



Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область
130000, город Ақтау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ТОО «Эврика Олеум»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности, материалы оценки воздействия на окружающую среду на "Индивидуальный технический проект на строительство наклонно-направленной эксплуатационной добывающей скважины №21, с возможностью бурения бокового ствола, проектной глубиной 3032 метров по вертикали на месторождении Култук в Мангистауской области".

Материалы поступили на рассмотрение: 24.05.2022 г. вх. KZ17RYS00247124.

Общие сведения

Место осуществления: месторождение «Култук», который входит в Бейнеуский район Мангистауской области Республики Казахстан, на основании имеющейся Правительственной Лицензией на недропользование. Акт на право землепользования №0255163 от 14.12.2018 г. Кадастровый номер земельного участка: 13-196- 016-164. Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на до 15 декабря 2027 года.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматривается строительство наклонно-направленной эксплуатационной добывающей скважины №21, с возможностью бурения бокового ствола, проектной глубиной 3032 метров по вертикали на месторождении Култук в Мангистауской области. Проектный горизонт- келловейский ярус – J2k, горизонт Ю-I-A. Тип применяемой буровой установки - ZJ-40 с верхним приводом или аналог с г/п не менее 225т; Тип установки для освоения - БУ, УПА-60/80.

Согласно технического задания, бурение скважины №21 предполагается осуществлять с применением буровых установок ZJ-40 с верхним приводом или аналог с г/п не менее 225т. Проектный горизонт- келловейский ярус – J2k, горизонт Ю-I-A. Установка оснащена современным основным и вспомогательным буровым оборудованием, средствами механизации, автоматизации и контроля технологических процессов, удовлетворяет требованиям техники безопасности и противопожарной безопасности, требованиям охраны окружающей природной среды. Проектная



коммерческая скорость бурения скважины – 2000 м/ст. месяц. Максимальная масса колонны, тн обсадной - 136,89 , бурильной -119,50. Размер отводимого участка - 3,65 га

Период проектируемых работ рассчитан на 2022 год. Общая продолжительность цикла строительства скважины – 77 сут., с учетом бурения, крепления и испытания. Из них: -строительно-монтажные и подготовительные работы к бурению, демонтаж -7 суток, бурение и крепление скважины, ГИС, ГТИ - 60 суток, испытание (по расчёту, в соответствии с Программой испытания и освоения объектов)-10 суток.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве скважины №21 составит: - При проведении СМР, подготовительных работ и демонтаже всего 1,2355458 т/год загрязняющих веществ, из них газообразных и жидких 0,0030655 т/год, твердых 1,2336924 т/год; - При бурении и креплении всего 42,40343328 т/год загрязняющих веществ, из них газообразных и жидких 41,62428029 т/год, твердых 0,779152986 т/год. - При испытании скважины всего 3,134601857 т/год загрязняющих веществ, из них газообразных и жидких 3,059643796 т/год, твердых 0,074958061 т/г. Класс опасности веществ варьируется с 1 по 4: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) 0.002587 т/год , Калий хлорид (301) 0.140616 т/год, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) 0.000223 т/год , диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408) 0.005206 т/год, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 58.77284101 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 38.088045802 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 32.13199001 т/год, Сера диоксид (516) 9.46135 т/год, Сероводород (Дигидросульфид) (518) 0.020123162 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 295.3579601 т/год, Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617) 0.000182, Фториды неорганические плохо растворимые (615) 0.0007986 т/год, Пентан (450) 0.01382707 т/год, Метан (727*) 6.930906252 т/год, Изобутан (2-Метилпропан) (279) 0.0199621 т/год, Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) 3.3139399 т/год, Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) 1.115774 т/год, Бензол (64) 0.01438т/год, Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) 0.004515 т/год, Метилбензол (349) 0.00904т/год, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)0.000022 т/год, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) 1.00727 т/год, Формальдегид (Метаналь) (609) 1.00727 т/год, Масло минеральное нефтяное 0.00007634 т/год, Алканы C12- 19 /в пересчете на C/12.727538 т/год и др.

Источник водоснабжения – привозная вода. Техническая вода с села Боранкул привозится автоцистернами. Питьевая вода завозится в пластиковых бутылках объемом 18,9 литров. Водоохранные зоны и полосы отсутствуют. Ближайший водный объект находится на расстоянии более 30 км.

Вода привозная. Качество питьевой воды будет соответствовать согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственнопитьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209.

Объем водопотребления при строительстве скважины составляет 1758,865 м3/год, в том числе : На производственные нужды - 1005,43 м3/год; на хозяйственно-питьевые: 743,435 м3/год.

Проведение работ характеризуется потреблением воды. Вода будет использоваться на хозяйственно–бытовые, питьевые и производственно-технологические нужды. На хозяйственно-бытовые и питьевые нужды работающего персонала при проведении работ будет использоваться вода питьевого качества. На технологические нужды будет



использоваться техническая вода. Вода питьевого качества будет использоваться на питье, приготовление пищи, прачечных, душевых. Питьевая вода бутилированная, привозная согласно договору. Вода для хозяйственно-бытовых и технологических нужд будет привозиться с села Боранкул автоцистернами

В процессе проведения работ образуются опасные и неопасные виды отходов. Объем отходов, образуемый в процессе строительства скважины №21 составит в целом 603,0665 тонн, в том числе: Буровой шлам - 444,647 тонн; ОБР(отработанный буровой раствор) - 143,952 тонн; ТБО - 6,519тонн; Отработанное масло - 3,9 тонн; Металлолом - 2,02тонн; Огарки использованных электродов - 0,0363 тонн; Использованная тара - 2тонн.Отходы производства и потребления вывозятся по договору со специализированной организацией

На территории проектируемых работ зеленые насаждения отсутствуют.

Пользование животным миром не предусматривается

При сварочных работах расход сварочных материалов - 190 кг/год; общий расход дизельного топлива - 980,128 тонн/год.

При бурении скважины основными источниками воздействия на геологическую среду являются все технологические операции, связанные с бурением, аварийные ситуации, а также технологические продукты и отходы производства бурения, циркулирующие и накапливающиеся в поверхностных сооружениях. В случае негерметичности или переполнения этих сооружений жидкости растекаются и переносятся поверхностными водотоками. Воздействие на геологическую среду при бурении скважин могут, проявляться: физическим нарушением почв поверхности; физическим нарушением грунтов зоны аэрации; химическим загрязнением грунтов, горизонтов подземных вод химическими реагентами, используемыми при бурении скважин, буровыми и технологическими отходами, образующимися в процессе бурения и испытания скважин. Основными видами изменения геологической среды при бурении скважин является образование техногенных грунтов преимущественно техногенно-переотложенных и техногенно-образованных, а также загрязнение грунтовых вод.Изменения состояния окружающей среды многолетнее, локальное и слабое. При интегральной оценке воздействия «низкая», за исключением воздействия на недра, последствия воздействия испытываются, но величина воздействия находится в пределах от допустимых стандартов до порогового значения, ниже которого воздействие является низким.Уровень воздействия разве работ на элементы биосферы находится в пределах адаптационных возможностей данной территории. Воздействие на здоровье населения отсутствует. Изменения состояния окружающей среды незначительные, временные, локальные. Реализация проекта окажет положительное влияние на местную и региональную экономику, а также рост занятости местного населения

Для предотвращения загрязнения гидросферы все технологические площадки на выполняются гидроизолированными. По периметру площадки, площадки склада горюче-смазочных материалов и блока сжигания продукции освоения скважины сооружается обваловка.Для предупреждения аварийных ситуаций, будут выполняться мероприятия следующего характера: соблюдение технологических параметров основного производства и обеспечение нормальной эксплуатации сооружений и оборудования; аккумулярование случайных проливов жидких продуктов и возвращение их в систему рециркуляции; запрещение аварийных сбросов сточных вод или других опасных жидкостей на рельеф местности; разработка специализированного плана аварийного реагирования (мероприятия по ограничению, ликвидации последствий потенциально возможной аварии); наличие необходимых технических средств, для удаления загрязняющих веществ; проведение планового профилактического ремонта оборудования; автоматизация систем противоаварийной защиты технологических процессов, использование предупредительной и предаварийной сигнализации.



Намечаемая деятельность: "Индивидуальный технический проект на строительство наклонно-направленной эксплуатационной добывающей скважины №21, с возможностью бурения бокового ствола, проектной глубиной 3032 метров по вертикали на месторождении Култук в Мангистауской области", относится согласно пп.1.3 п.1 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии пп.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».



Руководитель департамента

Тукенов Руслан Каримович

