



ករណីសិក្សាអំពីថាមពលប្រកបដោយចីរភាព
ប្រព័ន្ធខ្យល់ចេញចូល & ប្រព័ន្ធគ្រឡាត៍
ការផ្លាស់ប្តូរកន្លែងធ្វើការទៅជាកន្លែង BLDC
រោងចក្រ ត្រាភីស៍ អ៊ីតែរីល (ខេមបូឌា)



**SWITCH
GARMENT**
PROMOTION OF SUSTAINABLE ENERGY
PRACTICES IN THE GARMENT SECTOR
IN CAMBODIA



switchasia



Funded by
the European Union



១. ព័ត៌មានអំពីរោងចក្រ

រោងចក្រ ត្រាកស៍ អ៊ីតែវីល (ខេមបូឌា) គឺជារោងចក្រកាត់ដេរ ដែលផលិតសម្លៀកបំពាក់កីឡាជាចម្បង។ ខាងក្រោមនេះគឺជាការសង្ខេបអំពីប្រវត្តិរបស់រោងចក្រ៖

១	ឈ្មោះរោងចក្រ	រោងចក្រ ត្រាកស៍ អ៊ីតែវីល (ខេមបូឌា)
២	អាសយដ្ឋាន	រាជធានីភ្នំពេញ ប្រទេសកម្ពុជា
៣	ឆ្នាំបង្កើត	២០១២
៤	ផលិតកម្មប្រចាំឆ្នាំ	៧ លានឯកតា
៥	ចំនួនកម្មករនិយោជិត	២.៥០០ នាក់ក្នុងឆ្នាំ ២០២០

រោងចក្រ ត្រាកស៍ អ៊ីតែវីល (ខេមបូឌា) បានចូលរួមនៅក្នុងគម្រោងនៅ ឆ្នាំ២០២១ ដែលមានគោលបំណងបង្កើនសមត្ថភាពប្រកួតប្រជែង និងកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាននៃឧស្សាហកម្មកាត់ដេរកម្ពុជា តាមរយៈផលិតកម្មប្រកបដោយចីរភាព។

បន្ទាប់ពីការចូលរួមនៅក្នុងគម្រោង រោងចក្របានចូលរួមនៅក្នុងសវនកម្មបឋម ដែលនាំឱ្យមានការផ្តល់ជាអនុសាសន៍មួយចំនួន។ រោងចក្របានសម្រេចចិត្តអនុវត្តតាមការណែនាំភាគច្រើន និងបានបង្ហាញចំណាប់អារម្មណ៍ចំពោះសក្តានុពលសន្សំសំចៃថាមពលអគ្គិសនីបានយ៉ាងច្រើនបន្ទាប់ពីការផ្លាស់ប្តូរទៅប្រើកង្ហារ BLDC។

“

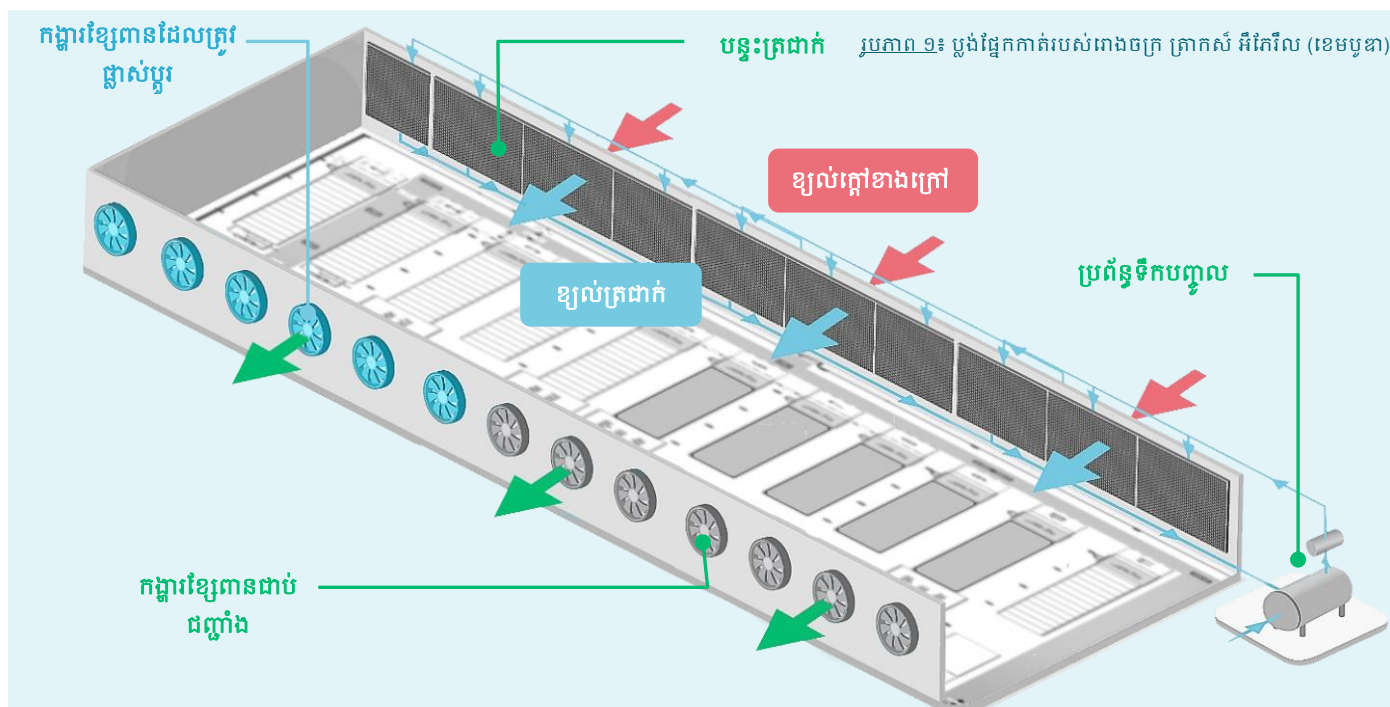
យើងមានគោលបំណងធ្វើឱ្យសីតុណ្ហភាពក្នុងបន្ទប់ប្រសើរឡើង និងកាត់បន្ថយប្រតិបត្តិការថែទាំកង្ហារប្រើខ្សែពាន។ សវនកម្មថាមពលបានណែនាំឱ្យប្រើកង្ហារ BLDC ដែលអាចសន្សំសំចៃបានពី ៣០% ទៅ ៥០% យើងបានពិចារណាធ្វើតេស្តបច្ចេកវិទ្យានេះសិន មុនពេលយកទៅអនុវត្តទូទៅ។

លោក សួន ទិត្យម៉ា ទីនីន
ប្រធានផ្នែកប្រតិបត្តិការ

”

២. អំពីប្រព័ន្ធខ្យល់ចេញចូល

រោងចក្រ ត្រាកស៍ អ៊ីតែវីល (ខេមបូឌា) មានអគារដំណើរការចំនួន ៤ ដែលមានច្រើនជាន់ ដែលជាន់ភាគច្រើនបំពាក់ដោយបន្ទះចំហាយត្រជាក់ និងកង្ហារជាប់ជញ្ជាំងសរុបមានកង្ហារជាង ១០០ គ្រឿង។ ជាលទ្ធផល ការផ្លាស់ប្តូរទៅប្រើបច្ចេកវិទ្យាមានប្រសិទ្ធភាពជាងមុន ពោលគឺកង្ហារ BLDC (ចរន្តជាប់ DC) ភ្ជាប់ជាមួយឧបករណ៍បញ្ជា មានសក្តានុពលខ្ពស់ក្នុងការសន្សំសំចៃថាមពលអគ្គិសនី និងកាត់បន្ថយការបញ្ចេញឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់។



រូបភាព ១៖ ប្លង់ផ្នែកកាត់របស់រោងចក្រ ត្រាកស៍ អ៊ីតែវីល (ខេមបូឌា)

ដោយសារការវិនិយោគដំបូងត្រូវការចំណាយច្រើន រោងចក្របានបង្ហាញពីការចង់ធ្វើតេស្តសាកល្បងប្រើកង្ហារចំនួនពីរ-បីជាមុនសិន មុននឹងធ្វើការវិនិយោគធំជាងនេះលើរោងចក្រទាំងមូល។ ជាលទ្ធផល រោងចក្រមានគម្រោងផ្លាស់ប្តូរកង្ហារចំនួនប្រាំមួយនៅក្នុងផ្នែកកាត់នៃរោងចក្រ ដើម្បីវាយតម្លៃការសន្សំសំចៃជាក់ស្តែងមុនពេលរៀបចំផែនការវិនិយោគបន្ថែម។

៣. ការអនុវត្តវិធានការសន្សំសំចៃថាមពល

រោងចក្របានវិនិយោគលើកង្ហារ BLDC ចំនួនប្រាំមួយដែលមានល្បឿនអាចប្រែប្រួលបាន ដែលអាចឱ្យរោងចក្រធ្វើការលៃតម្រូវការប្រើប្រាស់តាមតម្រូវការផ្តល់សីតុណ្ហភាពត្រជាក់ ដោយសម្រេចបាននូវការសន្សំសំចៃបានយ៉ាងច្រើន និងធ្វើឱ្យសីតុណ្ហភាពនៅក្នុងរោងចក្រប្រសើរឡើង។ ចំពោះលំហូរខ្យល់ស្មើគ្នា កង្ហារថ្មីនេះប្រើប្រាស់ថាមពល ស្មើនឹងពាក់កណ្តាលកង្ហារចាស់។



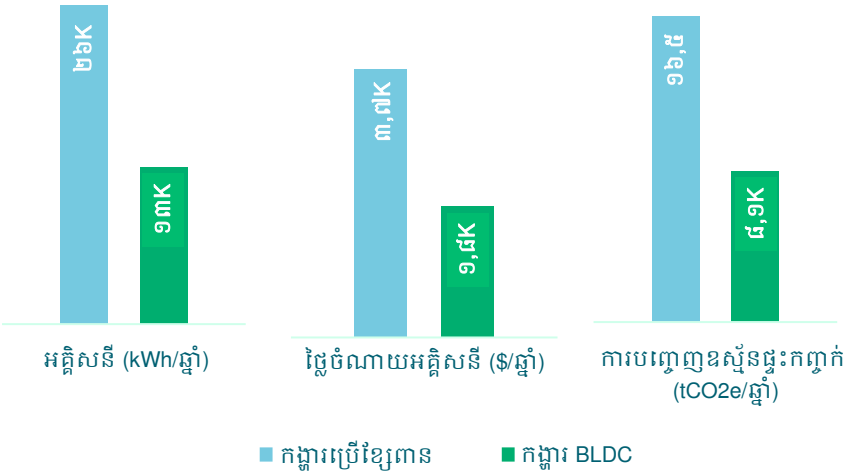
បរិយាយ	ឯកតា	កង្ហារដើមធម្មតា	កង្ហារ BLDC ថ្មី		
			ល្បឿនយឺត	ល្បឿនមធ្យម	ល្បឿនលឿន
ល្បឿនខ្យល់	m/s	៥,៣	៥,៩	៧,២	៩,៥៣
អង្កត់ផ្ចិតកង្ហារ	m	១,២៣	១,២៣		
លំហូរខ្យល់	m³/h	២២.៨២០	២៥.០៦៥	៣០.៧៨៣	៤០.៧៧៧
ថាមពល	kW	១,៥	០,៧២	១,០១	១,៦២
ការប្រើប្រាស់ថាមពលជាក់លាក់ (SEC)	W/m³/h	០,០៦៥	០,០២៩	០,០៣២	០,០៤០

តារាង ១៖ ការវាស់ស្ទង់សមត្ថភាពរបស់កង្ហារ

៤. ឱកាសសន្សំសំចៃ

បន្ទាប់ពីដំឡើងកង្ហារ BLDC ថ្មីរួចមក រោងចក្របានកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពលបានយ៉ាងច្រើនពីកង្ហារដែលបានផ្លាស់ប្តូរថ្មីចំនួន ៦ បើគិតទៅលើលំហូរខ្យល់ស្មើគ្នា។ ការប្រើប្រាស់ថាមពលពីមុន និងក្រោយពេលដំឡើងគឺមានដូចខាងក្រោម៖

ការប្រើប្រាស់ប្រចាំឆ្នាំ
(កង្ហារប្រាំមួយមានលំហូរខ្យល់ស្មើគ្នា)



បន្ទាប់ពីធ្វើតេស្តសាកល្បងបានជោគជ័យ ដោយបានកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនី ធ្វើឱ្យស្ថានភាព និងការគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាពប្រសើរ ក៏ដូចជាកាត់បន្ថយវិញ្ញាប័ន និងសំឡេងខ្លាំង លទ្ធផលនេះគឺល្អប្រសើរណាស់ ហើយយើងកំពុងពិចារណាផ្លាស់ប្តូរកង្ហារថ្មីបន្ថែមទៀតនៅក្នុងរោងចក្រ។

លោក Shinnasorn Phimphasoot
នាយកប្រតិបត្តិការ

បន្ទាប់ពីធ្វើការវិភាគលទ្ធផលក្រោយការដំឡើងកង្ហារ BLDC យើងសង្កេតឃើញមានការធ្វើឱ្យកង្ហារកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាពជាងមុន 50% នៅលំហូរខ្យល់ស្មើគ្នា។ លទ្ធផលនេះបង្ហាញអំពីអត្ថប្រយោជន៍ជាក់ស្តែងនៃការអនុវត្តវិធានការសន្សំសំចៃថាមពលនៅក្នុងរោងចក្រ។



ថ្លៃដើមវិនិយោគ

៣.២២៤ ដុល្លារអាមេរិក*



រយៈពេលស្តារមកវិញ

១ ឆ្នាំ ៩ ខែ



ការសន្សំសំចៃថ្លៃចំណាយប្រចាំឆ្នាំ

១.៨០០ ដុល្លារអាមេរិក/ឆ្នាំ



ការកាត់បន្ថយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ប្រចាំឆ្នាំ

៨,៤ tCO2e/ឆ្នាំ

* គិតបញ្ចូលទាំងកង្ហារទាំងប្រាំមួយ និងថ្លៃដឹកជញ្ជូន



បោះពុម្ពផ្សាយ៖
ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ២០២៤

រៀបរៀងដោយ៖
Geres

ដោយមានការចូលរួមពី៖



ករណីសិក្សានេះ អាចរៀបចំឡើងទៅបាន ដោយមានការជួយជ្រោមជ្រែងពីគម្រោង Switch Garment និង VETHIC។ គម្រោងនេះ មានគោលបំណងផ្តល់ការគាំទ្រយ៉ាងរឹងមាំដល់រោងចក្រកាត់ដេរនៅកម្ពុជា ដើម្បីកំណត់រក និងប្រកាន់ខ្ជាប់តាមការអនុវត្តថាមពលប្រកបដោយចីរភាព។

គម្រោង Switch Garment ដែលជាគម្រោងក្រោមមូលនិធិជំនួយរបស់កម្មវិធីជំនួយ SWITCH-Asia របស់សហភាពអឺរ៉ុប និងអនុវត្តរួមគ្នាដោយវិទ្យាស្ថានអភិវឌ្ឍន៍បៃតងសកល (GGGI) សមាគមវាយនភណ្ឌ សម្លៀកបំពាក់ ស្បែកជើង និងផលិតផលធ្វើដំណើរនៅកម្ពុជា (TAFTAC) និង Geres មានគោលបំណង ‘លើកកម្ពស់ការអនុវត្តថាមពលប្រកបដោយចីរភាពនៅក្នុងវិស័យកាត់ដេរនៅកម្ពុជា’ (ហៅកាត់ថា គម្រោង “Switch Garment”)។ គម្រោងនេះមានគោលបំណងបង្កើតសមត្ថភាពប្រកួតប្រជែង និងកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ចំពោះបរិស្ថានរបស់ឧស្សាហកម្មកាត់ដេរកម្ពុជា តាមរយៈផលិតកម្មប្រកបដោយចីរភាព។

គម្រោង VETHIC (២០២២-២០២៤) ដែលទទួលបានមូលនិធិពីភ្នាក់ងារអភិវឌ្ឍន៍បារាំង (AFD) មានគោលបំណងលើកកម្ពស់លទ្ធផលបរិស្ថានរបស់វិស័យវាយនភណ្ឌកម្ពុជា តាមរយៈការលើកកម្ពស់ការផ្លាស់ប្តូរថាមពល។ គម្រោងនេះ គឺត្រូវបានអនុវត្តរួមគ្នាដោយ Geres សមាគមវាយនភណ្ឌ សម្លៀកបំពាក់ ស្បែកជើង និងផលិតផលធ្វើដំណើរនៅកម្ពុជា (TAFTAC) នារីកម្ពុជាដើម្បីសន្តិភាព និងអភិវឌ្ឍន៍ (CWPD) និងអង្គការ Live and Learn Cambodia (LLC)។

ទំនាក់ទំនង



អ៊ីមែលមកយើងតាម៖ switchgarment@gggi.org

វេបសាយត៖ <http://www.taftac-cambodia.org/partners/switch-garment>

តាមដានយើងខ្ញុំនៅលើបណ្តាញសង្គម៖ @switchgarment



TAFTAC | សមាគមវាយនភណ្ឌ សម្លៀកបំពាក់ ស្បែកជើង និងផលិតផលធ្វើដំណើរនៅកម្ពុជា

តំបន់សេដ្ឋកិច្ចពិសេសវ័យ័លត្របង្កំពេញ ភូមិត្រពាំងគល់ សង្កាត់កន្ទោក ខណ្ឌកំបូល រាជធានីភ្នំពេញ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ១២០៩០៦

+៨៥៥ ៦២២ ៨៨៨៨
www.taftac-cambodia.org
info@taftac-cambodia.org



Geres | ការិយាល័យប្រចាំប្រទេសកម្ពុជា រាជធានីភ្នំពេញ

អគារលេខ ៧ បេ (ជាន់ទី ៣) ផ្លូវលេខ ៨១ កែងផ្លូវ ១០៩ រាជធានីភ្នំពេញ

+ ៨៥៥ (០) ១៦ ៦០០ ៦១៧
+ ៨៥៥ (០) ៧៨ ៧៦៧ ៩៩៩
www.geres.eu
cambodia@geres.eu



GGGI | វិទ្យាស្ថានអភិវឌ្ឍន៍បៃតងសកល

ក្រសួងបរិស្ថាន អគារមេរតកគេដោ លេខ ៥០៣ បណ្តោយផ្លូវទន្លេបាសាក់ សង្កាត់ទន្លេបាសាក់ ខណ្ឌចំការមន រាជធានីភ្នំពេញ ប្រទេសកម្ពុជា

www.gggi.org
cambodia@gggi.org