**Приложение №9**

к договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 года

**Требования по мерам в области ОТ, ПБ и ООС для раздела**

**Технической спецификации**

1. Краткое описание условий проведения работ/услуг.

Работы по приготовлению, сопровождению и контролю за буровым раствором при строительстве разведочных (оценочных) скважин на месторождениях АО «Эмбамунайгаз».

1. Оценка Рисков планируемых работ/услуг.

В сфере приготовления, сопровождения и контроля за буровым раствором при строительстве разведочных (оценочных) скважин:

*а) к высокой степени риска относятся:*

*субъекты, осуществляющие работу на опасном производственном объекте.*

*б) к средней степени риска относятся:*

*субъекты, осуществляющие работу с кислотами и растворами.*

*в) к незначительной степени риска относятся:*

*субъекты, осуществляющие перевозку иных грузов.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Риск/опасный и(или) вредный производственный фактор | Уровень риска/ опасного и(или) вредного производственного фактора | Меры  по предупреждению и снижению риска/опасного и(или) вредного производственного фактора |
| Отсутствие и несоответствие квалифицированного персонала по подготовке, сопровождению и контролю за буровым раствором при строительстве разведочных (оценочных) скважин на месторождениях. | Средняя |  |
| Отсутствие контроля в процессе бурения параметров расхода бурового раствора на входе и выходе из скважины, уровень раствора в приемных емкостях при бурении и на устье скважины при простое, СПО и показания концентрации газов в буровом растворе. | Средняя |  |
| Отсутствие контроля за рецептурой и методикой приготовления, обработки, утяжеления и очистки бурового раствора специалистами авторского надзора за строительством скважин | Средняя |  |
| Отсутствие соблюдения периодичности контроля бурового раствора в процессе бурения и промывки скважины параметры (свойства), с записью параметров бурового раствора в журнале. | Средняя |  |
| Отсутствие обучения с последующей проверкой знании по промышленной безопасности согласно требованиям «Правил подготовки, переподготовки и проверки знаний специалистов, работников в области промышленной безопасности» утвержденные Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 9 июля 2021 года № 332. | Средняя |  |
| Не соблюдение выполнения мероприятии по предупреждению аварий и инцидентов перед вскрытием продуктивного горизонта или пластов с возможными флюидопроявлениями согласно пункту 996 Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности. | Средняя |  |

1. Ключевые требования к оборудованию, транспорту, технике, имуществу.
2. Ключевые требования к Работникам Подрядчика.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«ЗАКАЗЧИК»**  **Заместитель генерального директора**  **по геологии и разработке**  **АО «Эмбамунайгаз»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Қ. Көзов** |  | **«ПОДРЯДЧИК»** |

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 жылғы №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ шартқа

**№9 қосымша**

**Техникалық ерекшелік бөлімі үшін ЕҚ, ӨҚ және ҚОҚ**

**саласындағы шаралар бойынша талаптар**

1. Жұмыстарды орындау/қызметтерді көрсету шарттарының қысқаша сипаттамасы

«Эмбамунайгаз» АҚ кен орындарындағы барлау (бағалау) ұңғымаларының құрылысын салу кезінде бұрғылау ерітіндісін дайындау, қызмет көрсету және бақылау бойынша жұмыстар.

1. Жоспарланған жұмыстардың/қызметтердің Тәуекелдерін бағалау

Кен орындарындағы барлау (бағалау) ұңғымаларының құрылысын салу кезінде бұрғылау ерітіндісін дайындау, қызмет көрсету және бақылау саласында.

*а) тәуекелдің жоғары дәрежесіне мыналар жатады:*

*қауіпті өндірістік объектіде жұмысты жүзеге асыратын субъектілер.*

*б) тәуекелдің орташа дәрежесіне мыналар жатады:*

*қышқылдармен және ерітінділермен жұмыс жасайтын субъектілер.*

*в) тәуекелдің шамалы дәрежесіне мыналар жатады:*

*өзге жүктерді тасымалдауды жүзеге асыратын субъектілер.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тәуекел/Қауіпті және(немесе) Зиянды өндірістік фактор | Тәуекел/Қауіпті және(немесе) өндірістік фактор деңгейі | Тәуекелді/Қауіпті және(немесе) Зиянды өндірістік фактордың алдын алу және азайту шаралары |
| Кен орындарындағы барлау (бағалау) ұңғымаларының құрылысын салу кезінде бұрғылау ерітіндісін дайындау, қызмет көрсету және бақылау жөніндегі білікті персоналдың болмауы және сәйкес келмеуі. | Орташа |  |
| Бұрғылау процесінде ұңғыманың кірісі мен шығысындағы бұрғылау ерітіндісінің шығыс параметрлерін, бұрғылау кезінде қабылдау ыдыстарындағы және ұңғыманың сағасындағы ерітінді деңгейін тоқтап жұмыс жасамаған кезі, түсіру және көтеру операциялары кезінде бақылаудың болмауы және бұрғылау ерітіндісіндегі газ концентрациясының көрсеткішт | Орташа |  |
| Ұңғымалардың құрылысын авторлық қадағалау мамандарының бұрғылау ерітіндісін дайындаудың, өңдеудің, ауырлатудың және тазартудың рецептурасы мен әдістемесін бақылаудың болмауы | Орташа |  |
| Бұрғылау ерітіндісінің параметрлерін журналға жаза отырып, ұңғыманы бұрғылау және жуу процесінде бұрғылау ерітіндісін бақылау кезеңділігінің сақталмауы параметрлері (қасиеттері). | Орташа |  |
| Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрінің 2021 жылғы 9 шілдедегі № 332 бұйрығымен бекітілген "өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мамандарды, қызметкерлерді даярлау, қайта даярлау және олардың білімін тексеру қағидаларының" талаптарына сәйкес өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша білімін кейіннен тексере отырып оқытудың болмауы. | Орташа |  |
| Мұнай және газ өнеркәсібінің қауіпті өндірістік объектілері үшін өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидаларының 996-тармағына сәйкес өнімді горизонтты немесе ықтимал флюид көріністері бар қабаттарды ашу алдында авариялар мен инциденттердің алдын алу жөніндегі іс-шаралардың орындалуын сақтамау. | Орташа |  |

1. Жабдыққа, көлікке, техникаға, мүлікке қойылатын негізгі талаптар
2. Мердігердің Қызметкерлеріне қойылатын негізгі талаптар

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«ТАПСЫРЫСШЫ»**  «Ембамұнайгаз» АҚ бас директордың геология және игеру жөніндегі орынбасары  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Қ. Көзов** |  | **«МЕРДІГЕР»** |