ការម្រែត្រិលអាងាទនាង ខូចខ្លួននេងរ ខ្លើសមណ្ឌលអង្គរស្វាន្ធ

មានភស្តុតាងវិទ្យាសាស្ត្រកាន់តែច្រើនឡើង ដែលថា សកម្មភាពមនុស្ស អាចមានផលប៉ះពាល់ដល់អាកាសធាតុ ពិភពលោក បណ្ដាលពីការបញ្ចេញឧស្វ័នផ្ទុះកញ្ចក់ ដូចជា និងឧស្ម័នមួយចំនួនផ្សេងឡេត ឧស្ម័នកាបូនិច មេតាន ពីឧស្សាហកម្ម ។ កំណើនកំហាប់ឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ នាំឱ្យមាន កំណើនកំដៅក្នុងបរិយាកាស ។ សីតុណ្ហភាពមធ្យមនៅ លើពិភពលោកបានកើនឡើង 0,7°C រួចមកហើយកាល ពីសតវត្សរ៍កន្លងទៅ ។ ការប្រែប្រលអាកាសធាតុដោយ សារសកម្មភាពមនុស្ស ទំនងជានឹងបង្កឱ្យមានឥទ្ធិពល មួយចំនួន ដូចជា កំណើននីវ៉ូទឹកសមុទ្រ ការកើតឡើង ញ្ជីកញាប់ជាងមុននូវបាតុភូតអាកាសធាតុមិនប្រក្រតី ដូចជា ខ្យល់ព្យុះស៊ីក្លួន ទឹកជំនន់ និងភាពរាំងស្ងួត ដែល បង្កការខូចខាតចំពោះសេដ្ឋកិច្ច ។



គ្រោះទឹកជំនង់នៅខេត្តកណ្តាល ឆ្នាំ ២០០០ Flooding in Kandal Province during 2000

Global climate change and international responses

There is increasing scientific evidence that human activities could have an impact on global climate due to emissions of greenhouse gases such as carbon dioxide, methane and certain industrial gases.



ស្ថានភាពចរាចរនៅទីក្រុងភ្នំពេញ ឆ្នាំ ២០០១ Road traffic in Phnom Penh, 2000

The increase of greenhouse gas (GHG) concentrations leads to a warming of the atmosphere; global average temperatures have already increased by 0.7°C in the last century. Anthropogenic climate change is likely to trigger several effects such as sea level rise, a more frequent occurrence of extreme events such as cyclones, floods and droughts, and thus generate economic damage.

ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាបរិស្ថានពិភពលោកបែបនេះ គេបានអនុម័តអនុសញ្ញាក្របខ័ណ្ឌសហប្រជាជាតិ ស្ដីពីការ ប្រែប្រូលអាកាសធាតុ (UNFCCC) នៅឆ្នាំ 1992 ។ ភាគីជាសមាជិកនៃអនុសញ្ញានេះបានឯកភាព ដើម្បីធ្វើ ឱ្យមានតុល្យភាពកំហាប់ឧស្ល័នផ្ទះកញ្ចក់នៅក្នុងបរិយាកាស នៃផែនដីត្រឹមក៏រិតមួយ ដែលអាចរាំងស្កាត់ការរំខានប្រកប ដោយគ្រោះថ្នាក់នៃឥទ្ធិពលពីសកម្មភាពមនុស្ស ទៅលើ ប្រព័ន្ធអាកាសធាតុ ។

នៅខែ ធ្នូ ឆ្នាំ 1997 បណ្តាភាគីជាសមាជិក នៃ អនុសញ្ញា UNFCCC បានអនុម័តពិធីសារក្យូតូ ដែល កំណត់ជំហានដំបូង ក្នុងការសំរេចទិសដៅនៃអនុសញ្ញា

UNFCCC តាមរយៈការប្តេជ្ញាកាត់
បន្ថយការបញ្ចេញឧស្ទ័នផ្ទះកញ្ចក់ក្នុង
បរិមាណកំណត់ ពីសំណាក់បណ្តា
ប្រទេសឧស្សាហកម្មជឿនលឿន និង
កាលវិភាគកំណត់រយៈពេល ដើម្បី
សំរេចទិសដៅនេះ ។ ទិដ្ឋភាពសំខាន់
បំផុតនៃពិធីសារក្យូតូ ស្ថិតនៅត្រង់ថា
បណ្តាប្រទេសឧស្សាហកម្ម (ដែល
ហៅថាប្រទេសក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ B)
ត្រូវកាត់បន្ថយការបញ្ចេញឧស្ទ័នផ្ទះ

កញ្ចក់របស់ខ្លួន ក្នុងអត្រាជាមធ្យម 5,2% នៅក្រោម អត្រានៃការបញ្ចេញនាឆ្នាំ 1990 នៅក្នុងរយៈពេលដំបូង នៃកាតព្វកិច្ចគឺក្នុងរវាងឆ្នាំ 2008-2012 ។ បណ្ដាប្រទេស កំពុងអភិវឌ្ឍន៍ (ប្រទេសមិននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ B) ពុំមាន កាតព្វកិច្ចក្រោមពិធីសារក្យូតូឡើយ ។ ពិធីសារក្យូតូបាន ចូលជាធរមាននៅឆ្នាំ 2005 ។

In order to tackle this global environmental challenge, the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) was adopted in 1992. The Parties to the Convention agreed to stabilize GHG concentrations in the earth's atmosphere at a level that would prevent dangerous anthropogenic interference with the climate system.

In December 1997, the UNFCCC Parties adopted the Kyoto Protocol, which sets a first step in achieving the UNFCCC

objective through quantified GHG emission reduction commitments for industrialised countries and a timetable to achieve these.

The most important aspect of the Kyoto Protocol is that

ឯកឧត្តម បណ្ឌិត **ឃុំអ ឃុំរម៉ឺអ** រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងបរិស្ថាន ក្នុងឱកាសកិច្ចប្រជុំនៃបណ្តាប្រទេសភាគីលើកទី ៦ H.E Dr. Mok Mareth, Minister of Environment at CoP-6

industrialised countries (so-called Annex B reduce GHG countries) must their emissions by an average of 5.2% below 1990 levels by the first commitment period 2008-2012. Developing countries (non-Annex В countries) have no such commitments under the Kyoto Protocol. The Protocol entered into force in 2005.

យន្តភារអតិ៍ទឌ្ឍន៍ស្អាត (CDM)

ពិធីសារក្យូតូផ្ដល់ឱកាសឱ្យបណ្ដាប្រទេសឧស្សាហកម្មជឿនលឿនបំពេញកាតព្វកិច្ចរបស់ខ្លួនដោយផ្នែក នៅ
ក្នុងដែនដ៏នៃប្រទេសដទៃ និងក្រោមកិច្ចសហប្រតិបត្តិការ
ជាមួយប្រទេសទាំងនោះ ។ យន្ដការមួយក្នុងចំណោមយន្ដការជាច្រើនដែលបានបង្កើតឡើងសំរាប់គោលបំណងនេះ គឺ
យន្ដការអភិវឌ្ឍន៍ស្អាត (CDM) ដែលទាក់ទងនឹងកិច្ច
សហប្រតិបត្តិការ រវាងបណ្ដាប្រទេសឧស្សាហកម្មជឿនលឿន និងប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍ ។ យន្ដការ CDM
បំរើគោលបំណងពីរយ៉ាង ។ ទីមួយ យន្ដការនេះគឺជា
បរិធានសំរាប់ជួយបណ្ដាប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍ ក្នុងការ
សំរេចគោលដៅអភិវឌ្ឍន៍ដោយចីរភាព ។ ទីពីរ វាអាច
ជួយបណ្ដាប្រទេសឧស្សាហកម្មជឿនលឿន ក្នុងការបំពេញ
កាតព្វកិច្ចនៅក្រោមពិធីសារក្យតូ ។



គំរោងថាមពលព្រះអាទិត្យ-វារីអគ្គិសនី នៅខេត្តកំពង់ចាម Combined Hydro-Solar Project in Kampong Cham Province

The Clean Development Mechanism (CDM)

The Kyoto Protocol allows industrialised countries to fulfil their commitments partly on the territory of and in co-operation with other countries. One of the mechanisms that have been established for this purpose is the Clean Development Mechanism deals with co-operation (CDM), which industrialised between countries and developing countries.



The CDM serves a dual purpose. On the one hand, it is an instrument to assist developing countries in achieving sustainable development. On the other hand, it can assist industrialised countries in complying with their Kyoto Protocol commitments.

គោលគំនិតខាមូលដ្ឋាននៃ CDM

គោលការណ៍របស់ CDM មានលក្ខណៈងាយបំផុត នៃប្រទេសឧស្សាហកម្មជឿនលឿន **គឺបណ្ដាប្រជាជាតិ** (ដែលអាចជារដ្ឋាភិបាល ឬក្រមហ៊ុនឯកជន) អាចធ្វើការ វិនិយោគនៅក្នុងប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍ (ប្រទេសជាម្ចាស់ ផ្ទះ) លើគំរោងកាត់បន្ថយការបញ្ចេញឧស្ន័នផ្ទះកញ្ចក់ដែល ចំណាយតិច ។ ជាថ្នរមកវិញ ពួកគេទទួលបានឥណទាន សំរាប់ការកាត់បន្ថយការបញ្ចេញឧស្ន័នផ្ទះកញ្ចក់ អនុវត្តន៍គំរោង (ដែលហៅថា "បរិមាណឧស្ម័នកាត់បន្ថយ ដែលបានបញ្ជាក់ ឬ CERs) ។ បន្ទាប់មក ប្រទេសដែល ជាអ្នកវិនិយោគអាចបូកបញ្ចូលបរិមាណ CERs ទៅក្នុងឥណទាននៃការកាត់បន្ថយការបញ្ចេញឧស្ម័ន តាម កាតព្វកិច្ចក្រោមពិធីសារក្យតូ ។ ដើម្បីអនុវត្តឱ្យបាន ខ្ជាប់ខួនតាមពិធីសារក្យតូ បណ្ដាប្រទេសឧស្សាហកម្មជឿន លឿនត្រវតែលៃយ៉ាងណា ឱ្យការបញ្ចេញឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ ស្ថិតនៅក្នុងក៏វិតទាបជាង នៅក្នុងប្រទេសរបស់ខ្លួន បរិមាណឥណទានដែលទទួលបាននេះ ។ តាមរយៈការបូក បន្ថែម CERs ពីគំរោង CDM ទៅក្នុងឥណទានរបស់ខ្លួន បណ្តាប្រទេសឧស្សាហកម្មជឿនលឿន អាចបញ្ចេញ ឧស្ន័នផ្ទះកញ្ចក់នៅក្នុងប្រទេសរបស់ខ្លួនក្នុងបរិមាណ ច្រើនជាងក្នុង ករណីដែលពុំបានអនុវត្តន៍គំរោង CDM ។

អត្ថប្រយោជន៍សំខាន់មួយបានពី CDM សំរាប់ បណ្ដាប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍ស្ថិតនៅត្រង់ថា យន្ដការនេះ នឹងនាំឱ្យមានការផ្ទេរជាបន្ថែម នូវបច្ចេកវិទ្យាប្រកបដោយ និរន្ដរភាពសំរាប់វិស័យមួយចំនួន នៅក្នុងបណ្ដាប្រទេសជា ម្ចាស់ផ្ទះនៃគំរោង CDM ដូចជា ក្នុងវិស័យថាមពល ទេសចរណ៍ ព្រៃឈើ ឧស្សាហកម្ម និងការដឹកជញ្ជូន ។

The basic idea of the CDM

The principle of the CDM is simple: industrialised nations (either the state or private companies) can invest in relatively low-cost abatement opportunities in developing countries ("host country"). In return, they receive credits for the emission reductions from the projects (so-called "Certified Emission Reductions" or CERs). The investor country subsequently adds these CERs to its GHG emissions budget under the Kyoto Protocol. In order to comply with the Protocol, industrialised countries must keep their domestic emissions below this budget. By adding CERs from CDM projects to their budgets, industrialised countries can have higher domestic GHG emissions than without the CDM.

An important benefit from the CDM for developing countries is that it enables additional transfers of sustainable technologies to several sectors in CDM host countries, such as energy, tourism, forestry, industry, and transport.

គោលគារណ៍សំរមូលស្ពានសំរាម់ CDM

ដើម្បីធានាថាគំរោង CDM មួយអាចសំរេចគោល ដៅទាំងពីរបែបរបស់ខ្លួន ប្រការសំខាន់ពីរដែលចាំបាច់ត្រូវ អនុវត្តន៍គឺ:

- អ្នកលើកស្នើគំរោងត្រូវបញ្ជាក់ថា សកម្មភាពដែល ស្នើនោះ (ពោលគឺការកាត់បន្ថយការបញ្ចេញឧស្ម័ន ផ្ទះកញ្ចក់) មិនអាចកើតឡើងឡើយ បើគ្មានគំរោង នេះទេ
- គំរោងនោះត្រូវជំរុញឱ្យមានការអភិវឌ្ឍន៍ដោយ ចិរភាពនៅក្នុងប្រទេសជាម្ចាស់ផ្ទះ ។

សំរាប់គោលដៅនេះ គំរោង CDM ត្រូវដាក់នៅ ក្រោមការត្រួតពិនិត្យនៃក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិ (EB) ដែល ធ្វើការនៅក្រោមការចាត់ចែង នៃបណ្តាភាគីជាសមាជិក ពិធីសារក្យូតូ ។ ក្រុមប្រឹក្សានេះទទួលខុសត្រូវកំណត់ថា តើគំរោងដែលបានស្នើឡើងណាមួយអាចចាត់ទុកថា មាន លក្ខណៈសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីចាត់ជាគំរោង CDM ដោយផ្នែកលើលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនៃគោលដៅទាំងពីរ ដែល មានចែងនៅក្នុងពិធីសារក្យូតូ និងក្នុងគោលការណ៍ណែនាំ បន្ថែម កំណត់ដោយ CoP ។

ការសំរេចថាសំណើគំរោង CDM ណាមួយនឹងរួម ចំណែកក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ដោយចីរភាព គឺជាភារៈកិច្ចរបស់ រដ្ឋាភិបាលនៃប្រទេសជាម្ចាស់ផ្ទះ ដែលត្រូវផ្តល់ការអនុម័ត លើសំណើគំរោង CDM ក្នុងក្របខ័ណ្ឌនៃការរួមចំណែក របស់គំរោងនោះ ចំពោះគោលដៅអភិវឌ្ឍន៍ដោយចីរភាព នៅក្នុងប្រទេសនោះ និងដោយផ្នែកលើលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ របស់ជាតិ ។

Basic rules for CDM

To ensure that a CDM project can achieve its dual goals, two things are important, namely:

- The project proponent must prove that the activity (hence the GHG emission reduction) would not have occurred in the absence of the project.
- The project must promote sustainable development in the host country.

Mainly for this purpose, the CDM is supervised by an Executive Board (EB), which itself operates under the authority of the Parties to the Kyoto Protocol. The EB is responsible for determining whether a proposed initiative qualifies as a CDM project, given the criteria for the dual goals set out in the Kyoto Protocol and the further guidance provided by the COP.

Judging whether a proposed CDM project contributes to sustainable development is the task of the host country government, which must approve a proposed CDM project in terms of its contribution to the country's sustainable development goals, based on national criteria.

តើអ្នកសាខាអ្នកលក់ CERs ?

គ្រប់ប្រទេសមិនស្ថិតនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ B (រួមទាំង ប្រទេសកម្ពុជា) ទោះជារដ្ឋ ឬជាក្រុមហ៊ុនឯកជនក្ដី អាច ជាអ្នកលក់ CERs ដែលទទួលបានពីគំរោង CDM និង ដែលបានអនុវត្តន៍នៅក្នុងដែនដីរបស់ខ្លួន ។ នៅពេលលក់ ទៅឱ្យអង្គភាពណាមួយ ដែលមានមូលដ្ឋាននៅក្នុង ប្រទេសឧស្សាហកម្មជឿនលឿន បរិមាណ CERs នោះ អាចយកទៅបូកបញ្ចូលដោយផ្ទាល់ ទៅក្នុងឥណទាននៃការ កាត់បន្ថយការបញ្ចេញឧស្ម័នផ្ទុះកញ្ចក់នៃប្រទេសនោះ អាចលក់បន្តទៅឱ្យភាគីទីបីទ្យេតដែលត្រវការ ដើម្បីបំពេញកាតព្វកិច្ចក្រោមពិធីសារក្យូតូ ឬរក្សាទុកក្នុង ធនាគារសំរាប់ប្រើប្រាស់នៅពេលក្រោយ ។ អាស្រ័យហេតុ នេះ អង្គភាពណាមួយដែលមាន CERs ពុំទាន់ប្រើប្រាស់ នៅឡើយ ឬដែលបានរក្សាទុកក្នុងធនាគារ ឬដែលបានទិញ ដើម្បីលក់ឧស្ថ័នផ្ទះកញ្ចក់ និងដែលកំពុងស្វែងរកទីផ្សារ តាមបរិមាណដែលបានកាត់បន្ថយ អាចហៅថា អ្នកលក់ CERs 1

នៅដើមឆ្នាំ 2005 ក្នុងចំណោមឧស្ល័នផ្ទះកញ្ចក់ ដែលបានកាត់បន្ថយសរុបតាមរយៈគំរោង CDM ៉ឺគំរោង ត្រឿមបំរុង មាន 36% ស្ថិតនៅក្នុងបណ្ដាប្រទេសនៅ អាស៊ី និង 61% នៅអាមេរិចឡាទីន ។ បរិមាណឧស្ល័នផ្ទះកញ្ចក់ដែលគ្រោងកាត់បន្ថយនៅក្នុងទ្វីបអាហ្វ្រិច មានតិច តូចនៅឡើយទេ ។

Who sells CERs?

Non-Annex B countries (including Cambodia) - either the state or private companies - can be a seller of CERs generated by CDM projects carried out on their territory. Once sold to an entity from an industrialised country, the CERs can be added directly to that country's GHG emissions budget, or sold to a third party who needs CERs for compliance with Kyoto Protocol commitments, or banked for later use. Therefore, any entity who is in possession of unused, banked or traded CERs, and is looking to sell these quantified emission reductions can be a seller of CERs.

In early 2005, of the estimated emission reduction from CDM projects 'in the pipeline', 36% is located in Asia and 61% in Latin America. The share of Africa in planned CDM activity is still very small.

អ្នកសាខាអ្នកនិញ CERs

អ្នកទិញធំជាងគេគឺ ក្រមហ៊ុនពាណិជ្ជកម្មហិរញ្ញប្ប-ទានកាបូននៃធនាគារពិភពលោក (CFB ដែលតំណាង ឱ្យ រដ្ឋាភិបាលនៃប្រទេសជាច្រើន និងក្រមហ៊ុនមួយចំនួននៅ អឺរ៉ុប) តាមរយ:មូលនិធិមួយចំនួន ដូចជាមូលនិធិកាបូន មូលនិធិកាបូនអភិវឌ្ឍន៍សហគមន៍ ប្រពូពែប (PCF) និងមូលនិធិរបស់ (CDCF) មូលនិធិ BioCarbon រដ្ឋាភិបាលមួយចំនួន ដូចជាមូលនិធិកាបូនរបស់រដ្ឋាភិបាល អេស្ប៉ាញ និងអ៊ីតាលី ។ រដ្ឋាភិបាលនៃប្រទេសហូឡង់ គឺជាអ្នកទិញធំជាងគេបង្អស់ ដែលមានថវិកាប្រមាណ 800 លាន អឺរ៉ូ និងប្រើប្រាស់មធ្យោបាយជាច្រើន ដើម្បីទិញ ។ រដ្ឋាភិបាលនៃប្រទេសមួយចំនួននៅអ៊ឺរ៉ុប ដូចជាប្រទេស បែលហ៊្វិច ដាណ៊ីម៉ាក់ អទ្រីស ហាំងទង្រ់ ស៊ុយអែដ បានប្រកាសកម្មវិធីដេញថ្លៃគំរោង CDM ។ នៅក្នុងប្រទេសជប៉ុន មានក្រមហ៊ុនឯកជនដែលជាអ្នកទិញ ឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់កាត់បន្ថយពីគំរោង CDM ក្នុងបរិមាណ ច្រើនជាងគេបង្អស់ ។ តាមរយៈកម្មវិធីពាណិជ្ជកម្មអឺរ៉ុប លើការកាត់បន្ថយការបញ្ចេញឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ នានាអាចប្រើប្រាស់ CERs ដើម្បីបំពេញកាតព្វកិច្ចក្រោម អាស្រ័យហេតុនេះ តំរូវការពីសំណាក់ ពិធីសារក្យតូ ក្រុមហ៊ុននៅអ៊ឺរ៉ុបទំនងជានឹងកើនឡើង ។ បរិមាណតំរូវ ការសរុប ដែលបានគណនាតាមចំនួនអ្នកទិញ មានរហូត ។ ឈ្មញកណ្ដាល លានអ៊ីរ៉ ដល់ 1.000 EcoSecurities, CO2e.Com, Natsource ពីជាអ្នក ទាក់ទងរវាងអ្នកទិញ និងអ្នកលក់ ។

Who buys CERs?

The largest buyer is the World Bank's Carbon Finance Business (CFB, which represents many governments and some companies from Europe) through several funds such as the Prototype Carbon Fund (PCF), the Community Development Carbon Fund (CDCF), the BioCarbon Fund and specific government funds such as the Spanish and Italian carbon fund. The Government of the Netherlands is the largest single buyer having budgeted about 800 million €; it uses several vehicles for purchases. Several European governments such as Austria, Belgium, Denmark, Finland and Sweden have launched CDM tender programs. Japanese entities are the largest private buyers of CDM emission reductions. Under the European emissions trading scheme, companies can use CERs for compliance and thus demand from European companies is likely to increase. Total volume on the buyer side has reached around 1 billion €. Brokers such EcoSecurities, CO2e.Com, Natsource link buyers and sellers.

តើ CDM អាចរួមចំនាគនានថែបសារសំ និសសៅអភិចខ្សាស់សាយចំរភាពនៃប្រទេស កំពុទអភិចខ្សាស់ ?

គំរោង CDM ត្រូវតែស្របគ្នាជាមួយអាទិភាព អភិវឌ្ឍន៍ដោយចីរភាពនៃប្រទេសជាម្ចាស់ផ្ទះ ។ មាន មធ្យោបាយជាច្រើន ដែលអាចជួយធ្វើបែបនេះបាន ដូចជា ការបង្កើនលទ្ធភាពប្រើប្រាស់ថាមពលដោយនិរន្តរភាព សំរាប់ផ្គត់ផ្គង់នៅតាមជនបទ ការកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ ការ បង្កើតមុខរបរ ការកាត់បន្ថយភាពពីងផ្អែកលើការទិញ ថាមពលពីប្រទេសជិតខាង អេកូទេសចរណ៍ ។ល។



ចំការកៅស៊ូនៅខេត្តកំពង់ចាម Rubber Plantation in Kampong Cham Province

លើសពីនេះ ការអនុវត្តន៍កម្មវិធីកសាងសមត្ថភាព សំរាប់ CDM ក្រោមការផ្តល់មូលនិធិពីអ្នកផ្តល់ជំនួយ អន្តរជាតិ ក៏ជួយបំពេញគោលដៅអភិវឌ្ឍន៍បែបនេះ នៅ ក្នុង បណ្តាប្រទេសជាម្ចាស់ផ្ទះផងដែរ តាមរយៈការពង្រឹង អង្គភាព/ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងប្រទេស និងការបង្កើនការ

How CDM can contribute to sustainable development objectives of a developing country?

A CDM project must be in line with a host country's sustainable development priorities. This could take place in several ways, such as increasing availability of sustainable energy to rural areas, poverty alleviation, employment creation, reduced reliance on imported energy, eco-tourism, etc. In addition, the implementation of capacity building programmes for the CDM funded by international donors will also pursue such development goals in host countries through a strengthening of national relevant agencies/institutions and improving public awareness.



ប្រព័ន្ធអ៊ីប្រ៊ីត ថាមពលព្រះអាទិត្យ-ជីវ:ម៉ាស់នៅក្រុងព្រះសីហនុ Solar-Biomass Hybrid System in Sihanoukville

ជាពិសេស ប្រទេសកម្ពុជាអាចទទួលអត្ថប្រយោជន៍ ពី CDM តាមរយ: :

- ការកំណត់អាទិភាពវិនិយោគ ដែលបំពេញគោល
 ដៅអភិវឌ្ឍន៍ដោយចីរភាព
- ធ្វើការទាក់ទាញមូលនិធិបន្ថែមសំរាប់គំរោងនានា ដែលអាចរួមវិភាគទានដល់ការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ច ប៉ុន្តែបញ្ចេញកាបូនតិច
- លើកទឹកចិត្ត និងអនុញ្ញាតឱ្យមានការចូលរួមយ៉ាង
 សកម្មពីវិស័យឯកជន និងសាធារណៈ
- ទទួលបាននូវការផ្ទេរបច្ចេកវិទ្យាដោយចីរភាព ដូចជា :
 - ទទួលបាននូវមធ្យោបាយសំរាប់ផលិតថាមពល ប្រកបដោយនិរន្តរភាពជាងមុន
 - បង្កើនប្រសិទ្ធិភាព និងការសន្សំសំថៃថាមពល
- កាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ តាមរយៈការបង្កើនប្រាក់
 ចំណូល និងមុខរបរ
- កែលំអអត្ថប្រយោជន៍ខាងផ្នែកបរិស្ថាននៅក្នុងមូល ដ្ឋាន ។



គំរោងផលិតថាមពលដោយពន្លឺព្រះអាទិត្យ នៅខេត្តកំពង់ចាម Solar System Project in Kampong Cham Province

Specifically, Cambodia could benefit from the CDM by:

- Defining investment priorities that meet sustainable development goals;
- Attracting additional capital for projects that contribute to a more prosperous but less carbon-intensive economy;



ឧទ្យានជាតិកិរិវម្យ Kirirom National Park

- Encouraging and permitting active participation by both the private and public sectors;
- Obtaining sustainable technology transfers, such as:
 - Obtaining more sustainable ways of energy production;
 - Increasing energy efficiency & conservation;
- Alleviating poverty through income and employment generation; and
- Improving local environmental side benefits.

តើ CDM មាចផ្តល់អ្វីខ្លះជល់ផ្លែកឯកខែងក្លុច ប្រទេសកម្ពុជា ?

ប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍មួយចំនួន រួមទាំងប្រទេស កម្ពុជា ដែលកំពុងស្ថិតនៅក្នុងដំណើរការប្រឹងប្រែងសំរេច គោលដៅកំនើនសេដ្ឋកិច្ច ច្រើនតែត្រូវការដោះស្រាយអំពី ភាពទន់ខ្សោយខាងបច្ចេកវិទ្យា ។ ជាទូទៅបច្ចេកវិទ្យាទាំង នោះ ប្រើប្រាស់ថាមពលច្រើនជាងបច្ចេកវិទ្យាទំនើបថ្មី១ ។ យន្តការ CDM អាចនាំឱ្យមានការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា ប្រកបដោយប្រសិទ្ធិភាពខ្ពស់ជាងមុន (ឬបញ្ចេញ GHG តិចជាង) ។ អាស្រ័យហេតុនេះ តាមរយៈ CDM សហគ្រិនអាច:

- ជ្រើសរើសយកបច្ចេកវិទ្យាដែលប្រសើរជាង និង មានប្រសិទ្ធិភាពជាង ដែលនាំឱ្យមានការចំណាយ តិចជាង
- មានរោងចក្រដែលផ្តល់សុវត្ថិភាពខ្ពស់ជាង និងស្អាត
 ជាងមុន
- រួមវិភាគទានចំពោះការអភិវឌ្ឍន៍ដោយចីរភាពនៅ ក្នុងប្រទេស និងចំពោះកិច្ចការពារបរិស្ថានពិភព លោក

ក្រុមហ៊ុន ឬប្រទេសនាក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ B ដែលចូល
រួមនៅក្នុងគំរោង CDM អាចផ្ដល់ថវិកា ដើម្បីអនុវត្ត
គំរោងនៅក្នុងប្រទេស ដែលមិនស្ថិតនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ B
ដូចជាប្រទេសកម្ពុជា ដោយប្រើប្រាស់ជំរើសណាមួយក្នុង
ចំណោមជំរើសដូចខាងក្រោមនេះ:

⇒ កិច្ចព្រមព្រេ្យងជាវ CER :

ក្រុមហ៊ុនមួយឯកភាពទិញ CERs ដែលបង្កើត បានតាមរយៈគំរោង CDM ។

What could the CDM offer to the private sector in Cambodia?

Several developing countries, including Cambodia, which are in the process of achieving large economic growth, often have to settle for inferior technologies. These technologies generally consume more energy than state-of-the-art or advanced technologies. The CDM enables more energy efficient (or less GHG emitting) technologies to be installed. Therefore, through the CDM an entrepreneur can

- Opt for a better and more efficient technology resulting in cost savings;
- · Have a safer and cleaner plant; and
- Contribute to national sustainable development and to global environmental protection.

A company or Annex B country participating in the CDM project can finance a project in a non- Annex B like Cambodia using any one of the following options:

⇒ CER Purchase Agreement:

A company agrees to buy CERs as they are produced by the project. Almost all CDM transaction follows this model which means that the Cambodian company has to organize the project and raise the necessary financing itself.

គំរោង CDM ស្ទើរតែទាំងអស់ អនុវត្តតាមគំរូបែប នេះ ដែលមានន័យថា ក្រុមហ៊ុនក្នុងប្រទេសកម្ពុជាត្រូវតែ វៀបចំគំរោង CDM ហើយរក មូលនិធិដោយខ្លួនឯង ។ នៅពេលអនុវត្តគំរោងនោះ ទើបអ្នកវិនិយោគអាចទទួល បានប្រាក់ចំណូលពីការលក់ CERs ។ ក្នុងករណីតិចតូច បំផុត អាចមានការចរចាអំពីកិច្ចព្រមព្រៀងជាវ CERs ដោយអាចផ្ដល់ហិរញ្ញវត្ថុជាមុនខ្លះៗ ។

⇒ ភាគហ៊ុនផ្ទាល់ខ្លួនសរុប ឬមួយចំណែក :

ក្រុមហ៊ុនមួយផ្តល់មូលនិធិទាំងស្រុង ឬដាក់ហ៊ុនជា មួយគ្នា ដើម្បីអនុវត្តន៍គំរោង CDM សំដៅទទួល ប្រាក់ចំណូលមកវិញទាំងស្រុង ឬមួយចំណែក និង CERs ។ ករណីបែបនេះកំរកើតមានណាស់ ។

⇒ ប្រាក់កម្ចី :

ក្រុមហ៊ុនមួយ ឬធនាគារផ្តល់ប្រាក់កម្ចីឬបណ្តាក់ទុន ដោយអត្រាការប្រាក់មួយកំណត់ជាការប្តូរនឹង CERs ។ ដោយសារមកទល់ពេលនេះ ស្ថាប័នហិរញ្ញូវត្ថុមានការ យល់តិចតូចនៅឡើយអំពី CDM ករណីបែបនេះ ក៏ពុំសូវមានដែរ ។

ប៉ុន្តែក្នុងករណីភាគច្រើន CDM អាចជួយផ្តល់
មូលនិធិដែលត្រូវការ សំរាប់បំពេញបន្ថែមលើថ្លៃចំណាយ
ធ្យេបនឹងគំរោងធម្មតា ឬអាចផ្តល់ហិរញ្ជូវត្ថុ ដើម្បីលុប
បំបាត់ឧបសគ្គខាងទីផ្សារ ដើម្បីឱ្យគំរោងនោះអាចមាន
លទ្ធភាពទទួលហិរញ្ញវត្ថុ ។

Only once the project is implemented, CER revenues will flow. In rare cases, a partial up-front financing can be negotiated in the purchase agreements

⇒ Full or Partial Equity:

A company finances all or co-finances part of a CDM project in return for full or shared financial returns and CERs. This is extremely rare.

⇒ Loan:

A company or bank provides loan or lease at financing at concessional rates in return for CERs. As financial institutions so far have only limited understanding of the CDM, this option is also rare.

In most cases, however, the CDM would help to finance the incremental cost of the project or might provide financing to remove market barriers to make the project a financially viable one.

ទីនានអាមន្លីយតមមេស់រា៩ខ្លោតិបាល កម្ពុសាពាក់ព័ន្ធនី១ CDM

រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាទទួលស្គាល់ CDM ថាជា ឱកាស ដើម្បីឈានទៅសំរេចទិសដៅអភិវឌ្ឍន៍ដោយ ចីរភាព និងកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ ។ រាជរដ្ឋាភិបាលបាន អនុវត្តន៍សកម្មភាពសំខាន់១ ដើម្បីបំពេញលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ សំរាប់ការវិនិយោគសមស្របនៅក្នុងប្រទេស ដោយបាន ផ្តល់សច្ចាប័នលើពិធីសារក្យូតូនៅឆ្នាំ 2002 និងបានបង្កើត ស្ថាប័នបណ្តោះអាសន្នជាតិយន្តការអភិវឌ្ឃន៍ស្អាត (DNA) នៅក្នុងឆ្នាំ 2003 ។

សកម្មភាព CDM នៅប្រទេសកម្ពុជា

មានសកម្មភាពកសាងសមត្ថភាពមួយចំនួនកំពុង ប្រព្រឹត្តទៅនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ដែលជាផ្នែកមួយនៃការ រ្យេបចំ ដើម្បីឱ្យមានការវិនិយោគគំរោង CDM ប្រទេសកម្ពុជា ។ សកម្មភាពដំបូងគេគឺ គំរោងកសាង សមត្ថភាពសំរាប់យន្តការអភិវឌ្ឍន៍ស្អាត (CD4CDM) ដែលផ្តល់មូលនិធិដោយរដ្ឋាភិបាលនៃប្រទេសហូឡង់ តាម រយៈ មជ្ឈមណ្ឌលសហប្រតិបត្តិខាងផ្នែកថាមពល អាកាស ធាតុ និងការអភិវឌ្ឍន៍ដោយចីរភាពនៃអង្គការ UNEP ។ តំរោងពង្រឹងសមត្ថភាពចំរុះសំរាប<u>់</u> សកម្មភាពទីពីរគឺ យន្តការអភិវឌ្បន៍ស្អាត (ICS-CDM) ដែលផ្តល់មូលនិធិ ដោយរដ្ឋាភិបាលជប៉ុន តាមរយៈវិទ្យាស្ថានយុទ្ធសាស្ត្រ បរិស្ថានពិភពលោក (IGES) ។ កិច្ចផ្តួចផ្តើមទីបី ដែល ផ្តោតជាសំខាន់លើការកសាងសមត្ថភាពសំរាប់ CDM គឺ តំរោង "ការសន្ទនាអាស៊ី-អឺរ៉ុបស្តីពី CDM " នៅក្រោម កម្មវិធី Asia Pro-Eco ។

Response of the Royal Government of Cambodia regarding the CDM

The Royal Government of Cambodia recognises the CDM as an opportunity to achieve national sustainable development and poverty reduction objectives. The Government has taken essential activities to meet eligibility criteria for CDM investments in the country: it has ratified the Kyoto Protocol in 2002, and established the Cambodian Interim Designated National Authority (DNA) in 2003.

CDM activities in Cambodia

prepare for CDM investment Cambodia, there are several capacity building activities going on in Cambodia. The first one is the Capacity Development for the Clean Development Mechanism (CD4CDM) project, funded the by Netherlands Government through the UNEP Collaborating Centre on Energy, Climate and Sustainable Development. The second is the Integrate Capacity Strengthening for the CDM (ICS-CDM) project, funded by the Japanese Government through the Institute for Global Environment Strategies (IGES). A third initiative with a strong focus on CDM capacity building is the project "Asia EU Dialogue on the CDM" under the Asia Pro-Eco program.

កម្ពុជាគឺជាប្រទេសមួយ ក្នុងចំណោមប្រទេស គោលដៅចំនួនប៊ីនៅក្នុងគំរោងនេះ ។ គំរោងទាំងនេះមាន គោលដៅបង្កើនការយល់ដឹងអំពី CDM ផ្តល់ព័ត៌មានអំពី ប្រវត្តិទាក់ទងនឹងលក្ខខណ្ឌ និងអត្ថប្រយោជន៍សំរាប់អ្នក កសាងគោលនយោបាយ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗឡេតៃ ។ គំរោងទាំងនេះផ្តល់ការគាំទ្រក្នុងការបង្កើត លើសពីនេះ ផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាល ស្ថាប័នជាតិទទួលបន្ទុក CDM ដល់មន្ត្រី និងអ្នកពាក់ព័ន្ធជាមួយ CDM នៅក្នុងប្រទេស រ្យេបចំដំណើរការវាយតំលៃសំរាប់គំរោង CDM ក្រោមកិច្ច សហប្រតិបត្តិការជិតស្និទ្ធ ជាមួយក្រសួងពាក់ព័ន្ធរបស់ រដ្ឋាភិបាល អង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល និងផ្នែកឯកជន ។ កិច្ចផ្តួចផ្តើមទាំងនេះមានគោលដៅកសាងសំណើ គំរោង CDM ដែលមានសក្តានុពល និងផ្សព្វផ្សាយគំរោង ទាំងនោះក្នុងចំណោមអ្នករ្យេបចំគំរោង និងវិនិយោគិន ។



សិក្ខាសាលាផ្ទាក់តំបន់ ស្ដីពីការកសាងសមត្ថភាពសំរាប់យន្តការ អភិវឌ្ឍន៍ស្អាត នៅខេត្តស្យេមរាប ថ្ងៃទី ២៤-២៦ ខែមីនា ឆ្នាំ ២០០៤ ICS-URC Regional Workshop in Asia on Capacity Development for the Clean Development Mechanism, Siem Reap, 24-26 March 2004

Cambodia is one of the three focus countries in this project. These projects aim to raise awareness about the CDM, provide background information regarding requirements and benefits for policy makers and other relevant stakeholders. In addition, they support the shaping of the DNA, training staff and national CDM stakeholders, developing an assessment process for CDM projects in close cooperation concerned government ministries, NGOs and the private sector. Finally, these initiatives aim to develop a pipeline of potential CDM projects, and promote these projects among project developers and investors.



សិក្ខាសាលាជាតិ ស្ដីពីការកសាងសមត្ថភាពសំរាប់យន្តការ អភិវឌ្ឍន៍ស្អាតនៅទីក្រងភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ២៦-២៧ ខែមីនា ឆ្នាំ ២០០៣ National Workshop on Capacity Development for the Clean Development Mechanism, Phnom Penh, 26-27 March 2003

ទឹស័យដែលមានសង្កានុពលសំរាប់គំពេទ CDM ភូទប្រទេសអម្ពស

ជាទូទៅ វិស័យនានាដែលមានសក្តានុពលធំធេង សំរាប់គំរោង CDM ក្នុងប្រទេសកម្ពុជារួមមាន :

- ថាមពលកើតឡើងវិញ
- ប្រសិទ្ធិភាពថាមពល
- ការចាប់យកឧស្ម័នមេតានពីទីលានចាក់សំរាម
- ការដាំព្រៃឈើ និងការស្ដារព្រៃឈើឡើងវិញ ។ ដោយឡែកគំរោង CDM ខ្នាតតូច (SSC) គឺជា គំរោងដែលមានសក្ដានុពលខ្ពស់ជាងគេ ព្រោះថា គំរោង ទាំងនាះមានលក្ខណៈសមស្របសំរាប់ប្រទេសកម្ពុជា ទោះ បីគំរោងបែបនោះមានសមត្ថភាពកាត់បន្ថយឧស្ល័នផ្ទះកញ្ចក់ ក្នុងក៏រិតទាបក៏ដោយ ។ សកម្មភាពគំរោង SSC គឺរាល់ គំរោងដែលបំពេញបានតាមលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យមួយចំនួនដែល កំនត់ដោយ EB ។ នៅពេលគំរោងដែលបានស្នើឡើង ត្រូវបានចាត់ទុកថាជាគំរោង CDM ខ្នាតតូច វាមាន លក្ខណៈងាយស្រួល ដោយសារគំរោងនោះតំរូវឱ្យមានការ ប្រើប្រាស់តែបែបបទ និងនីតិវិធីងាយៗតែប៉ុណ្ណោះសំរាប់ អនុវត្ត ។ ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិគំរោងនឹងរៀបចំ ព្រមទាំង កែសំរួលជាបន្ថែមអំពីសេចក្ដីលំអិត និងបទបញ្ជាសំរាប់ គំរោង CDM ខ្នាតតូច ។

គំរោង CDM ខ្នាតតូចប្រភេទខ្លះដែលអាចជាទី ចាប់អារម្មណ៍ សំរាប់ប្រទេសកម្ពុជា គឺ :

• ថាមពលកើតឡើងវិញ (ប្រព័ន្ធអគ្គិសនីដើរដោយ ពន្លឺព្រះអាទិត្យដំឡើងតាមគេហដ្ឋាន គំរោងវារី អគ្គិសនីខ្នាតតូច គំរោងផលិតអគ្គិសនីដើរដោយពន្លឹ

Potential sectors for CDM projects in Cambodia

Generally the sectors with the largest CDM potential in Cambodia are:

- Renewable energy;
- Energy efficiency;
- Landfill gas capturing; and
- Afforestation and reforestation.

Particularly, small-scale CDM (SSC) projects will be given a high priority as it may be most suitable for Cambodia given its low GHG emissions. SSC project activities are those projects that meet certain eligibility criteria set by the EB. Once a project is classified as a SSC CDM project, then it can benefit from being able to use simplified modalities and procedures for SSC CDM projects. The details of the regulations and rules governing SSC projects will be further developed and refined by the EB.

Some SSC project types which could be interesting for Cambodia are:

 Renewable energy (solar home systems, micro hydro, solar/wind battery chargers, biomass gasifier);

ព្រះអាទិត្យ/កំលាំងខ្យល់សំរាប់បញ្ចូលអាគុយ គំរោងផលិតថាមពលពីជីវៈម៉ាស) ។

- ការកែលំអប្រសិទ្ធិភាពថាមពល (ទាំងខាងផ្នែក ផ្គត់ផ្គង់ ដូចជាការកែលំអប្រសិទ្ធិភាពម៉ាស៊ីនផលិត ថាមពលដែលដើរដោយឥន្ធនៈផូស៊ីល និងខាងផ្នែក ប្រើប្រាស់ ដូចជាការប្ដូរបរិក្ខារដែលកំពុងប្រើប្រាស់ ឬតំឡើងបរិក្ខារថ្មីដែលស៊ីភ្លើងតិច នៅតាម សញ្ជាតារ មញ្ចូលទេសចរណ៍ ។ល។)
- ការចាប់យកមេតាន និងការជៀសវាងការបញ្ចេញ
 ឧស្ម័នមេតានពីសកម្មភាពកសិ-ឧស្សាហកម្ម ទីលាន
 ចោលសំរាម កន្លែងធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មសំអាតទឹកសំអុយ
 និងពីប្រភពផ្សេង១ទៀត ។

ព្រែកោងកាង នៅឧទ្យានជាតិរាម Mangrove Forest Area in Ream National Park

- Energy efficiency improvement
 (both on the supply side improving efficiency of fossil fuel generating units and demand side replacing existing equipment or installing new energy efficient electric appliances in hotels, tourist resorts, etc.);
- Methane recovery and avoidance from agro-industries, landfills, wastewater treatment facilities and other sources.



ទឹកធ្លាក់នៅខេត្តកំពត Waterfall in Kampot Province



ទីលានចាក់សំរាម ស្ទឹងមានជ័យ ក្រុងភ្នំពេញ Stung Mean Chey Landfill, Phnom Penh

ខ្លួនរចរស់អំពីគំពេខ CDM

- *ឈ្មោះគំរោង* : គំរោងផលិតថាមពលពីការដុត អង្គាម Angkor Bio Cogen (ABC)
- ការពិពិណនាអំពីគំរោង:

គំរោងនេះត្រវបានបង្កើតឡើង ដោយប្រើប្រាស់ ដែលប្រសិនបើពុំមានគំរោង អង្កាមសំរាប់ផលិតអគ្គិសនី នេះ អង្កាមនឹងត្រវំទុកឱ្យរលួយចោល ។ គំរោងនេះតំរូវ ឱ្យមានការសាងសង់ និងដាក់ឱ្យដំណើរការនូវម៉ាស៊ីនផលិត អគ្គិសនីដើរដោយអង្កាម ដែលមានសមត្ថភាពសរុប 1,5MWe នៅក្បែរ **រោងម៉ាស៊ីនកិនស្រវអង្គររុងរឿង** ក្នុង ខេត្តកណ្តាលនៃប្រទេសកម្ពុជា ។ បច្ចុប្បន្ន រោងចក្រនេះ នៅប្រើប្រាស់ប្រេងម៉ាស៊ូត ដើម្បីផលិតអគ្គិសនីសំរាប់ ផ្គត់ផ្គង់ដំណើរការម៉ាស៊ីនកិនស្រវ ។ គំរោងនេះនឹងប្តូរ ម៉ាស៊ីនដើរដោយប្រេងម៉ាស៊ូតចេញ ថាមពល អគ្គិសនីបានពីគំរោង និងដែលប្រើប្រាស់មិនអស់សំរាប់ ម៉ាស៊ីនកិនស្រវអាចនឹងលក់ទៅឱ្យរោងចក្រនៅជិតខាង និងទៅសហគមន៍ ដែលរស់នៅក្បែរនោះ ។ គំរោងនេះ ក៏នឹងជួយបញ្ជេស្រការបញ្ចេញមេតាន ដែលកើតឡើងពី ការរលួយនៃអង្គាមផងដែរ ។ គំរោងនេះអាចជួយកាត់ បន្ថយការបញ្ចេញឧស្ម័ន 45.815t CO2eq ក្នុងមួយឆ្នាំ ។

• តើគំរោងនេះរួមវិភាគទានបែបណាចំពោះគោលដៅ អភិវឌ្ឍន៍ដោយចីរភាពនៅក្នុងប្រទេស ?

គំរោងនេះនឹងជួយកាត់បន្ថយការបញ្ចេញឧស្ម័នផ្ទះ កញ្ចក់ ដោយប្រើប្រាស់ប្រភពថាមពលកើតឡើងវិញ ដែល អាចត្រូវទុកចោល ប្រសិនបើគ្មានគំរោងនេះទេ ។ លើសពី នេះ តាមរយៈការកាត់បន្ថយការបំពុលខ្យល់នៅក្នុងមូល-ដ្ឋាន និងរក្សាស្ថិរភាពនៃការប្រើប្រាស់ដីធ្លី គំរោងនេះនឹងរួម

An example of a CDM project

- Project name: Angkor Bio Cogen
 Rice Husk Power Project (ABC)
- Project description:

The project is designed to use rice husk for electricity generation that would otherwise be left to decay. It involves the construction and operation of a 1.5 MWe new rice husk power generation plant adjacent to Angkor Kasekam Roongroeung Rice Mill (Angkor Rice Mill) in Kandal Province in Cambodia. Currently, the factories of the mill still use diesel oil to generate electricity for their own operations. This project will displace the use of diesel oil for power generation at this rice mill. There is a possibility that excess electricity generation from the project can be sold to nearby factories and neighboring community. The project will also avoid methane emissions that would be produced from rice husk left to decay in the absence of the project. The project will lead to an estimated reduction of emissions of 45.815 t CO₂eq per year.

How can the project contribute to national sustainability targets?

The project will reduce GHG emissions by utilizing renewable energy sources that would have been abandoned in local areas. Moreover, by reducing ចំណែកដល់កិច្ចការពារបរិស្ថានក្នុងមូលដ្ឋាន ព្រមទាំងលើក កំពស់ការវិនិយោគនៅក្នុងតំបន់នោះ និងនៅក្នុងប្រទេស កម្ពុជាទាំងមូល ។ ក្រៅពីនេះ គំរោងនេះអាចនាំមកនូវ អត្ថប្រយោជន៍សង្គមសំរាប់សហគមន៍ ដែលរស់នៅជិតខាង ដោយគំរោងនេះ អាចផ្ដល់អគ្គិសនីមួយចំណែកតូចដល់ សហគមន៍ទាំងនោះក្នុងតំលៃសមស្រប ប្រសិនបើប្រៀប ច្ចេប្បន្ន ។ អាស្រ័យហេតុនេះ គំរោងនេះនឹងរួមវិភាគទាន ដល់គោលដៅកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រនៅក្នុងប្រទេស ។

តើអ្នក ម្យេចចំគំពេលអាចស្វែលគេការគំារុទ្ធ សំរាច់គំពេល CDM ពីធីណា ?

ការិយាល័យប្រែប្រូលអាកាសធាតុនៃប្រទេសកម្ពុជា (CCCO) បានបង្កើតឡើងនៅខែកក្កដា ឆ្នាំ 2003 នៅក្នុង ក្រសួងបរិស្ថាន ។ ចាប់ពីឆ្នាំ 2003 ការិយាល័យប្រែប្រូល អាកាសធាតុបានដើរតួជាលេខាធិការដ្ឋានសំរាប់ CDM ។

ស្ថាប័នជាតិ CDM មានភារៈទទួលខុសត្រូវធ្វើការ វាយតំលៃតំរោង CDM ដែលបានស្នើឡើង ធ្យើបនឹង លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យអភិវឌ្ឍន៍ដោយចីរភាពរបស់ជាតិ និងមាន សមត្ថកិច្ចចេញលិខិតបញ្ជាក់ថា សំណើតំរោងសមស្រប តាមលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យទាំងនោះ ។ ប្រទេសកម្ពុជាប្រើប្រាស់ តារាងម៉ាទ្រិច អំពីលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យអភិវឌ្ឍន៍ដោយចីរភាព សំរាប់ជាឧបករណ៍វាយតំលៃលើការរួមវិភាគទាននៃតំរោង ចំពោះការអភិវឌ្ឍន៍ដោយចីរភាព ដោយផ្នែកលើទិដ្ឋភាព បួនយ៉ាងនៃការអភិវឌ្ឍន៍ ពោលគឺ ទិដ្ឋភាពសេដ្ឋកិច្ច សង្គម បរិស្ថាន និងការផ្ទេរបច្ចេកវិទ្យា ។ local air pollution and sustaining usage of land resources, the project will contribute to local environmental protection and improvement in investment in particular and in Cambodia in general. Besides, the project can bring social benefits to the neighboring community by providing a small volume of electricity to with а relatively small compared to recent charge the electricity consumers must pay. Therefore, it can contribute to the national poverty alleviation target.

Where can project developers find support for CDM?

The Cambodian Climate Change Office (CCCO) was established in July 2003 within the Ministry of Environment. Since 2003, CCCO has served as the Secretariat of DNA. The Cambodian DNA is responsible for assessing proposed CDM projects against national sustainable development criteria and is authorised to provide written approval for proposed CDM projects conforming to these criteria. Cambodia uses a sustainable development matrix as a tool for assessing the contribution of CDM projects in four aspects of sustainable development: economic, social. environmental and technology transfer.

ការិយាល័យប្រែប្រួលអាកាសធាតុអាចជួយដល់អ្នក រ្យើបចំគំរោង CDM ដូចខាងក្រោមនេះ :

- ផ្តល់ប្រឹក្សាអំពីការរៀបចំគំរោង CDM
- សំរបស់រូលឱ្យមានការពិគ្រោះយោបល់ទូលំទូលាយ ជាមួយបណ្តាអ្នកពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងប្រទេស
- ណែនាំដល់អ្នករ្យេបចំគំរោងឱ្យស្គាល់អង្គភាពដែល អាចជាអ្នកទិញ CERs ។

ដំណើរដាក់ដុនកំពេច CDM នៅស្ថាច័ន DNA និចឯកសារចាំចាច់

ជាដំបូង អ្នករៀបចំគំរោង CDM ត្រូវដាក់ជូន ឯកសាររបស់ខ្លួន ដោយរួមទាំងឯកសាររៀបចំគំរោង (PDD) ទៅលេខាធិការដ្ឋាន DNA នៃប្រទេសកម្ពុជា ដែលមានមូលដ្ឋាន នៅក្នុងការិយាល័យប្រែប្រួលអាកាស- ធាតុ ដើម្បីពិនិត្យពីភាពពេញលេញរបស់ PDD ។ បន្ទាប់ មក លេខាធិការដ្ឋាន ដាក់ PDD ជូនទៅក្រុមការងារ បច្ចេកទេសដែលពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីធ្វើការវាយតំលៃផ្នែកលើ លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យអភិវឌ្ឍន៍ដោយចីរភាព និងលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យអភិវឌ្ឍន៍ដោយចីរភាព និងលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យអភិវឌ្ឍន៍ដោយចីរភាព និងលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ ដទៃទៀតរបស់ប្រទេស ។

ឯកសារនានាដូចខាងក្រោមនេះ អាចតំរូវឱ្យដាក់ភ្ជាប់ ជាមួយឯកសាររៀបចំគំរោង (PDD):

- លិខិតអនុញ្ញាតធ្វើការវិនិយោត តាមការចាំបាច់
 ដោយគណៈរដ្ឋមន្ត្រី ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា
 អាជ្ញាធរខេត្ត ក្រុង ។ល ។)
- 2) របាយការណ៍វាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន(EIA) ប្រសិនតំរូវឱ្យធ្វើ ។

រាល់ឯកសារដាក់ជូនត្រូវតែសរសេរជាភាសាអង់គ្លេស ។

CCCO can offer the following assistance to CDM project developers:

- Advise on how to prepare a CDM project;
- Coordinate broad based national consultation of stakeholders;
- Introduce potential CER buyers to project developers.

Process to submit a CDM project to Cambodian DNA and documents required

Initially, CDM project developers must submit their documents, including the Project Design Document (PDD) to the Cambodian DNA's Secretariat based in CCCO. The DNA's Secretariat then screens PDD for completeness. After this, the Secretariat submits PDD to relevant Technical Working Group for assessing PDD against sustainable development criteria as well as other national eligibility criteria for the CDM.

The below documents may be required as attachment to the PDD:

- Relevant official investment approvals, if required (from the Council of Ministers, Council for the Development of Cambodia, provincial authorities, etc.);
- Environmental Impact Assessment (EIA) report, if required.

All documents must be submitted in English.

នីតិវិធីក្នុងការអនុម័តគំរោង CDM ក្នុងប្រទេស កម្ពុជា ត្រូវបានចែកជាបីដំណាក់កាល និងត្រូវការពេល វេលាសរុបប្រមាណ 55 ថ្ងៃធ្វើការ ។

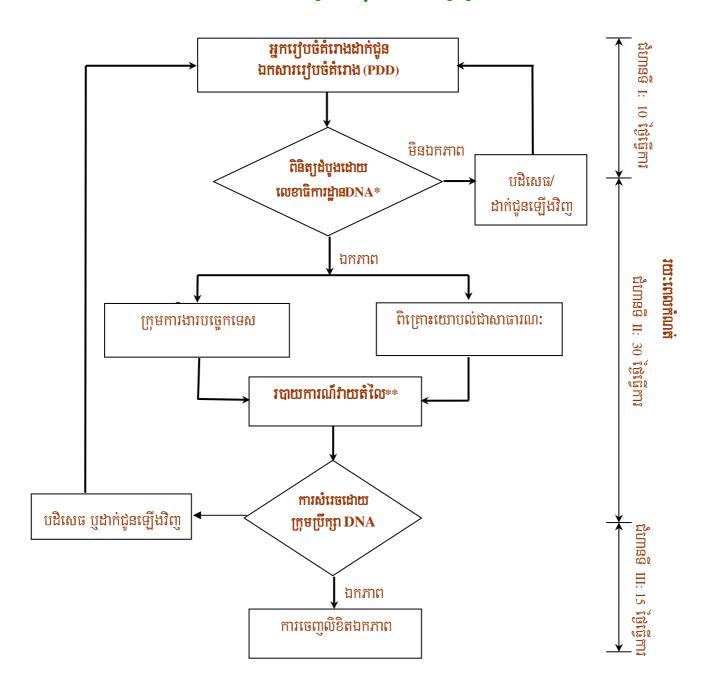
- ជំហានទី I ត្រូវការរយៈពេលប្រមាណ 10 ថ្ងៃធ្វើការ សំរាប់ឱ្យលេខាធិការដ្ឋាន DNA ធ្វើការ ពិនិត្យឯកសារ PDD ជាលើកដំបូង ថាតើមាន ភាពពេញលេញគ្រប់គ្រាន់ហើយឬនៅ
- ជំហានទី II ត្រូវការរយៈពេលប្រមាណ 30 ថ្ងៃធ្វើការ សំរាប់ធ្វើការវាយតំលៃលក្ខណៈបច្ចេក ទេសលើឯកសារ PDD ដោយប្រើប្រាស់តារាង ម៉ាទ្រិចនៃការអភិវឌ្ឍន៍ដោយចីរភាព និងការ ប្រមូលយោបល់ពីអ្នកពាក់ព័ន្ធនានា ដែលបានផ្ដល់ ឱ្យលេខាធិការដ្ឋាន DNA ទាក់ទងនឹងសំណើគំរោង នោះ
- ជំហានទី III ត្រូវការរយៈពេលប្រមាណ 15 ថ្ងៃ ធ្វើការ សំរាប់ឱ្យក្រុមប្រឹក្សា DNA ធ្វើសេចក្ដី សំរេចលើសំណើគំរោង មុនចេញលិខិតអនុម័ត ឯកភាព ឬបដិសេធ ។

The procedure to approve a CDM project in Cambodia is divided into three phases and takes approximately 55 working days.

- Phase I takes about 10 working days for the initial screening of the PDD for completeness by the DNA Secretariat. PDDs which are deemed complete will be publicly notified.
- Phase II takes about 30 working days for a technical assessment of the PDD against the sustainable development matrix and a collection of all stakeholder comments submitted to the DNA Secretariat.
- Phase III takes about 15 working days for DNA board decision on a proposed project before final approval or rejection letter is released.



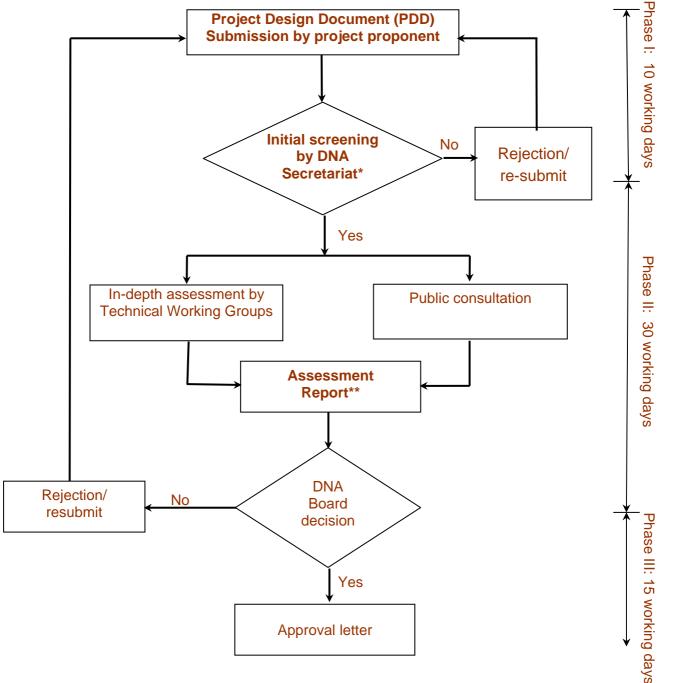
គំនុសតាទអំពីដំណើរការអនុទ័តគំពេខយន្តការអតិចខ្លាន់ស្អាត (CDM) ក្លុខប្រនេសកម្ពុជា (រយៈពេលធ្វើការអនុទ័ត ៥៥ ថ្ងៃធ្វើការ)



កំណត់សំគាល់: * ត្រូវបំពេញឯកសារ PDD និងដាក់ជូន ដោយភ្ជាប់ជាមួយលិខិតអនុញ្ញាតធ្វើវិនិយោគ (ពីគណៈរដ្ឋមន្ត្រី ក្រុមប្រឹក្សា អភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា អាជ្ញាធរខេត្ត ។ល។) ឬ របាយការណ៍វាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ប្រសិនបើចាំបាច់ ។
 ** រួមទាំងរបាយការណ៍វាយតំលៃលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃគំរោង ធ្វើឡើងដោយក្រុមការងារ និង សេចក្ដីសង្ខេបអំពីចំណាប់អារម្មណ៍ របស់ក្រមអ្នកពាក់ព័ន្ធចំបង១ ។

Timefram

Flow Diagram of the Approval Process for Proposed Clean Development Mechanism (CDM) Projects in Cambodia (Time to Approval: 55 working days)



<u>Note</u>: * The PDD document shall be **completed** and submitted along with the relevant official investment approvals (from the Council of Ministers, CDC, province, etc.) or the Environmental Impact Assessment (EIA) report, if required.

^{**} Including project technical assessment report by Working Groups and a summary of the positions of the main stakeholders groups.

មែមមន្តទំនុកាមេន្តិនិយោគសំរាម់សំឈើគំពេទ CDM ភូទប្រនេសកម្ពុជា

រាល់គំរោង CDM ត្រូវគោរពតាមច្បាប់ស្ដីពីការ
វិនិយោគនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ដែលប្រកាស
ឱ្យប្រើនៅឆ្នាំ 1994 និងវិសោធនកម្មនៅឆ្នាំ 2003 ដែល
ចែងពីស្ថាប័ន និងមូលដ្ឋានច្បាប់សំរាប់ធ្វើការវិនិយោគក្នុង
ប្រទេសកម្ពុជា ។ ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា (CDC) គឺ
ជាស្ថាប័នរបស់រដ្ឋាភិបាល ដែលទទួលខុសត្រូវលើការរៀប
ចំ និងគ្រប់គ្រងការវិនិយោគបរទេស (FDI) ។ CDC
គឺជាអង្គភាពប្រតិបត្តិ ទទួលបន្ទុករៀបចំយុទ្ធសាស្ត្រវិនិយោគ និងផ្ដល់ការឯកភាព ឬបដិសេធសំណើធ្វើការ
វិនិយោគ ។ ដំណើរការអនុម័តលើការវិនិយោគ ទាមទារ
រយៈពេលយូរបំផុត 28 ថ្ងៃ ។

អាស្រ័យតាមប្រភេទ និងទំហំនៃសកម្មភាពគំរោង ច្បាប់ក្នុងប្រទេសកម្ពុជាអាចតំរូវឱ្យរាល់គំរោង CDM ដែលអនុវត្តក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ធ្វើការវាយតំលៃហេតុប៉ះ ពាល់បរិស្ថាន (EIA) ។ មិនមែនគ្រប់សំណើគំរោង CDM សុទ្ធតែត្រូវភ្ជាប់ជាមួយនូវរបាយការណ៍ EIA នោះឡើយ ប៉ុន្តែជាទូទៅគំរោងដែលស្ថិតនៅក្នុងក្រុម ណាមួយដូចខាងក្រោមនេះ សុទ្ធតែត្រូវការឱ្យមានរបាយការណ៍ EIA : រោងចក្រថាមពលដែលមានសមត្ថភាព ផលិតធំជាង ឬស្មើ 5MW រោងចក្រថាមពលវារីអគ្គិសនី ដែលមានសមត្ថភាពផលិតធំជាង ឬស្មើ 1MW សកម្មភាពកសិកម្ម និងកសិ-ឧស្សាហកម្មលើផ្ទៃដីធំជាង ឬស្មើ 10.000ហត ។

Investment procedures for CDM proposals in Cambodia

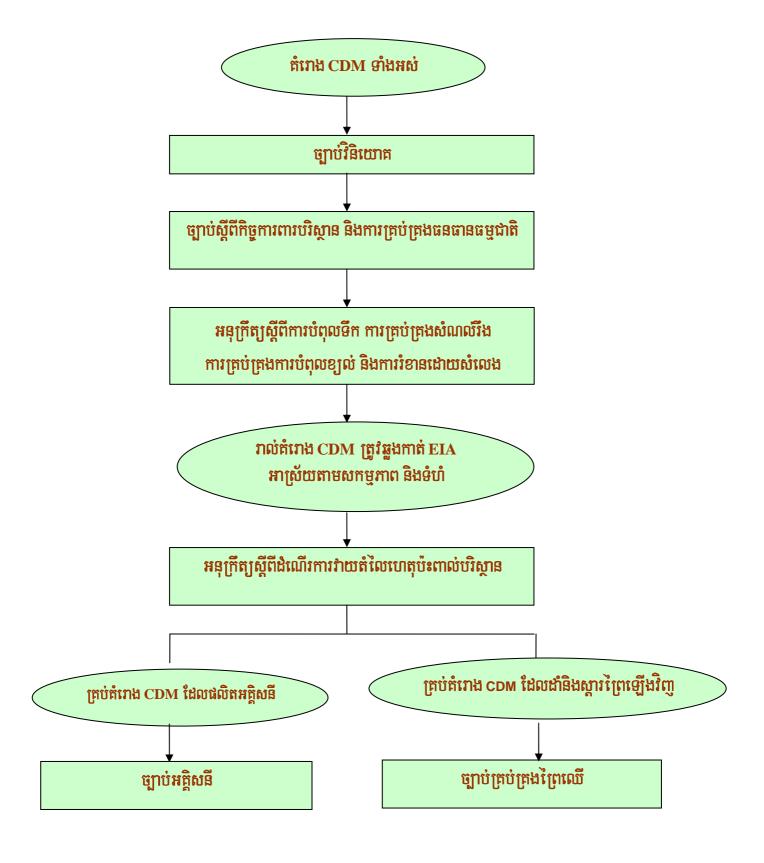
All CDM projects must comply with the Law on Investment in the Kingdom of Cambodia promulgated in 1994 amended in 2003, which provides the institutional and legal basis for foreign investments in Cambodia. The Council for the Development of Cambodia (CDC) is the governmental body responsible for the development and management of Foreign Direct Investment (FDI). CDC is executive agency in charge of defining investment strategies and accepting or rejecting investment The proposals. investment approval process is expected to take a maximum of 28 days.

Depending on the nature and size of the activities, CDM project's projects undertaken in Cambodia may be required by law to undertake an Environmental Impact Assessment (EIA). Not all potential CDM projects require an EIA attachment, but generally it is a requirement for those projects that fall in one of the following categories: power plants with installed capacity of 5 MW and higher, hydropower plants with installed capacity of 1 MW and higher, agriculture and agro-industrial land of 10,000 ha and higher.

គំរោង CDM ស្ដីពីការដាំព្រៃឈើ ឬស្ដារព្រៃឈើ ឡើងវិញត្រូវគោរពតាមច្បាប់គ្រប់គ្រងព្រៃឈើ ដែល មានគោលដៅធានាគ្រប់គ្រងព្រៃឈើដោយនិរន្តរភាព ។ គំរោងថាមពល CDM ដែលផលិតអគ្គិសនី ត្រូវគោរព តាមច្បាប់អគ្គិសនីដែលចែងពីការគ្រប់គ្រងការងារឧស្សា-ហកម្មថាមពល ។

CDM afforestation and reforestation projects must comply with the Forestry Law, which aims to ensure the sustainable management of forests. CDM energy projects producing electricity must comply with the Electricity Law, which governs the operations of the power industry.

សេចគ្គីសច្ចេមអំពីច្បាម់សំខាន់ៗ ពាគ់ព័ន្ធនិចគំពេច CDM ភ្លុចច្រនេសគម្ពុសា



Summary of Key Legislation Applicable to CDM Projects in Cambodia

