жуматаев Айдос Д

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Сәтбаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі

Отдел города Сатпаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

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-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II 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 прудоиспарителя шахт "Восточная Сары-Оба" и "Карашошак"
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-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II 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

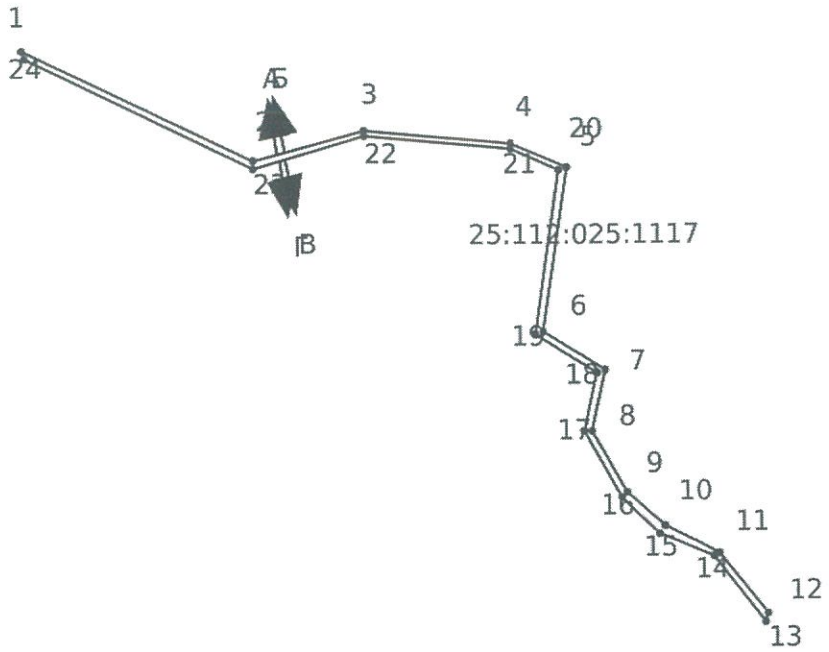
Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) / Делимость (делимый, неделимый) **Бөлінетін/ Делимый**

Ескертпе / Примечание:
**** меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;***
***** аяқталу мерзімі мен күні уақытша 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-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II 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 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-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II 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 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-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II 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 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	
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-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II 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

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	Аудаңы / Площадь, гектар/кв. метр**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II 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-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II 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 "Департамент экологии по Карагандинской области" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

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

«25» август 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: "месторождения Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба ПО "Жезказганцветмет"", "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 , Улытауский район)

Руководитель: МУСАПАРБЕКОВ КАНАТ ЖАНТУЯКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«25» август 2021 года

подпись:

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

№: KZ16VCZ03776313

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

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

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140000656

Наименование производственного объекта: Месторождение Восточная СарыОба, Западная Сары-Оба

Местонахождение производственного объекта:

ОБЛАСТЬ ҰЛЫТАУ, ОБЛАСТЬ ҰЛЫТАУ, УЛЫТАУСКИЙ РАЙОН, промплощадка ,

ОБЛАСТЬ ҰЛЫТАУ, ОБЛАСТЬ ҰЛЫТАУ, УЛЫТАУСКИЙ РАЙОН, месторождение Западная Сары-Оба,

ОБЛАСТЬ ҰЛЫТАУ, ОБЛАСТЬ ҰЛЫТАУ, УЛЫТАУСКИЙ РАЙОН, месторождение Восточная Сары-Оба,

Соблюдать следующие условия

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

в 2025 году 1488,1361 тонн
в 2026 году 1791,00833 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 16903,05100 тонн
в 2026 году 26124,46102 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 5083,98553 тонн
в 2026 году 6285,41523 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

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

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

в 2025 году 277113,2 тонн
в 2026 году 257826,4 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) **Заместитель председателя** **Бекмухаметов Алибек Мурато**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при нал

Место выдачи: РАЙОН ЕСИЛЬ

Дата выдачи: 05.11.2024 г.

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

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

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				1488,13609713	
Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений					
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Формальдегид (Метаналь)	0,00392	0,00808	0
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0001583	0,001274	0
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,00392	0,00808	0
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000417	0,001494	0
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,25	0,3732	0
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Уайт-спирит	0,125	0,0772	0
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	39,11918013	206,28477562	0
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Пыль абразивная	0,000358	0,0001482	0
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Взвешенные частицы	0,0014	0,0048726	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	0,04161	0,2242	0
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Эмульсол (смесь: вода - 97.6 %, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная)	0,0000208	0,00000861	0
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	0,000721	0,005438	0
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Азота (IV) диоксид	12,9182	61,094426	0
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Железо (II, III) оксиды	0,00579	0,04229	0
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Взвешенные частицы PM10	113,2385249	597,13581521	0
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Взвешенные частицы PM2.5	53,53093902	282,28238537	0
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,2106463	10,158424	0
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	33,03829	164,54406018	0
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор	0,0003875	0,002272	0
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Сероводород (Дигидросульфид)	0,000006765	0,0004028	0
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,01633	0,03365	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	38,977071	165,85360054	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				1791,00833315	
Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений					
2026	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0001583	0,001274	0
2026	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Уайт-спирит	0,125	0,0772	0
2026	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид	0,000417	0,001494	0
2026	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,25	0,3732	0
2026	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	0,00241	0,1434	0
2026	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	44,44120306	246,62395796	0
2026	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000358	0,0001482	0
2026	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Эмульсол (смесь: вода - 97.6 %, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная	0,0000208	0,00000861	0
2026	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Взвешенные частицы	0,0014	0,0048726	0
2026	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор	0,0003875	0,002272	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Железо (II, III) оксиды	0,00579	0,04229	0
2026	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	0,000721	0,005438	0
2026	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Взвешенные частицы PM10	128,6443807	713,90713251	0
2026	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Взвешенные частицы PM2.5	60,81370724	337,48337173	0
2026	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	15,93402	74,307426	0
2026	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Сероводород (Дигидросульфид)	0,000006765	0,0004028	0
2026	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	40,95373	199,9207002	0
2026	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,5892463	12,075844	0
2026	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	48,982401	206,03790054	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

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

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2025 год							
Всего:							16903,051004
№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1							
2025	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Нефтепродукты	589,5	4303,35	0,2	117,9	0,86067
2025	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Бериллий	589,5	4303,35	0,0001	0,06	0,00043
2025	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Цинк	589,5	4303,35	0,61	359,6	2,625044
2025	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	БПКполн.	589,5	4303,35	5,6	3301,2	24,09876
2025	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Марганец	589,5	4303,35	0,2054	121,08	0,883908
2025	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Барий	589,5	4303,35	0,0982	57,89	0,422589

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

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Бор	589,5	4303,35	0,7968	469,71	3,428909
2025	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Кадмий	589,5	4303,35	0,0009	0,53	0,003873
2025	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Железо	589,5	4303,35	0,2252	132,76	0,969114
2025	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Взвешенные вещества	589,5	4303,35	27,1	15975,45	116,620785
2025	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Нитраты	589,5	4303,35	143	84298,5	615,37905
2025	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Хлориды	589,5	4303,35	2389	1408315,5	10280,70315
2025	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Сульфаты	589,5	4303,35	1354	798183	5826,7359

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

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Медь	589,5	4303,35	0,8637	509,15	3,716803
2025	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Свинец	589,5	4303,35	0,0217	12,79	0,093383
2025	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Нитриты	589,5	4303,35	2,96	1744,92	12,737916
2025	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Азот аммонийный	589,5	4303,35	3,2	1886,4	13,77072
на 2026 год							
Всего:							26124,461019
№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1							
2026	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Бериллий	579,9	4233,27	0,0001	0,06	0,000423
2026	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Нефтепродукты	579,9	4233,27	0,2	115,98	0,846654

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

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Бор	579,9	4233,27	0,7968	462,06	3,37307
2026	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Марганец	579,9	4233,27	0,2054	119,11	0,869514
2026	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Кадмий	579,9	4233,27	0,0009	0,52	0,00381
2026	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	БПКполн.	579,9	4233,27	5,6	3247,44	23,706312
2026	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Медь	579,9	4233,27	0,8637	500,86	3,656275
2026	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Азот аммонийный	579,9	4233,27	3,2	1855,68	13,546464
2026	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Свинец	579,9	4233,27	0,0217	12,58	0,091862

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

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Цинк	579,9	4233,27	0,61	353,74	2,582295
2026	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Железо	579,9	4233,27	0,2252	130,59	0,953332
2026	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Нитраты	579,9	4233,27	143	82925,7	605,35761
2026	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Нитриты	579,9	4233,27	2,96	1716,5	12,530479
2026	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Взвешенные вещества	579,9	4233,27	27,1	15715,29	114,721617
2026	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Хлориды	579,9	4233,27	2389	1385381,1	10113,28203
2026	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Сульфаты	579,9	4233,27	1354	785184,6	5731,84758

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

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	№ 1 – сброс шахтных вод ш. ВСО в пруд-испаритель №1	Барий	579,9	4233,27	0,0982	56,95	0,415707
№ 2 - сброс шахтных вод ш. ЗСО в пруд-испаритель №1							
2026	№ 2 - сброс шахтных вод ш. ЗСО в пруд-испаритель №1	Цинк	331,2	2417,76	0,61	202,03	1,474834
2026	№ 2 - сброс шахтных вод ш. ЗСО в пруд-испаритель №1	Нефтепродукты	331,2	2417,76	0,2	66,24	0,483552
2026	№ 2 - сброс шахтных вод ш. ЗСО в пруд-испаритель №1	БПКполн.	331,2	2417,76	5,6	1854,72	13,539456
2026	№ 2 - сброс шахтных вод ш. ЗСО в пруд-испаритель №1	Бериллий	331,2	2417,76	0,0001	0,03	0,000242
2026	№ 2 - сброс шахтных вод ш. ЗСО в пруд-испаритель №1	Марганец	331,2	2417,76	0,2054	68,03	0,496608
2026	№ 2 - сброс шахтных вод ш. ЗСО в пруд-испаритель №1	Барий	331,2	2417,76	0,0982	32,52	0,237424

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

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	№ 2 - сброс шахтных вод ш. ЗСО в пруд-испаритель №1	Бор	331,2	2417,76	0,7968	263,9	1,926471
2026	№ 2 - сброс шахтных вод ш. ЗСО в пруд-испаритель №1	Кадмий	331,2	2417,76	0,0009	0,3	0,002176
2026	№ 2 - сброс шахтных вод ш. ЗСО в пруд-испаритель №1	Железо	331,2	2417,76	0,2252	74,59	0,54448
2026	№ 2 - сброс шахтных вод ш. ЗСО в пруд-испаритель №1	Нитриты	331,2	2417,76	2,96	980,35	7,15657
2026	№ 2 - сброс шахтных вод ш. ЗСО в пруд-испаритель №1	Сульфаты	331,2	2417,76	1354	448444,8	3273,64704
2026	№ 2 - сброс шахтных вод ш. ЗСО в пруд-испаритель №1	Взвешенные вещества	331,2	2417,76	27,1	8975,52	65,521296
2026	№ 2 - сброс шахтных вод ш. ЗСО в пруд-испаритель №1	Нитраты	331,2	2417,76	143	47361,6	345,73968

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

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	№ 2 - сброс шахтных вод ш. ЗСО в пруд-испаритель №1	Медь	331,2	2417,76	0,8637	286,06	2,088219
2026	№ 2 - сброс шахтных вод ш. ЗСО в пруд-испаритель №1	Свинец	331,2	2417,76	0,0217	7,19	0,052465
2026	№ 2 - сброс шахтных вод ш. ЗСО в пруд-испаритель №1	Хлориды	331,2	2417,76	2389	791236,8	5776,02864
2026	№ 2 - сброс шахтных вод ш. ЗСО в пруд-испаритель №1	Азот аммонийный	331,2	2417,76	3,2	1059,84	7,736832

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:				5083,9855300
Восточная Сары-Оба				
2025	Восточная Сары-Оба	Отработанная конвейерная лента	Накопление отработанной конвейерной ленты на месте ее образования осуществляется в контейнерах или на бетонированной площадке	4,86785
2025	Восточная Сары-Оба	Золошлаковые отходы	Накопление золошлаковых отходов на месте их образования осуществляется на складе золошлака,	4169,3382

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Восточная Сары-Оба	Отработанная тара из-под реагентов (комплексонов)	Накопление тары из-под реагентов на месте ее образования осуществляется на специальной площадке	0,01805
2025	Восточная Сары-Оба	Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	Накопление использованных и выбракованных СИЗ на месте их образования осуществляется в помещении склада	0,6413
2025	Восточная Сары-Оба	Использованная спецодежда и обувь	Накопление использованной спецодежды и обуви на месте их образования осуществляется в специально отведенном помещении бытового корпуса	3,8074
2025	Восточная Сары-Оба	Отработанные тормозные колодки	Накопление лома тормозных колодок и накладок на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в металлических контейнерах на бетонированной площадке вблизи источника образования	2,0957
2025	Восточная Сары-Оба	Лом цветных металлов	Накопление лома цветных металлов на месте его образования осуществляется в помещении ремонтного пункта самоходного оборудования	184,498
2025	Восточная Сары-Оба	Лом абразивных изделий	Накопление лома абразивных изделий на месте его образования осуществляется в металлический контейнер в РМУ	0,00898
2025	Восточная Сары-Оба	Иловый осадок	Накопление илового осадка на месте его образования осуществляется в емкости	1,768
2025	Восточная Сары-Оба	Твердый осадок очистных сооружений ливневых стоков	Накопление твердого осадка на месте его образования осуществляется в емкости	0,6015
2025	Восточная Сары-Оба	ТБО (металлы)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	5,86875

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Восточная Сары-Оба	ТБО (стеклобой (стеклотара))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	7,0425
2025	Восточная Сары-Оба	ТБО (древесина)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	1,760625
2025	Восточная Сары-Оба	ТБО (прочие (тряпье))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	36,6796875
2025	Восточная Сары-Оба	ТБО (резина (каучук))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	0,8803125
2025	Восточная Сары-Оба	Пищевые отходы	Накопление пищевых отходов на месте их образования осуществляется в контейнеры, оснащенные крышками, на бетонированной площадке	53,582
2025	Восточная Сары-Оба	Смет с территории	Накопление смета с территории на месте их образования осуществляется в специально установленном металлическом контейнере	29,45
2025	Восточная Сары-Оба	ТБО (отходы бумаги, картона)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	39,320625
2025	Восточная Сары-Оба	ТБО (пищевые отходы)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	11,7375
2025	Восточная Сары-Оба	ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	14,085

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Восточная Сары-Оба	Фильтры промасленные отработанные	Накопление отработанных промасленных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на бетонированной площадке	1,6676
2025	Восточная Сары-Оба	Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	Накопление отработанных теплоносителей на месте их образования осуществляется в герметичные металлические бочки на бетонированной площадке	13,8141
2025	Восточная Сары-Оба	Фильтры топливные отработанные	Накопление отработанных топливных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на бетонированной площадке	1,9178
2025	Восточная Сары-Оба	Светильники шахтные головные отработанные	Накопление отработанных шахтных головных светильников на месте их образования осуществляется на стеллажах в помещении ламповой бытового корпуса	0,1809
2025	Восточная Сары-Оба	Промасленная ветошь	Накопление отходов ветоши промасленной на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах на бетонированной площадке	1,016
2025	Восточная Сары-Оба	Отработанные свинцовые аккумуляторы (автомобильные)	Накопление отработанных аккумуляторов на месте их образования осуществляется в специальных ящиках	1,3739
2025	Восточная Сары-Оба	Никель-кадмиевые аккумуляторы	Накопление никель-кадмиевых аккумуляторов на месте их образования осуществляется в специально отведенном помещении с бетонированным основанием	0,0161
2025	Восточная Сары-Оба	Отработанное моторное масло	Накопление отработанного моторного масла осуществляется в специальные металлические емкости с закрывающимися крышками на бетонированной площадке	25,7651

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Восточная Сары-Оба	Отработанное гидравлическое масло	Накопление отработанного гидравлического масла осуществляется в специальные металлические емкости с закрывающимися крышками на бетонированной площадке	43,0962
2025	Восточная Сары-Оба	Отработанное трансмиссионное масло	Накопление отработанного трансмиссионного масла осуществляется в специальные металлические емкости с закрывающимися крышками на бетонированной площадке	19,1099
2025	Восточная Сары-Оба	Фильтры воздушные отработанные	Накопление отработанных воздушных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на бетонированной площадке	0,7504
2025	Восточная Сары-Оба	Шины автомобильные отработанные	Накопление отработанных автомобильных шин на месте их образования осуществляется на бетонированной площадке вблизи источника образования	103,7772
2025	Восточная Сары-Оба	Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	Накопление отработанных ламп на месте их образования осуществляется в собственную или иную тару (упаковку) в специально отведенном помещении	0,0155
2025	Восточная Сары-Оба	Лом черных металлов	Накопление лома черных металлов на месте его образования осуществляется на специально отведенной площадке с бетонированным основанием	9,3971
2025	Восточная Сары-Оба	Огарки сварочных электродов	Накопление и временное хранение мешкотары, образованной при отработке запасов пускового комплекса, предусмотрено в участковом пункте хранения ВМ емкостью 1 т на горизонте 300 м.	0,1151
2025	Восточная Сары-Оба	Отработанные шахтные самоспасатели	Накопление самоспасателей шахтных отработанных на месте их образования осуществляется на стеллажах в помещении ламповой бытового корпуса	1,206

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Восточная Сары-Оба	Тара из-под лакокрасочных материалов	Накопление тары из-под ЛКМ на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах на участках работ	0,075
2025	Восточная Сары-Оба	Уловленные нефтепродукты очистных сооружений ливневых стоков	Образовавшийся на дне ёмкости осадок	0,216
2025	Восточная Сары-Оба	Отходы медпункта	Накопление отходов медпункта на месте их образования осуществляется в специальной емкости	0,075
2025	Восточная Сары-Оба	Мешкотара из-под взрывчатых веществ	Накопление и временное хранение мешкотары, образованной при отработке запасов пускового комплекса, предусмотрено в участковом пункте хранения ВМ	3,4037
Западная Сары-Оба				
2025	Западная Сары-Оба	Отработанная конвейерная лента	Накопление отработанной конвейерной ленты на месте ее образования осуществляется в контейнерах или на бетонированной площадке	4,86785
2025	Западная Сары-Оба	Золошлаковые отходы	Накопление золошлаковых отходов на месте их образования осуществляется на складе золошлака,	0
2025	Западная Сары-Оба	Отработанная тара из-под реагентов (комплексонов)	Накопление тары из-под реагентов на месте ее образования осуществляется на специальной площадке	0
2025	Западная Сары-Оба	Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	Накопление использованных и выбракованных СИЗ на месте их образования осуществляется в помещении склада	0,5344
2025	Западная Сары-Оба	Использованная спецодежда и обувь	Накопление использованной спецодежды и обуви на месте их образования осуществляется в специально отведенном помещении бытового корпуса	3,1728

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Западная Сары-Оба	Отработанные тормозные колодки	Накопление лома тормозных колодок и накладок на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в металлических контейнерах на бетонированной площадке вблизи источника образования	1,2146
2025	Западная Сары-Оба	Лом цветных металлов	Накопление лома цветных металлов на месте его образования осуществляется в помещении ремонтного пункта самоходного оборудования	79,4574
2025	Западная Сары-Оба	Лом абразивных изделий	Накопление лома абразивных изделий на месте его образования осуществляется в металлический контейнер в РМУ	0
2025	Западная Сары-Оба	Иловый осадок	Накопление илового осадка на месте его образования осуществляется в емкости	0
2025	Западная Сары-Оба	Твердый осадок очистных сооружений ливневых стоков	Накопление твердого осадка на месте его образования осуществляется в емкости	0,6015
2025	Западная Сары-Оба	ТБО (металлы)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	1,2563
2025	Западная Сары-Оба	ТБО (стеклобой (стеклотара))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	1,5075
2025	Западная Сары-Оба	ТБО (древесина)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	0,3769
2025	Западная Сары-Оба	ТБО (прочие (тряпье))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	7,8516

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Западная Сары-Оба	ТБО (резина (каучук))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	0,1884
2025	Западная Сары-Оба	Пищевые отходы	Накопление пищевых отходов на месте их образования осуществляется в контейнеры, оснащенные крышками, на бетонированной площадке	0
2025	Западная Сары-Оба	Смет с территории	Накопление смета с территории на месте их образования осуществляется в специально установленном металлическом контейнере	0
2025	Западная Сары-Оба	ТБО (отходы бумаги, картона)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	8,4168
2025	Западная Сары-Оба	ТБО (пищевые отходы)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	2,5125
2025	Западная Сары-Оба	ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	3,015
2025	Западная Сары-Оба	Фильтры промасленные отработанные	Накопление отработанных промасленных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на бетонированной площадке	0,9526
2025	Западная Сары-Оба	Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	Накопление отработанных теплоносителей на месте их образования осуществляется в герметичные металлические бочки на бетонированной площадке	8,2548
2025	Западная Сары-Оба	Фильтры топливные отработанные	Накопление отработанных топливных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на бетонированной площадке	1,0954

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Западная Сары-Оба	Светильники шахтные головные отработанные	Накопление отработанных шахтных головных светильников на месте их образования осуществляется на стеллажах в помещении ламповой бытового корпуса	0,1508
2025	Западная Сары-Оба	Промасленная ветошь	Накопление отходов ветоши промасленной на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах на бетонированной площадке	1,143
2025	Западная Сары-Оба	Отработанные свинцовые аккумуляторы (автомобильные)	Накопление отработанных аккумуляторов на месте их образования осуществляется в специальных ящиках	0,9124
2025	Западная Сары-Оба	Никель-кадмиевые аккумуляторы	Накопление никель-кадмиевых аккумуляторов на месте их образования осуществляется в специально отведенном помещении с бетонированным основанием	0,0226
2025	Западная Сары-Оба	Отработанное моторное масло	Накопление отработанного моторного масла осуществляется в специальные металлические емкости с закрывающимися крышками на бетонированной площадке	13,5704
2025	Западная Сары-Оба	Отработанное гидравлическое масло	Накопление отработанного гидравлического масла осуществляется в специальные металлические емкости с закрывающимися крышками на бетонированной площадке	23,5583
2025	Западная Сары-Оба	Отработанное трансмиссионное масло	Накопление отработанного трансмиссионного масла осуществляется в специальные металлические емкости с закрывающимися крышками на бетонированной площадке	11,9266
2025	Западная Сары-Оба	Фильтры воздушные отработанные	Накопление отработанных воздушных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на бетонированной площадке	0,4286

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Западная Сары-Оба	Шины автомобильные отработанные	Накопление отработанных автомобильных шин на месте их образования осуществляется на бетонированной площадке вблизи источника образования	104,8508
2025	Западная Сары-Оба	Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	Накопление отработанных ламп на месте их образования осуществляется в собственную или иную тару (упаковку) в специально отведенном помещении	0,3382
2025	Западная Сары-Оба	Лом черных металлов	Накопление лома черных металлов на месте его образования осуществляется на специально отведенной площадке с бетонированным основанием	4,9677
2025	Западная Сары-Оба	Огарки сварочных электродов	Накопление и временное хранение мешкотары, образованной при отработке запасов пускового комплекса, предусмотрено в участковом пункте хранения ВМ емкостью 1 т на горизонте 300 м.	0,1151
2025	Западная Сары-Оба	Отработанные шахтные самоспасатели	Накопление самоспасателей шахтных отработанных на месте их образования осуществляется на стеллажах в помещении ламповой бытового корпуса	1,005
2025	Западная Сары-Оба	Тара из-под лакокрасочных материалов	Накопление тары из-под ЛКМ на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах на участках работ	0,075
2025	Западная Сары-Оба	Уловленные нефтепродукты очистных сооружений ливневых стоков	Образовавшийся на дне ёмкости осадок	0,216
2025	Западная Сары-Оба	Отходы медпункта	Накопление отходов медпункта на месте их образования осуществляется в специальной емкости	0
2025	Западная Сары-Оба	Мешкотара из-под взрывчатых веществ	Накопление и временное хранение мешкотары, образованной при отработке запасов пускового комплекса, предусмотрено в участковом пункте хранения ВМ	0,3881

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				6285,4152300
Восточная Сары-Оба				
2026	Восточная Сары-Оба	Отработанная конвейерная лента	Накопление отработанной конвейерной ленты на месте ее образования осуществляется в контейнерах или на бетонированной площадке	4,86785
2026	Восточная Сары-Оба	Золошлаковые отходы	Накопление золошлаковых отходов на месте их образования осуществляется на складе золошлака,	5370,1776
2026	Восточная Сары-Оба	Отработанная тара из-под реагентов (комплексонов)	Накопление тары из-под реагентов на месте ее образования осуществляется на специальной площадке	0,01805
2026	Восточная Сары-Оба	Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	Накопление использованных и выбракованных СИЗ на месте их образования осуществляется в помещении склада	0,6413
2026	Восточная Сары-Оба	Использованная спецодежда и обувь	Накопление использованной спецодежды и обуви на месте их образования осуществляется в специально отведенном помещении бытового корпуса	3,8074
2026	Восточная Сары-Оба	Отработанные тормозные колодки	Накопление лома тормозных колодок и накладок на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в металлических контейнерах на бетонированной площадке вблизи источника образования	2,0957
2026	Восточная Сары-Оба	Лом цветных металлов	Накопление лома цветных металлов на месте его образования осуществляется в помещении ремонтного пункта самоходного оборудования	184,498
2026	Восточная Сары-Оба	Лом абразивных изделий	Накопление лома абразивных изделий на месте его образования осуществляется в металлический контейнер в РМУ	0,00898

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Восточная Сары-Оба	Иловый осадок	Накопление илового осадка на месте его образования осуществляется в емкости	1,768
2026	Восточная Сары-Оба	Твердый осадок очистных сооружений ливневых стоков	Накопление твердого осадка на месте его образования осуществляется в емкости	0,6015
2026	Восточная Сары-Оба	ТБО (металлы)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	5,86875
2026	Восточная Сары-Оба	ТБО (стеклобой (стеклотара))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	7,0425
2026	Восточная Сары-Оба	ТБО (древесина)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	1,760625
2026	Восточная Сары-Оба	ТБО (прочие (тряпье))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	36,6796875
2026	Восточная Сары-Оба	ТБО (резина (каучук))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	0,8803125
2026	Восточная Сары-Оба	Пищевые отходы	Накопление пищевых отходов на месте их образования осуществляется в контейнеры, оснащенные крышками, на бетонированной площадке	53,582
2026	Восточная Сары-Оба	Смет с территории	Накопление смета с территории на месте их образования осуществляется в специально установленном металлическом контейнере	29,45

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Восточная Сары-Оба	ТБО (отходы бумаги, картона)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	39,320625
2026	Восточная Сары-Оба	ТБО (пищевые отходы)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	11,7375
2026	Восточная Сары-Оба	ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	14,085
2026	Восточная Сары-Оба	Фильтры промасленные отработанные	Накопление отработанных промасленных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на бетонированной площадке	1,6676
2026	Восточная Сары-Оба	Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	Накопление отработанных теплоносителей на месте их образования осуществляется в герметичные металлические бочки на бетонированной площадке	13,8141
2026	Восточная Сары-Оба	Фильтры топливные отработанные	Накопление отработанных топливных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на бетонированной площадке	1,9178
2026	Восточная Сары-Оба	Светильники шахтные головные отработанные	Накопление отработанных шахтных головных светильников на месте их образования осуществляется на стеллажах в помещении ламповой бытового корпуса	0,1809
2026	Восточная Сары-Оба	Промасленная ветошь	Накопление отходов ветоши промасленной на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах на бетонированной площадке	1,016
2026	Восточная Сары-Оба	Отработанные свинцовые аккумуляторы (автомобильные)	Накопление отработанных аккумуляторов на месте их образования осуществляется в специальных ящиках	1,3739

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Восточная Сары-Оба	Никель-кадмиевые аккумуляторы	Накопление никель-кадмиевых аккумуляторов на месте их образования осуществляется в специально отведенном помещении с бетонированным основанием	0,0161
2026	Восточная Сары-Оба	Отработанное моторное масло	Накопление отработанного моторного масла осуществляется в специальные металлические емкости с закрывающимися крышками на бетонированной площадке	25,7651
2026	Восточная Сары-Оба	Отработанное гидравлическое масло	Накопление отработанного гидравлического масла осуществляется в специальные металлические емкости с закрывающимися крышками на бетонированной площадке	43,0962
2026	Восточная Сары-Оба	Отработанное трансмиссионное масло	Накопление отработанного трансмиссионного масла осуществляется в специальные металлические емкости с закрывающимися крышками на бетонированной площадке	19,1099
2026	Восточная Сары-Оба	Фильтры воздушные отработанные	Накопление отработанных воздушных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на бетонированной площадке	0,7504
2026	Восточная Сары-Оба	Шины автомобильные отработанные	Накопление отработанных автомобильных шин на месте их образования осуществляется на бетонированной площадке вблизи источника образования	103,7772
2026	Восточная Сары-Оба	Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	Накопление отработанных ламп на месте их образования осуществляется в собственную или иную тару (упаковку) в специально отведенном помещении	0,0155
2026	Восточная Сары-Оба	Лом черных металлов	Накопление лома черных металлов на месте его образования осуществляется на специально отведенной площадке с бетонированным основанием	9,3971

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Восточная Сары-Оба	Огарки сварочных электродов	Накопление и временное хранение мешкотары, образованной при отработке запасов пускового комплекса, предусмотрено в участковом пункте хранения ВМ емкостью 1 т на горизонте 300 м.	0,1151
2026	Восточная Сары-Оба	Отработанные шахтные самоспасатели	Накопление самоспасателей шахтных отработанных на месте их образования осуществляется на стеллажах в помещении ламповой бытового корпуса	1,206
2026	Восточная Сары-Оба	Тара из-под лакокрасочных материалов	Накопление тары из-под ЛКМ на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах на участках работ	0,075
2026	Восточная Сары-Оба	Уловленные нефтепродукты очистных сооружений ливневых стоков	Образовавшийся на дне ёмкости осадок	0,216
2026	Восточная Сары-Оба	Отходы медпункта	Накопление отходов медпункта на месте их образования осуществляется в специальной емкости	0,075
2026	Восточная Сары-Оба	Мешкотара из-под взрывчатых веществ	Накопление и временное хранение мешкотары, образованной при отработке запасов пускового комплекса, предусмотрено в участковом пункте хранения ВМ	3,3806
Западная Сары-Оба				
2026	Западная Сары-Оба	Твердый осадок очистных сооружений ливневых стоков	Накопление твердого осадка на месте его образования осуществляется в емкости	0,6015
2026	Западная Сары-Оба	Лом абразивных изделий	Накопление лома абразивных изделий на месте его образования осуществляется в металлический контейнер в РМУ	0
2026	Западная Сары-Оба	Использованная спецодежда и обувь	Накопление использованной спецодежды и обуви на месте их образования осуществляется в специально отведенном помещении бытового корпуса	3,1728

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Западная Сары-Оба	Отработанная конвейерная лента	Накопление отработанной конвейерной ленты на месте ее образования осуществляется в контейнерах или на бетонированной площадке	4,86785
2026	Западная Сары-Оба	Лом черных металлов	Накопление лома черных металлов на месте его образования осуществляется на специально отведенной площадке с бетонированным основанием	4,9677
2026	Западная Сары-Оба	Огарки сварочных электродов	Накопление и временное хранение мешкотары, образованной при отработке запасов пускового комплекса, предусмотрено в участковом пункте хранения ВМ емкостью 1 т на горизонте 300 м.	0,1151
2026	Западная Сары-Оба	Отработанные тормозные колодки	Накопление лома тормозных колодок и накладок на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в металлических контейнерах на бетонированной площадке вблизи источника образования	1,2146
2026	Западная Сары-Оба	Лом цветных металлов	Накопление лома цветных металлов на месте его образования осуществляется в помещении ремонтного пункта самоходного оборудования	79,4574
2026	Западная Сары-Оба	Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	Накопление использованных и выбракованных СИЗ на месте их образования осуществляется в помещении склада	0,5344
2026	Западная Сары-Оба	ТБО (древесина)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	0,3769
2026	Западная Сары-Оба	ТБО (металлы)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	1,2563

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Западная Сары-Оба	ТБО (прочие (тряпье))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	7,8516
2026	Западная Сары-Оба	ТБО (резина (каучук))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	0,1884
2026	Западная Сары-Оба	ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	3,015
2026	Западная Сары-Оба	ТБО (отходы бумаги, картона)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	8,4168
2026	Западная Сары-Оба	ТБО (стеклобой (стеклотара))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	1,5075
2026	Западная Сары-Оба	ТБО (пищевые отходы)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах	2,5125
2026	Западная Сары-Оба	Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	Накопление отработанных ламп на месте их образования осуществляется в собственную или иную тару (упаковку) в специально отведенном помещении	0,3382
2026	Западная Сары-Оба	Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	Накопление отработанных теплоносителей на месте их образования осуществляется в герметичные металлические бочки на бетонированной площадке	8,2548

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Западная Сары-Оба	Отработанное гидравлическое масло	Накопление отработанного гидравлического масла осуществляется в специальные металлические емкости с закрывающимися крышками на бетонированной площадке	23,5583
2026	Западная Сары-Оба	Фильтры топливные отработанные	Накопление отработанных топливных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на бетонированной площадке	1,0954
2026	Западная Сары-Оба	Фильтры промасленные отработанные	Накопление отработанных промасленных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на бетонированной площадке	0,9526
2026	Западная Сары-Оба	Отработанные свинцовые аккумуляторы (автомобильные)	Накопление отработанных аккумуляторов на месте их образования осуществляется в специальных ящиках	0,9124
2026	Западная Сары-Оба	Никель-кадмиевые аккумуляторы	Накопление никель-кадмиевых аккумуляторов на месте их образования осуществляется в специально отведенном помещении с бетонированным основанием	0,0226
2026	Западная Сары-Оба	Отработанное трансмиссионное масло	Накопление отработанного трансмиссионного масла осуществляется в специальные металлические емкости с закрывающимися крышками на бетонированной площадке	11,9266
2026	Западная Сары-Оба	Отработанное моторное масло	Накопление отработанного моторного масла осуществляется в специальные металлические емкости с закрывающимися крышками на бетонированной площадке	13,5704
2026	Западная Сары-Оба	Промасленная ветошь	Накопление отходов ветоши промасленной на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах на бетонированной площадке	1,143
2026	Западная Сары-Оба	Отходы медпункта	Накопление отходов медпункта на месте их образования осуществляется в специальной емкости	0

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Западная Сары-Оба	Мешкотара из-под взрывчатых веществ	Накопление и временное хранение мешкотары, образованной при отработке запасов пускового комплекса, предусмотрено в участковом пункте хранения ВМ	1,0015
2026	Западная Сары-Оба	Фильтры воздушные отработанные	Накопление отработанных воздушных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на бетонированной площадке	0,4286
2026	Западная Сары-Оба	Шины автомобильные отработанные	Накопление отработанных автомобильных шин на месте их образования осуществляется на бетонированной площадке вблизи источника образования	104,8508
2026	Западная Сары-Оба	Тара из-под лакокрасочных материалов	Накопление тары из-под ЛКМ на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах на участках работ	0,075
2026	Западная Сары-Оба	Светильники шахтные головные отработанные	Накопление отработанных шахтных головных светильников на месте их образования осуществляется на стеллажах в помещении ламповой бытового корпуса	0,1508
2026	Западная Сары-Оба	Уловленные нефтепродукты очистных сооружений ливневых стоков	Образовавшийся на дне ёмкости осадок	0,216
2026	Западная Сары-Оба	Отработанные шахтные самоспасатели	Накопление самоспасателей шахтных отработанных на месте их образования осуществляется на стеллажах в помещении ламповой бытового корпуса	1,005

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:				277113,2
Восточная Сары-Оба				
2025	Восточная Сары-Оба	Вмещающая порода	на породных отвалах	92695,2

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
Западная Сары-Оба				
2025	Западная Сары-Оба	Вмещающая порода	на породных отвалах	184418
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				257826,4
Восточная Сары-Оба				
2026	Восточная Сары-Оба	Вмещающая порода	на породных отвалах	76411,4
Западная Сары-Оба				
2026	Западная Сары-Оба	Вмещающая порода	на породных отвалах	181415

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 Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений			
2025	Месторождение Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений	отсутствует	0

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

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

Экологические условия

1. Не превышать установленные настоящим разрешением, нормативы эмиссий в окружающую среду, лимиты накопления и захоронения отходов; 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки; 3. Осуществить производственный экологический контроль и предоставлять отчет о выполнении программы производственного экологического контроля ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом; 4. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства;

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

№: KZ65VCZ00591212

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

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

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: разработка месторождении Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба подземным способом

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Улытауский район, промплощадка,

Карагандинская область, Карагандинская область, Улытауский район, промплощадка,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
   - в 2020 году 163,75378 тонн
   - в 2021 году 323,1882028 тонн
   - в 2022 году 325,4552919 тонн
   - в 2023 году 339,65668874 тонн
   - в 2024 году 378,24182274 тонн
   - в 2025 году 374,32077513 тонн
   - в 2026 году 424,05857315 тонн
   - в 2027 году 460,11007515 тонн
   - в 2028 году 500,78468675 тонн
   - в 2029 году 498,68975715 тонн
   - в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:
   - в 2020 году 6668,082365 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

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:
   - в 2020 году 296305,80 тонн
   - в 2021 году 404102,4 тонн
   - в 2022 году 445923,4 тонн
   - в 2023 году 265644,6 тонн
   - в 2024 году 265616,0 тонн
   - в 2025 году 277113,2 тонн
   - в 2026 году 257826,4 тонн
   - в 2027 году 176191,6 тонн
   - в 2028 году 186950,4 тонн
   - в 2029 году 156416 тонн
   - в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
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 01.06.2020 года по 31.12.2029 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) **Руководитель департамента** **Мусапарбеков Канат Жантуякович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Караганда Г.А. **Дата выдачи:** 22.05.2020 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

- соблюдать требования Экологического законодательства Республики Казахстан;
- соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением и заключениями государственной экологической экспертизы (г/сек, т/год);
- природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения реализовать в полном объеме и в установленные сроки;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчеты о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчет о фактических объемах эмиссий в окружающую среду;
- предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчет о выполнении программы производственного контроля.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

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

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

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

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

На №KZ82RXX00010179 от 18.03.2020 г.

ТОО «Корпорация Казахмыс»

Заключение
государственной экологической экспертизы
на проект Раздел охраны окружающую среды к Плану горных работ отработки месторождений Восточная Сарыоба и Западная Сарыоба Жиландинской группы месторождений подземным способом

Материалы разработаны: Головной проектный институт ТОО «Корпорация Казахмыс» (Гос.лицензия № 01490Р от 27.07.2012 г.) в 2014 году.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Корпорация Казахмыс», адрес местонахождения: г.Караганда, ул. Ленина,12.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Раздел охраны окружающую среду к Плану горных работ отработки месторождений Восточная Сарыоба и Западная Сарыоба Жиландинской группы месторождений подземным способом
2. План горных работ отработки месторождений Восточная Сарыоба и Западная Сарыоба Жиландинской группы месторождений подземным способом
3. План мероприятии по охране окружающей среды на 2020-2029 гг. ТОО «Корпорация Казахмыс».

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ82RXX00010179 от 18.03.2020 г.

Общие сведения

Месторождения Восточная Сарыоба и Западная Сарыоба, которые входят в состав Жиландинской группы месторождений, расположены в Карагандинской области на землях Улытауского района. Ближайшими населенными пунктами являются пос. Северный, расположенный на расстоянии около 2,1км на юго-восток от существующей центральной выездной траншеи и город Сатпаев, с расстоянием до него по автодороге около 32км.

Данным проектом учтены только подземные/добычные работы месторождений Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений.В соответствии с существующим режимом работы на предприятиях Корпорации «Казахмыс», принимается непрерывная рабочая неделя при 365-ти рабочих днях в году.

Основанием для разработки данного проекта является принятие схемы вскрытия месторождений одним стволом «Воздухоподающий-клетевой», используемым для перераспределения необходимого количества воздуха по шахтным полям месторождений, и подземного конвейерного транспорта шахты «Восточная Сары-Оба» для выдачи руды с шахты «Западная Сары-Оба».

Данным проектом рассмотрено обустройство только подземных объектов: насосная главного водоотлива на гор. 0 м, участковая насосная станция на гор. 50,0 м, участковая насосная станция на гор. 100,0 м, камера газоубежища на 40 человек, камера дробильной установки, пункт заправки ГСМ самоходного оборудования, разгрузочная камера, высечки вентиляционных каналов стволов, камера противопожарных дверей, конвейерный транспорт руды, камера загрузки руды на конвейер. Остальные объекты будут рассмотренны отдельными проектами.Компоновка оборудованием подземных объектов расмотрена данным проектом, так как относится к подземным работам.

Настоящим проектом рассматриваются работы по подземному обустройству месторождений с 2020 года по 2029 год.

Вскрытие запасов шахтного поля осуществляется двумя существующими выездными траншеями, двумя центральными (доставочно- транспортным и конвейерным) уклонами, двумя фланговыми вентиляционными уклонами, вентиляционными восстающими «Воздухоподающий центральный», «Воздухоподающий северный 1» и «Воздухоподающий северный 2», существующим стволом «Вентиляционный вспомогательный 1» и проектируемыми стволами «Воздухоподающий- клетевой» и «Вентиляционный вспомогательный 2».

Проектом предусматриваются следующие виды работ с воздействием на атмосферный воздух:

Проходка горных выработок, буровые работы, погрузочно-доставочные работы,обустройство подземных объектов, породные отвалы, временная наземная промежуточная перегрузочная площадка, отвалы ПРС

В соответствии с календарным планом ведения работ, а также со сроками разработки рудника, количество источников загрязнения атмосферного воздуха по годам нормирования будет разное. На **2020** год принято **17 источников** загрязнения атмосферного воздуха, из которых 16 - неорганизованных источники загрязнения и 1 - организованный источник загрязнения.

На **2021** год принято **18 источников** загрязнения атмосферного воздуха, из которых 16 - неорганизованных источников загрязнения и 2 - организованных источника загрязнения.

На **2022** год принято **16 источников** загрязнения атмосферного воздуха, из которых 14 - неорганизованных источников загрязнения и 2 - организованных источника загрязнения.

На **2023** год принято **13 источников** загрязнения атмосферного воздуха, из которых 10 - неорганизованных источников загрязнения и 3 - организованных источника загрязнения.

На **2024** год принято **13 источников** загрязнения атмосферного воздуха, из которых 10 - неорганизованных источников загрязнения и 3 - организованные источники загрязнения.

На **2025** год принято **13 источников** загрязнения атмосферного воздуха, из которых 10 - неорганизованных источников

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

загрязнения и 3 - организованных источника загрязнения.

На **2026 год** принято **13 источников** загрязнения атмосферного воздуха, из которых 10 - неорганизованных источников загрязнения и 3 - организованных источника загрязнения.

На **2027** год принято **13 источников** загрязнения атмосферного воздуха, из которых 10 - неорганизованных источников загрязнения и 3 - организованных источника загрязнения.

На **2028** год принято **13 источников** загрязнения атмосферного воздуха, из которых 10 - неорганизованных источников загрязнения и 3 - организованных источника загрязнения.

На **2029** год принято **13 источников** загрязнения атмосферного воздуха, из которых 10 - неорганизованных источники загрязнения и 3 - организованных источника загрязнения.

Перечень источников загрязнения и выделения на период эксплуатации представлен в таблице 6.10, где показаны источники с 2020-2029 годы, на период установления нормативов ПДВ.

Характеристика аварийных и залповых выбросов

Взрывные работы, предусмотренные технологическим процессом, характеризуются кратковременностью и массовым выделением пылегазового облака. Взрывные работы производятся в соответствии с «Требованиями промышленной безопасности при взрывных работах». Перед взрывом производится орошение горной массы водой. Снабжение шахты взрывчатыми материалами (ВМ) осуществляется с базисного склада ВМ. Хранение взрывчатых материалов предусмотрено на участковом пункте хранения ВВ емкостью 1т на горизонте 300м при отработке запасов пускового комплекса. При отработке запасов шахтного поля, хранение ВМ предусматривается на подземном расходном складе ВМ емкостью 14т, расположенном на гор.100м.

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций выполнено по программному комплексу «Эра», версия 2.0 Анализ полученных результатов по расчетам величин приземных концентраций загрязняющих веществ показывает, что на границе санитарно- защитной зоны превышение норм ПДК по выбрасываемым загрязняющим веществам не выявлено.Нормативы выбросов загрязняющих веществ приложены.

Отработка месторождений Восточная Сары-оба и Западная Сары-оба Жиландинской группы месторождений будет осуществляться подземным способом, что согласно санитарной классификации производственных объектов соответствует пп.5) *«производства по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, машьяка и марганца»*, п.12), раздела 3, приложения 1 к Санитарным правилам, и относится ко **II классу опасности**. Размер СЗЗ принят по ранее выданному санитарно-эпидемиологическому заключению №92 от 26.05.2014г., выданного РГУ «Сатпаевское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Карагандинской области Агентства РК по защите прав потребителей», на «Проект промышленная разработка месторождения Восточная Сарыоба Жиландинской группы месторождений подземным способом», где СЗЗ принята размером **999 метра**, что соответствует **II классу опасности**. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК предприятие относится к **I категории**.

Проектными решениями предусмотрен мониторинг эмиссий на границе санитарной-защитной зоны.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.

Отдельным проектом будет предусматриваться водоснабжение месторождений на хозяйственно-питьевые, противопожарные и поливочные нужды. Отдельным проектом будет предусматриваться водоснабжение месторождений на хозяйственно-питьевые, противопожарные и поливочные нужды. В процессе отработки запасов месторождений образуются шахтные, дождевые и талые сточные воды. Отдельным проектом будут предусматриваться ливневая канализация для сбора и отвода дождевых и талых вод с проектируемых площадок. Очищенная вода будет использоваться на нужды месторождения.

Производственные сточные воды при отработке запасов месторождений Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба формируются за счет естественного водопритока, то есть это шахтные сточные воды.Во время 1-го этапа строительства проектируемого пруда-испарителя №1 **(2020 г.)**, отвод шахтной воды месторождений Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба будет осуществляться по существующей схеме в существующий пруд-испаритель шахты Восточная Сары-Оба. Промплощадка пруда-испарителя располагается на расстоянии около 3,5км северо-западнее центральной промплощадки. Пруд-испаритель защищен от поверхностных и паводковых вод нагорной канавой, расположенной с юго-западной, верховой стороны от местоположения. Общий объем пруда-испарителя составляет 12,7 млн.м3.

Настоящим проектом рассматривается один водовыпуск.

Максимальный утвержденный расход шахтных вод, отводимых в существующий пруд-испаритель на 2020 год составляет:

- 2020 г. – 2115630 м3/год, 289,8123288 м3/час.

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

- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов для предотвращения загрязнения поверхности земли;
- своевременный вывоз производственных и бытовых отходов на санкционированный полигон;
- запрещена мойка машин и механизмов на территории;
- выполнение всех работ строго в границах участков землеотводов;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- контроль за техническим состоянием транспорта во избежание проливов ГСМ.

На период эксплуатации службе энергетиков рекомендуется:

- вести учет водопотребления;
- контроль использования воды на объектах;
- вести учет водоотведения;
- контроль качества сточных вод

Отходы производства и потребления.

В процессе производственно-хозяйственной деятельности планируется образование различных видов отходов:

Вмещающие породы: Образуются в результате снятия горной массы, перекрывающую и вмещающую полезную толщу ископаемого. Транспортируемая на поверхность порода от горно-капитальных работ доставляется автосамосвалами до поверхностных породных отвалов. Часть вмещающих пород от общего ежегодного объема образования (породы от горно-проходческих работ) по ВСОи ЗСО используются для закладки в отработанные пустоты шахт и отсыпки внутришахтных дорог.

Другие отходы произвоства и потребления представлены:

Отработанные шахтные светильники;

- Мешкотара из-под взрывчатых веществ;
- Отработанная конвейерная лента;
- Отработанные шахтные самоспасатели;
- Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ);

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

- Использованная спецодежда и обувь.
- Отработанные масла (отработанное моторное масло, отработанное трансмиссионное масло, отработанное гидравлическое масло);
- Отработанные ртутьсодержащие лампы;
- Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы (неразобранные, с электролитом);
- Отходы от лакокрасочных материалов (ЛКМ);
- Отработанные теплоносители;
- Отработанные фильтры промасленные (отработанные масляные

фильтры, отработанные топливные фильтры);

- Промасленная ветошь;
- Лом черных металлов;
- Лом цветных металлов;
- Отработанные автошины;
- Огарки сварочных электродов;
- Отработанные воздушные фильтры;
- Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть;
- Лом абразивных изделий;
- Отработанные тормозные колодки.
- Твердые бытовые отходы.

Согласно проектным данным вышеуказанные отходы после временного хранения (не более 6 месяцев) передаются сторонней организации по договору.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2020 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Восточная Сары-Оба			
Всего:	**437533,8116**	**391861,6**	**431,9219**
в т.ч. отходов производства	**437524,3897**	**391861,6**	**422,500**
отходов потребления	**9,4219**	-	**9,4219**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	87,9712	-	87,9712
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1115	-	0,1115
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	1,3739	-	1,3739
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	13,8141	-	13,8141
Отработанные промасленные фильтры	3,5854	-	3,5854
Отходы от ЛКМ	0,9938	-	0,9938
Промасленная ветошь	1,016	-	1,016
Отработанные шахтные светильники	0,1809	-	0,1809
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	9,3971	-	9,3971
Лом цветных металлов	184,22	-	184,22
Огарки сварочных электродов	0,1151	-	0,1151
Отработанные автошины	103,7772	-	103,7772
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	2,8965	-	2,6068***
Отработанные воздушные фильтры	0,7504	-	0,7504
Отработанные тормозные колодки	2,0957	-	2,0957
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,206	-	1,206
Отходы СИЗ	0,6413	-	0,6413
Использованная спецодежда и обувь	3,8074	-	3,8074
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,0015	-	0,0015
Лом абразивных изделий	0,00898	-	0,00898
Твердые бытовые отходы	9,4219	-	9,4219
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	437101,6*	391861,6**	-
Западная Сары-Оба			
Всего:	**115174,02**	**114904,4**	**269,6042**
в т.ч. отходов производства	**115166,17**	**114904,4**	**261,7526**
отходов потребления	**7,8516**	-	**7,8516**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	49,0553	-	49,0553
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	-	0
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	0,9124	-	0,9124
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	8,2548	-	8,2548
Отработанные промасленные фильтры	2,048	-	2,048
Отходы от ЛКМ	0	-	0
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762
Отработанные шахтные светильники	0,1508	-	0,1508
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	4,9677	-	4,9677
Лом цветных металлов	79,4574	-	79,4574
Огарки сварочных электродов	0	-	0
Отработанные автошины	104,8508	-	104,8508

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Мешкотара из-под взрывчатых веществ	0,1248	-	0,1123***
Отработанные воздушные фильтры	0,4286	-	0,4286
Отработанные тормозные колодки	1,2146	-	1,2146
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,005	-	1,005
Отходы СИЗ	0,5344	-	0,5344
Использованная спецодежда и обувь	3,1728	-	3,1728
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0	-	0
Лом абразивных изделий	0	-	0
Твердые бытовые отходы	7,8516	-	7,8516
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	114904,4	114904,4	-

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
Восточная Сары-Оба			
Всего:	**297297,49**	**251625,4**	**431,8103**
в т.ч. отходов производства	**297288,07**	**251625,4**	**422,3884**
отходов потребления	**9,4219**	-	**9,4219**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	87,9712	-	87,9712
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1115	-	0,1115
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	1,3739	-	1,3739
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	13,8141	-	13,8141
Отработанные промасленные фильтры	3,5854	-	3,5854
Отходы от ЛКМ	0,9938	-	0,9938
Промасленная ветошь	1,016	-	1,016
Отработанные шахтные светильники	0,1809	-	0,1809
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	9,3971	-	9,3971
Лом цветных металлов	184,22	-	184,22
Огарки сварочных электродов	0,1151	-	0,1151
Отработанные автошины	103,7772	-	103,7772
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	2,7724	-	2,4952***
Отработанные воздушные фильтры	0,7504	-	0,7504
Отработанные тормозные колодки	2,0957	-	2,0957
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,206	-	1,206
Отходы СИЗ	0,6413	-	0,6413
Использованная спецодежда и обувь	3,8074	-	3,8074
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,0015	-	0,0015
Лом абразивных изделий	0,00898	-	0,00898
Твердые бытовые отходы	9,4219	-	9,4219
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	296865,4*	251625,4**	-
Западная Сары-Оба			
Всего:	**152746,56**	**152477**	**269,5537**
в т.ч. отходов производства	**152738,71**	**152477**	**261,7021**
отходов потребления	**7,8516**	-	**7,8516**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	49,0553	-	49,0553
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	-	0
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	0,9124	-	0,9124
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	8,2548	-	8,2548
Отработанные промасленные фильтры	2,048	-	2,048
Отходы от ЛКМ	0	-	0
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762
Отработанные шахтные светильники	0,1508	-	0,1508
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	4,9677	-	4,9677
Лом цветных металлов	79,4574	-	79,4574
Огарки сварочных электродов	0	-	0
Отработанные автошины	104,8508	-	104,8508
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	0,0687	-	0,0618***
Отработанные воздушные фильтры	0,4286	-	0,4286
Отработанные тормозные колодки	1,2146	-	1,2146
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,005	-	1,005
Отходы СИЗ	0,5344	-	0,5344
Использованная спецодежда и обувь	3,1728	-	3,1728
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0	-	0
Лом абразивных изделий	0	-	0
Твердые бытовые отходы	7,8516	-	7,8516

Красный уровень опасности

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	152477	152477	-

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
Восточная Сары-Оба			
Всего:	**295319,29**	**243614,8**	**432,173**
в т.ч. отходов производства	**295309,87**	**243614,8**	**422,7511**
отходов потребления	**9,4219**	-	**9,4219**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	87,9712	-	87,9712
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1115	-	0,1115
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	1,3739	-	1,3739
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	13,8141	-	13,8141
Отработанные промасленные фильтры	3,5854	-	3,5854
Отходы от ЛКМ	0,9938	-	0,9938
Промасленная ветошь	1,016	-	1,016
Отработанные шахтные светильники	0,1809	-	0,1809
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	9,3971	-	9,3971
Лом цветных металлов	184,22	-	184,22
Огарки сварочных электродов	0,1151	-	0,1151
Отработанные автошины	103,7772	-	103,7772
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	3,1754	-	2,8579***
Отработанные воздушные фильтры	0,7504	-	0,7504
Отработанные тормозные колодки	2,0957	-	2,0957
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,206	-	1,206
Отходы СИЗ	0,6413	-	0,6413
Использованная спецодежда и обувь	3,8074	-	3,8074
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,0015	-	0,0015
Лом абразивных изделий	0,00898	-	0,00898
Твердые бытовые отходы	9,4219	-	9,4219
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	294886,8*	243614,8**	-
Западная Сары-Оба			
Всего:	**202578,09**	**202308,6**	**269,4919**
в т.ч. отходов производства	**202570,24**	**202308,6**	**261,6403**
отходов потребления	**7,8516**	-	**7,8516**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	49,0553	-	49,0553
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	-	0
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	0,9124	-	0,9124
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	8,2548	-	8,2548
Отработанные промасленные фильтры	2,048	-	2,048
Отходы от ЛКМ	0	-	0
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762
Отработанные шахтные светильники	0,1508	-	0,1508
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	4,9677	-	4,9677
Лом цветных металлов	79,4574	-	79,4574
Огарки сварочных электродов	0	-	0
Отработанные автошины	104,8508	-	104,8508
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	0	-	0
Отработанные воздушные фильтры	0,4286	-	0,4286
Отработанные тормозные колодки	1,2146	-	1,2146
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,005	-	1,005
Отходы СИЗ	0,5344	-	0,5344
Использованная спецодежда и обувь	3,1728	-	3,1728
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0	-	0
Лом абразивных изделий	0	-	0
Твердые бытовые отходы	7,8516	-	7,8516
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	202308,6	202308,6	-

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
Восточная Сары-Оба			
Всего:	**176626,61**	**115874,2**	**432,0974**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

в т.ч. отходов производства	**176617,18**	**115874,2**	**422,6755**
отходов потребления	**9,4219**	-	**9,4219**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	87,9712	-	87,9712
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1115	-	0,1115
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	1,3739	-	1,3739
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	13,8141	-	13,8141
Отработанные промасленные фильтры	3,5854	-	3,5854
Отходы от ЛКМ	0,9938	-	0,9938
Промасленная ветошь	1,016	-	1,016
Отработанные шахтные светильники	0,1809	-	0,1809
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	9,3971	-	9,3971
Лом цветных металлов	184,22	-	184,22
Огарки сварочных электродов	0,1151	-	0,1151
Отработанные автошины	103,7772	-	103,7772
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	3,0914	-	2,7823***
Отработанные воздушные фильтры	0,7504	-	0,7504
Отработанные тормозные колодки	2,0957	-	2,0957
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,206	-	1,206
Отходы СИЗ	0,6413	-	0,6413
Использованная спецодежда и обувь	3,8074	-	3,8074
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,0015	-	0,0015
Лом абразивных изделий	0,00898	-	0,00898
Твердые бытовые отходы	9,4219	-	9,4219
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	176194,2*	115874,2**	-
Западная Сары-Оба			
Всего:	**150040,24**	**149770,4**	**269,8073**
в т.ч. отходов производства	**150032,39**	**149770,4**	**261,9557**
отходов потребления	**7,8516**	-	**7,8516**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	49,0553	-	49,0553
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	-	0
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	0,9124	-	0,9124
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	8,2548	-	8,2548
Отработанные промасленные фильтры	2,048	-	2,048
Отходы от ЛКМ	0	-	0
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762
Отработанные шахтные светильники	0,1508	-	0,1508
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	4,9677	-	4,9677
Лом цветных металлов	79,4574	-	79,4574
Огарки сварочных электродов	0	-	0
Отработанные автошины	104,8508	-	104,8508
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	0,3504	-	0,3154***
Отработанные воздушные фильтры	0,4286	-	0,4286
Отработанные тормозные колодки	1,2146	-	1,2146
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,005	-	1,005
Отходы СИЗ	0,5344	-	0,5344
Использованная спецодежда и обувь	3,1728	-	3,1728
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0	-	0
Лом абразивных изделий	0	-	0
Твердые бытовые отходы	7,8516	-	7,8516
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	149770,4	149770,4	-

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
Восточная Сары-Оба			
Всего:	**170142,90**	**94309,8**	**432,7211**
в т.ч. отходов производства	**170133,48**	**94309,8**	**423,2992**
отходов потребления	**9,4219**	-	**9,4219**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	87,9712	-	87,9712
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1115	-	0,1115
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	1,3739	-	1,3739
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	13,8141	-	13,8141
Отработанные промасленные фильтры	3,5854	-	3,5854
Отходы от ЛКМ	0,9938	-	0,9938
Промасленная ветошь	1,016	-	1,016
Отработанные шахтные светильники	0,1809	-	0,1809
Зеленый уровень опасности			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Лом черных металлов	9,3971	-	9,3971
Лом цветных металлов	184,22	-	184,22

Огарки сварочных электродов	0,1151	-	0,1151
Отработанные автошины	103,7772	-	103,7772
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	3,7844	-	3,406***
Отработанные воздушные фильтры	0,7504	-	0,7504
Отработанные тормозные колодки	2,0957	-	2,0957
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,206	-	1,206
Отходы СИЗ	0,6413	-	0,6413
Использованная спецодежда и обувь	3,8074	-	3,8074
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,0015	-	0,0015
Лом абразивных изделий	0,00898	-	0,00898
Твердые бытовые отходы	9,4219	-	9,4219
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	169709,8*	94309,8**	-
Западная Сары-Оба			
Всего:	**171576,09**	**171306,2**	**269,8528**
в т.ч. отходов производства	**171568,24**	**171306,2**	**262,0012**
отходов потребления	**7,8516**	-	**7,8516**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	49,0553	-	49,0553
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	-	0
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	0,9124	-	0,9124
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	8,2548	-	8,2548
Отработанные промасленные фильтры	2,048	-	2,048
Отходы от ЛКМ	0	-	0
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762
Отработанные шахтные светильники	0,1508	-	0,1508
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	4,9677	-	4,9677
Лом цветных металлов	79,4574	-	79,4574
Огарки сварочных электродов	0	-	0
Отработанные автошины	104,8508	-	104,8508
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	0,401	-	0,3609***
Отработанные воздушные фильтры	0,4286	-	0,4286
Отработанные тормозные колодки	1,2146	-	1,2146
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,005	-	1,005
Отходы СИЗ	0,5344	-	0,5344
Использованная спецодежда и обувь	3,1728	-	3,1728
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0	-	0
Лом абразивных изделий	0	-	0
Твердые бытовые отходы	7,8516	-	7,8516
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	171306,2	171306,2	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2025 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Восточная Сары-Оба			
Всего:	**168527,29**	**92695,2**	**431,7126**
в т.ч. отходов производства	**168517,87**	**92695,2**	**422,2907**
отходов потребления	**9,4219**	-	**9,4219**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	87,9712	-	87,9712
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1115	-	0,1115
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	1,3739	-	1,3739
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	13,8141	-	13,8141
Отработанные промасленные фильтры	3,5854	-	3,5854
Отходы от ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	1,016	-	1,016
Отработанные шахтные светильники	0,1809	-	0,1809
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	9,3971	-	9,3971
Лом цветных металлов	184,22	-	184,22
Огарки сварочных электродов	0,0277	-	0,0277
Отработанные автошины	103,7772	-	103,7772
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	3,7819	-	3,4037***
Отработанные воздушные фильтры	0,7504	-	0,7504
Отработанные тормозные колодки	2,0957	-	2,0957
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,206	-	1,206
Отходы СИЗ	0,6413	-	0,6413
Использованная спецодежда и обувь	3,8074	-	3,8074
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,0015	-	0,0015
Лом абразивных изделий	0,00898	-	0,00898

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Твердые бытовые отходы	9,4219	-	9,4219
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	168095,2*	92695,2**	-
Западная Сары-Оба			
Всего:	**184688,03**	**184418**	**269,9827**
в т.ч. отходов производства	**184680,17**	**184418**	**262,1311**
отходов потребления	**7,8516**	-	**7,8516**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	49,0553	-	49,0553
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	-	0
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	0,9124	-	0,9124
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	8,2548	-	8,2548
Отработанные промасленные фильтры	2,048	-	2,048
Отходы от ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762
Отработанные шахтные светильники	0,1508	-	0,1508
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	4,9677	-	4,9677
Лом цветных металлов	79,4574	-	79,4574
Огарки сварочных электродов	0,0277	-	0,0277
Отработанные автошины	104,8508	-	104,8508
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	0,4312	-	0,3881***
Отработанные воздушные фильтры	0,4286	-	0,4286
Отработанные тормозные колодки	1,2146	-	1,2146
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,005	-	1,005
Отходы СИЗ	0,5344	-	0,5344
Использованная спецодежда и обувь	3,1728	-	3,1728
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0	-	0
Лом абразивных изделий	0	-	0
Твердые бытовые отходы	7,8516	-	7,8516
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	184418	184418	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2026 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Восточная Сары-Оба			
Всего:	**152243,47**	**76411,4**	**431,6895**
в т.ч. отходов производства	**152234,04**	**76411,4**	**422,2676**
отходов потребления	**9,4219**	-	**9,4219**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	87,9712	-	87,9712
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1115	-	0,1115
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	1,3739	-	1,3739
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	13,8141	-	13,8141
Отработанные промасленные фильтры	3,5854	-	3,5854
Отходы от ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	1,016	-	1,016
Отработанные шахтные светильники	0,1809	-	0,1809
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	9,3971	-	9,3971
Лом цветных металлов	184,22	-	184,22
Огарки сварочных электродов	0,0277	-	0,0277
Отработанные автошины	103,7772	-	103,7772
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	3,7562	-	3,3806***
Отработанные воздушные фильтры	0,7504	-	0,7504
Отработанные тормозные колодки	2,0957	-	2,0957
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,206	-	1,206
Отходы СИЗ	0,6413	-	0,6413
Использованная спецодежда и обувь	3,8074	-	3,8074
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,0015	-	0,0015
Лом абразивных изделий	0,00898	-	0,00898
Твердые бытовые отходы	9,4219	-	9,4219
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	151811,4*	76411,4**	-
Западная Сары-Оба			
Всего:	**198169,71**	**181415**	**270,5961**
в т.ч. отходов производства	**198161,86**	**181415**	**262,7445**
отходов потребления	**7,8516**	-	**7,8516**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	49,0553	-	49,0553
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	-	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	0,9124	-	0,9124
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	8,2548	-	8,2548
Отработанные промасленные фильтры	2,048	-	2,048
Отходы от ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762
Отработанные шахтные светильники	0,1508	-	0,1508
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	4,9677	-	4,9677
Лом цветных металлов	79,4574	-	79,4574
Огарки сварочных электродов	0,0277	-	0,0277
Отработанные автошины	104,8508	-	104,8508
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	1,1128	-	1,0015***
Отработанные воздушные фильтры	0,4286	-	0,4286
Отработанные тормозные колодки	1,2146	-	1,2146
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,005	-	1,005
Отходы СИЗ	0,5344	-	0,5344
Использованная спецодежда и обувь	3,1728	-	3,1728
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0	-	0
Лом абразивных изделий	0	-	0
Твердые бытовые отходы	7,8516	-	7,8516
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	197899*	181415**	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2027 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Восточная Сары-Оба			
Всего:	**75831,94**	-	**431,5811**
в т.ч. отходов производства	**75822,52**	-	**422,1592**
отходов потребления	**9,4219**	-	**9,4219**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	87,9712	-	87,9712
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1115	-	0,1115
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	1,3739	-	1,3739
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	13,8141	-	13,8141
Отработанные промасленные фильтры	3,5854	-	3,5854
Отходы от ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	1,016	-	1,016
Отработанные шахтные светильники	0,1809	-	0,1809
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	9,3971	-	9,3971
Лом цветных металлов	184,22	-	184,22
Огарки сварочных электродов	0,0277	-	0,0277
Отработанные автошины	103,7772	-	103,7772
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	3,6358	-	3,2722***
Отработанные воздушные фильтры	0,7504	-	0,7504
Отработанные тормозные колодки	2,0957	-	2,0957
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,206	-	1,206
Отходы СИЗ	0,6413	-	0,6413
Использованная спецодежда и обувь	3,8074	-	3,8074
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,0015	-	0,0015
Лом абразивных изделий	0,00898	-	0,00898
Твердые бытовые отходы	9,4219	-	9,4219
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	75400*	-	-
Западная Сары-Оба			
Всего:	**209430,98**	**176191,6**	**271,2048**
в т.ч. отходов производства	**209423,13**	**176191,6**	**263,3532**
отходов потребления	**7,8516**	-	**7,8516**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	49,0553	-	49,0553
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	-	0
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	0,9124	-	0,9124
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	8,2548	-	8,2548
Отработанные промасленные фильтры	2,048	-	2,048
Отходы от ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762
Отработанные шахтные светильники	0,1508	-	0,1508
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	4,9677	-	4,9677
Лом цветных металлов	79,4574	-	79,4574
Огарки сварочных электродов	0,0277	-	0,0277
Отработанные автошины	104,8508	-	104,8508

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Мешкотара из-под взрывчатых веществ	1,7891	-	1,6102***
Отработанные воздушные фильтры	0,4286	-	0,4286
Отработанные тормозные колодки	1,2146	-	1,2146
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,005	-	1,005
Отходы СИЗ	0,5344	-	0,5344
Использованная спецодежда и обувь	3,1728	-	3,1728
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0	-	0
Лом абразивных изделий	0	-	0
Твердые бытовые отходы	7,8516	-	7,8516
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	209159,6*	176191,6**	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2028 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Восточная Сары-Оба			
Всего:	**75831,94**	-	**431,5811**
в т.ч. отходов производства	**75822,52**	-	**422,1592**
отходов потребления	**9,4219**	-	**9,4219**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	87,9712	-	87,9712
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1115	-	0,1115
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	1,3739	-	1,3739
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	13,8141	-	13,8141
Отработанные промасленные фильтры	3,5854	-	3,5854
Отходы от ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	1,016	-	1,016
Отработанные шахтные светильники	0,1809	-	0,1809
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	9,3971	-	9,3971
Лом цветных металлов	184,22	-	184,22
Огарки сварочных электродов	0,0277	-	0,0277
Отработанные автошины	103,7772	-	103,7772
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	3,6358	-	3,2722***
Отработанные воздушные фильтры	0,7504	-	0,7504
Отработанные тормозные колодки	2,0957	-	2,0957
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,206	-	1,206
Отходы СИЗ	0,6413	-	0,6413
Использованная спецодежда и обувь	3,8074	-	3,8074
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,0015	-	0,0015
Лом абразивных изделий	0,00898	-	0,00898
Твердые бытовые отходы	9,4219	-	9,4219
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	75400*	-	-
Западная Сары-Оба			
Всего:	**236674,50**	**186950,4**	**271,8464**
в т.ч. отходов производства	**236666,65**	**186950,4**	**263,9948**
отходов потребления	**7,8516**	-	**7,8516**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	49,0553	-	49,0553
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	-	0
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	0,9124	-	0,9124
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	8,2548	-	8,2548
Отработанные промасленные фильтры	2,048	-	2,048
Отходы от ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762
Отработанные шахтные светильники	0,1508	-	0,1508
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	4,9677	-	4,9677
Лом цветных металлов	79,4574	-	79,4574
Огарки сварочных электродов	0,0277	-	0,0277
Отработанные автошины	104,8508	-	104,8508

Мешкотара из-под взрывчатых веществ	2,502	-	2,2518***
Отработанные воздушные фильтры	0,4286	-	0,4286
Отработанные тормозные колодки	1,2146	-	1,2146
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,005	-	1,005
Отходы СИЗ	0,5344	-	0,5344
Использованная спецодежда и обувь	3,1728	-	3,1728
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0	-	0
Лом абразивных изделий	0	-	0
Твердые бытовые отходы	7,8516	-	7,8516
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Вмещающая порода	236402,4*	186950,4**	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2029 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Восточная Сары-Оба			
Всего:	**75831,94**	-	**431,5811**
в т.ч. отходов производства	**75822,52**	-	**422,1592**
отходов потребления	**9,4219**	-	**9,4219**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	87,9712	-	87,9712
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,1115	-	0,1115
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	1,3739	-	1,3739
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	13,8141	-	13,8141
Отработанные промасленные фильтры	3,5854	-	3,5854
Отходы от ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	1,016	-	1,016
Отработанные шахтные светильники	0,1809	-	0,1809
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	9,3971	-	9,3971
Лом цветных металлов	184,22	-	184,22
Огарки сварочных электродов	0,0277	-	0,0277
Отработанные автошины	103,7772	-	103,7772
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	3,6358	-	3,2722***
Отработанные воздушные фильтры	0,7504	-	0,7504
Отработанные тормозные колодки	2,0957	-	2,0957
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,206	-	1,206
Отходы СИЗ	0,6413	-	0,6413
Использованная спецодежда и обувь	3,8074	-	3,8074
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0,0015	-	0,0015
Лом абразивных изделий	0,00898	-	0,00898
Твердые бытовые отходы	9,4219	-	9,4219
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	75400*	-	-
Западная Сары-Оба			
Всего:	**206140,03**	**156416**	**271,7829**
в т.ч. отходов производства	**206132,17**	**156416**	**263,9313**
отходов потребления	**7,8516**	-	**7,8516**
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	49,0553	-	49,0553
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	-	0
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы неразобранные с электролитом	0,9124	-	0,9124
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	8,2548	-	8,2548
Отработанные промасленные фильтры	2,048	-	2,048
Отходы от ЛКМ	0,075	-	0,075
Промасленная ветошь	0,762	-	0,762
Отработанные шахтные светильники	0,1508	-	0,1508
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	4,9677	-	4,9677
Лом цветных металлов	79,4574	-	79,4574
Огарки сварочных электродов	0,0277	-	0,0277
Отработанные автошины	104,8508	-	104,8508
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	2,4314	-	2,1883***
Отработанные воздушные фильтры	0,4286	-	0,4286
Отработанные тормозные колодки	1,2146	-	1,2146
Отработанная конвейерная лента	4,8257	-	4,8257
Отработанные шахтные самоспасатели	1,005	-	1,005
Отходы СИЗ	0,5344	-	0,5344
Использованная спецодежда и обувь	3,1728	-	3,1728
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	0	-	0
Лом абразивных изделий	0	-	0
Твердые бытовые отходы	7,8516	-	7,8516
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Прочие (техногенные минеральные образования)			
Вмещающая порода	205868*	156416**	-

Мероприятия и требования по охране недр:

– обеспечение полноты опережающего геологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов полезных ископаемых, месторождений и участков недр, предоставляемых для проведения операций по недропользованию, в том числе для целей, не связанных с добычей;

– обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах добычи;

– обеспечение полноты извлечения из недр полезных ископаемых, не допуская выборочную отработку богатых участков;

– достоверный учет извлекаемых и погашенных в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов, в том числе продуктов переработки минерального сырья и отходов производства при разработке месторождения;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

– исключение корректировки запасов полезных ископаемых, числящихся на государственном балансе, по данным первичной переработки;

– охрана недр от обводнения, пожаров, взрывов, обрушении налегающих толщ пород, а также стихийных факторов, осложняющих эксплуатацию и разработку месторождения;

– предотвращение загрязнения недр при проведении добычи;

– соблюдение установленного порядка приостановления, прекращения операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов разработки месторождения;

– использование недр в соответствии с требованиями законодательства государства по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов при добыче;

– систематически осуществлять геолого-маркшейдерский контроль за правильностью и полнотой отработки месторождения;

– при проведении горно-капитальных работ производить тщательную зачистку полезной толщи с целью получения минимальных потерь и засорения руды;

– не допускать перегруза автосамосвалов при транспортировке горной массы.

Мероприятия по охране животного и растительного мира:

- соблюдение правил по технике безопасности во избежание возгорания кустарников и травы;
- запрет на ломку кустарниковых растений для хозяйственных нужд;
- предотвращение разливов ГСМ;
- контроль за соблюдением правил сбора, хранения и утилизации отходов производства и потребления;
- осуществление работ в пределах выделенного земельного отвода согласно проектным материалам во избежание нарушения дополнительных площадей.
- ограничение движения транспорта в ночное время;
- использование ранее проложенных дорог;
- проведение мероприятий по восстановлению нарушенных участков;
- очистка территории и прилегающих участков.

Выводы

На основании вышеизложенного, Департамент экологии по Карагандинской области согласовывает проект Раздел охраны окружающую среды к Плану горных работ отработки месторождений Восточная Сарыоба и Западная Сарыоба Жиландинской группы месторождений подземным способом.

Руководитель **К.Мусапарбеков**

Зікрия Н.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ВСО на 2020-2029 гг.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								год достижения ПДВ
		существующее положение на 2020 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Организованные источники																										
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)																										
ВСО	0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	0008	-	-	0,00579	0,0872136	0,00579	0,0872136	0,00579	0,0872136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00579	0,0872136	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00579	0,0872136	0,00579	0,0872136	0,00579	0,04229	0,00579	0,04229	0,00579	0,04229	0,00579	0,04229	0,00579	0,04229	0,00579	0,0872136	2023
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)																										
ВСО	0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	0008	-	-	0,000721	0,00922205	0,000721	0,00922205	0,000721	0,00922205															0,000721	0,00922205	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000721	0,00922205	0,000721	0,00922205	0,000721	0,005438	0,000721	0,005438	0,000721	0,005438	0,000721	0,005438	0,000721	0,005438	0,000721	0,00922205	2023
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)																										
ВСО	0008	-	-	0,000375	0,0000454	0,000375	0,0000454	0,000375	0,0000454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000375	0,0000454	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000375	0,0000454	0,000375	0,0000454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000375	0,0000454	2023
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																										
ВСО	0001	1,25208	39,4943	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,25208	39,4943	2020
	0002	0,07992	2,5209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07992	2,5209	2020
	0003	0,8344	14,4072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8344	14,4072	2020
	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	0007	0,8344	14,4072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8344	14,4072	2020
	0008	-	-	0,0009	4,6467157	0,0009	1,9637157	0,0009	2,2577157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0009	3,7817157	2020
	0010	-	-	-	-	-	1,955		2,244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2,244	2022
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0009	2,1975157	0,0009	2,6883157	0,0009	2,680926	0,0009	2,662826	0,0009	2,577426	0,0009	2,577426	0,0009	2,577426	0,0009	2,6883157	2024
	0012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1888	-	2,6796	-	2,6777	-	2,6596	-	2,5742	-	2,5742	-	2,5742	-	2,6796	2024
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																										
ВСО	0001	0,2035	6,4178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2035	6,4178	2020
	0002	0,01299	0,4096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01299	0,4096	2020
	0003	0,13559	2,34117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13559	2,34117	2020
	0007	0,13559	2,34117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13559	2,34117	2020
	0008	-	-	0,0001463	0,75541594	0,0001463	0,31901594	0,0001463	0,36661594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0001463	0,61471594	2020
	0010	-	-	-	-	-	0,3176	-	0,3652	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3643	2022
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0001463	0,35741594	0,0001463	0,43721594	0,0001463	0,436024	0,0001463	0,433084	0,0001463	0,419204	0,0001463	0,419204	0,0001463	0,419204	0,0001463	0,43721594	2024
	0012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,356	-	0,4358	-	0,4355	-	0,43256	-	0,41868	-	0,41868	-	0,41868	-	0,4358	2024
0316) Гидрохлорид																										
ВСО	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
0328 Углерод черный (Сажа)																										
ВСО	0001	1,39778	44,08036	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,39778	44,08036	2020
	0002	0,08922	2,81364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08922	2,81364	2020
	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																										

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об эл

BCO	0001	2,21746	69,90404	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,21746	69,90404	2020
	0002	0,14154	4,46196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14154	4,46196	2020
	0003	2,244	38,759	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,244	38,759	2020
	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	0007	2,244	38,759	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,244	38,759	2020
	0008	-	-	0,000001	0,00000054	0,000001	0,00000054	0,000001	0,00000054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000001	0,00000054	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000001	0,00000054	0,000001	0,00000054	0,000001	0,00000054	0,000001	0,00000054	0,000001	0,00000054	0,000001	0,00000054	0,000001	0,000001	0,00000054	2023
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)																									
BCO	0001	0,0000094	0,000839	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000094	0,000839	2020
	0002	0,0000006	0,000051	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000006	0,000051	2020
	0008	-	-	0,00000289	0,000267	0,00000289	0,000267	0,00000289	0,000267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000289	0,000267	2023
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000289	0,000267	0,00000289	0,000267	0,00000289	0,000267	0,00000289	0,000267	0,00000289	0,000267	0,00000289	0,000267	0,00000289	0,00000289	0,000267	2023
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																									
BCO	0001	7,27748	229,51416	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,27748	229,51416	2020
	0002	0,46452	14,64984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,46452	14,64984	2020
	0003	4,927	85,093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,927	85,093	2020
	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	0007	4,927	85,093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,927	85,093	2020
	0008	-	-	0,00554	13,97201368	0,00554	7,3850137	0,00554	8,4920137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00554	14,1820137	2020
	0010	-	-	-	-	-	7,313	-	8,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	2022
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00554	8,2590137	0,00554	10,1010137	0,00554	10,04186018	0,00554	9,9738602	0,00554	9,6548602	0,00554	9,6548602	0,00554	0,00554	10,1010137	2024
	0012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,187	-	10,029	-	10,022	-	9,954	-	9,635	-	9,635	-	-	10,029	2024
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)																									
BCO	0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	0008	-	-	0,000667	0,0054393	0,000667	0,0054393	0,000667	0,0054393	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000667	0,0054393	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000667	0,0054393	0,000667	0,0054393	0,0003875	0,002272	0,0003875	0,002272	0,0003875	0,002272	0,0003875	0,002272	0,0003875	0,000667	0,0054393	2023
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)																									
BCO	0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	0008	-	-	0,001375	0,0126603	0,001375	0,0126603	0,001375	0,0126603	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001375	0,0126603	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001375	0,0126603	0,001375	0,0126603	0,000417	0,001494	0,000417	0,001494	0,000417	0,001494	0,000417	0,001494	0,000417	0,001375	0,0126603	2023
(0503) Бута-1,3-диен (дивинил)																									
BCO	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0514) Метилпроп-1-ен (изобутилен)																									
BCO	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0516) 2-Метилбута-1,3-диен (изопрен)																									
BCO	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0521) Пропен (пропилен)																									
BCO	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0526) Этен (этилен)																									
BCO	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																									
BCO	0008	-	-	0,125	0,8928	0,125	0,8928	0,125	0,8928	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,125	0,8928	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,125	0,8928	0,125	0,8928	0,25	0,3732	0,25	0,3732	0,25	0,3732	0,25	0,3732	0,25	0,125	0,8928	2023
(0618) 1-Метилэтенил) бензол (альфа-метилстирол)																									
BCO	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0620) Этинилбензол (стирол)																									
BCO	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(0621) Метилбензол (349)																									
BCO	0008	-	-	0,1722	0,1984	0,1722	0,1984	0,1722	0,1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1722	0,1984	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1722	0,1984	0,1722	0,1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1722	0,1984	2023
(0703) Бенз-а-пирен																									

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об эл

ВСО	0001	0,00002068	0,0006204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00002068	0,0006204	2020
	0002	0,00000132	0,0000396	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00000132	0,0000396	2020
(0930) Хлорбутан																										
ВСО	0004	0,00002068	0,0006204																					0,00002068	0,0006204	2020
(1215) Дибутилбензол-1,2-дикарбонат																										
ВСО	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)																										
ВСО	0008	-	-	0,0333	0,03585	0,0333	0,03585	0,0333	0,03585	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0333	0,03585	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0333	0,03585	0,0333	0,03585	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0333	0,03585	2023
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)																										
ВСО	0008	-	-	0,0444	0,0478	0,0444	0,0478	0,0444	0,0478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0444	0,0478	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0444	0,0478	0,0444	0,0478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0444	0,0478	2023
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)																										
ВСО	0008	-	-	0,01778	0,0191	0,01778	0,0191	0,01778	0,0191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01778	0,0191	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01778	0,0191	0,01778	0,0191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01778	0,0191	2023
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)																										
ВСО	0008	-	-	0,0333	0,03854	0,0333	0,03854	0,0333	0,03854	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0333	0,03854	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0333	0,03854	0,0333	0,03854	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0333	0,03854	2023
(1215) Дибутилбензол-1,2-дикарбонат																										
ВСО	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(1301) Акролеин																										
ВСО	0001	0,28858	9,10014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,28858	9,10014	2020
	0002	0,01842	0,58086	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01842	0,58086	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)																										
ВСО	0008	-	-	0,0722	0,0612	0,0722	0,0612	0,0722	0,0612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0722	0,0612	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0722	0,0612	0,0722	0,0612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0722	0,0612	2023
(1611) Эпоксиэтан (этилена оксид)																										
ВСО	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(2001) Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил)																										
ВСО	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)																										
ВСО	0008	-	-	0,0001583	0,001274	0,0001583	0,001274	0,0001538	0,001274	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0001583	0,001274	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0001583	0,001274	0,0001583	0,001274	0,0001583	0,001274	0,0001583	0,001274	0,0001583	0,001274	0,0001583	0,001274	0,0001583	0,001274	0,0001583	0,001274	2023
(2752) Уайт-спирит (1294*)																										
ВСО	0008	-	-	0,278	3,8345	0,278	3,8345	0,278	3,8345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,278	3,8345	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,278	3,8345	0,278	3,8345	0,125	0,0772	0,125	0,0772	0,125	0,0772	0,125	0,0772	0,125	0,0772	0,278	3,8345	2023
(2754) Углеводороды предельные С12-С19 (Алканы С12-19)																										
ВСО	0001	2,88917	91,28106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,88917	91,28106	2020
	0002	0,184415	5,826451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,184415	5,826451	2020
	0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	0008	-	-	0,00103	0,095	0,00103	0,095	0,00103	0,095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00103	0,095	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00103	0,095	0,00103	0,095	0,00103	0,095	0,00103	0,095	0,00103	0,095	0,00103	0,095	0,00103	0,095	0,00103	0,095	2023
(2868) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная(1435*)																										
ВСО	0008	-	-	0,0000208	0,00000861	0,0000208	0,00000861	0,0000208	0,00000861	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000208	0,00000861	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000208	0,00000861	0,0000208	0,00000861	0,0000208	0,00000861	0,0000208	0,00000861	0,0000208	0,00000861	0,0000208	0,00000861	0,0000208	0,00000861	0,0000208	0,00000861	2023
(2902) Взвешенные частицы (116)																										
ВСО	0008	-	-	0,0014	0,0045126	0,0014	0,0045126	0,0014	0,0045126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0014	0,0045126	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0014	0,0045126	0,0014	0,0045126	0,0014	0,0048726	0,0014	0,0048726	0,0014	0,0048726	0,0014	0,0048726	0,0014	0,0048726	0,0014	0,0048726	2025
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)																										
ВСО	0001	1,6732	52,76596	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6732	52,76596	2020
	0002	0,1068	3,36804	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1068	3,36804	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об эл

	0003	1,903	32,886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,903	32,886	2020
	0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	0007	1,903	32,886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,903	32,886	2020
	0008	-	-	5,082362617	94,65402258	4,444712617	75,93362938	5,529612617	78,65869338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,082362617	94,65326258	2020
	0010	-	-			4,444129617	75,92696758	5,529029617	78,65199158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,529029617	78,64599158	2022
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	5,534223	84,8887518	5,532723	93,1676888	5,532557	93,160207	5,532557	93,137371	5,532557	93,031128	5,532557	93,031128	5,532557	93,031128	5,532723	93,1676888	2024
	0012	-	-	-	-	-	-	-	-	5,53364	84,88209	5,53214	93,161027	5,53214	93,158713	5,53214	93,135877	5,53214	93,029634	5,53214	93,029634	5,53214	93,029634	5,53214	93,161027	2024
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)																									
ВСО	0008	-	-	0,000358	0,0001482	0,000358	0,0001482	0,000358	0,0001482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000358	0,0001482	2020
	0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000358	0,0001482	0,000358	0,0001482	0,000358	0,0001482	0,000358	0,0001482	0,000358	0,0001482	0,000358	0,0001482	0,000358	0,0001482	0,000358	0,0001482	2023
(2950) Пыль латуни																									
ВСО	0006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(2960) Пыль абразивная (пыль аминопласта)																									
ВСО	0006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
(2970) Взвешенные частицы PM10																									
ВСО	0006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
Итого по организованным источникам:		**38,385087**	**924,163401**	**5.877027907**	**119.3721495**	**9.683507524**	**176.4579239**	**11.85330302**	**184.8052119**	**11.86252829**	**196.6605687 4**	**11.85952829**	**218.0436427 4**	**11.45656979**	**213.2163951 3**	**11.45656979**	**212.9926431 5**	**11.45656979**	**211.9435971 5**	**11.45656979**	**211.9435971 5**	**11.45656979**	**211.9435971 5**			
Неорганизованные источники																									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																									
ВСО	6101	-	-	-	0,2944	-	0,01716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2944	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																									
ВСО	6101	-	-	-	0,0478	-	0,00279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0478	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																									
ВСО	6101	-	-	-	1,102	-	0,0642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,102	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)																									
ВСО	6001	17,3158	464,7296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,3158	464,7296	2020
	6002	0,418	7,484	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,418	7,484	2020
	6003	0,274	4,893	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,274	4,893	2020
	6008	0,0275	0,4915	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0275	0,4915	2020
	6009	0,2736	4,8933	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2736	4,8933	2020
	6004	0,5616	10,0441	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5616	10,0441	2020
	6005	0,5616	10,0441	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5616	10,0441	2020
	6006	0,12349	3,8695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12349	3,8695	2020
	6007	0,0023	0,0318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0023	0,0318	2020
	6010	0,12349	3,8695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12349	3,8695	2020
	6011	0,0023	0,0318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0023	0,0318	2020
	6021	-	-	0,7257	2,177	0,4557	2,2762	0,4557	2,76519	0,468	1,686	0,468	1,687	0,473	1,77442	0,468	1,636	0,3766	0,9293	0,3766	0,9866	0,3766	0,8303	0,4557	2,76519	2022
	6022	-	-	0,7257	2,177	0,4557	2,2762	0,4557	2,76519	0,468	1,686	0,468	1,687	0,473	1,77442	0,468	1,636	0,3766	0,9293	0,3766	0,9866	0,3766	0,8303	0,4557	2,76519	2022
	6023	-	-	3,19	50,4	3,19	50,4	4,78	57,12	4,78	67,2	4,78	84	4,78	84	6,38	100,8	6,38	117,6	7,98	134,4	7,98	134,4	7,98	134,4	2028
	6101	-	-	2,00815	5,96494	2,00915	0,3494728																	2,00815	5,96494	2020
Породные отвалы	6024	-	-	1,869	24,67	2,99	24,67	2,99	26,391	2,99	22,46	2,99	22,454	2,99	22,68712	2,99	22,3	2,99	20,5	2,99	20,73	2,99	20,0534	2,99	26,391	2022
	6025	-	-	3,131	25,88	3,131	26,8	3,131	28,541	3,131	24,61	3,131	24,604	3,131	24,85712	3,131	24,43	3,131	22,65	3,131	22,87	3,131	22,2134	3,131	28,541	2022
	6026	-	-	2,1215	8,96	2,1215	3,547	0,0415	0,642	0,0415	0,642	0,0415	0,642	0,0415	0,642	0,0415	0,642	0,0415	0,642	0,0415	0,642	0,0415	0,642	2,1215	8,96	2020
	6032	-	-	0,1763	2,726	0,1763	2,726	0,1763	2,726	0,1763	2,726	0,1763	2,726	0,1763	2,726	0,1763	2,726	0,1763	2,726	0,1763	2,726	0,1763	2,726	0,1763	2,726	2022
отвалы ПРС	6027	-	-	0,14696	0,1337	0,01186	0,1834	0,01186	0,1834															0,14696	0,1337	2020
	6028	-	-	0,148	0,1493	0,0131	0,2027	0,0131	0,2027															0,148	0,1493	2020
	6029	-	-	0,14613	0,03087	0,00312	0,0483	0,00312	0,0483															0,14613	0,03087	2020
Итого по неорганизованным источникам:		**19,68368**	**510,3822**	**14.38844**	**124.71301**	**14.55743**	**113.5634228**	**12.05828**	**121.38478**	**12.0548**	**121.010**	**12.0548**	**137.800**	**12.0648**	**138.46108**	**13.6548**	**154.170**	**13.472**	**165.9766**	**15.072**	**183.3412**	**15.072**	**181.6954**			
Всего по предприятию:		**58,068767**	**1434,545601**	**20.26546791**	**244.0851595**	**24.24093752**	**290.0213467**	**23.91158302**	**306.1899919**	**23.91732829**	**317.6705687 4**	**23.91432829**	**355.8436427 4**	**23.52136979**	**351.6774751 3**	**25.11136979**	**367.1626431 5**	**24.92856979**	**377.9201971 5**	**26.52856979**	**395.2847971 5**	**26.52856979**	**393.6389971 5**			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об эл

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ЗСО на 2020-2029 гг.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								год достижения ПДВ
		существующее положение на 2020 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		ПДВ		
Код и наимено-вание загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Организованные источники																										
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																										
ЗСО	0013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,496	-	0,568		0,61	-	1,575	-	2,533	-	3,543	-	3,442	-	3,543	2028
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																										
ЗСО	0013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0806	-	0,0923		0,0992	-	0,256	-	0,4116	-	0,5758	-	0,5593	-	0,5758	2028
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																										
ЗСО	0013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,857	-	2,125		2,285	-	5,898	-	9,48	-	13,27	-	12,893	-	13,27	2028
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)																										
ЗСО	0013	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0015	0,41752	0,0015	0,47788	0,0015	0,5141	2,51589	30,03193	3,99524	50,630278	3,93164	68,9760896	3,93089	69,02146	3,93089	69,03253	2029
Итого по организованным источникам:										**0,0015**	**2,85112**	**0,0015**	**3,26318**	**0,0015**	**3,5083**	**2,51589**	**37,76093**	**3,99524**	**63,054878**	**3,93164**	**86,3648896**	**3,93089**	**85,91576**			
Неорганизованные источники																										
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																										
ЗСО	6102			-	0,1768	-	0,0972	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1768	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																										
ЗСО	6102			-	0,02873	-	0,0158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02873	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																										
ЗСО	6102			-	0,662	-	0,364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,662	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)																										
ЗСО	6102			2,00815	2,41519	2,00865	1,3330561																	2,00815	2,41519	2020
	6030			2,77	15,58	2,77	14,5365	0,158	2,445	0,158	2,445	0,158	2,445	0,158	2,445	0,158	2,445	0,158	2,445	0,158	2,445	0,158	2,445	2,77	15,58	2020
	6033			0,834	12,9	0,834	12,9	0,834	12,9	0,834	12,9	0,834	12,9	0,834	12,9	0,834	12,9	0,834	12,9	0,834	12,9	0,834	12,9	0,834	12,9	2020
	6034			0,245	3,79	0,245	3,79	0,245	3,79	0,245	3,79	0,245	3,79	0,245	3,79	0,245	3,79	0,245	3,79	0,245	3,79	0,245	3,79	0,245	3,79	2020
	6031			0,148	0,427	0,00842	0,1303	0,00842	0,1303															0,148	0,427	2020
Итого по неорганизованным источникам:				**6,00515**	**35,97972**	**5,86607**	**33,1668561**	**1,24542**	**19,2653**	**1,237**	**19,135**	**1,237**	**19,135**	**1,237**	**19,135**	**1,237**	**19,135**	**1,237**	**19,135**	**1,237**	**19,135**	**1,237**	**19,135**			
Всего по предприятию:				**6,00515**	**35,97972**	**5,86607**	**33,1668561**	**1,24542**	**19,2653**	**1,2385**	**21,98612**	**1,2385**	**22,39818**	**1,2385**	**22,6433**	**3,75289**	**56,89593**	**5,23224**	**82,189878**	**5,16864**	**105,4998896**	**5,16789**	**105,05076**			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об эл

Нормативы эмиссий загрязняющих веществ, поступающих в существующий пруд-испаритель с шахтными водами месторождений ВСО и ЗСО на 2020 г.

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу				
		на 2020 г.					на 2020 год				
		Расход сточных вод		Концентр ация на выпуске мг/дм^3	Сброс		Расход сточных вод		Концентра ция 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
№1 - сброс шахтных вод в существующ ий пруд- испаритель шахты Восточная Сары-Оба	Хлориды (Cl)	*582*	*5098,32*	350,0	203700	1784,412	*289,81232 88*	*2115,630*	3223	934065,1357	6818,67549
	Сульфаты (SO_4)			500,0	291000	2549,16			1979,2	573596,5612	4187,254896
	Взвешенные вещества			17,49	10179,18	89,170			33,36	9668,139289	70,5774168
	Нитраты (NO_3)			45,0	26190	229,4244			145,7	42225,65631	308,247291
	Нитриты (NO_2)			3,3	1920,6	16,8245			0,1	28,98123288	0,211563
	Азот аммонийный			2,0	1164	10,1966			3,0	869,4369864	6,34689
	Медь (Cu)			1,0	582	5,09832			1,0	289,8123288	2,11563
	Свинец (Pb)			0,03	17,46	0,15295			0,020	5,796246576	0,0423126
	Железо (Fe)			0,3	174,6	1,5295			0,1	28,98123288	0,211563
	Цинк (Zn)			1,0	582	5,09832			0,01	2,898123288	0,0211563
	БПК$_{полн.}$			6,0	3492	30,5899			3,5	1014,343151	7,404705
	Нефтепродукты			0,3	174,6	1,529			0,09	26,08310959	0,1904067
	Бериллий			0,0002	0,1164	0,00102			0,0002	0,057962466	0,000423126
	Бор			0,5	291	2,5492			0,93	269,5254658	1,9675359
	Кадмий			0,001	0,582	0,0051			0,001	0,289812329	0,00211563
	Марганец			0,1	58,2	0,5098			0,3826	110,882197	0,809440038
	Барий			0,1	58,2	0,5098			0,1	28,98123288	0,211563
	Всего:				**539584,5384**	**4726,76041**				**1562231,562**	**11404,2904**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об эл

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
№ KZ73VBZ00051506
Дата: 28.02.2024 ж. (г.)

1.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
Проект обоснования предварительной (расчетной) СЗЗ для ТОО «Корпорация Казахмыс» (месторождения Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба Жиландинской группы)

(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 16.02.2024 9:02:30 № KZ13RLS00135119***

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 (7212) 21-46-16.***

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 № KZ13RLS00135119 от 16.02.2024г., проектная документация.***

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

7.Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (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)

Проект выполнен для месторождений Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба (далее ВСО и ЗСО)

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

Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет», 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 - Санитарные правила).

Целью настоящей работы является предотвращение или ослабление негативного воздействия месторождений ВСО и ЗСО Жиландинской группы месторождений на комфортность проживания и здоровье населения, а также принятия экономически и технически обоснованных, социально и экологически целесообразных проектных решений.

Месторождения Восточная Сары-Оба (ВСО) и Западная Сары-Оба (ЗСО), которые входят в состав Жиландинской группы месторождений, расположены в области Ұлытау на землях г. Сатпаев. Ближайшими населенными пунктами являются пос. Северный, расположенный на расстоянии около было 1,23 км на юго-восток от существующей выездной траншеи и город Сатпаев, с расстоянием до него по автодороге около 32 км.

Основным видом деятельности является добыча руды. Согласно календарному плану:

- производительность по добыче руды подземным способом составит на 2024-2025гг. - 2500 тыс.т/год, на 2026 год - 3000 тыс.т/год;

- производительность по добыче руды открытым способом составит на 2024 г.- 647,1 тыс.т/год.

Рельеф района в основном равнинный, местами осложненный невысокими грядово- холмистыми возвышениями. Абсолютные отметки поверхности земли колеблются в пределах 430-450 м. Гидрографическая сеть местоположения шахты слаборазвита, на территории отсутствуют водотоки, даже пересыхающие. На расстоянии около 1,1 км в юго-восточном направлении расположена река Жиланды. В летнее время русло реки почти полностью пересыхает, с водотоком река только в период осенне-весенних паводков.

Ближайшие объекты, расположение от источников выбросов месторождений ВСО и ЗСО Жиландинской группы месторождений:

- с запада от поверхностного породный отвал № 4 на расстоянии 1500 м, располо- жено месторождение Итауыз;

- в юго-восточном направление от ствола «Вентиляционный восстающий Северный 1» на расстоянии 1230 м п. Северный;

- в юго-восточном направлении от отвала ПРС № 3 на расстоянии 2275 м пруд испаритель №1;

- по остальным направлениям находится свободная от застройки территория.

Краткая характеристика природно-экологических особенностей территорий. Характеристика природно-климатических условий приведена на основании данных СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Климатические и физические характеристики приведены в таблице 1.1. Проекта. В годовом ходе средних месячных значений температуры воздуха четко выражен летний максимум и зимний минимум.

Средняя температура воздуха самого жаркого месяца (июля) составляет 20-24°С, увеличиваясь с севера на юг. Самым холодным месяцем является январь. В этом месяце среднемесячная температура воздуха колеблется в пределах 15-18°С.

Анализ такой характеристики временной изменчивости, как среднее квадратическое отклонение средней месячной температуры воздуха показал, что наибольшая изменчивость указанной характеристики отмечается в холодные месяцы года: с ноября по март. В это время года величина среднего квадратического отклонения средней месячной температуры 18 воздуха изменяется в пределах 2.9-3.8°С, с максимальной изменчивостью в феврале и декабре (3.8°С). Наименьшая - в теплый период: с апреля по октябрь, когда эта характеристика изменчивости колеблется в пределах 13-15°С с минимальным значением в марте (1.3°С).

Атмосферные осадки, также, как и температура воздуха, относятся к одной из наиболее важных метеорологических величин, являясь основным источником увлажнения суши. По сезонам года осадки в различных районах распределяются неодинаково. Наибольшая месячная сумма осадков выпадает в декабре, а в низкогорных районах Казахского мелкосопочника - в летние (июнь-июль) месяцы. Наименьшее количество осадков в этих районах обычно выпадает в летне-осенние (август-сентябрь) и предвесенние (февраль) месяцы.

Режим ветра на рассматриваемой территории определяется в основном барикоциркуляционными условиями. Преобладающим направлением ветра в течение всего года является южное направление. Зимой рассматриваемая территория часто находится под влиянием юго-западной периферии сибирского антициклона, где наблюдаются ветры северо- восточного направления. Роза ветров, в соответствии с метиосправкой «Жезказган», РГП «Казгидромет», представлена на рисунке 1.1. Проекта.

Расчет СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха. Краткая характеристика и описание технологического процесса представлено в соответствии с Проектом нормативов допустимых выбросов (НДВ) нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ месторождений Восточная Сары-Оба,

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

Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет» на период 2024-2026 гг. Технология подземной добычи на месторождениях ВСО и ЗСО. Вскрытие запасов шахтного поля осуществляется двумя существующими выездными траншеями, двумя центральными (доставочно-транспортным и конвейерным) уклонами, двумя фланговыми вентиляционными уклонами, вентиляционными восстающими «Воздухоподающий центральный», «Воздухоподающий северный 1» и «Воздухоподающий северный 2», существующим стволом «Вентиляционный вспомогательный 1» и проектируемыми стволами «Воздухоподающий-клетевой» и «Вентиляционный вспомогательный 2».

Основные проектные решения по технологическим процессам (ВСО):

- спуск и подъем людей - по стволу «Воздухоподающий-клетевой»;

- доставка руды из забоев до рудоспусков магистрального конвейера осуществляется ковшевыми погрузочно-доставочными машинами (расстояние доставки - 300-500 м) и автосамосвалами (расстояние доставки- более 500 м);

- доставка руды ниже горизонта 200 м - к рудоспускам магистрального конвейера по откаточным штрекам 1,2 автосамосвалами типа HOWO ZZ3407S3567D;

- транспортировка руды по магистральному конвейеру на поверхность;

- транспортировка породы до поверхностного породного отвала - автосамосвалами;

- проветривание горных работ осуществляется всасывающим способом: с подачей свежего воздуха по стволам «Воздухоподающий-клетевой», «Вентиляционный вспомогательный 1». Исходящая струя воздуха выдаётся по фланговым вентиляционным уклонам и вентиляционным восстающим «Северный 1», «Северный 2», а также частично - по конвейерному уклону;

- по стволу «Вентиляционный вспомогательный 2» предусматривается подача свежего воздуха для обеспечения обособленного проветривания горных работ на период проходки доставочно-транспортного уклона и конвейерного уклона.

Исходя из глубины разработки, запасы месторождения Западная Сары-Оба распределены - I очередь отработки - ниже горизонта -100 м и II очередь отработки - выше горизонта - 100 м.

Для проектирования приняты запасы I-очереди отработки. Исходя из горно-геологических и горнотехнических условий разработки, рассмотрен следующий вариант схемы вскрытия (ЗСО):

- вскрытие запасов месторождения осуществляется Вентиляционным стволом, доставочно-транспортным уклоном 2, вентиляционным уклоном и рудными горизонтами.

Рудные горизонты между собой соединяются транспортными съездами для передвижения самоходного оборудования. Транспортировка руды и породы с рудных горизонтов осуществляется до рудоспусков. Руда по рудоспускам поступает на конвейерный штрек и конвейерным транспортом через шахту «Восточная Сары-Оба» выдается на поверхность.

Основные проектные решения по технологическим процессам шахты «Западная Сары-Оба»: спуск и подъем людей по стволу «Воздухоподающий-клетевой»; доставка руды из забоев до рудоспусков магистрального конвейера осуществляется ковшевыми погрузочно-доставочными машинами (расстояние доставки 300-500 м); транспортировка руды по откаточным штрекам и съездам к рудоспускам - автосамосвалами типа HOWO ZZ3407S3567D; проветривание горных работ осуществляется всасывающим способом: с пода- чей свежего воздуха по стволу «Воздухоподающий-клетевой» и выдачей загрязненного воздуха по стволу «Вентиляционный».

Основными камерными выработками являются пункт заправки ГСМ, склад ВМ емкостью 14 т, склады ППМ, камеры электроподстанции, камеры газоубежища, камеры ППД, узлы перегрузки руды, камеры УТП, камеры ТП, камера ЦРП, существующий ремонтный пункт самоходного оборудования и склад УПХВМ. Места расположения камерных выработок определяются с учетом требования действующих инструкций и требований безопасности.

Системы разработки, применяемые для добычи руды, позволяют использовать на всех технологических процессах комплекс высокопроизводительного самоходного оборудования.

Проходка горных выработок Восточная Сары-Оба. На проходке уклонов и камерных выработок используется комплекс самоходного оборудования: для бурения шпуров - буровая установка «Minimatik», для доставки отбитой горной массы - ковшевая погрузочно-доставочная машина Sandvik LH 514 (TORO-9) и автосамосвалы типа Cat AD 45. Проходка восстающих выработок осуществляется мелко-шпуровым способом, с применением проходческого комплекса КПВ-4А, отдельным проходческим звеном. Для проветривания проходческих забоев используются вентиляторы местного проветривания типа ESN 9-300 с вентиляционными рукавами диаметром 1000мм.

Западная Сары-Оба. На проходке транспортных штреков, съездов и камерных выработок используется следующий комплекс самоходного оборудования: для бурения шпуров - буровая установка «DD 420-60», для доставки отбитой горной массы - ковшевая погрузочно-доставочная машина «Sandvik LH 514» с емкостью ковша 7,0м3 и автосамосвалы типа Cat AD 45.

Проходка восстающих выработок осуществляется мелкошпуровым способом, с применением

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

проходческого комплекса КПВ-4А отдельным проходческим звеном. Для проветривания проходческих забоев используются вентиляторы местного проветривания типа ESN 9-300 с вентиляционными рукавами ø1000мм.

Буровые работы Восточная Сары-Оба. Буровые работы на шахте осуществляются высокопроизводительными электрогидравлическими буровыми установками на дизельном ходу: для бурения шпуров на участках с выемочной мощностью более 4.0м - RDH Drillmaster 200; для отработки маломощных участков с выемочной мощностью 2.5÷4.0м - RDH Drillmaster 150LP; для бурения скважин - Sandvik DL 420-10 (Solo 7-10); для бурения шпуров при проходческих работах - Sandvik DD 410-40 (Minimatic).

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 2024- 2026 гг. осуществляется через стволы «Вентиляционный восстающий Северный 1», «Вентиляционный восстающий Северный 2» - вентиляторные установки ВЦД-31,5М, работающие в режиме всасывания (ист.№0011, ист.№0012). Выбросы от процессов транспортировки породы на поверхность производятся через выездные траншеи 1 и 2, т.е. неорганизованно (ист.6021, 6022).

Западная Сары-Оба. Буровые работы на шахте осуществляются высокопроизводительными электрогидравлическими бурильными установками на дизельном ходу - Sandvik DD 420-60, DL 420- 10 и Sandvik DD 410-40.
Бурильная установка Sandvik DD 420-60 используется в комплексе с установкой Sandvik DS 510(Robolt 07-3).

Выдача отработанного загрязненного воздуха из подземных выработок при ведении горных работ на 2024-2026 гг. осуществляется через ствол «Вентиляционный» - вентиляторная установка ВЦД-31,5М, работающая в режиме всасывания (ист.№0013).

Взрывные работы. Взрывные работы применяются для раздробления рудного тела при помощи взрывчатых веществ (далее - ВВ). Заряд взрывчатых веществ закладывается в пробуренные скважины, проводится монтаж взрывной сети и инициирование зарядов. Для проведения взрывных работ используются гранулит А-6 и «Игдарин» - гранулированное ВВ, VERTEX-Ш-7м - средство инициирования зарядов, аммонал 200 - патрон-боевик, ЭД - электрический детонатор, ДШН-8 - детонирующий шнур. Фактический удельный расход взрывчатых веществ по породе на ВСО составляет - 2,05 кг/м3, по руде - 0,7034 кг/т. Фактический удельный расход взрывчатых веществ по породе на ЗСО составляет - 3,04 кг/м3, по руде - 0,65 кг/т. Объем отбитой массы за один взрыв составляет 245 м3 по породе и руде.

Взрывные работы сопровождаются выделением пылегазового облака, состоящего из окислов азота, оксида углерода и пыли неорганической 70-20% SiO2. Взрывные работы по характеру выделения вредных веществ, их количественных показателей и кратковременности, относятся к залповым выбросам. При проведении взрывных работ выброс загрязняющих веществ преимущественно представлен пылью неорганической 70-20% SiO2 (двуокиси кремния).

Погрузочно-доставочные работы Восточная Сары-Оба. Исходя из схемы вскрытия и организации работ, предусматривается следующий порядок выполнения погрузочно-транспортных работ на шахте: погрузка отбитой руды из рабочих забоев погрузчиками Sandvik LH 514 (TORO-9) и CAT 1300 в автосамосвалы и в рудоспуск; доставка руды - автосамосвалами типа Cat AD 45 и HOWO ZZ3407S3567D; транспортировка руды по конвейерному уклону «на-гора» до бункеров, расположенных на поверхности, с дальнейшей загрузкой в железнодорожные вагоны; транспортировка породы от ГКР на поверхность осуществляется через выездные траншеи 1 и 2 автосамосвалами.

Западная Сары-Оба. Исходя из схемы вскрытия и организации работ шахтного поля, предусматривается следующий порядок выполнения погрузочно-транспортных работ на шахте и на поверхности: погрузка в рудоспуски отбитой руды из рабочих забоев осуществляется погрузчиками LH 514; руда с рудоспусков загружается в автосамосвалы HOWO ZZ3407S3567D и доставляется к капитальным рудоспускам и далее перепускается на конвейерный транспорт; транспортировка породы от ГКР на поверхность осуществляется автосамосвалами БелАЗ 7548А; транспортировка руды по конвейерному уклону «на гора» до бункеров, расположенных на поверхности, с дальнейшей загрузкой в железнодорожные вагоны.

Временная наземная промежуточная перегрузочная площадка. Временная наземная промежуточная перегрузочная площадка предназначена для приема руды, которая конвейерным транспортом транспортировалась на поверхность. На данной площадке выбросы выделяются от таких процессов как разгрузка руды на временную наземную промежуточную перегрузочную площадку для дальнейшей загрузки в ж/д вагоны и погрузка руды погрузчиками в ж/д вагоны или автотранспорт, транспортировка руды по стакеру и пыление поверхности. Источник №6023.

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

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

земли, т.е. ниже уровня «0». Выбросы от обустройства подземных объектов будут осуществляться источниками №0011, №0012, №0013.

В процессе обустройства подземных объектов планируется осуществление сварочных и покрасочных работ, учитываемых данным проектом. Материалами, необходимыми для обустройства подземных объектов, являются электроды и лакокрасочные материалы.

В процессе обустройства подземных объектов в атмосферу выделяются: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, хром /в пересчете на хром (VI) оксид, азота (IV) диоксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений), диметилбензол, уайт-спирит, метилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, Пропан-2-он.

Также, через стволы «Вентиляционный восстающий Северный 1» (ист.№0011), «Вентиляционный восстающий Северный 2» (ист.0012) и ствол «Вентиляционный» (ист. №0013) с 2024 по 2026 гг. в атмосферу выделяются выбросы от подземного заправочного пункта ГСМ.

Среди подземных объектов ЗВ выделяет и подземный ремонтный пункт, в котором осуществляются сварочные (МР-3, УОНИ-13/55) и металлообрабатывающие работы (точильно-шлифовальный станок, настольно-сверлильный станок, вертикально-сверлильный станок, токарновинторезный станок), имеется емкость для отработанного масла V=5 м3, шиномонтажный участок (источник №0011 - в 2024-2026 гг.). при работе станков в атмосферу выбрасываются эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%), взвешенные частицы, пыль абразивная.

Максимальная производительность месторождения Восточная Сары-Оба при отработке открытым способом по руде приходится на 2024 год и составляет 647 100 тонн руды в год.

Взрывные работы. Для взрывания технологических скважин применяются взрывчатые вещества: для сухих скважин - «Интерит-20», для обводенных скважин - «Интерит-40».

Дробление негабаритов будет производиться накладными зарядами и совместно со взрывом при взрывании очередного готового блока. Расчет взрывных работ произведен от горной массы. Взрывные работы по руде (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6055/001). Взрывные работы по породе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6055/002). Данными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: азота (IV) диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

По характеру выделения вредных веществ, количественных показателей и кратковременности, относятся к залповым выбросам. Так, согласно Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Буровые работы. Рыхление пород производится буровзрывным способом. Для бурения технологических скважин применяется станок вращательного бурения марки DML LP. Бурение необходимого количества скважин, при заданной производительности карьера, обеспечит 4 бурильные установки. Буровые работы по руде (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6055/003). Буровые работы по породе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6055/004). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Расчет времени работы буровых установок был произведен по горной массе. Буровая установка DML LP - 1 шт.,на руду.

Итого: 2024 год - 1063 ч/год, 3 ч/сутки. Буровая установка DML LP - 3 шт., на породу. Итого: 2024 год - 2 102 ч/год, 6 ч/сутки.

Расчет времени работы буровых работ произведен на 1 станок, для расчета количества установок учитывался объем планируемых работ.

Выемочно-погрузочные работы. Выемка и погрузка горной массы в карьере осуществляется с помощью экскаваторов ЭКГ 8И (емкость ковша 8 м3).

Погрузка руды в самосвалы-рудовозы марки Cat-777D (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6055/005). Производительность в среднем составляет 400 т/час. На 2024 год - 1618 ч/год, 5 ч/сутки. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Погрузка породы экскаватора марки ЭКГ 8И в самосвалы марки Cat-777D (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6055/006). Производительность в среднем составляет 1440 т/час. На 2024 год - 2668 ч/год, 8 ч/сутки. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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

выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировочные работы. Транспортировка руды из карьера на поверхность на площадку рудной перегрузки производится карьерными автосамосвалами типа Cat-777D грузоподъемностью 91 т. (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6055/007). Время работы 2371 ч/год, 10 ч/сутки. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка породы из карьера (за пределы контура карьера) на породный отвал № 1 карьера ВСО производится карьерными автосамосвалами типа Cat-777D грузоподъемностью 91 т. (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6055/008). Время работы 6 205 ч/год, 17 ч/сутки. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Работа автотранспорта, передвижные источники. Сжигание топлива автотранспортом учтено в данном проекте (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6055/009). Автотранспорт учитывается только для оценки воздействия на атмосферный воздух, для определения максимальных разовых выбросов для расчета рассеивания. Максимальные разовые выбросы приведены для оценки воздействия передвижной техники на атмосферный воздух методом расчета рассеивания выбросов в приземных слоях атмосферы. Выбросы от передвижных источников не нормируются.

Согласно календарному плану ведения горных работ месторождения Восточная Сары-Оба открытым способом добываемая руда состоит из 2-х видов руд-сульфидной и окисленной. Объем добываемой руды карьера Восточная Сары-Оба представлены в таблице 4.10. Проекта.

Существующая железнодорожная перегрузка находится юго-восточнее проектируемого карьера Восточная Сары-Оба на расстоянии 75м.

Разгрузка руды на площадку рудной перегрузки осуществляется с самосвалов типа Cat-777D (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6056/001). Производительность в среднем составляет 500 т/час. На 2024 год - 1 294,2 ч/год, 4 ч/сутки. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Хранение руды осуществляется на площадке рудной перегрузки. Площадь рудной перегрузки составляет S=124 м2. Формирование и хранение руды (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6056/002). Время работы составляет 24 ч/сутки, 8760 ч/год. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния.

Погрузка руды с площадки рудной перегрузки осуществляется в ж/д вагоны (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6056/003). Производительность в среднем составляет 350 т/час. Время работы составляет на 2024 год - 1 849 ч/год, 6 ч/сутки. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908). После окончания добычи площадка рудной перегрузки как источник ликвидируется с 2026 года.

Разгрузка окисленной руды на поверхности на отвал окисленных руд осуществляется с самосвалов типа Cat-777D (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6057/001). Производительность в среднем составляет 70 т/час. На 2024 год - 3633 ч/год, 11 ч/сутки. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Отвал окисленной руды располагается на расстоянии 220 м южнее карьера Восточная Сары-Оба. Количество окисленной руды, подаваемой на отвал, составляет на 2024 год - 97808 м3/год.

Хранение окисленной руды осуществляется на отвале окисленных руд. Площадь отвала окисленных руд составляет S= 45000 м2. Формирование отвала и хранение окисленных руд (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6057/002). Время работы составляет 24 ч/сутки, 8760 ч/год. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Административно-бытовой комплекс ВСО. Источники приняты из РООС для РП «Административно-бытовой комплекс шахты Восточная Сары-Оба Жиландинского рудника (эксплуатация)», выполненного ТОО «Экофон».

Котельная. Источники №0022, №0023, №0024 - Дымовые трубы котельной АБК. Модульная котельная установка состоит из трех водогрейных котлов типа КВм -1,6-95 ШП, производительностью 1,6 МВт каждый (3 рабочих) (источники выделения №0022/001, №0023/002, №0024/001). Котельная установка обеспечивает тепловой энергией административно - бытовой корпус шахты ВСО отоплением, горячим водоснабжением, также подает тепловую энергию на приточные вентиляции корпусов. Котлы работают на твердом топливе, уголь каменный (сертификат качества на уголь представлен в приложении 13). Для каждого котла предусмотрена отдельная дымовая труба, диаметром d=0,53 м, высотой h=16м. Время работы котельной - круглогодичное, из которых 193 суток работы в отопительный период (отопление + ГВС) - источники выделения №0022/001 и №0023/001, и оставшиеся 172 суток в режиме подогрева воды на ГВС - источник выделения №0024/001. Годовой расход топлива на работу котельной составляет 4325 т/год.

Котельная оснащена циклонами ЦН-15 и дымососами ДН-8. Циклоны ЦН-15 предназначены для

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

сухой очистки газов, выделяющихся при некоторых технологических процессах (сушке, сжигании топлива и др.). Предусмотрены циклоны типа ЦН-15-500х2УП. Основными элементами циклонов являются корпус, выхлопная труба и бункер. Газ поступает в верхнюю часть корпуса через входной патрубок, приваренный к корпусу тангенциально. Улавливание пыли происходит под действием центробежной силы, возникающей при движении газа между корпусом и выхлопной трубой. Уловленная пыль собирается в бункер, а очищенный газ выбрасывается через выхлопную трубу. Эффективность очистки составляет 80 %.

При работе котлов в атмосферный воздух выделяются: пыль неорганическая SiO2 70- 20%), оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, сера диоксид. Источники выброса организованные.

Разработка отвалов окисленных руд Жиландинской группы месторождений

Источники приняты из РООС для РП «Разработка отвалов окисленных руд Жиландинской группы месторождений», выполненного ГПИ ТОО «Корпорация Казахмыс». Рабочим проектом предусматривается разработка отвалов окисленных руд Жиландинской группы месторождений. Срок проведения работ по разработке отвалов составляет 2 месяца, начало работ принято с 1 квартала 2025 года.

При работе двигателей в атмосферу неорганизованно выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, керосин.

Общее количество источников, загрязняющих атмосферу, на месторождениях ВСО и ЗСО, учтенных данным проектом, составляет 37 шт. - в 2024 г., 45 шт. - в 2025 г., 49 шт. - в 2026 г.

Карта-схема размещения источников выбросов представлены на рисунках 4.1. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с Проектом нормативов допустимых выбросов (НДВ) нормативов допустимых выбросов, загрязняющих веществ месторождений Восточная Сары-Оба, Западная Сары-Оба Жиландинской группы месторождений филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет» на период 2024- 2026 гг. и приводится в таблице 4.14-4.16.

Характеристика загрязняющих веществ представлен в таблице 4.17. Проекта, 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.

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, используется метод математического моделирования.

Размеры расчетного прямоугольника приняты из условия размещения внутри всех объектов предприятия, а также наиболее полного отражения картины распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Общий нормативный выброс вредных веществ, учтенный настоящим проектом НДВ месторождений Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба составляет:

- 2024г. - 331.06779286 г/сек нормативный, 1821.0294785 т/год нормативный, 337.29428086 г/сек с учетом автотранспорта;

- 2025г. - 293,48289067 г/сек нормативный, 1488,13609713 т/год нормативный, 299.548878665 г/сек с учетом автотранспорта;

- 2026г. - 342.745357665 г/сек нормативный, 1791.0083332 т/год нормативный, 348.239965665 г/сек с учетом автотранспорта.

Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы осуществляется по 2026 году, в котором выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является максимальным на единицу времени, г/с.

Общее количество источников, загрязняющих атмосферу, на месторождениях ВСО и ЗСО, от которых производился расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферу, составляет 49 шт.

От установленных источников (по 2026 г.) в атмосферу выбрасывается 22 загрязняющих веществ (с учетом автотранспорта): взвешенные частицы РМ10, взвешенные частицы РМ2.5 (0010), железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, се-роводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые (0344), диметилбензол, бензин, керосин, масло минеральное нефтяное, уайт-спирит, углеводороды предельные С12-С19, эмульсол, взвешенные частицы, пыль неорганиче- ская, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль абразивная.

В ходе анализа расчета рассеивания максимальных приземных концентраций, были установлены расстояния от источников загрязнения месторождений ВСО и ЗСО до изолинии 1 ПДК и представлены в таблице 4.3. Проекта.

На основании, анализа результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы максимальная расчетная СЗЗ для месторождений ВСО и ЗСО составила 592 м от источников выбросов загрязняющих веществ. На данных расстояниях уровень загрязнения не превышает 1 ПДК.

Расчет СЗЗ по фактору шумового воздействия. Расчет шумового воздействия создаваемого

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

источниками шума предприятия, произведен в программе «ЭРА-Шум», НПП «Логос-Плюс».

Расчет шумового воздействия от совокупности источников в любой точке выполнялся согласно: Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15; МСН 2.04-03-2005 «Защита от шума»; ГОСТ 31295.1-2005 (ИСО 9613-1:1993) «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой».

Размеры расчетного прямоугольника приняты из условия размещения внутри всех объектов предприятия, а также наиболее полного отражения картины распределения шумового воздействия в приземном слое атмосферы.

Фоновые значения уровней шума в районе расположения месторождений ВСО и ЗСО Жиландинской группы месторождений не определены.

Основные источники шума на территории месторождений ВСО и ЗСО Жиландин- ской группы месторождений являются: ГВУ ВО-24/16 АН-1000 (Ствол Вентиляционный ЗСО), ГВУ ВО-24/16 АН-1000 (Ствол вентиляционный Северный 2), ГВУ ВО-24/16 АН- 1000 (Ствол вентиляционный северный 1), котельные и автотранспорт. Характеристика и перечень источников шума месторождений ВСО и ЗСО Жиландинской группы месторождений представлены в таблице 5.1. Проекта.

В ходе анализа расчета рассеивания шума, были установлены расстояния от источников шумового загрязнения до изолинии 1 ПДУ.

На основании, анализа результатов расчета рассеивания шума максимальная расчетная СЗЗ для месторождений ВСО и ЗСО Жиландинской группы месторождений составила 335 м от источников шума. На данных расстояниях уровень шумового загрязнения не превышает 1 ПДУ.

Согласно Проекта прочие факторы негативного воздействия отсутствуют.

Анализ водопотребления и водоотведения. На месторождении предусматриваться водоснабжение на противопожарные, технологические нужды, пылеподавление отвалов и дорог.

Для месторождений Жиландинской группы предусмотрен вахтовый городок, располагаемый на центральной площадке шахт Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба, в связи с этим обеспечение хозяйственно-питьевой водой работников будет организовано в поселке. Хозяйственно-питьевое водоснабжение будет осуществляться за счет привозной воды из г. Сатпаев, расположенного в 30 км к югу от объектов. Норма расхода воды на хо- зяйствено питьевые нужды составляет - 25 л на 1 чел.

Наружное пожаротушение на площадках осуществляется из противопожарных резервуаров пожарными машинами.

Породы, слагающие месторождения Восточная и Западная Сарыоба, представлены разнозернистыми серыми песчаниками, аргиллитами и алевролитами, с появлением в основании разреза известняков. Породы здесь довольно значительно раздроблены разрывными нарушениями.

Водовмещающие свойства отложений продуктивных свит определяются глубиной распространения трещиноватости. Трещиноватость выветривания на месторождениях прослеживается на глубину 70-80 м. На несколько большую глубину распространена она в зонах разрывных нарушений и флексурах.

По данным многолетних исследований на описываемых месторождениях выделяются:

1. **Подземные воды спорадического распространения аллювиально-пролювиальных современных отложений (apQIII-IV).**
2. **Водоносный комплекс средне-верхнекаменноугольных отложений.**
3. **Водоносный комплекс нижне-среднекаменноугольных отложений.**

По минерализации воды рассматриваемого комплекса являются как пресными, так и слабосолоноватыми, и солеными. Пресные воды обычно формируются в крыльях синклиналей, тогда как слабосолоноватые локализуются в центральных частях мульд. По химическому составу преобладают воды сульфатного, натриевого типа, довольно широко развиты хлоридные, натриевые, гидрокарбонатные, кальциевые.

Режим подземных вод. Изучение режима подземных вод на территории описываемых месторождений в ненарушенных условиях показало сходство его с режимом подземных вод месторождения Жезказган. Колебание уровней характеризуется пиком подъема весной - в начале лета, далее постепенным спадом до октября, затем подъемом уровней осенью, связанным с сокращением потерь на испарение и транспирацию с последующим падением уровня до следующей весны. Амплитуда колебания уровня в среднем составляет 2-4 м.

Образование производственных отходов. Сведения о составе и качественных показателях отходов, образующихся на период отработки запасов месторождения Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «ЖЦМ», предоставлены ниже:

1) **Лампы ртутьсодержащие отработанные, образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы люминесцентных ламп в процессе освещения территории. По мере образования отработанные лампы собирают в собственную или иную тару (упаковку). Накопление ламп, ртутьсодержащих отработанных на месте их образования осуществляется на стеллажах в помещении**

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

ламповой бытового корпуса. Состав отхода (%): SiO2 - 92, Pb - 4,1, Hg - 0,048, Al - 1,692, Cu -0,174, Ni - 0,068, Pt - 0,006, W - 0,012, полимеры - 1,3, гетинакс - 0,3, люминофор - 0,3.

2) Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы (неразобранные, с электролитом), образуются вследствие исчерпания ресурса работы свинцово-кислотных аккумуляторных батарей от спецтехники, используемой в процессе проведения работ. Накопление отработанных свинцово-кислотных аккумуляторов на месте их образования осуществляется в специальных ящиках в существующем ремонтном пункте самоходного оборудования. Состав отхода (%): свинец и его соединения- 62, кислота серная -16,56, полипропилен - 10, поливинилхлорид - 2,17, вода - 9,27.

3) Отработанное моторное масло образуется в процессе замены моторного масла после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании их в двигателях внутреннего сгорания транспортных средств, используемых в процессе проведения работ. Накопление отработанного моторного масла на месте его образования осуществляется в специальных металлических емкостях с закрывающимися крышками на проектируемой бетонированной площадке вблизи источника образования. По мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отработанное моторное масло передается в РЕСХ с последующей передачей специализированной сторонней организации по договору. Состав отхода (%): масло - 78, продукты разложения - 8, вода - 4, механические примеси - 3, присадки - 1, горючее - до 6.

4) Отработанное трансмиссионное масло образуется в процессе замены трансмиссионного масла после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании их в трансмиссиях транспортных средств, используемых в процессе проведения работ. Накопление отработанного трансмиссионного масла на месте его образования осуществляется в специальных металлических емкостях с закрывающимися крышками на проектируемой бетонированной площадке вблизи источника образования. Состав отхода (%): масло - 97,96, вода - 1,02, механические примеси - 1,02.

5) Отработанное гидравлическое масло образуется в процессе замены гидравлического масла после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании их в гидравлических системах транспортных средств, используемых в процессе проведения работ. Накопление отработанного гидравлического масла на месте его образования осуществляется в специальных металлических емкостях с закрывающимися крышками на проектируемой бетонированной площадке вблизи источника образования. Состав отхода (%): углеводороды - 94,9, взвешенные вещества - 1,1, вода - 4.

6) Отработанные теплоносители образуются в процессе замены охлаждающей жидкости в системах охлаждения транспортных средств, используемых в процессе проведения работ. Накопление отработанных теплоносителей на месте их образования осуществляется в герметичных металлических бочках на проектируемой бетонированной площадке вблизи источника образования. Состав отхода (%): этиленгликоль - 64, присадки (декстрики) - 1, вода - 35.

7) Ветошь промасленная образуется в результате проведения ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей, ремонте транспорта и оборудования обтирочной ветошью и другими текстильными материалами. Накопление промасленной ветоши на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах на проектируемой бетонированной площадке вблизи источника образования. Состав отхода (%): тряпье - 73, масло - 12, влага - 15.

8) Фильтры масляные отработанные, образуются в процессе эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств в следствии утраты своих функциональных свойств по очистке масел. Накопление отработанных масляных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на проектируемой бетонированной площадке вблизи источника образования. Состав отхода (%): железо-25, целлюлоза-38,7, алюминий-17,3, синтетический каучук-9, масло минеральное-10.

9) Фильтры топливные отработанные, образуются в процессе эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств в следствии утраты своих функциональных свойств по очистке топлива. Накопление отработанных топливных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на проектируемой бетонированной площадке вблизи источника образования. Состав отхода (%): зола-0,007, нефтепродукты-6,979, железо-55,5, целлюлоза-5,5, клей-11, вода-3, механические примеси-13, полимерные материалы-5, сера элементарная-0,014.

10) Отработанные шахтные светильники, образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы шахтных светильников в процессе индивидуального применения шахтерами в подземных выработках. Накопление отработанных шахтных светильников на месте их образования осуществляется на стеллажах в помещении ламповой бытового корпуса. Состав отхода (%): поликарбонаты (пластмассы)-10, железо-0,9, оксид кремния-1, оксид свинца-1,3, литий кобальт оксид (LiCoO2)-66,7, медь-,4, синтетический каучук-14,6.

11) Отходы от лакокрасочных материалов (ЛКМ), образуются в процессе покрасочных работ при текущих и плановых ремонтных работах. Накопление тары из-под ЛКМ на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах на участках работ. Состав отхода (%): лак пентафталевый-

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

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.

12) Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть, образуются по окончании срока эксплуатации рудничных светильников, установленных в производственных помещениях. По мере образования отработанные лампы собирают в собственную или иную тару (упаковку). Накопление отработанных ламп на месте их образования осуществляется в специально отведенном помещении. 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.

13) Отработанные автошины, образуются вследствие исчерпания ресурса шин в результате ремонта и технического обслуживания транспортных средств, используемых в процессе проведения работ. Накопление отработанных автомобильных шин на месте их образования осуществляется на проектируемой бетонированной площадке вблизи источника образования. Состав отхода (%): синтетический каучук-96, сталь-3, текстиль-1.

14) Фильтры воздушные отработанные, образуются вследствие утраты своих функциональных свойств по очистке воздуха в процессе эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств, используемых в процессе проведения работ. Накопление фильтров воздушных отработанных на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на проектируемой бетонированной площадке вблизи источника образования. Состав отхода (%): целлюлоза-40,356, сажа-0,071, марганец-0,328, железо-49,885, шерсть-2,945, вискозное волокно-1,254, механические примеси-0,086, хром-0,076, взвешенные вещества-5.

15) Огарки сварочных электродов, образуются во время технологического процесса сварки металлов при выполнении работ по ремонту транспорта и спецтехники, основного и вспомогательного оборудования. Накопление огарков сварочных электродов на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах проведения ремонтных работ. Состав отхода (%): железо - 96-97, обмазка (типа Ti(CO3)2) - 2-3, прочие - 1.

16) Лом черных металлов, образуется в результате ремонта спецтехники, используемой в процессе проведения работ, от износа инструмента, инвентаря и другого оборудования. Стружка образуется при механической обработке черных металлов на станках Накопление лома черных металлов на месте его образования осуществляется: мелкогабаритный лом - в металлических контейнерах, крупногабаритный лом - на проектируемой бетонированной площадке вблизи источника образования. Состав отхода (%): железо - 95, оксиды железа - 2, углерод - 3.

17) Лом цветных металлов, образуется в результате ремонта спецтехники, используемой в процессе работ от износа инструмента, инвентаря и др. оборудования. Накопление лома цветных металлов на месте его образования осуществляется: мелкогабаритный лом - в металлических контейнерах, крупногабаритный лом - в помещении существующего ремонтного пункта самоходного оборудования. Состав отхода (%): латунь - 70, медь - 21, цинк - 8, алюминий - 1.

18) Лом абразивных изделий, образуется в результате использования абразивных кругов для обработки металлических поверхностей шлифованием и заточки инструмента на заточном станке. Накопление лома абразивных изделий на месте его образования осуществляется в металлических контейнерах на РМУ. Состав отхода (%): диоксид кремния - 90, связующее - 10.

19) Отработанные тормозные колодки образуются в результате износа тормозных колодок и их замены при эксплуатации и техническом обслуживании транспортных средств. Накопление отработанных тормозных колодок на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах на проектируемой бетонированной площадке вблизи источника образования. Состав отхода (%): графит - 6, углерод - 1,3, железо - 92, оксид железа - 0,7.

20) Мешкотара из-под взрывчатых веществ образуется в результате использования взрывчатых веществ, расфасованных в полипропиленовую тару. Накопление мешко- тары из-под взрывчатых веществ, образованной при отработке запасов пускового комплекса, осуществляется в металлических контейнерах в участковом пункте хранения ВМ емкостью 1 т на горизонте 300 м, накопление мешкотары из-под взрывчатых веществ, при отработке запасов шахтного поля, осуществляется в подземном расходном складе ВМ емкостью 14 т, расположенном на горизонте 100 м. Состав отхода (%): полипропилен - 93,4, двуокись титана пигментных марок - 0,6, полиэтилен - 5, гранулит - 1 (селитра аммиачная - 0,89, пудра алюминиевая - 0,08, масло индустриальное - 0,03).

21) Отработанная конвейерная лента, образуется в результате износа конвейерной ленты. Конвейерная лента - резинотканевая. Каркас ленты состоит из 5-ти тканевых прокладок с резиновыми прослойками между ними, с резиновыми обкладками рабочей и нерабочей поверхности и резиновыми бортами. Накопление отработанной конвейерной ленты на месте ее образования осуществляется на проектируемой бетонированной площадке вблизи источника образования. Состав отхода (%): бута-1,3-диен - 10, кальция карбонат - 2, резина (синтетический каучук) - 80,5, титан диоксид - 2, сера - 5, углерод - 0,5.

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

22) Отработанные шахтные самоспасатели образуются в результате истечения срока годности и потери функциональных свойств и как следствие их списания. Самоспасатель шахтный является средством индивидуальной защиты органов дыхания горнорабочих при подземных авариях, связанных с образованием непригодной для дыхания среды. Накопление отработанных шахтных самоспасателей на месте их образования осуществляется на стеллажах в помещении ламповой бытового корпуса. Состав отхода (%): железо - 40, гидроксид алюминия - 14,4, на пероксид калия - 12, надпероксид натрия - 12, алюминиевая пудра - 1,6, пластмасса - 10, целлюлоза - 6,7, каучук - 3,3.

23) Использованная спецодежда и обувь образуется в результате изнашивания, порчи одежды и обуви, используемой на производстве. Накопление использованной спецодежды и обуви на месте ее образования осуществляется в специально отведенном помещении бытового корпуса. Состав отхода (%): хлопок (целлюлоза) - 17,9349, полиэфир - 36,413, полиамид - 36,413, каучук - 9,2391.

24) Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) образуются в результате изнашивания, порчи СИЗ используемой на производстве. Накопление использованных и выбракованных СИЗ на месте их образования осуществляется в помещении склада. Состав отхода (%): АБС-пластик-5, полипропилен-8, полиамид-18, поликарбонат-6, хлопок-41, полиэфир-4, каучук-18.

25) Твердые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады. Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнерах, оснащенных крышкой. После накопления мокрой фракции твердых бытовых отходов в контейнере при температуре 0□С и ниже - не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, передается сторонней специализированной организации по договору. Сухая фракция твердых бытовых отходов после накопления, но не более 6 месяцев передается сторонней специализированной организации по договору.

26) Вмещающая порода, образуются в результате снятия горной массы, перекрывающую и вмещающую полезную толщу ископаемого. Плотность породы составляет 2,6 т/м3.

Часть вмещающих пород от общего ежегодного объема образования (породы от горнопроходческих работ) по ВСО используются для закладки в отработанные пустоты шахт. Часть вмещающих пород от общего ежегодного объема образования (породы от горнопроходческих работ) по ВСО используется для отсыпки дорог.

Временное хранение отходов на территории предприятия будет осуществляться в соответствии с нормами обращения с отходами, установленными ЭК РК и Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на среду обитания человека. На существующее положение на промплощадках месторождений ВСО и ЗСО Жиландинской группы месторождений применяются современные технологии, минимизирующие образование отходов, а также предотвращающие большое количество выбросов в атмосферный воздух.

Разработанным проектом горных работ детализированы все этапы производственных процессов, регламентированы технологии, также ведется контроль над соблюдением требований в области охраны окружающей среды, промышленной и санитарно- эпидемиологической безопасности.

Оборудование, используемое на производственных объектах месторождений ВСО и ЗСО Жиландинской группы месторождений, отвечает самым современным требованиям.

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

На эксплуатационный период предусматривается использование оборудования, отвечающего техническим стандартам и требованиям к автоматизации, а также разрешенного к использованию к Республике Казахстан, в том числе и в части показателей выбросов.

Основным загрязняющим веществом от горнодобычных работ являются пыли, негативно воздействующие на состояние окружающей среды и здоровье человека. Для снижения выбросов пыли осуществляются следующие мероприятия:

- Применение гидрозабойки и водяных завес при взрывных работах, с эффективностью пылеподавления 55% и эффективностью газоподавления 40%;

- Применение гидрозабойки и водяных завес при буровых работах, с эффективностью пылеподавления 85%.

- Пылеподавление отвалов, с эффективностью пылеподавления 60%.

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

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

1) организацию и дооборудование мест временного хранения отходов, отвечающих

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

предъявляемым требованиям;

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

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

Для обеспечения допустимых уровней звукового давления и уровней звука на рабочих местах в производственных помещениях, а также в бытовых помещениях согласно МСН 2.04-03-2005 «Защита от шума» 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. Для предприятий с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается ориентировочно-нормативный минимальной размер санитарно-защитной зоны, включающий в себя зону загрязнения. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

На основании пп. 5 п. 12 и пп. 8, 10 п. 11 Раздела 3 Приложения 1 к Санитарным правилам: «производства по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, мышьяка и марганца», «производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой», «производства по добыче металлоидов открытым способом» относится ко I классу опасности с размером СЗЗ от 1000 м.

В соответствии, с пунктом 11 Санитарных правил, критерием для определения размера СЗЗ является одновременное соблюдение следующих условий: не превышение на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК максимально разовые или ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее - ОБУВ) для атмосферного воздуха населенных мест и (или) ПДУ физического воздействия, а также результаты оценки риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности).

Концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на границах СЗЗ и жилой зоне, создающиеся в результате эксплуатации месторождений ВСО и ЗСО Жиландинской группы месторождений представлены в таблице 11.2. Проекта.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, отходящих от источников месторождений ВСО и ЗСО Жиландинской группы месторождений, приведены в приложении 4 и показаны на графических иллюстрациях к расчету.

Анализируя результаты расчета рассеивания, зона влияния не выходит за границы СЗЗ.

Уровень шума в расчетных точках на границах СЗЗ и жилой зоне, создающиеся в результате месторождений ВСО и ЗСО Жиландинской группы месторождений представлены в таблице 11.3. Проекта.

Результаты расчетов рассеивания шума, от источников месторождений ВСО и ЗСО Жиландинской группы месторождений, приведены в приложении 5 и показаны на графических иллюстрациях к расчету.

Анализируя результаты расчета шума, зона влияния не выходит за границы СЗЗ.

Уровень риска здоровью населения в расчетных точках на границах СЗЗ и жилой зоне, создающиеся в результате эксплуатации месторождений ВСО и ЗСО Жиландинской группы месторождений представлены в таблице 11.4-11.6. Проекта.

Согласно проведенным расчетам коэффициент опасности неканцерогенного острого воздействия не превышает единицу.

Границы СЗЗ на схеме с текстовым описанием трассировки границы СЗЗ по 8 (восьми) румбам с указанием расстояний и схема по установлению границы СЗЗ, схема размещения постов производственного контроля представлены в приложении 7 Проекта.

В соответствии с Санитарными правилами необходимо проводить систематические непрерывные (годовые) 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 11.14, рисунках 11.1- 11.2. 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

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

путем озеленения зон газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями, конструкцией защитных посадок.

Согласно п. 50 Санитарных правил СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает - не менее 60 процентов (далее - %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности - не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности - не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Произведен баланс территорий, подлежащих озеленению, и территорий под существующими насаждениями. Определены площадь СЗЗ и нормативная площадь озеленения в СЗЗ.

Площадь землепользования месторождения входящих в СЗЗ рассчитан в разделе 2 настоящего проекта, таблица 2.1 и составляет 2048 га.

Площадь СЗЗ за вычетом участков землепользования, составила 596 га.

СЗЗ для объектов I касса опасности максимальное озеленение предусматривает - не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. Нормативная площадь озеленения - составляет 238 га.

На территории вахтового поселка произрастают древесно-кустарниковые насаждения. Площадь существующего озеленения в СЗЗ составляет 0,92 га. Так же в рамках реализации Плана природоохранных мероприятий вдоль дороги ведущей к п.Северный высажены 2 полосы деревьев и кустарников, на территории площадью - 0,66 га.

Земли района пустынные, малопродуктивные. Характеризуются почти полным отсутствием плодородного почвенно-растительного слоя, пригодного для сельскохозяйственного назначения.

Растения, используемые для озеленения, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к местному климату.

Почвенный покров местности, на которой расположено месторождения ВСО и ЗСО Жиландинской группы месторождений, представлен следующими разновидностями: бурые почвы; бурые солонцеватые почвы; бурые солонцевато-солончаковые почвы; бурые солончаковые почвы; солончаки бурые типичные; солончаки соровые бурые.

Среди естественного травостоя бурых солончаковых почв преобладают биюргуново-полынные и биюргуново-солянковые группировки.

Растительный покров бурых солонцов однородный, состоит из биюргуна, встречаются чисто черно-полынные ассоциации.

Растительный покров солончаков типичных представлен солевыносливыми видами. Солончаки отличаются наиболее изреженной специфической растительностью, состоящей из солянок: сарсазан шишковатый, лебеда бородавчатая, марь толстолистая, солерос европейский, полынь черная, кермек Гмелина, кусты гребенщика многоветвистого.

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

При подборе растений для конкретных почв, а также при создании и улучшении почв надо учитывать группировку растений по отношению к почвенным условиям: деревья и кустарники, не требующие плодородных почв (береза пушистая и бумажная, акация белая, дуб пушистый, вяз мелколистный, ива, клен полевой, тополь душистый и московский, ирга, акация желтая, боярышник, лох, жимолость, таволга и др.); деревья и кустарник, произрастающие на песчаных почвах (айлант, береза бородавчатая, ива пурпурная и каспийская, клен ясенелистный, серебристый и татарский, сосна, лох узколистный и серебристый, тополь белый и канадский, смородина золотистая, акация желтая, таволга, снежноягодник); деревья и кустарники, произрастающие на засоленных почвах (айлант, гледичия каспийская, аморфа, сумах пушистый, гребенщик, гранат).

Жесткие природно-климатические и почвенные условия, а также усиленная антропогенная нагрузка, ограничивают применение широкого ассортимента пород. Для аридных климатических условий, учитывая недостаток увлажнения и высокую испаряемость.

Общая площадь озеленения для месторождений ВСО и ЗСО Жиландинской группы месторождений - 236,42 га. В виду того, что озеленению подлежат большие площади зе мель, мероприятия по озеленению предлагается осуществлять поэтапно, в течение 2024- 2029 гг. Проектом предлагается продолжить озеленение вдоль дороги к п. Северный, на площади 9,58 га. План благоустройства и озеленения в пределах СЗЗ представлен в приложении 10 Проекта. Также озеленение предполагается осуществлять вокруг города Сатпаев по согласованию с местным исполнительным органом.

Режим использования территории СЗЗ. Согласно, данным предприятия, в границах СЗЗ отсутствуют: жилая застройка, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки,

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

образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования, объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

Также согласно Проекта, в границах СЗЗ и на территории предприятия отсутствуют: объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических объектов, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

Оценка риска для здоровья населения. Оценка риска влияния месторождений ВСО и ЗСО Жиландинской группы месторождений на состояние здоровья населения проводилась согласно требованиям, отраженных в методических указаниях и рекомендациях Министерства Здравоохранения РК: «Методика оценки рисков негативного воздействия окружающей среды на состояние здоровья населения», приложение к приказу Министра здравоохранения РК от 14.05.2020 №304; оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды.

Размеры расчетного прямоугольника приняты из условия размещения внутри всех объектов предприятия, селитебной зоны и наиболее полного отражения картины влияния.

Максимально полный перечень потенциально приоритетных веществ на исследуемой территории необходимо проанализировать с целью выявления химических соединений, представляющих повышенную опасность, и выделенных в процессе формирования предварительного сценария воздействия и путей их поступления в организм человека.

Исключение химических соединений из первоначального перечня анализируемых веществ осуществляется с использованием следующих критериев:

- **отсутствие результатов измерений концентраций вещества или ненадежность имеющихся данных при невозможности в рамках проекта ориентировочно оценить уровни экспозиции;**
- **концентрация неорганического соединения (железа, кальция и др.) ниже естественных фоновых уровней;**
- **вещество обнаружено только в одной или двух средах, в небольшом числе проб (менее 5 %);**
- **концентрация вещества существенно ниже референтных (безопасных) уровней воздействия: величина коэффициента опасности (HQ) меньше 0,1, канцерогенный риск меньше 10-6 при условии, что при комбинированном действии с другими химическими соединениями, обладающими однородным действием и/или действующими на одни и те же органы или системы, исключение данного соединения не приведет к существенному снижению суммарного риска;**
- **отсутствие выраженной токсичности и подозрений в отношении канцерогенности для человека;**
- **отсутствие адекватных данных о биологическом действии вещества при невозможности ориентировочного прогноза показателей токсичности и опасности (путем анализа зависимостей «химическая структура-биологическая активность», экстраполяции с других путей поступления в организм или другой продолжительности воздействия и др.);**
- **концентрация эссенциального элемента находится в пределах его рекомендуемого суточного поступления.**

В ходе анализа расчета риска для здоровья населению, СЗЗ по рискам от канцерогенного, острого и хронического неканцерогенного воздействия не была построена. Все значения рассчитанных индексов опасности в рабочем прямоугольнике меньше критического значения.

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

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

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)	-	-	-

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

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект обоснования предварительной (расчетной) СЗЗ для ТОО «Корпорация Казахмыс» (месторождения Восточная Сары-Оба и Западная Сары-Оба Жиландинской группы)

(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»)

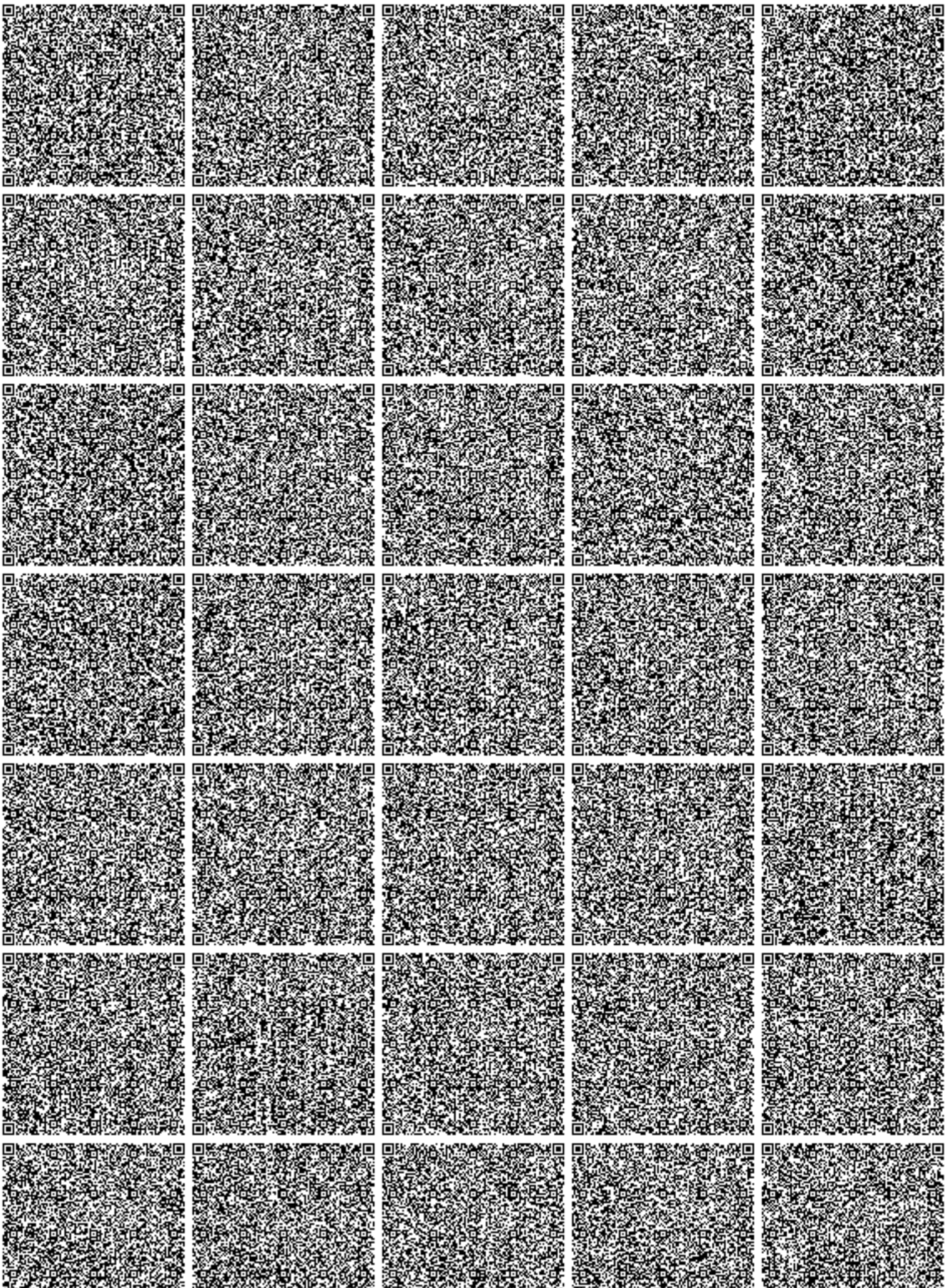
(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020, Гигиенических нормативов 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, приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР 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)

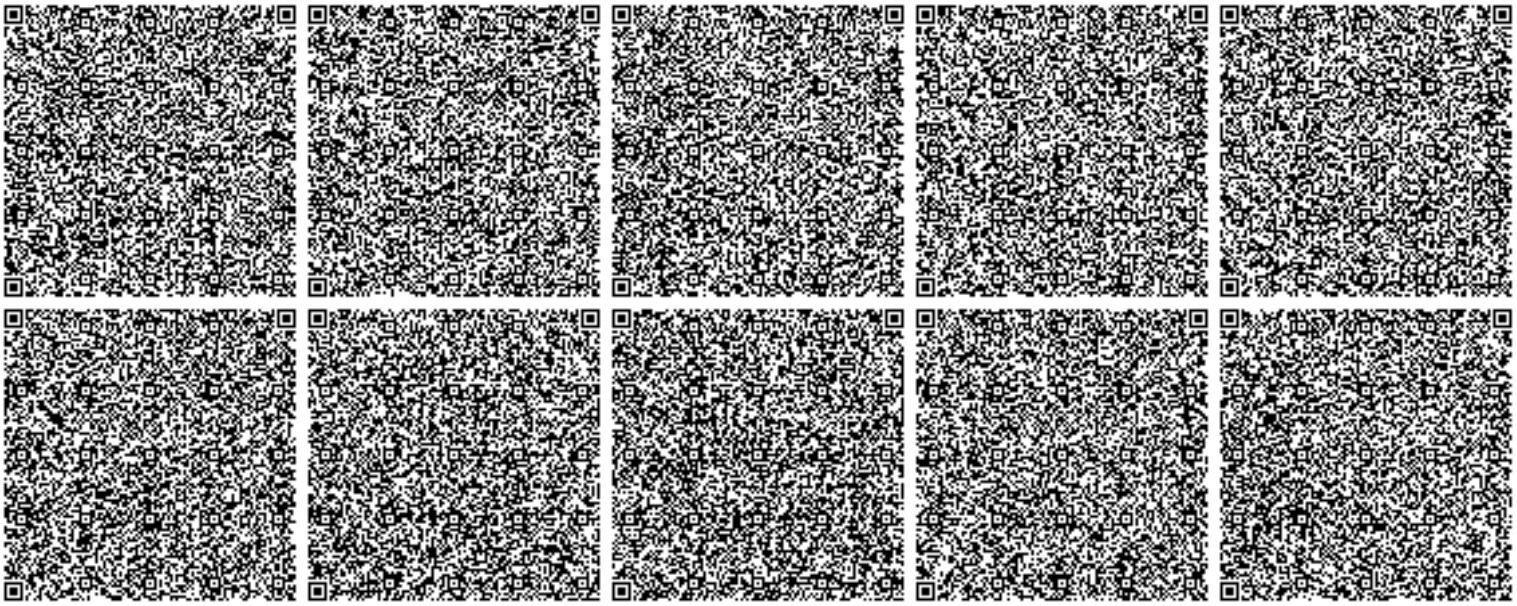
Ұсыныстар (Предложения):
Предоставить на санитарно-эпидемиологическую экспертизу установленную (окончательную) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров согласно требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические 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 № ҚР 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"
Жезказган Г.А., г.Жезказган, улица Гурбы, дом № 6
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))
Калмаганбетов Болат
тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

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



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

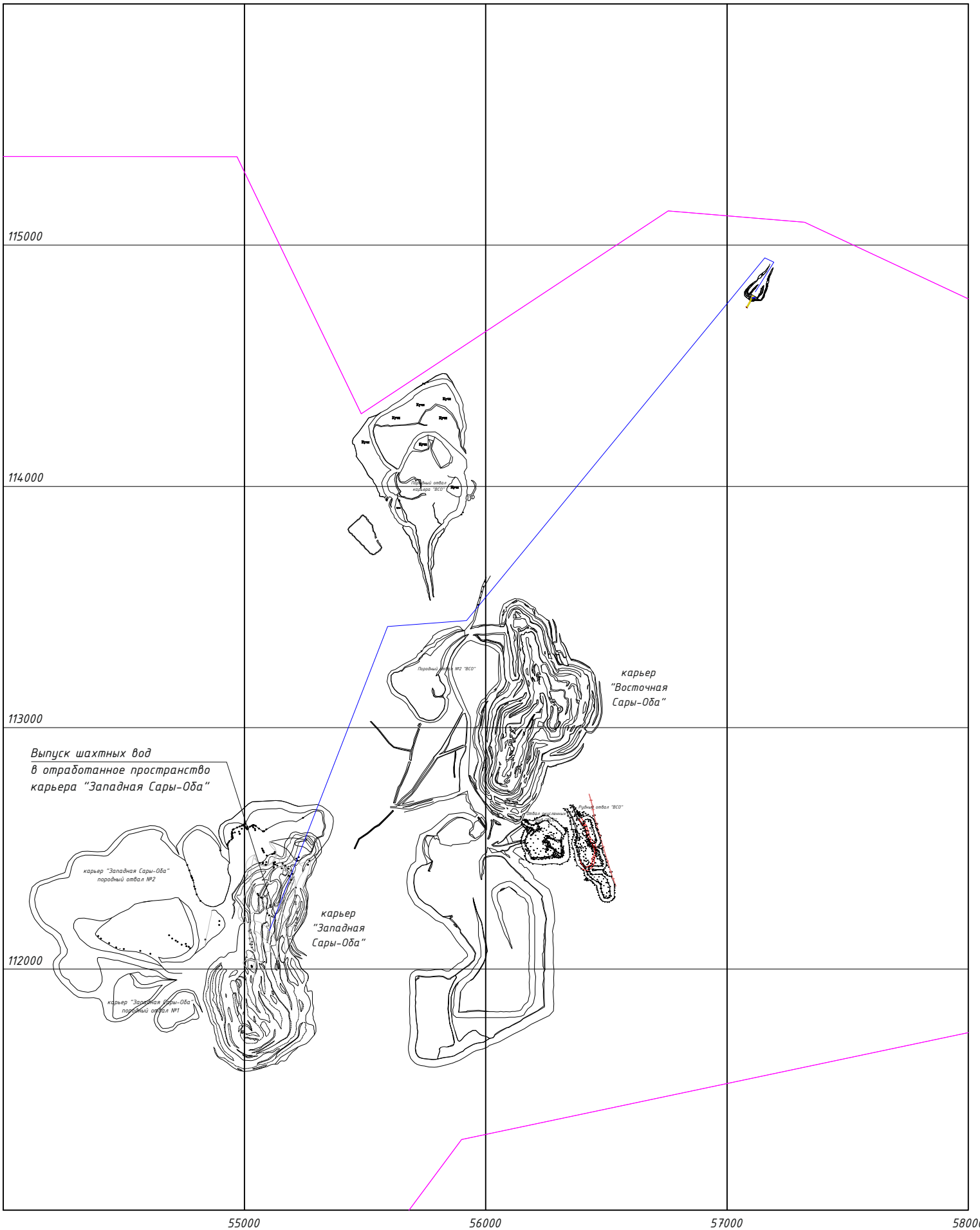


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ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

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

250 m in 1 cm
Ситуационный план района расположения временного приемника
шахтных вод в отработанном пространстве карьера “Западная Сары-Оба”
Шахта ВСО
(Восточная Сары Оба)
пос.
Северный
р. Жыланды
р. Жыланды
карьер
“Западная
Сары-Оба”
Восточная Сары Оба
1 km
2 km
3 km
4 km
5 km
6 km
7 km
8 km
9 km
10 km
11 km
12 km
13 km
14 km
15 km
16 km
17 km
18 km
19 km

Карта-схема выпуска шахтных вод месторождений "Восточная Сары-Оба" и "Западная Сары-Оба" в отработанное пространство карьера "Западная Сары-Оба"

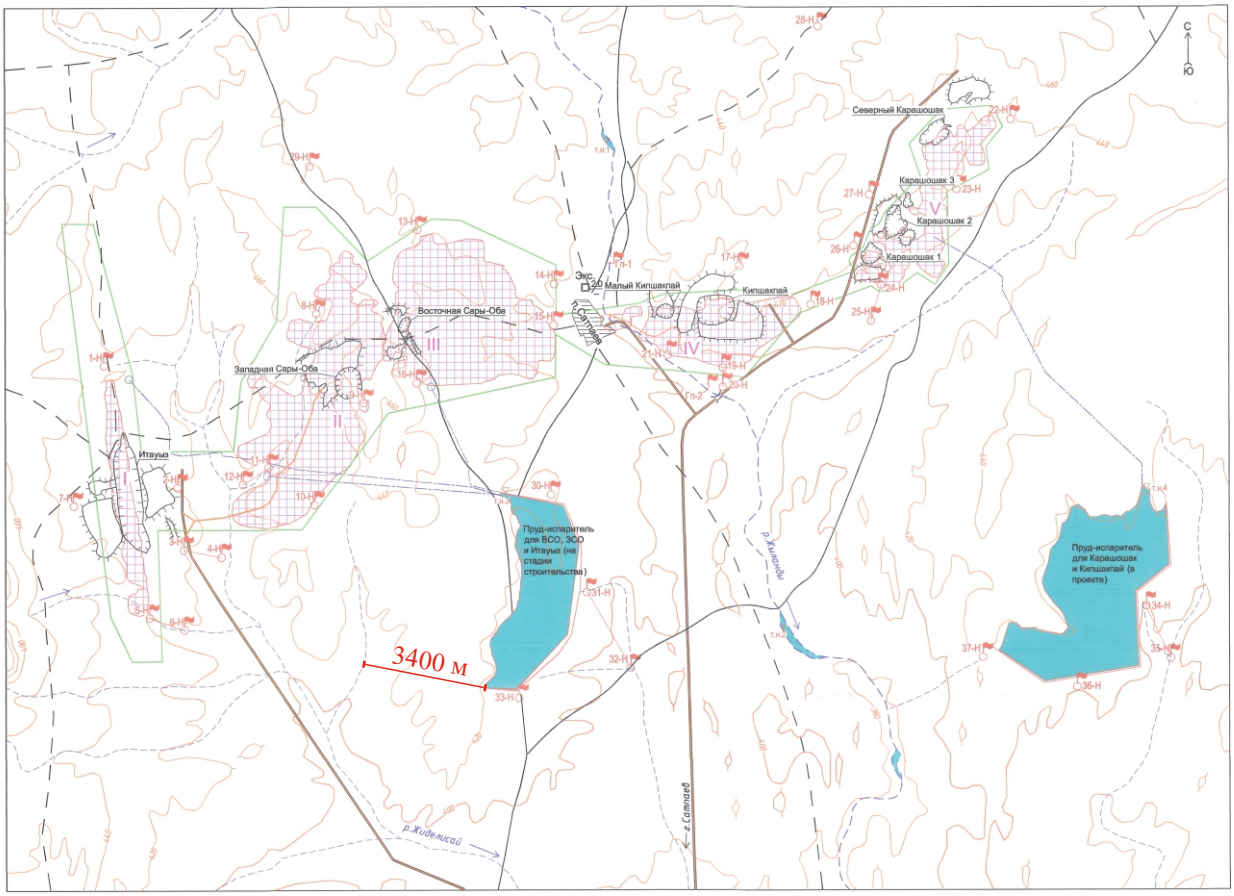


0 100 300м.

Масштаб 1:10000

Карта-схема расположения мониторинговых точек

Масштаб 1:50000



Примечания:

1. Система высот – Балтийская

Условные обозначения

- Изолинии рельефа (система высот – Балтийская, в метрах абсолютной высоты)
- Реки, пересыхающие
- Ручей паводковый
- Карьер
- Отвал
- Контур горного отвода
- Автомобильные дороги. а) асфальтированная трасса; б) грейдер в) полевые дороги
- Экс. 2,0 Колодец эксплуатационный. Цифра слева в знаменателе – статический уровень, м

Проектные работы

- 15-Н Наблюдательная скважина мониторинговой сети. Рядом цифра – номер скважины
- т.н.1 Точки наблюдения за химическим составом воды
- Гп-2 Гидрогеологический пост. Рядом цифра – номер поста
- 3-Н 4-Н Створ
- Контур шахтного поля. I – Итауыз, II – Западная Сары-Оба, III – Восточная Сары-Оба, IV – Кипшакпай, V – Карашошак
- 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

Қазақстан 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 42640 от 08.01.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 42640
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. Зеленского, 20, ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.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 мест измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Восточная Сары-Оба"
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.) Кондуктометр КН-2м инв. № 577 (заводской номер зав.№ 1828, свидетельство о поверке № - BL 3-09-2301083 действительно до 21.07.2024 г.)Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 682, сертификат о поверке № BL-3-09-2300024 действительно до 17.01.2024 г.) Дозатор пипеточный ДПОФп-1-20 "Колор" (заводской номер № BN 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 одноканальный Экочим-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 № 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 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 42640	Взвешенные вещества	мг/дм3	27,1	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Сульфаты	мг/дм3	1354	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	-
	Хлориды	мг/дм3	2389	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,20	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.03806-2018	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,2221	ГОСТ 26449.1-85	-
	Медь	мг/дм3	0,8596	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0214	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2054	ГОСТ 31870-2012	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31870-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,6	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	141,4	ГОСТ 33045-2014	-
	Бор	мг/дм3	0,7900	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Барий	мг/дм3	0,0907	ГОСТ 31870-2012	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0008	ГОСТ 31866-2012	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	2,84	ГОСТ 33045-2014	-
	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	мг/дм3	2,53	ГОСТ 33045-2014	-
	Цинк	мг/дм3	0,6070	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 провел(и):

Инженер-химик (должность) — (подпись) — С.С.Баймбетова (инициалы, фамилия)

Инженер-химик (должность) — (подпись) — Т.Д. Кузнецова (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Заведующая ЛФХИ (должность) — (подпись) — В.А.Мисюрина (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 "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан 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 19549 от 28.08.2023 г.
Объект исследований (испыта ний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 19549
Дата, время (при необходимо сти) измерений, отбора образцов (проб)	07.08.2023
Дата, время (при необходимо сти) проведения исследований (испытаний)	07.08.2023-28.08.2023
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 № KZ.T.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 "Восточная Сары-Оба"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат о проверке № BL-3-11-2300265 действительно до 13.09.2024 г.) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверки № BL-2-02-2201817 до 04.10.2023 г.) Концентратомер КН-2м инв. № 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № - BL 3-09-2301083 действительно до 21.07.2024 г.) Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 682, сертификат о поверке № BL-3-09-2300024 действительно до 17.01.2024 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер № BN 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 RB691977, Сертификат о поверке № BL-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 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 19549	Взвешенные вещества	мг/дм3	26,8	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Сульфаты	мг/дм3	1341	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	-
	Хлориды	мг/дм3	2377	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,2	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.03806-2018	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,2199	ГОСТ 26449.1-85	-
	Медь	мг/дм3	0,8511	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0212	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2034	ГОСТ 31870-2012	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31870-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,5	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-

1	2	3	4	5	6
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	140	ГОСТ 33045-2014	-
	Бор	мг/дм3	0,7822	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Барий	мг/дм3	0,0903	ГОСТ 31870-2012	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0008	ГОСТ 31866-2012	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	2,81	ГОСТ 33045-2014	-
	Азот аммонийный	мг/дм3	2,5	ГОСТ 33045-2014	-
	Цинк	мг/дм3	0,601	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 провел (и):

Инженер-химик		С.С.Баймбетова
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия.)
Инженер-химик		Т.Д.Кузнецова
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия.)
Заведующая ЛФХИ		В.А.Мисюрина
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:

И.О Начальника ИЦ		С..С. Мартынов
(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 "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан 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 11305 от 07.06.2023 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 11305
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 № KZ.T.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 "Восточная Сары-Оба"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат о проверке № BL-3-11-2200417 действительно до 29.09.2023) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверки № BL-2-02-2201817 до 04.10.2023 г.) Концентратомер КН-2м инв. № 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 ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер № BN 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 RB691977, Сертификат о поверке № BL-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 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 11305	Взвешенные вещества	мг/дм3	26,1	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Сульфаты	мг/дм3	1352	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	-
	Хлориды	мг/дм3	2374	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,20	ПНД Ф 14.1:2:72-2012/KZ.07.00.03806-2018	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,2252	ГОСТ 26449.1-85	-
	Медь	мг/дм3	0,8411	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0210	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2031	ПНД Ф 14.1:2:253-09/KZ.07.00.01959-2019	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ПНД Ф 14.1:2:253-09/KZ.07.00.01959-2019	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПКполн)	мг/дм3	5,40	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	134	ГОСТ 33045-2014	-
	Бор	мг/дм3	0,7811	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Барий	мг/дм3	0,0888	ПНД Ф 14.1:2:253-09/KZ.07.00.01959-2019	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0009	ГОСТ 31866-2012	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	2,96	ГОСТ 33045-2014	-
	Азот аммонийный	мг/дм3	2,40	ГОСТ 33045-2014	-
	Цинк	мг/дм3	0,5964	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 провел (и):

Инженер-химик (должность) _____ (подпись) С.С. Баймбетова (инициалы, фамилия)

Инженер-химик (должность) _____ (подпись) А.И. Боронкина (инициалы, фамилия)

Заведующая ЛФХИ (должность) _____ (подпись) В.А.Мисюрина (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) Е.О. Мягких (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 "GIO TRADE" запрещена

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан 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 3359 от 15.03.2023 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 3359
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. Зелинского, 20, ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.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) (пробы(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Восточная Сары-Оба"
Средства измерений	Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверки № BL-2-02-2201817 до 04.10.2023 г.) Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат о проверке № BL-3-11-2200417 действительно до 29.09.2023)Концентратомер КИ-2м инв. № 577 (заводской номер зав № 1838, свидетельство о поверке № - BL 3-09-2201040 действительно до 22.07.2023 г.) Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 394, сертификат о поверке № BL-3-09-2200296 действительно до 21.04.2023 г.) Дозатор пипеточный ДПОФм-1-20 "Колор" (заводской номер № BN 26689, свидетельство о поверке № BL-1-07-2201020 действительно до 17.05.2023 г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, свидетельство о поверке № BL-3-11-2300013 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 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 3359	Взвешенные вещества	мг/дм3	26,3	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Барий	мг/дм3	0,0896	ПНД Ф 14.1:2:253-09/ KZ.07.00.01959-2019	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ПНД Ф 14.1:2:253-09/ KZ.07.00.01959-2019	-
	Бор	мг/дм3	0,7511	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0009	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2044	ПНД Ф 14.1:2:253-09/ KZ.07.00.01959-2019	-
	Медь	мг/дм3	0,8164	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм3	0,5769	ГОСТ 31866-2012	-
	Сульфаты	мг/дм3	1347	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	-
	Хлориды	мг/дм3	2363	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	мг/дм3	2,50	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	137	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	2,83	ГОСТ 33045-2014	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,2	ПНД Ф 14.1:2:272-2012/KZ.07.00.03806-2018	-
	Свинец	мг/дм3	0,0214	ГОСТ 31866-2012	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,222	ПНД Ф 14.1:2:253-09/ KZ.07.00.01959-2019	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения

Характеристики погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность)	(подпись)	В.А. Мисюрина (инициалы, фамилия)
Инженер-химик (должность)	(подпись)	А.И. Беронкина (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность)	(подпись)	В.В. Егоров (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 "GIO TRADE" запрещена

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан 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 34835 от 10.12.2024
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 34835
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 Восточная Сары-Оба
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.) Концентратомер 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	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Шахтные воды, место сброса: ХЛ 34835	Хлориды	мг/дм3	2323	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Сульфаты	мг/дм3	1315	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	-
	Взвешенные вещества	мг/дм3	26,2	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	136,2	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	2,5	ГОСТ 33045-2014	-
	Азот аммонийный	мг/дм3	2,7	ГОСТ 33045-2014	-
	Медь	мг/дм3	0,8333	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0201	ГОСТ 31866-2012	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,2163	ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2019	-
	Цинк	мг/дм3	0,5921	ГОСТ 31866-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мгО2/дм3	5,3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,14	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	0,7522	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0008	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2011	ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2019	-
	Барий	мг/дм3	0,0855	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 (должность) _____ (подпись) А.Р.Аргимбаева (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) В.А.Мисюрина (инициалы, фамилия.)

М.П.

ХИМИЯЛЫҚ СЕРТХАНА

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 бойыншаұйым коды Код организации по ОКПО _____ Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы "20" тамыздан № ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген № 004/е нысанды медициналық құжаттама
Республика Казахстан, город Караганда, Товарищество с ограниченной ответственностью «GIO TRADE» ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР Государственная лицензия № 0001602 Серия 00001СЭ от «31» мая 2006 года Приложение № 11 Серия 00001СЭ № 0003709 от «13» декабря 2007 года город Караганда, улица Зелинского, 20, тел./факс: 8(7212) 32-94-30, e-mail: lab@giotrade.kz		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 2024 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 «Восточная Сары-Оба», 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 использование 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 34835	сброс шахтных вод в пруд-испаритель (48,116556; 67,389099)	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 _____
(Подпись)

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 _____
(Подпись)

Акт 2 данада толтырылды
(Акт составлен в 2 экземплярах)

Запрещается несанкционированное копирование документа

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotradc.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 19656 от 16.09.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 19656
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 № KZ.T.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 "Восточная Сары-Оба"
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 ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверки № BL-2-02-2301766 до 10.10.2024 г.) Концентратомер КН-2м инв. № 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.) 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.)pH-метрмилливольтметр pH-150 МИ (заводской номер № А 1530, сертификат о поверки № 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)		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 19656	Взвешенные вещества	мг/дм3	26,4	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Сульфаты	мг/дм3	1320	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	-
	Хлориды	мг/дм3	2327	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,15	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.03806-2018	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,2174	ГОСТ 26449.1-85	-
	Медь	мг/дм3	0,8381	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0209	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-
	Марганец	мг/дм3	0,2015	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-

1	2	3	4	5	6
	Биохимичсскос потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	139,6	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	2,72	ГОСТ 33045-2014	-
	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	мг/дм3	2,80	ГОСТ 33045-2014	-
	Бор	мг/дм3	0,7556	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Барий	мг/дм3	0,0876	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959 2014	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0009	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм3	0,5922	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) _____ (подпись) А.Р.Аргимбаева (инициалы, фамилия.)

И.о заведующего ЛФХИ (должность) _____ (подпись) Н.В.Басараба (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) В.А.Мисюрина (инициалы, фамилия.)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяеться только на образцы, подвергнутые испытаниям. Копирование частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан 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 12574 от 10.06.2024 г.
Объект исследований (испыта ний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 12574
Дата, время (при необходимо сти) измерений, отбора образцов (проб)	20.05.2024
Дата, время (при необходимо сти) 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. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.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 Восточная Сары-Оба
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат о проверке № 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.) Концентратомер 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	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода природная, шахтные воды, место сброса: ХЛ 12574	Взвешенные вещества	мг/дм3	26,9	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Сульфаты	мг/дм3	1322	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	-
	Хлориды	мг/дм3	2331	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,16	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.03806-2018	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,2188	ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2019	-
	Медь	мг/дм3	0,8411	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0209	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2066	ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2019	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2019	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мгO2/дм3	5,40	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	139,8	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	2,81	ГОСТ 33045-2014	-
	Бор	мг/дм3	0,7846	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Барий	мг/дм3	0,0894	ГОСТ 31870-2012	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0009	ГОСТ 31866-2012	-

1	2	3	4	5	6
	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	мг/дм3	2,80	ГОСТ 33045-2014	-
	Цинк	мг/дм3	0,5944	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 провел (и):

Инженер-химик		А.Р.Аргимбаева
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия)
Инженер-химик		Т.Д.Кузнецова
(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 "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан 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 3314 от 20.03.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 3314
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	29.02.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	29.02.2024-20.03.2024 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 № KZ.T.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 "Восточная Сары-Оба"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат о проверке № 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.) Концентратомер КН-2м инв. № 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № - BL 3-09-2301083 действительно до 21.07.2024 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-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 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 3314	Взвешенные вещества	мг/дм3	26,5	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Сульфаты	мг/дм3	1344	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	-
	Хлориды	мг/дм3	2378	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,21	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.03806-2018	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,2249	ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2019	-
	Медь	мг/дм3	0,8611	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0211	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2081	ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2019	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ.07.00.01959-2019	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,50	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	129,6	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	2,79	ГОСТ 33045-2014	-
	Бор	мг/дм3	0,7846	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Барий	мг/дм3	0,0894	ГОСТ 31870-2012	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0009	ГОСТ 31866-2012	-
	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	мг/дм3	2,90	ГОСТ 33045-2014	-
	Цинк	мг/дм3	0,6044	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 провел (и):

Инженер-химик (должность) _____ (подпись) А.Р.Аргимбаева (инициалы, фамилия.)

И.о заведующего ЛФХП (должность) _____ (подпись) Т.Д.Кузнецова (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:

Начальник ТЦ (должность) _____ (подпись) В.А.Мисюрина (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 "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан 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 37207 от 01.12.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 37207
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 Восточная Сары-Оба
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 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°С, 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	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода шахтная, место сброса:	Хлориды	мг/дм3	2299	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Сульфаты	мг/дм3	1209	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	-

1	2	3	4	5	6
ХЛ 37207	Взвешенные вещества (массовая концентрация нерастворимых веществ)	мг/дм3	25,9	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Нитраты	мг/дм3	136,2	ГОСТ 33045-2014, п.8-9	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	2,63	ГОСТ 33045-2014, п. 6-7	-
	Аммиак (по азоту) и ионы аммония (аммоний солевой)	мг/дм3	2,99	ГОСТ 33045-2014, п.5	-
	Медь	мг/дм3	0,8337	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0207	ГОСТ 31866-2012	-
	Железо общее	мг/дм3	0,2195	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-
	Цинк	мг/дм3	0,5881	ГОСТ 31866-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,1	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты	мг/дм3	0,18	СТ РК 2328-2013	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-
	Бор	мг/дм3	0,7568	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0008	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2050	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-
	Барий	мг/дм3	0,0891	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) _____ (подпись) А.Р.Аргимбаева (инициалы, фамилия.)

Протокол проверил:

Заведующий ЛФХИ (должность) _____ (подпись) Н.В.Басараба (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) В.А.Мисюрина (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.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан 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 20977 от 03.09.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 20977
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 Восточная Сары-Оба
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°С, 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 20977	Хлориды	мг/дм3	2305	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Сульфаты	мг/дм3	1297	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	-
	Взвешенные вещества (массовая концентрация нерастворимых веществ)	мг/дм3	26,55	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Нитраты	мг/дм3	141,3	ГОСТ 33045-2014, п.8-9	-

1	2	3	4	5	6
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	2,16	ГОСТ 33045-2014, п. 6-7	-
	Аммиак (по азоту) и ионы аммония (аммоний солевой)	мг/дм3	2,85	ГОСТ 33045-2014, п.5	-
	Медь	мг/дм3	0,8317	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0198	ГОСТ 31866-2012	-
	Железо общее	мг/дм3	0,2166	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-
	Цинк	мг/дм3	0,5903	ГОСТ 31866-2012	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,15	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Нефтепродукты	мг/дм3	0,18	СТ РК 2328-2013	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-
	Бор	мг/дм3	0,78	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Кадмий	мг/дм3	0,00083	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2025	ПНД Ф 14.1:2.253-09/ KZ.07.00.01959-2014	-
	Барий	мг/дм3	0,0881	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) _____ (подпись) А.Р.Аргимбаева (инициалы, фамилия.)

Протокол проверил:

И.О. Заведующего ЛФХИ (должность) _____ (подпись) В.А.Мисюрина (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) В.А.Мисюрина (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.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан 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 11557от 16.06.2025
Объект исследований (испыта ний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 11557
Дата, время (при необходимо сти) измерений, отбора образцов (проб)	22.05.2025
Дата, время (при необходимо сти) 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, 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 "Восточная Сары-Оба"
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) Концентратомер 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 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.
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 11557	Взвешенные вещества (массовая концентрация нерастворимых веществ)	мг/дм3	26,1	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	мг/дм3	2,90	ГОСТ 33045-2014	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,20	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Хлориды	мг/дм3	2377	ГОСТ 4245-72	-

1	2	3	4	5	6
	Сульфаты	мг/дм3	1304	ГОСТ 31940-2012	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	140,17	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты	мг/дм3	2,52	ГОСТ 33045-2014	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,15	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.03806-2018	-
	Бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	ГОСТ 31870-2012	-
	Бор	мг/дм3	0,7844	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0007	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0190	ГОСТ 31866-2012	-
	Медь	мг/дм3	0,8450	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм3	0,58	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2015	ГОСТ 31870-2012	-
	Барий	мг/дм3	0,0845	ГОСТ 31870-2012	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,2199	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.М. Калиева
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия.)
Заведующий ЛФХИ		Н.В.Басараба
(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 "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан 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 2986 от 18.03.2025
Объект исследований (испыта ний) и измерений (фактор)	Вода
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 2986
Дата, время (при необходимо сти) измерений, отбора образцов (проб)	27.02.2025
Дата, время (при необходимо сти) 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)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс", ПО "Жезказганцветмет", рудник "Восточная Сары-Оба"
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) Кондуктомер/Солемер Анион 7020 (заводской номер 228, сертификат № BL-09-24-323998 о поверке действителен до 18.04.2025) Концентратомер 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 LI646256, 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 ДПОФц-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 2986	Взвешенные вещества (массовая концентрация нерастворимых веществ)	мг/дм3	26,5	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный)	мг/дм3	2,60	ГОСТ 33045-2014	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Хлориды	мг/дм3	2344	ГОСТ 4245-72	-

1	2	3	4	5	6
	Сульфаты	мг/дм3	1319	ГОСТ 31940-2012	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	139,8	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты	мг/дм3	2,6	ГОСТ 33045-2014	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,17	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.03806-2018	-
	Бериллий	мг/дм3	0,0001	ГОСТ 31870-2012	-
	Бор	мг/дм3	0,7754	РД 52.24.389-2011/KZ.07.00.03367-2016	-
	Кадмий	мг/дм3	0,0008	ГОСТ 31866-2012	-
	Свинец	мг/дм3	0,0205	ГОСТ 31866-2012	-
	Медь	мг/дм3	0,8573	ГОСТ 31866-2012	-
	Цинк	мг/дм3	0,5974	ГОСТ 31866-2012	-
	Марганец	мг/дм3	0,2021	ГОСТ 31870-2012	-
	Барий	мг/дм3	0,0891	ГОСТ 31870-2012	-
	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,2189	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.М. Калиева
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия.)
Заведующий ЛФХИ		Н.В.Басараба
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ		В.А.Мисюрина
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия.)

М.П.

В случае, если мероприятия, касающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор пробы их идентифицированность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО «ЦО ТРАДЕ» запрещена.

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 «6» қазаннан
2029 жылғы «6» 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 аккредиттелген.
(нормативтік құжаттың атауы)

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде келтірілген.

Аккредиттеу жөніндегі орган басшысының м.а. _____ **Е. Қарасаев**
(қолы)

М.О.

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, н.п. 2,

город Караганда, улица Восточная, 20

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождение субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

(наименование нормативного документа)

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области аккредитации.

Область аккредитации приведена в реестре субъектов аккредитации.

И.о. Руководителя
органа по аккредитации _____ **Е. Карасаев**
(подпись)

М.П.

004511

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Прогнозный объем выброса воды на поверхность 2026-2030гг по шахтам р."Жиланды"

№п.п	Шахта	Оъем 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.Жиланды		**4921560**	**6061554**	**7472987**	**8414627**	**9149927**

Главный геолог
Шахтопроходческого треста
им.Г.О.Омарова Т.Ш.Шынарбек

Иманкулова Аннура Аликовна

Справка

Дана в ГПИ о том, вместимость карьеров для сброса шахтных вод месторождений Жиландинской группы в 2027 году составляют:
- карьер Северный Карашошак -2860,0тыс.м^3;
- карьер ЗСО - 2600,0 тыс.м^3;
-карьер Южный Итауыз - 1904,4 тыс.м^3.

Ведущий инженер ТО ЖР **Бапов М.А.**