

Технологиялық тапсырма 26

1	Тапсырма аты	Коррозиямен күресу үшін жаңа технологиялар мен мөлшерлеу технологияларын енгізу
2	Мәселенің мәні	<p>Кен орнындағы мұнай мен су құрамының ерекшелігінен, сондай-ақ технологиялық режимдердің ерекшелігінен туындаған құбырлар мен технологиялық жабдықтардың коррозиясы құбырлардың жарылуы мен ағып кетуі сияқты жағымсыз салдарға, сондай-ақ жөндеу кезеңіндегі технологиялық процестердің тоқтауына әкеледі. Құбырдың коррозиясынан басқа, технологиялық динамикалық жабдықтың коррозиясы және ЗРА теріс салдарға әкеледі. Мұнай кен орнының тиімділігін арттыру үшін коррозияның пайда болуына жол бермейтін әдістерді және коррозиямен күресу әдістерін арттыру қажет.</p> <p>Жерүсті Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарындағы жинау жүйесінің жерүсті жабдықтарының ЦППН және ЦППД коррозиясының пайда болу себептерін анықтау</p>
3	Қажетті технологиялық параметрлер	<p>Интенсивті коррозиялық ақпараттың топтамасы және талдауы. Технологиялық нысандардың топтамасы, кірістіру және шығарым бойынша дабылдау мен рН-тық температурасы бойынша ақпаратты топтамасы.</p> <p>Басылымның, суының және олардағы газдардың физико-химиялық қасиеттерінің зерттелуі. Коррозияға ең аспапты босатуға жататын технологиялық жиынтықтардың және агрегаттардың талдауы. Коррозияны өндіру және коррозиямен күресу үшін қолданылатын химиялық реактивтердің зерттелуі, олардың әдістемелері мен дозаларының зерттелуі. Химиялық реактивтердің басқа технологиялық циклдердегі қалдық реактивтерлермен қарым-қатынасының зерттелуі, коррозиямен күресудің эффективтілікті қамтамасыз етуі. Коррозиядан қорғау және мониторинг үшін технологиялық нысандарды таңдау: Канализациялық су коллекторы НФС УПСВ, БКНС кірістіру орны Альбсеноман суының коллекторы Бірге дайындалатылатын суды таңдау және физико-химиялық қасиеттер мен нефтенің және ақпараттық сулардың мазмұнын зерттеу үшін пробаларды табу және зерттеу (CO₂, O₂, рН, H₂S және алты компоненттік су мазмұны, КВЧ деңгейі. 20 пробадан асқанша). Канализациялық су коллекторы НФС УПСВ, БКНС, Альбсеноман суының коллекторы</p> <p>Трубалардың коррозиялық зағарланулары мен түсетіндерді таңдау үшін, лабораториялық шарттарда коррозиялық зағарланудың түрін және түсетінді түрін анықтау. Лабораториялық зерттеулер: Кірістірулік бақылау ИК; Су имитатында (бірге шығарым суының физико-химиялық қасиеттерімен) кислоталған газдарды</p>

		<p>қосу арқылы стандарттік лабораториялық зерттеулер; ИК-ның эффективті жұмысы мен оптимальды концентрациясын лабораториялық шарттарда анықтау; ИК-ның қалдығының (ИК ішуге басталғаннан кейінгі 20 пробадан аспауына дейін) анықтау; Трубалардан таңдалған коррозияның себептерін анықтау: толық химиялық талдау (спектралды), коррозия өнімдерінің химиялық талдауы; металлографиялық зерттеулер жиналу; зерттеулердің протоколын беру. Коррозияны бақылау бөлімдерінің (УКК) орналасуы кезегінде трубопроводтың бақылау нүктелеріне (вентильді патрубканы ішінде) УПСВ су коллекторы, ЦППН, көлектор Альбсеноман судындағы БКНС кезегінде УКК орналастыру. Технологиялық нысандардағы образцтаршағымды (ОС) орналастыру және фондық коррозиялық жылдамдылықты гравиметриялық әдістеме арқылы УКК-да мерзімінен бастап шағымдарды бақылау. Шағымдардың мерзімі 20-30 күн. Айлықтық шағымдарды орналастыру және коррозияны бақылау УКК-да ингибиторларды тарту кезінде (купондардың мерзімі 20-30 күн) коррозиялық жылдамдылықты бақылау. Трубопроводтың коррозиясына қарсы алу үшін жедел шешімдерді дайындау. Нәтижелерді өңдеу, жұмыс бойынша есепті анықтау және шешімдерді беру. Ғылымдардың есептісін жасау. Құжаттамалар мен жетекшілер: - Ақпаратты жинау және эксплуатациялық құжатты зерттеу үшін Исполнитель объектінің орналасуында шығу. - Техникалық зерттеудің барлық мөлшерлерін Исполнитель өзі, құрылғылары мен көмекшілерімен, техникалық жасақтамалар мен құрылғылармен, қонақтау мен асулықты құрылғылармен, құрылғыларды қамтамасыз ету үшін береді. - Исполнительдің аккредиттелген немесе аттестатталған лабораториясының болуы (өзінің немесе орнына қарыз берілген) документтермен расталады, аккредиттелу құжаты немесе метрологиялық мәртебенің бағалаушы документі немесе қызмет көру договоры. - Қажет болғанда Заказчик Исполнителге өзінің жасау бөлімінде кіруге мүмкіндік береді және талаптармен сәйкес техникалық деректерді жинауға мүмкіндік береді.</p>
4	Мәселенің ауқымы	Құбырлардағы коррозияға байланысты жиі екпіндер
5	Мәселені шешудің қолданыстағы әдістері	<p>Қорғау химиялық әдіспен коррозия ингибиторын айдау арқылы жүзеге асырылады</p> <p>Мүмкін болатын әдістер:</p> <p>Кен орнындағы коррозиялық мониторинг жүйесі</p> <p>Интеллектуалды химияландыру жүйелері</p> <p>Коррозия ингибиторларының тиімділігін арттыру үшін ұзақ әсер ететін матрицалық реагенттер</p>

6	Байланыстағы тұлға Т.А.Ә., лауазымы, телефон нөмірі, электрондық пошта	
7	Сарапшының Ескертпелері	