«Қоршаған ортаға әсерді бағалаудың қамту саласын
айқындау туралы және (немесе) көзделіп отырған
қызметтің әсер ету скринингін айқындау туралы
қорытынды беру» мемлекеттік қызмет көрсету
қағидаларына 1-қосымша

KZ00RYS02010502 **12.11.2026 ж.**

Көзделіп отырған қызмет туралы өтініш

1. Белгіленген қызметтің бастамашысы туралы мәліметтер:
жеке тұлға үшін:

тегі, аты, әкесінің аты (егер ол жеке басты куәландыратын құжатта көрсетілсе), тұрғылықты жерінің мекенжайы, жеке сәйкестендіру нөмірі, телефоны, электрондық поштасының мекенжайы;

заңды тұлға үшін:
"Алтыналмас АК" акционерлік қоғамы, 050051, ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ, АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, МЕДЕУ АУДАНЫ, Елебеков көшесі, № 10 үй, 950640000810, МАХАНОВ БАЛАМИР БОЛАТОВИЧ, 87017950928, azat.uikhymbayev@altynalmas.kz
атауы, орналасқан жерінің мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, бірінші басшы туралы деректер, телефоны, электрондық поштасының мекенжайы.

2. Қазақстан Республикасы Экология кодексінің (бұдан әрі – Кодекс) 1-қосымшасына сәйкес көзделіп отырған қызмет түрлерінің жалпы сипаттамасы және олардың сыныптамасы АО «АК Алтыналмас» планирует реконструкцию существующего хвостохранилища № 4 ЗИФ "Пустынное". Настоящим проектом предусматривается реконструкция дамбы действующего хвостохранилища № 4 с отметки 464,0 м до отметки 479,0 м с целью обеспечения бесперебойной работы ЗИФ за счет наращивания высотной отметки ограждающей дамбы действующего хвостохранилища. Цель проведения строительства - дополнительное размещение отвальных хвостов золотоизвлекательных фабрик « Пустынное» (4 млн т/год) и «Долинное» (3,2 млн т/год) АО «АК Алтыналмас» в общем количестве 7,2 млн тонн в год или же 31,9 млн. тонн на весь срок эксплуатации хвостохранилища. Срок эксплуатации хвостохранилища после наращивания составит 53 мес. Общая емкость после наращивания дамбы составит 52,9 млн. тонн, с учётом ранее размещенных хвостов в количестве 21 млн тонн. Объект относится к пп. 6.6. «хвостохранилища» п. 6 раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса РК. .

3. Қызмет түрлеріне елеулі өзгерістер енгізілген жағдайларда:
бұрын қоршаған ортаға әсерді бағалау жүргізілген объектілердің қызмет түрлеріне және (немесе) қызметіне елеулі өзгерістердің сипаттамасы (Кодекстің 65-бабы 1-тармағының 3) тармақшасы) На настоящий момент ЗИФ "Пустынное" осуществляет деятельность на основании Экологического разрешения на воздействие для объекта I категории №: KZ13VCZ14622131 от 19.12.2025 года. Ранее для хвостохранилища № 4 ЗИФ " Пустынное" уполномоченным органом было выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ80VWF 00138689 от 08.02.2024 года, со следующими выводами: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции. Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Согласно ст. 65 п.1 возрастает проектный объем хвостохранилища с 21 млн тонн до 52,9 млн тонн хвостов обогащения (дополнительно добавится 31,9 млн тонн), за счет вертикального наращивания высоты дамбы хвостохранилища с отметки 464,0 м до отметки 479,0 м. Срок эксплуатации хвостохранилища после наращивания составит 53 мес. В технологии и управлении производственным процессом настоящего проекта предусмотрены

Қарағанды облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы\АШайкина А.М.

значительные изменения в сравнении с решениями предыдущего проекта строительства хвостохранилища № 4, рассмотренными в заключении от 08.02.2024 № KZ80VWF00138689. Настоящим проектом предусматривается строительство новых дренажей Д-1 и Д-2, водосборной канавы, дренажных насосных станций, плавучей насосной станции и насосной станции второго подъёма, пульповодов, водоводов оборотной воды, аварийного бассейна, станции приготовления флокулянта, а также установка контрольно -измерительной аппаратуры, резервных ДГУ и развитие электроснабжения. Дополнительно предусматриваются реконструкция существующих сооружений и замена насосного оборудования сгустителей. Указанные изменения обусловлены наращиванием дамбы, увеличением вместимости хвостохранилища и обеспечением приёма хвостов от ЗИФ «Пустынное» и «Долинное», а также необходимостью надёжного отвода дренажных вод, возврата оборотной воды в производство и повышения безопасности эксплуатации.;
өздеріне қатысты бұрын көзделіп отырған қызметтің әсер ету скринингінің нәтижелері туралы қорытынды берілген объектілердің қызмет түрлеріне және (немесе) қызметіне қоршаған ортаға әсер етуге бағалау жүргізу қажеттілігінің жоқтығы туралы қорытындымен елеулі өзгерістердің сипаттамасы (Кодекстің 65-бабы 1-тармағының 4) тармақшасы) Ранее уполномоченным органом было выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ80VWF00138689 от 08.02.2024 года, со следующими выводами: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 « Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции. Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Согласно ст. 65 п.1 возрастает проектный объем хвостохранилища с 21 млн тонн до 52,9 млн тонн хвостов обогащения (дополнительно добавится 31,9 млн тонн), за счет вертикального наращивания высоты дамбы хвостохранилища с отметки 464,0 м до отметки 479,0 м. Срок эксплуатации хвостохранилища после наращивания составит 53 мес. В технологии и управлении производственным процессом настоящего проекта предусмотрены значительные изменения в сравнении с решениями предыдущего проекта строительства хвостохранилища № 4, рассмотренными в заключении от 08.02.2024 № KZ80VWF00138689 настоящим проектом предусматривается строительство новых дренажей Д-1 и Д-2 , водосборной канавы, дренажных насосных станций, плавучей насосной станции и насосной станции второго подъёма, пульповодов, водоводов оборотной воды, аварийного бассейна, станции приготовления флокулянта, а также установка контрольно-измерительной аппаратуры, резервных ДГУ и развитие электроснабжения. Дополнительно предусматриваются реконструкция существующих сооружений и замена насосного оборудования сгустителей. Указанные изменения обусловлены наращиванием дамбы, увеличением вместимости хвостохранилища и обеспечением приёма хвостов от ЗИФ «Пустынное» и «Долинное», а также необходимостью надёжного отвода дренажных вод, возврата оборотной воды в производство и повышения безопасности эксплуатации..

4. Көзделген қызметті жүзеге асырудың болжамды орны туралы мәліметтер, орынды таңдаудың негіздемесі және басқа орындарды таңдау мүмкіндіктері В административном отношении площадка проектируемого объекта расположена в Актогайском районе Карагандинской области в 100 км к востоку от г. Балхаш. Ближайшим населенным пунктом является ж/д станция Акжайдак (ж/д. линия Балхаш-Актогай), расположенная в более 15 км к югу от месторождения. Географические координаты проектируемого объекта: № п/п долгота широта 1 46º 58' 42,8" 76º 1' 57,5" 2 46º 59' 39,2" 76º 3' 12,4" 3 46º 58' 23,2" 76º 5' 7,7" 446º 57' 20,4" 76º 5' 5" 5 46º 57' 21,4" 76º 4' 41,7" 6 46º 58' 25,3" 76º 4' 43,1" 7 46º 58' 24" 76º 4' 12,9" 8 46º 57' 55,7" 76º 3' 39,5" 9 46º 58' 12,1" 76º 3' 11,4" 10 46º 58' 7,8" 76º 3' 3,7" Целесообразность выбора местоположения и конфигурации хвостохранилища обоснована технической возможностью наращивания объема хвостохранилища за счет увеличения высоты дамбы существующего хвостохранилища, взамен выведения дополнительных земель. Также, размещение реконструируемого хвостохранилища удобно его близким расположением к действующему производству, с которым рассматриваемый объект связан технологически. .

5. Объектінің қуатын (өнімділігін), оның болжамды мөлшерін, өнімнің сипаттамасын қоса алғанда, көзделіп отырған қызметтің жалпы болжамды техникалық сипаттамалары Согласно заданию на проектирование в состав сооружений хвостового хозяйства для реконструкции хвостохранилища №4 входят: 1) Ограждающая дамба хвостохранилища (существующее сооружение, реконструкция); Протяженность наращиваемой ограждающей дамбы хвостохранилища №4 – 4,1 км. Максимальная высота ограждающей дамбы после наращивания составит - 32 м. Ширина гребня дамбы – 8 м, заложение верхового откоса 1:3, низового – 1:2,5. 2) Контрольно-измерительная аппаратура (новое); 3)

Фильтрационный дренаж Д-1 (новое); Дренаж Д-1 представляет собой дренажную призму из скального грунта в теле дамбы и дренажный трубопровод, уложенный в траншее под призмой. Протяженность дренажа Д-1 – 950 м. По дну траншеи прокладывается труба полиэтиленовая, перфорированная DN200 SDR11 в обмотке из геотекстиля в обсыпке чистым гравием. 4) Фильтрационный дренаж Д-2 (новое); Дренаж Д-2 представляет собой дренажную призму из скального грунта в теле дамбы и дренажный трубопровод, уложенный в траншее под призмой. Протяженность дренажа Д-1 – 500 м. По дну траншеи прокладывается труба полиэтиленовая, перфорированная DN200 SDR11 в обмотке из геотекстиля в обсыпке чистым гравием. 5) Дренажная насосная станция №1.1 (новое); В рамках проекта предусматривается демонтаж существующего ж/б колодца ДНС и строительство новой ДНС за проектным контуром наращиваемой ограждающей дамбы, блочно-модульного типа с установкой двух насосов (1 - рабочий, 1 – резервный) производительность каждого насоса 500 м3/час, мощность 90 кВт. 6) Дренажная насосная станция №1 (новое); В рамках проекта предусматривается демонтаж существующего ж/б колодца ДНС и строительство новой ДНС за проектным контуром наращиваемой ограждающей дамбы, блочно-модульного типа с установкой двух насосов (1 -рабочий, 1 – резервный) производительность каждого насоса 200 м3/час, мощность 35 кВт. 7) Дренажная насосная станция №2 (новое); В рамках проекта предусматривается демонтаж существующего ж/б колодца ДНС и строительство новой ДНС за проектным контуром наращиваемой ограждающей дамбы, блочно-модульного типа с установкой двух насосов (1 - рабочий, 1 – резервный) производительность каждого насоса 110 м3/час, мощность 15 кВт. 8) Дренажная насосная станция №3 (реконструкция); В рамках проекта предусматривается демонтаж существующего ж/б колодца ДНС и строительство новой ДНС за проектным контуром наращиваемой ограждающей дамбы, блочно-модульного типа с установкой двух насосов (1 -рабочий, 1 – резервный) производительность каждого насоса 110 м3/час, мощность 15 кВт. 9) Водосборная канава (новое); 10) Магистральный пульповод ЗИФ «Пустынное»-Сгуститель №1(новое); 11) Магистральный пульповод ЗИФ «Долинное»-Сгуститель №2 (новое); 12) Магистральный пульповод Сгуститель №1-ХХ №4 (новое); 13) Магистральный пульповод Сгуститель №2-ХХ №4 (новое); 14) Распределительный пульповод (новое); 15) Аварийный бассейн (новое); Аварийный бассейн предназначен для сбора пульпы из трубопроводов на млучай остановки насосов. Емкость аварийного бассейна 500 м3. Аварийный бассейн предусматривается в виде открытой выемки в грунте с устройством противофильтрационного экрана (гидроизоляционного покрытия) по дну и откосам, обеспечивающего герметичность сооружения и предотвращение фильтрации жидкости в грунтовое основание. 16) Магистральный пульповод ЗИФ Пустынное – ХХ №4 (новое); 17) Плавучая насосная станция (новое); Плавучая насосная станция понтонного типа блочно-модульного исполнения предназначена для подачи оборотной воды из хвостохранилища обратно в технологический процесс на ЗИФ через насосную станцию второго подъема. На насосной станции предусматривается установка трех насосов мощностью 200 кВт, производительностью 600 м3/ч каждый (1 – рабочий, 1 – резервный, 1 – дополнительный рабочий для обеспечения кратковременной подачи воды расходом 1200 м3/час). 18) Насосная станция второго подъема (новое); Насосная станция второго подъема блочно-модульная, обеспечивает подачу оборотной воды от плавучей насосной станции до участков сгущения хвостов. В насо.

6. Көзделіп отырған қызмет үшін болжанатын техникалық және технологиялық шешімдердің қысқаша сипаттамасы Состав объектов при реконструкции хвостохранилища №4 Пустынное: Ограждающая дамба хвостохранилища (наращивание существующей дамбы) – создание необходимой емкости для складирования хвостов фабрики. Дренажная система хвостохранилища – предназначена для перехвата, отвода и возврата воды в хвостохранилище на случай фильтрации. Водовод оборотной воды – предназначен для транспортировки оборотной воды из хвостохранилища в технологический процесс ЗИФ. Магистральный пульповод – предназначен для транспортировки пульпы от ЗИФ и сгустителя в хвостохранилище. Распределительный пульповод – предназначен для равномерного распределения транспортируемой пульпы по участкам (картам) посредством выпусков согласно схеме намыва. Аварийный бассейн – предназначен для самотечного опорожнения магистрального пульпопровода во время аварийной остановки пульповых насосов или ремонтных работ. Для охраны окружающей среды в качестве гидроизоляционного покрытия принята геомембрана HDPE толщиной 2,0 мм. Работа хвостохранилища - в замкнутом цикле, сброс стоков из хвостохранилища в окружающую среду не предусматривается, осветленная вода подается обратно в технологический процесс фабрики. К подготовительным процессам строительства относятся: - предварительная разбивка осей и контура дамбы с установкой разбивочных знаков и реперов; - перенос сетей ЛЭП; - перенос ДНС; - перенос трубопроводов; - очистка площади дамбы; - устройство временного освещения; - окончательные разбивочные работы; - разработка грунта и отсыпка тела дамбы. Основные принципы строительства хвостохранилищ: Отсыпка тела дамбы предусматривается вскрышными (пустыми) породами Южного породного отвала месторождения «Пустынное», предоставляемыми АО «АК Алтыналмас», ГОК Пустынное. Объём материала для отсыпки тела дамбы составляет 5 872,51 тыс. м³. Отвал расположен в

Актогайском районе Карагандинской области, в 150–450 м к югу от карьера «Пустынное». Согласно паспорту Южного породного отвала, по состоянию на 01.01.2026 объём накопленных пород составляет 83 492,39 тыс. м³, что превышает потребность для строительства дамбы. Материал представлен преимущественно природными горными породами — песчаниками, алевропесчаниками и алевролитами. По данным паспорта, коэффициент крепости составляет 9,6–13,2, влажность — 5 %, объёмный вес — 1,96 г/см³, плотность — 2,68 т/м³. Доля материала крупностью 100–150 мм составляет 95 %, свыше 150 мм — 5 %. Паспортом зафиксировано фактическое использование пород для строительства хвостохранилища и дамбы, а также предусмотрено их дальнейшее применение в этих целях. Пригодность материала для проектируемой дамбы подлежит подтверждению результатами испытаний на соответствие требованиям проекта к гранулометрическому составу, прочности, морозостойкости, размягчаемости и уплотняемости. Экологические характеристики материала определяются его природным минеральным составом. Основными нерудными минералами являются кварц, серицит, хлорит и альбит; также в паспорте указаны пирит, арсенопирит и сфалерит. Содержание SiO_2 составляет 20–70 %, в среднем — 45 %. Условия хранения пород сухие, обводнённые и плывунные зоны отсутствуют. Согласно приведённой в паспорте оценке экологического воздействия отвала, земли не загрязнены, загрязнение атмосферного воздуха находится в пределах ПДК, загрязнение поверхностных и подземных вод отсутствует. Таким образом, по данным паспорта, загрязняющее воздействие существующего отвала на земли и водные объекты не зафиксировано. Перед отсыпкой ограждающей дамбы производится подготовка поверхности основания. Поверхность участка под основание дамбы предварительно взрыхляется на глубину 30 см и уплотняется катками. Отсыпка дамбы производится послойно с качественным уплотнением при оптимальной влажности. Основными условиями отсыпки тела дамбы являются: - разработка грунта в отвале, его транспортировка к месту укладки, разравнивание и уплотнение до проектной плотности. - влажность грунта, укладываемого в дамбу, не должна превышать влажности 0,9 на границе раскатывания..

7. Көзделіп отырған қызметті іске асыруды бастаудың және оны аяқтаудың болжамды мерзімдері (объектіні салуды, пайдалануды және кейіннен кәдеге жаратуды қоса алғанда) Реконструкция хвостохранилища №4 Пустынное: - строительство – начало апрель 2027 г., завершение май 2028 г. - эксплуатация – начало июнь 2028 г., завершение октябрь 2032 г. - постутилизация объекта – 2033–2036 гг..

8. Объектілерді салуды, пайдалануды және кейіннен кәдеге жаратуды қоса алғанда, көзделіп отырған қызметті жүзеге асыру үшін қажетті ресурстар түрлерінің сипаттамасы (болжанып отырған сапалық және ең жоғары сандық сипаттамаларды, сондай-ақ оларды пайдалану болжанып отырған операцияларды көрсете отырып):

1) жер учаскелерін, олардың алаңдарын, нысаналы мақсатын, болжамды пайдалану мерзімдерін айқындайды Согласно акту временного возмездного землепользования (кадастровый номер участка 09-102-040-1235). Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка: для строительства и обслуживания объекта хвостохранилища. Площадь земельного участка 169,8 га. Площадь размещения хвостохранилища и вспомогательных сооружений на данном земельном участке составляет 78,4 га. Согласно акту временного возмездного землепользования (кадастровый номер участка 09-102-040-1333). Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка: для строительства и обслуживания объекта хвостохранилища. Площадь земельного участка 227,2135 га. Площадь размещения хвостохранилища и вспомогательных сооружений на данном земельном участке составляет 160 га.;

2) су ресурстарын:

сумен жабдықтаудың болжамды көзі (орталықтандырылған сумен жабдықтау жүйелері, орталықтандырылмаған сумен жабдықтау үшін пайдаланылатын су объектілері, тасымалданатын су), су қорғау аймақтары мен белдеулерінің бар-жоғы туралы мәліметтер, олар болмаған кезде – Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес оларды белгілеу қажеттігі туралы, ал Бар болса – көзделіп отырған қызметке қатысты олар үшін белгіленген тыйым салулар мен шектеулер туралы қорытынды Водоснабжение на строительный период планируется привозное: для питьевых целей - бутилированная вода; техническое водоснабжение (гидрообеспыливание и уплотнение дамбы) – существующий пруд-накопитель, наполняемый за счёт забора воды из оз. Балхаш на основании существующего разрешения на специальное водопользование. На период эксплуатации реконструируемого объекта водоснабжение на хозпитьевые цели использоваться не будет. На период эксплуатации хвостохранилища для технических целей предполагается использование оборотной воды с существующего производственного процесса для приготовления реагентов. Обеспыливание пляжей будет производиться за счет изменения точек намыва пляжа влажными хвостами. Постановлением Акимата Карагандинской области от 15 марта 2011 года N 09/10 установлена водоохранная полоса и зона для северной части озера Балхаш в границах

Карагандинской области: - ширина водоохранной зоны 500–2300 м, ширина водоохранной полосы 35–100 м. Хвостохранилище расположено в 18 км к северу от оз. Балхаш, за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.;
су пайдалану түрлері (жалпы, арнайы, оқшауланған), қажетті судың сапасы (ауыз су, ауыз су емес) В период строительства: - на питьевые цели – питьевого качества, бутилированная. - на производственные нужды – не питьевая, вода из оз. Балхаш на основании разрешения на специальное водопользование. Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств. В период эксплуатации: - на производственные нужды – не питьевая, оборотная вода с существующего производственного процесса.;
суды тұтыну көлемі Объёмы потребления воды в строительный период: 1) хозпитьевые нужды – 382,2 м3/период, 2) производственные нужды: - уплотнение дамбы – 1 000 000 м3/период - гидрообеспыливание – 23100 м3/период. Объёмы потребления воды на период эксплуатации: 1) производственные нужды: - приготовление реагентов – 43690,5 м3/год;
су ресурстарын пайдалану жоспарланатын операциялар На период строительства для хозяйственно-питьевых целей используется привозная бутилированная вода и техническая вода для гидрообеспыливания стройплощадки и уплотнения дамбы хвостохранилища. На период эксплуатации использование водных ресурсов на хозпитьевые нужды не планируется, работники хвостового хозяйства будут находиться на существующем производстве ЗИФ Пустынное. На период эксплуатации использование водных ресурсов на технические нужды планируется для приготовления реагентов.;

3) жер қойнауын пайдалану құқығының түрі мен мерзімдері, олардың географиялық координаттары (егер олар белгілі болса) көрсетілген жер қойнауы учаскелері Участки недр не используются ;

4) өсімдік ресурстарының түрлері, көлемі, сатып алу көздері (оның ішінде егер оларды қоршаған ортада жинау жоспарланса, оларды дайындау орындары) және пайдалану мерзімдері, сондай-ақ көзделіп отырған қызметті жүзеге асыратын жерде жасыл екпелердің болуы немесе болмауы, оларды кесу немесе көшіру қажеттігі, кесілуге немесе көшірілуге жататын жасыл екпелердің саны, сондай-ақ өтем тәртібімен отырғызылуы жоспарланған жасыл екпелердің мөлшері туралы мәліметтер көрсетілген Растительные ресурсы не приобретаются и не используются. Сноса и компенсационной посадки зеленых насаждений не предполагается. Согласно справке № 3–7/2050 от 25.12.2023 г., предоставленной РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», а также по данным РГКП « Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, на сложившейся антропогенной территории, вблизи действующих производственных площадок. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 Инспекция не располагает. Данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги.;

5) жануарлар дүниесі объектілерінің түрлерін, олардың бөліктерін, дериваттарын, жануарлардың пайдалы қасиеттері мен тіршілік ету өнімдерін:
жануарлар дүниесін пайдалану көлемі Объекты животного мира и их части не используются. Согласно справке № 3–7/2050 от 25.12.2023 г., предоставленной РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», а также по данным РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, на сложившейся антропогенной территории, вблизи действующих производственных площадок. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 Инспекция не располагает. Данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги.;
жануарлар дүниесін пайдаланудың болжамды орны және пайдалану түрі Объекты животного мира и их части не используются. Согласно справке № 3–7/2050 от 25.12.2023 г., предоставленной РГУ « Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», а также по данным РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, на сложившейся антропогенной территории, вблизи действующих производственных площадок. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 Инспекция не располагает. Данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской

популяции сайги.;
жануарлар дүниесі объектілерін, олардың бөліктерін, дериваттары мен жануарлардың тіршілік ету өнімдерін сатып алудың өзге де көздерін сатып алу Объекты животного мира и их части не используются. Согласно справке № 3–7/2050 от 25.12.2023 г., предоставленной РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», а также по данным РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, на сложившейся антропогенной территории, вблизи действующих производственных площадок. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 Инспекция не располагает. Данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги.;
жануарлар дүниесі объектілерін пайдалану жоспарланатын операциялар Объекты животного мира и их части не используются. Согласно справке № 3–7/2050 от 25.12.2023 г., предоставленной РГУ « Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», а также по данным РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, на сложившейся антропогенной территории, вблизи действующих производственных площадок. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 Инспекция не располагает. Данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги.;

6) сатып алу көзін, пайдалану көлемдері мен мерзімдерін көрсете отырып, көзделіп отырған қызметті (материалдарды, шикізатты, бұйымдарды, электр және жылу энергиясын) жүзеге асыру үшін қажетті өзге де ресурстарды В процессе строительства проектируемых объектов ориентировочно потребуются следующие ресурсы: Срезка почвенно-растительного слоя – 68.1 тыс.м3 Земляные работы – 5872510 м3 Инертные материалы – 10 830 м3 Геомембрана – 325000 м2 (Поставщик ТОО Altynarna Geosynthetics) Трубы полиэтиленовые – 52700 п.м. (Поставщик ТОО ГК Велунд Сталь-Алматы) Электроэнергия - 300 МВт·ч/год Дизельное топливо – 3,2 тонны Сроки использования ресурсов при строительстве проектируемых объектов – апрель 2027 г. по май 2028 г. В процессе эксплуатации проектируемых объектов ориентировочно потребуются следующие ресурсы: Дизельное топливо 80 т/год Реагент флокулянт: ЗИФ Пустынное – 280кг/сутки (102,2т в год) ЗИФ Долинное – 290кг/сутки (105,85т в год) Электроэнергия – 2890,8 МВт·ч/год Сроки использования ресурсов на период эксплуатации – июнь 2028 г. по октябрь 2032 г.;

7) пайдаланылатын табиғи ресурстардың тапшылығына, бірегейлігіне және (немесе) жаңартылмайтындығына байланысты олардың сарқылу тәуекелі жатады В ходе предварительной оценки рисков определено, что деятельность повлечет за собой риски «низкой» и «средней» значимости в части загрязнения атмосферного воздуха, истощения поверхностных вод. Для снижения рисков предусмотрено проведение мероприятий. Рисков «высокой» значимости не ожидается. .

9. Атмосфераға ластаушы заттардың күтілетін шығарындыларының сипаттамасы: ластаушы заттардың атаулары, олардың қауіптілік сыныптары, шығарындылардың болжамды көлемі, уәкілетті орган бекіткен ластауыштардың шығарындылары мен тасымалдарының тіркеліміне (бұдан әрі – ластауыштардың шығарындылары мен тасымалдарының тіркелімін жүргізу қағидалары) сәйкес деректері ластауыштардың шығарындылары мен тасымалдарының тіркеліміне енгізілуге жататын ластауыштардың тізбесіне кіретін заттар туралы мәліметтер Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в процессе эксплуатации – 698,18328 тонн/год: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70–20 600,472 Азота диоксид 14,904 Азота оксид 19,3752 Углерод 2,484 Серы диоксид 4,968 Углерода оксид 12,42 Акролеин 0,59616 Формальдегид 0,59616 Углеводороды предельные C_{12}–C_{19} 5,9616 Бенз (а)пирен 0,59616 Алюминий, растворимые соли, в пересчёте на алюминий 5,002 Железо сульфат, в пересчёте на железо 5,002 Железо трихлорид, в пересчёте на железо 5,002 Полиакриламид катионный АК-617 10,402 Полиакриламид анионный АК-618 10,402 Класс опасности загрязняющих веществ — 1 (бенз(а)пирен); 2 (азота диоксид, формальдегид, акролеин, железо трихлорид в пересчёте на железо); 3 (пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в количестве 20–70 %, азота оксид, углерод — сажа, серы диоксид — сернистый ангидрид, железо сульфат в пересчёте на железо); 4 (углерода оксид, углеводороды предельные C_{12}–C_{19}); ОБУВ, класс опасности не установлен (алюминий, растворимые соли, в пересчёте на алюминий; полиакриламид катионный АК-617; полиакриламид анионный АК-618. В процессе строительства проектируемых объектов будет образовано 521,533223 тонн/период загрязняющих веществ, из них: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 512,6298 Органически

кислоты в пересчете на уксусную 0,010981 Оксид углерода 0,025187 Метилбензол 3,1496 Бутилацетат 0,6096 Пропан-2-он 1,3208 Взвешенные частицы 1,536 Диметилбензол 1,8 Титан диоксид 0,00005 Железо (II, III) оксиды 0,07945 Марганец и его соединения 0,0025 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид 0,0045 Азота (IV) диоксид0,0748 Азот (II) оксид 0,012155 Фтористые газообразные соединения 0,0088 Сероводород 0,00075 Углеводороды предельные С12-С19 0,26825 Класс опасности загрязняющих веществ – 1 (хром /в пересчете на хром (VI) оксид), 2 (азота диоксид, сероводород, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения); 3 (пыль неорганическая, органические кислоты в пересчете на уксусную, азота оксид, бутилацетат, метилбензол, диметилбензол, пропан-2-он, железо (II, III) оксиды, взвешенные частицы); 4 (углерод оксид, алканы С12-19, титан диоксид). В перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей, никакие загрязняющие вещества не входят..

10. Ластаушы заттар төгінділерінің сипаттамасы: ластаушы заттардың атаулары, олардың қауіптілік сыныптары, төгінділердің болжамды көлемдері, ластауыштардың тізбесіне кіретін, олар бойынша деректер ластауыштардың шығарындылары мен тасымалдарының тіркелімін жүргізу қағидаларына сәйкес ластауыштардың шығарындылары мен тасымалдарының тіркеліміне енгізілуге жататын заттар туралы мәліметтер Сброс в водные объекты и на рельеф местности отсутствует. Участок реконструкции находится на территории действующей ЗИФ Пустынное, где имеются существующие канализационные сети, поэтому хозяйственно-бытовые сточные воды на период строительства и эксплуатации будут отводиться в существующую канализацию..

11. Басқару көзделіп отырған қызметке жататын қалдықтардың сипаттамасы: қалдықтардың атауы , олардың түрлері, болжанатын көлемдері, нәтижесінде олар түзілетін операциялар, ластауыштардың шығарындылары мен тасымалдарының тіркелімін жүргізу қағидаларында қалдықтарды тасымалдау үшін белгіленген шекті мәндерден асып кету мүмкіндігінің болуы немесе болмауы туралы мәліметтер Предположительное количество образующихся отходов на период строительства составит 288,0 тонн/период, из них: № Наименование отхода Количество, т/период 1Обрезки геомембраны 40,0 2 Обрезки полиэтиленовых труб 25,0 3 Лом чёрных металлов 60,0 4 Лом цветных металлов 5,0 5 Огарки сварочных электродов 2,0 6 Отходы кабелей и проводов 8,0 7 Строительные отходы 30,0 8 Тара из-под лакокрасочных материалов 3,0 9 Ветошь промасленная 2,5 10 Отработанные масла 20,0 11 Отработанные масляные фильтры 1,5 12 Отработанные топливные фильтры 1,0 13 Отработанные воздушные фильтры 2,0 14 Отработанные аккумуляторные батареи 5,0 15 Изношенные автомобильные шины 25,0 16 Смешанные коммунальные отходы 50,0 17 Пластиковая тара из-под воды 8,0 Итого за период строительства 288,0 Обрезки геомембраны образуются при раскрое и подгонке гидроизоляционного покрытия хвостохранилища и аварийных бассейнов, обрезке сварных швов, а также при вырезке образцов для контроля качества сварных соединений. Обрезки полиэтиленовых труб образуются при раскрое и подгонке труб в процессе монтажа магистральных и распределительных пульповодов, водовода оборотной воды и дренажной системы. Лом чёрных металлов образуется при демонтаже и замене металлических конструкций, трубопроводов, опор, арматуры и оборудования, а также при раскрое металла в процессе монтажных работ. Лом цветных металлов образуется при демонтаже и замене деталей оборудования и электрических сетей, содержащих медь, алюминий и другие цветные металлы. Огарки сварочных электродов образуются при выполнении электросварочных работ в процессе монтажа и ремонта металлических конструкций, опор и трубопроводов. Отходы кабелей и проводов образуются при переносе ЛЭП, демонтаже существующих электрических сетей, монтаже освещения и подключении насосных станций, контрольно-измерительной аппаратуры и ДГУ. Строительные отходы образуются при строительных и демонтажных работах. Тара от ЛКМ образуется при использовании красок, грунтовок и растворителей для антикоррозионной защиты и окраски металлических конструкций. Ветошь промасленная образуется при протирке деталей и механизмов, проведении технического обслуживания и ремонта строительной техники, насосного оборудования. Отработанные масла образуются при замене моторных, трансмиссионных и гидравлических масел, утративших эксплуатационные свойства, если обслуживание техники и оборудования проводится на площадке. Отработанные масляные фильтры образуются при замене фильтрующих элементов в процессе технического обслуживания строительной техники. Отработанные топливные фильтры образуются при замене фильтрующих элементов в процессе технического обслуживания строительной техники. Отработанные воздушные фильтры образуются при замене фильтрующих элементов в процессе технического обслуживания строительной техники. Отработанные аккумуляторы образуются при замене аккумуляторных батарей строительной техники, если их замена осуществляется на площадке. Отработанные шины образуются при замене изношенных или повреждённых шин строительной техники и автотранспорта на площадке. Смешанные коммунальные отходы образуются в процессе жизнедеятельности строительного персонала и включают бытовой мусор от пребывания работников на площадке. Отходы пластмассы. Отход образуется при использовании

работниками питьевой водой в ПЭТ-бутылках. Предположительное количество образующихся отходов от проектируемых объектов на период эксплуатации составит 7 200 051,5 т/год: № Наименование отхода Количество, т/год 1 Хвосты обогащения 7200000,0 2 Отходы упаковки из-под реагентов 10,0 3 Лом чёрных металлов 20,0 4 Промасленная ветошь 2,0 5 Отработанные масла 15,0 6 Отработанные масляные фильтры 1,5 7 Отработанные топливные фильтры 1,0 8 Отработанные воздушные фильтры 2,0 Итого за год эксплуатации 7200051,5 Хвосты обогащения образуется в результате проведения процессов обогащения руды. Отходы упаковки из-под реагентов образуются при растаривании реагентов для приготовления рабочих растворов и включают мешки, биг-бэги и д.

12. Көзделіп отырған қызметті жүзеге асыру үшін болуы мүмкін рұқсаттардың және осындай рұқсаттарды беру құзыретіне кіретін мемлекеттік органдардың тізбесі Талон об уведомлении о начале строительства объекта, выдаваемый Управлением государственного архитектурно-строительного контроля по Карагандинской области Экологическое разрешение на воздействие от Департамента экологии по Карагандинской области. .

13. Экологиялық нормативтермен немесе қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштерімен, ал олар болмаған кезде – Гигиеналық нормативтермен салыстыра отырып, көзделіп отырған қызметті жүзеге асыру болжанатын аумақтағы және (немесе) акваториядағы қоршаған орта компоненттерінің ағымдағы жай-күйінің қысқаша сипаттамасы; егер бастамашыда осындай болса, фондық зерттеулердің нәтижелері; далалық зерттеулер жүргізу қажеттілігі немесе қажеттілігінің жоқтығы туралы қорытынды (фондық зерттеулер нәтижелері болмаған немесе жеткіліксіз болған, көзделіп отырған қызметті жүзеге асыратын жерде тарихи ластану объектілерін, бұрынғы әскери полигондарды және басқа да объектілерді қоса алғанда, қоршаған ортаға әсері зерттелмеген немесе жеткілікті зерттелмеген объектілердің болуы) Описание текущего состояния окружающей среды на территории проектируемого участка приведено на основании пояснительной записки к отчёту по результатам производственного экологического контроля объектов ГОК «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» за II квартал 2026 года. Сведения о состоянии почв и радиационной обстановке приведены по отчёту ПЭК за III квартал 2025 года. Для оценки состояния атмосферного воздуха во II квартале 2026 года был произведён отбор 11 проб, в том числе 4 проб на границе санитарно-защитной зоны, 6 проб в рабочей и жилой зонах и 1 пробы в зоне воздействия полигона ТБО. Пробы на границе СЗЗ, в рабочей и жилой зонах были проанализированы на содержание пяти загрязняющих веществ: пыли, диоксида серы, диоксида азота, оксида углерода и цианидов. В зоне воздействия полигона ТБО определялось содержание 11 загрязняющих веществ. По результатам измерений максимально-разовых концентраций превышений санитарных норм, установленных для населённых мест, не выявлено. Загрязнение атмосферного воздуха в контрольных точках оценивается как допустимое, экологическое состояние — как удовлетворительное. Для мониторинга поверхностных вод во II квартале 2026 года отобраны 4 пробы: из озера Балхаш в районе насосной станции (точка В-2), из водопроявления вблизи насосной станции «Три пальмы» на расстоянии 200 м от уреза воды озера Балхаш (точка В-3), из зумпфа карьера (точка В-1) и надосадочных вод хвостохранилища ЗИФ (точка С101). В отдельных пробах отмечено повышенное содержание минерализации, сухого остатка, азота аммонийного, бора и железа. Согласно отчёту, повышенные показатели связаны с геологическим составом подстилающих пород и имеют природный характер. По сравнению со II кварталом 2025 года большинство контролируемых показателей не претерпело значительных изменений. Исследования состояния подземных вод ГОК «Пустынное» и участка «Карьерный» во II квартале 2026 года проводились в 19 скважинах. В скважинах фамен-турнейского водоносного комплекса отмечено повышенное содержание минерализации, сухого остатка, железа, сульфатов и хлоридов. В водоносной зоне интрузивных пород также наблюдалась повышенная минерализация, включая содержание сульфатов, хлоридов и железа. Согласно отчёту, данные особенности обусловлены природным геологическим составом горных пород. В скважинах № 22 и № 17, расположенных выше по потоку от существующих объектов загрязнения, увеличения концентраций загрязняющих веществ по сравнению с предыдущими наблюдениями не установлено. Существенного ухудшения качества подземных вод не наблюдается. Согласно плану-графику мониторинга почв, в III квартале 2025 года произведён отбор 9 проб почв (грунтов): 8 проб на границе санитарно-защитной зоны по румбам и 1 пробы в зоне естественно-природного и техногенного загрязнения — на полигоне ТБО. В отчёте указано, что сравнение содержания наблюдаемых компонентов с нормативами ПДК не проводилось. При этом концентрации многих исследованных компонентов снизились по сравнению с данными предыдущего года. Растительный покров на большинстве обследованных во II квартале 2026 года мониторинговых площадок находится в стабильном или условно стабильном состоянии. Преобладают сообщества многолетних видов, устойчивых к засухе, запылению и умеренным механическим нагрузкам. Воздействие производственных объектов проявляется преимущественно локально и связано с запылением, движением транспорта, механическим нарушением поверхности и накоплением бытового мусора. На площадке Ф-6 зафиксировано разрушение исходного растительного покрова вследствие прокладки дороги, в связи с чем

мониторинговая площадка перенесена на аналогичный участок в 20 м западнее. В целом растительные сообщества сохраняют характерные для данной природной зоны структуру и видовой состав; отчётом рекомендовано продолжение мониторинговых наблюдений. На территории месторождения « Пустынное» в III квартале 2025 года проведены измерения общего фона гамма-излучения в 19 точках. В текстовой части отчёта приведён диапазон средн.

14. Көзделіп отырған қызметті жүзеге асыру нәтижесінде қоршаған ортаға теріс және оң әсер етудің ықтимал нысандарының сипаттамасы, олардың ықтималдығы, ұзақтығы, жиілігі мен қайтымдылығы ескеріле отырып, олардың сипаты мен күтілетін ауқымы, олардың маңыздылығын алдын ала бағалау Значимость антропогенных нарушений природной среды оценивалась по следующим параметрам: пространственный масштаб; временной масштаб; интенсивность. Пространственный масштаб градируется ограниченным воздействием. Временной масштаб градируется многолетним воздействием. Интенсивность воздействия варьирует от незначительной до умеренной. Положительное воздействие: - социально-экономическое воздействие, открытие новых рабочих мест, увеличение налоговых отчислений при эксплуатации предприятия. Негативное воздействие: - умеренное воздействие на состояние атмосферного воздуха, по масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения, имеет временный характер, на период строительства объекта. - умеренное воздействие на состояние водных ресурсов, в связи с забором воды из о. Балхаш, согласно имеющемуся разрешению на водопользование, имеет временный характер, на период строительства объекта, непосредственно на прилегающей территории какие-либо водные объекты отсутствуют. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные источники производиться не будет. - умеренное воздействие на земельные ресурсы, при проведении работ планируется срезка ПРС и последующая рекультивация участка, что приведёт к временному локальному нарушению растительного покрова. Все образуемые отходы будут сортироваться по видам и степени опасности, временно накапливаться в контейнерах и на площадках и вывозиться сторонней организацией. В районе участка отсутствуют захоронения животных, павших от особо опасных инфекций. - незначительное воздействие на растительный и животный мир, носит допустимый характер при соблюдении всех проектных требований. Какого-либо воздействия на миграционные пути животных при проведении работ не будет, данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги. Нарушений условий акустической комфортности на территории и на селитебной территории не происходит. Негативного воздействия на селитебную зону, здоровье граждан не будет оказано, с учетом отдаленности жилой зоны. Ожидаемые воздействия на этапе эксплуатации объекта не будут выходить за пределы среднего уровня, ограниченный в пределах санитарно-защитной зоны предприятия, постоянный, допустимый при выполнении всех природоохранных мероприятий намечаемой деятельности.

15. Қоршаған ортаға трансшекаралық әсер етудің ықтимал нысандарының сипаттамасы, олардың ықтималдығы, ұзақтығы, жиілігі мен қайтымдылығын ескере отырып, олардың сипаты мен күтілетін ауқымы Трансграничных воздействий нет.

16. Қоршаған ортаға қолайсыз әсер етудің ықтимал нысандарының алдын алу, болдырмау және азайту жөніндегі, сондай-ақ оның салдарын жою жөніндегі ұсынылатын шаралар С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду планируется комплекс природоохранных мероприятий: Мероприятия по охране атмосферного воздуха: - гидрообеспыливание строительной площадки и технологических дорог при проведении земляных работ - применение технически исправных машин и механизмов - укрывание инертных материалов при перевозке автотранспортом - эксплуатация ДГУ в соответствии с требованиями изготовителя, своевременное техническое обслуживание и регулировка топливной системы для обеспечения полного сгорания топлива и снижения выбросов загрязняющих веществ - применение дизельного топлива с низким содержанием серы, соответствующего паспортным требованиям оборудования - проведение внутреннего экологического контроля Мероприятия по охране почвенного покрова, флоры и фауны: - сооружение к местам проведения работ подъездных дорог, запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам - для перевозки грузов в максимальной степени использовать существующую дорожную сеть - обеспечение регулярной уборки территории и уборку мусора - заправка строительной техники в специально организованных местах - не допущение слива бытовых и хозяйственных сточных вод на рельеф - проведение мероприятий по восстановлению нарушенных участков - установка ДГУ на водонепроницаемом основании с устройствами для удержания возможных утечек топлива и масел Мероприятия по охране водных ресурсов: - сгущение отводимой в хвостохранилище пульпы и возвращение воды в оборотный цикл - мониторинг подземных вод в районе хвостохранилища - гидроизоляция хвостохранилища с целью предотвращения загрязнения подземных вод - использование приборов учета и расходомера - контроль за техническим состоянием транспорта по избежание проливов ГСМ Мероприятия по обращению с отходами: - осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте - заключение договоров со специализированными предприятиями на

вывоз отходов - соблюдение правил безопасности при обращении с отходами Мероприятия по снижению аварийных ситуаций: - регулярные инструктажи по технике безопасности - соблюдение правил техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды Мероприятия по снижению социальных воздействий - использование местной сферы вспомогательных и сопутствующих услуг - проведение разъяснительной работы среди местного населения, направленной на уменьшение негативных ожиданий с точки зрения изменений экологической ситуации в результате работ по строительству - обеспечение доступа общественности к информации о текущем состоянии окружающей среды, ее соответствии экологическим нормативам, результатам мониторинга В результате осуществления предлагаемых природоохранных мероприятий при эксплуатации объекта будут стабилизированы нормативные санитарно-гигиенические условия для проживания населения в районах, прилегающих к территории хвостохранилища..

17. Көрсетілген көзделіп отырған қызметтің мақсаттарына қол жеткізудің ықтимал баламаларының және оны жүзеге асыру нұсқаларының сипаттамасы (баламалы техникалық және технологиялық шешімдерді және объектінің орналасқан жерін пайдалануды қоса алғанда) В связи с использованием реагентов отработанные хвосты представляют угрозу для окружающей среды и не применимы в народном хозяйстве. Объемы выхода хвостов большие и самое рациональное решение — это складирование хвостов в хвостохранилищах, так как в дальнейшем при изменении технологии извлечения металлов допускается повторная переработка хвостов. Альтернативных достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) нет, т. к. объект – ХХ № 4 ЗИФ Пустынное существующее. Планируется наращивание дамбы ХХ, так как строительство нового ХХ приведет к нарушению почвенного покрова и увеличению техногенных ландшафтов..

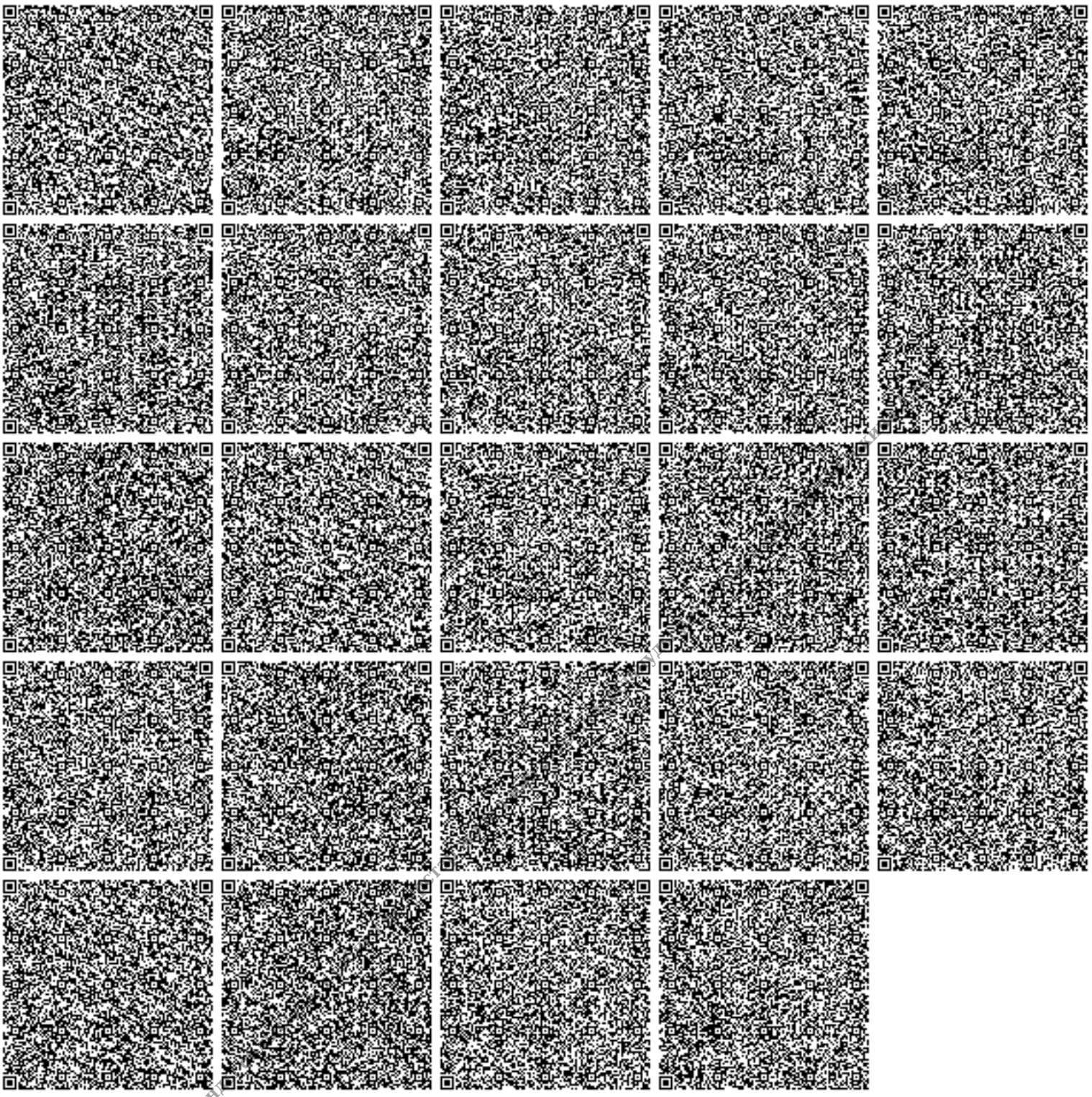
Қосымшалар (өтініште көрсетілген мәліметтерді растайтын құжаттар):

1) Трансшекаралық әсер ету жағдайында: көзделіп отырған қызметтің қоршаған ортаға ықтимал елеулі теріс трансшекаралық әсері туралы ақпаратты қамтитын құжаттың электрондық көшірмесі

Белгіленген қызмет бастамашысының басшысы (өзге уәкілетті тұлға):
Жаксылыков С.

қолы, тегі, аты, әкесінің аты (бар болса)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңының 7-бабы 1-тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатқа тең. Құжаттың түпнұсқасын www.e-qazaqstan.kz/ru порталында тексеруге болады.



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей.
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.