

ឯកសារសង្ខេបបច្ចេកទេសស្តីពីថាមពលប្រកបដោយចីរភាព

ប្រព័ន្ធម៉ូឌុល និងម៉ាស៊ីនបូម



switchasia



Funded by
the European Union

SWITCH
GARMENT

PROMOTION OF SUSTAINABLE ENERGY
PRACTICES IN THE GARMENT SECTOR
IN CAMBODIA





ប្រភេទម៉ូទ័រជាច្រើន ត្រូវបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងវិស័យកាត់ដេរ អាស្រ័យលើតម្រូវការបច្ចេកទេសជាក់លាក់នៃម៉ាស៊ីន (ល្បឿន កម្លាំងបង្វិល លទ្ធភាពគ្រប់គ្រង សុក្រឹតភាព សំឡេង ។ល។)។ ការចាត់ថ្នាក់ម៉ូទ័រចម្បងរួមមាន៖

ម៉ូទ័រអគ្គិសនី

ចរន្តឆ្លាស់ (AC)

សម្រាប់ម៉ាស៊ីនដែលមានថាមពលខ្ពស់នឹងមានសុក្រឹតភាពតិចតួច។ តម្លៃទាប អាចទុកចិត្តបាន ប៉ុន្តែមានប្រសិទ្ធផលតិចតួច

- ម៉ាស៊ីនបណ្តែនខ្យល់ខ្សែពាន កង្ហារ និង ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ អ៊ីដ្រូលិក ឬ ម៉ាស៊ីនបូមទឹក។

សមកាលកម្ម

គ្រប់គ្រងល្បឿនបានសុក្រឹត។

- នាឡិកាសមកាលកម្ម ឧបករណ៍កំណត់ពេលវេលា គ្រឿងយន្ត។

អសមកាល (អាំងឌុចស្យុង)

ការចរនាសាមញ្ញ មានទំនុកចិត្ត និងមានប្រសិទ្ធភាពថ្លៃចំណាយ។

- ឧបករណ៍ ម៉ាស៊ីនបូមទឹក កង្ហារ និងប្រព័ន្ធ HVAC។

ចរន្តជាប់ (DC)

សម្រាប់សុក្រឹតភាព និងស្ថិរភាព។ មានប្រសិទ្ធភាព ប៉ុន្តែមានតម្លៃថ្លៃ និង ទាមទារឱ្យមានការថែទាំច្រើន។

- ដំណើរការម៉ាស៊ីន ម៉ាស៊ីនដេរ កង្ហារ។

ប្រាស (Brushed)

ប្រតិបត្តិការសាមញ្ញ និងងាយស្រួល។

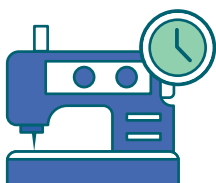
- ឧបករណ៍តូចៗ ឧបករណ៍អគ្គិសនី។

គ្មានប្រាស (Brushless)

ប្រតិបត្តិការសាមញ្ញ និងងាយស្រួល។

- ប្រព័ន្ធ HVAC គ្រឿងម៉ាស៊ីនឧស្សាហកម្ម។

ម៉ូទ័រសម្រាប់ម៉ាស៊ីនដេរ



ចៀសវាងពេលវេលាមិនប្រើប្រាស់ (ពេលដេរគឺត្រឹមតែ ២០%-៣០% ប៉ុណ្ណោះ) ប្តូរទៅស៊ីម៉ង់ត៍ក្នុងម៉ាស៊ីនដេរអាចកាត់បន្ថយ ការប្រើប្រាស់ថាមពលបានដល់ទៅ ៨០% ជាមួយនឹង អត្ថប្រយោជន៍ ក្នុងការកាត់បន្ថយការបង្កើត

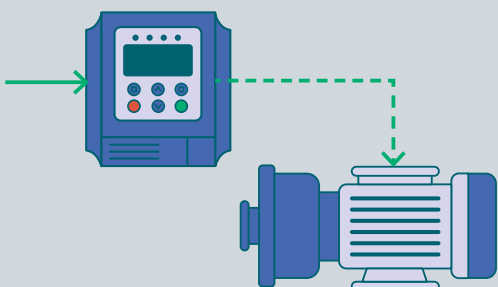
កម្ដៅ លើកកម្ពស់ជាសុក្រឹតភាពកម្ដៅ សម្រាប់កម្មករជំនាញ និង បន្ថយតម្រូវការក្នុងការធ្វើឱ្យត្រជាក់។



ល្បឿនអថេរ/ចលករល្បឿន

ល្បឿនអថេរ ឬចលករល្បឿន (VFD ឬ VSD) គឺជាឧបករណ៍បញ្ជាប្រតិបត្តិការ ម៉ូទ័រ។ ឧបករណ៍នេះអាចមានប្រយោជន៍សម្រាប់ប្រតិបត្តិការដំណើរការ និងការសន្សំថាមពលជាក់លាក់៖ តាមរយៈការកែសម្រួលទៅតាម តម្រូវការល្បឿនជាក់ស្តែង VFDs អាចកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ថាមពល បានយ៉ាងច្រើន។

VFD អាចប្រើប្រាស់ក្នុងការបញ្ជាប្រតិបត្តិការខ្យល់នៃកង្ហារ និងលំហូរទឹកនៃ ម៉ាស៊ីនបូមទឹក។



ប្រភេទសន្សំសំចៃថាមពល

នៅក្នុងម៉ូទ័រអគ្គិសនី មានប្រភេទសន្សំសំចៃថាមពលចំនួន ៥៖ IE1 ទៅ IE5។ ការផ្លាស់ប្តូរទៅ ប្រភេទម៉ូទ័រខ្ពស់ អាចនាំឱ្យមានការសន្សំសំចៃកាន់តែខ្ពស់។

ប្រភេទសន្សំសំចៃថាមពល គឺកំណត់សម្រាប់ប្រព័ន្ធម៉ូទ័រ ចលករ និងថាមពល៖

- IE (ម៉ូទ័រ) – CEI ៦០០៣៤-៣០-១៖២០១៤
- IE (VFD) – CEI ៦១៨០០-៩-២៖២០១៧
- IES (ប្រព័ន្ធថាមពល) – CEI ៦១៨០០-៩

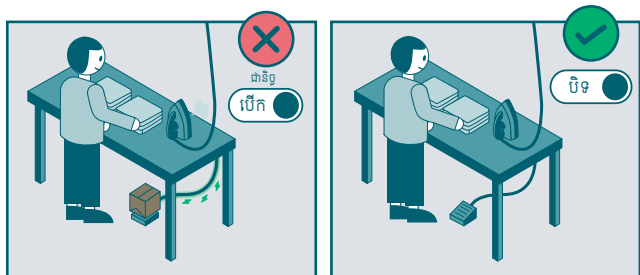
ប្រភេទ IE	ប្រភេទសន្សំសំចៃ
IE 1	ម៉ូទ័រសន្សំសំចៃស្តង់ដារ (SEM)
IE 2	ម៉ូទ័រសន្សំសំចៃខ្ពស់ (HEM)
IE 3	ម៉ូទ័រសន្សំសំចៃប្រណិត (PEM)
IE 4	ម៉ូទ័រសន្សំសំចៃប្រណិតកម្រិតខ្ពស់ (SPEM)
IE 5	ម៉ូទ័រសន្សំសំចៃប្រណិតកម្រិតខ្ពស់បំផុត (USPEM)

១. ការផ្លាស់ប្តូរទៅកាន់បច្ចេកវិទ្យាដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ជាងមុន

- ១. ដំឡើងសមត្ថភាពទៅម៉ូទ័រសន្សំសំចៃថាមពលជាមួយប្រភេទថាមពលខ្ពស់ជាងមុន (សូមមើលទំព័រ ២)
- ២. ផ្លាស់ប្តូរម៉ូទ័រអំប្រាយ៉ាដោយម៉ូទ័រស៊ីវិល នៅលើម៉ាស៊ីនដេរ (សូមមើលទំព័រ ២)
- ៣. ប្រើម៉ូទ័រចរន្តជាប់គ្មានប្រាស (Brushless) (BLDC) សម្រាប់កង្ហារ និងម៉ាស៊ីន

២. ទម្លាប់ក្នុងការកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់

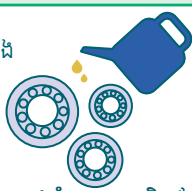
- ១. បិទបរិក្ខារដែលមិនចាំបាច់។
- ២. ចៀសវាងម៉ូទ័រដំណើរការដោយមិនបានប្រើប្រាស់ ដោយបណ្តុះស្មារតីសហការីកុំឱ្យជាន់អំប្រាយ៉ាជាប់ជានិច្ច (ឧ. ឧបករណ៍ផ្តុំខ្យល់) ៖



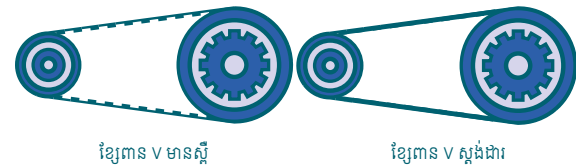
ដើម្បីសន្សំសំចៃថាមពលទៀត ដំឡើងស៊ីនស័រដើម្បីបញ្ឈប់ម៉ូទ័រនៅពេលមិនចាំបាច់ត្រូវប្រើ។

៤. ផ្តល់ការថែទាំទៀងទាត់

- ១. ដាក់ប្រេងរំលាយបាដាងម៉ូទ័រ និងផ្លាស់ប្តូរបាដាងទាំងនោះនៅពេលសឹករេចរលី ឬខូចខាត។



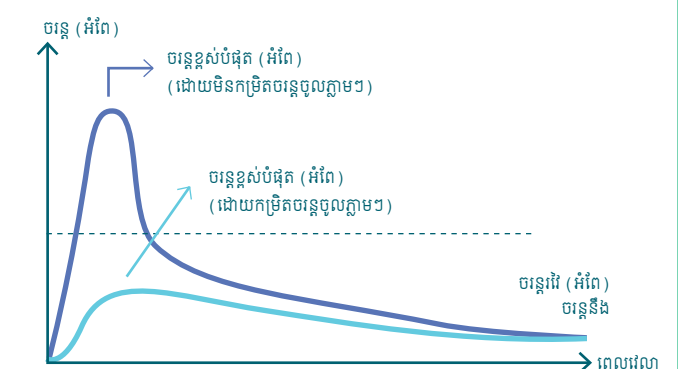
- ២. ត្រូវប្រាកដថាម៉ូទ័រ និងប្រព័ន្ធអគ្គិសនីមិនឡើងកម្ដៅខ្លាំងហួសកម្រិត ដែលអាចកាត់បន្ថយនូវប្រសិទ្ធភាព និងធ្វើឱ្យការប្រើប្រាស់មិនបានយូរអង្វែង៖
 - ធ្វើការពិនិត្យដោយការមើលរំលងកម្ដៅឱ្យបានទៀងទាត់លើប្រព័ន្ធអគ្គិសនីទាំងអស់ ដើម្បីស្វែងរកការឡើងកម្ដៅ (ដាច់ការតភ្ជាប់ ខ្សែមានទំហំតូចពេក ផាសមិនស្មើគ្នា ម៉ូទ័រឡើងកម្ដៅខ្លាំងៗ។)
 - រក្សាភាពត្រជាក់របស់ម៉ូទ័រប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព ដោយរក្សាកង្ហារស៊ុមខាងក្រៅកុំឱ្យមានជួល និងធានាថាកង្ហារត្រជាក់ដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ ដើម្បីរក្សាលំហូរខ្យល់ជានិច្ច។
 - រក្សាផាសមិនស្មើគ្នាក្រោម ១% សម្រាប់ម៉ូទ័របីហ្វាស
- ៣. បង្កើនការបញ្ជូនមេកានិចដោយ៖
 - ផ្លាស់ប្តូរខ្សែពាន V ធម្មតា ដោយប្រើខ្សែពានដែលមានកម្លាំងបង្វិលខ្ពស់ និង ខ្សែពានរាបស្មើធម្មតាដែលមានខ្សែពានរាបស្មើមានស្តី។
 - កែតម្រូវតំណឹងខ្សែពាន។
 - កែតម្រូវ និងរក្សាការបន្លឺការបញ្ជូនមេកានិក។
- ៤. ដើម្បីថែរក្សាប្រសិទ្ធភាពម៉ូទ័រនៅកម្រិតមុន ក្នុងករណីម៉ូទ័រ ធានាថាការរុំនោះ ត្រូវធ្វើឡើងដោយអ្នកជំនាញដែលមានជំនាញ។ ទោះជាយ៉ាងនេះក្តី នៅក្នុងករណីភាគច្រើន ការរុំម៉ូទ័រឡើងវិញធ្វើឱ្យប្រសិទ្ធភាពរបស់ម៉ូទ័រថយចុះ។



៣. ប្រើប្រាស់ការបញ្ជាដោយអេឡិចត្រូនិក

ការបញ្ជាអេឡិចត្រូនិកធ្វើឱ្យចរន្តអគ្គិសនីមានស្ថិរភាព និងបង្កើនប្រសិទ្ធភាពម៉ូទ័រ និងភាពធន៖

- ដំឡើងតម្រងអាម៉ូនិច (SER)
- ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធស្តារថាមពលឡើងវិញ (SER) សម្រាប់ម៉ូទ័រអាំងឌុចស្យុង
- ដំឡើងឧបករណ៍បញ្ចុះម៉ូទ័រ (បង្កើនថាមពល) ដើម្បីចៀសវាងការប្រើប្រាស់ថាមពលច្រើនបំផុត ពេលបញ្ចុះម៉ូទ័រ៖



- ដំឡើង ឧបករណ៍ការពារតង់ស្យុងឡើងភ្លាមៗ សម្រាប់បណ្តាញថាមពលមិនថេរ។ ចូរកត់សម្គាល់ថា ម៉ូទ័រដែលដំណើរការហួសពីតង់ស្យុងកំណត់ នឹងបាត់បង់ប្រសិទ្ធភាព។
- ប្រើប្រាស់កុំប៉ង់សាទ័រ (Capacitor Bank) ដើម្បីលើកកម្ពស់កត្តាអនុភាព (Power Factor) ប្រសិនបើវាធ្លាក់ចុះក្រោម ០.៩៥ ។

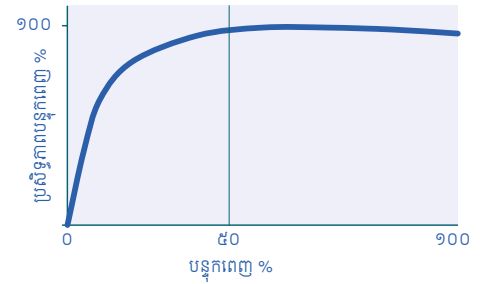


៥. ការសម្របការប្រើប្រាស់ទៅនឹងតម្រូវការ

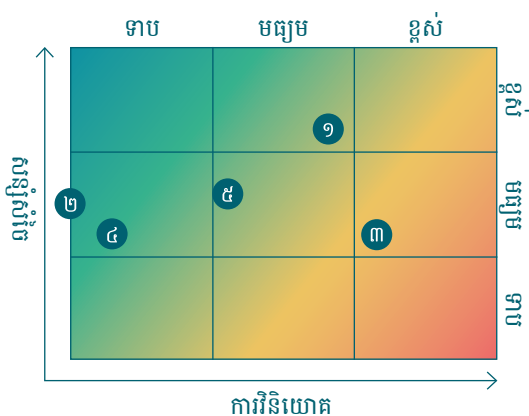
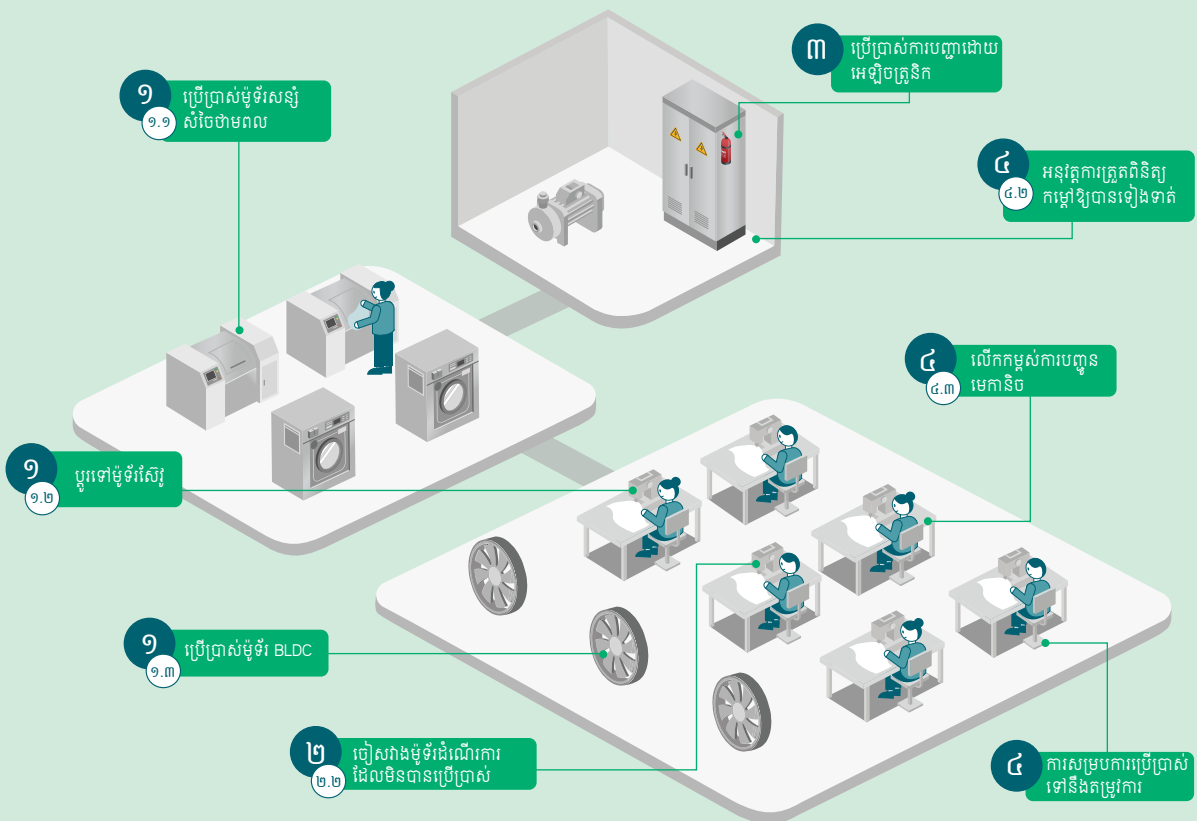


១. ប្រើប្រាស់ ចលករប្រែក្លងអថេរ (VFD) ដើម្បីកំណត់ល្បឿនម៉ូទ័រតាមតម្រូវការជាក់ស្តែង ជំនួសឱ្យការដំណើរការល្បឿន ១០០% គ្រប់ពេល។ ការសន្សំសំចៃអាចនឹងបានទទួលបានច្រើន។ ជាញឹកញយ ប្រការនេះអនុវត្តចំពោះកង្ហារ ម៉ាស៊ីនបូមទឹក ឬម៉ាស៊ីនបណ្តុះខ្យល់។

២. ម៉ូទ័រដែលមានបន្ទុកតិចជាង ៥០% គួរតែផ្លាស់ប្តូរដោយម៉ូទ័រតូចជាងនេះ។ ចំណុចនេះហៅថា ការបន្ថយទំហំ។ ជាការពិតណាស់ នៅពេលដែលបន្ទុកម៉ូទ័រធ្លាក់ចុះក្រោម ៥០% ប្រសិទ្ធភាពទាំងមូលរបស់ម៉ូទ័រធ្លាក់ចុះយ៉ាងគំហុក ជាពិសេសសម្រាប់ម៉ូទ័រដែលមានអានុភាពណ្ឌូមីណាល់តូច។



សេចក្តីសង្ខេប និងអនុសាសន៍



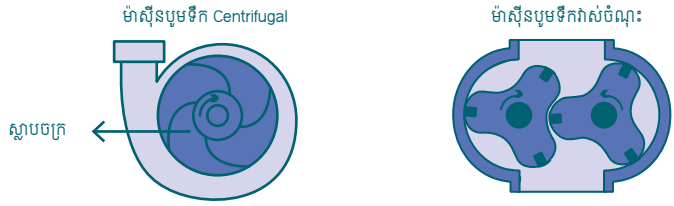
- ១ ផ្លាស់ប្តូរទៅបច្ចេកវិទ្យាដែលមានប្រសិទ្ធភាពជាងមុន
- ២ ទម្លាប់ក្នុងការកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់
- ៣ ប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រងអេឡិចត្រូនិក
- ៤ ផ្តល់ការថែទាំទៀងទាត់
- ៥ សម្របសម្រួលការប្រើប្រាស់ទៅតាមតម្រូវការ

ម៉ាស៊ីនបូមទឹកមេប្រើប្រាស់នៅក្នុងឧស្សាហកម្ម



ម៉ាស៊ីនបូមទឹកភាគច្រើនដែលប្រើប្រាស់នៅក្នុងរោងចក្រ គឺជាប្រភេទ **Centrifugal** ដោយសារតែវាសាមញ្ញ សន្សំសំចៃ មានប្រសិទ្ធភាព ថ្លៃថ្នូរណាស់ ល្អសម្រាប់ការវិនិយោគ និងថែទាំ។

នៅក្នុងស្ថានភាពមួយចំនួន ម៉ាស៊ីនបូមទឹកវាស់ចំណុះ អាចនឹងប្រើប្រាស់ដើម្បីបំពេញបរិមាណសម្ពាធ (ប្រព័ន្ធឡូចំហាយ)។



ការសន្សំសំចៃថាមពលនៅក្នុងប្រព័ន្ធម៉ាស៊ីនបូម

ម៉ាស៊ីនបូមទឹក មានបំពាក់មកជាមួយនូវម៉ូទ័រ ដើម្បីធ្វើប្រតិបត្តិការ ដែលត្រូវអនុវត្តតាមអនុសាសន៍នៅទំព័រ ៤-៥។ ទំព័រនេះ បង្ហាញអំពីវិធានការសន្សំសំចៃថាមពលបន្ថែមជាក់លាក់តាមម៉ាស៊ីនបូមទឹក។



១. ផ្តល់ការថែទាំទៀងទាត់



១. ពិនិត្យ និងជួសជុលការប្រើប្រាស់ទឹក ដើម្បីសន្សំសំចៃថាមពល និងទឹក។
២. បូមខ្យល់ចេញពីបណ្តាញទឹក ដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពប្រព័ន្ធ។



២ បង្កើនសមត្ថភាពប្រព័ន្ធម៉ាស៊ីនបូមទឹក



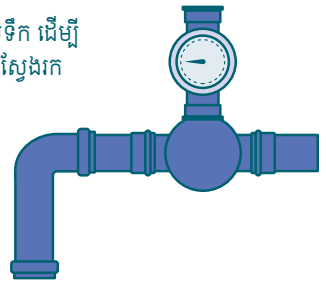
១. ធានាថាម៉ាស៊ីនបូមទឹកផ្តល់សម្ពាធ និងលំហូរដែលត្រូវការចាំបាច់បានយ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាព។ ផ្លាស់ប្តូរម៉ាស៊ីនណាដែលដំណើរការមិនស្របតាមសមត្ថភាព។
២. ត្រួតពិនិត្យមើលស្លាបចក្រមើលការស៊ីករេចរិល និងផ្លាស់ប្តូរថ្មីប្រសិនបើចាំបាច់ (ព្រោះអាចធ្វើឱ្យខូចខាតដល់ស្លាបចក្រ ដែលនាំឱ្យមានសមត្ថភាពទាប)។
៣. បង្កើនសមត្ថភាពប្រព័ន្ធចែកចាយ តាមរយៈការកំណត់លើការផ្លាស់ប្តូរទិសដៅ និងប្រើប្រាស់មុខកាត់សមស្រប ដើម្បីកាត់បន្ថយការធ្លាក់ចុះនៃសម្ពាធ និងការប្រើប្រាស់។



៣. ការតាមដានត្រួតពិនិត្យ និងការគ្រប់គ្រង



ដំឡើងនាឡិកាស្ទង់ទឹកនៅលើម៉ាស៊ីនបូមទឹក ដើម្បីតាមដានត្រួតពិនិត្យការប្រើប្រាស់ទឹក និងស្វែងរកបញ្ហានានា។

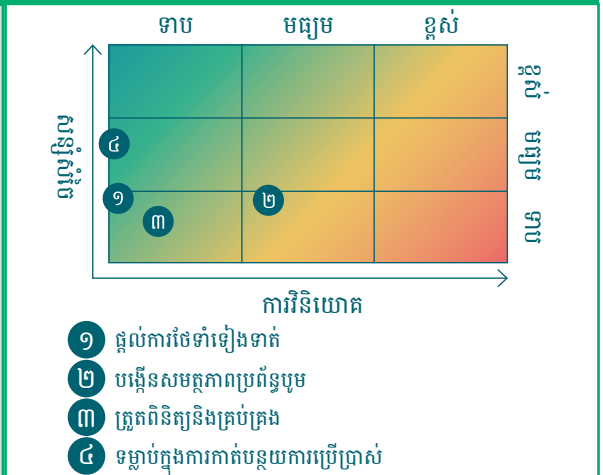
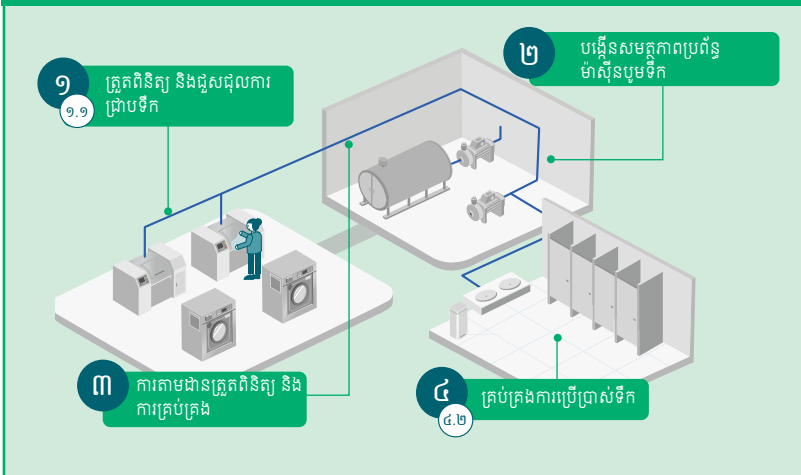


៤. ទម្លាប់ក្នុងការកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់



១. បិទម៉ាស៊ីនបូមទឹកដែលមិនត្រូវការប្រើប្រាស់
 ២. គ្រប់គ្រងការប្រើប្រាស់ទឹកក្នុងរោងចក្រ ដើម្បីសន្សំសំចៃទឹក និងថាមពល៖
 - ការបណ្តុះបណ្តាលអំពីគីរិយាបថ។
 - ការគ្រប់គ្រងកម្រិតទឹកនៅក្នុងម៉ាស៊ីនបោកគក់ និងអាងបង្គន់។
 - នីតិវិធីសម្រាប់ការសម្អាតដោយប្រើទឹក។
- ដើម្បីសន្សំសំចៃបន្ថែមទៀត ដំឡើងវ៉ាន់ និងរ៉ឺម៉កណាស់យូប្រវត្តិ។

សេចក្តីសង្ខេប និងអនុសាសន៍



វិធីសាស្ត្រតាមដានសម្រាប់វិនិយោគលើប្រព័ន្ធម៉ូទ័រ និងម៉ាស៊ីនបូមទឹក។



១. ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃការដំឡើង

សារពើភណ្ឌបរិក្ខារ និងការប្រើប្រាស់។ ការដឹងអំពីសមាសធាតុ និងលក្ខខណ្ឌតម្រូវនៃការដំឡើង នឹងជួយកំណត់រកឃើញមុន អំពីការកែលម្អសក្តានុពល និងរៀបចំការវិភាគបន្ថែមទៀតលើ ម៉ូទ័រ និងម៉ាស៊ីនបូមទឹក៖

- សមត្ថភាព និងបរិមាណ
- ប្រភេទ និងទីតាំង
- ប្រសិទ្ធភាព
- ប្រភេទនៃការបញ្ជូនមេកានិក
- ម៉ោងប្រតិបត្តិការប្រចាំថ្ងៃ (ម៉ោង/ថ្ងៃ)
- តម្រូវការបូមទឹក និងម៉ូទ័រ (សម្ពាធ លំហូរទឹក ថាមពល អគ្គិសនី កម្លាំងបង្វិល rpm)
- បានដំឡើងឧបករណ៍បញ្ជាអេឡិចត្រូនិក



២. រង្វាស់

ការវាស់ស្ទង់លទ្ធភាពនៃការដំឡើង គឺជាចំណុចចាប់ផ្តើមសម្រាប់ ការកែលម្អ និងការវាយតម្លៃសមត្ថភាពដំណើរការ។ វាស់ស្ទង់ និង កត់ត្រាព័ត៌មានខាងក្រោម៖

- ការប្រើប្រាស់អគ្គិសនី និងទឹក
- កម្លាំងបង្វិល និងល្បឿនបង្វិលជុំ
- សម្ពាធ និងលំហូរទឹក
- អង្កត់ផ្ចិតទុយេទឹក និងកែង
- តង់ស្យុង ចរន្ត កត្តាថាមពល អម៉ូនីច
- ការជ្រាបទឹកនៅក្នុងដំណើរការគ្រឿងម៉ាស៊ីន និងអនាម័យ
- បន្ទុកម៉ូទ័រ និងម៉ាស៊ីនបូមទឹក
- សីតុណ្ហភាពម៉ូទ័រ តំណ ខ្សែ



៦. ការរៀបចំថ្នាក់ & ការតាមដានត្រួតពិនិត្យ

បន្ទាប់ពីការអនុវត្ត ចាប់ផ្តើមការត្រួតពិនិត្យប្រសិទ្ធភាព និង ការប្រើប្រាស់របស់ប្រព័ន្ធ និងរៀបចំផែនការថែទាំសម្រាប់ ប្រព័ន្ធ៖

- តាមដានត្រួតពិនិត្យការប្រើប្រាស់ថាមពល។
- តាមដានលំហូរទឹក សីតុណ្ហភាព តង់ស្យុង ចរន្ត -ល-
- ប៉ាន់ស្មានការសន្សំសំចៃថាមពលធៀបនឹងប្រព័ន្ធមុន។
- តាមដានរកការលេចធ្លាយទឹកនៃប្រព័ន្ធ។
- រៀបចំផែនការថែទាំ។



៣. ការវិភាគទិន្នន័យ

នៅពេលដែលបញ្ចប់ការវាស់ស្ទង់រួចរាល់ ការវិភាគអំពីការប្រើ ប្រាស់ផ្តល់នូវព័ត៌មានអំពីការកែលម្អដែលអាចមាន៖

- គណនាប្រសិទ្ធភាពនៃម៉ូទ័រ/ម៉ាស៊ីនបូមទឹកដោយ ការប្រៀបធៀបការប្រើប្រាស់អគ្គិសនីជាមួយនឹងធាតុចេញមេ កានិក/ទឹក។
- គណនាបន្ទុកម៉ូទ័រ និង ម៉ាស៊ីនបូមទឹក
- គណនាការខាតបង់អ៊ីដ្រូឌីណាមិកនៅក្នុងបណ្តាញទឹក



៥. ការអនុវត្ត & ការកែលម្អ

ផ្អែកលើការវាយតម្លៃដោយយកចិត្តទុកដាក់ សូមកំណត់អំពី ជម្រើសកែលម្អ។

ពិចារណាលើព័ត៌មានដែលបានប្រមូលនៅក្នុងឯកសារ បច្ចេកទេសសង្ខេបនេះ ស្នើឡើងនូវការកែលម្អ (ការកែលម្អ បច្ចេកទេស ការវិនិយោគដែលអាចមាន ការគ្រប់គ្រងថាមពល ជាដើម) បង្ហាញអំពីការសន្សំសំចៃ ឬឥទ្ធិពលដែលអាចមាន និងកំណត់អាទិភាពសម្រាប់ការអនុវត្តនៃការកែលម្អនីមួយៗ។



៤. ការវិភាគឧបករណ៍ & ប្រព័ន្ធ

ការវិភាគសមាសធាតុដាច់ដោយឡែក ដើម្បីកំណត់រកការកែ លម្អដែលអាចមានទៅលើការដំឡើង ស្វែងយល់អំពីអាយុកាល ប្រើប្រាស់ជាក់ស្តែងនៃផលិតផល និងតាមដានត្រួតពិនិត្យ គុណភាពរបស់ឧបករណ៍។



បោះពុម្ពផ្សាយ៖
ខែតុលា ឆ្នាំ ២០២៣

រៀបរៀងដោយ៖
Geres

ដោយមានការចូលរួមពី៖



Implemented by



FABRIC Cambodia

PIERRE-MARC BLANCHET

ឯកសារបច្ចេកទេសសង្ខេបនេះ អាចរៀបចំឡើងទៅបានដោយសារតែមានការគាំទ្រពីគម្រោង Switch Garment និងគម្រោង VETHIC។ គម្រោងទាំងនេះមានគោលបំណងផ្តល់ការគាំទ្រយ៉ាងរឹងមាំដល់អង្គភាពផលិតសម្លៀកបំពាក់នៅក្នុងប្រទេស ដើម្បីកំណត់ និងអនុវត្តយកការអនុវត្តថាមពលប្រកបដោយចីរភាព។

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

គម្រោង VETHIC (2022-2024) ដែលទទួលបានមូលនិធិពីភ្នាក់ងារអភិវឌ្ឍន៍បារាំង (AFD) មានគោលបំណងលើកកម្ពស់លទ្ធផលបរិស្ថានរបស់វិស័យវាយនភណ្ឌកម្ពុជាតាមរយៈការលើកកម្ពស់ការផ្លាស់ប្តូរថាមពល។ គម្រោងនេះ គឺត្រូវបានអនុវត្តរួមគ្នាដោយ Geres សមាគមវាយនភណ្ឌ សម្លៀកបំពាក់ ស្បែកជើង និងផលិតផលធ្វើដំណើរនៅកម្ពុជា (TAFTAC) នារីកម្ពុជាដើម្បីសន្តិភាព និងអភិវឌ្ឍន៍ (CWPD) និងអង្គការ Live and Learn Cambodia (LLC)។

ឯកសារនេះ ត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយមាននូវធាតុចូល និងការត្រួតពិនិត្យយ៉ាងហ្មត់ចត់ពីសំណាក់ដៃគូ GGGI និង សមាគមវាយនភណ្ឌ សម្លៀកបំពាក់ ស្បែកជើង និងផលិតផលធ្វើដំណើរនៅកម្ពុជា (TAFTAC)។

ទំនាក់ទំនង



អ៊ីមែលមកយើងខ្ញុំតាមរយៈ៖ switchgarment@gggi.org
វេបសាយ៖ www.taftac-cambodia.org/partners/switch-garment

តាមដានយើងនៅលើបណ្តាញសង្គម៖ @switchgarment



TAFTAC | សមាគមវាយនភណ្ឌ សម្លៀកបំពាក់ ស្បែកជើង និងផលិតផលធ្វើដំណើរនៅកម្ពុជា

តំបន់សេដ្ឋកិច្ចពិសេសវ័យ័លក្របង្គំពេញ ភូមិត្រពាំងគល់ សង្កាត់កន្ទោក ខណ្ឌកំបូល រាជធានីភ្នំពេញ
ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ១២០៩០៦

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



GERES | ការិយាល័យប្រចាំប្រទេសកម្ពុជា រាជធានីភ្នំពេញ

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

+៨៥៥ (០) ១៦ ៦០០ ៦១៧
+៨៥៥ (០) ៧៨ ៧៦៧ ៨៩៩
www.geres.eu
cambodia@geres.eu



GGGI | វិទ្យាស្ថានអភិវឌ្ឍន៍បៃតងសកល ក្រសួងបរិស្ថាន អគារមេរតកគេរ៉េ លេខ ៥០៣ បណ្តោយផ្លូវទន្លេបាសាក់ សង្កាត់ទន្លេបាសាក់ ខណ្ឌចំការមន រាជធានីភ្នំពេញ ប្រទេសកម្ពុជា

www.gggi.org
cambodia@gggi.org

ឯកសារបោះពុម្ពផ្សាយនេះ ត្រូវបានរៀបចំឡើងក្រោមជំនួយហិរញ្ញវត្ថុពីសហភាពអឺរ៉ុប និងភ្នាក់ងារ Agence française de développement (AFD)។ ខ្លឹមសារនៅក្នុងឯកសារនេះជាទិន្នន័យខុសត្រូវទាំងស្រុងរបស់អ្នកនិពន្ធ ពោលគឺ មិនឆ្លុះបញ្ចាំងអំពីទស្សនៈរបស់សហភាពអឺរ៉ុប និងភ្នាក់ងារ AFD នោះទេ។