

សមាសភាពគម្រោង

អង្គការអភិវឌ្ឍន៍ហ្វឡង់ (SNV) និងដៃគូអនុវត្តន៍គម្រោង នឹងសម្រេច គោលបំណងរួមរបស់យើងតាមរយៈ សមាសភាគគម្រោងចំនួន៣៖

• សមាសភាគទី ១៖

ការកែលម្អបច្ចេកវិទ្យា និងការបង្កើតសេវា អាជីវកម្មសំខាន់ៗដែលគាំទ្រការអនុវត្ត បច្ចេកវិទ្យាបម្លែងកាកសំណល់ទៅជាថាមពល (WtE) នៅតាមខេត្តគោលដៅចំនួន៩

• សមាសភាគទី ២៖

ការបង្កើតនិងអនុវត្តស្តង់ដារជាតិសម្រាប់ បច្ចេកវិទ្យា (WtE) និងនីតិវិធីផ្តល់អាជ្ញាប័ណ្ណ ដែលនឹងលើកទឹកចិត្តដល់ម្ចាស់រោងម៉ាស៊ីន កិនស្រូវឲ្យមានការផ្លាស់ប្តូរមកប្រើប្រាស់ បច្ចេកវិទ្យា (WtE)។

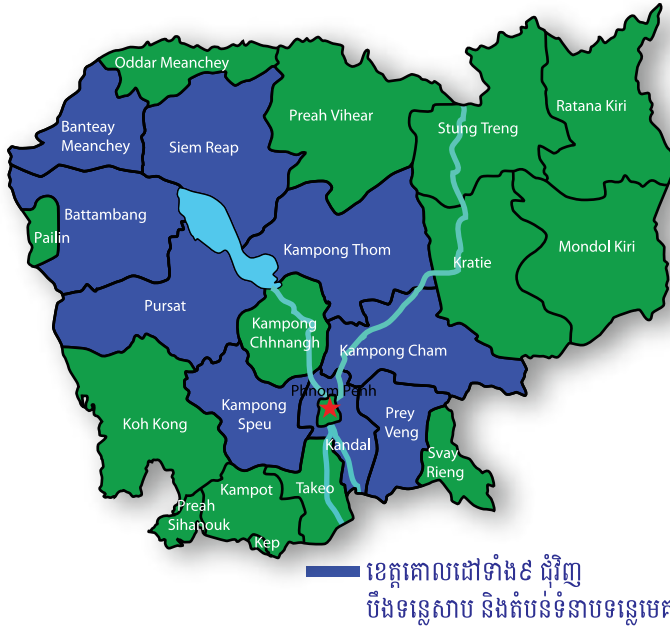
• សមាសភាគទី ៣៖

ការវិនិយោគជាពិសេសលើការធ្វើផែនការ អាជីវកម្ម និងការលើកស្ទួយបច្ចេកវិទ្យា (WtE) ដើម្បីឲ្យម្ចាស់រោងម៉ាស៊ីនកិនស្រូវ អ្នកផលិត និងអ្នកផ្គត់ផ្គង់ឡមានលទ្ធភាពទទួលបាន ឥណទានវិនិយោគពីធនាគារនិងស្ថាប័ន ហិរញ្ញវត្ថុនានាប្រសើរជាងមុន។ ដោយ ធនាគារនិងស្ថាប័នហិរញ្ញវត្ថុនានាមើលឃើញ ពីផលប្រយោជន៍ដែលនាំឲ្យពួកគេកាន់តែមាន លទ្ធភាពក្នុងការផ្តល់កញ្ចប់ហិរញ្ញវត្ថុវិនិយោគ តាមតម្រូវការ។



តំបន់គោលដៅគំរោង

Connecting People's Capacities



សហភាពអឺរ៉ុប

សហភាពអឺរ៉ុប គឺរួមមានប្រទេសចំនួន២៧ជាសមាជិក ដែលបានសម្រេច ធ្វើការភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងគ្នាតាមរយៈការចូលរួមនូវធនធាន និងការកំណត់ វាសនារួមគ្នា។ តាមការរួបរួមគ្នានៃការពង្រីកវិសាលភាពរបស់ខ្លួនរយៈ ពេល៥០ឆ្នាំកន្លងមកពួកគេបានកសាងនូវតំបន់មួយដែលមានស្ថេរភាព ពេញលេញ លទ្ធិប្រជាធិបតេយ្យ និងការអភិវឌ្ឍន៍ប្រកបដោយចីរភាពខណៈ ពេលដែលរក្សាបាននូវវប្បធម៌ផ្សេងៗគ្នា ការគោរពគ្នាទៅវិញទៅមក និង សេរីភាពបុគ្គល។

សហភាពអឺរ៉ុប ប្តេជ្ញាចិត្តក្នុងការចែករំលែកនូវសមិទ្ធផលនិងគុណតម្លៃ ជាមួយបណ្តាប្រទេសនានា និងប្រជាជាតិដែលនៅក្រៅវិសាលភាពដែនដី របស់ពួកគេ។

គណៈកម្មការសហភាពអឺរ៉ុប គឺជាភ្នាក់ងារប្រតិបត្តិរបស់សហភាពអឺរ៉ុប។

www.snvworld.org

ទស្សនៈដែលបានលើកឡើងក្នុងការបោះពុម្ពនេះមិនបានឆ្លុះបញ្ចាំងពីទស្សនៈផ្ទាល់ របស់សហភាពអឺរ៉ុបនោះឡើយ។



គម្រោងបង្កើនភាពសំណល់ទៅជា ថាមពលសម្រាប់វិស័យកិនស្រូវ នៅប្រទេសកម្ពុជា

គម្រោងនេះឧបត្ថម្ភ ដោយសហភាពអឺរ៉ុប



សាវតារគម្រោង

ប្រជាជនកម្ពុជាជាង៨០% រកចំណូលបានពីផលិតកម្មស្រូវហើយប្រជាជនជិត៣លាននាក់កំពុងធ្វើការកែច្នៃស្រូវ។ ស្រូវគឺជាប្រភពចំណូលចម្បងរបស់ប្រទេសកម្ពុជា។ កម្ពុជាមានអង្គរគ្រប់គ្រាន់សំរាប់ផ្គត់ផ្គង់តំរូវការរបស់ខ្លួនតាំងពីឆ្នាំ១៩៨៥ ហើយបានក្លាយជាអ្នកនាំអង្ករនិងស្រូវចេញទៅឆ្នាំ១៩៩៥ ទោះជាយ៉ាងណាបរិមាណស្រូវដ៏ច្រើនត្រូវបាននាំចេញទៅប្រទេសវៀតណាម និងប្រទេសថៃ។

ម្ចាស់រោងម៉ាស៊ីនកិនស្រូវតិចតួចបំផុតមានលទ្ធភាពប្រើប្រាស់ឡសម្ងាត់ដែលមានប្រសិទ្ធភាពដោយប្រើប្រាស់ប្រេងម៉ាស៊ូត។មានន័យថាគេត្រូវចំណាយខ្ពស់លើប្រេងឥន្ធនៈនាំឲ្យអ្នកនាំអង្ករចេញជាច្រើនបែរទៅលក់ស្រូវក្នុងតម្លៃខ្ពស់ទៅឈ្មួញមកពីប្រទេសជិតខាង។ ប្រការនេះជាការប៉ះពាល់ដល់សេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជា។

SNV បានអនុវត្តគម្រោងបម្លែងកាកសំណល់ទៅជាថាមពលសម្រាប់វិស័យកិនស្រូវនៅកម្ពុជាដែលទទួលបានមូលនិធិពីសហភាពអឺរ៉ុប SWITCH-Asia ដែលមានរយៈពេល៤ឆ្នាំ (២០១២ដល់ឆ្នាំ២០១៥)។ WTEមានបំណងគាំទ្រវិស័យកិនស្រូវមួយដែលអាចប្រកួតប្រជែងប្រកបដោយនិរន្តរភាពនិងឆ្លើយតបជាវិជ្ជមានទៅលើបរិស្ថានតាមរយៈការផ្លាស់ប្តូរថាមពលពីការផលិតដោយប្រេងឥន្ធនៈទៅជារោងម៉ាស៊ីនកិនស្រូវដើរដោយបច្ចេកវិទ្យាបម្លែងកាកសំណល់ជាថាមពល។

បម្លែងកាកសំណល់ទៅជាថាមពល



កាកសំណល់ដែលបានមកពីការកិនស្រូវ គឺអង្កាម ហើយការដាក់ឲ្យប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាឡដុតអង្កាម នឹងបង្កើតនូវប្រភពថាមពលដែលមានតំលៃថោក ។

ប្រការនេះនឹងធ្វើឲ្យម្ចាស់រោងម៉ាស៊ីនកិនស្រូវទាំងឡាយអាចកាត់បន្ថយចំណាយលើការកិនស្រូវ ដែលជាហេតុធ្វើឲ្យកសិករក្នុងស្រុកទទួលបានចំណូលកាន់តែខ្ពស់និងបង្កើនភាពប្រកួតប្រជែងរបស់ប្រទេសកម្ពុជា ជាមួយនិងប្រទេសជិតខាង ។

គម្រោង WTE មានគោលបំណង៖

- ផ្សព្វផ្សាយបច្ចេកវិទ្យាWTE ដើម្បីកែច្នៃអង្ករ ប្រកបដោយនិរន្តរភាពតាមរយៈប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា WTE ដែលត្រូវបានកំណត់ថាទទួលជោគជ័យ។
- បង្កើនការផលិតអង្ករប្រកបដោយនិរន្តរភាពតាមរយៈការកែលម្អគោលការណ៍ការណែនាំផ្សេងៗ រៀបចំដោយវិទ្យាស្ថានស្តង់ដារកម្ពុជាដែលជាស្ថាប័នប្រតិបត្តិការលើគោលនយោបាយជាតិដោយមានការចូលរួមពីស្ថាប័នជាប់ពាក់ព័ន្ធនានាក្នុងវិស័យសហគ្រាសខ្នាតតូចនិងមធ្យមនិងស្ថាប័នហិរញ្ញវត្ថុ។

ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗ

គោលនយោបាយរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាចំពោះកម្មវិធីបម្លែងកាកសំណល់ ទៅជាថាមពល

រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាបានបង្កើតគោលនយោបាយអគ្គិសនីជនបទដោយប្រើប្រាស់ថាមពលកកើតឡើងវិញចាប់តាំងពីឆ្នាំ២០០៦។

ក្រសួងឧស្សាហកម្មវ៉ែនិងថាមពល និងបន្តកិច្ចសហការរបស់ខ្លួនជាមួយនិងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធទាំងអស់លើការងារអភិវឌ្ឍន៍ថាមពលកកើតឡើងវិញ រួមទាំងបច្ចេកវិទ្យាបម្លែងកាកសំណល់ទៅជាថាមពលតាមបទដ្ឋានស្តង់ដារជាតិផងដែរ។

កម្មវិធីនេះ នឹងចូលរួមជាមួយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាដើម្បីសម្រេចបានគោលនយោបាយ ការកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រនិងការលើកកម្ពស់ជីវភាពរស់នៅតាមរយៈការជំរុញការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចជនបទសម្រាប់ប្រជាជនកម្ពុជាគ្រប់រូប។

ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រ

គោលនយោបាយស្តីពីអគ្គិសនីជនបទដោយប្រើប្រាស់ថាមពលកកើតឡើងវិញ ឆ្នាំ២០០៦ របស់រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ។

ភាគីពាក់ព័ន្ធក្នុងគម្រោង

- ក្រសួងឧស្សាហកម្ម វ៉ែនិងថាមពល
- សម្ព័ន្ធ សមាគមម៉ាស៊ីនកិនស្រូវកម្ពុជា
- ធនាគារ អេ អិន ហ្សិត រ៉ូយ៉ាល់
- ធនាគារ អេស៊ីលីដា
- អ្នកផលិត និងអ្នកនាំចូលបច្ចេកវិទ្យា
- វិទ្យាស្ថានបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទាក់ទង Ujjwal Raj Pokhrel ជាប្រធានគំរោង តាមរយៈ: ujpokhrel@snvworld.org ការិយាល័យ SNV ប្រចាំប្រទេសកម្ពុជា ផ្ទះលេខ ១៨៤ ផ្លូវលេខ ២១៧ (មុនីវ៉ែត អគារ POC ជាន់ទី២) ទូរស័ព្ទ៖ +៨៥៥ ២៣ ៩៩៤ ៥៦២ ទូរស័ព្ទ៖ +៨៥៥ ១២ ២០៩ ៥២៦ (ចល័ត) ទូរសារ៖ +៨៥៥ ២៣ ៩៩៤ ៥៦៣

Project Components

SNV and our project partners will achieve our objectives through three project components:

• Component 1

Technological improvements and the establishment of essential business services that support increased application of standardised WtE technology over 9 target provinces

• Component 2

Development and implementation of a national standard for WtE technology and a licensing procedure that will encourage millers to make the switch to WtE

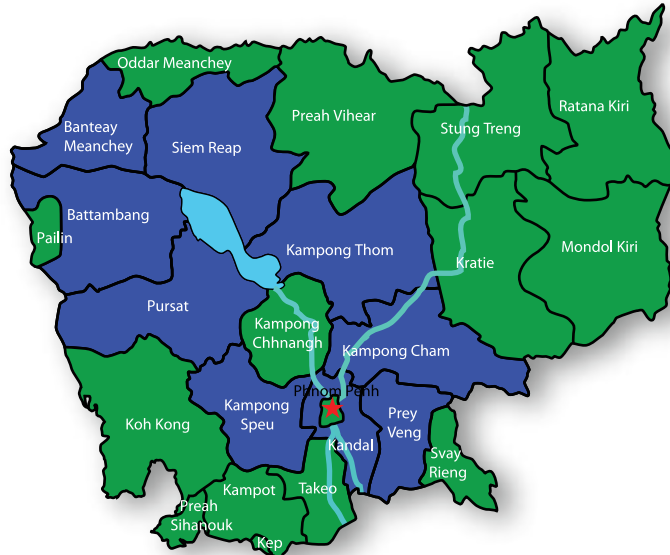
• Component 3

Essential investment in business planning and the promotion of WtE, so that rice millers and WtE manufacturers have better access to investment credit. As banks and financial institutions see the benefits they will be better able to provide tailored financial packages to the sector



Where We work

Connecting People's Capacities



■ The 9 target provinces around the Tonle Sap Lake and the Mekong flood plain

“The European Union is made up of 27 Member States who have decided to gradually link together their know-how, resources and destinies. Together, during a period of enlargement of 50 years, they have built a zone of stability, democracy and sustainable development whilst maintaining cultural diversity, tolerance and individual freedoms. The European Union is committed to sharing its achievements and its values with countries and peoples beyond its borders”.

The European Commission is the EU's executive body

www.snvworld.org

The views expressed in this publication do not necessarily reflect the views of the European Union.



Waste to Energy for the Rice Milling Sector in Cambodia

This project is funded by The European Union



SNV Waste to Energy
WtE
Connecting People's Capacities

Background

Over 80% of the Cambodian population generates income from rice production and nearly 3 million people are employed in the rice value chain; making rice cultivation Cambodia's main source of income. The nation reached self-sufficiency in rice in 1985 and became a net exporter of rice and paddy in 1995, but still the vast bulk of this is exported as raw paddy to dealers in Vietnam and Thailand.

Very few rice producers have access to efficient drying technology, relying instead on locally operated diesel powered rice mills. This means higher fuel prices and lower volumes of production, leading to many local farmers preferring to sell their raw paddy at higher prices to dealers from neighbouring countries. This comes at a cost to the Cambodian economy.

The SNV - Netherlands Development Organisation implemented 'Waste to Energy Project for the Rice Milling Sector in Cambodia' (WtE) is funded by EU, SWITCH-Asia and will run over four years (2012 to the end of 2015). WtE aims to create a rice milling sector that is both competitive, sustainable and environmentally responsible through a shift from conventional and expensive fossil fuel generated energy to renewable WtE fuelled local mills.



Waste to Energy

The main byproduct of rice milling is rice husk and the introduction of cost effective rice husk gasifier technology will generate a cheap source of energy. This allows rice millers to invest in driers so that they can process the wet paddy that they currently export at a low cost.

This in turn will reduce milling costs, resulting in higher incomes for local farmers and improve Cambodia's competitiveness when dealing with neighbouring Thai and Vietnamese dealers.

The WtE project aims to

- Promote a sustainable rice processing methodology using proven waste to energy technologies.
- Promote sustainable production of rice by consolidating fragmented guidelines into a single operational industry standard with policy makers, SME's and financial sector actors cooperating in a multi-stakeholder platform.

Key Stakeholders

The Royal Government of Cambodia's Commitment to the WtE Project

The Royal Government of Cambodia (RGC) approved the "Rural Electrification by Renewable Energy Policy" in 2006. By developing a Wood and Biomass Energy Strategy and implementation plan, the Ministry of Industry Mines and Energy (MIME) shows its continuing cooperation with all concerned institutions on Renewable Energy Development, including standardised waste to energy technologies.

This will influence the course the nation will take when striving to achieve the RGC's broader objectives of reducing poverty levels and improving living standards through fostering rural economic development for all Cambodians.

Master Plan

Rural Electrification by Renewable Energy Policy, 2006
Royal Government of Cambodia

WtE Stakeholders

- Ministry of Mines Industry and Energy (MIME)
- Federation of Cambodian Rice Millers Association
- ANZ Royal Bank
- ACLEDA Bank
- WtE Manufacturers and Importers
- Vocational Training Institutes

For information, please contact:
Ujjwal Raj Pokhrel Project Leader, WtEh Project
ujpokhrel@snvworld.org

SNV Cambodia Office
#184, Street 217 (Monireth,
2nd floor POC building)
Tel: +855 23 994 562 (office)
Tel: +855 12209526 (Mobile)
Fax: +855 23 994 563