



ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពល

អគ្គនាយកដ្ឋានថាមពល

នាយកដ្ឋានវារីអគ្គិសនី

ការអភិវឌ្ឍន៍វិស័យថាមពលអគ្គិសនីនៅកម្ពុជា

រាជធានីភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី ០១ ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១១

មាតិកា

១. សេចក្តីផ្តើម

២. ទិដ្ឋភាពទូទៅវិស័យអគ្គិសនីនៅកម្ពុជា

៣. ការអភិវឌ្ឍន៍ផ្នែកផលិតកម្មថាមពលអគ្គិសនី

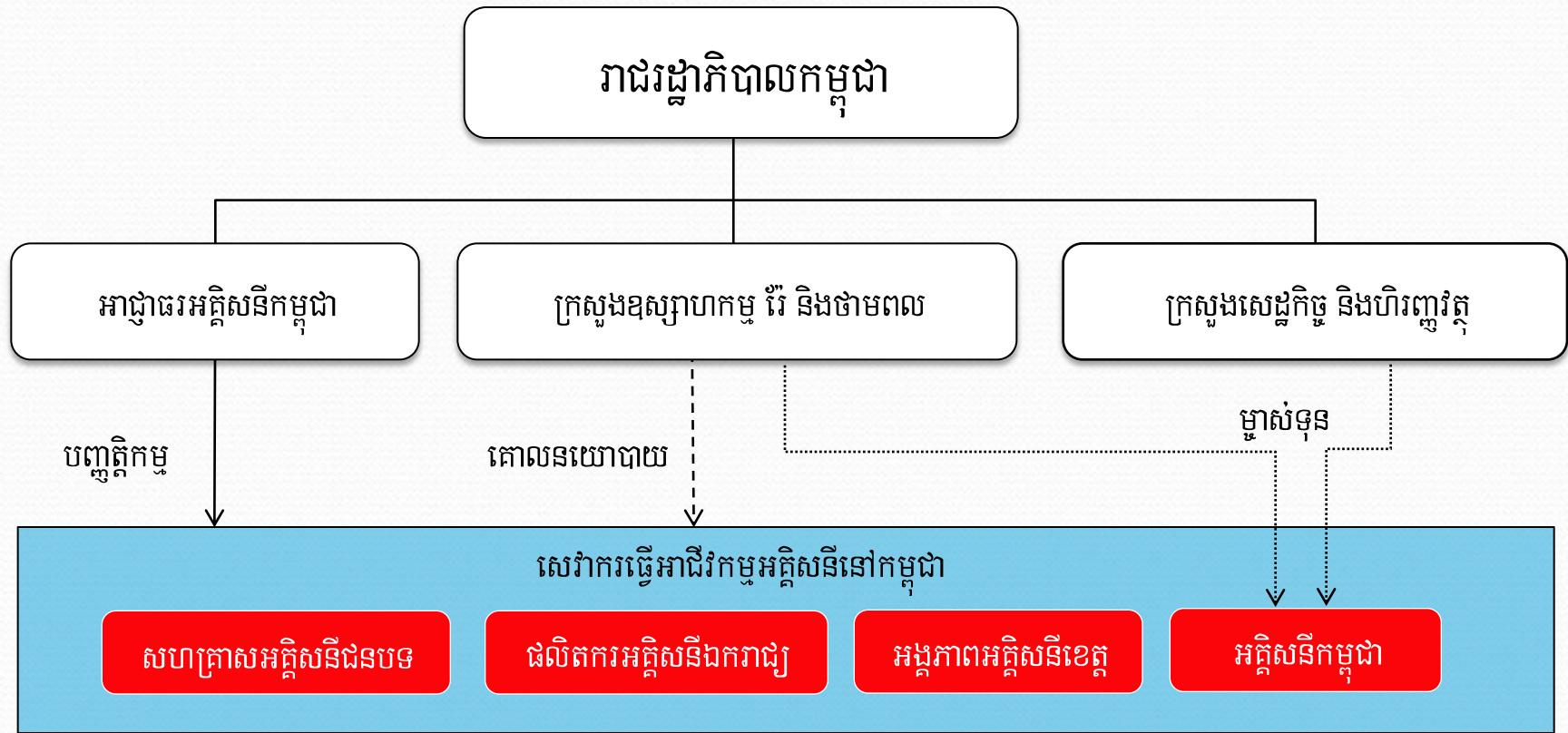
៤. តារាងសង្ខេបផែនការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីរយៈពេលវែង

៥. ទិសដៅផែនការអភិវឌ្ឍន៍បណ្តាញអគ្គិសនីជាតិ

៦. សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

១. សេចក្តីផ្តើម

រចនាសម្ព័ន្ធគ្រប់គ្រងវិស័យអគ្គិសនី



កំណត់សំគាល់:

-> ម្ចាស់ទុនរបស់អគ្គិសនីកម្ពុជា
- > អ្នកកសាងគោលនយោបាយ ផែនការ ការអភិវឌ្ឍន៍ ស្តង់ដារបច្ចេកទេស
- > អ្នកកំណត់ថ្លៃ ចេញអាជ្ញាប័ណ្ណ ជំរុញអនុវត្តបទបញ្ញត្តិ និងស្តង់ដារ

គោលនយោបាយថាមពល

- ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនីឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់នៅទូទាំងប្រទេសតាមផ្ទៃសមរម្យ ។
- ធានាឱ្យមានការទុកចិត្ត និងស្ថេរភាពក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនី ដើម្បីសម្រួលដល់ការវិនិយោគ និងការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចជាតិ ។
- លើកទឹកចិត្តការសិក្សា ស្រាវជ្រាវ រុករក និងអភិវឌ្ឍន៍ធនធានថាមពល មិនប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន និងសង្គម ។
- លើកទឹកចិត្តការប្រើប្រាស់ថាមពលដោយប្រសិទ្ធភាព និងកាត់បន្ថយការប៉ះពាល់បរិស្ថានដែលបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ និងការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល ។

ទិសដៅផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនី

- នៅឆ្នាំ ២០២០ គ្រប់ភូមិទាំងអស់នឹងមានថាមពលអគ្គិសនីប្រើប្រាស់ រួមទាំងការបំភ្លឺដោយអាកុយ ។
- នៅឆ្នាំ ២០៣០ យ៉ាងហោច ៧០% នៃលំនៅដ្ឋានទាំងអស់ទូទាំងប្រទេសនឹងមានអគ្គិសនីប្រើប្រាស់ដែលភ្ជាប់ពីខ្សែបណ្តាញដែលមានគុណភាព ។

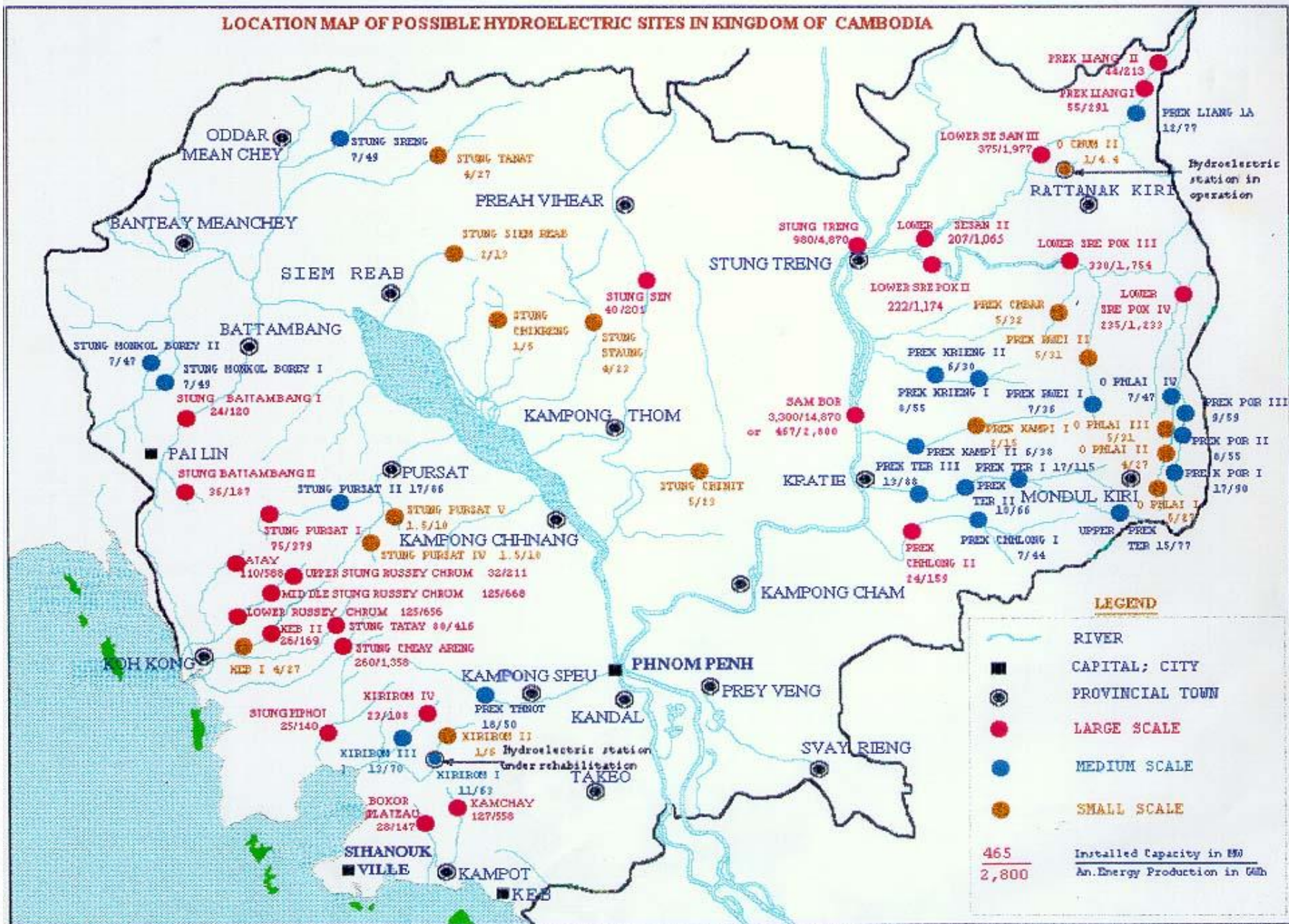
២. ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃវិស័យអគ្គិសនី

- ⦿ វិស័យអគ្គិសនីនៅកម្ពុជាបានខូចខាតធ្ងន់ធ្ងរដោយសារតែសង្គ្រាមជាច្រើនឆ្នាំ ។
- ⦿ បរិមាណថាមពលអគ្គិសនីប្រើប្រាស់ប្រចាំឆ្នាំសំរាប់ប្រជាពលរដ្ឋម្នាក់ៗ កើនឡើងពី **១៣៨.៣៦ គវ៉ម** នៅឆ្នាំ ២០០៩ ដល់ **១៥៩.២៣ គវ៉ម** នៅឆ្នាំ ២០១០ នេះ ។
- ⦿ បន្ទុកប្រើប្រាស់អតិបរមាប្រចាំឆ្នាំបានកើនពី **៤៧២ មេហ្គាវ៉ាត់** នៅឆ្នាំ ២០០៩ ដល់ ប្រមាណ **៥៣៨ មេហ្គាវ៉ាត់** នៅឆ្នាំ ២០១០ ។ ក្នុងនោះបន្ទុកប្រើប្រាស់អគ្គិសនីសរុបនៅរាជធានីភ្នំពេញ មានចំនួន **៣០០ មេហ្គាវ៉ាត់** ។
- ⦿ ការភ្ជាប់បណ្តាញអគ្គិសនីនៅទូទាំងប្រទេសបានកើនពី **២៦%** នៅឆ្នាំ ២០០៩ ដល់ **២៩.៧%** ដែលក្នុងនោះមានលំនៅដ្ឋានស្ទើរតែ **១០០%** នៅតាមទីប្រជុំខេត្ត-ក្រុង និងមានលំនៅដ្ឋានប្រមាណ **១២.៣%** នៅតំបន់ជនបទ បានភ្ជាប់បណ្តាញអគ្គិសនី ។
- ⦿ សក្តានុពលវារីអគ្គិសនីនៅប្រទេសកម្ពុជាមានប្រមាណជា **១០,០០០ មេហ្គាវ៉ាត់** ។

សក្តានុពលវារីអគ្គិសនី

- ទីតាំងវារីអគ្គិសនីមានចំនួន **២៩ កន្លែង** (ដោយមិនរាប់បញ្ចូលអានុភាពទាបជាង **១០ មេហ្គាវ៉ាត់**) ។
- សក្តានុពលបច្ចេកទេសវារីអគ្គិសនីមាន **៦,៦៩៥ មេហ្គាវ៉ាត់** រួមមាន:
 - មេគង្គមេ : **៣,៥៨០ មេហ្គាវ៉ាត់** **៥៣.៥០%**
 - ដៃទន្លេមេគង្គ: **១,៧៧១ មេហ្គាវ៉ាត់** **២៦.៥០%**
 - ក្រៅអាងទន្លេមេគង្គ: **១,៣៤៤ មេហ្គាវ៉ាត់** **២០.០០%**

ទីតាំងគម្រោងវារីអគ្គិសនី



29 projects for MP Study



៣. ការអភិវឌ្ឍន៍ផ្នែកផលិតកម្មថាមពលអគ្គិសនី

ក- គម្រោងចុះកិច្ចព្រមព្រៀងសាងសង់ (០៦ គម្រោង)

ល.រ	ឈ្មោះគម្រោង	អានុភាព (MW)	រូបភាពវិនិយោគ	ប្រទេស
១	វារីអគ្គិសនីកំបាយ	193.2	BOT	ចិន
២	វារីអគ្គិសនីស្ទឹងគិរីរម្យ ៣	18	BOT	ចិន
៣	វារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ	120	BOT	ចិន
៤	រោងចក្រអគ្គិសនីធូលីចូងទី១	200	BOO	ម៉ាឡេស៊ី-កម្ពុជា
៥	វារីអគ្គិសនីស្ទឹងបួស្សីជ្រៃក្រោម	338	BOT	ចិន
៦	វារីអគ្គិសនីស្ទឹងតាតៃ	246	BOT	ចិន
	សរុបអានុភាព	1,115.2 MW		

ខ- គំរោងដែលបានចុះហត្ថលេខាលើអនុស្សរណៈយោគយល់គ្នាសំរាប់សិក្សា (០៩គំរោង)

ល.រ	ឈ្មោះគំរោង	អានុភាព (MW)	ប្រទេស
១	វារីអគ្គិសនីសំបូរ	2,600	ចិន
២	វារីអគ្គិសនីស្ទឹងឆាយអាវ៉ែង	108	ចិន
៣	វារីអគ្គិសនីសេសានក្រោម ១	90	វៀតណាម
៤	វារីអគ្គិសនីសេសានក្រោម ២	400	វៀតណាម
៥	វារីអគ្គិសនីស្ទឹងត្រែង	900	វៀតណាម
៦	វារីអគ្គិសនីសកុង	190	វៀតណាម
៧	វារីអគ្គិសនីស្រែពកក្រោម ៣	368	ចិន
៨	វារីអគ្គិសនីស្រែពកក្រោម ៤	48	ចិន
៩	វារីអគ្គិសនីព្រែកឆ្នុង ២	25	សិង្ហបុរី

គ- គំរោងដែលបានចេញលិខិតអនុញ្ញាតិឱ្យសិក្សា (៤ គំរោង)

ល.រ	ឈ្មោះគំរោង	អានុភាព (MW)	ប្រទេស
១	វារីអគ្គិសនីព្រែកលាំង ១	70	កូរ៉េ
២	វារីអគ្គិសនីព្រែកលាំង ២	50	កូរ៉េ
៣	វារីអគ្គិសនីស្ទឹងសែន	40	កម្ពុជា
៤	វារីអគ្គិសនីស្ទឹងពោធិសាត់ ១	40	កូរ៉េ

បញ្ហាក្នុងការជ្រើសរើសគម្រោង

- ធ្វើឱ្យមានតុល្យភាពរវាងការអភិវឌ្ឍវារីអគ្គិសនី និងបរិស្ថាន ។
- គន្លឹះនៃការបន្តបន្ថយលើផលប៉ះពាល់សង្គម និងបរិស្ថាន ។

គម្រោងវារីអគ្គិសនីដែលមាន

ល.រ	ឈ្មោះគម្រោង	លក្ខណៈនៃ គម្រោង	អានុភាពតម្លើង (MW)	ថាពលប្រចាំឆ្នាំ (GWh)
១	គីររម្យ១	BOT	១២	៤៨
២	អូរជុំ	EDC	១	៣
សរុប			១៣	៥១

តារាងសង្ខេបវារីអគ្គិសនី

ដំណាក់កាលរបស់គម្រោង	អានុភាពតម្លើង (MW)	ថាមពលផលិត ប្រចាំឆ្នាំ (GWh)
គម្រោងកំពុងដំណើរការមានចំនួន ២	១៣	៥១
គម្រោងកំពុងដំណើរការសាងសង់មានចំនួន ៥	៩១៥,២	២.៩២០,១៥
គម្រោងដែលបានចេញលិខិតអនុញ្ញាតឱ្យសិក្សា មានចំនួន ៤	២០០	១.០១៥,៦
គម្រោងដែលបានចុះអនុស្សរណៈយោគយល់គ្នា មានចំនួន ៩	៤.៧២៩	២២.៦២៣,៧៩
សរុប	៥.៨៥៧,២	២៦.៦១០,៥៤

៤. តារាងសង្ខេបផែនការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីរយៈពេលវែង

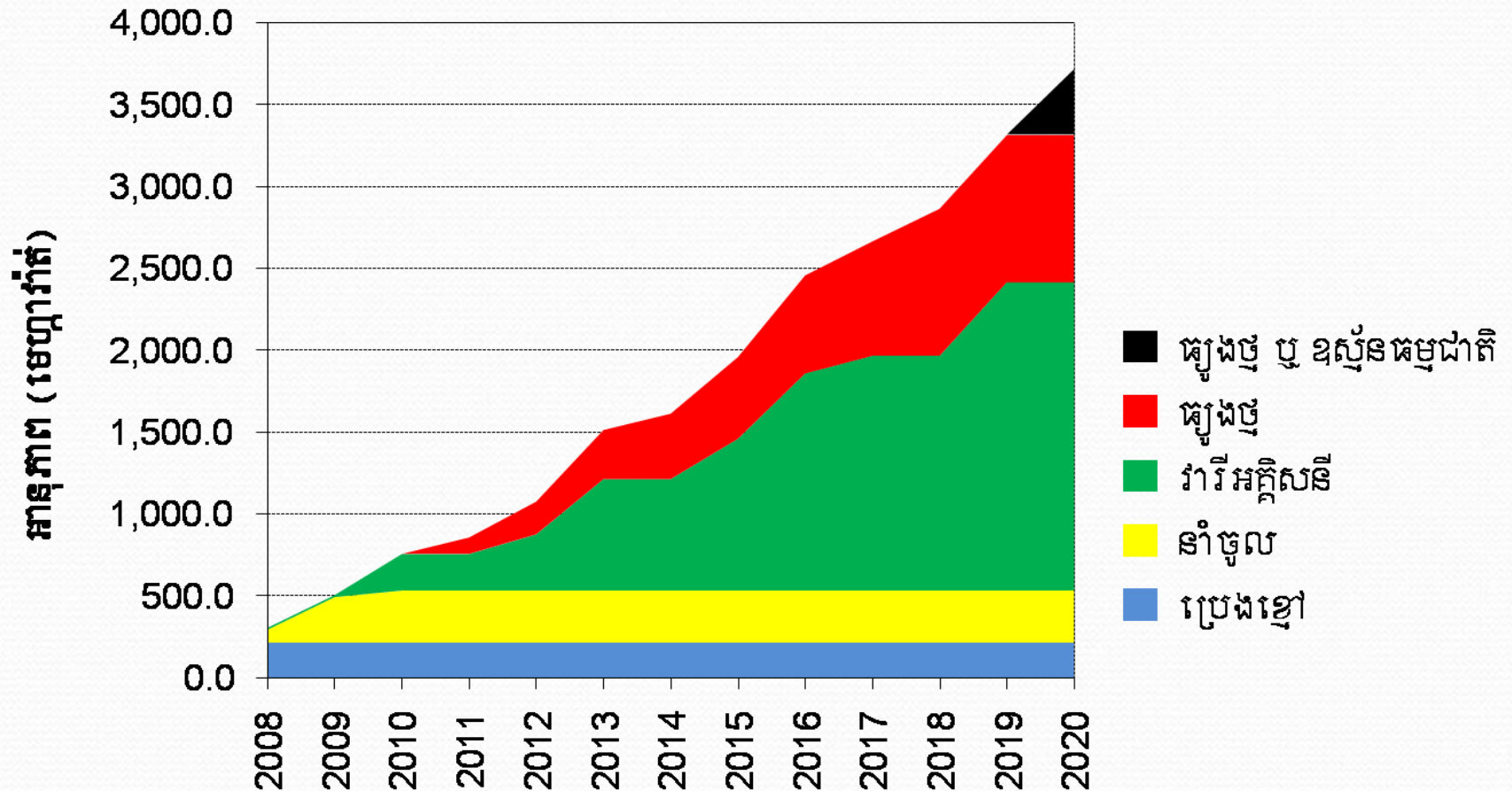
ល.រ	ឈ្មោះគម្រោង	ឥន្ធនៈ	អានុភាព (MW)	ឆ្នាំដំណើរការ
1	រោងចក្រអគ្គិសនីកំចាយ	វ៉ារី	193.2	2011
2	រោងចក្រអគ្គិសនីគីរីវម្ស ៣	វ៉ារី	18	2012
3	រោងចក្រអគ្គិសនីធូងថ្មទី១ (200 MW) ដំណាក់កាលទី១	ធូងថ្ម	100	2012
4	រោងចក្រអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ	វ៉ារី	120	2012 ឬ 2013
5	រោងចក្រអគ្គិសនីធូងថ្មទី១ (200 MW) ដំណាក់កាលទី២	ធូងថ្ម	100	2013
6	រោងចក្រអគ្គិសនីធូងថ្មទី២ (700 MW) ដំណាក់កាលទី១	ធូងថ្ម	100	2014
7	រោងចក្រអគ្គិសនីស្ទឹងតាតៃ	វ៉ារី	246	2014
8	រោងចក្រអគ្គិសនីធូងថ្មទី២ (700 MW) ដំណាក់កាលទី២	ធូងថ្ម	100	2015
9	រោងចក្រអគ្គិសនីស្ទឹងបូស្សីជ្រៃក្រោម	វ៉ារី	338	2015

តារាងសង្ខេបផែនការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីរយៈពេលវែង (ត)

10	រោងចក្រអគ្គិសនីធូលីធូលី(700 MW) ដំណាក់កាលទី៣	ធូលីធូលី	100	2016
11	រោងចក្រអគ្គិសនីសេសានក្រោម២	វារី	400	2016
12	រោងចក្រអគ្គិសនីធូលីធូលី(700 MW) ដំណាក់កាលទី៤	ធូលីធូលី	100	2017
13	រោងចក្រអគ្គិសនីស្ទឹងជ័យអាវែង	វារី	108	2017
14	រោងចក្រអគ្គិសនីធូលីធូលី (700 MW) ដំណាក់កាលទី៥	ធូលីធូលី	100	2018
15	រោងចក្រអគ្គិសនីធូលីធូលី (700 MW) នៅលើសមុទ្រ	ធូលីធូលី	200	2019
16	រោងចក្រអគ្គិសនីសំបូរ	វារី	2600	2019
17	រោងចក្រអគ្គិសនីធូលីធូលី ឬឧស្ម័ន	ធូលីធូលី / ឧស្ម័នធម្មជាតិ	400	2020

ក្រាហិចផែនការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីរយៈពេលវែង

ផែនការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនី ២០០៨-២០២០



៥. ទិសដៅផែនការអភិវឌ្ឍន៍បណ្តាញអគ្គិសនីជាតិ

⊙ មានគម្រោងសាងសង់បណ្តាញបញ្ជូនថាមពលអគ្គិសនីចំនួន ១៦ គម្រោង ដែលនឹងត្រូវរៀបចំសិក្សា និងសាងសង់ឡើង ជាបន្តបន្ទាប់ចាប់ពីឆ្នាំ ២០១០ រហូតដល់ឆ្នាំ ២០១៧ ដែលមានប្រវែងសរុបប្រមាណ **២,១០០ គីឡូម៉ែត្រ** ។

លរ	ឈ្មោះគម្រោងខ្សែបញ្ជូនដែលត្រូវធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍	ឆ្នាំដំណើរការក្នុងផែនការ
១	ដាក់ឱ្យដំណើរការខ្សែបញ្ជូន 115 kV ភ្ជាប់ពីខេត្តស្ទឹងត្រែង ទៅប្រទេសឡាវ និងមានបង្កើតអនុស្ថានីយមួយនៅខេត្តស្ទឹងត្រែង	2010
២	ដាក់ឱ្យដំណើរការខ្សែបញ្ជូន 230 kV ភ្ជាប់ពីតាកែវ ទៅកំពត និងសាងសង់អនុស្ថានីយមួយនៅ ទីរួមខេត្តកំពត	2011
៣	ដាក់ឱ្យដំណើរការខ្សែបញ្ជូន 230 kV ភ្ជាប់ពីកំពតទៅក្រុងព្រះសីហនុ និងបង្កើតអនុស្ថានីយ ចំនួន ២ កន្លែង គឺនៅ វាលវេញ ក្រុងព្រះសីហនុ	2011

ទិសដៅផែនការអភិវឌ្ឍន៍បណ្តាញអគ្គិសនីជាតិ (ត)

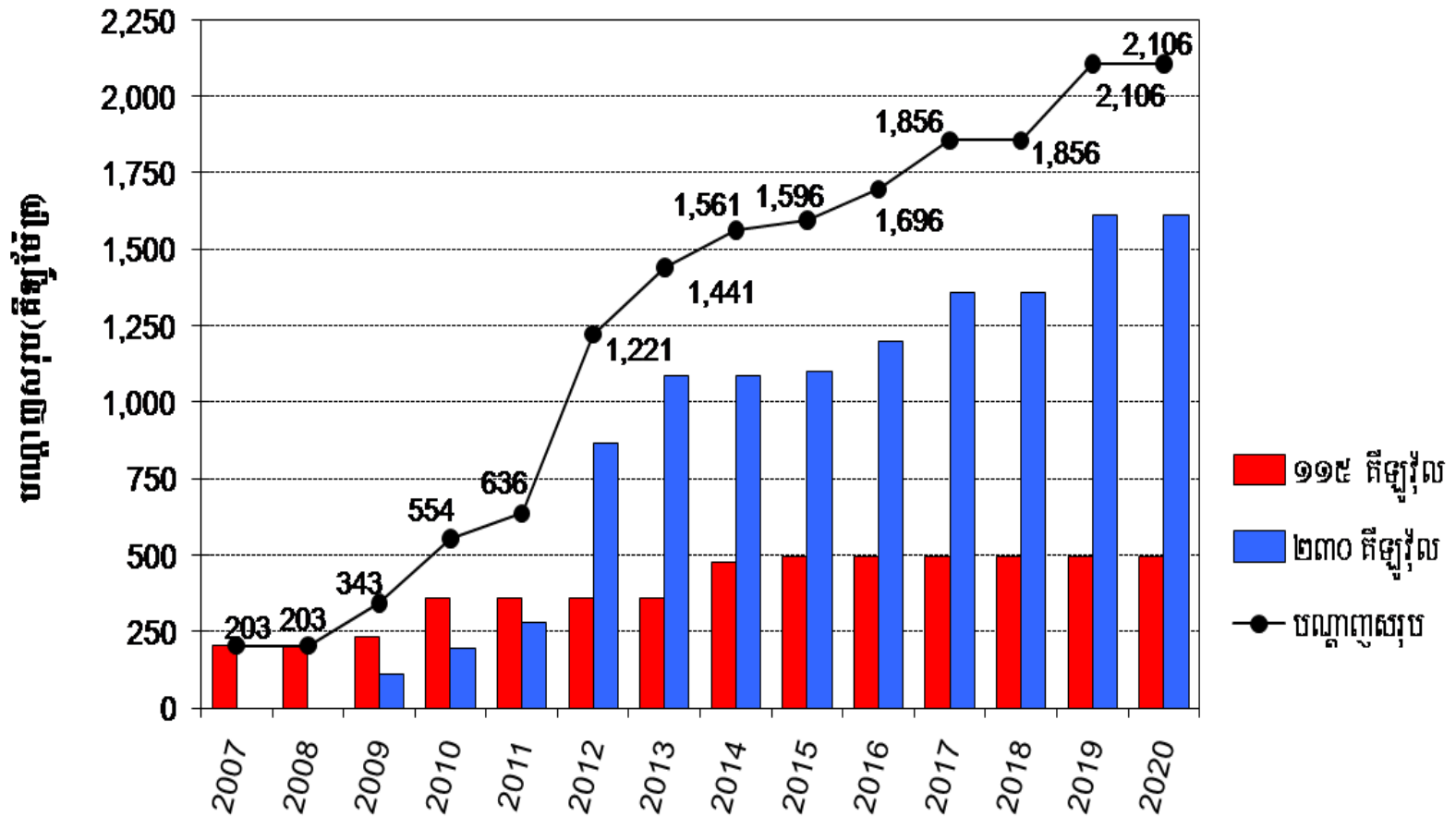
៤	ដាក់ឱ្យដំណើរការខ្សែបញ្ជូន 230 kV ភ្ជាប់ភ្នំពេញ-កំពង់ឆ្នាំង-ពោធិសាត់-បាត់ដំបង និងបង្កើតអនុស្ថានីយ ៣កន្លែងគឺ កំពង់ឆ្នាំង -ពោធិសាត់ -បាត់ដំបង	2012
៥	ដាក់ឱ្យដំណើរការខ្សែបញ្ជូន 230 kV ភ្ជាប់ពីអនុស្ថានីយពោធិសាត់ ទៅកាន់តំបន់វារីអគ្គិសនី និងបង្កើតអនុស្ថានីយ១ នៅឃុំអូរសោម	2012
៦	ដាក់ឱ្យដំណើរការខ្សែបញ្ជូន 230 kV ភ្ជាប់ពីក្រុងភ្នំពេញ -កំពង់ចាម	2012
៧	ដាក់ឱ្យដំណើរការខ្សែបញ្ជូនថាមពលតង់ស្យុង 230 kV តភ្ជាប់ ក្រចេះ-ស្ទឹងត្រែង	2012
៨	ដាក់ឱ្យដំណើរការខ្សែបញ្ជូន 230 kV ភ្ជាប់ពីភ្នំពេញទៅក្រុងព្រះសីហនុ តាមផ្លូវជាតិលេខ ៤	2013
៩	ដាក់ឱ្យដំណើរការអនុស្ថានីយចំនួន ២កន្លែង គឺនៅភាគខាងជើងភ្នំពេញ (NPP) និងមួយទៀតនៅភាគខាងកើតភ្នំពេញ (EPP)	2014
១០	ដាក់ឱ្យដំណើរការខ្សែបញ្ជូន 115 kV ភ្ជាប់ពីអនុស្ថានីយខាងកើត ភ្នំពេញ ទៅអ្នកលឿង និងខេត្តស្វាយរៀង និងបង្កើតអនុស្ថានីយ ២ កន្លែងគឺ -នៅអ្នកលឿង និង -ស្វាយរៀង	2014
១១	ដាក់ឱ្យដំណើរការខ្សែបញ្ជូន 230 kV ភ្ជាប់ពីវារីអគ្គិសនីស្ទឹងតាតែ មកអនុស្ថានីយអូរសោម	2015

ទិសដៅផែនការអភិវឌ្ឍន៍បណ្តាញអគ្គិសនីជាតិ (ត)

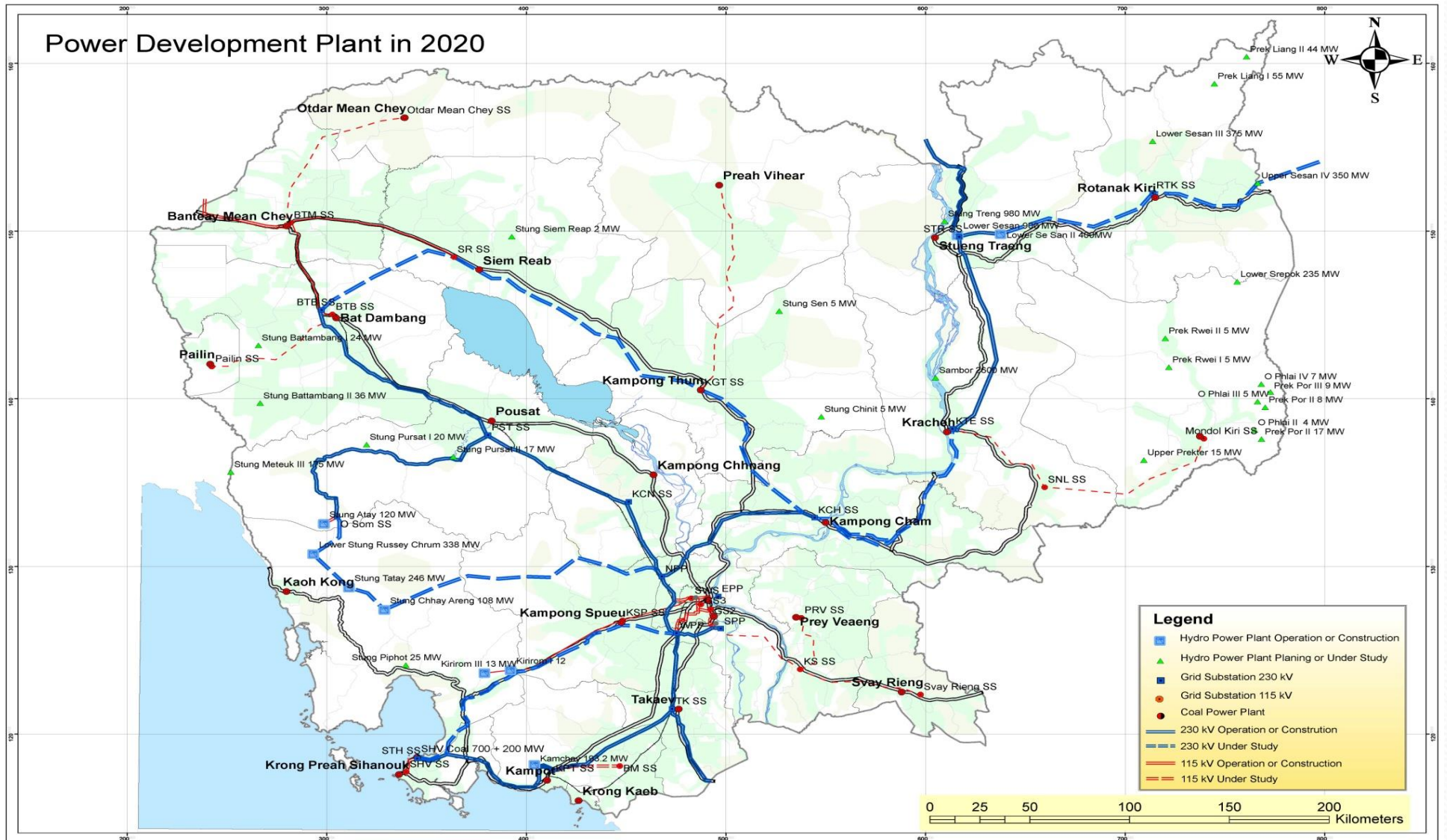
១២	បង្កើតអនុស្ថានីយ GS4 មួយកន្លែងនៅភាគខាងត្បូងភ្នំពេញ និង គម្រោងសាងសង់ខ្សែបញ្ជូន 115 kV ភ្ជាប់ពីតំបន់ភាគខាងលិចភ្នំពេញ (WPP) ទៅខាងកើតភ្នំពេញ (EPP)	2015
១៣	ដាក់ឱ្យដំណើរការខ្សែបញ្ជូនថាមពលតង់ស្យុង 230 kV តភ្ជាប់ កំពង់ចាម-ក្រចេះ	2016
១៤	ដាក់ឱ្យដំណើរការខ្សែបញ្ជូន 230 kV ភ្ជាប់ពីវារីអគ្គិសនីស្ទឹងតាតែកាត់តាមវារីអគ្គិសនីស្ទឹងជាយ អាវែង មកអនុស្ថានីយ (NPP) នៅភ្នំពេញ ត្រៀមសម្រាប់ការភ្ជាប់វារីអគ្គិសនីជាយអាវែង	2016
១៥	បន្ថែមខ្សែបញ្ជូន 230 kV ភ្ជាប់ពីភ្នំពេញ ទៅកំពង់ចាមលើបង្គោលមានស្រាប់ ដើម្បីយកថាមពល មួយផ្នែកពីវារីអគ្គិសនីសេសានក្រោម ២ មកផ្គត់ផ្គង់ ឱ្យភ្នំពេញ	2017
១៦	ដាក់ឱ្យដំណើរការខ្សែបញ្ជូន 230 kV ភ្ជាប់ពីកំពង់ចាម -កំពង់ធំ -សៀមរាប និងបង្កើត អនុស្ថានីយមួយកន្លែងនៅកំពង់ធំ	2019

ក្រាហ្វិចផែនការអភិវឌ្ឍន៍បណ្តាញអគ្គិសនីជាតិ

ក្រាហ្វិចផែនការមេអភិវឌ្ឍន៍បណ្តាញបញ្ជូនថាមពលជាតិ ២០០៧-២០២០



ផែនការអភិវឌ្ឍន៍បណ្តាញអគ្គិសនីជាតិ



៦- សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

- ការអភិវឌ្ឍន៍ថាមពលអគ្គិសនី នឹងធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវស្ថានភាព សេដ្ឋកិច្ច-សង្គម និងរួមចំណែកដល់អគ្គិសនីភារូបនិយកម្មជនបទ និង ចូលរួមកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ ។
- កាត់បន្ថយការនាំប្រេងចូល និង កាត់បន្ថយឧស្ម័នកាបូនិច (CO2) ។
- អគ្គិសនីមានតំលៃថោកសមរម្យ ។
- បង្កើនឯករាជ្យភាព និងធានាសន្តិសុខវិស័យថាមពលអគ្គិសនី ។



សូមអរគុណ!



វារីអគ្គិសនីតីរម្យ១

2003 6 2



វារីអគ្គិសនីអូរដុំ២

26 4 2005



វារីអគ្គិសនីកំបាយ



វារីអគ្គិសនីកម្ពុរម្លេង