



ХИМИЯЛЫҚ ӨНІМДЕР БОЙЫНША КПО ТЕХНИКАЛЫҚ ВЕБИНАРЫ

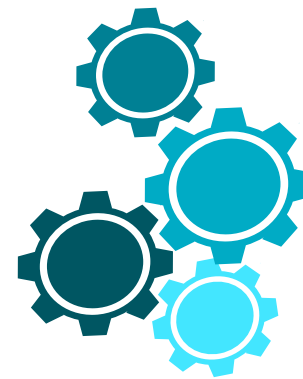
Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.

24 маусым 2024 ж.

ЖАУАПКЕРШІЛІКТЕН БАС ТARTY

Бұл слайдтардағы ақпарат тек ақпараттық мақсатта ұсынылған. Ол ағымдағы жоспарларға сәйкес КПО компаниясының талаптарына алдын ала сипаттама сын білдіреді, бірақ КПО жобаларды жоспарлау және іске асыру барысында осы ақпаратты өзгерту құқығын өзіне қалдырады, сондай-ақ КПО осы ақпаратты пайдалану нәтижесінде туындаған кез келген залалдар немесе шығындар үшін жауапты болмайды. Бұл ақпарат КПО мен семинарға қатысатын мердігерлер арасындағы қандай да бір шартқа енгізілмейді.

Бүгінгі талқылау КПО мен оның мүдделі тараптары жергілікті қамтуды дамыту мақсатында жүзеге асырып жатқан көптеген іс-шаралардың бірі болып табылады.



Өндірістік қызметтегі химиялық өнімдерге шолу

1. ҚАРАШЫҒАНАҚ ЖОБАСЫНА ШОЛУ
2. ӨНДІРІСТІК ХИМИЯ
3. ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ МЕН КПО-НЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ЗАТТАРҒА ҚОЯТЫН ТАЛАПТАРЫ

1. ҚАРАШЫҒАНАҚ КЕН ОРНЫ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТ



- Әлемдегі ең ірі мұнай, газ және конденсатты кен орындарының бірі;
- 1979 жылы ашылған;
- Қорлардың жалпы көлемі:
 - 1,2 млрд. тоннадан астам мұнай мен конденсат және 1,35 триллион текше метр газ

1. ҚАРАШЫҒАНАҚ КЕН ОРНЫН ИГЕРУ – НЕГІЗГІ КЕЗЕҢДЕРІ

1984 жыл - өндірістің басталуы.

1992 жыл - «Би Джи Груп», «Эни» компаниялары мен Қазақстан Республикасының Үкіметі арасында Өнімді бөлу туралы келісім бойынша келіссөздердің басталуы.

1995 жыл- Өнімді бөлу қағидаттары туралы келісімге қол қою.

1997 жыл - «Шеврон» және «ЛУКОЙЛ» компанияларының халықаралық бірлескен кәсіпорынға қосылуы; қараша айында 40 жыл мерзімге арналған Өнімді бөлу туралы түпкілікті келісімге (ӨБТК) қол қою.

1998 жыл - ӨБТК-нің өз күшіне енуі.

1999 жыл - Құрылыс жұмыстарының басталуы.

2003 жыл - Қазақстан Республикасының Президентінің Екінші кезеңнің өндірістік объектілерін ресми ашуы.

2004 жыл - Шикі мұнайдың бірінші партиясын Новороссийск мұнай құю терминалына КҚК жүйесімен жөнелту.

2007 жыл – КПО мен «КазРосГаз» (Орынбор газ өңдеу зауыты) арасындағы газды сату туралы келісімге қол қойылды.

2011 жыл - ҚӨК объекінде 4-ші конденсат тұрақтандырудың технологиялық желісін іске қосу.

2012 жыл - «ҚазМұнайГаз» ҰК ресми түрде 5-ші серіктес ретінде Қарашығанақ бірлескен кәсіпорнының құрамына кірді.

2016 жыл - жалпы кен орны бойынша тоқтату жылы 139,67 млн б.м.э. өндірістік рекордқа қол жеткізілді.

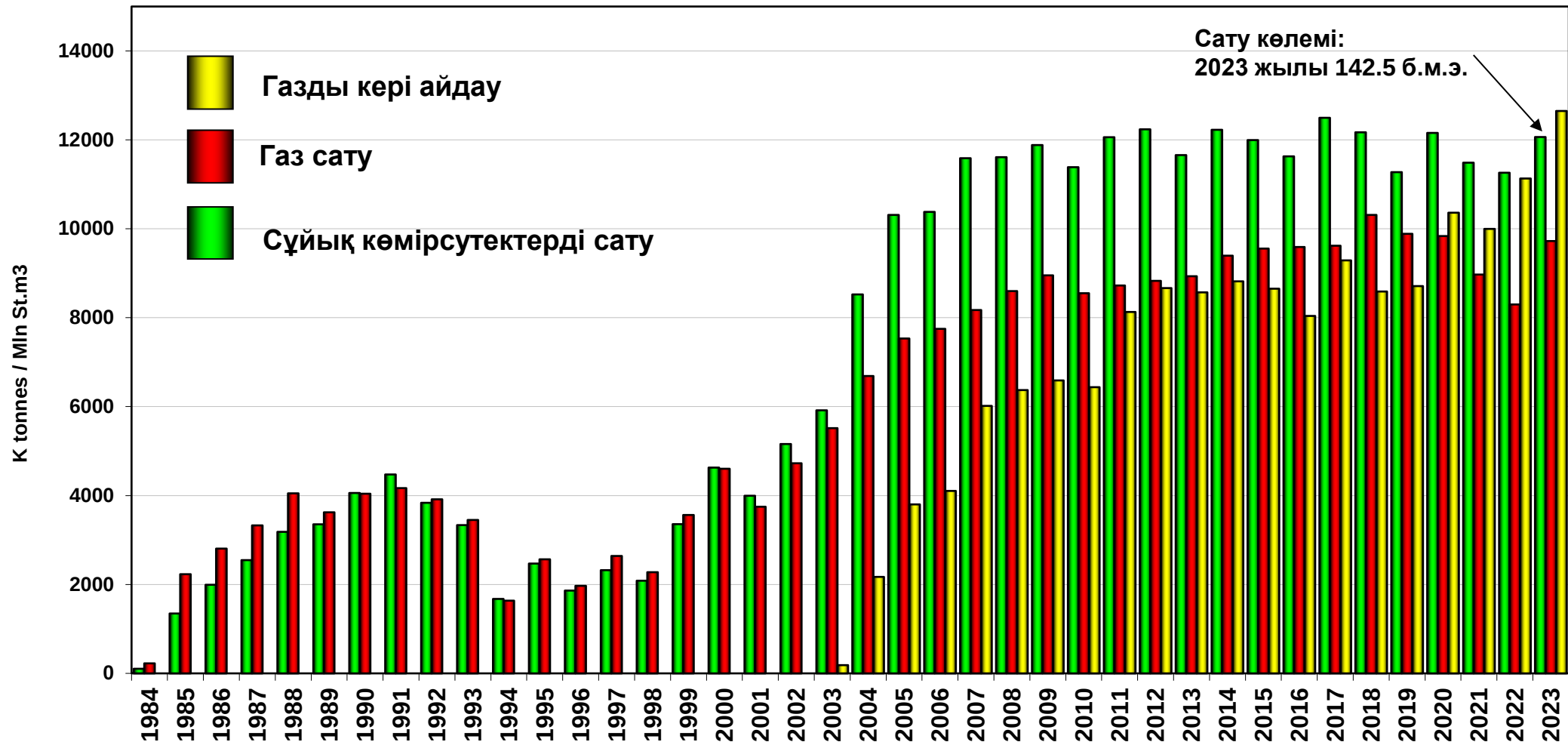
2018 жыл - 147,5 миллион б.м.э. өндірістік рекордқа қол жеткізу.

2020 жыл — ҚӨК-те шикі мұнайды дайындауда 10 917,560 мың тонна көлеміндегі жылдық рекордтық көрсеткішке қол жеткізу.

2023 жыл — газды кері айдау бойынша 12 650,071 млн текше метр көлеміндегі 2023 жылғы рекордтық көрсеткішке қол жеткізу.

2023 жылы шикі газды өндіру көлемі бойынша 22 385,539 млн текше метр рекордтық көрсеткішке қол жеткізу.

1. 1984 - 2023 ЖЖ. АРАЛЫҒЫНДА ҚАРАШЫҒАНАҚ КЕН ОРНЫНДА СҰЙЫҚ КӨМІРСУТЕКТЕР МЕН ГАЗДЫ САТУ



1. ҚАРАШЫҒАНАҚ ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ОБЪЕКТІЛЕРІ



ҚАЗІРГІ УАҚЫТТАҒЫ ХИМИЯЛЫҚ РЕАГЕНТТЕР МЕН РЕАКТИВТЕРДІ ЖЕТКІЗУ ҚҰРЫЛЫМЫ

Химиялық реагенттерді қолдану гидродинамика мен жабдықтардың тұтастығын қамтамасыз ету процестерінің ажырамас бөлігі болып табылады. Олар кен орнының барлық өндіріс объектілерінде, ұңғымалардан бастап экспорттық құбырларға дейін қолданылады. Қазіргі уақытта конденсатты тұрақтандыру, отын газын өндіру, газды кептіру, мұнайды тұзсыздандыру, технологиялық суды дайындаудың технологиялық процестерін қоса алғанда, барлық маңызды жүйелерде қолданылады, сонымен қатар қазандықтар мен қосалқы жүйелерде кеңінен қолданылады.

2008 жылдан бастап барлық мамандандырылған және жалпы мақсаттағы химреагенттерді жеткізуді бір жеткізуші жүзеге асырды. Кейінірек, өңірді дамыту және жергілікті қамту үлесін арттыру мақсатында жалпы мақсаттағы химреагенттерді жеткізуді жүзеге асыру жергілікті компанияларға берілді:

- Арнайы мақсаттағы химиялық заттарды жеткізуді «РауанНТех» ЖШС компаниясы жүзеге асырады.
- Жалпы мақсаттағы химиялық заттарды «Хим-Инвест» ЖШС және «Петро-Юнит» ЖШС компаниялары жеткізеді.

КПО ӨНДІРУ БӨЛІМІНІҢ ЖЕРГІЛІКТІ ӨНДІРІСТЕГІ ХИМИЯЛЫҚ ӨНІМГЕ ҚАЖЕТТІЛІГІ

ХИМИЯЛЫҚ ЗАТТЫҢ АТАУЫ	ЖЫЛДЫҚ ОРТАША КӨЛЕМ
Ластанудан қорғайтын зат	348 тонна
Деэмульгатор	224 тонн
Тұз шөгінділерінің ингибиторы	216 тонна
Күкіртсутекті сіңіргіш	7 тонна
Турбуленттікке қарсы қоспа (DRA)	177 тонна
Парафиндер мен асфальтендердің еріткіші	85 тонна
Күкірт қышқылы 93%	1,064 тонна
Каустикалық сода	5,118 тонна
Диэтиленгликоль	185 тонна
Триэтиленгликоль	841 тонна
Метанол	9,200 тонна

2. ХИМИЯЛЫҚ ЗАТТАРДЫ ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

Ластанудан қорғайтын зат

- Антифоулант — мұнай/мұнай жылуалмасу жүйелеріндегі ластануды және «өсуді» болдырмауға арналған, сондай-ақ ҚӨК технологиялық желілеріндегі конденсатты тұрақтандыру бағанының ребойлерлері мен бөліну бағанында шөгінділердің түзілуін алдын алу үшін қолданылады.
- Белсенді компоненттер мұнайға органикалық ауыр өнімдерді (атап айтқанда парафиндер) және бейорганикалық тұздарды таратады, олардың жылу алмас тырғыштардың қызып кету учаскелерінде тұнбаға түсуіне жол бермейді.
- Температура режимі 180 °С, қысымы - 8 бар.
- Айдау орындары ҚӨК-тің барлық төрт технологиялық желілерінде, тұрақтандыру бағанының кірісінде орналасқан.

Деэмульгатор

- Деэмульгатор — мұнайдағы су түріндегі эмульсияны, яғни мұнай дисперсиялық орта болып табылатын эмульсияны жоюға арналған құрал.
- Фазалық шекарадағы беттік керілуді азайту арқылы мұнайдағы су эмульсиясының бұзылу жылдамдығы артады.
- Мұнайдан суды жақсырақ бөлу үш фазалы ГҚДҚ-2 және ҚӨК сепараторларының тиімділігін және ҚӨК тұзсыздандыру қондырғысының жұмысын арттырады, мұнайды тұрақтандыру және бөлу жүйелеріне тұздардың өтуін азайтады.
- Температура режимі 30 °С, қысымы - 25– 78 бар.

Тұз шөгінділерінің ингибиторы

- Тұз шөгінділерінің ингибиторы ҚӨК және ГҚДҚ-2 суды тазарту жүйесінде карбонатты шөгінділердің пайда болуын болдырмауға, оны кейіннен қабатқа айда уға арналған.
- Температура режимі 10- 30 °С, қысымы - 2-5 бар.

2. ХИМИЯЛЫҚ ЗАТТАРДЫ ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

Күкіртсутекті сіңіргіш

- Құмды сүзу технологиялық судағы қалқымалы бөлшектерді 20 микронға дейін жоюға арналған. Кезекпен жуғаннан кейін құм сүзгілерінен алынған кері жуу суы тазартылған су ыдысына жіберіледі.
- Күкіртсутекті сіңіргіш – технологиялық суды кері жуудың құм сүзгілерінен алынған тұндырылған судағы күкіртсутек пен темір күкіртінің қалдығын кетіретін, тұндырылған су ыдысына қосылатын техникалық өнім.
- Суды тазарту қондырғысының сипаттамасы келесідей:
 - Есептік қысым: 0,1 бар
 - Есептік температура: -30 + 80°C

Турбуленттікке қарсы қоспа (DRA)

- Турбулентке қарсы қоспаларды (АТА) қолдану құбырға құрылымдық өзгерістер енгізбей, құбырға айдалатын сұйықтық көлемін арттырудың тиімді әдістерінің бірі болып табылады. Қоспа қабырға дірілінің санын және құбыр арқылы өтетін сұйықтықтың үйкелісін азайтуға арналған. Турбуленттікке қарсы қоспа сұйықтық ағынын турбуленттен ламинарға айналдыра отырып, құбырдағы кедергіні төмендетеді, осылайша құбырдың басы мен аяғындағы дифференциалды қысымды төмендетеді, бұл сорғыларға түсетін жүктемені азайтып, сұйықтық ағынының жылдамдығын арттырады.
- Ол негізгі экспорттық мұнай құбырында қолданылады.

Парафиндер мен асфальтендердің еріткіші

- Мұнай ұңғымаларында, құбырларда, сорғыларда және мұнай өнеркәсібінде қолданылатын басқа да жабдықтарда пайда болатын парафинді және асфальт енді шөгінділерді жою және тазалау үшін арналған. Бұл ұңғыманың, жабдықтың және ағынның өнімділігін төмендетеді. Химиялық зат көміртекті болатпен үйлесімді болуы керек.

2. ХИМИЯЛЫҚ ЗАТТАРДЫ ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

Күкірт қышқылы 93%

- Күкірт қышқылы жұмсалған күйдіргіш соданы бейтараптандыру үшін қолданылады.
- МЕМСТ 2184

14% каустикалық сода ерітіндісі

- Күкіртсутекті (бастапқы тазарту) және меркаптандарды газолинді тазарту қондырғысында алып тастайды, түрлендіреді меркаптандар дисульфидтерге айналады.
- МЕМСТ 2263

Диэтиленгликоль

- Ол ғимараттарды жылыту үшін жылу тасымалдағыш ретінде пайдаланылады, сондай-ақ ГҚДҚ-3 технологиялық процесінде жылытқыштарды жылытуға қатысады.
- Сондай-ақ, сумен 50% ерітіндіде ұңғымаларда жер асты жабу клапандарын қауіпсіз ашу үшін қарсы қысым жасау үшін қолданылады.
- МЕМСТ 10136 сәйкес «Б» сыныбы

Триэтиленгликоль

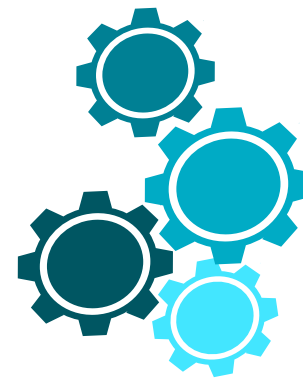
- Күкіртті газды кептіру үшін адсорбент ретінде қолданылады.
- ТУ 2422-055-52470175-2014 сәйкес «А» класы

Метанол

- ГҚДҚ-3-де газ құбырларында гидраттардың пайда болуын болдырмау мақсатында ингибитор ретінде қолданылады. Гидраттар-белгілі бір қысым мен температура жағдайында пайда болатын метан, этилен, пропан және т.б. сияқты газдармен судың кристалды қосылыстары. Бұл шөгінділер құбырлардың бітелуіне және газды пайдалану мен тасымалдаудың күрделі мәселелеріне әкелуі мүмкін.
- МЕМСТ 2222

3. ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ МЕН КПО-НЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ЗАТТАРҒА ҚОЯТЫН ТАЛАПТАРЫ

- СТ КЗ сертификатының болуы;
- КПО техникалық сипаттамаларына сәйкестігі;
- Химиялық өнімдердің қауіпсіздік паспорты;
- ҚР заңнамасы мен нормативтік- құқықтық актілерін сақтау;
- «Химиялық өнімдердің қауіпсіздігі туралы» ЕАЭО ТР техникалық регламентін сақтау;
- Бәсекеге қабілетті баға.



КПО ұңғымаларын пайдаланудағы химиялық өнімдерге шолу

DRILLING OPERATIONS OVERVIEW / БҰРҒЫРУ ОПЕРАЦИЯЛАРЫНА ЖАЛПЫ ШОЛУ

The Well Operations department performs drilling at the Karachaganak field using two drilling rigs provided by the JV of KMG-PARKER Business Partners.

New development wells are being drilled by a two-rig fleet, with each rig drilling 3-4 wells per year, for a total of up to eight wells drilled each year.

Workover activities are carried out from time to time by a workover rig, which repairs or replaces wellheads and/or deepens existing wells.

Drilling Rig 249: Completed drilling of new well 9883 and is currently running completion operations.

Drilling Rig 258: Completed drilling of well 9884 and is currently running completion operations.



Ұңғымалық операциялар бөлімі Қарашығанақ кен орнында екі бұрғылау қондырғысын пайдалана отырып, «КМГ-ПАРКЕР» ЖШС бірлескен кәсіпорнының мердігер компаниясы арқылы бұрғылау жұмыстарын жүргізеді.

Жаңа пайдалану ұңғымалары жылына әрқайсысында 3-4 ұңғыманы бұрғылайтын екі бұрғылау қондырғысын пайдаланып, жылына барлығы сегіз ұңғымаға дейін бұрғыланады.

Күрделі жөндеу жұмыстары ұңғымалардың сағаларын жөндейтін немесе ауыстыратын және/немесе қолданыстағы ұңғымаларды тереңдететін бұрғылау қондырғысының көмегімен мезгіл-мезгіл орындалады.

№249 бұрғылау қондырғысы: Жаңа 9883 ұңғымасын бұрғылау аяқталды, қазіргі уақытта аяқтау жұмыстары жүргізілуде.

№258 бұрғылау қондырғысы: 9884 ұңғымасын бұрғылау аяқталды, қазіргі уақытта ұңғыманы аяқтау жұмыстары жүргізілуде.

QHSE-AKBARYS LLP – provides services on H₂S neutralization during well services activities / TOO

«QHSE-AKBARYS» - ұңғымаларда жұмыс кезінде H₂S залалсыздандыру бойынша қызмет көрсетеді.

SLS Oil JV LLP provides coil-tubing service and chemicals supply for acid treatment of wells

«SLS Oil JV» ЖШС ұңғымаларға қышқылдық өңдеу жүргізу үшін колтюбингі пайдалану және химиялық реагенттерді жеткізу қызметтерін ұсынады.

Aksai Operating LLP provides stimulation service and chemicals supply for acid treatment of wells (acid treatment, acid Frac)

«Ақсай Оперейтинг» ЖШС ұңғымаларды қышқылмен өңдеуге (қышқылмен өңдеу, қышқыл ГРП) арналған химиялық реагенттерді ынталандыру және жеткізу қызметтерін ұсынады.



Drilling Muds used for drilling, completion and work over operations are prepared at Liquid Mud Plant. During the drilling of the 26" hole, water-based mud (WBM) is used.

During the drilling of the 16" hole until the pay zone, oil-based mud (OBM) is used.

The OBM base is SARALINE.

This mud is stored for re-use at the liquid mud plant.

During the completion of wells, Sodium Chloride Brine is used.

Fluids for stimulation: HCL mixtures, Viscosifiers /emulsified acids, organic solvents. Corrosion inhibitors and H₂S scavengers



Бұрғылау, аяқтау және жөндеу жұмыстары үшін пайдаланылатын бұрғылау ерітінділері бұрғылау ерітінділерін дайындау зауытында дайындалады.

Диаметрі 26" ұңғыманы бұрғылау кезінде су негізіндегі бұрғылау ерітіндісі қолданылады.

Диаметрі 16 " өнімді қабатқа дейінгі аралықты бұрғылау кезінде көмірсутек негізіндегі бұрғылау ерітіндісі қолданылады. Көмірсутек негізіндегі бұрғылау ерітіндісінің негізі - САРАЛАЙН.

Бұл ерітінді сұйық бұрғылау ерітіндісі зауытында қайта пайдалану үшін сақталады.

Ұңғыманы айдау кезінде натрий хлориді тұзды ерітіндісі қолданылады.

Ерітінділер ұңғымалар ағынын қарқындату бойынша жұмыстарды жүргізу үшін тұз қышқылының қоспалары, тұтқырлығы жоғары / эмульсияланған қышқылдар, органикалық еріткіш, коррозия ингибиторлары және күкіртті сутекті сіңіргіштер пайдаланылады.

The current fluids business partner is NDFK, with 98% local involvement.

See the table below for the chemicals used by NDFK, which are produced in Kazakhstan.

Ағымдағы сұйықтықтар бойынша бизнес-серіктес — НДФК, жергілікті қатысу үлесі 98%.

Қазақстанда өндірілетін және НДФК қолданатын химикаттар бойынша төмендегі кестеге назар аударыңыз.

Local Chemical used in 2023 -2024 / 2023-2024 жылдары қолданылған жергілікті химиялық заттар

Name of product / Өнім атауы	Description/ Сипаттамасы	Usage / Пайдалануы, МТ	Supplier/Жеткізуші
AVACARB /CaCO ₃ , BB	Weighted material, LCM / Салмақты материал, айналымның жоғалуымен күресуге арналған материал	403	«Каратау ПРО» ЖШС, «Алина Групп» ЖШС / LLP "Karatau PRO", LLP "Alina Group"
Barite / Барит, BB	Weighted material / Салмақты материал	7,402	"Каражал Оперейтинг" ЖШС / LLP "Karazhal Operating"
Sodium Chloride / Натрий хлориді, м3	Brine 1.19 sg / Тұзды ерітінді	9309.4	"АГС-Соль Добыча" ЖШС / LLP "AGS-SOL DOBYCHA"



LOCAL CHEMICALS USAGE/

ЖЕРГІЛІКТІ ҚОЛДАНЫЛАТЫН ХИМИЯЛЫҚ ЗАТТАР

The current cementing business partner is Baker Hughes, with 100% local involvement. We are also considering using locally sourced class G cement in our future cementing operations. See the table below for the chemicals used by Baker Hughes, which are produced in Kazakhstan.

Ағымдағы цементтеу бизнес-серіктесі 100% жергілікті үлесі бар Baker Hughes болып табылады. Сондай-ақ, біз алдағы цементтеу жұмыстары барысында жергілікті өндірістегі G класындағы цементті қолдану мүмкіндігін қарастырудамыз. Қазақстанда өндірілетін және Baker Hughes компаниясы қолданатын химиялық заттар туралы ақпаратты төмендегі кестеден қараңыз.

Local Chemical used in 2023 -2024 / 2023-2024 жылдары қолданылған жергілікті химиялық заттар

Name of product / Өнім атауы	Description/ Сипаттамасы	Usage / Пайдаланылған, МТ	Supplier/Жеткізуші
A-2	Gelation Control / Геляцияны бақылау	20.1	"TOPAN" LLP Kazakhstan «ТОПАН» Қазақстан ЖШС
A-7	Accelerator / Үдеткіш	10.1	
Sugar	Retarder / Баяулатқыш	8.66	
GW-22	Gelling Agent / Қоюландырғыш	1.52	
R-2	Retarder / Баяулатқыш	1.76	

Additionally, we are committed to ensuring that all materials meet the highest industry standards to guarantee the quality and safety of our operations. Collaboration with local suppliers not only enhances our operational efficiency but also supports the local economy and aligns with our sustainability goals.

Сонымен қатар, біз барлық материалдардың жұмысымыздың сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ете отырып, ең жоғары салалық стандарттарға сәйкес келуін қамтамасыз етуге тырысамыз. Жергілікті жеткізушілермен ынтымақтастық біздің операциялық тиімділігімізді арттырып қана қоймайды, сонымен қатар жергілікті экономиканы қолдап, біздің тұрақты даму мақсаттарымызға сәйкес келеді.

The current Well Service business partners is SLS Oil JV LLP and Aksai Operating LLP;
See the table below for the chemicals used by SLS Oil JV LLP and AO LLP, which are produced in Kazakhstan.

Ұңғымалық операциялар бойынша ағымдағы бизнес-серіктестер - «SLS Oil JV» ЖШС және «Ақсай Оперейтинг». Қазақстанда өндірілетін «SLS Oil JV» ЖШС және «Ақсай Оперейтинг» пайдаланатын химиялық заттар үшін төмендегі кестені қараңыз.

Products / Тағамдар	Consumption in 2023 / 2023 жылғы тұтыну	Consumption in 2024 / 2024 жылғы тұтыну
B628, H2S Corrosion Inhibitor / H2S коррозия ингибиторы	18. 5 m3	64. 4 m3
U066, Mutual Solvent / еріткіш	21 m3	50 m3
B694, Corrosion Inhibitor / Коррозия ингибиторы	1. 3 m3	4. 5 m3
Y001, Intensifier / Күшейткіш	1.2 MT	1.76 MT
J716, Organic Solvent / Органикалық еріткіш		23 m3
H33, Hydrochloric Acid 33% / Тұз қышқылы 33%	105. 4 m3	390. 9 m3
Nitrogen / Азот	200 m3	950 m3
33% HCL /Тұз қышқылының 33%	381 MT	670 MT

KPO does not purchase nor deal with producers of the chemicals for Well Operations but exclusively through the service provider who has its own suppliers / vendors.

КПО ұңғымаларды пайдаланатын химиялық өндірушілерді тікелей сатып алмайды немесе олармен жұмыс істемейді, тек өз жеткізушілері бар қызмет провайдері арқылы жұмыс істейді.

KPO is interested in localization of the following chemicals / КПО келесі химиялық заттарды жергіліктендіруге мүдделі:

Drilling Fluids / Бұрғылау ерітінділері			Cement slurry / Цемент ерітінділері		
#	General Name / Жалпы атауы	Average annual demand, MT / Орташа жылдық сұраныс, МТ	#	General Name / Жалпы атауы	Average annual demand, MT / Орташа жылдық сұраныс, МТ
1	Base Oil / Негізгі май	3500	1	Dispersants / Диспергатор	6.8
2	Calcium Chloride (CaCl ₂) / Кальций хлориді	350	2	Mutual Solvent / Еріткіш	1.15
3	Fluids loss control agents / Сұйықтықтың жоғалуын бақылау агенттері	25	3	Foam Preventer / Көбік кетіргіш	1
4	Lime / Әк	300	4	Expansion Control / Кеңейткіш	10
5	LCM (various) / айналым жоғалуын бақылау материалы (әртүрлі)	50	5	Anti-settling Agent / Шөгуді бақылау	0.5
6	Shale Inhibitor / Тақтатас ингибиторы	50	6	Spacer Surfactant / Буфер - беттік белсенді зат	1.15
7	Sodium Chloride Salt (NaCl) / Натрий хлориді	50	7	Bonding Agent / Газоблокаторы	2.5
8	Viscosifiers / Қоюландырғыштар	25	8	Fluids Loss Control / Су ағызу агенті	3.2
9	Wetting agents / Ылғалдандырғыштар	25	9	FL & Rheology Control / Реологияны бақылау	10

Note: the average annual volumes may vary depending on the scope of work and number of rigs.

Should forum participants be interested in development/localization of chemicals production in the territory of the Republic of Kazakhstan, we are open for further discussion

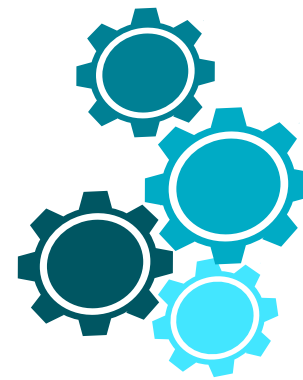
Ескерту: орташа жылдық көлемдер жұмыс көлеміне және бұрғылау қондырғыларының санына байланысты өзгеруі мүмкін.

Егер форумға қатысушылар Қазақстан Республикасының аумағында химиялық заттар өндірісін дамытуға/жергіліктендіруге мүдделі болса, біз одан әрі талқылауға ашықпыз.

HSE STANDARDS/ ЕҚ, ҚТ ЖӘНЕ ҚОҚ СТАНДАРТТАРЫ

And in conclusion of the presentation, I would like to add that compliance with HSE standards at the facility is a key factor in achieving maximum efficiency in production. In this regard, I wish all attendees dynamic development and safe work. And for Kazakhstan chemical product manufacturers, I wish to achieve recognition not only in the domestic market of our country but also to be in demand at the international level.

Перзентацияны қорытындылай келе, объектіде еңбекті қорғау, өнеркәсіптік қауіпсіздік және экология (HSE) стандарттарын сақтау – өндірістегі ең жоғары тиімділікке қол жеткізудің басты факторы екенін атап өткім келеді. Осыған байланысты барлық қатысушыларға серпінді даму мен қауіпсіз жұмыс тілеймін. Қазақстандағы химиялық өнім өндірушілеріне еліміздің ішкі нарығында ғана емес, халықаралық деңгейде де сұранысқа ие болып, кеңінен танылуға тілектеспін.



КПО жеткізушілерінің дерекқоры

KPOBV site: Главная
x
+

kpo.kz/ru/



[Қазақша](#)
[Русский](#)
[English](#)

Ваша поисковая фраза


О компании


Производство


Устойчивое развитие


Деловая этика


Поставщикам


Новости


Карьера


Контакты



ИНВЕСТИЦИИ В БУДУЩЕ


Новости компании


Архив



[Президент РК посетил Карачаганак](#)

10.03.2023



[КПО представила результаты производственной деятельности за 2022 год](#)

24.02.2023



[Программа развития в области нефтяной инженерии](#)

Как стать поставщиком КПО

[Откликнуться на вакансию](#)

Деятельность компании КПО в области закупок товарно-материальных ценностей, работ и услуг осуществляется в соответствии с утвержденными тендерными процедурами компании КПО и нормами Окончательного соглашения о разделе продукции (ОСРП).

Закупки компании КПО производятся на конкурсной основе посредством проведения тендеров с соблюдением принципов конкурентности, объективности и конфиденциальности.

Для участия в тендере приглашаются компании, прошедшие процесс предварительной оценки и зарегистрированные в базе данных поставщиков КПО.

[Процесс регистрации поставщика.](#)

[Я поставщик и у меня есть вопрос к КПО](#)



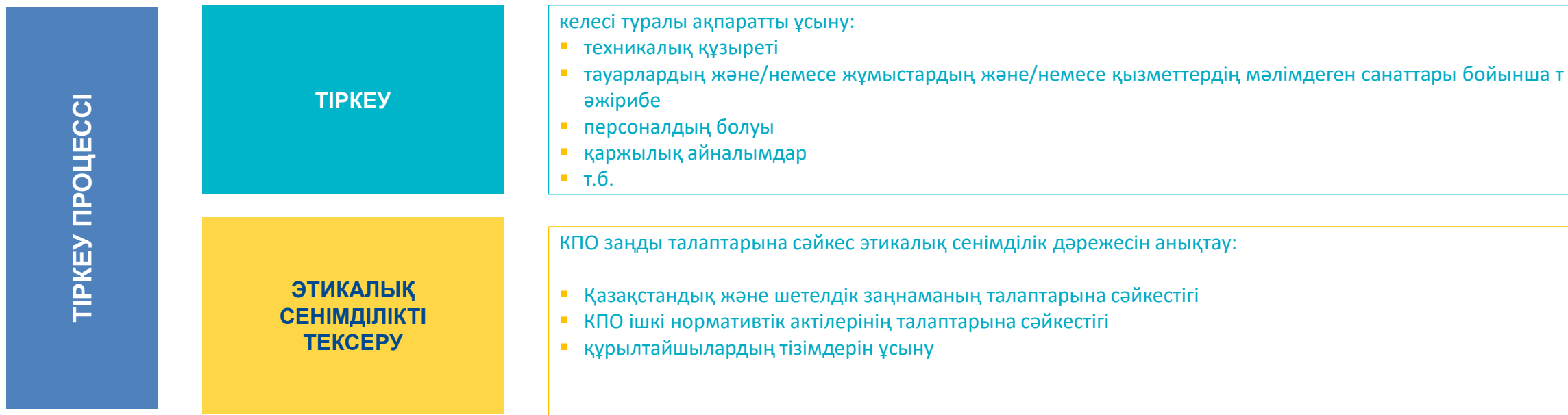
25.11.2022

[Избранный материал](#)

[Подрядные компании и Полномочный орган Карачаганакского проекта санкционировали реализацию крупного инвестиционного проекта подписав соглашение по Проекту Расширения](#)

ЖЕТКІЗУШІЛЕРДІ ТІРКЕУ

Барлық әлеуетті жеткізушілер КПО жеткізушілерінің дерекқорында тіркелуі керек.



КПО жеткізушілерінің дерекқорында тендерге қатысуға немесе келісімшарт алуға кепілдік бермейді. Алайда тіркелген компания қажеттілік туындаған жағдайда тауарларды, жұмыстар мен қызметтерді ұсыну үшін нарықты зерттеу, алдын ала біліктілік процесі немесе тендерге қатысуға үміткер ретінде қарастырылуы мүмкін екенін білдіреді.

ЖЕТКІЗУШІЛЕРДІ ТІРКЕУ

- КПО жеткізушілерінің бірыңғай деректер қорында тіркелу үшін:
 - Сауалнаманы жүктеп алыңыз – <https://kpo.kz/ru/postavshchikam/registracija-v-baze-dannykh-postavshchikov-kpo>
 - Жеткізушілерді алдын ала бағалау үшін сауалнаманы толтырыңыз және қызмет кодтарын белгілеңіз;
 - Құжаттардың қажетті көшірмелерін қоса беріңіз;
 - Жеткізушілерді алдын ала бағалау және тіркеу үшін толтырылған құжаттар топтамасын MIVQ@kpo.kz электрондық мекенжайына жолдау қажет.
 - Байланыс телефон нөмірлері: +7 (711336) қосымша. 4943, 4946, 2192.
- КПО барлық жеткізушілерді көрсетілген тіркеу деректерін тұрақты негізде жаңартуға шақырады:
 - тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің мәлімделген санаттары бойынша тәжірибе;
 - сертификаттау, аттестаттау;
 - қайта құрылымы;
 - байланыс тұлғалардың ауысуы.

НАРЫҚТЫ ЗЕРТТЕУ

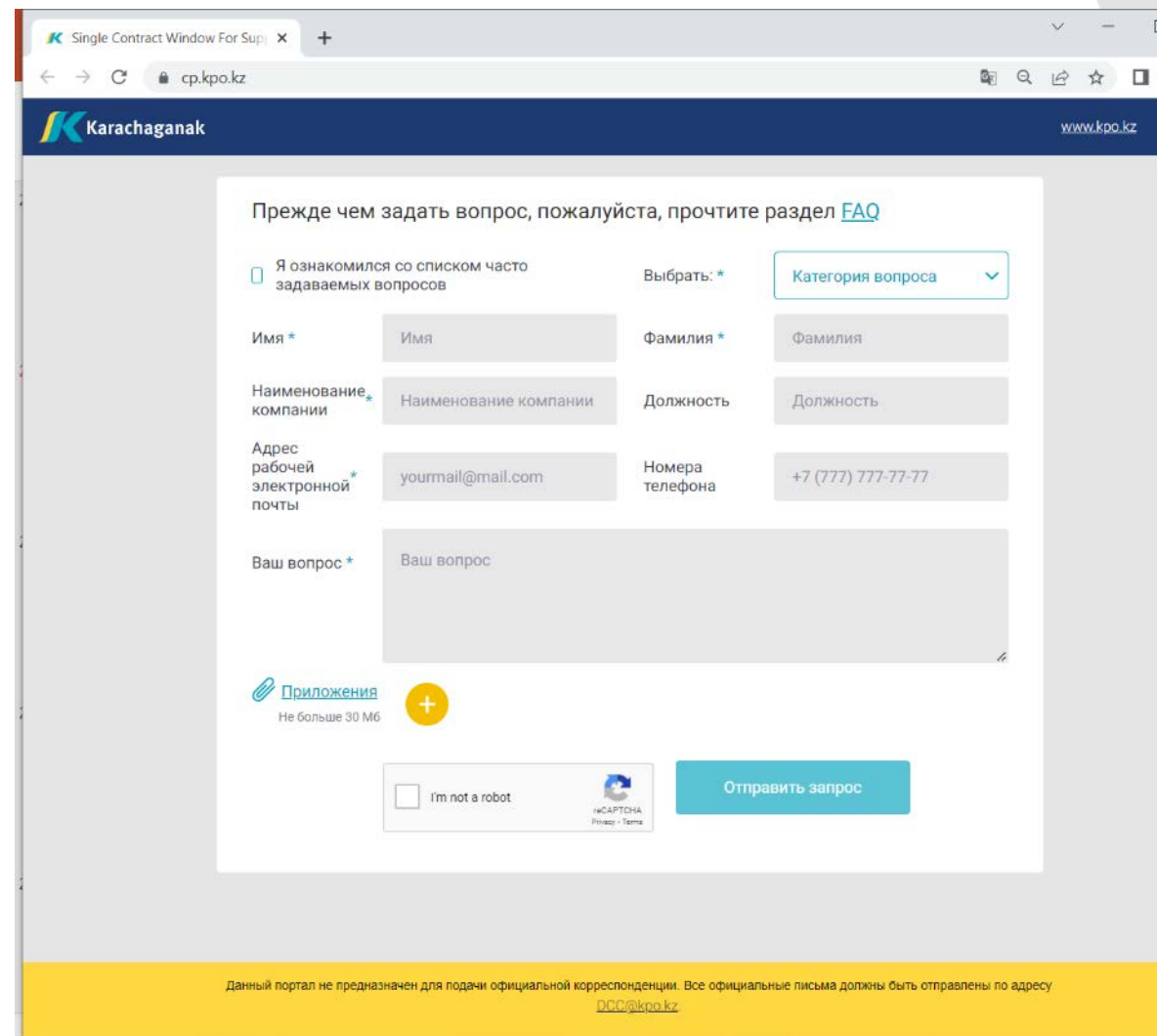
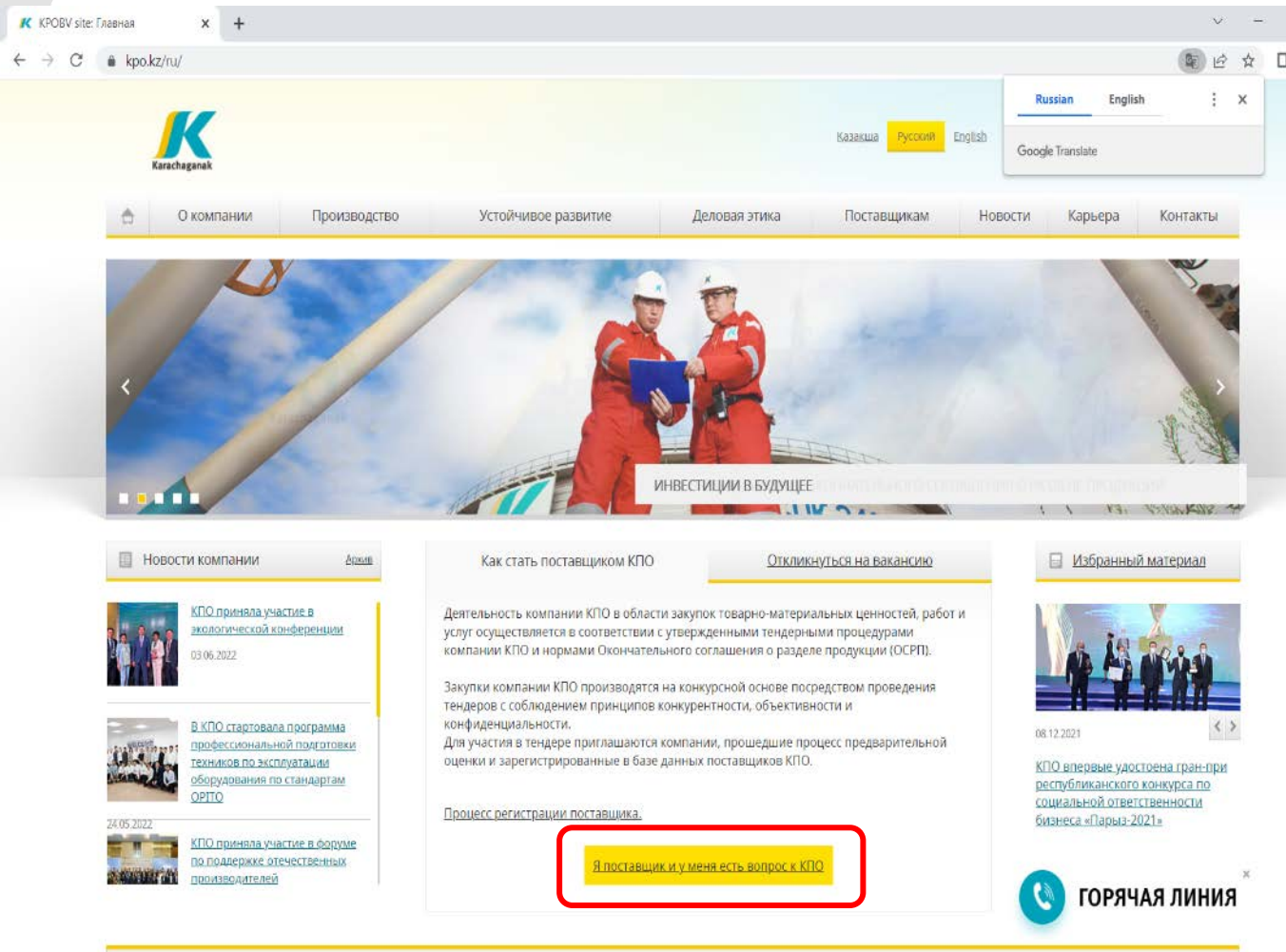
МАҚСАТЫ

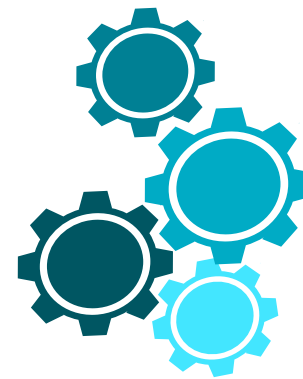
- КПО талаптарына сәйкес жұмыстардың қажетті көлемін орындау үшін тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің әлеуетті жеткізушілерін айқындау
- КПО тендерін өткізу кезінде еркін бәсекелестікті қамтамасыз ету

ПРОЦЕСС



«БІРЫҢҒАЙ ТЕРЕЗЕ» ЖҮЙЕСІ





Сатып алу процесі

ТЕНДЕР ПРОЦЕСІ

КПО өзінің сатып алу қызметін келесіге сәйкес жүргізеді:

- Өнімді бөлісу туралы түпкілікті келісім (құпия және тек КПО, серіктес-компаниялар және Қазақстан Республикасы қолдануы үшін) және Қарашығанақ жобасын басқару жөніндегі бірлескен комитеттің тендерлік ережелері
- Қолданыстағы заңнама
- Бекітілген бюджет және Жұмыс бағдарламасы

ПРОЦЕСС

НАРЫҚТЫ ЗЕРТТЕ
У / БІЛІКТІЛІКТІ А
ЛДЫН АЛА БАҒАЛ
АУ

ТЕНДЕРГЕ
ҚАТЫСУҒА
ШАҚЫРУ

ТЕНДЕРЛІК
КЕЗЕҢ

ТЕНДЕРЛІК
ҰСЫНЫСТАРДЫ
БЕРУ

ТЕНДЕРЛІК
ҰСЫНЫСТАРДЫ
БАҒАЛАУ

КЕЛІСІМШАРТ
БЕРУ

КЕЛІСІМШАРТҚА
ҚОЛ ҚОЮ

КЕЛІСІМШАРТТЫ
ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ

ЕРЕКШЕ НАЗАРДЫ ТАЛАП ЕТЕДІ:



**ТЕНДЕРЛІК ҚҰЖАТТАРДЫ
РЕСІМДЕУГЕ ҚОЙЫЛАТЫН
ТАЛАПТАР**



**ТЕНДЕРЛІК ҚҰЖАТТАРДЫ Е-
BIDDING ЖҮЙЕСІ АРҚЫЛЫ
РЕСІМДЕУГЕ ҚОЙЫЛАТЫН
ТАЛАПТАР**
([Нұсқауларға сілтеме](#))



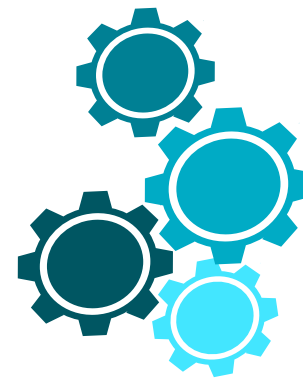
**ТЕНДЕРГЕ
ҚАТЫСУШЫЛАРҒА АРНАЛҒА
Н НҰСҚАУЛЫҚТАР**



**ТЕНДЕРЛІК ҰСЫНЫСТАР
БЕРУ КҮНІ/УАҚЫТЫ**

ТЕНДЕРЛІК ҚҰЖАТТАМАНЫҢ МАЗМҰНЫ

1. Ілеспе хат
2. Міндетті түрде қол қйылуы, мөрмен куәландырылуы және белгіленген мерзімде ұсынылуы тиіс нысандар:
 - Хабарлама және құпиялылық туралы келісім нысаны;
 - Тендер нысаны;
 - Корпоративтік меншік туралы куәлік және Белгіленген талаптарға сәйкестігі туралы өтініш.
3. Тендер нысанына тікелей қатысты құжаттама:
 - Келісімшарт нысаны, соның ішінде:
 - Келісім нысаны
 - А қосымшасы «Жалпы ережелер мен шарттар»
 - В қосымшасы «Жеткізілетін ТАУАРЛАР/ көрсетілетін қызметтер және ерекшеліктер көлемі»
 - С қосымшасы «Өтемақы және төлем»
 - Д қосымшасы «ЕҚ, ҚТ және ҚОҚ бойынша талаптары»
 - Е қосымшасы «Жергілікті қамту туралы ерекше ережелер»
 - Ғ қосымшасы «Жергілікті қамту туралы ақпарат»
 - Н қосымшасы «Өндірістік қатынастар»
 - Тендерге қатысушыларға сауалнама
 - Тауарлардың тізбесі және жеткізудің техникалық шарттары (егер қолданылса)
4. Тендерлік ұсынысты дайындау бойынша нұсқаулық:
 - Тендерге қатысушыларға нұсқаулық
 - Тендерлік ұсынысты таңбалау үлгісі



Жергілікті өндірушілерді қолдау тетіктері

КПО-ның ЖҚ БОЙЫНША НЕГІЗГІ ҚАҒИДАТТАРЫ

ӨБТК-ге сәйкес, егер мұндай кәсіпорындардан сатып алу бағаның бәсекеге қабілеттілігі, тиімділігі, пайдалану сипаттамалары, жеткізу мерзімі мен сапасы тұрғысынан негізделген болса, Оператор сатып алу процесінің әрбір кезеңінде қазақстандық кәсіпорындардан алынатын ТЖҚ-ны барынша пайдалануға ұмтылуға тиіс.

КПО Қазақстан Республикасындағы жетекші мұнай-газ компанияларының бірі болып, Қазақстандағы жергілікті жеткізушілерді қолдауға және ӨБТК міндеттемелеріне және Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жергілікті қамтуды дамыту үшін мүмкіндіктерді барынша арттыруға ұмтылады.

Компания Қазақстан Республикасы Үкіметінің жергілікті жеткізушілерді дамытуға бағытталған бастамаларын толық қолдайды және Қарашығанақ жобасын іске асыру үшін жергілікті өндірушілердің көбірек санын тартудың маңыздылығын мойындайды. Осыған орай КПО жергілікті қамтуды дамыту бойынша түрлі бастамаларды іске асыруда.

Сондықтан, жаңа процестерді, философияны, оңтайландыру немесе даму бағдармаларын енгізбес бұрын, КПО келесіге ұмтылады:

1. ЖҚ үлесінің ағымдағы деңгейін сақтау.
2. ЖҚ үлесінің болашақ деңгейін арттыру.
3. Жергілікті өндірушілерден сатып алынатын тауарлардың ассортименті мен тізбесін үздіксіз кеңейту.

ҚАЗАҚСТАНДЫҚ ӨНДІРУШІЛЕРДІ ҚОЛДАУ ЖӘНЕ ӨНДІРІСТІ ЖЕРГІЛІКТІРУ ТЕТІКТЕРІ

МЕХАНИЗМ АТАУЫ	СИПАТТАМАСЫ
ЕРТЕ ТЕНДЕР	Алдын ала сатып алу нысаны* Келісімшарт жасасу әдісі - бәсекелі тендер процесі. Мақсаты - тауарларды Қазақстан Республикасында өндіруді ұйымдастыру. Тауарларды жеткізу тендері, оның қорытындысы бойынша Оператор кейінге қалдыру шартымен немесе Операторда осындай тауарларға қажеттілік туындағанға дейін ұзақ мерзімді жеткізу кестесімен тауарларды жеткізуге келісімшарт жасасады.
СЫНАМА ТАПСЫРЫС	Оператор келісімшарты Келісімшарт жасасу әдісі - тендер, келіссөздер, конкурстық негізде, біріңғай көзден алу. Мұндай келісімшарт мақсаты - КПО-ның техникалық стандарттары мен пайдалану талаптарына сәйкестігін сынау және тексеру үшін Қазақстандық өндірушілерден тауар үлгілерін сатып алу. Сынама тапсырыстың негізгі шарттары • Тауардың мұнай-газ операциялары түріне сәйкестігі • Аз көлемде сатып алу • Сынау мен тексеру объективтілігі

**Алдын ала сатып алу – сатып алуды жүзеге асыру нысаны, оның нәтижесінде Оператор ерте тендерлерді қоса алғанда, және олармен шектелмей, осындай тауарларды Оператор талаптарына байланысты жеткізу кідіру мүмкін немесе көпжылдық процес болуы мүмкін тауарларды сатып алуға келісімшарт жасасады.*

ҚАЗАҚСТАНДЫҚ ӨНДІРУШІЛЕРДІ ҚОЛДАУ ЖӘНЕ ӨНДІРІСТІ ЖЕРГІЛІКТІРУ ТЕТІКТЕРІ

МЕХАНИЗМ АТАУЫ	СИПАТТАМАСЫ
ИНВЕСТИЦИЯҒА АЙЫРБАС ШАРТЫ	Инвестицияға айырбас шарты конкурстық негізде жасалған ұзақ мерзімді келісімшарт, оған сәйкес жеткізуші Қазақстан Республикасы аумағында сатып алу келісімшартының мәні болатын жергілікті тауарларды өндіруге міндеттенеді. Келісімшарт жасасу әдісі - келіссөздер, конкурстық негізде. Мақсаты - тауарларды Қазақстан Республикасында өндіруді ұйымдастыру. Инвестицияға айырбас шартының негізгі шарттары • Ұзақ мерзімді келісімшарт; • Конкурстық негізде; • Жергілікті тауарларды Қазақстан Республикасы аумағында өндіруді ұйымдастыру міндеті.
ҚАЗАҚСТАНДЫҚ ТЕНДЕР	Қазақстандық жеткізушілердің қатысу процедурасы Келісімшарт жасасу әдісі - тек Қазақстандық ТЖҚ жеткізушілері арасында болатын бәсекелі тендер процесі. Мақсаты - келісімшарттарды Қазақстандық ТЖҚ жеткізушілеріне беру. Қазақстандық жеткізушілер арасында тендер өткізу шарттары Егер: Қазақстандық жеткізушілердің ең аз саны Алдын ала іріктеуден өткен кемінде 5 Қазақстандық жеткізушінің болуы, Мердігер тендерді тек Қазақстандық жеткізушілер арасында өткізуге міндеттенеді.

Назарларыңызға рақмет!