



ТОО «Cooper Corp»

Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

Отчет о возможных воздействиях к проекту «Плану разведки лицензионной территории М-43-57-(10е-56-10,15); М-43-58 (10г-5а-6,11)».

На рассмотрение представлен: Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки лицензионной территории М-43-57-(10е-56-10,15); М-43-58 (10г-5а-6,11)».

Материалы поступили на портал <http://arm.elicense.kz> по Заявлению за №KZ04RVX00766923 от 02.05.2023 года.

1. ТОО «Cooper Corp», 100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Касыма Аманжолова, район им. Казыбек би, 43-19. Телефон: 8-700-777-9177. БИН 220340002587.

2. Намечаемой деятельностью предусматривается разведка твердых полезных ископаемых на лицензионной территории М-43-57-(10е-56-10,15); М-43-58 (10г-5а-6,11).

Срок реализации намечаемой деятельности: продолжительность разведки в период 2023-2024 гг.

Согласно вывода заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за №KZ17VWF00090935 от 03.03.2023 года, на основании п.25, 26, 27 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280), было вынесено решение о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пп.7.12, п.7, Раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Район расположения намечаемой деятельности. Территория участка намечаемой деятельности расположена на участке Орманжал в Баянаульском районе Павлодарской области. Административный центр Баянаульского района - поселок Баянаул в 80 км к северо-западу от участка, областной центр - город Павлодар в 300 км к северо-востоку. Ближайшим населенным пунктом в 30 км к северо-западу от участка является поселок Жусупбека Аймауытова.

Климатические характеристики района намечаемой деятельности. Климат района резко континентальный. Среднегодовая температура +2.2° С, годовое количество осадков составляет 150-200 мм. Основное направление ветров западное и юго-западное, скоростью до 25 м в сек.

Самым холодным месяцем является январь, температура которого по району колеблется от -16, -19°С. Средняя месячная температура самого теплого месяца – июля составляет 20-22°С. В отдельные очень суровые зимы температура воздуха опускается до 45-49°С мороза (*абсолютный минимум*), а в наиболее жаркие летние дни она повышается до 40-42°С (*абсолютный максимум*). Только в районе Баянаульских гор максимальная температура не отмечалась выше 39°С.



Продолжительность теплого периода с температурой воздуха выше нуля составляет в среднем по области 203-207 дней на севере и 208-214 на юге.

Среднее годовое количество осадков колеблется по территории области от 245 мм на юге до 300 мм на севере. В юго-западной мелкосопочной части области осадков выпадает около 350 мм. На всей равнинной части области зимой и осенью преобладают ветры юго-западного направления, весной - западного и юго-западного, летом - западного и северо-западного направления.

Краткое описание намечаемой деятельности.

Лицензионная проектируемая площадь оконтурена географическими координатами блоков ПУГФН М-43-57-(10е-5б-10,15) и М-43-58-(10г-5а-6,11), площадью - 8,769 км². На лицензионной площади находится большая часть месторождения Орманжол, частично выходя за ее пределы на востоке.

Для обеспечения выполнения геологического задания по плану разведки на лицензионной площади, включающей в том числе месторождение Ормажал с подсчетом запасов золото-полиметаллических руд по категориям С1 и С2 предусматривается выполнение следующих видов геологоразведочных работ: проектирование и утверждение плана разведки; топографо-геодезические работы; поисковые маршруты; проходка разведочных канав; поисково-разведочное бурение; геологическое сопровождение буровых работ; пробные гидрогеологические откачки; отбор проб; обработка проб; лабораторные работы; камеральные работы.

Краткое описание технологии. Намечаемой деятельностью предусматривается исследование с максимальной плотностью всех коренных выходов пород, выяснение их возрастной принадлежности, петрографических характеристик, метасоматических изменений, степени метаморфизма. Для решения этих задач планируется проведение поисково-съемочных маршрутов с отбором штучных и сборных сколковых проб.

При маршрутных наблюдениях будут отмечаться элементы залегания, тектоники, вторичные изменения, рудная минерализация и т.д. Опробование коренных выходов планируется производиться в ходе поисково-съемочных маршрутов. Вкрапленные руды хорошо диагностируются, количество штучных или сборных сколковых руд составит - 150 проб, вес пробы до 2 кг. Вещественный состав пород и руд участка достаточно изучен ранее, поэтому необходимости в дополнительных минералого-петрографических исследованиях не предусматривается. Работы будут проходить в составе: главного геолога, техник-геолог и проходчик, передвижение пешком в сопровождении машины УАЗ 2206.

Топографо-геодезические работы были разделены на следующие этапы: рекогносцировка участка; развитие базовой геодезической сети; установка долговременных закреплений; уточнение координат имеющихся горных выработок, включая канавы, шурфы, разведочные скважины (*при сохранности кондукторов*); вынос в натуру проектных выработок. Работы предусматривается выполнить в системе координат UTM.

Топографо-геодезические работы предполагается производить с применением аппаратуры глобальной навигационной спутниковой системы GPS и электронного тахеометра. Данным оборудованием будет выполнена топографическая съемка масштаба 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 1 м. В местах, где формы рельефа исключают получение поправок от базовой станции на подвижные приемники, пропуски будут заполнены проложением теодолитных ходов точности 1:500, электронным тахеометром.

В районе профилей 3-5 ранее пройдено 6 канав в профилях северо-восточного направления. По бороздовым пробам выделена рудная зона субширотного простираия. В этой части участка предлагается проходка 3-х канав 40, 41, 42 длиной, соответственно, 100, 200 и 170 м по азимуту 0° с целью: оконтурить рудную зону на западном фланге; заверить данные предыдущих работ; переоценить выявленные содержания золота выше 0,2 г/т с отбраковкой аномалий, связанных с развитием рыхлых отложений. Проектируемая глубина канав 2,5-4,5 м, ширина не менее 1,2 м для предотвращения обрушений. Канаву 43, длиной 150 м проектируется пройти между профилями 6 и 7 уменьшив расстояние между рудными под сечениями до 50 м чтобы проверить сходимость результатов горных работ разных периодов. Для сгущение разведочной сети между профилями 7 и 9 проектируется канава 45, длиной 100 м по азимуту 24°, уменьшая расстояние между выработками на этом участке до 100 м.



Поперек ореола серебра на южном окончании профиля 9 проектируется пройти канавы 44 и 46 длиной по 100 м каждая. В результате данных работ есть вероятность обнаружить западное окончание южной рудной зоны, вскрытой канавами и скважинами профиле 13. Канавы 47 длиной 100 м заложена с целью отследить окончание северной рудной зоны между профилями 9 и 13. Канавами 48, 49, 50 (длиной по 70 м) предполагается оценить продуктивность южной рудной зоны восточнее профиля 13, характеристики которой по данным предыдущих исследователей сильно разнятся. Авторы Проекта предполагают, что при крутом падении зоны, простираение ее было определено неверно, поэтому возникли трудности в стыковке рудной зоны в соседних скважинах, пробуренных по разным азимутам.

На вошедшей в лицензионную площадь ТОО «Соорет сор» части участка Орманжол II проектом определен следующий объем горных работ: для заверки результатов предыдущих работ и прослеживания рудной зоны к западу между профилями I и II заложена канава 52 длиной 70 м; для сгущения сети поверхностных исследований в профиле III запроектирована канава 53 длиной 70 м. Канава проходит через устье скважины 34, имеющей рудные подсечения на глубинах 0-4,2 и 36,5-51,5м. Мощный рудный интервал внизу скважины и отсутствие значимых содержаний в соседних скважинах может означать крутое падение рудного тела в юго-западном направлении; канавы 54 и 55 длиной по 70м находятся в той же позиции, что и канава 53 – наличие рудных подсечений по мелко поисковым скважинам. По скважине 4 между профилями III IV выявлено 10 рудных тел, 3 из которых имеют промышленные содержания золота (1-8 г/т). Для удобства их документации и опробования проектная средняя глубина принимается в среднем 3,0 м, ширина канав составит 1,2 м. Угол откоса бортов канав - от вертикального до естественного 60-56, глубина заделки скальных пород по полотну выработки (добивка дна выработки) - до 0,3 м. Всего предполагается проходка 16-ти разведочных канав общей длиной 1710 пог.м. Планируемый объем канав составит 5130 м³. Весь объем разведочных канав предполагается выполнить в первый полевой сезон.

Горнопроходческие работы на лицензионной площади планируется проводить собственными силами на своем горнопроходческом оборудовании. Проходка канав (*траншей*) будет производиться одноковшовым гидравлическим экскаватором Caterpillar 325D L с объемом ковша 1,55м³, мощностью 140кВт без предварительного рыхления пород с отсыпкой горной массы вдоль бортов выработки. Наиболее близкая классификация для определения рыхлых пород - щебенистые грунты плотные, цементированные глиной, с крупными угловатыми обломками.

Проходка опытного карьера будет производиться с предварительным рыхлением буровзрывными работами начиная с глубины 3,0 м, объем которых в связи с крепостью рудовмещающих пород составит 7800 м³ горной массы. Проходка будет сопровождаться отбором укрупненной технологической пробы, отгрузкой и перевозкой ее до ж/д тупика месторождения Кентобе на расстояние 156 км.

На участке Орманжал I проектируется следующий объем буровых работ: в профиле 4-5 предлагается пробурить вертикальную скважину С-90, глубиной 60 м в затылок скважины С-67, по которой отсутствуют данные по содержанию золота в интервале с богатой сульфидной минерализацией; в профиле 5-6 запроектировано бурение вертикальной скважины С-91 глубиной 70 м с целью возможного под сечения рудной зоны с богатым содержанием золота, вскрытой канавой 30 на поверхности; скважины С-92 и С-93 глубинами, соответственно, 90 и 70м будут пробурены в профилях 6 и 7 в той же позиции и с той же целью, что и скважина С-91. Есть вероятность, что место их заложения будет изменено по результатам бурения скважины С-91; скважины С-94 и С-95 проектируется пройти в профиле 9. Проектная глубина 70 и 120 м, соответственно; скважину С-96 предлагается заложить между профилями 9 и 13 в створе проектной канавы К-47. Предполагается обнаружить продолжение северной рудной зоны, вскрытой горными выработками к западу от 9-го профиля. Положение скважины будет уточнено после проходки канавы К-47; обнаруженная при бурении в профиле 13 рудная зона при достаточно детальной разведке не имеет четко определенного положения в общей структуре рудного поля. Скважинами С-73 и С-7 вскрыто крутопадающая зона оруденелых метасоматитов, подошва которых находится примерно на одной глубине - 150м.

Забуривание в рыхлые отложения будет производиться при 120 оборотах снаряда в минуту, осевом давлении 200-250кг с подачей промывочной жидкости до 120-140 л/мин либо на сухую. После перехода на бурение алмазными коронками бурение предполагается при 410-540 оборотах в мин., осевом давлении до



2000 кг. В целях борьбы с вибрацией при бурении на высоких оборотах будет применяться смазка КАВС, для борьбы с поглощениями глинистый раствор с навозом. Основной объем бурения осуществлялся с промывкой водой.

Буровой раствор, применяемый при бурении скважины, готовится в глиномешалке - ГКЛ2М. Циркуляция бурового раствора осуществляется по замкнутой системе, то есть из скважины по желобам в грунте в зумпф-шламоотстойник, из которого после отстаивания снова подается в скважину. С учетом 70% возврата бурового раствора после отстоя в скважину при бурении в штатном режиме, средний по суммарному объему расход воды на восстановление ее уровня в скважине составит 1200 л/сутки или с учетом первоначального заполнения 24 л/м бурения. Буровые установки будут оснащены собственными дизельными электростанциями для обеспечения электропитанием буровой станок, промывочный насос и освещения.

Все пробуренные скважины после их закрытия будут ликвидированы. Буровая площадка после бурения будет очищена от технического и бытового мусора, а поверхность участка будет приведена в исходное состояние (*рекультивирована*). По окончании бурения скважины предусматривается ликвидационный тампонаж заливкой глинистым раствором до уровня башмака обсадных труб. Скважины будут законсервированы путем обустройства постоянных оголовков.

Гидрогеологическое бурение. Основной целью гидрогеологического бурения будет обоснование ожидаемых водопритоков в карьеры при разработке рудных тел, а также оценка качества и агрессивности подземных вод по отношению к железобетонным и металлическим конструкциям. Место заложения гидрогеологической скважины принято в пределах площадки отработки опытного карьера с целью обеспечения массива данных для планирования в дальнейшем способа на месторождении Орманжал I. В пределах контуров проектного карьера будет пробурена 1 скважина глубиной 50 м. Скважина будет пробурена одновременно с разведочными скважинами во время второго года работ.

Бурение скважины будет осуществляться станком УРБ-2А2. Верхняя часть ствола скважин, наиболее разрушенная и неустойчивая до глубины в среднем 10 м будет пройдена роторным способом шарошечным долотом типа СТ диаметром 190 мм. Затем в этом интервале скважина обсаживается глухими трубами диаметром 159 мм (кондуктор). Далее до кровли предполагаемого водоносного горизонта скважина будет пройдена шарошечным долотом типа СТ диаметром 150 мм. Водоносная зона трещиноватости будет пройдена колонковым способом коронкой типа СТ диаметром 132 мм. Фильтровая колонна диаметром 114 мм будет установлена по результатам расходометрических исследований в скважинах. Бурение по слаботрещинистым или плотным породам будет осуществляться диаметром 93 мм без расширения и обсадки.

Бурение каждой гидрогеологической скважины будет проводиться согласно геолого-техническому наряду (*ГТН*). С целью устойчивого положения обсадной колонны, а также с целью надежной изоляции от выше залегающих некондиционных водоносных горизонтов будет произведено цементирование затрубного пространства. По окончании бурения будет проводиться неоднократная промывка скважины с целью деглиннизации водоносного горизонта. Перед спуском фильтровой колонны ствола скважины будет проработан.

После установки фильтровой колонны будет производиться поинтервальная прокачка (*продувка*) скважины с подачей воздуха через буровой снаряд от компрессора. Данный вид работ необходим для освобождения стенок скважины от забитого в трещинах шлама. Прокачка будет продолжаться в течение одной смены. Опытнo-фильтрационные работы проектируются для количественного и качественного изучения подземных вод, изучения характера взаимосвязи разных водоносных горизонтов и гидрохимической оценки подземных вод и оценки изменений фильтрационных свойств водоносных горизонтов по площади и в разрезе.

Работы будут включать в себя проведение пробных откачек эрлифтной установкой сразу после завершения буровых работ. Диаметр водоподъемных труб – 89 мм, воздуховодных – 20 мм, длина труб по 5 м. Глубина установки эрлифтных труб составит до 50 м.



Планом разведки предусматривается после завершения каждой откачки осуществлять наблюдения за динамикой восстановления уровня подземных вод. Замеры уровня в скважинах проводить со следующими интервалами: первые 15 мин через минуту, далее в течение часа через 5 мин, затем через час до полного восстановления уровня (*последние 5-6 часов уровень подземных вод должен быть неизменным*).

По опыту работ средняя продолжительность восстановления уровня после пробной откачки составляет 1 бр/см, всего на весь объем – 5 бр/см. При выполнении опытных гидрогеологических работ будет задействован 1 автомобиль УАЗ-3909 и полевой гидрогеологический отряд в количестве 2-х человек.

Планом разведки предусматривается отбор геохимических проб при проведении маршрутов; бороздовое опробование; опробовании керн разведочных скважин; отбор лабораторных технологических проб из канав и керн разведочных скважин; отбор проб на определение физико-механических свойств при проведении разведочного бурения, отбор проб воды при бурении гидрогеологических скважин и отбор образцов для изготовления шлифов и аншлифов. В последний год работы будет произведен отбор укрупненной технологической пробы. Опробование при проведении маршрутов. При проведении поисковых маршрутов будет производиться точечное опробование штучным и точечным способом.

Штучные пробы будут отбираться из выходов коренных пород в случаях, когда видимая минерализация ограничена данным обнажением. Пробы также будут взяты для изучения минерального состава, и физических свойств (*объемной массы, влажности, прочности и др.*) вмещающих пород. Пробы будут представлять собой монолитный штуч весом до 1-3 кг.

Точечные пробы будут отбираться по определенной сетке (*квадратной либо ромбической*) с поверхности коренных выходов при наличии явного вкрапленного или прожилкового оруденения. Число частичных проб, составляющих рядовую пробу, предлагается от 10 до 20. Расстояние между частичными пробами при квадратной сети 10х10 см или 20х20 см. Общая масса рядовой пробы составляет от 2 до 5 кг. Всего проектируется отобрать 100 штучных и 50 точечных проб.

Разметка интервалов опробования будет проходить одновременно с геологической документацией. Отбор проб будет осуществляться ручным способом с помощью зубил, клиньев, кайл, лопат рабочим пробоотборщиком. Разведочные канавы планируется проходить в первый год работ - 1710 пог.м. На данном этапе изученности позиции рудных тел в пространстве проектные канавы заложены с достаточной точностью, гарантирующей подсекания рудных тел в непосредственной близости со старыми выработками и поэтому длина новых канав ограничена исходя из предполагаемых мощностей известных рудных зон.

Поступившие в лабораторию бороздовые и керновые пробы будут проходить регистрацию, взвешивание, сушку, дробление до фракции 1мм, квартование и истирание рабочей навески до 0,075 мм. Минимальное количество истираемого материала составит 250 г при коэффициенте неравномерности $k = 0,4$. Объем пробоподготовки составит: геохимических проб (*штучных*) - 120 проб; точечных - 30 проб; бороздовых проб - 314 проб; керновых проб - 183 проб.

Водоснабжение. Источником хозяйственно-бытового, технологического и питьевого водоснабжения будет являться привозная вода. Предполагаемые объемы водопотребления на: технические нужды - 32,8800 м³/период; хозпитьевые нужды (*умывальники*) 433,65 м³/период; сан-гигиенические нужды - 2221,173 м³/период.

Анализ проектируемой деятельности показал, что значимого воздействия на поверхностные воды не ожидается. Согласно данным проекта фильтрационная способность грунтов на участке не значительная. С другой стороны, отсутствие подземных водных месторождений и водных систем в районе участка Орманжол не окажет существенного воздействия на водную экосистему.

Водоотведение. Согласно отчета о возможных воздействиях проектом предусматриваются мероприятия по снижению техногенного воздействия на грунтовые воды, а также ликвидация его последствий по завершении запланированных работ: исключение сброса неочищенных сточных вод на поверхность почвы; запрещение неконтролируемого сброса сточных вод в природную среду; контроль соблюдения технологического регламента, технического состояния оборудования; контроль работы контрольно-измерительных приборов. Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности не предусмотрены.



4. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ17VWF00090935 от 03.03.2023 года.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану разведки лицензионной территории М-43-57-(10е-56-10,15); М-43-58 (10г-5а-6,11)».

Сведения по учёту общественного мнения отражены в приложении к заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

5. Согласно отчёту, намечаемая деятельность окажет незначительное воздействие на состояние компонентов окружающей среды (атмосферный воздух, недра, водные, почвенные ресурсы). Возможных необратимых воздействий на окружающую среду вследствие реализации намечаемой деятельности не предполагается.

В соответствии со ст. 77 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

6. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) Экологические условия:

1.1. Запрещается захоронение отходов в местах залегания полезных ископаемых и ведения горных работ в случаях, если возникает угроза загрязнения мест залегания полезных ископаемых и безопасности ведения горных работ (п.2 ст.350 Кодекса).

1.2. Разработать программу производственного экологического контроля (ПЭК), в соответствии с главой 13 Кодекса. Осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах). В последующем, уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод) в районе расположения завода, взятых до его начала строительства.

1.3. Вести учет объемов потребления воды и вести журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан.

1.4. Предусмотреть мероприятия согласно Приложения 4 к Кодекса.

1.5. В соответствии со ст.238 Кодекса, обеспечить планирование мероприятий и проектные решения по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

1.6. Соблюдение экологических требований по мониторингу соблюдения нормативов допустимых выбросов (ст.203 ЭК РК).

1.7. Вести учет объемов потребления воды и вести журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством РК.

1.8. Предусмотреть мероприятия согласно Приложения 4 к Кодекса.

1.9. Соблюдать в полном объеме экологические требования.

1.10. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяце до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

1.11. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;



2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.

1.12. При подаче заявления на проведения государственной экологической экспертизы согласно Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9.08.2021 года №317 необходимо руководствоваться Приложением 3 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года № 280).

Согласно пп2 п.2 ст.88 Кодекса, по данному объекту государственная экологическая экспертиза подлежит проведению местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения.

2) К мерам обязательным для исполнения относятся:

Осуществление производственного экологического контроля. Получение экологического разрешения на воздействие.

3) Ожидаемые выбросы. Согласно проектным решениям источниками выбросов в период проведения источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период разведки являются: бензиновый генератор; дизельная электростанция; дизельный двигатель; карьер (снятие ПРС); склад ПРС; проходка канав; обратная засыпка канав; бурение поисковых скважин; бурение взрывных скважин; взрывные работы; проходка опытного карьера; погрузка горной массы; транспортировка горной массы; разгрузка горной массы; отвал горной массы; погрузка рудной массы; транспортировка рудной массы; разгрузка рудной массы; склад рудной массы; земляные работы бульдозером; ДВС транспорта и оборудования.

Предполагаемый объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период разведки составит в 2023 год - 0,595961 т, 2024 год - 10,470878 т в том числе: железо (II, III) оксиды - 0,0004885 т; марганец и его соединения - 0,0000865 т; свинец и его неорганические соединения - 0,0001134 т; азота диоксид - 0,021293 т; азот оксид - 0,00346 т; углерод (сажа, углерод черный) - 0,0057826 т; сера диоксид - 0,0119232 т; углерод оксид - 0,049744475 т; фтористые газообразные соединения - 0,00002 т; бензапирен - 0,000000129 т; формальдегид - 0,0002234 т; углеводороды предельные C12-C19 - 0,0196421 т; взвешенные частицы - 0,002 т; пыль неорганическая 70-20 % - 0,4783838 т; пыль абразивная - 0,0028 т; пыль неорганическая 70-20 % - 10,1878005 т.

4) Ожидаемые отходы. В процессе проведения работ намечаемой деятельности будут образовываться смешанные коммунальные отходы предполагаемым объемом - 12,54 т/период. Временное хранение всех образующихся видов отходов на участке проведения работ предусматривается не более 6 месяцев. В дальнейшем отходы в полном объеме будут вывозиться по договорам со специализированными организациями или утилизируются на предприятии.

5) -

6) -

7). В целях предотвращения аварийных ситуаций предусмотрено соблюдение следующих мер: строгое выполнение проектных решений рабочим персоналом; контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться; своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования; осуществление постоянного контроля за соблюдением стандартов системы стандартов безопасности труда, норм, правил и инструкций по охране труда; все операции проводить под контролем ответственного лица.

8) Мероприятия по растительному и животному миру: ограничить подъездные пути и не допускать движение транспорта по бездорожью; своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом; соблюдение норм шумового воздействия; создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты; изоляция источников шума; принимать меры по нераспространению загрязнения в случае разлива нефти, нефтепродуктов и различных химических веществ; производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений; перемещение



спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети; снижение активности передвижения транспортных средств ночью; поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.

Мероприятия по снижению техногенного воздействия на почву, а также ликвидация его последствий по завершении запланированных работ: вывоз и захоронение ТБО только на специально отведенном месте; рекультивация нарушенных земель и прилегающих участков по завершении работ; контроль соблюдения технологического регламента, технического состояния оборудования; контроль работы контрольно-измерительных приборов; влажная уборка производственных мест; ограничение работы автотранспорта, вплоть до запрета выезда на линии автотранспортных средств с неотрегулированными двигателями; запрещение сжигания отходов производства и мусора.

Мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха: использование в работе технически исправного автотранспорта и высококачественных горюче-смазочных материалов с низким содержанием токсичных компонентов; все действующие выработки и сооружения должны быть свободными от посторонних предметов и регулярно очищаться от пыли в соответствии с установленным графиком; для эффективного пылеподавления при буровых работах должен быть обеспечен оптимальный режим промывки и в зависимости от типа буровой машины.

По поверхностным и подземным водам: организация системы сбора и хранения отходов производства.

По недрам и почвам: должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв.

По физическим воздействиям: содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта; строгое выполнение персоналом существующих инструкций; обязательное выполнение правил техники безопасности.

9) -

7. Вывод: Намечаемая деятельность по разведке твердых полезных ископаемых на лицензионной территории М-43-57-(10е-56-10,15); М-43-58 (10г-5а-6,11) допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

К. Мусапарбеков

Орын: Қайыртас А.С
532354



*Приложение
к заключению по результатам
оценки воздействия на
окружающую среду*

1. Проект отчета о возможных воздействиях к «Плану разведки лицензионной территории М-43-57-(10е-56-10,15); М-43-58 (10г-5а-6,11)».

2. Дата размещения проекта отчета 21.04.2023 года на Интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

1) В средствах массовой информации: областная газета «Баянтау», №16 от 28.04.2023 года.

2) Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): телеканал «ИРБИС ТВ», дата выхода - 25.04.2023.

3) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 02.05.2023 года.

4) Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: uyu2@mail.ru, тел. +7007779177.

5) Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: Общественные слушания проведены путем открытого собрания 05.06.2023 года в 14:30 часов (*Место проведения – г. Павлодарская область, Баянаульский район, Кызылтауский сельский округ, п. Жусупбека Аймауытова, ул. Каныша Сатпаева, д.7 – здание Дома Культуры*). Протокол размещен 08.06.2023 года на Едином экологическом портале.

Замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты. Также, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель

Мусапарбеков Канат Жантуякович



