

1	Тапсырма аты	ҚР СТ 1627-2007 талаптарына сәйкес ағынды суды дайындау үшін химреагенттерді қолдана отырып жабдықтар мен технологияларды іріктеу
2	Мәселенің мәні	Суды дайындау технологиясы мұнай өндіруге және оның құрамындағы судың құрамын өзгертуге байланысты технологиялық өзгерісті, сондай-ақ құрамында тұзы жоғары және минералды компоненттер концентрациясының жоғарылауы бар ППД жүйесінде суды қолданудың жинақтаушы әсерін талап етеді. Судың жоғары минералдануы, судағы механикалық қоспалар мен көмірсутегі бар элементтердің қалдық құрамдарының мөлшері өндірістің төмендеуіне, өндіруші жабдықтың қызмет ету мерзімінің қысқаруына (жөндеу аралық кезеңнің төмендеуі) әкеледі, айдау ұңғымаларының қабылдағыштығын нашарлатады, осылайша ППД жүйелерінің тиімділігін төмендетеді, басқа факторлардың теріс әсерін күшейтеді (мысалы, тұз шөгінділері), сонымен қатар қоршаған ортаға теріс әсерді арттырады. Қабатқа айдалатын су сапасының ҚР СТ 1627-2007 талаптарына сәйкес келмеуі
3	Қажетті технологиялық параметрлер	<p>1. ЦППН мұнайды дайындау жүйесінің және БКНС-3 айдау жүйесінің ағымдағы жай-күйі бойынша қажетті ақпаратты жинау</p> <p>2. Стандарт талаптарынан асатын параметрлерді анықтай отырып, айдалатын суды зерттеу суды және оның жекелеген түйіндерін дайындаудың қолданыстағы технологиялық схемасының тиімділігін талдау атап айтқанда механикалық қоспалармен күресу, құрамында көмірсутегі бар қалдықтарды ұстау, минералданумен күресу, зиянды бактериялардың пайда болуымен күресу және т. б Суды дайындау сапасын арттыру үшін химиялық реагенттер мен мөлшерлеу технологиясын әзірлеу Судағы механикалық қоспалармен күрес бойынша техникалық шешімдерді әзірлеу / іздеу, қолданылатын тазарту технологияларының тиімділігін арттыру, көп сатылы аралас жүйелерді, оның ішінде циклондық қондырғылар мен тұндыру жүйелерін қолдана отырып қолдану</p> <p>3. ЦППН және БКНС-3 жағдайында механикалық қоспалармен күресу үшін химиялық реагенттерді таңдау бойынша талдау Судағы қалдық мұнай өнімдерімен күрес жөніндегі техникалық шешімдерді әзірлеу / іздеу, қолданылатын тазарту технологияларының тиімділігін арттыру, дайындау кезеңінде электродегидратор жүйелерін қоса алғанда көп сатылы аралас жүйелерді, сондай-ақ сүзгі элементтерін, циклондық қондырғыларды, тұндыру жүйесін және химиялық реагенттерді қосу процестерін қолдана отырып қолдану</p>

		<p>4. ЦППН және БКНС-3 жағдайында қалдық мұнай өнімдерімен күресу үшін химиялық реагенттерді іріктеу бойынша талдау</p> <p>Суды терең дайындағаннан кейін қалдық құрамдарды кәдеге жарату технологиясын әзірлеу</p> <p>Қабатқа одан әрі айдау үшін суды бактерицидтермен зарарсыздандыру және өңдеу жүйесін әзірлеу</p> <p>Судың сапасын және суды дайындаудың технологиялық процесінің тиімділігін тікелей немесе жанама өлшеу жүйесін, сондай-ақ дайындық жүйесінің тиімділігін арттыруға бағытталған алгоритмдерді әзірлеу</p> <p>5. Айдалатын сарқынды суды дайындау үшін қажетті технология мен жабдықты негіздеу және іріктеу (ҚР СТ 1627-2007 бойынша)</p> <p>Суды дайындау жүйесін енгізу және жаңғырту, ТЭН әзірлеу</p> <p>Ғылыми есепті әзірлеу</p>
4	Мәселенің ауқымы	<p>Стандарт талаптарына сәйкес келмеу айдау ұңғымасының ұңғыма маңы аймағының қасиеттерінің нашарлауына әкеп соғады, қолданылатын жабдықтың (сорғылар, құбырлар, ұңғыма құбырлары, бағаналы бас және т. б.) тозуын арттырады, сондай-ақ ҚР ЭК (Экологиялық кодекс) талабы бойынша айыппұл санкциялары</p>
5	Мәселені шешудің қолданыстағы әдістері	<p><i>(қолданылған, қолданылып жатқан, ұсынылған)</i></p> <p>Қазіргі уақытта кен орнында қабатқа айдау үшін суды дайындау РВС-да "тұндыру" әдісімен жүзеге асырылады. Қазіргі уақытта ЦППН қайта құру жұмыстары жүргізілуде: Бумдарды іске қосу (механикалық қоспаларды ұстау блогы), электродегидраторларды енгізу - ағынды сулардағы механикалық қоспалар мен қалдық мұнай өнімдерінің құрамын төмендетуге болады.</p> <p>Жақсы тазарту үшін механикалық қоспалардан, қалдық мұнай өнімдерінен, күкіртсутегі бар бактериялардан, оттектен толық тазарту жүйесі қажет</p> <p>Циклондық тәсілмен аралас көп деңгейлі тазарту жүйелерін орнату (механикалық қоспаларды ұстау деңгейі, көмірсутектерді ұстау деңгейі)</p> <p>Суды дайындау тиімділігін арттыру үшін реагенттер мен реагенттерді мөлшерлеу жүйесін әзірлеу</p> <p>Минералданумен күресу үшін суды дайындаудың балама жүйелерін енгізу</p> <p>Су сапасын бақылаудың және суды дайындаудың технологиялық режимдерін басқарудың автоматтандырылған жүйесін енгізу</p>
6	Байланыстағы тұлға Т.А.Ә., лауазымы, телефон нөмірі,	

	электрондық пошта	
7	Сарапшының Ескертпелері	