"Қазақстан Республикасы тау-кен-металлургия кешенінің 1999-2003 жылдары тұрақты қызметі мен стратегиялық басымдықтарының дамуын ғылыми-техникалық қамтамасыз ету" республикалық мақсатты ғылыми-техникалық бағдарламасының негізгі тапсырмалары мен көрсеткіштерін бекіту туралы

Қазақстан Республикасы Үкіметінің Қаулысы 1999 жылғы 8 қаңтар N 15

Қазақстан Республикасының Үкіметі қаулы етеді:

1. "Қазақстан Республикасы тау-кен-металлургия кешенінің 1999-2003 жылдары тұрақты жұмыс істеуі мен стратегиялық басымдықтарын дамытуды ғылыми-техникалық қамтамасыз ету" қоса беріліп отырған республикалық мақсатты ғылыми-техникалық бағдарламасының негізгі тапсырмалары мен көрсеткіштері бекітілсін.

2. Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі Қазақстан Республикасының Индустрия және сауда министрлігімен бірлесіп белгіленген тәртіппен негізгі тапсырмалары мен көрсеткіштеріне сай бағдарламаның кеңейтілген нұсқасын әзірлеп, бекітсін, бағдарламаны ғылымды қаржыландыруға көзделген мемлекеттік бюджет қаражаты есебінен мақсатты түрде қаржыландыруды қамтамасыз етсін. < * >

Ескерту. 2-тармақ өзгерді - ҚР Үкіметінің 2003.05.20. N 462 қаулысымен.

3. Күші жойылды - ҚР Үкіметінің 2009.09.19. N 1411 Қаулысымен.

4. Осы қаулы қол қойылған күнінен бастап күшіне енеді.

Қазақстан Республикасының Премьер-Министрі

Қазақстан Республикасы
Үкіметінің 1999 жылғы
8 қаңтардағы
N 15 қаулысымен
бекітілген

"Қазақстан Республикасы тау-кен-металлургия кешенінің 1999-2003 жылдары тұрақты жұмыс істеуі мен стратегиялық басымдықтарының дамуын ғылыми-техникалық қамтамасыз ету" республикалық нысаналы ғылыми-техникалық бағдарламасының негізгі тапсырмалары мен көрсеткіштері

1-кіші бағдарлама. Қазақстан Республикасы тау-кен-металлургия кешенінің жер қойнауын пайдалану процестерін стратегиялық басқаруды ұйымдастыруды ғылыми-әдістемелік және нормативтік қамтамасыз ету

Ескерту. Бағдарлама 4,5-бағандармен толықтырылды - ҚР Үкіметінің 2003.05.20. N 462 қаулысымен.

1-кіші бағдарламаның |1-кіші бағдарламаның ғылыми-техникалық көрсеткіштері
|негізгі тапсырмалары |____
| |1999-2000 жылдардағы кезеңге|2001-2003 жылдардағы
| | | кезеңге
|____________________|__________________________|_____________________
| 1 | 2 | 3

____

|1.Қазақстан Республи.|Қазақстан Республикасы Keше.|Кешенді бәсеке қабілеті
|касы тау-кен метал. |нінің ұйымдары үшін әлемдік |бар металл өнімдерін
|лургия кешенінің |стандарттардың қазіргі жай- |өндіру мен оның орнықты
|(бұдан әрі - Кешен) |күйінің экономикалық көрсет.|жұмыс істеуін қамтама.
|жер қойнауын пайдала.|кіштерінің және ғылыми-тех. |сыз ететін стратегиялық
|ну процестерін стра. |никалық әзірлемелердің негі.|басқару жүйесін
|тегиялық басқару |зінде кіріккен ақпарат жүйе.|енгізу
жүйесін әзірлеу	лерін (деректер базасын)
	жасау. Нормативтік құқықтық
	актілер мен әдістемелік
	құжаттарды әзірлеу
____________________|____________________________|_______________________
2-кіші бағдарламаның	2-кіші бағдарламаның ғылыми-техникалық көрсеткіштері
негізгі тапсырмалары	____
|1999-2000 жылдардағы кезеңге|2001-2003 жылдардағы
	|кезеңге
____________________|____________________________|_______________________

таблицаның жалғасы:

____

4. 2003 жылға арналған 5. Қаржыландыру көзі
қаржыландыру көлемі,
мың теңге

____

1-кіші бағдарлама бойынша Республикалық бюджет
"90 000"

2-кіші бағдарлама бойынша Республикалық бюджет "100 000"

3-кіші бағдарлама бойынша Республикалық бюджет "10 000"

2-кіші бағдарлама. Түсті және қара металлургияның бәсеке қабілеті бар өнім шығаруды қамтамсыз ететін руда және техногендік шикізатты кешенді пайдалану үшін ресурс және энергия үнемдейтін, экологиялық жағынан таза технологиялар мен жабдықтар жасау және оларды іске асыру

2-кіші бағдарламаның негізгі тапсырмалары	2-кіші бағдарламаның ғылыми-техникалық көрсеткіштері	
	1999-2000 жылдардағы кезеңге	2001-2003 жыл-ғы кезеңге
1	2	3
2.1. Мыс, жолай ме. талдар өндірудің ши. кізат базасын дамыту және технологиялық жаңарту	Көлбеу руда қыртыстарындағы 400 м астам тереңдікке ар. налған қорларды өндіруге және қайта өндіруге және құрамында мыстың орташа есеппен 1,6%-і бар, есептен шығарылған 130 млн.тонна руданы қайта өндіруге қосуға арналған нұсқаулықтар мен техникалық шешімдердің не. гіздемелері, мұның өзі ке. ніштердің жұмыс істеу мер. зімін 7-10 жылға ұзартуға, кеніштегі руданың шығынын 20-25%-ке азайтуға, пайдала. нылған кеңістіктің 120 млн. текше метрін жабуға мүмкін. дік береді.	Ғылыми-техникалық шешім дерді іске асыру кен шы ғынын 8-10%-кетөмендету ге,еңбек өнімділігін1,5 -2 есе арттыруға,1тонна руда өндірудің өзіндік құнын 1,5-1,8 есе төмен детуге, жылына 2,5 млрд теңге пайда түсіретін қосымша 5-6 млн. тонна руда өндіруге мүмкіндік береді. Компьютерлік бағдарлама лар кешенін енгізу 8-10 млн.АҚШ доллары сомасын да қосымша пайда алуға мүмкіндік береді.
	Кешен ұйымдарының арасында.ғы шикізат ағынын ұтымды басқаруды қамтамасыз ететін	Құрамында мыс бар шикі. затты қайта өңдеудің технологиясы мен аппара

| |компьютерлік бағдарламалар |турасын толық көлемде
| |кешенін әзірлеу. Мыс алуды |игеру: қосымша (жылына
| |0,5-1%-ке арттыратын, реа. |тонна)мыс-1400, қорға.
| |генттер шығысын 10-30%-ке |сын-5000, мырыш-5000,
| |қысқартатын, улылығын 10- |алтын-300 кг шығару.
	15%-ке төмендететін автомат.
	ты түрде өлшейтін отандық
	флотореагенттерді қолдана
	отырып жаңа технологиялық
	реагенттік режимдерді әзір.
	леу және қолда барын
	оңтайландыру
	______________________________
	Мыс балқыту өндірісінде мыс
	алуды -0,3-0,5%-ке; қорғасын
	алуды -25-30%-ке; мырыш алу.
	ды - 50-60%-ке және асыл
	металдар алуды 1%-ке артты.
	руды қамтамасыз ететін мыс,
	мыс-қорғасын-мырыш концен.
	траттары мен техногендік
	шикізатты өңдеудің техноло.
	гиялары мен аппаратурасын
	әзірлеу.
____________________|_________________________|____________________
2.2.Қорғасын, мырыш |Тау жыныстарының жалаңашта. |Алаптағы геомеханикалық
және ілеспе металдар |нуының және қатпарлы алапта.|процестерді басқаруды
өндірудің ғылыми-тех.|рының тұрақтылығын арттыру |және жер қойнауын кен
никалық деңгейін кө... |және олардағы кернеуді тө. |өндіру көлемін20-30%-ке
теруді қамтамасыз |мендету үшін техникалық ше. |арттыра отырып тау-кен
ететін тиімділігі |шімдердің кешенін әзірлеу. |жұмыстарын шоғырландыру
жоғары экологиялық |Қуаттылығы аз руда алапта. |ды қамтамасыз ететін
қауіпсіз технология. |рын дайындаудың және тік |пайдаланылған кеңістік.
ларды жасау мен іске |құлайтын жанасқан руда дене.|ті жаба отырып кеніштер
асыру. |лерін тобымен дайындаудың |ді дайындаудың техноло.
|тазарту өнімділігін 2-2,5 |гиясын жасау және игеру
|есеге арттыратын, үю жұмыс. |Руда өндірудің өзіндік
|тарына шығатын шығынды 1,3- |құны 8-10-%-ке төмендей
|1,5 есеге азайтатын тиімді. |ді, еңбек өнімділігі

| |лігі жоғары технологиялар |20-30%-ке артады,цеме.
| |жасау. |нт жұмсаудың үлестік
| | |шығысы 20-30%-ке кемиді
| | |руданы керексіздендіру
| |Техногендік шикізат пен |3-4%-ке қысқарады 100
| |баланстан тыс рудаларды |мың тонна руда өндіруге
| |байытудың аралас, экология. |экономикалықтиімділік-
| |лық таза технологияларын |10-15 млн. теңге
| |жасау, бұл ретте мынадай |болады. Әлемдік стан.
| |металдар: қорғасын, мыс, |дарттарға сай келетін
| |мырыш -75-80, алтын-55, |сапасы жоғары концент.
| |күміс-75 процент деңгейінде |раттарды алуға мүмкін.
| |алынады. |дік беретін байытылуы
| |Қорғасын, мырыш және алтын |қиын полиметалл руда.
| |алуды 3-5%-ке, мыс алуды-0,5|ларын, техногендік ши.
| |-1,0-%ке, күміс алуды-2-2,5%|кізатты, сондай-ақ құ.
| |ке арттыратын реагент шығы. |рамында алтын бар руда
| |сын 5-10%-ке және процестер.|ны өңдеудің жаңа эколо
| |дің энергия қамтымдылығын |гиялық таза технология.
| |6-10%-ке төмендететін, отан.|ларын игеру. Руданы өң.
| |дық флотореагенттер мен |деудің өзіндік құнын
| |жаңа аппараттарды қолдана |6-8%-ке кеміту,реагент
| |отырып жаңа технологиялық |тердің шығыстарын
| |және реагенттік-режимдерді |10-20%-ке қысқарту.
| |әзірлеу және қолда барын |Қосымша мынадай өнім.
| |оңтайландыру, бұл ретте |дерді өндіруді қамта.
| |сапасы жоғары селективті |масыз ету:
| |және коллективті концентрат.|-мыс концентраты-жылы.
| |тар алынады және өңделетін |на 1000т.; -қорғасын
| |руданың 1 миллион тоннасынан|концентраты - жылына
| |қосымша қорғасын-500 тонна, |500 т.; -мырыш концент
| |мырыш-3,0 мың тонна, мыс-2,5|раты-жылына 1000 т.;
| |мың тонна өндіріледі. |-құрамында алтыны бар.
| | Қорғасын алуды-1-5%-ке, мыс|лар - жылына 600 т.
| |алуды-0,5-0,7%-ке арттыра |Жылына 10 мың тонна мыс
| |отырып тәжірибелік-өндіріс. |12 мың тонна мырыш,3мың
| |тік масштабта коллективтік |тонна қорғасын ала оты.
| |қорғасын-мыс-мырыш концен. |рып, коллективтік қорға
| |тратын өңдеудің автогендік |сын-мыс-мырыш концентра

	технологиясын әзірлеу және іске асыру. Қосымша (жылына) 600 тонна мыс, 2000 тонна қорғасын, 50 кг алтын, 5000 кг күміс өндіре отырып және коксті (көмірді)12-15 мың тонна үнемдей отырып клин. керді өңдеу көлемін жылына 30 мың тоннаға дейін артты. руды қамтамасыз ететін тех. нологияны игеру. Құрамында қорғасын бар мате. риалдардан асыл металдар шы. ғаруды 20-25%-ке арттыру.	тын жылына 100 мың тон. на көлемінде өңдеу тех нологиясын игеру.Мырыш электролизінің жаңа про цестерін енгізу жоғары маркалы металл алуға, 1 тонна мырышқа электр энергиясының шығысын 300-500 квт/сағатқа қысқартуға және тоққа шығуды 4-5%-кеарттыруға мүмкіндік береді.Бабына келмеген шикізатты(шлак тарды) өңдеу технология сын игеру жылына 700тон на қорғасын, 3 мың тон. на мырыш қосымша шығару ға мүмкіндік береді.
2.3. Руда немесе тех. негендік шикізаттан жеңіл, сирек және асыл металдарды алу. дың бәсекелестік қа. білеті бар өнім алуды қамтамасыз ететін рентабельділігі жоғары және экология. лық таза технология. ларды әзірлеу және игеру	Өңдеуге Қазақстан шикізаты. ның жаңа көздерін: Красно. октябрь кенішінің сапасы төмен бокситтерін, Шығыс Қазақстанның құрамында титан бар рудаларын, құрамында алтын бар қордаланған және шашыранды кен орындарын, өнеркәсіп өнімдерін және техногендік шикізатты тарту. дың есебінен жеңіл, сирек кездесетін және асыл метал. дардың шикізат базасын кеңейту. Оларды қайта өңдеу. дің жылына галлий өндіруді 7 тоннаға, кемік титан өнді. 2000 тоннаға, ванадий пентоксидін өндіруді 40-60 тонна. ға, алтын өндіруді 5-10%-ке, осмийді 10-15%-ке, ренийді	Дәстүрден тыс шикізатты өңдеудің галий шығаруды 25-40%, кемік титаншы. ға руды 4-6 мың тонна, ванадий пентоксидін шы. ғаруды жылына 125-тен 250 тоннаға, осмийді -30%-ке,ренийді-3%,ал. тын шығаруды 10-15%-ке арттыратын жаңа техно. логиясын игеру.

		1,5-2%-ке, уран өндіруді 10-20%-ке арттыруды қамта. масыз ететін жаңа техноло. гияларын жасау.
2.4. Өндіріске Лисаков концентратын, баланстан тыс және бабына келмеген фер. роқорытпа шикізатын, техногендік қалдық. тарды қоса отырып, Кешен ұйымдарында темір-руда шикізатын өңдеудің тиімділігі жоғары, экологиялық таза технологияларын игеру және металлур. гиялық процестерді серпінді басқару үшін ақпараттық-өлшеу кешендерін құру.	Құрамында кемінде 62% темір және 0,08%-тен аспайтын фосфор бар Лисаков кенішінің сапасы жоғары темір-руда концентратын алудың техноло. гиясын әзірлеу және жылына 500,0 мың тоннаға арналған тәжірибелік-өндірістік ке. шенді құра отырып құрамында фосфор бар рудаларды байыту. дың жаңа технологиясын тәжі. рибелік-өндірістік сынақтан өткізу. Көмір қалдықтарынан 6-8 мың тонна кешенді ферро. қорытпа өндіру технологиясын игеру. Технологиялық процестерді басқарудың автоматтандырыл. ған жүйелерін, өндіріс жағ. дайында өлшеу әдістерін қолдана отырып жаңа техно. логияларды игеру.	Өндірісті кейін кеңейте отырып жоғары фосфорлы рудадан жылына 5000 мың тонна жоғары сапалы те. мір-руда концентратын өндіруге арналған бір. лескен өндірістік кеше енді жобалау құрастыру және игеру. Өнімнің өзі ндік құнын 10-15%-ке ке мітудің және оның сапа сын шетел стандарттары ның талаптарына сәйкес келтірудің есебінен ме таллопрокаттың бәсеке қабілетін арттыру.Хром және марганец ферроқо. рытпаларын балқыту кө. лемін тиісінше жылына 15 және 25 мың тоннаға ұлғайта отырып кесектел ген хром және марганец шикізатын жылына 40-60 мың тонна көлемінде өн діруді игеру.Аспаптар. ды, өлшеу-есептеу кеше ндерін шағын сериялар. мен шығару.

таблицаның жалғасы:

---

4. 2003 жылға арналған 5. Қаржыландыру көзі

қаржыландыру көлемі, мың теңге

1-кіші бағдарлама бойынша	Республикалық бюджет "90 000"
2-кіші бағдарлама бойынша	Республикалық бюджет "100 000"
3-кіші бағдарлама бойынша	Республикалық бюджет "10 000"

3-кіші бағдарлама. "Экология және табиғи ресурстар 2030" мемлекеттік стратегиясын дамыту үшін тау-кен-металлургия кешенінің жұмыс істеуінің экологиялық қауіпсіздігін арттыру

3-кіші бағдарламаның негізгі тапсырмалары	3-кіші бағдарламаның ғылыми-техникалық көрсеткіштері	
	1999-2000 жылдардағы кезеңге	2001-2003 жылдардағы кезеңге
3.1. Жұмыс істеп тұр.ған өндірісті жаңар. тудың, аса улы реа. генттерді ауыстыру, қалдықтардың сыртқа шығуын қысқартудың, қалдықтардың пайда болуын барынша азай. тудың, сумен жабдық. таудың айналым жүйе. лерін енгізудің есе. бінен кешен ұйымдары. ның қоршаған ортаға әсерін төмендету. Кешен ұйымдарында қалдықтарды шығару жүйесін жетілдіру. Қоршаған ортаны лас.	Кешен ұйымдарының қоршаған ортаға зиянын 3-5 млн. АҚШ доллары сомасында болдырмау	Экологиялық тазареагент терді енгізудің, оларды пайдалану көлеміназайту дың, таза судыпайдалану мен ағын суларды шығару ды қысқартудың,өндіріс қалдықтарының пайда бо луын қысқартудың және олардың кері циклге тү су дәрежесін 5-7%-ке дейін арттырудыңесебін табиғи экожүйенің лас. тану қарқынын 2-5%-ке төмендету. Табиғатты пайдалануды нормалау және оңтайландыру жүй. есін жетілдірудің есе. бінен өндірістің эконо

|таганы үшін төлем | |микалық тиімділігін ар
|жүйесін оңтайландыру.| |ттыру.
|______________________|_____________________________|________________________
|3.2. Өндірістің қау. |Қалдықтардың қауіпті түрле. |Есепке алуды,пайдалану.
|іпті қалдықтарын бас.|рін есепке алудың, залалсыз.|ды, қайта өңдеуді,қауіп
|карудың жүйесінің |дандырудың, сақтаудың, көму.|сіз тасымалдау мен сақ.
|тиімділігін арттыру |дің тиімділігін арттыру. |тауды қоса алғандақауіп
|үшін нормативтік-ақ. | Кешен ұйымдары қалдықтары. |ті қалдықтардыбасқаруды
|параттық негіз жасау.|ның қауіптілігінің сыныбын |ұйымдастырудың тиімді
|Халықаралық стандарт.|айқындау жөніндегі әдісте. |жүйесін құру
тар мен келісімдерді	мелік материалдар, қалдық.
пайдалана отырып	тарды қайта өңдеу мен орна.
Кешен ұйымдары қал.	ластыру және олардың корша.
дықтарының қауіптілік	ған ортаға әсері жөнінде
сыныбын құру. Өнді.	ұсынымдар.
рістің қауіпті қал.	
дықтарын барынша	
азайтудың, кәдеге	
жаратудың, залалсыз.	
дандырудың тиімді	
технологияларын	
жасау.	
______________________|_____________________________|________________________
3.3. Авариялық оқиға.|Авариялық қалдықтарды таби. |Табиғи объектілерге ава
ларды болдырмауға |ғат объектілеріне төгуді |риялық қалдықтарды төгу
жәрдемдесу. Кешен |(шығарылуын)30-50%-ке |ді (шығарылуын) 1,5-2
ұйымдарындағы негізгі|кеміту. |есеге қысқарту.
өндірісті, гидротех. |Ластаушы заттардың (цианид. |Экологиялық апаттар мен
никалық қондырғыларды|тер, роданидтер, тиомочева. |авариялық жағдайлардың
қауіпсіз пайдалануды |нилар, ауыр металдар ионда. |алдын алу арқылы қорша
қамтамасыз ету. |ры) табиғи су объектілеріне |ған орта мен халықтың
Қалдықтардың шығары. |шығарылуын болдырмайтын |денсаулығына зиянды
луына, ағын суларды |ұйымдастырушылық-техникалық |болдырмау
жинақтағыштардың және	шараларды енгізу.
қалдық қоймаларының	
жай-күйіне бақылау	
жасаудың тиімді жүйе.	
лерін енгізу.	
______________________|_____________________________|________________________

таблицаның жалғасы:

4. 2003 жылға арналған қаржыландыру көлемі, мың теңге	5. Қаржыландыру көзі
1-кіші бағдарлама бойынша "90 000"	Республикалық бюджет
2-кіші бағдарлама бойынша "100 000"	Республикалық бюджет
3-кіші бағдарлама бойынша "10 000"	Республикалық бюджет

4-кіші бағдарлама. Шағын және орта өндірістерді құру жолымен ғылыми әзірлемелерді іске асыру және тауарлық даярлығы жоғары, бәсекелестік қабілеті бар өнім шығару жөніндегі технологияларды игеру

4-кіші бағдарламаның тапсырмаларын игеру	4-кіші бағдарламаның ғылыми-техникалық көрсеткіштері	
	1999-2000 жылдардағы кезеңге	2001-2003 жылдардағы кезеңге
1	2	3
4.1. Шағын кәсіпкерлік құрылымдарын қалыптастыру кезінде ғылыми-техникалық бағдарламаларға нормативтік құқықтық, ақпараттық және инвестициялық жәрдем көрсету.	Өндірістік ұйымдардың және ғылыми мекемелердің өндірістік жайлары, жабдықтары жүктелімінің және қызметкерлерінің жұмыспен қамтылуының деңгейін 10-15%-ке өсіру.	Өнеркәсіп ұйымдарының шағын және орташабизнестің есебінен шығаратын өнімінің номенклатурасын 20-30%-ке кеңейту.
4.2. Өнеркәсіп ұйымдарының шағын және	Республиканың негізгі өнеркәсіп аймақтарында жаңа тех.	Республика аймақтарының инвестициялық мүмкіндік

|орта бизнес субъекті.|нология мен өндірістерді |терін және олардың экс
|лермен тиімді өзара |игеру үшін пилоттық және |порттық әлеуетін10-15%-
|қарым-қатынасы арқылы|тәжірибелік қондырғылардың |ке жақсарту.
олардың тұрақты және	жүйесін құру.
рентабельді жұмыс	
істеуіне жәрдемдесу.	
_____________________|____________________________|_______________________
4.3. Жасалған ғылыми-|Жылына сату көлемі кемінде |Кешеннің технологиялар
техникалық өнімді |үш жүз мың АҚШ доллары бола.|және ғылыми қамтымды
шағын және орта биз. |тын бәсекелестік қабілеті |өнім сатуындағы шағын
нестің өнеркәсіп |бар өнімді шығаратын ғылыми |және орта бизнестің үл
ұйымдарында іске |қамтымды өндірістерді құру. |есін 20-30%-кежеткізу
асыру.	|үлесін
_____________________|____________________________|_______________________

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК