

# ការថាម៉ែនយកភាសានុវត្តភាពនៃចាយពល នាន់ត្រេងរាជនិគ្ឝន់ប្រទេសកម្ពុជា



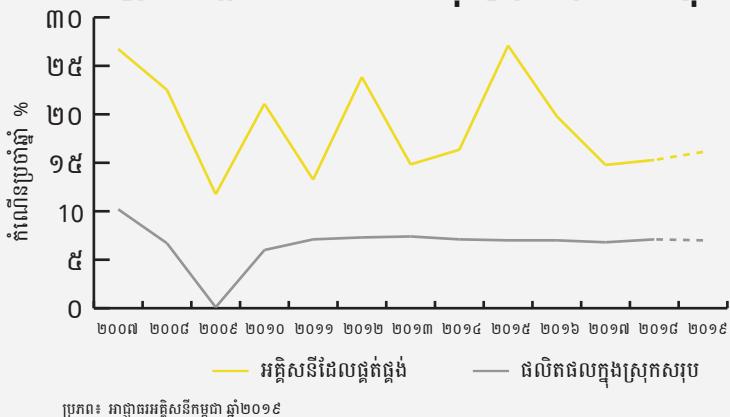


« ប្រទេសកម្ពុជាមានអំណោយដល់ចាមពលពន្លឹះត្រេ:អាទិត្យយ៉ាងខ្សោះ។  
ជាការពិត កម្ពុជាត្រូវតែចាប់យកកាលានុវត្តភាពដ៏ប្រសើរនេះសម្រាប់  
បំពេញតម្លៃវារអគ្គិសនីដែលកំពុងតែកែនឡើង ដើម្បីមាត់ម្នាយដែល  
សន្យសំចែសដីកិច្ច នវានុវត្តន៍ និងចិរភាព។ »

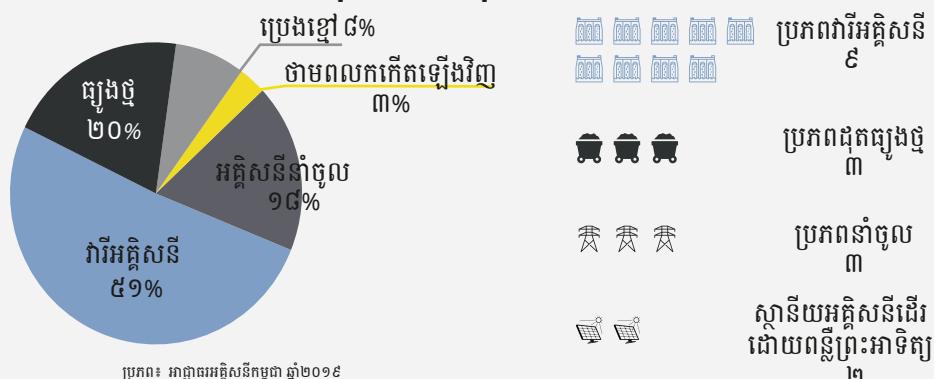
ឯកឧត្តម សាយ សំណាល់  
ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាជាតិអភិវឌ្ឍន៍ដោយចិរភាព  
និងជារដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងបរិស្ថាន

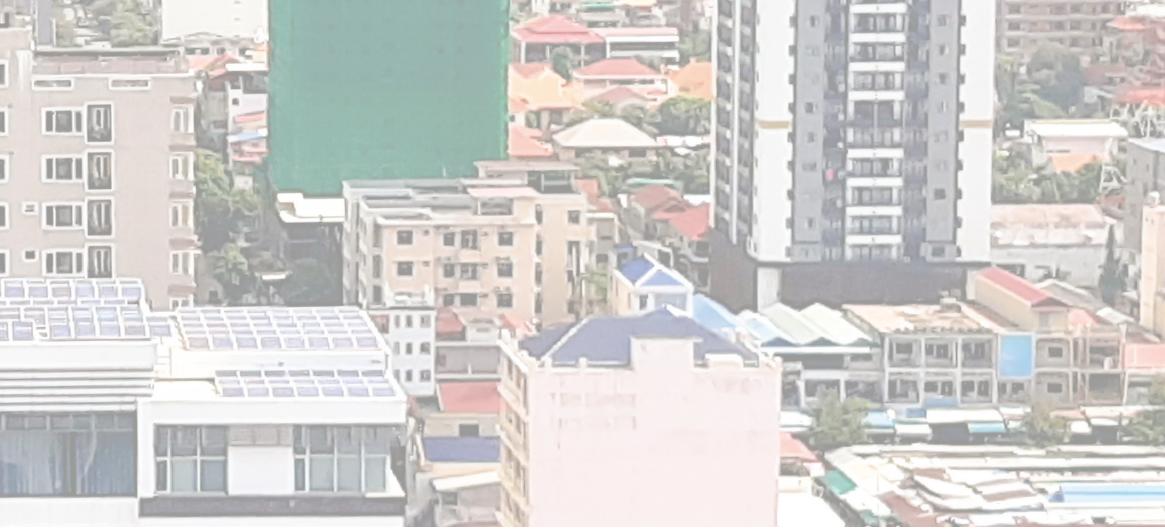
# ចាយពាណអគ្គិសនីសំរាប់ការលួយតាមាស់ ដ៏ភាពយ៉ាងប្រើប្រាស់កម្មុជា

កំណើនកម្រោគអគ្គិសនីនិងផលិតផលកូដស្រុកសុប្របស់កម្មុជា



ប្រភពអគ្គិសនីនាថោយបច្ចុប្បន្នបស់កម្មុជា



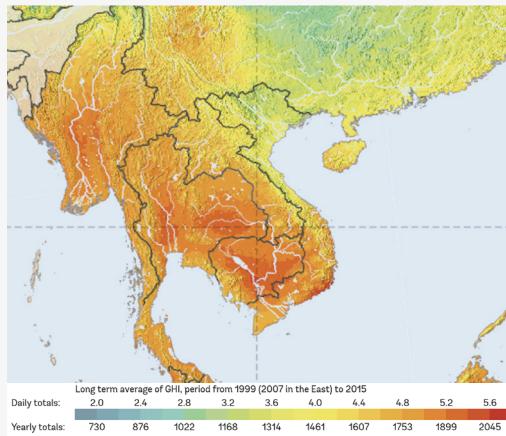


**សេដ្ឋកិច្ចកម្មជាកំពុងមានកំណើនយ៉ាងរហូត  
ចំណែកផ្លូវល្អីសនឹកប្រើប្រាស់កំណើនយ៉ាងជាកំណើនសេដ្ឋកិច្ចទៅក្នុង**

## កើបច្ចុប្បន្នកម្មជានទូលាពានអគ្គិសនីរបស់ខ្លួនមកពីណាងខ្លះ ?

# ពន្លឹកត្រេវការិក្សាបានបានដើមហាសាល ចិនចាំបាច់ចំណាយឆ្ងាក់ និងបានស្តូរភាពសម្រាប់កម្ពុជា

រាយពន្លឹកត្រេវការិក្សាបានបានដើមហាសាល



រូបភាព: Solargis ២០១៦



កម្ពុជា



កម្ពុជា



កម្ពុជា



កម្ពុជា

មធ្យោបាគតទំនួលបែងប្រាក់បានបានដើម  
ក្រុះការិក្សាបុប្ផបាន (GHI)

៩ kWh/m<sup>2</sup>

៤.៥ kWh/m<sup>2</sup>

៤.២ kWh/m<sup>2</sup>

៣ kWh/m<sup>2</sup>

សម្រាប់បានបានដើមបុប្ផបាន  
ដែលបានដើមឡើង (ឆ្នាំ២០១៤)

៩៥ MW

៣,៦០០ MW

១៨៥,០០០ MW

៤៥,៣០០ MW

\*បានអនុម័ត (៩៥ MW)

ការយោនីសម្រាប់បានបានដើម

៣%

៤.៥%

៤.៥%

២៣%

\*បានអនុម័ត (៩៥.៣%)

រូបភាព: Solargis ២០១៦, IEA ២០១៦, IRENA ២០១៦

\*ក្នុងការប្រព័ន្ធឌូរឈ្មោះរាយសាធារណៈ: ករប្រាដីនិងយោគបែកស្ថានីយអតិថិជនីដើរពេលបានអនុម័តគិត  
ក្រុមខេសិហក្យ ២០១៤ នានប្រាកាល ៤១៥ MW។ ករប្រាដីទាំងនេះមានទំនួលបែងប្រាក់បានបានដើមក្រុះការិក្សាបុប្ផបាន (GHI) ទីតាំងតាមតិច IPP MW (កំណុងដំណើរការ) ខេត្តកំណើងស្ទើ ៦ OMW (កំណុងដំណើរការ) និងក្រុះការិក្សាបុប្ផបាន ២ OMW ខេត្តកំណុងដំណើរការ ខេត្តកំណើងស្ទើ ៦ OMW ខេត្តកំណើងស្ទើ ៦ OMW ខេត្តកំណើងស្ទើ ៦ OMW ខេត្តបន្ទាយការដំណើរការ ៣ OMW និងខេត្តស្ទើ ៦ OMW។



**ប្រធែសកម្មជាមានអំណោយជល់យ៉ាងខ្មៅងដើរកចាយពលពន្លឹកត្របេទ**

**ពន្លឹករៀបចំសាខាដែលមានអតិថិជនភាគចំណែក**

\*១៩.៣% ជាព្យាយេខាលាននិមិត្តបង្កើតប្រចាំសែរអំពីសិកម្មដោយបានបើទៅក្នុងជាតិ ២០១៩ សិកម្មបង្កើតប្រចាំសែរនៃការផ្តល់អគ្គិសនី ២០០៩ មានភាពជូនជាប្រកបដប្រចាំសែរ ១,៣៣០MW ក្នុងក្រុងប្រកបដរវាងអគ្គិសនី ៨០៨MW ក្នុងក្រុងប្រកបដប្រចាំសែរ និង៨៥០MW នាយកដ្ឋាននិមិត្តបង្កើតប្រចាំសែរ។

# ប្រព័ន្ធបាយកាលពន្លឹមត្រាងវានិស្ស មានតម្លៃសមរម្យ និងហាយស្មូលតម្លៃ



ចន្ទោះឆ្នាំ២០០៥-២០១៨  
តម្លៃជាតិកញ្ចក់សុទ្ធភាពត្រូវកាត់ចុះពី

៣.១៥ដុល្លារ/តាក់ មកត្រីម **០.២៥ដុល្លារ/តាក់**



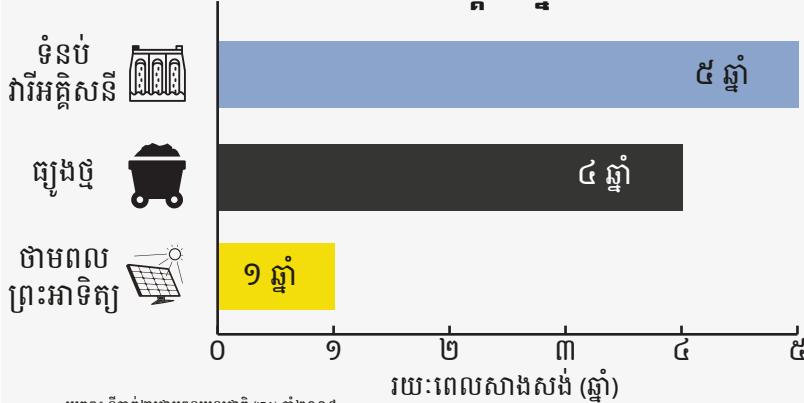
នៅឆ្នាំ២០០៥ កំណត់ត្រាបង្ហាញថាទាមពលប្រព័ន្ធឌានិស្ស  
ប្រមាណ **៩០៩,០០០ មេហ៍រៀល/តាក់** = **២៥**  
ត្រូវបានតម្លៃនៅទីទាំងពីរណ៍លាក់



នៃសម្រាប់  
ចាមពលសុប  
រស់រៀលរាយ  
(៥០,០០០  
មេហ៍រៀល/តាក់)

ឯកសារ: Bloomberg ២០១៨

រយៈពេលសាងសង់នៃបណ្តុះប្រើកិន្នា  
ធសិតអគ្គិសនីខ្លាតំ



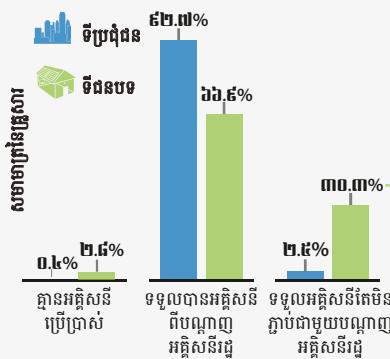


ជាដែនការណ៍ពីរបាយកម្មសម្រាប់ប្រជាពលរដ្ឋ (ការងារសង្គម) នានា

## ជំនួយក្រុកសូន្យរាជចដ្ឋីដានលាយ់ហេស

# ចាយពលព្រះរាជីក្សដូលអគ្គិសន៍ ទៅតំបន់ផែលពុំទាន់មានបណ្តាញក្នុងអគ្គិសន៍ ប្រាមទាំងដូយបង្កើតការងារជាប្រើប្រាស់

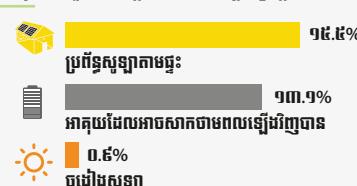
ហិរញ្ញវត្ថុដែលមិនត្រូវបានអគ្គិសន៍ឡើង  
ចាប់ចំណាំសំនួរការអគ្គិសន៍ចាយពលដល់  
គ្រប់សារនៃបណ្តាញ



នៅប្រចាំឆ្នាំ និក ៥០% នៃគ្រប់សារនៃបណ្តាញបានប្រើប្រាស់អគ្គិសន៍  
មិនត្រូវបានអគ្គិសន៍ និងបណ្តាញក្នុងអគ្គិសន៍ពីចាយពលស្ថុរក្សា



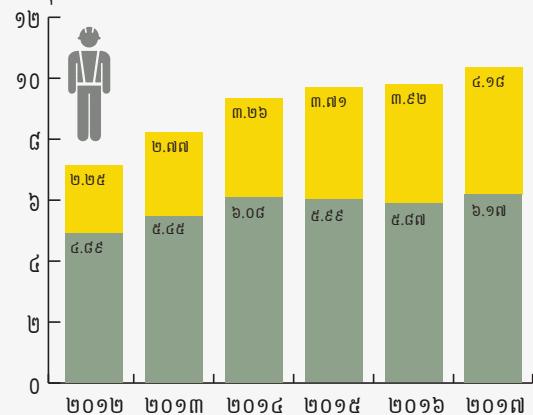
សម្រាប់ការងារប្រើប្រាស់អគ្គិសន៍មិនមែនបណ្តាញអគ្គិសន៍តែមែន



ប្រភេទ: នគរាល់អគ្គិសន៍ ឆ្នាំ២០១៩

## ស្ថិកិត្តការងារកែតែឡើងដោយសារចាយពលកកែតែឡើងនិងក្នុងពិភពលោក

បានមុខប្រវត្តិ



ចាយពលប្រាក់អគ្គិសន៍

ចាយពលដឹកខ្សែត្រូវ  
(ការងារអគ្គិសន៍ ចាយពលប្រាក់អគ្គិសន៍ ដឹកខ្សែត្រូវ ចាយពលប្រាក់ដែលដែលដឹកខ្សែត្រូវ ចាយពលប្រាក់អគ្គិសន៍ ចាយពលប្រាក់អគ្គិសន៍)



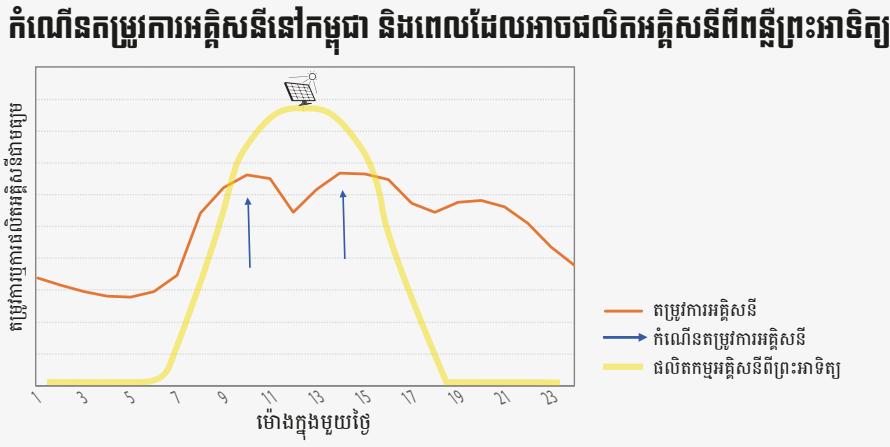
**ចាយពលន្តីរោងអាណិតសម្រាប់សកម្មដែលនៅជាថ្មីសម្រាប់**

ប្រធាននគរូបរាងកទិញខេត្តសុខ្ងួនានេះនាយកស្រីលដ្ឋានជាប្រធានក្នុងប្រព័ន្ធផ្លូវការប្រជាធិបតេយ្យ។ ដោយសារតារាងត្រូវបានបង្ហាញឡើងដើម្បីបានចូលរួមការការងាររបស់ខ្លួន។ ក្នុងការបង្ហាញនេះត្រូវបានបង្ហាញពីរបៀបដែលបានបង្ហាញឡើងដើម្បីបានចូលរួមការការងាររបស់ខ្លួន។ ក្នុងការបង្ហាញនេះត្រូវបានបង្ហាញពីរបៀបដែលបានបង្ហាញឡើងដើម្បីបានចូលរួមការការងាររបស់ខ្លួន។

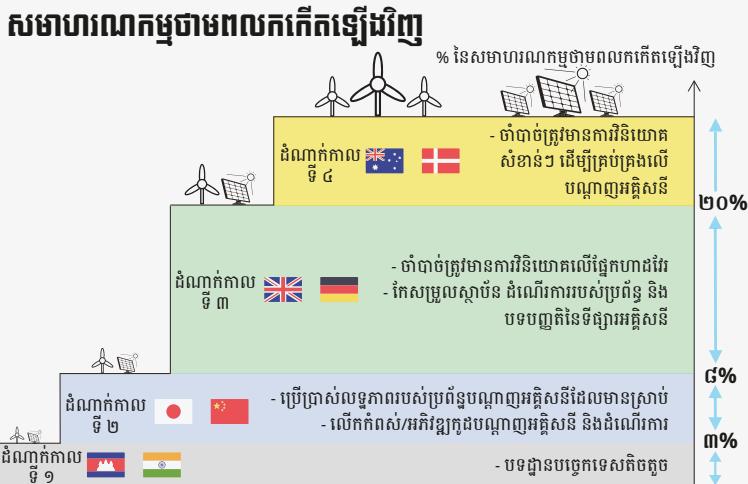
សុទ្ធភាសាអង់គ្លេស

បច្ចុប្បន្ននេះចាមពលព្រះអាណិត្យភាពយជាប្រកពលហើតការងារផ្តើមចាមពលកក់ទៀតឡើងវិញដែលបាន  
គេបំផុត ដោយបានផ្តល់ខិកសមុខរបស្សីជាបារិច្ឆេទនៅក្នុងនឹស់យនៃ ឧណៈពេលដែលនឹស់យនេះបានវិភាគឱ្យ  
ចាប់ផ្តើម៦១០៩មកដីការងារក្នុងបច្ចេកវិទ្យាថាមពលកក់ទៀតឡើងវិញដែលមែនត្រូវបានលួយតាមស្ថាដំ  
នៅឡើយទេ បើនេះរាល់ការកែងឡើងសិនទៀតឱ្យដែលសម្រាប់ចាមពលព្រះអាណិត្យជាតិសេសនៅឡើងបានសី។ ដោយ  
សារប្រធែសកម្មជានៅបន្ទាន់ប៉ូត្រាស់ចាមពលកក់ទៀតឡើងវិញនិងព្រៀកទីផ្សារក្នុងស្រុក គេបានការងារត្រឹម  
ជាបីចំនួននឹងក្រុងបានបង្កើតដោយខ្សោយខ្សោយកម្មពាណិជ្ជកម្មត្រូវនៅក្នុងមួយ។

# ចាយពាណិជ្ជកម្មនៃជលិតបាន នៅពេលដែលមានភន្លឹះខ្សោយ



ប្រភព៖ អគ្គិសនីកម្មជា (EDC) ឆ្នាំ២០១៦



ប្រភព៖ Chip Mong

**ចាមពលភ្លើងត្រៀមការណ៍ធនធានីយេតុបន្ទីដែលកំណត់ឡើងតាមប្រព័ន្ធបាយករាជនិងសាស្ត្រ**

ចាមពលប្រព័ន្ធការទិញអាមេរិកជាអតិថិជននឹងបានទៅពេលប្រព័ន្ធការទិញសំបុត្រប៉ុណ្ណោះ។ ចំណូចនេះត្រូវបានយកចុះដើម្បីការអនុវត្តន៍នឹងប្រព័ន្ធដូចជាកំណើនការទិញសំបុត្រប៉ុណ្ណោះដែលមានចំណាំ។ ពាក់ស្តុងតីកំណើនបំបែកសំខាន់ស្តីស្រួលត្រូវបានបំបែកសំប្រចាំនាទីក្នុងដែលមានលទ្ធផាត់ទិន្នន័យពីការប្រព័ន្ធដែលមានចំណាំដោយសារសំណុំភ្លាមពាក់ស្តុង។ ការណែនាំនេះត្រូវបានដោឡូលិចនឹងប្រព័ន្ធដូចជាការប្រព័ន្ធដែលមានចំណាំដោយកម្មកជលិតជាអតិថិជននឹងបានទៅពេលប្រព័ន្ធការទិញសំបុត្រប៉ុណ្ណោះ។

ដំណាក់កាលនៃការធើសមាថរណកម្មចាយពលកគិតឡើងឱ្យពាយ

កម្មចំណាតុទេមួយក្នុងការបញ្ចូលចាមពលអគ្គិសនីពីពន្លឹះត្រូវបានក្នុងបណ្តាញយអគ្គិសនីពីរាយអ្នចំពោះការរំខាន់ដល់ស្ថាបាករបស់បណ្តាញយអគ្គិសនី។ បញ្ហានេះគឺជាយសារកំពុងចាមពលសូឡា គឺជាថ្មីមួយនៃ “ចាមពលការកែតាមឯកវិប្បុន្ណោះដែលអរោះ” គឺមាននំយចា ចាមពលនេះទូទៅនូចេះយោងទៅតាមលក្ខណៈផ្សេងៗទៅដើម្បីខ្លួនបង្កើតចាមពលកំពុងចាមពលដែលប្រព័ន្ធទ្រូវបានក្នុងបណ្តាញយអគ្គិសនីពីរាយអ្នចំពោះការរំខាន់ដល់ស្ថាបាករបស់បណ្តាញយអគ្គិសនី។ វិធានការរំខាន់នេះដែលអាចធ្វើឡើងបានដើម្បីធានាកំខុំមានជូលរំខាន់បើស្ថាបាករបស់បណ្តាញយអគ្គិសនី ការស្រែយោទេលីសំខែនីចាមពលកែតាមឯកវិប្បុន្ណោះដែលប្រព័ន្ធដោយបានកំឡើង។ ប្រចាំសប្តាហើដើម្បីបានបញ្ចូលពីការបង្កើតចាមពលកំពុងចាមពលកែតាមឯកវិប្បុន្ណោះនិងបញ្ចូលទៅក្នុងបណ្តាញយអគ្គិសនីជាប្រចាំឆ្នាំ។ វិធានការស្រែយោទេលីសំខែនីបានបង្កើតចាមពលកំពុងចាមពលកែតាមឯកវិប្បុន្ណោះនិងបញ្ចូលទៅក្នុងបណ្តាញយអគ្គិសនីជាប្រចាំឆ្នាំ។ វិធានការស្រែយោទេលីសំខែនីបានបង្កើតចាមពលកំពុងចាមពលកែតាមឯកវិប្បុន្ណោះនិងបញ្ចូលទៅក្នុងបណ្តាញយអគ្គិសនីជាប្រចាំឆ្នាំ។ វិធានការស្រែយោទេលីសំខែនីបានបង្កើតចាមពលកំពុងចាមពលកែតាមឯកវិប្បុន្ណោះនិងបញ្ចូលទៅក្នុងបណ្តាញយអគ្គិសនីជាប្រចាំឆ្នាំ។ វិធានការស្រែយោទេលីសំខែនីបានបង្កើតចាមពលកំពុងចាមពលកែតាមឯកវិប្បុន្ណោះនិងបញ្ចូលទៅក្នុងបណ្តាញយអគ្គិសនីជាប្រចាំឆ្នាំ។

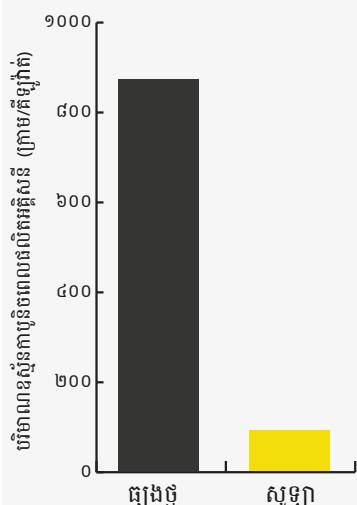
# ចាមពលភន្លើព្រះរាជីរដ្ឋមានជាថ្មីការបង្រួយ ការប្រើប្រាស់អាកាសធាតុ និងរក្សាតុណាមពលខ្ពស់ខ្ពស់

ជល់ប៉ះពាល់ចំណាយធ្វើកសដ្ឋិកថ្មីបណ្តាលមកពីការរៀបចំសាខាភាសាអាហងក្រារ

**မှတ်နှုန်း၁၀၅၀ ကရာပြီးပြည်မာဏ်စာတူနိုင်သူများ၏  
အာမျိုးများ၏ပေါ်ပေါ်မှုပေးပို့ဆောင်ရွက်ခဲ့သူများ၏ ၂၀%**

ក្នុងឆ្នាំ២០៥០ ការចេយចុះនៃសលិត្យភាពការងារតំណាងអាមេរិក

 **၂၆%** នៃការបាត់បង់ និងការខួចខាតសុប្បរណ៍  
ក្នុងកម្មវិធីការិយាល័យ និងក្រុមហ៊ុនអាជីវកម្ម



## ជល់ទាមទីផ្សារសុខភាពសាកលវណ្ណាលិម្ទកិត្តិការបំពុលខ្សែសំខាន់

៤១%  
នៃប្រជាជនពីក

ឧប្បជ្ជមានកម្រិតហ្មសពីដែនកំណត់នៃគោលការណ៍  
ណែនាំបែងអង្គភាពសុខភាពពិភពលោក (WHO)



ប្រជាជន មួយនេះ នាក់ស្ថាប់ជាក្រោងកល់  
ធ្លើ បណ្តាលមកពីប៊ាល់ជាមួយដៃផ្សាយនៅក្នុង  
ខាងលំដាក់បែបពល (WHO)



ក្នុង ១០០,០០០ នាក់អាយុ  
ក្រោម ៥ ឆ្នាំ នឹងស្ថាបន្ទាលមកពីដីជីតាក់តុន នឹង  
ការបំពលខ្សោយដែរ (UNICEF)

## ប្រធែសកម្មជានេងជលដី៖ពាល់ពិភាករ្យប្រឆ្លោះអាណាពាណិជ្ជកម្ម

## ចាយពលន្លឹក្រោះរាជីក្ស និងសុខភាព

បច្ចុប្បន្នប្រធានាជនប្រមាណាគេណៈដែលក្នុងនោះ គឺស្ថិតនៅតំបន់ភាសាឌាតី ហើយកំណុង  
ខែតុលាមួយការបំពុលខ្សោយក្នុងកម្រិតមួយ ដែលបង្ហាញឱ្យមានហានិភ័យរោងរាយបាមេដំបោះសុខភាពខេស់  
រូបគោលការបំពុលខ្សោយបង្ហាញដោយការអូតតិត្យនេះ ជីវិសិល និងការកស់ណាប់ដែលគ្រោះឆ្នាំកំណើន  
ប្រឈមនឹងការបាត់បង្កើតទាំងវិយក្រុង ដីជីហើយ និងការខួចខាតប្រព័ន្ធផ្លូវដើរដី និងប្រព័ន្ធបេស៊ូនី-ស៊ូនីស៊ូ  
ឲ្យមានអស់មួយជីវិត។ ចាមពលប្រព័ន្ធអាទិត្យផ្តល់នូវប្រកតចាមពលស្ថាតដែលប្រជាធិបតេយ្យ ដែលនឹងឱ្យមួយជីណាក  
រក្សាទុណាការបំពុលខ្សោយក្នុងមិនធ្វើឡានៅក្នុងការបំពុលខ្សោយក្នុងកម្រិតមួយ និងសុខភាពប្រធានាជនក្នុងរាយការបំពុលខ្សោយ

# វិធានការភាគ់បន្ទយហានីក៍យិនិយោតរាជធ្មាយ ជម្រើញការិនិយោតលីចាមពាណានីត្រៃះអាគិស្ស

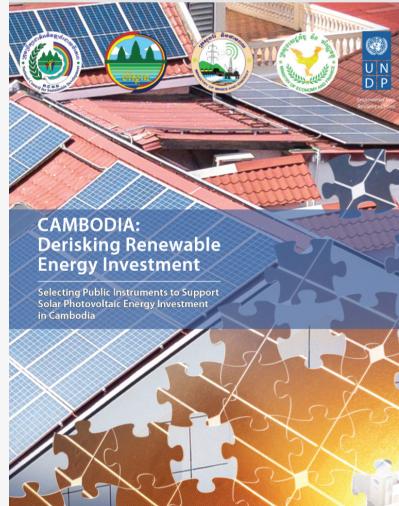
សម្រាប់ប្រព័ន្ធដែលភ្លាម់នឹងបណ្តុះការអគ្គិសនី

 ការចំណាយសាធារណៈ: ឈើចានការិយោតចំនួន **៥៥ លានដុល្លារ**  
 ការសន្យ់សំថ្វូកសេដ្ឋកិច្ច: ពេលម៉ោងមានចំនួន **១២១ លានដុល្លារ**

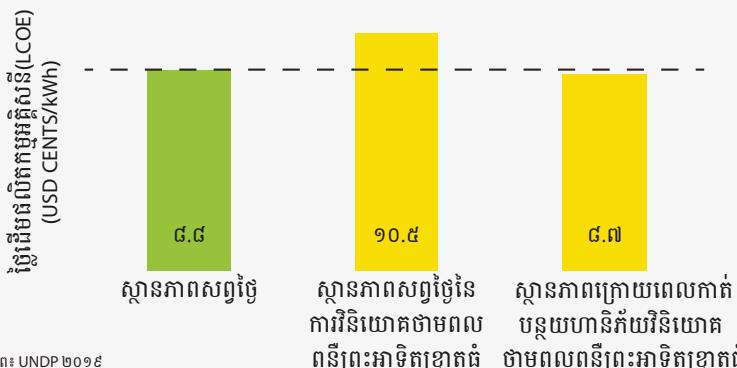
 សក្តានុពលិនិយោតដោយិស៊យោងកដនចំនួន **៦១៤ លានដុល្លារ**

 អនុការអគ្គិសនី ប្រទាសបញ្ញុល **៥០០ ម៉ោងការិយោត**  
 ឧស្សនកាបុនិភ័នីនៃការិយោត **៩.៣ លានគត់ការសម្រួល**      **ឧស្សនកាបុនិភ័នីការិយោត **៩.៧ លានគត់ការសម្រួល****

ប្រភេទ: ក្រុមិនិយោតមួយៗសហប្រព័ន្ធឌី (UNDP) ឆ្នាំ២០១៩



តម្លៃថ្មីដើម្បីការរំលូតអគ្គិសនីនៅក្នុងជាន់តុនស្ថានតាមរយៈថ្មី  
( មុនពេលការភាគ់បន្ទយហានីក៍យិនិយោត ) និងការរំលូតអគ្គិសនីពីកន្លឹមត្រៃះអាគិស្ស



## វិធានការកាត់បន្ទូយហានិកយិនិយោតលើចាយពណ៌ខ្លួនត្រូវការចិត្តយករកតែបន្ទូយការចិត្ត

របាយការណ៍នៃការកាត់បន្ទូយហានិកយិនិយោតលើចាយពណ៌ខ្លួនត្រូវការចិត្តយករកតែបន្ទូយការចិត្តមុន (DREI) បានរកយើងបាននិកយិនិយោតដើម្បីការចិត្តមុនស្ថុទ្វា និងចាត់បន្ទូយហានិកត្រូវបានស្រាវជ្រោះនៅពេលចំណាយលើដើមទុន។ បន្ទាប់មក របាយការណ៍នេះបានរកយើងបាននិងវិធានការសាធារណៈដែលអាចកាត់បន្ទូយហានិកយិនិយោតទាំងនេះ ដែលនឹងរាយការកាត់បន្ទូយឡើងចំណាយដើម្បីការចិត្ត និងចិត្តយករកតែបន្ទូយយករកចំណាយគួរឱ្យបានម្ចាស់បន្ទូយយករក។ របាយការណ៍ DREI នេះក៏បានរកយើងបាននិងវិធានការកាត់បន្ទូយហានិកយិនិយោតដែលមានប្រសិទ្ធភាពចំណាយ ដើម្បីត្រូវការចិត្តមុនស្ថុទ្វាដែលកំណើនវិកលូតិតាស់នៅក្នុង។

ចាមណែលទីផ្សេងៗក្នុងក្រសួង	វិធានការកាត់បន្ទូយហានិកយិនិយោត
ចាមណែលទីផ្សេងៗក្នុងក្រសួង ព័ត៌មាន ការងារ និងការអប់រំ	<ul style="list-style-type: none"> <li>អនុវត្តយករកការយើងបាននិងចាយពណ៌ខ្លួនដែលមានលក្ខណៈប្រកួតប្រើប្រាស់ ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រជាពលរដ្ឋ ក្នុងប្រព័ន្ធប្រជាពលរដ្ឋ (PPA)</li> <li>ធ្វើការស្នើសិទ្ធិស្អាតការបណ្តាញអភិវឌ្ឍន៍ និងថែកកំណើនការបណ្តុះតុលាសិក្សាដោយការចិត្ត ក្នុងប្រព័ន្ធប្រជាពលរដ្ឋ និងស្មើរាយការប្រព័ន្ធបណ្តាញអភិវឌ្ឍន៍</li> </ul>
ចាមណែលទីផ្សេងៗក្នុងក្រសួង ពាក់សេដ្ឋកិច្ច	<ul style="list-style-type: none"> <li>កណ្តើមបង្ហាញយើងបាននិងចាយពណ៌ខ្លួនដែលមានលក្ខណៈប្រកួតប្រើប្រាស់ ស្ថិតិយោគចិត្ត ក្នុងការចិត្ត ការបង្ហាញយើងបាននិងចាយពណ៌ខ្លួនដែលមានលក្ខណៈប្រកួតប្រើប្រាស់/ក្រសួងការចិត្ត</li> <li>គោលនយោបាយដែលអនុញ្ញាតឱ្យត្រូវអភិវឌ្ឍន៍ និងប្រព័ន្ធបណ្តាញអភិវឌ្ឍន៍ ឧទាហរណ៍ការចិត្ត ការបង្ហាញយើងបាននិងចាយពណ៌ខ្លួនដែលមានលក្ខណៈប្រកួតប្រើប្រាស់/ក្រសួងការចិត្ត</li> </ul>
បណ្តាញអភិវឌ្ឍន៍ខ្ពស់ ប្រព័ន្ធសំណង់ និងការអប់រំ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ព្រមិនសម្រាប់ការចិត្តបង្ហាញយើងបាននិងចាយពណ៌ខ្លួន ដែលមានលក្ខណៈប្រកួតប្រើប្រាស់/ក្រសួងការចិត្ត បង្ហាញយើងបាននិងចាយពណ៌ខ្លួនដែលមានលក្ខណៈប្រកួតប្រើប្រាស់/ក្រសួងការចិត្ត</li> <li>អនុវត្តយករកការចិត្តបង្ហាញយើងបាននិងចាយពណ៌ខ្លួនដែលមានលក្ខណៈប្រកួតប្រើប្រាស់/ក្រសួងការចិត្ត ក្នុងការចិត្ត ការបង្ហាញយើងបាននិងចាយពណ៌ខ្លួនដែលមានលក្ខណៈប្រកួតប្រើប្រាស់/ក្រសួងការចិត្ត</li> <li>ព្រមិនសម្រាប់ការចិត្តបង្ហាញយើងបាននិងចាយពណ៌ខ្លួន ដែលមានលក្ខណៈប្រកួតប្រើប្រាស់/ក្រសួងការចិត្ត ការបង្ហាញយើងបាននិងចាយពណ៌ខ្លួនដែលមានលក្ខណៈប្រកួតប្រើប្រាស់/ក្រសួងការចិត្ត</li> </ul>
ប្រព័ន្ធសំណង់	<ul style="list-style-type: none"> <li>អភិវឌ្ឍន៍និងអនុវត្តណ៍ដោយបង្ហាញយើងបាននិងចាយពណ៌ខ្លួន ដែលមានលក្ខណៈប្រកួតប្រើប្រាស់/ក្រសួងការចិត្ត</li> <li>ព្រមិនសម្រាប់ការចិត្តបង្ហាញយើងបាននិងចាយពណ៌ខ្លួន ដែលមានលក្ខណៈប្រកួតប្រើប្រាស់/ក្រសួងការចិត្ត</li> </ul>