«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

KZ88RYS01990973 **02.11.2026 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:
"GreenDorf" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, 010000, ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ, АСТАНА ҚАЛАСЫ, БАЙҚОҢЫР АУДАНЫ, Александр Пушкин көшесі, № 67/1 ғимарат, 170640000400, МАЛАХОВ ДЕНИС АЛЕКСАНДРОВИЧ, 87759383191, nurgul_rahman@mail.ru
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 ТОО «GreenDorf» планирует геологоразведочные работы (с извлечением горной массы и перемещением почвы) на участке Айгыржал (блоки: М-43-105-(10е-5б-5,10,15,20), М-43-106-(10г-5в-1,2,3,4,8), М-43-106-(10г-5а-1,6,7,11,12,13,16,21,22,23)) на территории Каркаралинского района Карагандинской области. Согласно п. 2.3 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых - входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории..

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) Ранее для данной намечаемой деятельности не проводилась оценка воздействия на окружающую среду.;
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 по данному участку на основании заявления о намечаемой деятельности № KZ40RYS01099922 от 18.04.2025 года Департаментом экологии по Карагандинской области было выдано «Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности» № KZ56VWF00353200 от 22.05.2025 года с выводом о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду (по данным Карагандинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира территория отнесена к местам обитания казахстанского горного барана (архар)). Проект, на который было получено указанное заключение, предусматривал проведение работ на лицензионной территории площадью 80,9 км2, проходку 20 канав средней длиной 100 м, сечением 1,5 м х 2,0 м, с общим объемом выемки 6000 кубических метров и зачисткой 600 кубических метров (всего 6600 кубических метров), колонковое бурение 20 скважин общим объемом 2000 пог. м, сроки проведения работ – 2025–2026 годы (все работы, сопровождающиеся эмиссиями, – в 2025 году), выбросы загрязняющих веществ – порядка 0,

603987038 т/год. В настоящее время в План разведки внесены изменения проектных решений, которые заключаются в следующем: • лицензионная территория: в соответствии с лицензией №794-EL (продление лицензии от 18.06.2026 года) площадь лицензионной территории составляет 42,7 км2 в пределах 19 блоков: М-43-105-(10е-5б-5,10,15,20), М-43-106-(10г-5в-1,2,3,4,8), М-43-106-(10г-5а-1,6,7,11,12,13,16,21,22,23) (против 80,9 км2 по проекту 2025 года); • горные работы: проходка 20 разведочных канав средней длиной 200 м (общая длина 4000 пог. м), сечением 1,0 м х 1,0 м, с общим объемом проходки 4000 кубических метров, в том числе снятие ПРС – 800 кубических метров и зачистка полотна канав – 800 кубических метров (против 6600 кубических метров по проекту 2025 года); • буровые работы: колонковое бурение ориентировочно 35 поисково-разведочных скважин общим объемом 3500 пог . м (против 20 скважин общим объемом 2000 пог. м по проекту 2025 года), а также дополнительно бурение 4 наблюдательных гидрогеологических скважин глубиной до 150 м общим объемом 600 пог. м; • сроки проведения работ: 2026–2031 годы (против 2025–2026 годов по проекту 2025 года), в том числе горные работы – 2027 год, колонковое бурение – 2028–2029 годы, бурение гидрогеологических скважин и топографическая съемка – 2030 год; • выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: порядка 3,120139391 т/год в период 2027–2030 годов (против 0,603987038 т/год в 2025 году по проекту 2025 года). В связи с изменением проектных решений (границ и площади лицензионной территории, объемов горных и буровых работ, сроков проведения работ) заявление о намечаемой деятельности подается повторно для проведения процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности как для объекта II категории..

4. Көзделген қызметті жүзеге асырудың болжамды орны туралы мәліметтер, орынды таңдаудың негіздемесі және басқа орындарды таңдау мүмкіндіктері Участок работ Айгыржал административно расположен на территории Каркаралинского района Карагандинской области, в 78 км на юго-восток от районного центра г. Каркаралинска и в 270 км к юго-востоку от г. Караганды. Ближайшие населенные пункты, расположенные от участка работ: пос. Такылдак в 14,5 км на юго-запад, пос. Шолаккайын в 16,6 км на северо-запад и пос. Бакты в 25,6 км на северо-запад. Ближайшая транспортная артерия с твердым покрытием – автодорога республиканского значения А-345, которая проходит в 11 км к северу от границ участка. Связь с близлежащими населенными пунктами и выход на основную трассу осуществляются по сети грунтовых и проселочных дорог. Площадь лицензионной территории составляет 42,7 км2 и находится в пределах 19 блоков: М-43-105-(10е-5б-5,10,15,20), М-43-106-(10г-5в-1,2,3,4,8), М-43-106-(10г-5а-1,6,7,11,12,13,16,21,22,23). Разведочные работы будут проходить в период действия лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №794-EL от 07.09.2020 года (переоформление лицензии от 03.08.2023 г., переоформление лицензии от 24.10.2024 г., продление лицензии от 18.06.2026 г.). Географические координаты угловых точек участка: 1. 49° 10′ 00″ с.ш., 76° 29′ 00″ в.д.; 2. 49° 10′ 00″ с.ш., 76° 31′ 00″ в.д.; 3. 49° 09′ 00″ с.ш., 76° 31′ 00″ в.д.; 4. 49° 09′ 00″ с.ш., 76° 32′ 00″ в.д.; 5. 49° 08′ 00″ с.ш., 76° 32′ 00″ в.д.; 6. 49° 08′ 00″ с.ш., 76° 33′ 00″ в.д.; 7. 49° 07′ 00″ с.ш., 76° 33′ 00″ в.д.; 8. 49° 07′ 00″ с.ш., 76° 31′ 00″ в.д.; 9. 49° 06′ 00″ с.ш., 76° 31′ 00″ в.д.; 10. 49° 06′ 00″ с.ш., 76° 33′ 00″ в.д.; 11. 49° 05′ 00″ с.ш., 76° 33′ 00″ в.д.; 12. 49° 05′ 00″ с.ш., 76° 34′ 00″ в.д.; 13. 49° 04′ 00″ с.ш., 76° 34′ 00″ в.д.; 14. 49° 04′ 00″ с.ш., 76° 33′ 00″ в.д.; 15. 49° 03′ 00″ с.ш., 76° 33′ 00″ в.д.; 16. 49° 03′ 00″ с.ш., 76° 32′ 00″ в.д.; 17. 49° 04′ 00″ с.ш., 76° 32′ 00″ в.д.; 18. 49° 04′ 00″ с.ш., 76° 30′ 00″ в.д.; 19. 49° 06′ 00″ с.ш., 76° 30′ 00″ в.д.; 20. 49° 06′ 00″ с.ш., 76° 29′ 00″ в.д.. Материалы по геологическому изучению района работ показывают, что в пределах площади имеются проявления медной и полиметаллической минерализации, выявленные в процессе съемки масштаба 1:200 000 и дальнейших работ (проявления Отызбес, Котуртас-Байский, Котыртас, Джангыз-Тюбе, Коссай и др.), а также кварцевые жилы, штокверки и зоны вторичных кварцитов со знаками золота. Медное оруденение относится к числу наиболее распространенных в рассматриваемом районе, а широкое развитие зон рассланцевания, окварцевания и сульфидной минерализации не исключает возможности выявления месторождений золота типа минерализованных зон. Геологическим заданием предусмотрена разведка золотосодержащих и медных руд на участке Айгыржал. В связи с этим данный участок является перспективным для поисково-оценочных работ на золото и медь. Лицензионный участок находится полностью вне контуров особо охраняемых природных территорий, за пределами государственного лесного фонда и Каркаралинского государственного национального природного парка. Выбор других альтернативных возможных мест проведения работ отсутствует..

5. Объектінің қуатын (өнімділігін), оның болжамды мөлшерін, өнімнің сипаттамасын қоса алғанда, көзделіп отырған қызметтің жалпы болжамды техникалық сипаттамалары Горно-геологические условия участка Айгыржал благоприятны для проведения открытых горных выработок, мощность покровных рыхлых четвертичных отложений в пределах участка колеблется в диапазоне от 0,5 до 4,0 м. Для изучения и заверки рудных зон, выявленных в ходе геологических маршрутов, прослеживания геологических контактов при детальном картировании площади, заверки литогеохимических ореолов рассеяния и наземных геофизических аномалий предусматривается механизированная проходка одноковшовым экскаватором разведочных канав сечением 1,0 м х 1,0 м. Проектом предусматривается проходка 20 канав, средней длиной 200 м. Общая длина канав составит: 20 кан. х 200 м = 4000 п.м. Объем работ по проходке

горных выработок составит: общ. длина канав (4000 пог.м) х сечение канав (1,0 м х 1,0 м). Итого: 4000 м х 1,0 м х 1,0 м = 4000 м3, в том числе: снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) – 800 м3, зачистка полотна канав – 800 м3. Перед проходкой канав ПРС срезается и складируется отдельно. Перед проведением геологической документации и опробования полотно и стенки канав зачищаются по всей длине (объем зачистки – 20% от общего объема проходки). Опробование канав будет осуществляться сплошным бороздовым способом по полотну канавы, сечение борозды – 10 х 5 см, средняя длина секции – 1,0 м. Скважины проектируются для заверки результатов геохимических и геофизических работ, проверки на рудоносность выявленных в процессе поисковых маршрутов минерализованных зон и структур, определения морфологии и размеров рудных зон. Скважины будут заложены по профилям, ориентированным вкрест генерального простирания рудных зон. Для реализации геологического задания по оценке перспектив участка на выявление промышленного оруденения намечен суммарный объем бурения 3500 пог.м (ориентировочно 35 скважин). Скважины будут буриться вертикально и наклонно под углом 80°, выход керна по каждому рейсу не менее 95%. Средняя проектная глубина одной скважины составит 100 м и будет корректироваться по факту полного вскрытия рудовмещающей толщи. Начальный интервал (перекрытие наносов) сооружается диаметром 108–112 мм с последующим креплением ствола обсадными трубами, основной интервал (породный фундамент и рудные зоны) – алмазными коронками снарядами со съемным керноприемником (ССК) типоразмера HQ (диаметр бурения – 96,1 мм, диаметр керна – 61,1 мм). Скважины проходятся с полным отбором керна. Геологической документацией и опробованием будет охвачено 3500 пог.м бурения. Для определения общих гидрогеологических условий площади планируется проходка 4 наблюдательных гидрогеологических скважин глубиной до 150 м каждая (600 пог.м). Буровые работы будут сопровождаться комплексом гидрогеологических, инженерно-геологических, геофизических (каротажных) исследований (включая инклинометрию), опробованием керна скважин, лабораторно-аналитическими и камеральными работами. Бурение планируется проводить самоходными буровыми станками типа Longyear-38, LF-90, CDH (или их аналогами) колонковым способом, с применением снарядов HQ со съемным керноприемником канадских фирм «JKS Boyles» и «Boart Longyear». Средняя коммерческая скорость бурения одного агрегата составляет 1000 пог.м в месяц. По окончании бурения производится извлечение обсадных труб и тампонаж ствола скважины цементно-песчаной смесью (устройство цементного моста). После проведения всех работ осуществляется ликвидация канав с послойной обратной засыпкой механическим способом, трамбованием и восстановлением почвенного слоя, а также производится ликвидация последствий нарушения земель на буровых площадках, при которой недропользователь производит рекультивацию участков..

6. Көзделіп отырған қызмет үшін болжанатын техникалық және технологиялық шешімдердің қысқаша сипаттамасы Цель работ – изучение перспективных объектов и оценка ресурсов полезных ископаемых (золото, медь) на участке Айгыржал (19 блоков), выявление на площади рудопроявлений с последующим их изучением на глубину и на флангах с оценкой запасов по категориям “Measured” (“Измеренные”), “Indicated” (“Выявленные”) и “Inferred” (“Предполагаемые”). Поставленные планом разведки задачи предусматривается решить следующим комплексом рациональных геологоразведочных методов: • Топогеодезические работы: Топографическая съемка перспективных участков в масштабе 1:2000 на площади 4 км2, а также вынос в натуру и инструментальная привязка 79 скважин и горных выработок с применением спутниковых GNSS-приемников (RTK) и электронных тахеометров; • Горные работы: Механизированная проходка 20 разведочных канав (сечение 1,0 х 1,0 м, средняя длина 200 м, общая длина 4000 пог.м) экскаватором Atlas 1602 E (или аналогом) для изучения рудных зон, выявленных геологическими маршрутами, геологических контактов при картировании площади, оценки геохимических ореолов и геофизических аномалий. Общий объем проходки – 4000 м3, в том числе снятие почвенно-растительного слоя – 800 м3 и зачистка полотна канав – 800 м3. Включает геологическую документацию (4000 пог.м) и последующую засыпку механическим способом (бульдозер Т-130 либо погрузчики Manitou, Bobcat) с трамбованием и восстановлением почвенного слоя; • Буровые работы: Поисково-разведочное колонковое бурение ориентировочно 35 вертикальных и наклонных скважин с полным отбором керна (снаряд HQ, диаметр керна 61,1 мм). Общий объем – 3500 пог.м (средняя глубина 100 м). Применяются станки типа Longyear-38, LF-90, CDH. Выход керна не менее 95%. Промывка скважин осуществляется чистой технической водой без добавления химических реагентов в оборотном цикле с использованием передвижных металлических зумпфов. Буровой шлам, осевший в зумпфах, используется для обратной засыпки и рекультивации технологических выемок, стволы скважин по завершении бурения тампонируются цементно-песчаной смесью; •Гидрогеологические исследования: Проходка 4 наблюдательных гидрогеологических скважин глубиной до 150 м (600 пог.м) с проведением опытно-фильтрационных работ (одиночные пробные и опытные откачки), скважинной расходометрии и инклинометрии, каротажа (КС, ПС, ГК, КМВ) и отбором проб подземных вод на полный химический, бактериологический и радиационный анализы. По завершении испытаний скважины оборудуются цементным мостом, защитным оголовком и включаются в наблюдательную режимную сеть; •

Геофизические исследования в скважинах: Гамма-каротаж (ГК), электрокаротаж (КС, ПС) и инклинометрия во всех скважинах колонкового бурения в объеме 3500 пог.м по каждому методу. Инклинометрические измерения проводятся через каждые 20 метров проходки в вертикальных и наклонных скважинах для контроля траектории бурения; • Опробование: Сплошное бороздовое опробование по полотну канав (отбор 4200 проб с учетом контрольных, сечение борозды 10х5 см, средняя длина секции 1,0 м). Керновое опробование (отбор 3675 проб с учетом контрольных, с алмазной распиловкой керна). Отбор 2 технологических проб; • Лабораторные исследования: Пробоподготовка 7875 проб, многоэлементный химический анализ методом ICP-AES (четырехкислотное разложение, 46 элементов) – 7875 анализов, пробирный анализ на золото с атомно-абсорбционным окончанием – 8269 анализов, внешний контроль – 412 анализов, 2 исследования по выбору технологии переработки ТПИ; • Камеральные работы: Текущая, ежегодная и окончательная обработка материалов, построение геологических карт и разрезов, создание трехмерных моделей рудопроявлений и написание итогового отчета с оценкой ресурсов по стандартам KAZRC..

7. Көзделіп отырған қызметті іске асыруды бастаудың және оны аяқтаудың болжамды мерзімдері (объектіні салуды, пайдалануды және кейіннен кәдеге жаратуды қоса алғанда) Начало работ – IV квартал 2026 год (подготовительные работы: составление проектной и экологической документации). Окончание работ – III квартал 2031 год (камеральные работы, исследования по выбору технологии переработки ТПИ и оценка ресурсов по стандартам KAZRC), срок действия лицензии – до 7 сентября 2031 года. Все основные работы, сопровождающиеся эмиссиями, предусматриваются в период 2027–2030 гг.: 2027 г. – проходка разведочных канав, 2028–2029 гг. – колонковое бурение скважин, 2030 г. – бурение гидрогеологических скважин и топографическая съемка. Постутилизация (рекультивация нарушенных земель) будет производиться поэтапно, сразу же после проведения всех опробовательских работ, в те же годы..

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 Целевое назначение земельного участка — проведение разведочных работ на лицензионной площади. Участок работ Айгыржал административно расположен на территории Каркаралинского района Карагандинской области. Ближайшие населенные пункты: пос. Такылдак в 14,5 км на юго-запад, пос. Шолаккайын в 16,6 км на северо-запад и пос. Бакты в 25,6 км на северо-запад от участка работ. Площадь лицензионной территории составляет 42,7 км2. Территория участка относится к категории низкопродуктивных пастбищ, земель, пригодных для богарного или поливного земледелия, в контуре участка нет. Основанием для проведения работ является Лицензия №794-EL от 07.09.2020 года (переоформление лицензии от 03.08.2023 г., переоформление лицензии от 24.10.2024 г., продление лицензии от 18.06.2026 г.) на разведку твердых полезных ископаемых в пределах 19 блоков: M-43-105-(10е-5б-5,10,15,20), M-43-106-(10г-5в-1,2,3,4,8), M-43-106-(10г-5а-1,6,7,11,12,13,16,21,22,23). Для выполнения работ в установленном законодательством Республики Казахстан порядке оформляется право временного краткосрочного землепользования (публичный или частный сервитут / аренда), изъятие земельных участков в постоянное пользование не предусматривается. Продолжительность периода полевых работ составляет 6 месяцев в год (май – октябрь), всего на период разведки запланировано 24 полевых месяца.;

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 Постоянное проживание, межсменный отдых и санитарно-бытовое обслуживание персонала планируются по договору аренды жилого фонда в пос. Бакты, организация полевого лагеря на лицензионной площади не предусматривается. Питьевая вода будет бутилированной сертифицированной и закупаться в торговой сети пос. Бакты. Вода для хозяйственно-бытовых нужд будет доставляться на рабочие площадки во флягах, автоцистернах и термосах из централизованных водопроводных колонок общего пользования пос. Бакты. По химическому составу, микробиологическим и органолептическим показателям вода соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водоемов». Среднесуточная численность персонала на объекте принята 15 человек, удельная норма хозяйственно-бытового водопотребления – 83,3 л на

одного человека в сутки. Потребление хозяйственно-питьевой воды составит 15 * 83,3 = 1250 л или 1,25 куб.м в сутки, 37,5 куб.м в месяц. Всего 37,5 * 24 мес. = 900 куб. м на весь период полевых работ. Техническое водоснабжение будет осуществляться доставкой (водовозкой) из ближайших санкционированных и согласованных источников (пунктов налива) Каркаралинского района на расстояние в среднем до 16 км автоцистерной на базе автомобиля типа УРАЛ (или КАМАЗ) объемом 4,0 м3. Гидрографическая сеть района развита слабо, поверхностный сток имеет выраженный сезонный (эфемерный) характер: основной источник питания рек – весеннее снеготаяние, летом малые водотоки пересыхают. Постоянно действующая гидрографическая сеть непосредственно на участке работ отсутствует. Ближайшим поверхностным водным объектом является р. Тундык, русло которой проходит на удалении около 1300 м к западу от границы участка. Таким образом, участок работ расположен вне пределов водоохранной зоны и водоохранной полосы указанного водного объекта, что исключает прямое воздействие на его гидрологический режим. Загрязнение поверхностных вод бытовыми отходами не предполагается, так как хозпостройки и жилые помещения непосредственно на участке работ не предусмотрены, проживание персонала планируется в пос. Бакты. При бурении используются передвижные металлические зумпфы (замкнутый цикл циркуляции бурового раствора), а стволы скважин после завершения работ тампонируются цементно-песчаной смесью, что исключает фильтрацию буровых растворов в подстилающие грунты и переток в подземные водоносные горизонты. В связи с этим проходка проектных скважин практического значения на степень чистоты поверхностных и подземных вод оказывать не будет. Хозяйственно-бытовые сточные воды на участке работ не образуются, так как проживание и санитарно-бытовое обслуживание персонала организуются в пос. Бакты, техническая вода используется в оборотном цикле с осветлением в зумпфах, сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматривается.;

су пайдалану түрлері (жалпы, арнайы, оқшауланған), қажетті судың сапасы (ауыз су, ауыз су емес) Вид водопользования: общее. Качество необходимой воды: питьевое и техническое (непитьевое).;

суды тұтыну көлемі Техническая вода – порядка 10 куб.м/сут. Питьевая вода – 1,25 куб.м/сут. (15 чел. х 83,3 л/сут.);

су ресурстарын пайдалану жоспарланатын операциялар Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды персонала; Технические нужды (непитьевая вода).;

3) жер қойнауын пайдалану құқығының түрі мен мерзімдері, олардың географиялық координаттары (егер олар белгілі болса) көрсетілген жер қойнауы учаскелері ТОО «GreenDorf» имеет Лицензию на разведку твердых полезных ископаемых №794-EL от 07.09.2020 года (переоформление лицензии от 03.08.2023 г., переоформление лицензии от 24.10.2024 г., продление лицензии от 18.06.2026 г.), выданную Министерством промышленности и строительства Республики Казахстан. Участок расположен в пределах 19 блоков: M-43-105-(10е-5б-5,10,15,20), M-43-106-(10г-5в-1,2,3,4,8), M-43-106-(10г-5а-1,6,7,11,12,13,16,21,22,23) в Каркаралинском районе Карагандинской области. Географические координаты угловых точек участка: 1. 49° 10′ 00″ с.ш., 76° 29′ 00″ в.д.; 2. 49° 10′ 00″ с.ш., 76° 31′ 00″ в.д.; 3. 49° 09′ 00″ с.ш., 76° 31′ 00″ в.д.; 4. 49° 09′ 00″ с.ш., 76° 32′ 00″ в.д.; 5. 49° 08′ 00″ с.ш., 76° 32′ 00″ в.д.; 6. 49° 08′ 00″ с.ш., 76° 33′ 00″ в.д.; 7. 49° 07′ 00″ с.ш., 76° 33′ 00″ в.д.; 8. 49° 07′ 00″ с.ш., 76° 31′ 00″ в.д.; 9. 49° 06′ 00″ с.ш., 76° 31′ 00″ в.д.; 10. 49° 06′ 00″ с.ш., 76° 33′ 00″ в.д.; 11. 49° 05′ 00″ с.ш., 76° 33′ 00″ в.д.; 12. 49° 05′ 00″ с.ш., 76° 34′ 00″ в.д.; 13. 49° 04′ 00″ с.ш., 76° 34′ 00″ в.д.; 14. 49° 04′ 00″ с.ш., 76° 33′ 00″ в.д.; 15. 49° 03′ 00″ с.ш., 76° 33′ 00″ в.д.; 16. 49° 03′ 00″ с.ш., 76° 32′ 00″ в.д.; 17. 49° 04′ 00″ с.ш., 76° 32′ 00″ в.д.; 18. 49° 04′ 00″ с.ш., 76° 30′ 00″ в.д.; 19. 49° 06′ 00″ с.ш., 76° 30′ 00″ в.д.; 20. 49° 06′ 00″ с.ш., 76° 29′ 00″ в.д.. Площадь лицензионной территории составляет 42,7 км2, срок права недропользования – до 7 сентября 2031 года.;

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 Растительный покров района типичен для сухих степей Центрального Казахстана. Территория участка представляет собой сухую типчаково-ковыльную степь, переходящую в аллювиально-пролювиальную луговую долину реки Тундык. Преобладают ксерофитные злаково-полынные ассоциации: ковыль, типчак, полынь (шренка, австрийская), проективное покрытие составляет 35–50%, высота травостоя – 15–25 см. Вдоль русла р. Тундык развита галофитная и мезофитная растительность (чий блестящий, пырей, кермек, сведа). Непосредственно на участке буровых и горных работ особо охраняемые природные территории отсутствуют, места произрастания эндемичных и редких видов флоры, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не зарегистрированы. Лесные массивы отсутствуют, участок полностью вынесен за пределы государственного лесного фонда и Каркаралинского государственного национального природного парка. Древесно-кустарниковая растительность практически отсутствует (встречаются редкие заросли мелколистного карагача и караганы). Вырубка, перенос древесно-кустарниковой растительности

(зеленых насаждений) и компенсационные посадки не требуются и не планируются. Сбор и заготовка растительных ресурсов в окружающей среде не предусмотрены. Для предупреждения нарушения земель проектом предусматривается снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) при проходке канав (в объеме 800 м3), его хранение в отдельных буртах и обратная укладка после ликвидации выработок в рамках рекультивации. Восстановление растительного покрова будет происходить путем естественного самозарастания.;

5) жануарлар дүниесі объектілерінің түрлерін, олардың бөліктерін, дериваттарын, жануарлардың пайдалы қасиеттері мен тіршілік ету өнімдерін:

жануарлар дүниесін пайдалану көлемі Животный мир района представлен типичными обитателями сухих степей и полупустынь Центрального Казахстана: сурок-байбак, малый и большой суслики, тушканчики, степная пеструшка, полевки, хомячки, волк, степная лисица-корсак, обыкновенная лисица, степной хорек; из птиц – полевой и степной жаворонки, каменка-плясунья, степной конек, пустельга; из пресмыкающихся – прыткая и разноцветная ящерицы, степная гадюка, узорчатый полоз. Архары, обитающие в Кентских горах, на данном открытом равнинном участке не встречаются. Пользование животным миром в рамках намечаемой деятельности не предусмотрено. Лицензионный участок находится полностью вне контуров особо охраняемых природных территорий. В пределах лицензионной площади не зафиксировано мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, а также путей их миграции, на сопредельной территории отсутствуют ключевые орнитологические территории (IBA) и критические места отела сайгаков. Ввиду низкой численности и плотности заселения животного мира в районе и строгого запрета на охоту для персонала, воздействие на фауну будет незначительным.;

жануарлар дүниесін пайдаланудың болжамды орны және пайдалану түрі Животный мир района представлен типичными обитателями сухих степей и полупустынь Центрального Казахстана: сурок-байбак, малый и большой суслики, тушканчики, степная пеструшка, полевки, хомячки, волк, степная лисица-корсак, обыкновенная лисица, степной хорек; из птиц – полевой и степной жаворонки, каменка-плясунья, степной конек, пустельга; из пресмыкающихся – прыткая и разноцветная ящерицы, степная гадюка, узорчатый полоз. Архары, обитающие в Кентских горах, на данном открытом равнинном участке не встречаются. Пользование животным миром в рамках намечаемой деятельности не предусмотрено. Лицензионный участок находится полностью вне контуров особо охраняемых природных территорий. В пределах лицензионной площади не зафиксировано мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, а также путей их миграции, на сопредельной территории отсутствуют ключевые орнитологические территории (IBA) и критические места отела сайгаков. Ввиду низкой численности и плотности заселения животного мира в районе и строгого запрета на охоту для персонала, воздействие на фауну будет незначительным.;

жануарлар дүниесі объектілерін, олардың бөліктерін, дериваттары мен жануарлардың тіршілік ету өнімдерін сатып алудың өзге де көздерін сатып алу Животный мир района представлен типичными обитателями сухих степей и полупустынь Центрального Казахстана: сурок-байбак, малый и большой суслики, тушканчики, степная пеструшка, полевки, хомячки, волк, степная лисица-корсак, обыкновенная лисица, степной хорек; из птиц – полевой и степной жаворонки, каменка-плясунья, степной конек, пустельга; из пресмыкающихся – прыткая и разноцветная ящерицы, степная гадюка, узорчатый полоз. Архары, обитающие в Кентских горах, на данном открытом равнинном участке не встречаются. Пользование животным миром в рамках намечаемой деятельности не предусмотрено. Лицензионный участок находится полностью вне контуров особо охраняемых природных территорий. В пределах лицензионной площади не зафиксировано мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, а также путей их миграции, на сопредельной территории отсутствуют ключевые орнитологические территории (IBA) и критические места отела сайгаков. Ввиду низкой численности и плотности заселения животного мира в районе и строгого запрета на охоту для персонала, воздействие на фауну будет незначительным.;

жануарлар дүниесі объектілерін пайдалану жоспарланатын операциялар Животный мир района представлен типичными обитателями сухих степей и полупустынь Центрального Казахстана: сурок-байбак, малый и большой суслики, тушканчики, степная пеструшка, полевки, хомячки, волк, степная лисица-корсак, обыкновенная лисица, степной хорек; из птиц – полевой и степной жаворонки, каменка-плясунья, степной конек, пустельга; из пресмыкающихся – прыткая и разноцветная ящерицы, степная гадюка, узорчатый полоз. Архары, обитающие в Кентских горах, на данном открытом равнинном участке не встречаются. Пользование животным миром в рамках намечаемой деятельности не предусмотрено. Лицензионный участок находится полностью вне контуров особо охраняемых природных территорий. В пределах лицензионной площади не зафиксировано мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, а также путей их миграции, на сопредельной территории отсутствуют ключевые орнитологические территории (IBA) и критические места отела сайгаков. Ввиду

низкой численности и плотности заселения животного мира в районе и строгого запрета на охоту для персонала, воздействие на фауну будет незначительным.;

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 При осуществлении намечаемой деятельности за весь период разведочных работ предусматривается использование одного бурового станка (колонкового бурения типа Longyear-38, LF-90 или CDH), одного самоходного экскаватора Atlas 1602 E (или аналогичного по техническим характеристикам) с объемом ковша 1,0 м3 и мощностью 54 кВт (73 л.с.), бульдозера типа Т-130 (или Т-170) либо погрузчиков Manitou, BobCat, одной передвижной дизельной электростанции типа ДЭС-60 мощностью 60 кВт или 75 кВА (расход топлива при 75% нагрузке составляет 15 л/ч, емкость бака 200 л), двух легковых автомобилей повышенной проходимости типа УАЗ, двух грузовых автомобилей типа КАМАЗ (УРАЛ, ЗИЛ-131) или аналогичных по характеристикам для материально-технического снабжения, подвоза ГСМ, доставки проб и вывоза керна, а также автоцистерны на базе автомобиля типа УРАЛ (или КАМАЗ) емкостью 4,0 м3 для доставки технической воды. Электроснабжение бурового агрегата обеспечивается от автономной передвижной дизельной электростанции ДЭС-60. Постоянное хранение ГСМ предусматривается в герметичных емкостях на специально оборудованной площадке (с обвалованием или поддонами) в пределах близлежащего населенного пункта, доставка топлива на участок работ осуществляется специализированным транспортом. Хранение смазочных и обтирочных материалов на буровых и транспортных машинах предусматривается в закрытых металлических ящиках, а передвижная электростанция будет снабжена поддоном во избежание разливов ГСМ. Общий объем необходимого дизельного топлива за весь период проведения работ рассчитывается исходя из потребления заявленной техники – порядка 66 000 литров. Срок использования топлива и техники для проведения работ 2027–2030 гг., в теплое время года.;

7) пайдаланылатын табиғи ресурстардың тапшылығына, бірегейлігіне және (немесе) жаңартылмайтындығына байланысты олардың сарқылу тәуекелі жатады Проектом не предусматривается использование дефицитных, уникальных и (или) невозобновляемых природных ресурсов..

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 В соответствие с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, вид деятельности разведка полезных ископаемых не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения указанные в Приложение 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей. В связи с чем, загрязняющие вещества, указанные в Ожидаемых выбросах, не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей. По предварительной оценке, в период проведения разведочных работ, возможно поступление в атмосферу порядка 10 видов загрязняющих веществ, в их числе: 2027-2030 гг. азота (IV) диоксид (класс опасности 2) – 0,5052 т/год; оксид (II) азота (класс опасности 3) – 0,0624 т/год; Углеводороды (класс опасности 3) – 0,71946 т/год; сера диоксид (класс опасности 3) – 0,3024 т/год; сероводород (класс опасности 2) – 0,0000019 т/год; углерод оксид (класс опасности 4) – 1,524 т/год; бенз/а/ пирен (класс опасности 1) – 0,00000456 т/год; углеводороды предельные С12-19 (класс опасности 4) – 0,000672931 т/год; формальдегид (класс опасности 2) - 0,006 т/год; Всего порядка 3,120139391 тонн выбросов в год..

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 Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют..

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 В период проведения разведочных работ на участке будут образовываться коммунальные (твердые бытовые) отходы (ТБО) и буровой шлам. ТБО образуются в процессе жизнедеятельности персонала во время рабочих смен

и включают в себя: упаковочные материалы (бумажная, картонная и тканевая тара), полиэтиленовую оберточную пленку, бумагу, мелкий бытовой мусор. Для сбора и содержания мусора на участке предусмотрены специальные металлические контейнеры с плотно закрывающимися крышками. Проживание персонала организуется в пос. Бакты, развертывание стационарного или палаточного бытового лагеря на участке не предусматривается. Буровой раствор представляет собой чистую техническую воду без добавления химических реагентов и полимерных присадок. Оборотная вода и вымываемый шлам направляются в передвижные металлические зумпфы, осветленная вода повторно используется в технологическом процессе, а осевший буровой шлам (измельченная инертная вмещающая порода) извлекается и используется для обратной засыпки и рекультивации технологических выемок. При механизированной проходке разведочных канав образуется извлеченная горная масса. Данный грунт не классифицируется как отходы производства, так как временно складируется вдоль бортов канав и по завершении геологической документации и опробования используется для ликвидации выработок путем обратной засыпки. Почвенно-растительный слой (ПРС) предварительно снимается, сохраняется в отдельных буртах и возвращается на место при проведении рекультивации нарушенных земель. Промасленная ветошь, отработанные покрышки, воздушные и масляные фильтры, моторное и трансмиссионное масло образовываться не будут, в связи с тем, что техническое обслуживание и ремонт техники на участке работ производиться не будет. В случае поломки техники или автотранспорта ее ремонт планируется производить на специализированных ремонтных базах в г. Каркаралинск. Предполагаемый объем образования отходов на период разведки: ТБО - 0,555 т/год, буровой шлам - 0,424 т. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных металлических контейнерах с крышками в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на ближайший полигон, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными предприятиями будет заключен непосредственно перед началом проведения работ . Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов)..

12. Көзделіп отырған қызметті жүзеге асыру үшін болуы мүмкін рұқсаттардың және осындай рұқсаттарды беру құзыретіне кіретін мемлекеттік органдардың тізбесі ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования 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) В связи с отсутствием стационарных постов наблюдения на данной территории фоновые исследования отсутствуют. Наблюдения Казгидромета не производятся. Проведение фоновых наблюдений не требуется. Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении геологоразведочных работ. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ. В связи с тем, что сброс сточных вод в окружающую природную среду, а также хранение или захоронение отходов в окружающей природной среде не предусматривается, сравнение с экологическими нормативами необходимости нет. Согласно имеющимся данным, иных объектов для проведения полевых исследований нет. Объекты исторических загрязнений, а также бывшие военные полигоны и другие объекты на рассматриваемой территории отсутствуют, в связи с чем, проведение дополнительных полевых исследований не требуется..

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 В ходе проведения работ возможны негативные формы воздействий: 1. Воздействие на воздушный бассейн оценивается как допустимое. 2. Воздействие на подземные и поверхностные воды оценивается как допустимое. 3. Воздействие на состояние недр оценивается как допустимое. 4.

Воздействие на почвенный покров оценивается как допустимое. 5. Воздействие на растительный мир оценивается как допустимое. 6. Воздействие на животный мир оценивается как допустимое. 7. Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономические условия жизни населения оценивается как допустимое. Анализируя вышеперечисленные категории воздействия проектируемых работ на окружающую среду, можно сделать общий вывод, что значимость ожидаемого экологического воздействия при разведочных работах допустимо принять как низкое, при котором изменения в среде остаются в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Положительные формы воздействия, представлены следующими видами: 1. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). 2. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет; 3. Выявление, оценка ресурсов и подсчет запасов полезных ископаемых (золота и меди) для будущего промышленного освоения участка..

15. Қоршаған ортаға трансшекаралық әсер етудің ықтимал нысандарының сипаттамасы, олардың ықтималдығы, ұзақтығы, жиілігі мен қайтымдылығын ескере отырып, олардың сипаты мен күтілетін ауқымы В связи с отдаленностью расположения государственных границ стран-соседей, характером и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

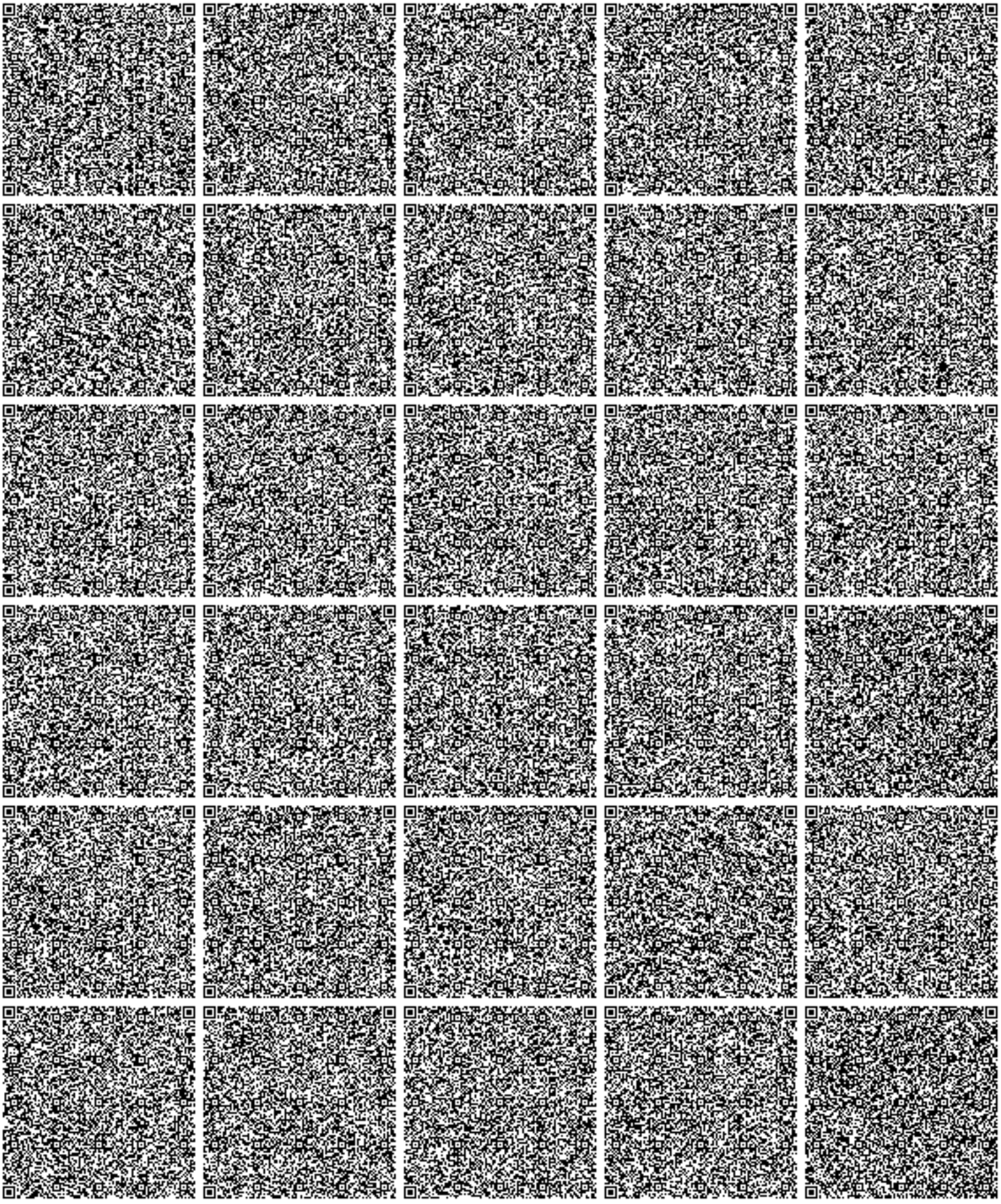
16. Қоршаған ортаға қолайсыз әсер етудің ықтимал нысандарының алдын алу, болдырмау және азайту жөніндегі, сондай-ақ оның салдарын жою жөніндегі ұсынылатын шаралар Рациональное использование ресурсов недр соблюдается благодаря применению современных технологий и геологоразведочного оборудования, разработке технической документации, включающей мероприятия по уменьшению воздействия данной деятельности на все компоненты окружающей среды: воздух, подземные и поверхностные воды, почвы. Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в Республике Казахстан стандартам безопасности, а также физическим факторам воздействия. Принимая во внимание незначительное воздействие на окружающую среду, предусмотрено проведение на предприятии мероприятий, носящих профилактический характер: • выполнение работ согласно технологическому регламенту; • своевременная рекультивация нарушенных земель, снятие ПРС перед проходкой канав, его хранение в отдельных буртах и обратная укладка после засыпки выработок; • применение при бурении технической воды без использования химических реагентов, использование передвижных металлических зумпфов с оборотным циклом циркуляции бурового раствора; • тампонаж стволов скважин цементно-песчаной смесью по завершении бурения; • для предотвращения загрязнения водных ресурсов и почв при проведении разведочных работ предусматривается снабжение передвижной электростанции специальным поддоном для устранения проливов ГСМ; • хранение отходов в специально отведенных контейнерах с крышками, подходящих для хранения конкретного вида отходов; • запрет на проведение технического обслуживания на участке, в случае поломки техники или автотранспорта ее ремонт планируется производить вне участка работ на специализированных ремонтных базах в г. Каркаралинск; • временное накопление хозяйственно-бытовых и производственных отходов в специально отведенных металлических контейнерах с крышками с последующим вывозом на специализированный полигон по договору; • движение техники строго по согласованным маршрутам и ограничение скорости перемещения автотранспорта по территории участка; • проведение инструктажа для персонала предприятия о недопустимости охоты на животных, запрете кормления диких животных и недопущении разрушения птичьих гнезд; • сократить до минимума работу агрегатов на холостом ходу; • обеспечить рациональную организацию движения автотранспорта на участке работ..

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) Возможные альтернативы достижения целей не предусматриваются..

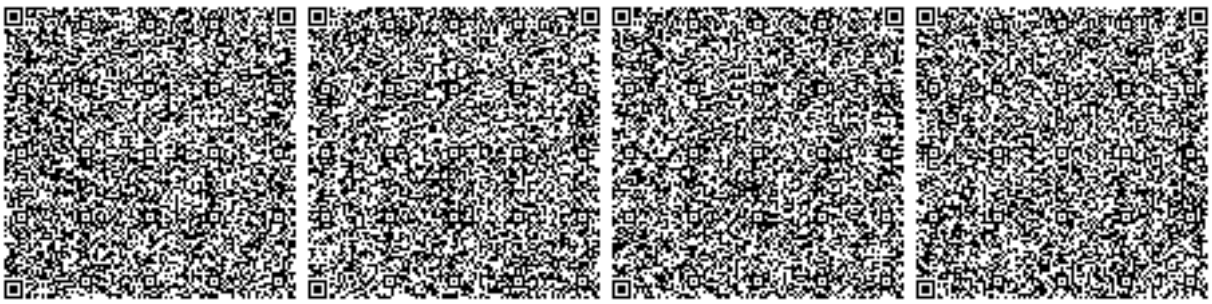
Қосымшалар (өтініште көрсетілген мәліметтерді растайтын құжаттар):

Белгіленген қызмет бастамашысының басшысы (өзге уәкілетті тұлға):
Калиев Диас

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



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.



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.