

**ការប្រើប្រាស់អគ្គិសនីដែលដើរដោយថាមពលកកើតឡើងវិញ  
នៅក្នុងតំបន់ជនបទ**

**នៃប្រទេសនៅតាមជងទន្លេមេគង្គ**

ត្រូវបានផ្តល់ថវិកាដោយទីភ្នាក់ងារបារាំងសំរាប់ការចាត់ចែងថាមពល និង បរិស្ថាន ADEME និង គណៈកម្មការអឺរ៉ុប (European Commission) គោលដៅនៃ RESIREA គឺបង្កើតកម្មវិធីផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីរបៀបវិមជ្ឈការនៅតាមជនបទដែលមាននិរន្តរភាព (DRE programs) តាមរយៈការប្រើប្រាស់នូវ ប្រភពថាមពលដែលអាច កកើតឡើងវិញនៅក្នុងខេត្ត នៃប្រទេសដែលស្ថិតនៅតាមដងទន្លេមេគង្គ ។ គោលបំណងនៃដៃគូអឺរ៉ុបនិង អាស៊ីដែលត្រូវរួបរួមគ្នាជាក្រុមដោយគំរោងការណ៍ RESIREA គឺកំណត់ឱ្យបានច្បាស់លាស់ថា នឹងមាននិរន្តរភាព ខាងថវិកាដើម្បីអនុវត្តកម្មវិធីឱ្យមានតម្លាភាពខ្ពស់ និងដើម្បីឱ្យកម្មវិធី ទាំងនោះអាចដាក់ជូនទៅអ្នកកសិបណ្តាក់ទុន ដែលអាចមានលទ្ធភាពផ្តល់ទុននិងអ្នកប្រតិបត្តិការងារឯកជន ។



គំរោង **RESIREA** មានបំណងធ្វើការសិក្សាអំពីលទ្ធភាពខាងបច្ចេកទេស សង្គម ហិរញ្ញវត្ថុ និងពាណិជ្ជកម្មដោយកំណត់យកតំបន់ដែលសមស្របអនុគ្រោះបំផុតជាតំបន់គោលដៅ ។ ដូច្នេះគំរោងការណ៍ត្រូវបង្កើតឱ្យមាននូវបរិបទមួយដែលអាចទាក់ទាញអ្នកបណ្តាក់ទុននិងអ្នកប្រតិបត្តិការឱ្យមកចូលរួមក្នុងទស្សនៈអនុវត្តកម្មវិធី ផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីដែល មាន និរន្តរភាព ។

**ផ្នែកនៅតាមមធ្យមពេលដោះស្រាយបញ្ហានៃតំរោងការងារនេះ RESIREA មានបំណងដូចតទៅ :**

- បង្រួបបង្រួមអាជ្ញាធរនៃប្រទេសនីមួយៗ ទាំងប្រជាជននៅតាមតំបន់ នៅដំណាក់កាលនីមួយៗ នៃគំរោង ការងារដើម្បីចូលរួមបង្កើតនូវកម្មវិធីដែលសមស្របទៅនឹងបរិបទនៃខេត្តនីមួយៗ និងសមស្របទៅនឹងអាទិភាព នៃវិស័យដែលត្រូវអភិវឌ្ឍន៍ ។
- សម្រួលដល់ការផ្ទេរនូវជំនាញនិងសមត្ថភាពផ្នែកបច្ចេកទេសដែលអាចធ្វើឱ្យមានថាមពលឡើងវិញ និង ផ្នែកគំរោងការងារ DRE ដល់អ្នកដែលមានអំណាចធ្វើការសំរេចចិត្តកិរិតជាតិ និងកិរិតខេត្ត ។
- ជួយដល់ការអភិវឌ្ឍន៍សង្គមនិងសេដ្ឋកិច្ចនៃប្រជាជនគោលដៅនៅក្នុងតំបន់ជនបទ ។

**តំរោង RESIREA ចាប់ដំណើរការនៅចន្លោះ ខែមករា 2007 និងខែធ្នូ 2009 ក្នុងខេត្ត 03 នៃប្រទេសដែល**

**ស្ថិតនៅតាមដងទន្លេមេគង្គ : ខេត្តកំពង់ធំ ប្រទេសកម្ពុជា ខេត្តឧត្តរមានជ័យ ប្រទេសលាវ និង ខេត្ត ដាក់ ពណ្យ ប្រទេស វៀតណាម**



**លទ្ធផលរំពឹងទុក**

កម្មវិធីដែលបានបង្កើតឡើងត្រូវប្រើប្រាស់នូវប្រភពថាមពលកើតឡើងវិញជាច្រើនប្រភេទដើម្បីផលិតអគ្គិសនីដូចជា ប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យនៅតាមផ្ទះ ឬ ម៉ាស៊ីនភ្លើងដើរដោយពន្លឺព្រះអាទិត្យ ថាមពលដោយចរន្តទឹក ឬ រុក្ខជាតិមាននូវសារធាតុជីវម៉ាស់ដែលអាចផ្តល់ថាមពល នឹងត្រូវបានធ្វើការ សិក្សានៅក្នុងគំរោងការណ៍ RESIREA ។

**ការប្រយុទ្ធប្រឆាំងនឹងភាពក្រីក្រ**

គោលដៅធំបំផុតនៃគម្រោង **RESIREA** គឺបំពេញសេចក្តីត្រូវការអគ្គិសនីនៃប្រជាជនគោលដៅ ។ វត្តមានអគ្គិសនីសំរាប់ប្រើប្រាស់នៅក្នុងផ្ទះអាចធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវលក្ខខណ្ឌនៃការរស់នៅ ផ្តល់សុខុមាលភាពបានទទួលនូវព័ត៌មាន និង សេវាកម្ម នៃប្រព័ន្ធ ផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មាន ។ នៅក្នុងសាលារៀន មណ្ឌលសុខភាព វត្តមានអគ្គិសនី អាចធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវការថែទាំជម្ងឺ និងលក្ខខណ្ឌអនាម័យ ជួយ ក្នុងការបំបាត់អនក្ខរភាព និង ក្នុងការអប់រំកុមារនិងមនុស្សចាស់ ។ ការបំភ្លឺនៅពេលល្ងាចនាំមកនូវលទ្ធភាពបត់បែនក្នុងការរៀបចំពេលធ្វើការ និង រៀបចំការរស់នៅ នៅពេលថ្ងៃ និងនៅពេលយប់ នៃគ្រួសារ ។ ទាក់ទងទៅនឹងការអភិវឌ្ឍន៍តំបន់វិញ វត្តមានអគ្គិសនីមកប្រើប្រាស់ជម្រុញ ឱ្យកើតមាន និង ឱ្យបង្កើតនូវសកម្មភាពអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចដូចជា ឧស្សាហកម្មផ្នែកសិប្បកម្ម ពាណិជ្ជកម្ម និង ទេសចរណ៍ ។ វាក៏អាចជួយឱ្យមាននូវយន្តការនៃការងារ និង ការកើនឡើងនៃផលិតផល ការកែច្នៃផ្លែឈើ និង បន្លែ ផលិតកម្ម ប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រ រោងចក្រ ។ល។ ដូច្នេះអគ្គិសនីជាគន្លឹះនៃការអភិវឌ្ឍន៍ ជួយទ្រទ្រង់ដល់ការបង្កើតនិងការរីកចំរើននៃសកម្មភាពផលិតកម្មដែលបង្កើត ឱ្យមាននូវទ្រព្យសម្បត្តិ ។

**ខេត្តដែលពាក់ព័ន្ធ**

**➤ ខេត្តកំពង់ច្របលកម្ពុជា**

ជាតំបន់មានបឹង ព្រៃឈើ និង វាលស្រែច្រើន ។ សកម្មភាពចំបងគឺ ការនេសាទ ។ វិស័យទេសចរណ៍កំពុងតែរីកចំរើន យ៉ាងឆាប់រហ័ស ។ មាន 88% នៃប្រជាជនរស់នៅតាមតំបន់ជនបទ ។ អត្រានៃការចែកចាយអគ្គិសនីមិនហួសពី 5% ហើយ 85% នៃគ្រួសារប្រជាជនប្រើអាកុយ ។ មានពន្លឺព្រះអាទិត្យគ្រប់គ្រាន់សំរាប់ផលិតថាមពល និង មានសក្តានុពលខ្លាំងដល់ការប្រើប្រាស់ថាមពលជីវម៉ាស់ ។

**ការផ្ទេរជំនាញនិងសមត្ថភាព:**

នៅដំណាក់កាលនិមួយៗនៃកម្មវិធី គម្រោងការណ៍ **RESIREA** បានដាក់បញ្ចូលនូវផ្នែកមួយសំរាប់ធ្វើការបណ្តុះបណ្តាលនិង ធ្វើយុទ្ធនាការផ្តល់ការយល់ដឹងដល់អ្នកធ្វើសកម្មភាពនៃតំបន់ ។ គោលបំណងគឺចូលរួមបង្កើនសមត្ថភាពនៃដៃគូក្នុង តំបន់ និង អាជ្ញាធរខេត្ត ក្នុងផ្នែក:

- វិធីសាស្ត្រ និង ការធ្វើគម្រោងនៃកម្មវិធី DRE ។
- ការដឹង និង យល់ច្បាស់នៃអ្នកប្រតិបត្តិការ និង ប្រជាជន អំពីវត្តមានអគ្គិសនីក្រៅប្រព័ន្ធខ្សែភ្លើងរដ្ឋដែលផ្តល់ឱ្យដោយថាមពលដែលអាចកើតឡើងវិញ និងតម្លៃពេលវេលាពេលវែងនៃការមាន អគ្គិសនីប្រើប្រាស់ចំពោះគេខាងផ្នែកសង្គម-សេដ្ឋកិច្ច ។
- ការបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកវិជ្ជាផ្នែកថាមពលដែលអាចកើតឡើងវិញ
- ការបង្កើតទិន្នន័យសំរាប់ខេត្តនិមួយៗដែលអាចយកមកប្រើប្រាស់ដោយអ្នកធ្វើសកម្មភាពនៃតំបន់ ។



ការប្រើប្រាស់ថាមពលដែលអាចកើតឡើងវិញនឹងក្លាយទៅជាទុនមួយរាប់ការអភិវឌ្ឍន៍សិប្បកម្មតាមតំបន់

**8,000**

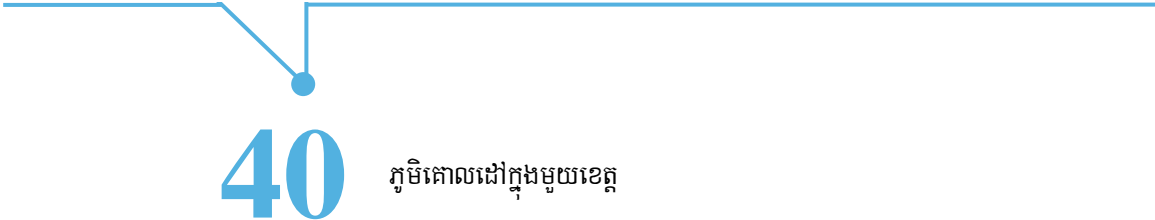
គ្រួសារក្នុងមួយខេត្តនឹងចូលរួម

➤ **ខេត្តឧត្តមសាយប្រទេសលាវ**

មានតែ10% នៃគ្រួសារដែលរស់នៅតំបន់ជនបទមានអគ្គិសនីសំរាប់ប្រើប្រាស់ នៅពេលដែលមធ្យោបាយនៅក្នុង ប្រទេសលាវ គឺមានដល់ ទៅ 47% ។ មានលក្ខខណ្ឌសមស្របសំរាប់គំរោងការណ៍ផលិតអគ្គិសនីដោយកម្លាំងទឹកខ្នាតតូច មានសក្តានុពលថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ ល្អប្រសើរ និង មានជីវម៉ាស់ច្រើនសំរាប់ផលិតថាមពល ។

➤ **ខេត្តដាកណុង ប្រទេសវៀតណាម**

សក្តានុពលថាមពលកើតឡើងវិញល្អប្រសើរ ។ សត្វពាហនៈ ការចិញ្ចឹមសត្វផ្សេងៗ ព្រៃឈើ កប្បាស ការហូរ ដើមកៅស៊ូ គ្រាប់ស្វាយចន្ទី និងម្រេច ដែលជួយបង្កលក្ខណៈងាយស្រួល ដល់ការប្រើប្រាស់ជីវម៉ាស់ ។ មានលក្ខខណ្ឌទីតាំងជួយសំរួលដល់គំរោងការណ៍ផលិតអគ្គិសនី ដោយកម្លាំងទឹកខ្នាតតូច ។ មានពន្លឺព្រះអាទិត្យយ៉ាងពេញលេញសំរាប់ផលិតថាមពល ។



**ជ័យភូមិមួយ**

➤ **មូលនិធិថាមពលសំរាប់ពិភពលោកនៃប្រទេសបារាំង Fondation Energies Pour Le Monde (France)**

មូលនិធិនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងក្នុងឆ្នាំ 1990 ហើយទទួលបាននូវបទពិសោធន៍កំរិតអន្តរជាតិក្នុងការបង្កើត និង អនុវត្តន៍កម្មវិធីផ្គត់ផ្គង់ អគ្គិសនីនៅតាមតំបន់ជនបទតាមរបៀបវិជ្ជាជីវៈដោយប្រើប្រាស់ថាមពល ដែលអាចកើតឡើងវិញ ជាពិសេសនៅក្នុងខេត្តភាគខាង ត្បូងទន្លេមេគង្គក្នុងប្រទេសវៀតណាម កម្ពុជា និង លាវ ។

➤ **មូលនិធិ Fraunhofer Institut Solare Energie systeme (ISE, Germany) នៃប្រទេសអាល្លឺម៉ង់:**

ជំនាញឯកទេសនៃវិទ្យាស្ថាននេះគឺមាន ការលាយបញ្ចូលគ្នានូវការស្រាវជ្រាវរយៈពេល២០ឆ្នាំ និងការបង្កើត បច្ចេកវិជ្ជាដែលប្រើពន្លឺព្រះ អាទិត្យដើម្បីផលិតអគ្គិសនី ជាមួយការអនុវត្តន៍ផ្ទាល់នូវបទពិសោធន៍តាមតំបន់នៅ ពាសពេញពិភពលោកទាក់ទងទៅនឹងការផ្គត់ផ្គង់ អគ្គិសនីនៅតាមជនបទ ការធ្វើទឹកធម្មតាឱ្យក្លាយទៅជាទឹក បរិសុទ្ធ និង គំរោងការណ៍ធ្វើទឹកសមុទ្រដែលប្រែ ឱ្យក្លាយទៅជាទឹកសាប ។

➤ **មជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវក្សេត្រសាត្រេ Wallon (CRA-W, Belgium)**

មជ្ឈមណ្ឌល CRA-W បាននិងកំពុងតែអនុវត្តន៍ គំរោងការណ៍ DRE អន្តរជាតិចាប់ពីទសវត្សរ៍ ទី 90 (1990) ជាមួយនឹងការសិក្សា និង ការអនុវត្តន៍នូវបច្ចេកវិជ្ជាផ្នែកថាមពលដែលអាច កើតឡើងវិញ ដោយឡែក គឺក្នុងវិស័យជីវថាមពល នៅអាស៊ី អាហ្វ្រិក និង អាមេរិកឡាទីន ។

➤ **ក្រសួងបច្ចេកទេស ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពល (ប្រទេសកម្ពុជា)**

➤ **ក្រសួងអគ្គិសនី ក្រសួងរ៉ែនិងថាមពល (ប្រទេសលាវ)**

➤ **មជ្ឈមណ្ឌលថាមពលដែលអាចកើតឡើងវិញ និង ការអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ (ប្រទេសវៀតណាម)**

**មធ្យោបាយដោះស្រាយ NORIA**

ឧបករណ៍វិធីសាស្ត្រមួយសំរាប់ធ្វើគំរោងត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយមូលនិធិថាមពលសំរាប់ពិភពលោក គឺ **NORIA** ដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីរៀបចំ និងដាក់ស្នើសុំថវិកាសំរាប់អនុវត្តន៍កម្មវិធីផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីជនបទ តាមរបៀប វិមជ្ឈការ ពីទីភ្នាក់ងារហិរញ្ញវត្ថុ ឬអ្នកបណ្តាក់ទុន ។ ឧបករណ៍វិធីសាស្ត្រ **NORIA** ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បី ធ្វើការ វាយតម្លៃ និង ប៉ាន់ប្រមាណលទ្ធភាពរយៈពេលយូរនៃកម្មវិធី **DRE** មួយដែលពាក់ព័ន្ធនឹងភូមិចំនួនពី 10 ទៅ 100 ភូមិ ដោយយកលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនៃការធ្វើវិភាគទាំងអស់មក ពិចារណា ដើម្បី :

- បង្កើតផ្នែកថាមពលដែលអាចកកើតឡើងវិញ នៅក្នុងប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍ និងដើម្បីសំរួលដល់ ការអនុវត្តន៍នៃអ្នកប្រតិបត្តិការងារឯកជននិងអ្នកបណ្តាក់ទុន ។
- កត់សំគាល់តំបន់ដែលអាចជាទីចាប់អារម្មណ៍បំផុតដោយពិនិត្យទៅតាមលក្ខណៈសំខាន់ៗនៃបរិបទ ទាំងខាង បច្ចេកទេស សេដ្ឋកិច្ច ហិរញ្ញវត្ថុ នយោបាយ ស្ថាប័នភូមិសាស្ត្រ និងសង្គម ។
- កំណត់ភូមិគោលដៅ នៅក្នុងតំបន់ចំនួន 03 ដែលសមស្របទៅនឹងលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដែលគេបានកំណត់ ដើម្បីបង្កើត កម្មវិធីដែលមានទាំងនិរន្តរភាព ទាំងស្វ័យភាពខាងបច្ចេកទេសនិងហិរញ្ញវត្ថុ ។
- កំណត់នូវជំរើសផ្នែកបច្ចេកទេស ហិរញ្ញវត្ថុ និង របៀបរៀបចំចាត់ចែង ដែលសមស្របទៅនឹង ភូមិទីមួយៗ ។
- ដាក់ជូនទៅអ្នកជួយទ្រទ្រង់ និង អ្នកប្រតិបត្តិការឱ្យពិនិត្យពិចារណាទៅលើ ការផ្តល់ថវិកា ការអនុវត្តន៍ និងការធ្វើអាជីវកម្មទៅលើទីតាំង ( និងគ្រឿងប្រដាប់ដែលតម្លើងសំរាប់ផលិតអគ្គិសនី ) ។

**ការអំពាវនាវកេងចំណី**

នៅដំណាច់ឆ្នាំ 2009 នៅក្នុងសិក្ខាសាលាអន្តរជាតិមួយ គំរោងការណ៍ផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីដល់ភូមិទាំងឡាយក្នុងខេត្ត ទាំងបី ដែលបានរៀបរាប់ ខាងលើ នៃប្រទេសដែលស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ អាស៊ីភាគអគ្នេយ៍នឹងត្រូវបានបង្ហាញដល់ទីភ្នាក់ងារហិរញ្ញវត្ថុ និងអ្នករកស៊ីបណ្តាក់ទុនជាមួយ គោលបំណង ធ្វើការសំរេច ចិត្តចុងក្រោយចំពោះការអនុវត្តន៍គំរោងការណ៍ ។ ការបណ្តាក់ទុនចូលក្នុងគំរោងការណ៍ផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីដែលដើរដោយថាមពលកកើតឡើងវិញក្នុងតំបន់មេគង្គដែលបានរៀបរាប់ខាងលើ គឺមានន័យថា :

- ចូលរួមក្នុងការប្រយុទ្ធនឹងភាពក្រីក្រ
- បង្កលក្ខណៈងាយស្រួលដល់ការបង្កើតមុខរបរ និងការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ច
- ធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវលក្ខខណ្ឌនៃការរស់នៅនៅតាមតំបន់ជនបទ
- បង្កើតធនធាន ហើយនៅពេលជាមួយគ្នានោះ គឺការពារបរិស្ថាន



ជួយដល់ការកែច្នៃកសិផលក្នុងតំបន់

**4 លានអ៊ឺរ៉ូ**

សំរាប់បណ្តាក់ទុនក្នុងមួយខេត្ត

**ដើម្បីឱ្យបាននូវព័ត៌មានបន្ថែម ចូរទំនាក់ទំនង អាស័យដ្ឋាន:**

Fondation Energies Pour Le Monde  
146, rue de l'Université  
75007 Paris – France  
[www.energies-renouvelables.org/resirea](http://www.energies-renouvelables.org/resirea)

**អ្នកទំនាក់ទំនង :**

Fondation Energies Pour Le Monde:  
[catherine.bourg@energies-renouvelables.org](mailto:catherine.bourg@energies-renouvelables.org)  
Fraunhofer ISE: [sebastian.goelz@ise.fraunhofer.de](mailto:sebastian.goelz@ise.fraunhofer.de)  
CRA-W: [crehay@cra.wallonie.be](mailto:crehay@cra.wallonie.be)  
DET (Cambodia): [tochsovann@yahoo.com](mailto:tochsovann@yahoo.com)  
DOE (Laos): [bouathepmlk@yahoo.com](mailto:bouathepmlk@yahoo.com)  
RERD (Vietnam): [lehoangto@hcm.vnn.vn](mailto:lehoangto@hcm.vnn.vn)

ការទទួលខុសត្រូវតែម្នាក់ឯងចំពោះខ្លឹមសារនៃការផ្សព្វផ្សាយគឺស្ថិតនៅលើ Fondation Energies Pour Le Monde ។  
នេះមិនតំណាងឱ្យយោបល់នៃសហគមន៍អឺរ៉ុបនោះទេ ហើយ គណៈកម្មការអឺរ៉ុបមិនទទួលខុសត្រូវចំពោះការ  
ប្រើប្រាស់ណាមួយដែលអាចធ្វើឡើងទៅតាមព័ត៌មានដែលមាននៅក្នុងអត្ថបទនេះឡើយ ។