



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ



**ការលើកកម្ពស់សហគមន៍ជនបទ៖
ករណីសិក្សាស្តីពីការទទួលបានការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី
តាមរយៈប្រព័ន្ធចាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យស្រាប់
ជាមួយបណ្តាញផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីខ្នាតតូច
នៅកោះកន្ទាយ និង ប្រសិទ្ធភាពចាមពលក្នុង
អគាររោងចក្រសិប្បកម្ម- ជាមួយកម្មវិធីការងារជំរុញ
ការអភិវឌ្ឍប្រកបដោយចីរភាពនៅកម្ពុជា**

ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០២៣



ករណីសិក្សា

ករណីសិក្សាទី១៖ ការលើកកម្ពស់សហគមន៍ជនបទ: ករណីសិក្សាស្តីពីការទទួលបានការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី តាមរយៈប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីខ្នាតតូច

សេចក្តីផ្តើម

ប្រទេសកម្ពុជា មានការអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ចយ៉ាងឆាប់រហ័សដែលធ្វើឱ្យតម្រូវការថាមពលកើនឡើង ជាពិសេស ថាមពលអគ្គិសនី។ ទន្ទឹមនេះ ភូមិជាច្រើនស្រយាលមួយចំនួនមិនទាន់មានអគ្គិសនីប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រាន់។ ដើម្បី ដោះស្រាយបញ្ហាប្រឈមនេះ ក្រសួងវារ៉ែនិងថាមពលបានទទួលមូលនិធិពីកម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុ កម្ពុជា (CCCA-3) បានផ្តួចផ្តើមគម្រោងមួយនេះឡើងដោយផ្តោតលើការដំឡើងប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ ភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីខ្នាតតូច ដើម្បីផ្តល់លទ្ធភាពប្រើប្រាស់អគ្គិសនីជូនប្រជាពលរដ្ឋប្រកបដោយ និរន្តរភាព និងតម្លៃសមរម្យ។ ករណីសិក្សានេះ នឹងពិនិត្យលើគោលបំណងជារួមនៃគម្រោង ដោយបង្ហាញពី មេរៀន បទពិសោធន៍ ឧត្តមានុវត្តន៍ និងគំរូប្រតិបត្តិការសម្រាប់ការអនុវត្តនាពេលអនាគតនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។

សាវតារ

ថ្វីត្បិតថា វិស័យថាមពលរបស់ប្រទេសកម្ពុជាមានការរីកចម្រើនគួរឱ្យកត់សម្គាល់ តែតំបន់ជាច្រើនស្រយាល មួយចំនួននៅមិនទាន់មានអគ្គិសនីប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រាន់នូវឡើយ។ គោលបំណងចម្បងនៃគម្រោងគឺដើម្បីសាក ល្បងគំរូប្រតិបត្តិការថាមពលស្អាត ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញផ្គត់ផ្គង់ អគ្គិសនីខ្នាតតូច។ សកម្មភាពសំខាន់ៗនៃគម្រោងនេះគឺ ការដំឡើងប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យភ្ជាប់ជាមួយ បណ្តាញផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីខ្នាតតូច និងការអភិវឌ្ឍគំរូប្រតិបត្តិការប្រកបដោយនិរន្តរភាព។ តាមរយៈកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែង ទាំងនេះ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាមានគោលបំណងផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ទៅដល់ភូមិជាច្រើនស្រយាល និងលើកកម្ពស់ជីវភាពប្រចាំថ្ងៃរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ។

ឥទ្ធិពលនៃគម្រោង

ប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីខ្នាតតូច ត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីបំពេញ តម្រូវការអគ្គិសនីនៅលើកោះទាំងមូល ដែលរួមមាន ១៦៨ គ្រួសារ សាលារៀនមួយខ្នង និងសាលាសហគមន៍មួយ។ សមត្ថភាពផ្គត់ផ្គង់នៃប្រព័ន្ធសូឡានេះ ត្រូវបានគណនាយ៉ាងយកចិត្តទុកដាក់ដើម្បីបំពេញតម្រូវការ ដោយមាន សមត្ថភាពផលិតថាមពលប្រមាណពី ៥,២៤៩ ទៅ ៦២០៩ គីឡូវ៉ាត់ម៉ោងក្នុងមួយខែ។ បណ្តាញផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី



ខ្នាតតូចនេះ មិនត្រឹមតែអាចបំពេញតម្រូវការប្រើប្រាស់របស់គ្រួសារនីមួយៗប៉ុណ្ណោះទេ ថែមទាំងអាចគាំទ្រដល់សកម្មភាពកសិកម្ម លើកកម្ពស់កំណើនសេដ្ឋកិច្ច និងសុខុមាលភាពសហគមន៍ទាំងមូល។

ប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីខ្នាតតូចនេះ នឹងផ្គត់ផ្គង់ថាមពល ២៤ម៉ោងក្នុងមួយថ្ងៃ សម្រាប់បំពេញតម្រូវការប្រចាំថ្ងៃ។ ការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីនេះ រួមចំណែកដល់ការលើកកម្ពស់ជីវភាពរស់នៅរបស់អ្នកភូមិ ក៏ដូចជាសុវត្ថិភាពសម្រាប់ស្ត្រី និងកុមារនៅពេលយប់។ ទន្ទឹមនេះ សាលានឹងមានអគ្គិសនីគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ និងម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព ព្រមទាំងកង្ហារសម្រាប់សិស្សានុសិស្សពេលកំពុងសិក្សាផងដែរ។ ប្រព័ន្ធផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីនេះ មានសមត្ថភាពផលិតថាមពលប្រមាណ ២.០៨៥.៥៧១ គីឡូវ៉ាត់ម៉ោងសម្រាប់រយៈពេល២០ឆ្នាំ ខណៈគម្រោងនេះប្រើប្រាស់ថាមពលត្រឹមតែប្រមាណ ៩១២.១១៥ គីឡូវ៉ាត់ម៉ោងប៉ុណ្ណោះ។ បើយកការប្រើប្រាស់បណ្តាញជាតិ និងការសាកអាគុយដោយប្រើប្រភពប្រេងម៉ាស៊ូតជាគោលធៀប ប្រព័ន្ធសូឡាមីក្រូហ្គ្រីដនេះ នឹងជួយកាត់បន្ថយការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់បានប្រមាណ ១.៣០០ tCO₂e សម្រាប់ប្រតិបត្តិការរយៈពេល 20ឆ្នាំ។



“យើងយកចិត្តទុកដាក់ខ្ពស់ក្នុងការកៀរគរទុនវិនិយោគដើម្បីផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ និងប្រកបដោយចីរភាព ជូនដល់បងប្អូនប្រជាពលរដ្ឋនៅតាមភូមិមិនទាន់មានអគ្គិសនីប្រើប្រាស់។ ជាកិច្ចសំណាងល្អ ក្រសួងវៃ និងថាមពលបានជ្រើសយកភូមិកោះកន្ទាយជាភូមិគំរូក្នុងការសាកល្បងអនុវត្តគម្រោង ហើយប្រព័ន្ធសូឡាមីក្រូហ្គ្រីដទំហំ ៥០,៤ គីឡូវ៉ាត់ភិកនេះ ក៏បានលេចជារូបរាងឡើងដែលជានិមិត្តរូបនៃការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលស្អាតដ៏ធំមួយ និងការប្រែប្រួលជាវិជ្ជមានច្រើនជាងមុនសម្រាប់បងប្អូនអ្នកកោះកន្ទាយ។ សហគ្រាសអគ្គិសនីក្នុងសំណរយើងខ្ញុំ មានមោទនភាពនិងសាទរភាពក្រៃលែង ដែលបានសហការអនុវត្តប្រព័ន្ធសូឡាមីក្រូហ្គ្រីដនេះ ជាមួយក្រសួងវៃនិងថាមពលក្រោមក្របខ័ណ្ឌកម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជាជំហានទី៣ (CCCA-3)។

— លោកស្រី ទុន លក្ខិណា
អគ្គនាយិកាសហគ្រាសអគ្គិសនីក្នុងសំណរ ឌីវឡែបមិន

ការគ្រប់គ្រងផ្ទៃកម្រិតប្រេងប្រាក់ និងកិច្ចសហការ

ការអនុវត្តគម្រោងនេះ អនុវត្តប្រកបដោយជោគជ័យតាមរយៈការខិតខំប្រឹងប្រែងរួមគ្នារវាងក្រសួងវៃនិងថាមពល និងភាគីពាក់ព័ន្ធ ជាពិសេសការគាំទ្រផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុ។ ថវិកាសម្រាប់ប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីខ្នាតតូចនេះ មានចំនួនប្រមាណ ១៤២,៩៣២ ដុល្លារអាមេរិក។ ថវិកាប្រមាណ ៣០% នៃថវិកាសរុប ត្រូវបានរួមចំណែកដោយសហគ្រាសអគ្គិសនីក្នុងសំណរ ឌីវឡែបមិន ក្នុងនាមជាសហវិនិយោគិន និងសហប្រតិបត្តិករ។ ចំណែកថវិកាប្រមាណ ៧០% ទៀត ត្រូវបានផ្តល់ដោយមូលនិធិពីកម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា (CCCA-3)។ កិច្ចសហការនេះ



បានបង្ហាញអំពីសារៈសំខាន់នៃភាពជាដៃគូរវាងវិស័យរដ្ឋ
ដោយនិរន្តរភាព និងចីរភាព។

និងឯកជនក្នុងការផ្គត់ផ្គង់តម្រូវការអគ្គិសនីប្រកប

គំរូប្រតិបត្តិការប្រកបដោយចីរភាព

ដើម្បីធានាបាននូវចីរភាព និងវិសាលភាព
នៃប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យភ្ជាប់ជាមួយ
បណ្តាញផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីខ្នាតតូចនេះ គំរូ
ប្រតិបត្តិការថ្មីមួយត្រូវបានបង្កើតឡើង។ គំរូ
ប្រតិបត្តិការនេះ ត្រូវបានរៀបរៀងឡើងជា
ភាសាខ្មែរ និងភាសាអង់គ្លេស សម្រាប់ជាមគ្គុ
ទ្ទេសក៍ ដែលបង្ហាញអំពីនីតិវិធី តួនាទី និង
ទំនួលខុសត្រូវចាំបាច់ សម្រាប់ប្រតិបត្តិការ
និងការថែទាំប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ
ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព ព្រមទាំងរួមបញ្ចូល
នូវបទពិសោធន៍នៃការអនុវត្តគម្រោង ករណីសិក្សាស៊ីជម្រៅ ស្របតាមស្តង់ដារ និងឧត្តមានុវត្តន៍អន្តរជាតិ។



“ខ្ញុំសូមថ្លែងអំណរគុណចំពោះគម្រោងប្រព័ន្ធថាមពល
ពន្លឺព្រះអាទិត្យភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីខ្នាត
តូចនេះ ដែលបានផ្លាស់ប្តូរការរស់នៅប្រចាំថ្ងៃរបស់ពួកយើង
ទាំងស្រុង។ ឥឡូវនេះ យើងអាចមានអគ្គិសនីប្រើប្រាស់
ក្នុងផ្ទះ សាកទូរស័ព្ទ និងប្រកបអាជីវកម្មខ្នាតតូច។ ខ្ញុំពិត
ជាមានអារម្មណ៍រំភើបត្រេកអរខ្លាំង។”

__លោក សន លីហួរ, ប្រជាពលរដ្ឋភូមិកោះកន្ទាយ

ការជ្រើសរើសគំរូប្រតិបត្តិការកូនកាត់ (Hybrid Operation Model)

ក្នុងចំណោមគំរូប្រតិបត្តិការនានា ក្រុម
ការងារគម្រោងបានវាយតម្លៃដោយប្រុងប្រយ័ត្ន
នូវជម្រើសនីមួយៗ និងបានផ្តល់អនុសាសន៍ជ្រើស
រើសគំរូប្រតិបត្តិការកូនកាត់សម្រាប់គម្រោងនេះ។
គំរូប្រតិបត្តិការនេះ មានកម្មសិទ្ធិរួមគ្នារវាងវិស័យ
សាធារណៈ ដែលតំណាងដោយក្រសួងរ៉ែ និង
ថាមពល និងវិស័យឯកជន តំណាងដោយសហ
គ្រាសអគ្គិសនីជនបទ។ គំរូប្រតិបត្តិការកូនកាត់
នេះ បង្ហាញនូវភាពខ្លាំងនៃវិស័យទាំងពីរ និង
ធានានូវដំណើរការនៃប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអា
ទិត្យភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីខ្នាត
តូចប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។



“ការបំពាក់ប្រព័ន្ធសូឡា្យានេះ បានធ្វើឱ្យអាជីវកម្មរបស់ខ្ញុំកាន់តែ
ប្រសើរជាងមុន។ ខ្ញុំបើកហាងតូចមួយ ហើយឥឡូវនេះខ្ញុំអាច
ធ្វើការបានច្រើនម៉ោងជាងមុនជាមួយនឹងការប្រើប្រាស់អគ្គិសនី
និងការបង្កើនផលិតភាពអាជីវកម្ម ក៏ដូចជាធ្វើឱ្យខ្ញុំបង្កើនប្រាក់
ចំណូលបន្ថែមសម្រាប់គ្រួសារផងដែរ។”

__លោកស្រី ប៊ុត រ៉េត, សហគ្រិនជនបទ



លក្ខណៈពិសេសនៃគម្រោង និងការជកស្រង់បទពិសោធន៍

កត្តាសំខាន់មួយដែលកំណត់គំរូប្រតិបត្តិការនេះឱ្យមានលក្ខណៈខុសពីគំរូប្រតិបត្តិការផ្សេង គឺតួនាទីសំខាន់របស់សហគ្រាសអគ្គិសនីជនបទ។ ខណៈពេលដែលការចំណាយទាក់ទងនឹងប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគាំទ្រត្រូវបានគាំទ្រដោយដៃគូអភិវឌ្ឍន៍តាមរយៈរាជរដ្ឋាភិបាល សហគ្រាសអគ្គិសនីជនបទរ៉ាប់រងលើការចំណាយទាក់ទងនឹងការជួលដីធ្លី ប្រព័ន្ធចែកចាយ និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធអគារ។ កិច្ចសហការនេះបានជំរុញការយល់ដឹងអំពីកម្មសិទ្ធិរួមគ្នា និងផ្តល់សិទ្ធិដល់សហគមន៍មូលដ្ឋានឱ្យដើរតួនាទីយ៉ាងសកម្មក្នុងប្រតិបត្តិការ និងការថែទាំប្រព័ន្ធ។

បន្ថែមពីនេះ ការអនុវត្តគម្រោងបានគូសបញ្ជាក់អំពីសារៈសំខាន់នៃការចូលរួមរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធ ការចូលរួមរបស់សហគមន៍ និងការកសាងសមត្ថភាពជាបន្តបន្ទាប់។ ការចូលរួមរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធរួមមាន ស្ថាប័នរាជរដ្ឋាភិបាល សហគមន៍មូលដ្ឋាន និងដៃគូអភិវឌ្ឍន៍ បានធានាថាគម្រោងនេះស្របតាមតម្រូវការរបស់សហគមន៍និងចំគោលដៅ។

បង្កាស់ម្លូងវិវឌ្ឍន៍ភាពរស់នៅក្នុងសហគមន៍ជនបទ

ការដំឡើងប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីខ្នាតតូច បានជះឥទ្ធិពលវិជ្ជមានដល់ជីវភាពរស់នៅរបស់ប្រជាជននៅសហគមន៍ជនបទ ដោយផ្តល់នូវលទ្ធភាពប្រើប្រាស់អគ្គិសនីជាលើកដំបូង។ ក្រុមការងារគម្រោងបានធ្វើបទសម្ភាសន៍ជាមួយសមាជិកសហគមន៍ ដើម្បីប្រមូលមតិកែលម្អនិងការវាយតម្លៃអត្ថប្រយោជន៍នៃប្រព័ន្ធសូឡានេះ។

សុពលភាព និងការចម្លងគំរូនាពេលអនាគត

គំរូប្រតិបត្តិការនេះ បានឆ្លងកាត់ការត្រួតពិនិត្យយ៉ាងហ្មត់ចត់ក្នុងសិក្ខាសាលាពិគ្រោះយោបល់ក្រោមអធិបតីភាព **ឯកឧត្តម ប៉ោ និមល** អនុរដ្ឋលេខាធិការក្រសួងវ៉ែនិងថាមពល និង **លោក Julien Chevillard** ប្រធានទីប្រឹក្សាបច្ចេកទេស UNDP/CCCA-3 ។ សិក្ខាសាលាពិគ្រោះយោបល់នេះ ផ្សព្វផ្សាយអំពីលទ្ធផលនៃការអនុវត្តគម្រោង និងលើកកម្ពស់ការយល់ដឹងរបស់អ្នកចូលរួមទាក់ទងនឹងសារៈសំខាន់នៃរបាយការណ៍គំរូប្រតិបត្តិការសម្រាប់ភូមិដែលមិនមានអគ្គិសនីប្រើប្រាស់។ ជាលទ្ធផល ក្រសួងវ៉ែនិងថាមពលបានស្នើសុំបន្តការគាំទ្រពី CCCA-3 ដើម្បីសិក្សាសមិទ្ធិលទ្ធភាពសម្រាប់ការចម្លងគំរូជោគជ័យនេះទៅភូមិផ្សេងទៀតដែលមិនទាន់មានអគ្គិសនីប្រើប្រាស់នៅឡើយ។



ការកត់សម្គាល់ចុងក្រោយ

ករណីសិក្សានេះ បង្ហាញអំពីឥទ្ធិពលផ្លាស់ប្តូរជាវិជ្ជមានដ៏សំខាន់នៃប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីខ្នាតតូច ក្នុងការផ្តល់លទ្ធភាពទទួលបានអគ្គិសនីប្រើប្រាស់ និងជំរុញការអភិវឌ្ឍជនបទនៅប្រទេសកម្ពុជា។ គម្រោងនេះ បានបង្ហាញផ្លូវឆ្ពោះទៅសម្រេចបាននូវថាមពលស្អាត ជាមួយនឹងតម្លៃសមរម្យ និងអាចទុកចិត្តបាន តាមរយៈគំរូប្រតិបត្តិការប្រកបដោយចីរភាព ភាពជាដៃគូរវាងវិស័យរដ្ឋនិងឯកជន និងការពង្រឹងសហគមន៍មូលដ្ឋាន។ ប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យនេះ មិនត្រឹមតែផ្តល់អគ្គិសនីប្រើប្រាស់ដល់ផ្ទះ និងសាលារៀនប៉ុណ្ណោះទេ លើកកម្ពស់គុណភាពជីវិតទាំងមូល។



“ការផ្តោតសំខាន់របស់គម្រោងនេះ គឺការផ្តល់ថាមពលអគ្គិសនីប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រាន់ រួមទាំងលើកកម្ពស់ការអភិវឌ្ឍប្រកបដោយចីរភាពផងដែរ។ តាមរយៈការប្រើប្រាស់ថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យសម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី យើងបានចូលរួមកាត់បន្ថយការបំភាយកាបូន និងបង្កើតអនាគតបៃតងសម្រាប់សហគមន៍របស់យើង។”
— ឯកឧត្តម ហេង គុណលាង, អគ្គនាយក នៃអគ្គនាយកដ្ឋានថាមពល ក្រសួងវិទ្យា និងថាមពល និងជាអ្នកចាត់ចែងគម្រោង

ការបោះជំហានរបស់ប្រទេសកម្ពុជាឈានទៅរកប្រទេសដែលមានកំណើនសេដ្ឋកិច្ចល្អនាពេលអនាគតប្រកបដោយនិរន្តរភាព ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យដើម្បីបំភ្លឺផ្លូវសហគមន៍ជនបទ គឺជាការរីកចម្រើនផ្នែកសេដ្ឋកិច្ចគួរឱ្យកត់សម្គាល់ និងចូលរួមកាត់បន្ថយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

ប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីខ្នាតតូច ដើរតួនាទីយ៉ាងសំខាន់ក្នុងការកែប្រែជីវភាពរស់នៅរបស់សហគមន៍ជនបទ។ ករណីសិក្សានេះ បានឆ្លុះបញ្ចាំងពីភាពជោគជ័យនៃការអនុវត្តគម្រោងសាកល្បងក្នុងការផ្តល់លទ្ធភាពទទួលបានអគ្គិសនី តាមរយៈប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីខ្នាតតូចដែលមាននិរន្តរភាព និងអាចចម្លងគំរូទៅពង្រីកសម្រាប់អនុវត្តនៅតំបន់ដាច់ស្រយាលផ្សេងទៀតបាន។ គម្រោងនេះ ក៏បានគូសបង្ហាញអំពីសារៈសំខាន់នៃកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងរវាងវិស័យរដ្ឋនិងឯកជន ការចូលរួមរបស់សហគ្រាសអគ្គិសនីជនបទ និងការប្រើប្រាស់គំរូប្រតិបត្តិការ ដោយផ្អែកលើឧត្តមានុវត្តន៍ និងបទពិសោធន៍។ ប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ គឺជាគន្លឹះដ៏សំខាន់ក្នុងការអភិវឌ្ឍសហគមន៍ជនបទ ដោយទទួលបានថាមពលស្អាត និងតម្លៃសមរម្យ ព្រមទាំងជំរុញការអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ចសង្គមជារួម។



ករណីសិក្សាទី២៖ ប្រសិទ្ធភាពថាមពលក្នុងអគាររាជរដ្ឋាភិបាល-ជាចលកមួយក្នុងការជំរុញការអភិវឌ្ឍប្រកបដោយចីរភាពនៅកម្ពុជា

សេចក្តីផ្តើម

ករណីសិក្សានេះ ផ្តោតទៅលើលទ្ធផលនៃគម្រោង "ប្រសិទ្ធភាពថាមពលសម្រាប់អគាររាជរដ្ឋាភិបាល និងគម្រោងសាកល្បងផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីឱ្យភូមិមិនទាន់មានអគ្គិសនី តាមរយៈប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ ភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីខ្នាតតូច" ជាពិសេសឆ្លុះបញ្ចាំងពីសមិទ្ធផល និងមេរៀនដែលទទួលបានពីការអនុវត្តវិធានការប្រសិទ្ធភាពថាមពលនៅក្នុងអគាររដ្ឋាភិបាល។ គោលបំណងនៃគម្រោង គឺបង្ហាញពីសមិទ្ធផលលទ្ធភាពនៃប្រសិទ្ធភាពថាមពល និងការគ្រប់គ្រងថាមពល ដើម្បីចូលរួមដោះស្រាយតម្រូវការថាមពល និងកាត់បន្ថយការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់។ តាមរយៈការធ្វើសវនកម្មថាមពល និងការដំឡើងប្រព័ន្ធតាមដានថាមពលឆ្លាតវៃ (Smart Energy Monitoring System) គម្រោងនេះមានគោលបំណងបង្ហាញអំពីសក្តានុពលក្នុងការសន្សំសំចៃថាមពល កាត់បន្ថយការចំណាយ និងចូលរួមថែរក្សាបរិស្ថាន។ ម្យ៉ាងទៀត ករណីសិក្សានេះនឹងបង្ហាញអំពីលទ្ធផលនៃគម្រោង ឧត្តមានុវត្តន៍ និងជាគំរូផ្តួចផ្តើម នៃការអនុវត្តប្រសិទ្ធភាពថាមពលនាពេលអនាគតក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។

ខ្លឹមសារសង្ខេប នៃគម្រោង

គម្រោងនេះ ត្រូវបានចាប់ផ្តើមអនុវត្តក្នុងខែមីនា ឆ្នាំ២០២១ ដោយទទួលបានការសហការពីក្រុមប្រឹក្សាជាតិអភិវឌ្ឍន៍ដោយចីរភាព (NCSD) និងទទួលបានមូលនិធិពីកម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា (CCCA-3) ជាមួយនឹងថវិកាចំនួន ២៩៦.០៦៥ ដុល្លារអាមេរិក។ គោលបំណងរួមនៃគម្រោងនេះ គឺដើម្បីលើកកម្ពស់ប្រសិទ្ធភាពថាមពល និងការបង្កើនការគ្រប់គ្រងថាមពលនៅក្នុងអគាររដ្ឋាភិបាល តាមរយៈការធ្វើសវនកម្មថាមពល ការគ្រប់គ្រងថាមពលប្រើប្រាស់ និងការដំឡើងប្រព័ន្ធតាមដានថាមពលឆ្លាតវៃ។ គម្រោងនេះ មានការចូលរួមពីភាគីពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗ និងស្របតាមគោលនយោបាយជាតិប្រសិទ្ធភាពថាមពលរបស់ប្រទេសកម្ពុជា។



"ការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនីកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាព នាំឱ្យទទួលបានលទ្ធផល និងកំណើនយូរអង្វែង។"
— លោក ឆាយ សុខជា ប្រធានការិយាល័យជួសជុល និងថែទាំ ក្រសួងវៃ និងថាមពល



សវនកម្មថាមពល និងលទ្ធផល

ក្នុងចន្លោះខែមេសា ដល់ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០២២ ក្រុមការងារគម្រោង និងក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាបានសហការធ្វើសវនកម្មថាមពលកម្រិតទី២ សម្រាប់អគាររដ្ឋាភិបាលចំនួន ១០ រួមមាន ក្រសួងវិនិច្ឆ័យថាមពល, ក្រសួងសង្គមកិច្ច អតីតយុទ្ធជន និងយុវនីតិសម្បទា, ក្រសួងកិច្ចការនារី, ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ, ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍, ក្រសួងទេសចរណ៍, ក្រសួងផែនការ, ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ, ក្រសួងសុខាភិបាល, និងក្រសួងបរិស្ថាន។ សវនកម្មថាមពល បានផ្តល់នូវទិន្នន័យដើមគ្រា (Baseline Data) ស្តីពីការប្រើប្រាស់ថាមពល និងការកំណត់វិធានការប្រសិទ្ធភាពថាមពល ដើម្បីសន្សំសំចៃថាមពល និងកាត់បន្ថយការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់។

លទ្ធផលសំខាន់ៗ និងសក្តានុពលនៃការសន្សំសំចៃថាមពល

លទ្ធផលសវនកម្មថាមពលបានបង្ហាញឱ្យឃើញថាការប្រើប្រាស់ថាមពលសរុប នៃអគាររដ្ឋាភិបាលទាំង ១០ មានចំនួនប្រមាណ ៩៩.៨២៩,០៣ ជីហ្គាស៊ូលក្នុងមួយឆ្នាំ ជាមួយនឹងការចំណាយប្រមាណ ៣.៨៩៦.៧៣៧ ដុល្លារអាមេរិក និងការបញ្ចេញឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ចំនួនប្រមាណ ៩.៤៦៤ តោន ក្នុង១ឆ្នាំ។ បើសិនអនុវត្តវិធានការប្រសិទ្ធភាពថាមពល ដែលបានស្នើឡើង តាមរយៈការធ្វើសវនកម្មថាមពលនេះ សក្តានុពលនៃការសន្សំសំចៃថាមពលដែលអាចធ្វើបាន និងថវិកាដែលត្រូវចំណាយរួមមាន៖



- ថាមពលសន្សំ: 52.41,30 GJ/yr
- ថវិកាសន្សំ: 1.473.974 USD/yr
- តម្រូវការនៃការវិនិយោគ: 2.403.228 USD/yr
- ការកាត់បន្ថយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់: 3.960 tCO2e/yr

“វគ្គបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីអ្នកគ្រប់គ្រងថាមពលអគារ បានផ្តល់នូវចំណេះដឹងជាច្រើន និងឧបករណ៍ដើម្បីធ្វើការសម្រេចចិត្តក្នុងការបង្កើនប្រសិទ្ធភាពនៃការប្រើប្រាស់ថាមពលនៅក្នុងអគាររបស់យើង។”

-- លោក ព្រំ សុផា មន្ត្រីអគ្គិសនី នៃអគ្គនាយកដ្ឋានគណនេយ្យ និងហិរញ្ញវត្ថុ ក្រសួងទេសចរណ៍



បទពិសោធន៍ និងឧត្តមានុវត្តន៍

ទិន្នន័យដើមគ្រាពីសវនកម្មថាមពល៖ សវនកម្មថាមពលនេះ បានផ្តល់នូវទិន្នន័យដើមគ្រាសំខាន់ៗអំពីការប្រើប្រាស់ថាមពល ដែលអនុញ្ញាតឱ្យកំណត់អត្តសញ្ញាណនៃប្រសិទ្ធភាពថាមពល។

ការចូលរួមពីភាគីពាក់ព័ន្ធ៖ ការចូលរួមកិច្ចសហការជាមួយក្រសួងដែលបានចុះធ្វើសវនកម្មថាមពលបានផ្តល់នូវមតិកែលម្អ ធាតុចូល និងបញ្ហាប្រឈមនានា ដើម្បីពង្រឹងប្រសិទ្ធភាពវិធីសាស្ត្រឱ្យមានភាពប្រសើរជាងមុន។

សារៈសំខាន់នៃគំនិតផ្តួចផ្តើមការគ្រប់គ្រងថាមពល៖ ការបង្កើតគំនិតផ្តួចផ្តើមគ្រប់គ្រងថាមពលនៅក្នុងអគាររាជរដ្ឋាភិបាលគឺមានសារៈសំខាន់សម្រាប់ការធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវការគ្រប់គ្រងប្រសិទ្ធភាពថាមពលក្នុងពេលបច្ចុប្បន្ន និងនិរន្តរភាពក្នុងរយៈពេលវែង។

ការកសាងសមត្ថភាព៖ ការបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសក្នុងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យថាមពលឆ្លាតវៃ និងការធ្វើបទបង្ហាញពីលទ្ធផលសវនកម្មថាមពល បានជួយពង្រឹងការយល់ដឹង បង្កើនសមត្ថភាពត្រួតពិនិត្យ និងការប្រើប្រាស់ថាមពលប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។

ភាពជាដៃគូ និងអនុវត្តភាពនាពេលអនាគត

គម្រោងនេះ គឺជាគំរូសម្រាប់គំនិតផ្តួចផ្តើមប្រសិទ្ធភាពថាមពលនាពេលអនាគតសម្រាប់ប្រទេសកម្ពុជា ដោយបង្ហាញអំពីសក្តានុពលក្នុងការសន្សំសំចៃថាមពល ការកាត់បន្ថយការចំណាយ និងការបញ្ចេញឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់នៅក្នុងអគាររដ្ឋាភិបាល។ ការអនុវត្តប្រកបដោយជោគជ័យ នៃវិធានការប្រសិទ្ធភាពថាមពលនៅក្នុងអគាររដ្ឋាភិបាលទាំងនេះ បង្ហាញអំពីសារៈសំខាន់នៃការរួមបញ្ចូលគ្នារវាងការអនុវត្តការគ្រប់គ្រងថាមពល និងការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យានវានុវត្តន៍ ដូចជាប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យថាមពលឆ្លាតវៃជាដើម។ ការអនុវត្តវិធានការប្រសិទ្ធភាពថាមពលនេះ រួមចំណែកដល់ការអភិវឌ្ឍប្រកបដោយចីរភាព កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងការប្រើប្រាស់ថាមពលឱ្យកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាព។



“វគ្គបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីអ្នកគ្រប់គ្រងថាមពលអគារ បានផ្តល់ការលើកកម្ពស់ការយល់ដឹងបន្ថែមលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថាមពលសម្រាប់អ្នកគ្រប់គ្រងអគាររបស់ក្រសួងពាក់ព័ន្ធ និងរូបខ្ញុំ។ វគ្គបណ្តុះបណ្តាលនេះ បានផ្តល់នូវចំណេះដឹង និងសមត្ថភាពបន្ថែមទៀតដល់រូបខ្ញុំ ដើម្បីចូលរួមសន្សំសំចៃថាមពល និងបង្កើនគុណផលប្រសិទ្ធភាពថាមពល។”

— លោក ញ៉ាន់ បូរ៉ា ប្រធានការិយាល័យប្រសិទ្ធភាព និងអភិរក្សថាមពល ក្រសួងវៃ និងថាមពល



សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

វិធានការប្រសិទ្ធភាពថាមពលនៅក្នុងអគាររាជរដ្ឋាភិបាល ដើរតួនាទីយ៉ាងសំខាន់ក្នុងការអនុវត្តថាមពលស្អាតនាពេលអនាគតរបស់កម្ពុជា។ គម្រោង “ប្រសិទ្ធភាពថាមពលសម្រាប់អគាររាជរដ្ឋាភិបាល និងគម្រោងសាកល្បងផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីឱ្យភូមិមិនទាន់មានអគ្គិសនី តាមរយៈប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីខ្នាតតូច” បានបង្ហាញអំពីសក្តានុពលដ៏សំខាន់ចំពោះការសន្សំសំចៃថាមពល ការកាត់បន្ថយការចំណាយ និងការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ តាមរយៈការធ្វើសវនកម្មថាមពល និងការអនុវត្តវិធានការប្រសិទ្ធភាពថាមពល។ តាមរយៈការអនុវត្តគម្រោងស្របតាមឧត្តមានុវត្តន៍ ការចូលរួមពីភាគីពាក់ព័ន្ធ ការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាទំនើប ការកសាងសមត្ថភាពអ្នកគ្រប់គ្រងថាមពល ដែលទាំងនេះជួយបង្កើនប្រសិទ្ធភាពថាមពល កាត់បន្ថយការចំណាយប្រតិបត្តិការ និងរួមចំណែកក្នុងការអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជាប្រកបដោយចីរភាព។ ប្រសិទ្ធភាពថាមពលមិនត្រឹមតែមានអត្ថប្រយោជន៍សម្រាប់អគារប៉ុណ្ណោះទេ ថែមទាំងជះឥទ្ធិពលវិជ្ជមានដល់សេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជាទាំងមូលផងដែរ។ នៅពេលដែលប្រទេសរីកចម្រើនឆ្ពោះទៅរកថាមពលស្អាត និងនិរន្តរភាពប្រសិទ្ធភាពថាមពលគឺជាឧបករណ៍ដ៏សំខាន់សម្រាប់ការកសាងភាពធន់ និងការបំភាយកាបូនទាបនាពេលអនាគត។



“ប្រសិទ្ធភាពថាមពលមិនត្រឹមតែមានសារៈសំខាន់សម្រាប់ការកសាងសមត្ថភាពអ្នកគ្រប់គ្រងថាមពលប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែក៏ដើរតួនាទីយ៉ាងសំខាន់ក្នុងការអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ច ព្រមទាំងជាផ្លូវដ៏សំខាន់មួយដើម្បីសម្រេចបាននូវការផ្គត់ផ្គង់ និងប្រើប្រាស់ថាមពលស្អាតប្រកបដោយចីរភាពសម្រាប់ប្រទេសរបស់យើង”។

— **ឯកឧត្តម ទី នរិន្ទ** រដ្ឋលេខាធិការ ក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល និងជានាយកគម្រោង



CAMBODIA CLIMATE CHANGE ALLIANCE

Implemented by:



Funded by:



ស៊ីយ៉ាអែត
Sverige

Empowered lives.
Resilient nations.