

# «Мирный» энергия сақтау жүйесін пайдаланатын жел электр станциясы

Орналасқан жері: Қазақстан

Жоба нөмірі: 55877

Коммерциялық сектор: Электр энергиясын өндіру

Мемлекеттік/жекеменшік сектор: Жекеменшік

Экологиялық санат: А

Бекітілген күні: 2026 жылдың 11 наурыз

Мәртебесі: Тұжырымдама қаралды

Жоба түйіндемесінің ағылшын тілінде жарияланған күні: 2026 жылдың 6 ақпан

## Жоба сипаттамасы

Қазақстанның Жамбыл облысындағы Мирный маңында 300 МВт/600 МВт/сағ батарея сақтау жүйесі бар 1000 МВт құрлықтағы жел электр станциясын әзірлеу, салу, іске қосу, қаржыландыру, пайдалану және техникалық қызмет көрсету үшін 250 миллион АҚШ долларына дейінгі көлемдегі кепілдендірілген несие желісі.

## Жоба мақсаттары

Бұл жоба Қазақстанға энергия балансындағы жаңартылатын энергия көздерінің үлесін арттыру мақсатына жетуге көмектеседі, Қазақстанның көміртегі қарқындылығын төмендетуге ықпал етеді және елдің электр энергиясына деген өсіп келе жатқан сұранысын қанағаттандырады.

## Өтпелі процеске әсері

ETI (Күтілетін Өтпелі процеске әсері балы): 72

Өтпелі кезеңнің әсері жобаның «жасыл» сипатымен байланысты:

«Жасыл» жоба Қазақстанның генерациялық қуатына 1000 МВт жаңартылатын энергия қуатын қосуды көздейді.

## Клиент туралы ақпарат

## «АҚТАС ЭНЕРДЖИ» ЖШС

«Ақтас Энерджи» ЖШС - жобаны іске асыру үшін Қазақстанда тіркелген арнайы мақсаттағы құрал және қарыз алушы ретінде әрекет етеді.

Қарыз алушы - TotalEnergies Renewables (60%, TotalEnergies SE еншілес компаниясы), ҚазМұнайГаз ҰК АҚ (20%, оның еншілес компаниясы KMG Green Energy ЖШС арқылы ұсынылған) және Samruk-Kazyna ҰҚ АҚ (20%, Samruk-Energy АҚ еншілес компаниясы Qazaq Green Power PLC арқылы ұсынылған) арасындағы бірлескен кәсіпорын.

TotalEnergies Renewables - 30 елде 30 ГВт-тан астам жаңартылатын энергия қуаты бар ірі жаһандық энергетикалық компанияның жаңартылатын энергия бөлімшесі. «ҚазМұнайГаз ҰК АҚ» - Қазақстандағы жетекші тігінен интеграцияланған мемлекеттік энергетикалық компания. Samruk-Kazyna - мемлекеттік активтердің әртараптандырылған портфолиосын басқаратын Қазақстанның егеменді байлық қоры.

## ЕҚДБ қаржыландыруы туралы ақпарат

250 000 000,00 АҚШ доллары

«Ақтас Энерджи» ЖШС компаниясы 250 миллион АҚШ долларына дейінгі көлемде кепілдендірілген несие (немесе несиелер) алды. ЕҚДБ қаржыландыруы даму қаржы институттары мен коммерциялық банктер тобының бірлескен қаржыландыруымен толықтырылады деп күтілуде.

## Жобаның жалпы құны

1 300 000 000,00 АҚШ доллары

## Толықтауыш әсері

ЕҚДБ-ның қатысуы жобаға қосымша қаржылық қолдау, тәуекелдерді азайту және стандарттарды белгілеумен қамтамасыз етеді. Банктің қатысуы күрделі келісімшарттық құрылым шеңберінде батарея сақтау жүйелерімен біріктірілген алғашқы ірі көлемді жел энергиясы жобасын құрылымдауды және енгізуді қолдайды және банктер үшін қолайлы шарттармен ұзақ мерзімді қаржыландыруды жұмылдыруға ықпал етеді, коммерциялық банктер мен даму қаржы институттарымен қатар қосымша капиталды тартуда катализаторлық рөл атқарады.

Банк ұзақ мерзімді қаржыландыруды қамтамасыз етеді, бұл жергілікті нарықтағы коммерциялық несие берушілерден әрқашан қолжетімді бола бермейді, әсіресе жобаның ауқымы мен күрделілігін ескере отырып.

Сонымен қатар, жоба ЕҚДБ-ның қоршаған ортаны қорғау және әлеуметтік стандарттар саласындағы тәжірибесінен пайда көреді. Банктің қоршаған ортаны қорғау және әлеуметтік саясаты мен өнімділік талаптарына сәйкес құрылыс пен пайдаланудың барлық кезеңдерінде ең үздік халықаралық тәжірибелерді енгізуді толық қамтамасыз ету және қолдау үшін негізгі іс-шараларды белгілейтін Қоршаған ортаны қорғау және әлеуметтік іс-қимыл жоспары әзірленді.

## Қоршаған орта және әлеуметтік сала мәселелері бойынша түйіндеме

Жоба А санатына жатқызылған (Environmental and Social Policy 2019 – ESP 2019). Жоба Қазақстанның Жамбыл облысының Мойынқұм ауданында 1 ГВт жел турбинасын және 300 МВт батарея энергиясын сақтау жүйесін дамытуды қамтиды. Жоба ішкі жолдар мен негізгі кірме жолды, сондай-ақ жел турбинасы алаңында екі жаңа 500 кВ қосалқы станцияларды және жаңа қосалқы станциялардан қолданыстағы ЮКГРЭС және Шу (Шу ауданы) қосалқы станцияларына дейін шамамен 230 км 500 кВ әуе электр беру желілерін және 28 км 35 кВ тарату желілерін салуды қамтиды.

Тапсырыс беруші Қоршаған ортаға және әлеуметтік әсерді бағалау (ESIA) жобасын ESP талаптарына сәйкес жүргізді, оған келесі қосымша құжаттар кірді: техникалық емес қысқаша мазмұн; мүдделі тараптармен өзара әрекеттесу жоспары; жерді сатып алу және қоныс аудару шеңбері; қоршаған ортаға және әлеуметтік басқару жүйесі; биоәртүрлілікті басқару жоспары; белсенді турбинаны басқару шеңбері; және қоршаған ортаға және әлеуметтік іс-қимыл жоспары. Бұл ESIA пакеті ағылшын, орыс және қазақ тілдерінде (тек негізгі құжаттар) жоба веб-сайтында, кейіннен ЕҚДБ веб-сайтында 2026 жылдың 7 қаңтарында пікір алу үшін 60 күн бойы жарияланды. Жергілікті тұрғындарға қағаз нұсқалары берілді, және осы кезеңде Тапсырыс беруші ESIA консультанттарының қолдауымен консультациялық іс-шаралар бағдарламасын жүзеге асыруда. Биоәртүрлілік бойынша іс-қимыл жоспары әзірлену үстінде және мүдделі тараптармен консультацияға дейін жарияланады.

Банктің экологиялық және әлеуметтік сараптамасы тәуелсіз кеңесшінің қолдауымен жүргізілуде және консультация кезеңінің нәтижесі мен ESIA пакетіне қосымша жаңартулар енгізілгенше жалғасуда. Банк сонымен қатар жобаны ESIA сәйкес құрылымдау үшін Экологиялық және әлеуметтік іс-қимыл жоспарының жобасын мақұлдады. Бұл экологиялық және әлеуметтік іс-қимыл жоспары аяқталады, ал осы жобаның қысқаша мазмұны ЕҚДБ Директорлар кеңесінің жобаны қарауына дейін жаңартылады.

Жоба үшін 2023 және 2024 жылдары жүргізілген учаске таңдау зерттеулерінде экологиялық және әлеуметтік мәселелер, әсіресе биоәртүрлілік және ауылшаруашылық мақсаттарда пайдаланудың алдын алу ескерілді. Жойылып бара жатқан Регель қызғалдағы, арқар популяциялары және бүркіттер мен гирсұландарды қоса алғанда, жыртқыш құстардың ұя салатын жерлері үшін маңызды мекендейтін жерлерді болдырмау және Жусандал мемлекеттік табиғи қорығындағы (IUCN VI санаты) құрылысты азайту үшін учаске таңдауы түзетілді. Қорықтың шекаралары кейіннен түзетілді, ал бүкіл жел электр станциясы, энергия сақтау жүйесі және әуе электр желілерінің айтарлықтай бөлігі қазір қорық аумағында орналасқан. Жоба ESIA бойынша ұлттық мақұлдауды алды, ал жобаны әзірлеу процесінде Охотзоопром қорғалатын аумақты басқару органымен консультациялар жүргізілді және ESIA ашу кезеңінде және жобаны іске асыру барысында жалғасуы жоспарлануда. Бұл аймақ үшін ресми басқару жоспары мен мақсаттары болмаған жағдайда, тапсырыс беруші қорғалатын аумақта табиғатты қорғау іс-шараларын ілгерілету үшін қосымша бағдарламаларды, соның ішінде мекендеу ортасын қалпына келтіру және браконьерлікке қарсы бағдарламаларды енгізуге міндеттенеді және осы бағдарламаларды одан әрі жетілдіру үшін Охотзоопроммен өзара түсіністік туралы меморандумға қол қойды. Қорғалатын аумақ қолдайтын биоәртүрлілікке әсер етуді жою шаралары ESIA-ға енгізілген. Айтарлықтай әсер етуі болжанатын биоәртүрліліктің ең осал компоненттеріне 222 гектардан асатын ықтимал әсер ету аумағы бар екі қызғалдақ түрінің маңызды мекендеу ортасы ретінде жіктелген аумақтар, сондай-ақ арқар, қарақұйрық, дала тасбақасы және әртүрлі құс түрлерімен байланысты басым биоәртүрлілік

учаскелері кіреді. Қоршаған ортаға және әлеуметтік әсерді бағалауға (ESIA) флора (транслокация, көбею және өтемақы) және жер үсті ресурстары (тасбақалардың, арқарлардың, қарақұйрықтардың транслокациясы) үшін таза пайдаға қол жеткізу және таза шығынды болдырмау үшін ұсынылған жеңілдету шаралары кіреді, олар үздіксіз қайта қарауға жататын Биоәртүрлілік жөніндегі іс-қимыл жоспарының шеңберінде одан әрі анықталады.

Жел электр станциясының алаңы құстар немесе жарқанаттар түрлері үшін маңызды мекендеу ортасы ретінде белгіленбеген. Соқтығысу қаупін модельдеу жүргізілді, және басым биоәртүрлілік түрлерін қоса алғанда, құс түрлері үшін болжамды қалдық соқтығысу қаупі төмен болғанымен, бастапқы зерттеу деректерінің кеңістіктік және уақыттық қамтуындағы олқылықтарға байланысты азайтудың белсенді тәсілі қолданылады. Белсенді турбиналарды басқару құрылымы кем дегенде 25 турбинада камераға негізделген автоматты сұранысты өшіру жүйесін және құрылыс аяқталғаннан кейін құстар мен жарқанаттардың өлімін бақылаудың сенімді бағдарламасын енгізуге міндеттенеді, бұл қажет болған жағдайда сұраныс бойынша автоматты өшіру жүйесін қосымша турбиналарға кеңейтуді және жарқанаттар түрлері үшін турбинаға тән электр энергиясын өндіру шектеулерін енгізуді анықтайды. Бұл міндеттемелер пайдалануға берілмес бұрын әзірленетін Белсенді турбиналарды басқару жоспарында одан әрі нақтыланады. Әуе электр желісінің аумағы құстар үшін маңызды мекендеу ортасы ретінде белгіленбеген. Желі бағытының бір бөлігі қолданыстағы әуе электр желісіне параллель өтеді, бұл жаңа дәліздер салумен салыстырғанда қауіпті азайтады. Дегенмен, желінің бір бөлігінің, оның соңына жақын орналасқан, Балқаш көліне (Рамсар аймағы маңызды құс аймағы ретінде белгіленген) жақын орналасқандығын, сондай-ақ бастапқы далалық зерттеулердің нәтижелерін ескере отырып, соқтығысу қаупі жоғары учаскелердегі желілерге құстардың соғылуын болдырмау үшін белгілеу құрылғыларын орнату қажет.

Ең жақын елді мекендер, Шолпан, Мирный және Хантау ауылдары, жел электр станциясының құрылысы жоспарланған алаңынан 20 шақырымнан астам қашықтықта орналасқан. Шу, көлеңке жыпылықтауы және көрнекі әсерді бағалау жүргізілді, нәтижесінде малшылардан басқа нысандарға шектеулі әсерлер анықталды.

Жел электр станциясы мен әуе электр желілерінің алаңдары Хантау мен Мойынқұм ауылдарының малшылары маусымдық жайылым үшін ресми және бейресми түрде пайдаланылады. Жайылым схемасы сумен қамтамасыз етілген құдықтардың болуымен анықталады, ал малшылар жайылым маусымы кезінде жоба аумағында уақытша киіз үйлерде тұрады. Жел электр станциясының жұмыс кезеңінде жайылым жалғасады деп күтілсе де, құрылыс экономикалық шығындарға, сондай-ақ жел электр станциясының алаңы мен әуе электр желісінің қауіпсіздік аймақтарына байланысты жерге ұзақ мерзімді қол жеткізуді жоғалтуға әкелуі мүмкін. Жерді сатып алу және қоныс аудару шеңбері әзірленіп, жарияланды және бұл әсерлерді азайту үшін тіршілікті қалпына келтіру жоспары жүзеге асырылады.

Құрылыстың қызған кезеңінде, Қазақстаннан тыс жерлерден келген жұмысшыларды қоса алғанда, 2000-ға дейін жұмысшы қажет болады. Құрылыс және пайдалану кезеңдеріндегі жұмысшылар құрылыс алаңында салынатын тұрғын үй лагерьлеріне орналастырылады. Жергілікті қауымдастықтар үшін жұмыспен қамту мүмкіндіктерін барынша арттыру үшін бірқатар жобаларды басқару жоспарлары, соның ішінде жол қозғалысын басқару жоспары, Халықаралық қаржы корпорациясының (IFC) және ЕҚДБ ұсынымдарына сәйкес

жұмыс күшін орналастыруды басқару жоспары және жергілікті жұмысқа орналастыру жоспары әзірленеді. Сонымен қатар, ықтимал ағындарды және гендерлік зорлық-зомбылық пен қудалау тәуекелдерін азайту бойынша шаралар қабылданады. Жоба аумағынан шығарылған белгілі мәдени мұра нысандарының айналасында буферлік аймақтар құрылды және мәдени мұраны басқару жоспары әзірленеді. Кездейсоқ табылған заттардың әлеуеті жоғары болып қала береді және кездейсоқ табылған заттарды анықтау рәсімін енгізу арқылы басқарылады.

Қоршаған ортаға және әлеуметтік әсерді бағалау (ESIA) басқа жоспарланған жобаларға, ең алдымен қалдықтарды басқаруға, суды тұтынуға, экономикалық әсерлерге және жұмыспен қамтуға қатысты ықтимал жиынтық әсерлерді анықтады, жобаның үлесі ұсынылған жеңілдету шараларымен шектелген. Жоба құрылыс басталғанға дейін қоршаған ортаға және әлеуметтік салаға қатысты маңызды тексеру бағдарламасын талап етеді, бұл талап Қоршаған ортаға әсерді бағалау жоспарына енгізілген. Бұл тексеру бағалаулары бірқатар тақырыптық басқару жоспарларын, соның ішінде бизнесті қалпына келтіру жоспарын және соңғы ВАР аяқтау үшін пайдаланылады. Жобалау және құрылыс мердігерлері сонымен қатар жобаға тән экологиялық және әлеуметтік басқару жоспарларының сенімді жиынтығын енгізуі керек. Тапсырыс берушінің корпоративтік деңгейдегі экологиялық және әлеуметтік кепілдік мүмкіндіктері күшті және құрылысты қолдау үшін жобаға тән ресурстарды, соның ішінде мердігердің жұмысын бақылауды орналастыруы қажет болады.

Жобаның екі турбина жеткізушісі ретінде Sany және Envision компаниялары таңдалды, ал SAFT BESS жеткізушісі ретінде таңдалды. Мамандандырылған кеңесші Қытайдағы жел турбиналарын жеткізушілердің соңғы құрастыру нысандарында тәуелсіз еңбек аудитін қоса алғанда, жеткізу тізбегін тереңдетіп шолу жасады. Жеткізу тізбегінің картасы тәуекелдерге қарап, жоба үшін бекітілді. Еңбек аудитінің нәтижесінде Sany және Envision үшін екі түзету іс-қимыл жоспары әзірленді. Клиент пен жел турбиналарын жеткізушілер несие берушілерге барлық ұсынылған шаралардың орындалуы туралы есеп береді. Несиелік келісім мен жеткізу туралы келісімдерге балалар еңбегі мен мәжбүрлі еңбекке мүлдем төзбеушілік туралы заңды және келісімшарттық міндеттемелер кіреді.

Мүдделі тараптармен өзара әрекеттесу жоспарында ESIA ашу процесінің бөлігі ретінде, сондай-ақ құрылыс және пайдалану кезінде жоспарланған мүдделі тараптармен өзара әрекеттесу, ақпаратты ашу және кеңес беру іс-шаралары сипатталған. Мүдделі тараптармен өзара әрекеттесу жоспары ақпаратты ашу процесінен кейін мүдделі тараптардың пікірлерін көрсету және өмір сүруді қалпына келтіруді жоспарлау үшін қосымша ақпарат беру үшін жаңартылады.

Банк құрылыс және бастапқы пайдалану кезінде жобаның техникалық, экологиялық және әлеуметтік аспектілерін бақылау үшін тәуелсіз кеңесшілерді тартады.

## **Техникалық ынтымақтастық және гранттық қаржыландыру**

Қолданылмайды

## **Компанияның байланыс ақпараты**

Илья Чернодаров  
[grievances.mirny@totalenergies.com](mailto:grievances.mirny@totalenergies.com)  
<https://mirny.kz/>

010000, Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, Қабанбай батыр даңғылы 15А

## Жоба түйіндемесінің соңғы жаңартылған күні

### Өтпелі кезенді түсіну

ЕҚДБ-ның өтпелі процеске әсерді бағалау тәсілдемесі туралы қосымша ақпарат мына жерде қолжетімді

Коммерциялық мүмкіндіктер

Коммерциялық мүмкіндіктер немесе сатып алулар туралы білу үшін клиенткомпаниямен байланысыңыз.

ЕҚДБ-ның коммерциялық мүмкіндіктері (сатып алумен байланысты емес) мәселелері жөнінде:

Тел.: +44 20 7338 7168

Email: [projectenquiries@ebrd.com](mailto:projectenquiries@ebrd.com) бойынша хабарласыңыз.

Мемлекеттік сектордың жобалары туралы ақпаратты ЕҚДБ сатып алулары сайтынан табуға болады:

Тел.: +44 20 7338 6794

Email: [projectenquiries@ebrd.com](mailto:projectenquiries@ebrd.com); [procurement@ebrd.com](mailto:procurement@ebrd.com)

Жалпы сұраныстар

Нақты сұраныстарды ЕҚДБ сұраныстар нысанын пайдаланып жолдауға болады.

### Экологиялық және әлеуметтік саясат (ЭӘС)

ЭӘС және онымен байланысты Жобаларды іске асыруға қойылатын талаптар (ІАТ) ЕҚДБ «экологиялық жауапты және тұрақты дамуға» жәрдемдесу бойынша өз міндеттемелерін орындайтын тәсілдерді айқындайды. ЭӘС пен ІАТ-қа клиенттер үшін ұлттық заңнаманың жұртшылықты хабардар етуге қатысты қолдануға келетін талаптарын орындау бойынша, сонымен қатар мүдделі тараптардың мәселелері мен шағымдарын, соның ішінде клиенттің және жобаның экологиялық және әлеуметтік тиімділігіне қатысты мәселелер мен шағымдарын қабылдау және оларды шешуге жәрдемдесу үшін шағым беру және қарау механизмін құру бойынша арнайы ережелер кіреді. Жобаның экологиялық және әлеуметтік тәуекелдері мен әсерлерінің сипатына және ауқымына сәйкес, ЕҚДБ өз клиенттерінен мән-жайларға қарай, жобалармен байланысты тәуекелдер мен әсерлер туралы ақпаратты ашуды немесе мүдделі тараптармен мазмұнды консультациялар жүргізуді, сонымен қатар олардың түсіндірулерін ескеруді қосымша талап етеді<sup>7</sup>

ЕҚДБ-ның бұл мәселе бойынша іс-тәжірибесі туралы анағұрлым нақтырақ ақпарат ЭӘС-та баяндалған.

### Адалдық және белгіленген нормаларды ұстану

ЕҚДБ-ның корпоративтік әдепті бақылау бөлімі (КӨББ) адал басқаруды ынталандырады және Банктің бүкіл қызметінің озық халықаралық іс-тәжірибеге сай ең жоғары адалдық стандарттарына сәйкестігін қамтамасыз етеді.

Жобалардың Банктің беделі үшін қабылдауға келмейтін тәуекелдер болып табылмайтындығын кепілдендіру үшін, Банктің клиенттерінің барлығына қатысты адалдықты кешенді тексеру жүргізіледі. Банк проблемаларды жобаны бекіту және бағалау кезеңдерінде айқындау және шешу Банк операцияларының адалдығын қамтамасыз етудің анағұрлым тиімді құралы болып табылады деп санайды. Осы қорғау шараларында, сонымен қатар жобалардың инвестициядан кейінгі кезеңдерінде адалдық тәуекелдерін мониторингтеу процесінде КӘББ шешуші рөл атқарады.

КӘББ сонымен қатар ЕҚДБ қаржыландыратын жобалардағы алаяқтық, сыбайлас жемқорлық және заңсыз әрекеттер туралы арыздарды тексеру үшін жауап береді. Алаяқтық пен сыбайлас жемқорлық фактісі туралы күдігі бар банктегі, сол сияқты одан тысқарыдағы кез келген тұлға Корпоративтік әдепті бақылау бөлімінің Басшысына [compliance@ebrd.com](mailto:compliance@ebrd.com) электрондық мекенжайына жазбаша хабарлама жіберуі тиіс. Көрсетілген мәселелердің барлығын КӘББ кейіннен шаралар қабылдау үшін қарайды. Хабарламалардың барлығы, соның ішінде бейесімді хабарламалар да қаралады. Хабарламалар Банктің немесе Банк операциялары жүргізілетін елдің кез келген тілінде қалдырыла алады. Ұсынылған ақпарат негізделген болуы тиіс.

## Ақпаратқа қолжетімділік саясаты (АҚС)

АҚС 2020 жылғы 1 қаңтардан бастап күшіне енгеннен кейін ЕҚДБ-ның хабардар ету және Банк стратегияларын, саясаты мен операцияларын анағұрлым тереңірек түсінуге және білуге жәрдемдесу мақсаттарында мүдделі тараптармен өзара ықпалдасу бойынша ЕҚДБ процедурасын анықтайды. ЕҚДБ сайтындағы қолжетімді ақпарат туралы мәліметтер алу үшін [Ақпаратқа қолжетімділік саясаты](#) парақшасын қараңыздар.

Нақты ақпаратқа сұранысты ЕҚДБ сұраныстар нысанының көмегімен жасауға болады.

## Жобалар бойынша есеп беретін тәуелсіз орган (ЖЕБТО)

Егер экологиялық, әлеуметтік саладағы мәселелерді немесе жұртшылықты хабардар ету мәселелерін шешу бойынша Клиенттің немесе Банктің шаралары күтілгендей нәтижелер әкелмесе (мысалы, Клиенттің шағымдарын берудің және қараудың жобалық механизмі арқылы немесе Банктің басшылығымен тікелей өзара ықпалдасу арқылы), жеке тұлғалар мен ұйымдар өз мәселелерін ЕҚДБ-ның Жобалар бойынша есеп беретін тәуелсіз органы (ЖЕБТО) арқылы шешуге талпыныс жасай алады.

ЖЕБТО Банкпен қаржыландырылатын қандай да бір объект зиян келтірді немесе келтіруі мүмкін деп санайтын жеке тұлғалардың немесе ұйымдардың өтініштерін тәуелсіз қарауды жүргізеді. Бұл орган әлеуметтік саланың, экологияның және жұртшылықты хабардар етудің жобамен байланысты мәселелері бойынша мүдделі тараптар арасындағы келіспеушіліктерді еңсеруге ықпал етуді;

[Экологиялық және әлеуметтік саясаттың талаптарын және осы жобаға жататын Ақпаратқа қолжетімділік саясатының](#) ережелерін Банктің орындайтынорындамайтындығын анықтауды; сонымен қатар, қажет болған жағдайда, аталған нормативтік құжаттарды ұстану Банк тарапынан орындалмай отырған жағдайларды қарауды және келешекте мұндай жағдайларды болдырмауды көздейді.

IPAM және оның мандаты туралы; қалай қайта қарау Сұранысын тапсыру туралы

көбірек мәлімет білу үшін Жобалар бойынша есеп беретін тәуелсіз органның веб-сайтына кіріңіз; немесе IPAM туралы және сұранысты қалай тапсыру керектігі жөнінде нұсқаулық пен қосымша ақпарат алу үшін үшін IPAM-ға [ipam@ebrd.com](mailto:ipam@ebrd.com) электрондық поштасы арқылы хабарласыңыз.