**Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің**

**2017 – 2021 жылдарға арналған**

**стратегиялық жоспарын іске асыру туралы есеп**

Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2014 жылғы 28 желтоқсандағы №571 бұйрығымен бекітілген

Есеп беру кезеңі: 2017 жыл

**1. Тәуекелдерді басқаруды талдау**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ықтимал тәуекелдердің атауы | Тәуекелдерді басқару бойынша жоспарланған іс-шаралар | Тәуекелдерді басқару бойынша іс-шаралардың іс жүзінде орындалуы | Ескертпе  (орындалуы/ орындалмауы туралы ақпарат) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1-стратегиялық бағыт. Электр энергетикасын, көмір өнеркәсібін және атом энергиясын пайдалану саласын дамыту | | | | |
| 1.1-стратегиялық мақсат. Ел экономикасының жылу және электр энергиясына деген өсіп келе жатқан қажеттілігін, сондай-ақ көмір өнеркәсібіндегі әлеуметтік міндеттемелерді қамтамасыз ету | | | | |
| Отандық энергия өндіруші ұйымдармен өндірілетін электр энергиясы Кедендік одақ елдерінің нарығына кетуі мүмкін (Кедендік одақ елдерінде электр энергиясына баға Қазақстан Республикасына қарағанда қымбат) | Ішкі тұтынушылар үшін электр энергиясымен қамтамасыз ету басым болатын норманы жалпы электр энергетикасы нарығын қалыптастыру туралы шартта қарастыру | 2015 жылғы 8 мамырда, Жоғары Еуразиялық экономикалық кеңестің №12 шешімімен тұжырымдама мақұлданды.  Бұдан басқа, 2017 жылғы 11 шілдесінде «Қазақстан Республикасының кейбір заңнамалық актілеріне электр энергетикасы мәселелері бойынша өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» Мемлекет басшысы Заңға қол қойды 2017 жылғы 24 шілдеде күшіне енді, ол ішкі тұтынушылар үшін электр энергиясын беру басымдықтарын реттейді. |  | |
| 1.2-стратегиялық мақсат. Атом энергиясын қауіпсіз пайдалану және атом энергетикасын дамыту үшін жағдайлар жасау | | | | |
| Табиғи уранға деген әлемдік бағаның төмендеуі | Әлемдік нарықтың конъюнктурасы есебімен жер қойнауын пайдалану шарттары шеңберінде уран өндірісінің көлемін реттеу | 2017 жылы уран өндірісінің жоспарлы көлемі жер қойнауын пайдалану келісімшарттары шеңберінде 22 125 тоннаға дейін төмендетілді. Өндіріс көлемінің төмендеуі әлемдік уран нарығындағы жағдаймен байланысты. Қазіргі уақытта нарықта ұсыныстың артуы салдарынан табиғи уран бағасының айтарлықтай төмендеуі байқалуда.  2016 жылы уран бағасының төмендеуі (2016 жылдың басында фунтына 34,7 долларды құраса, ал 2016 жылғы желтоқсанда фунтына 18,50 долларды) 12 жылдық кезеңдегі рекордты ең төмен деңгейге жетіп, 47% құрады. |  | |
| Ғылыми техникалық бағдарламаларды, халықаралық шарттар мен келісімдерді іске асыру үшін ресурстық базаның жедел қымбаттауына әсер ететін инфляция деңгейінің күрт өсуі | Басымдылық негізінде жобалардың санын негіздемелі қысқарту жолымен ғылымды және технологияны дамыту бағдарламаларын түзету. Шарттар мен келісімдер шеңберіндегі көлем мен жұмыстарды түзету | 2017 жылға ғылыми-техникалық бағдарламаларды қаржыландыру көлемі өзгеріссіз қалды. |  | |
| 2-стратегиялық бағыт. Мұнай-газ және мұнай-газ-химия салаларын дамыту | | | | |
| 2.1- стратегиялық мақсат. Ел экономикасын отандық мұнай өнімдерімен толық қамтамасыз ету | | | | |
| Болжанған баға деңгейінен төмен мұнайға әлемдік бағалардың елеулі төмендеуі | Құзыретті мүдделі органдармен қаржылық және экономикалық сипаттағы тиісті түзету шараларын қабылдаумен талдау жұмысын (өндіріс болжамы) жүргізу | 2017ж. 20 ақпан Энергетика министрінің Қ. Бозымбаев және Энергетика вице-министрі М. Мирзагалиев төрағалығымен, сондай-ақ 2017ж. 13 және 16 наурыз А. Мағауов Энергетика вице-министрі төрағалығымен мұнай өндіру мәселелері бойынша жиналыстар өткізілді. 25.05.2017ж. мұнай өндіру мен мұнайдың әлемдік бағасының мәселелері бойынша Вена қаласында ОПЕК отырысында ҚР ЭМ басшылығының қатысты.  2017 ж. 7-8 маусым Абу-Даби қаласында ОПЕК техникалық отырысында МӨДД басшылық қатысты. 2017 ж. 29-30 қараша Вена қаласында (Австрия) ҚР энергетика Министрлігінің басшылық ОПЕК+ отырысына қатысты. |  | |
| 2.2-стратегиялық мақсат. Ел экономикасының газға деген ішкі қажеттіліктерін қамтамасыз ету | | | | |
| Тұрғындарға, кәсіпорындарға газды жеткізу мөлшеріне әсер ететін газды өңдеу және тасымалдау объектілеріндегі төтенше жағдайлар. | Қауіпті өндірістік объектілерде өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі бойынша практикалық және ұйымдастыру шараларының кешенін жүргізу. | 2017 жылы тұрғындарға, кәсіпорындарға газды жеткізу мөлшеріне әсер ететін газды өңдеу және тасымалдау объектілеріндегі төтенше жағдайлар болған жоқ. |  | |
| 2.3-стратегиялық мақсат. Мұнай- газ химия өнеркәсібін дамыту және келісімшарттардағы жергілікті қамту | | | | |
| «ҰИМХТ» АЭА инфрақұрылымының аяқталмауына байланысты инвестициялық тартымдылықтың төмендеуі | Инфрақұрылымды салуды аяқтау үшін қаражат бөлу мәселесі бойынша уәкілетті органдармен өзара іс- қимыл | «ҰИМХТ» АЭА аумағында мұнай-газ химия зауыттарының жұмыс істеуі және инвестицияларды тарту үшін, жалпы өнеркәсіптік және өндірістік барлық инфрақұрылымдық объектілері негізгі мұнай-химиялық зауыттар іске қосылмай тұрып аяқталуы керек.  «ҰИМХТ» АЭА аумағында белсенді фазада тұрған полипропилен өндірісі бойынша жоба жүзеге асырылуда. Осы жобаның жұмыс істеуі үшін инфрақұрылым құрылысын аяқтау қажет, ол үшін **2018-2020 жылдар аралығында 76 млрд. теңге қаражат бөлу қажет.**  *Анықтама: I кезеңнің кұны (полипропилен жоба үшін) – 199,3 млрд. теңге, одан 110,7 млрд. теңге бөлінген, 76 млрд. теңге қажет, құны 12,6 млрд. теңге болатын бір қондырғы жеке инвестициялар арқылы жүзеге асыру жоспарланып лтыр (қысылған ауа және азот өндіру қондырғысы – I кезең).*  Қазіргі уақытта бюджет заңнамамен қарастыруға рәсімдер жүргізілуде.  Осылайша, 2017 жылғы 24 мамырда Министрлікпен ҚР ҰЭМ-не **өндірістік инфрақұрылым бойынша** инвестициялық ұсыныс бойынша салалық сараптама берілді.  2017 жылы 16 қазанда өндірістік инфрақұрылым бойынша инвестициялық ұсынысқа РБК-ның оң шешімі алынды.  РБК шешімінің негізінде, «БХК» ЖШС-мен өндірістік инфрақұрылым бойынша қаржылық экономикалық негіздеме әзірленген, ол «Самырұк-Қазына» АҚ-да келісілуде, одан кейін ҚР ҰЭМ-не жіберіледі.  **Жалпы зауыттық инфрақұрылым бойынша** 2017 жылы 27 қазандағы ҚР ҰЭМ-не инвестициялық ұсыныс жіберілген.  Ағымдағы жылы 4 қаңтарда Министрлікпен ҚР ҰЭМ-не жалпы зауыт тық инфрақұрылым бойынша инвестициялық ұсынысқа салалық қорытынды жіберілді. Инвестициялық ұсынысты ҚР ҰЭМ-де қарастырылуда. |  | |
| 3- стратегиялық бағыт. Қоршаған ортаның сапасын жақсарту | | | | |
| 3.1-стратегиялық міндет. Қоршаған ортаға эмиссияларды азайту, жаңартылатын энергия көздерін дамыту және «жасыл экономикаға» көшу | | | | |
| Трансшекаралық аумақтарда қоршаған ортаның ластануының күрт өсуі | Экологиялық қауіптің алдын алу тетіктерін құру; трансшекаралық мемлекеттермен келісімдер жасасу бойынша іс-шаралар әзірлеу | Трансшекаралық аумақтарда қоршаған ортаның ластануының күрт өсуілері бақыланбады |  | |
| Жаңартылатын энергия көздері саласындағы инвестициялық тартымдылықтың нашарлауы | Жаңартылатын энергия көздерінен электр энергиясын өндіру үшін жағдай жасау бойынша құқықтық және әкімшілік шараларды іске асыру | 2017 жылы «Қазақстан Республикасының кейбір заңнамалық актілеріне электр энергетикасы мәселелері бойынша өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» ҚР Заңының шеңберінде «Жаңартылатын энергия көздерін пайдалануды қолдау туралы» ҚР Заңына өзгерістер мен толықтырулар енгізіліп, онда 2018 жылдан бастап ЖЭК жобаларын іске асыруының аукциондық тетіктеріне көшу және тау-кен кешенінің өнеркәсіптеріне өздері ЖЭК объектілерін салу мүмкіндігін беруді қарастырылған. |  | |
| 3.2-стратегиялық міндет. Табиғи ортаны қалпына келтіру және өндіріс пен тұтыну қалдықтарын басқару | | | | |
| Қалдықтармен жұмыс істеу саласынан инвесторлардың кетуі. | Инвестициялық тартымдылықты жақсарту, сондай-ақмемлекеттік қолдау шаралары бойынша, соның ішінде қалдықтармен жұмыс жүргізу саласындағы шағын және орта бизнес кәсіпорындары үшін салықтық және басқа да артықшылықтар, гранттар беру. | ҚР Экологиялық кодексінің 288-1 бабына сәйкес Қалдықтарды кәдеге жаратуды және қайта өңдеуді немесе өзге де тәсілдермен азайтуды олардың көлемін және қауіпті қасиеттерін төмендетуді, сондай-ақ өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастырумен байланысты қызметті жүзеге асыратын тұлғалармен Қалдықтарды басқару бағдарламасын әзірлеу арқылы жүзеге асырылуда.  Бұдан басқа, жергілікті атқарушы органдар Энергетика министрлігімен келісім бойынша 2020 жылға дейін тұрмыстық қатты қалдықтарды бөлек жинауды, сұрыптауды, кәдеге жаратуды ендіру арқылы қайталама шикізат нарығын кезең-кезеңімен қалыптастыру үшін іс-шараларды көздейтін Жол карталарын бекітті. Жол карталарының орындалуына мониторингтеу жүргізуде. | |  |
| 3.3-стратегиялық мақсат. Гидрометеорологиялық және экологиялық мониторингті жетілдіру | | | | |
| Бақылау пункттерінің жұмыс істеуін тоқтатуға апарып соғатын апатты гидрометеорологиялық құбылыстардың салдарлары | Уақытша бақылау пункттерінің ашылуы | Бақылау пункттерінің жұмыс істеуін тоқтатуға апарып соғатын апатты гидрометеорологиялық құбылыстар 2017 жылы болған жоқ. | |  |

**2. Мақсаттарға және нысаналы индикаторларға қол жеткізу**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Нысаналы индикатордың атауы | Ақпарат көзі | Өлшем бірлігі | Есепті кезең | | Ескертпе  (орындалуы/ орындалмауы  туралы ақпарат) |
| Жоспар | Факт |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **1-стратегиялық бағыт. Электр энергетикасын, көмір өнеркәсібін және атом энергиясын пайдалану саласын дамыту** | | | | | |
| **1.1-мақсат. Ел экономикасының жылу және электр энергиясына деген өсіп келе жатқан қажеттілігін, сондай-ақ көмір өнеркәсібіндегі әлеуметтік міндеттемелерді қамтамасыз ету** | | | | | |
| Электр энергиясын өндіру көлемі | «КЕГОК» АҚ деректері | млрд. кВтс. | 94,2 | 102,3 | Орындалды |
| ЖАО өтінімдеріне сәйкес үздіксіз электрмен жабдықтауға өңірлер қажеттіліктерінің қанағаттанушылығы | ЖАО деректер | млрд. кВтс | 55,96 | 60,42 | Орындалды |
| Көмір және лигнит өндіру көлемі | ведомств.  деректер | млн. тонн | 100,0 | 106,7 | Орындалды |
| Бұрынғы «Қарағандыкөмір» өндірістік бірлестігінің шахталары және көмір тіліктері қызметінің зардаптары жойылғаннан кейін ЖАО-ға өткізілген жер учаскелерінің үлесі | ведомств.  данные | % | 17,2 | 17,2 | Орындалды |
| Электр энергетикасында еңбек өнімділігі | ведомств.  деректер | млн. кВтч/адам. | 6,55 | 7,3 | Орындалды |
| «Электрмен жабдықтау жүйесіне қосылу» индикаторы бойынша «DoingBusiness» рейтингінде Қазақстанның позициясын жақсарту | ДБ есебі | орын | 74 | 70 | Орындалды |
| Электрмен жабдықтау сапасы | ДЭФ ЖБҚИ есебі | ДЭФ ЖБҚИ рейтингіндегі орын | 68 | 82 | Орындалған жоқ |
| **1.2-мақсат. Атом энергиясын қауіпсіз пайдалану және атом энергетикасын дамыту үшін жағдайлар жасау** | | | | | |
| Уран өндіру көлемі | ведомств.  деректер | тонн | 22125 | 23390,7 | Орындалды |
| Атом ғылымы мен техникасы саласында пайдалануға дайын ғылыми әзірлемелер үлесі | ведомств.  деректер | % | 36,59 | 36,59 | Орындалды |
| Тексерілген радиациялық ластанған аумақтар деңгейі | ведомств.  деректер | % | 56,3 | 56,3 | Орындалды |
| Уран өнеркәсібіндегі еңбек өнімділігі | ведомств.  деректер | тонна/адам | 2,7 | 2,9 | Орындалды |
| **2-стратегиялық бағыт. Мұнай- газ және мұнай-газ химиясы салаларын дамыту** | | | | | |
| **2.1-мақсат. Елдің экономикасын отандық мұнай өнімдерімен толық қамтамасыз ету** | | | | | |
| Мұнай өндіру көлемі | ведомств.  деректер | млн. тонн | 84,5 | 86,2 | Орындалды |
| ҚР МӨЗ-де мұнай өңдеу көлемі | ведомств.  деректер | млн. тонн | 14,5 | 14,874 | Орындалды |
| Ел экономикасының отандық мұнай өнімдеріне деген ішкі қажеттілігінің қамтамасыз етілуі, соның ішінде: | ведомств.  деректер | % |  | | |
| бензин бойынша (октан санына тәуелсіз өндіру) | 68 | 73,9 | Орындалды |
| дизель отыны бойынша | 86 | 85,6 | Орындалған жоқ |
| авиакеросин бойынша | 47 | 50 | Орындалды |
| Мұнай өндеу өнімі экспортының құндық көлемі | стат. деректер | 2015 жылға % | 87,8 | - | Әдістеменің 20-тармағына сәйкес, деректер көрсетілмейді.  Жедел статистикалық деректері  есепті жылдан кейінгі 20 шілдеде, ал нақты статистикалық деректері есепті жылдан кейінгі 20 қазанда қалыптартырылатын болады. |
| Мұнай өндеу өнеркәсібінде нақты мағынада еңбек өнімділігі | стат. деректер | 2015 жылға % | 116 | - |
| Мұнай өндеу өнеркәсіптің негізгі капиталына инвестициялар көлемі | стат. деректер | млрд. теңге | 259,6 | - |
| **2.2-мақсат. Ел экономикасының газға деген ішкі қажеттіліктерін қамтамасыз ету** | | | | | |
| Газ өндіру көлемі | ведомств.  деректер | млрд.текше.м. | 48,1 | 52,9 | Орындалды |
| Тауарлық газды өндіру көлемі | ведомств.  деректер | млрд.текше.м. | 30,5 | 31,6 | Орындалды |
| Тұрғындарды газдандыру деңгейі | ведомств.  деректер | % | 46,52 | 47,38 | Орындалды |
| Ілеспе және/ немесе табиғи газды кәдеге жарату | ведомств.  деректер | % | 97 | 98 | Орындалды |
| Газ тасымалдау жүйесіндегі еңбек өнімділігі | ведомств.  деректер | млн.текше. м./адам | 2,6 | 3 | Орындалды |
| **2.3-мақсат. Мұнай-газ химия өнеркәсібін дамыту және келісімшарттардағы жергілікті қамту** | | | | | |
| Мұнай-газ химиясы өнімін өндіру көлемі: жол битумы | ведомств.  деректер | мың. тонна/жылы | 570 | 731,1 | Орындалды |
| Мұнай-газ химиясы өнеркәсібіндегі еңбек өнімділігі | ведомств.  деректер | мың. тонна/адам. | 1,52 | 1,78 | Орындалды |
| Жер қойнауын пайдаланумен байланысты мұнай операцияларын өткізгендегі жергілікті қамту үлесі | ведомств. деректер | % |  | | |
| тауар бойынша | 17 | 20,4 | Орындалды |
| жұмыс, қызметтер бойынша | 38 | 43,45 | Орындалды |
| Мұнай газ химия өнімі экспортының құндық көлемі (полипропилен, метил-трет-бутил эфирі) | стат. деректер | мың доллар. АҚШ | 21771 | - | Әдістеменің 20-тармағына сәйкес, деректер көрсетілмейді.  Жедел статистикалық деректері  есепті жылдан кейінгі 20 шілдеде, ал нақты статистикалық деректері есепті жылдан кейінгі 20 қазанда қалыптартырылатын болады. |
| 2015 жылға % | 62,1 | - |
| Мұнай газ химия өнеркәсіптің негізгі капиталына инвестициялар көлемі | стат. деректер | млрд. теңге | 2,1 | - |
| **3-стратегиялық бағыт. Қоршаған ортаның сапасын жақсарту** | | | | | |
| **3.1-мақсат. Қоршаған ортаға эмиссияларды азайту, жаңартылатын энергия көздерін дамыту және «жасыл экономикаға» көшу** | | | | | |
| Нормативті ластаушы заттардың көлемі: | ведомств.  деректер | млн.  тонна |  | | |
| - шығарындылар | 4,9 | 4,25 | Орындалды |
| - төгінділер | 2,9 | 2,8 | Орындалды |
| 1990 жылмен салыстырғанда парниктік газдар шығарындыларының шекті көлемі | ведомств.  деректер | % | 86 | 77,3 | Орындалды |
| Жаңартылатын энергия көздерімен өндірілетін электр энергиясының көлемі | ведомств.  деректер | млрд. кВт сағ | 1,1 | 1,1 | Орындалды |
| «Жасыл экономика» және «Жасыл Көпір» әріптестік бағдарламасы қағидаларының танымалдығы деңгейінің өсімі | ведомств.  деректер | алдыңғы жылға % бен | 30 | 31,4 | Орындалды |
| **3.2-мақсат. Табиғи ортаны қалпына келтіру және өндіріс пен тұтыну қалдықтарын басқару** | | | | | |
| Өндіріс қалдықтарының түзілуіне оларды өңдеу және кәдеге жарату үлесі | ведомств.  деректер | % | 27,5 | 30,91 | Орындалды |
| Тұрмыстық қатты қалдықтардың түзілуіне оларды өңдеу және кәдеге жарату үлесі | ведомств.  деректер | % | 7 | 9 | Орындалды |
| Иесіз қауіпті қалдықтарды басқару бойынша орындалған жұмыстың үлесі | ведомств.  деректер | % | 3 | 3 | Орындалды |
| ЩБКА Қарасу су қоймасын тазалау және санациялау деңгейі | ведомств.  деректер | % | 65,3 | 65,3 | Орындалды |
| Қоршаған ортаны қорғау саласындағы ақпарат туралы халықтың хабардарлығы деңгейі | ведомств.  деректер | % | 1,2 | 1,2 | Орындалды |
| Экологиялық ақпарат мемлекеттік қорына берілген «ҚР табиғи ресурстарының мемлекеттік кадастрлары» АЖ деректер қорының өзектендірілген объектілерінің үлесі | ведомств.  деректер | % | 42 | 42 | Орындалды |
| Экологиялық ақпарат мемлекеттік қорына берілген «ҚР өндіріс және тұтыну қалдықтарының мемлекеттік кадастрлары» АЖ деректер қорының табиғат пайдаланушылары объектілерінің үлесі | ведомств.  деректер | % | 20 | 20 | Орындалды |
| **3.3-мақсат. Гидрометеорологиялық және экологиялық мониторингті жетілдіру** | | | | | |
| Республика аумағының мониторингпен қамтамасыз етілуі: | ведомств.  деректер | % |  | | |
| метеорологиялық | 78 | 78 | Орындалды |
| агрометеорологиялық | 72,5 | 72,5 | Орындалды |
| гидрометеорологиялық | 61 | 61 | Орындалды |
| атмосфералық ауа ластануының жай-күйі туралы | 56 | 58 | Орындалды |
| **Дүниежүзілік Экономикалық Форумның Жаһандық бәсекеге қабілеттілік индексінің нысаналы индикаторлары** | | | | | |
| Мемлекеттік органдар қабылдайтын шешімдердің ашықтығы | ДЭФ ЖБКИ есебі | ДЭФ ЖБКИ рейтингіндегі орын | 28 | 40 | Орындалған жоқ |
| Саяси шешімдер қабылдаудағы фаворитизм | ДЭФ ЖБКИ есебі | ДЭФ ЖБКИ рейтингіндегі орын | 45 | 70 | Орындалған жоқ |
| Саясаткерлерге әлеуметтік сенім | ДЭФ ЖБКИ есебі | ДЭФ ЖБКИ рейтингіндегі орын | 29 | 39 | Орындалған жоқ |
| **Мемлекеттік-жекеменшік әріптестікті дамыту бойынша нысаналы индикаторлары** | | | | | |
| Әзірленіп жатқан МЖӘ жобалардың саны | ведомств.  деректер | дана | 1 | 1 | Орындалды |

**3. Талдамалық жазба**

**1-стратегиялық бағыт. Электр энергетикасын, көмір өнеркәсібін және атом энергиясын пайдалану саласын дамыту**

**1.1-мақсат. Ел экономикасының жылу және электр энергиясына деген өсіп келе жатқан қажеттілігін, сондай-ақ көмір өнеркәсібіндегі әлеуметтік міндеттемелерді қамтамасыз ету**

2017 жылы электр энергиясын өндіру көлемі 102,3 млрд. КВтс құрады (2016 жылға қарай 108,6%).

2017 жылы генерацияның өсуі елде электр энергиясын тұтынудың артуымен тұтастай байланысты, сондай-ақ Екібастұз ГРЭС-1-ден (Павлодар облысы) Ресей Федерациясына электр энергиясын экспорттаумен түсіндіріледі.

2017 жылы еліміздің Біртұтас электр энергетикалық жүйесі, Ресей Федерациясының және Орталық Азияның энергетикалық жүйелерімен қатар, тұрақты режимде жұмыс істеді.

Екібастұз ГРЭС-1-ден Ресей Федерациясына электр энергиясын экспорттау 2017 жылдың 1-ақпанынан жүзеге асырылады, 2017 жылғы 31 желтоқсанға дейін 4,7 млрд кВт / сағ көлемін құрайды.

Ресейге электр энергиясының құны орталықтандырылған сауда-саттықта қалыптасқан болатын (баға 4,91-ден 8,21 теңгеге дейін ауытқыған).

2017 жылы041 «Жылу-электр энергетикасын дамыту»бюджеттік бағдарламасыншегіндеҚазақстан Республикасының қалалары мен облыстарын сенімді электр және жылумен қамтамсыз етуін дамытуға Ақмола, Ақтөбе, Шығыс-Қазақстан, Жамбыл, Қостанай, Қызылорда, Павлодар, Оңтүстік-Қазақстан облыстары және Алматы және Астана қалаларының 56 жобасын іске асыру үшін 61 148 290 мың теңге қаражат бөлінді.

2017 жылға игеру 99,7% құрайды.

2018 жылға 50 464 826 мың тенге бөлінді.

ҚР Үкіметінің резервінен жылу-электр орталықтарына және қазандықтарға нормотивтік отын қорын құру үшін 116 «Қазақстан Республикасы Үкіметінің шұғыл шығындарға арналған резервінің есебінен іс-шаралар өткізуге арналған мемлекеттік басқарудың басқа деңгейлеріне берілетін трансферттер» бюджеттік бағдарламасын іске асыруға 1 178 768,1 мың теңге сомасында қаражат бөлінді, орындау 100% құрады, оның ішінде:

Қостанай облысының әкімдігіне – 560 908 000 теңге;

Жамбыл облысының әкімдігіне – 202 645 468 теңге;

Шығыс-Қазақстан облысының әкімдігіне – 415 214 647 теңге.

042/032 «Облыстық бюджеттерге, Астана және Алматы қалаларының бюджеттерiне жылумен жабдықтау жүйелерін реконструкциялау және құрылыс үшін кредит беру» бюджеттік бағдарламасы шеңберінде 2017 жылы 5 жобаны іске асыруға 5 559 671,0 мың теңге бөлінді. Нақты орындау жоспарға 99,5 % құрады, оның ішінде:

Ақмола облысының әкімдігіне - 2 860 158,0 тыс. тенге;

Алматы облысының әкімдігіне - 1 540 340,0 тыс. тенге,

Жамбыл облысының әкімдігіне - 260 756,0 тыс. тенге,

Қостанай облысының әкімдігіне - 898 417,0 тыс. тенге.

2017 жылы көмір өндіруші компаниялар 106,7 млн. тонна **көмір өндірді**, бұл 2016 жылмен (98,5 млн.тонна) салыстырғанда 8,3%-ға немесе 8,2 млн. тоннаға артық.

Қазақстанның электр станцияларына 56,3 млн. тонна көмір жөнелтілді, бұл 2016 жылмен (49,2 млн. тонна) салыстырғанда 7,1 млн. тоннаға артық.

Коммуналдық тұрмыстық қажеттілікке және халыққа көмір жөнелту 2017 жылы 12,5 млн. тоннаны құрады, бұл 2016 жылмен (10,6 млн. тонна) салыстырғанда 18%-ға артық.

**«Электр энергетикасында еңбек өнімділігі»** индикаторы бойынша 2017 жылға арналған 6,55 млн. кВтч/адам жоспарында, факт 7,3 млн. кВтч/адам құрды. Индикатор жалпы өндірілген электр энергиясы көлемінің (102,3 млрд. кВтч) электр энергия саласында жұмыспен қамтылған қызметкерлер (шамамен 14 мың адам) санына бөліну арқылы қалыптасады.

2016 жылы 6,52 млн кВтч/адам жоспарында, 2017 жылдың нақты көлемі 6,74 млн. кВтч/адам құрды.

Дүниежүзілік Банктің Doing Business 2017 жылға арналған есебіне сәйкес **«Электрмен жабдықтау жүйесіне қосылу»** индикаторы бойынша Қазақстан 70 орынға ие болды.

Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі ҚР Премьер-Министрінің 2016 жылғы 14 қаңтардағы №1-р өкімімен бекітілген Дүниежүзілік Банктің «Doing Business» рейтингінің индикаторларын жақсарту жөніндегі шаралардың 2016-2017 жылдарға арналған кешенді жоспарын іске асыру барысы туралы ақпаратты ұсынуға қатысты.

ҚР Энергетика министрлігімен электрмен жабдықтау желілеріне қосылу үдерістерін оңтайландыру бойынша бірқатар жұмыс атқарылды. Атап айтқанда, электрмен жабдықтау жүйесіне қосылу үдерістері жөнінде электр энергетикасы саласындағы заңнамаға өзгерістер енгізілді, оған сәйкес тұтынушылардың электр қондырғыларын пайдалануға бергенге дейін энергетикалық сараптамадан өту қажеттілігі алынып тасталған..

Электр энергетикасы саласындағы жүргізілген заңнамалық реформалардың орындалуын қамтамасыз ету мақсатында, сондай-ақ тұтынушыларды толыққанды ақпараттандыру мақсатында Министрлікпен тұрақты түрде жүргізілген реформаларды жариялау бойынша жұмыс, сондай-ақ электрмен жабдықтау жүйесіне қосылу бөлігінде заңнама талаптарының орындалуын мониторингтеу жүзеге асырылады.

Мониторинг жүргізу шеңберінде энергия беруші және энергиямен жабдықтаушы ұйымдардан электрмен жабдықтау желісіне қосылуға техникалық шарттарды беру мерзімі және тәртібі, тұтынушылардың жобалық шешімдерін, сондай-ақ электрмен жабдықтау шартын жасасу бөлігінде ақпарат алынды.

Ақпаратты талдау қорытындылары бойынша Министрлікпен энергия беруші және энергиямен жабдықтаушы ұйымдардың өкілдеріне электр энергиясын тұтынушыларға қызмет ұсыну шарттарын жақсарту бойынша ұсынымдар беріледі.

2017 жылы **«Электрмен жабдықтау сапасы» ДЭФ ЖБҚИ индикаторы бойынша** Қазақстан **жоспарлы 68 орынан** 82 орынға ие болды.

Қазақстандық индикатордың айтарлықтай төмендеуі осы көрсеткішті бағалаудың субъективті көзқарасымен байланысты. Сауалнамаға қатысқан респонденттердің қайсысы сұралғанын бағалау үшін: «Сіздің елде электр энергиясының сапасын қалай бағалайсыз? (бұл электрмен жабдықтаудағы үзілістер мен кернеудің төмендеуі) «. Жауап бергенде респондент сәйкес баллды (1-ден бастап - жалпыға сенімсіз электр жеткізуді 7-ке дейін - өте сенімді электрмен жабдықтауға) береді. Сонымен бірге, электрмен жабдықтаудың сенімділік көрсеткіштерінің нақты / статистикалық деректері ескерілмейді.

Бағалаудың субъективтілігі сондай-ақ энергетикалық ұйымдар ұсынған мәліметтер негізінде бақылау әрекеті шеңберінде ЦЕНАЦ жүргізетін технологиялық сәтсіздіктің (авариялардың, 1 дәрежелі апаттардың) мониторингінің деректерімен расталады.

Мәселен, 2015 жылмен салыстырғанда 2017 жылы болған технологиялық бұзушылықтардың саны 11%-ға төмендеді. Осылайша, шын мәнінде, елімізде электрмен жабдықтау сенімділігі айтарлықтай жақсарды.

Еліміздегі кәсіпкерлік қызметті түбегейлі жақсартуға бағытталған мемлекеттік саясат аясында және ДЭФ БҚҒИ Қазақстанның орнын жақсарту үшін ҚР Энергетика министрлігімен электрмен жабдықтау желілеріне қосылу тәртібін оңайлату бойынша тиісті жұмыс атқарылды.

Электр энергетикасы саласындағы жүргізілетін заңнамалық реформалардың орындалуын қамтамасыз ету, сондай-ақ оны тұтынушыларға түсіндіру мақсатында, Министрлікпен тұрақты түрде құқықтық түсіндіру жұмыстары жүргізіледі.

ДЭФ бәсекеге қабілеттілігі ғаламдық индексінің көрсеткіштерін жақсарту бойынша 2016 – 2018 жылдарға арналған іс-шаралар жоспарына сәйкес Министрлік БАҚ-та үнемі мақалалар мен сұхбаттар жариялайды.

Министрлік электр энергиясын тұтынушылардың электр энергиясы сапасына, оның жеткізілуіне, сондай-ақ, энергетика кәсіпорындарының электр желісіне қосылу бөлігінде электр энергетикасы саласындағы Қазақстан Республикасы заңнамасының мерзімдері мен талаптарының сақталуына қанағаттануына айқындау жұмысын жүргізеді.

Анықтама: Жүргізілген сауалнама (14 облыс, Астана мен Алматы қалалары) нәтижесінде тұтынушылар қойған орташа бағасы:

Электрмен жабдықтауға шарт жасасу бөлігінде электрмен жабдықтау ұйымның қызметі «5» баллданң «4,5» балл.

Жалпы электрмен жабдықтау қызметінің сапасына «7» баллдан «5,6» балл.

Кәсіпкерлік субъектілеріне арналған электрмен жабдықтау жүйесіне қосылу үдерістерін өту туралы пікіртерім ҚР Энергетика министрлігінің Атомдық және энергетикалық қадағалау мен бақылау комитетінің ресми сайтында жарияланған.

**1.2-мақсат. Атом энергиясын қауіпсіз пайдалану және атом энергетикасын дамыту үшін жағдайлар жасау**

**Атом өнеркәсібі**

2009 жылы Қазақстан **уран өндірісі** бойынша әлемде бірінші орынға шықты және нарықтың қолайсыз баға конъюнктурасына қарамастан әлемдік табиғи уран нарығында көшбасшылық ұстанымды сақтауда. Әлемдік уран өндірісінің шамамен 40% Қазақстан өндіреді.

Бүгінде атом өнеркәсібі «Қазатомөнеркәсіп» ҰАК» АҚ кәсіпорындарымен қамтылған. 2017 жылы «Қазатомөнеркәсіп» ҰАК» АҚ компаниясы топтарының кәсіпорындары бойынша уран өндірісінің көлемі 23390,7 тоннаны құрады, өндіру бойынша жоспарлық көрсеткішті орындау 105,7% құрады.

Әлемдік ядролық-отын циклында Қазақстан стратегиялық маңызды орынды алу үшін жетекші шетелдік компаниялармен альянс құра отырып «Қазатомөнеркәсіп» ҰАК» АҚ базасында ЯОЦ тігінен-интегралданған компаниясын құру бойынша жұмыстар жүргізілуде.

**«Атом ғылымы мен техникасы саласында пайдалануға дайын ғылыми әзірлемелер үлесі»** индикаторы бойынша 2017 жылға арналған 36,59% жоспарында, факт 36,59% құрды. НИ іске асыру мақсатында, «Қазақстан Республикасында атом энергетикасын дамыту» «Қазақстандық термоядролық материалтану Токамак реакторын құруын және пайдалануын ғылыми-техникалық қолдау», «ДЦ-60 ауыр иондар үдеткіші негізінде физика, химия және озық технологиялар саласында кешенді ғылыми зерттеулерді дамыту», «Ядролық-физикалық әдістері және Қазақстан экономикасын инновациялық жаңғыру үшін технологияларды әзірлеу» іс-шаралары бойынша ғылыми зерттеулер жүргізіледі. Қаржыландыру жоспарына сәйкес, іс-шараны орындау туралы түсініктемелік есептермен орындалған жұмыстардың актілері 2017 жылдың қорытындасы бойынша ұсынылды.

Есептер дайындалды және оң мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптама алынды.

**«Уран өнеркәсібіндегі еңбек өнімділігі»** индикаторы бойынша 2017 жылға арналған 2,7 танна/адам жоспарында, факт 2,91 танна/адам құрды. Индиктор жалпы өндірілген уран көлемін (23 390,7 тонна), уран өнеркәсібі саласында жұмыспен катылған, өндірумен айалысатын қызметкерлердің (8 038 адам) санына бөлу арқылы қалыптасады.

2016 жылы 1,45 тонна/адам жоспарында, 2017 жылы факт 1,48 тонна/адам құрды. Индикатор жалпы өндірілген уран көлемін (24689,2 тонна) уран өнеркәсібі саласында жұмыспен катылған, өндірумен және өңдеумен айалысқан қызметкерлердің (16681 адам) санына бөлу арқылы қалыптасты.

Ядролық отын циклы өндірісін құру келесі бағыттар бойынша жүзеге асырылуда:

Конверсиялық өндіріс. Қазіргі уақытта Қазатомөнеркәсіп канадалық

САМЕСО компаниясымен аффинаждық жобаны одан әрі іске асыру бойынша келісілген шешімді әзірлеу бойынша жұмыстар жүргізуде. Жобаның ТЭН әзірленді және мемлекеттік сараптаманың оң қорытындысы алынды. Зауытты салудың экономикалық орындылығы жөніндегі шешімді ТЭН нәтижелері негізінде қабылдау жоспарлануда.

Уранды байыту бойынша өндіріс. 2013 жылғы 27 қыркүйекте «Орал электрохимиялық комбинаты» ААҚ-тың 25% көлемдегі акциясын бірлескен қазақстандық-ресейлік «УБО» АҚ компаниясының пайдасына иеліктен шығару бойынша мәміле жасалды. «УБО» АҚ 2014 жылдан бастап, уранды байыту бойынша ресейлік қызметтерге рұқсат алды және 2017 жылы кәсіпорын өндірістік бағдарламаны (жылына 5 009 224,52 ЖББ көлемінде) орындады.

Ядролық отын өндірісі. 2014 жылғы желтоқсанда Қазатомөнеркәсіп және қытайлық CGNPC компаниясы Қазақстанда жылу бөлгіш құрастырмалар өндірісін ұйымдастыру бойынша келісім жасасты. 2017 жылғы маусымда ЖБҚ өндірісі бойынша зауытты салу жөніндегі ҚР Үкіметінің шешімі қабылданды. ЖБҚ зауытын 2019 жылы іске қосу жоспарланып отыр. Сондай-ақ, ЖБҚ зауытын салу жобасы Мемлекет Басшысының 2017 жылғы 31 қаңтардағы «Қазақстанның үшінші жаңғыруы: ғаламдық бәсекеге қабілеттілік» Қазақстан халқына жолдауы шеңберінде жобалық басқару арқылы іске асырылуда.

Ядролық-отын циклын ары қарай дамыту үшін елімізде атом энергетикасын құру қажет.

Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің 2016 жылғы 2 қарашадағы №110-ө өкімімен бекітілген Қазақстан Республикасында АЭС салу жөніндегі бірінші кезекті іс-шаралар жоспарына сәйкес 2018 жылға орындау мерзімімен АЭС салудың жобалау алды құжаттамасын (техникалық-экономикалық негіздеме) әзірлеуге жауапты орындаушы ретінде «Қазатомөнеркәсіп» ҰАК» АҚ және «Қазақстандық атом электр станциялары» АҚ анықталған.

2017 жылғы 28 ақпанда ҚР Энергетика министрлігіне АЭХА бас директорының орынбасары М. Чудаковпен ресми түрде Қазақстанның ядролық инфрақұрылымына кешенді шолу бойынша миссиясының қорытынды есебі ұсынылды. Осы есеп Қазақстанның ядролық-энергетикалық инфрақұрылымының күшейтілуіне арналған іс-әрекет жоспарын әзірлеуде жоғары маңызға ие.

2017 жылғы 20 шілдеде ЭКСПО-2017 халықаралық көрмесі және атом энергиясын бейбіт мақсатта пайдалану жөніндегі ТМД мүше елдерінің Комиссиясының арнайы отырысы шеңберінде кіші және орта реакторлардың перспективалық жобалары қарастырылған «ТМД мүше елдерінде кіші және орта қуатты қауіпсіздігі жоғары инновациялық реакторлық қондырғылар жобаларын жүзеге асыру перспективалары» атты ғылыми-практикалық конференциясы өтті.

2017 жылғы қазанда Астана қаласында Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігімен және Қазақстанның ядролық қоғамымен Атом энергиясы жөніндегі халықаралық агенттіктің (АЭХА) өкілдері мен сарапшыларының қатысуымен «Атом энергетикасындағы мүдделі тараптар мен байланысты тарту» семинары ұйымдастырылды. Қазақстанның атом саласындағы коммуникацияны дамытуға қатысатын мемлекеттік органдар мен ұйымдардың рөліне қатысты мәселелер, БАҚ-мен байланыс бойынша қазіргі және жоспарланып отырған жұмыстар талқыланып, сонымен қатар мүдделі органдарды елдің атом саласына тартудағы стратегия мен қолданылатын әрекеттер бойынша АЭХА, АҚШ және Аргентинаның тәжірибелеріне шолу жасалды.

Энергетикалық ядролық реакторларда ауыр апаттарды тудыратын процестерді зерттеу үшін ҚР ҰЯО РМК EAGLE және АНГАРА арнайы тәжірибелік стендтері әзірленді және құрылды. Олар атом энергетикасының қауіпсіздік мәселелері бойынша бірегей зерттеу кешенін құрайды.

Ядролық қаруды таратпау режимін қолдау жұмыстары шеңберінде ССР-Қ зерттеу реакторын төмен байытылған уранды отынға конверсиялау үшін жаңғырту аяқталды, төмен байытылған белсенді аймағы бар реактор физикалық және энергетикалық іске қосу табысты жүзеге асырылды.

Атом энергиясын қауіпсіз пайдалану және атом энергетикасын дамыту үшін жағдай жасау мақсатында 2017 жылы 036 бағдарламасының 100 «Қазақстан Республикасының аумағында ядролық қауіпсіздікті қамтамасыз ету», 101 «Қазақстан Республикасының аумағында радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету», 102 «Ядролық сынақтардың мониторингі», 105 «Атом энергетикасы саласындағы технологиялық сипаттағы қолданбалы ғылыми зерттеулер», Атомдық және энергетикалық жобаларды дамыту» 036-бағдарламаның «ҚМТ Қазақстандық материалтану токамагі стендік кешенінің құрылысы» 106-кіші бағдарламасыкіші бағдарламаларымен келесі нәтижелерге қол жеткізілді:

***100 «Қазақстан Республикасының аумағында ядролық қауіпсіздікті қамтамасыз ету»*** кіші бағдарламасының шеңберінде мына іс-шаралар орындалды:

- БН-350 реакторының пайдаланылған ядролық отынын қауіпсіздік пен физикалық қорғау талаптарын орындай отырып ұзақ уақыт сақтау қамтамасыз ету (құпия).

- бұрынғы Ертіс химия-металлургия зауытының (ЕХМЗ) аумақтарындағы радиоактивті қалдықтарды көму пункттеріндегі және оған іргелес аумақтардағы радиациялық қауіпті жағдайды жою бойынша жұмыстар жүргізу;

*Тікелей нәтиже көрсеткішіне толық көлемде қол жетті.* Ағынды суларды мониторингілеу жүргізу үшін 31 сынама алынды:

- бұрынғы Ертіс химия-металлургия зауытының аумағындағы және оған іргелес аумақтағы ағынды және топырақ суларындағы радионуклидтер зерттеліп, мөлшері анықталды. Жұмыстар шартқа сәйкес 100%-ға орындалды. Бұрынғы Ертіс химия-металлургия зауыты мен оған іргелес аумақтар радиациялық қауіпті объектілер болып табылады. Осыған байланысты тексеріліп жатқан аумақтағы ағынды және топырақ сулары арқылы радиоактивті заттардың ықтимал миграциясына мониторинг жүргізілуде. Іс-шараны іске асыру халық пен қоршаған ортаның қауіпсіздігін қамтамасыз етуге мүмкіндік береді. Деректерге жүргізілген талдау алынған сынамаларда анықталған радионуклидтердің мөлшері осы радионуклидтерге арналған минимал детекторлық активтілік мәндерінен аспайтындығын, сәйкесінше РҚҚСЭТ-2015 ГН-ге сәйкес араласу деңгейінен төмен екендігін көрсетті;

**101 «Қазақстан Республикасының аумағында радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету» кіші бағдарламасы шеңберінде:**

*Тікелей нәтижелер көрсеткіштеріне толық көлемде қол жеткізілді, соның ішінде:*

- Семей сынақ полигонының ауданы 1200 км2 болатын аумағына кешенді радиоэкологиялық тексеру жүргізілді;

- Семей сынақ полигонының 2 радиациялық қауіпті объектісіне түгендеу жүргізілді.

Аталған көрсеткіштер шеңберінде **«Бұрынғы ССП қауіпсіздігін қамтамасыз ету»** іс-шарасы іске асырылды, соның ішінде:

ССП шекараларын белгілейтін арнайы белгілердің жай-күйіне бақылау жүргізіліп, алынған деректер каталогқа енгізілді.

Ластанудың таралуын шектеу мақсатында ауданы 1,0 км2 аумақта жер жырту әдісімен ремедиациялау жұмыстары жүргізілді. Нәтижесінде беткі алаңдық ластану айтарлықтай төмендетілді.

ССП аумағынның «Сарыөзен» алаңы маңындағы ауданы 1200 км2 болатын бір бөлігін алдын ала кешенді тексеру жұмыстары орындалды, аталған аумақты кешенді экологиялық тексеру материалдарының алдын ала нұсқасы дайындалды. «Балапан» алаңы маңындағы ауданы 1200 км2 болатын аумақты тексеру аяқталды. Жүргізілген далалық және зертханалық зерттеулердің нәтижелері бойынша зерделеніп жатқан аумақты кешенді экологиялық тексеру материалдарының соңғы нұсқасы дайындалды. Екі учаскені (Кішкенсор көлінің маңы және Шаған өзені арнасының учаскесі) қоспағанда, тексерілген аумақтың басым бөлігін шектеусіз пайдалануға болатындығы анықталды.

«Сарыөзен» және «Дегелең» сынақ алаңдарының аумағында далалық жұмыстар орындалды. Радионуклидтік ластану оқшау сипатта екендігі, негізінен «Сарыөзен» алаңындағы «әскери» ұңғымалардың маңында байқалатындығы анықталды.

Түгендеу және паспорт жасау мақсатында «Сарыөзен» алаңының 2 ұңғымасы – №101 және №215 ұңғымалар таңдап алынды, олардың аумағында үздіксіз жаяу және дискреттік гамма-спектрометрлік түсіру, соңынан топырақ сынамаларын алу және талдау бойынша ауқымды жұмыстар жүргізілді. 137Cs және 241Am мөлшері минимал маңызды меншікті активтілік (МММА) деңгейінен айтарлықтай жоғары, 90Sr – МММА деңгейінде екендігі анықталды.

ССП аумағын мониторингілеу жүйелерін дамыту мақсатында 15 су пайдалану объектісіндегі беткі сулардың жағдайына мониторинг жүргізілді. Су объектілерінде техногендік радионуклидтер мөлшерінің өзгергендігі байқалмайды.

3Н радионуклидінің жерасты суларымен ықтимал таралу жолдарын анықтау үшін «Балапан» алаңы маңында 2 мониторингілік бақылау ұңғымасы жасалды.

«Қаражыра», «Қаражал» кен орындарында орналасқан ССП-ның радиациялық қауіпті объектілерінде, «Байкал-1» және «ИГР» реактор кешендерінде, сондай-ақ «Тәжірибе алаңындағы» тұрғын лагерінде және Курчатов қаласында ауа ортасына жүргізілген мониторинг бойынша техногенді радионуклидтердің жоғары концентрациясы анықталған жоқ.

Лира объектісінің 1-ші ұңғымасында фонтандық арматураны ауыстыру жүргізіліп, ол үшін **«Лира» объектісін қауіпсіз күйге келтіру»** іс-шарасы іске асырылды, соның ішінде:

ТК-3 ұңғымасының қайта құрастырылған жабдықтарын техникалық куәландыру орындалды.

Шлейфтік құбыржелілерінен ТК-3 ұңғымасының орап байланған сағасын ажыратып тастау, фонтандық арматураны бөлшектеу және ауыстыру, газдық орта жағдайында сорғылы-компрессорлық құбырларды шығарып тастау және түсіру жұмыстары жүргізілді.

Жерасты резервуарларының консервациясы бойынша техникалық шешімдер нұсқаларын және концептуалдыжобаны әзірлеу орындалды.

Бейбіт мақсаттағы ядролық жарылыстар әсерінен жасалып қолданылатын жерасты резервуарларымен жұмыс істеу кезінде радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қойылатын арнайы техникалық шарттар әзірленді.

ТК-3 ұңғымасында фонтандық арматураның бекіткіш түйіндерінің коррозиялық тозуы туралы ақпарат алынды, осы ұңғымада саға жабдықтарының қирау қауіп-қатері төмендетілді және ұңғыманы қауіпсіз басқару қамтамасыз етілді.

Персоналдың, тұрғындардың және қоршаған ортаның қауіпсіздігі қамтамасыз етілді, жерасты қуыстарын консервациялау бойынша техникалық шешімдер нұсқалары дайындалды жәнеконцептуалды жоба әзірленді.

БМЖЯЖ «Лира» объектісімен жұмыс істеу кезінде мүмкін болатын радиациялық қауіп-қатерлерге талдау жасалды және радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша техникалық шарттар әзірленді.

Азғыр полигоны мен іргелес аумақтардағы радионуклидтік ластануды мониторингілеу жүйесінің 196 сынамасы алынды, ол үшін **«Бұрынғы Азғыр полигоны мен іргелес аумақтарды кешенді мониторингілеу»** іс-шарасы іске асырылды, соның ішінде:

- аталған іс-шара шеңберінде іргелес жатқан елді мекендердегі радиоэкологиялық жағдайға «Азғыр» полигонының ықпалын анықтау мақсатында қоршаған орта объектілерінің радионуклидтік және элементтік құрамын мониторингілеу жүргізілді;

- жұмыс барысында қоршаған орта объектілерінің 196 сынамасы іріктелді, оның ішінде жерасты және беткі сулардың 38 сынамасы, 128 топырақ сынамасы, А 9 алаңындағы техногендік көлден алынған 8 түптік шөгінді сынамасы және 22 өсімдік сынамасы. Барлық сынамалар бойынша құрамның зертханалық талдауы жүргізілді.

Мониторинг нәтижелері бойынша мониторингтің көктемгі және күзгі кезеңдері туралы 2 есеп ұсынылды.

28 мониторинг бекетінде профилактикалық жұмыстар жүргізілді.

Мониторингтің ақпараттық базасына өзекті сипат беру орындалды.

Азғыр өңірі мен Атырау облысының халқына мониторинг нәтижелері баяндалатын екі дәріс оқылды: 2017 жылғы 17 қазанда Атырау облысы Құрманғазы ауданының әкімдігіндегі жиналыста, 2017 жылғы 18 қазанда Азғыр ауылының тұрғындарымен жиналыста.

Атом саласы стратегиялық объектілерінің 8 объектісінде физикалық қорғау қамтамасыз етілді, таратпау режимін қолдау үшін ядролық қондырғылар мен ядролық материалдарды физикалық қорғау жүйелерінің жұмыс істеуі қамтамасыз етілді.

Қауіпсіз режимде жұмыс істейтін ядролық, радиациялық және геофизикалық қондырғылардың саны 41 бірлікті құрайды.

Іс-шараларды іске асыру нәтижелері бойынша «ҚР Ұлттық ядролық орталығы» РМК, «Ядролық физика институты» РМК және «Геофизикалық зерттеулер институты» РМК ядролық, радиациялық, электрофизикалық және геофизикалық 41 бірлік қондырғысының қауіпсіз пайдаланылуы қамтамасыз етілді. Бекітілген кестелерге, регламенттерге сай жоспарлы алдын алу жұмыстары жүргізілді: пайдалану параметрлерін бақылау; қондырғылардың, жабдықтардың, ғимараттар мен құрылыстардың қосалқы жүйелеріне техникалық қызмет көрсету жұмыстары орындалды.

102«Ядролық сынақтардың мониторингіне»кіші бағдарлама шеңберінде «Халықаралық Шарттар мен Келісімдерді қолдауына ядролық мониторингтің қазақстандық секторының іс-қимылын камтамасыз ету» іс-шарасы орындалды.

*Тікелей нәтиже көрсеткіштеріне толық көлемде қол жеткізілді, соның ішінде:*

1) үздіксіз режимде 11 станцияға қызмет көрсетілді (Ядролық сынақтарға жаппай тыйым салу туралы шарты бойынша Ұйымының Халықаралық мониторингі жүйесіне кіретін станцияларды қоса алғанда);

2) қызмет көрсетілген Деректер орталықтары – 1 (Алматы қ. негізгі Деректер орталығы);

3) қызмет көрсетілген коммуникациялар желісі – 1 (станциялардың Алматы қ. Деректер орталығымен байланысының жерсеріктік және телекоммуникациялық арналарын қоса алғанда).

Кіші бағдарлама бойынша жұмыстардың нәтижесінде, 3 қыркүйекте Пунгери полигонында (КХДР) жүргізілген 1 ядролық сынақ жедел режимде тіркелген және зерделенді, жарылыстың магнитудасы mb=6.3. Деректер кідірмей ЯСЖТШҰ Халықаралық деректер орталығына және болған оқиғаны бірлесіп (басқа станциялармен) түбегейлі бағалау үшін, тағы 5 халықаралық және ұлттық деректер орталықтарына жіберілді. Ядролық сынақ туралы ақпарат (жедел режимінде) Қазақстанның жауапты органдарға жеткізілген және деректер орталығының сайтында (www.kndc.kz) орналастырылған.

Мониторинг жүйесімен Қазақстанға жақын Қытайдың, Үндістанның, Пәкістанның жабылмаған ядролық полигондарының жанындағы оқиғалар ерекше бақылауда болды. Сейсмикалық бюллетеньдер жасалды: автоматты (11 020 оқиғалар), интерактивті (15 417 оқиғалар), жинақы (17 496 оқиғалар), сонымен қатар инфрадыбыстық автоматты бюллетень (126 073 детектрлеу). Деректер базалары, веб-сайттың реурстары толқтырылған. Жаңғыртылған және тестіленген программалық жасақтама пайдаланылды.

105 «Атом энергетикасы саласындағы технологиялық сипаттағы қолданбалы ғылыми зерттеулер» кіші бағдарлама шеңберінде келесі ғылыми-техникалық бағдарламалар бойынша зерттеулер жүргізілді:

- Қазақстан Республикасында атом энергетикасын дамыту;

- Қазақстандық КТМ токамагы термоядролық материалтану реакторын құру мен пайдалануды ғылыми-техникалық қолдау;

- ДЦ-60 ауыр иондар үдеткіші негізінде физика, химия саласында кешенді ғылыми зерттеулерді және озық технологияларды дамыту;

- Қазақстан экономикасын инновациялық жаңғыртуға арналған ядролық-физикалық әдістер мен технологияларды дамыту.

*Тікелей нәтижелер көрсеткіштеріне толық көлемде қол жеткізілді, соның ішінде:*

- атом ғылымы саласында 15 ғылыми әзірлеме әзірленді;

- атом энергетикасы саласында патенттер алуға 2 өтінім берілді;

- технологиялық регламенттер саны 3 бірлікті құрады;

- 35 мақала (монографиялар) жарыққа шықты.

Аталған ғылыми-техникалық бағдарламалардың шеңберінде ғылыми әзірленімдерді коммерциялау (ғылыми зерттеулердің нәтижелерін іс жүзінде іске асыру, өнеркәсіппен байланыс жасау) жоспарланбаған.

ЖОО мен ғылыми-зерттеу институттарының белсенді қатысуы арқылы ғылымды экономиканың инновациялық дамуымен үйлестіру – ғылыми-техникалық бағдарламаларды орындау шеңберінде ЖОО-мен өзара іс-қимыл атом саласы үшін кадрлар даярлау мәселесі бойынша жүзеге асырылды.

«ҚМТ Қазақстандық материалтану токамагі стендік кешенінің құрылысы» 106-кіші барғдарламасы шеңберінде құрылыс-монтаждау және іске қосу-жөндеу жұмыстарын орындау қарастырылған.

Құрылыс-монтаждау жұмыстары бойынша келесі жұмыстар орындалды:

• ҚМТ токамак қондырғысы бойынша предионизация жүйесінің жабдықтарын вакуумдық камераға түйіндерді қосу, қосалқы технологиялық жүйелерді электрмен жабдықтау және басқару жүйелеріне қосу, плазманы ЖЖ-қыздыру жұйесін іске асыру, вакуумдық және суыту жүйелерінің материалдары мен жабдықтарын жеткізу және монтаждау және эстакадаларды орнату бойынша жұмыстар аяқталды.

• ҚМТ токамакті сыртқы электрмен жабдықтау бойынша күштік жабдықтар, технологиялық байланыс және хабарлау жабдықтар жеткізіліп қрастырылды жеткізіліп құрастырылды. Өзіндік қажеттіліктердің электр қорегі жүйесі, найзағайдан қорғауды және жерге тұйықтауды орнату, реактивті қуатты қарымталауды іске асыру, өрт кезінде желдеткіштерді өшіруді іске асыру, кәріх жүйесін орнату бойынша жұмыстар аяқталды.

• Импульстік электрмен жабдықтау жүйесі бойынша релелік қорғау түзеткіш агрегаттарды орнату, Майшаруашылығы ғимаратының жылытуын, желдетуін, электрмен жабдықтауын, электрмен жарықтандыруын және технологиялық және күш жабдықтарын жеткізуін іске асыру. Импульстік электрмен жабдықтаудың 10 кВ, 0,4 кВ кабельдік тор желілері бойынша жұмыстар аяқталды.

• ҚМТ қондырғысының ғимараты бойынша желдетуді, электрмен жарықтандыру, технологиялық хабарлау, өнеркәсіптік теледидар, эксперимент өткізу кезінде есіктер мен қақпалардың сигнал беру және блоктау жүйісі, индукциялық плазма қыздыру, плазмалық разряд және предионизация жүйелерін қосу бойынша жұмыстар аяқталды.

• ҚМТ Токамагінің зертханалық корпусы бойынша БӨП технологиялық байланыс және хабарлау, электрлік жабдықтарды монтаждау жұмыстары аяқталды.

• ҚМТ токамагінің зектханалық корпусы бойынша БӨП байланыс және сигнал беру, сыртқы су құбыры желілері, өрт сөндіру және кәріз, кешеннің территориясын көріктендіру бойынша жұмыстар аяқталды.

Іске қосу-жөндеу жұмыстары бойынша келесі жұмыстар орындалды:

• ҚМТ токамагінің сыртқы электрмен жабдықтауы бойынша электр техникалық құрылғысы блогінің кіші жүйесі мен құрал-жабдықтары, ҚМТ подстанциясының РҚА блоктарына мониторинг жасау жүйесі, 6 кВ, 0,4 кВ тарату құрылғылары, БЭУ жедел басқару пульті, технологиялық байланыс және хабардар ету бойынша жұмыстар аяқталды.

• ҚМТ қондырғысының ғимараты бойынша трансформаторларды қорғау, УРПН басқару құрылғысы, электрмагниттік жүйесінің гидравликалық сынақтары, ТШУ, ПДУ және сужетекті жөндеу, вакуумдық камераның омдық, индукциялық жылыту жүйелері, плазмалық және жалынсыз разряд жүйелері, боронизация және предионизация жүйелерін жөндеу реттелді. Вакуумдық тартып шығару және газ жіберу жүйелері бойынша форвакуумдық тартып шығару, кезекшлік тартып шығару, газ жіберу, ТШУ тартып шығару, фидерлерді тартып шығару, ЖЖ-антенналарды тартып шығару жүйелерін жөндеу аяқталды. Суыту жүйесі бойынша ҚМТ токамагінің суыту жүйелерінің 5 контурын жөндеу аяқталды.

• Импульстік электрмен қамтамасыз ету жүйесі бойынша ҚМТ токамагінің орамдарының қуат көздері, күштік трансформаторлар, импульстік электрмен қамтамасыз етуді қорғау жүйесі жөнделді.

2017 жылы атом саласындағы маңызды оқиғалардың бірі ҚМТ қазақстандық материалтану токамагін физикалық қосуының бірінші кезеңін өткізу және оны ЭКСПО-2017 халықаралық көрмесінде ұсыну болып табылады.

106 кіші бағдарламасының *«ҚМТ токамак кешенінің жөнделген қосалқы жүйелер саны»* тікелей нәтиже көрсеткіші толық көлемде қол жеткізіліп, 15 дананы құрады.

**2-стратегиялық бағыт. Мұнай-газ және мұнай-газ химиясы салаларын дамыту**

**2.1-мақсат. Ел экономикасын отандық мұнай өнімдерімен толық қамтамасыз ету**

**Мұнайды және мұнай конденсатын өндіру көлемі** 84,5 млн. тоннаны жоспарланғаны 86,2 млн.тоннаны құрады (2017 ж. жоспарға 102%,).

Жоспарды асыра орындауы негізінен келесі компаниялармен қамтамасыз етілген:

*- «Тенгизшевройл» ЖШС 696,6 мың тоннаға (2,5%)*

*- «НортКаспианОперейтинг Компани Н.В.» 486,4 мың тоннаға (6,2%)*

*- «Карачаганак Петролеум Опер. Б.В.» 446,6 мың тоннаға (3,7%)*

*- «СП «Казгермунай» ЖШС 247 мың тоннаға (9,7%)*

*- «СНПС-Актобемунайгаз» АҚ 143,2 мың тоннаға (3,8%)*

*- «Петро Казахстан КумкольРесорсиз» АҚ 68,1 мың тоннаға (6,2%)*

Бұдан басқа, мұнай өндіру көлемінің жоспардан тыс орындалуы ҚР Үкіметімен келесі жедел шаралардың қабылдануы себеп болды:

- ЭКБ-ны мұнайдың әлемдік бағасына байлау;

- компаниялардың әр түрлі туындайтын проблемалық мәселелерге дер кезінде ден қою;

Сонымен қатар, 2017 жылы мұнайға әлемдік бағаның оң динамикасы айтарлықтай әсер етті.

ҚР МӨЗ-де 2017 жылы **мұнай өңдеу көлемі** 14,874 млн. тоннаны (2016 жылға 102,8%) құрады. 2018 жылға жоспар – 15,8 млн. тонн.

Мұнай өнімдерін өндіру:

- автобензин өндіру – 2980,3 мың. тонна (2016 жылға 102,3%);

- авиакеросин өндіру – 303,3 мың.тонна (2016 жылға 118,9%);

- дизель отыны өндіру –3991,3 мың.тонна (2016 жылға 97,1%).

Бензинді тұтыну көлемі – 4 157,8 мың. тонн (2016 жылға 99,6%), дизель отыны – 4793,54 мың. тонн (2016 жылға 98,1%), авиакеросин – 612,7 мың. тонн (2016 жылға 120%).

Бензин импорты – 1099,1 мың. тонн (2016 жылға 97,98%), дизель отыны – 646,6 мың. тонн (2016 жылға 102,1%), авиакеросин – 304,1 мың. тонн (2016 жылға 119,5%) құрады.

2017 жылдың қорытындысы бойынша Аи-92 бензиннің бөлшек бағасы орташа есеппен – 145,2 теңге (2016 жылдың өткен кезеңмен салыстырғанда 116,16%), дизель отыны (қысқы) – 175,89 теңге (2016 жылдың өткен кезеңмен салыстырғанда 118,8%), дизель отыны (жазғы) – 140,3 теңге (2016 жылдың өткен кезеңмен салыстырғанда 128%).

«Ел экономикасының отандық мұнай өнімдеріне деген ішкі қажеттілігінің қамтамасыз етілуі, соның ішінде: дизель отыны бойынша» нысаналы индикаторына қол жеткізілмеді.

Себебі: ПМХЗ күрделі жөндеуден кейін сутегін өндіру қондырғысы (СӨҚ) тәртәбіне уақтылы көшірілген (жаңғырту көлеміне кірмейді), коллектордың анықталған кемшіліктеріне байланысты (жоғары шынықтырылған болаттан жеке өндіріс) қысқа уақытта жөндеуге жатпады.

Дизель отынын гидротазалау қондырғысын іске қосу үшін сутегі кем болғандықтан, дизель отынын шығаруға әсер етті. Жаңа коллекторды монтаждап болғаннан кейін, СӨҚ 2017 жылдың 15 желтоқсанда пайдалануға жеберілді.

2017 жылғы 1 қарашадан 15 желтоқсан кезеңінде дизель отыны өндірісінің төмендеуі шамамен 160 мың тонна құрды.

**2.2-мақсат. Ел экономикасының газға деген ішкі қажеттіліктерін қамтамасыз ету**

**Газ өндіру** 52,9 млрд. м3 құрады (2016 жылға 105,5%). Жоспарланғаны 48,1 млрд. м3 болатын.

Газ мұнайға ілеспе болғандықтан, оны өндіру көлемі және тауарлық газ өндірісі мұнай өндіру көлемімен тікелей байланысты болады.

Газ өндіру өсуі 4,8 млрд. м3, оның ішінде мынадай ірі жер қойнауын пайдаланушылар: ТШО – 1,5 млрд. м3, Қашаған кен орны – 1,7 млрд. м3, КПО б.в. – 0,9 млрд. м3 және басқа компаниялар 0,1 млрд. м3 есебінен құрады.

**Тауарлық (құрғақ) газ өндірісі** 31,6 млрд. м3 құрады (2016 жылға 103,6%), жоспарланғаны 30,5 млрд. м3. болатын.

2016 жылы Республиканың облыстарымен **табиғи газды тұтыну көлемі** 13,8 млрд. м3 құрады (2016 ж. жоспарға 104,5%.), жоспарланғаны – 13,2 млрд. м3.

2017 жылы 2,9 млн. тонна сұйытылған мұнай газы өндірілді (2016 жылға 108,3%).

Республика бойынша сұйытылған мұнай газын тұтыну көлемі 2017 жылы 955 мың тоннаны құрады, соның ішінде группалық резервуарлы қондырғы арқылы – 48 мың тонна, өнеркәсіптік тұтынушылар – 133 мың тонна, баллонды өткізу – 229 мың тонна, АГЖҚ – 545 мың тонна және 2016 жылы – 720 мың тонна, тұтыну көлемі 132% өсті.

**Елді газдандыру**

2017 ж. халықты газдандыру жоспары – 46,52%-ға, 01.01.2018 ж. халықты газдандырудың нақты деңгейі – 47,38%-ды құрайды.

Мәселен, 2017 жылы республикалық бюджет есебінен жалпы сомасы 12,9 млрд. теңгені құрайтын 17 жоба (8 аяқталатын) жүзеге асырылды,олар 6 облысты (Қызылорда, Батыс Қазақстан, Жамбыл, Оңтүстік Қазақстан, Ақтөбе және Алматы) шамамен 30 мың адам газға қосылу мүмкіндігі бар

2017 жылдың қорытындысы бойынша **жағылатын газдың көлемі** 1,0 млрд.м3 құрады, жоспарланған көрсеткіш 97% болған кезде, жалпы шығарылатын газ көлеміне пайдаға асыру 98% құрады.

Тұтас алғанда, жер қойнауын пайдаланушылармен экологиялық шараларға қаржы қаражаты көп жұмсалатын болды, газды пайдаға асыру шараларын орындауға көңіл бөлінеді. Газды пайдаға асыру мәселесі мұнайгаз шығаратын компаниялардың қызметтеріндегі басты мәселелердің біріне айналды.

**2.3-мақсат. Мұнай- газ химия өнеркәсібін дамыту және келісімшарттардағы жергілікті қамту**

2017 жылы 731,1 мың тонна мұнай битумының рекордтық көлемі (2016 жылға қарай 150%) өндірілген, осылайша отандық битуммен ішкі нарықтағы қажеттілік толығымен қамтамасыз етілді. Битумның экспоры 99 мың тоннаны құрай отырып бірнеше есеге өсті (экспорттың 98% Өзбекстан Республикасына жіберілді) ол 2016 жылы 13 мың тоннаны құрайды.

2018 жылы мұнай битумы өндірісі 750 мың тонна деңгейінде жоспарланған.

Қыс-көктем мезгілдерінде битумның сатып алынбауы көптеген жол-құрылыс кәсіпорындарында битумды сақтайтын қоймалардың жоқтығына және жол құрылысына әкімдіктермен тендерлік рәсімдердің ұзақ уақыт жүргізілуіне байланысты проблемалық мәселе болып табылады.

Мынадай қабылданған шаралар:

1. Энергетика министрінің бұйрығы әзірленіп бекітілді (2017 жылғы 13 қарашадағы №376), оған сәйкес ҚР ИДМ мен әкімдіктер ақпан айынан бастап битумды біркелкі іріктеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру қажет.

2. Энергетика министрлігі сұйық битумның өндірісімен қоса қапталған түрдегі битум өндірісін де ұйымдастырды. Қапталған битумның артықшылығы оны тасымалдау мен сақтау кезіндегі (арнайы резервуарлардың қажеті жоқ) қолайлылығы болып табылады. Қапталған түрдегі битумның құны жаздағы сұйық битумнан қарағанда қыс-күз кезінде бірнеше есе арзан

***Атырау мұнай өңдеу зауытындағы хош иісті көмірсутегілер өндірісі***

Пайдалануға берілді: 2015 жылы

Жобаны іске асырудың тиімділігі келесі нұсқалар бойынша:

- отын-нұсқасы: түрлі маркалы жоғары октанды бензиннің көлемін 3 есеге (жылына 200-ден 600 мың тонна) арттыру;

- мұнай-химия нұсқасы: жылына 133 мың тонна бензол мен 496 мың тонна параксилолды өндіру.

Ағымдағы жағдайы:

Ішкі нарықты жанар-жағармайлармен қамтамасыз ету мақсатында 2015 жылы іске қосылған Атырау МӨЗ-да Хош иісті көмірсутегілер кешені 2017 жылы 497,4 мың тонна көлеміндегі риформатты шығара отырып, отын нұсқасы бойынша жұмыс істеді.

Ол 625,9 мың тонна жоғары октанды бензин өндіруге *(2016 жылғы жоспармен салыстырғанда 105,1 %, 2016 жылмен салыстырғанда 107,5% құрайды)* мүмкіндік берді. 2017 жылы 8 496 тонна бензол өндіріліп, оның 8 950 тоннасы (өткен жылдан бері келе жатқан қалған қалдықты есепке алғанда) экспортталды.

Атырау МӨЗ-да жаңғыртуды аяқталғаннан кейін Хош иісті көмірсутегілер кешені мұнай-химия нұсқасы бойынша жұмыс істейді деп жоспарлануда.

***Полипропилен мен метил-трет-бутил эфирінің өндірісі («Компания Нефтехим LTD» ЖШС Павлодар қаласы)***

Пайдалануға берілді: 2009 жылы

Зауыттың жобалық қуаттылығы: полипропилен – жылына 70 мың тоннаға дейін, МТБЭ – жылына 20 мың тонна, полипропилен қаптар – жылына 51,5 млн. дана.

2017 жылы қаңтар-желтоқсан айларында өндірілді:

- полипропилена – 21 474 тонна (2016 жылғы сәйкес кезеңмен салыстырғанда 133 %);

- МТБЭ – 15 532 тонна (2016 жылғы сәйкес кезеңмен салыстырғанда 92 %).

2017 жылы мамырда «Компания Нефтехим ЛТД» ЖШС-нен зауытты айына 16 мың тонна көлеміндегі шикізатпен – газбен (бутан-бутилен және пропан-пропилен фракцияларымен) қамтамасыз етуге қатысты өтініш келіп түсті.

Аталмыш мәселе бойынша мәжіліс (2017 жылы 27 маусымда) өтті, нәтижесінде «ПМХЗ» ЖШС-мен, «Интертранс С.А.» ЖШС-мен және сұйылтылғын мұнай газының иелерімен бірлесіп жеке меншік құқығындағы немесе басқа заңды негіздегі көмірсутек шикізатын өңдеу процесінде пайда болған ай сайынғы негізде жалпы 16 мың тонна көлеміндегі бутан-бутилен және пропан-пропилен фракцияларын жеткізіп беруді қамтамасыз ететін болады.

***Полипропилен өндірісі бойынша жоба***

**Өтініш беруші:** «Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.» ЖШС, («KPI» ЖШС). «KPI» ЖШС қатысушылары: «Біріккен химиялық компаниясы» ЖШС *(«Самұрық-Қазына» АҚ-ның 100% еншілес компаниясы)*.

Іске асыру кезеңі: 2021 ж.

Жобап құны: 2,6 млрд.доллар.

Жұмыс орнын құру: құрылысқа - 3000 адам (факт – 114 адам); пайдалануға берілген соң - 500 адам.

Жобаны іске асырғаннан кейінгі тиімділік: жылына 500 мың тонна полипропилен.

Ағымдағы жағдайы:

Жоба іске асырылуудың белсенді кезеңінде тұр. Екі негізгі құжатқа қол қойылды (2016 жылы): бас мердігермен - China National Chemical Engineering Company (CNCEC) зауыттың құрылысын «сақадай сай ету» келісіміне және Қытайдың Даму Банкімен 20 жылдық мерзіммен жылына 5,8%-бен 2 млрд. сомаға қаржыландыруды тарту бойынша құжатқа қол қойылды.

2017 жылдың 13 ақпанда Қытай мемлекеттік даму банкінің пайдасына «Самұрық-Қазына» ҰӘҚ» АҚ-ның 2 млрд. АҚШ доллары сомасына қаржылық кепілдеме шығарылды.

2017 жылдың 18 наурызында жобаның ЖСҚ-на «Мемлекеттік сараптама» РМК-нан оң қорытынды алынды.

2017 жылғы 24 қарашада Қытайдың Мемлекеттік Даму Банкі бас мердігерге (қытайлық «China National Chemical Engineering Company») 409 миллион АҚШ долларына аванс жіберді.

2017 жылы 27 қарашада «Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.» ЖШС бас мердігерге құрылыс жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама жіберді.

Бүгінгі күнде бас мердігердің жобалық тобы жұмылдырылды, егжей-тегжейлі инжиниринг басталды. 2018 жылы сомасы 64,5 млрд. теңгеге 45 дана ұзақ мерзімді әзірленетін жабдықтарға тапсырыс беру, жалпы зауыттық нысандардың құрылысы күтілуде. Құрылыстың аяқталу мерзімі - 2021.

Газ-химиялық жоба сәтті жүзеге асыру үшін мемлекеттік қолдаудың барлық қажетті шаралары көрсетілген, атап айтқанда, жобалар арнайы мұнай-химиялық зонаның аумағында іске асырылуда, онда салықтық және кедендік жеңілдіктер бар.

*Анықтама:*

*Арнайы экономикалық аймақ аумағында корпоративтік табыс салығы (0%), жер салығы (0%), импортталатын тауарларға ҚҚС (0%), импорттық кедендік баждар, сондай-ақ жер учаскесіне жалдау (0) жоқ.*

Жобаларды дайын инфрақұрылыммен қамтамасыз ету күрделі шығындар 20%-ға дейін және операциялық шығындар 15%-ға дейін төмендетуге мүмкіндік беретіндігін ескерсек, мемлекетпен аталмыш арнайы аймақтың инфрақұрылымдық объектілерінің құрылысы қаржыландырылуда.

*Анықтама:*

*Темір жолдар, электр желілері, автомобиль жолдары (21,5 млрд. теңге бөлінді) салынды. Қуаттылығы 310 МВт болатын газ турбиналық электр станциясының құрылысы жүргізіледі (құны 111,2 млрд. теңгені құрайды, оның 110,7 млрд. теңгесі бөлінеді). ГТЭС жобасының операторы - «KUS» ЖШС («БХК» ЖШС еншілес компаниясы), әкімшісі - ҚР ҰЭМ. Болашақта суды тазарту және техникалық газдардың өндірісі бойынша нысандарды салу жоспарлануда.*

Министрлікпен және ТШО арасында жүргізілген келіссөздердің нәтижесінде жылына 550 мың тонна көлеміндегі пропанды жеткізіп беруге ұзақ мерзімді келісім шарт жасалды. Осылайша жоба шикізатпен қамтамасыз етілген.

Жобалау мен құрылыс кезінде халықаралық стандарттарды тікелей қолдану мәселесі шешілді, ол жобалардың құнын айтарлықтай төмендетеді. Шетелдік жұмыс күшін тарту рәсімі жеңілдетілді.

Жоғарыда көрсетілген барлық мемлекеттік қолдау шаралары бойынша заңнамаларға өзгерістер енгізілді, атап айтқанда, 2016 жылғы 6 сәуірдегі «Халықты жұмыспен қамту туралы» №482-V Заңының 32-бабына, 2001 жылғы 16 шілдедегі «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 27-1-бабына, 2017 жылғы 25 желтоқсандағы №120-VI ҚР Салық Кодексінің 521, 708 және 709- баптарына өзгерістер енгізілді.

***«Ұлттық индустриялық мұнай-химия технопаркі» арнайы экономикалық аймағы***

2018 жылғы 1 қаңтар жағдайы бойынша «ҰИМХТ» АЭА-ның жұмыс істегеннен бастап инвестициялардың жалпы сомасы 200,3 млрд. теңге құрады, оның ішінде жеке инвестициялар - 132,9 млрд. теңге, бюджеттік инвестициялар – 67,4 млрд. теңге.

1277 жұмыс орыны құрылды, оның ішінде тұрақты – 506 адам («KPI Inc» ЖШС, «Karabatan Utility Solutions» ЖШС, «Полимер Продакшн» ЖШС, «KLPE» ЖШС), «Karabatan Utility Solutions» ЖШС-нің құрылыс кезінде уақытша - 771 адам.

«ҰИМХТ» АЭА-да 14 қатысушы тіркелген, оның ішінде 4 қатысушы («KPI Inc» ЖШС, «KLPE» ЖШС, «Karabatan Utility Solutions» ЖШС, «Polymer Production» ЖШС) өз қызметін белсенді түрде дамытуда.

«Нұрлы жол» Мемлекеттік бағдарламасы бойынша 2014-2017 жылдар аралығанда Қазақстан Республикасы Ұлттық қорынан «Самұрық-Қазына» ҰӘҚ» АҚ-на «ҰИМХТ» АЭА үшін на 110,7 млрд. теңге бөлінді, оның ішінде: 310 МВт газ турбиналық электр станциясын салу үшін (ГТЭС) – 92,4 млрд. теңге (2014 жылда – 24,5 млрд. теңге, 2015 жылда – 50,2 млрд. теңге, 2016 жылы – 10 млрд. теңге, және 2017 жылы 7,7 млрд. теңге бөлінген) және 2015 жылда қысылған ауа және азот өндіру қондырғысы (Түзету) - 18,3 млрд. теңге.

ГТЭС жобасының құны:111,2 млрд. теңге құрайды.

ГТЭС жобасының мерзімі: 2014-2019 жж.

2018 жылғы 1 қаңтардағы жағдай бойынша ГТЭС жобасы бойынша 67,4 млрд. теңге игерілді. Құрылыс-монтаж жұмыстарының орындалған көлемі 63% құрайды. Жұмыстар кестеге сәйкес жүргізілуде.

*Анықтама:*

*Бюджеттік бағдарламаның әкімшісі Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі болады.*

*Жобаның операторы - «Karabatan Utility Solutions» ЖШС («Самұрық-Қазына» ҰӘҚ» АҚ акционері).*

*Осы уақытта барлық негізгі технологиялық жабдықтар құрылыс алаңына жеткізілді, жабдықтарды монтаждау жүргізілуде.*

Техникалық газдар жобасын жеке инвестициялар есебінен жүзеге асыру жоспарлануда, осылайша бөлінген 18,3 млрд.теңге қаражаттың 9,3 млрд. теңгесі ГТЭС-ға және 9 млрд. теңге суды тазарту қондырғысына бағыттау жоспарлануда.

*Анықтама:*

*Осы уақытта ресейлік «Креогенмаш» КАҚ компаниясымен келіссөздер жүргізіліп жатыр.*

Жалпы, 2018 жылғы 1 қаңтардағы жағдай бойынша «ҰИМХТ» АЭА инфрақұрылымының бірінші кезеңінің 31,5% дайындығы құрайды.

*Анықтама:*

*Инфрақұрылымның келесі объектілері салынған: Зауыттық теміржол стансасы, қатынау темір жолы (15,6 км), Қарабатан теміржол стансасын кеңейту, аналып өту автомобиль жолы бар жол өтпесі, қатынау автомобиль жолы (6,6 км) және электрөткізу желісі.*

Техникалық-экономикалық негіздемеге сәйкес, полипропилен өндірісі бойынша жобаның қажеттіліктері үшін АЭА-ның бірінші кезектегі инфрақұрылымын аяқтау үшін 2018-2020 жылдарда 76 млрд. теңге бөлу қажет.

Қазіргі уақытта бюджеттік заңнамада көзделген рәсімдер жүзеге асырылуда.

АЭА қатысушыларын қолдау және АЭА инвестициялық тартымдылығы үшін Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігі 2017 жылы *«Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы»* Қазақстан Республикасы Кодексінің жобасын әзірлеу шеңберінде мынадай ұсыныстарды енгізуге бастамашылық жасады:

- АЭА аумағында қызметті жүзеге асыру туралы шарт жасасу кезінде белгіленген салық ставкаларының әсері 10 жылға ұзартылған, ол инвесторларға ұзақ мерзімді салықтар бойынша тұрақтылықты қамтамасыз етеді және жалпы инвестициялық ахуалды жақсартады *(ҚР Салық Кодекс 6-тармағының 708-бабы);*

- АЭА-ның аумағында қажетті инфрақұрылым және қызметтің басым түрлерін жүзеге асыруға арналған нысандардың құрылыстары аяқталғанға дейін АЭА-ның аумағынан тыс жерлерде АЭА-ның қатысушылары тұруға мүмкіндігі *(ҚР Салық Кодекс 1 – тармағының 708-бабы).* Аталмыш өзгеріс тиісті инфрақұрылым объектілер құрғанға және байланыс жүйелерін салғанға дейін АЭА-ның аумағында АЭА-ның қатысушысы тұруға мүмкіндігі жоқ, сондықтан да олар АЭА-ның қатысушыларына арналған жеңілдіктерді пайдалана алмайды;

- 90% (басым қызметтің түрлерінен) және 10% (негізгі емес қызметтен) кірістердің қатынасы бойынша талапты кірістерді бөлек септеуді енгізу арқылы алып тасталды *(ҚР Салық Кодекс 2, 4 – тармақтардың 709-бабы*). Іс жүзінде 10% негізгі емес қызметтен түскен кірістер нормасы курстық айырмашылықтарға байланысты көтере алмай отыр, ол АЭА қатысушыларына арналған жеңілдіктерді пайдалануға мүмкіндік бермей отыр;

- 10 жыл мерзімге «ҰИМХТ» АЭА» АҚ үшін мүлікк салығы бойынша жеңілдетілген 0,1% мөлшерлеменің жұмыс істеуін ұзарту, ол АЭА-ның қатысушыларына қызмет көрсету бойынша тарифтерді төмендету үшін Басқарушы компанияның шығындарын азайтады, және де АЭА-ның қатысушыларымен өндірілетін өнімнің құнына оң әсерін тигізеді*(ҚР Салық Кодекс 1 – тармақтардың 521-бабы).*

***Көмірсутек шикізаты (КСШ) жер қойнауын пайдаланушылардың сатып алуларындағы жергілікті қамту.***

2017 жылдың қорытындысы бойынша КСШ саласындағы жер қойнауын пайдаланушылардың тауарларды, жұмыстар мен қызметтерді (бұдан әрі – ТЖҚ) жалпы сатып алу көлемі 4 548,88 млрд. теңгені құрады, ЖҚ үлесінің салалық орташа көрсеткіші 1 875,78 млрд. теңге сомасына 41,24% тең.

2017 жыл бойынша тауарлар, жұмыстар мен қызметтер бөлінісінде:

- тауарларды сатып алудың жалпы көлемі 436,30 млрд. теңгені құраған, тауарлардағы ЖҚ үлесі 88,99 млрд. теңге сомасына 20,40% құрады;

- жұмыстар мен қызметтерді сатып алудың жалпы көлемі 4 112,57 млрд. теңгені құраған, жұмыстардағы ЖҚ үлесі 1 786,78 млрд. теңге сомасына 43,45% құрады;

Жергілікті қамту көрсеткіштерінің серпіні мынаны көрсетіп отыр. Өткен жылдың көрсеткіштерімен салыстырғанда, 2017 жылы көмірсутек шикізаты саласындағы жер қойнауын пайдаланушылардың ТЖҚ сатып алудың жалпы көлемі 255 млрд. теңгеге немесе 5,6% артты *(2016 жылы ТЖҚ сатып алудың жалпы көлемі – 4 293,88 млрд. теңге).* Жергілікті қамту көлемінің 20,61 млрд. теңгеге немесе 1% төмендеуі байқалып отыр *(2016 жылы жергілікті қамтудың көлемі – 1 896,39 млрд.теңге)*.

**3-стратегиялық бағыт. Қоршаған ортаның сапасын тұрақтандыру және жақсарту**

**3.1-мақсат. Қоршаған ортаға эмиссияларды азайту, қайта жаңартылатын энергия көздерін дамыту және «жасыл экономикаға» көшу**

2017 жылы норматиті ластағыш заттардың көлемі бекітілген мәнінен аспады.

Бұл ретте, 2016 жылмен салыстырғанда, төгінділер көлемі бойынша 2,974 млн.тоннадан 2,8 млн.тоннаға дейін төмендеді, шығарындылар деңгейі бойынша 4,560 млн.тоннадан 4,25 млн. тоннаға дейін төмендеу байқалады.

2017 жыл бойынша атқарылған инспекциялық бақылау қызметінің негізгі көрсеткіші:

Экологиялық заңнаманың сақталуы бойынша шаруашылық субъектілерде жүргізілген тексеріс саны – 1753;

3498 экологиялық заңнаманың бұзылуы анықталды, 2624 нұсқама берілді;

Жалпы сомасы 1 581,581 млн. теңге болатын 2977 әкімшілік айыппұл салынып, оның жалпы сомасы 1 139,101 млн. тенге болатын 2779 әкімшілік айыппұл төленді (72%);

Есептілік кезеңде мемлекет кірісіне өткен жылы салынған жалпы сомасы 523,929 млн. тенге болатын 226 әкімшілік айыппұл мәжбүрлеп төленді.

Жалпы 2017 жылы бойынша мемлекет кірісіне жалпы сомасы 1 663,029 млн. тенге болатын 3005 әкімшілік айыппұл төленді.

Есептілік кезеңде қоршаған ортаға келтірілген залалды өтеу бойынша талаппен жалпы көлемі 11 033,392 млн. тенгеге 994 нұсқама берілді, оның 7 743,353 млн. тенгеге 907 талап төленді (70%), сонымен қоса өткен жылдан ауыспалы жалпы сомасы 22 663,507 млн. тенге болатын 136 талап өтелді.

Жалпы 2017 жыл бойынша мемлекет кірісіне жалпы сомасы 30 406,860 млн. тенге болатын залалды өтеу бойынша 1043 талап өтелді.

Шаруашылық қызметін тоқтату туралы сотқа жіберілген материалдар саны 142, оның ішінде қанағаттандырылғаны 114.

*Ескерту: Ерікті түрде төленбеген әкімшілік айыппұлдар мен талаптар мәжбүрлеп төлету үшін сот органдарына жолданады.*

ҚР 1990-2015 жж. Монреаль хаттамасымен реттелмейтін көздерден шығарылатын антропогендік шығарындылар мен парниктік газдар сіңіргіштері абсорбциясының кадастры туралы Ұлттық баяндамаға сәйкес, 1990 жылы жалпы парниктік газдар шығарындылары 389 млн. тонна СО2-экв-тін, ал 2015 жылы 300,9 млн. тонна СО2-экв-тін құрады. Осылайша, 2017 жылы 1990 жылға қарағанда парникті газдар шығарылуының шекті көлемі 77,3% құрап, нысаналы көрсеткішпен бекітілген көрсеткіштен асқан жоқ.

*Монреаль хаттамасымен реттелмейтін көздерден шығарылатын антропогендік шығарындылар мен парниктік газдар сіңіргіштері абсорбциясының кадастры туралы Ұлттық баяндаманы әзірлеу –* осы көрсеткіш шеңберінде парниктік газдар шығарындылары бойынша ұлттық бақылау жүйесін жүргізу мен есеп беру және Қазақстан Республикасында парниктік газдар шығарындыларын түгендеуді жүргізу бойынша жұмыстар жүргізілді, ҚР Монреаль хаттамасымен реттелмейтін көздерден шығарылатын антропогендік шығарындылар мен парниктік газдар сіңіргіштері абсорбциясының кадастры туралы Ұлттық баяндама (бұдан әрі – Ұлттық баяндама) әзірленді. Ұлттық баяндама БҰҰ Климаттың өзгеруі туралы Негіздемелік конвенциясы (бұдан әрі – БҰҰ КӨНК) секретариатының сайтында 2017 жылғы 4 шілдеде орналастырылды.

*БҰҰ Климаттың өзгеруі туралы Негіздемелік конвенциясы және Киото хаттамасының шеңберінде өткізілетін келіссөздік үрдістерге қатысу –* осы көрсеткіш шеңберінде парниктік газдар шығарындыларын реттеу бойынша ведомстволық бағынысты ұйымның – «Жасыл даму» АҚ 2 маманы БҰҰ КӨНК 23-ші Тараптар кеңесіне, Киото хаттамасының 13-ші Тараптар кездесуіне және Париж келісімінің 2-ші Тараптар кеңесіне 2017 жылғы 6-17 қараша арасында қатысты.

*Парниктік газдар шығарындылары көздерінің және сіңірулерінің мемлекеттік кадастрын сүйемелдеу –* Осы көрсеткіш шеңберінде Парниктік газдар шығарындылары көздерінің және сіңірулерінің мемлекеттік кадастры (бұдан әрі – Кадастр) және Көміртегі бірліктерінің ұлттық реестрін жүргізу бойынша жұмыс жүргізілді. Парниктік газдар шығарындыларын түгендеу туралы жыл сайынғы есептер Кадастрде еліміздің шеңберіндегі парниктік газдар шығарындылары туралы деректер базасын толтыру және жұмыста қолдану үшін тіркеледі.

Министрлікпен тоқсан сайынғы негізде жаңартылатын энергия көздерін (бұдан әрі – ЖЭК) пайдалану бойынша мониторинг жүргізіледі. Мониторинг нәтижесі бойынша 2017 жылы аталған көрсеткішке қол жеткізілді және **1,1 млрд.кВтсағ** құрады (ұлғаюы 2016 жылға 118%).

Жалпы өндірілген электр энергиясы көлеміндегі ЖЭК үлесі – 1,08%.

2017 жылы жиынтық қуаты 35,575 МВт (3 СЭС – 30,875 МВт; 1 ЖЭС – 4,5 МВт; 1 КЭС – 0,2 МВт) болатын Алматы, Оңтүстік Қазақстан облыстары және Астана қаласында 5 ЖЭК жобалары іске қосылды, олар:

*- Алматы облысы Қора өзенінде жиынтық қуаты 28,5 МВт СЭС - «Коринская ГЭС» ЖШС;*

*- Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданы Нұрлы ауылында қуаты 4,5 МВт ЖЭС - «ВЭС Нурлы» ЖШС;*

*- Астана қаласында қуаты 200 кВт фотоэлектр станциясы - «Астана ЭКСПО-2017» ҰК» АҚ;*

*- Алматы облысының Түрген өзенінде қуаты 1,4 МВт кіші СЭС - «Завод «Электрокабель» ЖШС;*

*- Оңтүстік Қазақстан облысы Қазығұрт ауданының Үлкен Келес магистралды каналында қуаты 0,975 МВт кіші СЭС - «Salem Consulting» ЖШС.*

2018 жылғы 1 қаңтарға орай жиынтық қуаты **336 МВт** 55 ЖЭК пайдаланатын кәсіпорындар жұмыс жасауда (СЭС – 171; ЖЭС – 107; КЭС – 58; биогаз қондырғысы – 0,35).

2017 жылдың соңына орай ЖЭК пайдаланатын энергия өндіруші ұйымдардың тізбесіне 105 компания енгізілді, оның ішінде 29 қолданыста (2016 соңына орай – 74 болған, оның ішінде 20 қолданыстағы).

2018 жылғы 1 қаңтарға орай «ЖЭК жөніндегі ЕАҚО» ЖШС-пен ЖЭК объектілерімен 101 шарт (РРА шарттары) жасалды. «ЖЭК жөніндегі ЕАҚО» ЖШС-мен 2017 жылы ішінде 568 991 914 кВтсағ көлеміндегі электр энергия сатып алынды, оның ішінде СЭС – 143 833 944 кВтсағ, КЭС – 89 754 462 кВтсағ, ЖЭС – 335 403 508 кВтсағ.

ЖЭК нарығын құру Еуропалық Қайта Құру және Даму Банкі (ЕҚДБ), Азиялық Даму Банкі, Халықаралық жаңартылатын энергия бойынша IRENA агенттігі (IRENA), Дүниежұзілік Банк, БҰҰ Даму бағдарламасы, USAID, NREL америкалық ұлттық зертханасы, Eni, General Electric, Shell компаниялары және тағы да басқалары сияқты халықаралық қаржылық институттары және ұйымдарымен өзара әрекеттесу жолымен жасалады.

2017 жылы ВИЭ секторына инвестицияларды тартуға бағытталған құжжатар қатарына қол қойылды, оның ішінде Қазақстан Республикасында ЖЭК пайдалануды дамытуды қолдау мәселелері бойынша өзара түсіністік туралы Министрлік және ЕҚДБ арасындағы меморандумға, оның шеңберінде ЕҚДБ жалпы соммасы 480 млн. еуроға дейін Қазақстан Республикасының ЖЭК секторына жеке инвестицияларды және басқа халықаралық қаржылық институттардың инвестицияларын тарт мүмкіндігімен ЖЭК жобаларына 200 млн. еуроға дейін инвестициялауды жобалауда, Республика аймағында әлемдік технологияларды пайдаланумен қуаттылығы 50 МВт ЖЭС іске асыруға мүмкіндік беретін ЖЭК саласындағы өзара түсіністік және ынтымақтастық туралы Министрлік және Эни Интернэшнл Б.В. и Дженерал Электрик Интернэшнл Инк арасындағы меморандумға және басқаларына қол қойылды.

**ЖЭК секторының тәуекелдері.** 2017 жылы «Қазақстан Республикасының кейбір заңнамалық актілеріне электр энергетикасы мәселелері бойынша өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» ҚР Заңының шеңберінде «Жаңартылатын энергия көздерін пайдалануды қолдау туралы» ҚР Заңына (бұдан әрі – Заң) өзгерістер мен толықтырулар енгізіліп, онда 2018 жылдан бастап ЖЭК жобаларын іске асыруының аукциондық тетіктеріне көшу және тау-кен кешенінің өнеркәсіптеріне өздері ЖЭК объектілерін салу мүмкіндігін беруді қарастырылған.

Жоғарыда көрсетілген Заңды іске асыру мақсатында 2017 жылы келесі заңға тәуелді актілері әзірленіп бекітілді:

1) «Тіркелген тарифтерді айқындау қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2014 жылғы 27 наурыздағы №271 қаулысына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» ҚР Үкіметінің 2017 жылғы 29 желтоқсандағы № 925 қаулысы;

2) «Жаңартылатын энергия көздерін қолдауға арналған тарифті айқындау қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 20 ақпандағы № 118 бұйрығына өзгеріс енгізу туралы» ҚР Энергетика министрінің 2017 жылғы 7 қыркүйектегі №304 бұйрығы;

3) «Қаржы-есеп айырысу орталығының жаңартылатын энергия көздерін пайдаланатын энергия өндіруші ұйымдармен, шартты тұтынушылармен және басым шартты тұтынушылармен жасалатын шарттарының үлгілік нысандарын бекiту туралы» ҚР Энергетика министрінің 2017 жылғы 28 желтоқсандағы № 480 бұйрығы;

4) «Жаңартылатын энергия көздерін пайдалану объектілері өндірген электр энергиясын қаржы-есеп айырысу орталығының орталықтандырылған сатып алу және сату қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 2 наурыздағы №164 бұйрығына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» ҚР Энергетика министрінің 2017 жылғы 28 желтоқсандағы № 481 бұйрығы;

5) «Жаңартылатын энергия көздерін пайдалану объектілерін орналастыру жоспарын қалыптастыру қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің міндетін атқарушының 2016 жылғы 27 шілдедегі № 345 бұйрығына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» ҚР Энергетика министрінің 2017 жылғы 25 қазандағы № 358 бұйрығы;

6) «Аукциондық сауда-саттықты ұйымдастырушыны айқындау туралы» ҚР Энергетика министрінің 2017 жылғы 7 тамыздағы №280 бұйрығы;

7) «Аукционға қатысушыларға қойылатын біліктілік талаптарын, өтінімнің мазмұнын және оны беру тәртібін, аукционға қатысуға арналған өтінімді қаржылық қамтамасыз ету түрлерін және оларды енгізу мен қайтару шарттарын, қорытынды шығару және жеңімпаздарды анықтау тәртібін қамтитын аукциондық сауда-саттықты ұйымдастыру мен өткізу қағидаларын бекіту туралы» ҚР Энергетика министрінің 2017 жылғы 21 желтоқсандағы №466 бұйрығы.

Министрлік «ЭКСПО-2017» халықаралық мамандандырылған көрмесінің «Қазақстан» (Нұр-Әлем) ұлттық павильонының мазмұнды және тақырыптық толтырылуын қамтамасыз ету бойынша жұмыстар жүргізді («Шығармашылық энергия» секциясы).

Министрлік «ЭКСПО-2017» халықаралық мамандандырылған көрмесінің тақырыптық іс-шараларын («Тұрақты энергетиканы дамытуды қамтамасыз ету» Министрлік конференциясын, Тұрақты энергия жөніндегі сегізінші халықаралық форумды, Шетелдік инвесторлар кеңесінің 30-шы жалпы отырысын, WSEC-2017 «Болашақ энергиясы: инновациялық сценарийлер мен оларды іске асыру әдісі» дүниежүзілік инженерлер мен ғалымдар конгресін, «Болашақтың энергиясы» KAZENERGY XI Еуразиялық форумын) ұйымдастыруға қатысты.

Министрлік 2017 жылы «Форсайт-2050. Энергияның жаңа әлемі және Қазақстандағы орны» зерттемесін әзірледі. Зерттеу әлемдегі және Қазақстандағы энергетика саласындағы қазіргі технологиялық, әлеуметтік және басқа үрдістерді зерттеуді қамтиды. 139 ел үшін 6 миллион деректер өңделді және талданды. 40 ірі мамандар мен футурологтарды зерттеуге тартылды.

**EXPO-2017 шетелдік павильондарының жаңа технологиялары бойынша** Министрлік ұлттық компаниялар өкілдерінің, түрлі энергетикалық салалардағы жетекші сарапшылардың, министрліктің және ведомстволық бағынысты құрылымдардың өкілдерінің 47 маманнан тұратын сараптамалық жұмыс тобын құрды және аталған жұмыс тобы 105 шетелдік технологиялар мен 28 отандық технологиялардың тізімін жасады.

Бұл тізім ұлттық және жеке компанияларға, сондай-ақ әкімдіктерге технологияларды қарастыру және іріктеу үшін жіберілді.

Қазіргі таңда әкімдіктер іске асыруға 90 технологияны таңдады, оның 4-і 2018 жылы іске асырылатын болады.

Ұлттық компаниялар жүзеге асыруға арналған 14 технологияны таңдады, олардың 2-і 2018 жылы енгізілетін болады. Энергияны үнемдеу, суды тазарту, зияткерлік желілер мен кәсіпорындарда ЖЭК пайдалану технологиялары таңдалды.

Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің стратегиялық жоспарының тікелей көрсеткіштері нәтижелері 2017 жылы 100% жүзеге асырылды, нақты айтқанда «Жасыл экономика» және «Жасыл Көпір» әріптестік бағдарламасы қағидаларының танымалдығы деңгейінің өсімі мақсатты индикаторы блойынша 2017 жылы – 31,4 %-ға жетті.

Қазақстандағы Біріккен Ұлттар Ұйымының Даму Бағдарламасының өкілдігі «Жасыл көпір» серіктестік бағдарламасын институттандыру бойынша Қазақстан Республикасының Үкіметіне жәрдем көрсету» жобасы аясында Энергетика министрлігінің тиісті өтініші негізінде есеп берді. Есепке сәйкес, тереңдетілген талдау ЖКСБ бойынша 31,4% (1 569 адам.) ақапараттандырылғанын көрсетті.

Сауалнамаға 5000 жауап беруші қатысты. Оның ішінде ЖКСБ «жасыл экономика» туралы 1569 адамның (орташа тереңдетілген талдау) хабар бар.

Сонымен қатар, «Жасыл экономикаға» көшу жөніндегі тұжырымдаманы және «Жасыл көпір» әріптестік бағдарламасын іске асыру» 034 бюджеттік бағдарламасышеңберінде 2017 жылға93 439  *мың.теңге. (Республикалық бюджет қаражаты есебінен – 74 483 мың.теңге, грант қаражаты есебінен – 18 956 мың.теңге.) қаражат бөлініп толық игерілді.*

Бюджеттік бағдарламаның тікелей нәтижелеріне қол жеткізілді,атап айтқанда«Жасыл көпір» Серіктетік бағдарламасы туралы дербес серіктестерді ақпараттандыру бойынша 2 жоба іске асырылды:

***№1 жоба.*** *Аймақтарда /өңірлерде ЖКСБ-ға қатысты ақпарат беру үшін 6 ақпараттық тур өткізілді.*

***№2 Жоба.*** *«Жасыл көпір» Серіктестік бағдарламасы мен жасыл экономика принциптерін ілгерілету бойынша мақсатты топтарды хабардар етуге арналған стратегия» әзірленді және «Менің жасыл Қазақстаным» республикалық байқауы өткізілді.жасыл экономика қағидаттарын және «Жасыл көпір» серіктестік бағдарламасын насихаттау бойынша мақсатты топтарды хабардар ету стратегиясымен мақсатты топтардың бірі болып жастар анықталды. Жастарды тарту үшін «жасыл» технологиялар мен жаңартылатын энергия көздерін «жасыл» экономика, насихаттау және пайдалану Қазақстан Республикасының көшу Тұжырымдамасының Қазақстан қамту жүзеге асыруға жастарды тарту мақсатында «Менің жасыл Қазақстаным» Республикалық жастар конкурсының ұйымдастырылып өткізілді.*

«Жасыл көпір» серіктестік бағдарламасын жүзеге асыру үшін ұлттық және аймақтық деңгейлерде тренерлерге арналған екі оқыту (***Тақырып 1.*** *«Жасыл көпір» Серіктестік бағдарламасы: ауылдық жерлерде шағын бизнесті құру және дамыту үшін қолжетімді «жасыл» технологиялар;* ***Тақырып 2.*** *«Жасыл экономиканың негіздері. «Жасыл көпір» әріптестік бағдарламасы Қазақстанның «жасыл экономикаға» өту құралы».)* модулі әзірленді.

Тренерлреге арналған курстар «Арнасай» Жасыл технологиялар орталығында 2017 жылғы 24 мамыр мен 27 маусымда республикалық және өңірлік деңгейлерде «жасыл» экономика жобалары бойынша тренерлер үшін оқыту курсы ұйымдастырылды; Семинарға қатысушылар құралдары ЖКСБ, «жасыл экономикаға» көшу бойынша халықаралық және отандық тәжірибелермен танысты және жасыл технологиялардың жұмысымен танысты, сәтті «жасыл» жобалары, технологиялар трансферті тетіктерін және бюджеттен тыс қаражатты жұмылдырумен таныстырылды. Оқыту семинарында БҰҰДБ, ҮЕҰ, Астана әкімдігінің табиғи ресурстарын басқару мен Қазақстанның 10 облыстарының өкілдері қатысты.

Сонымен қатар, жобаны жүзеге асыру шегінде Астана және Алматы қаласының маңайындағы елді мекендерде күн энергиясы саласындағы 2 демонстрациялық жобалар әзірленген және іске асырылды.:

***№1 жоба.*** *Күн су жылыту қондырғысы. Ақмола облысы. Ақкөл ауылы, Астанадан 135 км қашықтығында,173 адам қызметкерлері тұрақты тұратын адамдардың науқастардың жалпы саны 257 арнайы психо-неврологиялық медициналық мекеме «Қамқор» интернат үйінде күн су жылыту жүйесі орнатылған.*

***№2 жоба.*** *Күн су жылыту қондырғысы. Алматы қаласындағы Есік қаласындағы арнайы медициналық мекемеге, «Аманат» психоневрологиялық мектеп-интернатына (тұрақты тұруға ие 505 науқас және 324 медицина қызметкері).*

Қазақстан Республикасында балық шаруашылығын тұрақты және бәсекеге қабілетті дамыту үшін нормативтік-құқықтық және нормативтік құжаттардың жобалары әзірленді:

*- 2017 жылғы 15 маусымда «Қазақстан Республикасының кейбір заңнамалық актілеріне өсімдіктер және жануарлар дүниесі мәселелері бойынша өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы****»*** *Заңға қол қойылды.*

-Осы Заңды іске асыру шеңберінде Балық шаруашылығы су айдындарында балық өсіру қағидалары *әзірленді.*

Қазақстан Республикасында тұрақты және бәсекеге қабілетті балық шаруашылығын дамыту үшін қызметкерлердің әлеуетін дамыту бойынша интерактивті оқыту бағдарламасы әзірленді.

*Жобамен Ауыл шаруашылығы министрлігінің облыстық органдары, комитеті мен департаменттерінің Орталық аппараты қызметкерлерінің сауалнама арқылы әлеуетін арттыру қажеттілігі бағаланды, балық сектор қызметкерлерін даярлау үшін оқу модульдерін әзірленген анықталған оқыту тақырыптар білім олқылықтарды анықтау солтүстік-Қазақстан, Алматы және Атырау облыстарында балық субъекттері үшін аймақтық ағартушылық семинарлар жүзеге асырылатын негізі. 2017 жылғы 16-17 қарашада, Астана қаласында, С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінде Республикалық акваөсіру және балық шаруашылығын дамыту жөніндегі «аквамәдениет пен балық шауашылығын дамыту жолдары» семинар өтті.*

*Жоба шегінде коммерциялық балық шаруашылығын дамыту үшін бизнес-жоспарды негізі ретінде, интерактивті «коммерциялық балық шаруашылығын дамыту үшін қажеттіліктерін Калькулятор экономикалық бағалау» дайындаған.*

Күн энергиясын қолдану бойынша 3 пилоттық жобалар іске асырылды: 3 комплект күн жабдықтары 1 кВт көлемі: *Алматы облысының Балқаш ауданның Баканасс лесхоздың кардоны,* ГНПП Алтын-Емел кардоны, Алматы облысының Киіз үй қалашық, Кербулак ауданы орнатылды.

**3.2-мақсат. Табиғи ортаны қалпына келтіру және өндіріс пен тұтыну қалдықтарын басқару**

2017 жылы қалыптасқан өнеркәсіптік қалдықтардың көлемі 737,3 млн. тоннаны құрады. Кәдеге жаратылған өнеркәсіптік қалдықтардың көлемі 227,9 млн. тоннаны құрады.

2017 жылы қалыптасқан тұрмыстық қатты қалдықтардың көлемі 4 864,3 мың тоннаны құрады. Кәдеге жаратылған тұрмыстық қатты қалдықтардың көлемі 440,044 мың тоннаны құрады.

2017 жылы Бірыңғай ұйымдастырушымен жарияланып, қауіпті қалдықтарды жоюға (алып тастау) ЖСҚ әзірлеу бойынша мемлекеттік сатып алу бойынша конкурс өткізілді. 2017 ж. 22.06 қорытындылары хаттамасына сәйкес ЖШС «ПромЭнергоНефтеХимПроект» жеткізуші жеңімпаз атанды. «Жасыл даму» АҚ «ПромЭнергоНефтеХимПроект» ЖШС-мен № 27-ХАС-17 2017 жылғы 11 тамыздан шарт жасасты.

«Жасыл даму» АҚ Маңғыстау облысындағы Жаңаөзен қаласының аумағында орналасқан МУ-3, МДАЦ, Алыбсеноман бұрынғы техникалық су иесіз қауіпті қалдықтарды іске асыру бойынша ашық конкурс өткізді.

Иесіз қауіпті қалдықтарды басқару бойынша жұмысты қайта бөлу бөлігінде қаражаттарды үнемдеу "Дарьял У" объекті бойынша конкурс өткізілген. Қосымша келісім бойынша қаражатты қайта бөлу бойынша жетекшілік ететін бюджеттік бағдарламасына қол қойылған.

«Жасыл даму» АҚ атқарылған жұмыс актілері 2017 жылғы 21 желтоқсанда ұсынылды.

2017 жылғы 27 желтоқсанда «Ақтөбе облысы, бұрынғы С.М. Киров атындағы Алға химиялық зауытының аймағында орналасқан қауіпті қалдықтарды жою үшін ЖСҚ әзірлеу бойынша» жұмыс жобасына мемлекеттік сараптаманың оң қорытындысы алынды.

Қарасу көлін тазарту бойынша жұмыстар 2017 жылы мердігермен жалғасуда.

«Аймак и К» бас мердігермен №83 келісімшартқа 2017 жылғы 18 наурызда №6 және 2017 жылғы 29 қарашада №7 қосымша келісімдер жасалды. Сонымен қатар, 2017 жылғы 18 наурызда «ПКБ Каскад» ЖШС авторлық қадағалауымен №30 келісім шартқа қол қойылды.

Техникалық қадағалау қызметі бойынша мемлекеттік сатып алу конкурсы өткізілді және оның қорытындысы бойынша техникалық қадағалау қызметінің конкурс жеңімпазымен келісім шартқа қол қойылды («Стройитеграция» ЖШС №64 келісімшарт).

**Қоршаған ортаны қорғау саласындағы ақпаратымен халықтың хабардар болу деңгейі**

2017 жылы Мемлекеттік экологиялық ақпарат қорын жүргізу шеңберінде жузеге асырылатын іс-шаралар арқылы экономикалық белсенді халықты қоршаған ортаны қорғау саласындағы ақпаратпен хабардар ету 1,2% (102 492 экологиялық ақпарат бірлігі) құрады.

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы ақпаратымен халықтың хабардар болу пайызы келесі түрде шығарылады:

8 541 000 – 100%;

102 492– Х %;

Х = (102492\*100)/8 541 000 = 1,2%,

*8 541 000 - Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Статистика комитетінің 2017 жылдың III тоқсанындағы мәліметтері бойынша экономикалық белсенді халық саны;*

*102 492 - таратылған экологиялық ақпараттың саны.*

**Экологиялық ақпарат мемлекеттік қорына берілген «ҚР табиғи ресурстарының мемлекеттік кадастрлары» АЖ деректер қорының өзектендірілген объектілерінің үлесі**

**Экологиялық ақпарат мемлекеттік қорына берілген «ҚР өндіріс және тұтыну қалдықтарының мемлекеттік кадастрлары» АЖ деректер қорының табиғат пайдаланушылары объектілерінің үлесі**

2017 жылы деректер базасын толтыру және «ТРМК» АЖ және ҚОҚ БАЖ Өндіріс және тұтыну қалдықтарының мемлекеттік кадастры деректер базасының ақпараттық ресурстарына пайдаланушылардың тұрақты қол жетімділігін қамтамасыз ету жүргізілді. «ҚР Табиғи ресурстардың мемлекеттік кадастры» ақпараттық жүйесін сүйемелдеу шеңберінде деректер базасында орналастырылған экологиялық ақпарат – экологиялық ақпараттың 4090 бірлігі. 2016 жыл бойынша Мемлекеттік экологиялық ақпарат қорына берілгенінің «ҚР ТРМК» АЖ кадастрлық объектілер бойынша өзектендірілген деректердің жалпы санының 42%-ын, «Өндіріс және тұтыну қалдықтарының мемлекеттік кадастры» АЖ (5014 қауіпті қалдықтар паспорты, 610 қауіпті қалдықтар бойынша есеп және 290 кадастрлық іс) деректер базасының табиғат пайдаланушылар объектілерінің 20%-ын құрайды.

Жоғарыда көрсетілген мақсатты индикаторларды жүзеге асыру нәтижелері (әлеуметтік-экономикалық әсер):

- бүгінгі және болашақ ұрпақтың қоршаған ортада өмір сүруі, оның денсаулығына және әл ауқатына қолайлылық, әрбір адамның құқығының қорғалуына ықпал ету;

- қоршаған орта мәселелері бойынша шешімдерді қабылдау үдерісіне жұртшылықтық қатысуына экологиялық ақпаратқа қол жеткізу;

- қоршаған орта проблемалары туралы жұртшылықты хабардар ету деңгейін арттыру;

- Орхус конвенциясы шеңберінде елдің міндеттерін жүзеге асыру.

**3.3-мақсат. Гидрометеорологиялық және экологиялық мониторингті жетілдіру**

«Гидрометеорологиялық және экологиялық мониторингті дамыту» 039 бюджеттік бағдарламасының «Гидрометеорологиялық мониторинг жүргізу» 102 ішкі бағдарламасы бойынша 2017 жылға арналған жай-күй бойынша метеорологиялық мониторинг 328 метеорологиялық станцияда жүргізілді. Олардың 256 метеостанциясында стандартты 8-мерзімдік бақылау жүргізіледі, 72 бекетінде автоматты метеорологиялық станция (бұдан әрі – АМС) орнатылған, оларда бақылау үздіксіз жүргізіліп, он-лайн режімінде ақпарат жинау орталығына жіберіледі.

2016 жылмен салыстырғанда пунктер саны көбеймеді. Республика аумағын метеорологиялық мониторингпен қамсыздандыру 78% құрады. 102 бюджеттік ішкі бағдарламасының тікелей нәтиже көрсеткішіне қол жеткізіліп, бюджет 100% игерілді.

Агрометеорологиялық мониторинг 203 бақылау пунктінде жүргізілді. 2016 жылмен салыстырғанда пунктер саны көбеймеді. Республика аумағын агрометеорологиялық мониторингпен қамсыздандыру 72,5% құрады. 102 бюджеттік ішкі бағдарламасының тікелей нәтиже көрсеткішіне қол жеткізіліп, бюджет 100% игерілді.

Гидрологиялық мониторинг 307 гидрологиялық бекетте, 263 өзен, 36 көл және 8 теңіз бақылау пунктерінде жүргізілді.

2016 жылмен салыстырғанда пунктер саны көбеймеді. Республика аумағын гидрологиялық мониторингпен қамсыздандыру 2016 жылы 61% құрады. 102 бюджеттік ішкі бағдарламасының тікелей нәтиже көрсеткішіне қол жеткізіліп, бюджет 100% игерілді.

Индикаторды іске асыру нәтижесі – республика тұрғындарын және мемлекеттік органдарды сапалы метеорологиялық, гидрологиялық және агрометеорологиялық мониторингпен, соның ішінде қауіпті және апатты гидрометеорологиялық құбылыстар туындаған кезде уақытылы шешім қабылдау мен жалпы республиканың ұлттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында ауа-райымен қамтамасыз ету.

«Гидрометеорологиялық және экологиялық мониторингті дамыту» 039 бюджеттік бағдарламасының «Қоршаған орта жай-күйіне бақылау жүргізу» 100 ішкі бағдарламасы бойынша Қазақстан Республикасы аумағында атмосфералық ауа жай-күйіне бақылау 146 бекетте жүргізіледі.

Экспедициялық зерттеулер республиканың 14 аймағында жылжымалы мобильді зертхананың көмегімен жүргізіледі.

Стратегиялық жоспардың *«Республика аумағының атмосфералық ауа ластануының жай-күйі туралы мониторингпен қамтамасыз етілуі» нысаналы индикаторының* устеме толтырылуы 6 автоматтық посттың іске қосылуына байланысты.

Республика аумағын атмосфералық ауа жай-күйі туралы мониторингпен қамсыздандыру 58% құрады. 100 бюджеттік ішкі бағдарламасының тікелей нәтиже көрсеткішіне қол жеткізіліп, бюджет 100% игерілді.

Индикаторды іске асыру нәтижесі – республика тұрғындарын және мемлекеттік органдарды атмосфералық ауаның ластану жай-күйі туралы нақты ақпаратпен қамтамасыз ету, қоршаған ортаның экологиялық жай-күйін бағалау.

**МЖӘ дамыту бойынша нысаналы индикаторлар**

2017 жылы Министрлік «Global Gas Regazification» ЖШС әлеуетті жеке әріптес бастамашылық еткен «Астананы және ҚР солтүстік өңірлерін кешенді газдандыру» МЖӘ жобасын пысықтауды бастады.

2017 жылы Энергетика министрлігінің жетекшілік ететін салаларында мемлекеттік-жекешелік әріптестік тетіктерін енгізу жөніндегі жұмыс тобының (бұдан әрі – Жұмыс тобы) 3 отырысы өткізілді.

Министрлік «Мемлекеттік-жекешелік әріптестік жобаларын жоспарлаудың және іске асырудың кейбір мәселелері туралы» ережелерге (бұдан әрі – Ережелер) сәйкес Жобаны іске асырудың қажеттілігі туралы шешім қабылдады және 2017 жылғы 27 желтоқсанда МЖӘ жобасының негізгі техникалық-экономикалық өлшемдері көрсетіле отырып, МЖӘ жобасына бастамашылық жасау туралы хабарламаны мерзімді баспа басылымдарда, өзінің ресми интернет-ресурсында, «Қазақстандық МЖӘ орталығы» АҚ, «Kazakhstan Project Preparation Fund» ЖШС интернет-ресурстарында орналастырды.

Баламалы ұсыныс «G-Power Group» ЖШС-тен келіп түсті.

Сонымен қатар, Ережелер және басқа да заңға тәуелді нормативтік актілер Қазақстан Республикасының кейбір заңнамалық актілеріне бюджет заңнамасын жетілдіру мәселелері бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларға сәйкес келтіріліп жатқанына байланысты, ҰЭМ 2018 жылғы 22 қаңтардағы №23-2/1510 хатымен МЖӘ жобаларын жылжыту рәсімдерін тоқтатуды ұсынды.

Жұмыс тобының 2018 жылғы 31 қаңтардағы отырысының хаттамасымен Жоба бойынша рәсімдер Ережелерге тиісті өзгерістер енгізілген уақытқа дейін тоқтатылды.

**Министр Қ. Бозымбаев**