



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.
1 оңқанат
Тел. 55-75-49

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1.
3 этаж правое крыло
Тел. 55-75-49

ТОО «Урихтау Оперейтинг»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Отчет о возможных воздействиях «Бурение наблюдательных скважин №16-19 на контрактной территории месторождения «Центральный Урихтау»»

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Урихтау Оперейтинг», 030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Ақтөбе Г.А., г.Ақтөбе, район Астана, проспект Абилкайыр Хана, 10, 091040003677, Булатбеков С.Б., +7 (7132) 74-41-14; +7 (7132) 74-41-71.

Намечаемая деятельность: бурение наблюдательных скважин №16-19 на контрактной территории месторождения «Центральный Урихтау».

Нефтегазоконденсатное месторождение Урихтау находится в Мугалжарском районе Актюбинской области. Расположено оно по обеим берегам р.Эмба, имеет площадь 29,0 кв. км и ограничено координатами:

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. 48026'10" с.ш. 57019'40" в.д. | 7. 48022'36" с.ш. 57021'00" в.д. |
| 2. 48026'02" с.ш. 57020'25" в.д. | 8. 48022'00" с.ш. 57019'43" в.д. |
| 3. 48025'24" с.ш. 57021'18" в.д. | 9. 48021'50" с.ш. 57018'50" в.д. |
| 4. 48024'50" с.ш. 57021'41" в.д. | 10. 48023'16" с.ш. 57017'58" в.д. |
| 5. 48024'00" с.ш. 57021'50" в.д. | 11. 48023'48" с.ш. 57017'48" в.д. |
| 6. 48023'18" с.ш. 57021'40" в.д. | 12. 48025'47" с.ш. 57018'32" в.д. |

Районный центр г. Кандыгааш находится в 115 км, а областной центр – г. Ақтөбе – в 205 км к северу от месторождения.

В целом территория района относится к юго-восточной части Урало-Эмбинского плато, рельеф которого представляет собой пологохолмистую равнину, расчлененную глубоковрезанной долиной р. Эмба на две части: северо-западную и юго-восточную.

Северо-западная часть района (правобережье р. Эмба характеризуется наличием крупного массива развезаемых песков Кокжиде площадью около 600 м². Песчаный массив вытянут вдоль русла р. Эмба и приурочен к высокой пойме и надпойменной террасе долины. Относительные превышения песчаных бугров над подножием песчаного массива достигают 25м. Абсолютные отметки их вершин увеличиваются с юго-запада на северо-восток от 150 до 222м.

Юго-восточная часть района принадлежит, главным образом, бассейну р. Атжаксы – левого притока р. Эмба. К северу от р. Атжаксы расположено приподнятое «маастрихтское плато» с выровненной плоской поверхностью с абсолютными отметками 220-260 м, северо-западной частью заходящее в пределы контрактной территории месторождения Урихтау.

Конструкции скважин

Конструкции гидрогеологических скважин зависят от целевого назначения скважин, их глубины, проектной производительности, глубины достигаемых при откачках



динамических уровней и необходимости перекрытия пресных подземных вод в песчаных отложениях альба и апта от солоноватых подземных вод неокома.

Наблюдательные скважины № 17, 18 и 19, глубиной 200м, 240м и 300м соответственно будут оборудоваться глухими обсадными трубами диаметром 168мм с целью изоляции водоносных песков альба и апта с пресной водой, до глубины 60м, 200м и 240м. Комбинированные колонны труб и фильтров диаметром 127мм будут устанавливаться в этих скважинах «впотай» на сальниках.

Из наблюдательных скважин №№ 17, 18 и 19 предусматривается получение дебитов до 3-4 дм³/с при понижениях уровня на 30-40м. Пробные откачки из этих скважин будут выполняться эрлифтом. В качестве воздушных труб эрлифта и труб для замера динамических уровней предусматривается использовать бурильные трубы диаметром 42мм с замковым соединениями диаметром 57мм. Принятый диаметр эксплуатационной части скважин, равный 168мм, свободно позволит в любую из скважин опустить две колонны бурильных труб диаметром 42мм для подачи воздуха и замеров динамического уровня воды.

Целью всех наблюдательных скважин при мониторинге подземных вод, является оценка качества и уровня возможного загрязнения грунтовых подземных вод в пределах контрактной территории месторождения Урихтау, для чего из всех скважин для отбора проб воды на различные виды анализов планируется выполнять откачки с дебитом не менее 0,1 дм³/с.

При пробных откачках после бурения в скважине №16 и последующих прокачках наблюдательных скважин в процессе мониторинга подземных вод для чистоты экспериментов вместо эрлифтов будут использоваться погружные насосы марки «Grundfos» диаметром 3 дюйма с производительностью в зависимости от глубины загрузки от 0,1 до 2,0 дм³/с.

В этой связи, для беспрепятственного спуска насоса в скважины диаметр фильтровой колонны скважины №16 принимается 108 мм. В остальных скважинах №17, 18, 19 диаметр технической колонны 168 мм.

Технология проходки скважин

Бурение наблюдательной скважины № 16 рекомендуется осуществлять ударно-канатным способом станком УГБ-50М. Песчаные породы на всю мощность проходятся желонкой с плоским одностворчатым клапаном. Диаметр рабочих обсадных труб 168мм, диаметр желонки 127мм. При бурении желонку в рабочих трубах поднимают вначале бурения на 1м, затем на 3-5м над забоем и свободно сбрасывают на него. Для заполнения желонки породой эту операцию повторяют 5-8 раз подряд, затем желонку извлекают на поверхность и очищают от шлама. Если пески сухие, то в скважине перед спуском желонки доливают 5-10 ведер воды, что облегчает очистку скважины желонкой. Одновременно с бурением идет обсадка скважины рабочими трубами.

Глины и мергели на всю мощность проходятся соответственно двутавровым и крестовым долотьями диаметром 127мм. Масса бурового снаряда при бурении глин должна составлять 1000-1300 кг, при бурении трещиноватых мергелей – 1000-1500 кг. Высота подъема долота при бурении глин до 1м, при бурении мергелей – не более 0,5м, Число ударов долота в минуту соответственно 40-50 и до 60. Одновременно с бурением идет обсадка рабочими трубами диаметром 168мм. Очистка скважины от шлама производится желонкой по описанной выше технологии. Если порода сухая, то в скважину перед спуском долота периодически доливают 5-10 ведер воды.

После достижения рабочей колонной проектной глубины она вычищается желонкой и в скважину опускается фильтровая колонна диаметром 108мм. После установки фильтровой колонны на забой рабочие трубы из скважины извлекаются.



Бурение скважин №17, 18, 19 рекомендуется осуществлять станком 2БА-15Н. Весь объем вращательного бурения будет пройден роторным способом без отбора керна. Применение комплекса геофизических исследований скважин позволит обеспечить достаточно четкое разделение разреза на песчаные, глинистые пласты и мергелистые породы. Порядок и технология проходки гидрогеологических скважин следующие: первоначально для производства геофизических исследований все скважины на всю проектную глубину проходятся долотьями типа М и МС диаметром 161мм. Проходка осуществляется прямым методом с промывкой глинистым раствором с плотностью 1,06 г/см³ и вязкостью 30 сек в интервале 0-200, 0-240, 0-300м в скважинах №№ 17, 18, 19 соответственно и азрированной водой в интервале продуктивного водоносного горизонта.

В зависимости от крепости пород нагрузка при бурении принимается равной 200-600кг на 1 см диаметра долота, число оборотов долота – 65-250 в минуту.

По окончании бурения во всех скважинах выполняются геофизические исследования, по результатам которых определяются интервалы установок фильтров. Скважины № 17, 18, 19 после проведения ГИС до глубины 15м разбуриваются долотьями типа М диаметром 295мм и в них устанавливаются кондукторы диаметром 245мм с затрубной цементацией.

После ОЗЦ скважины разбуриваются до глубины 60-200-240м, долотьями типа М и МС диаметром 215,9мм и оборудуются глухими обсадными трубами диаметром 168мм с цементацией затрубного пространства до устья скважин.

После ОЗЦ и промывки до забоя во всех перечисленных выше скважинах устанавливаются «впотай» комбинированные колонны труб и фильтров диаметром 127мм. Фильтры устанавливаются с «фонарями» через 10м в наиболее промытые горизонты водоносных песков, определенные по результатам ГИС. Перекрытие потая 10м.

Атмосферный воздух

Предварительными источниками загрязнения атмосферы являются: источник № 6001 – Пересыпка инертных материалов; источник № 6002 - Покрасочные работы; источник № 6003 - Сварочные работы; источник № 6004 - Газосварочные работы пропан-бутановой смесью; источник №6005 - Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем.

Выбросы загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды - 0.001185 т/год; Марганец и его соединения - 0.0001137 т/год; Азота (IV) диоксид - 0.00012448 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.00000618 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) - 0.000399 т/год; Фтористые газообразные соединения - 0.0000279 т/год; Фториды неорганические плохо растворимые - 0.00003 т/год; Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) - 0.000212535 т/год; Метилбензол (Толуол) - 0.000116808 т/год; Бутилацетат - 0.000022608 т/год; Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) - 0.000048984 т/год; Уайт-спирит - 0.00016875 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0.00569 т/год. Итого: 0.008145945 т/год.

Водная среда

Водопотребление и водоотведение на период строительства.

Питьевые нужды в период строительно-монтажных работ будут удовлетворяться привозной бутилированной водой.

Ориентировочное максимальное количество работников – 20 человек.

Расход воды на питьевые нужды для одного человека – 25,0 л/сут.

Качество питьевой воды будет соответствовать согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водным источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам



культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный Приказом Национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Хозяйственно-бытовые и вспомогательные нужды обеспечиваются питьевой водой.

Приготовление буровых, тампонажных и цементных растворов будет осуществляться с помощью технической воды.

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства

| Наименование потребителей | Водопотребление, м ³ /год | | | Водоотведение, м ³ /год | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| | Всего | На производственные нужды | На хозяйственно-питьевые нужды | Всего | Производственные сточные воды | Хозяйственно-бытовые сточные |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Техническая вода для строительных работ | 9,9822 | 9,9822 | - | - | - | - |
| Хозяйственно-бытовые нужды | 30,0 | - | 30,0 | 30,0 | - | 30,0 |
| Итого | 39,9822 | 9,9822 | 30,0 | 30,0 | - | 30,0 |

При осуществлении деятельности предприятием выполняются мероприятия, обеспечивающие минимальное воздействие и рациональное использование водных ресурсов:

- соблюдение природоохранных требований и нормативных актов РК;
- сбор и безопасная для окружающей среды утилизация всех категорий сточных вод и отходов;
- перевозка жидких и твердых объектов, а также ГСМ в герметичных специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды во время их транспортировки или в случае аварии транспортного средства;
- обеспечение недопустимости аварийных сбросов сточных вод на рельеф местности или водные объекты;
- предотвращение загрязнения подземных вод путем гидроизоляции зумпфа с использованием полиэтиленового экрана;
- организация локальной системы оборотного водоснабжения;
- предотвращение возможных утечек и разлив нефти и реагентов;
- исключение использования неисправной или непроверенной запорно-регулирующей арматуры, механизмов, агрегатов, нарушения ведения основного процесса;
- движение автотранспорта только по санкционированным обустроенным дорогам;
- заправка и техобслуживание авто- и спецтехники строго на отведенных и оборудованных для этих целей площадок;
- организация сбора отработанных масел в специальные емкости, исключающие попадание углеводородов в почво-грунты и подземные воды;
- проведение работ по мониторингу качества подземных вод;
- разработка Плана ликвидации аварийных ситуаций и их последствий;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений РК и т.д.

Отходы производства и потребления

Отходы образующиеся на период строительства: Тара лакокрасочных материалов - 0,0013674 тонн; Огарки электродов - 1,18233 тонн; ТБО - 7,5 тонн. Итого отходов: 8,6836974 тонн.



Все отходы по мере накопления будут вывозиться специализированными компаниями по договору.

Временное хранение твердых бытовых отходов на территории производится в герметично закрытых контейнерах, устанавливаемых на специально отведенных выгороженных заасфальтированных площадках, расположенных с подветренной стороны площадки в соответствии с розой ветров.

К твердым бытовым отходам (ТБО) относятся все отходы сферы потребления, которые образуются при эксплуатации объекта. В состав отходов входят следующие группы компонентов: коммунальные отходы. Бытовые отходы имеют высокое содержание органического вещества (55 – 79 %).

В соответствии с пунктом 2, статьи 320 Экологического кодекса РК, места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Хранение отходов в период строительства осуществляется не более 6 месяцев.

Почвенный покров и растительность

Проведение работ по строительству скважины на месторождении неизбежно оказывает негативное воздействие на окружающую природную среду, и находится под пристальным вниманием природоохранных органов, экологических групп и др.

Характер нарушений и степень нарушенности природных комплексов под влиянием хозяйственной деятельности человека зависят от вида и тяжести нагрузок, а также от внутренней устойчивости самих экосистем.

Мероприятия по снижению воздействия на почвенный покров:

- Исключение значительных механических повреждений почвенного покрова;
- Обеспечение проектными подъездными дорогами автомобильный транспорт;
- Запрещение передвижения автотранспорта по несанкционированным дорогам;
- Предупреждение разлива технологических растворов и нефтепродуктов на рельеф местности;
- Хранение технологических материалов на специальных площадках;
- Временное хранение отходов производства и потребления производить только в специальных емкостях и контейнерах.

- Осуществление постоянного контроля границ отвода земельных участков. Для охраны почв от нарушения и загрязнения все работы проводить лишь в пределах отведенной во временное пользование территории. Вокруг площадки будут сделаны ограждения

- Рациональное использование земель, выбор оптимальных размеров рабочей зоны при строительстве. Расположение объектов на площадке буровой должно соответствовать утвержденной схеме расположения оборудования.



Животный мир

Антропогенное воздействие на животный мир осуществляется в ходе любой хозяйственной деятельности, связанной с природопользованием. В результате антропогенной деятельности на природные процессы, происходят непрерывно протекающие в зооценозе экосистемы следующие изменения, главным образом связанные с условием среды обитания:

- изменение существующих мест обитания;
- изменение условий размножения.

На эти процессы оказывают влияние следующие виды воздействий: земляные и прочие работы на объекте строительства; фактор беспокойства (присутствие людей, шум от работающей техники); техногенные загрязнения.

Прекращение воздействия в зависимости от его интенсивности, масштабности и обратимости реакция экосистемы может привести к восстановлению исходных условий или изменению структуры всего комплекса.

Проведение земляных работ, снятие верхнего слоя грунта, устройство насыпи, с одной стороны разрушает почвы и растительный покров, сокращая стадии одних групп животных, с другой стороны открывает новые ниши для устройства убежищ других (песчанки, беспозвоночные).

Антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, запахи и пр.) оказывает наиболее существенное влияние на основные группы животных на стадии строительства. Фактор беспокойства обусловлен движением автотранспорта, прокладкой дорог, а также различными строительными-монтажными работами.

На рассматриваемой территории отсутствуют места сезонной локализации ценных видов животных. В том числе охраняемых видов, что также позволяет судить о незначительном воздействии на животный мир при планируемой деятельности. Для минимизации воздействия на животный мир потребуется выполнение ряда природоохранных мероприятий, направленных на сохранение видового разнообразия животных, охрану среды их обитания, условий размножения и путей миграции животных, сохранения целостности естественных сообществ.

Мероприятия по снижению воздействия на животный мир:

- Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия на участке работ;
- Мероприятия по предупреждению пожаров, которые могут повлечь гибель животных сообществ;
- Мероприятия по предупреждению химического загрязнения воздуха, которые могут повлечь гибель животных сообществ;
- Запрещается уничтожение логовиц, гнезд, нор и других мест обитания диких животных, сбор яиц и других действий, которые могут вызвать гибель животных;
- Запрещается загрязнение земель отходами производства и потребления;
- Запрещение возникновения стихийных (непроектных) мест хранения отходов.

Физические воздействия

В период строительства источниками незначительных и временных физических воздействий на атмосферный воздух являются – строительная техника и строительное оборудование.

Ионизирующее излучение, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствуют.

Солнечная радиация - главный источник энергии для всех физико-географических процессов, происходящих на земной поверхности и в атмосфере. Солнечной радиации



подвергается дневная сторона поверхности. В частности, солнечная радиация очень сильна вблизи полюсов, в период полярных дней, когда Солнце круглосуточно находится над горизонтом. Однако, во время полярной ночи, в тех же местах Солнце вообще не поднимается над горизонтом. Солнечная радиация полностью не блокируется облачностью, и частично достигает поверхности Земли при любой погоде в дневное время за счёт прозрачности облаков для тепловой компоненты спектра солнечной радиации. Для измерения солнечной радиации служат пиранометры и пиргелиометры.

Среднегодовая продолжительность солнечного сияния в Казахстане очень большая (2000 – 3000 часов).

Шум

Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с ГОСТ 19358-85. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5т создают уровень звука - 89 дБ(А); грузовые - дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше - 91 дБ(А). В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др.

В условиях транспортных потоков планируемых при проведении строительных работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80 дБ(А), а использование мероприятий по минимизации, даст возможность значительно снизить последние.

Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся:

- оптимизация и регулирование транспортных потоков;
- уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности

Вибрация

Вибрации могут возникать при проведении таких видов работ, как выемка, или засыпка грунта, а также от работы строительных механизмов. При выполнении проекта необходимо учитывать требования по нормативам вибрации.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации: транспортная; транспортно – технологическая; технологическая.

Отрицательное воздействие вибрации на население оказано не будет.

Мероприятия по снижению вибрационного воздействия.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Электромагнитное воздействие



Неконтролируемый постоянный рост числа источников электромагнитных излучений (ЭМИ), увеличение их мощности приводит к тому, что возникает электромагнитное загрязнение окружающей среды. Высоковольтные линии электропередач, трансформаторные станции, электрические двигатели. Персональные компьютеры (ПК), широко используемые в производстве – все это источники электромагнитных излучений. Беспокойство за здоровье, предупреждение жалоб должно стимулировать проведение мероприятий по электромагнитной безопасности. Вследствие влияния электромагнитных полей, как основного и главного фактора, провоцирующего заболевания, все мероприятия должны проводиться комплексно, в том числе:

- возможные системы защиты, в т.ч. временем и расстоянием;
- противопоказания для работы у конкретных лиц;
- соблюдение основ нормативной базы электромагнитной безопасности.

Неионизирующие излучения – это электромагнитные излучения различной частоты, не вызывающие ионизацию атомов и молекул вещества. Неионизирующие излучения поглощаются биологическими системами; при этом электромагнитная энергия трансформируется в кинетическую, вызывая общий нагрев тканей по всей глубине проникновения внутрь организма. Если количество поступающей энергии превышает допустимое количество энергии, которое может быть отведено механизмом терморегуляции теплокровных животных, то ее избыток вызывает постепенное повышение температуры тела.

Неионизирующее излучение (NIR) объединяет все излучения и поля электромагнитного спектра, у которых не хватает энергии для ионизации материи. NIR неспособно передавать молекуле или атому достаточное количество энергии для разрыва их структуры посредством удаления одного или большего числа электронов. Граница между неионизирующим и ионизирующим излучением обычно устанавливается на длине волны примерно в 100 нанометров.

Неионизирующие излучения имеют более низкую энергию. По фактору неионизирующее излучение условия труда для определения размеров доплат оцениваются не более 1 балла, по фактору статическая нагрузка - не более 2 баллов. Механизм действия неионизирующего излучения состоит в усилении теплового движения молекул в живой ткани. Это приводит к повышению температуры ткани, может вызвать ожоги, катаракты, аномалии развития утробного плода. Не исключена возможность разрушения клеточных мембран, отмечаются нарушения иммунной системы и гема-тоэнцефалического барьера.

При обсуждении вопросов биологического действия неионизирующих излучений на международных и всесоюзных конференциях выявляются пробелы в понимании разными специалистами отдельных проблем электромагнитной биологии. Взаимодействие представителей разных специальностей не может обеспечиваться только знакомством с чисто научными публикациями.

Ограниченная защита от некоторых видов ионизирующего и неионизирующего излучения достигается при использовании специальной одежды. Защитные свойства одежды против ионизирующего излучения основаны на принципе экранирования (как в случае фартуков и перчаток со свинцовым покрытием), тогда как принцип защиты от неионизирующего излучения, например от высокочастотного излучения, заключается в заземлении или изоляции. Чрезмерные вибрации могут оказывать вредное воздействие на части тела человека, особенно на руки.

В данном проекте неионизирующие излучения отсутствуют.

Радиационное воздействие

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак) и на 3-х автоматических постах



наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Уральск (ПНЗ №2, ПНЗ №3), г. Аксай (ПНЗ №4).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,09 – 0,23 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,12 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Западно-Казахстанской области осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 0,9 – 1,6 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,2 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Социально-экономическая среда

Актюбинская область является крупнейшая по территории область страны, а областной центр город Актобе, крупнейший по населению областной центр республики.

Площадь 300 629 км² (1-е место), что составляет 11 % территории Казахстана. Численность населения 924 845 человек (на 1 октября 2022 года).

Мугалжарский район - административно-территориальная единица второго уровня в Актюбинской области Казахстана. Административный центр района - город Кандыагаш. Мугалжарский район расположен в центральной части области, на севере граничит с Алгинским и Хромтауским районами, на юге с Байганинским и Шалкарским районами, на западе с Темирским районом и на востоке с Айтекебийским районом.

Население - 67,4 тыс. человек (8 % населения области), из них экономически активное населения составляет 38,5 тыс. человек.

Районный центр г. Кандыагаш расположен на расстоянии 90 км от областного центра, в нём проживает 33,7 тыс. человек.

Оценка аварийных ситуаций

Для снижения риска возникновения аварий и снижения ущерба от их последствий, выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий, разрабатываются планы мероприятий на случай любых аварийных ситуаций.

План содержит требования об оповещении и действиях персонала, необходимых для проведения аварийных работ с целью защиты персонала, объектов и окружающей среды.

Первоочередные и последующие действия разработаны для каждого объекта, установки, системы в случае: пожара, дорожно-транспортных происшествий, несчастного случая с людьми, угрозы взрыва.

Планы должны согласовываться в областном территориальном управлении охраны окружающей среды. В планах предусмотрено комплексное решение проблем безопасности, в том числе противопожарной защиты за счет раннего предупреждения проливов и утечек, создания средств перехвата проливов для недопущения попадания нефтепродуктов в грунтовые воды, строгого контроля опасных концентраций токсичных веществ на территории объекта, создание систем аварийного отключения. Для предотвращения опасности аварийных выбросов из разрушенных или горящих объектов предусматривается обеспечение прочности и эксплуатационной надежности всех систем объекта. Надежность оборудования в целом определяется при их выборе и заказе. Также



предусмотрен ряд мер и мероприятий по технике безопасности, санитарии, пожарной безопасности с целью исключения возникновения аварийных ситуаций.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих противопожарных и строительных норм и правил на объекте строительства, в том числе:

- соблюдение необходимых расстояний между объектами и опасными участками потенциальных источников возгорания;
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке производственного участка;
- обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно – измерительными приборами и автоматикой;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, ремонт и замена неисправных материалов и оборудования;
- равновесное ведение бурения с минимизацией флюидопроявления и поглощения буровых и тампонажных растворов для избежание нарушений крепи скважины;
- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации, термоизоляции горячих поверхностей.

Для борьбы с возможным пожаром предусматривается достаточное количество противопожарного оборудования, средств индивидуальной защиты и медикаментов. Производится расчет надежности оборудования, сертификация рабочих мест.

Намечаемая деятельность согласно - «Бурение наблюдательных скважин №16-19 на контрактной территории месторождения «Центральный Урихтау»» (разведка и добыча углеводородов) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пп.1.3 п.1 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК.

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ80VWF00139465, Дата: 13.02.2024г.).

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.
2. Отчет о возможных воздействиях.
3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан 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.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).



2. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

4. Согласно ст. 381 Кодекса, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (бетонированные площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

6. Так как координаты участка бурения наблюдательных скважин №18 и 19 на контрактной территории ТОО «Урихтау Оперейтинг», месторождения Центральный Урихтау расположены на землях лесного фонда, в соответствии со статьей 54 Лесного кодекса Республики Казахстан проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при наличии соответствующего экологического разрешения либо положительного заключения государственной экологической экспертизы.

Представленный «Отчет о возможных воздействиях «Бурение наблюдательных скважин №16-19 на контрактной территории месторождения «Центральный Урихтау»» соответствует Экологическому законодательству.

Руководитель департамента

Ербол Қуанов Бисенұлы



