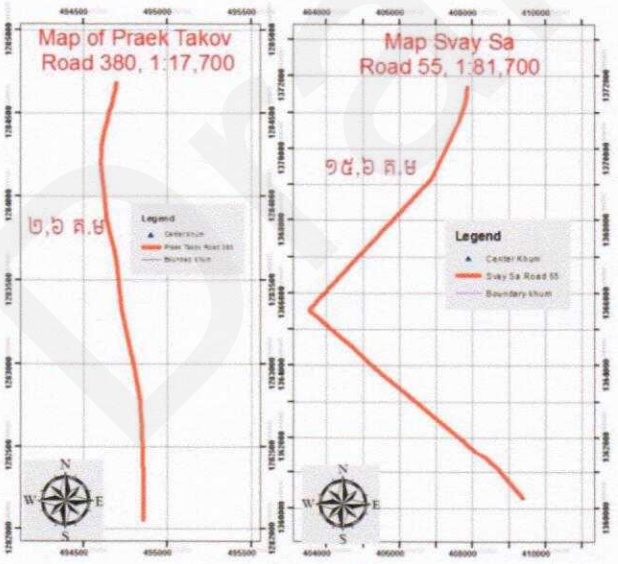
# ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
# ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

## របាយការណ៍

## វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង
## លើគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីទិក
## មានប្រវែង ១,០៨៥ គ.ម ដោយយកសំណាកផ្លែកផ្លូវ៣៨0 ខាងស្តាំមានប្រវែង ២,៦គ.ម នៅឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុលខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល និងនៅផ្លែកខាងស្តាំនៃផ្លូវ ៥៥ មានប្រវែង ១៥,៦ គ.ម នៅឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់






### របស់ក្រុមហ៊ុន

**(ខេមបូឌា) ហ្វីប៊ឺរ អុបទិក ខមញ្ញូនីខេសិន ណេតវើក (Cambodia) Fiber Optic Communication Network Co., Ltd**

អាស័យដ្ឋាន៖ អាគារលេខ ២៩ ផ្លូវលេខ ៥៩២ សង្កាត់បឹងកក់ទី២ ខណ្ឌទួលគោក ភ្នំពេញ

ទូរស័ព្ទ៖ (+៨៥៥) ២៣ ២២១ ២៧0, ទូរសារ(+៨៥៥) ៨៨ ២២១ ២១0

**សិក្សា និងរៀបចំដោយក្រុមហ៊ុន៖ ភី ភី អាយ ស៊ី ខូ អិល ធី ឌី (PPIC Co., LTD)**

PHNOM PENH
INTERNATIONAL
CONSULTANTS


អាស័យដ្ឋាន៖ ផ្ទះលេខ៥៦, ផ្លូវ២៤២, សង្កាត់ចតុមុខ, ខណ្ឌដូនពេញ, រាជធានីភ្នំពេញ, ប្រទេសកម្ពុជា

ទូរស័ព្ទ៖ (+៨៥៥ ២៣) ៤២ ៦៦ ៧៨, (+៨៥៥ ៨៨) ៣៨ ៧៥ ៨៧៨

E-mail: ppicltd@online.com.kh; ppictld@ppicltd.com


Draft

# បញ្ជីមាតិកា


បញ្ជីមាតិកា.....I
បញ្ជីតារាង.....VI
បញ្ជីផែនទី.....VI
បញ្ជីរូបភាព ដ្យាក្រាម និងក្រាហ្វិក.....VII
បញ្ជីអក្សរកាត់.....IX
សេចក្តីសង្ខេប.....XII

## ជំពូក ១៖ សេចក្តីផ្តើម

Introduction (company)

១.១ ស្ថានភាពទូទៅ..... ១
១.២ គោលបំណងនៃការរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង..... ២

## ជំពូក ២៖ វិធីសាស្ត្រសិក្សាស្រាវជ្រាវ

Methodology

២.១ ការរៀបចំគម្រោងសិក្សាស្រាវជ្រាវ..... ៤
២.២ ទំហំនៃការសិក្សា..... ៤
  ២.២.១ ការកំណត់ទីតាំងសិក្សា..... ៤
២.៣ ប្រភេទ ប្រភព និងវិធីសាស្ត្រប្រមូលទិន្នន័យ..... ៤
  ២.៣.១ ប្រភេទ និងប្រភពទិន្នន័យ..... ៥
  ២.៣.២ វិធីសាស្ត្រប្រមូល និងវិភាគទិន្នន័យ..... ៩
    ២.៣.២.១ ធនធានរូបសាស្ត្រ..... ៩
    ២.៣.២.២ ធនធានជីវសាស្ត្រ..... ១០
    ២.៣.២.៣ ធនធានសេដ្ឋកិច្ច និងសង្គម..... ១១
    ២.៣.២.៤ ការពិគ្រោះយោបល់ និងការចូលរួមជាសាធារណៈ..... ១២
  ២.៣.៣ សមាសភាពក្រុមការងារ..... ១៣

## ជំពូក ៣៖ ច្បាប់ និងក្របខ័ណ្ឌច្បាប់

legal framework

៣.១ រដ្ឋធម្មនុញ្ញនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (១៩៩៣)..... ១៥
៣.២ ច្បាប់ជាតិសំខាន់ៗដែលពាក់ព័ន្ធ..... ១៦
  ៣.២.១ ច្បាប់ស្តីពីវិនិយោគនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (១៩៩៤) និងច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្មនៃច្បាប់ស្តីពី វិនិ យោគនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (២០០៣)..... ១៦
  ៣.២.២ ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ (១៩៩៦)..... ១៧
  ៣.២.៣ ច្បាប់ស្តីពីអស្សាមិករណ៍ (២០១០)..... ១៩


Draft

៣.២.៤ ច្បាប់ការងារ (១៩៩៧) និងច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្មមាត្រា ១៣៩ និងមាត្រា ១៤៤ នៃច្បាប់ស្តីពីការងារ (២០០៧) ..... ២១
៣.២.៥ ច្បាប់ស្តីពីដលផល (២០០៦) ..... ២១
៣.២.៦ ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (២០០៧) ..... ២២
៣.២.៧ ច្បាប់ស្តីពីការរៀបចំទឹកដី នគរូបនីយកម្ម និងសំណង់ ..... ២៤
៣.៣ អនុក្រឹត្យពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗ ..... ២៤
៣.៣.១ អនុក្រឹត្យស្តីពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន (១៩៩៩) ..... ២៤
៣.៣.២ អនុក្រឹត្យស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង (១៩៩៩) ..... ២៥
៣.៣.៣ អនុក្រឹត្យស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសំលេង (២០០០) ..... ២៨
៣.៣.៤ អនុក្រឹត្យស្តីពីការបំពុលទឹក ..... ៣១
៣.៤ ប្រកាសជាតិសំខាន់ៗដែលពាក់ព័ន្ធ ..... ៣២
៣.៤.១ ប្រកាសអន្តរក្រសួងមហាផ្ទៃ-បរិស្ថានស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំរាម សំណល់រឹងនៅក្នុងខេត្តក្រុង នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (២០០៣) ..... ៣២
៣.៤.២ ប្រកាសស្តីពីគោលការណ៍ណែនាំទូទៅក្នុងការធ្វើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង និងពេញលេញ (២០០៩) ..... ៣៣


project description

## ជំពូក ៤៖ ការពិពណ៌នាអំពីគម្រោង


៤.១ រចនាសម្ព័ន្ធគ្រប់គ្រងរបស់ក្រុមហ៊ុន ..... ៣៤
៤.២ រយៈពេលវិនិយោគនិងគុណភាពខ្សែកាប្លឺអុបទិក ..... ៣៤
៤.៣ គោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់សាងសង់គម្រោងកប់ខ្សែកាប្លឺអុបទិកផ្ទាល់គ្មានបំពង់ និងមានបំពង់ ..... ៣៥
៤.៣.១ គោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់សាងសង់គម្រោងកប់ខ្សែកាប្លឺអុបទិកផ្ទាល់គ្មានបំពង់ ..... ៣៥
៤.៣.២ គោលការណ៍ណែនាំសាងសង់គម្រោងកប់ខ្សែកាប្លឺអុបទិកដាក់បំពង់ ..... ៣៦
៤.៤ ផែនការមេរបស់ក្រុមហ៊ុនបណ្តាញខ្សែកាប្លឺអុបទិចកម្ពុជា ..... ៣៧
៤.៤.១ ផែនការមេ ..... ៣៧
៤.៤.២ ភាពជោគជ័យ និងលទ្ធផល ..... ៣៧
៤.៤.៣ លទ្ធភាពទទួលបណ្តាញ ..... ៣៨
៤.៤.៤ វិសាលភាពនៃគម្រោងវិនិយោកអភិវឌ្ឍន៍ ..... ៣៨
៤.៤.៥ ការវាយតំលៃតំបន់គម្រោង ..... ៣៩
៤.៥ ប្រវត្តិគម្រោង និងបទពិសោធន៍របស់ក្រុមហ៊ុន ..... ៤០
៤.៦ ផែនការ និងសកម្មភាពការងារសាងសង់របស់គម្រោង ..... ៤១
៤.៦.១ ប្រភេទខ្សែកាប្លឺ ..... ៤១
៤.២.៦ បច្ចេកទេសកប់ខ្សែកាប្លឺ ..... ៤៣


Draft

៤.៦.៣ ការដឹកដោយដៃនៅតាមផ្លូវ ..... ៤៦
៤.៧ អតិថិជនទិញសេវាកម្មខ្សែកាបអុបទិកពី ក្រុមហ៊ុន CFOCN ..... ៤៨
៤.៨ ផែនការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់ ..... ៤៨
៤.៩ ទូរគមនាគមន៍ ..... ៥០
៤.១០ ធាតុផ្សំនៃសប្រព័ន្ធទូរគមនាគមន៍ ..... ៥១
៤.១១ ប្រភេទនៃមជ្ឈដ្ឋានចម្លងស៊ីញ៉ាល់ ..... ៥១
៤.១២ ការបញ្ជាក់ថាមិនមានផលប៉ះពាល់បណ្តាលមកពីខ្សែកាប្លឺអុបទិក ..... ៥៦


existing environmental resources

## ជំពូក ៥៖ ការពិពណ៌នាអំពីធនធានបរិស្ថានដែលមានស្រាប់


៥.១ សេចក្តីផ្តើម ..... ៥៧
៥.២ ធនធានរូបសាស្ត្រ ..... ៥៧
៥.២.១ លក្ខណៈសណ្ឋានដី ប្រភេទដី និងកូគព្ភសាស្ត្រ ..... ៥៧
៥.២.១.១ លក្ខណៈសណ្ឋានដី ..... ៥៧
៥.២.១.២ ប្រភេទដី ..... ៦២
៥.២.១.៣ កូគព្ភសាស្ត្រ ..... ៦៤
៥.២.២ អាកាសធាតុ ..... ៦៥
៥.២.២.១ អាកាសធាតុឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់ខេត្តកណ្តាល ..... ៦៥
៥.២.២.២ អាកាសធាតុ ខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ៦៩
៥.៣ ធនធានជីវសាស្ត្រ (រុក្ខជាតិ និងសត្វព្រៃ) ..... ៧០
៥.៣.១ ប្រភេទរុក្ខជាតិនៅផ្នែកផ្លូវលេខ ៣៨០ក្នុងឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាលខេត្តកណ្តាល ... ៧១
៥.៣.២ ប្រភេទសត្វ (ថនិកសត្វ បក្សីសត្វ លូនសត្វ មណ្តុកសត្វ មច្ឆាសត្វ និងIUCN RED LIST) .. ៧១
៥.៣.៣ ប្រភេទរុក្ខជាតិនៅផ្នែកផ្លូវលេខ ៥៥ក្នុងឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ៧១
៥.៣.៤ ប្រភេទសត្វបានមកពីការសិក្សានៅឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ៧២
៥.៤ ធនធានសេដ្ឋកិច្ចសង្គម ..... ៧៣
៥.៤.១ សេចក្តីផ្តើម ..... ៧៣
៥.៤.២ ការសិក្សាធនធានសេដ្ឋកិច្ចសង្គមនៅក្នុងឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល .... ៧៣
៥.៤.២.១ ប្រជាជន និងការតាំងទីលំនៅ ..... ៧៣
៥.៤.២.២ អាជីព និងមុខរបរ ..... ៧៤
៥.៤.២.៣ ការប្រើប្រាស់ដី និងការកាន់កាប់ដោយប្រជាជន ..... ៧៤
៥.៤.២.៤ ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត និងអនាម័យ ..... ៧៥
៥.៤.២.៥ ការប្រើប្រាស់ថាមពល ..... ៧៥
៥.៤.២.៦ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ..... ៧៥


Draft

៥.៤.២.៧ វិស័យអប់រំ និងសិក្សាធិការ ..... ៧៥
៥.៤.២.៨ សុខាភិបាល និងអប់រំសុខភាព ..... ៧៦
៥.៤.២.៩ ជំនឿសាសនា និងវប្បធម៌ប្រជាជន ..... ៧៦
៥.៤.២.១០ វិស័យទេសចរណ៍ ..... ៧៦
៥.៤.២.១១ ចំណូលរួមក្នុងគ្រួសារ ..... ៧៦
៥.៤.២.១៣ ស្ថិតិអ្នកប្រើប្រាស់ទាក់ទងនឹងខ្សែកាប្ល៊ីអុបទិក ..... ៧៨
៥.៤.២.១៤ យោបល់របស់ប្រជាជនលើគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្ល៊ីអុបទិក ..... ៧៩
៥.៤.៣ ការសិក្សាធនធានសេដ្ឋកិច្ចសង្គមនៅក្នុងឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ៨០
៥.៤.៣.១ អំពីប្រជាជន និងការតាំងលំនៅដ្ឋាន ..... ៨០
៥.៤.៣.២ អាជីប និងមុខរបរ ..... ៨១
៥.៤.៣.៣ ការប្រើប្រាស់ដី និងកាន់កាប់ដីដោយប្រជាជន ..... ៨១
៥.៤.៣.៤ ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត និងអនាម័យ ..... ៨១
៥.៤.៣.៥ អនាម័យ ..... ៨១
៥.៤.៣.៦ ការប្រើប្រាស់ថាមពល ..... ៨១
៥.៤.៣.៧ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និងផ្លូវគមនាគមន៍ ..... ៨២
៥.៤.៣.៨ វិស័យអប់រំ និងសិក្សាធិការ ..... ៨២
៥.៤.៣.៩ សុខាភិបាល និងអប់រំសុខភាព ..... ៨២
៥.៤.៣.១០ ជំនឿសាសនា និងវប្បធម៌ ..... ៨២
៥.៤.៣.១១ វិស័យទេសចរណ៍ ..... ៨២
៥.៤.៣.១២ ចំណូលរួមក្នុងគ្រួសារ ..... ៨៣
៥.៤.៣.១៣ ចំណាយរួមក្នុងគ្រួសារ ..... ៨៣
៥.៤.៣.១៤ ស្ថិតិអ្នកប្រើប្រាស់ទាក់ទងនឹងខ្សែកាប្ល៊ីអុបទិក ..... ៨៤
៥.៤.៣.១៥ យោបល់របស់ប្រជាជនលើគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្ល៊ីអុបទិក ..... ៨៥
៥.៤.៤ សរុបលទ្ធផលរួម ..... ៨៦


public consultation

## ជំពូក ៦៖ ការពិគ្រោះយោបល់ពីសាធារណៈជន


៦.១ សេចក្តីផ្តើម ..... ៨៩
៦.២. គោលបំណង ..... ៨៩
៦.៣.កំណត់ហេតុនៃការប្រឹក្សា ពិគ្រោះយោបល់ និងការចូលរួមរបស់សាធារណៈជន ..... ៨៩
៦.៣.១ ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ៨៩
៦.៣.២ ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានសាលាក្រុងពោធិ៍សាត់ ខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ៩០
៦.៣.៣ ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអាជ្ញាធរ ឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ៩១


Draft

៦.៣.៤ ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋនៅភូមិកំរែងឃុំស្វាយសស្រុកក្រគរខេត្តពោធិ៍សាត់ .. ៩២
៦.៣.៦ ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល..... ៩៣
៦.៣.៧ ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអាជ្ញាធរឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល ..... ៩៤
៦.៣.៨ ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយប្រជាជននៅភូមិទី១ ដល់ភូមិទី៦ ឃុំស្វាយឃ្លាំង ស្រុកក្រូចឆ្មា ខេត្តត្បូងឃ្មុំ..... ៩៥
៦.៤ សង្ខេបមតិ សំណូមពររបស់ អាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធ ប្រជាពលរដ្ឋនិងដំណោះស្រាយ ម្ចាស់គម្រោង ..... ៩៦
៦.៥ សេចក្តីសន្និដ្ឋាន លើលទ្ធផលពិគ្រោះយោបល់សាធារណៈ..... ៩៩
៦.៥.១ ឥទ្ធិពលវិជ្ជមាននៃគម្រោង ..... ៩៩
៦.៥.២ ឥទ្ធិពលអវិជ្ជមាននៃគម្រោង..... ៩៩
៦.៥.៣ ដំណោះស្រាយលើផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមាននៃគម្រោង..... ១០០

**ជំពូក ៧៖ ការវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង និងវិធានការកាត់បន្ថយ**

៧.១ វិធីសាស្ត្រ..... ១០១
៧.២ ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមានសំខាន់ៗ និងវិធានការកាត់បន្ថយ..... ១០៣
៧.២.១ ដំណាក់កាលសាងសង់ ..... ១០៣
៧.២.២ ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគម្រោង ..... ១១០
៧.៣ ផលប៉ះពាល់វិជ្ជមាន ..... ១១២
៧.៣.១ ការបង្កើតការងារ..... ១១២
៧.៣.២ ការពង្រឹងជំនាញ ..... ១១២
៧.៣.៣ ឱកាសពាណិជ្ជកម្ម និងមុខជំនួញក្នុងតំបន់ ..... ១១២

**ជំពូក ៨៖ ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន**

៨.១ ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន..... ១២៣
៨.២ សមាភាពនៃក្រុមត្រួតពិនិត្យ និងការឃ្លាំមើលវិធានការការពារបរិស្ថាន ..... ១២៣
៨.៣ វិធានការសំខាន់ៗសម្រាប់ការពារបរិស្ថាន..... ១២៤
៨.៤ កម្មវិធីអង្កេតតាមដានការអនុវត្តន៍វិធានការការពារបរិស្ថាន ..... ១២៤
៨.៥ កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល..... ១២៨
៨.៦ ការប៉ាន់ស្មានចំណាយសម្រាប់ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ..... ១២៩

**ជំពូក ៩៖ សេចក្តីសន្និដ្ឋាន និងអនុសាសន៍**

៩.១ សន្និដ្ឋាន..... ១៣០

៩.២ អនុសាសន៍ ..... ១៣៣

Reference
Appendix

## ឯកសារយោង

## ឧបសម្ព័ន្ធ

ឧបសម្ព័ន្ធ ១៖ ឯកសារពាក់ព័ន្ធ នឹងគម្រោង
ឧបសម្ព័ន្ធ ២៖ ឯកសារទាក់ទងនឹងធនធានបរិស្ថានមានស្រាប់
ឧបសម្ព័ន្ធ ៣៖ រូបភាពនៃដំណើរការជួបពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈជាមួយមន្ទីពាក់ព័ន្ធនានា អាជ្ញាធរស្រុក ភូមិឃុំ និងប្រជាជនមូលដ្ឋាននៅខេត្តគោលដៅទាំង៥
ឧបសម្ព័ន្ធ ៤៖ ទិដ្ឋភាពនៅទីតាំងបានបញ្ចប់ការសាងសង់ខ្សែកាប្លឺអុបទិករួច
ឧបសម្ព័ន្ធ ៥៖ ទិដ្ឋភាពធនធានជីវសាស្ត្រ និងធនធានរូបសាស្ត្រនៅក្នុងតំបន់បានបញ្ចប់ការសាងសង់ខ្សែកាប្លឺអុបទិករួច
ឧបសម្ព័ន្ធ ៦៖ រូបភាពហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ
ឧបសម្ព័ន្ធ ៧៖ បញ្ជីរាយនាមមន្ទីរ-ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ អាជ្ញាធរស្រុក ឃុំ ភូមិ និងប្រជាជនមូលដ្ឋាន

## បញ្ជីតារាង

តារាង២.១៖ តារាងវាយតម្លៃធនធានបរិស្ថានសម្រាប់ជ្រើសរើសទីតាំងសិក្សា ..... ៦
តារាង ២.២៖ កំណត់ចំនួនគ្រួសារសំណាកតាមផ្លូវកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លឺអុបទិក ..... ១១
តារាង ៣.១៖ កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារគុណភាពខ្យល់ ..... ៣០
តារាង ៣.២៖ កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារសំលេងអតិបរមាដែលអនុញ្ញាតនៅតំបន់សាធារណៈ និងតំបន់លំនៅដ្ឋាន ..... ៣១
តារាង ៤.១៖ ការរីកចម្រើននៃ CFOCN ទំនាក់ទំនងបណ្តាញខ្សែកាប្លឺអុបទិកជាតិ..... ៣៧
តារាង ៤.២៖ បញ្ជាក់ពីសៃរខ្សែកាប្លឺអុទិក (G.652D fiber) ..... ៤២
តារាង ៤.៣៖ ជម្រៅនៃការជីកកប់ខ្សែកាប្លឺអុបទិក ..... ៤៣
តារាង ៤.៤៖ អតិថិជនរបស់ក្រុមហ៊ុន CFOCN បច្ចុប្បន្ន ..... ៤៨
តារាង ៤.៥៖ ផែនការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់ ..... ៤៩
តារាង ៥.១៖ ល្បឿនខ្យល់មធ្យមអតិបរមា និងអប្បរមាប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តកណ្តាល..... ៦៩
តារាង ៥.២៖ បញ្ជាក់អំពីប្រជាជន និងលំនៅដ្ឋាន..... ៧៤
តារាង ៥.៣៖ ការប្រើប្រាស់ដី និងកាន់កាប់ដីដោយប្រជាជន ..... ៧៤
តារាង ៥.៥៖ ស្ថិតិអ្នកប្រើប្រាស់ទាក់ទងនឹងខ្សែកាប្លឺអុបទិក ..... ៧៨
តារាង ៥.៦៖បញ្ជាក់អំពីប្រជាជន និងលំនៅដ្ឋាន ..... ៨០
តារាង ៥.៧៖បញ្ជាក់ពីចំនួនបឋមសិក្សា និងវិទ្យាល័យ..... ៨២
តារាង ៥.៨៖ ស្ថិតិអ្នកប្រើប្រាស់ទាក់ទងនឹងខ្សែកាប្លឺអុបទិក..... ៨៤

Draft

តារាង ៥.៩៖ សន្និដ្ឋានរួមរបស់ឃុំស្វាយស និងឃុំព្រែកតាកូវ ..... ៨៧
តារាង ៦.១៖ សង្ខេបមតិ សំណូមពរ របស់ អាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធ និងប្រជាជន និងដំណោះស្រាយម្ចាស់គម្រោង ..... ៩៦
តារាង ៧១៖ តារាង Checklist ទីតាំង និងស្ថានភាពប៉ះពាល់នៃគម្រោងសាងសង់បណ្តាញខ្សែ កាប្លិ៍អុបទិក ..... ១០១
តារាង ៧.២៖ សង្ខេបទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន និងវិធានការកាត់បន្ថយ ..... ១១៣
តារាង ៨.១៖ ផែនការត្រួតពិនិត្យតាមដានការអនុវត្តន៍ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ..... ១២៥
តារាង ៨.២៖ ការប៉ាន់ស្មានចំណាយសម្រាប់ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ..... ១២៩

## បញ្ជីផែនទី

ផែនទី ៤.១៖ ផែនទីបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិកមេទូទាំងប្រទេសកម្ពុជា ..... ៤០
ផែនទី ៥.១៖ ផែនទីប្រភេទដីនៅឃុំព្រែកតាកូវ និងឃុំស្វាយស ..... ៦៤

## បញ្ជីរូបភាព ដ្យាក្រាម និងក្រាហ្វិក

រូបភាព ៤.១៖ រចនាសម្ព័ន្ធគ្រប់គ្រងរបស់ក្រុមហ៊ុន ..... ៣៤
រូបភាព ៤.២៖ បង្គោលថ្ម (១០០មានបង្គោលថ្ម១) ប្រាប់ពីទីកន្លែងនៃខ្សែកាប្លិ៍អុបទិក (ឆ្វេង), បង្គោលថ្មដាក់លេខទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន (ស្តាំ) ..... ៣៨
រូបភាព ៤.៣៖ អធិការកិច្ចដោយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន លើការសាងសង់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិក ..... ៣៨
រូបភាព ៤.៤៖ ដ្យាក្រាមរចនាសម្ព័ន្ធស្រទាប់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិក ..... ៤១
រូបភាព ៤.៥៖ របាយទីតាំងខ្សែកាប្លិ៍អុបទិកសម្រាប់ក្រុមហ៊ុនចែកចាយសេវាសែកម្មអ៊ីនធើណេត និងអ្នកប្រើប្រាស់ផ្ទាល់ ..... ៤៣
រូបភាព ៤.៦៖ ដ្យាក្រាមពន្យល់ពីការជីកដោយគ្រឿងចក្រ ..... ៤៤
រូបភាព ៤.៧៖ ដ្យាក្រាមពន្យល់ពីការជីកដោយមនុស្ស ..... ៤៤
រូបភាព ៤.៨៖ ដ្យាក្រាមពន្យល់ពីការជីកដាក់ដោយប្រព័ន្ធទុយោ ..... ៤៥
រូបភាព ៤.៩៖ ការជីកដាក់បំពង់រវាងការកប់ផ្ទាល់ និងការដាក់បំពង់, ត្រូវបានប្រើប្រាស់តាមជាយក្រុង និងជនបទ ..... ៤៥
រូបភាព ៤.១០៖ ម៉ូដែលសម្រាប់ការការពារខ្សែកាប្លិ៍អុបទិក ..... ៤៦
រូបភាព ៤.១១៖ គន្លងជីកដាក់បំពង់កាត់តាមផ្លូវសំខាន់ ..... ៤៦
រូបភាព ៤.១២៖ ដ្យាក្រាមពន្យល់ពីការសាងសង់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិកកាត់តាមស្ពាន ..... ៤៧
រូបភាព ៤.១៣៖ អ្នកផ្ញើ ស៊ីញ៉ាល់ និងអ្នកទទួល ..... ៥០
រូបភាព ៤.១៤៖ ការបញ្ជូលទិន្នន័យ ..... ៥១
រូបភាព ៤.១៥៖ គ្រឿងបរិក្ខារទូគមនាគមន៍ ..... ៥១
រូបភាព ៤.១៦៖ ខ្សែកាប្លិ៍វៀរជាគូ ..... ៥២

Draft

រូបភាព ៤.១៧៖ ខ្សែកាប្ល៊ី ..... ៥២
រូបភាព ៤.១៨៖ ខ្សែកាប្ល៊ី ..... ៥៣
រូបភាព ៤.១៩៖ គន្លងស៊ីញ៉ាល់ ..... ៥៤
រូបភាព ៤.២០៖ ការបញ្ជូនស៊ីញ៉ាល់តាមផ្កាយរណប ..... ៥៥
រូបភាព ៤.២១៖ ការបញ្ជូនស៊ីញ៉ាល់តាម Cellular ..... ៥៥
រូបភាព ៤.២២៖ ការបញ្ជូនស៊ីញ៉ាល់តាម Infrared ..... ៥៦
ក្រាហ្វិក ៥.១៖ សីតុណ្ហភាពមធ្យមអតិបរមា និងអប្បរមាប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តកណ្តាល ..... ៦៦
ក្រាហ្វិក ៥.២៖ កំពស់ទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តកណ្តាល ..... ៦៧
ក្រាហ្វិក ៥.៣៖ សំណើមមធ្យមប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តកណ្តាល ..... ៦៨
ក្រាហ្វិក ៥.៤៖ សីតុណ្ហភាពមធ្យមអតិបរមា និងអប្បរមាប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ៦៩
ក្រាហ្វិក ៥.៥៖ កំពស់ទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ៧០
ក្រាហ្វិក ៥.៦៖ ចំណូលរួមក្នុងគ្រួសារក្នុងមួយខែរបស់ប្រជាជននៅឃុំព្រែកតាកូវ ..... ៧៧
ក្រាហ្វិក ៥.៧៖ ចំណាយរួមក្នុងគ្រួសារក្នុងឃុំព្រែកតាកូវ ..... ៧៧
ដ្យាក្រាមផ្លិត ៥.១៖ បង្ហាញអំពីមតិយោបល់ផ្ទាល់របស់ប្រជាជនចំពោះការពេញចិត្ត និងមិនពេញចិត្តលើ
គម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្ល៊ីអុបទិក ..... ៧៩
ក្រាហ្វិក ៥.៨៖ ចំណូលរួមក្នុងគ្រួសារក្នុងមួយខែរបស់ប្រជាជននៅឃុំស្វាយស ..... ៨៣
ក្រាហ្វិក៥.៩៖ ចំណាយរួមក្នុងគ្រួសារក្នុងឃុំស្វាយស ..... ៨៤
ដ្យាក្រាមផ្លិត ៥.២៖ បង្ហាញអំពីមតិយោបល់ផ្ទាល់របស់ប្រជាជនចំពោះការពេញចិត្ត និងមិនពេញចិត្តលើ
គម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្ល៊ីអុបទិក ..... ៨៦

Draft

# បញ្ជីអក្សរកាត់

| ល.រ | អក្សរកាត់/ សញ្ញា | ខ្មែរ | អង់គ្លេស |
|---|---|---|---|
| ១ | % | ភាគរយ | Percentage |
| ២ | AFE | ពាក្យសុំពិនិត្យបញ្ហាបរិស្ថាន | Application Form of Environment |
| ៣ | CDC | ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា | Council for Development of Cambodia |
| ៤ | CFOCN | ក្រុមហ៊ុនបណ្តាញទំនាក់ទំនងខ្សែកាប្ល៏អុបទិកកម្ពុជា | Cambodia Fiber Optic Communication Network |
| ៥ | EIA | ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន | Environmental Impact Assessment |
| ៦ | EMP | ការរៀបចំផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន | Environmental Management Plan |
| ៧ | FEIA | ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានពេញលេញ | Full Environmental Impact Assessment |
| ៨ | IEE | ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង | Initial Environment Examination/Evaluation |
| ៩ | IESIA | ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង | Initial Environmental and Social Impact Assessment |
| ១០ | IUCN | អង្គការសហភាពអភិរក្សពិភពលោក | International Union for Conservation of Nature and Natural Resources |
| ១១ | MEF | ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ | Ministry of Economic and Finance |
| ១២ | MoC | ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម | Ministry of Commerce |
| ១៣ | MoE | ក្រសួងបរិស្ថាន | Ministry of Environment |
| ១៤ | MPTC | ក្រសួងប្រៃសនីយ៍និងទូរគមនាគមន៍ | Ministry of Post and Telecommunications |
| ១៥ | P.O | ម្ចាស់គម្រោង | Project Owner |
| ១៦ | PDE | មន្ទីបរិស្ថានរាជធានី-ខេត្ត | Royal Municipality Provincial Department of Environment |
| ១៧ | PPIC | ទីប្រឹក្សាភ្នំពេញអន្តរជាតិ | Phnom Penh International Consultants |
| ១៨ | SCPI | អនុគណៈកម្មការវិនិយោគរាជធានី-ខេត្ត | Sub-Committee of royal Municipality Provincial Investment |

Draft

| | | | |
|---|---|---|---|
| ១៩ | sp | ពូជរុក្ខជាតិ/សត្វ មិនអាចឲ្យឈ្មោះបាន | undetermined species |
| ២០ | spp: | ពូជរុក្ខជាតិ/សត្វជាច្រើនមិនអាចឲ្យឈ្មោះបាន | several undermined species |
| ២១ | គម | គីឡូម៉ែត្រ | Kilometer |
| ២២ | ម | ម៉ែត្រ | Metre |
| ២៤ | ហ.ត | ហិកតា | Hectare |
| | | និយមន័យចំណាត់ថ្នាក់ថនិកសត្វតាមការវិនិច្ឆ័យនៃបញ្ជីក្រហម IUCN 2006 | |
| ២៥ | Extinct (EX) | សំដៅដល់ប្រភេទ "វិនាសពូជទាំងស្រុង" គ្មានការសង្ស័យណាមួយដែលបង្ហាញថាមានសត្វចុងក្រោយមួយក្បាលទើបនឹងស្លាប់ឡើយ។ ប្រភេទនេះត្រូវបានគេជឿជាក់ថា ផុតពូជបាត់ទៅហើយនៅពេលដែលគេបាន ចុះអង្កេតស្រាវជ្រាវច្រើនដង និងនៅទីជំរកដែលបានគិតទុកតាមពេល វាលាពិតប្រាកដ ហេតុការណ៍កើតមាន តាមថ្ងៃ រដូវកាល និងតាមឆ្នាំ និងតាម រយៈប្រវត្តិដែនរស់នៅដើម្បីកត់ត្រាអំពីសត្វណាមួយ។ ការអង្កេតទាំងឡាយ គួរតែធ្វើឲ្យបានច្រើនសារជាងការអង្កេតលើ វដ្តជីវិតនិងការរស់នៅនៃប្រភេទនេះ។ |
| ២៦ | Critically Endangered (CR) | សំដៅដល់ប្រភេទ "កំពុងរងគ្រោះថ្នាក់ឈានទៅរកការវិនាសផុតពូជបំផុត" នៅពេលដែលមានកស្តុតាងច្បាស់លាស់បង្ហាញថាវាកំពុងតែប្រឈម និងគ្រោះថ្នាក់ខ្លាំងបំផុតដែលអាចនឹងវិនាសផុតពូជទាំងស្រុងនៅក្នុងព្រៃធម្មជាតិ។ |
| ២៧ | Endangered (EN) | សំដៅដល់ប្រភេទ "កំពុងរងគ្រោះថ្នាក់ជិតផុតពូជ" នៅពេលដែលមានកស្តុតាងច្បាស់លាស់បង្ហាញថា វាកំពុងតែប្រឈមនឹងគ្រោះថ្នាក់ខ្លាំង ដែលអាចនឹងវិនាស ផុតពូជនៅក្នុងព្រៃធម្មជាតិ។ |
| ២៨ | Vulnerable (VU) | សំដៅដល់ប្រភេទ "ងាយរងគ្រោះថ្នាក់" នៅពេលដែលមានកស្តុតាងច្បាស់លាស់បង្ហាញថា វាកំពុងតែប្រឈមនឹងគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចឈានទៅរកវិនាសផុតពូជនៅក្នុងព្រៃធម្មជាតិ |
| ២៩ | Lower Risk /Near threatened (LR/nt) | សំដៅដល់ប្រភេទ "ជិតទទួលរងគ្រោះថ្នាក់" ដែលវាត្រូចជំទាស់ទៅនឹងការវិនិច្ឆ័យនៃសៀវភៅក្រហម ព្រោះវាមិនអាចចាត់ថ្នាក់នៅក្នុងក្រុមទាំងបីខាងលើក្នុងពេលនេះបាន ប៉ុន្តែ វាឈានទៅរកការចាត់ចូលក្នុងថ្នាក់មួយនៃថ្នាក់ទាំងបីខាងលើ នាពេលដ៏ខ្លីខាងមុខ។ |
| ៣០ | Least Concern (LC) | សំដៅដល់ប្រភេទ "រងគ្រោះថ្នាក់តិចតួច" ដែលវាត្រូចជំទាស់ទៅនឹងការវិនិច្ឆ័យលើព្រោះវាមិនអាចចាត់ថ្នាក់ទៅក្រុមណាមួយក្នុងចំណោមក្រុមទាំងបួនខាងលើ។ ការកើនចំនួន និងការរាយប៉ាយប្រភេទត្រូវតាមតំបន់ជាក់លាក់របស់ប្រភេទនេះ។ |
| ៣១ | Data Deficient | សំដៅដល់ប្រភេទ "ពុំមានព័ត៌មាន និងទិន្នន័យគ្រប់គ្រាន់" សម្រាប់វាយតម្លៃភាពរង |

| | | |
|---|---|---|
| | (DD) | គ្រោះថ្នាក់វាទាំងដោយផ្ទាល់ ឬមិនដោយផ្ទាល់ ដោយគ្រាន់តែផ្អែកលើស្ថានភាពប៉ាយរស់នៅឬចំនួនរស់នៅតាមភូមិសាស្ត្រ របស់វា។ ប្រភេទក្នុងការវិនិច្ឆ័យនេះ អាចនឹងត្រូវបានសិក្សាល្អ និងយល់ដឹងច្រើនពីជីវសាស្ត្ររបស់វា ប៉ុន្តែទិន្នន័យ ពិនិត្យប្រាកដអំពីភាពសំបូរលើសលុប និងប៉ាយរស់នៅរបស់វា នៅមិនគ្រប់គ្រាន់នៅឡើយ។ ប្រភេទក្នុងក្រុមវិនិច្ឆ័យនៃក្រុម "ពុំមានទិន្នន័យគ្រប់គ្រាន់" នេះមិនស្ថិតនៅក្នុងលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនៃក្រុម "រងគ្រោះថ្នាក់" គឺពិតជាទំនង ឬសមរម្យហើយ។ |
| ៣២ | Not Evaluated (NE) | សំដៅដល់ប្រភេទ "មិនទាន់សិក្សាវាយតម្លៃ" នៅឡើយ។ វាជាប្រភេទដែលជំទាស់នឹកការចាត់ថ្នាក់ ឬមិនអាចចាត់ចូរក្នុងថ្នាក់វិនិច្ឆ័យនៃសៀវភៅក្រហម។ |

Draft

# សេចក្តីសង្ខេប

## ១. សេចក្តីផ្តើម

ការសិក្សាវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង លើគ្រោងកំពុងសាងសង់បណ្តាញខ្សែកាប្ល៊ីអុបទិកកម្ពុជារបស់ក្រុមហ៊ុនបណ្តាញទំនាក់ទំនងខ្សែកាប្ល៊ីអុបទិករបស់កម្ពុជា Cambodia Fiber Optic Communication Network Co., Ltd ដែលបានឲ្យក្រុមហ៊ុនPPiC Co.LTD ធ្វើការសិក្សាស្រាវមានការសិក្សាទៅលើគោលដៅទីតាំងចំនួន២ខេត្ត គឺខេត្តពោធិ៍សាត់ និងខេត្តកណ្តាលមានគោលបំណងសំខាន់ៗដូចជា៖ (១) បញ្ជាក់ជាផ្លូវការនៃដំណើរការបែបបទទាក់ទងនឹងការវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង (IESIA) ដោយធ្វើទៅតាមច្បាប់ពាក់ព័ន្ធរបស់កម្ពុជាសំរាប់ជួយសំរួលក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Communication Network Co., Ltd (CFOCN) ឆ្លងរបាយការណ៍នេះ។ (២) ប្រមូលព័ត៌មានសំខាន់ៗដែលទាក់ទងនឹងការសិក្សាIESIA នេះមានទាំងការប្រើប្រាស់ធនធានបរិស្ថានមានស្រាប់មានដូចជា ធនធានរូបសាស្ត្រ, ធនធានជីវសាស្ត្រ និងធនធានសេដ្ឋកិច្ចសង្គម ដែលមានស្រាប់ពីរបាយការណ៍សិក្សានានា និងពីរបាយការណ៍ESIA/IESIAពីមុនៗ ដែលបានអនុម័តរួចនិង ឯកសារដ៏ទៃទៀតដែលបានផ្សព្វផ្សាយជា សាធារណៈ ឬសេចក្តីពង្រាងនៃផ្នែកសិក្សាស្រាវជ្រាវតាមផ្លូវដែលគម្រោងបញ្ចប់ការសាងសង់លើបណ្តាញខ្សែកាប្ល៊ីអុបទិក។(៣)ប្រមូលវិភាគព័ត៌មាន និងទិន្នន័យបញ្ជាក់តាមផ្នែកនីមួយៗក្នុងទំហំផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន ដោយប្រើប្រាស់កម្រងបញ្ជីត្រួតពិនិត្យ(Checklist)។ (៤) ការសិក្សា នឹងរកឃើញនូវហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានសំខាន់ៗ និងយកទៅដាក់ក្នុងផែនការណ៍ការពារបរិស្ថានអោយក្រុមហ៊ុនCambodia Fiber Optic Communication Network Co., Ltd (CFOCN) អនុវត្តដើម្បីកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានអោយដល់កំរិតទាបបំផុត។

## ២. វិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ

ការរៀបចំគម្រោងសិក្សាស្រាវជ្រាវប្រព្រឹត្តទៅតាមដំណាក់កាលសំខាន់ៗចំនួន៨ គឺ (១) ការសិក្សាពីការបង្កើតគម្រោង ដោយចាប់ផ្តើមចេញពីការកំណត់បទដ្ឋានច្បាប់ និងបច្ចេកទេស។ (២) ការសិក្សាពីគោលបំណងដែលកំណត់នូវប្រភព និងប្រភេទពត៌មាន រួមផ្សំវិធីសាស្ត្រក្នុងការសិក្សា។ (៣) ការរៀបចំកំរងសំណួរដែលទាក់ទងនឹងគម្រោង។ (៤) ការរៀបចំក្រុមការងារចុះសិក្សាស្រាវជ្រាវ។ (៥) ការចុះប្រមូលឯកសារ និងទិន្នន័យដែលទក់ទងនឹងគម្រោង។ (៦) ការវិភាគទិន្នន័យ។ (៧) របកគំហើញនៃការសិក្សា។ (៨) ការសន្និដ្ឋាន និងអនុសាសន៍។ សិក្សាប្រព្រឹត្តទៅមានរយៈពេលចំនួន៣ខែ ចាប់ពីខែកញ្ញា ដល់ខែវិច្ឆិកា មានយន្តការនៃវិធីសាស្ត្រសិក្សាធនធានបរិស្ថានទាំងបីគឺ បរិស្ថានរូបសាស្ត្រ បរិស្ថានជីវសាស្ត្រ និងបរិស្ថានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គមបានធ្វើឡើងរួមមានដូចតទៅ៖

- ប្រមូលទិន្នន័យ និងព័ត៌មានដែលទាក់ទងជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធទាំងអស់នៅភ្នំពេញដូចជាក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ, ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម, ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល, ក្រសួងផែនការ, NGOs,សាមីក្រុមហ៊ុន និងស្ថាប័នទាក់ទងមួយចំនួនទៀត។

- ការចុះប្រមូលទិន្នន័យដល់ទីតាំងកូមិសាស្ត្ររបស់គំរោង
  និងមានការប្រឹក្សាពិគ្រោះយោបល់ពីសាធារណជន, មេភូមិ, មេឃុំ, អភិបាលស្រុក។
- ការចុះអង្កេតសិក្សាពីបរិស្ថានធម្មជាតិដោយផ្ទាល់លើទីតាំងគំរោង
  ដូចជាការសិក្សាប្រព័ន្ធជលសាស្ត្រ, ព្រៃឈើ, សត្វព្រៃ, មច្ឆជាតិ
- ការចុះអង្កេតសិក្សាដីដែលប្រើប្រាស់(ដីប៉ះពាល់)របស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុតំបន់ទីតាំងគំរោង
- ការចុះជួបផ្ទាល់ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋដែលមានដីប៉ះពាល់ក្នុងតំបន់អភិវឌ្ឍន៍គំរោងដើម្បីសម្ភាសន៍
  និងសិក្សាស្វែងយល់ពីជីវភាពរស់នៅរបស់ពួកគេមុនពេលអភិវឌ្ឍន៍គំរោង។
- ធ្វើការវិភាគទិន្នន័យទាំងអស់ ដែលប្រមូលបាន និងរៀបរាប់អំពីស្ថានភាពបរិស្ថានធម្មជាតិ
  និងសង្គមដែលមានស្រាប់រួចធ្វើការប៉ាន់ប្រមាណពីស្ថានភាពបរិស្ថានទាំងនេះ
  ដែលអាចកើតមានឡើងនៅក្នុងអំឡុងពេល សាងសង់ ប្រតិបត្តិ និងថែទាំ និងបញ្ចប់គំរោង។
- ពិនិត្យ និងសំរួលឡើងវិញនូវផែនការមេរបស់គំរោង។
- កំណត់ទំហំឥទ្ធិពលហេតុផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន និង វិជ្ជមានដែលបណ្តាលមកពីសកម្មភាពរបស់
  គំរោង។ រិះរកវិធានការកាត់បន្ថយនូវហេតុផលប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានឲ្យដល់កម្រិតអប្បបរមា
  ហើយធ្វើឲ្យប្រសើរឡើងនូវហេតុផលប៉ះពាល់បរិស្ថានវិជ្ជមានឲ្យដល់កំរិតអតិបរមាដោយដកស្រង់ពី
  ការប្រឹក្សាជាសាធារណៈ និងសំណូមពរផ្សេងៗពីប្រជាពលរដ្ឋ និងស្ថាប័នដែលពាក់ព័ន្ធក្នុងតំបន់
  គំរោង។
- រៀចចំផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន Environmental Management Plan(EMP)ដោយមានជាក់
  កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យ(Monitoring Program) នៅក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ និងប្រតិបត្តិ ថែទាំង
  គំរោងទៀតផង។ចំពោះការសិក្សាទៅតាមធនធានបរិស្ថានរូបសាស្ត្រ, ជីវសាស្ត្រ និងធនធានសេដ្ឋ-
  សង្គម។

## ៣. ក្របខណ្ឌច្បាប់ដែលពាក់ព័ន្ធ

ដើម្បីធ្វើឲ្យគំរោងមានការអភិវឌ្ឍបានល្អ ក្របខណ្ឌច្បាប់ចំនួន៩ ព្រះរាជក្រឹត្យនិងអនុក្រឹត្យចំនួន៨ និងប្រកាសចំនួន៣ ដែលពាក់ព័ន្ធដូចខាងក្រោមត្រូវសិក្សា និងអនុវត្តន៍។

**<u>ក្របខណ្ឌច្បាប់មានដូចជា:</u>**

១. ច្បាប់រដ្ឋធម្មនុញ្ញនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ឆ្នាំ១៩៩៣
២. ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ឆ្នាំ១៩៩៦
៣. ច្បាប់អស្សាមិករណ៍
៤. ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងធនធានទឹក ឆ្នាំ២០០៧
៥. ច្បាប់ជលផល ឆ្នាំ២០០៦
៦. ច្បាប់ព្រៃឈើ ឆ្នាំ២០០២
៧. ច្បាប់កូមិបាល ឆ្នាំ២០០១

៨. ច្បាប់ស្តីពីការងារ ឆ្នាំ១៩៩៧

៩. ច្បាប់ស្តីពីការរៀបចំដែនដីនគរូបនីយកម្ម និងសំណង់ ឆ្នាំ១៩៩៤

**<u>ព្រះរាជក្រឹត្យ និងអនុក្រឹត្យមានដូចជា៖</u>**

១. ព្រះរាជក្រឹត្យ ស្តីពីតំបន់ការពារធម្មជាតិ (១៩៩៣)

២. អនុក្រឹត្យ ស្តីពីការបំពុលទឹក (១៩៩៩)

៣. អនុក្រឹត្យ គ្រប់គ្រងសំណល់រឹង (១៩៩៩)

៤. អនុក្រឹត្យ ស្តីពីកិច្ចដំណើរការវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ឆ្នាំ១៩៩៩

៥. អនុក្រឹត្យ ស្តីពីការគ្រប់គ្រងដីចំណីតាមបណ្តាញផ្លូវជាតិ និងផ្លូវរថភ្លើងនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ឆ្នាំ២០០៩

៦. អនុក្រឹត្យ ស្តីពីការគ្រប់គ្រងដីរដ្ឋ (២០០៥)

៧. អនុក្រឹត្យ ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសំលេង ឆ្នាំ២០០០

៨. អនុក្រឹត្យ ស្តីពីការផលិតផលជលផលដែលកំពុងរងគ្រោះថ្នាក់

**<u>ប្រកាស៖</u>**

១. គោលការណ៍ណែនាំទូទៅក្នុងការធ្វើរបាយការណ៍វាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង

២. គោលនយោបាយជាតិស្តីពី ការអភិវឌ្ឍបៃតង និងយុទ្ធសាស្ត្រចតុកោណទី៣របស់រាជរដ្ឋាភិបាល ឆ្នាំ២០១៣

៣. ប្រកាសអន្តរក្រសួងមហាផ្ទៃ
និងក្រសួងបរិស្ថានស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំរាមសំណល់រឹងនៅក្នុងខេត្តក្រុងនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (២០០៣)

## ៤. ការពិពណ៌នាអំពីគម្រោង

ក្រុមហ៊ុនCFOCN បានវិនិយោគនៅក្នុងគម្រោងសាងសង់បណ្តាញទំនាក់ទំនងខ្សែកាប្លិ៍អុបទិកនៅកម្ពុជា។ គម្រោងនេះត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ជា៣ដំណាក់កាលនៃការអនុវត្តន៍។

- ដំណាក់កាលទី១: ២០០៧-២០១៤ បានសំរេច ៧,៤២៩គម
- ដំណាក់កាលទី២: ២០១៥បានគ្រោងនិងស្ថិតក្រោមការសាងសង់ ១,០៨៥គម
- ដំណាក់កាលទី៣: គម្រោងសាងសង់ក្នុងថ្ងៃអនាគតផ្អែកទៅលើតម្រូវការអភិវឌ្ឍន៍អាជីវកម្ម

ប្រាក់វិនិយោគសរុបរបស់គម្រោងនេះមានចំនួន១១០លានដុល្លារអាមេរិក ដែលត្រូវបានទទួលស្គាល់ដោយព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា តាមរយៈក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា(CDC), ក្រសួងប្រៃសនីយ៍និងទូរគមនាគមន៍ (MPTC), ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ (MEF), និងក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម (MoC)។

ក្នុងរយៈពេល៨ឆ្នាំនៃការសាងសង់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិក (ពីឆ្នាំ២០០៧ដល់បច្ចុប្បន្ន) ក្រុមហ៊ុនCFCON បានសម្រេចនូវគោលបំណងរបស់ខ្លួនដោយបញ្ចប់ការសាងសង់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិកប្រវែង ៧,៤២៩គម នៃFOC ដែលគ្របដណ្តប់នៅទូទាំងប្រទេស ខេត្ត និងក្រុង។ ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិកកម្ពុជាត្រូវបានសាងសង់ដោយមាន

បង្កប់ខ្សែកាប្លឺអុបទិកដោយផ្ទាល់ ក្នុងនោះដោយមានកប់បំពង់ខ្សែកាប្លឺអុបទិក នេះជាការបញ្ជាក់ទៅតាមផែនការពីឆ្នាំ ២០០៧ ដល់ឆ្នាំ ២០១៤។

ខ្សែកាប្លឺអុបទិកបានកប់ដោយផ្ទាល់ទៅនឹងតំបន់Metro ហើយនិងខ្សែកាប្លឺអុបទិកដែលបានកប់ជាបំពង់,ក្រុមហ៊ុន CFOCN បានសាងសង់បណ្តាញតភ្ជាប់ដោយដំណើរការចូលពាក់ព័ន្ធទៅនឹងអ្នកប្រើប្រាស់។ ការដំណើរការសាងសង់បណ្តាញ ដោយត្រូវប្រើបច្ចេកទេស"standard duct + simplified duct + wall-suspending cable" ដើម្បីកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ ខ្សែពីលើអាកាសដោយមានវិសាលភាពដ៏ធំមួយ។ មកដល់បច្ចុប្បន្នដំណើរការបណ្តាញសាងសង់ ដោយក្រុមហ៊ុនCFOCN បានពង្រីកខ្លួនគ្របដណ្តប់តាមបណ្តាខេត្ត និងទីក្រុងចំនួន១៣នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។

នៅថ្ងៃអនាគតក្រុមហ៊ុននឹងគិតគូរពីការសាងសង់ខ្សែកាបអុបទិកនៅតាមផ្លូវជាតិ ដែលមានតម្រូវការខ្ពស់និងបណ្តាញផ្លូវស្ពានដែលមានស្រាប់។ ដើម្បីជៀសវាងទៅលើបញ្ហាដែលនឹង កើតមានឡើងនាពេលសាងសង់ខ្សែកាប្លឺអុបទិកនោះ ក្រុមហ៊ុន CFOCN បានរកឃើញដំណោះស្រាយមួយចំនួនដូចជា៖

១. ដើម្បីកាត់បន្ថយការរំខានទៅលើអាជីវកម្មរបស់ប្រជាជនក្នុងមូលដ្ឋានដោយក្រុមហ៊ុនបានផ្តល់ដំណឹងជាមុន ដោយសុំការយោគយល់ និងការសហការពីប្រជាជនមូលដ្ឋានទាំងអស់។

២. ការបង្កប់ខ្សែកាប្លឺអុបទិក ត្រូវបានធ្វើនៅពេលល្ងាចដើម្បីអោយប្រជាជនមូលដ្ឋានងាយស្រួលក្នុងការចេញចូលធ្វើដំណើរទៅកាន់ផ្ទះ។

៣. ក្រុមហ៊ុនមានអ្នកបច្ចេកទេសដែលប្រចាំការនៅជិតគម្រោងសាងសង់តាមផ្លូវដើម្បីធានាថានឹងគ្មានការកាត់ផ្តាច់ខ្សែកាប្លឺអុបទិកដែលបានកប់នៅក្នុងដី។

៤. ក្រុមហ៊ុនបានទុកលេខទូរស័ព្ទនៅលើកន្លែងផ្សេងៗដើម្បីអោយប្រជាជនមូលដ្ឋានងាយស្រួលក្នុងការផ្តល់ដំណឹងទៅក្រុមហ៊ុនដោយជៀសវាងក្នុងការដើកស្រះ ឬការសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ពន្ធ៍ផ្សេងៗដែលអាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ខ្សែកាប្លឺអុបទិកដែលកប់នៅក្នុងដី។

៥. ការកប់ខ្សែកាប្លឺអុបទិកនៅក្នុងដីមានការសហការកិច្ចព្រមព្រៀងដោយម្ចាស់ដីដើម្បីធានាថា ការសាងសង់ដោយម្ចាស់ដីនឹងមិនមានការប៉ះពាល់ដល់ការបង្កប់ខ្សែកាប្លឺអុបទិក ឬ ម្ចាស់ដីអាចផ្តល់ដំណឹងជាមុនដល់ក្រុមហ៊ុនដើម្បីជួយសម្រួលដល់ការសាងសង់។

ការវាយតម្លៃពីការប៉ះពាល់បរិស្ថានត្រូវបានចែកចេញជា៥ក្រុម
គោលដៅសូមមើលផែនទីខាងក្រោមដែលរួមមាន៖

- ក្រុមគោលដៅទី១មាន៥ខេត្ត ដែលមានខ្សែកាប្លឺអុបទិកប្រវែងសរុប១,៤៥២គម ដែលស្ថិតនៅក្នុងខេត្តកំពង់ស្ពឺ ខេត្តកែប ខេត្តកំពត ខេត្តព្រះសីហនុនិង ខេត្តកោះកុង។
- ក្រុមគោលដៅទី២មាន៤ខេត្ត ដែលមានខ្សែកាប្លឺអុបទិកប្រវែងសរុប៩៩៥គម ដែលស្ថិតនៅក្នុងខេត្តតាកែវ ខេត្តកណ្តាល ខេត្តព្រៃវែងនិងខេត្តស្វាយរៀង។
- ក្រុមគោលដៅទី៣មាន៥ខេត្ត ដែលមានខ្សែកាប្លឺអុបទិកប្រវែងសរុប២,០៨៤គម ដែលស្ថិតនៅក្នុងខេត្តកំពង់ចាម ខេត្តក្រចេះ ខេត្តស្ទឹងត្រែង ខេត្តរតនគិរី និង ខេត្តមណ្ឌលគិរី។

- ក្រុមគោលដៅទី៤មាន៥ខេត្ត ដែលមានខ្សែកាប្លឹអុបទិកប្រវែងសរុប១,៥២៧គម ដែលស្ថិតនៅក្នុងរាជធានីភ្នំពេញ ខេត្តកំពង់ធំ ខេត្តសៀមរាប ខេត្តឧត្តរមានជ័យ និងខេត្តព្រះវិហារ។
- ក្រុមគោលដៅទី៥មាន៥ខេត្ត ដែលមានខ្សែកាប្លឹអុបទិកប្រវែងសរុប១,៥២៧គម ដែលស្ថិតនៅក្នុងខេត្តកំពង់ឆ្នាំង ខេត្តពោធិ៍សាត់ ខេត្តបាត់ដំបង ខេត្តបន្ទាយមានជ័យ និង ខេត្តប៉ៃលិន។

## ៥. ស្ថានភាពធនធានបរិស្ថានដែលមានស្រាប់នៅក្នុងតំរោង

ការសិក្សាអំពីស្ថានភាពធនធានបរិស្ថានមានស្រាប់ មានធនធានរូបសាស្ត្រ ធនធានដីវសាស្ត្រ និងធនធានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម ក្នុងទីតាំងគម្រោងវិនិយោគ នឹងផ្តល់ជាព័ត៌មាន ទិន្នន័យគ្រប់ជ្រុងជ្រោយ ដែលជាមូលដ្ឋានសម្រាប់រាជរដ្ឋាភិបាល ក្នុងនោះមានក្រសួងបរិស្ថានជាស្ថាប័នជំនាញ ធ្វើការថ្លឹងថ្លែងអំពីហេតុប៉ះពាល់ដល់ធនធានបរិស្ថានក្នុងតំបន់គម្រោង និងផលប្រយោជន៍ដែលទទួលបានគម្រោងវិនិយោគ ព្រមទាំងឈានដល់ការសម្រេចចិត្តក្នុងការផ្តល់សិទ្ធិវិនិយោគ ឬសម្រេចផ្អាក ឬបញ្ឈប់ការវិនិយោគ ខ្សែកាប្លឹអុបទិក ក្នុងករណីរកឃើញថាទំហំនៃហេតុផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានមានច្រើនលើសលប់ លើផល ប្រយោជន៍ដែលទទួលបាន។ លទ្ធផលនៃការសិក្សាដែលត្រូវបានរកឃើញនេះ នឹងក្លាយជាមគ្គុទេសន៍នាំផ្លូវទៅរកហេតុផលប៉ះពាល់ដែលបាននឹងកំពុងកើតមាន នៅក្នុងទីតាំងការវិនិយោគ ហើយនឹងឈានដល់ការរៀបចំវិធានការកាត់បន្ថយ និងផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព ដើម្បីកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមានឲ្យសល់ក្នុងកម្រិតអប្បបរមា ហើយសម្រាប់ដំណាក់កាលដែលកំពុងសាងសង់ ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិថែទាំ និងបញ្ចប់គម្រោងខ្សែកាប្លឹអុបទិកតែប៉ុណ្ណោះ។

លទ្ធផលសិក្សាប្រភេទដីនៅតាមតំបន់កំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លឹអុបទិចមានដូចខាងក្រោម៖

១. ប្រភេទដីនៅឃុំស្វាយស ស្រុកកគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់ មាន២ប្រភេទគឺ Acid lithosols (ដីរាក់គ្រួសអាស៊ីត) និង Grey hydromorphics(ដីឥដ្ឋខ្មៅជាំទឹក) ។

២. ប្រភេទដីនៅឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល មាន១ប្រភេទគឺ Great Lake ។

អាកាសធាតុ ជាស្ថានភាពបរិយាកាសរបស់តំបន់មួយក្នុងពេលវេលាមួយជាក់លាក់។ អាកាសធាតុប្រទេសកម្ពុជាយើង ក៏ដូចជាប្រទេសជិតខាងនៅអាស៊ីអាគ្នេយ៍ដែរ គឺទទួលរងនូវឥទ្ធិពលពីរបបខ្យល់ មូសុង និងអាកាសធាតុតំបន់ត្រូពិក ដែលជាអាកាសធាតុក្តៅហើយសើម ហើយមានពន្លឺព្រះអាទិត្យ ពេញលេញ និងភ្លៀងធ្លាក់គ្រប់គ្រាន់ លក្ខណៈល្អនេះបានអំណោយផលដល់ការរស់នៅរបស់មនុស្ស សត្វ និងរុក្ខជាតិ។ តាមលទ្ធផលខាងលើអាកាសធាតុរបស់បណ្តាខេត្តក្នុងតំបន់គម្រោងក្នុងគោលដៅគឺ មានសីតុណ្ហភាពអប្បរមា ១៧°C និងសីតុណ្ហភាពអតិបរមា ៣៦°C (ពីឆ្នាំ២០១២ ដល់ឆ្នាំ២០១៤)។

លទ្ធផលសរុបនៃថា ប្រភេទរុក្ខជាតិសរុប មានចំនួនសរុប ៣៤ប្រភេទ ក្នុងចំណោមនោះមានចំនួនសរុប ១១ប្រភេទជារុក្ខជាតិដាំជាដំណាំហូបផ្លែនៅលើចំណីផ្លូវ ដែលមានចំនួន១ប្រភេទ(ស្វាយ)ជាDD ក្នុងIUCN RED LIST និងមានចំនួន១ប្រភេទ (កំពឹងរាជ)ជាឈើលេខ៣, មានចំនួនសរុប៦ប្រភេទរុក្ខជាតិដាំជាដំណាំលើចំណីផ្លូវ, មានចំនួនសរុប៨ប្រភេទរុក្ខជាតិដាំលំអតាមផ្លូវ ឬទប់ការហូរច្រោះផ្លូវនៅលើ

ចំណីផ្លូវដែលមានចំនួនសរុប២ប្រភេទ (ឬស្សីស្រុក និងអាកាស្យាស្លឹកតូច) ជាLC ក្នុងIUCN RED LIST, មានចំនួនសរុប៨ប្រភេទរុក្ខជាតិដុះលើចំណីផ្លូវដែលមានចំនួន៣ប្រភេទ(ត្រែង, កន្ទាំងហែ និងស្មៅជើងក្រាស់)ជាLC ក្នុងIUCN RED LIST និងមានចំនួន ១ប្រភេទ(អង្កាញ់)ជាឈើប្រណិត ។

លទ្ធផលសរុបនៃប្រភេទសត្វក្នុងតំបន់សិក្សាសរុបមាន ១៨ប្រភេទ ក្នុងនោះមានថ្នាក់បក្សីសត្វ ចំនួន២១ប្រភេទ, ថ្នាក់ល្មូនសត្វ ចំនួន១៤ប្រភេទ ,ថ្នាក់ថនិកសត្វ ចំនួន៦ប្រភេទ ,ថ្នាក់មណ្ឌុកសត្វ ចំនួន៦ប្រភេទ ,ថ្នាក់កុម្ភសត្វ ១ចំនួនប្រភេទ និងថ្នាក់មច្ឆាសត្វ ១៨ចំនួនប្រភេទ ដែលក្នុងនោះមាន LC ចំនួន៣១ប្រភេទស្ថិតក្នុង IUCN RED LIST, Vu ចំនួន៣ប្រភេទស្ថិតក្នុង IUCN RED LIST, NT ចំនួន៥ប្រភេទស្ថិតក្នុង IUCN RED LISTនិងDD ចំនួន២ប្រភេទស្ថិតក្នុង IUCN RED LIST។

ស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ចទូទៅនៃតំបន់សិក្សាកំពុងសាងសង់ទាំងពីរកន្លែង ដែលប្រជាជនអាចរកចំណូលបានខ្ពស់បំផុតគឺ៧១៤ ដុល្លារ/ខែ ក្នុងម្នាក់។ ចំណែកឯចំណូលដែលទាបបំផុតគឺ៣៣០.៧៣ ដុល្លារ/ខែ ក្នុងម្នាក់។ រីឯចំណាយខ្ពស់បំផុតក្នុងម្នាក់ ក្នុងមួយខែគឺ ៤៥៥.៨៦ ដុល្លារ និងទាបបំផុត ១៦៥.១១ដុល្លារ។

## ៦. ការចូលរួម ប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ ពីសាធារណៈជនដៅក្នុងតំបន់គំរោង

**គោលបំណងនៃការប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ពីសាធារណៈជនមានគោលបំណងដូចតទៅ:**

- ធ្វើការផ្សព្វផ្សាយដល់សាធារណជន និងអ្នកដែលពាក់ព័ន្ធនឹងគំរោងទាំងអស់ ឲ្យបានដឹងឮអំពីគោលបំណង និងដំណាក់កាលនៃការអនុវត្តន៍គំរោងនេះ។
- ស្វែងរកមតិរិះគន់សំណូមពរ បញ្ហាទំនាស់ និងរកវិធីសាស្ត្រកែលំអរផ្សេងៗរបស់ពួកគេទាំងនោះ ដើម្បីឲ្យគំរោងនោះទទួលបានជោគជ័យ។
- ធ្វើការដោះស្រាយទំនាស់ទាំងនោះដោយធ្វើការប្រជុំពិភាក្សាជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធ និងមានការចូលរួមអំពីសំណាក់អាជ្ញាធរមូលដ្ឋានដែលពាក់ព័ន្ធក្នុងតំបន់គំរោង។

**លទ្ធផល នៃការប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោល់ពីសាធារណជន**

- ថ្នាក់ខេត្ត៖ គាំទ្រ១០០% តែត្រូវសាងសង់ឲ្យដល់តំបន់គោលដៅ។
- ថ្នាក់ស្រុក និងឃុំ៖ គាំទ្រ១០០% តែត្រូវមានសំណងជូនដល់ប្រជាជន។
- ប្រជាជន៖ គាំទ្រ១០០% ព្រោះមានការអភិវឌ្ឍន៍ដូចជា អ៊ីនធើណេត, ទូរទស្សន៍, ទូរស័ព្ទ និងការម៉ាសុវត្ថិភាព និងសូមឲ្យមានសំណងដោះស្រាយសមស្រប។

## ៧. ហេតុផលប៉ះពាល់បរិស្ថានសំខាន់ៗ និងវិធានការណ៍កាត់បន្ថយ

ជាការពិតណាស់ផលប៉ះពាល់ដែលកើតឡើងដោយផ្ទាល់ ឬដោយប្រយោលពីការវិនិយោគរបស់ក្រុមហ៊ុននឹងកើតមានទៅលើធនធានបរិស្ថានដែលមានស្រាប់ ទាំងធនធានរូបសាស្ត្រ និងធនធានជីវសាស្ត្រដែលរួមមាន៖

- សុខភាព និងសុវត្ថិភាពរបស់បុគ្គលិក កម្មករ៖ គ្រោះថ្នាក់ដាយថាហេតុអាចកើតមានក្នុងអំឡុងពេលធ្វើការ និងបញ្ហាសុខភាពរបស់ពួកគាត់ដែលអាចប្រឈម និងជម្ងឺផ្សេងៗ។

- ផ្លូវគមនាគមន៍៖ សកម្មភាពដឹកជញ្ជូនអាចធ្វើឲ្យមានការខូចខាតដល់ផ្លូវសាធារណៈ និងការដែលបិទផ្លូវដែលកំពុងសាងសង់គម្រោងមិនឲ្យប្រជាជនឆ្លងកាត់។
- ប្រពៃណី វប្បធ៌ម និងជំនឿសាសនា៖ អាចប៉ះពាល់ឬរំខានពីសំណាក់កម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុនដែលចូលមករស់នៅក្បែរជនជាតិដើមភាគតិចព្នង និងស្ទៀង តំបន់ដំណាម ឬទីសក្ការៈបូជាតំបន់ភ្នំ។
- សតិអារម្មណ៍របស់ប្រជាជន៖ នាំឲ្យពួកគាត់ភ័យខ្លាចដល់ទំលាប់នៃការធ្វើកសិកម្ម និងចិញ្ចឹមសត្វ និងអំពីកូនចៅពួកគាត់ជំនាន់ក្រោយដែលនឹងអាចបាត់បង់ដី។
- មុខរបរ និងការរស់នៅរបស់មូលដ្ឋាន៖ ប៉ះពាល់ដល់មុខរបរលក្ខណៈប្រពៃណីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋានដូចជា ការធ្វើស្រែ ចំការដាំដើម។
- ការប្រើប្រាស់ដី៖ ប៉ះពាល់ដីស្រែចំការ របស់ប្រជាជនចំនួន២ឃុំ គឺ (ឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់ និងឃុំ ព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល)។
- ជីវចម្រុះក្នុងទឹក៖ ភាពកករល្អក់ ការរលួយនៃកំទេចកំទីមែកឈើ និងស្លឹកឈើ ការថោលសំណល់រឹង និងការបង្ហូរសំណល់រាវ ធ្វើឲ្យប្រែប្រួលចរន្តទឹក គុណភាពទឹក និងកម្រិតអុកស៊ីសែនថយចុះ។

❖ ដើម្បីទប់ស្កាត់ និងកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ចំពោះបរិស្ថានធម្មជាតិ និងសង្គមឲ្យបានក្នុងកម្រិតអតិបរមាក្រុមហ៊ុននឹងចាត់វិធានការណ៍យ៉ាងយកចិត្តទុកដាក់ដូចខាងក្រោម៖

- កំណត់ទីតាំងវិនិយោគឲ្យបានច្បាស់លាស់ត្រឹមត្រូវ ដោយសហការជាមួយមន្ទីរ និងស្ថាប័នជំនាញ
- សកម្មភាពដឹកដីសម្រាប់ការកប់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិកត្រូវអនុវត្តន៍តាមផែនការណ៍មេដែលបានកំណត់ ក្រុមហ៊ុននឹងស្នើរសុំសិទ្ធឈូសឆាយដីពីក្រសួងបរិស្ថានជាមុន
- ណែនាំបុគ្គលិក និងកម្មកឲ្យចេះថែរក្សាសុខភាព
- អនុវត្តទៅងាមផែនការមេ គោលការណ៍ និងគោរពតាមកិច្ចសន្យាជាមួយរដ្ឋាភិបាល។
- ធ្វើការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង រាវ ឲ្យបានត្រឹមត្រូវ
- យកចិត្តទុកដាក់ពីគុណភាពទឹក ដី កម្រិតសំលេងរំញ័រ ដោយការធ្វើតាមគោលការណ៍ណែនាំផ្សេងៗដើម្បីកាត់បន្ថយឲ្យបានល្អ
- រៀបចំកន្លែងស្តុកសម្ភារៈឲ្យបានត្រឹមត្រូវតាមបច្ចេកទេស ទាំងការគ្រប់គង និងការប្រើប្រាស់
- ធ្វើការដោះស្រាយជាមួយប្រជាពលរដ្ឋទាក់ទងនឹងដីស្រែ ចំការ ឲ្យបានទាន់ពេល និងសមស្រប
- ផ្តត់ផ្តង់ទឹកស្អាត កន្លែងស្នាក់នៅសមរម្យ និងបង្កន់អនាម័យឲ្យកម្មករ និងបុគ្គលិក ផ្តល់សេវាត្រួតពិនិត្យ និងព្យាបាលជម្ងឺ អប់រំពីបញ្ហាជម្ងឺឆ្លង វិធីសាស្ត្រថែសុខភាព ដល់បុគ្គលិក កម្មករ និងប្រជាជនមូលដ្ឋាន។
- សហការជិតស្និទ្ធជាមួយអាជ្ញាធរគ្រប់លំដាប់ថ្នាក់ និងមន្ទីរ ស្ថាប័នពាក់ពន្ធ ដើម្បីទប់ស្កាត់ និងដោះស្រាយបញ្ហាប្រឈមនានា។

## ៨. ផែនការណ៍គ្រប់គ្រងបរិស្ថាន

ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ផ្តល់នូវការរៀបចំស្តាប័នទទួលខុសត្រូវក្នុងការអនុវត្តផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានក្នុងពេលសាងសង់ ពេលដំណើរការ។ គោលបំណងនៃផែនការនេះគឺ ដើម្បីបង្ហាញពីការៈកិច្ចដែលនឹងត្រូវអនុវត្តដោយស្តាប័នពាក់ព័ន្ធរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល នៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ និងថ្នាក់ជាតិ ព្រមទាំងផ្តល់ជាយោបល់ថា តើប៉ារ៉ាម៉ែត្រណាខ្លះដែលនឹងត្រូវអង្កេតតាមដានតាមដំណាក់កាលនីមួយៗរបស់គម្រោង។ គួរកត់សម្គាល់ផងដែរថា ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានត្រូវបានគេចាត់ទុកថាជាឯកសារប្រតិបត្តិដែលនឹងត្រូវគេធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពញឹកញាប់ដោយម្ចាស់គម្រោងក្រោមការពិនិត្យ និងវាយតម្លៃពីក្រសួង/ស្តាប័នជំនាញ។

ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន គឺជាដំណើរការមួយក្នុងចំណោមដំណើរការសំខាន់ៗ នៃផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ដោយរួមបញ្ចូលនូវអ្វីដែលនឹងត្រូវធ្វើការត្រួតពិនិត្យទៅតាមដំណាក់កាលគម្រោង និងអ្នកទទួលខុសត្រូវក្នុងអនុវត្ត។ ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានអាចជួយកែតម្រូវបញ្ហាទាំងឡាយដែលជាលទ្ធផលនៃសកម្មភាពគម្រោង និងអនុញ្ញាតដល់ការអនុវត្តដោយស្ថាបស្ងួនូវវិធាការត្រឹមត្រូវដែលមានប្រសិទ្ធភាព។ ផែនការនេះមានគោលបំណងក្នុងការវាយតម្លៃលក្ខខណ្ឌអង្កេតតាមដាន និងការអនុវត្តដ៏មានប្រសិទ្ធភាពនូវវិធានការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដោយឱ្យមានការប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះការធ្លាក់ចុះនៃគុណភាពបរិស្ថាន។ លទ្ធផលនៃការអង្កេតតាមដាននឹងក្លាយជាឯកសារអនុវត្តជាក់ស្តែងសម្រាប់ម្ចាស់គម្រោង ដើម្បីការពារការគោរពតាមច្បាប់បរិស្ថានទាំងឡាយ សុវត្ថិភាពការងារ និងការអនុវត្តដ៏សមស្របនៃវិធានការបន្ធូរបន្ថយ។

- សមាភាពនៃក្រុមត្រួតពិនិត្យ និងការឃ្លាំមើលវិធានការការពារបរិស្ថាន
- វិធានការសំខាន់ៗសម្រាប់ការពារបរិស្ថាន
- កម្មវិធីអង្កេតតាមដានការអនុវត្តន៍វិធានការការពារបរិស្ថាន
- ការប៉ាន់ស្មានចំណាយសម្រាប់ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន

## ៩. សន្និដ្ឋាន និងអនុសាសន៍

### ៩.១ សន្និដ្ឋាន

ការសិក្សាវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូងលើគម្រោងវិនិយោគអភិវឌ្ឍន៍លើវិស័យវិនិយោកលើបណ្តាញទំនាក់ទំនងខ្សែកាប្លិ៍អុបទិករបស់ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីបើ អុបទិក ខមញ្ញូនីខេសិនណេតវើក (Cambodia) Fiber Optic Communication Network ដែលក្រុមហ៊ុនបានឲ្យក្រុមហ៊ុនPPIC Co.LTD ធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវរៀបចំរបាយការណ៍វាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូងនេះមានការសន្និដ្ឋានដូចខាងក្រោម៖

- ក្រុមគោលដៅទី១មាន៥ខេត្ត ដែលមានខ្សែកាប្លិ៍អុបទិកប្រវែងសរុប១,៤៥២គម ដែលស្ថិតនៅក្នុងខេត្តកំពង់ស្ពឺ ខេត្តកែប ខេត្តកំពត ខេត្តព្រះសីហនុនិង ខេត្តកោះកុង។
- ក្រុមគោលដៅទី២មាន៨ខេត្ត ដែលមានខ្សែកាប្លិ៍អុបទិកប្រវែងសរុប៩៩៥គម ដែលស្ថិតនៅក្នុងខេត្តតាកែវ ខេត្តកណ្តាល ខេត្តព្រៃវែងនិងខេត្តស្វាយរៀង។

- ក្រុមគោលដៅទី៣មាន៥ខេត្ត ដែលមានខ្សែកាប្ល៊ីអុបទិកប្រវែងសរុប២,០៨៤គម ដែលស្ថិតនៅក្នុងខេត្តកំពង់ចាម ខេត្តក្រចេះ ខេត្តស្ទឹងត្រែង ខេត្តតេនគិរី និង ខេត្តមណ្ឌលគិរី។
- ក្រុមគោលដៅទី៤មាន៥ខេត្ត ដែលមានខ្សែកាប្ល៊ីអុបទិកប្រវែងសរុប១,៥២៧គម ដែលស្ថិតនៅក្នុងរាជធានីភ្នំពេញ ខេត្តកំពង់ធំ ខេត្តសៀមរាប ខេត្តឧត្តរមានជ័យ និងខេត្តព្រះវិហារ។
- ក្រុមគោលដៅទី៥មាន៥ខេត្ត ដែលមានខ្សែកាប្ល៊ីអុបទិកប្រវែងសរុប១,៥២៧គម ដែលស្ថិតនៅក្នុងខេត្តកំពង់ឆ្នាំង ខេត្តពោធិ៍សាត់ ខេត្តបាត់ដំបង ខេត្តបន្ទាយមានជ័យ និង ខេត្តប៉ៃលិន។
- ដូចនេះ គម្រោងបញ្ចប់ការសាងសង់បណ្តាញខ្សែកាប្ល៊ីអុបទិកសរុបមានប្រវែង ៧,៤២៩គម សំរាប់ដំណាក់កាលទី១ ពីឆ្នាំ២០០៧-២០១៤។
- នៅខេត្តគោលដៅទាំង២ដោយសិក្សាសំណាកផ្លូវ៣៨០ ខាងស្តាំមានប្រវែង ២.គ៦, មនៅឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល និងនៅផ្នែកខាងឆ្វេងនៃផ្លូវ ៥៥ មានប្រវែង ១៥.គ ៦,ម នៅឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់

តាមរយៈការសិក្សាស្រាវជ្រាវវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានរបស់ក្រុមការងារ PPIC Co.LTD ទៅលើគម្រោងវិនិយោគខាងលើ ទទួលបានលទ្ធផលបញ្ជាក់ឲ្យបានដឹងថា៖

- ក្រុមហ៊ុនCFOCN បានវិនិយោគនៅក្នុងគម្រោងសាងសង់បណ្តាញទំនាក់ទំនងខ្សែកាប្ល៊ីអុបទិក នៅកម្ពុជាដែលប្រាក់វិនិយោគសរុបរបស់គម្រោងនេះមានចំនួន១១០លានដុល្លារអាមេរិច។
  ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការវិនិយោគសរុបលើផ្ទៃដី ៨,៥១៤គម
  ដែលក្នុងនោះគម្រោងបានបញ្ចប់ការសាង់សង់មានប្រវែង ៧,៤២៩គម (ឆ្នាំ២០០៧-២០១៤)
  និងគម្រោងកំពុងសាងសង់មានប្រវែង ១,០៨៥គម (ចាប់ពីឆ្នាំ ២០១៥)។
- គម្រោងអភិវឌ្ឍន៍ទាំងឡាយត្រូវគោរពតាមច្បាប់បញ្ញត្តិដែលពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីឲ្យដំណើរការមានសភាពរលូន និងប្រកបដោយចីរភាព។ តួយ៉ាងការអនុវត្តន៍គម្រោងនេះមានការពាក់ព័ន្ធទៅនឹងច្បាប់ អនុក្រឹត្យ ប្រកាសជាតិសំខាន់ៗដែលពាក់ព័ន្ធមួយចំនួនដូចជា៖
  - រដ្ឋធម្មនុញ្ញនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (១៩៩៣)។
  - ច្បាប់ស្តីពីវិនិយោគនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា(១៩៩៤) និងច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្មនៃច្បាប់ស្តីពីវិនិយោគនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (២០០៣)។
  - ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាននិងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ (១៩៩៦)។
  - ច្បាប់ស្តីពីអស្សាមិករណ៍ (២០១០)។
  - ច្បាប់ការងារ(១៩៩៧) និងច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្មមាត្រា១៣៩ និងមាត្រា១៤៤ នៃច្បាប់ស្តីពីការងារ (២០០៧)។
  - ច្បាប់ស្តីពីជលផល (២០០៦)។
  - ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (២០០៧)។
  - ច្បាប់ស្តីពីការរៀបចំទឹកដី នគរូបនីយកម្ម និងសំណង់។
  - អនុក្រឹត្យស្តីពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន (១៩៩៩)។

- អនុក្រឹត្យស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង (១៩៩៩)។
- អនុក្រឹត្យស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសំលេង (២០០០)។
- អនុក្រឹត្យស្តីពីលិខិតអនុញ្ញាតសាងសង់។
- អនុក្រឹត្យស្តីពីការបំពុលទឹក។
- ប្រកាសអន្តរក្រសួងមហាផ្ទៃ-បរិស្ថានស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំរាម សំណល់រឹងនៅក្នុងខេត្តក្រុងនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (២០០៣)។
- ប្រកាសស្តីពីគោលការណ៍ណែនាំទូទៅក្នុងការរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង និងពេញលេញ (២០០៩)

- អាកាសធាតុ ជាស្ថានភាពបរិយាកាសរបស់តំបន់មួយក្នុងពេលវេលាមួយជាក់លាក់។ អាកាសធាតុប្រទេសកម្ពុជាយើង ក៏ដូចជាប្រទេសជិតខាងនៅអាស៊ីអាគ្នេយ៍ដែរ គឺទទួលរងនូវឥទ្ធិពលពីរបបខ្យល់មូសុង និងអាកាសធាតុតំបន់ត្រូពិក ដែលជាអាកាសធាតុក្តៅហើយសើម ហើយមានពន្លឺព្រះអាទិត្យពេញលេញ និងភ្លៀងធ្លាក់គ្រប់គ្រាន់ លក្ខណៈល្អនេះបានអំណោយផលដល់ការរស់នៅរបស់មនុស្ស សត្វ និងរុក្ខជាតិ។ តាមលទ្ធផលខាងលើអាកាសធាតុរបស់បណ្តាខេត្តក្នុងតំបន់គម្រោងក្នុងគោលដៅទាំង៥គឺ មានសីតុណ្ហភាពអប្បរមា ១៧ ° C និងសីតុណ្ហភាពអតិបរមា ៣៦ ° C (ពីឆ្នាំ២០១២ ដល់ឆ្នាំ២០១៤)។
- លទ្ធផលសរុបនៃថា ប្រភេទរុក្ខជាតិសរុប មានចំនួនសរុប ៣៤ប្រភេទ ក្នុងចំណោមនោះមានចំនួនសរុប ១១ប្រភេទជារុក្ខជាតិដាំជាដំណាំហូបផ្លែនៅលើចំណីផ្លូវ ដែលមានចំនួន១ប្រភេទ (ស្វាយ)ជាDD ក្នុងIUCN RED LIST និងមានចំនួន១ប្រភេទ (កំពឹងរាជ)ជាឈើលេខ៣, មានចំនួនសរុប៦ប្រភេទរុក្ខជាតិ ដាំជាដំណាំលើចំណីផ្លូវ, មានចំនួនសរុប៨ប្រភេទ រុក្ខជាតិដាំលំអតាមផ្លូវ ឬទប់ការហូរច្រោះផ្លូវនៅលើ ចំណីផ្លូវដែលមានចំនួនសរុប២ប្រភេទ (ឬស្សីស្រុក និងអាកាស្យាស្លឹកតូច) ជាLC ក្នុងIUCN RED LIST, មានចំនួនសរុប៨ប្រភេទរុក្ខជាតិដុះលើចំណីផ្លូវដែលមានចំនួន៣ប្រភេទ(ត្រែង, កន្ទាំងហែ និងស្មៅជើង ក្រាស់)ជាLC ក្នុងIUCN RED LIST និងមានចំនួន ១ប្រភេទ(អង្កាញ់)ជាឈើប្រណិត ។
- លទ្ធផលសរុបនៃប្រភេទសត្វក្នុងតំបន់សិក្សាសរុបមាន ១៨ប្រភេទ ក្នុងនោះមានថ្នាក់បក្សីសត្វ ចំនួន២១ប្រភេទ, ថ្នាក់ល្មូនសត្វ ចំនួន១៤ប្រភេទ ,ថ្នាក់ថនិកសត្វ ចំនួន៦ប្រភេទ ,ថ្នាក់មណ្ឌុកសត្វ ចំនួន៦ប្រភេទ ,ថ្នាក់កុម្ភសត្វ ១ចំនួនប្រភេទ និងថ្នាក់មច្ឆាសត្វ ១៨ចំនួនប្រភេទ ដែលក្នុងនោះមាន LC ចំនួន៣១ប្រភេទស្ថិតក្នុង IUCN RED LIST, Vu ចំនួន៣ប្រភេទស្ថិតក្នុង IUCN RED LIST, NT ចំនួន៥ប្រភេទស្ថិតក្នុង IUCN RED LISTនិងDD ចំនួន២ប្រភេទស្ថិតក្នុង IUCN RED LIST។
- ស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ចទូទៅនៃតំបន់សិក្សាកំពុងសាងសង់ទាំងពីរកន្លែងដែលប្រជាជនអាចរកចំណូលបានខ្ពស់បំផុតគឺ៧១៤ ដុល្លារ/ខែ ក្នុងម្នាក់។ ចំណែកឯចំណូលដែលទាបបំផុតគឺ៣៣០.៧៣ ដុល្លារ

/ខែ ក្នុងម្នាក់។ រីឯចំណាយខ្ពស់បំផុតក្នុងម្នាក់ ក្នុងមួយខែគឺ ៤៥៥.៨៦ ដុល្លារ និងទាបបំផុត ១៦៥.១១ដុល្លារ។

- ផលប៉ះពាល់នៃគម្រោងបណ្តាញទំនាក់ទំនងខ្សែកាប្លិ៍អុបទិក មាន២គឺ វិជ្ជមាននិងអវិជ្ជមាន៖ ឥទ្ធិពលវិជ្ជមានមានដូចជាប្រជាជនសង្ឃឹមថានឹងបានទទួលបានខ្សែកាប្លិ៍អុបទិក ប្រើប្រាស់ឆាប់ រហ័សល្បឿនលឿន និងតម្លៃថោកសមរម្យ, ការប្រើប្រាស់សម្ភារៈ ឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចទំនើបៗ នៅតាមលំនៅដ្ឋាននឹងមានការកើនឡើង, ប្រជាពលរដ្ឋមានការរីកចម្រើនខាងចំណេះដឹងទូទៅ និងពត៌មានបានយ៉ាងឆាប់រហ័សដោយសារមានសេវាកម្មអេឡិចត្រូនិចប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រាន់ ជាពិសេសបង្កើតការងារពង្រឹងជំនាញ និងឱកាសពាណិជ្ជកម្ម និងមុខជំនួញក្នុងតំបន់។ ឯឥទ្ធិពលអវិជ្ជមានដោយសារគម្រោងមានដូចជា៖ ប៉ះពាល់ដល់សតិអារម្មណ៍របស់ប្រជាជននៅក្បែរគម្រោង ដោយមានការព្រួយបារម្ភអំពីគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចកើតមានឡើងដោយសារគម្រោង, អាចនឹងប៉ះពាល់ដីស្រែ ចំការ និងលំនៅដ្ឋានរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅតាមបណ្តាយផ្លូវដែលត្រូវធ្វើការសាងសង់, ប្រជាពលរដ្ឋភាគច្រើនមិនមានការយល់ដឹងពីគម្រោង ព្រោះក្រុមហ៊ុនមិនបានចុះធ្វើការផ្សព្វផ្សាយជាមុន និងកន្លែងខ្លះសាងសង់ដោយមានការឆ្វេសប្រហែសធ្វើអោយផុងដីស្រែ ចំការរបស់ពួកគាត់ ។ ដូចនេះក្រុមហ៊ុនត្រូវយកវិធានការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់តាមដំពូកទី៧ខាងលើសម្រាប់ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិបត្តិ និងថែទាំគម្រោងដោយអនុវត្តផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានត្រូវផ្តោតសំខាន់ទៅធនធាន៣គឺ ធនធានរូបសាស្ត្រ, ធនធានជីវសាស្ត្រ និងធនធានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម ដោយធ្វើយ៉ាងណាឲ្យមានផលប៉ះពាល់នៅកម្រិតទាបបំផុតដែលអាចទទួលយកបានដោយមិនមានការរំខានដល់ផលប្រយោជន៍ប្រជាជន និងការសាងសង់របស់គម្រោង ពិសេសការវិនិយោគគម្រោងដោយប្រើប្រាស់ តារាងផែនការត្រួតពិនិត្យតាមដានការអនុវត្តន៍ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានលទ្ធផលខាងលើ។

## ២. អនុសាសន៍

ជាអនុសាសន៍ ដើម្បីជានាឲ្យបាននូវការអភិវឌ្ឍដែលប្រកបដោយនិរន្តរភាព និងមិនផ្តល់នូវផលប៉ះពាល់ដល់ធនធានរូបសាស្ត្រ ធនធានជីវសាស្ត្រ និងធនធានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគត្រូវ៖

- ក្រុមហ៊ុនត្រូវថែរក្សាឲ្យបាននូវសោភ័ណភាពដើមនៃបរិស្ថានដែលនៅតាមដងផ្លូវក្នុងតំបន់គម្រោងនៅពេលធ្វើការជីកកប់។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវអនុវត្តតាមផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានឲ្យបានត្រឹមត្រូវ ដោយបង្កើតផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថនមួយឲ្យត្រូវនឹងគោលផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានក្នុងរបាយការណ៍នេះ ដោយសហការជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន និងក្រសួងពាក់ព័ន្ធ។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវមានការទូទាត់សំណងឲ្យបានសមស្របនិងគោរពផលប្រយោជន៍ប្រជាជនមូលដ្ឋាន។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវផ្សព្វផ្សាយពីសារប្រយោជន៍នៃការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធខ្សែកាប្លិ៍ឲ្យបានទូលំទូលាយដល់សាធារណៈជន។

- ត្រូវសហការជាមួយ អាជ្ញាធរដែនដី មន្ទីរជំនាញដែលពាក់ព័ន្ធ សាលាស្រុក សាលាឃុំ និងជួបផ្ទាល់ជាមួយប្រជាជន ដើម្បីកាត់បន្ថយបញ្ហាផ្សេងៗដែលកើតមានឡើងនៅពេលធ្វើការជីកកប់ ជាពិសេសដើម្បីកុំឲ្យមានការរាំងស្ទះដល់ការវិនិយោគគម្រោង
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ដែលនៅក្នុងតំបន់គម្រោង ដើម្បីជួយដោះស្រាយ និងទប់ស្កាត់នូវបញ្ហាដែលកើតមានក្នុងតំបន់គម្រោងវិនិយោគ
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង រាវ ក្នុងតំបន់គម្រោងឲ្យបានត្រឹមត្រូវ ដើម្បីធានាបានថាបរិស្ថានមិនត្រូវបានពុល ដោយការហូរច្រោះ ការជ្រាបចូល ដីឬប្រភពទឹកលើដីនិងក្រោមដី ការសោយកាយក្លិនចូលក្នុងខ្យល់ ដែលនាំឲ្យប៉ះពាល់ធនធានដីវៈចម្រុះក្នុងទឹក ខូចគុណភាពដី ព្រមទាំងប៉ះពាល់ដល់សុខភាពប្រជាជនមូលដ្ឋាន។

Draft

# ជំពូក ១
# សេចក្តីផ្តើម

Draft

# ជំពូក ១
# សេចក្តីផ្តើម

## ១.១ ស្ថានភាពទូទៅ

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាជាប្រទេសមួយ ដែលគ្រប់គ្រងដោយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា។ រាជរដ្ឋាភិបាលបានកំណត់យកនូវគោលនយោបាយនៃយុទ្ធសាស្ត្រចតុកោណ ដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេស។ ក្នុងន័យនេះ គឺរាជរដ្ឋាភិបាលមានបំណងជម្រុញការអភិវឌ្ឍន៍លើវិស័យផ្សេងៗក្នុងប្រទេសដូចជាវិស័យសេដ្ឋកិច្ច វិស័យអប់រំ វិស័យកសិកម្ម វិស័យគមនាគមន៍ និងវិស័យផ្សេងៗទៀត។ បន្ថែមលើសនេះពីនេះទៀត រាជរដ្ឋាភិបាលបានកំណត់ចេញនូវវិស័យឯកជនជាផ្នែកមួយ នៃគ្រឹះវិស័យសំរាប់កំណើនសេដ្ឋកិច្ច។ ជាការពិតណាស់ វិស័យឯកជនបានដើរតួនាទីក្នុងការជម្រុញការអភិវឌ្ឍន៍វិស័យសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម ជាពិសេសក្នុងការជួយសម្រេចនូវគោលដៅរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលដូចជា ក្នុងការដាក់បញ្ចូលនូវប្រព័ន្ធបច្ចេកវិទ្យាទំនើបទាន់សម័យ និងគំនិតច្នៃប្រឌិតប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព បង្កើនការប្រកួតប្រជែង និងការបង្កើនភាពមានការងារធ្វើ ដែលអាចជួយកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ និងជួយលើកស្ទួយជីវភាពរស់នៅប្រចាំថ្ងៃរបស់ប្រជាជន។

ក្នុងបរិយាកាសបច្ចុប្បន្នរបស់ប្រទេសកម្ពុជាយើង គឺរាជរដ្ឋាភិបាលនឹងកំពុងព្យាយាមប្រឹងប្រែងពង្រីកនូវការវិនិយោគលើគ្រប់វិស័យដូចជាការស្វែងរកប្រភពដែលអាចទាក់ទាញនូវទេសចរណ៍ ការកសាងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ជាពិសេសលើការវិនិយោគដែលទាក់ទងទៅនឹងខ្សែកាប្លិ៍អុបទិក និងបច្ចេកវិទ្យាដែលទាក់នឹងតម្រូវចាំបាច់របស់ប្រជាជនកម្ពុជា។ ដោយសារខ្សែកាប្លិ៍អុបទិកជាបច្ចេកវិទ្យាថ្មីមួយ ដែលបានបំពេញនូវតួនាទីដ៏សំខាន់មួយសំរាប់សង្គមរស់នៅបច្ចុប្បន្ន ដែលសម្រួលនូវការទំនាក់ទំនងមានភាពឆាប់រហ័សហើយចំណេញពេលវេលា។ សន្ទុះនៃការប្រើប្រាស់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិកនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាមានការកើនឡើងជាលំដាប់ អាស្រ័យដោយហេតុថាខ្សែកាប្លិ៍អុបទិកអាចបង្កើនភាពងាយស្រួលសំរាប់ការរស់នៅប្រចាំថ្ងៃរបស់ប្រជាជនដូចជាការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធអ៊ីនធើណេត, ទូរទស្សន៍ខ្សែកាប្លិ៍, ទូរស័ព្ទគ្រប់ប្រភេទ,កាម៉េរ៉ាគ្រប់ប្រភេទ និងប្រព័ន្ធប្រើប្រាស់ផ្សេងៗដែលទាក់ទងនឹងវា។ ទាំងនេះក្នុងគោលដៅស្រូបយកផលប្រយោជន៍ដ៏សំបូរបែបដែលជាអំណោយផលវិនិយោគរបស់កម្ពុជា និងក្នុងគោលដៅចូលរួមចំណែកក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេសកម្ពុជាតាមរយៈការផ្តល់ការងារធ្វើជូនអតិថិជនដែលផ្តល់សេវាកម្មបច្ចេកវិទ្យាពីខ្សែកាប្លិ៍អុបទិក ហើយបោះដុំ និងចែកចាយសេវាកម្មវាឲ្យអតិថិជនជាក្រុមហ៊ុន រួចក្រុមហ៊ុនបន្តចែកចាយសេវាកម្មឲ្យប្រជាជនតាមតំបន់កំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិក និងក្រៅផងដែរ។

បន្ទាប់ពីមានការសិក្សា និងពិនិត្យទៅលើហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានមក រាជរដ្ឋាភិបាលបានយកចិត្តទុកដាក់ទៅលើការវិនិយោគរបស់វិស័យឯកជនផ្នែកប្រព័ន្ធខ្សែកាប្លិ៍អុបទិកទាំងក្នុង និងក្រៅប្រទេសដើម្បីចូលរួមក្នុងការគ្រប់គ្រងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះឲ្យមានប្រសិទ្ធភាព និងមានស្ថេរភាព ដោយក្នុងនោះ **ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីប៊ឺរ អុបទិក ខមញ្ញូនីខេសិន ណេតវើក** បានសម្រេចចិត្តផ្តល់ប្រាក់វិនិយោគសរុបរបស់គម្រោងនេះមានចំនួន១១០លានដុល្លារអាមេរិក ដែលត្រូវបានទទួលស្គាល់ដោយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា (RGC) តាមរយៈក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា(CDC), ក្រសួងប្រៃសនីយ៍និងទូរគមនាគមន៍(MPTC), ក្រសួងសេដ្ឋ

កិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ (MEF), និងក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម (MOC)។ គម្រោងកំពុងសាងសង់បណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកទូទាំងប្រទេសមានប្រវែងសរុប១,០៨៥គម ដែលមានទំហំធំទូទាំងប្រទេសកម្ពុជា។

ម៉្យាងវិញទៀតជាការពិតណាស់ រាល់គម្រោងអភិវឌ្ឍន៍មិនអាចគេចផុតពីផលប៉ះពាល់វិជ្ជមាន និងអវិជ្ជមានទៅលើធនធានរូបសាស្ត្រ ធនធានជីវសាស្ត្រ ធនធានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម និងមានទស្សនៈគាំទ្រគម្រោងច្រើន ឬតិច។ ដូច្នេះហើយដើម្បីធានានូវការវិនិយោគដែលប្រកបដោយនិរន្តរភាពយូរអង្វែង ចាំបាច់ត្រូវតែមានតម្រូវការសិក្សាហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូងសម្រាប់ឲ្យគម្រោងអនុវត្តន៍ទៅប្រកបដោយភាពរលូន និងធ្វើឲ្យមានការរីកចំរើនទាំងផ្នែកសេដ្ឋកិច្ចនិងសង្គម ជាពិសេសរិះរកវិធានការការពារដែលកាត់បន្ថយ និងជៀសវៀងពីការរំខានដល់សហគមន៍មូលដ្ឋានដែលរស់នៅតាមដងផ្លូវដែលក្រុមហ៊ុនកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិក។

## ១.២ គោលបំណងនៃការរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង

រាល់ការវិនិយោគ និងធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍ទាំងឡាយគឺ តែងតែមានផលប៉ះពាល់វិជ្ជមាន និងអវិជ្ជមានគ្រាន់តែវាមានកម្រិតទៅតាមប្រភេទ ឬមុខងាររបស់វា។ តាមរយៈបទពិសោធន៍ជាច្រើនបានបង្ហាញថារាល់ការធ្វើការវិនិយោគ ឬអភិវឌ្ឍន៍អ្វីមួយ បើមានការកំណត់ ការព្យាការណ៍ និងការវាយតម្លៃតាមក្បួនខ្នាតនោះ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានក៏ត្រូវបានកាត់បន្ថយ និងប៉ះប៉ូវឡើងវិញបាន។ ប្រសិនបើនៅរាល់ការវិនិយោគគម្រោងនេះមានដំណើរការវិនិយោគដោយមិនបានធ្វើការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូងទៅតាមបច្ចេកទេសឲ្យបានត្រឹមត្រូវទេនោះ ក្រុមហ៊ុនដែលធ្វើការវិនិយោគនឹងបាតបង់នូវឱកាសផ្សេងៗ។ ដើម្បីគ្រប់គ្រង និងកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់ក្នុងករណីមួយចំនួន ដែលបង្កផលប៉ះពាល់ដល់ធនធានផ្សេងៗដូចជាធនធានរូបសាស្ត្រ ធនធានជីវសាស្ត្រ និងធនធានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម ជាមូលហេតុនាំឲ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់គម្រោង និងមានភាពអាក់រអួលដល់ការធ្វើអាជីវកម្ម ជាពិសេសនាំឲ្យមានការផ្អាកគម្រោង ឬការបិទគម្រោងពីសំណាក់រាជរដ្ឋាភិបាល។ ដោយយល់ច្បាស់ពីសារៈប្រយោជន៍នៃការធ្វើការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង ត្រូវបានធ្វើឡើងក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោម៖

- ធានាក្នុងការធ្វើវិនិយោគរយៈពេលយូរអង្វែង
- ពិនិត្យ និងសិក្សាឡើងវិញ ទៅលើធនធានរូបសាស្ត្រ ធនធានជីវសាស្ត្រ និងធនធានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គមដែលមានស្រាប់ក្នុងតំបន់គម្រោង
- ធ្វើការពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ ដើម្បីប្រមូលមតិយោបល់ កង្វល់ អនុសាសន៍តាមជំនាញនីមួយៗ សំណូមពរ ពីសំណាក់ក្រសួង មន្ទីរ ស្ថាប័នជំនាញ អាជ្ញាធរដែនដី ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ដែលពាក់ព័ន្ធក្នុងកិច្ចអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងអោយសមស្របទៅនឹងកិច្ចការពារ ថែរក្សាបរិស្ថានធម្មជាតិ-សង្គមក្នុងតំបន់។
- វិភាគពីការប៉ះពាល់បរិស្ថាននានា ដែលបង្កឡើងដោយសកម្មភាពគម្រោង បន្ទាប់មករិះរកនូវវិធានការកាត់បន្ថយសមស្រប ដើម្បីជៀសវាងនូវការប៉ះពាល់ដែលកើតមានឡើង។

- រៀបចំផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានសមស្របមួយ សម្រាប់ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគយកទៅអនុវត្តន៍ ក៏ដូចជាស្ថាប័នដែលពាក់ព័ន្ធនានា ធ្វើការអង្កេតតាមដាន ពិនិត្យ និងវាយតម្លៃលើការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាននិងលើកកម្រិតហានិភ័យបរិស្ថានដែលអាចកើតមានឡើង។
- ធ្វើការសន្និដ្ឋានរួមអំពីហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននៃគម្រោងនេះ ព្រមទាំងលើកឡើងនូវអនុសាសន៍ចាំបាច់នានាដែលពាក់ព័ន្ធនឹងដំណើរការនៃគម្រោង។

Draft

# ជំពូក ២
# វិធីសាស្ត្រសិក្សាស្រាវជ្រាវ

Draft

# ជំពូក ២
# វិធីសាស្ត្រសិក្សាស្រាវជ្រាវ

## ២.១ ការរៀបចំគម្រោងសិក្សាស្រាវជ្រាវ

គម្រោងនៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវ មានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការរៀបចំនូវរបាយការណ៍នេះព្រោះវាជាមធ្យោបាយឈានទៅរកដំណោះស្រាយនៃចំណោទបញ្ហា។ ការសិក្សាតាមដំណាក់កាលមួយចំនួនដែលត្រូវបានរៀបចំដំណើរការ និងអភិវឌ្ឍគម្រោងនៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវនេះមានបង្ហាញដូចខាងក្រោម៖

**ដំណាក់កាលទាំងនេះរួមមាន៖**

១.ការសិក្សាពីការបង្កើតគម្រោងដោយចាប់ផ្តើមចេញពីការកំណត់បទដ្ឋានច្បាប់ និងបច្ចេកទេស

២. ការសិក្សាពីគោលបំណងដែលកំណត់នូវប្រភព និងប្រភេទព័ត៌មាន រួមផ្សំវិធីសាស្ត្រក្នុងការសិក្សា

៣. ការរៀបចំកំរងសំនួរដែលទាក់ទងនិងគម្រោង

៤. ការរៀបចំក្រុមការងារចុះសិក្សាស្រាវជ្រាវ

៥. ការចុះប្រមូលឯកសារ និងទិន្នន័យដែលទាកទងនឹងគម្រោង

៦. ការរៀបចំទិន្នន័យ ការបញ្ចូលទិន្នន័យ ការវិភាគទិន្នន័យ និងសរសេរបាយការណ៍

៧. របកគំហើញនៃការសិក្សា

៨. ការសន្និដ្ឋាន និងអនុសាសន៍

## ២.២ ទំហំនៃការសិក្សា

### ២ ១.២.ការកំណត់ទីតាំងសិក្សា

ការសិក្សាវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង ដែលធ្វើឡើងនៅខេត្តគោលដៅទាំង៥ តាមបណ្តាយផ្លូវក្នុងស្រុកឈូកខេត្តកំពត, ផ្លូវក្នុងស្រុកខ្សាច់កណ្តាលខេត្តកណ្តាល, ផ្លូវក្នុងស្រុកក្រូចឆ្មារ ខេត្តត្បូងឃ្មុំ, ផ្លូវក្នុងស្រុកសណ្តាន់ខេត្តកំពង់ធំ, ផ្លូវក្នុងស្រុកក្រគរខេត្តពោធិ៍សាត់ ក្នុងទីតាំងគម្រោងរបស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Cable Network Co., Ltd ដែលទទួលបានពីរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាក្នុងនោះគម្រោងកំពុងសាងសង់មានប្រវែង **១០៨៥** គម។ ប៉ុន្តែដោយការជ្រើសរើសយកសំណាកផ្លូវសល់តែ២ ខេត្តគោលដៅមកសិក្សាព្រោះការដឹកកប់ខ្សែកាប្លីអុបទិកធ្វើតែក្នុងរដូវប្រាំង និងបង្ហើយ ឬបញ្ចប់ការសាងសង់បន្តិចបន្តួចនៅរដូវវស្សា។ ដូចនេះការកំណត់ទីតាំងសិក្សាមាននៅក្នុងខេត្តគោលដៅទី២ ដែលបានយកសំណាកផ្លូវប្រវែង ៣ គម តាមផ្នែកខាងស្តាំផ្លូវលេខ ៣៨០ ក្នុងឃុំព្រែកតាកូវស្រុកខ្សាច់កណ្តាលខេត្តកណ្តាល និងយកសំណាកប្រវែងផ្លូវ ៧.៤ គម តាមផ្នែកខាងស្តាំផ្លូវលេខ ៥៥ ក្នុងឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់ (ផែនទីក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ១)។

យោងតាមលក្ខខ័ណ្ឌសិក្សា (TOR) ដែលបានទទួលការឯកភាពពីនាយកដ្ឋានពិនិត្យ អង្កេត និងវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ក្រុមការងារសិក្សាត្រូវចាប់ផ្តើមចុះឈ្មោះសិក្សាពីខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥ និងត្រូវបញ្ចប់ក្នុងចុងខែមករា ឆ្នាំ២០១៦ ដែលមានរយៈពេល ៦ខែ ដើម្បីរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង ដាក់ចូលក្រសួងបរិស្ថាន ធ្វើការពិនិត្យ និងសម្រេច។

## ២.៣ ប្រភេទ ប្រភព និងវិធីសាស្ត្រប្រមូលទិន្នន័យ

**ប្រភេទ និងប្រភពទិន្នន័យ ១.៣.**

ក្នុងការសិក្សារៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង លើគម្រោងវិនិយោគខ្សែកាប្លីអុបទិករបស់ក្រុមហ៊ុន **Cambodia Fiber Optic Cable Network Co., Ltd** ដែលមានទីតាំងស្ថិតនៅខេត្តគោលដៅទាំង២ តាមបណ្តាយផ្លូវលេខ ៣៨០ ក្នុងឃុំព្រែកតាកូវស្រុកខ្សាច់ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល, ផ្លូវលេខ ៥៥ ក្នុងឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់ ក្រុមការងារបានប្រើប្រាស់នូវទិន្នន័យទាំងពីរប្រភេទគឺទិន្នន័យបឋម ឬទិន្នន័យអង្កេត (Primary Data) និងទិន្នន័យមានស្រាប់ ឬទិន្នន័យបន្ទាប់បន្សំ (Secondary Data) ។

- **ទិន្នន័យព័តមានមានស្រាប់ និងការចុះប្រមូលព័ត៌មានផ្ទាល់**

ប្រភពព័តមានបន្ទាប់បន្សំ ត្រូវបានប្រមូលពីតាមស្តាប័នពាក់ព័ន្ធនានា ដែលរួមមានឯកសារ៖

- **ច្បាប់៖** (១) ច្បាប់ស្តីអំពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ (២) ច្បាប់ភូមិបាល (៣) ច្បាប់ស្តីពីព្រៃឈើ (៤) ច្បាប់ដលផល (៥) ច្បាប់គ្រប់គ្រងធនធានទឹកនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (៦) ច្បាប់ស្តីពីតំបន់ការពារធម្មជាតិ (៧) ច្បាប់ស្តីពីការងារ (៨) ច្បាប់ស្តីពីការវិនិយោគនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (៩) ច្បាប់ស្តីពីជីវសុវត្ថិភាព និង(១០) ច្បាប់ស្តីពីរការគ្រប់គ្រងកសិកម្ម និងជីកសិកម្ម។
- **ព្រះរាជក្រឹត្យ នឹងអនុក្រឹត្យ៖** (១) ព្រះរាជក្រឹត្យ ស្តីពីតំបន់ការពារធម្មជាតិ(១៩៩៣) (២) អនុក្រឹត្យ ស្តីពីការបំពុលទឹក(១៩៩៩) (៣) អនុក្រឹត្យ គ្រប់គ្រងសំណល់រឹង(១៩៩៩) (៤) អនុក្រឹត្យ ស្តីពីកិច្ចដំណើរការវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានឆ្នាំ១៩៩៩ (៥) អនុក្រឹត្យ ស្តីពីការគ្រប់គ្រងដីចំណីតាមបណ្តាញផ្លូវជាតិ និងផ្លូវរថភ្លើងនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ឆ្នាំ២០០៩ (៦) អនុក្រឹត្យស្តីពីការគ្រប់ គ្រងដីរដ្ឋ(២០០៥) (៧) អនុក្រឹត្យស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសំលេង ឆ្នាំ២០០០ (៨) អនុក្រឹត្យស្តីពីការកំណត់ប្រភេទផលិតផលដលផលដែលកំពុងរងគ្រោះថ្នាក់
- **ប្រកាស៖** (១) ប្រកាសអន្តរក្រសួងមហាផ្ទៃ និងក្រសួងបរិស្ថានស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំរាមសំណល់រឹងនៅក្នុងខេត្តក្រុងនៃព្រះរាជាណាក្រកម្ពុជា (២) ប្រកាសស្តីពីគោលការណ៍ណែនាំទូទៅក្នុងការធ្វើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង និងពេញលេញ នឹង(៣) ប្រកាសអន្តរក្រសួងស្តីពីការពង្រឹងការគ្រប់គ្រងដីសម្បទានសេដ្ឋកិច្ច។

- **ធនធានរូបសាស្ត្រ៖** (១) ការសិក្សាតាមឯកសារទូទៅ ប្រភេទដីមានតាមបណ្តាញផ្លូវដែលបានកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកទូទាំងប្រទេសកម្ពុជា និងសំណាកផ្លូវគឺដោយផ្អែកទៅលើការសិក្សារបស់លោក Dr. Crocker (1963), (២) ភូគព្ភសាស្ត្រ (ក្រ.អ.យ.ក), (៣) សណ្ឋានដី (ក្រ.អ.យ.ក), (៤) អាកាសធាតុ៖ សីតុណ្ហភាពប្រចាំឆ្នាំ(រយៈពេល៥ឆ្នាំ ក្រ.ធ.ទ.ឧ), កំពស់ទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំ(រយៈពេល៥ឆ្នាំ ក្រ.ធ.ទ.ឧ), ល្បឿនខ្យល់ប្រចាំឆ្នាំ(រយៈពេល៥ឆ្នាំ ក្រ.ធ.ទ.ឧ) កំពស់ទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំ(រយៈពេល៥ឆ្នាំ ក្រ.ធ.ទ.ឧ), ជលសាស្ត្រ៖ ប្រពន្ធ័ផ្លូវទឹកទូទៅ (៥)មានជាប់សមុទ្រ (៦)គ្មានជាប់សមុទ្រ។
- **ធនធានជីវសាស្ត្រ៖** ការសិក្សាធនធានព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃដែលក្រុមការងារសិក្សាវាយតម្លៃនឹងប្រើប្រាស់ទិន្នន័យដែលមានស្រាប់ជាមូលដ្ឋានឬគាំទ្រដល់ការងារសិក្សាស្រាវជ្រាវ និងស្រង់ទិន្នន័យតាមទីតាំងសិក្សាដោយប្រើវិធីសាស្ត្រ Transect Walk មើលរុក្ខជាតិ និងសត្វ ព្រមទាំងធ្វើការសម្ភាសន៍ ។ លទ្ធផលដែលទទួលបានក្រុមរុក្ខជាតិដាំជាដំណាំហូបផ្លែនៅលើចំណីផ្លូវ, រុក្ខជាតិដាំជាដំណែាំលើចំណីផ្លូវ, រុក្ខជាតិដាំលំអតាមផ្លូវ ឬទប់ការហូរច្រោះផ្លូវនៅលើចំណីផ្លូវ, និងរុក្ខជាតិដុះលើចំណីផ្លូវ ហើយលទ្ធផលសត្វមានសត្វស្លាបឆ្លងកាត់ផ្លូវ, ត្រីប្រភពទឹកជាប់ផ្លូវឬកាត់ផ្លូវ, ល្មូនជាប់ផ្លូវឬកាត់ផ្លូវ, សត្វចតុបាតឆ្លងកាត់ផ្លូវ, មណ្តុកសត្វជាប់ផ្លូវ។ ចំពោះការសិក្សានៅទីវាលជាក់ស្តែង រួមមានការសិក្សាតាមការអង្កេត និងធ្វើអត្តសញ្ញាណកម្មតាមផ្លូវគោលដៅដែលបានជ្រើសរើសក្នុងខេត្តគោលដៅទាំង២ខាងលើ ។
- **ពត៌មានស្តីអំពីធនធានសង្គម និងសេដ្ឋកិច្ច៖** (១) សិក្សាពីជីវភាព និងសង្គមរបស់ប្រជាជនដែលមានការតាំងលំនៅនៅខេត្តគោលដៅទាំង២តាមបណ្តាយផ្លូវលេខ៣៨០ក្នុងឃុំព្រៃតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល និង ផ្លូវជាតិលេខ ៥៥ ក្នុងឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់ (២)រកហេតុផលប៉ះពាល់វិជ្ជមាននិងអវិជ្ជមាន ដែលទាក់ទងទៅនឹងការដាក់ខ្សែកាប្លីអុបទិច។
- **ឯកសារបានពីក្រុមហ៊ុនអនុវត្តគម្រោងរួមមាន៖** (១) សៀវភៅផែនការមេរបស់ក្រុមហ៊ុន អាជ្ញាប័ណ្ណនានាចេញពីស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ (២) សៀវភៅលក្ខន្តិកៈរបស់ក្រុមហ៊ុន និង(៣) សៀវភៅកិច្ចសន្យារបស់ក្រុមហ៊ុនជាមួយនឹងក្រសួងបរិស្ថាន។

**តារាង២៖១. តារាងវាយតម្លៃធនធានបរិស្ថានសម្រាប់ជ្រើសរើសទីតាំងសិក្សាពីគម្រោងបញ្ចប់ការសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិក**

| ធនធានបរិស្ថាន | ការបង្ហាញ និងជ្រើសរើសទីតាំងសិក្សាពីតំបន់ខេត្តគោលដៅទី២ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | តាកែវ | កណ្តាល | ព្រៃវែង | ស្វាយរៀង | |
| I. រូបសាស្ត្រ | | | | | |
| ១.១ ដី | | | | | |
| - ភូគព្ភសាស្ត្រ (ក្រ.អ.យ.ក) | √ | √ | √ | √ | |
| - សណ្ឋានដី (ក្រ.អ.យ.ក) | √ | √ | √ | √ | |
| - ប្រភេទដី (Crocker 1962) | √ | √ | √ | √ | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **១.២ អាកាសធាតុ** | | | | | |
| - សីតុណ្ហភាពប្រចាំឆ្នាំ(រយៈពេល៥ឆ្នាំ ក្រ.ធ.ទ.ឧ) | | √ | √ | | |
| - កំពស់ទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំ(រយៈពេល៥ឆ្នាំ ក្រ.ធ.ទ.ឧ) | | √ | √ | | |
| - ល្បឿនខ្យល់ប្រចាំឆ្នាំ(រយៈពេល៥ឆ្នាំ ក្រ.ធ.ទ.ឧ) | | √ | √ | | |
| - កំពស់ទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំ(រយៈពេល៥ឆ្នាំ ក្រ.ធ.ទ.ឧ) | | | | | |
| **១.៣ ជលសាស្ត្រខ្ទៅ** | √ | √ | √ | √ | |
| **II. ជីវសាស្ត្រ (ធ្វើអត្តសញ្ញាណកម្មប្រភេទ)** | | | | | |
| **២.១ រុក្ខជាតិតាមដងផ្លូវនៃចំណីផ្លូវសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិក** | | | | | |
| - រុក្ខជាតិលំអតាមដងផ្លូវ | | √ | | | |
| - រុក្ខជាតិហូបផ្លែ | | √ | | | |
| **២.២ សត្វព្រៃ (សំភាសន៍ប្រភេទសត្វ)** | | | | | |
| -សត្វស្លាបឆ្លងកាត់ផ្លូវ | | √ | | | |
| -ត្រីប្រភពទឹកជាប់ផ្លូវឬកាត់ផ្លូវ | | √ | | | |
| -ល្មូនជាប់ផ្លូវឬកាត់ផ្លូវ | | √ | | | |
| -សត្វចតុបាតឆ្លងកាត់ផ្លូវ | | √ | | | |
| -មណ្ឌកសត្វជាប់ផ្លូវ | | √ | | | |
| **III. សេដ្ឋកិច្ចសង្គមខ្ទៅ (ក្រ.ធ.ក/មន្ទីរឃុំ)** | | | | | |
| - អំពីប្រជាជន និងលំនៅឋាន | | √ | | | |
| - អាជីព និងមុខរបរ | | √ | | | |
| -ការប្រើប្រាស់ដី និងកាន់កាប់ដីដោយប្រជាជន | | √ | | | |
| -ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត និងអនាម័យ | | √ | | | |
| -អនាម័យ | | √ | | | |
| -ការប្រើប្រាស់ថាមពល | | √ | | | |
| -ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវគមនាគមន៍ | | √ | | | |
| -វិស័យអប់រំ និងសិក្សាធិការ | | √ | | | |
| -សុខាភិបាល និងអប់រំសុខភាព | | √ | | | |
| -ជំនឿសាសនា និងវប្បធម៌របស់ប្រជាពលរដ្ឋ | | √ | | | |
| -វិស័យទេសចរណ៍ | | √ | | | |
| **IV. សេដ្ឋកិច្ចសង្គម (សំភាសន៍គ្រួសារតាមផ្លូវសិក្សា)** | | √ | | | |
| -ពត៌មានផ្ទាល់ខ្លួន របស់អ្នកត្រូវសំភាសន៍ | | √ | | | |
| -ចំណូលរួមក្នុងគ្រួសារ | | √ | | | |
| -ចំណាយ រួមក្នុងគ្រួសារ | | √ | | | |
| -អ្នកប្រើប្រាស់ទាក់ទងនឹងខ្សែកាប្លីអុបទិក | | √ | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| -យោបល់លើគំរោងដែលកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិក | | √ | | | |
| **VI. ការប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ពីសាធារណជន** | | | | | |
| -ការផ្សព្វផ្សាយពីគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិក និងពិគ្រោះយោបល់ជាមួយប្រជាជននៅឃុំព្រែកតាកូវ | | √ | | | |
| -ការពិគ្រោះយោបល់នៅស្រុកខ្សាច់កណ្តាល | | √ | | | |
| -ការពិភាក្សា និងពិគ្រោះយោបល់នៅមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកណ្តាល | | √ | | | |

| ធនធានបរិស្ថាន | ការបង្ហាញ និងជ្រើសរើសទីតាំងសិក្សាពីតំបន់ខេត្តគោលដៅទី៥ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | កំពង់ឆ្នាំង | ពោធិ៍សាត់ | បាត់ដំបង | ខេត្តបន្ទាយមានជ័យ | ប៉ៃលិន |
| **I. រូបសាស្ត្រ** | | | | | |
| **១.១ ដី** | | | | | |
| - ភូគព្ភសាស្ត្រ (ក្រ.អ.យ.ក) | √ | √ | | √ | |
| - សណ្ឋានដី (ក្រ.អ.យ.ក) | √ | √ | | √ | |
| - ប្រភេទដី (Crocker 1962) | √ | √ | | √ | |
| **១.២ អាកាសធាតុ** | | | | | |
| - សីតុណ្ហភាពប្រចាំឆ្នាំ(រយៈពេល៥ឆ្នាំ ក្រ.ធ.ទ.ឧ) | √ | √ | | √ | |
| - កំពស់ទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំ(រយៈពេល៥ឆ្នាំ ក្រ.ធ.ទ.ឧ) | √ | √ | | √ | |
| - ល្បឿនខ្យល់ប្រចាំឆ្នាំ(រយៈពេល៥ឆ្នាំ ក្រ.ធ.ទ.ឧ) | √ | √ | | √ | |
| - កំពស់ទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំ(រយៈពេល៥ឆ្នាំ ក្រ.ធ.ទ.ឧ) | | | | | |
| **១.៣ ជលសាស្ត្រទូទៅ** | √ | √ | | √ | |
| **II. ជីវសាស្ត្រ (ធ្វើអត្តសញ្ញាណកម្មប្រភេទ)** | | | | | |
| **២.១ រុក្ខជាតិតាមដងផ្លូវនៃចំណីផ្លូវសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិក** | | | | | |
| - រុក្ខជាតិលំអតាមដងផ្លូវ | | √ | | | |
| - រុក្ខជាតិហូបផ្លែ | | √ | | | |
| **២.២ សត្វព្រៃ (សំភាសន៍ប្រភេទសត្វ)** | | | | | |
| -សត្វស្លាបឆ្លងកាត់ផ្លូវ | | √ | | | |
| -ត្រីប្រភពទឹកជាប់ផ្លូវឬកាត់ផ្លូវ | | √ | | | |
| -ល្មូនជាប់ផ្លូវឬកាត់ផ្លូវ | | √ | | | |
| -សត្វចតុបាតឆ្លងកាត់ផ្លូវ | | √ | | | |
| -មណ្ឌកសត្វជាប់ផ្លូវ | | √ | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **III. សេដ្ឋកិច្ចសង្គមទូទៅ (ក្រ.ផ.ក/មន្ទីរឃុំ)** | | | | | |
| - អំពីប្រជាជន និងលំនៅឋាន | | √ | | | |
| - អាជីព និងមុខរបរ | | √ | | | |
| -ការប្រើប្រាស់ដី និងកាន់កាប់ដីដោយប្រជាជន | | √ | | | |
| -ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត និងអនាម័យ | | √ | | | |
| -អនាម័យ | | √ | | | |
| -ការប្រើប្រាស់ថាមពល | | √ | | | |
| -ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវគមនាគមន៍ | | √ | | | |
| -វិស័យអប់រំ និងសិក្សាធិការ | | √ | | | |
| -សុខាភិបាល និងអប់រំសុខភាព | | √ | | | |
| -ជំនឿសាសនា និងវប្បធម៌របស់ប្រជាពលរដ្ឋ | | √ | | | |
| -វិស័យទេសចរណ៍ | | √ | | | |
| **IV. សេដ្ឋកិច្ចសង្គម (សំភាសន៍គ្រួសារតាមផ្លូវសិក្សា)** | | √ | | | |
| -ពត៌មានផ្ទាល់ខ្លួន របស់អ្នកត្រូវសំភាសន៍ | | √ | | | |
| -ចំណូលរួមក្នុងគ្រួសារ | | √ | | | |
| -ចំណាយ រួមក្នុងគ្រួសារ (ចំណាយជាមធ្យមក្នុងមួយខែ) | | √ | | | |
| -ស្ថិតិអ្នកប្រើប្រាស់ទាក់ទងនឹងខ្សែកាប្លីអុបទិក | | √ | | | |
| -យោបល់លើតំរោងដែលកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិក | | √ | | | |
| **VI. ការប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ពីសាធារណជន** | | | | | |
| -ការផ្សព្វផ្សាយពីគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិក និងពិគ្រោះយោបល់ជាមួយប្រជាជននៅឃុំស្វាយស | | √ | | | |
| -ការពិគ្រោះយោបល់នៅស្រុកក្រគរ | | √ | | | |
| -ការពិភាក្សា និងពិគ្រោះយោបល់នៅមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តពោធិ៍សាត់ | | √ | | | |

**២វិធីសាស្ត្រប្រមូល និងវិភាគទិន្នន័យ ២.៣.**

ការប្រមូលទិន្នន័យពីធនធានរូបសាស្ត្រ ធនធានជីវសាស្ត្រ ធនធានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម និងការពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ: យើងប្រើវិធីសាស្ត្រប្រមូលពត៌មានតាមឯកសារមានស្រាប់ និងការចុះទៅប្រមូលទិន្នន័យជាក់ស្តែងដល់ទីតាំងសិក្សាដែលមានដូចខាងក្រោម៖

**២.៣.២.១ ធនធានរូបសាស្ត្រ**

ការសិក្សាតាមឯកសារទូទៅ៖

- ដី ៖

**ប្រភេទដី៖** ប្រភេទដីមានតាមបណ្តាញផ្លូវដែលកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកទូទាំងប្រទេសកម្ពុជា និងតំបន់សិក្សា គឺ ដោយផ្អែកទៅលើការសិក្សារបស់លោក Dr. Crocker (1963)។

- ភូគព្ភសាស្ត្រ (ក្រ.អ.យ.ក)
- សណ្ឋានដី (ក្រ.អ.យ.ក)

**អាកាសធាតុ៖**

- សីតុណ្ហភាពប្រចាំឆ្នាំ (រយៈពេល៥ឆ្នាំ ក្រ.ធ.ទ.ឧ)
- កំពស់ទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំ (រយៈពេល៥ឆ្នាំ ក្រ.ធ.ទ.ឧ)
- ល្បឿនខ្យល់ប្រចាំឆ្នាំ (រយៈពេល៥ឆ្នាំ ក្រ.ធ.ទ.ឧ)
- កំពស់ទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំ (រយៈពេល៥ឆ្នាំ ក្រ.ធ.ទ.ឧ)

**ជលសាស្ត្រ៖** ប្រពន្ធ័ផ្លូវទឹកទូទៅ

### ២.៣.២.២ ធនធានជីវសាស្ត្រ

ការសិក្សាធនធានព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃដែលក្រុមការងារសិក្សាវាយតម្លៃនឹងប្រើប្រាស់ទិន្នន័យដែលមានស្រាប់ជាមូលដ្ឋានឬគាំទ្រដល់ការងារសិក្សាស្រាវជ្រាវ។ ចំពោះការសិក្សានៅទីវាលជាក់ស្តែង រួមមានការសិក្សាតាមការអង្កេត និងធ្វើអត្តសញ្ញាណកម្មតាមផ្លូវគោលដៅដែលបានជ្រើសរើសក្នុងខេត្តគោលដៅទាំង២ ក្នុងតារាងខាងលើ។ របាយដំណុះរុក្ខជាតិតាមសងខាងផ្លូវមាន រុក្ខជាតិដាំលំអអមសងខាង ផ្លូវ, រុក្ខជាតិដាំសំរាប់ទប់ ការហូរច្រោះដីផ្លូវ, ដំណាំហូបផ្លែ និងរុក្ខជាតិព្រៃធម្មជាតិ ។

**ក. គោលបំណង**

- ធ្វើការប៉ាន់ស្មានប្រភេទរុក្ខជាតិឈរសរុប, ប្រភេទឈើពាណិជ្ជកម្ម, ប្រភេទឈើកម្រ
- ប៉ាន់ស្មានប្រភេទសត្វព្រៃ និងប្រភេទឈើកម្រ

**ខ. ទំហំនៃការប៉ាន់ស្មានធនធានព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃ**

- រយៈពេលសិក្សាវែងឬខ្លីអាស្រ័យការបង្កើតចំនួនក្រុមសិក្សាតិច ឬច្រើន
- ជ្រើសរើសបច្ចេកទេសសិក្សាងាយៗ (ក្នុងកំរិតមហាវិទ្យាល័យវិទ្យាសាស្ត្រព្រៃឈើ នៃសាកលវិទ្យាល័យភូមិន្ទកសិកម្ម និងរដ្ឋបាលព្រៃឈើឬមជ្ឈមណ្ឌលបណ្តុះបណ្តាលវិស័យព្រៃឈើរបស់ប្រទេសកម្ពុជា)។

**គ. សិក្សាតាមឯកសារមានស្រាប់ និងធ្វើអត្តសញ្ញាណកម្មរុក្ខជាតិតាមដងផ្លូវ**

គោលដៅសំខាន់បំផុតក្នុងការសិក្សានេះគឺ៖

-ឯកសារសិក្សាពីរុក្ខជាតិពីមុនមក និងអង្កេតតាមការចុះតាមផ្លូវដើម្បីធ្វើអត្តសញ្ញាណកម្មប្រភេទរុក្ខជាតិតាមដងផ្លូវ។

-ឯកសារសត្វដែលឆ្លងកាត់តាមផ្លូវកប់ខ្សែកាប្លីអុបទិក និងសំភាសន៍ប្រជាជនដែលរស់នៅតាមដងផ្លូវគោលដៅ។

**ឃ. ការសរសេរបាយការណ៍ពីសត្វ និងរុក្ខជាតិ**

ក្រោយពីប្រមូលទិន្នន័យរួចយើងត្រូវសរសេររបាយការណ៍ពីប្រភេទសត្វ និងរុក្ខជាតិសំរាប់វិភាគហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន។

### ២.៣.២.៣ ធនធានសេដ្ឋកិច្ច និងសង្គម

ក. គោលបំណង

សិក្សាពីសេដ្ឋកិច្ចនិងសង្គមនៃគម្រោងកំពុងសាងសង់ការសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិច នៅការសិក្សានៅខេត្តគោលដៅ ទាំង២គឺតាមបណ្តាយផ្លូវលេខ៣៨០ក្នុងឃុំព្រែកតាកូវស្រុកខ្សាច់កណ្តាលខេត្តកណ្តាល, ផ្លូវលេខ ៥៥ ក្នុងឃុំស្វាយសស្រុកក្រគរខេត្តពោធិ៍សាត់ ហើយមានគោលបំណងសំខាន់ៗដូចខាងក្រោម៖

- សិក្សាពីជីវភាព និងសង្គមរបស់ប្រជាជនដែលមានការតាំងលំនៅនៅខេត្តគោលដៅទាំងគឺតាមបណ្តាយផ្លូវលេខ៣៨០ក្នុងឃុំព្រែកតាកូវស្រុកខ្សាច់កណ្តាលខេត្តកណ្តាល, ផ្លូវលេខ ៥៥ ក្នុងឃុំស្វាយសស្រុកក្រគរខេត្តពោធិ៍សាត់។
- រកហេតុផលប៉ះពាល់វិជ្ជមាននិងអវិជ្ជមាន ដែលទាក់ទងទៅនឹងការដាក់ខ្សែកាប្លីអុបទិច។

ខ. វិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ

ដើម្បីឲ្យការស្រាវជ្រាវនេះប្រព្រឹត្តទៅសំរេចបានជោគជ័យតាំងពីការជ្រើសរើសប្រធានបទរហូតដល់ចងក្រងចេញជាឯកសារផ្លូវការនេះកើតឡើង ត្រូវប្រើឧបករណ៍ និងអនុវត្តទៅតាមជំហាននិមួយៗដូចខាងក្រោម៖

### ខ.១ ការកំណត់ចំនួនគ្រួសារគំរូសំរាប់សំភាសន៍

នៅក្នុងតារាង ២.២ ខាងក្រោមជាប្រជាករចំនួនគ្រួសារដែលបានមកពីការរាប់ខ្នងផ្ទះជាក់ស្តែងដោយប្រើកម្មវិធីArcGIS ភ្ជាប់Google Earth ដើម្បីរាប់យកតែម្ខាងនៃផ្លូវដែលមានផ្ទះចំនួន៣៥ខ្នងផ្ទះ ដូចមានក្នុងតារាងខាងក្រោម។ ការកំណត់ចំនួនគ្រួសារគំរូសំរាប់សំភាសន៍ ១៥% តាមអនុសាសន៍នាយកដ្ឋានអង្កត ពិនិត្យ វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន នៃក្រសួងបរិស្ថាន ។

**តារាង ២២.៖ កំណត់ចំនួនគ្រួសារសំណាកតាមផ្លូវកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិក**

| ល.រ | ទីតាំងសិក្សា | ចំនួនគ្រួសារសរុបតាមផ្លូវ | ចំនួនសំណាកគ្រួសារ 15% |
|---|---|---|---|
| ១ | ឃុំព្រែកតាកូវស្រុកខ្សាច់កណ្តាលខេត្តកណ្តាល | ១៤៥ | ២២ |
| ២ | ឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរខេត្តពោធិ៍សាត់ | ៨៥ | ១៣ |
| សរុប | | | ៣៥ |

គ. បញ្ជីសំនួរ និងការប្រមូលទិន្នន័យ

- **បញ្ជីសំនួរ:** បង្កើតបញ្ជីសំនួរសំរាប់សំភាសន៍ប្រជាជនតាមដងផ្លូវនៃតំបន់សិក្សាដូចដែលមាននៅក្នុងតារាងឧបសម្ព័ន្ធខាង ក្រោម ។
- **ការប្រមូលទិន្នន័យ:** ការជ្រើសរើសសំណាកដោយចៃដន្យ យើងត្រូវប្រើកម្មវិធីMicrosoft Excel ដោយរៀបចំនួនប្រជាករទាំង អស់ដាក់ក្នុងតារាង Microsoft Excel។ នៅជួរទី១ក្នុងកូឡោន

Rand វាយ=Rand( ) រួច Enter នោះនឹងចេញតួលេខ រួចអុសចុះក្រោមរហូតដល់អស់ឈ្មោះប្រជាករ។ Select តួលេខទាំងអស់ក្នុងកូឡោន Rand រួច Copy បន្ទាប់មក ចូល Paste ហើយចុចលើ Paste Values នោះតួលេខទាំងអស់នឹងមិនភ្ជាប់ជារូបមន្តទេ។ ដាក់Cursor នៅក្នុង Cell ណាមួយ រួចចុច Menus "Data" ចុច Sort នោះនឹងចេញផ្ទាំង Sort បន្ទាប់មកជ្រើសរើស Column យកRand,Sort On យក Values និង Order យក Smallest to Largest បន្ទាប់មកចុចយក Ok នៅក្នុងកូឡោន Rand នឹងតម្រៀបតួលេខចាប់ផ្តើមពី ចំនួនតូចបំផុតនៅលើគេ។ រួចជ្រើសរើសសំនាកតាមចំនួនដែលយើងបានកំណត់។ ដាក់លេខរៀងសំណាកដែលបានជ្រើសរើស នៅក្នុងកូឡោន "សំណាក" ដោយចាប់ពីជួរទី១ដល់ជួរនៃចំនួនដែលយើងបានកំណត់ (សៀវភៅ Research Methodology សម្រាប់និស្សិតឆ្នាំទី២ នៃមហាវិទ្យាល័យវិទ្យាសាស្ត្រព្រៃឈើ របស់លោកគ្រូ ឡាំ វ៉ៃ ឆ្នាំ២០១៥)។

**ឃ. វិធីសាស្ត្រវិភាគទិន្នន័យ និងសរសេរបាយការណ៍**

ក្រោយពីធ្វើការស្រាវជ្រាវពីឯកសារមានស្រាប់ ការសំភាសន៍ និងប្រមូលទិន្នន័យដល់ទីតាំងជាក់ស្តែងរួចមក យើងបញ្ចូលទិន្នន័យនិងវិភាគតាមកម្មវិធី Microsoft Exel បន្ទាប់មកត្រូវសរសេរបាយការណ៍សេដ្ឋកិច្ច-សង្គមដែលទាក់ទងទៅនឹងការវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង។

**២.៣.២.៤ ការពិគ្រោះយោបល់ និងការចូលរួមជាសាធារណៈ**

ការពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ យើងត្រូវប្រើវិធីសាស្ត្រដូចខាងក្រោម៖

**ក. ការងារនៅការិយាល័យ**

រៀបចំប្រធានបទ និងបញ្ជីសំនួរដែលទាក់ទងទៅនឹងគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកតាមខេត្តគោលដៅដាក់នៅក្នុង Power Point និងលើក្រដាសកាតុង។ លើសពីនេះទៅទៀតយើងត្រូវរៀបចំពង្រាងរបាយការណ៍ស្តីពីការពិគ្រោះយោបល់ និងការចូលរួមជាសាធារណៈ។ ធ្វើកម្មវិធី និងទាក់ទងសំរាប់ការពិគ្រោះយោបល់។

**ខ. ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអាជ្ញាធរស្រុក និងឃុំ**

នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះយើងធ្វើការផ្សព្វផ្សាយពីគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិក និងពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអភិបាលស្រុក ការិយាល័យពាក់ពន្ធ័នៅសាលាស្រុក និងសាលាឃុំ។

**គ. ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយប្រជាជនក្នុងមូលដ្ឋាន**

នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះយើងធ្វើការផ្សព្វផ្សាយពីគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិក និងពិគ្រោះយោបល់ជាមួយប្រជាជនដែលរងផលប៉ះពាល់ពីការសាងសង់តាមដងផ្លូវ។ ការរៀបចំកិច្ចប្រជុំធ្វើឡើងនៅសាលាឃុំ ដោយមានការអញ្ជើញចូលរួម ពីក្រុមប្រឹក្សាឃុំ មេភូមិ អនុភូមិ និងប្រជាជនភូមិនៅឃុំមួយចំនួនតាមសំណាកផ្លូវ។

**ឃ. ការសរសេររបាយការណ៍**

ក្រោយពីពិគ្រោះយោបល់បីដំណាក់កាលដូចខាងលើរួចមកយើងយកវាមកចងក្រងជារបាយការណ៍ការប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ពីសាធារណជន។

**២សមាសភាពក្រុមការងារ ៣.៣.**

សមាសភាពក្រុមការងារ ដើម្បីចុះសិក្សា និងវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង លើគម្រោងកំពុងសាងសង់បណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកកម្ពុជារបស់ក្រុមហ៊ុនបណ្តាញទូរគមនាគមន៍ខ្សែកាប្លីអុបទិកកម្ពុជា Cambodia Fiber Optic Communication Network Co., Ltd (CFOCN) មានដូចខាងក្រោម៖

១. លោក **ជួន វិចិត្រសិលា** នាយកក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាPPIC
២. លោក **ស៊ុន សុខហេង** ជំនួយការក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាPPIC
៣. លោក **លី មុនីរ័ត្ន** អ្នកដឹកនាំក្រុមការងារសិក្សាស្រាវជ្រាវ ផ្នែកសង្គម និង ជាទីប្រឹក្សា មានបរិញ្ញាប័ត្រជាន់ខ្ពស់ផ្នែកគ្រប់គ្រងសេដ្ឋកិច្ច
៤. លោក **នាក់ ភារម្យ** អ្នកដឹកនាំក្រុមការងារសិក្សាសារព័ន្ធរុក្ខជាតិបរិញ្ញាប័ត្រវិទ្យាសាស្ត្រព្រៃឈើបរិញ្ញាប័ត្រជាន់ខ្ពស់គ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ
៥. លោក **ទឹម យាន** សហអ្នកដឹកនាំក្រុមការងារសិក្សាវត្តមានសត្វព្រៃបរិញ្ញាប័ត្រវិទ្យាសាស្ត្រព្រៃឈើ
៦. **បន្ថែមអ្នកសិក្សា**
៧. សមាជិកក្រុមការងារចុះសំភាសន៍ផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច និងសង្គម
៨. សមាជិកក្រុមការងារចុះសិក្សាសារព័ន្ធរុក្ខជាតិ និងព្រៃឈើ។
៩. សមាជិកក្រុមការងារចុះប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ

**សមាសភាពក្រុមការងារ៖** ការងារសិក្សាស្រាវជ្រាវនឹងចែកចេញជា ០៥ក្រុម សំខាន់រួមមាន៖

**១. អ្នកសរសេររបាយការណ៍ (បច្ចេកទេស) ០៤ នាក់**
**២. ក្រុមសិក្សាធនធានរូបសាស្ត្រ មានសមាជិកចំនួន០២នាក់**
**៣. ក្រុមសិក្សាសារព័ន្ធរុក្ខជាតិមានសមាជិកចំនួន០៤ នាក់៖**
- ០២នាក់(អ្នកបច្ចេកទេស) ប្រធានក្រុមដឹកនាំក្រុម ធ្វើអត្ថសញ្ញាណកម្ម និងសរសេររបាយការណ៍
- ០២នាក់(ជំនួយការអ្នកបច្ចេកទេស) ធ្វើអត្ថសញ្ញាណកម្ម និងសរសេររបាយការណ៍

**៤. ក្រុមសិក្សាវត្តមានសត្វព្រៃ មានសមាជិកចំនួន ០២នាក់ក្នុងនោះ៖**
- ០១នាក់ (អ្នកបច្ចេកទេស) ប្រធានក្រុមដឹកនាំក្រុម ធ្វើអត្ថសញ្ញាណកម្ម និងសរសេររបាយការណ៍
- ០១នាក់ (ជំនួយការអ្នកបច្ចេកទេស)ធ្វើអត្ថសញ្ញាណកម្ម និងសរសេររបាយការណ៍

**៥. ក្រុមសិក្សាផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច និងសង្គម និងរៀបចំកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់៖** មានសមាជិកចំនួន០៤ នាក់ ក្នុងនោះ៖

- ០១នាក់ (អ្នកបច្ចេកទេស) ប្រធានក្រុមដឹកនាំក្រុម កត់ត្រាលទ្ធផលនិងសរសេររបាយការណ៍
- ០៣នាក់ ជាអ្នកជួយសរសេររបាយការណ៍

Draft

# ជំពូក ៣
# ច្បាប់ និងក្របខណ្ឌច្បាប់

Draft

# ជំពូក ៣
# ច្បាប់ និងក្របខ័ណ្ឌច្បាប់

គម្រោងអភិវឌ្ឍន៍ទាំងឡាយត្រូវគោរពតាមច្បាប់បញ្ញត្តិដែលពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីឲ្យដំណើរការមានសភាពរលូន និងប្រកបដោយចីរភាព។ តួយ៉ាងការអនុវត្តន៍គម្រោងនេះមានការពាក់ព័ន្ធទៅនឹងច្បាប់ អនុក្រឹត្យ ប្រកាសជាតិសំខាន់ៗដែលពាក់ព័ន្ធមួយចំនួនដូចជា៖

- រដ្ឋធម្មនុញ្ញនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (១៩៩៣)
- ច្បាប់ស្តីពីវិនិយោគនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា(១៩៩៤) និងច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្មនៃច្បាប់ស្តីពីវិនិយោគនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (២០០៣)
- ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាននិងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ (១៩៩៦)
- ច្បាប់ស្តីពីអស្សាមិករណ៍ (២០១០)
- ច្បាប់ការងារ(១៩៩៧) និងច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្មមាត្រា១៣៩ និងមាត្រា១៤៤ នៃច្បាប់ស្តីពីការងារ (២០០៧)
- ច្បាប់ស្តីពីជលផល (២០០៦)
- ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (២០០៧)
- ច្បាប់ស្តីពីការរៀបចំទឹកដី នគរូបនីយកម្ម និងសំណង់
- អនុក្រឹត្យស្តីពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន (១៩៩៩)
- អនុក្រឹត្យស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង (១៩៩៩)
- អនុក្រឹត្យស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសំលេង (២០០០)
- អនុក្រឹត្យស្តីពីលិខិតអនុញ្ញាតសាងសង់
- អនុក្រឹត្យស្តីពីការបំពុលទឹក
- ប្រកាសអន្តរក្រសួងមហាផ្ទៃ-បរិស្ថានស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំរាម សំណល់រឹងនៅក្នុងខេត្តក្រុងនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (២០០៣)
- ប្រកាសស្តីពីគោលការណ៍ណែនាំទូទៅក្នុងការរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង និងពេញលេញ (២០០៩)

## ៣.១ រដ្ឋធម្មនុញ្ញនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (១៩៩៣)

ច្បាប់រដ្ឋធម្មនុញ្ញត្រូវបានប្រកាសឲ្យប្រើដោយព្រះរាជក្រម ចុះថ្ងៃទី២៤ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ១៩៩៣ ហើយបានធ្វើវិសោធនកម្មចំនួន៧លើក (លើកទី១៖ ចុះថ្ងៃទី១៤ ខែកក្កដា ឆ្នាំ១៩៩៤។ លើកទី២ ប្រកាសឲ្យប្រើដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/០៣៩៩/០១ ចុះថ្ងៃទី០៨ ខែមីនា ឆ្នាំ១៩៩៩។ លើកទី៣ ប្រកាសឲ្យប្រើដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/០៧០១/១១ ចុះថ្ងៃទី២៨ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០០១។ លើកទី៤ ប្រកាសឲ្យប្រើដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/០៦០៥/០១៨ ចុះថ្ងៃទី១៩ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៥។ លើកទី៥ ច្បាប់រដ្ឋធម្មនុញ្ញបន្ថែម ប្រកាសឲ្យប្រើដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/០៧០៤/០០១ ចុះថ្ងៃទី១៣

ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០០៤។ លើកទី៦ ប្រកាសដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/០៣០៦/០០៦ ចុះថ្ងៃទី០៩ ខែមីនា ឆ្នាំ២០០៦។ លើកទី៧ ប្រកាសដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/០២០៨/០០៨ ចុះថ្ងៃទី១៣ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០០៨)។

មាត្រា៥៩.-

រដ្ឋត្រូវរក្សាការពារបរិស្ថាន និងតុល្យភាពនៃភោគទ្រព្យធម្មជាតិ ហើយត្រូវចាត់ចែងឲ្យមានផែនការច្បាស់លាស់ក្នុងការគ្រប់គ្រងមានជាអាទិ៍ ដីធ្លី ទឹក អាកាស ខ្យល់ កូគព្ភសាស្ត្រ ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី រ៉ែ ថាមពល ប្រេងកាតនិងឧស្ម័ន ថ្មនិងខ្សាច់ ស្បូងថ្ម ព្រៃឈើនិងអនុផលព្រៃឈើ ពពួកសត្វព្រៃ មច្ឆាជាតិ ធនធានជលផល។

មាត្រា៦១.-

រដ្ឋជម្រុញការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចគ្រប់វិស័យ ជាពិសេសវិស័យកសិកម្ម សិប្បកម្ម ឧស្សាហកម្ម ចាប់ពីតំបន់ដាច់ស្រយាលដោយយកចិត្តទុកដាក់ទៅលើនយោបាយទឹក ភ្លើង ផ្លូវ និងមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូន បច្ចេកទេសទំនើប និងប្រព័ន្ធឥណទាន។

## ៣.២ ច្បាប់ជាតិសំខាន់ៗដែលពាក់ព័ន្ធ

**៣.២.១ ច្បាប់ស្តីពីវិនិយោគនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (១៩៩៤) និងច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្មនៃច្បាប់ស្តីពី វិនិយោគនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (២០០៣)**

ច្បាប់ស្តីពីវិនិយោគនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ត្រូវបានប្រកាសឲ្យប្រើដោយព្រះរាជក្រមលេខ០៣ ន.ស.៩៤ ចុះថ្ងៃទី០៥ ខែសីហា ឆ្នាំ១៩៩៤។ ច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្ម នៃច្បាប់ស្តីពីវិនិយោគនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាត្រូវបានប្រកាសឲ្យប្រើដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/០៣០៣/០០៩ ចុះថ្ងៃទី២៤ ខែមីនា ឆ្នាំ២០០៣។

មាត្រា២.-

ក្នុងន័យនៃច្បាប់នេះ វាក្យសព្ទដូចខាងក្រោម៖

គម្រោងវិនិយោគមានលក្ខណៈសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់ ហៅកាត់ គ.ល.គ មានន័យថា គម្រោងវិនិយោគដែលទទួលបានវិញ្ញាបនប័ត្រចុះបញ្ជីជាស្តាពរ។

...

វិញ្ញាបនប័ត្រចុះបញ្ជីជាស្តាពរ មានន័យថា ឯកសារដែលចេញដោយក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា ដូចមានចែងក្នុងកថាខណ្ឌ៧ មាត្រា៧នៃច្បាប់នេះ។

...

មាត្រា៧.-

...

ក្នុងរយៈពេល២៨ថ្ងៃនៃថ្ងៃធ្វើការ បន្ទាប់ពីក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជាចេញវិញ្ញាបនប័ត្រចុះបញ្ជីមានលក្ខខណ្ឌ ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជាត្រូវចេញវិញ្ញាបនប័ត្រចុះបញ្ជីជាស្តាពរ។ ការចេញវិញ្ញាបនប័ត្រចុះបញ្ជី

ជាស្តាពរ មិនមែនជាការលើកលែងឲ្យគម្រោងវិនិយោគមានលក្ខណៈសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់រួចផុតពីការទទួលនូវលិខិតអនុញ្ញាតនានាដែលក្រសួងស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ចបានកំណត់ឡើយ។ ទោះបីផុតរយៈពេល ២៨ថ្ងៃដូចមានចែងក្នុងកថាខណ្ឌ៦ខាងលើក៏ដោយ រាល់ស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ចត្រូវតែចេញលិខិតអនុញ្ញាតតាមការកំណត់ដោយច្បាប់ និងបទបញ្ញត្តិនានា។ កាលបរិច្ឆេទនៃការចេញជូននូវវិញ្ញាបនប័ត្រចុះបញ្ជីជាស្តាពរ គឺជាកាលបរិច្ឆេទនៃការចាប់ផ្តើមគម្រោងវិនិយោគមានលក្ខណៈសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់។ ...

មាត្រា១២.-

រាជរដ្ឋាភិបាលផ្តល់ការលើកទឹកចិត្តដែលមានចែងក្នុងជំពូកនេះ ដល់គម្រោងវិនិយោគមានលក្ខណៈសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់។

មាត្រា១៣.-

ការលើកទឹកចិត្តមាន ការលើកលែងទាំងស្រុង ឬមួយផ្នែកនៃពន្ធគយ និងពន្ធអាករ។

**៣.២.២ ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ (១៩៩៦)**

ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ត្រូវបានអនុម័តដោយរដ្ឋសភា និងប្រកាសឲ្យប្រើដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/១២៩៦/៣៦ ចុះថ្ងៃទី២៤ ខែធ្នូ ឆ្នាំ១៩៩៦។

មាត្រា៦.-

ការវាយតម្លៃប៉ះពាល់បរិស្ថានត្រូវអនុវត្តលើរាល់គម្រោង និងសកម្មភាពរបស់ឯកជន ឬសាធារណៈ ហើយត្រូវបានពិនិត្យ និងវាយតម្លៃដោយក្រសួងបរិស្ថានមុនដាក់ជូនរាជរដ្ឋាភិបាលសម្រេច។ ការវាយតម្លៃនេះក៏ត្រូវបានអនុវត្តផងដែរ ចំពោះសកម្មភាពដែលមានស្រាប់ និងកំពុងដំណើរការ ហើយដែលពុំទាន់បានវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននៅឡើយ។ បែបបទនៃកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានត្រូវកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យតាមសំណើរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន។ ប្រភេទ និងទំហំគម្រោង និងសកម្មភាពដែលស្នើឡើង ព្រមទាំងសកម្មភាពដែលមានស្រាប់ និងកំពុងដំណើរការទាំងឯកជន និងសារធារណៈដែលត្រូវមានការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននោះត្រូវកំណត់ដោយ អនុក្រឹត្យតាមសំណើររបស់ក្រសួងបរិស្ថាន។

មាត្រា៧.-

ចំពោះរាល់ពាក្យសុំធ្វើគម្រោងវិនិយោគ និងរាល់គម្រោងដែលរដ្ឋស្នើឡើងត្រូវមានការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង ឬក៏ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដូចមានចែងក្នុងមាត្រា៦នៃច្បាប់នេះ។ ក្រសួងបរិស្ថានត្រូវពិនិត្យ និងផ្តល់យោបល់លើការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង ឬការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានទៅអង្គការមានសមត្ថកិច្ចក្នុងរយៈពេលដូចបានកំណត់ក្នុងច្បាប់ស្តីពីវិនិយោគនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

មាត្រា៨.-

ធនធានធម្មជាតិនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាដែលមានជាអាទិ៍ ដីធ្លី ទឹក អាកាស ខ្យល់ កូគព្ភសាស្ត្រ ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី រ៉ែ ថាមពល ប្រេងនិងឧស្ម័ន ថ្មនិងខ្សាច់ ត្បូងថ្ម ព្រៃឈើ និងអនុផលព្រៃឈើ ពពួកសត្វព្រៃ

មច្ឆាជាតិ ធនធានដលផល ត្រូវបានអភិរក្ស អភិវឌ្ឍន៍ និងគ្រប់គ្រង ប្រើប្រាស់ដោយសមហេតុផល និងប្រកបដោយនិរន្តរភាព និងភាពស្ថិតស្ថេរ។ តំបន់ការពារធនធានធម្មជាតិមានជាអាទិ៍ ឧទ្យានជាតិ ជម្រកសត្វព្រៃ តំបន់ការពារទេសភាព តំបន់ការពារច្រើនយ៉ាង ត្រូវកំណត់ដោយព្រះរាជក្រឹត្យ។

មាត្រា៩.-

ក្រសួងបរិស្ថានដោយសហការជាមួយក្រសួងពាក់ព័ន្ធ ត្រូវធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានលើធនធានធម្មជាតិ និងផ្តល់យោបល់ជូនក្រសួងពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីធានាឲ្យធនធានធម្មជាតិដូចមានចែងក្នុងមាត្រា៨ត្រូវបានអភិរក្ស អភិវឌ្ឍ និងគ្រប់គ្រងប្រើប្រាស់ដោយសមហេតុផលប្រកបដោយនិរន្តភាពនិងភាពស្ថិតស្ថេរ។

មាត្រា១០.-

មុនពេលចេញសេចក្តីសម្រេចនានា ឬធ្វើសកម្មភាពផ្សេងៗទាក់ទិនដល់ការអភិរក្ស ការអភិវឌ្ឍន៍ ឬការគ្រប់គ្រងការប្រើប្រាស់ធនធានធម្មជាតិ ក្រសួងពាក់ព័ន្ធត្រូវពិគ្រោះយោបល់ជាមួយក្រសួងបរិស្ថានអំពីនិរន្តរភាព និងភាពស្ថិតស្ថេរនៃធនធានធម្មជាតិ។

មាត្រា១១.-

ក្រសួងបរិស្ថានត្រូវជូនដំណឹងជាបន្ទាន់ដល់ក្រសួងពាក់ព័ន្ធ នៅពេលណាដែលក្រសួងបរិស្ថានពិនិត្យឃើញថា ធនធានធម្មជាតិមិនមានការអភិរក្ស ការអភិវឌ្ឍន៍ ឬការគ្រប់គ្រងការប្រើប្រាស់ដោយសមហេតុផល និងប្រកបដោយនិរន្តរភាព និងភាពស្ថិតស្ថេរទេនោះ។

មាត្រា១២.-

ក្រសួងបរិស្ថានត្រូវសហការជាមួយក្រសួងពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីចងក្រងបញ្ជីសារពើភ័ណ្ឌដែលបញ្ជាក់ពី៖

-ប្រភព ប្រភេទ និងបរិមាណនៃសារធាតុបំពុល និងសំណល់ដែលបាននាំចូលបង្កើតឡើង ដឹកជញ្ជូនកែច្នៃឡើងវិញ បានប្រព្រឹត្តកម្ម រក្សាទុក បោះបង់ចោល ឬបញ្ចេញចោលទៅក្នុងអាកាស ទឹក ដី ឬលើដី។

-ប្រភព ប្រភេទ និងបរិមាណនៃសារធាតុបំពុល និងសារធាតុប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់ ដែលបាននាំចូល ផលិត ដឹកជញ្ជូន រក្សាទុក ប្រើប្រាស់ បង្កើតឡើង បានប្រព្រឹត្តកម្ម កែច្នៃឡើងវិញ បោះបង់ចោល ឬដែលបាន បញ្ចេញចោលទៅក្នុងអាកាស ទឹក ដី ឬលើដី។

- ប្រភព ប្រភេទ និងទំហំនៃការរំខានដោយសំលេង និងរំញ័រ។

មាត្រា១៣.-

ការទប់ស្កាត់ ការកាត់បន្ថយ និងការត្រួតពិនិត្យការបំពុលអាកាស ទឹក ដី ការរំខានដោយសំលេង និងរំញ័រ ព្រមទាំងសំណល់ សារធាតុពុល និងសារធាតុប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់ ត្រូវកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យតាមសំណើរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន។

មាត្រា១៤.-

ក្រសួងបរិស្ថានត្រូវសហការជាមួយក្រសួងពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីកំណត់ឲ្យម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ ឬអ្នកទទួលខុសត្រូវទឹកន្លែងរោងចក្រប្រភពបំពុលតំបន់ឧស្សាហកម្ម ឬតំបន់មានសកម្មភាពអភិវឌ្ឍន៍ធនធាននានា៖

-តម្លើង ឬប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យ

-ផ្តល់គំរូតាង

-រៀបចំ ឬរក្សាទុក និងផ្ញើជូនពិនិត្យនូវកំណត់ត្រា និងរបាយការណ៍នានា។

មាត្រា១៥.-

ដើម្បីអនុវត្តការកិច្ច និងក្នុងការទទួលខុសត្រូវលើតំបន់ការពារធម្មជាតិ ក្រសួងបរិស្ថានដោយសហការជាមួយក្រសួងពាក់ព័ន្ធ អាចចូលធ្វើអធិការកិច្ចក្នុងតំបន់ ទីក្នុងបរិវេណអាគារ លើ ឬក្នុងមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូន ឬទីកន្លែងណាមួយ។ល។ ក្នុងករណីដែលក្រសួងបរិស្ថានពិនិត្យឃើញថា ប្រភពនោះធ្វើឲ្យមានការប៉ះពាល់ដល់គុណភាពបរិស្ថាន។ មន្ត្រីអធិការកិច្ចរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន និងមន្ត្រីរបស់ក្រសួងពាក់ព័ន្ធដែលសហការជាមួយត្រូវបង្ហាញអត្តសញ្ញាណប័ណ្ណ និងលិខិតបញ្ជាបេសកកម្មរបស់ខ្លួននៅមុនពេលធ្វើអធិការកិច្ច។ នៅពេលធ្វើអធិការកិច្ច កាលណាពិនិត្យឃើញថាមានបទល្មើសព្រហ្មទណ្ឌកើតឡើង នោះមន្ត្រីអធិការកិច្ចត្រូវរាយការណ៍ជាបន្ទាន់ជូនស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ចដើម្បីចាត់ការតាមច្បាប់។ នីតិវិធីនៃការធ្វើអធិការកិច្ចត្រូវកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យតាមសំណើរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន។

មាត្រា១៦.-

ក្រសួងបរិស្ថានត្រូវផ្តល់ជូនតាមសំណូមពររបស់សាធារណជន នូវពត៌មានពីសកម្មភាពរបស់ខ្លួន និងត្រូវលើកទឹកចិត្តឲ្យមានការចូលរួមពីសាធារណជន ក្នុងកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ។

មាត្រា១៧.-

បែបបទនៃការចូលរួមរបស់សាធារណជន និងការស្រង់យកពត៌មានក្នុងកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ត្រូវកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យតាមសំណើរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន។

មាត្រា១៨.-

ពត៌មានដែលទាក់ទងទៅនឹងកិច្ចការពារបរិស្ថាន ឬការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ត្រូវផ្សព្វផ្សាយជូនគ្នាទៅវិញទៅមក រវាងក្រសួងបរិស្ថាន និងក្រសួងនានា។

### ៣.២.៣ ច្បាប់ស្តីពីអស្សាមិករណ៍ (២០១០)

ច្បាប់នេះត្រូវបានរដ្ឋសភានៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាអនុម័តនៅថ្ងៃទី២៩ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០០៩ នាសម័យប្រជុំរដ្ឋសភាលើកទី៣ នីតិកាលទី៤ ហើយបានដាក់ឱ្យប្រើប្រាស់ដោយព្រះរាជក្រម នស/រកម/០២១០/០០៣ ចុះថ្ងៃទី២៦ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០១០ ។

មាត្រា១.-

ច្បាប់នេះមានគោលដៅកំណត់ពីអស្សាមិករណ៍នៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាដោយកំណត់ពីគោលការណ៍ យន្តការ នីតិវិធីអស្សាមិករណ៍ និងសំណង់ឱ្យបានសមរម្យ និងយុត្តិធម៌ សម្រាប់គម្រោងស្ថាបនា ស្តារ

និងគម្រោងពង្រីកហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរូបវន្តសាធារណៈ បម្រើផលប្រយោជន៍សាធារណៈ ផលប្រយោជន៍ជាតិ និងការអភិវឌ្ឍន៍របស់ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

មាត្រា២.-

ច្បាប់នេះមានគោលបំណងជាអាទិ៍៖

- ធានាការដកសិទ្ធស្របច្បាប់លើកម្មសិទ្ធឯកជនដោយសមរម្យ និងយុត្តិធម៌
- ធានាការទូទាត់សំណងជាមុនដោយសមរម្យ និងយុត្តិធម៌
- បម្រើផលប្រយោជន៍សាធារណៈ និងផលប្រយោជន៍ជាតិ
- ធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរូបវន្តសាធារណៈ។

មាត្រា៧.-

មានតែរដ្ឋទេ ដែលជាអ្នកធ្វើអស្សាមិករណ៍ ដើម្បីប្រើប្រាស់ក្នុងគោលដៅជាផលប្រយោជន៍សាធារណៈ និងផលប្រយោជន៍ជាតិ។

អស្សាមិករណ៍អាចអនុវត្តទៅបាន លុះត្រាតែយកទៅអនុវត្តគម្រោងដូចមានចែងក្នុងមាត្រា៥នៃច្បាប់នេះ។

មាត្រា៩.-

អចលនវត្ថុ ដែលត្រូវដកហូតនេះត្រូវប្រើប្រាស់សម្រាប់តែក្នុងគោលដៅដែលបានគ្រោងទុកនៅក្នុងប្រកាសស្តីពីគម្រោងអស្សាមិករណ៍ ដើម្បីប្រយោជន៍សាធារណៈ ឬតម្រូវនៃប្រយោជន៍ជាតិប៉ុណ្ណោះ និងមិនអាចឱ្យទុកនៅចោលទំនេរដោយគ្មានហេតុផលសមស្រប ឬផ្ទេរឱ្យតតិយជនណាម្នាក់ក្នុងគោលដៅបំរើផលប្រយោជន៍ឯកជន។ អចលនវត្ថុដែលនៅសល់ពីតម្រូវការប្រើប្រាស់ត្រូវផ្តល់អាទិភាពលក់ជូនម្ចាស់អចលនវត្ថុ និង/ឬម្ចាស់សិទ្ធិតាមអត្រាតម្លៃនៃការទូទាត់សំណង។ ក្នុងករណីដែលម្ចាស់អចលនវត្ថុ និង/ឬម្ចាស់សិទ្ធិមិនព្រមទទួលយកអចលនវត្ថុដែលនៅសល់ពីតម្រូវការការប្រើប្រាស់វិញទេ ត្រូវរក្សាទុកអចលនវត្ថុនោះជាទ្រព្យសម្បត្តិរដ្ឋ។

មាត្រា១១.-

មុននឹងដំណើរការការងារអស្សាមិករណ៍ រដ្ឋាភិបាលត្រូវគ្រោងថវិកាប្រចាំឆ្នាំ ឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ហើយត្រូវផ្តល់ឥណទានឱ្យគ្រប់ចំនួន និងទាន់ពេលវេលាជូនគណៈកម្មាធិការអស្សាមិករណ៍តាមសំណើរបស់ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ សម្រាប់យកទៅទូទាត់សំណងជូនម្ចាស់អចលនវត្ថុ និង/ឬម្ចាស់សិទ្ធិដែលទទួលរងផលប៉ះពាល់ដោយសារអស្សាមិករណ៍។

### ៣.២.៨ ច្បាប់ការងារ (១៩៩៧) និងច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្មមាត្រា ១៣៩ និងមាត្រា ១៤៤ នៃច្បាប់ស្តីពី ការងារ (២០០៧)

ច្បាប់ស្តីពីការងារត្រូវបានប្រកាសឲ្យប្រើដោយព្រះរាជក្រមលេខជស/រកម/០៣៩៧/០១ ចុះថ្ងៃទី១៣ ខែមីនា ឆ្នាំ១៩៩៧។ ច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្មមាត្រា១៣៩ និងមាត្រា១៤៤ នៃច្បាប់ស្តីពីការងារត្រូវបានប្រកាសឲ្យប្រើដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/០៧០៧/០២០ ចុះថ្ងៃទី២០ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០០៧។

មាត្រា១៧២.-

និយោជក និងនាយកគ្រឹះស្ថានដែលមានប្រើកម្មករជាក្មេង ឬកូនជាងអាយុតិចជាង១៨ឆ្នាំ ឬស្ត្រីឲ្យធ្វើការក្នុងនោះ ត្រូវមើលឲ្យមានកិរិយាមារយាទល្អ ហើយនិងរក្សាការសមរម្យចំពោះសាធារណជនផង។ ត្រូវហាមឃាត់យ៉ាងតឹងរ៉ឹង ចំពោះការរំលោភខាងផ្លូវភេទគ្រប់ទ្រង់ទ្រាយទាំងអស់។

មាត្រា១៧៣.-

ប្រកាសក្រសួងទទួលបន្ទុកវិស័យការងារ ត្រូវកំណត់ប្រភេទការងារណាដែលអាចបង្កើតគ្រោះថ្នាក់ឬលើសកម្លាំង ហើយដែលត្រូវហាមឃាត់ក្មេងអាយុតិចជាង១៨ឆ្នាំ។ ប្រកាសនោះក៏ត្រូវកម្រិតផងដែរនូវលក្ខខណ្ឌពិសេស ដើម្បីឲ្យអនីតិជនអាចធ្វើការបាននៅក្នុងគ្រឹះស្ថានណាដែលអាចបណ្តាលឲ្យមានគ្រោះថ្នាក់ ឬដែលនាំឲ្យខូចសុខភាពបុគ្គលិកធ្វើការនៅទីនោះ។

មាត្រា២២៩.-

គ្រប់គ្រឹះស្ថាន និងទីកន្លែងធ្វើការត្រូវរក្សាឲ្យបានស្អាត ហើយបង្ហាញថាមានលក្ខខណ្ឌអនាម័យ និងសភាពសុខសប្បាយជានិច្ច ឬជាទូទៅត្រូវឲ្យមានល័ក្ខខ័ណ្ឌការងារជាចាំបាច់សម្រាប់សុខភាពរបស់កម្មករនិយោជិត។ ...

មាត្រា២៣០.-

គ្រប់គ្រឹះស្ថាន និងទីកន្លែងធ្វើការ ត្រូវរៀបចំយ៉ាងណាឲ្យមានការធានាសុវត្ថិភាពរបស់កម្មករនិយោជិត។ គ្រឿងម៉ាស៊ីន គ្រឿងយន្ត បរិធានសម្រាប់ការបញ្ជូន ឧបករណ៍តូចធំ និងម៉ាស៊ីន ត្រូវដាក់ និងរៀបចំក្នុងល័ក្ខខ័ណ្ឌប្រសើរបំផុតនៃសន្តិសុខ។ ការចាត់ចែងការងារបច្ចេកទេសដែលប្រើប្រាស់សម្ភារៈ ឧបករណ៍តូចធំ ម៉ាស៊ីន ឬផលិតផលប្រើប្រាស់រួច ត្រូវទុកដាក់ឲ្យបានល្អ ដើម្បីធានាសន្តិសុខរបស់កម្មករនិយោជិត។ ...

### ៣.២.៤ ច្បាប់ស្តីពីជលផល (២០០៦)

ច្បាប់ស្តីពីជលផល ត្រូវបានប្រកាសជាផ្លូវការឲ្យប្រើប្រាស់តាមព្រះរាជក្រមលេខនស/រកម/០៥០៦/០១១ចុះថ្ងៃទី២១ ខែឧសភាឆ្នាំ២០០៦។

មាត្រា១.-

ច្បាប់នេះមានគោលបំណងធានានូវការគ្រប់គ្រងជលផល និងធនធានជលផល ជម្រុញកិច្ចអភិវឌ្ឍន៍វារីវប្បកម្ម ផលិតកម្ម និងការកែច្នៃ លើកស្ទួយជីវភាពរស់នៅរបស់ពលរដ្ឋក្នុងសហគមន៍មូលដ្ឋាន ដើម្បីផលប្រយោជន៍សង្គម សេដ្ឋកិច្ច និងបរិស្ថាន រួមទាំងការអភិរក្សជីវៈចម្រុះផង ទាំងមរតកវប្បធម៌ធម្មជាតិផង ប្រកបដោយនិរន្តរភាពនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

មាត្រា១៨.-

តំបន់គ្រប់គ្រងជលផលជាអាទិ៍ តំបន់ទឹកជ្រៅ អន្លង់ជ្រៅៗនៅតាមដងទន្លេ បឹងទន្លេសាប បឹង ព្រៃលិចទឹក តំបន់កោះ តំបន់ស្មៅសមុទ្រ តំបន់ផ្កាថ្ម និងព្រៃកោងកាង ដែលជាកន្លែងមានសារៈសំខាន់ដល់និរន្តរភាពនៃធនធានជលផលត្រូវរៀបចំចាត់ថ្នាក់ជាកន្លែងការពារ និងអភិរក្សធនធានជលផល។

មាត្រា២២.-

ហាមឃាត់ ការចាក់ចោល ការបោះចោល ការបង្ហូរ ឬ ការបាចពង្រាយទៅក្នុងដែននេសាទនូវកាក សំណល់រឹង ឬរាវ ឬសារធាតុពុលដែលបានកំណត់ដោយច្បាប់ និងលិខិតបទដ្ឋានគតិយុត្តិនៃ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា និងអនុសញ្ញា ឬសន្ធិសញ្ញាអន្តរជាតិស្តីពីការបំពុលបរិស្ថាន ឬការប្រព្រឹត្តសកម្មភាពដែលធ្វើឲ្យពុល ឬការបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់វារីសត្វ និងវារីរុក្ខជាតិ។

មាត្រា២៥.-

ការធ្វើទំនប់កាត់ ឬការលុបទន្លេ ស្ទឹង ព្រែក អូរ បឹង ប្រឡាយ អាងទឹក និងអាងធម្មជាតិ ឬការជីក ប្រឡាយ រណ្តៅ និងស្រះទ្រង់ទ្រាយធំ ឬការសាងសង់សំណង់ថ្មីនានា ឬការបូមទឹកដែលអាចបង្កមហន្តរាយដល់ធនធានជលផលនៅក្នុងដែននេសាទ ត្រូវមានការសិក្សាវាយតម្លៃពីក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ។

មាត្រា៩៨.-

ត្រូវផ្តន្ទាទោសក្រោមបទល្មើសជលផលថ្នាក់ទី១ ដែលត្រូវដាក់ពន្ធនាគារពីបីឆ្នាំទៅប្រាំឆ្នាំ និងវត្ថុតាងទាំងអស់ត្រូវរឹបអូសជាសម្បត្តិរដ្ឋ ឬបំផ្លាញចោល និងដកហូតកិច្ចព្រមព្រៀង ឬលិខិតអនុញ្ញាតបទល្មើសណាមួយដូចខាងក្រោម៖

១.ចាក់ចោល បោះចោល បង្ហូរ បាចពង្រាយសារធាតុពុល ឬប្រព្រឹត្តសកម្មភាពធ្វើឲ្យពុល ឬបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់វារីសត្វ និងវារីរុក្ខជាតិនៅក្នុងដែននេសាទ។

### ៣.២.៦ ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (២០០៧)

ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាត្រូវបានប្រកាសឲ្យប្រើដោយព្រះរាជក្រម លេខនស/រកម/០៦០៧/០១៦ចុះថ្ងៃទី២៩ខែមិថុនាឆ្នាំ២០០៧។

មាត្រា៨.-

ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម មានការកិច្ចរៀបចំ និងរក្សាទុកនូវរាល់សារពើភ័ណ្ឌធនធានទឹក នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។ សារពើភ័ណ្ឌនេះ បង្ហាញអំពីទីតាំង បរិមាណ និងគុណភាពនៃធនធានទាំងនោះក្នុងរយៈពេលពេញមួយឆ្នាំទៅមួយឆ្នាំ។ ទិន្នន័យស្តីពីបរិមាណ និងគុណភាពទឹក និងព័ត៌មានផ្សេងៗពាក់ព័ន្ធនឹងទឹកដែលស្ថាប័ននានាប្រមូលបានត្រូវបញ្ជូនមកក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយមតាមស្តង់ដារបច្ចេកទេស។ ព័ត៌មាន និងទិន្នន័យខាងលើនេះអាចផ្តល់ជូនបានដោយឥតគិតថ្លៃដល់គ្រប់ស្ថាប័នរាជរដ្ឋាភិបាល និងសហគមន៍នានា ក្នុងទិសដៅបំរើផលប្រយោជន៍សាធារណៈលើកលែងតែព័ត៌មាន និងទិន្នន័យសម្ងាត់។ ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយមអាចតម្រូវឲ្យមានការបង់ប្រាក់ចំពោះពាក្យសុំទាំងឡាយណាដែលធ្វើឡើងក្នុងគោលបំណងអាជីវកម្ម។

មាត្រា១១.-

បុគ្គលគ្រប់រូបមានសិទ្ធិប្រើប្រាស់ធនធានទឹកក្នុងបរិមាណមួយមិនលើសពីសេចក្តីត្រូវការចាំបាច់ជាមូលដ្ឋានសម្រាប់ការហូបចុក បោកគក់ ងូត និងតម្រូវការផ្សេងទៀត រួមមានការចិញ្ចឹមសត្វ ការចិញ្ចឹមត្រី ការ

ស្រោចស្រពសួនច្បារ និងដំណាំ ដោយចៀសវាងមិនឲ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សិទ្ធិស្របច្បាប់របស់អ្នកដទៃ។ តម្រូវការខាងលើនេះ មិនតម្រូវឲ្យសុំអាជ្ញាប័ណ្ណទឹកឡើយ។

មាត្រា១២.-

ការបង្វែរទឹក ការយកទឹក ការប្រើប្រាស់ធនធានទឹក ក្នុងគោលបំណងកសិកម្ម ឬឧស្សាហកម្មលើសកម្រិតដែលមានចែងក្នុងមាត្រា១១ និងសំណង់ការងារទឹកដែលពាក់ព័ន្ធ តម្រូវឲ្យមានការសុំអាជ្ញាប័ណ្ណទឹក ឬលិខិតអនុញ្ញាត។ បែបបទនៃការសុំនេះនឹងមានចែងនៅក្នុងអនុក្រឹត្យ។

ការលប់ទន្លេ ស្ទឹង ព្រែក អូរ បឹងបួ ប្រឡាយ អាងទឹក និងអាងធម្មជាតិ តម្រូវឲ្យមានការសុំអាជ្ញាប័ណ្ណទឹក ឬលិខិតអនុញ្ញាត។ បែបបទនៃការសុំនេះនឹងមានចែងនៅក្នុងអនុក្រឹត្យ។

ការសាងសង់ស្ពានតូចធំកាត់ទន្លេ ស្ទឹង កំពង់ផែ ឬសំណង់អគារតូចធំលើច្រាំង និងឆ្នេរតម្រូវឲ្យមានការឯកភាពផ្នែកបច្ចេកទេសជលសាស្ត្រជាមុនពីក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម។ ...

មាត្រា២២.-

រាល់ការបញ្ចេញចោល ការទុកចោល ឬការរក្សាទុកនូវសារធាតុពុលដែលអាចធ្វើឲ្យប៉ះពាល់ដល់គុណភាពទឹក និងអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់មនុស្ស សត្វ និងរុក្ខជាតិ ត្រូវតែសុំអាជ្ញាប័ណ្ណទឹក ឬការអនុញ្ញាត។ ប្រភេទនៃសារធាតុពុលដែលមានចែងខាងលើ និងស្តង់ដារបច្ចេកទេសនៃការបញ្ចេញទឹកសំណល់នឹងមានកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យ។ រាល់កិច្ចដំណើរការក្នុងមាត្រានេះ ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយមត្រូវពិគ្រោះយោបល់ជាមួយក្រសួងពាក់ព័ន្ធនានា។

មាត្រា២៧.-

កម្មសិទ្ធិករ ឬអ្នកកាន់កាប់ដីផ្នែកខាងលើអាចត្រងទឹកទុក ប្រើប្រាស់ទឹកភ្លៀង និងទឹកហូរកាត់លើដីកម្មសិទ្ធិសម្រាប់គោលបំណងដូចមានចែងក្នុងមាត្រា១១នៃច្បាប់នេះ ដោយមិនប៉ះពាល់ដល់ផលប្រយោជន៍អ្នកប្រើប្រាស់ទឹកផ្នែកខាងក្រោម។ កម្មសិទ្ធិករ ឬអ្នកកាន់កាប់ដីផ្នែកខាងក្រោមអាចទទួលត្រងទឹកទុក និងប្រើប្រាស់បាននូវបរិមាណទឹកធម្មជាតិដែលហូរពីដីផ្នែកខាងលើ ក៏ប៉ុន្តែបុគ្គលទាំងនេះគ្មានសិទ្ធិរាំងចរន្តទឹកដោយការសាងសង់ផ្លូវ ទំនប់តូចធំ ឬសំណង់ផ្សេងៗទៀតដែលអាចរក្សាទឹកទុកបានឡើយ លើកលែងតែមានការអនុញ្ញាត។ ការខូចខាតណាមួយបណ្តាលមកពីកម្មសិទ្ធិករ ឬអ្នកកាន់កាប់ដីដែលបានរំលោភទៅនឹងបទបញ្ញត្តិនៃមាត្រានេះ ត្រូវចេញសងនូវការខូចខាតនោះ។

### ៣.២.៧ ច្បាប់ស្តីពីការរៀបចំទឹកដី នគរូបនីយកម្ម និងសំណង់

ច្បាប់នេះត្រូវបានអនុម័តថ្ងៃទី ២៤ ខែឧសភា ឆ្នាំ១៩៩៤ និងប្រកាសឲ្យប្រើដោយព្រះរាជក្រមលេខ/០៤នស៩៤។ ច្បាប់ស្តីពីការរៀបចំទឹកដី នគរូបនីយកម្ម និងសំណង់មានគោលដៅជួយជំរុញឲ្យមានការរៀបកែលំអទីក្រុង និងតំបន់ជនបទនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ដើម្បីធានាកិច្ចអភិវឌ្ឍន៍សុខដុម នៃប្រទេសក្នុងស្មារតី៖

-គោរពប្រយោជន៍សាធារណៈ និងបុគ្គលផង សិទ្ធិបុគ្គលផង បទបញ្ជាច្បាប់ផង និងត្រួតពិនិត្យការសាងសង់ផង។

-ធានាការអភិវឌ្ឍន៍សំដៅរកលំនឹងរវាងទីក្រុង និងតំបន់ជនបទ ផ្អែកទៅលើភូមិសាស្ត្រ និងលក្ខណៈពិសេសនៃតំបន់និមួយៗ។

-ធានាលើតម្លៃសម្បត្តិធម្មជាតិ សម្បត្តិវប្បធម៌ និងធានាការអភិវឌ្ឍន៍វិស័យសេដ្ឋកិច្ច វិស័យទេសចរណ៍ និងរក្សាគុណភាពបរិស្ថាន។

## ៣.៣ អនុក្រឹត្យពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗ

### ៣.៣.១ អនុក្រឹត្យស្តីពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន (១៩៩៩)

អនុក្រឹត្យលេខ៧២អនក្រ.បក ស្តីពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានបានអនុម័តឲ្យប្រើប្រាស់ជាផ្លូវការនៅថ្ងៃទី១១ ខែសីហា ឆ្នាំ១៩៩៩។

មាត្រា១.-

អនុក្រឹត្យនេះមានគោលបំណង៖

-កំណត់ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន លើរាល់គម្រោង និងសកម្មភាពរបស់ឯកជន ឬសាធារណៈ ហើយត្រូវបានពិនិត្យ និងវាយតម្លៃដោយក្រសួងបរិស្ថានមុនដាក់ជូនរាជរដ្ឋាភិបាលសម្រេច។

-កំណត់ប្រភេទ និងទំហំគម្រោង សកម្មភាពដែលស្នើឡើង ព្រមទាំងសកម្មភាពដែលមានស្រាប់ និងកំពុងដំណើរការទាំងឯកជន ទាំងសាធារណៈ ដែលត្រូវវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន។

-បំផុសឲ្យមានការចូលរួមពីសាធារណជនក្នុងកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ព្រមទាំងទទួលយកមតិយោបល់មកធ្វើការពិចារណាក្នុងកិច្ចការអនុម័តគម្រោង។

មាត្រា២.-

អនុក្រឹត្យនេះ មានវិសាលភាពអនុវត្តចំពោះគម្រោងដែលស្នើឡើង ព្រមទាំងសកម្មភាពដែលមានស្រាប់ និងកំពុងដំណើរការ ដែលជាបុគ្គលឯកជន ជាក្រុមហ៊ុនឯកជន ជាក្រុមហ៊ុនចម្រុះរដ្ឋ ឬជាក្រុមហ៊ុនរដ្ឋជាក្រសួង-ស្ថាប័នរដ្ឋ ដែលមានចែងនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធនៃអនុក្រឹត្យនេះ លើកលែងតែគម្រោងដែលមានលក្ខណៈពិសេស និងចាំបាច់បន្ទាន់ដែលសម្រេចដោយរាជរដ្ឋាភិបាល។

មាត្រា៣.-

ក្រសួងបរិស្ថាន មានភារកិច្ច៖

ក-ពិនិត្យ និងវាយតម្លៃលើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ដោយសហការជាមួយក្រសួង-ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ។

ខ- តាមដាន ឃ្លាំមើល និងចាត់វិធានការឲ្យម្ចាស់គម្រោងប្រតិបត្តិតាមផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ ប្រតិបត្តិ និងបញ្ចប់គម្រោង ដូចមានចែងក្នុងរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដែលបានអនុម័តរួច។

មាត្រា៤.-

ស្ថាប័ន និងក្រសួង ដែលមានសិទ្ធិអនុម័តលើគម្រោង មានការៈកិច្ច ពិនិត្យ និងសម្រេចលើគម្រោងដូចមានចែងក្នុងឧបសម្ព័ន្ធនៃអនុក្រឹត្យនេះ ដែលក្រសួងបរិស្ថានបានពិនិត្យ និងផ្តល់យោបល់លើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ៈពាល់បរិស្ថាន។

មាត្រា៦.-

ម្ចាស់គម្រោងត្រូវធ្វើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ៈពាល់បរិស្ថានដំបូង ចំពោះគម្រោងដែលតម្រូវឲ្យមានការវាយតម្លៃហេតុប៉ៈពាល់បរិស្ថាន ដូចមានចែងក្នុងឧបសម្ព័ន្ធនៃអនុក្រឹត្យនេះ។

មាត្រា ១២.-

ម្ចាស់គម្រោងត្រូវបង់វិភាគទានចូលក្នុងមូលនិធិទាយជ្ជទានបរិស្ថាន សំរាប់កិច្ចការពារបរិស្ថានដូចបានចែងក្នុងមាត្រា ១៩ ជំពូកទី៨ នៃច្បាប់ស្តីពី កិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ។

មាត្រា ២១.-

ក្នុងរយៈពេលយ៉ាងយូរ ០១ឆ្នាំ បន្ទាប់ពីអនុក្រឹត្យនេះចូលជាធរមានម្ចាស់កម្មសិទ្ធ ឬម្ចាស់ទទួលខុសត្រូវ ត្រូវរៀបចំធ្វើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ៈពាល់បរិស្ថានដំបូង និងដាក់ពាក្យសុំពិនិត្យរបាយការណ៍នេះមកក្រសួងបរិស្ថាន ចំពោះសកម្មភាពមានស្រាប់ និងកំពុងដំណើរការដែលបានទទួលការអនុម័តពីថ្នាក់ក្រសួង-ស្ថាប័ន។

### ៣.៣.២ អនុក្រឹត្យស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង (១៩៩៩)

អនុក្រឹត្យលេខ៣៦ អនក្រ.បក ស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង ចុះថ្ងៃទី២៧ ខែមេសា ឆ្នាំ១៩៩៩ បានកំណត់ថា៖

មាត្រា២.-

អនុក្រឹត្យនេះ មានវិសាលភាពអនុវត្តចំពោះរាល់សកម្មភាពបោះចោល ទុកដាក់ ស្តុក ប្រមូល ដឹកជញ្ជូន កែច្នៃ និងបញ្ចេញចោលសំរាម និងសំណល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់។

មាត្រា៣.-

និយមន័យពាក្យបច្ចេកទេសដែលប្រើក្នុងអនុក្រឹត្យនេះ ត្រូវបានបកស្រាយដូចតទៅ៖

ក-«សំណល់រឹង» គឺសំដៅទៅលើវត្ថុរឹង សារធាតុរឹង ផលិតផល ឬរបស់កំទេចកំទីដែលលែងត្រូវការប្រើប្រាស់ ហើយដែលត្រូវបានគេបោះចោល មានបំណងនឹងបោះបង់ចោល ឬតម្រូវឲ្យបោះបង់ចោល។

ខ-«សំរាម» គឺជាផ្នែកមួយនៃសំណល់រឹង ដែលពុំមានផ្ទុកជាតិពុល ឬសារធាតុបង្កគ្រោះថ្នាក់ ហើយត្រូវបញ្ចេញពីលំនៅដ្ឋាន អគារសាធារណៈ រោងចក្រ ទីផ្សារ សណ្ឋាគារ អគារពាណិជ្ជកម្ម កោដនីយដ្ឋាន មធ្យោបាយដឹកជញ្ជូន កន្លែងកំសាន្ត។ល។

គ-«សំណល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់» គឺសំដៅទៅលើសារធាតុវិទ្យុសកម្ម ផ្ទុះ ពុល ឆេះ បង្កឲ្យមានជម្ងឺមហារីក ចម្លងជម្ងឺ ធ្វើឲ្យរលោក ធ្វើឲ្យច្រេស ធ្វើអុកស៊ីតកម្ម ឬសារធាតុគីមីដទៃទៀត ដែលអាចនាំឲ្យមានគ្រោះថ្នាក់ដល់មនុស្ស សត្វ ឬមានការបំផ្លិចបំផ្លាញដល់រុក្ខជាតិ ទ្រព្យសម្បត្តិសាធារណៈ និងបរិស្ថាន។ សំណល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់អាចមានប្រភពពីលំនៅដ្ឋាន រោងចក្រឧស្សាហកម្ម សកម្មភាពកសិកម្ម

សកម្មភាពអាជីវកម្ម និងសេវាកម្ម អាជីវកម្មរ៉ែ។ល។ ប្រភេទសំណល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់មានចែងក្នុងតារាងឧបសម្ព័ន្ធនៃអនុក្រឹត្យនេះ។

មាត្រា៤.-

ក្រសួងបរិស្ថានត្រូវរៀបចំប្រកាសស្តីពីគោលការណ៍ណែនាំលើការបោះចោល ប្រមូល ដឹកជញ្ជូន ស្តុក កែច្នៃ កាត់បន្ថយបរិមាណសំរាម និងការចាក់ចោលសំរាមតាមបណ្តាខេត្ត-ក្រុង ដើម្បីធានាបាននូវការគ្រប់គ្រងសំរាមប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។ អាជ្ញាធរខេត្ត-ក្រុង ត្រូវរៀបចំផែនការគ្រប់គ្រងសំរាមនៅក្នុងខេត្ត-ក្រុងរបស់ខ្លួន សម្រាប់រយៈពេលខ្លី រយៈពេលមធ្យម និងរយៈពេលវែង។

មាត្រា៧.-

ហាមឃាត់ដាច់ខាត ការបោះចោលសំរាមនៅតាមទីសាធារណៈ ឬការចាក់ចោលសំរាមខុសទីកន្លែងដែលកំណត់ដោយអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច។

មាត្រា១១.-

ក្រសួងបរិស្ថាន ត្រូវរៀបចំប្រកាសស្តីពីគោលការណ៍ណែនាំ លើការគ្រប់គ្រងសំណល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់ ដើម្បីធានាបាននូវការគ្រប់គ្រងប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។

មាត្រា១៣.-

ម្ចាស់សំណល់ត្រូវទទួលខុសត្រូវក្នុងការទុកដាក់ ឬស្តុកទុកជាបណ្តោះអាសន្ននូវសំណល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់របស់ខ្លួន តាមលក្ខណៈបច្ចេកទេសសមស្រប និងមានសុវត្ថិភាព។

មាត្រា១៤.-

ម្ចាស់សំណល់ត្រូវធ្វើ និងផ្ញើរៀងរាល់បីខែម្តងទៅក្រសួងបរិស្ថាននូវរបាយការណ៍ដែលទាក់ទងនឹងសំណល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់នៅក្នុងមូលដ្ឋានរបស់ខ្លួន រួមមាន៖

ក-ប្រភេទ និងបរិមាណសំណល់

ខ-វិធីសាស្ត្រក្នុងការទុកដាក់ ឬស្តុកទុកជាបណ្តោះអាសន្ន

គ-វិធីសាស្ត្រក្នុងការសំអាតសំណល់ ឬបំបាត់សំណល់។

មាត្រា១៥.-

ការទុកដាក់ ស្តុក ដឹកជញ្ជូន និងការបោះចោល ឬដាក់ចោលសំណល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់ត្រូវអនុវត្តដាច់ដោយឡែកពីសំរាមធម្មតា ដែលនឹងមានចែងនៅក្នុងប្រកាសរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន។ ហាមឃាត់ដាច់ខាតការបោះចោល ឬការចាក់ចោលសំណល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់នៅតាមទីសាធារណៈ ប្រព័ន្ធលូសាធារណៈ ប្រភព ឬបណ្តាញផ្លូវទឹក តំបន់ជនបទ និងតំបន់ព្រៃភ្នំ។

មាត្រា១៧.-

ការដឹកជញ្ជូន ឬសាងសង់ទីកន្លែងចាក់ ឬទីកន្លែងស្តុកសំណល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់ដែលមានប្រភពពីរោងចក្រសហគ្រាស និងមូលដ្ឋានផលិតកម្ម ត្រូវមានការអនុញ្ញាតពីក្រសួងបរិស្ថានជាមុន។

មាត្រា១៨.-

ម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ ឬអ្នកទទួលខុសត្រូវទីកន្លែងចាក់ ឬស្តុកសំណល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់ ត្រូវធ្វើ និងផ្ញើរៀងរាល់បីខែម្តងទៅក្រសួងបរិស្ថាន នូវរបាយការណ៍ដែលទាក់ទងទៅនឹងសំណល់ដែលបានដឹកយកមកចាក់ចោល ឬស្តុកនៅកន្លែងរបស់ខ្លួន រួមមាន៖

ក-ប្រភេទ និងបរិមាណសំណល់

ខ-ប្រភពដើមរបស់សំណល់

គ-ការដឹកជញ្ជូន និងមធ្យោបាយវេចខ្ចប់

ឃ-ដំណើរការ និងការគ្រប់គ្រងសំណល់នៅក្នុងទីកន្លែងរបស់ខ្លួន។

មាត្រា១៩.-

ការវិនិយោគលើការធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មសំអាត ឬដុតសំណល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់ ត្រូវមានការឯកភាពពីក្រសួងបរិស្ថានជាមុនសិន។

មាត្រា២២.-

ការត្រួតពិនិត្យលើការវេចខ្ចប់ ទុកដាក់ ស្តុក ដឹកជញ្ជូន កែច្នៃ ដុត ធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មសំអាតជាតិពុល និងការចាក់ចោលសំណល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់ គឺជាសមត្ថកិច្ចរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន។

មាត្រា២៦.-

ក្នុងករណីមានពាក្យបណ្តឹង ឬសេចក្តីរាយការណ៍ថា មានស្តុកទុក ឬការចាក់ចោលនូវសំណល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់បណ្តាលឲ្យប៉ះពាល់ទៅដល់សុខភាពមនុស្ស សត្វ ឬទ្រព្យសម្បត្តិសាធារណៈ ឬបង្កឲ្យមានការបំពុលបរិស្ថាន ក្រសួងបរិស្ថានត្រូវចុះធ្វើអធិការកិច្ចជាបន្ទាន់ ហើយត្រូវជូនពត៌មានទៅបណ្តាស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន។

**តារាងឧបសម្ព័ន្ធ ប្រភេទសំណល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់**

...

៣-សំណល់កក់ដែលបង្កើតឡើងដោយរោងចក្រប្រព្រឹត្តកម្មសំអាតសំណល់រាវ និងទឹកលូ

...

៨-សំណល់ប្រេងឥន្ធនៈ និងប្រេងម៉ាស៊ីន

៩-សំណល់ដែលមានផ្ទុកជាតិអាស៊ីត

១០-សំណល់ដែលមានផ្ទុកជាតិបាស

...

១២-លំអងផ្សែង និងធូលីដែលកើតមានក្នុងករណីសំអាតផ្សែងបញ្ចេញពីមូលដ្ឋានផលិតកម្ម

...

### ៣.៣.៣ អនុក្រឹត្យស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសំលេង (២០០០)

អនុក្រឹត្យលេខ ៤២ អនក្រ.បក ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសំលេង ចុះថ្ងៃទី១០ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០០០ បានចែងថា៖

មាត្រា២.-

អនុក្រឹត្យនេះមានវិសាលភាពអនុវត្ត និងចាត់វិធានការចំពោះរាល់ប្រភពបំពុលចល័ត និងអចល័ត ទាំងឡាយដែលបង្កឲ្យមានការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសម្លេងនៅក្នុងបរិយាកាស។

មាត្រា៣.-

និយមន័យពាក្យបច្ចេកទេសដែលប្រើក្នុងអនុក្រឹត្យនេះត្រូវបានបកស្រាយដូចតទៅ៖

ក-ប្រភពបំពុលចែកចេញជាពីរគឺ៖

-ប្រភពចល័ត៖ គឺជាប្រភពដែលស្ថិតនៅទីតាំងមិនអចិន្ត្រៃយ៍ ជាអាទិ៍មាន៖ យន្តហោះ នាវាដឹកជញ្ជូន យានយន្ត គ្រឿងយន្ត និងគ្រឿងបំពងសម្លេងគ្រប់ប្រភេទ។

-ប្រភពអចល័ត៖ គឺជាប្រភពដែលស្ថិតនៅលើទីតាំងអចិន្ត្រៃយ៍មួយកន្លែង ជាអាទិ៍មាន៖ រោងចក្រ សហគ្រាស ឃ្លាំងស្តុកសម្ភារៈ ការដ្ឋានសំណង់ ឡដុតសំរាម គ្រឿងបំពងសម្លេង សិប្បកម្ម និងកសិដ្ឋាន គ្រប់ប្រភេទ។

ខ-សារធាតុបំពុល គឺសំដៅលើផ្សែង លំអងផ្សែង ធូលី ផេះ ភាគល្អិតនៃសំណល់ ឧស្ម័ន ចំហាយទឹក អ័ព្ទ ក្លិន និងសារធាតុវិទ្យុសកម្ម។

គ-សារធាតុឆេះ គឺសំដៅទៅលើប្រេងឥន្ធនៈ ធ្យូងថ្ម ឧស្ម័នធម្មជាតិ អុស ធ្យូង ឬសារធាតុគីមីផ្សេងៗទៀត ដែលមានប្រតិកម្មចំហេះ

ឃ-កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារ គឺជាកម្រិតកំណត់កំហាប់អតិបរមានៃសារធាតុបំពុល ដែលអាចអនុញ្ញាតមាននៅក្នុងមជ្ឈដ្ឋានបរិស្ថាន ឬដែលអាចអនុញ្ញាតឲ្យបញ្ចេញពីប្រភពបំពុលចូលទៅក្នុងបរិស្ថាន។

មាត្រា៤.-

កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារគុណភាពខ្យល់ មានចែងនៅក្នុងតារាងឧបសម្ព័ន្ធ១ និងកម្រិតកំណត់ស្តង់ដារ អតិបរមានៃសារធាតុប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់ ដែលអនុញ្ញាតឲ្យមាននៅក្នុងខ្យល់មានចែងនៅក្នុងតារាងឧបសម្ព័ន្ធ២។

មាត្រា៨.-

ហាមឃាត់ដាច់ខាតនូវការបញ្ចេញសារធាតុបំពុលទៅក្នុងបរិយាកាស ដែលមិនឆ្លើយតបទៅនឹងកម្រិតកំណត់ស្តង់ដារ ដូចមានចែងក្នុងតារាងឧបសម្ព័ន្ធ៣ និងឧបសម្ព័ន្ធ៤។

មាត្រា៩.-

ហាមដាច់ខាតនូវការបង្កឲ្យមានសំលេង ដែលមិនឆ្លើយតបទៅនឹងកម្រិតកំណត់ស្តង់ដារដូចមានចែងនៅក្នុងតារាងឧបសម្ព័ន្ធ៥ ឧបសម្ព័ន្ធ៦ ឧបសម្ព័ន្ធ៧។

មាត្រា១២.-

ហាមដាច់ខាតការបង្ហូរ ឬការធ្វើឲ្យលេចធ្លាយសារធាតុឆេះ ប្រេងឥន្ធនៈ ធាតុវិទ្យុសកម្ម ឬសារធាតុគីមីផ្សេងៗទៀតចូលក្នុងបរិយាកាស ទឹក និងដី។

មាត្រា១៣.-

ការបញ្ចេញសារធាតុបំពុល និងសំលេងចូលទៅក្នុងបរិយាកាសពីប្រភពអចល័ត ត្រូវសុំការអនុញ្ញាតពីក្រសួងបរិស្ថាន និងត្រូវផ្ញើសេចក្តីចំលងនៃពាក្យសុំនោះទៅក្រសួងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ។

មាត្រា១៥.-

ការសុំអនុញ្ញាតលើការបញ្ចេញសារធាតុបំពុល និងសំលេងដូចមានចែងក្នុងមាត្រា១៣នៃអនុក្រឹត្យនេះ នឹងត្រូវអនុវត្តទៅលើប្រភពបំពុលទាំងគម្រោងថ្មី និងសកម្មភាពដែលមានស្រាប់ និងកំពុងដំណើរការលើកលែងតែគម្រោងដែលមានរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានរួចហើយ។

មាត្រា១៦.-

ម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ ឬអ្នកទទួលខុសត្រូវប្រភពបំពុលដូចមានចែងក្នុងមាត្រា១៣នៃអនុក្រឹត្យនេះ ត្រូវដាក់ពាក្យសុំការអនុញ្ញាតមកក្រសួងបរិស្ថាន៖ ឲ្យបានមុន៤០ថ្ងៃនៃការចាប់ផ្តើមដំណើរការសម្រាប់គម្រោងនៅភ្នំពេញ។ ឲ្យបានមុន៦០ថ្ងៃនៃការចាប់ផ្តើមដំណើរការសម្រាប់គម្រោងនៅតាមខេត្ត-ក្រុង។

មាត្រា១៧.-

ការត្រួតពិនិត្យនូវបរិមាណជាតិពុលក្នុងសារធាតុឆេះ ការបញ្ចេញសារធាតុបំពុលខ្យល់ និងសម្លេងពីប្រភពអចល័តជាសមត្ថកិច្ចរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន។

មាត្រា១៨.-

ការត្រួតពិនិត្យនូវការបញ្ចេញឧស្ម័ន និងសម្លេងពីប្រភពចល័ត ជាសមត្ថកិច្ចរបស់ក្រសួងបរិស្ថានដោយមានកិច្ចសហការពីក្រសួងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ។ ចំពោះនីតិវិធីក្នុងការត្រួតពិនិត្យនេះ ត្រូវកំណត់ដោយប្រកាសរួមរបស់អន្តរក្រសួង។

មាត្រា១៩.-

ក្រសួងបរិស្ថានត្រូវរៀបចំគោលការណ៍ណែនាំបច្ចេកទេស ស្តីពីវិធីសាស្ត្រត្រួតពិនិត្យប្រភពបំពុល វិធីសាស្ត្រកំណត់ទីតាំងយកគំរូតាង និងវិធីសាស្ត្រវិភាគគុណភាពខ្យល់ និងសម្លេង។

មាត្រា២៤.-

ម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ ឬអ្នកទទួលខុសត្រូវទាំងអស់ត្រូវ៖

-ទទួលខុសត្រូវក្នុងការដំឡើង ឬបំពាក់ឧបករណ៍ច្រោះសំអាតសារធាតុបំពុល និងឧការណ៍ សម្រាប់កាត់បន្ថយសម្លេង ដើម្បីឲ្យឆ្លើយតបនឹងកម្រិតកំណត់ស្តង់ដារ។

-ទទួលខុសត្រូវក្នុងការដំឡើងគ្រឿងបរិក្ខារវាស់ស្ទង់សារធាតុបំពុល ដែលបញ្ចេញពីប្រភពបំពុលរបស់ខ្លួន និងត្រូវរក្សាលទ្ធផលទុកជាឯកសារ ហើយត្រូវផ្ញើរបាយការណ៍មកក្រសួងបរិស្ថានរៀងរាល់ ៣ខែម្តង។

-ជ្រើសរើសអ្នកជំនាញបរិស្ថានចំនួនមួយរូប ជាអ្នកទទួលខុសត្រូវក្នុងកិច្ចសម្របសម្រួលការងារបរិស្ថាន និងរៀបចំផែនការការពារបរិស្ថានក្នុងមូលដ្ឋានរបស់ខ្លួន ដែលក្រសួងបរិស្ថានអាចផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលតាមសំណូមពររបស់ម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ។

មាត្រា២៥.-

ក្នុងករណីដែលរកឃើញថា ការបញ្ចេញសារធាតុបំពុលខ្យល់ និងសម្លេងពីប្រភពណាមួយពុំបានឆ្លើយតបទៅនឹងកម្រិតកំណត់ស្តង់ដារដូចមានចែងក្នុងមាត្រា៥ មាត្រា៧នៃអនុក្រឹត្យនេះ ក្រសួងបរិស្ថានត្រូវ៖ ក-ចេញបញ្ជាជាលាយលក្ខណ៍អក្សរតម្រូវឲ្យម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ ឬអ្នកទទួលខុសត្រូវប្រភពបំពុលនោះ ផ្អាកសកម្មភាពរបស់ខ្លួនជាបណ្តោះអាសន្ន រហូតដល់បទល្មើសនោះត្រូវបានកែប្រែ ប្រសិនបើសកម្មភាពល្មើសបង្កឲ្យមានគ្រោះថ្នាក់ដល់សុខភាពសាធារណៈ ឬប៉ះពាល់ដល់គុណភាពបរិស្ថាន។

មាត្រា៣០.-

ករណីមានពាក្យបណ្តឹង ឬសេចក្តីរាយការណ៍ថាប្រភពបំពុលណាមួយបានបញ្ចេញសារធាតុបំពុលខ្យល់ ឬសម្លេង ឬរំញ័របង្កឲ្យមានគ្រោះថ្នាក់ដល់សុខភាព ឬទ្រព្យសម្បត្តិសាធារណៈ ក្រសួងបរិស្ថានដោយសហការជាមួយក្រសួងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធមានសិទ្ធិធ្វើអធិការកិច្ចនៅក្នុងបរិវេណប្រភពបំពុលនោះ និងយកគំរូតាងមកធ្វើការវិភាគ។

**តារាង ៣.១៖ កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារគុណភាពខ្យល់**

| ល.រ | ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ | រយៈពេល ១ម៉ោង ជាមធ្យម $mg/m^3$ | រយៈពេល៨ម៉ោង ជាមធ្យម $mg/m^3$ | រយៈពេល២៤ម៉ោង ជាមធ្យម $mg/m^3$ | រយៈពេល ១ឆ្នាំ ជាមធ្យម $mg/m^3$ |
|---|---|---|---|---|---|
| ១ | កាបូនអុកស៊ីត CO | ៤០ | ២០ | | |
| ២ | អាសូតឌីអុកស៊ីត $NO_2$ | ០,៣ | | ០,១០ | |
| ៣ | ស្ពានជ័រឌីអុកស៊ីត $SO_2$ | ០,៥ | | ០,៣០ | ០,១០ |
| ៤ | អូសូន $O_3$ | ០,២ | | | |
| ៥ | សំណ Pb | | | ០.០០៥ | |
| ៦ | សារធាតុរឹងអណ្តែតក្នុង ខ្យល់ TSP | | | ០,៣៣ | ០,១០ |

**កំណត់សំគាល់**

-កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារនេះ អនុវត្តសម្រាប់ធ្វើការវាយតម្លៃគុណភាពខ្យល់ទូទៅ និងអង្កេតតាមដានស្ថានភាពនៃការបំពុលខ្យល់

-វិធីសាស្ត្រនៃការវិភាគគុណភាពខ្យល់នឹងត្រូវកំណត់តាមគោលការណ៍ណែនាំរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន

-TSP – Total Suspended Particulate

**តារាង ៣.២៖ កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារសំលេងអតិបរមាដែលអនុញ្ញាតនៅតំបន់សាធារណៈ និងតំបន់លំនៅដ្ឋាន**

| ល.រ | ទីតាំង ម៉ោង ១៨ល្ងាច | អំឡុងពេល | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ពីម៉ោង ៦ព្រឹក ដល់ម៉ោង ២២យប់ | ពីម៉ោង ១៨ល្ងាច ដល់ម៉ោង ៦ព្រឹក | ពីម៉ោង ២២យប់ |
| ១ | តំបន់ស្ងប់ស្ងៀម | ៤៥ | ៤០ | ៣៥ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | -មន្ទីរពេទ្យ<br>-បណ្ណាល័យ<br>-សាលារៀន<br>-មន្ត្តេយ្យសាលា | | | |
| ២ | តំបន់លំនៅដ្ឋាន<br>-សណ្ឋាគារ, ទីកន្លែង រដ្ឋបាល<br>-ភូមិគ្រឹះ, ផ្ទះល្វែង | ៦០ | ៥០ | ៤៥ |
| ៣ | តំបន់ពាណិជ្ជកម្ម, សេវាកម្ម និងចម្រុះ | ៧០ | ៦៥ | ៥០ |
| ៤ | ឧស្សាហកម្មធន់ស្រាលលាយ ចម្រុះនៅក្នុងតំបន់លំនៅដ្ឋាន | ៧៥ | ៧០ | ៥០ |

**កំណត់សំគាល់**

កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារនេះអនុវត្តសម្រាប់ការត្រួតពិនិត្យកម្រិតសំលេងពីប្រភព ឬសកម្មភាពណាមួយ ដែលបញ្ចេញសំលេងចូលក្នុងតំបន់សាធារណៈ និងតំបន់លំនៅដ្ឋាន។

**៣.៣.៨ អនុក្រឹត្យស្តីពីការបំពុលទឹក**

អនុក្រឹត្យលេខ ២៧អនក្រ.បក ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក បានអនុម័តនៅថ្ងៃទី០៦ ខែមេសា ឆ្នាំ១៩៩៩។ មាត្រា១ អនុក្រឹត្យនេះ មានគោលដៅកំណត់ការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក ដើម្បីទប់ស្កាត់ និងកាត់បន្ថយការបំពុលទឹកនៅតាមតំបន់ទឹកសាធារណៈ សំដៅធានាបានការការពារសុខភាពមនុស្ស និងការអភិរក្សជីវៈចម្រុះ។ មាត្រា២ អនុក្រឹត្យនេះ មានវិសាលភាពអនុវត្តចំពោះរាល់ប្រភពបំពុល និងរាល់សកម្មភាពទាំងឡាយដែលបង្កឲ្យមានការបំពុលទឹកនៅតាមតំបន់ទឹកសាធារណៈ។

ដូច្នេះរាល់សកម្មភាពរបស់គម្រោង ត្រូវអនុវត្តតាមការកំណត់នូវស្តង់ដារការបំពុលទឹក នៃអនុក្រឹត្យនេះដែលមានភ្ជាប់ឧបសម្ព័ន្ធចំនួន ០៥រួមមាន៖

-ឧបសម្ព័ន្ធ១៖ ប្រភេទសារធាតុប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់

-ឧបសម្ព័ន្ធ២៖ កម្រិតស្តង់ដារនៃការបញ្ចេញសំណល់រាវពីប្រភពបំពុលចូលទៅក្នុងតំបន់ទឹកសាធារណៈ ឬទៅក្នុងប្រព័ន្ធបណ្តាញលូ

-ឧបសម្ព័ន្ធ៣៖

ប្រភេទនៃសារធាតុពុលដែលតម្រូវឲ្យមានការអនុញ្ញាតពីក្រសួងបរិស្ថាននិងបញ្ចេញចោលនូវសំណល់រាវរបស់ខ្លួនឬដឹកទៅទីដ៏ទៃ។

-ឧបសម្ព័ន្ធ៤៖

កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារគុណភាពទឹកនៅតាមតំបន់ទីសាធារណៈសម្រាប់អភិរក្សជីវៈចម្រុះក្នុងទឹក

-ឧបសម្ព័ន្ធ៥៖

កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារគុណភាពទឹកនៅតាមតំបន់សាធារណៈសម្រាប់ការពារសុខភាពសាធារណៈ។

ទាក់ទងនឹងអនុក្រឹត្យនេះ គឺតម្រូវឲ្យម្ចាស់គម្រោងត្រូវមានការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹកពីតំបន់ខ្លួនឯង ដើម្បីទប់ស្កាត់និងការកាត់បន្ថយការបំពុលទឹកទៅតំបន់ទីទៃក្នុងគោលដៅថែរក្សាការពារសុខុមាលភាពមនុស្ស និងការអភិរក្សជីវៈចម្រុះ។

## ៣.៤ ប្រកាសជាតិសំខាន់ៗដែលពាក់ព័ន្ធ

**៣.៤.១ ប្រកាសអន្តរក្រសួងមហាផ្ទៃ-បរិស្ថានស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំរាម សំណល់រឹងនៅក្នុងខេត្តក្រុង នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (២០០៣)**

ប្រកាសអន្តរក្រសួងមហាផ្ទៃ-បរិស្ថាន លេខ៨០ប្រក.មផ-បស្ថ ចុះថ្ងៃទី២៥ កុម្ភៈ ឆ្នាំ២០០៣ ស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំរាម សំណល់រឹងនៅក្នុងខេត្តក្រុងនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា បានចែងថា៖

មាត្រា៤.-

ការបោះចោល ឬចាក់ចោលសំរាម សំណល់រឹងរាយប៉ាយតាមដងផ្លូវ ទីសាធារណៈ ទីប្រជុំជន ទីផ្សារ កន្លែងកំសាន្ត មណ្ឌលទេសចរណ៍ រមណីយដ្ឋាន បូជនីយដ្ឋាន ទីវាលស្រែចំការ តំបន់ការពារ តំបន់ព្រៃភ្នំ តំបន់ឆ្នេរ ច្រាំងទន្លេ ប្រភពទឹកប្រើប្រាស់ ផ្លូវនាវាចរ ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកលូ ប្រព័ន្ធប្រឡាយកសិកម្មត្រូវហាមឃាត់ជាដាច់ខាត។

មាត្រា៩.-

ការដុតសំរាម សំណល់រឹងគ្រប់ប្រភេទ ទោះស្ថិតក្នុងទីលាន ឬរណ្តៅចាក់សំរាម សំណល់រឹងក្តីត្រូវហាមឃាត់ជាដាច់ខាត។

**៣.៤.២ ប្រកាសស្តីពីគោលការណ៍ណែនាំទូទៅក្នុងការធ្វើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង និងពេញលេញ (២០០៩)**

ប្រកាសរបស់ក្រសួងបរិស្ថានលេខ២៧៦ប្រក.បស្ថ ចុះថ្ងៃទី០២ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០០៩ ស្តីពីគោលការណ៍ណែនាំទូទៅក្នុងការធ្វើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង និងពេញលេញ បានកំណត់ថា៖

ប្រការ២.-

ម្ចាស់គម្រោងជាបុគ្គលឯកជន ជាក្រុមហ៊ុនឯកជន ជាក្រុមហ៊ុនចំរុះរដ្ឋ ឬក្រុមហ៊ុនរដ្ឋ ជាក្រសួងស្ថាប័នរដ្ឋ ត្រូវរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង ពេញលេញ លើគម្រោងស្នើឡើងព្រមទាំងសកម្មភាពដែលមានស្រាប់ និងកំពុងដំណើរការ ដូចមានចែងក្នុងឧបសម្ព័ន្ធនៃអនុក្រឹត្យលេខ

៧២អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី១១ ខែសីហា ឆ្នាំ១៩៩៩ ស្តីពី «កិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន» ដើម្បីដាក់ជូនក្រសួងបរិស្ថានពិនិត្យ និងផ្តល់យោបល់ លើកលែងតែគម្រោងដែលមានលក្ខណៈពិសេស និងចាំបាច់បន្ទាន់ដែលសម្រេចដោយរាជរដ្ឋាភិបាល។

ប្រការ៤.-

ម្ចាស់គម្រោងដូចមានចែងនៅក្នុងប្រការ២ និង៣ខាងលើ អាចប្រើប្រាស់សេវាកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សា ដែលជាអ្នកទទួលខុសត្រូវផ្នែលក្នុងការរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង ឬពេញលេញ ដោយគោរពទៅតាមគោលការណ៍ណែនាំទូទៅនេះ។

ប្រការ៦.-

ក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាដូចមានចែងក្នុងប្រការ៤ ត្រូវមានលក្ខណៈសម្បត្តិសមត្ថភាពជំនាញគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង ឬពេញលេញ មានចុះបញ្ជីការនៅក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម និងមានការទទួលស្គាល់ពីក្រសួងបរិស្ថាន។

ប្រការ៧.-

នាយកដ្ឋានអង្កេត ពិនិត្យការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ឬមន្ទីរបរិស្ថានរាជធានីខេត្ត ត្រូវពិនិត្យ និងផ្តល់យោបល់លើទីតាំងគម្រោង ដូចមានចែងនៅក្នុងប្រការ២ និង៣ខាងលើ ដើម្បីកំណត់ឲ្យបានច្បាស់លាស់ថា គម្រោងនេះគួរតំរូវឲ្យរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង ឬពេញលេញ។

ប្រការ១៥.-

ម្ចាស់គម្រោងត្រូវមានកាតព្វកិច្ចបង់មូលនិធិទាយជ្ជទានបរិស្ថាន សម្រាប់កិច្ចការពារបរិស្ថានទៅតាមកិច្ចសន្យាការពារបរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន។

Draft

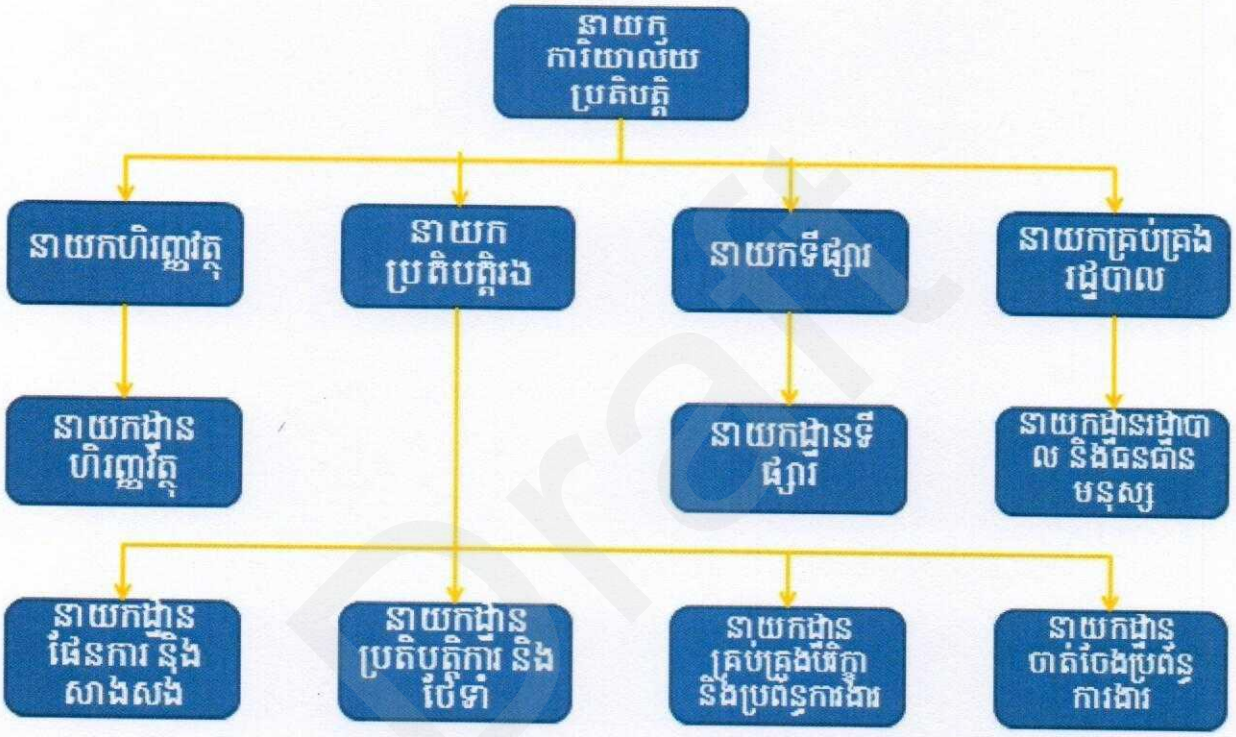
# ជំពូក ៤
# ការពិពណ៌នាអំពីគម្រោង

Draft

# ជំពូក ៤
# ការពិពណ៌នាអំពីគម្រោង

## ៤.១ រចនាសម្ព័ន្ធគ្រប់គ្រងរបស់ក្រុមហ៊ុន

ខាងក្រោមគឺជារចនាសម្ព័ន្ធសម្រាប់គ្រប់គ្រងក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីប៊ឺរ អុបទិក ខមញ្ញូនីខេសិន ណេតវើក។ ហើយមកដល់បច្ចុប្បន្នក្រុមហ៊ុនមានបុគ្គលិកបម្រើការទាំងខ្មែរ និង បរទេសចំនួនប្រហែល ១៨០នាក់ ដែលបានចុះបញ្ជីនូវក្រសួងការងារ និងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ។




**រូបភាព ៤.១៖ រចនាសម្ព័ន្ធគ្រប់គ្រងរបស់ក្រុមហ៊ុន**

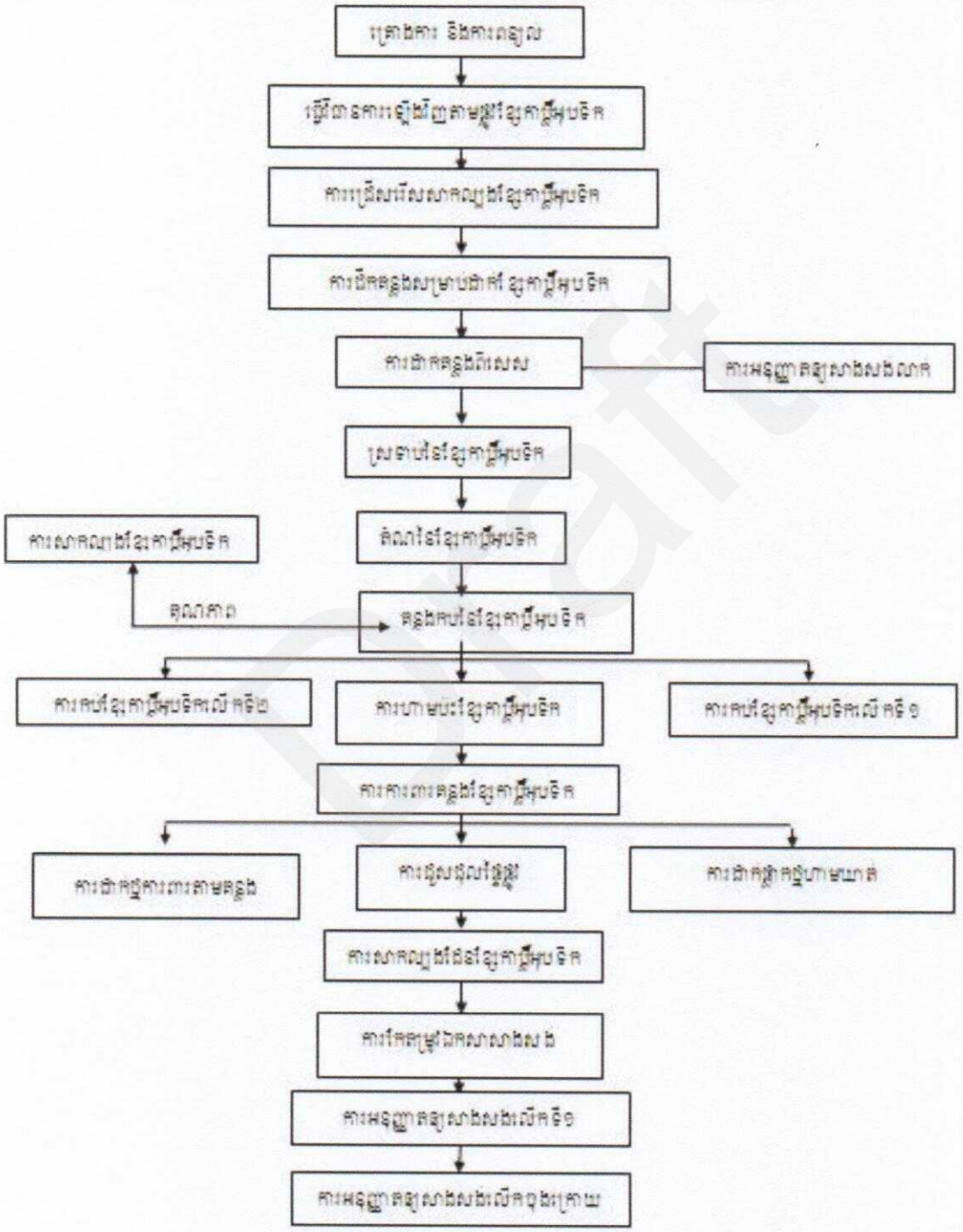
## ៤.២ រយៈពេលវិនិយោគនិងគុណភាពខ្សែកាប្លីអុបទិក

តាមការលក្ខន្តិកៈរបស់ក្រុមហ៊ុនត្រង់ប្រការ៥បានបង្ហាញថា រយៈពេលវិនិយោគនៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាមានរយៈពេល ៩៩ឆ្នាំនិងរយៈពេលនៃគុណភាពប្រើប្រាស់ខ្សែកាប្លីអុបទិកមានពី ៣០-៤៤ឆ្នាំ(មើលឧបសម្ព័ន្ធទី១)។

# ៤.៣ គោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់សាងសង់គម្រោងកប់ខ្សែកាប្លីអុបទិកផ្ទាល់គ្មានបំពង់និងមានបំពង់

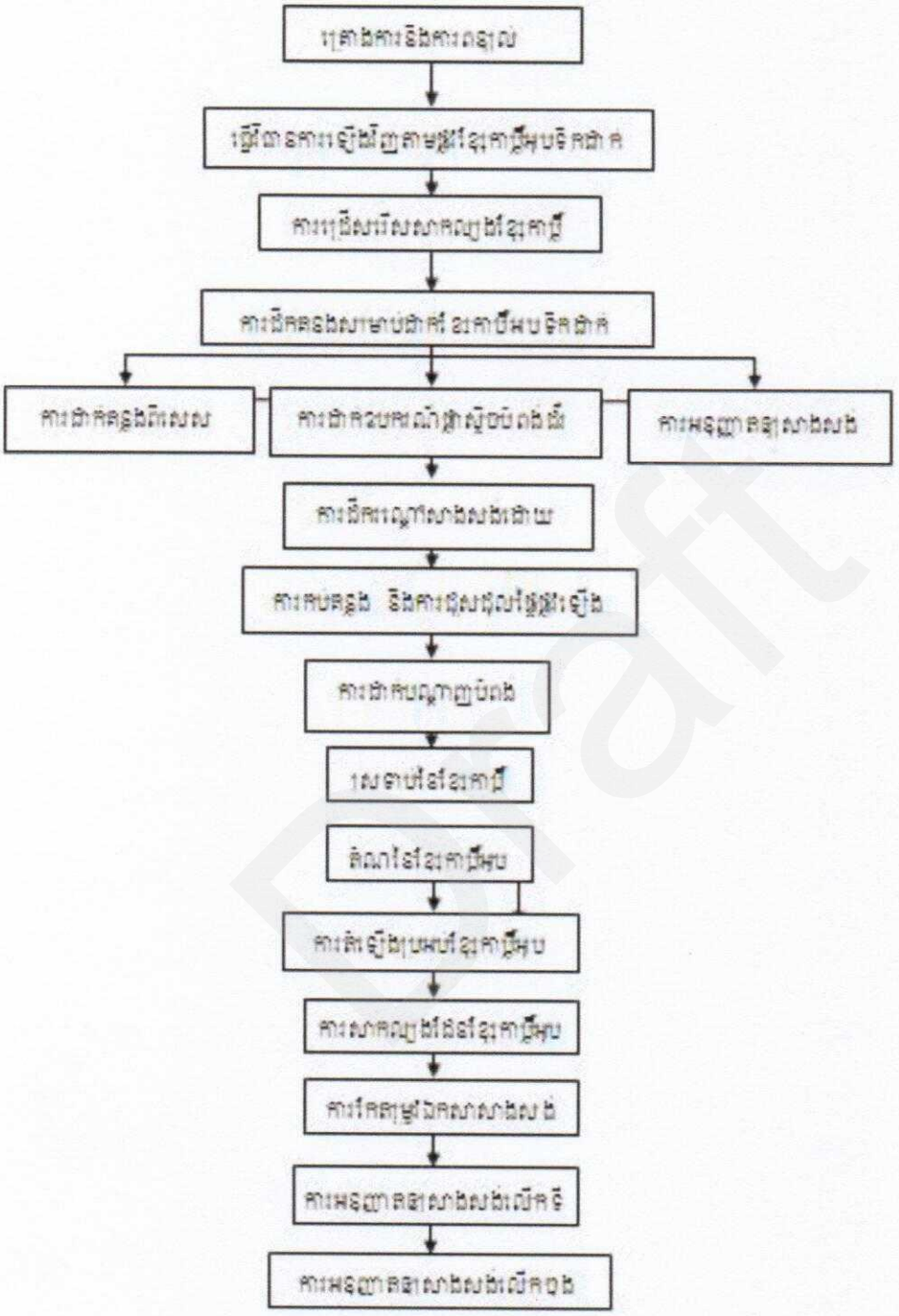
## ៤.៣.១ គោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់សាងសង់គម្រោងកប់ខ្សែកាប្លីអុបទិកផ្ទាល់គ្មានបំពង់

១. គោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់សាងសង់គម្រោងកប់ខ្សែកាប្លីអុបទិកផ្ទាល់គ្មានបំពង់



## ៤ ២.៣.គោលការណ៍ណែនាំសាងសង់គម្រោងកប់ខ្សែកាប្លីអុបទិកដាក់បំពង់

### ២.គោលការណ៍ណែនាំសាងសង់គម្រោងកប់ខ្សែកាប្លីអុបទិកដាក់បំពង់



## ៤.៤ ផែនការមេរបស់ក្រុមហ៊ុនបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិចកម្ពុជា

### ៤.៤.១ ផែនការមេ

ក្រុមហ៊ុនCFOCN បានវិនិយោគនៅក្នុងគម្រោងសាងសង់បណ្តាញទំនាក់ទំនងខ្សែកាប្លីអុបទិកនៅកម្ពុជា។ គម្រោងនេះត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ជា៣ដំណាក់កាលនៃការអនុវត្តន៍។

- ដំណាក់កាលទី១: ២០០៧-២០១៤ បានសំរេច ៧,៤២៩គម
- ដំណាក់កាលទី២: ២០១៥បានគ្រោងនិងស្ថិតក្រោមការសាងសង់ ១,០៨៥គម
- ដំណាក់កាលទី៣: គម្រោងសាងសង់ក្នុងថ្ងៃអនាគត ផ្អែកទៅលើតម្រូវការអភិវឌ្ឍន៍អាជីវកម្ម

ប្រាក់វិនិយោគសរុបរបស់គម្រោងនេះមានចំនួន១១០លានដុល្លារអាមេរិក ដែលត្រូវបានទទួលស្គាល់ដោយRGCតាមរយៈក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា(CDC), ក្រសួងប្រៃសនីយ៍និងទូរគមនាគមន៍(MPTC), ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ (MEF), និងក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម (MoC)។

**តារាង ៤.១៖ ការរីកចម្រើននៃ CFOCN ទំនាក់ទំនងបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកជាតិ**

| ដំណាក់កាល | ការជិកកប់ខ្សែកាប្លីផ្ទាល់ (គម) | តំបន់ដីកកប់ដាក់ទុយោខ្សែកាប្លី (គម) | | សរុប (គម) |
|---|---|---|---|---|
| | | ភ្នំពេញ | ក្រុងផ្សេងៗ | |
| ២០០៧-២០១៤ | ៦៨៧៧ | ៣១៤ | ២៣៨ | ៧៤២៩ |
| ២០១៥ | ៩៦៣ | ៤២ | ៨០ | ១០៨៥ |
| សរុប | ៧៨៤០ | ៦៣៥៦ | ៣១៨ | ៨៥១៤ |

**កំណត់សំគាល់**: សូមមើលក្នុងឧបសម្ព័ន្ធខាងក្រោម

ដូចដែលបានបង្ហាញនៅតារាងខាងលើនេះ គម្រោងបណ្តាញទំនាក់ទំនងខ្សែកាប្លីអុបទិកកម្ពុជា គឺត្រូវការអនុវត្តទៅតាម អនុលោមជាមួយនឹងគម្រោងសាងសង់ និងតម្រូវការទីផ្សារ។ព័ត៌មានលម្អិតនៃសកម្មភាពរបស់គម្រោងនឹងត្រូវបានបកស្រាយនៅខាងក្រោមនេះ។

### ៤.៤.២ តាពជោគជ័យ និងលទ្ធផល

ក្នុងរយៈពេល៨ឆ្នាំនៃការសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិក (ពីឆ្នាំ២០០៧ដល់បច្ចុប្បន្ន) ក្រុមហ៊ុនCFCON បានសម្រេចនូវគោលបំណងរបស់ខ្លួនដោយបញ្ចប់ការសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកប្រវែង ៧,៤២៩គម ដែលគ្របដណ្តប់នៅទូទាំងប្រទេស ខេត្តនិងក្រុង។ ខ្សែកាប្លីអុបទិកកម្ពុជាត្រូវបានសាងសង់ដោយមានបង្គប់ខ្សែកាប្លីអុបទិកដោយផ្ទាល់ ក្នុងនោះដោយមានកប់បំពង់ខ្សែកាប្លីអុបទិក នេះជាការបញ្ជាក់ទៅតាមផែនការពីឆ្នាំ ២០០៧ ដល់ឆ្នាំ ២០១៤ ដោយបានបង្ហាញនៅក្នុង**តារាង ៤.១**។

### ៤.៤.៣ លទ្ធភាពទទួលបណ្តាញ

ខ្សែកាប្លីអុបទិកបានកប់ដោយផ្ទាល់ទៅនឹងតំបន់Metro ហើយនិងខ្សែកាប្លីអុបទិកដែលបានកប់ជាបំពង់,ក្រុមហ៊ុន CFOCN បានសាងសង់បណ្តាញតភ្ជាប់ដោយដំណើរការចូលពាក់ព័ន្ធទៅនឹងអ្នកប្រើប្រាស់។ ការដំណើរការសាងសង់បណ្តាញ ដោយត្រូវប្រើបច្ចេកទេស"standard duct + simplified duct + wall-suspending cable" ដើម្បីកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ ខ្សែពីលើអាកាសដោយមានវិសាលភាពដ៏ធំមួយ។ មកដល់បច្ចុប្បន្នដំណើរការបណ្តាញសាងសង់ ដោយក្រុមហ៊ុនCFOCN បានពង្រីកខ្លួនគ្របដណ្តប់តាមបណ្តាខេត្តនិងទីក្រុងចំនួន១៣នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។

ខាងក្រោមនេះ ជាបង្គោលថ្ម សូមមើលរូបខាងក្រោម៖






**រូបភាព ៤.២៖ បង្គោលថ្ម (១០០មានបង្គោលថ្ម១) ប្រាប់ពីទីកន្លែងនៃខ្សែកាប្លីអុបទិក (ឆ្វេង), បង្គោលថ្មដាក់លេខទំនាក់ទំនងក្រុមហ៊ុន (ស្តាំ)**





**រូបភាព ៤.៣៖ អធិការកិច្ចដោយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន លើការសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិក**

### ៤.៤.៤ វិសាលភាពនៃគម្រោងវិនិយោគអតិវឌ្ឍន៍

នៅថ្ងៃអនាគតក្រុមហ៊ុននឹងគិតគូរពីការសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកនៅតាមផ្លូវជាតិ ដែលមានតម្រូវការខ្ពស់និងបណ្តាញផ្លូវស្ពានដែលមានស្រាប់។ ដើម្បីជៀសវាងទៅលើបញ្ហាដែលនឹង កើតមានឡើងនាពេលសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកនោះ ក្រុមហ៊ុន CFOCN បានរកឃើញដំណោះស្រាយមួយចំនួនដូចជា៖

១) ដើម្បីកាត់បន្ថយការរំខានទៅលើអាជីវកម្មរបស់ប្រជាជនក្នុងមូលដ្ឋានដោយក្រុមហ៊ុនបានផ្តល់ដំណឹងជាមុន ដោយសុំការយោគយល់ និងការសហការពីប្រជាជនមូលដ្ឋានទាំងអស់។

២) ការបង្កប់ខ្សែកាប្លីអុបទិក ត្រូវបានធ្វើនៅពេលល្ងាចដើម្បីអោយប្រជាជនមូលដ្ឋានងាយស្រួលក្នុងការចេញចូលធ្វើដំណើរទៅកាន់ផ្ទះ។

៣) ក្រុមហ៊ុនមានអ្នកបច្ចេកទេសដែលប្រចាំការនៅជិតគម្រោងសាងសង់តាមផ្លូវរដ្ឋដើម្បីធានាថានឹងគ្មានការកាត់ផ្តាច់ខ្សែកាប្លីអុបទិកដែលបានកប់នៅក្នុងដី។

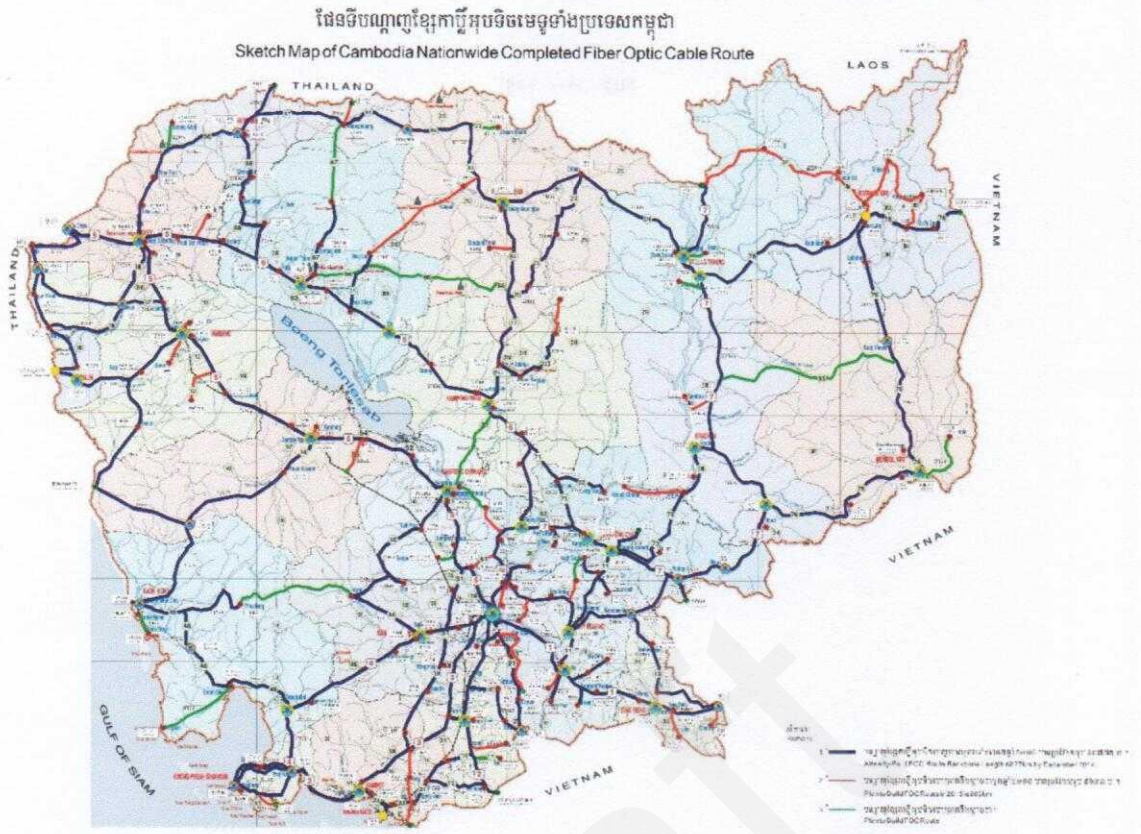
៤) ក្រុមហ៊ុនបានទុកលេខទូរសព្ទ័នៅលើកន្លែងផ្សេងៗដើម្បីអោយប្រជាជនមូលដ្ឋានងាយស្រួលក្នុងការផ្តល់ដំណឹងទៅក្រុមហ៊ុនដោយជៀសវាងក្នុងការជីកស្រះ ឬការសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ពន្ធ័ផ្សេងៗដែលអាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ខ្សែកាប្លីអុបទិកដែលកប់នៅក្នុងដី។

៥) ការកប់ខ្សែកាប្លីអុបទិកនៅក្នុងដីមានការសហការកិច្ចព្រមព្រៀងដោយម្ចាស់ដីដើម្បីធានាថា ការសាងសង់ដោយម្ចាស់ដីនឹងមិនមានការប៉ះពាល់ដល់ការបង្កប់ខ្សែកាប្លីអុបទិក ឬ ម្ចាស់ដីអាចផ្តល់ដំណឹងជាមុនដល់ក្រុមហ៊ុនដើម្បីជួយសម្រួលដល់ការសាងសង់។

### ៤.៤.៥ ការវាយតំលៃតំបន់គម្រោង

ការវាយតម្លៃពីការប៉ះពាល់បរិស្ថានត្រូវបានចែកចេញជា៥ក្រុមគោលដៅសូមមើលផែនទីខាងក្រោមដែលរួមមាន៖

- ក្រុមគោលដៅទី១មាន៥ខេត្ត ដែលមានខ្សែកាប្លីអុបទិកប្រវែងសរុប១,៤៥២គម ដែលស្ថិតនៅក្នុងខេត្តកំពង់ស្ពឺ ខេត្តកែប ខេត្តកំពត ខេត្តព្រះសីហនុនិង ខេត្តកោះកុង។
- ក្រុមគោលដៅទី២មាន៨ខេត្ត ដែលមានខ្សែកាប្លីអុបទិកប្រវែងសរុប៩៩៥គម ដែលស្ថិតនៅក្នុងខេត្តតាកែវ ខេត្តកណ្តាល ខេត្តព្រៃវែងនិងខេត្តស្វាយរៀង។
- ក្រុមគោលដៅទី៣មាន៥ខេត្ត ដែលមានខ្សែកាប្លីអុបទិកប្រវែងសរុប២,០៨៤គម ដែលស្ថិតនៅក្នុងខេត្តកំពង់ចាម ខេត្តក្រចេះ ខេត្តស្ទឹងត្រែង ខេត្តរតនគិរី និង ខេត្តមណ្ឌលគិរី។
- ក្រុមគោលដៅទី៤មាន៥ខេត្ត ដែលមានខ្សែកាប្លីអុបទិកប្រវែងសរុប១,៥២៧គម ដែលស្ថិតនៅក្នុងរាជធានីភ្នំពេញ ខេត្តកំពង់ធំ ខេត្តសៀមរាប ខេត្តឧត្តរមានជ័យ និងខេត្តព្រះវិហារ។
- ក្រុមគោលដៅទី៥មាន៥ខេត្ត ដែលមានខ្សែកាប្លីអុបទិកប្រវែងសរុប១,៥២៧គម ដែលស្ថិតនៅក្នុងខេត្តកំពង់ឆ្នាំង ខេត្តពោធិ៍សាត់ ខេត្តបាត់ដំបង ខេត្តបន្ទាយមានជ័យ និង ខេត្តប៉ៃលិន។




**ផែនទី ៤.១៖ ផែនទីបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកមេទូទាំងប្រទេសកម្ពុជា**

## ៤.៥ ប្រវត្តិគម្រោង និងបេសកកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន

បន្ទាប់ពី 20 ឆ្នាំនៃការ ប្រតិបត្តិការ ទទួលបានជោគជ័យ នៅក្នុងទីផ្សារ បច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន Cambodia Fiber Optic Cable Network CFOCN ឥឡូវនេះ បានបង្កើតសាខា របស់ខ្លួននៅកម្ពុជា នៅខែ មេសា ឆ្នាំ 2006 CFOCN បានចុះកិច្ចព្រមព្រៀងជាមួយ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាដែល តំណាងដោយក្រសួង ប្រៃសណីយ៍និងទូរគមនាគមន៍ (MPTC) , ក្រុមប្រឹក្សាសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា (CDC) របស់ក្រសួង ពាណិជ្ជកម្ម (MOC ) និង ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ (MEF ) ក្រសួងក្នុង ខែមេសា 06 ឆ្នាំ 2007 ដើម្បីទទួលបានការអនុម័ត សម្រាប់ ការវិនិយោគនៅក្នុងខ្សែកាបអុបទិក និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលពាក់ព័ន្ធ ការសាងសង់ទាំងអស់ទូទាំងប្រទេសដែលក្នុងនោះរបស់CDCក៏បានប្រកាសនៅថ្ងៃទី 04 ខែឧសភា ឆ្នាំ 2007 គោលបំណង វិនិយោគនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា គឺដើម្បីពង្រីកនិងកែលម្អសេវាបច្ចេកវិទ្យាទំនាក់ទំនង និង ពង្រឹងភាពជាដៃគូទ្វេភាគីដែលរយៈពេលវែងរវាងប្រទេសកម្ពុជា និងប្រទេសចិន ដូច្នេះជាការជំរុញឱ្យមាន ការអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ចនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា និងប្រទេសចិន។

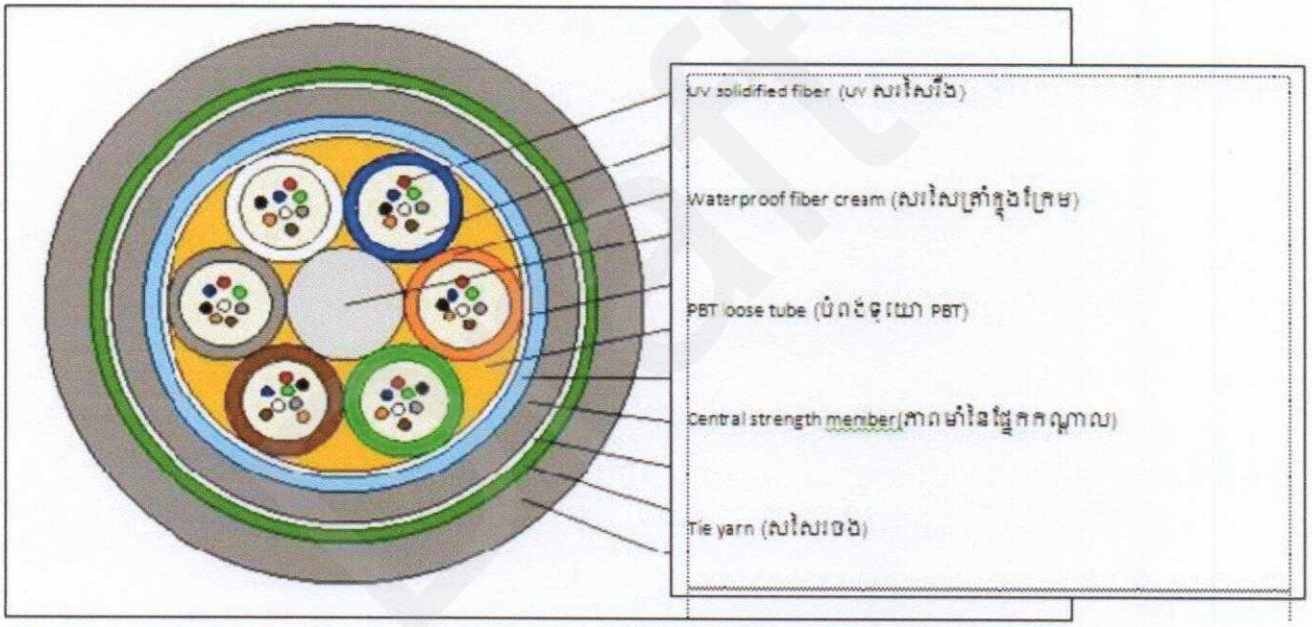
ក្នុងរយៈពេល ៧ឆ្នាំ (២០០៨ រហូតដល់បច្ចុប្បន្ន) នៃការសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកនៅកម្ពុជា CFOCN បានសាងសង់ខ្សែកាប្លីប្រវែង៦១៣០គមឬ៥៣% នៃគម្រោងផ្លូវសរុបប្រវែង ១០៩៤០គម យោង តាមគម្រោងឆ្នាំ២០១៣។ សព្វថ្ងៃនេះ CFOCN កំពុងអនុវត្តគម្រោងសាងសង់ប្រវែង ២០០០គម យោង តាមគម្រោងឆ្នាំ ២០១៤។ បន្ទាប់មកទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងគិតគូរពីការសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកតាមផ្លូវជាតិ

ដែលមានតម្រូវការខ្លាំង និងសាងសង់លើផ្លូវ និងស្ពានដែលមានស្រាប់ផ្អែកទៅលើគម្រោង ៣ ទៅ ៥ឆ្នាំ ដែលត្រូវការបញ្ចប់ប្រវែង ២៨១០គម។

## ៤.៦ ផែនការ និងសកម្មភាពការងារសាងសង់របស់គម្រោង

### ៤.៦.១ ប្រភេទខ្សែកាប្លី

ក្រុមហ៊ុនបានផ្តល់យោបល់ពីប្រភេទខ្សែកាប្លីអុបទិក GYTA53 ថាឲ្យកប់ផ្ទាល់ជាពិសេស សម្រាប់ភាពរឹងមាំនៃខ្សែកាប្លីអុបទិករបស់គម្រោង ឯសរសៃ G652D ត្រូវបានក្រុមហ៊ុនផ្តល់យោបល់ ថាជាសរសៃសំខាន់ ពីព្រោះសរសៃ G652D ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់យ៉ាងទូលំទូលាយជាមួយបច្ចកវិទ្យាដ៏ល្អ មានភាពងាយស្រួល សម្រាប់ការសាងសង់ និងការថែទាំ ហើយមានតំលៃសមរម្យ។




**រូបភាព ៤.៤៖ ដ្យាក្រាមរចនាសម្ព័ន្ធស្រទាប់ខ្សែកាប្លីអុបទិក**

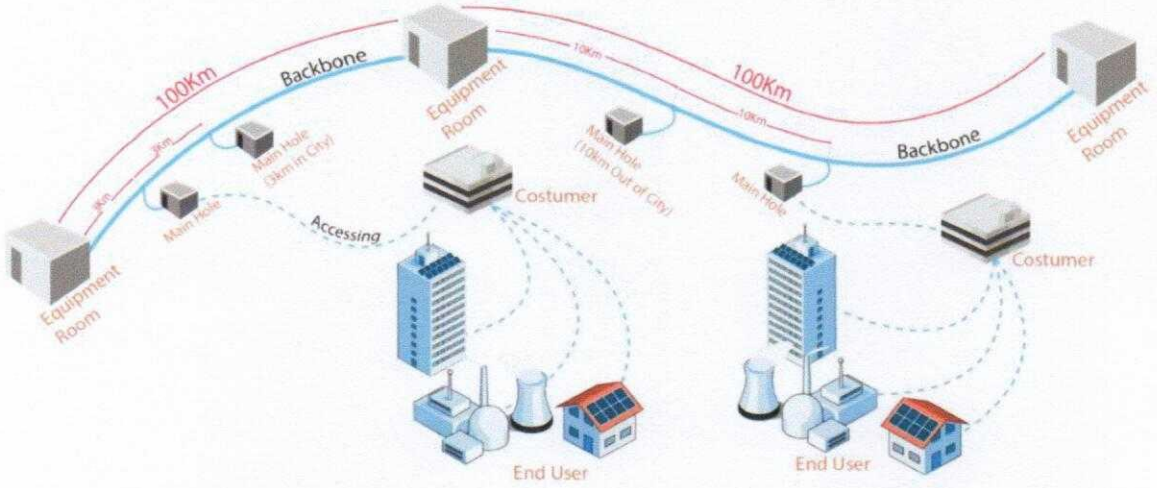
ក្រុមហ៊ុន CFOCN ធ្វើការពង្រាយសេវាកម្មចែកចាយខ្សែកាប្លីអុបទិក ដល់ក្រុនហ៊ុនអតិថិជនប្រើប្រាស់យ៉ាងទូលំទូលាយចំនួន៣សំខាន់ៗគឺ៖ ២៤ ក្រុមហ៊ុនស្នូល, ៤៨ ក្រុមហ៊ុនស្នូល និង៧២ ក្រុមហ៊ុនស្នូល តាមរយៈការបញ្ជូនសេវាកម្មតាមខ្សែកាប្លីអុបទិក។ បន្ទប់បរិក្ខាប្រើប្រាស់សម្រាប់ចែកចាយរបាយសេវាកម្មខ្សែកាប្លីអុបទិក ទៅដល់ក្រុមហ៊ុនអតិថិជន។ មានក្រុមហ៊ុនអតិថិជន ២របស់ក្រុមហ៊ុន CFOCNគឺ ក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាកម្មអ៊ីនធើណេត និងក្រុមហ៊ុនផ្តល់ការប្រើប្រាស់ទូរស័ព្ទ។ រចាយផ្តល់សេវាកម្មក្រុមហ៊ុន ផ្តល់សេវាកម្មប្រើប្រាស់អ៊ីនធើណេត និងក្រុមហ៊ុនផ្តល់ការប្រើប្រាស់ទូរស័ព្ទបានផ្តល់សេវាកម្មឲ្យអ្នកប្រើ ប្រាស់ចុងក្រោយដោយរាប់បញ្ចូលក្រុមហ៊ុនឯកជន ឬក្រុមហ៊ុនពាណិជ្ជកម្ម។ នៅក្នុងការប្រតិបត្តិការមាន បន្ទប់បរិក្ខាមួយសម្រាប់ផ្តល់រយៈចំងាយ ១០០គម។ ខ្សែកាប្លីនេះមានតំណ ១ សម្រាប់ ៣គម។

ការផ្តល់ទូរស័ព្ទចល័តមាន រលកស៊ីញាល់ដោយខ្លួនវា ឬផ្តល់របាយសេវាកម្មទៅដល់អ្នកប្រើប្រាស់ផ្ទាល់។ ការតំឡើងសេវាកម្មនៅក្នុងទីក្រុងមាន ២ លក្ខខណ្ឌ គឺ ៣គមសម្រាប់ទីក្រុង ឬ ១០គម សម្រាប់នៅក្រៅក្រុង។

**តារាង ៤.២៖ បញ្ជាក់ពីសសៃខ្សែកាប្លីអុទិក (G.652D fiber)**

| ឈ្មោះ | ការបញ្ជាក់ការពិពណ៌នា | | ទិន្នន័យ |
|---|---|---|---|
| | | | G.652D |
| លក្ខណៈអុបទិក | Attenuation | @1310nm | ≤0.35dB/km |
| | | @1383nm | ≤0.35dB/km |
| | | @1550nm | ≤0.22dB/km |
| | | @1625nm | ≤0.30dB/km |
| | Variety attenuation of wavelength | 1285~1330nm @1310 nm | ≤0.05 dB/km |
| | | 1525~1575nm @1550 nm | ≤0.05 dB/km |
| | Wavelength chromatic zero dispersion | | 1300~1324nm |
| | Zero chromatic dispersion slope | | ≤0.092ps/($nm^2$.km) |
| | Chromaticdispersion | @1310nm | ≤3.5 ps/nm.km |
| | | @1550nm | ≤18 ps/nm.km |
| | Polarization mode dispersion (PMD) | | ≤0.2ps/$km^{1/2}$ |
| | Cablecutoff wavelength (λcc) | | ≤1260nm |
| | Effective group refraction index | @1310nm | 1.4675 |
| | | @1550nm | 1.4681 |
| លក្ខណៈភូមិសាស្ត្រ | Mode field diameter | @1310nm | 9.2±0.6μm |
| | | @1550nm | 10.4±0.8μm |
| | Envelope diameter | | 125±1μm |
| | Envelopenon-circularity | | ≤1.0% |
| | Coating layer diameter | | 245±7μm |
| | Envelope/ /Coatingconcentricityerror | | ≤12.0μm |
| | core/packageconcentricityerror | | ≤0.8μm |
| | Warping degree (radius) | | ≥4.0m |
| លក្ខណៈមេកានិច | Screeningstrain | | ≥1.0% |

| | | |
|---|---|---|
| | Coatingadhesion | 1.3~8.9N |




**រូបភាព ៤.៥៖ របាយទីតាំងខ្សែកាប្លីអុបទិកសម្រាប់ក្រុមហ៊ុនចែកចាយសេវាសកម្មអ៊ីនធើណេត និងអ្នកប្រើប្រាស់ផ្ទាល់**

### ៤.២.៦ បច្ចេកទេសកប់ខ្សែកាប្លី

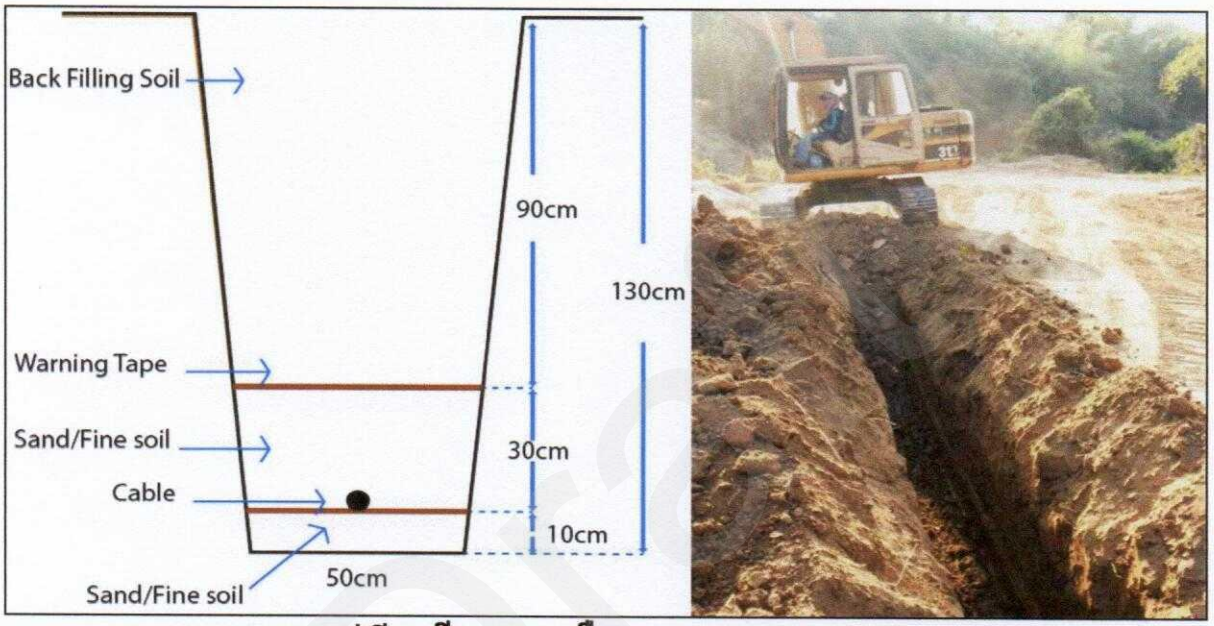
តាមម៉ូដែលគន្លងការជីកកប់ដាក់ខ្សែកាប្លីអុបទិក, ក្នុងនោះមាន ការកប់ផ្ទាល់នៅតាមដងផ្លូវជាតិ នានារបស់ខេត្ត និងក្រុងនីមួយៗ (ការដាក់ដាក់ទុយោត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ជាយក្រុង ឬជនបទដែលមានចំនួនប្រជាជនច្រើន) ការកប់ដាក់ទុយោនៅទីប្រជុំជនត្រូវបានប្រើប្រាស់ជារបៀបនៃការសាងសង់នៅពេលដែលមានផ្លូវ ឬស្ពានឆ្លងកាត់។

ទីតាំង និងប្រភេទដីគឺ ជាកត្តាធ្វើការកំណត់ តើគួរធ្វើការជីករបៀបណាសម្រាប់កប់ខ្សែកាប្លីអុបទិក។ ជម្រៅនៃការជីកជាទូទៅមាន ជម្រៅចន្លោះពី ០.៨មទៅ១.៣ម អស្រ័យលើទីតាំងខុសៗគ្នា។ ទោះបីយ៉ាងណាក៏ដោយ នៅតំបន់មានថ្ម, ការកប់ខ្សែកាប្លីអាចកប់ក្នុងជម្រៅចន្លោះពី ០.៤មទៅ០.៦ម សម្រាប់ការការពារសម្ភារៈ ដើម្បីជៀសវាងការមិនភ្ជាប់គ្នា។ ខាងក្រោមនេះជាតារាងសង្ខេបការជីកកប់ខ្សែកាប្លីនៅតាម ទីតាំងខុសៗគ្នា។

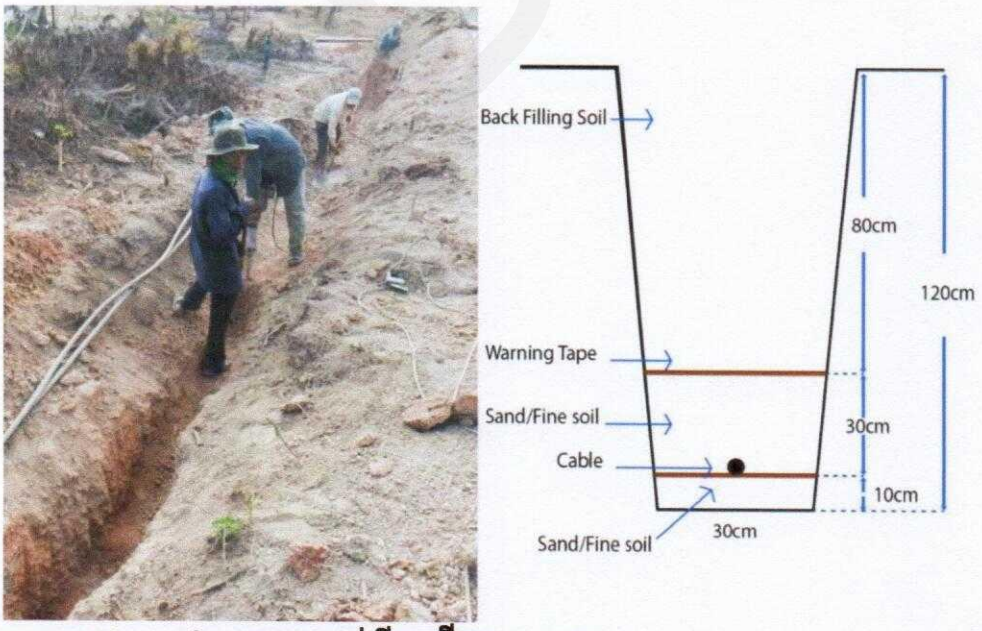
**តារាង ៤.៣៖ ជម្រៅនៃការជីកកប់ខ្សែកាប្លីអុបទិក**

| ល.រ | ផ្នែកគន្លងកប់ និងប្រភេទដី | ជម្រៅនៃការកប់ផ្ទាល់ (ម) | ជម្រៅនៃការកប់ទុយោផ្ទាល់ (ម) |
|---|---|---|---|
| ១ | ដីធម្មតា | ≥1.3 (ការជីកដោយគ្រឿងចក្រ) | ≥1.0 |
| ២ | ដីធម្មតា | ≥1.2 (ការជីកដោយមនុស្ស) | |
| ៣ | ថ្ម និងដីល្បាយ, គ្រួស និងផូស៊ីលជាដើម | ≥1.0 | ≥0.8 |
| ៤ | ថ្ម និង ដីខ្សាច់ | ≥0.8 | ≥0.6 |

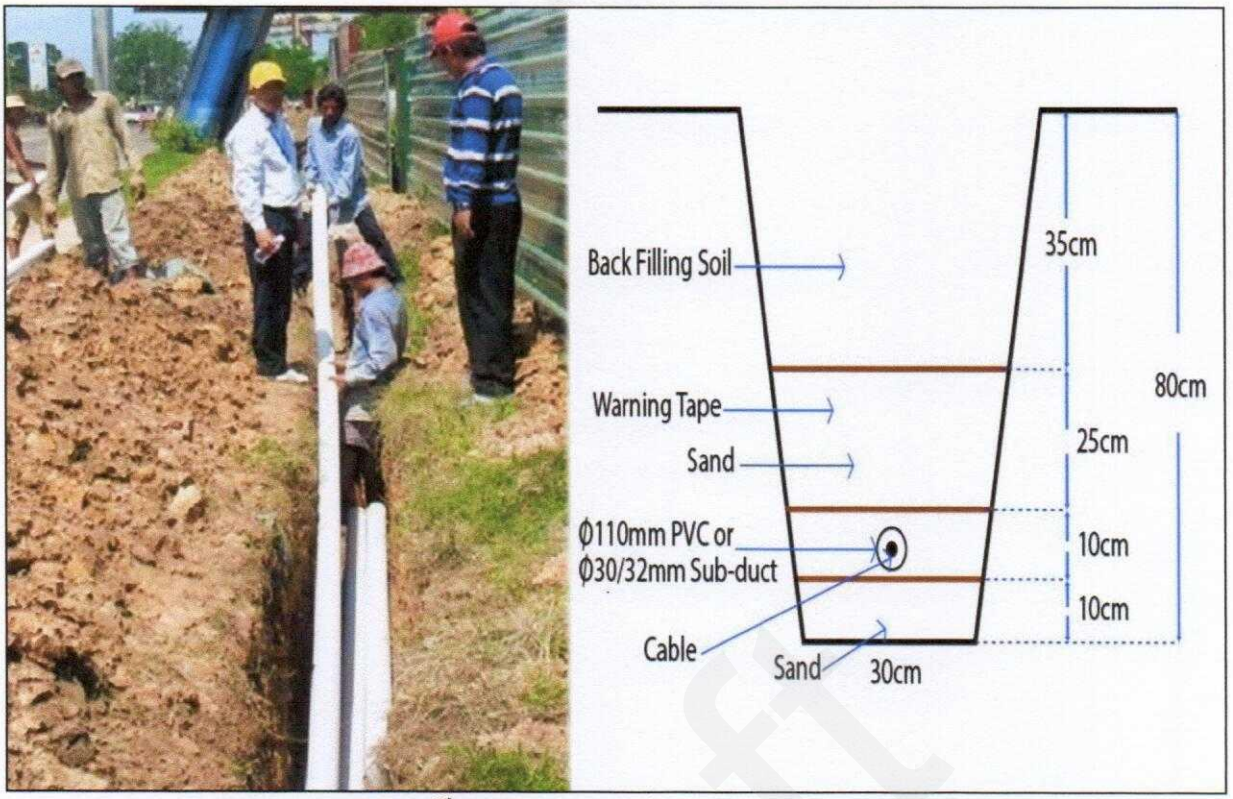
| | | | |
|---|---|---|---|
| ៥ | ជាយក្រុង និងទីក្រុងតូចៗ | ≥1.2 | ≥1.0 |
| ៦ | មជ្ឈមណ្ឌលផ្សារ, ផ្លូវសំខាន់ៗ | ≥1.0 | ≥0.8 |
| ៧ | ប្រសព្វផ្លូវរទេះភ្លើង, ផ្លូវប្រសព្វនៃផ្លូវជាតិ | ≥1.2<br>(ការខួងដោយគ្រឿងម៉ាស៊ីន) | ≥1.0 |
| ៩ | ទន្លេ | ≥1.3 | |
| ១០ | ផ្លូវថ្មើជើងតាមមហាវិថី | - | ≥0.8 |



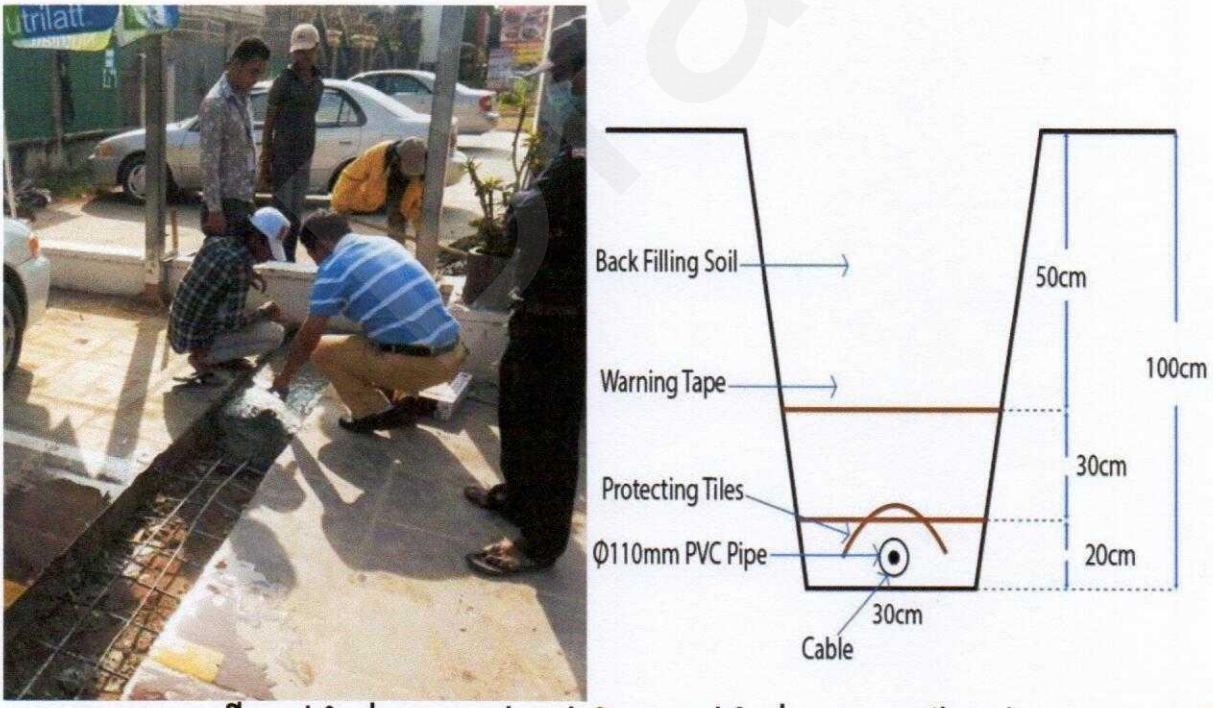

**រូបភាព ៤.៦៖ ដ្យាក្រាមពន្យល់ពីការជីកដោយគ្រឿងចក្រ**



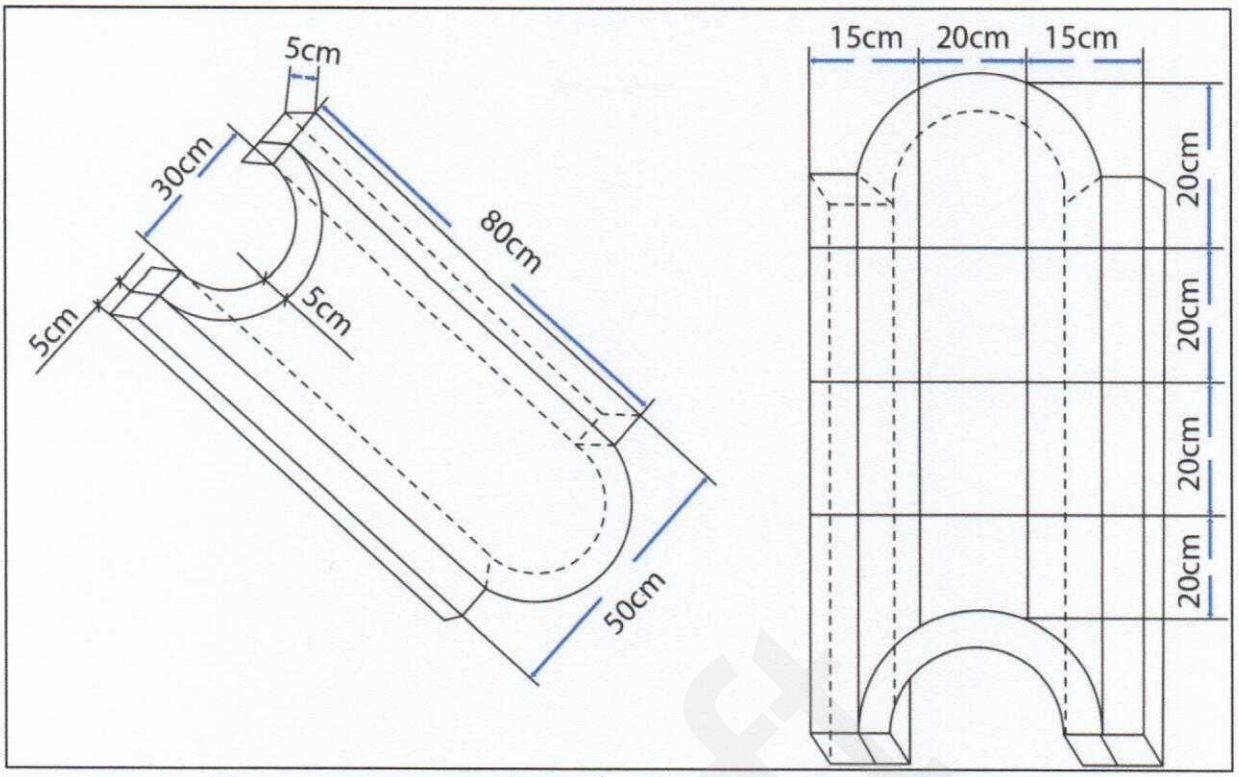

**រូបភាព ៤.៧៖ ដ្យាក្រាមពន្យល់ពីការជីកដោយមនុស្ស**




**រូបភាព ៤.៨៖ ដ្យាក្រាមពន្យល់ពីការជីកដាក់ដោយប្រព័ន្ធទុយោ**

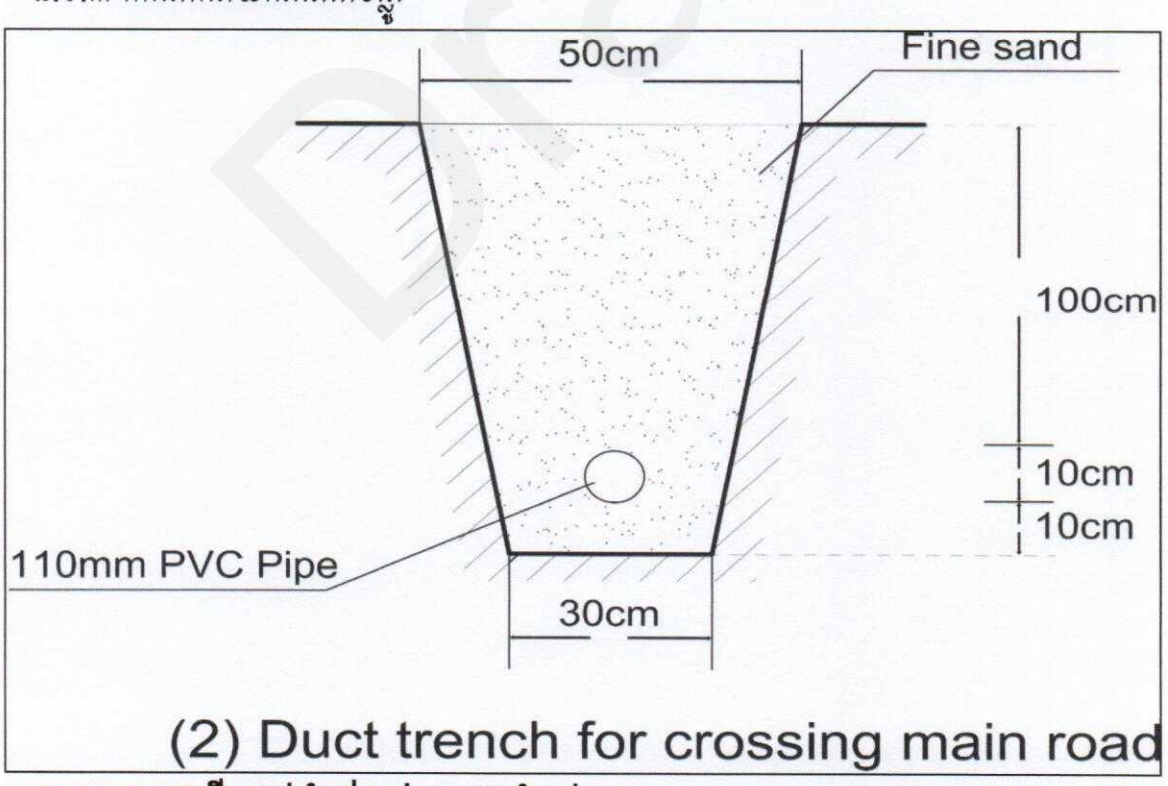



**រូបភាព ៤.៩៖ ការជីកដាក់បំពង់រវាងការកប់ផ្ទាល់ និងការដាក់បំពង់, ត្រូវបានប្រើប្រាស់តាមជាយក្រុង និងជនបទ**




**រូបភាព ៤.១០៖ ម៉ូដែលសម្រាប់ការការពារខ្សែកាប្លីអុបទិក**

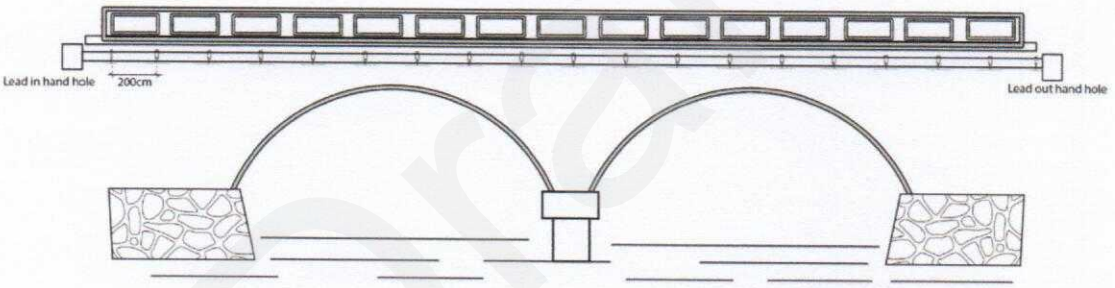
### ៤.៦.៣ ការជីកដោយដៃនៅតាមផ្លូវ

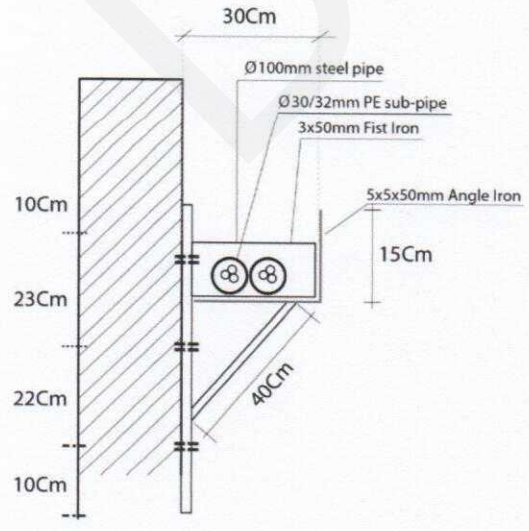



**រូបភាព ៤.១១៖ គន្លងជីកជាក់បំពង់កាត់តាមផ្លូវសំខាន់**

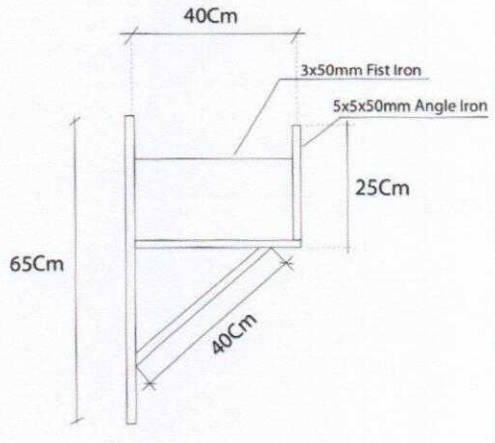


Duct Crossing Bridge Diagram




(1) The Section Drawing for Duct Along The Bridge




(1) The Section Diagram for Bridge Bracket

**រូបភាព ៤.១២៖ ដ្យាក្រាមពន្យល់ពីការសាងសង់ខ្សែកាប្លឺអុបទិកកាត់តាមស្ពាន**

## ៤.៧ អតិថិជនទិញសេវាកម្មខ្សែកាបអុបទិកពី ក្រុមហ៊ុន CFOCN

មកដល់បច្ចុប្បន្ននេះក្រុមហ៊ុន CFOCNបានផ្តល់សេវាកម្មខ្សែកាប្លីអុបទិកដល់សំខាន់អតិថិជនចំនួន ២គឺ៖ ១៣ក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាកម្មអ៊ិន និងចំនួន ៩ ក្រុមហ៊ុនទូរស័ព្ទចល័តដូចដែលបានបង្ហាញក្នុងតារាង ៤.៤ ដូចខាងក្រោម។

**តារាង ៤.៤៖ អតិថិជនរបស់ក្រុមហ៊ុន CFOCN បច្ចុប្បន្ន**

| ល.រ | ក្រុមហ៊ុន | ផ្នែកក្រុមហ៊ុន | ល.រ | ក្រុមហ៊ុន | ផ្នែកក្រុមហ៊ុន |
|---|---|---|---|---|---|
| អតិថិជនផ្តល់សេវាកម្ម (Internet Service Providers) | | | | | |
| ១ | Cambodia Telecom | | ២ | Opennet | |
| ៣ | Digi | | ៤ | Mekongnet | |
| ៥ | Online | | ៦ | CB | |
| ៧ | City Link | | ៨ | EZECOM | |
| ៩ | S.I NET | | ១០ | CHUANWEI | |
| ១១ | Tecotech | | ១២ | NTC | |
| ១៣ | Wicam | | | | |
| ក្រុមហ៊ុនទូរស័ព្ទ (Mobile Operators) | | | | | |
| ១៤ | Smart | | ១៥ | Metfone | |
| ១៦ | Mobitel | | ១៧ | Excell | |
| ១៨ | Beeline | | ១៩ | Xinwe Telecom | |
| ២០ | qb | | | | |

## ៤.៨ ផែនការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់

កង្វក់នៃសំរាម កើតឡើងច្រើនដោយសារតែការជីកដី និងធ្វើការដំឡើងនៅកន្លែងដូចជា កន្លែងមានសម្រាម, កន្លែងមានភក់, កន្លែងមានផ្លាស្ទិច, កន្លែងមានសំបកដប ឬកន្លែងដែលមានគំនរប្រអប់បាយថ្ងៃត្រង់នៃកម្មករ ឬកន្លែងគំនរសំរាមដែលឡានដឹកសំរាមចាក់ចោល។ សំណល់រឹងកើតមាននៅពេលដែល ខ្សែដែលបានដាក់ចាប់ផ្តើមដំណើរការ, ជីក, ការសាងសង់លូ និងសំណល់ផ្សេងៗទៀតកើតមានក្នុងកំឡុងពេល

ដែលធ្វើការ។ សម្ភារៈទាំងនេះបង្កើតនូវបរិស្ថាន ដែលគ្មានសោភ័ណ្ឌភាព និងរំខានដល់ទស្សនីយភាពរបស់អ្នកដំណើរ ឬអ្នកតាំងលំនៅ ហើយចុងបញ្ចប់បរិស្ថានធម្មជាតិប្រែក្លាយទៅជាមានការបំពុល។

**វិធានការកាត់បន្ថយ៖**

- នៅរាល់សំណល់រឹងដែលកើតមានត្រូវប្រមូល, រើស និងរៀបចំអោយមានត្រឹមត្រូវ
- ចំពោះគម្រោងវិនិយោគមួយដែលបានផ្តោតសំខាន់ទៅលើផែនការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់ នោះកាកសំណល់ទាំងអស់នឹងត្រូវបានរៀបចំជាស្រេចក្នុងកំឡុងពេលធ្វើការវិនិយោគគម្រោង
- នៅថ្ងៃបញ្ចប់ការងារត្រូវតែរៀបចំ និងសំអាតកាកសំណល់ក្នុងតំបន់ដែលធ្វើការវិនិយោគ (ទាំងសំណល់រឹង និងសំណល់រាវ)
- ត្រូវផ្តត់ផ្គង់ឧបករណ៍ផ្ទុកកាកសំណល់ឲ្យបានគ្រប់គ្រាន់ដូចជា ធុងសំរាម ឬថង់ដាក់សំរាម ដើម្បីងាយស្រួលក្នុងការប្រមូលកាកសំណល់ និងយកវាទៅចោលនៅជិតកន្លែងដាក់សំរាម ជៀសវៀងការដុត ឬកប់កាកសំណល់នៅក្នុងតំបន់ធ្វើការវិនិយោគ
- ត្រូវបង្ហាត់កម្មករពីរបៀបទុកដាក់កាកសំណល់ឲ្យបានត្រឹមត្រូ(ទាំងសំណល់រឹង និងសំណល់រាវ)វ នៅមុនថ្ងៃបញ្ចប់ការងារ

**វិធានការត្រួតពិនិត្យ៖**

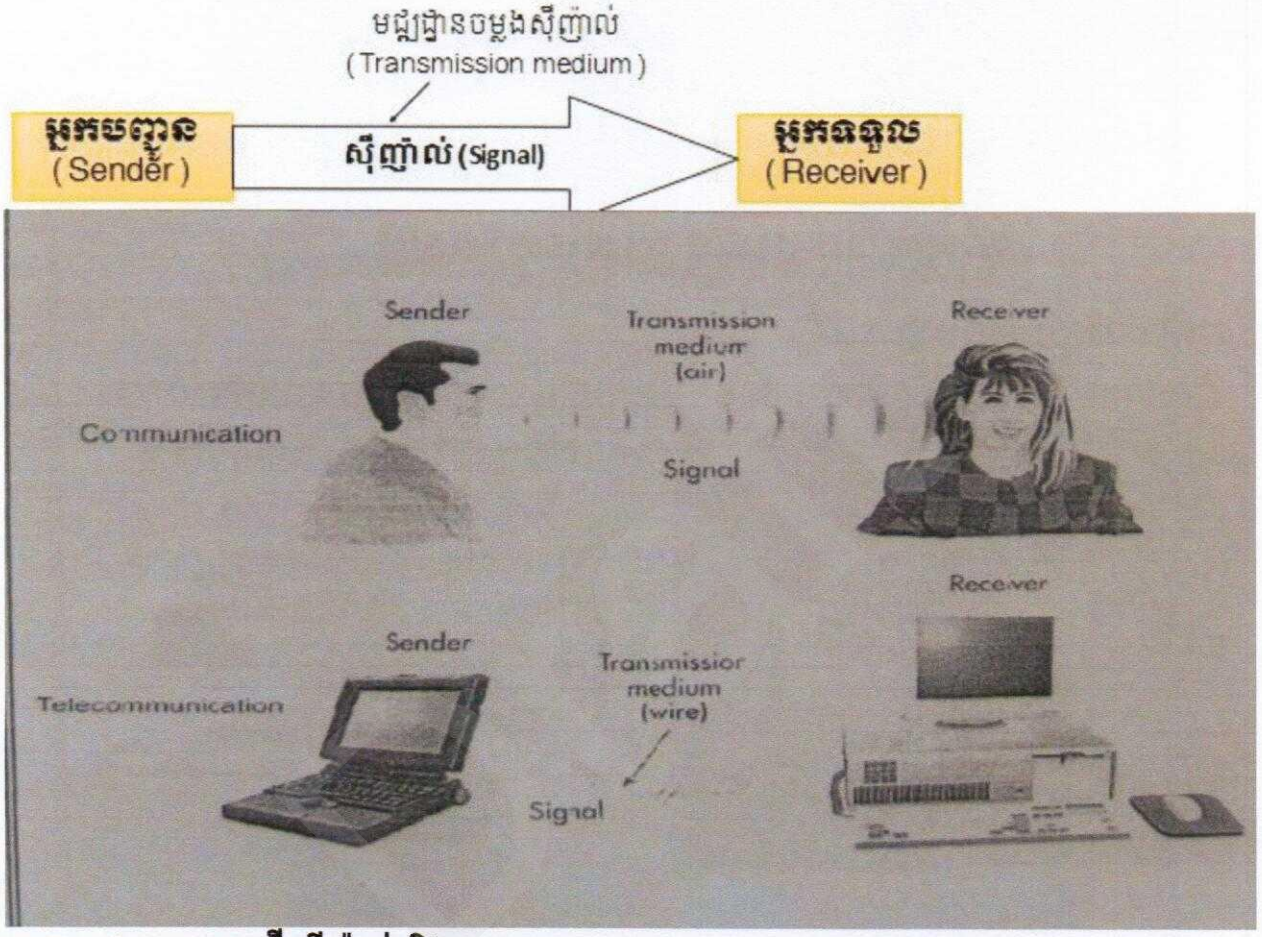
វិធានការនេះត្រូវធ្វើការអង្កេត និងត្រួតពិនិត្យ កាកសំណល់ពុលដែលកើតមាន ដើម្បីជៀសវាងផលប៉ះពាល់ក្នុងពេលធ្វើការវិនិយោគគម្រោង។ វិធានការត្រួតពិនិត្យកាកសមនល់ពុលត្រូវបានប្រតិបត្តិ ដោយម្ចាស់គម្រោងជាមួយនិងដៃគូសំខាន់ ឬអ្នកដែលទាក់ទង។

**តារាង ៤.៥៖ ផែនការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់**

| វិធានការកាត់បន្ថយ | ការកំណត់ | ទីតាំង | គោលបំណងនៃការពិនិត្យ | ប្រេកង់ | បុគ្គលក្នុងបន្ទុក | ការប៉ាន់ស្មានតំលៃ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ១. ត្រូវផ្តត់ផ្គង់ឧបករណ៍ផ្ទុកកាកសំណល់ឲ្យបានគ្រប់គ្រាន់ដូចជា ធុងសំរាម ឬថង់ដាក់សំរាម ដើម្បីងាយស្រួលក្នុងការប្រមូលកាកសំណល់ និងយកវាទៅចោលនៅជិតកន្លែងដាក់សំរាម ជៀសវៀងការដុត ឬកប់កាកសំណល់នៅក្នុងតំបន់ធ្វើការវិនិ យោគ<br><br>២. ត្រូវយកជិតទុកដាក់ក្នុងការយកសំរាមចេញពីតំបន់វិនិយោគក្នុងកំឡុងពេលធ្វើការវិនិយោគ | ១. ត្រូវរៀបចំ ឬគ្រប់គ្រងឲ្យបានត្រឹមត្រូវជាមួយនិងកាកសំណល់<br>២. ត្រូវសំអាតកន្លែងសាងសង់ឲ្យបានស្អាត | នៅក្នុងតំបន់គោលដៅ | ១. ត្រូវរំលឹកការត្រួតពិនិត្យដល់ម្ចាស់គម្រោង<br>២. ការអង្កេតនៅទីវាល | ជារៀងរាល់សប្តាហ៍ | ម្ចាស់គម្រោង | ផ្អែកទៅលើការចំណាយជាក់ស្តែង |

## ៤.៩ ទូរគមនាគមន៍

- **ទូរគមនាគមន៍៖** សំដៅវិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកទេសវិទ្យាក្នុងការបញ្ជូននិងទទួល សំឡេង ទិន្នន័យ ស៊ីញ៉ាល់ រូបភាព ឬប្រភេទព័ត៌មានដទៃទៀត តាមរយៈការប្រើប្រាស់ថាមពលអេឡិច ត្រូម៉ាញេទិច ក្រោមទម្រង់ វិទ្យុ អគ្គិសនី ពន្លឺឬទម្រង់ ដទៃទៀត ។




**រូបភាព ៤.១៣៖ អ្នកផ្ញើ ស៊ីញ៉ាល់ និងអ្នកទទួល**

- **អត្ថន័យពាក្យគមនាគមន៍៖**

- **គមនាគមន៍៖** "ការទៅនិងការមក, ដំណើរទៅនឹងដំណើរមក"(វចនានុក្រមសម្តេចសង្ឃ ជួន ណាត)

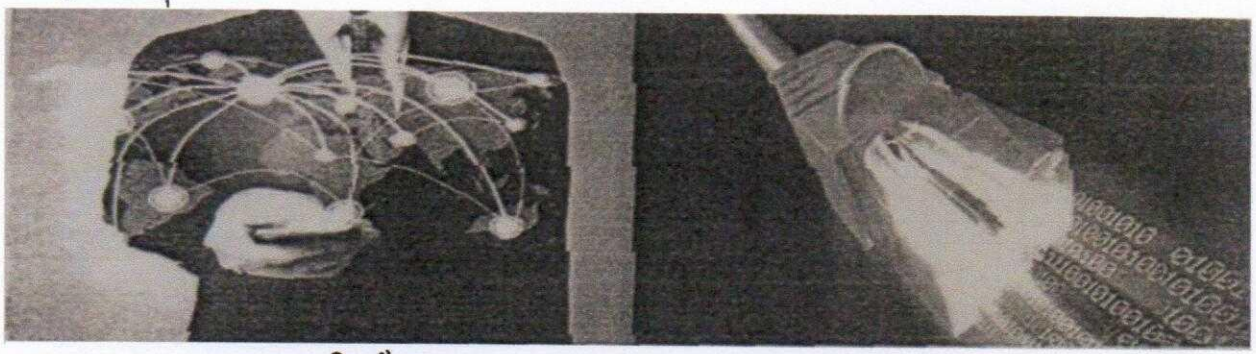
**ក្នុងន័យបច្ចេកទេស៖**

**គមនាគមន៍៖**"ការសុន្ទនាទៅវិញទៅមក ដែលអ្នកនិយាយបានបញ្ចេញសំឡេង ឬសញ្ញាហៅថាការ បញ្ជូនស៊ីញ៉ាល់ឆ្លងតាមកាត់មជ្ឈមដ្ឋានបរិយាកាសទៅដល់អ្នកស្តាប់ ឬអ្នកទទួល"

**ទូរគមនាគមន៍៖**"ការបញ្ជូនស៊ីញ៉ាល់តាមរយៈមជ្ឈដ្ឋានបញ្ជូនស៊ីញ៉ាល់ ពីកន្លែងមួយទៅកន្លែងមួយ ផ្សេងទៀត"

- **ការបញ្ជូនទិន្នន័យ(Data Communications)**

**ការបញ្ជូលទិន្នន័យ៖** គឺសំដៅលើការធ្វើសារឌីជីថល ដោយប្រើបច្ចេកវិទ្យាគមនាគមន៍ និងព័ត៌មាន។ បច្ចេកវិទ្យាគមនាគមន៍ និងព័ត៌មានដែលត្រូវបានប្រើនៅក្នុងការបញ្ជូនទិន្នន័យរួមទាំងខ្សែ, សរសៃអុបទិក និងប្រែកង់វិទ្យុ។

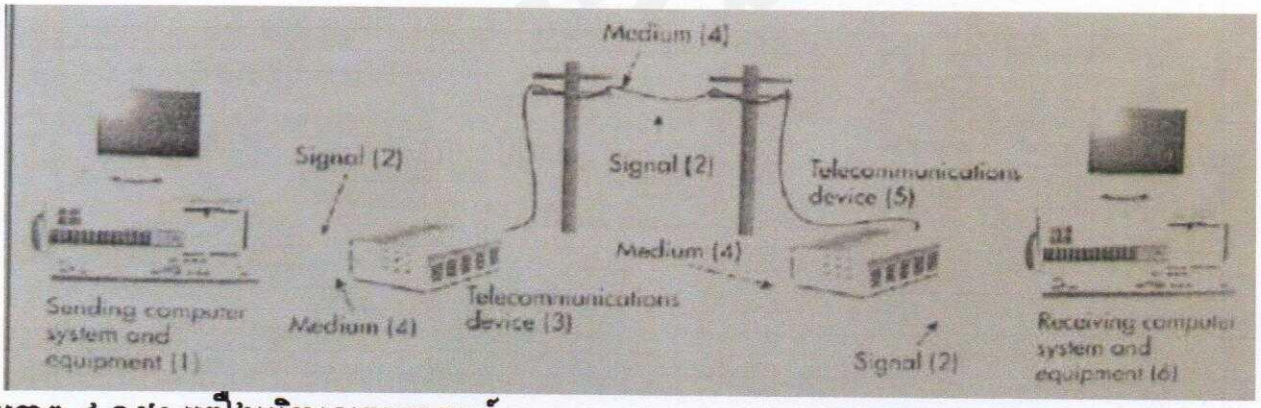


**រូបភាព ៤.១៤៖ ការបញ្ជូលទិន្នន័យ**

## ៤.១០ ធាតុផ្សំនៃសប្រព័ន្ធទូរគមនាគមន៍

- **គ្រឿងបរិក្ខារទូរគមនាគមន៍**

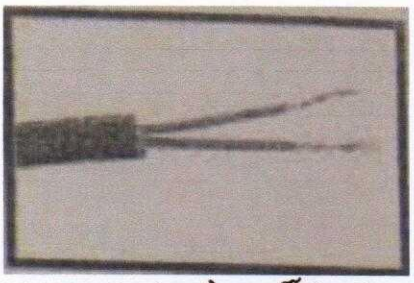
សំដៅដល់សម្ភារបរិក្ខា ឬឧបករណ៍ ឬគ្រឿងបង្គុំ ឬឋបនីយភ័ណ្ឌ ដែលត្រូវ ដែលត្រូវបានផលិត និង /ឬនាំចេញ-នាំចូល មកប្រើប្រាស់ក្នុងប្រព័ន្ធទូរគមនាគមន៍ និង ICT ។




**រូបភាព ៤.១៥៖ គ្រឿងបរិក្ខារទូរគមនាគមន៍**

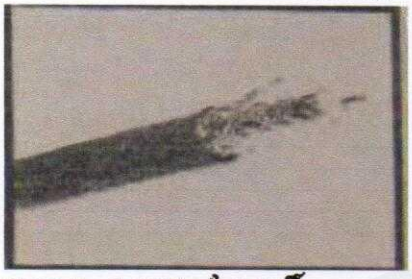
## ៤.១១ ប្រភេទនៃមជ្ឈដ្ឋានចម្លងស៊ីញ៉ាល់

- **ខ្សែកាប្លឺវេញជាគូ** (Twisted pair wire cable)
  - ❖ ជាប្រភេទខ្សែលោហៈ ដែលវេញជាគូ។ ហើយរវាងខ្សែនីមួយៗ រុំស្រោបដោយសំបកអ៊ីសូឡង់។
  - ❖ គេប្រើវានៅក្នុង ការផ្តល់សេវាទូរស័ព្ទខ្សែជាប្រពៃណី និងប្រើដើម្បីភ្ជាប់រវាងគ្រឿងបង្គុំរបស់កុំព្យូទ័រ។



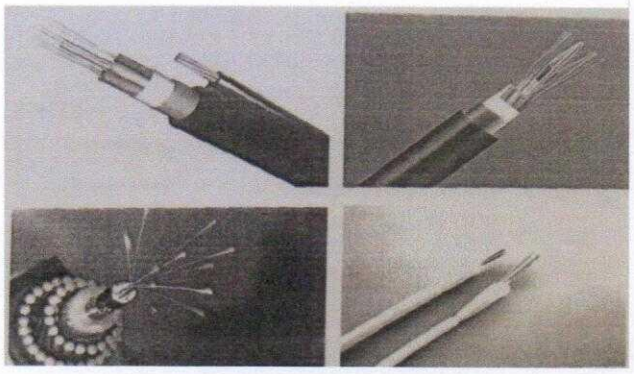
**រូបភាព ៤.១៦៖ ខ្សែកាប្លីវេញជាគូ**

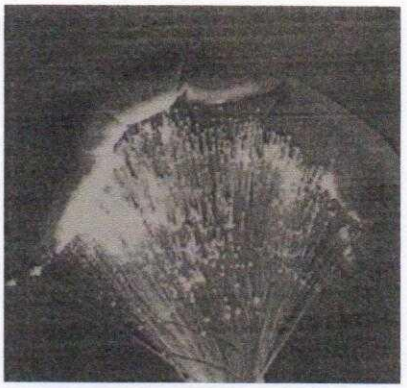
- **ខ្សែកាប្លី Coaxial (Coaxial Cable)**
  - ❖ រួមផ្សំដោយខ្សែចម្លងនៅចំស្នូលកណ្តាល រុំព័ទ្ធដោយ វត្ថុធាត់ អ៊ីសូឡង់មិនចម្លងចរន្ត
  - ❖ នៅពីខាងក្រៅវត្ថុធាតុអ៊ីសូឡង់នេះគឺជាស្រទាប់សរសៃរលោហៈ ចំណែកស្រទាប់ខាងក្រៅគឺជាសំបកការពារ
  - ❖ ខ្សែកាប្លី Coaxial មានលទ្ធភាពបញ្ជូនអត្រាទិន្នន័យ ល្អជាងខ្សែគូ។

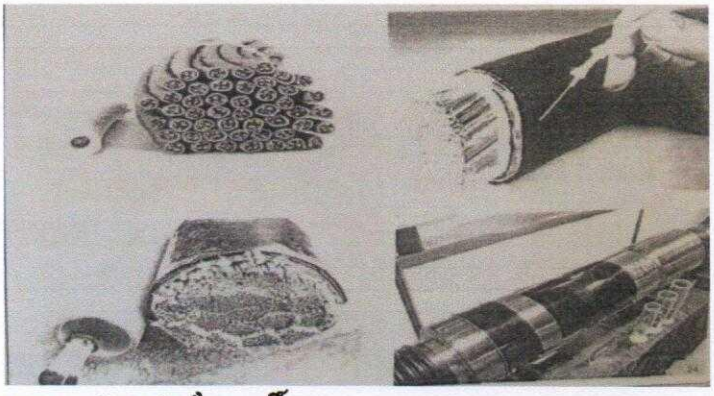


**រូបភាព ៤.១៧៖ ខ្សែកាប្លី**

- **ខ្សែកាប្លីអុបទិក**
  - ❖ ជាខ្សែកាប្លីដែលផ្គុំកសរសៃអុបទិកមួយ ឬច្រើន
  - ❖ សរសៃអុបទិកនេះ ផ្លូវសម្រាប់ដាលនៃបាច់ពន្លឺ
  - ❖ អាចប្រើសម្រាប់ផ្តល់បញ្ជូន សំឡេងទិន្នន័យ និងរូបភាព បានយ៉ាងប្រសើរ





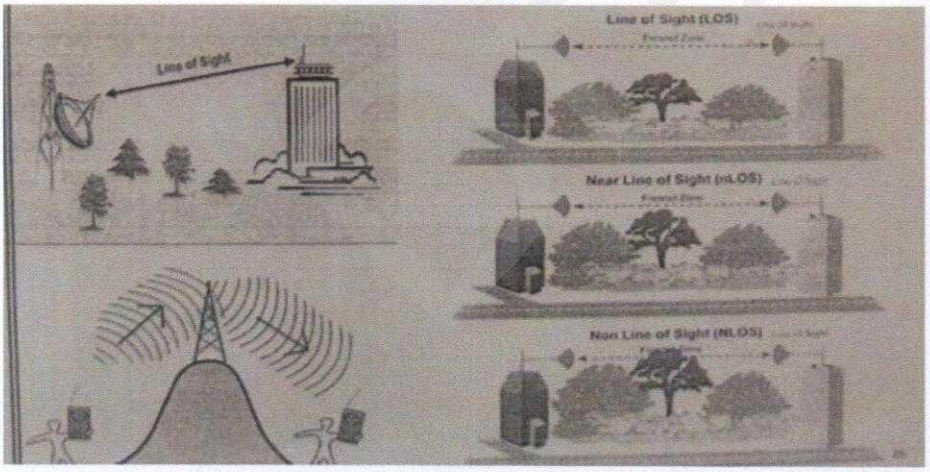


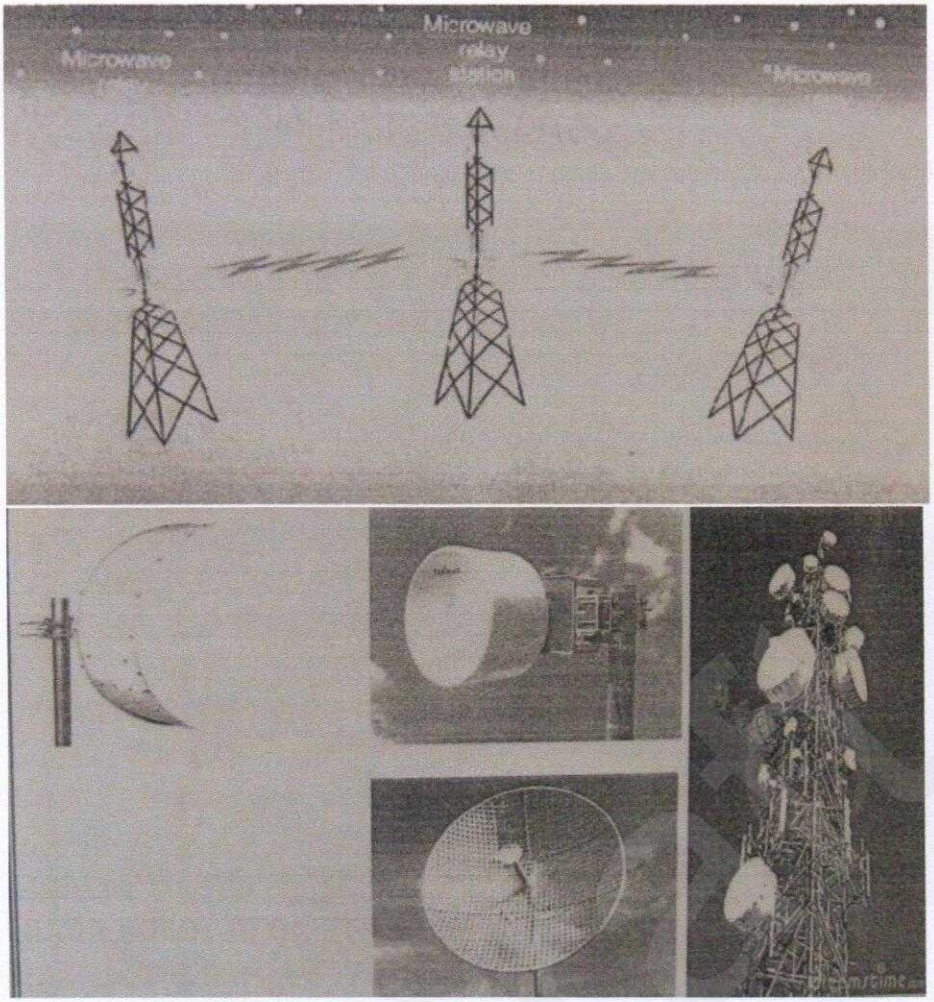
**រូបភាព ៤.១៨៖ ខ្សែកាប្លិ៍**

- **មីក្រូវ៉ែ (Microwave)**
  - ❖ ត្រូវតម្លើងឧបករណ៍បរិក្ខារនៅត្រង់ទីតាំងខ្ពស់ដើម្បីអង់តែន Microwave អាចទាក់ទងស៊ីញ៉ាល់ទៅវិញទៅមកបានតាមគន្លងស៊ីញ៉ាល់( Line-of-sight ) ដោយគ្មានឧបស័គ្គរារាំង
  - ❖ ការប្រើប្រាស់ Microwave

ព័ត៌មានត្រូវបំលែងទៅជាស៊ីញ៉ាល់ រួចបញ្ជូនក្នុងបរិយាកាស( ខ្យល់ )ទៅអ្នកទទួល។ អ្នកទទួលបានបំលែងទៅព័ត៌មានដូចដើមវិញ ។

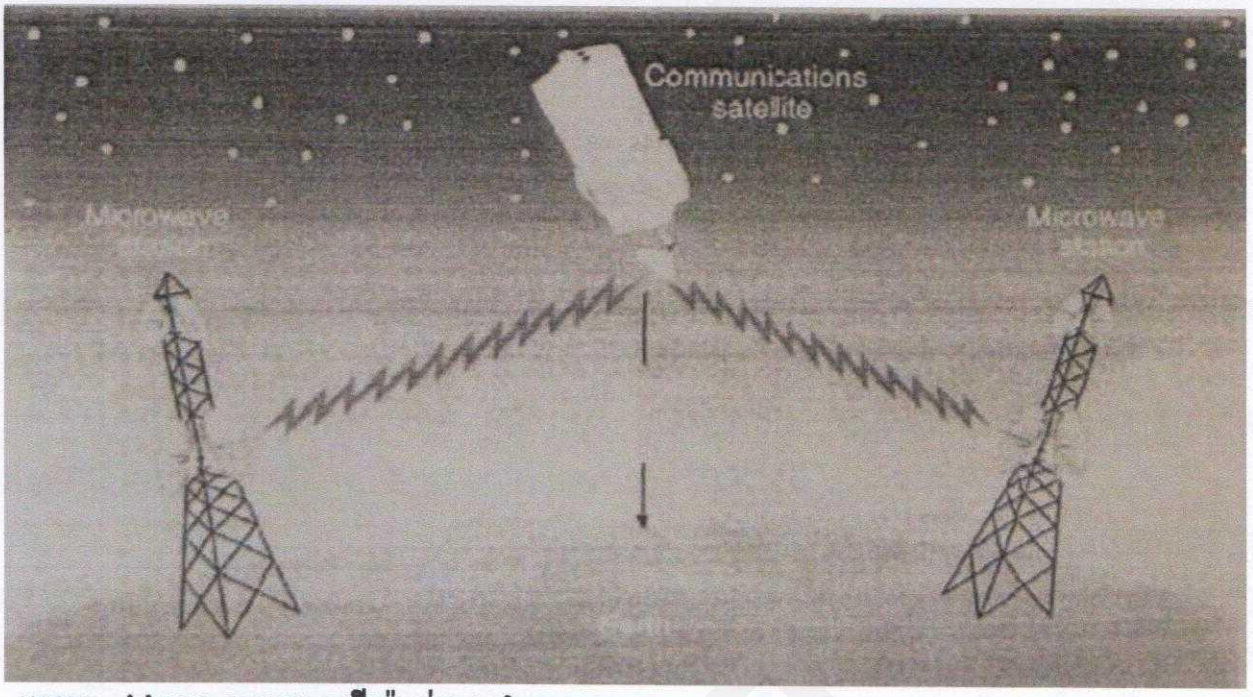
**គន្លងស៊ីញ៉ាល់**





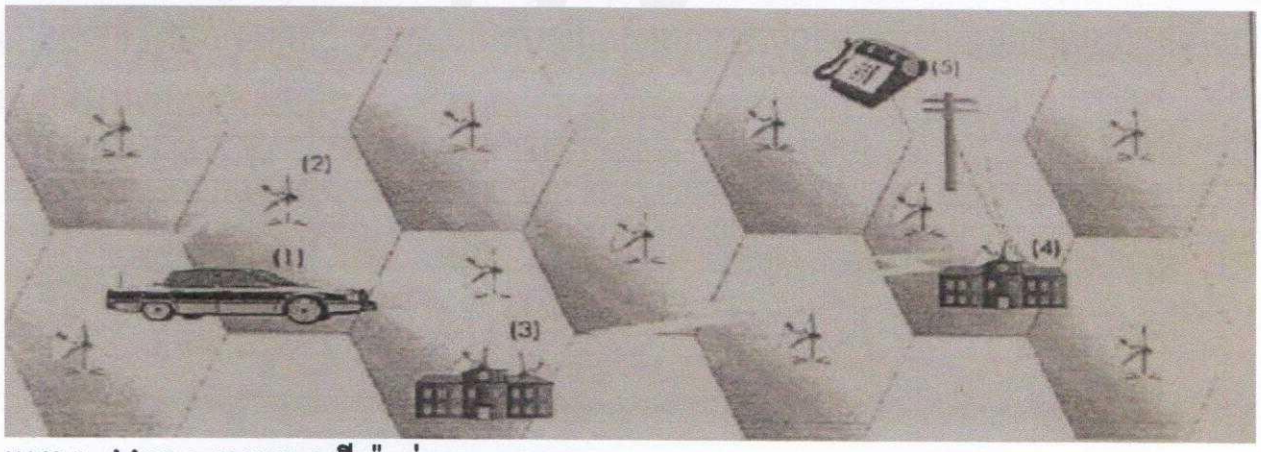

**រូបភាព ៤.១៩៖ គន្លងស៊ីញ៉ាល់**

- **ការបញ្ជូនស៊ីញ៉ាល់តាមផ្កាយរណប**
  - ❖ ការទាក់ទងព័ត៌មានតាមប្រព័ន្ធ ផ្កាយរណបគឺជាទម្រង់នៃការបញ្ជូន-ព័ត៌មានដោយប្រើស្ថានីយ៍ផ្សាយបន្តដែលទទួលស៊ីញ៉ាល់ពីទីតាំងមួយនៃផែនដី រួចផ្សាយបន្ត (relay) ទៅកន្លែងនៃផែនដី ប្រព័ន្ធនេះក៏ប្រើស៊ីញ៉ាល់ជា Microwaveដែរ។



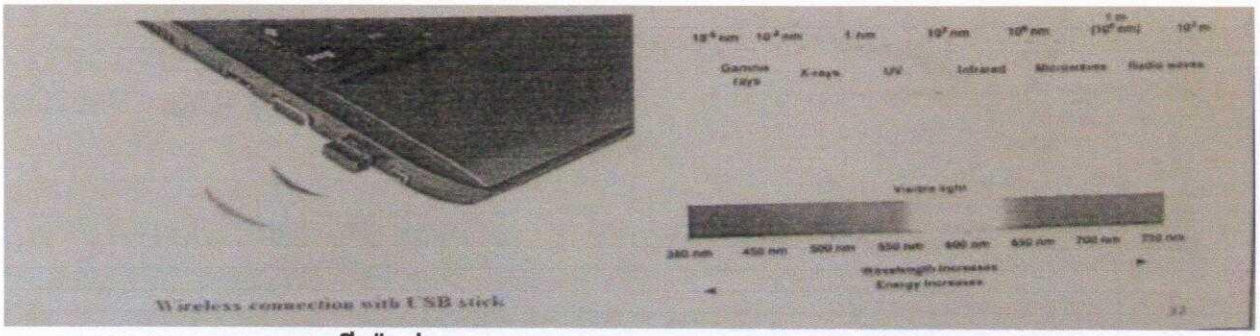

**រូបភាព ៤.២០៖ ការបញ្ជូនស៊ីញ៉ាល់តាមផ្កាយរណប**

- **ការបញ្ជូនស៊ីញ៉ាល់តាម Cellular (ប្រព័ន្ធទូរស័ព្ទដៃ)** ស៊ីញ៉ាល់ពីមួយត្រូវបាបញ្ជូនទៅខាងទទួលឆ្លងកាត់បណ្តាញធម្មតា




**រូបភាព ៤.២១៖ ការបញ្ជូនស៊ីញ៉ាល់តាម Cellular**

- **ការបញ្ជូនស៊ីញ៉ាល់តាម Infrared**
  - ការបញ្ជូនស៊ីញ៉ាល់ក្នុងលំហបិទជិតៗ ដោយរកពន្លឺ( light waves )
    - ទាមទារឲ្យមានគន្លងស៊ីញ៉ាល់ល្អ ហើយមានចម្ងាយជិតៗប៉ុណ្ណោះ
    - ត្រូវបានប្រើដើម្បីភ្ជាប់រវាងបរិក្ខារកំព្យូទ័រ ដូចជាកុំព្យូទ័រយួរដៃជាដើម




**រូបភាព ៤.២២៖ ការបញ្ជូនស៊ីញ៉ាល់តាម Infrared**

## ៤.១២ ការបញ្ជាក់ថាមិនមានផលប៉ះពាល់បណ្តាលមកពីខ្សែកាប្លីអុបទិក

តាមសេចក្តីជូនដំណឹងរបស់ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍លេខ: ៤៧៣ បទ បានបញ្ជាក់ថា បច្ចុប្បន្ននេះដោយបច្ចេកវិទ្យាប្រព័ន្ធទូរគមនាគមន៍មានការរីកចំរើនទូទាំងសកលលោក ពិសេសអត្រាអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធទូរស័ព្ទចល័តនៅប្រទេសកម្ពុជាមានការកើនឡើងពីមួយឆ្នាំទៅមួយឆ្នាំ ដែលធ្វើឲ្យក្រុមហ៊ុនបម្រើសេវាកម្មទូរស័ព្ទចល័តចាំបាច់ត្រូវពង្រីកបណ្តាសេវាគ្របដណ្តប់ ដោយកសាងបង្គោលអង់តែនទាំងនៅលើដំបូលអគារ និងក្នុងបរិវេណសមស្រប។

ការសិក្សាស្រាវជ្រាវបានពន្យល់ថា នៅពេលមនុស្សទទួលរងការផ្សាយនៃរលកអាកាសវិទ្យុពីទូរស័ព្ទចល័តក្តី ឬពីអង់តែនក្តី ថាមពលភាគច្រើនរត់ជុំវិញ ហើយមានខ្លះជ្រាបចូលក្នុងជាលិកាស្រទាប់ខាងក្រៅនៃខ្លួនមនុស្ស។ នៅក្នុងខ្លួនមនុស្សសារធាតុមួយចំនួនដូចជាជាតិទឹកចាប់ផ្តើមកម្រើកឬ រំលេចដោយសារវត្តមាននៃដែនអេឡិចត្រូម៉ាញ៉េទិច។ ប៉ុន្តែថាមពលដែលបានបង្កើតឡើងដោយប្រព័ន្ធទូរស័ព្ទចល័តដូចជាវិទ្យុ BASE STATION MICROWAVES និងឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ហ្វ្រេកង់ដ៏ទៃទៀត វាមានកម្រិតទាបណាស់ ហើយការបង្កើនកំដៅជាលិកាដែលបណ្តាលមកពីការជ្រាបចូលនៃរលកអាកាសវិទ្យុមានកម្រិតទាបបំផុត មិនអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់សុខភាពមនុស្សទេ។

តាមការស្រាវជ្រាវបន្ថែម របស់អង្គការសុខភាពពិភពលោក(WHO)និង អាជ្ញាធរសុខភាពផ្សេងទៀតជាច្រើនក៏បានបញ្ជាក់យ៉ាងច្បាស់ថា ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធទូរស័ព្ទចល័តមិនបានផ្តល់ផលអាក្រក់ដល់សុខភាពទេ(មើលក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ១)។

# ជំពូក ៥
# ការពិពណ៌នាអំពីធនធានបរិស្ថាន
# ដែលមានស្រាប់

Draft

# ជំពូកទី ៥
# ការពិពណ៌នាអំពីធនធានបរិស្ថានដែលមានស្រាប់

## ៥.១ សេចក្តីផ្តើម

ការសិក្សាអំពីស្ថានភាពធនធានបរិស្ថានមានស្រាប់ មានធនធានរូបសាស្ត្រ ធនធានជីវសាស្ត្រ និងធនធានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម ក្នុងទីតាំងគម្រោងវិនិយោគ នឹងផ្តល់ជាព័ត៌មាន ទិន្នន័យគ្រប់ជ្រុងជ្រោយ ដែលជាមូលដ្ឋានសម្រាប់រាជរដ្ឋាភិ បាល ក្នុងនោះមានក្រសួងបរិស្ថានជាស្ថាប័នជំនាញ ធ្វើការថ្លឹងថ្លែងអំពីហេតុប៉ះពាល់ដល់ធនធានបរិស្ថាន ក្នុងតំបន់គម្រោង និងផលប្រយោជន៍ដែលទទួលបានគម្រោងវិនិយោគ ព្រមទាំងឈានដល់ការសម្រេចចិត្តក្នុងការផ្តល់សិទ្ធិវិនិយោគ ឬសម្រេចផ្អាក ឬបញ្ឈប់ការវិនិយោគខ្សែកាប្លីអុបទិក ក្នុងករណីរកឃើញថា ទំហំនៃហេតុផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានមានច្រើនលើសលប់ លើផលប្រយោជន៍ដែលទទួលបាន។ លទ្ធផលនៃការសិក្សាដែលត្រូវបានរកឃើញនេះ នឹងក្លាយជាមគ្គុទេសន៍នាំផ្លូវទៅរកហេតុផលប៉ះពាល់ដែលបាននឹងកំពុងកើតមាន នៅក្នុងទីតាំងការវិនិយោគ ហើយនឹងឈានដល់ការរៀបចំវិធានការកាត់បន្ថយ និងផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព ដើម្បីកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមានឲ្យសល់ក្នុងកម្រិតអប្បបរមាហើយសម្រាប់ នៅដំណាក់កាលកំពុងសាងសង់ ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការគម្រោង និងថែទាំគម្រោងខ្សែកាប្លីអុបទិក តែប៉ុណ្ណោះ។

## ៥.២ ធនធានរូបសាស្ត្រ

### ៥.២.១ លក្ខណៈសណ្ឋានដី ប្រទេសដី និងតូគពូសាស្ត្រ

#### ៥.២.១.១ លក្ខណៈសណ្ឋានដី

តំបន់ធំៗនៃសណ្ឋានដីគឺគេអាចចែកសណ្ឋានដីប្រទេសកម្ពុជា ជា៣ផ្នែកធំៗគឺទំនាបកណ្តាល ប្រជុំភ្នំ និង ខ្ពង់រាប ហើយតំបន់ឈូងសមុទ្រ។

**ក. ទំនាបកណ្តាល** (la plaine central)

ផ្នែកកណ្តាលនប្រទេសកម្ពុជា ជាទំនាបមួយយ៉ាងធំធេងដែលមានរយៈកំពស់មធ្យម និងមានចំណោតយ៉ាងខ្សោយបន្តិចម្តងៗពីជើងទៅត្បូង។ ទំនាបនេះសណ្តូកបន្តពីទំនាបថៃ ពីទិសពាយ័ព្យទៅទិសអគ្នេយ៍រហូតដល់ព្រំដែនវៀតណាមផ្នែកខាងត្បូង។ ដីទំនាបកណ្តាលនេះហើយដែលមានបណ្តុំប្រជាជននិងសកម្មភាពសេដ្ឋកិច្ចរបស់ប្រទេសកម្ពុជា។ ទំនាបបឹង គឺជាទំនាបដែលស្ថិតនៅជុំវិញបឹងទន្លេសាប មានព្រំប្រទល់ខាងជើងទល់និងខ្ពង់រាបខាងជើងចាប់ពីរយៈកំពស់ពី ២៤ម ទៅ ២០០ម ខាងលិចនិង ខាងត្បូងទល់និងតំបន់កូនភ្នំដែលនៅតាមជើងជួរភ្នំក្រវ៉ាញ។ ទំនាបនេះមានចំណោត និងទទឹងមិនទៀងទាត់។ គេសង្កេតឃើញផ្នែទំនាបពីរកន្លែង យ៉ាងរាបហើយធំ គឺមួយនៅខាងលិចដែលមានប្រវែងទទឹងមធ្យម ៨០គម"បាត់ដំបង" និងមួយទៀតនៅស្រុកពួកនិង ស្រុកក្រឡាញ់សៀមរាប។ ក្រៅពីពីរកន្លែងនេះ មានកន្លែងតូចៗជាច្រើនទៀត ជាពិសេសមួយនៅខាងជើងសៀមរាបផ្នែកកណ្តាល ទទឹង៣០គម និងមួយទៀតនៅខាងត្បូងស្រុកបាកាន ពោធិសាត់ ទទឹង៣០គម ដែរ។ មកដល់កំពង់លួង ទំនាបនេះនៅសល់ទទឹងតែ ១៥គម ប៉ុណ្ណោះ។

• **ទំនាបទន្លេសាបចែកជាបីផ្នែក៖**

**ផ្នែកទី១**: ទំនប់លិចទឹក គឺជាផ្នែដែលនៅជាប់មាត់បឹងសំបូរទៅដោយព្រៃលិចទឹក ឬព្រៃរនាមដែលជាជំរកត្រីពងនៅរដូវវស្សា។

**ផ្នែកទី២**: ទំនាបទាប ជាប់និងផ្នែកទី១ដែរ ជាផ្នែលិចទឹករដូវវស្សានិងវាលភក់សំបូរកូនបឹងនិងស្ទឹង ទំនាបនេះមានសារៈសំខាន់ក្នុងវិសយ័កសិកម្ម ខាងស្រូវឡើងទឹក។

**ផ្នែកទី៣**: ទំនាបខ្ពស់ ជាវាលស្រែលល្លេវ លើកលែងតែដើមត្នោត និងកូនភ្នំខ្លះ។ បន្តពីវាលស្រែមានព្រៃរបោះខាងលិចនិងព្រៃក្រាស់ខាងកើត។ ដូចនេះ ទំនាបនេះពទ្ធជុំវិញបឹងទន្លេសាប គឺជាតំបន់វាលស្រែនៃខេត្តកំពង់ឆ្នាំង ពោធិ៍សាត់ បាត់ដំបង សៀមរាប និងខេត្តកំពង់ឆ្នាំង។

**ទំនាបទន្លេបួនមុខ៖** គឺជាទំនាបដែលនៅសងខាងទន្លេ៤មុខ។ ទំនាបនេះមានផ្ទៃធំធេង និងចំណោតនៅផ្នែកខាងកើតទន្លេ ដូចជាទំនាបខេត្តព្រៃវែងនិងស្វាយរៀង។ ចំណែកផ្នែកខាងលិចទន្លេមានផ្ទៃតូចចង្អៀត ហើយងើបយ៉ាងខ្ពស់ទៅរកជួរភ្នំក្រវ៉ាញ ដូចជានៅកំពង់លួង "ទំនាបមានទទឹងមធ្យម ១៥គម ប៉ុណ្ណោះ" ហើយនិង ១៣គម នៅខាងត្បូងតាខ្មៅ។

**គេចែកសណ្ឋានដីទំនាបទន្លេជា៣ផ្នែកគឺ៖**

**ផ្នែកទី១៖** ជាភូមិភាគល្បាប់ម៉ដ្ឋ គឺជាផ្ទៃដីដែលនៅជាប់មាត់ទន្លេមាត់បឹងនិងជាយកោះ។ ភូមិភាគល្បាប់ម៉ដ្ឋនេះ មានទទឹងពី ១០ទៅរាប់រយម៉ែត្រ ដែលជាដីមានជីជាតិសំរាប់ដំណាំចំការដូចជាកប្បាស់ មនត្រុំ ថ្នាំដក់ និងបន្លែគ្រប់មុខ។ គឺភូមិភាគនេះហើយដែលមានប្រជាជនរស់នៅ កុះករជាងភូមិភាគឯទៀតៗ។

**ផ្នែកទី២៖** ជាភូមិភាគលិចទឹកដែលពទ្ធីពក្រៅភូមិភាគល្បាប់ម៉ដ្ឋ។ ភូមិភាគនេះ មួយភាគធំត្រូវលិចនៅរដូវវស្សា គឺជាភូមិភាគសំបូរបឹង វាលភក់ ព្រៃកនិង អូរ។ គេឃើញប្រជាជរស់នៅក្រៃលែដែរ ព្រោះសំបូរត្រីធ្វើអាហារ និងមានកន្លែងប្រកបរបរកសិកម្មបានគ្រប់គ្រាន់ផងដែរ។

**ផ្នែកទី៣៖** គឺជាវាលស្រែធំល្វឹងល្វើយមើលដាច់កន្ទុយភ្នែក ដែលបន្តពីភូមិភាគលិចទឹករហូតដល់ជើងភ្នំផ្នែកខាង និង រហូតដល់ព្រំដែនវៀតណាម "ផ្នែកខាងត្បូងនិងខាងកើត" ។

**សេចក្តីសន្និដ្ឋាន៖** ការសិក្សាពីទំនាបកណ្តាលនៃប្រទេសកម្ពុជាបានបញ្ជាក់ឲ្យឃើញថា ទំនាបជាមណ្ឌលដែលបំពេញមុខងារយ៉ាងសំខាន់ក្នុងវិស័យកសិកម្ម ព្រមទាំងជាមណ្ឌលផ្តល់ត្រីយ៉ាងច្រើនសន្ធឹកសន្ធាប់ ទៀតផង។ ក្នុងតំបន់កណ្តាលទាំងមូល គេពុំឃើញមានភ្នំ ឬខ្ពង់រាបអ្វីធំដុំទេ គឺមានតែកូនភ្នំតូចៗឯណោះមួយ ឯណោះមួយ ដូចជាភ្នំនៅស្រុកបាទីខេត្តតាកែវ ភ្នំ"បាភ្នំ" នៅខេត្តសៀមរាប ភ្នំ"កង្រី" នៅកំពង់ឆ្នាំងតំបន់វាលស្រែធំល្វឹងល្វើយច្រើនមានក្នុងខេត្តបាត់ដំបង់ កំពង់ធំ កំពង់ចាម តាកែវ ព្រៃវែង ស្វាយរៀង។

**ខ. ប្រជុំភ្នំ និងខ្ពស់រាប (les massife et les plateau)៖** ដើម្បីងាយស្រួលក្នុងការសិក្សា គេចែកមណ្ឌលនេះជាផ្នែកតូច ៗ ទៀតគឺជួរភ្នំក្រវ៉ាញ តំបន់កូនភ្នំជួរភ្នំដងរ៉ែក និងតំបន់ខ្ពង់រាប។

**១. ជួរភ្នំក្រវ៉ាញ៖** ជួរភ្នំក្រវ៉ាញស្ថិតនៅប៉ែកនិរតី នៃប្រទេសសណ្តោកតាមបណ្តោយឆ្នេរសមុទ្រ។

គេអាចសន្និដ្ឋានបានថា ជួរភ្នំក្រវ៉ាញ មានកំណើតក្នុងសម័យពំនើងផ្នត់ "អេស៊ីញៀង" ហើយក្លាយទៅជាទំនាបសំណឹក ដែលត្រូវគ្របដណ្តប់ដោយកំទេចកំណកនៅសក័ទី២។ ហេតុនេះហើយបានជាបាតភ្នំទាំងនោះសុទ្ធសឹងប្រកបទៅដោយថ្មក្រានីត គ្របដណ្តប់ពីក្រៅដោយថ្មក្រៃ លាយខ្សាច់យ៉ាងក្រាស់។ វិវត្តន៍

នៃសកម្មភាពសំណឹក បានស៊ីផ្តាច់ជួរភ្នំនេះ ជាខ្ពង់រាប ដែលមានមុខចំណោត "ភ្នំបូកគោ" ឬជាភ្នំដាច់ ពុ ពីគ្នាដែលគេអាចចែកជួរភ្នំក្រវ៉ាញជាបីផ្នែកគឺ៖

**-ជួរភ្នំក្រវ៉ាញខាងលិច៖** សណ្តោកពីប៉ៃលិន រហូតដល់ស្ទឹងពោធិសាត់។ កំពូលភ្នំតូចៗ ដែលមាននៅក្នុងតំបន់នោះគឺ ភ្នំតាជិត"១.១១៤ម" ភ្នំទឹកព្រិល"១.១២៣ម " ភ្នំបូស"១.៣៣៧ម " ភ្នំធំ"១.២៥៨ម' ភ្នំខ្មោច"១.៤២៥" និងភ្នំទំព័រ"១.៥៦៣ម" ដែលជាភ្នំខ្ពស់ជាងគេក្នុងតំបន់នេះ។

**-ជួរភ្នំក្រវ៉ាញកណ្តាល៖** ជាប្រជុំភ្នំមួយដ៏ធំ ដែលមានផ្នែករាងទេរ ពីមោងទៅកោះកុង។ ប៉ែកខាងលិចមានភ្នំសំកុះ"១.០០០ម" ដូចជាភ្នំប៉ាន"១.៤០០ម" ភ្នំបាកាន"១.២២០ម" និងភ្នំខ្នងត្រពាំង"១.១៧២ម'។

**-ជួរភ្នំក្រាញខាងកើត៖** ដែលចែកជាបីក្រុមទៀតគឺ៖

**ប្រជុំភ្នំខ្ចោល៖** នៅចន្លោះខេត្តពោធិ៍សាត់ និង ខេត្តកំពង់ស្ពឺ គឺនៅខាងលិចខេត្តកំពង់ឆ្នាំង។ គឺនៅទីនេះហើយដែលមាន ភ្នំខ្ពស់ជាងគេនៃប្រទេសកម្ពុជា ឈ្មោះ" ភ្នំវ៉ាល "១៨១៣ម"។

**ប្រជុំភ្នំអូរម្លូ៖** នៅចន្លោះស្រែអំពិល និង ខេត្តកំពង់ស្ពឺ ដែលមានរយៈកំពស់មិនលើសពី ១០០ម ឡើយដូចជាខ្ពង់រាបគីរីរម្យ "៧០០ម"ជាដើម។

**ប្រជុំដំរីៈ** នៅជាប់ពីប្រជុំភ្នំអូរម្លូ ដោយច្រកពេជ្រនិលដែលកាត់ដោយផ្លូវជាតិលេខ៤ គឺផ្លូវពីភ្នំពេញទៅកំពង់សោម ខាងត្បូងផុតប្រជុំភ្នំនេះ បញ្ចាប់ដោយមុខចំណោតនៃភ្នំបូកគោ"១.០៧៥ម"។ ជួរភ្នំក្រវ៉ាញជាជញ្ជាំងខណ្ឌទំនាបកណ្តាល និងតំបន់សមុទ្រអាចប្រព្រឹត្តទៅបានតាមច្រកសំខាន់ៗ ៣គឺ ច្រកពេជ្រនិលពីកំពង់ស្ពឺទៅស្រែអំបិល ច្រកតាសីពីស្រែអំបិលទៅពោធិ៍សាត់ និងច្រកវាលវែង ពីមោងទៅកោះកុង។ តំបន់ជួរភ្នំក្រវ៉ាញនេះ ពុំទាន់បានទទួលការត្រួសត្រាយ ឬ របុករបកឲ្យបានជិតដល់ទេ។ ដោយស្ថិតនៅចំខ្យល់មូសុងវស្សា តំបន់នេះទទួលទឹកភ្លៀងច្រើនជាងគេ មានព្រៃក្រាស់តែពិបាកចេញចូលដោយខ្វះគមនាគមន៍។ ព្រៃតំបន់នេះមានលក្ខណៈជាព្រៃ ត្រូពិច ដែលមានរុក្ខជាតិគ្រប់ប្រភេទដុះប្រជ្រៀតគ្នា ហើយជាប្រភពទឹក នៃស្ទឹងទាំងឡាយផង ព្រមទាំងសំបូរទៅដោយសត្វតូច ធំ។ ក្រៅពីនេះតាមសន្ធស្សន៍ នៃការស្រាវជ្រាវរ៉ែដែរ ធ្យូងថ្មមានប្រទេសកម្ពុជា។ សព្វថ្ងៃនេះ សិប្បករកម្ពុជា យើងទាញយករ៉ែខ្លះ ពីតំបន់នេះមករចនាជាគ្រឿងឡើយ។ ខ្ពង់រាបដូចជាថ្លើមថ្មជាដើម។ ដោយខ្វះគមនាគមន៍ តំបន់នេះ មានប្រជាជនរស់នៅតិចតួច "ពរ" ស្លួច"ដោយបរបាញ់សត្វ បេះផ្លែឈើនិងធ្វើកសិកម្មព្រៃដុត។

**២. តំបន់កូនភ្នំ** ( La region des collines )

តំបន់នៅជុំវិញភ្នំក្រវ៉ាញ ដែលមានកូនភ្នំនៅជាប់ពីគ្នាមានរយៈកំពស់មិនលើសពី ៨០០ម ទេ ហើយមានទំរង់ជាថ្មក្រៃ ថ្មស៊ីស ថ្មកំបោរ ។ គេចែកតំបន់កូនភ្នំនេះជា៦ក្រុម គឺតំបន់កូនភ្នំនៅតាមមាត់សមុទ្រ តំបន់កូនភ្នំខាងលិចខេត្តបាត់តំបង ដែលសន្ធឹងពីអូរជ្រៅមកមោង តំបន់កូនភ្នំចន្លោះខេត្តកំពង់ស្ពឺ និងកំពត និងតំបន់កូនភ្នំចន្លោះខេត្តកំពតនិងខេត្តតាកែវ ដែលមានកំពស់ពី១០០ទៅ៣០០ម ដូចជាភ្នំស៊ីសូផុន ភ្នំសំពៅ"បាត់ដំបង" ពោធិ៍សាត់ ភ្នំក្រាំងលាវ កំពង់ឆ្នាំង ភ្នំព្រៃ កំពង់ស្ពឺ ភ្នំទ្វារ ភ្នំទូកមាស កំពត។

**៣. ជួរភ្នំដងរ៉ែក**

ជួរភ្នំដងរ៉ែកស្ថិតនៅតាមព្រំដែនខាងជើងកម្ពុជា-ថៃ។ ជួរភ្នំនេះសណ្តោកពីលិចទៅកើត គឺចាប់ពីជ្រលងទន្លេមេគង្គទៅជ្រលងទន្លេមេណាមនៃប្រទេសថៃ។ តាមពិតជួរភ្នំដងរ៉ែកមិនមែនជាជួរភ្នំទេ គឺជាគែម

ខាងត្បូងនៃខ្ពង់រាបនគរាជ ដែលស្ថិតនៅក្នុងភូមិភាគខាងកើតនៃប្រទេសថៃ។ ជួរភ្នំនេះជាជញ្ជាំងសិលាក្រៃ ដែលមានមុខចំណោតយ៉ាងខ្លាំងមកប្រទេសកម្ពុជា និងមានប្រវែងបណ្តោយ៣០០ម និងមានរយៈកំពស់ចុះ ជាលំដាប់ពីកើតទៅលិច គឺពី ៧០០ ទៅ ២០០ម។ កំពូលខ្ពស់ៗរាប់ពីកើតទៅលិចមានភ្នំដងរ៉ែក**៧៥៧ម**។ ទោះបីជួរភ្នំនេះជាជញ្ជាំងខណ្ឌប្រទេសកម្ពុជានិងថៃក៏ដោយ ក៏គេអាចធ្វើការឆ្លងកាត់បានដោយច្រកភ្នំជាច្រើន។ ច្រកសំខាន់ៗគឺច្រកអន្សែ ច្រកដូនតាប៉ាយ ច្រកដូនឌី ច្រកតាព្រហ្ម និងច្រកកូន។ ជួរភ្នំដងរ៉ែកជាតំបន់ព្រៃរបោះប្រកបទៅដោយឈើមានតំលៃ។ និងសំបូរទៅដោយសត្វព្រៃដូចជួរភ្នំក្រវ៉ាញដែរដែលសុទ្ធជាតំបន់មានសារៈសំខាន់ដល់សេដ្ឋកិច្ចជាតិ។ ម៉្យាងទៀត នៅតាមជើងភ្នំដងរ៉ែកមានមនុស្សតិចណាស់ប្រហែល៣ នាក់ តំបន់ព្រៃក្រាស់ អ្នកស្រុក សំរ៉ែ ច្រើនធ្វើដំណាំព្រៃដុត បេះផ្លែឈើព្រៃ និង បរបាញ់សត្វ។

**៤.តំបន់ខ្ពង់រាប**

តំបន់ខ្ពង់រាប មាននៅប៉ែកខាងជើង ប៉ែកខាងកើត និងប៉ែកឦសាន។ ដើម្បីងាយស្រួលក្នុងការសិក្សា កគេអាចចែកតំបន់នេះជាពីរក្រុមគឺ៖

**ខ្ពង់រាបខាងជើង** ជាតំបន់ខ្ពស់ ដែលបន្តពីភ្នំដងរ៉ែក មកភ្ជាប់ទំនាបកណ្តាល ស្ថិតនៅក្នុងខេត្តសៀមរាប និង ខេត្តកំពង់ធំ។ ខ្ពង់រាបនេះគ្របដណ្តប់ដោយល្បាប់ចាស់ឆ្លាស់គ្នា និងថ្មបាយក្រៀម ដែលសំបូរទៅដោយព្រៃរបោះ។ នៅតាមទ្រនុងកណ្តាលនៃខ្ពង់រាប មានកូនភ្នំជាច់ៗពីគ្នា ដូចជាភ្នំត្បែង ភ្នំចុងកាល់ ភ្នំគូលែន ភ្នំសន្ទុក ។ល។ ក្រៅពីព្រៃរបោះ និងកូនភ្នំ ផ្ទៃដីខ្ពង់រាប មួយភាគជាដីសំរាប់ដាំដំណាំ។

**ខ្ពង់រាបខាងកើត** និង ត្តសាន ជាតំបន់ដែលបន្តពីជ្រលងទន្លេមេគង្គ រហូតដល់ព្រំប្រទល់ប្រទេសវៀតណាម។ គេចែកតំបន់នេះ ជាបួនផ្នែកគឺ៖

**ខ្ពង់រាបក្រចេះ** និងខេត្តស្ទឹងត្រែង ដែលមានលក្ខណៈដូចគ្នានិងខ្ពង់រាបខាងជើងដែរ តែនៅដាច់ពីខ្ពង់រាបនេះដោយសារជ្រលងទន្លេមេគង្គគឺជាតំបន់ល្បាប់ចាស់ប្រកបដោយព្រៃរបោះ ហើយមិនសូវសំបូរកូនភ្នំទេ។

**ខ្ពង់រាបខេត្តកំពង់ចាម** ជាខ្ពង់រាបមួយមានផ្ទៃយ៉ាងទេទៅទិសត្តសាន ហើយរយៈកំពស់២០០ម។ ប៉ែកខាងនិរតី ខ្ពង់រាបនេះសន្ធឹងមកជាប់ និងទំនាបកណ្តាល។ ខ្ពង់រាបខេត្តកំពង់ចាមមានផ្ទៃរាបស្មើគ្របដណ្តប់ដោយល្បាប់ចាស់ និងថ្មបាសាល់ដែលមានស្រទាប់លើពុកផុយក្លាយទៅជាដីក្រហមទៅហើយ។ គេសង្កេតឃើញមានទួលថ្មបាសាល់ចំនួន៤ កន្លែង ដែលសព្វថ្ងៃជាចំការធំ ពិសេសចំការកៅស៊ូគឺ ចំការលើមេមត់ ស្វាយ និងដំបរ។

**ខ្ពង់រាបខេត្តរតនគិរី** ដែលបន្តពីខ្ពង់រាបកន្ទំនៃប្រទេសវៀតណាម។ ខ្ពង់រាបនេះខ័ណ្ឌប្រទេសកម្ពុជាពីប្រទេសឡាវផង និង ប្រទេសវៀតណាមផង គឺជាតំបន់ដែលពុំសូវមានគេស្គាល់ឡើយ។ ខ្ពង់រាបនេះស្ថិតនៅចន្លោះជ្រលងទន្លេសាប ទន្លេស្រែពក និង ព្រំប្រទល់វៀតណាម។ វាមានលក្ខណៈជាទំនាបថ្មក្រៃ និងខ្ពង់រាបថ្មបាសាល់ ដែលមានរយៈកំពស់៣០០ម ហើយគេនិយមហៅថា"ខ្ពង់រាបបរកែវ"។ ខ្ពង់រាបបរកែវជាកន្លែងភ្នំភ្លើងចាស់ ព្រោះទីនោះមានកំអែភ្នំភ្លើង មានដីក្រហម មានផេះភ្នំភ្លើង នេះបានក្លាយទៅជាបឹងយក្សឡាម"ជាដើម"។ កំពូលភ្នំភ្លើងដែលមាននៅក្នុងតំបន់ខ្ពង់រាបនេះ គឺភ្នំ "ពោងពាយ" ៨១៦ម ភ្នំក្រង់ ៨១២ម ភ្នំរាំង

៧០១ម។ លក្ខណៈសម្បត្តិធម្មជាតិ នៅក្នុងតំបន់ខ្ពង់រាប ខាងជើង និងឦសាន ជាតំបន់ព្រៃដូចជាតំបន់ភ្នំក្រវ៉ាញដែរ ដែលជាព្រៃក្រាស់ ផ្តល់ពូជឈើល្អសំរាប់សំណង់នានា តុ និងទូរ។

**ខ្ពង់រាបខេត្តមណ្ឌលគិរី** ជាខ្ពង់រាបបន្តពីខ្ពង់រាប "ដាកឡាត់" នៃប្រទេសវៀតណាម។ ខ្ពង់រាបខេត្តមណ្ឌលគិរីមានវាលថ្មក្រៃ ដែលងើបឡើងពីតែមទន្លេមេគង្គទៅខ្ពង់រាបឆ្លងលើ ដែលមានរយៈ កំពស់ប្រហែលនិងខ្ពង់រាបរតនគិរីដែរ។ ខ្ពង់រាបឆ្លងលើ គ្រប់ដណ្តប់ដោយថ្មបាសាល់ ដែលមានមួយភាគបានក្លាយជាដីក្រហម។ ដោយឥទ្ធិពលសំណឹក ខ្ពង់រាបនេះ មានផ្ទៃមិនសូវរាបស្មើទេ គឺមានរាងកំពូលដូចបាល់ឡុងស្ថិតនៅជាបន្តបន្ទាប់គ្នា។ មានតែកំពូលមួយទេដែលមានកំពស់ដល់ទៅ ១.១០៣គីឡូព្រះបាទ។ ព្រៃរបោះ និងស្បូវដុះពីលើនៅពាសពេញព្រមទាំងមានសត្វច្រើនយ៉ាង ដូចជាអំបូរគោព្រៃ ខ្ទីង រមាស ខ្លាធំ ទន្សោង ខ្លាឃ្មុំ ជំរី ។ល។ នៅតំបន់ខ្ពង់រាបខាងកើត ក្រៅពីភូមិស្រុក មានកុលសម្ព័ន្ធ ខា ស្ទៀង និង ព្នង រស់នៅ។ តំបន់ខ្ពង់រាបទាំងនេះផ្តល់ប្រយោជន៍ដ៏សំខាន់ ចំពោះសេដ្ឋកិច្ចជាច្រើនៈឈើគ្រប់មុខ ដីក្រហម ត្បូង រ៉ែ។

**គ. តំបន់ឆ្នេរសមុទ្រ**គឺជាតំបន់ដែលស្ថិតនៅប៉ែកនិរតីនៃប្រទេស។ គេអាចចែកតំបន់នេះជា៣ផ្នែកគឺៈ

**ទំនាបឆ្នេរ** ( PLAINE CÔTIÈRE )

តំបន់ចន្លោះឆ្នេរសមុទ្រ និងជួរភ្នំក្រវ៉ាញ។ ទំនាប់នេះមានរយៈកំពស់ងើបឡើងធាប់រហ័សពីឆ្នេរទៅនិងជើងភ្នំ ហើលដែលសំបូរទៅដោយកូនភ្នំ និងផ្លូវទឹក ដែលហូរធ្លាក់ចុះពីជួរភ្នំក្រវ៉ាញទោះបីមានរយៈកំពស់ងើបឡើងធាប់រហ័សនិងទទួលសំណឹកយ៉ាងខ្លាំងក៏ដោយ ក៏តំបន់នេះនៅតែមាន សារៈសំខាន់ដល់សេដ្ឋកិច្ចជាតិខ្លះដែរ ព្រោះគេអាចធ្វើចំការដំណាំធំ ដូចជា ចំការដូង ចំការម្រេច ចំការទូរេន ហើយនិងចំការកៅស៊ូ នៅជិតកំពង់សោម។ ក្រៅពីនេះទំនាបឆ្នេរច្រើនតែសំបូរទៅដោយព្រៃកោងកាងដែលផ្តល់ថាមពលពិសេសមួយដែរ ក្នុងការចំអិនម្ហូបអាហារ។

**ឆ្នេរសមុទ្រ** ( les sôtes )

ប្រទេសកម្ពុជាមានឆ្នេរសមុទ្រវែង ៤៨០ គម ដែលលាតសន្ធឹងពីខេត្តកោះកុងរហូតដល់ ខេត្តកំពត។ ឆ្នេរនេះ មានឆ្នេរសភាព រឆេញរឆុញខ្លាំងណាស់ដែរ ដែលមានស្ទើរកោះពីរយ៉ាងធំនៅដាច់ពីគ្នា ដោយឆកកំពង់សោម គឺស្ទើរកោះវាលរេញ និងស្ទើរកោះស្មាច់។ គេចែកស្ទើរកោះប្រទេសកម្ពុជា ជា៥ផ្នែក គឺពីពាយព្យទៅអាគ្នេយ៍ ដែលមានៈ

-ពីព្រំប្រទល់ថៃត្រង់ចាំយាម ទៅទល់និងព្រែកគគីរ ឆ្នេរតំបន់នេះទាបមានវាលភក់ និងព្រៃកោងកាង ហើយនិងមានភូមិអ្នកនេសាទជាច្រើន ដូចជា "ថ្នល់ក្របី" បឹងក្រសោបកោះកាពី។ល។

-ព្រែគគីរ ទៅទល់និងជ្រោយសូរិយវង្ស ឆ្នេរសមុទ្រស្ថិតនៅក្បែរជើងភ្នំ និងចំផ្លូវខ្សែល់មូសុងបក់ ដែលបណ្តាលអោយឆ្នេរមានសភាពរឆេញរឆុញខ្លាំង និងពុំសូវមានមនុស្សរស់នៅទេ។

-ឆក BAIE កំពង់សោម សំបូរព្រៃតែគ្មានមនុស្សរស់នៅទេ។ នៅខាងឆកនេះមានជ្រោយសុរិយវង្ស និងជ្រោយថ្មដែលមានភូមិអ្នកនេសាទនៅត្រង់ "ចំលងគោ"។ នៅខាងកើតឆកកំពង់សោមមានជ្រោយវាលរេញ ដែលមានកំពង់ផៃកំពង់សោម។ ឆកកំពង់សោមមានប្រវែង ៣០គម ហើយចាប់រាក់បន្តិចម្តងដោយសារល្បាប់ដែលព្រែកទាំងមូលហូរនាំចូលមក។

-ពីកំពង់សោមទៅឆកទឹកសាប មានឆ្នេរខ្សាច់ជាច្រើនប្រកបដោយដើមស្វាវ។ នៅចំកណ្តាលវាលឆ្នេរនេះមានឆករាមដែលជាជំរកយ៉ាងល្អ សំរាប់កំពង់ផែ។

-ពីឆកទឹកសាបទៅហាទៀង មាត់សមុទ្រមានរាងផតចូលក្នុងដោយសារឆកទឹកសាប និងឆកវាលរេញ។ ឆ្នេរតំបន់នេះមានផ្នែរាប ហើយពោរពាញទៅដោយវាលភក់ក្បែរមុខចំណោត FALAISE បូកគោ ឆ្នេរមានរាងជាឆ្នូ សំបូរទៅដោយដើមកោងកាង(LES PALÉTUVIERS) ខាងកើតពាមសមុទ្រLÉSTUAIRE DE DE LA RIVIERE នៃស្ទឹងកំពតគឺឆ្នេរខ្សាច់ដែលមានស្ថានីយងូតទឹក កែប UNE STATION BALANÉAIRE ។

**ឈូងសមុទ្រ (GOLFE DU KAMPUCHEA)**

ឈូងសមុទ្រខ្មែរពុំសូវជ្រៅប៉ុន្មានទេ ហើយមានបាតរាបស្មើរ ជំរៅមធ្យម មាន៥០គម ហើយជំរៅអតិបរិមាមានមិនលើសពី៧៥ម ឡើយ។ ឈូងសមុទ្រនេះខ័ណ្ឌប្រទេសកម្ពុជាពីឧបទ្វីប ម៉ាឡាកា។ ទោះបីឈូងសមុទ្រនេះមានជំរៅមិនសូវជ្រៅក៏ដោយ ក៏នាវាសមុទ្រធំ បានចូលមកដល់កំផែកំពង់សោមបានដោយងាយដែរ។ ម៉្យាងទៀតឈូងសមុទ្រនេះ សំបូរកោះណាស់ កោះដែលជាកម្មសិទ្ធិរបស់ប្រទេសកម្ពុជា គឺ៖ កោះកុង ខាងជើងពាមសមុទ្រព្រែកតាតីគឺ ប្លុកដីដែលមិនបានទទួលសំរុតបាតសមុទ្រ ដូចជាកោះពីរ កោះកាពិ កោះចៅលាវ កោះស្តេត និងកោះមូល។ កោះកុងជាកោះធំជាងគេនៃប្រទេសកម្ពុជា ដែលមានទំហំប្រហែល ៨០ គម$^{2}$ គឺជាកូនភ្នំមួយមានកំពស់ ៤១០ម ដែលដាច់ចេញពីទ្វីបដោយបំណាក់បាតសមុទ្រ។ ប៉ែកខាងលិចកោះកុងបែរមុខទៅរកខ្សល់មូសុងនីរតី បណ្តាលឲ្យកោះនេះមានរាង រឆេញរឆុញប្រកបទៅដោយផ្នាំងថ្ម ដែលស្ទើរតែចូលពុំចុះ។ ផ្ទុយទៅវិញឆ្នេរខាងកើតគេចផុតពីខ្សល់មូសុងដែលមានប្រជាជនរស់នៅ និងមានចំការដំណាំយ៉ាងច្រើន។

-ក្រុមកោះដែលនៅចន្លោះកោះកុង និងជ្រោយស្មាច់ គឺជាកូនកោះមួយជួរប្រកបដោយថ្ម។

-កោះដែលនៅមុខឆក កំពង់សោម មានកោះរង់ និងកោះរង់សន្លឹម។

-កោះនៅឯនាយស្ទើរកោះវាលរេញមានបួនក្រុមគឺក្រុមទី១ នៅពីមុខកំពង់ផែកំពង់សោមមានកោះពស់ ក្រុមទី២ នៅមុខរាមមានកោះតាកៀវ កោះឫស្សី កោះត្រែះ កោះចន្ទុះ និងកោះស្រមោច ក្រុមទី៣ មានកោះត្រង់ កោះថ្មី និងកោះសេះ ក្រុមទី៤គឺកោះដែលនៅលំហូរ ឈូងសមុទ្រមានកោះតាង កោះអន្លើយ៍ កោះព្រីង កោះវៀ និង កោះវ៉ែ។

-ជាចុងក្រោយបង្អស់ នៅខាងត្បូងស្ថានីយកែប មានកោះស្វាយ កោះទន្សាយ កោះត្បាល់ កោះអង្គញ កោះសេះ និងកោះឫស្សី កោះទាំងអស់នេះមានប្រជាជនរស់នៅតិចតួចណាស់ព្រមទាំងប្រកបដោយស្រែស្តុក ដែលគេពុំទាន់បានទាញយកផលនៅឡើយ។ ប៉ុន្តែសព្វថ្ងៃនេះ កោះមួយភាគធំជាមជ្ឈមណ្ឌលនេសាទយ៉ាងសំខាន់នៅជុំវិញដែល ខ្សល់មូលសុងបក់ពីទិសឥសាន្ត។

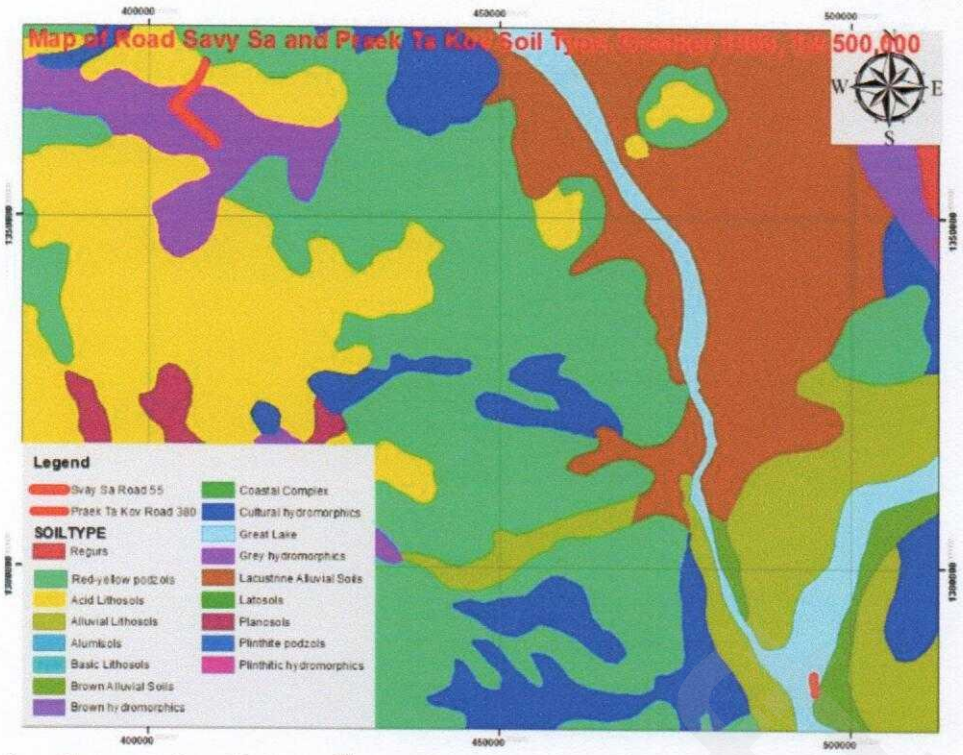
### ៥.២.១.២ ប្រភេទដី

### ក. ប្រភេទដីទូទៅនៅប្រទេសកម្ពុជា

ប្រទេសកម្ពុជាមានផ្ទៃដីចំនួន ១៨១,០៣៥គម$^{២}$។ ហើយDr. Crocker,១៩៦៣ មានប្រភេទដីចំនួន ១៦ប្រភេទ គឺ Red yellow podzols (ដីខ្សាច់ជ្រៅអាស៊ីត 'ប៉ុតសូលីត') ដែលមានផ្ទៃដី ២២,៧៦៣គម$^{២}$= ១២.៥៥%, Larosols(ដីក្រហមលើ បាសាល្ត) ដែលមានផ្ទៃដី ៧,១២៣គម$^{២}$= ៣.៩៣, Planosols(ដីជាំទឹកប្រភេទ 'ប្លាណូសុល') ដែលមានផ្ទៃដី ១,៦៦៦គម$^{២}$= ០.៩២%, Plinthite podzols(ដីជាំទឹកប្រភេទ 'ឥដ្ឋមានឡាតេរីត') ដែលមានផ្ទៃដី ១៧,១៤៧គម$^{២}$= ៩.៤៧%, Culturak hydromorphics('ដីស្រែ' រេចរិលលើល្បាប់ចាស់) ដែលមានផ្ទៃដី ១២,៨៩៦គម$^{២}$= ៧.១៣%, Grey hydromorphics(ដីឥដ្ឋខ្មៅជាំទឹក) ដែលមាន១៧,២៥២គម$^{២}$= ៩.៥៣%, Plenthitic hydromorphics('ឡាតេរីតជាំទឹកជានិច្ចកាល') ដែលមានផ្ទៃដី ១,២៧៥គម$^{២}$= ០.៧១%, Brown hydromorphics(ដីឥដ្ឋស្រែ 'ប្រភេទបាត់ដំបង') ដែលមានផ្ទៃដី ៦,៧០១គម$^{២}$= ៣.៧២%, Alumisols(ដីខ្មៅអណ្តែត) ដែលមានផ្ទៃដី ២,៧៨២គម$^{២}$= ១.៥៣%, Regurs(ដីឥដ្ឋហើមប្រភេទ 'រ៉េគ្ឋា') ដែលមានផ្ទៃដី ៦,៥៧០គម$^{២}$= ៣.៦៣%, Acid lithosols (ដីរាក់គ្រួសអាស៊ីត) ដែលមានផ្ទៃដី ៤៥,២៧១គម$^{២}$= ២៥.០០%, Basic lithosols(ដីរាក់គ្រួសបាសាល្ត) ដែលមានផ្ទៃដី ៣,៤១៨គម$^{២}$= ១.៩០%, Alluvial soils(ដីល្បប់កណ្តោង) ដែលមានផ្ទៃដី ១៧,០៦៤ គម$^{២}$=៩.៤៣%, Brown alluvials(ដីល្បប់ល្បាយ) ដែលមានផ្ទៃដី ២,៧៥៤គម$^{២}$= ១.៥៣%, Lacustrine alluvials(ដីល្បប់ឥដ្ឋ(វាលភក់)) ដែលមានផ្ទៃដី ១០,៣៧៣គម$^{២}$= ៥.៧៣%, Coastal complex(ល្បប់ សមុទ្រ) ដែលមានផ្ទៃដី ២,២២៩គម$^{២}$= ១.២៣%។ តាមផែនទីលទ្ធផលសិក្សាប្រភេទដីនៅតាមតំបន់កំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លឺអុបទិចមានដូចខាងក្រោម៖

ខ. ប្រភេទដីនៅឃុំស្វាយស ស្រុកកគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់ មាន២ប្រភេទគឺ Acid lithosols(ដីរាក់គ្រួសអាស៊ីត) និង Grey hydromorphics(ដីឥដ្ឋខ្មៅជាំទឹក) តាម ផែនទីប្រភេទដីខាងក្រោម។

គ. ប្រភេទដីនៅឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល មាន១ប្រភេទគឺ Great Lake តាមផែនទីប្រភេទដីខាងក្រោម។




**ផែនទី ៥.១៖ ផែនទីប្រភេទដីនៅឃុំព្រៃកតាកូវ និងឃុំស្វាយស**

### ៥.២.១.៣ ភូគព្តសាស្ត្រ

ប្រវត្តិធរណីនៃសណ្ឋានដីប្រទេសកម្ពុជា(Histoire géologique du relief de Kampuchea)កំណកំណើនសណ្ឋានដីប្រទេសកម្ពុជា គឺជាលទ្ធផលនៃវិវត្តន៍ធរណីកាលមួយយ៉ាងវែងដែលគេអាចបញ្ជាក់ត្រួសៗ ដូចតទៅ៖

-មុនស័កទី១)Ere primaire) ភូមិភាគនេះ បានទទួលពំនើងផ្នត់ "កាលេដូញាង" (plissement calédonien) ដែលបណ្តាលឲ្យមានរំលេចក្រានីតជាច្រើនអន្លើ។

-នៅស័កទី១ ពំនើងផ្នត់ថ្មីមួយទៀតដែលមានលំនាំទិសដូចមុន បានចាប់ផ្តើមឡើង គឺពំនើងផ្នត់ "អ៊ីស៊ីញាង" (plissement hercynien)។ តែផ្ទៃដីពំនើងផ្នត់ នេះ បានក្លាយទៅជាទំនាបសំណឹក(plaine d'érosion) នៅចុងស័កទី១ ។

-នៅស័កទី២ (Ere secondaire) ដែលជាសម័យកំណកកំទេចសិលាកំបោរ(Sédimentation calcaire និង ជាសម័យ រង្វាតសមុទ្រ(transgression marine) ផ្ទៃដីទាំងអស់ត្រូវបានលិចកប់ក្រោមទឹក និង ក្រោមកំណកសិលា ក្រៃ។ ដូចនោះ ផ្ទៃដីប្រៀបបានទៅ និងរណ្តៅមួយយ៉ាងជ្រៅ។

-ចាប់ពីសក័ទី៣ (Ere tertiare) មក ភូមិភាគនេះប្រហែលបានទទួលចលនាក្នុងជំរៅដីយ៉ាងញឹកញាប់ ជាហេតុបណ្តាលឲ្យមានទ្រនុង និងសំរុត លេចជាមុខចំណោតឡើង(escarpement) ។

បន្ទាប់មក មុខចំណោតក៏ត្រូវរិចរិលទៅដោយសារសំណឹក និង រំហូរថ្មបាសាល់មកលើ។ ឧទាហរណ៍ ៖ ភ្នំក្រានីតនៅក្នុងស្រុកបាទី សំណឹកស៊ីផ្តាច់ផ្ទាំងសិលាក្រៃ ដូចមាននៅភ្នំក្រវ៉ាញ ភ្នំដងរ៉ែក និងខ្ពង់រាបឌ្ឍសានជាតឹកតាងស្រាប់។

-នៅសក័ទី៤ (Ere quaternaire) ចលនាធរណីខាងលើនេះ ជាចលនារុញឡើងលើយ៉ាងយឺត ស្របជាមួយនិងតំហាយទឹកសមុទ្រ (regression marine) បណ្តាលឲ្យលេចរហូតដល់ឃើញល្បាប់ក្បែរល្បាប់ថ្មី គឺវាលទំនាបកណ្តាលសព្វថ្ងៃនេះ។

ការសិក្សាវិវត្តន៍ទំរង់ដីប្រទេសកម្ពុជាទាំងមូល បានបង្ហាញឲ្យដឹងថា ដំណើរសំណឹកនិងកំណើតកំណែទេច តែងមាននៅគ្រប់សម័យធរណីទាំងអស់ដូចជាកំណើតស្រទាប់ដីឥដ្ឋសម័យ "សួរ៉ាសុិច"Jurassique យ៉ាងក្រាស់និងបំណក់(faille)បំពេញដោយកំទេចថ្មនៃទន្លេមេគង្គតាំងពីមុនសក័ទី៣ និង ជាមេរៀនរហូតមក។ គឺបាតុភូតទាំងអស់នេះ ហើយដែលកសាងសណ្ឋានដីប្រទេសកម្ពុជាសព្វថ្ងៃនេះ។ ឧទាហរណ៍៖ នៅប្រជុំភ្នំក្រវ៉ាញនិងនៅភូមិភាគខាងកើត សំណឹកបានស៊ីផ្តាច់ខ្ពង់រាប បណ្តាលឲ្យមានមុខចំណោតខ្ពស់"ភ្នំ"ជាច្រើនអន្លើ ដូចជាភ្នំបូកគោដែលនៅជួរភ្នំដំរីជាដើម។ ដោយសារអាកាសធាតុត្រូពិចដែលក្តៅហើយសើមនោះ ដំណាក់កាលពុកផុយនៃសិលាទាំងឡាយច្រើនតែប្រព្រឹត្តយ៉ាងសកម្មគ្រប់ទីកន្លែង។ ការពុកផុយខ្លាំងហើយធាប់បែបនេះ បង្កើតឲ្យមានដី "ថ្មបាយក្រៀម" នៅលើផ្ទៃដីមួយភាគធំ ដែលជួនកាលជាទីសំបូរជាតិដែក ដូចជានៅកំពង់ធំ និងសៀមរាបជាដើម។ នៅរដូវវស្សា ទឹកភ្លៀងបានហូរនាំកំទេចសិលាពុកផុយទាំងនោះទៅចាក់គរនៅបាតបឹង បាតសមុទ្រនិង បាតទន្លេ បណ្តាលឲ្យរាក់បន្តិចម្តងៗ ក្លាយទៅជាវាលភក់ ឬវាយទំនាបឬដីសណ្តា។ សព្វថ្ងៃនេះទន្លេមេគង្គបានដឹកជញ្ជូនទៅចាក់គរនៅតាមពាមសមុទ្រ នូវកំទេចថ្មក្រួស ខ្សាច់ បណ្តាលឲ្យមានដីសណ្តាដុះពី១០០ម ទៅ១៥០ម ក្នុងមួយឆ្នាំៗ។ ចំណែកនៅតាមឈូងសមុទ្រសកម្មភាពទឹកស្ទឹងដែលហូរធ្លាក់ចុះពីភ្នំក្រវ៉ាញ បានធ្វើឲ្យឆ្នេរសមុទ្រយើងរាក់បន្តិចម្តងៗដែរ នៅត្រង់មុំភូមិភាគកំពត និងកំពង់សោម។

### ៥.២.២ អាកាសធាតុ

អាកាសធាតុ ជាស្ថានភាពបរិយាកាសរបស់តំបន់មួយក្នុងពេលវេលាមួយជាក់លាក់។ ធាតុផ្សំនៃអាកាសធាតុ មានដូចជា៖ សីតុណ្ហភាព កម្រិតទឹកភ្លៀង សំណើម ទិសខ្យល់ និងល្បឿនខ្យល់បក់។ មិនត្រឹមតែប៉ុណ្ណោះទេប្រព័ន្ធអាកាសធាតុនេះវាមានឥទ្ធិពលយ៉ាងខ្លាំងទៅលើប្រព័ន្ធអេកូស៊ីក្នុងតំបន់ មួយ។

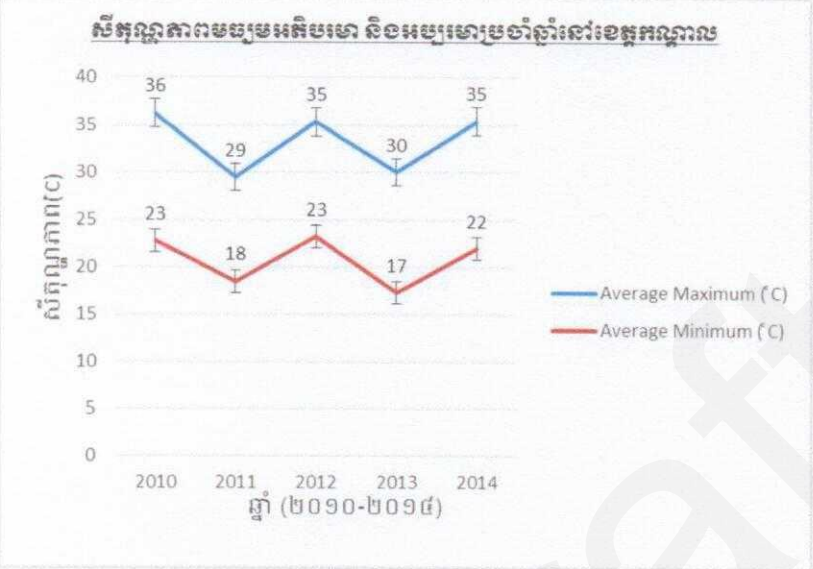
អាកាសធាតុប្រទេសកម្ពុជាយើង ក៏ដូចជាប្រទេសជិតខាងនៅអាស៊ីអាគ្នេយ៍ដែរ គឺទទួលរងនូវឥទ្ធិពលពីរបបខ្យល់មូសុង និងអាកាសធាតុតំបន់ត្រូពិក ដែលជាអាកាសធាតុក្តៅហើយសើម ហើយមានពន្លឺព្រះអាទិត្យពេញលេញ និងភ្លៀងធ្លាក់គ្រប់គ្រាន់ លក្ខណៈល្អនេះបានអំណោយផលដល់ការរស់នៅរបស់មនុស្ស សត្វ និងរុក្ខជាតិ។ ការប្រែប្រួលនូវស្ថានភាពអាកាសធាតុនៅក្នុងតំបន់នោះ អាកាសធាតុ។

#### ៥.២.២.១ អាកាសធាតុឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់ខេត្តកណ្តាល

**ក. សីតុណ្ហភាពមធ្យមអតិបរមា និងអប្បរមាប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តកណ្តាល**

តាមក្រាហ្វិក ៥.១ បង្ហាញសីតុណ្ហភាពមធ្យមអតិបរមា និងអប្បរមាប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តកណ្តាលគឺ នៅឆ្នាំ២០១០ មានសីតុណ្ហភាពអប្បរមា ២៣°C, សីតុណ្ហភាពអតិបរមា ៣៦°C, នៅឆ្នាំ២០១១ មានសីតុណ្ហភាពអប្បរមា ១៨°C, សីតុណ្ហភាពអតិបរមា ២៩°C, នៅឆ្នាំ២០១២ មានសីតុណ្ហភាពអប្បរមា ២៣°C, សី

តុណ្ហភាពអតិបរមា ៣៥°C, នៅឆ្នាំ២០១៣ មានសីតុណ្ហភាពអប្បរមា ១៧°C, សីតុណ្ហភាពអតិបរមា ៣០°C និងនៅឆ្នាំ២០១៤ មានសីតុណ្ហភាពអប្បរមា ២២°C, សីតុណ្ហភាពអតិបរមា ៣៥°C។ ដូចនេះ សីតុណ្ហភាពអប្បរមាទាបជាងគេគឺនៅ ឆ្នាំ២០១៣, សីតុណ្ហភាពអប្បរមាខ្ពស់ជាងគេគឺនៅ ឆ្នាំ២០១០និងឆ្នាំ ២០១២, សីតុណ្ហភាពអតិបរមាទាបជាងគេគឺនៅ ឆ្នាំ២០១១, សីតុណ្ហភាពអតិរមាខ្ពស់ជាងគេគឺនៅ ឆ្នាំ ២០១០ (ក្រ.ធ.ទ.ឧ)។

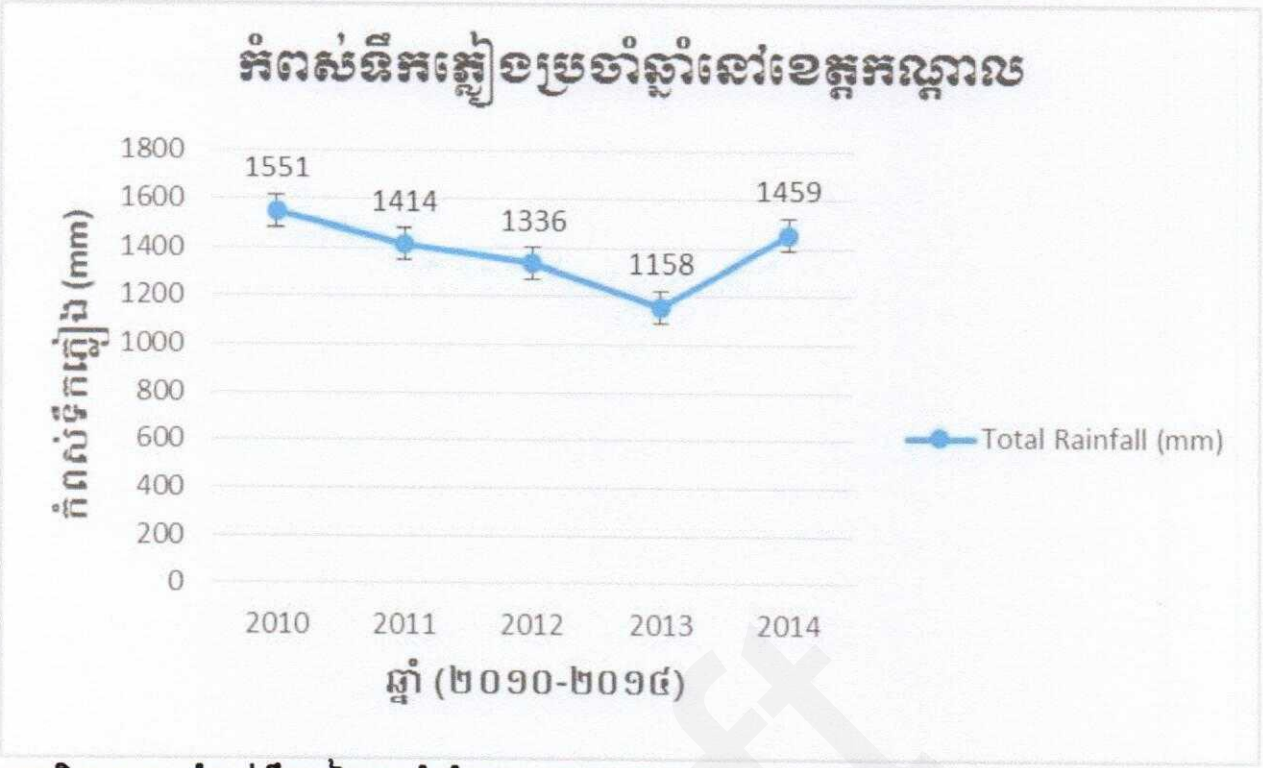



**ក្រាហ្វិក ៥.១៖ សីតុណ្ហភាពមធ្យមអតិបរមា និងអប្បរមាប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តកណ្តាល**

### ខ. កំពស់ទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តកណ្តាល

តាមក្រាហ្វិក ៥.២ បង្ហាញថាកំពស់ទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តកណ្តាលគឺ

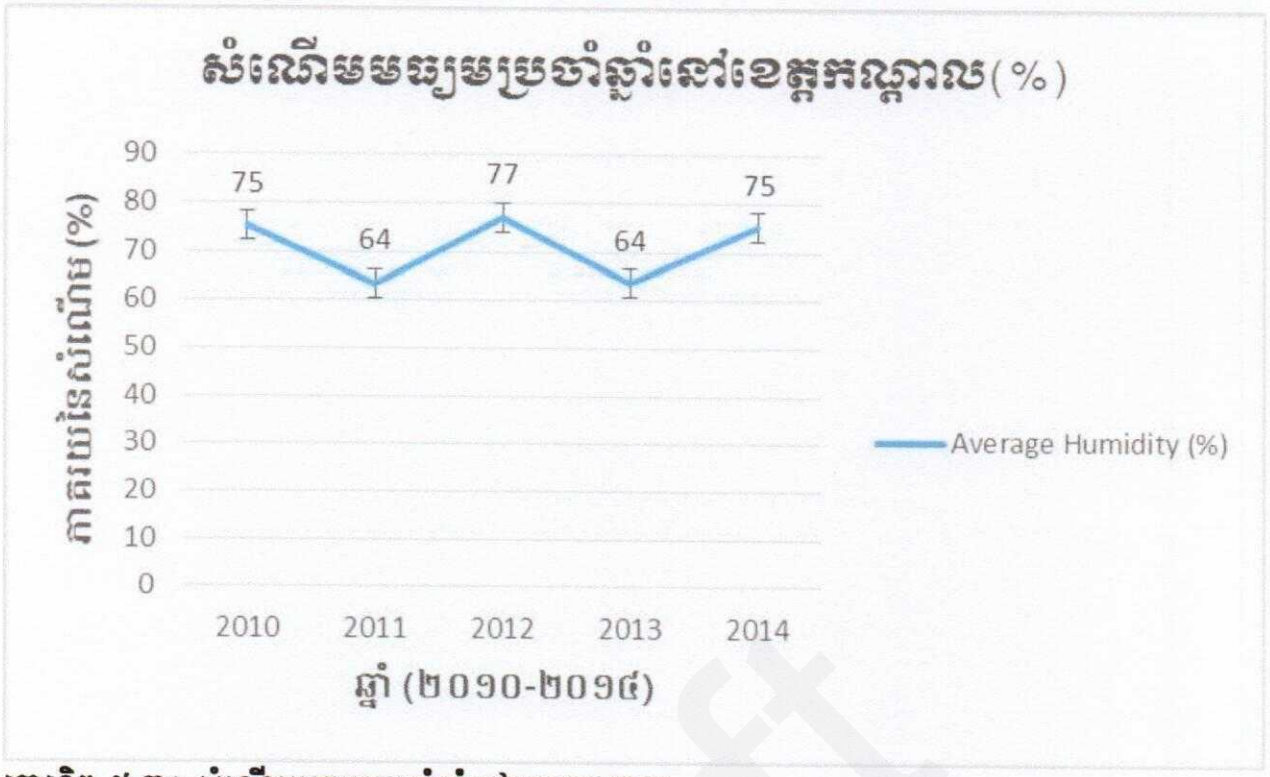
នៅឆ្នាំ២០១០ មានកំពស់ទឹកភ្លៀង ១៥៥១មម, នៅឆ្នាំ២០១១ មានកំពស់ទឹកភ្លៀង ១៤១៤មម, នៅឆ្នាំ២០១២ មានកំពស់ទឹកភ្លៀង ១៣៣៦មម, នៅឆ្នាំ២០១៣ មានកំពស់ទឹកភ្លៀង ១១៥៨មម និងនៅឆ្នាំ២០១៤ មានកំពស់ទឹកភ្លៀង ១៤៥៩មម។ ដូចនេះ កំពស់ទឹកភ្លៀងទាបជាងគេគឺនៅ ឆ្នាំ២០១៣ និងកំពស់ទឹកភ្លៀងទាបជាងគេគឺនៅ ឆ្នាំ២០១០ (ក្រ.ធ.ទ.ឧ)។




**ក្រាហ្វិក ៥.២៖ កំពស់ទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តកណ្តាល**

**គ. សំណើមមធ្យមប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តកណ្តាល**

តាមក្រាហ្វិក ៥.៣ បង្ហាញថាសំណើមមធ្យមប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តកណ្តាលគឺ នៅឆ្នាំ២០១០ មានសំណើម ៧៥%, នៅឆ្នាំ២០១១ មានសំណើម ៦៤%, នៅឆ្នាំ២០១២ មានសំណើម ៧៧%, នៅឆ្នាំ ២០១៣ មានសំណើម ៦៤% និងនៅឆ្នាំ២០១៤ មានសំណើម ៧៤%។ ដូចនេះ សំណើមទាបជាងគេគឺ នៅ ឆ្នាំ២០១១និងឆ្នាំ២០១៣, សំណើមខ្ពស់ជាងគេគឺនៅ ឆ្នាំ២០១២ (ក្រ.ធ.ទ.ខ)។




**ក្រាហ្វិក ៥.៣៖ សំណើមមធ្យមប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តកណ្តាល**

### ឃ. ល្បឿនខ្យល់មធ្យមអតិបរមា និងអប្បរមាប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តកណ្តាល

តាមតារាង៥.១ខាងក្រោម បង្ហាញថាល្បឿនខ្យល់មធ្យមប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តកណ្តាលគឺ នៅឆ្នាំ២០១០ មានល្បឿនខ្យល់អប្បរមា ១០ម/វិ, ល្បឿនខ្យល់អតិបរមា ១៥ម/វិ, នៅឆ្នាំ២០១១ មានល្បឿនខ្យល់អប្បរមា ១០ម/វិ, ល្បឿនខ្យល់អតិបរមា ១៩ម/វិ, នៅឆ្នាំ២០១២ មានល្បឿនខ្យល់អប្បរមា ៨ម/វិ, ល្បឿនខ្យល់អតិបរមា ១៥ម/វិ, នៅឆ្នាំ២០១៣ មានល្បឿនខ្យល់អប្បរមា ៦ម/វិ, ល្បឿនខ្យល់អតិបរមា ២០ម/វិ និងនៅឆ្នាំ ២០១៤ មានល្បឿនខ្យល់អប្បរមា ៨ម/វិ, ល្បឿនខ្យល់អតិបរមា ១៤ម/វិ។ ដូចនេះ ល្បឿនខ្យល់អប្បរមាទាបជាងគេគឺនៅ ឆ្នាំ២០១៣, ល្បឿនខ្យល់អប្បរមាខ្ពស់ជាងគេគឺនៅ ឆ្នាំ២០១០និងឆ្នាំ២០១១, ល្បឿនខ្យល់អតិរមាទាបជាងគេគឺនៅ ឆ្នាំ២០១៤, ល្បឿនខ្យល់អតិរមាខ្ពស់ជាងគេគឺនៅ ឆ្នាំ២០១១ (ក្រ.ធ.ទ.ឧ)។

| Wind Speed (m/s) | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kandal | | | | | | | | | | | | | | |
| Month | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec | Max | Min |
| 2010 | NE | SE | NE | S | SE | W | SW | SW | NW | N | E | N | 15 | 10 |
| | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 15 | 13 | 13 | 12 | 10 | 12 | 10 | | |
| 2011 | NE | SE | NE | S | SE | W | SW | SW | NW | N | E | N | 19 | 10 |
| | 10 | 10 | 13 | 10 | 16 | 18 | 19 | 12 | 12 | 16 | 13 | 12 | | |
| 2012 | NE | SE | NE | S | SE | W | SW | SW | NW | N | E | N | 15 | 8 |
| | 11 | 10 | 13 | 14 | 15 | 13 | 12 | 11 | 12 | 8 | 8 | 10 | | |
| 2013 | NE | SE | NE | S | SE | W | SW | SW | NW | N | E | N | 20 | 6 |

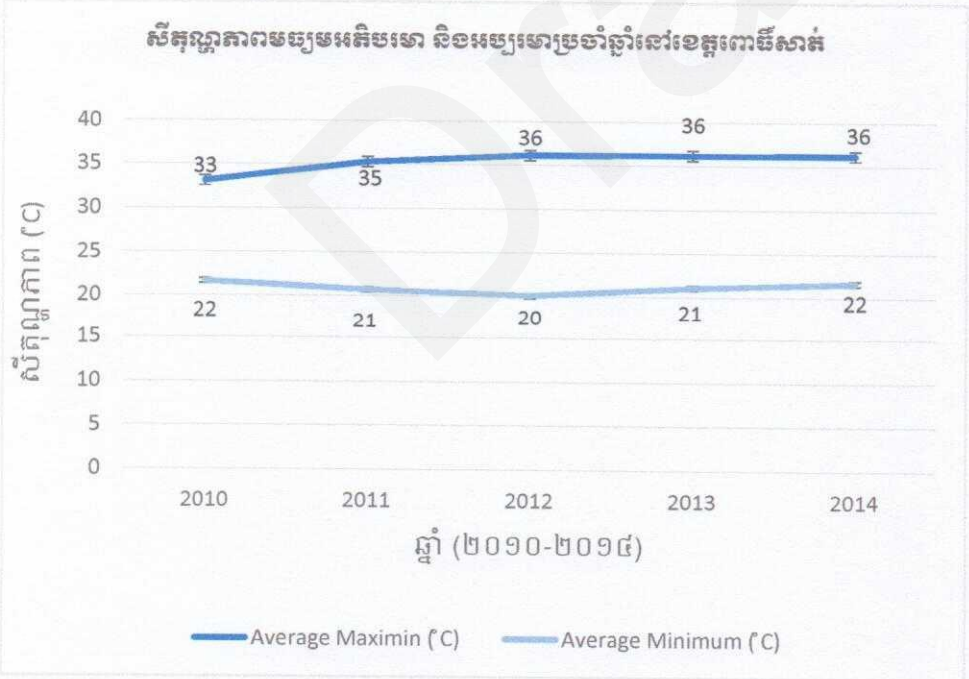
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8.0 | 6.0 | 16.0 | 10.0 | 20.0 | 12.0 | 20.0 | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 10.0 | 11.0 | | |
| 2014 | NE | SE | NE | S | SE | W | SW | SW | NW | N | E | N | 14 | 8 |
| | 10.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 10.0 | 10.0 | 13.0 | 10.0 | | |

**តារាង ៥.១៖ ល្បឿនខ្យល់មធ្យមអតិបរមា និងអប្បរមាប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តកណ្តាល**

### ៥.២.២.២ អាកាសធាតុ ខេត្តពោធិ៍សាត់

### ក. សីតុណ្ហភាពមធ្យមអតិបរមា និងអប្បរមាប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តពោធិ៍សាត់

តាមក្រាហ្វិក ៥.៤ បង្ហាញថាសីតុណ្ហភាពមធ្យមអតិបរមា និងអប្បរមាប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តពោធិ៍សាត់គឺនៅឆ្នាំ២០១០ មានសីតុណ្ហភាពអប្បរមា ២២°C, សីតុណ្ហភាពអតិបរមា ៣៣°C, នៅឆ្នាំ២០១១ មានសីតុណ្ហភាពអប្បរមា ២១°C, សីតុណ្ហភាពអតិបរមា ៣៥°C, នៅឆ្នាំ២០១២ មានសីតុណ្ហភាពអប្បរមា ២០°C, សីតុណ្ហភាពអតិបរមា ៣៦°C, នៅឆ្នាំ២០១៣ មានសីតុណ្ហភាពអប្បរមា ២១°C, សីតុណ្ហភាពអតិបរមា ៣៦°C និងនៅឆ្នាំ២០១៤ មានសីតុណ្ហភាពអប្បរមា ២២°C, សីតុណ្ហភាពអតិបរមា ៣៦°C។ ដូចនេះ សីតុណ្ហភាពអប្បរមាទាបជាងគេគឺនៅ ឆ្នាំ២០១២, សីតុណ្ហភាពអប្បរមាខ្ពស់ជាងគេគឺនៅ ឆ្នាំ២០១០និងឆ្នាំ ២០១៤, សីតុណ្ហភាពអតិរមាទាបជាងគេគឺនៅ ឆ្នាំ២០១៣ និងសីតុណ្ហភាពអតិរមាខ្ពស់ជាងគេគឺនៅ ឆ្នាំ ២០១២, ឆ្នាំ២០១៣ និងឆ្នាំ២០១៤ (ក្រ.ធ.ទ.ឧ)។

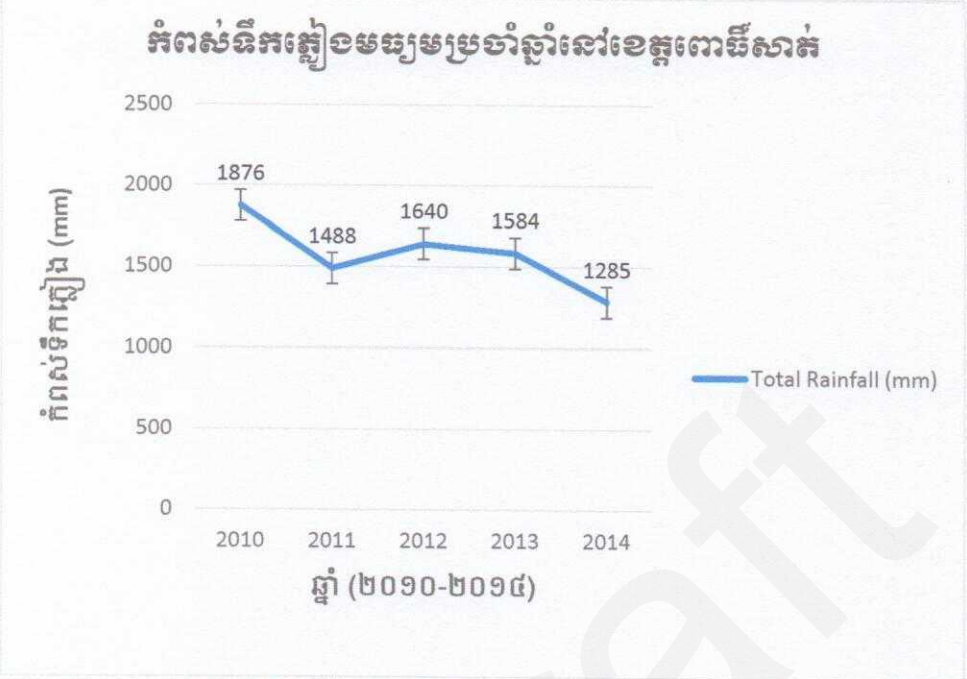



**ក្រាហ្វិក ៥.៤៖ សីតុណ្ហភាពមធ្យមអតិបរមា និងអប្បរមាប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តពោធិ៍សាត់**

### ខ. កំពស់ទឹកភ្លៀងមធ្យមប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តពោធិ៍សាត់

តាមក្រាហ្វិក ៥.៥ បង្ហាញថាកំពស់ទឹកភ្លៀងមធ្យមប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តពោធិ៍សាត់គឺ នៅឆ្នាំ២០១០ មានកំពស់ទឹកភ្លៀង ១៨៧៦មម, នៅឆ្នាំ២០១១ មានកំពស់ទឹកភ្លៀង ១៤៨៨មម, នៅឆ្នាំ២០១២ មានកំព

ស់ទឹកភ្លៀង ១៦៤០មម, នៅឆ្នាំ២០១៣ មានកំពស់ទឹកភ្លៀង ១៥៨៤មម និងនៅឆ្នាំ២០១៤ មានកំពស់ទឹកភ្លៀង ១២៨៥មម។ ដូចនេះ កំពស់ទឹកភ្លៀងទាបជាងគេគឺនៅ ឆ្នាំ២០១៤ និងកំពស់ទឹកភ្លៀងខ្ពស់ជាងគេគឺនៅ ឆ្នាំ២០១១ (ក្រ.ធ.ទ.ឧ)។




**ក្រាហ្វិក ៥.៥៖ កំពស់ទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំនៅខេត្តពោធិ៍សាត់**

## ៥.៣ ធនធានជីវសាស្ត្រ (រុក្ខជាតិ និងសត្វព្រៃ)

ក្រោយពីបានចុះសិក្សាធ្វើការកត់ត្រា និងអត្តសញ្ញាណកម្មរុក្ខជាតិតាមពំនុះកាត់ទទឹង ១០០% នៅតាមទីតាំងសំណាក៖

- ផ្នែកផ្លូវលេខ៣៨០ បានកំពុងសាងសង់បណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកស្ថិតនៅផ្លូវក្នុងឃុំព្រែកតាកូវស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាលដែលមានទទឹង ២៥ម ចំងាយពីអ័ក្សទ្រូងផ្លូវ និងមានប្រវែង ២,៦ គម មានផ្ទៃសិក្សា ៦,៥ ហត។
- ផ្នែកផ្លូវជាតិលេខ៥៥ បានកំពុងសាងសង់បណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកស្ថិតនៅផ្លូវក្នុងឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍ដែលមានចំងាយ២៥ម ពីអ័ក្សទ្រូងផ្លូវ និងមានប្រវែង ១៥,៦គម មានផ្ទៃដី ៧៨ ហត ។
- ដោយផ្ទៃដីសិក្សាទាំងពីរជាលំនៅដ្ឋាន ស្រែ ចំការ។ ចំពោះសត្វក្រុមការងារធ្វើការសេកាសន៍ ប្រជុំពិភាក្សាជាមួយចាស់ព្រឹទ្ធាចារ្យ ប្រជាជនមូលដ្ឋាន អាជ្ញាធរដែនដី និងការពិនិត្យជាក់ស្តែងដែលបានលទ្ធផលដូចខាងក្រោម។

**៤.៣.១ ប្រភេទរុក្ខជាតិនៅផ្នែកផ្លូវលេខ ៣៨០ក្នុងឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាលខេត្តកណ្តាល**

**តាមតារាង១.១ ក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី២** លទ្ធផលពីប្រភេទរុក្ខជាតិបានមកពីការសិក្សានៅឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាលខេត្តកណ្តាលខាងក្រោមបានបង្ហាញថាចំនួន៩ប្រភេទរុក្ខជាតិដាំជាដំណាំហូបផ្លែនៅលើចំណីផ្លូវ ចំនួន៦ប្រភេទរុក្ខជាតិដាំលំអតាមផ្លូវ ឬទប់ការហូរច្រោះផ្លូវនៅលើចំណីផ្លូវ ចំនួន៧ប្រភេទរុក្ខជាតិដុះនៅលើចំណីផ្លូវ និងចំនួន៧ប្រភេទរុក្ខជាតិដាំជាដំណាំនៅលើចំណីផ្លូវ។ ក្នុងចំណោមសរុបចំនួន២៩ប្រភេទរុក្ខជាតិមានតែចំនួន៤ប្រភេទរុក្ខជាតិ(អាកាស្យាស្លឹកតូច ឫស្សី កន្ទាំងហែ ស្មៅជើងក្រាស់ និងត្រែង)ជាCL ចំនួន១ប្រភេទរុក្ខជាតិ(ស្វាយ)ជាDD ក្នុង **IUCN RED LIST** ឆ្នាំ ២០១៥ ហើយមានឈើប្រណិត១ប្រភេទ(អង្គាញ់)តាមចំណាត់ថ្នាក់ឈើពាណិជ្ជកម្មកម្ពុជា។

**៤.៣.២ ប្រភេទសត្វ (ថនិកសត្វ បក្សីសត្វ លូនសត្វ មណ្ឌុកសត្វ មច្ឆាសត្វ និងIUCN RED LIST)**

**តាមតារាង១.២ ក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី២** បានបង្ហាញថាលទ្ធផលពីប្រភេទសត្វសរុបចំនួន ៣៣ បានមកពីការសិក្សានៅឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាលខេត្តកណ្តាលមាន៖

១)ថ្នាក់បក្សីសត្វចំនួន៧ប្រភេទ(ក្លែងស្រាក់, ចាបស្រុក, គ្រលឹងគ្រលោង, សារិកាកែវ, លលក, កុក , តារៅស្រុក )ជា LC ស្ថិតនៅក្នុង IUCN RED LIST ឆ្នាំ ២០១៥,

២) ថ្នាក់លូនសត្វចំនួន៥ប្រភេទក្នុងនោះ១ប្រភេទ (ពស់ប្រេង) ជា LC ស្ថិតនៅក្នុង IUCN RED LIST ឆ្នាំ ២០១៥,

៣)ថ្នាក់ថនិកសត្វចំនួន៤ប្រភេទជា LC ស្ថិតនៅក្នុង IUCN RED LIST ឆ្នាំ ២០១៥, ៤)ថ្នាក់មណ្ឌុកសត្វ ចំនួន៣ប្រភេទ(គង្កង់ ហ៊ីង និងកង្កែប)ជា LC ឯចំនួន១ប្រភេទ(កញ្ជោញចេក)ជា En ស្ថិតនៅក្នុង IUCN RED LIST ឆ្នាំ ២០១៥,

៥)ថ្នាក់កុម្ភសត្វមានចំនួន១ប្រភេទ(ក្តាមស្រែ)ជា DD ស្ថិតនៅក្នុង IUCN RED LIST ឆ្នាំ ២០១៥,

៦)ថ្នាក់មច្ឆាសត្វចំនួន១២ប្រភេទ ក្នុងនោះមានត្រីក្រមមជា LR/nt ឯចំនួន៥ប្រភេទ(ត្រីដំរី ត្រីឆ្លួញ ឆ្នូត ត្រីក្រាញ់ស្រែ ត្រីឆ្ទៀត ត្រីរ៉ស់)ជា CL ស្ថិតនៅក្នុង IUCN RED LIST ឆ្នាំ ២០១៥។

**៤.៣.៣ ប្រភេទរុក្ខជាតិនៅផ្នែកផ្លូវលេខ ៥៨ក្នុងឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់**

**តាមតារាង១.៣ ក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី២** លទ្ធផលពីប្រភេទរុក្ខជាតិបានមកពីការសិក្សានៅឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់ ខាងក្រោមបានបង្ហាញថាចំនួន៦ប្រភេទរុក្ខជាតិដាំជាដំណាំហូបផ្លែនៅលើចំណីផ្លូវ ចំនួន៦ប្រភេទរុក្ខជាតិដាំលំអតាមផ្លូវ ឬទប់ការហូរច្រោះផ្លូវនៅលើចំណីផ្លូវ ចំនួន៤ប្រភេទរុក្ខជាតិដុះនៅលើចំណីផ្លូវ និងចំនួន៥ប្រភេទរុក្ខជាតិដាំជាដំណាំនៅលើចំណីផ្លូវ។ ក្នុងចំណោមសរុបចំនួន២២ប្រភេទរុក្ខជាតិមានតែចំនួន៣ប្រភេទរុក្ខជាតិ(អាកាស្យាស្លឹកតូច ឫស្សី និងស្មៅជើងក្រាស់)ជាCL ចំនួន១ប្រភេទរុក្ខជាតិ(ស្វាយ)ជាDD ក្នុង **IUCN RED LIST** ឆ្នាំ ២០១៥ ហើយមានឈើប្រណិត១ប្រភេទ(អង្គាញ់) និងឈើលេខ៣មាន១ប្រភេទ(កំពឹងរាជ)តាមចំណាត់ថ្នាក់ឈើពាណិជ្ជកម្មកម្ពុជា។

**៤.៣.៤ ប្រភេទសត្វបានមកពីការសិក្សានៅឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរខេត្តពោធិ៍សាត់**

**តាមតារាង១.៤ ក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី២** ខាងក្រោម បានបង្ហាញថាលទ្ធផលពីប្រភេទសត្វសរុបចំនួន ៣៣ បានមកពីការសិក្សានៅឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់មាន៖

១)ថ្នាក់បក្សីសត្វចំនួន១៣ប្រភេទ ហើយមាន២ប្រភេទ(កេងកងធំ, ប្រចៀវ)ជា(nt), មាន៩ ប្រភេទ(ទីទុយ, មាន់ព្រៃ, ជ្រើងអង្កាម, មៀម, ក្ងោក, លលក, លលកទ្រាំង, ក្អែក និងខ្លែងស្រាក់)ជា LC និង មាន១ប្រភេទ(ពពូល)ជា V ស្ថិតនៅក្នុង IUCN RED LIST ឆ្នាំ ២០១៥។

២) ថ្នាក់លូនសត្វចំនួន១០ប្រភេទក្នុងនោះមាន២ប្រភេទ (ពស់វែកនាម និងពស់ថ្លាន់តូច) ជា V ឯ២ប្រភេទ (ពស់វែកក្របី និងត្រកួត) ជា LC ស្ថិតនៅក្នុង IUCN RED LIST ឆ្នាំ ២០១៥។

៣)ថ្នាក់ថនិកសត្វចំនួន៣ប្រភេទក្នុងនោះមាន២ប្រភេទ(ស្គារ និងទន្សាយគល់)ជាLC ឯ១ប្រភេទ (កំប្រុកធំ)ជា nt ស្ថិតនៅក្នុង IUCN RED LIST ឆ្នាំ ២០១៥។

៤)ថ្នាក់មណ្ឌកសត្វ ចំនួន៥ប្រភេទក្នុងនោះមាន៣ប្រភេទ(គីង្គក់ ហ៊ឹង កញ្ជោញចេក និងក្រឡួនតន)ជា LC ឯចំនួន១ប្រភេទ(កង្កែបអូកតូច)ជា En ស្ថិតនៅក្នុង IUCN RED LIST ឆ្នាំ ២០១៥។

៥)ថ្នាក់កុម្ភសត្វមានចំនួន១ប្រភេទ(ក្តាមស្រែ)ជា DD ស្ថិតនៅក្នុង IUCN RED LIST ឆ្នាំ ២០១៥, ៦)ថ្នាក់មច្ឆាសត្វចំនួន៧ប្រភេទ ក្នុងនោះមាន៥ប្រភេទ(ត្រីលិញ ត្រីផ្នក់ ត្រីអណ្តែង ត្រីឆ្លូញ និងត្រីរ៉ស់)ជា CL ឯ១ប្រភេទ(ត្រីក្រាញ់)ជា DD ស្ថិតនៅក្នុង IUCN RED LIST ឆ្នាំ ២០១៥។

ដូចនេះតាមលទ្ធផលខាងលើ និងតារាង១.៥ ក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី២ បានបង្ហាញថា ប្រភេទរុក្ខជាតិសរុបតាមតំបន់សិក្សាទាំង ៥កន្លែងមានចំនួនសរុប ៣៤ប្រភេទ ក្នុងចំនោមនោះ មានចំនួនសរុប ១១ប្រភេទជារុក្ខជាតិដាំជាដំណាំហូបផ្លែនៅលើចំណីផ្លូវ ដែលមានចំនួន១ប្រភេទ(ស្វាយ)ជាDD ក្នុងIUCN RED LIST និងមានចំនួន១ប្រភេទ (កំពឹងរាជ)ជាឈើលេខ៣, មានចំនួនសរុប៦ប្រភេទរុក្ខជាតិដាំជាដំណាំលើចំណីផ្លូវ, មានចំនួនសរុប៨ប្រភេទរុក្ខជាតិដាំលំអតាមផ្លូវ ឬទប់ការហូរច្រោះផ្លូវនៅលើចំណីផ្លូវ ដែលមានចំនួនសរុប២ប្រភេទ (ឬស្សីស្រុក និងអាកាស្យាស្លឹកតូច) ជាLC ក្នុងIUCN RED LIST, មានចំនួនសរុប៨ប្រភេទរុក្ខជាតិដុះលើចំណីផ្លូវដែលមានចំនួន៣ប្រភេទ(ត្រែង, កន្ទាំងហៃ និងស្មៅជើងក្រាស់)ជាLC ក្នុងIUCN RED LIST និងមានចំនួន ១ប្រភេទ(អង្កាញ់)ជាឈើប្រណិត ។ តាមតារាង១.៦ ក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី២ បានបង្ហាញថា ប្រភេទសត្វសរុបតាមតំបន់សិក្សាទាំង ៥កន្លែងមានចំនួន ៦៣ប្រភេទ ក្នុងចំណោមនោះមានចំនួនសរុប១៨ ប្រភេទជាថ្នាក់បក្សីសត្វដែលមាន ១ប្រភេទ(ពពូល)ជាVu ក្នុងIUCN RED LIST, ២ប្រភេទ(កេងកងធំ និងប្រចៀវ)ជាNT ក្នុងIUCN RED LIST និងមាន១៤ប្រភេទ (កុក, ក្ងោក, ក្អែក, ខ្លែងស្រាក់, គ្រលីងគ្រលោង, ចាបស្រុក, ជ្រើងអង្កាម, តារ៉ៅ, ទីទុយ, មាន់ព្រៃ, មៀម, លលក, លលកទ្រាំងនិងសារិកាកែវ)ជាLC ក្នុង IUCN RED LIST , មានចំនួនសរុប១៤ប្រភេទជាថ្នាក់លូនសត្វ ដែលមាន២ប្រភេទ(ពស់ថ្លាន់តូច និងពស់វែកនាម)ជាVu ក្នុងIUCN RED LIST និងមាន៣ប្រភេទ(ត្រកួត, ពស់ប្រេង និងពស់វែកក្របី)ជាLC ក្នុង IUCN RED LIST, មានចំនួនសរុប៦ប្រភេទជាថនិកសត្វ ដែលមានមានចំនួន៥ប្រភេទ(កណ្តុរ, កណ្តុរស្រែ, ទន្សាយគល់, សំពោច និងស្គារ)ជាLC ក្នុងIUCN RED LIST និងមានចំនួន១ប្រភេទ(កំប្រុកធំ)ជាNT ក្នុង IUCN RED LIST, មានចំនួនសរុប៦ប្រភេទជាមណ្ឌកសត្វ ដែលមានចំនួន១ប្រភេទ(កង្កែបអូកតូច)ជាNT

ក្នុងIUCN RED LIST, មានចំនួន៥ប្រភេទ(កង្កែប, កញ្ជោញចេក, គីង្គក់, ត្រឡនតន និងហ៊ីង)ជាLC ក្នុង IUCN RED LIST, មានចំនួនសរុប១ប្រភេទជាកុម្ភសត្វ ដែលក្នុងនោះមានចំនួន១ប្រភេទ(ក្តាមស្រែ) ជាDD ក្នុងIUCN RED LIST, មានចំនួនសរុប១៨ប្រភេទជាមច្ឆាសត្វ ដែលក្នុងនោះមានចំនួន១ប្រភេទ(ត្រីក្រម៉ាម) ជាNT ក្នុងIUCN RED LIST,មានចំនួន១ប្រភេទ(ត្រីក្រាញ់) ជាDD ក្នុងIUCN RED LIST និងមានចំនួន៩ ប្រភេទ(ត្រីក្រាញ់ស្រែ, ត្រីឆ្លូញ, ត្រីឆ្លូញឆ្នូត, ត្រីឆ្លៀត, ត្រីដំរី, ត្រីផ្នក់, ត្រីរ៉ស់, ត្រីលិញ និងត្រីអណ្តែង) ជា LC ក្នុងIUCN RED LIST។

## ៥.៤ ធនធានសេដ្ឋកិច្ចសង្គម

### ៥.៤.១ សេចក្តីផ្តើម

ការសិក្សាវាយតម្លៃលើធនធានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គមនៃគម្រោងបានកំពុងសាងសង់បណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកមានប្រវែង ១,០៨៥ គម តាមខេត្តគោលដៅទាំង៥ ដោយការសិក្សាជ្រើសរើសជាសំណាកនូវផ្នែកផ្លូវកំពុងសាងសង់បណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកស្ថិតនៅផ្លូវក្នុងស្រុកឈូកខេត្តកំពត ,ផ្លូវស្រុកខ្សាច់កណ្តាលខេត្តកណ្តាល, ផ្លូវក្នុងស្រុកក្រូចឆ្មារ ខេត្តកំពង់ចាម, ផ្លូវក្នុងស្រុកសណ្តាន់ខេត្តកំពង់ធំ ,ផ្លូវក្នុងស្រុកក្រគរខេត្តពោធិ៍សាត់។ ប៉ុន្តែដោយសកម្មភាពកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកនៅក្នុងរដូវខែប្រាំង ហើយម្យ៉ាងទៀតបានធ្វើឡើដោយបរិស្ថានផ្តល់លក្ខខណ្ឌការងារសិក្សារបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូងនៅរដូវវស្សា ដែលនៅសល់កន្លែងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកតែ២ កន្លែងគត់គឺ១) ផ្លូវលេខ៣៨០ក្នុងឃុំព្រៃតាកូវស្រុកខ្សាច់កណ្តាលខេត្តកណ្តាលមានប្រវែង ២,៧ គម និង២) , ផ្លូវលេខ៥៥ក្នុងឃុំស្វាយសរស្រុកក្រគរខេត្តពោធិ៍សាត់មានប្រវែង ១៥,៥ គម។ ជាងនេះទៅទៀតក្រុមការងារសិក្សាផលប៉ះពាល់ក៏បានប្រជុំផ្សព្វផ្សាយអំពីគម្រោងដោយបានធ្វើការពន្យល់ដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ក៏ដូចជាអជ្ញាធរ ពីបំណងរបស់គម្រោង។ ក្នុងការសាងសង់របស់គម្រោងនេះគឺត្រូវការដីចំណីផ្លូវ ២៥ម ឬ៣០មតែម្ខាងពីអ័ក្ស។ បន្ទាប់ពីការជួបប្រជុំផ្សព្វផ្សាយពីគម្រោងរួចមកក្រុមការងារក៏បានជ្រើសរើសយក១៥% នៃគ្រួសារនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគម្រោងសំរាប់សិក្សាសេដ្ឋកិច្ចសង្គម បានប្រមូលទិន្នន័យមានស្រាប់ពីឃុំ។ ជាងនេះទៅទៀតក្រុមការងារបានធ្វើការសម្ភាសពីចំណូលរួមក្នុងគ្រួសារ ចំណាយរួមក្នុងគ្រួសារ អ្នកប្រើប្រាស់ទាក់ទងនឹងខ្សែកាប្លីអុបទិក យោបល់លើគំរោងដែលកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិក(លម្អិតមើលលទ្ធផលខាងក្រោម)។ ការសិក្សានេះធ្វើឡើង ដើម្បីវិភាគទៅលើសេដ្ឋកិច្ចសង្គមរបស់ពួកគាត់ និងប្រៀបធៀបប៉ារ៉ាម៉ែត្រ ដើមមួយចំនួនដែលមានស្រាប់នៅក្នុងដំណាក់កាលកំពុងសាងសង់និងដំណាក់កាលអនុវត្តគម្រោងផងដែរ។

### ៥.៤.២ ការសិក្សាធនធានសេដ្ឋកិច្ចសង្គមនៅក្នុងឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល

#### ៥.៤.២.១ ប្រជាជន និងការតាំងទីលំនៅ

ស្ថានភាពភូមិសាស្ត្រដែលមាននៅក្នុងតំបន់គម្រោងបានកំពុងសាងសង់បណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកស្ថិតនៅក្នុងភូមិព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល។ ដោយផ្អែកតាមការរៀបរាប់របស់មេឃុំរួចមកបានឲ្យដឹងថា ប្រជាជនដែលរស់នៅក្នុងឃុំព្រែកតាកូវមានដូចជាគ្រួសារអចិន្ត្រៃសរុបមានចំនួណ ១៥៥៤គ្រួសារ,

ចំនួនប្រជាជនសរុប ៧៧៩៨នាក់, ប្រជាពលរដ្ឋដែលមានអាយុចាប់ពី១៨ឆ្នាំឡើង ស្រីមានចំនួន ២១០៩ នាក់ និងប្រុស១៨៤៦នាក់ និងផ្ទៃដីលំនៅដ្ឋានក្នុងឃុំទាំងមូលមាន ៤៦.៤២ហត។ សូមមើលតារាង ៥.២ ខាងក្រោម៖

**តារាង ៥.២៖ បញ្ជាក់អំពីប្រជាជន និងលំនៅដ្ឋាន (1)**

| ល.រ | ប្រជាជន និងលំនៅដ្ឋាន | ឃុំស្វាយឃ្លាំង |
|---|---|---|
| ១ | ចំនួនគ្រួសាររស់នៅអចិន្ត្រៃយ៍ | ១៥៥៤ គ្រួសារ |
| ២ | ចំនួនប្រជាជនសរុប | ៧៧៩៨ នាក់ |
| ៣ | ប្រជាពលរដ្ឋដែលមានអាយុចាប់ពី១៨ឆ្នាំឡើង | ស្រី ២១០៩ នាក់ និងប្រុស ១៨៤៦ នាក់ |
| ៤ | ផ្ទៃដីលំនៅដ្ឋានក្នុងឃុំទាំងមូល | ៤៦.៤២ ហ.ត |

**បញ្ជាក់**: ទិន្នន័យបានពីឃុំព្រែកតាកូវ

### ៥.៤.២.២ អាជីព និងមុខរបរ

យោងតាមទិន្នន័យដែលបានបង្ហាញពីលោកមេឃុំព្រែកតាកូវ បានអោយដឹងថាអាជីប និងមុខរបរ របស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលបានរស់នៅក្នុងតំបន់របស់គាត់ មានចំនួន ៣៥% ធ្វើស្រែចំការ១០ ,% ជាមន្ត្រី , ១០%អាជីវករ និង ៤៥% ជាកម្មករ។

### ៥.៤.២.៣ ការប្រើប្រាស់ដី និងការកាន់កាប់ដោយប្រជាជន

ការប្រើប្រាស់ដីនៅក្នុងឃុំព្រែកតាកូវមានចំនួន ៣ភូមិមានសណ្ឋានដូចតទៅ៖ ផ្ទៃដីសរុបមានចំនួន ៤១៣.៩២ហត, ដីលំនៅដ្ឋាន ៤៦.៤២ហត, ផ្ទៃដីដំណាំរួមផ្សំ ៦២.៥០ហត, ផ្ទៃដីស្រែ ៣០៥ហត, ស្រែប្រាំង ២០០ហត និងស្រែវស្សា ១០៥ហត។ សូមមើលតារាង ៥.៣ ខាងក្រោម៖

**តារាង ៥.៣៖ ការប្រើប្រាស់ដី និងកាន់កាប់ដីដោយប្រជាជន**

| ល.រ | ផ្ទៃដី | ឃុំព្រែកតាកូវ |
|---|---|---|
| ១ | ផ្ទៃដីសរុប | ៤១៣.៩២ ហ.ត |
| ២ | ដីលំនៅដ្ឋាន | ៤៦.៤២ ហ.ត |
| ៣ | ផ្ទៃដីដំណាំរួមផ្សំ | ៦២.៥០ ហ.ត |
| ៤ | ផ្ទៃដីស្រែ | ៣០៥ ហ.ត |
| ៥ | ស្រែប្រាំង | ២០០ ហ.ត |
| ៦ | ស្រែវស្សា | ១០៥ ហ.ត |

**បញ្ជាក់**: ទិន្នន័យបានពីឃុំព្រែកតាកូវ

### ៥.៤.២.៤ ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត និងអនាម័យ

យោងតាមការប្រជុំផ្សព្វផ្សាយជាមួយក្រុមការងារ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានរួចមកបានអោយដឹងថា ចំពោះការប្រើប្រាស់ទឹកវិញ គឺក្នុងឃុំព្រែកតាកូវទាំងមូល គឺមានទឹកស្អាតនៅតាមផ្ទះទាំងអស់។ ចំពោះបញ្ហាអនាម័យវិញគឺវាមាន សារៈសំខាន់ដែរក្នុងការរស់នៅដូចជា ការបន្ទោរបង់ ការលាងសម្អាតបន្លែបង្គា លាងដៃ លាងចាននិងរបស់របរមួយចំនួន ។ ក្រោយពីបានសំណេះសំណាលជាមួយលោកមេឃុំព្រែកតាកូវរួចមកបានអោយដឹងថាក្នុងឃុំរបស់គាត់មានបង្គន់អនាម័យប្រើប្រាស់ទាំងអស់ ចំពោះការបន្ទោរបង់ពាសវាលពាសកាលគឺមានតិចតួចប៉ុណ្ណោះ សរុបមកក្នុងឃុំរបស់គាត់មានបង្គន់ប្រើប្រាស់ចំនួន ៩៥ % និងមិនមានបង្គន់ប្រើប្រាស់ចំនួន ៥% ។ ចំពោះបញ្ហាសំរាមវិញតាមភូមិគឺមិនមានសេវាកម្មដឹកជញ្ជូនសំរាមទេ ដូច្នេះពួកគេមានតែធ្វើការដីកកប់ រឺដុតសំរាមនៅទីវាល និងក្បែរផ្ទះរបស់ពួកគាត់តែប៉ុណ្ណោះ។

### ៥.៤.២.៥ ការប្រើប្រាស់ថាមពល

យោងតាមការសិក្សាបានអោយដឹងថា ការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គីសនីគឺវាមានសារៈសំខាន់មួយផ្នែកដែរ សំរាប់ការបំភ្លឺតាមផ្ទះ សណ្ឋាគារ ភោជនីយ៍ដ្ឋាន ដងផ្លូវ និងតាមបណ្តាកន្លែងមួយចំនួនទៀត ។ តាមសម្តីលោក ជា ម៉ាច មេឃុំព្រែកតាកូវ បានអោយដឹងថា ជាក់ស្តែងនៅក្នុងឃុំស្វាយឃ្លាំង ទាំងមូលរបស់គាត់មានថាមពលអគ្គីសនី ប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រាន់ ចំនួន ៩0% និង ១0% ទៀតប្រើអុស ធ្យូង ។

### ៥.៤.២.៦ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ

បើនិយាយពីហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និងផ្លូវគមនាគមន៍វិញ វាជាបេះដូងមួយយ៉ាងសំខាន់សំរាប់ធ្វើចរាចរ និងប្រកបរបរចិញ្ចឹមជីវិតមិនថានៅទីណានោះទេ សូម្បីតែនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាទាំងមូល ក៏ត្រូវការផ្លូវគមនាគមន៍នេះដែរ ។ ជាក់ស្តែងនៅក្នុងឃុំព្រែកតាកូវ មានផ្លូវសរុបទាំងអស់ ចំនួន ៤ខ្សែ ដូចជាផ្លូវដី ផ្លូវគ្រួសក្រហម និងផ្លូវកៅស៊ូ ។

### ៥.៤.២.៧ វិស័យអប់រំ និងសិក្សាធិការ

ចំពោះការអប់រំវិញ ប្រជាពលរដ្ឋទាំងអស់គួរទទួលបាននូវសិទ្ធអប់រំស្មើៗគ្នា នេះបើយោងតាមការកំណត់របស់រាជរដ្ឋាភិបាល។ នេះបើតាមការបកស្រាយរបស់លោកមេឃុំព្រែកតាកូវបានអោយដឹងថា នៅក្នុងឃុំរបស់គាត់មានសាលាមត្តេយ្យចំនួន ១ កន្លែង សាលាបឋមសិក្សាចំនួន ១ កន្លែង និងវិទ្យាល័យ ១ កន្លែង។ ហើយការអប់រំវិញគឺជា ការលើកកំពស់ប្រសិទ្ធភាពរបស់ប្រជាពលរដ្ឋទាំងអស់អោយមានចំណេះដឹង។ សូមមើលតារាង ៥.៤ ខាងក្រោម៖

**តារាង ៥.៤៖ បញ្ជាក់ពីចំនួនបឋមសិក្សា និងវិទ្យាល័យ**

| ល.រ | វិស័យអប់រំ | ឃុំស្វាយឃ្លាំង |
|---|---|---|
| ១ | សាលាមត្តេយ្យ | ១ កន្លែង |
| ២ | សាលាបឋមសិក្សា | ១កន្លែង |

| | | |
|---|---|---|
| ៣ | វិទ្យាល័យ | ១ កន្លែង |

**បញ្ជាក់៖** ទិន្នន័យបានពីឃុំព្រែកតាកូវ

### ៥.៤.២.៨ សុខាភិបាល និងអប់រំសុខភាព

ចំពោះវិស័យសុខាភិបាលវិញ លោក ជា ម៉ាច មេឃុំព្រែកតាកូវ បាននិយាយថានៅក្នុងឃុំរបស់គាត់មានមណ្ឌលសុខភាព ១កន្លែង ។

### ៥.៤.២.៩ ជំនឿសាសនា និងវប្បធម៌ប្រជាជន

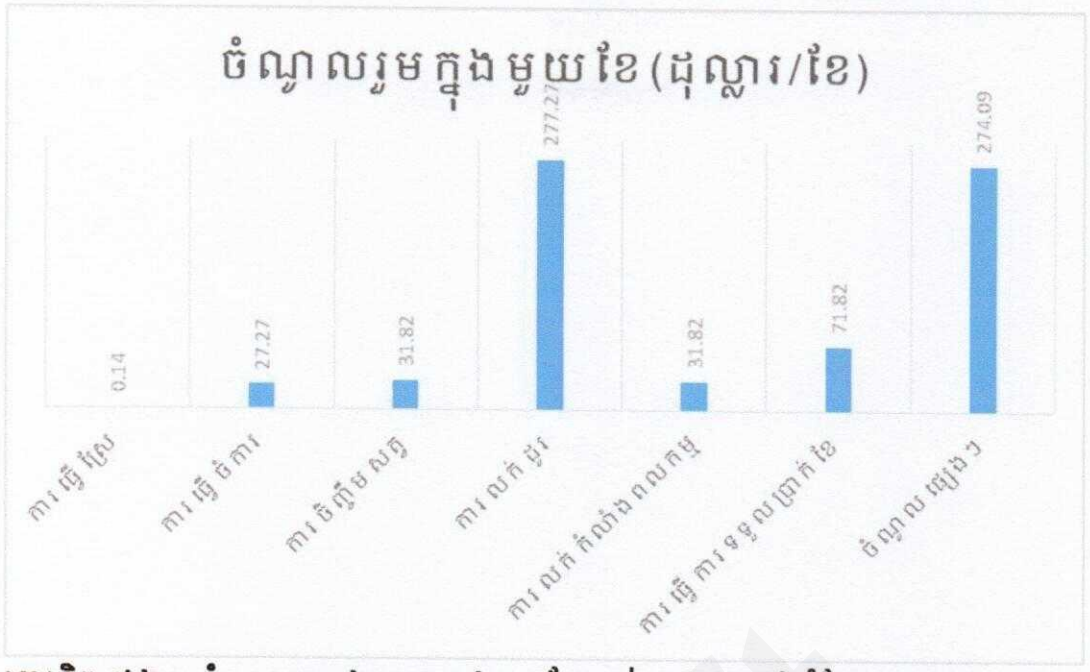
យោងតាមការសិក្សាដោយផ្ទាល់ពី ឃុំព្រែកតាកូវរួចមក បានអោយដឹងថា នៅក្នុងឃុំរបស់គាត់គឺប្រជាជនភាគច្រើនក្នុងភូមិទាំងអស់កាន់ព្រះពុទ្ធសាសនា ។

### ៥.៤.២.១០ វិស័យទេសចរណ៍

ចំពោះវិស័យទេសចរណ៍វិញ វាមានសារៈសំខាន់ខ្លាំងណាស់សំរាប់ប្រជាជន គឺវាជួយអោយប្រជាជនមានជីវភាពធូរស្រាល រីកចំរើន និងលើកស្ទួយ ភូមិ-ឃុំអោយមានចំណូលកាន់តែប្រសើរឡើង។ ជាក់ស្តែងដូចក្នុងឃុំព្រែកតាកូវ គឺប្រជាជនបានចំណូលពីការធ្វើស្រែចំការ និងលក់ដូរតិចតួច បើនិយាយពីវិស័យទេសចរណ៍វិញគឺ ឃុំនេះមានកន្លែងទេសចរមួយកន្លែងដែលពួកគាត់ចិញ្ចឹមដង្កូវនាងដើម្បីយកសូត ដែលគេអោយឈ្មោះថា សិប្បកម្មសូត ហើយសិប្បកម្មនេះអាចទាក់ទាញភ្ញៀវទេសចរបានមួយចំនួនផងដែរ ដែលអាចបង្កើនប្រាក់ចំណូលរបស់ពួកគាត់បានប្រសើរជាងមុន ហើយដីរបស់គាត់គឺជាដីស្រែចំការ និងលំនៅដ្ឋាន។

### ៥.៤.២.១១ ចំណូលរួមក្នុងគ្រួសារ

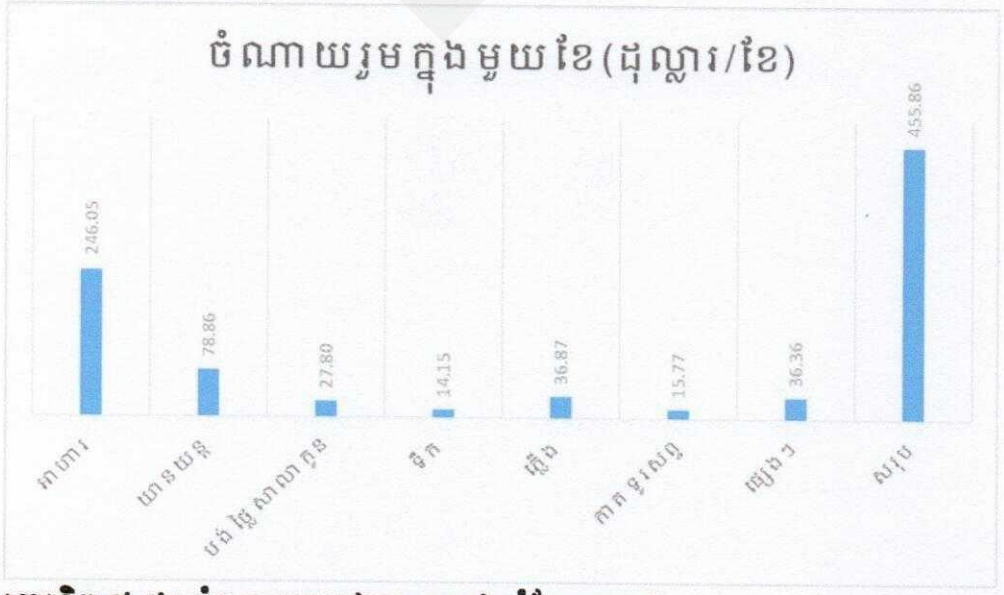
តាមក្រាហ្វិក ៥.៥ ខាងក្រោមនេះបានបកស្រាយអោយឃើញថា ការសិក្សាទៅលើសំណាកគ្រួសារចំនួន ២២គ្រួសារក្នុងចំណោមគ្រួសារចំនួន ១៤៥គ្រួសារ ដែលជាប្រជាករដែលមានផលប៉ះពាល់នៅតាមបណ្តោយផ្លូវលេខ ៣៨០ ស្ថិតក្នុងឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល ដែលមានលទ្ធផលចំណូលរួមជាមធ្យមប្រចាំខែចំនួន ៧១៤ដុល្លារ ក្នុងម្នាក់។ ដែលក្នុងនោះចំណូលរួមជាមធ្យម: ០.១៤ដុល្លារ ពីការធ្វើស្រែ, ២៧.២៧ដុល្លារ ពីការធ្វើចំការ, ៣១.៨២ដុល្លារ ពីការចិញ្ចឹមសត្វ, ២៧៧.២៧ដុល្លារ ពីការលក់ដូរ, ៣១.៨២ដុល្លារ ពីការធ្វើពលកម្ម, ៧១.៨២ដុល្លារ ពីប្រាក់ខែ, ២៧៤.០៩ដុល្លារ បានពីការធ្វើមុខរបរផ្សេងៗ។




**ក្រាហ្វិក ៥.៦៖ ចំណូលរួមក្នុងគ្រួសារក្នុងមួយខែរបស់ប្រជាជននៅឃុំព្រែកតាកូវ**

### ៥.៤.២.១២ ចំណាយរួមក្នុងគ្រួសារ

តាមក្រាហ្វិក ៥.៦ ខាងក្រោមនេះបានបកស្រាយអោយឃើញថា ការសិក្សាទៅលើសំណាកគ្រួសារចំនួន ២២គ្រួសារក្នុងចំណោមគ្រួសារចំនួន ១៤៥គ្រួសារ ដែលជាប្រជាករដែលមានផលប៉ះពាល់នៅតាមបណ្តោយផ្លូវលេខ ៣៨០ ស្ថិតក្នុងឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល ដែលមានលទ្ធផលចំណាយរួមជាមធ្យមប្រចាំខែចំនួន ៤៥៦ដុល្លារ ក្នុងម្នាក់។ ដែលក្នុងនោះចំណាយរួមជាមធ្យមទៅលើ: ២៤៦.០៥ដុល្លារ លើអាហារ, ៧៨.៨៦ដុល្លារ លើយានយន្ត, ២៧.៨០ដុល្លារ លើបង់ថ្លៃសាលាកូន, ១៤.១៥ដុល្លារ លើទឹក, ៣៦.៨៧ដុល្លារ លើភ្លើង, ១៥.៧៧ដុល្លារ លើកាតទូរសព្ទ, ៣៦.៣៦ដុល្លារលើការចំណាយផ្សេងៗ។




**ក្រាហ្វិក ៥.៧៖ ចំណាយរួមក្នុងគ្រួសារក្នុងឃុំព្រែកតាកូវ**

### ៥.៤.២.១៣ ស្ថិតិអ្នកប្រើប្រាស់ទាក់ទងនឹងខ្សែកាប្លីអុបទិក

តាមតារាង ៥.៥ ខាងក្រោមបានបង្ហាញថាស្ថិតិអ្នកប្រើប្រាស់ទាក់ទងនឹងខ្សែកាប្លីអុបទិកមានដូចតទៅ៖

- ក្នុងចំណោម សំណាក២២គ្រួសារ តំណាងអោយចំនួន១៤៥គ្រួសារជាប្រជាករមាន ៤១%នៃគ្រួសារដែលត្រូវជា ៩គ្រួសារ ជាអ្នកដែលស្គាល់បច្ចេកវិទ្យា និងសេវាកម្មខ្សែកាប្លីអុបទិក។ ចំណែកឯ ៥៩%=១៣គ្រួសារ ទៀតមិនមានការយល់ដឹងពីបច្ចេកវិទ្យា និងសេវាកម្មខ្សែកាប្លីអុបទិកនេះឡើយ។
- ក្នុងចំណោម សំណាក២២គ្រួសារ តំណាងអោយចំនួន១៤៥គ្រួសារជាប្រជាករមាន ៩៥%នៃគ្រួសារដែលត្រូវជា ២១គ្រួសារ ជាអ្នកដែលមានទូរសព្ទប្រើប្រាស់ ភ្ជាប់ប្រពន្ធ័ដូចជា Mobitel, Metphone និងSmart។ ចំណែកឯ ៥%=១គ្រួសារ ទៀតមិនមានប្រើប្រាស់ទូរសព្ទនោះទេ។
- ក្នុងចំណោម សំណាក២២គ្រួសារ តំណាងអោយចំនួន១៤៥គ្រួសារជាប្រជាករមាន ៩៥%នៃគ្រួសារដែលត្រូវជា ២១គ្រួសារ ជាអ្នកដែលមានទូរទស្សន៍ប្រើប្រាស់ ភ្ជាប់ប្រពន្ធ័ដូចជា ប៊ុស្តសាធារណៈ និង One TV។ ចំណែកឯ ៥%=១គ្រួសារ ទៀតមិនមានប្រើប្រាស់ទូរទស្សន៍នោះទេ។
- ក្នុងចំណោម សំណាក២២គ្រួសារ តំណាងអោយចំនួន១៤៥គ្រួសារជាប្រជាករមាន ៦៤%នៃគ្រួសារដែលត្រូវជា ១៤គ្រួសារ ជាអ្នកដែលមានអ៊ីនធើណេតប្រើប្រាស់ ដែលមានភ្ជាប់ប្រពន្ធ័តាមរយៈទូរសព្ទ័ដៃ ។ ចំណែកឯ ៣៦%=៨គ្រួសារ ទៀតមិនមានប្រើប្រាស់អ៊ីនធើណេតនោះទេ។

**តារាង ៥.៥៖ ស្ថិតិអ្នកប្រើប្រាស់ទាក់ទងនឹងខ្សែកាប្លីអុបទិក**

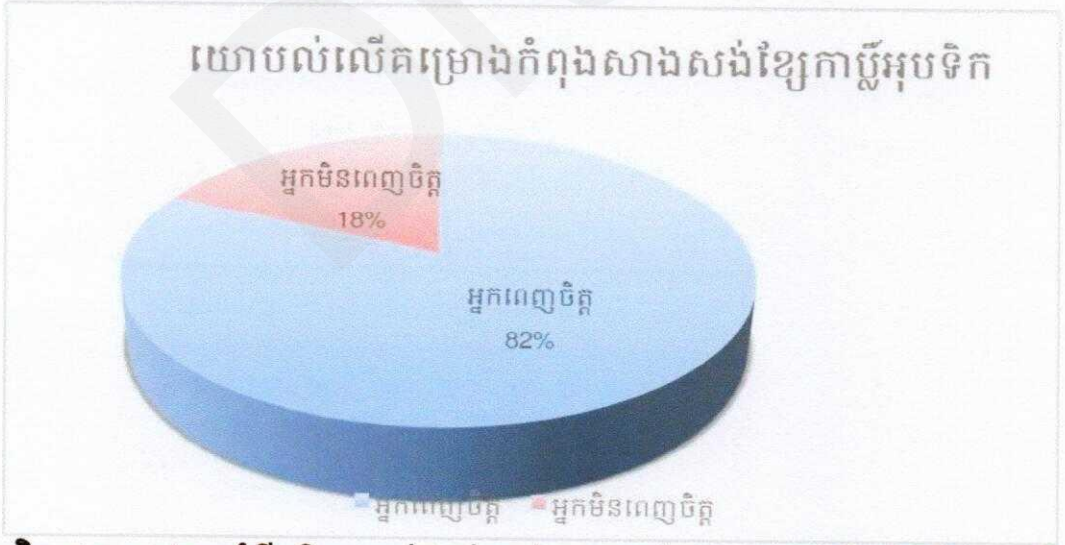
| លរ | ស្ថិតិអ្នកប្រើប្រាស់ទាក់ទងនឹងខ្សែកាប្លីអុបទិក | ចំនួនគ្រួសារ | ភាគរយ |
|---|---|---|---|
| **ការផ្សព្វផ្សាយពីខ្សែកាប្លីអុបទិក** | | | |
| ១ | អ្នកដែលដឹងពីខ្សែកាប្លីអុបទិក | ៩ | ៤១ |
| ២ | អ្នកដែលមិនដឹងពីខ្សែកាប្លីអុបទិក | ១៣ | ៥៩ |
| | សរុប | ២២ | ១០០ |
| **ការប្រើប្រាស់ទូរសព្ទ** | | | |
| ១ | អ្នកដែលប្រើប្រាស់ទូរសព្ទ | ២១ | ៩៥ |
| ២ | អ្នកមិនប្រើទូរសព្ទ | ១ | ៥ |
| | សរុប | ២២ | ១០០ |
| **ការប្រើប្រាស់ទូរទស្សន៍** | | | |
| ១ | អ្នកប្រើប្រាស់ទូរទស្សន៍ | ២១ | ៩៥ |
| ២ | អ្នកអត់ប្រើប្រាស់ទូរទស្សន៍ | ១ | ៥ |
| | សរុប | ២២ | ១០០ |
| **ការប្រើប្រាស់អ៊ីនធើណេត** | | | |
| ១ | អ្នកប្រើប្រាស់អ៊ីនធើណេត | 14 | 64 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ២ | អ្នកមិនប្រើប្រាស់អ៊ីនធើណេត | 8 | 36 |
| | សរុប | 22 | 100 |

### ៥.៤.២.១៤ យោបល់របស់ប្រជាជនលើគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិក

តាមរយៈការសិក្សាចុះសម្ភាសន៍ផ្ទាល់នៅថ្ងៃទី ៣១ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១៥ លើ២២គ្រួសារសំណាក នៅក្នុងចំណោម១៤៥គ្រួសារប្រជាករដែលបានប៉ះពាល់ដីលំនៅដ្ឋាន ឬចំការ នៃឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់ កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល ដែលគាត់មានយោបល់លើគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកមានដូចខាងក្រោម៖

- តាមដ្យាក្រាមផ្នែត ៥.១ ខាងក្រោមបានបង្ហាញអោយឃើញថា មាន១៨គ្រួសារពេញចិត្តនឹងគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកនេះ ព្រោះវាផ្តល់អត្ថប្រយោជន៍ដ៏ធំសម្បើមតាមរយៈការប្រើប្រាស់ទូរសព្ទ ទូរទស្សន៍ អ៊ីនធើណេត និងការមេ៉ាសុវត្ថិភាពផ្សេងៗ ដែលជាពិសេសវាជួយរួមចំណែកក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្ស និងប្រទេសជាតិអោយបានដើរទាន់អរិយប្រទេសនានាក្នុងពិភពលោក។ ប៉ុន្តែមានចំនួន៤ គ្រួសារ ស្មើ នឹង ១៨% ប៉ុណ្ណោះដែលមិនពេញចិត្តអោយមានគម្រោងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកនេះ ព្រោះពេលសាងសង់ជីកកប់ខ្សែកាប្លីអុបទិក រំខានដល់ការចេញចូលផ្ទះរបស់ពួកគាត់ ជាពិសេសប៉ះពាល់ដីស្រែ ចំការ និងលំនៅដ្ឋាន។ តែទោះជាយ៉ាងនេះក៏ដោយគាត់ក៏នៅតែអនុញ្ញាតអោយធ្វើការជីកកប់ខ្សែកាប្លីអុបទិក ដោយមានការសម្របសម្រួលពីអាជ្ញាធរជាមួយនឹងប្រជាជន ទើបធ្វើអោយការសាងសង់មានភាពរលូន។




**ដ្យាក្រាមផ្នែត ៥.១៖ បង្ហាញអំពីមតិយោបល់ផ្ទាល់របស់ប្រជាជនចំពោះការពេញចិត្ត និងមិនពេញចិត្តលើគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិក**

- តាមមតិយោបល់បន្ថែមរបស់ប្រជាជនទាំង២២គ្រួសារនេះមានដូចខាងក្រោម៖
  - ពេញចិត្តនឹងគម្រោងព្រោះការជីកកប់មានភាពស្អាតត្រឹមត្រូវដូចដើម សាងសង់រយៈពេលខ្លី
  - មិនមានមតិព្រោះមិនប៉ះពាល់ដល់ជីវភាពគ្រួសារទេ

- ពេញចិត្ត ព្រោះមិនមានការជំទាស់នឹងការអភិវឌ្ឍន៍ទេ។ សំណូមពរអោយមានតំលៃថោក សេវាកម្មល្អ និងធ្វើអោយហើយឆាប់រហ័ស។
- ពេញចិត្ត ព្រោះការជីកកប់មិនធ្វើអោយប៉ះពាល់ដល់ជីវភាពប្រចាំថ្ងៃ និងចង់អោយមានការអភិវឌ្ឍន៍។ សំណូមពរចង់អោយមានតម្លៃសមរម្យ និងឆាប់បានប្រើប្រាស់។
- ពេញចិត្ត ព្រោះចង់អោយមានខ្សែកាប្លីប្រើប្រាស់ឆាប់ៗ ព្រោះវាមានល្បឿនលឿន។
- ពេញចិត្ត ព្រោះខ្សែកាប្លីអុបទិក ល្អ និងងាយស្រួលប្រើប្រាស់ទៅអនាគត ព្រោះវាធ្វើឡើងដោយអ្នកបច្ចេកទេសត្រឹមត្រូវ។
- ពេញចិត្តនឹងការអភិវឌ្ឍន៍ តែខាងក្រុមហ៊ុនត្រូវតែកប់លប់ដីអោយបានហាប់ដូចដើមវិញ។
- មុននឹងធ្វើការសាងសង់ត្រូវតែផ្សព្វផ្សាយអោយប្រជាជនមានការយល់ដឹងជាមុន និងត្រូវសុំការអនុញ្ញាតមុននឹងធ្វើការសាងសង់ទៅដល់អាជ្ញាធរភូមិ ឃុំ និងប្រជាពលរដ្ឋ។
- ការសាងសង់មិនមានប៉ះពាល់
- សូមអោយក្រុមហ៊ុនផ្តល់ពត៌មានលម្អិតពីការផ្តល់សេវាកម្មខ្សែកាប្លីអុបទិក
- សំណូមពរអោយខាងក្រុមហ៊ុនធ្វើការសាងសង់កុំអោយមានប៉ះពាល់ដល់ប្រជាជន និងត្រូវមានការសងសំណងអោយបានត្រឹមត្រូវដល់ប្រជាជន។

### ៥.៤.៣ ការសិក្សាធនធានសេដ្ឋកិច្ចសង្គមនៅក្នុងឃុំស្វាយសរ ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់

#### ៥.៤.៣.១ អំពីប្រជាជន និងការតាំងលំនៅដ្ឋាន

ស្ថានភាពភូមិសាស្ត្រដែលមាននៅក្នុងតំបន់គម្រោងកំពុងសាងសង់បណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិក ហើយក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាទាំងមូលត្រូវបានក្រុមហ៊ុនខ្សែកាប្លីអុបទិក អូសឆ្លងកាត់ស្ទើគ្រប់ខេត្តក្រុងជាក់ស្តែងគឺអូសកាត់ក្នុងឃុំស្វាយសរដែលស្ថិតនៅក្នុងស្រុកក្រគរខេត្តពោធិ៍សាត់។ ដោយផ្អែកតាមការរៀបរាប់របស់ស្មៀនឃុំ រួចមកបានឲ្យដឹងថា ប្រជាជននៅក្នុងឃុំស្វាយសមានគ្រួសាររស់នៅអចិន្ត្រៃយ៍សរុបមានចំនួន ១៦៩២នាក់, ចំនួនប្រជាជនសរុប ១០៦៥៧នាក់, ប្រជាពលរដ្ឋដែលមានអាយុចាប់ពី១៨ឆ្នាំឡើង ស្រីមាន ២៣៦៦នាក់ ប្រុស ២៣៣៩នាក់។

**តារាង ៥.៦៖បញ្ជាក់អំពីប្រជាជន និងលំនៅដ្ឋាន**

| ល.រ | ប្រជាជន និងលំនៅដ្ឋាន | ឃុំស្វាយសរ |
|---|---|---|
| ១ | ចំនួនគ្រួសាររស់នៅអចិន្ត្រៃយ៍ | ១៦៩២ គ្រួសារ |
| ២ | ចំនួនប្រជាជនសរុប | ១០៦៥៧ នាក់ |
| ៣ | ប្រជាពលរដ្ឋដែលមានអាយុ<br>ចាប់ពី១៨ឆ្នាំឡើង | ស្រី ២៣៦៦ នាក់<br>ប្រុស ២៣៣៩ នាក់ |

បញ្ជាក់: ទិន្នន័យបានពីឃុំស្វាយសរ

### ៥.៤.៣.២ អាជីប និងមុខរបរ

យោងតាមទិន្នន័យដែលបានបង្ហាញពី ស្មៀនឃុំស្វាយសរ បានអោយដឹងថា អាជីប និងមុខរបររបស់ ៨៥ប្រជាពលរដ្ឋដែលបានរស់នៅក្នុងតំបន់នេះ មានចំនួន % ធ្វើស្រែចំការ ៥% អាជីវកែរ និង ១0% ជាមន្ត្រីរាជការ។

### ៥.៤.៣.៣ ការប្រើប្រាស់ដី និងកាន់កាប់ដីដោយប្រជាជន

ហិកតា ក្នុង ៤៥៩៤១ដែការប្រើប្រាស់ដីក្នុងឃុំនេះ មានសណ្ឋានដូចតទៅ៖ ផ្ទៃដីសរុបរួមចំនួន ២៤៤២៦ហិកតា និងផ្ទៃដីចំការ ១៩៩៧៧ហិកតា ផ្ទៃដីលំនៅដ្ឋានចំនួន ១៥00នោះមានផ្ទៃដីស្រែចំនួន ហិកតា។

### ៥.៤.៣.៤ ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត និងអនាម័យ

យោងតាមការប្រជុំផ្សព្វផ្សាយជាមួយក្រុមការងារ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានរួចមកបានអោយដឹងថា ចំពោះការប្រើប្រាស់ទឹក គឺប្រជាពលរដ្ឋរស់នៅឃុំស្វាយសរនេះ គឺពួកគាត់មានអណ្តូង និងអណ្តូងស្នប់ គ្រប់ផ្ទះទាំងអស់សំរាប់យកទឹកមកប្រើប្រាស់ក្នុងភូមិរបស់គាត់ ។ ចំពោះការបរិភោគទឹកវិញគឺពួកគាត់បានដាំទឹកអោយពុះជាមុនសិន មុននិងគាត់ពិសា មិនថាទឹកម៉ាស៊ីន ទឹកស្ទឹង ទឹកបឹង និងទឹកស្រះ ឡើយ។

### ៥.៤.៣.៥ អនាម័យ

ចំពោះបញ្ហាអនាម័យវិញគឺវាមាន សារៈសំខាន់ដែរក្នុងការរស់នៅដូចជា ការបន្ទោរបង់ ការលាងសម្អាតបន្លែបង្កា លាងដៃលាងចាននិងរបស់របរមួយចំនួន ។ ប៉ុន្តែយើងផ្តោតសំខាន់ទៅលើសំរាម ការបន្ទោរបង់ បង្គន់ ទីវាល និងកន្លែងផ្សេងៗ ក្រោយពីបានសំណេះ សំណាលជាមួយស្មៀនឃុំស្វាយសររួចមក បានអោយដឹងថាក្នុងឃុំរបស់គាត់មាន ៨៥%មានបង្គន់អនាម័យប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រាន់ និង ១៥% ទៀតគឺប្រើប្រាស់តាមទំលាប់របស់ពួកគាត់គឺ ក្នុងព្រៃ និងតាមទីវាលដាច់ស្រយាល។ ចំពោះសំរាមវិញពួកគាត់មានតែធ្វើការដីកកប់ ឬដុតសំរាមនៅទីវាល និងក្បែរផ្ទះរបស់ពួកគេ។

### ៥.៤.៣.៦ ការប្រើប្រាស់ថាមពល

យោងតាមការសិក្សាបានអោយដឹងថា ការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គីសនីគឺវាមានសារៈសំខាន់មួយផ្នែកដែរ សំរាប់ការបំភ្លឺតាមផ្ទះ សណ្ឋាគារ ភោជនីយ៍ដ្ឋាន រោងកុន ដងផ្លូវ និងតាមបណ្តាកន្លែងមួយចំនួនទៀតដែលត្រូវការ ។ តាមសម្តីស្មៀនឃុំស្វាយសរ បានអោយដឹងថា ជាក់ស្តែងនៅក្នុងឃុំ ទាំងមូលរបស់គាត់មានថាមពលអគ្គីសនី អូសខ្សែមកដល់ឃុំរបស់គាត់សំរាប់ប្រើប្រាស់ និងកន្លែងខ្លះទៀតអូសខ្សែមិនដល់គឺពួកគាត់ប្រើប្រាស់ថាមពលសូឡា។

### ៥.៤.៣.៧ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និងផ្លូវគមនាគមន៍

បើនិយាយពីហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និងផ្លូវគមនាគមន៍វិញ វាជាបេះដូងមួយយ៉ាងសំខាន់សំរាប់ធ្វើចរាចរ និងប្រកបរបរចិញ្ចឹមជីវិតមិនថានៅទីណានោះទេ សូម្បីតែនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាទាំងមូលក៏ត្រូវការផ្លូវគមនាគមន៍នេះដែរ ។ ជាក់ស្តែងនៅក្នុងឃុំស្វាយសរ មានផ្លូវគ្រួសក្រហមចំនួន ៣ខ្សែ ធំៗ និងផ្លូវដីតូចៗជាច្រើន ។

### ៥.៤.៣.៨ វិស័យអប់រំ និងសិក្សាធិការ

ចំពោះការអប់រំវិញ ប្រជាពលរដ្ឋទាំងអស់គួរទទួលបាននូវសិទ្ធអប់រំស្មើៗគ្នានេះ បើយោងតាមការកំណត់របស់រាជរដ្ឋាភិបាល។ នេះបើតាមការបកស្រាយរបស់ស្មៀនឃុំស្វាយសរ បានឲ្យដឹងថា នៅឃុំគាត់មានសាលាបឋមសិក្សា ចំនួន៥កន្លែង, អនុវិទ្យាល័យ ចំនួន១កន្លែង និងវិទ្យាល័យ ចំនួន០កន្លែង។ សូមមើលតារាង ៥.៧ ខាងក្រោម៖

**តារាង ៥.៧៖បញ្ជាក់ពីចំនួនបឋមសិក្សា និងវិទ្យាល័យ**

| ល.រ | វិស័យអប់រំ | ឃុំស្វាយសរ |
|---|---|---|
| ១ | សាលាបឋមសិក្សា | ៥ កន្លែង |
| ២ | អនុវិទ្យាល័យ | ១ កន្លែង |
| ៣ | វិទ្យាល័យ | ០ កន្លែង |

បញ្ជាក់: ទិន្នន័យបានពីឃុំស្វាយសរ

### ៥.៤.៣.៩ សុខាភិបាល និងអប់រំសុខភាព

ចំពោះវិស័យសុខាភិបាលវិញ ស្មៀនឃុំស្វាយសរបាននិយាយថានៅក្នុងឃុំរបស់គាត់មានមណ្ឌលសុខភាព **១កន្លែង** ។

### ៥.៤.៣.១០ ជំនឿសាសនា និងវប្បធម៌

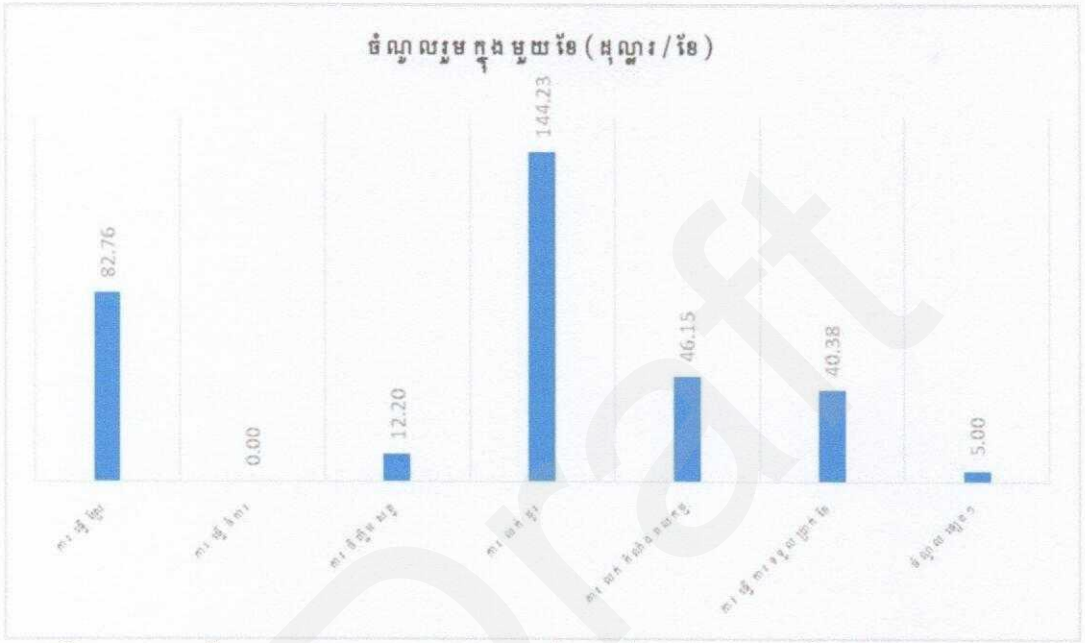
យោងតាមការសិក្សាដោយផ្ទាល់ពី ឃុំស្វាយសររួចមក បានអោយដឹងថា នៅក្នុងឃុំរបស់គាត់គឺប្រជាជនភាគច្រើនក្នុងភូមិទាំងអស់ កាន់ព្រះពុទ្ធសាសនា ។

### ៥.៤.៣.១១ វិស័យទេសចរណ៍

ចំពោះវិស័យទេសចរណ៍វិញ វាមានសារៈសំខាន់ខ្លាំងណាស់សំរាប់ប្រជាជន គឺវាជួយអោយប្រជាជនមានជីវភាពធូរស្រាល រីកចំរើន និងលើកស្ទួយ ភូមិ-ឃុំអោយមានចំណូលកាន់តែប្រសើរឡើង។ ជាក់ស្តែងគឺក្នុងឃុំស្វាយសរ ពីមុនគឺមានតំបន់ទេសចរណ៍ មួយកន្លែងនៅលើភ្នំ ដែលមានឈ្មោះថា តំបន់ទេសចរណ៍លាំងត្រាច ប៉ុន្តែបច្ចុប្បន្នបានក្លាយទៅជាទីសក្ការៈបូជាទៅវិញ។

### ៥.៤.៣.១២ ចំណូលរួមក្នុងគ្រួសារ

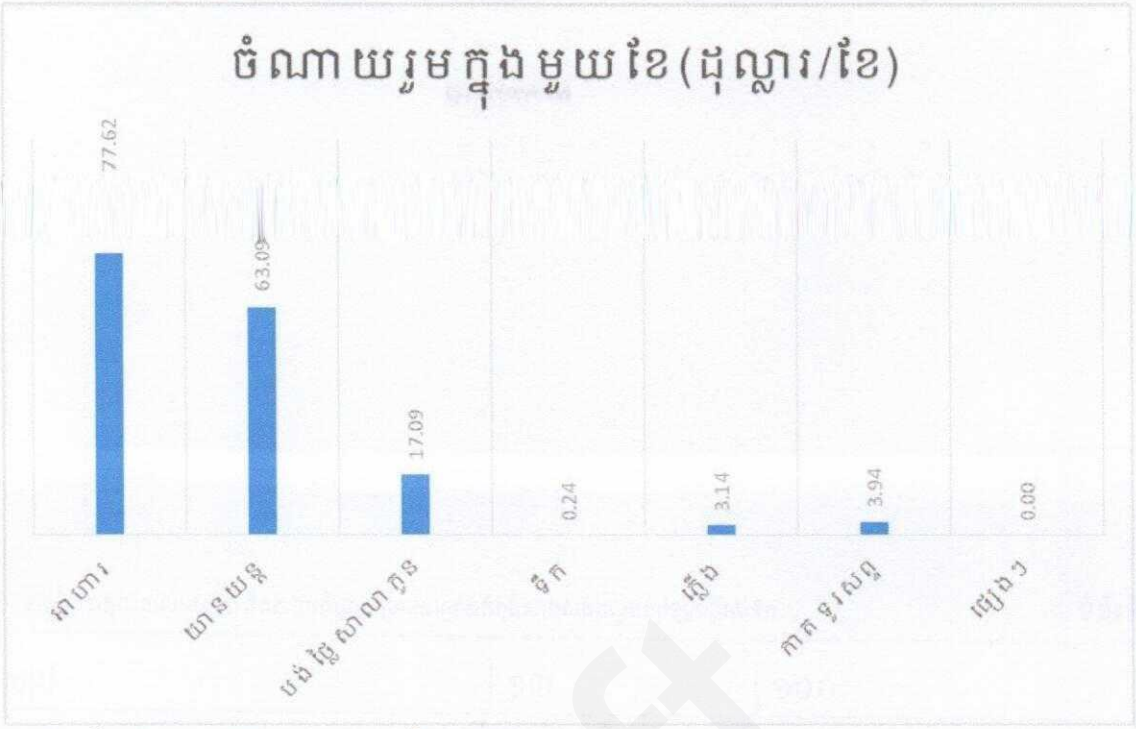
តាមក្រាហ្វិក ៥.៨ ខាងក្រោមនេះបានបកស្រាយអោយឃើញថា ការសិក្សាទៅលើសំណាកគ្រួសារចំនួន ១៣គ្រួសារក្នុងចំណោមគ្រួសារចំនួន ៨៥គ្រួសារ ដែលជាប្រជាកដែលមានផលប៉ះពាល់នៅតាមបណ្តោយផ្លូវ ស្ថិតក្នុងឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិសាត់ ដែលមានលទ្ធផលចំណូលរួមជាមធ្យមប្រចាំខែចំនួន ៣៣០.៧៣ដុល្លារ ក្នុងម្នាក់។ ដែលក្នុងនោះចំណូលរួមជាមធ្យម: ៨២.៧៦ដុល្លារ ពីការធ្វើស្រែ, ១២.២០ដុល្លារ ពីការចិញ្ចឹមសត្វ, ១៤៤.២៣ដុល្លារ ពីការលក់ដូរ, ៤៦.១៥ដុល្លារ ពីការធ្វើពលកម្ម, ៤០.៣៨ដុល្លារ ពីប្រាក់ខែ, ៥ដុល្លារ បានពីការធ្វើមុខរបរផ្សេងៗ។




**ក្រាហ្វិក ៥.៨៖ ចំណូលរួមក្នុងគ្រួសារក្នុងមួយខែរបស់ប្រជាជននៅឃុំស្វាយស**

### ៥.៤.៣.១៣ ចំណាយរួមក្នុងគ្រួសារ

តាមក្រាហ្វិក ៥.៩ ខាងក្រោមនេះបានបកស្រាយអោយឃើញថា ការសិក្សាទៅលើសំណាកគ្រួសារចំនួន ១៣គ្រួសារក្នុងចំណោមគ្រួសារចំនួន ៨៥គ្រួសារ ដែលជាប្រជាកដែលមានផលប៉ះពាល់នៅតាមបណ្តោយផ្លូវ ស្ថិតក្នុងឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិសាត់ ដែលមានលទ្ធផលចំណាយរួមជាមធ្យមប្រចាំខែចំនួន ១៦៥ដុល្លារ ក្នុងម្នាក់។ ដែលក្នុងនោះចំណាយរួមជាមធ្យមទៅលើ: ៧៧.៦២ដុល្លារ លើអាហារ, ៦៣.០៩ដុល្លារ លើយានយន្ត, ១៧.០៩ដុល្លារ លើបង់ថ្លៃសាលាកូន, ០.២៤ដុល្លារ លើទឹក, ៣.១៤ដុល្លារ លើភ្លើង, ៣.៩៤ដុល្លារ លើកាតទូរស័ព្ទ។




**ក្រាហ្វិក៥.៩៖ ចំណាយរួមក្នុងគ្រួសារក្នុងឃុំស្វាយស**

**៥.៤.៣.១៤ ស្ថិតិអ្នកប្រើប្រាស់ទាក់ទងនឹងខ្សែកាប្លីអុបទិក**

តាមតារាង ៥.៨ ខាងក្រោមបានបង្ហាញថាស្ថិតិអ្នកប្រើប្រាស់ទាក់ទងនឹងខ្សែកាប្លីអុបទិកមានដូចតទៅ៖

- ក្នុងចំណោម សំណាក១៣គ្រួសារ តំណាងអោយចំនួន៨៥គ្រួសារជាប្រជាករមាន ១៥%នៃគ្រួសារដែលត្រូវជា ២គ្រួសារ ជាអ្នកដែលស្គាល់បច្ចេកវិទ្យា និងសេវាកម្មខ្សែកាប្លីអុបទិក។ ចំណែកឯ ៨៥%=១១គ្រួសារ ទៀតមិនមានការយល់ដឹងពីបច្ចេកវិទ្យា និងសេវាកម្មខ្សែកាប្លីអុបទិកនេះឡើយ។
- ក្នុងចំណោម សំណាក១៣គ្រួសារ តំណាងអោយចំនួន៨៥គ្រួសារជាប្រជាករមាន ៩២%នៃគ្រួសារដែលត្រូវជា ១២គ្រួសារ ជាអ្នកដែលមានទូរសព្ទប្រើប្រាស់ ភ្ជាប់ប្រពន្ធ័ដូចជា Mobitel, Metphone និងSmart។ ចំណែកឯ ៨%=១គ្រួសារ ទៀតមិនមានប្រើប្រាស់ទូរសព្ទនោះទេ។
- ក្នុងចំណោម សំណាក១៣គ្រួសារ តំណាងអោយចំនួន៨៥គ្រួសារជាប្រជាករមាន ៣១%នៃគ្រួសារដែលត្រូវជា ៤គ្រួសារ ជាអ្នកដែលមានទូរទស្សន៍ប្រើប្រាស់ ភ្ជាប់ប្រពន្ធ័ដូចជា ប៉ុស្តសាធារណៈ និងចាក់ឌីស។ ចំណែកឯ ៦៩%=៩គ្រួសារ ទៀតមិនមានប្រើប្រាស់ទូរទស្សន៍នោះទេ។
- ក្នុងចំណោម សំណាក១៣គ្រួសារ តំណាងអោយចំនួន៨៥គ្រួសារជាប្រជាករមាន ៨%នៃគ្រួសារដែលត្រូវជា ១គ្រួសារ ជាអ្នកដែលមានអ៊ីនធើណេតប្រើប្រាស់ ដែលមានភ្ជាប់ប្រពន្ធ័តាមរយៈទូរសព្ទ័ដៃ ។ ចំណែកឯ ៩២%=១២គ្រួសារ ទៀតមិនមានប្រើប្រាស់អ៊ីនធើណេតនោះទេ។

**តារាង ៥.៨៖ ស្ថិតិអ្នកប្រើប្រាស់ទាក់ទងនឹងខ្សែកាប្លីអុបទិក**

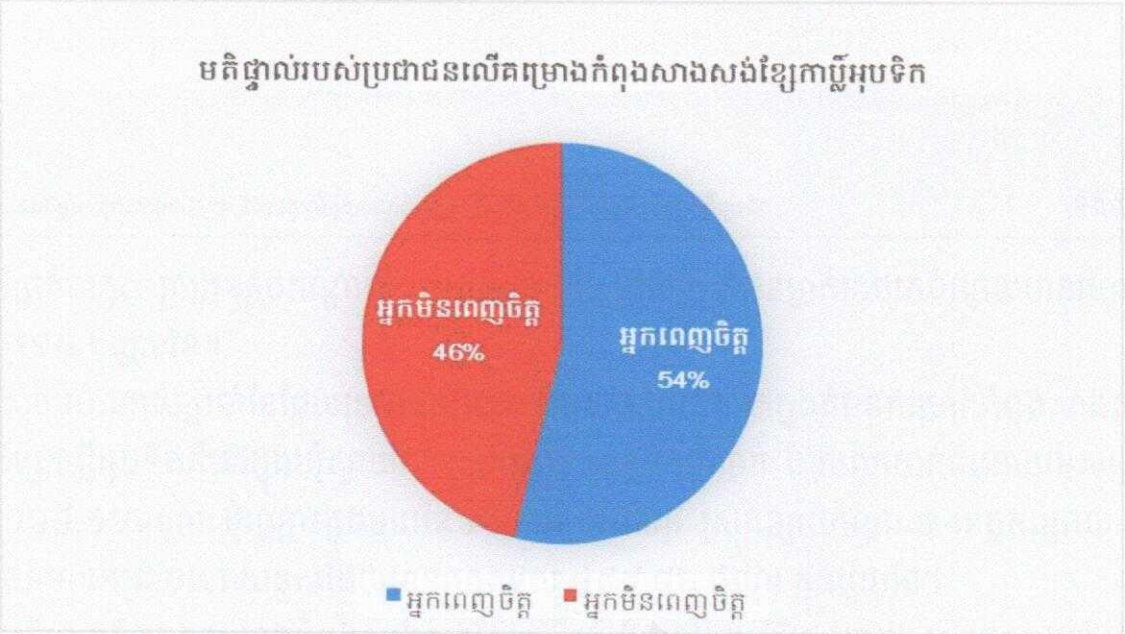
| ល.រ | ការផ្សព្វផ្សាយពីខ្សែកាប្លីអុបទិក | ចំនួនគ្រួសារ | ភាគរយ |
|---|---|---|---|
| ១ | អ្នកដែលដឹងពីខ្សែកាប្លីអុបទិក | ២ | ១៥ |
| ២ | អ្នកដែលមិនដឹងពីខ្សែកាប្លីអុបទិក | ១១ | ៨៥ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | សរុប | ១៣ | ១០០ |
| **ការប្រើប្រាស់ទូរស័ព្ទ** | | | |
| ១ | អ្នកដែលប្រើប្រាស់ទូរសព្ទ | ១២ | ៩២ |
| ២ | អ្នកមិនប្រើទូរសព្ទ | ១ | ៨ |
| | សរុប | ១៣ | ១០០ |
| **ការប្រើប្រាស់ទូរទស្សន៍** | | | |
| ១ | អ្នកប្រើប្រាស់ទូរទស្សន៍ | ៤ | ៣១ |
| ២ | អ្នកអត់ប្រើប្រាស់ទូរទស្សន៍ | ៩ | ៦៩ |
| | សរុប | ១៣ | ១០០ |
| **ការប្រើប្រាស់អ៊ីនធើណេត** | | | |
| ១ | អ្នកប្រើប្រាស់អ៊ីនធើណេត | ១ | ៨ |
| ២ | អ្នកមិនប្រើប្រាស់អ៊ីនធើណេត | ១២ | ៩២ |
| | សរុប | ១៣ | ១០០ |

### ៥.៤.៣.១៥ យោបល់របស់ប្រជាជនលើគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិក

តាមរយៈការសិក្សាចុះសម្ភាសន៍ផ្ទាល់នៅថ្ងៃទី ០៣ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥ លើ១៣គ្រួសារសំណាក នៅក្នុងចំណោម៨៥គ្រួសារប្រជាករដែលបានប៉ះពាល់ដីលំនៅដ្ឋាន ឬចំការ នៃឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្ត ពោធិសាត់ ដែលគាត់មានយោបល់លើគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកមានដូចខាងក្រោម៖

- តាមដ្យាក្រាមផ្តិត ៥.២ ខាងក្រោមបានបង្ហាញអោយឃើញថា មាន៧គ្រួសារ ដែលស្មើនឹង៥៤% ពេញចិត្តនឹងគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកនេះ ព្រោះវាផ្តល់អត្ថប្រយោជន៍ដ៏ធំសម្បើមតាមរយៈការប្រើប្រាស់ទូរសព្ទ ទូរទស្សន៍ អ៊ីនធើណេត និងការមេ៉ាសុវត្ថិភាពផ្សេងៗ ដែលជាពិសេសវាជួយរួមចំណែកក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្ស និងប្រទេសជាតិអោយបានដើរទាន់អរិយប្រទេសនានាក្នុងពិភពលោក។ ប៉ុន្តែមានចំនួន៦ គ្រួសារ ស្មើ នឹង ៤៦% ប៉ុណ្ណោះដែលមិនពេញចិត្តអោយមានគម្រោងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកនេះ ព្រោះពេលសាងសង់ដីកកប់ខ្សែកាប្លីអុបទិក រំខានដល់ការចេញចូលផ្ទះរបស់ពួកគាត់ ជាពិសេសប៉ះពាល់ដីស្រែ ចំការ និងលំនៅដ្ឋាន។ តែទោះជាយ៉ាងនេះក៏ដោយគាត់ក៏នៅតែអនុញ្ញាតអោយធ្វើការជីកកប់ខ្សែកាប្លីអុបទិក ដោយមានការសម្របសម្រួលពីអាជ្ញាធរជាមួយនឹងប្រជាជន ទើបធ្វើអោយការសាងសង់មានភាពរលូន។




**ដ្យាក្រាមផ្ទៃត ៥.២៖ បង្ហាញអំពីមតិយោបល់ផ្ទាល់របស់ប្រជាជនចំពោះការពេញចិត្ត និងមិនពេញចិត្តលើគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិក**

តាមមតិយោបល់បន្ថែមរបស់ប្រជាជនទាំង១៣គ្រួសារនេះមានដូចខាងក្រោម៖

- មិនពេញចិត្តនឹងការកប់ខ្សែកាប្លី ព្រោះវាធ្វើអោយផុងដីស្រែជាងកន្លះម៉ែត្រ ដែលជាហេតុធ្វើអោយក្របីដាប់ និងផុងគ្រាក់ទ័រ។ សំណូមពរអោយខាងក្រុមហ៊ុនសងសំណង និងមករៀបចំហេដ្ឋារចនាសម្ពន្ធ៍ដីស្រែរបស់ពួកគាត់ឡើងវិញ អោយបានដូចដើម និងឆាប់រហ័ស។
- សំណូមពរអោយមានការផ្សព្វផ្សាយដល់ប្រជាជនជាមុនមុននឹងធ្វើការជីកកប់លើកក្រោយៗទៀត។
- សំណូមពរអោយមានការសុំអនុញ្ញាតជាមុនមុននឹងធ្វើការសាងសង់។
- ពេញចិត្តនឹងគម្រោងព្រោះគាំទ្រអោយមានការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងស្រុកភូមិ
- ពេញចិត្ត ព្រោះចង់បានប្រើឆាប់ៗ និងទទួលពត៌មានទាន់ហេតុការណ៍នានាលើពិភពលោក។ សំណូមពរអោយមានតម្លៃថោកសមរម្យ។
- សំណូមពរអោយមករៀបចំរបងដីស្រែ និងលំនៅដ្ឋានរបស់ប្រជាជនឡើងវិញ។

### ៥.៤.៤ សរុបលទ្ធផលរួម

តាមតារាង ៥.៩ ស្ថិតិអ្នកប្រើប្រាស់ទាក់ទងនឹងខ្សែកាប្លីអុបទិកនៅក្នុងចំណោមឃុំស្វាយស និងឃុំព្រៃកតាកូវ បានបង្ហាញអោយឃើញថា៖

- ចំណូលដែលទទួលបានពីមុខរបរផ្សេងៗ (ធ្វើស្រែ លក់ដូរ ធ្វើចំការ ។ល។) ទាបបំផុតនៅក្នុងតំបន់ដែលកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកគឺនៅក្នុងឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិសាត់ ដែលប្រជាជនអាចរកចំណូលបាន ៣៣០.៧៣ ដុល្លារ/ខែ ក្នុងម្នាក់។ ចំណែកឯចំណូលដែលខ្ពស់បំផុតគឺនៅក្នុងឃុំ

ព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល ដែលប្រជាជនម្នាក់អាចរកចំណូលបានរហូតដល់ ៧១៤ ដុល្លារ/ខែ។

- សំរាប់ចំណាយប្រចាំខែដែលប្រជាជនចំណាយអស់ទាបបំផុតនៅក្នុងតំបន់គម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកគឺនៅក្នុងឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិសាត់ ដែលពួកគាត់ចំណាយអស់ត្រឹមតែ ១៦៥.១១ដុល្លារ ប៉ុណ្ណោះក្នុងមួយខែ។ រីឯឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល ប្រជាជនមានអត្រាចំណាយខ្ពស់ដែលមានរហូតដល់ ៤៥៥.៨៦ ដុល្លារ ក្នុងមួយខែ។
- មតិពេញចិត្តក្នុងគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកនៅក្នុងឃុំព្រែកតាកូវ មានរហូតដល់ ៨២% ចំណែកឯឃុំស្វាយសមាន៥៤%នៃមតិប្រជាជនទាំងអស់។ ភាគច្រើនគឺពួកគាត់មិនមានការជំទាស់ក្នុងការអភិវឌ្ឍនអ្វីមួយនៅក្នុងភូមិ ឃុំរបស់ពួកគាត់ឡើយ។
- ដោយសារកង្វះការផ្សព្វផ្សាយនៃប្រពន្ធ័ខ្សែកាប្លីអុបទិកមុននឹងធ្វើការសាងសង់ បានធ្វើអោយប្រជាជនភាគតិចប៉ុណ្ណោះដែលស្គាល់ខ្សែកាប្លីអុបទិក និងអត្ថប្រយោជន៍របស់វា។ ជាក់ស្តែងនៅក្នុងឃុំព្រែកតាកូវ មានអ្នកស្គាល់ខ្សែកាប្លីអុបទិកមានត្រឹមតែ ៤១% និងនៅក្នុងឃុំស្វាយសមានតែ១៥%តែប៉ុណ្ណោះ។
- ចំពោះការប្រើប្រាស់ប្រពន្ធ័ទូរសព្ទដៃគឺមានចំនួនច្រើនប្រហាក់ប្រហែលគ្នា ដោយក្នុងឃុំស្វាយសមានអ្នកប្រើប្រាស់ទូរសព្ទ ដល់ទៅ៩២% និងឃុំព្រែកតាកូវមាន៩៥% ដែលភាគច្រើន មានប្រើប្រាស់ប្រពន្ធ័ សែលកាត(០១២) ស្មាត(០១០) និងមិត្តហ្វូន(០៩៧)។
- សំរាប់ការប្រើប្រាស់ទូរទស្សន៍ក៏មានច្រើនដែរនៅក្នុងឃុំព្រែកតាកូវ ដែលមានរហូតដល់៩៥% រីឯអ្នកមានទូរទស្សន៍ប្រើប្រាស់នៅក្នុងឃុំស្វាយសមាន៣១%។ ទូរទស្សន៍ភ្ជាប់សេវាដូចជា ប៊ុស្តសាធារណៈ DTV និងការចាក់ឌីស។
- ចំពោះការប្រើប្រាស់អ៊ីនធើណេតវិញយើងសង្កេតឃើញថាលទ្ធភាពរបស់ប្រជាជនឃុំស្វាយសនៅមានកម្រិតនៅឡើយ ដោយអ្នកប្រើប្រាស់អ៊ីនធើណេតមានត្រឹមតែ៨%ប៉ុណ្ណោះ។ ដោយឡែកនៅឃុំព្រែកតាកូវមានរហូតដល់៦៤%។ ភាគច្រើនគឺពួកគាត់ភ្ជាប់ប្រពន្ធ័អ៊ីនធើណេតតាមរយៈទូរសព្ទដៃ។

**តារាង ៥.៩៖ សន្និដ្ឋានរួមរបស់ឃុំស្វាយស និងឃុំព្រែកតាកូវ**

| លរ | ខេត្ត | កណ្តាល | ពោធិ៍សាត់ |
|---|---|---|---|
| | ឃុំ | ព្រែកតាកូវ | ស្វាយស |
| ១ | ចំណូលរួម$/month | ៧១៤.២៣ | ៣៣០.៧៣ |
| ២ | ចំណាយរួម$/month | ៤៥៥.៨៦ | ១៦៥.១១ |
| ៣ | ពេញចិត្ត% | ៨២ | ៥៤ |
| ៤ | មិនពេញចិត្ត% | ១៨ | ៤៦ |
| ៥ | ស្គាល់ខកអ% | ៤១ | ១៥ |
| ៦ | មិនស្គាល់ខកអ% | ៥៩ | ៨៥ |
| ៧ | មានទូរសព្ទ% | ៩៥ | ៩២ |
| ៨ | អត់ទូរសព្ទ% | ៥ | ៨ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ៩ | មានទូរទស្សន% | ៩៥ | ៣១ |
| ១០ | អត់ទូរទស្សន៍ | ៥ | ៦៩ |
| ១១ | មានអ៊ីនធើណេត% | ៦៤ | ៨ |
| ១២ | អត់អ៊ីនធើណេត% | ៣៦ | ៩២ |

Draft

# ជំពូក ៦
# ការពិគ្រោះយោបល់ពីសាធារណៈជន

Draft

# ជំពូកទី៦
# ការពិគ្រោះយោបល់ពីសាធារណៈជន

## ៦.១ សេចក្តីផ្តើម

គម្រោងវិនិយោគ សម្រាប់គម្រោងកំពុងសាងសង់លើបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកកម្ពុជារបស់ ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Cable Network Co., Ltd (CFOCN) បណ្តាលឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ដែល រស់នៅក្បែរតំបន់ និងធនធានធម្មជាតិដូចជា សត្វព្រៃ ព្រៃឈើ និងរុក្ខជាតិជាដើម ។ ហេតុដូច្នេះហើយបានជាចាំបាច់ត្រូវធ្វើការផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មាន ដល់អាជ្ញាធរក៏ដូចជាស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ និងជាពិសេសដល់ប្រជាពលរដ្ឋតែម្តង ។ ការប្រជុំពិភាក្សាពិគ្រោះយោបល់ជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ អាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធ និងប្រជាពលរដ្ឋជាទិន្នន័យដ៏សំខាន់ដើម្បីទទួលបាននូវមតិរិះគន់ មតិយោបល់គាំទ្រ ព័ត៌មាន លំអិតពាក់ព័ន្ធ និងបរិស្ថានដែលមានស្រាប់ និងអនុសាសន៍នានា សម្រាប់ជាទុនក្នុងការវាយតម្លៃគម្រោង ថាតើគម្រោងមានការអភិវឌ្ឍន៍មែន ឬមិនមែន ហើយនិងអាចបញ្ជាក់ឱ្យដឹងថាប្រជាពលរដ្ឋ ក៏ដូចជាអាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងតំបន់ ថាតើពួកគាត់ពិតជាស្វាគមន៍នឹងវត្តមានគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍នេះដែរ ឬយ៉ាងណា?

## ៦.២. គោលបំណង

គោលបំណងនៃការប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ពីសាធារណៈជន មានគោលបំណងដូចតទៅ៖

- ធ្វើការផ្សព្វផ្សាយដល់សាធារណជន និងអ្នកដែលពាក់ព័ន្ធនឹងគម្រោងទាំងអស់ឱ្យបានដឹងឮអំពីគោលបំណង និងដំណាក់កាលនៃការអនុវត្តគម្រោងនេះ ។
- ស្វែងរកមតិរិះគន់ សំណូមពរ បញ្ហាទំនាស់ និងរកវិធីសាស្ត្រកែលំអផ្សេងៗ របស់ពួកគាត់ទាំងនោះដើម្បីឱ្យគម្រោងទទួលបានជោគជ័យ ។
- ស្វែងរកវិធានការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមាន នៃគម្រោងបញ្ចប់ការសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកនេះឱ្យកាន់តែមានប្រសិទ្ធិភាពដោយធ្វើការប្រជុំពិភាក្សាជាមួយមន្ទីរពាក់ព័ន្ធ និងមានការចូលរួមពីសំណាក់អាជ្ញាធរដែនដី និងប្រជាជនមូលដ្ឋាន ។

## ៦.៣.កំណត់ហេតុនៃការប្រឹក្សា ពិគ្រោះយោបល់ និងការចូលរួមរបស់សាធារណៈជន

### ៦.៣.១ ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់

នៅថ្ងៃទី០៣ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥ វេលាម៉ោង១០ និង០០នាទី នៅសាលាស្រុកក្រគរ ក្រុមការងារវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង បានជួបពិភាក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ជាមួយ លោក ញ៉ែម ហុង អភិបាលរងស្រុក និងលោកស្រី សុិន សៅរ៉ែន អនុប្រធានអង្គភាពលទ្ធកម្មស្រុក លើគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអ៊ុបអិក(CFOCN)។ នៅក្នុងកិច្ចប្រជុំនេះលោកនាយកបាន លើកឡើងពីមតិយោបល់ និងសំណូមពររបស់អាជ្ញាធរដូចខាងក្រោមដូចខាងក្រោម៖

សាលាស្រុកបានដឹងពីវត្តមាននៃការវិនិយោគរបស់ក្រុមហ៊ុនបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកកម្ពុជា(CFOCN) តាមរយៈការជូនដំណឹង និងសុំការអនុញ្ញាតពីក្រុមហ៊ុនផ្ទាល់។ ហើយក្រុមហ៊ុនបានជូនដំណឹងមកសាលាស្រុកពីការវិនិយោគ និងសុំការអនុញ្ញាតការសាងសង់បង្កប់បណ្តាញខ្សែកាប្លី។ អាជ្ញាធរស្រុកពិនិត្យឃើញថា ការវិនិយោគលើបណ្តាញខ្សែកាប្លីនេះវានឹងធ្វើឱ្យមានការរីកចំរើនច្រើនជាងផលប៉ះពាល់ដែលបានកើតមានកន្លងមកដោយភាគីក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការសម្រួល និងជួសជុលទៅលើចំណុចដែលបានប៉ះពាល់ជាមួយប្រជាជនរួចរាល់ផងដែរ។ អាជ្ញាធរស្រុកសូមគាំទ្រ និងពេញចិត្តចំពោះគម្រោងវិនិយោគនេះដែលនាំឱ្យមានការរីកចំរើនធ្វើឱ្យមានការងាយស្រួលដល់ប្រជាជននៅតាមជនបទក្នុងការទំនាក់ទំនង ដឹងពីព័ត៌មាន និងសេវាផ្សេងៗជាច្រើន ។

- សមាសភាពអ្នកចូលរួមពិភាក្សា (សូមរូបថតក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ)៖
  ១. លោក ញ៉ែម ហុង ជាអភិបាលរងស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់
  ២. ស៊ិន សោរ៉ែន ជាអនុប្រធានអង្គភាពលទ្ធកម្មនៃសាលាស្រុកក្រគរ
  ៣. ក្រុមការងាររបស់ក្រុមហ៊ុនPPIC
- អង្គប្រជុំខាងលើមានខ្លឹមសារទាំងមូលដូចខាងក្រោម៖
  - លោកបានមានប្រសាសន៍ថា បានជ្រាបពីគម្រោងតាមរយៈរបស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Cable Network Co., Ltd (CFOCN) នេះផ្ទាល់ដោយបង្ហាញលិខិតផ្លូវច្បាប់ពីរាជរដ្ឋាភិបាល។
  - សំណូមពរ

– សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនមកបំពេញបែបបទរដ្ឋបាល ក្នុងការទំនាក់ទំនងជាមួយអាជ្ញាធរស្រុក ឃុំ ភូមិ ក៏ដូចជាអាជ្ញាធរជំនាញដើម្បីឱ្យដំណើរការនៃការងារមានរលូន និងបានល្អ ។

### ៦.៣.២ ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានសាលាក្រុងពោធិ៍សាត់ ខេត្តពោធិ៍សាត់

នៅថ្ងៃទី០៣ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥ វេលាម៉ោង១៥ និង០០នាទី នៅសាលាក្រុងពោធិ៍សាត់ ក្រុមការងារ វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង បានជួបពិភាក្សានិងពិគ្រោះយោបល់ជាមួយលោកស្រី ម៉ែន ផល្លី អភិបាលរងក្រុង លើគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអ៊ុបអិក(CFOCN)។ នៅក្នុងកិច្ចប្រជុំនេះ អាជ្ញាធរឃុំបានលើកឡើងជាយោបល់ពីមតិយោបល់ និងសំណូមពរ និងចំណាប់អារម្មណ៍ដូចខាងក្រោម៖

- សមាសភាពអ្នកចូលរួមពិភាក្សា (សូមរូបថតក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ)៖
  ១. លោកស្រី ម៉ែន ផល្លី ជាអភិបាលរងក្រុងពោធិ៍សាត់ ខេត្តពោធិ៍សាត់
  ២. ក្រុមការងាររបស់ក្រុមហ៊ុនPPIC
- អង្គប្រជុំខាងលើមានខ្លឹមសារទាំងមូលដូចខាងក្រោម៖
  - អង្គប្រជុំបានលើកឡើងថា បានដឹងពីគម្រោងតាមរយៈរបស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Cable Network Co., Ltd (CFOCN) នេះផ្ទាល់តាមរយៈសាលាស្រុក។

- មតិ សំណូមពរ និងចំណាប់អារម្មណ៍ធរភូមិឃុំ

សាលាក្រុងពោធិ៍សាត់បានដឹងពីវត្តមាននៃការវិនិយោគរបស់ក្រុមហ៊ុនបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកកម្ពុជា (CFOCN) ដោយក្រុមហ៊ុនមកជូនដំណឹងដល់សាលាក្រុងពីការវិនិយោគ និងការសុំការអនុញ្ញាតការសាងសង់បង្កប់បណ្តាញខ្សែកាប្លី។ អាជ្ញាធរក្រុងពិនិត្យឃើញថា ការវិនិយោគលើបណ្តាញខ្សែកាប្លីនេះ វាធ្វើឱ្យមានការរីក ចំរើនច្រើនជាងផលប៉ះពាល់ដែលបានកើតមានកន្លងមក ដោយភាគីក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការសម្របសម្រួលនិងជួសជុលឡើងវិញទៅលើចំណុចដែលបានប៉ះពាល់ជាមួយប្រជាជនរួចរាល់ផងដែរ។ អាជ្ញាធរក្រុងសូមគាំទ្រ និងពេញចិត្តចំពោះគម្រោងវិនិយោគនេះដែលនាំឱ្យមានការរីកចំរើន ធ្វើឱ្យមានការងាយស្រួលដល់ប្រជាជន នៅតាមជនបទក្នុងការទំនាក់ទំនង ដឹងពីព័ត៌មាន និងសេវាផ្សេងៗជាច្រើន ។

- សំណូមពរផ្ទាល់អាជ្ញាធរឃុំ៖

– សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនធ្វើការផ្សព្វផ្សាយដល់ប្រជាជន និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានឱ្យបានដឹងពីដំណើរការឱ្យបានច្បាស់ ដូចជាខិតប័ណ្ណផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានៅតាមទីសាធារណៈ ។
– សូមឱ្យមានតម្លៃសមរម្យទៅលើសេវាកម្មដែលនឹងត្រូវដាក់លក់ ឱ្យសមស្របជាមួយនឹងជីវភាពប្រជាជន។

**៦.៣.៣ ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអាជ្ញាធរ ឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់**

នៅថ្ងៃទី០៣ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥ វេលាម៉ោង១១នាទីរសៀល នៅសាលាឃុំស្វាយស ក្រុមការងារវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង បានជួបពិភាក្សានិងពិគ្រោះយោបល់ជាមួយ លោក កាត់ ដាំង ជាជំទប់ទី២ឃុំស្វាយស និង លោក គ្រួច សន្តិភាព ជាស្មៀនឃុំស្វាយ លើគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិក (CFOCN) នៅក្នុងកិច្ចប្រជុំនេះ អាជ្ញាធរឃុំបានលើកឡើងជាយោបល់ពីមតិយោបល់ និងសំណូមពរ និងចំណាប់អារម្មណ៍ដូចខាងក្រោម៖

- សមាសភាពអ្នកចូលរួមពិភាក្សា (សូមមើលរូបថតក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ)៖
  ១. លោក កាត់ ដាំង ជំទប់ទី២នៃឃុំស្វាយស
  ២. លោក គ្រួច សន្តិភាព ជាស្មៀនឃុំស្វាយស
  ៣. ក្រុមការងាររបស់ក្រុមហ៊ុនPPIC
- អង្គប្រជុំខាងលើមានខ្លឹមសារទាំងមូលដូចខាងក្រោម៖
  - អង្គប្រជុំបានលើកឡើងថា បានដឹងពីគម្រោងតាមរយៈរបស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Cable Network Co., Ltd (CFOCN) នេះផ្ទាល់តាមរយៈសាលាស្រុក។
  - មតិ សំណូមពរ និងចំណាប់អារម្មណ៍ធរភូមិឃុំ៖

តាមមតិលោកបានដឹងអំពីវត្តមានគម្រោងរបស់ក្រុមហ៊ុនបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកកម្ពុជា (CFOCN) នេះចាប់តាំងពីក្រុមហ៊ុនមកវិនិយោគដំបូងរហូតមកដល់បច្ចុប្បន្ន ប៉ុន្តែមិនបានដឹងអំពីសារៈប្រយោជន៍របស់ខ្សែកាប្លីអុបទិកថា តើអាចប្រើប្រាស់លើសេវាទូរទស្សន៍ ខ្សែកាបទូរស័ព្ទ និងសេវាអ៊ីនធឺណេតបានដែរឬទេ?

ជាមួយគ្នានេះដែរ លោកមេឃុំក៏បានគាំទ្រចំពោះគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍នេះ ដែលធ្វើឱ្យមានភាពងាយស្រួលក្នុងការប្រើប្រាស់ទៅអនាគត ទោះបីជាគម្រោងនេះបានបញ្ចប់ទៅដោយ ក៏ដីស្រែរបស់ប្រជាជនមានការស្រុតនៅចំណុចខ្លះៗនៅពេលដែលមានភ្លៀងធ្លាក់រួច ដែលបង្កឱ្យពិបាកក្នុងការព្យួរ រាស់ ស្លូង និងពិបាកក្នុងការធ្វើដំណើរខ្លះៗក៏ដោយតែវាមិនមែនជាបញ្ហាធំដុំនោះទេ ប៉ុន្តែបញ្ហានេះមិនបានធ្វើឱ្យមានការរាំងស្ទះ ដល់ការបង្កបង្កើនផល និងការប្រកបរបររបស់ប្រជាពលរដ្ឋឡើយ ទោះបីជាកន្លងមកការអនុវត្តគម្រោងនេះ បានធ្វើឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់ដីស្រែ ដីចំការ ក៏ដូចជាដីលំនៅដ្ឋានរបស់ ប្រជាជន។ គ្រប់ពេលនៃការអនុវត្តរបស់ក្រុមហ៊ុន អាជ្ញាធរពិនិត្យឃើញថា ក្រុមហ៊ុនតែងតែធ្វើការសម្របសម្រួលជាមួយប្រជាពលរដ្ឋជានិច្ច។

- សំណូមពរផ្ទាល់អាជ្ញាធរឃុំស្វាយស:
  - សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនធ្វើការសាងសង់ឡើងវិញ ចំពោះកន្លែងដែលមានផលប៉ះពាល់នៅពេលដែលការសាងសង់កន្លងមកមិនបានដូចសភាពដើម ។
  - សូមឲ្យក្រុមហ៊ុនចែកចាយសៀវភៅទាក់ទងទៅនឹងខ្សែកាប្លីអុបទិកដូចជា: ទូរសព្ទ ទូរទស្សន៍ អ៊ីនធើណេត និងការមេរ៉ាសុវត្ថិភាពឲ្យបានកាន់តែឆាប់កាន់តែល្អ។
  - ធ្វើការទំនាក់ទំនងអោយមានការជិតស្និទ្ធជាមួយនឹងអាជ្ញាធរ

### ៦.៣.៨ ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋនៅភូមិកំរែង ឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់

នៅថ្ងៃទី០៣ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥ វេលាម៉ោង១២ និង៣០នាទី នៅភូមិកំរែង ក្រុមការងារវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង បានជួបពិភាក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ជាមួយ ប្រជាជនចំនួន ១៣នាក់ (មានភ្ជាប់ជូនបញ្ជីវត្តមានក្នុងតារាងឧសម្ព័ន្ធ) លើគម្រោងបញ្ចប់ការសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបអិក។ ការប្រជុំនេះបានលើកឡើងជាមតិ និង សំណូមពរមួយចំនួនដូចខាងក្រោម:

- មតិ សំណូមពររបស់ប្រជាជន

មតិរួមរបស់ប្រជាជនបានឱ្យដឹងថាប្រជាជនមិនបានដឹងអំពីវត្តមានរបស់ក្រុមហ៊ុនបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិក កម្ពុជា (CFOCN) ដែលបានសាងសង់កន្លងមកនៅក្នុងភូមិរបស់ពួកគាត់ទេហើយពួកគាត់ក៏មិនបានដឹងអំបីសារៈប្រយោជន៍នៃខ្សែកាប្លីអុបទិកនេះដែរ។ ពួកគាត់មិនជំទាស់លើគម្រោងនេះទេ ទោះបីជាដំណើរការនៃការសាងសង់គម្រោង មានការប៉ះពាល់លើដីស្រែ ធ្វើអោយមានការផុងដីស្រែ ក្រឡាប់គោយន្តកប់រទេះ និងប៉ះពាល់របង និងដំណាំរបស់ពួកគាត់បន្តិចៗក៏ដោយ ព្រោះពួកគាត់សង្ឃឹមថាគម្រោងនឹងធ្វើអោយភូមិ ឃុំរបស់ពួកគាត់មានការរីកចម្រើន និងមានការងាយស្រួលដល់ប្រជាជនក្នុងការទំនាក់ទំនងដឹងពីពត៌មាន ក្នុងនិងក្រៅប្រទេស។

- សំណូមពរផ្ទាល់របស់ប្រជាពលរដ្ឋ:
  - សូមអោយក្រុមហ៊ុនធ្វើការសុំអនុញ្ញាតជាមុនដល់ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋានក្នុងការសាងសង់
  - សូមក្រុមហ៊ុនធ្វើការផ្សព្វផ្សាយដល់ប្រជាជនអោយយល់ដឹងពីខ្សែកាប្លីអុបទិក
  - សូមអោយក្រុមហ៊ុនមកទទួលខុសត្រូវសងសំណងទៅលើដីស្រែ និងដំណាំរបស់ពួកគាត់ដែលមានប៉ះពាល់នៅពេលដែលធ្វើគម្រោង

- ក្នុងករណីដែលមានការសាងសង់លើកក្រោយៗទៀត សូមអោយក្រុមហ៊ុនធ្វើនៅតាមដងផ្លូវ ដោយជៀសវៀងដីកូមិ ព្រោះពួកគាត់ត្រូវសាងសង់លំនៅដ្ឋាន និងសំណង់ផ្សេងៗ
- សូមអោយការសាងសង់មានធ្វើនៅតែរដូវប្រាំង ព្រោះជៀសវៀងការប៉ះពាល់ដល់កោគផលស្រូវ របស់ពួកគាត់។

**៦.៣.៦ ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល**

នៅថ្ងៃទី២៧ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១៥ វេលាម៉ោង០៨នាទីរសៀល នៅសាលាស្រុកក្រូចឆ្មា ក្រុមការងារ វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមដំបូង បានជួបពិភាក្សានិងពិគ្រោះយោបល់ជាមួយលោក ចាន់ តារា នាយករដ្ឋបាលស្រុកខ្សាច់កណ្តាល លើគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអ៊ុបអិក (CFOCN)។ ។ នៅក្នុងកិច្ច ប្រជុំនេះ អាជ្ញាធរស្រុកក្រូចឆ្មារបានលើកឡើងពី មតិយោបល់និងសំណូមពររបស់អាជ្ញាធរដូចខាងក្រោម ៖

លោកបានដឹងពីវត្តមាននៃការវិនិយោគរបស់ក្រុមហ៊ុនបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកកម្ពុជា(CFOCN) តាម រយៈការស្នើសុំពីក្រុមហ៊ុនផ្ទាល់ដោយក្រុមហ៊ុនបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកកម្ពុជា(CFOCN) បានជូនដំណឹងមក សាលាស្រុក។ លោកយល់ឃើញថាការសុំពិភាក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ របស់ក្រុមការងារវាយ តម្លៃហេតុប៉ះ ពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមដំបូង មានលក្ខណៈត្រឹមត្រូវតាមស្តង់ដារ អាជ្ញាធរស្រុកគាំទ្រ និងពេញចិត្តចំពោះ គម្រោងវិនិយោគនេះដែលនាំឱ្យមានការរីកចំរើន ធ្វើឱ្យមានការងាយស្រួលដល់ប្រជាជននៅតាមជនបទក្នុង ការទំនាក់ទំនង ដឹងពីព័ត៌មាន និងសេវាផ្សេងៗជាច្រើន ។

- សមាសភាពអ្នកចូលរួមពិភាក្សា (សូមមើលរូបថតក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ)៖
  ១. លោក ចាន់ តារា ជានាយករដ្ឋបាលស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល
  ២. លោក ផុន សេង ជាបុគ្គលិកថៃទាំ និងជួសជុលខ្សែកាប្លីអុបទិក
  ៣. លោក ហួរ ហ្គេកហ៊ាង ជាបុគ្គលិកថៃទាំ និងជួសជុលខ្សែកាប្លីអុបទិក
  ៤. លោក ហ៊ិត មករា ជាបុគ្គលិកថៃទាំ និងជួសជុលខ្សែកាប្លីអុបទិក
  ៥. ក្រុមការងាររបស់ក្រុមហ៊ុនPPIC
- អង្គប្រជុំខាងលើមានខ្លឹមសារទាំងមូលដូចខាងក្រោម៖
  - លោកបានមានប្រសាសន៍ថា លោកបានជ្រាបពីគម្រោងតាមរយៈរបស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Cable Network Co., Ltd (CFOCN) នេះផ្ទាល់ដោយបង្ហាញ លិខិតផ្លូវច្បាប់ពីរាជរដ្ឋាភិបាល។
  - មតិផ្ទាល់អាជ្ញាធរស្រុកខ្សាច់កណ្តាល
    តាមមតិផ្ទាល់ពីការជួបប្រជុំជាមួយលោកនាយករដ្ឋបាលនៃស្រុកខ្សាច់កណ្តាលបានឲ្យដឹង ថាលោកពិតជាមានការពេញចិត្តចំពោះគម្រោងសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកនេះខ្លាំងណាស់ ព្រោះវាធ្វើអោយប្រជាជនមានភាពរីកចម្រើន និងមានការយល់ដឹងច្រើន។
  - សំណូមពរ
- សូមឲ្យតម្លៃខ្សែកាប្លីអុបទិកដែលដាក់ឲ្យប្រជាជនប្រើប្រាស់មានតម្លៃថោកសមរម្យ

- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនធ្វើការផ្សព្វផ្សាយដល់ប្រជាជន និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានឱ្យបានដឹងពីដំណើរការឱ្យបានច្បាស់ ដូចជាខិតប័ណ្ណផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មាននៅតាមទីសាធារណៈ។

**៦.៣.៧ ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអាជ្ញាធរឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល**

នៅថ្ងៃទី២៩ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១៥ វេលាម៉ោង០៨ និង២០នាទី នៅសាលាឃុំព្រែកតាកូវ ក្រុមការងារវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង បានជួបពិភាក្សានិងពិគ្រោះយោបល់ជាមួយលោក ជា ម៉ាច មេឃុំព្រែកតាកូវ លោក កៅ ប៊ុនថុន ជំទប់ទី១ឃុំព្រែកតាកូវ និង លោក សំ សេង ជំទប់ទី២លើគម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លឺអុបទិក (CFOCN) ។ ក្រោយពីបានជួបពិគ្រោះយោបល់រួចមក អាជ្ញាធរឃុំបានលើកឡើង ដូចខាងក្រោម៖

- សមាសភាពអ្នកចូលរួមពិភាក្សា (សូមរូបថតក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ)៖
  ១. លោកជា ម៉ាច ជាមេឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល
  ២. កៅ ប៊ុនថុង ជាជំទប់ទី១ឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល
  ៣. សំ សេង ជាទំនប់ទី២ឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល
  ៤. ហោ ឫទ្ធី ជាមេភូមិព្រែកតាកូវ
  ៥. អឿ សំអិន ជាមេភូមិព្រែកល្វា
  ៦. ផេង សំអាត ជាអនុភូមិព្រែកល្វា
  ៧. ជួប ស្រស់ ជាមេភូមិព្រែកបង្កង
  ៨. ហួរ ហ្គេកហ៊ាង ជាបុគ្គលិកថែទាំខ្សែកាប្លឺអុបទិក
  ៩. ហួត មករា ជាបុគ្គលិកថែទាំខ្សែកាប្លឺអុបទិក
  ១០. ក្រុមការងាររបស់ក្រុមហ៊ុនPPIC
- អង្គប្រជុំខាងលើមានខ្លឹមសារទាំងមូលដូចខាងក្រោម៖
  - អង្គប្រជុំបានលើកឡើងថា បានដឹងពីគម្រោងតាមរយៈរបស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Cable Network Co., Ltd (CFOCN) នេះផ្ទាល់តាមរយៈសាលាស្រុក។
  - មតិ សំណូមពរ និងចំណាប់អារម្មណ៍ធរភូមិឃុំ

តាមមតិលោកមេឃុំ ក៏ដូចជាក្រុមប្រឹក្សាឃុំទាំងមូលបានដឹងពីដំណឹងនៃការវិនិយោគរបស់ក្រុមហ៊ុនខ្សែកាប្លឺ អុបទិក CFOCN ព្រោះនៅឃុំព្រែកតាកូវបានដំណើរការអោយប្រជាជនបានប្រើប្រាស់ដោយក្រុមហ៊ុនបានលក់សេវាកម្មបន្តទៅឲ្យក្រុមហ៊ុន Sinet មកវិនិយោគនៅឃុំព្រែកតាកូវ។ នៅតំបន់របស់គាត់ និងក្រុមហ៊ុនមានលិខិតអនុញ្ញាតិជូនដល់សាលាឃុំ ផ្ទៃដីដែលមានការប៉ះពាល់នៅក្នុងឃុំទាំងមូល គឺប៉ះលើដីលំនៅដ្ឋាន ដីស្រែ និងផ្លូវបេតុងប៉ុន្តែអាជ្ញាធរឃុំឃើញថា ការសាងសង់របស់ក្រុមហ៊ុនមានការបង្កប់ ខ្សែកាប្លឺរួចហើយមិនបានធ្វើការលប់ដី ឬក៏ចាក់សាបនៅពីមុខផ្ទះរបស់ប្រជាជនឱ្យបានដូចសភាពដើមឡើយ ចំណែកឯផ្លូវបេតុងវិញមិនបានផ្សារដែក និងចាក់សាបឲ្យបានល្អដូចដើមជាហេតុធ្វើអោយខូចផ្លូវ។ ប៉ុន្តែទោះបីជា

មានការរំខានដល់ប្រជាជនបន្តិចបន្ទួចក៏ដោយ ក៏អាជ្ញាធរឃុំនៅតែមានការឯកភាព និងគាំទ្រចំពោះគម្រោងទាំងមូល ព្រោះគម្រោងនេះនឹងធ្វើឱ្យមានការរីកចំរើន និងមានការងាយស្រួលក្នុងការប្រើប្រាស់ ។

✎ សំណូមពរផ្ទាល់រងស់អាជ្ញាធរឃុំ

- សូមឲ្យធ្វើឡើងវិញនៅកន្លែងដែលមានការបាក់ស្រុក ដូចជាផ្លូវថ្នល់ និងផ្ទះរបស់ប្រជាជនជាដើម។

**៦.៣.៨ ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយប្រជាជននៅភូមិទី១ ដល់ភូមិទី៦ ឃុំស្វាយឃ្លាំង ស្រុកក្រូចឆ្មា ខេត្តត្បូងឃុំ**

នៅថ្ងៃទី២៩ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១៥ វេលាម៉ោង៩និង៣០នាទី នៅសាលាឃុំព្រែកតាកូវ ក្រុមការងារវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមដំបូង បានជួបពិភាក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ជាមួយប្រជាជននៅភូមិព្រែកតាកូវ ភូមិព្រែកបង្កង ភូមិព្រែកល្វា ក្នុងឃុំព្រែកតាកូវព្រមទាំងមានការចូលពីមេភូមិ និងអនុភូមិផងដែរ (មានភ្ជាប់ជូនបញ្ជីវត្តមាន នៅក្នុងតារាងឧបសម្ព័ន្ធ៧)។ ការប្រជុំនេះបានលើកឡើងជាមតិ និងសំណូមពរមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

✎ មតិ សំណូមពររបស់ប្រជាជន

តាមមតិរួមរបស់ប្រជាជនការសាងសង់របស់ក្រុមហ៊ុនបានដំណើរការដោយប្រជាជនបានដឹងពីវត្តមាននៃការវិនិយោគរបស់ក្រុមហ៊ុនបណ្តាញខ្សែកាប្លឹអុបទិកកម្ពុជា (CFOCN) ដែលបានសាងសង់កន្លងមកនៅក្នុងភូមិ របស់ពួកគាត់នោះ។ ប៉ុន្តែប្រជាជនក្នុងភូមិដែលខ្សែកាប្លឹបានឆ្លងកាត់នោះ គឺពួកគាត់មិនបានដឹងពីសារៈប្រយោជន៍នៃខ្សែកាប្លឹអុបទិកទេ។ ពួកគាត់មិនមានការជំទាស់ទេ ទោះបីជាការដំណើរការនៃការសាងសង់ គម្រោងបាន ធ្វើឱ្យមានការខូចខាតដល់ដីលំនៅដ្ឋានរបស់ពួកគាត់ខ្លះៗក៏ដោយ មានការស្រុតនៅចំណុចខ្លះៗនៅពេលដែលមានភ្លៀងធ្លាក់រួច ។ ប្រជាជនមានការគាំទ្រ និងពេញចិត្តចំពោះគម្រោងសាងសង់ខ្សែកាប្លឹអុបទិកព្រោះបានធ្វើឱ្យមានការរីកចំរើន ធ្វើឱ្យមានការងាយស្រួលដល់ប្រជាជននៅតាមជនបទ ក្នុងការទំនាក់ទំនង ដឹងពីព័ត៌មាន និងសេវាផ្សេងៗជាច្រើន ។

✎ សំណូមពរផ្ទាល់របស់ប្រជាពលរដ្ឋ៖

- សូមអោយមានការផ្តល់ដំណឹងជាមុន មុននឹងធ្វើការសាងសង់ និងមានការលប់ដីអោយបានល្អដូចដើមពេលចប់ការសាងសង់
- សូមអោយដំណើរការសេវាកម្មអោយបានឆាប់រហ័ស
- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុន(CFOCN)ធ្វើការផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មាននៃការប្រើប្រាស់ និងសូមឱ្យតម្លៃសេវាកម្មមានតម្លៃថោកសមរម្យដែលប្រជាជនអាចប្រើប្រាស់បាន ។

## ៦.៤ សង្ខេបមតិ សំណូមពររបស់ អាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធ ប្រជាពលរដ្ឋនិងដំណោះស្រាយម្ចាស់គម្រោង

តារាង ៦.១៖ សង្ខេបមតិ សំណូមពរ របស់ អាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធ និងប្រជាជន និងដំណោះស្រាយម្ចាស់គម្រោង

| មតិដែលបាននិងបញ្ហា | សំណូមពរដែលបានលើកឡើង | ដំណោះស្រាយរួមរបស់គម្រោង |
|---|---|---|

| លើកឡើង | | |
|---|---|---|
| គាំទ្រ១០០ភាគរយ ព្រោះថា៖<br>- គម្រោងបានបញ្ចប់ទៅដោយរលូន ដោយពុំមានបញ្ហាទំនាស់ជាមួយនឹងប្រជាជន។<br>- គម្រោងនឹងជួយធ្វើអោយប្រជាជនទទួលបាននូវពត៌មានចំណេះដឹង និងចំណេះធ្វើសំរាប់កសាងជីវភាពគ្រួសារអោយកាន់តែធូរធារ<br>- ធ្វើអោយភូមិ ឃុំ មានការរីកចម្រើន<br>- ការសាងសង់មិនមានផលប៉ះពាល់ធំដុំដល់ការបង្កើនផលរបស់ប្រជាជនទេព្រោះការកប់ខ្សែកាប្លីទៅក្នុងដីមានជម្រៅប្រមាណជា ១,២ ម៉ែត្រប៉ុណ្ណោះ<br>- ខ្សែកាប្លីអុបទិកមានប្រយោជន៍ច្រើនដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ព្រោះវាអាចភ្ជាប់បានជាមួយទាំងទូរទស្សន៍ ទូរសព្ទដៃ កាម៉េរ៉ាសុវត្ថិភាព និងអ៊ីនធើណេត | - សូមអោយក្រុមហ៊ុនផ្តល់ដំណឹងជាមុន មុននឹងធ្វើការសាងសង់នៅលើកក្រោយទៀត<br>- សូមឲ្យក្រុមហ៊ុនជួយបំពេញបែបបទរដ្ឋបាលក្នុងការទំនាក់ទំនងជាមួយអាជ្ញាធរ ឲ្យបានគ្រប់តំរូវការនៃបែបបទរដ្ឋបាល<br>- សូមអោយក្រុមហ៊ុនធ្វើការបោះបង្គោលចំណាំត្រង់ចំណុចដែលខ្សែកាប្លីរត់ឆ្លងកាត់ផ្លូវ<br>- សូមអោយក្រុមហ៊ុនមកធ្វើការដោះស្រាយអោយបានឆាប់រហ័ស នៅពេលមានការទំនាក់ទំនងពីអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន<br>- សូមអោយក្រុមហ៊ុនធ្វើការសងសំណងទៅកាន់ប្រជាជនដែលរងផលប៉ះពាល់ពីគម្រោងអោយបានសមស្រប<br>- សូមអោយក្រុមហ៊ុនធ្វើការសាងសង់ នូវកន្លែងដែលមានផលប៉ះពាល់ឡើងវិញអោយបានល្អដូចដើម<br>- សូមអោយក្រុមហ៊ុនដំណើរការខ្សែកាប្លីអោយបានកាន់តែឆាប់ប្រើប្រាស់<br>- សូមអោយក្រុមហ៊ុនធ្វើការផ្សព្វផ្សាយពីគុណសម្បត្តិគុណវិបត្តិ សេវាកម្ម និងតម្លៃរបស់ខ្សែកាប្លីអុបទិកទៅដល់ប្រជាពលរដ្ឋ និងអាជ្ញាធរ។<br>- សំណូមពរអោយតម្លៃនៃសេវាកម្មខ្សែកាប្លីអុបទិកមានតម្លៃថោកសមរម្យ<br>- សូមក្រុមហ៊ុនសហការណ៍ជាមួយមន្ទីរជំនាញសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកឲ្យដល់តំបន់គោលដៅនិងដោះស្រាយសំណងឲ្យដាច់ស្រាច់ចាំសង់។ | - គម្រោងនឹងចាប់ផ្តើមដំណើរការសេវាកម្មខ្សែកាប្លីអុបទិកអោយបានប្រើប្រាស់នៅ២ឆ្នាំបន្ទាប់ពីសាងសង់រួចរាល់<br>- គម្រោងនឹងចែកចាយ Collendar អោយម្ចាស់ក្បាលដីនៅរៀងរាល់១ឆ្នាំម្តង<br>- គម្រោងនឹងធ្វើការទូទាត់សំណងទៅកាន់ប្រជាពលរដ្ឋដែលមានការប៉ះពាល់អោយបានសមស្របទៅនឹងលក្ខខណ្ឌនៃគោលការណ៍នយោបាយច្បាប់។ |

| | | |
|---|---|---|
| ភ្ជាប់ជាមួយនឹងសេវាកម្មដែលមានល្បឿនលឿន។ | | |
| ការលើកឡើងផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដោយសារគម្រោង៖<br>- នៅកន្លែងខ្លះការថែទាំខ្សែកាប្លីអុបទិកធ្វើឡើងដោយមិនមានការម៉ត់ចត់ ដែលធ្វើអោយប៉ះពាល់ដល់ដីស្រែរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ជាហេតុដែលពួកគាត់ពិបាកនឹងធ្វើការស្នូង រាស់<br>- មិនបានធ្វើការផ្សព្វផ្សាយដល់ប្រជាជនមូលដ្ឋានធ្វើអោយគាត់មិនមានការយល់ដឹងអំពីគម្រោង<br>- ក្រុមហ៊ុនមិនមានផ្តល់ជាសំណងដល់ប្រជាពលរដ្ឋដែលមានការប៉ះពាល់ពីគម្រោង<br>- មិនមានដំណោះស្រាយណាមួយច្បាស់លាស់ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋបន្ទាប់ពីធ្វើការសាងសង់រួចរាល់ | - សូមឲ្យការសិក្សានេះមានការចូលរួមពីអាជ្ញាធរភូមិឃុំ/សង្កាត់ និងអ្នកប៉ះពាល់ ។<br>- សូមឲ្យកត់ត្រានូវសំណូមពរអ្នកប៉ះពាល់មកពិចារណា និងដោះស្រាយឲ្យបានសមស្រប។<br>- សូមឲ្យក្រុមហ៊ុនសាងសង់ត្រូវអនុវត្តន៍តាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេសទំនើប ។<br>- សូមឲ្យមានការត្រួតពិនិត្យឲ្យបានត្រឹមត្រូវពីអ្នកជំនាញកម្ពុជា ។<br>- សូមឲ្យមានការកំណត់អាយុកាលរបស់សំណងនេះ<br>- សូមឲ្យមានផែនការថែទាំ និងជួសជុល ។<br>- សូមឲ្យមានប្រព័ន្ធការពារសុវត្ថិភាពឲ្យបានគ្រប់គ្រាន់ ។<br>- សុំអោយមានការការពារការស្រូបរន្ធះ ព្រោះការកប់ភាគច្រើនកប់នៅលើដីស្រែ | ក្រុមការងារ CFOCN ដែលមានបទពិសោធន៍គ្រប់គ្រាន់ប្រាជ្ញកជាមានទំនាក់ទំនងក្នុងការស្នើរសុំឲ្យមានការចូលរួមពីសំណាក់អ្នកពាក់ព័ន្ធក្នុងការប្រជុំពិភាក្សាទទួលជោគជ័យ ៖<br>- កំណត់ត្រាដែលទទួលបានពីការសិក្សានិងលើកយកមកពិភាក្សាកម្រិតថ្នាក់ខេត្ត ស្រុក ឃុំ និងជាមួយប្រជាជនផ្ទាល់ ។<br>- មានត្រួតពិនិត្យដោយទីប្រឹក្សាបច្ចេកទេសឯករាជ្យមួយដែលមានគុណភាព ។<br>- ក្រុមហ៊ុនសាងសង់និងធានាគុណភាពទៅតាមប្លង់រចនាគម្រោងដែលអាចទប់ទល់នូវកម្រិតខ្ពស់ពីការស្រូបរន្ធះ<br>- ក្រុមហ៊ុនសម្របសម្រួលជាមួយអាជ្ញាធរ និងដោះស្រាយសំណងជាក់ស្តែងជាមួយម្ចាស់ដី ។ |

| | | |
|---|---|---|
| - ការត្រួតពិនិត្យបច្ចេកទេសសាង់សង់របស់កម្ពុជានៅមានកម្រិត ។<br>- ខ្លាចមានការប៉ះពាល់ពីរន្ទះព្រោះការកប់ភាគច្រើននៅលើដីស្រែរបស់ប្រជាជន<br>- ផលប៉ះពាល់បរិស្ថានធនធានធម្មជាតិមានតិចតួច ។ | | |
| - ការប៉ះពាល់ត្រូវមានសំណងសមស្របនិងតាមសំណូមពរ។<br>- ការប៉ះពាល់ត្រូវមានសំណងតាមតម្លៃទីផ្សារ ។<br>- ការប៉ះពាល់ត្រូវមានសំណងតាមគោលនយោបាយ។ | - សូមឲ្យម្ចាស់គម្រោងពិនិត្យនិងដោះស្រាយសំណងឲ្យបានសមស្រប/តាមការព្រមព្រៀងជាមួយអ្នកប៉ះពាល់ និងតាមគោលនយោបាយរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល ។ | សំណងប៉ះពាល់មាន៣ប្រភេទដូចខាងក្រោម៖<br>ប្រភេទសំណងដីសម្រាប់សាងសង់<br>- តម្លៃដីតាមតំបន់<br>- ប្រភេទដី<br>- ច្បាប់របស់ក្រសួងរៀបចំដែនដីនគរូបនីយកម្ម និងសំណង់ |

## ៦.៥ សេចក្តីសន្និដ្ឋាន លើលទ្ធផលពិគ្រោះយោបល់សាធារណៈ:

តាមយោបល់ និងសំណូមពរខាងលើអំពីផលប៉ះពាល់ឆ្លងតាមលទ្ធផលនៃការផ្តល់មតិបរិស្ថាន និងសង្គមដំបូងនៃគម្រោងបណ្តាញទំនាក់ទំនងខ្សែកាប្លិ៍អុបទិកទូទាំងប្រទេសកម្ពុជានេះ បានបង្ហាញថាឥទ្ធិពលនៃគម្រោងមាន២ គឺ វិជ្ជមាន និងអវិជ្ជមាន។ ការសន្និដ្ឋានលើឥទ្ធិពលវិជ្ជមាន និងអវិជ្ជមានមានដូចខាងក្រោម៖

### ៦.៥.១ ឥទ្ធិពលវិជ្ជមាននៃគម្រោង

អំពីផលប៉ះពាល់វិជ្ជមានដោយសារគម្រោង

- មានការចូលរួមសហការណ្តជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានចំនួន ២ឃុំ ២ស្រុក និងប្រជាពលរដ្ឋចំនួន ៣៤ គ្រួសារ ដោយមានការគាំទ្រក្នុងការសាងសង់ល១០០% ប៉ុន្តែមានការសំណូមពរឲ្យមើលការសាងសង់ឡើងវិញចំពោះការជីកលប់ដី និងការសាងសំណងដល់ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋានឲ្យបានត្រឹមត្រូវ។

- ប្រជាពលរដ្ឋសង្ឃឹមថា នឹងបានទទួលបានខ្សែកាប្លីអុបទិកប្រើប្រាស់ឆាប់រហ័ស ល្បឿនលឿន និងតម្លៃថោកសមរម្យ ។
- ប្រជាពលរដ្ឋអាចនឹងមានភាពងាយស្រួលក្នុងការប្រើប្រាស់សេវាកម្មតែមួយប្រភេទតែអាចភ្ជាប់ទៅនឹងសម្ភារៈគ្រប់ប្រភេទដូចជា ទូរទស្សន៍ ទូរសព្ទដៃ កាមេរ៉ាសុវត្ថិភាព និងអ៊ីនធើណេត។
- ការប្រើប្រាស់សម្ភារៈ-ឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចទំនើបៗ នៅតាមលំនៅដ្ឋាន នឹងមានការកើនឡើង ។
- ប្រជាពលរដ្ឋមានការរីកចម្រើនខាងចំណេះដឹងទូទៅ និងពត៌មានបានយ៉ាងឆាប់រហ័សដោយសារមានសេវាកម្មអេឡិចត្រូនិចប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រាន់ ហើយមានតម្លៃថោក ។
- ប្រជាពលរដ្ឋមានភាពត្រេកអរដោយមានខ្សែកាប្លីប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រាន់ជាពិសេសប្រជាពលរដ្ឋ នៅតាមស្រុកស្រែពុំសូវមានដីភាពធូរធារ ដែលត្រូវការខ្សែកាប្លីសំរាប់ប្រើប្រាស់ ។
- ធ្វើអោយភូមិ ឃុំមានការរីកចម្រើន

### ៦.៤.២ ឥទ្ធិពលអវិជ្ជមាននៃគម្រោង

អំពីផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដោយសារគម្រោង៖

- ប៉ះពាល់ដល់សតិអារម្មណ៍របស់ប្រជាជននៅក្បែរគម្រោង ដោយមានការព្រួយបារម្ភអំពីគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចកើតមានឡើងដោយសារគម្រោង ។
- អាចនឹងប៉ះពាល់ដីស្រែ ចំការ និងលំនៅដ្ឋានរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅតាមបណ្តាយផ្លូវដែលត្រូវធ្វើការសាងសង់។
- ការប៉ះពាល់អវិជ្ជមានលើធនធានបរិស្ថានរូបសាស្ត្រ និងធនធានជីវសាស្ត្រ ដោយសារគម្រោងនេះមានកំរិតតិចតួច ។
- សិក្សាឲ្យបានច្បាស់លាស់ពីឧតុនិយមរបស់ទីតាំងគម្រោង ជាក់ស្តែងដូចជាគម្រោងខ្យល់ និងកម្រិតសីតុណ្ហភាព បរិយាកាសដែលអាចនិងមានការកើតឡើង និងបង្កបញ្ហាដល់គម្រោង ។
- គម្រោងត្រូវផ្អាកនៅរដូវវស្សា ព្រោះមានភ្លៀងធ្លាក់ច្រើនពិបាកនឹងធ្វើការជីកកប់ខ្សែកាប្លី។ ណាមួយជារដូវដែលប្រជាពលរដ្ឋត្រូវធ្វើការ ស្វូង រាស់។
- កន្លែងខ្លះសាងសង់ដោយមានការធ្វេសប្រហែសធ្វើអោយផុងដីស្រែរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ជាហេតុប៉ះពាល់ដល់ដីស្រែ និងដីលំនៅដ្ឋានរបស់ពួកគាត់។
- ប្រជាពលរដ្ឋភាគច្រើនមិនមានការយល់ដឹងពីគម្រោង ព្រោះក្រុមហ៊ុនមិនចុះធ្វើការផ្សព្វផ្សាយជាមុន។
- ការផ្តល់សំណងដល់ប្រជាពលរដ្ឋទៅលើទ្រព្យសម្បត្តិរបស់ពួកគាត់នៅមានកម្រិត ធ្វើអោយពួកគាត់មានភាពមិនសប្បាយចិត្តខ្លះៗទៅលើគម្រោងសាងសង់
- ការត្រួតពិនិត្យបច្ចេកទេសនៅមានកម្រិតនៅឡើយ

### ៦.៤.៣ ដំណោះស្រាយលើផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមាននៃគម្រោង

អំពីដំណោះស្រាយ

- ជៀសវៀងការប៉ះពាល់ដល់ធនធានបរិស្ថានរូបសាស្ត្រ និងជីវសាស្ត្រអោយមានកំរិតតិចតួចបំផុត។
- ធ្វើការដោះស្រាយដល់ប្រជាពលរដ្ឋ និងអាជ្ញធរមូលដ្ឋាននៅពេលដែលមានការប្តឹងមកក្រុមហ៊ុន។
- ម្ចាស់គម្រោងត្រូវមានការសិក្សាកំណត់នូវបទដ្ឋានបច្ចេកទេសមួយត្រឹមត្រូវ ចំពោះការការពារនេះ ហើយការសាងសង់ត្រូវមានការគ្រប់គ្រងឲ្យបានល្អ ដើម្បីធានាដល់ការសាងសង់តាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេស ។
- ត្រៀមកញ្ចប់ថវិការសម្រាប់ផលប៉ះពាល់ខ្សែឆ្លងកាត់ផ្លូវមួយចំនួន និងការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈធ្ងន់ៗ នៅពេលសាងសង់គម្រោងដែលអាចនិងមានការខូចខាតពេលដឹកសម្ភារៈឬឧបករណ៍សំណង់ទាំងនោះ ។
- ត្រូវមានកញ្ចប់ថវិការសម្រាប់ជួសជុល និងថែទាំ ពេលការសាងសង់ត្រូវបានបញ្ចប់ គឺជាត្រូវការចាំបាច់ដើម្បីធានាមិនបង្កឲ្យមានគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗដល់បរិស្ថាន និងសង្គម ។
- ម្ចាស់គម្រោងត្រូវមានគោលការណ៍រួមដើម្បីដោះស្រាយសំណងដល់អ្នកប៉ះពាល់ឲ្យបានយុត្តិធម៌ និងសមរម្យ ។
- ស្វែងរកដំណោះស្រាយ នៅពេលដែលមានផលប៉ះពាល់ ដោយមានការចូលរួមពីអាជ្ញាធរតាមមូលដ្ឋាន និងមន្ទីរដែលពាក់ព័ន្ធដើម្បីកាត់បន្ថយឲ្យនៅកម្រិតអប្បបរិមា ។
- ការផ្សព្វផ្សាយពីគម្រោងដើម្បីអោយប្រជាជនមានការយល់ដឹង និងមិនមានការព្រួយបារម្ភចំពោះការកប់ខ្សែកាប្លិ៍
- សហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានភូមិ ឃុំ ស្រុក ក្នុងការសាងសង់

Draft

# ជំពូក ៧
# ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមជំបូង និង វិធានការកាត់បន្ថយ

Draft

# ជំពូក ៧
# ការវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង និងវិធានការកាត់បន្ថយ

## ៧.១ វិធីសាស្ត្រ

ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមគឺជាអង្កេតសិក្សាស្រាវជ្រាវ និងការប្រជុំពិភាក្សាជាមួយសហគមន៍/ប្រជាជន អាជ្ញាធរថ្នាក់ក្រោមជាតិ អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន លើទីតាំងគម្រោងសមាសភាព គម្រោងការងារសាងសង់គម្រោង និងកិច្ចដំណើរការរបស់វា ដើម្បីកំណត់រកហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានធម្មជាតិ និងសង្គមនៅក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ (Project Construction) ដំណាក់ប្រតិបត្តិ និងថែទាំគម្រោង (Project Operation & Maintenance) និង ដំណាក់កាលបញ្ចប់គម្រោង (Project Closure)។

ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមទាំងនោះត្រូវបានរកវិធានការកាត់បន្ថយឱ្យកម្រិតអប្បបរមា និងធ្វើផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានទៅតាមដំណាក់កាលនីមួយៗរបស់គម្រោងដោយមានការអនុវត្តន៍ពីម្ចាស់គម្រោង រួមទាំងកិច្ចសហការត្រួតពិនិត្យពីបណ្តាស្ថាប័នដំនាញពាក់ព័ន្ធថ្នាក់ជាតិដូចជា ក្រសួងបរិស្ថាន ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ហើយការត្រួតពិនិត្យនេះក៏មានការចូលរួមពីស្ថាប័នថ្នាក់ក្រោមជាតិផងដែរ។

ក្នុងដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម ក្រុមការងារបានប្រើប្រាស់តារាង Check List និងប្រកាសលេខ ៣៧៦ ប្រកបស្ដ ស្ដីពីគោលការណ៍ណែនាំទូទៅក្នុងការរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង និងពេញលេញ ចុះថ្ងៃទី០២ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០០៩។ ដើម្បីកំណត់ទំហំនៃការប៉ះពាល់បរិស្ថានរួចជ្រើសយកហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានណាដែលមានកម្រិតមធ្យម និងខ្លាំងមកធ្វើវិធានការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់ឱ្យដល់កម្រិតអប្បបរមា ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាង Checklist ខាងក្រោម។

**តារាង ៧១៖ តារាង Checklist ទីតាំង និងស្ថានភាពប៉ះពាល់នៃគម្រោងសាងសង់បណ្តាញខ្សែ កាប្លីអុបទិក**

| ទីតាំងប៉ះពាល់ និងការប៉ះពាល់ | មាន | គ្មាន | កំណត់សំគាល់ |
|---|---|---|---|
| ទីតាំងមរតកវប្បធម៌ | | √ | |
| តំបន់ការពារ/អភិរក្ស | | √ | |
| តំបន់ជីវសើម | | √ | |
| ព្រៃលិចទឹក | | √ | |
| តំបន់ពិសេសសម្រាប់ការពារ/អភិរក្សជីវចំរុះ | | √ | |
| ធ្វើឱ្យបាត់បង់សោភ័ណ្ឌភាព ទេសភាព ហើយមានការញ្ចេញសំណល់ច្រើនដែរឬទេ? | | √ | |
| ការទន្ទ្រានចូលតំបន់ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីសំខាន់ៗដែរឬទេ? | | √ | |
| ការសាងសង់មានការប៉ះពាល់ផ្លូវទឹកសំខាន់ៗ ដែលធ្វើឱ្យប្រែប្រួលដល់ប្រព័ន្ធជលសាស្ត្រដោយ | √ | | អាចមានការហូរច្រោះនៅពេលដឹកដីដើម្បីកប់ខ្សែកាប្លីចូលទៅក្នុងដី |

| | | | |
|---|---|---|---|
| បង្កើនល្បាប់ដោយសារការហូរច្រោះនៅកន្លែងសាងសង់ដែរឬទេ? | | | |
| មានការខូចខាតដល់គុណភាពទឹកលើដី/ក្រោមដីដោយសារកាកសំណល់រឹង/រាវដែលបញ្ចេញពីកន្លែងសាងសង់ដែរឬទេ? | √ | | អាចមានការប៉ះពាល់ដល់គុណភាពទឹកលើ ដី/ក្រោមដីដោយសារការគ្រប់គ្រងសំណល់ រឹង/រាវមិនបានត្រឹមត្រូវ ឬខ្វះបង្គន់អនាម័យ និងសកម្មភាពដែលបង្កឱ្យមានការហូរច្រោះ |
| ការបង្កើនការបំពុលខ្យល់ដោយសារការងារជីកដីដែលឬទេ? | | √ | |
| តើមានការបំពុលដោយសារធាតុគីមីដោយសារការប្រើប្រាស់សារធាតុនេះសម្រាប់ការសម្អាតរុក្ខជាតិដែរឬទេ? | | √ | |
| តើមានការបញ្ចេញសំឡេង និងរំញ័រដោយសារការងារជីកកាយដីដែរទេ? | √ | | អាចមានការរំខានដោយសម្លេង និងរំញ័រដែលការកើតពីគ្រឿងម៉ាស៊ីនក្នុងដំណើរការ ការសាងសង់ |
| តើមានការបំលាស់ប្តូរលំនៅដ្ឋានដោយមិនស្ម័គ្រចិត្តរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែរឬទេ? | | √ | |
| តើមានទំនាស់សង្គមដែលទាក់ទងទៅនឹងកម្រិតដីវាលស៊ៅនៅជម្មតារបស់ប្រជាពលរដ្ឋដោយសារការរាំងស្ទះផ្លូវឆ្លាប់ធ្វើចរាចរដែរឬទេ? | √ | | អាចមានកករស្ទះចរាចរតិចតួចនៅការដ្ឋាន ជីកកាយដីដាក់ខ្សែកាប្លីអុបទិក |
| តើអាចកើតមានគ្រោះថ្នាក់ចរាចរដោយសារការបើកបរដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈក្នុងការងារសាងសង់ដែរឬទេ? | √ | | អាចកើតមានគ្រោះថ្នាក់ចរាចរដោយសារការធ្វេសប្រហែសក្នុងការបើកបរដឹកជញ្ជូន សម្ភារៈសំណង់ និងសម្ភារៈរបស់គម្រោង |
| តើមានការខ្វះអនាម័យ និងខ្វះការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង/រាវនៅកន្លែងការដ្ឋានសាងសង់ដែលធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សុខភាពកម្មករដែរឬទេ? | √ | | អាចនឹងកើតមានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាព កម្មករ ឬប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គម្រោងដោយសារការមិនយកចិត្តទុក ឬធ្វេសប្រហែសពីក្រុមហ៊ុនក្នុងការអប់រំអនាម័យការត្រួតពិនិត្យសុខភាព |
| តើមានការប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថានដែលទាក់ទងទៅនឹងការថែទាំខ្សែកាប្លីអុបទិកដែរឬទេ? | | √ | |
| តើមានគ្រោះថ្នាក់ដល់សុខភាពប្រជាពលរដ្ឋដោយសារដែនអេឡិចត្រូម៉ាញ៉េទិក ដែរឬទេ? | √ | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ការប៉ះពាល់ដីលំនៅដ្ឋាន ដីស្រែ ដីចំការ ដីសាធារណៈ ដែលស្ថិតនៅក្នុងដីចំណីផ្លូវ | √ | | |
| ការប៉ះពាល់ដីលំនៅដ្ឋាន ដីស្រែ ដីចំការ ដីសាធារណៈ កាត់ផ្លូវ របងផ្ទះ ផ្ទះ ។ល។ ដែលស្ថិតនៅក្នុងដីចំណីផ្លូវ | √ | | ប៉ះពាល់ដំណាំ កាត់បេតុង ខួងក្រោមផ្ទះ របង កាត់ផ្ទះ។ល។ ប៉ះពាល់សតិអារម្មណ៍ របស់ប្រជាពលរដ្ឋលើដីលំនៅដ្ឋាន ដីស្រែ ដីចំការ ដីសាធារណៈ កាត់ផ្លូវ របងផ្ទះ ផ្ទះ ។ល។ |
| ការប៉ះពាល់រុក្ខជាតិ ដែលស្ថិតនៅក្នុងដីចំណីផ្លូវ | √ | | ការជីកកប់ខ្សែកាប្លីប៉ះពាល់ដោយយកចេញខាមិនបាន |
| ការប៉ះពាល់សត្វ ដែលស្ថិតនៅក្បែរៗក្នុងដីចំណីផ្លូវ | | √ | ករណីកម្មករសាងសង់ខ្សែកាប្លីអុបទិកចូលទៅបរបាញ់ ឬទិញសត្វ |

## ៧.២ ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមានសំខាន់ៗ និងវិធានការកាត់បន្ថយ

គម្រោងកំពុងសាងសង់បណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិក បានផ្តោតយកចិត្តទុកដាក់ទៅលើបរិស្ថានរូបសាស្ត្រ ជីវសាស្ត្រ និងសង្គម។ ហេតុប៉ះពាល់ធនធានរូបសាស្ត្រ ជីវសាស្ត្រ និងសង្គម ត្រូវបានកំណត់ដោយផ្អែកលើការសិក្សាស្រាវជ្រាវនៅមូលដ្ឋាន ព័ត៌មានលម្អិតពីគម្រោង និងព័ត៌មានជាមូលដ្ឋានមួយចំនួនទៀត។ ផ្អែកតាមការចុះអង្កេតសិក្សាលើធនធានបរិស្ថានរូបសាស្ត្រ ជីវសាស្ត្រ និងសង្គម នៅក្នុងតំបន់គម្រោងឃើញថា សក្តានុពលនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានត្រូវបានរំពឹងទុកថា នឹងកើតមានឡើងដោយសារសកម្មភាពសាងសង់ ពេលប្រតិបត្តិ និងពេលបញ្ចប់គម្រោង។ វិធានការកាត់បន្ថយសម្រាប់ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមានត្រូវបានរៀបចំតាមសមាសភាពបរិស្ថាននីមួយៗតាមលំដាប់លំដោយដូចតទៅ៖

### ៧.២.១ ដំណាក់កាលសាងសង់

**ក. ធនធានរូបសាស្ត្រ**

- ❖ ការហូរច្រោះដី

  <u>ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន</u>

  – ការអនុវត្តគម្រោងនៅរដូវវស្សាអាចនឹងមានការហូរច្រោះដីដោយសារការជីកកាយដី ដើម្បីដាក់ខ្សែកាប្លីអុបទិកដោយធ្វេសប្រហែសមិនគោរពតាមបទដ្ឋានការងារដី។

  <u>វិធានការកាត់បន្ថយ</u>

  – ដើម្បីធានាការហូរច្រោះដែលបង្កឱ្យមានការបំពុលទឹកលើដីនោះ ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការរក្សាទុកអាចម៍ដីឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ព្រមទាំងធ្វើការលុបបង្ហាប់ដីវិញដោយមិនទុកចោលយូរទេ។
  – មិនធ្វើការជីកកាយដីនៅតំបន់ទីជម្រាលដើម្បីដាក់បង្កប់ខ្សែកាប្លីនោះទេ។

- ❖ ប្រព័ន្ធជលសាស្ត្រទឹកលើដី

ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

- នៅដំណាក់កាលនេះ អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់គុណភាពទឹកលើដី ដោយសារសកម្មភាពជីកកាយបង្កប់ខ្សែកាប្លីតាមរយៈការហូរច្រោះចូលទៅក្នុងប្រឡាយ អូរ ស្ទឹង ដែលស្ថិតនៅក្បែរកន្លែងសាងសង់។
- អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់គុណភាពទឹកលើដីដោយសារការបោះសំណល់រឹងចូលទៅក្នុងប្រភពទឹកលើដី ឬការលេចធ្លាយកំពប់ប្រេងឥន្ធនៈពីគ្រឿងយន្តនានាក្នុងការដ្ឋានសាងសង់

វិធានការកាត់បន្ថយ

- ក្រុមហ៊ុននឹងយកអាចម៍ដីដែលនៅសេសសល់ក្បែរប្រភពទឹកចេញហើយធ្វើការកិនបង្ហាប់ឱ្យណែនឡើងវិញ។
- ទីតាំងការដ្ឋានដែលស្ថិតនៅក្បែរប្រភពទឹក ក្រុមហ៊ុននឹងអនុវត្តការបង្កប់ខ្សែកាប្លី តែក្នុងរដូវប្រាំងប៉ុណ្ណោះ។
- អប់រំដល់បុគ្គលិក/កម្មករពីការទុកដាក់សំណល់រឹង/ភាវ ជាពិសេសសំណល់ប្រេងឥន្ធនៈជៀសវាងការហូរចូលក្នុងប្រភពទឹកលើដី។

❖ ការបំពុលខ្យល់

ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

- រថយន្ត គ្រឿងចក្រ និងឧបករណ៍ដែលបម្រើឱ្យការសាងសង់អាចនឹងបង្កឱ្យមានដីហ៊ុយ និង បញ្ចេញផ្សែងពុល។ ហើយនៅការដ្ឋានជីកដីអាចនឹងបង្កើតឱ្យមានដីហ៊ុយ។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- អ្នកម៉ៅការសាងសង់ត្រូវរៀបចំ និងអនុវត្តឱ្យបានតឹងរឹងលើវិធានការគ្រប់គ្រងដីហ៊ុយដូចជាការបាញ់ទឹកឱ្យបានទៀងទាត់។
- អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដើរដោយថាមពលអគ្គិសនី។
- អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរថែទាំរថយន្ត គ្រឿងចក្រ និងឧបករណ៍សាងសង់ឱ្យមានដំណើរការល្អ។
- អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរផ្តល់ការជូនដំណឹងជាមុនស្តីពីពេលវេលា និងសកម្មភាពសាងសង់ដល់សហគមន៍មូលដ្ឋាន។
- អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរតែរៀបចំ និងអនុវត្តឱ្យបានតឹងរឹងលើការគ្រប់គ្រងចរាចរនៅជុំវិញការដ្ឋានសាងសង់។

❖ ការបំពុលទឹក

ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

- ទឹកល្អក់ដែលចេញពីសកម្មភាពសាងសង់ប្រហែលជាធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ប្រភពទឹកលើដីដែលមានក្នុងតំបន់គម្រោង។ ក្នុងករណីដែលមានការលេចធ្លាយប្រេង ឬឥន្ធនៈក្នុងបរិមាណច្រើន ដោយចៃដន្យក៏នឹងបង្កឱ្យមានការបំពុលទឹកលើដី/ក្រោមដី។

<u>វិធានការកាត់បន្ថយ</u>

- សកម្មភាពសាងសង់ក្នុង ឬជុំវិញទន្លេ ស្ទឹង ព្រែក អូរ គួរតែអនុវត្តនៅរដូវប្រាំង។
- អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរថែទាំរថយន្ត គ្រឿងចក្រ និងឧបករណ៍សាងសង់ឱ្យមានដំណើរការល្អ។
- អ្នកម៉ៅការសាងសង់ត្រូវតែធ្វើការគ្រប់គ្រងឱ្យបានតឹងរ៉ឹងលើសំណល់ប្រេង និងប្រភេទសំណល់ផ្សេងៗ។
- អ្នកម៉ៅការសាងសង់មិនត្រូវធ្វើការលាងសម្អាតឧបករណ៍សាងសង់នៅតាមដងទន្លេ ស្ទឹង អាងស្តុកទឹក និងតាមតំបន់ទឹកសាធារណៈផ្សេងៗ ដើម្បីការពារការបំពុលបន្ថែមទៀត។

❖ សំណល់រឹង

<u>ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន</u>

- សំណល់រឹងបង្កើតចេញពីការដ្ឋានសាងសង់ សកម្មភាពសាងសង់មួយចំនួនទៀត និងសកម្មភាពវាយកំទេចសំណង់ផ្សេងៗលើដីចំណីផ្លូវ។

<u>វិធានការកាត់បន្ថយ</u>

- អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរតែរៀបចំ និងអនុវត្តឱ្យបានតឹងរ៉ឹងនូវការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង រួមបញ្ចូលទាំងសំណល់ដែលចេញពីការវាយកំទេចសំណង់។
- អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរផ្តល់នូវសម្ភារៈបរិក្ខារអនាម័យបណ្តោះអាសន្ន ដូចជាបង្គន់ចល័ត និងធុងសំរាមដើម្បីធានាឱ្យបានលើការបញ្ចោញសំណល់មនុស្ស និងសំណល់ដែលកើតចេញពីការងារសាងសង់។
- សំណល់រឹងត្រូវធ្វើការបែងចែកជា សំណល់គ្រោះថ្នាក់ សំណល់មិនគ្រោះថ្នាក់ សំណល់ដែលអាចប្រើប្រាស់ឡើងវិញ និងសំណល់ដែលអាចស្តុកជាបណ្តោះអាសន្ននៅការដ្ឋាន។
- អាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធក្នុងតំបន់គួរតែថែទាំឱ្យបានជិតដល់ និងធ្វើការប្រឹក្សាជាមួយអ្នកម៉ៅការសាងសង់ពីការប្រមូលសំណល់។

❖ ការបំពុលដី

<u>ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន</u>

- ជាធម្មតាការសាងសង់មិនមានការបំពុលដីនោះទេ លើកលែងតែមានករណីលេចធ្លាយឥន្ធនៈ ឬប្រេងពីគ្រឿងចក្រដោយចៃដន្យដែលជាហេតុធ្វើឱ្យមានការបំពុលដីកើតឡើង។

<u>វិធានការកាត់បន្ថយ</u>

- ត្រួតពិនិត្យគ្រឿងចក្រយ៉ាងទៀងទាត់ ដើម្បីការពារការខូច ឬកំពុបប្រេងនៅការដ្ឋានសាងសង់។ ក្នុងករណីមានគ្រឿងចក្រខូច អ្នកម៉ៅការត្រូវយកទៅជួសជុលក្នុងយានដ្ឋានដែលមានការគ្រប់គ្រងសំណល់ប្រេងយ៉ាងត្រឹមត្រូវ។
- អ្នកម៉ៅការត្រូវទុកដាក់សំណល់ប្រេងឱ្យបានត្រឹមត្រូវ រួចយកទៅទុកដាក់តាមការកំណត់របស់អាជ្ញាធរក្នុងតំបន់/ស្ថាប័នជំនាញ។

❖ សម្លេង និងរំញ័រ

ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

- ការងារសាងសង់អាចបង្កឱ្យមានការរំខានដោយសម្លេង និងរំញ័រនៅការដ្ឋានសាងសង់តាមរយៈសកម្មភាពជីកដី ការកាត់បេតុងនៃចំណីផ្លូវ និងការបង្ហាប់ដី។

វិធានកាត់បន្ថយ

- កាលវិភាគការងារសាងសង់ គួរតែត្រូវរៀបចំឱ្យបានសមស្រប ជៀសវាងការយកឧបករណ៍ និងសម្ភារៈសាងសង់ទៅទុកនៅមួយកន្លែងរយៈពេលយូរ។
- អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរតែថែទាំរថយន្ត គ្រឿងចក្រ ឧបករណ៍ និងសម្ភារៈសាងសង់ឱ្យមានដំណើរការល្អ។
- សកម្មភាពសាងសង់ណាដែលមានសម្លេងរំខាន និងកម្រិតរំញ័រខ្ពស់ គួរតែហាមឃាត់មិនឱ្យមានសកម្មភាពក្នុងពេលយប់ (២២យប់ ដល់ ៦ព្រឹក) ដើម្បីជៀសវាងបង្កការរំខានដល់ការរស់នៅ ការធ្វើពាណិជ្ជកម្ម និងរំខានដល់តំបន់ដែលងាយនឹងទទួលការរំខានមួយចំនួនទៀត។
- អ្នកម៉ៅការសាងសង់ត្រូវជ្រើសរើសប្រើឧបករណ៍ និងគ្រឿងម៉ាស៊ីនដែលមានបំពាក់ឧបករណ៍បន្ថយសម្លេងតាមដែលអាចធ្វើបាន។
- អ្នកម៉ៅការសាងសង់ត្រូវផ្តល់ដំណឹងជាមុនដល់សហគមន៍មូលដ្ឋានស្តីពីពេលវេលា និងសកម្មភាបសាងសង់។

**ខ. ធនធានជីវសាស្ត្រ**

❖ ព្រៃឈើ

ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

- ដោយសារតែការសាងសង់នឹងត្រូវកំណត់ឱ្យធ្វើតែចន្លោះដីចំណីផ្លូវ ដូច្នេះ ផលប៉ះពាល់ដោយផ្ទាល់លើធនធានធម្មជាតិក្នុងតំបន់ការពារប្រហែលមិនកើតឡើងឡើយ។ ប៉ុន្តែទោះយ៉ាងនេះក្តី ការប៉ះពាល់លើរុក្ខជាតិខ្លះៗដែលដុះ ឬដាំលើចំណីផ្លូវ គឺជៀសមិនផុតនោះទេ។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- រុក្ខជាតិមួយចំនួនដែលអាចនឹងបាត់បង់ដោយសារតែការកាប់ឆ្ការ គួរធ្វើឡើងនៅលើដីចំណីផ្លូវដែលបានកំណត់។ ហើយការកាប់ឆ្ការរុក្ខជាតិទាំងនោះ ត្រូវសហការជាមួយអាជ្ញាធរ ជំនាញ ឬឧទ្យានុរក្សក្នុងតំបន់នីមួយៗដែលគម្រោងឆ្លងកាត់។

❖ ជីវសាស្ត្រក្នុងទឹក/មច្ឆជាតិ

ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

- អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ជីវសាស្ត្រ ឬមច្ឆជាតិដែលរស់នៅក្នុងទឹកដោយសារការលេចកំពប់ប្រេងចូលទៅក្នុងប្រភពដែលជាទីជម្រករបស់វា។

<u>វិធានការកាត់បន្ថយ</u>

- រៀបចំកន្លែងទុកដាក់សំណល់ប្រេងយ៉ាងត្រឹមត្រូវដោយធ្វើការប្រមូលទុកដាក់ក្នុងធុងបិទជិតរួចដឹកយកទុកដាក់នៅក្នុងឃ្លាំង។
- រៀបធុងដាក់សំណល់រឹងតាមការដ្ឋានសាងសង់ ហើយធ្វើការវេចខ្ចប់សំណល់ទាំងនេះប្រមូលឱ្យក្រុមហ៊ុនប្រមូលសំណល់។
- អប់រំបុគ្គលិក/កម្មករ ដោយមិនឱ្យធ្វើការនេសាទត្រីនៅតាមការដ្ឋានដែលមានប្រភពទឹកនៅទេ និងមិនឱ្យកាប់ទន្ទ្រានពពួករុក្ខជាតិលិចទឹកនោះទេ។

❖ ជីវសាស្ត្រសត្វព្រៃ

<u>ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន</u>

- នៅតំបន់គម្រោងមានសត្វព្រៃមួយចំនួនដែលរស់នៅ ដែលអាចនាំឱ្យមានការរំខានដល់ទីជម្រករបស់ពពួកថ្នាក់ថនិកសត្វ ថ្នាក់ឧរង្គសត្វ មណ្ឌុកសត្វ ថ្នាក់កុម្ភសត្វ ថ្នាក់មច្ឆាសត្វនិង ថ្នាក់បក្សីសត្វមាននៅ ក្នុងតំបន់គម្រោងឆ្លងកាត់។
- អាចមានការបរបាញ់ ឬការដាក់អន្ទាក់ចាប់សត្វព្រៃពីសំណាក់កម្មករសាងសង់។

<u>វិធានការកាត់បន្ថយ</u>

- អ្នកម៉ៅការ/ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការកំណត់ពេលវេលាធ្វើការតែពេលថ្ងៃសម្រាប់ការងារទាំងឡាយដែលបង្កជាសំឡេង និងរំញ័រ ដើម្បីកុំឱ្យមានការរំខានដល់ពពួសត្វព្រៃក្នុងតំបន់គម្រោង និងក្បែរតំបន់គម្រោង។
- អ្នកម៉ៅការ/ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់នូវកម្រិតរញ្ជួយក្នុងការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈសំណង់ឱ្យតិច និងប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនដែលមានសំឡេង និងរំញ័រតិចបំផុត ដើម្បីកាត់បន្ថយការរំខានដល់ពពួកសត្វព្រៃ។
- អ្នកម៉ៅការ/ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំដល់បុគ្គលិក/កម្មករមិនឱ្យធ្វើការចាប់ ឬបរបាញ់សត្វព្រៃ ឬជួញដូរសត្វព្រៃឡើយ។
- អ្នកម៉ៅការ/ក្រុមហ៊ុននឹងដាក់ស្លាកសញ្ញានៅតំបន់ព្រៃការពារ/អភិរក្ស ដោយហាមបរបាញ់សត្វជាអក្សរខ្មែរ និងចិនឱ្យបានច្រើនកន្លែង ដើម្បីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋ កម្មករ/បុគ្គលិកខ្មែរ-ចិនងាយមើលឃើញ។
- ក្រុមហ៊ុននឹងមិនកាប់ដើមឈើធំៗនោះទេ គឺនឹងត្រូវវាងជៀសដើមឈើទាំងនោះ នៅពេលដែលបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកឆ្លងកាត់ ។
- ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការដាំដុះរុក្ខជាតិឡើងវិញ នៅពេលដែលមានការកាប់រុក្ខជាតិតូចៗ នៅពេលដែលបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកឆ្លងកាត់។
- អ្នកម៉ៅការ/ក្រុមហ៊ុននឹងចូលរួមសហការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ/ក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីទប់ស្កាត់បទល្មើសសត្វព្រៃ និងព្រៃឈើ

**គ. ធនធានសង្គម**

❖ ការទូទាត់សំណង

ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

- ការប៉ះពាល់ទៅលើសំណង់សាធារណៈ ទ្រព្យសម្បត្តិសាធារណៈ និងឯកជន និងដំណាំនៅលើដីចំណីផ្លូវ នឹងកើតមាននៅតាមទីប្រជុំជន និងលំនៅដ្ឋាន។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- ត្រូវជូនដំណឹងដល់អាជ្ញាធរ និងសហគមន៍មូលដ្ឋានមុននឹងធ្វើការជីកកាយដី ឬវាយសំណង់ផ្សេងៗ។
- ក្រុមហ៊ុននឹងផ្តល់សំណងលើវុក្ខជាតិ/ដំណាំរបស់ប្រជាពលរដ្ឋទៅតាមសំណងដែលធ្លាប់បានទូទាត់សំណងជូនប្រជាពលរដ្ឋនាពេលកន្លងមក ដែលមានការឯកភាពពីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ និង ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍។
- ការប៉ះពាល់លើសំណង់តាមដីចំណីផ្លូវ អ្នកម៉ៅការសាងសង់ត្រូវជួសជុលឡើងវិញតាមស្ថានភាពដើមឡើងវិញ។

❖ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និងសេវាកម្មដែលមានស្រាប់

ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

- ការប្តូរទីតាំង និងការការពារបរិក្ខារដែលមានស្រាប់ដូចជា បងញកោលខ្សែភ្លើង បំពង់ទឹកស្អាត លូរសាធារណៈ និងខ្សែកាប្លីអុបទិច ។ល។ គឺអាចនឹងកើតមានឡើង។ ហើយការកកស្ទះចរាចរ នៅការដ្ឋានក៏នឹង កើតមានផងដែរ។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរមានកិច្ចប្រជុំជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធក្នុងតំបន់ទៅតាមពេលវេលាកំណត់ នៅគ្រប់ដំណាក់កាលគម្រោង ដើម្បីបង្កើតការយល់ដឹងពីគ្នាជាចាំបាច់។
- ផែនការប្តូរទីតាំងគួរតែរៀបចំ និងអនុវត្តឱ្យបានម៉ត់ចត់ មុននឹងការងារសាងសង់ចាប់ផ្តើម។
- អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួររៀបចំ និងអនុវត្តឱ្យបានម៉ត់ចត់នូវផែនការគ្រប់គ្រងចរាចរជុំវិញការដ្ឋានសាងសង់។
- អ្នកម៉ៅការសាងសង់ត្រូវដាក់អ្នកជួយសម្រួលចរាចរនៅការដ្ឋានសាងសង់។

❖ ផ្លូវគមនាគមន៍

ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

- នៅដំណាក់កាលសាងសង់នេះអាចនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលមានស្រាប់ក្នុងតំបន់ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់គម្រោង និងការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈបរិក្ខាគ្រឿងចក្រទៅការដ្ឋាន ដូចជា ការកកស្ទះចរាចរ ឬគ្រោះថ្នាក់ចរាចរ។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- ក្រុមហ៊ុនអនុញ្ញាតឱ្យតែបុគ្គលិក/កម្មករ ដែលមានប័ណ្ណបើកបរត្រឹមត្រូវ និងមានបទពិសោធន៍ក្នុងការប្រើប្រាស់យានយន្ត/គ្រឿងចក្រ ដើម្បីប្រើប្រាស់គ្រឿងចក្រ។

- ក្រុមហ៊ុននឹងពិនិត្យជាតិអាល់កុល និងសុខភាពអ្នកបើកបរ មុននឹងអនុញ្ញាតឱ្យបញ្ជាយានយន្ត/គ្រឿងចក្រ
- ក្រុមហ៊ុននឹងអប់រំដល់បុគ្គលិកដែលបញ្ជាគ្រឿងចក្រ និងយានយន្តទាំងអស់ត្រូវធ្វើការប្រុងប្រយ័ត្នគ្រប់ពេលវេលា ហើយក្រុមហ៊ុននឹងដាក់កំហិត/វិន័យឱ្យអ្នកបើកបរមិនឱ្យបើកលើសពី ៣០គ.ម/ម៉ោង នៅក្នុងភូមិ និងតំបន់ប្រជុំជន។
- ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយមន្ទីរជំនាញពាក់ព័ន្ធដើម្បីដោះសម្រួលចរាចរក្នុងតំបន់ការដ្ឋានដែលមានការកកស្ទះចរាចរ។

❖ ទេសភាព

<u>ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន</u>

- រុក្ខជាតិដែលស្ថិតនៅតាមដងផ្លូវបូករួមទាំងរុក្ខជាតិធំៗ អាចនឹងត្រូវកាប់ចេញដោយសារការជីកកាយដី ដើម្បីដាក់ខ្សែកាប្លីអុបទិចដែលអាចបង្កឱ្យមានការផ្លាស់ប្តូរទេសភាព។

<u>វិធានការកាត់បន្ថយ</u>

- អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួររៀបចំ និងអនុវត្តឱ្យបានតឹងរឹងនូវផែនការស្តារឡើងវិញនូវរុក្ខជាតិដែលបានបាត់បង់ដូចជាការដាំដើមឈើឡើងវិញតាមចំណីផ្លូវ។
- ក្រុមហ៊ុននឹងផ្តល់សំណងលើរុក្ខជាតិ/ដំណាំរបស់ប្រជាពលរដ្ឋទៅតាមសំណងដែលធ្លាប់បានទូទាត់សំណងជូនប្រជាពលរដ្ឋនាពេលកន្លងមក ដែលមានការឯកភាពពីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ និង ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍។

❖ យេនឌ័រ

<u>ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន</u>

- ផលប៉ះពាល់ចំពោះអ្នកលក់ដូរតាមដងផ្លូវ ជាពិសេសចំពោះស្ត្រីអាចនឹងកើតមាន។

<u>វិធានការកាត់បន្ថយ</u>

- អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរមានកិច្ចប្រជុំជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធក្នុងតំបន់ទៅតាមពេលវេលាកំណត់នៅគ្រប់ដំណាក់កាលគម្រោង ដើម្បីបង្កើតការយល់ដឹងពីគ្នាជាចាំបាច់។

❖ ជម្ងឺឆ្លង

<u>ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន</u>

- ភាពប្រថុយប្រថានឹងការឆ្លងជម្ងឺអេដស៍ កាមរោគ អាចនឹងកើនឡើងក្នុងចំណោមកម្មករសំណង់ និងអ្នកជំនួញក្នុងតំបន់ដែលផ្តល់នូវសេវាកម្មកំសាន្ត និងអាហារ។

<u>វិធានការកាត់បន្ថយ</u>

- អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរតែរៀបចំ និងអនុវត្តឱ្យបានម៉ត់ចត់នូវកម្មវិធីអប់រំពីការឆ្លងជម្ងឺដល់កម្មករ។
- កម្មវិធីអប់រំពីការឆ្លងជម្ងឺអេដស៍ កាមរោគ គួរតែបញ្ចូលក្នុងកិច្ចសន្យាការងាររបស់កម្មករ។

❖ ស្ថានភាពការងារ

ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

- ធូលីដី និងការបញ្ចេញឧស្ម័នតាមរយៈសកម្មភាពការងារអាចមានផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាពកម្មករ។ ហើយអនាម័យនៅជុំវិញការដ្ឋានសាងសង់អាចនឹងអាក្រក់ដោយសារតែសំណល់ដែលបង្កើតឡើងដោយកម្មករ។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរតែរៀបចំ និងអនុវត្តឱ្យបានតឹងរឹងលើវិធានការគ្រប់គ្រងធូលីដី ដូចជាការបាញ់ទឹកស្រោចនៅទីតាំងដែលមានការកាត់បេតុង។
- អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរតែផ្តល់នូវសម្ភារៈអនាម័យបណ្តោះអាសន្នដូចជា បង្គន់ចល័ត ធុងសំរាម ដើម្បីជានានូវការគ្រប់គ្រងសំណល់នៅកន្លែងសាងសង់។
- សំណល់រឹងគួរតែធ្វើការបែងចែកជាសំណល់គ្រោះថ្នាក់ សំណល់មិនគ្រោះថ្នាក់ សំណល់ដែលអាចប្រើប្រាស់ឡើងវិញ ដើម្បីធ្វើការវេចខ្ចប់រក្សាប្រគល់ឱ្យអ្នកប្រមូលសំណល់យកទៅទុកដាក់។

### ៧.២.២ ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគម្រោង

**ក. ធនធានរូបសាស្ត្រ**

❖ ការហូរច្រោះដី

ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

- នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ អាចនឹងមានការជីកកាយដីដើម្បីរំកិល ឬជួសជុលខ្សែកាប្លីអុបទិក ដែលសកម្មភាពនេះ នឹងធ្វើឱ្យមានការហូរច្រោះដី ជាពិសេស សកម្មភាពអនុវត្តនៅរដូវវស្សា។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- អនុវត្តសកម្មភាពជីករំកិលខ្សែកាប្លីនៅក្នុងរដូវប្រាំង ឬថ្ងៃដែលមិនមានភ្លៀងធ្លាក់ ហើយនឹងការលុបដីដោយបង្គាប់វិញភ្លាមៗ។

❖ ការបំពុលខ្យល់

នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះមិនអាចនឹងមានផលប៉ះពាល់ដល់គុណភាពខ្យល់នោះទេ។

❖ ការបំពុលទឹក

ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

- នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ អាចមានការបំពុលទឹកតិចតួច ក្នុងករណីដែលមានការជីកកាយដី ដើម្បីរំកិលខ្សែកាប្លី។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- អនុវត្តតាមវិធានការកាត់បន្ថយការហូរច្រោះដី។

❖ សំណល់រឹង

នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ មិនមានការបង្កើតជាសំណល់រឹងដោយសារសកម្មភាពគម្រោងទេ។

❖ ការបំពុលដី

នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ មិនមានការបង្កើតជាសំណល់រឹងដោយសារសកម្មភាពគម្រោងទេ។

❖ សម្លេង និងរំញ័រ

<u>ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន</u>

នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ មិនមានការបង្កើតជាសំណល់រឹងដោយសារសកម្មភាពគម្រោងទេ។

**ខ. ធនធានជីវសាស្ត្រ**

នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ ការប៉ះពាល់ទៅលើធនធានជីវសាស្ត្រនឹងមិនត្រូវកើតមានទៀតនោះទេ ដោយការប្រតិបត្តិរបស់គម្រោង គឺត្រូវបានធ្វើឡើងតែនៅតំបន់ទីប្រជុំតែប៉ុណ្ណោះ។

**គ. ធនធានសង្គម**

❖ ប្រពៃណី វប្បធម៌ និងសាសនា

<u>ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន</u>

- ក្នុងដំណាក់កាលនេះ អាចនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់ទំនៀមទំលាប់ប្រពៃណីរបស់ ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្នុងតំបន់ដែលក្រុមហ៊ុនយកបុគ្គលិក/កម្មកពីតំបន់ផ្សេង ឬជនបរទេសមកធ្វើការ។

<u>វិធានការកាត់បន្ថយ</u>

- ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការណែនាំអប់រំដល់បុគ្គលិក/កម្មកររបស់គម្រោងឱ្យមានការគោរពទំនៀមទំលាប់ប្រពៃណី និងជំនឿរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្នុងតំបន់គម្រោង។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវដាក់ពិន័យដល់បុគ្គលិ/កម្មកគម្រោងដែលបំពានលើទំនៀមទំលាប់ប្រពៃណី វប្បធម៌ និងជំនឿសាសនារបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់។

❖ ផ្លូវគមនាគមន៍

<u>ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន</u>

- អាចនឹងមានការខូចផ្លូវតិចតួច ដោយសារសកម្មភាពដឹកកាយដើម្បីធ្វើការជួសជុល និងការរំកិលខ្សែកាប្លី។

<u>វិធានការកាត់បន្ថយ</u>

- ក្រុមហ៊ុននឹងជូនដំណឹងទៅអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នជំនាញនៅពេលមានសកម្មភាពជួសជុល ឬរំកិលខ្សែកាប្លី។
- ក្រុមហ៊ុននឹងជួសជុលផ្លូវ ឬចិញ្ចើមផ្លូវភ្លាមៗ ឱ្យដូច ឬល្អជាងសភាពដើមវិញ ក្រោមពីការជួសជុល ឬរំកិលខ្សែកាប្លីរួច។

❖ សុខភាពសាធារណៈ

<u>ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន</u>

- នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ អាចបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សុខុមាលភាពរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ដោយសារបុគ្គលិក/កម្មករ របស់ក្រុមហ៊ុនអាចចម្លងជំងឺផ្សេងៗ ដល់អ្នកភូមិ ដូចជា ជំងឺអេដស៍ កាមរោគ។ល។

<u>វិធានការកាត់បន្ថយ</u>

- ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំសុខភាពអនាម័យដល់បុគ្គលិក/កម្មករ ដើម្បីទប់ស្កាត់ជំងឺទាំងនោះកុំឱ្យកើតមាន និងឆ្លងទៅប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គម្រោង។
- ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយស្ថាប័នសុខាភិបាល ដើម្បីទប់ស្កាត់ជំងឺឆ្លង ដែលកើតឡើងដោយថាហេតុ។

## ៧.៣ ផលប៉ះពាល់វិជ្ជមាន

គម្រោងវិនិយោគដែលបានស្នើឡើងនេះនឹងផ្តល់នូវផលប្រយោជន៍ជាច្រើនទាំងផ្នែកបរិស្ថាន និងសេដ្ឋកិច្ចសង្គម ដល់បុគ្គលម្នាក់ៗ សហគមន៍ ក៏ដូចជាប្រទេសជាតិទាំងមូល។

### ៧.៣.១ ការបង្កើតការងារ

គម្រោងនឹងបង្កើតឱកាសការងារដោយផ្ទាល់ជូនដល់ប្រជាជនមូលដ្ឋានក្នុងតំបន់សាងសង់ ដែលនឹងផ្តល់ឱកាសការងារសំខាន់ៗដល់អ្នកដែលមានជំនាញផ្សេងៗ និងអ្នកគ្មានជំនាញ។ ប្រាក់ចំណូលដែលរកបានដោយប្រជាជនមូលដ្ឋាន និងមានឥទ្ធិពលដោយផ្ទាល់ចំពោះសេដ្ឋកិច្ចក្នុងតំបន់ តាមរយៈការផ្តល់ការងារយៈពេលខ្លី ភាគច្រើនដល់កម្មកសំណង់ ហើយក៏អាចកាត់បន្ថយការធ្វើចំណាកស្រុកតាមរដូវកាលរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ។ ដើម្បីបង្កើននូវផលប្រយោជន៍ អាទិភាពការងារ និងត្រូវផ្តល់ជូនកម្លាំងពលកម្មក្នុងតំបន់តាមដែលអាចធ្វើទៅបាន។

### ៧.៣.២ ការពង្រឹងជំនាញ

គម្រោងនេះ មិនត្រឹមតែផ្តល់នូវឱកាសការងារដោយផ្ទាល់ប៉ុណ្ណោះទេ វាថែមទាំងធានាផ្តល់នូវជំនាញបច្ចេកទេស ដល់កម្លាំងពលកម្មក្នុងតំបន់ទៀតផង។ នាពេលអនាគត ជំនាញទាំងអស់នេះអាចជួយបំពេញបន្ថែមដល់ប្រជាពលរដ្ឋ និងអាចឱ្យពួកគាត់ធ្វើការងារដែលពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗទៀតបានផងដែរ។

### ៧.៣.៣ ឱកាសពាណិជ្ជកម្ម និងមុខជំនួញក្នុងតំបន់

គម្រោងនឹងបន្ថែមនូវឱកាសធ្វើជំនួញនៅក្នុងតំបន់សាងសង់បណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិក ដែលអាចនឹងធ្វើឱ្យមានកំណើនតម្រូវការអាហារ និងវត្ថុប្រើប្រាស់ផ្សេងៗ នៅជុំវិញការដ្ឋានសាងសង់។ ទាំងនឹងសបញ្ជាក់ឱ្យឃើញថា គម្រោងនេះជួយឱ្យបានកំណើនពាណិជ្ជកម្ម និងផ្នែកមុខជំនួញ។

## តារាង ៧.២៖ សង្ខេបទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន និងវិធានការកាត់បន្ថយ

| ធនធានបរិស្ថាន និងសង្គម | ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន | កម្រិតនៃការប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | តិច | មធ្យម | ខ្លាំង | |
| **ដំណាក់កាលសាងសង់** | | | | | |
| **ធនធានរូបសាស្ត្រ** | | | | | |
| ការហូរច្រោះដី | ការអនុវត្តគម្រោងនៅរដូវវស្សាអាចនឹងមានការហូរច្រោះដីដោយសារការជីកកាយដីដើម្បីដាក់ខ្សែកាប្លីអុបទិកដោយធ្វេសប្រហែសមិនគោរពតាមបទដ្ឋានការងារដី។ | √ | | | - ដើម្បីធានាការហូរច្រោះដែលបង្កឱ្យមានការបំពុលទឹកលើដីនោះ ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការរក្សាទុកអាចម៍ដីឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ព្រមទាំងធ្វើការលុបបង្ហាប់ដីវិញដោយមិនទុកចោលយូរទេ។<br>- ក្រុមហ៊ុននឹងមិនធ្វើការជីកកាយដីនៅតំបន់ទីជម្រាលដើម្បីដាក់បង្កប់ខ្សែកាប្លីនោះទេ។ |
| ប្រព័ន្ធជលសាស្ត្រទឹកលើដី | - នៅដំណាក់កាលនេះ អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់គុណភាពទឹកលើដី ដោយសារសកម្មភាពជីកកាយបង្កប់ខ្សែកាប្លីតាមរយៈការហូរច្រោះចូលទៅក្នុងប្រឡាយ អូរ ស្ទឹង ដែលស្ថិតនៅក្បែរកន្លែងសាងសង់។<br>- អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់គុណភាពទឹកលើដីដោយសារការបោះសំណល់រឹងចូលទៅក្នុងប្រភពទឹកលើដី ឬការលេចធ្លាយកំពប់ប្រេងឥន្ធនៈពីគ្រឿងយន្តនានាក្នុងការដ្ឋានសាងសង់ | √ | | | - ក្រុមហ៊ុននឹងយកអាចម៍ដីដែលនៅសេសសល់ក្បែរប្រភពទឹកចេញហើយធ្វើការកិនបង្ហាប់ ឱ្យណែនឡើងវិញ។<br>- ទីតាំងការដ្ឋានដែលស្ថិតនៅក្បែរប្រភពទឹក ក្រុមហ៊ុននឹងអនុវត្តការបង្កប់ខ្សែកាប្លី តែនៅក្នុងរដូវប្រាំងប៉ុណ្ណោះ។<br>- អប់រំដល់បុគ្គលិក/កម្មកររពីការទុកដាក់សំណល់រឹង/រាវ ជាពិសេសសំណល់ប្រេងឥន្ធនៈ ជៀសវាងការហូរចូលក្នុងប្រភពទឹកលើដី។ |
| ការបំពុលខ្យល់ | - រថយន្ត គ្រឿងចក្រ និងឧបករណ៍ដែល | √ | | | - អ្នកម៉ៅការសាងសង់ត្រូវរៀបចំ និងអនុវត្តឱ្យបានតឹងរឹងលើ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | បម្រើឱ្យការសាងសង់អាចនឹងបង្កឱ្យមានដីហ៊ុយ និងបញ្ចេញផ្សែពុល។ ហើយនៅការដ្ឋានដីកដីអាចនឹងបង្កើតឱ្យមានដីហ៊ុយ។ | | | | វិធានការគ្រប់គ្រងដីហ៊ុយដូច ជាការបាញ់ទឹកឱ្យបានទៀងទាត់។<br>– អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដើរដោយថាមពលអគ្គិសនី។<br>– អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរថែទាំរថយន្ត គ្រឿងចក្រ និងឧបករណ៍សាងសង់ឱ្យមានដំណើរ ការល្អ។<br>– អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរផ្តល់ការជូនដំណឹងជាមុនស្តីពី ពេលវេលា និងសកម្មភាពសាងសង់ដល់សហគមន៍មូលដ្ឋាន។<br>– អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរតែរៀបចំ និងអនុវត្តឱ្យបានតឹងរឹងលើការគ្រប់គ្រងចរាចរនៅជុំវិញការដ្ឋានសាងសង់។ |
| ការបំពុលទឹក | – ទឹកល្អក់ដែលចេញពីសកម្មភាពសាងសង់ប្រហែលជាធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ប្រភពទឹកលើដី ដែលមានក្នុងតំបន់គម្រោង។ ក្នុងករណីដែលមានការលេចធ្លាយប្រេង ឬឥន្ធនៈក្នុងបរិមាណច្រើន ដោយចៃដន្យក៏នឹងបង្កឱ្យមានការបំពុលទឹកលើដី/ក្រោមដី។ | √ | | | – សកម្មភាពសាងសង់ក្នុង ឬជុំវិញទន្លេ ស្ទឹង ព្រែក អូរ គួរតែអនុវត្តនៅរដូវប្រាំង។<br>– អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរថែទាំរថយន្ត គ្រឿងចក្រ និងឧបករណ៍សាងសង់ឱ្យមានដំណើរការល្អ។<br>– អ្នកម៉ៅការសាងសង់ត្រូវតែធ្វើការគ្រប់គ្រងឱ្យបានតឹងរ៉ឹងលើសំណល់ប្រេង និងប្រភេទ សំណល់ផ្សេងៗ។<br>– អ្នកម៉ៅការសាងសង់មិនត្រូវធ្វើការលាងសម្អាតឧបករណ៍សាងសង់នៅតាមដងទន្លេ ស្ទឹង អាងស្តុកទឹក និងតាមតំបន់ទឹកសាធារណៈផ្សេងៗ ដើម្បីការពារការបំពុលបន្ថែមទៀត។ |
| សំណល់រឹង | – សំណល់រឹងបង្កើតចេញពីការដ្ឋានសាងសង់ សកម្មភាពសាងសង់មួយចំនួន | √ | | | – អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរតែរៀបចំ និងអនុវត្តឱ្យបានតឹងរ៉ឹងនូវការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង រួមបញ្ចូលទាំងសំណល់ដែលចេញ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ទៀត និងសកម្មភាពវាយកំទេចសំណង់ផ្សេងៗលើដីចំណីផ្លូវ។ | | | | ពីការវាយកំទេចសំណង់។<br>– អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរផ្តល់នូវសម្ភារៈបរិក្ខារអនាម័យបណ្តោះអាសន្ន ដូចជាបង្គន់ចល័ត និងធុងសំរាម ដើម្បីធានាឱ្យបានលើការបញ្ចេញសំណល់មនុស្ស និងសំណល់ដែលកើត ចេញពីការងារសាងសង់។<br>– សំណល់រឹងត្រូវធ្វើការបែងចែកជា សំណល់គ្រោះថ្នាក់ សំណល់មិនគ្រោះថ្នាក់ សំណល់ដែលអាចប្រើប្រាស់ឡើងវិញ និងសំណល់ដែលអាចស្តុកជាបណ្តោះអាសន្ននៅការដ្ឋាន។<br>– អាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធក្នុងតំបន់គួរតែថែទាំឱ្យបានជិតដល់ និងធ្វើការប្រឹក្សាជាមួយអ្នកម៉ៅការសាងសង់ពីការប្រមូលសំណល់ |
| ការបំពុលដី | – ជាធម្មតាការសាងសង់មិនមានការបំពុលដីនោះទេ លើកលែងតែមានករណីលេចធ្លាយឥន្ធនៈ ឬប្រេងពីគ្រឿងចក្រដោយចៃដន្យដែលជាហេតុធ្វើឱ្យមានការបំពុលដីកើតឡើង។ | √ | | | – ត្រួតពិនិត្យគ្រឿងចក្រយ៉ាងទៀងទាត់ ដើម្បីការពារការខូច ឬកំពុបប្រេងនៅការដ្ឋានសាងសង់។ ក្នុងករណីមានគ្រឿងចក្រខូច អ្នកម៉ៅការត្រូវយកទៅជួសជុលក្នុងយានដ្ឋានដែល មានការគ្រប់គ្រងសំណល់ប្រេងយ៉ាងត្រឹមត្រូវ។<br>– អ្នកម៉ៅការត្រូវទុកដាក់សំណល់ប្រេងឱ្យបានត្រឹមត្រូវ រួចយកទៅទុកដាក់តាមការកំណត់របស់អាជ្ញាធរក្នុងតំបន់/ស្ថាប័នជំនាញ។ |
| សំឡេង និងរំញ័រ | – ការងារសាងសង់អាចបង្ករឱ្យមានការរំខានដោយសម្លេង និងរំញ័រនៅការដ្ឋានសាងសង់ តាមរយៈសកម្មភាពជីកដី ការកាត់បេតុងនៃចំណីផ្លូវ និង | √ | | | – កាលវិភាគការងារសាងសង់ គួរតែត្រូវរៀបចំឱ្យបានសមស្រប ជៀសវាងការយកឧបករណ៍ និងសម្ភារៈសាងសង់ទៅទុកនៅមួយកន្លែងរយៈពេលយូរ។<br>– អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរតែថែទាំរថយន្ត គ្រឿងចក្រ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ការបង្ហាប់ដី។ | | | | ឧបករណ៍ និងសម្ភារៈសាងសង់ឱ្យ មានដំណើរការល្អ។<br>– សកម្មភាពសាងសង់ណាដែលមានសម្លេងរំខាន និងកម្រិតរំញ័រខ្ពស់ គួរតែហាមឃាត់មិនឱ្យមានសកម្មភាពក្នុងពេលយប់ (២២យប់ ដល់ ៦ព្រឹក) ដើម្បីជៀសវាងបង្កការរំខានដល់ការរស់នៅ ការធ្វើពាណិជ្ជកម្ម និងរំខានដល់តំបន់ដែលងាយនឹងទទួលការរំខានមួយចំនួនទៀត។<br>– អ្នកម៉ៅការសាងសង់ត្រូវជ្រើសរើសប្រើឧបករណ៍ និងគ្រឿងម៉ាស៊ីនដែលមានបំពាក់ឧបករណ៍បន្ថយសម្លេងតាមដែលអាចធ្វើបាន។<br>– អ្នកម៉ៅការសាងសង់ត្រូវផ្តល់ដំណឹងជាមុនដល់សហគមន៍មូលដ្ឋានស្តីពីពេលវេលា និង សកម្មភាបសាងសង់។ |
| **ធនធានជីវសាស្ត្រ** | | | | | |
| ព្រៃឈើ | – ដោយសារតែការសាងសង់នឹងត្រូវកំណត់ឱ្យធ្វើតែចន្លោះដីចំណីផ្លូវ ដូច្នេះផលប៉ះពាល់ ដោយផ្ទាល់លើធនធានធម្មជាតិក្នុងតំបន់ការពារប្រហែលមិនកើតឡើងឡើយ។ ប៉ុន្តែទោះយ៉ាងនេះក្តី ការប៉ះពាល់លើរុក្ខជាតិតូចៗដែលដុះលើចំណីផ្លូវ គឺជៀសមិនផុតនោះទេ។ | √ | | | – រុក្ខជាតិមួយចំនួនដែលអាចនឹងបាត់បង់ដោយសារតែការកាប់ឆ្ការ គួរធ្វើឡើងនៅលើដីចំណីផ្លូវដែលបានកំណត់។ ហើយ ការកាប់ឆ្ការរុក្ខជាតិទាំងនោះត្រូវសហការជាមួយឧទ្យានុរក្សក្នុងតំបន់នីមួយៗដែលគម្រោងឆ្លងកាត់។ |
| ជីវសាស្ត្រសត្វព្រៃ | – នៅតំបន់គម្រោងមានសត្វព្រៃមួយចំនួនដែលរស់នៅដែលអាចនាំឱ្យមាន | √ | | | – អ្នកម៉ៅការ/ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការកំណត់ពេលវេលាធ្វើការតែពេលថ្ងៃសម្រាប់ការងារទាំងឡាយដែលបង្កជាសំឡេង |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ការរំខានដល់ទីជម្រករបស់ពពួកថនិកសត្វ ឧង្គសត្វ និងសត្វស្លាបមាននៅក្នុងតំបន់គម្រោងឆ្លងកាត់។<br>– អាចមានការបរបាញ់ ឬការដាក់អន្ទាក់ចាប់សត្វព្រៃពីសំណាក់កម្មករសាងសង់។ | | | | និងរំញ័រ ដើម្បីកុំឱ្យមានការរំខានដល់ពពួសត្វព្រៃក្នុងតំបន់គម្រោង និងក្បែរតំបន់គម្រោង។<br>– អ្នកម៉ៅការ/ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់នូវកម្រិតរញ្ជួយក្នុងការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈសំណង់ឱ្យតិច និងប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនដែលមានសំឡេង និងរំញ័រតិចបំផុត ដើម្បីកាត់បន្ថយការរំខានដល់ពពួកសត្វព្រៃ។<br>– អ្នកម៉ៅការ/ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំដល់បុគ្គលិក/កម្មករមិនឱ្យធ្វើការចាប់ ឬបរបាញ់សត្វ ព្រៃ ឬជួញដូរសត្វព្រៃឡើយ។<br>– អ្នកម៉ៅការ/ក្រុមហ៊ុននឹងដាក់ស្លាកសញ្ញានៅតំបន់ព្រៃការពារ/អភិរក្ស ដោយហាមបរបាញ់ សត្វជាអក្សរខ្មែរ និងចិនឱ្យបានច្រើនកន្លែង ដើម្បីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋ កម្មករ/បុគ្គលិកខ្មែរ-ចិន ងាយមើលឃើញ។<br>– ក្រុមហ៊ុននឹងមិនកាប់ដើមឈើធំៗនោះទេ គឺនឹងត្រូវវាងជៀសដើមឈើទាំងនោះ នៅពេលដែលបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកឆ្លងកាត់ ។<br>– ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការដាំដុះរុក្ខជាតិឡើងវិញ នៅពេលដែលមានការកាប់រុក្ខជាតិតូចៗ នៅពេលដែលបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកឆ្លងកាត់។<br>– អ្នកម៉ៅការ/ក្រុមហ៊ុននឹងចូលរួមសហការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ/ក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីទប់ស្កាត់បទល្មើសសត្វព្រៃ និងព្រៃឈើ |
| ជីវសាស្ត្រក្នុងទឹក និងមច្ឆជាតិ | – អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ជីវសាស្ត្រ | √ | | | – រៀបចំកន្លែងទុកដាក់សំណល់ប្រេងយ៉ាងត្រឹមត្រូវដោយធ្វើ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ឬមច្ឆជាតិដែលរស់នៅក្នុងទឹកដោយសារការលេចកំពប់ប្រេងចូលទៅក្នុងប្រភពដែលជាទីជម្រករបស់វា។ | | | | ការប្រមូលទុកដាក់ក្នុងធុងបិទជិត រួចដឹកយកទុកដាក់នៅក្នុងឃ្លាំង។<br>– រៀបធុងដាក់សំណល់រឹងតាមការដ្ឋានសាងសង់ ហើយធ្វើការវេចខ្ចប់សំណល់ទាំងនេះ ប្រមូលឱ្យក្រុមហ៊ុនប្រមូលសំណល់។<br>– អប់រំបុគ្គលិក/កម្មករ ដោយមិនឱ្យធ្វើការនេសាទត្រីនៅតាមការដ្ឋានដែលមានប្រភពទឹកនៅទេ និងមិនឱ្យកាប់ទន្ទ្រានពពួករុក្ខជាតិលិចទឹកនោះទេ។ |
| **ធនធានសង្គម** | | | | | |
| ការទូទាត់សំណង | – ការប៉ះពាល់ទៅលើទ្រព្យសម្បត្តិសាធារណៈ និងឯកជន និងដំណាំនៅលើដីចំណីផ្លូវនឹងកើតមាននៅតាមទីប្រជុំជន និងលំនៅដ្ឋាន។ | | √ | | – ត្រូវជូនដំណឹងដល់អាជ្ញាធរ និងសហគមន៍មូលដ្ឋានមុននឹង ធ្វើការជីកកាយដី ឬវាយសំណង់ផ្សេងៗ។<br>– ក្រុមហ៊ុននឹងផ្តល់សំណងលើរុក្ខជាតិ/ដំណាំរបស់ប្រជាពលរដ្ឋទៅតាមសំណងដែលធ្លាប់ បានទូទាត់សំណងជូនប្រជាពលរដ្ឋនាពេលកន្លងមក ដែលមានការឯកភាពពីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ និង ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍។<br>– ការប៉ះពាល់លើសំណងតាមដីចំណីផ្លូវ អ្នកម៉ៅការសាងសង់ត្រូវជួសជុលឡើងវិញតាមស្ថានភាពដើមឡើងវិញ។ |
| ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និងសេវាកម្មដែលមានស្រាប់ | – ការប្តូរទីតាំង និងការការពារបរិក្ខារដែលមានស្រាប់ដូចជា បំពង់ទឹកស្អាត លូរសាធារណៈ និងខ្សែកាប្លីអុបទិច គឺអាចនឹងកើតមានឡើង។ ហើយការ | √ | | | – អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរមានកិច្ចប្រជុំជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធក្នុងតំបន់ទៅតាមពេលវេលាកំណត់ នៅគ្រប់ដំណាក់កាលគម្រោង ដើម្បីបង្កើតការយល់ដឹងពីគ្នាជាចាំបាច់។<br>– ផែនការប្តូរទីតាំងគួរតែរៀបចំ និងអនុវត្តឱ្យបានម៉ត់ចត់ មុន |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | កកស្ទះចរាចរ នៅការដ្ឋានក៏នឹងកើតមានផងដែរ។ | | | | នឹងការងារសាងសង់ចាប់ផ្តើម។<br>– អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួររៀបចំ និងអនុវត្តឱ្យបានម៉ត់ចត់នូវផែនការគ្រប់គ្រងចរាចរជុំវិញការដ្ឋានសាងសង់។<br>– អ្នកម៉ៅការសាងសង់ត្រូវដាក់អ្នកជួយសម្រួលចរាចរនៅការដ្ឋានសាងសង់។ |
| ផ្លូវគមនាគមន៍ | – នៅដំណាក់កាលសាងសង់នេះអាចនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលមានស្រាប់ក្នុងតំបន់ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់គម្រោង និងការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈបរិក្ខារ គ្រឿងចក្រទៅការដ្ឋានដូចជា ការកកស្ទះចរាចរ ឬគ្រោះថ្នាក់ចរាចរ។ | √ | | | – ក្រុមហ៊ុនអនុញ្ញាតឱ្យតែបុគ្គលិក/កម្មករដែលមានប័ណ្ណបើក បរត្រឹមត្រូវ និងមានបទពិសោធន៍ក្នុងការប្រើប្រាស់យានយន្ត/គ្រឿងចក្រ ដើម្បីប្រើប្រាស់គ្រឿងចក្រ។<br>– ក្រុមហ៊ុននឹងពិនិត្យជាតិអាល់កុល និងសុខភាពអ្នកបើកបរមុននឹងអនុញ្ញាតឱ្យបញ្ជាយានយន្ត/គ្រឿងចក្រ<br>– ក្រុមហ៊ុននឹងអប់រំដល់បុគ្គលិកដែលបញ្ជាគ្រឿងចក្រ និងយានយន្តទាំងអស់ត្រូវធ្វើការប្រុងប្រយ័ត្នគ្រប់ពេលវេលា ហើយក្រុមហ៊ុននឹងដាក់កំហិត/វិន័យឱ្យអ្នកបើកបរមិនឱ្យបើក លើសពី ៣០គ.ម/ម៉ោង នៅក្នុងភូមិ និងតំបន់ប្រជុំជន។<br>– ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយមន្ទីរជំនាញពាក់ព័ន្ធដើម្បីដោះសម្រួលចរាចរក្នុងតំបន់ការដ្ឋានដែលមានការកកស្ទះចរាចរ |
| ទេសភាព | – រុក្ខជាតិដែលស្ថិតនៅតាមដងផ្លូវបូករួមទាំងរុក្ខជាតិធំៗ អាចនឹងត្រូវកាប់ចេញដោយសារការជីកកាយដី ដើម្បីដាក់ខ្សែកាប្លីអុបទិចដែលអាចបង្កឱ្យមាន | √ | | | – អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួររៀបចំ និងអនុវត្តឱ្យបានតឹងរ៉ឹងនូវផែនការស្តារឡើងវិញនូវរុក្ខជាតិ ដែលបានបាត់បង់ដូចជាការដាំដើមឈើឡើងវិញតាមចំណីផ្លូវ។<br>– ក្រុមហ៊ុននឹងផ្តល់សំណងលើរុក្ខជាតិ/ដំណាំរបស់ប្រជាពល |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ការផ្លាស់ប្តូរទេសភាព។ | | | | រដ្ឋទៅតាមសំណងដែលធ្លាប់ បានទូទាត់សំណងជូនប្រជាពលរដ្ឋនាពេលកន្លងមក ដែលមានការឯកភាពពីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ និង ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍។ |
| យេនឌ័រ | – ផលប៉ះពាល់ចំពោះអ្នកលក់ដូរតាមដងផ្លូវ ជាពិសេសចំពោះស្ត្រីអាចនឹងកើតមាន។ | √ | | | – អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរមានកិច្ចប្រជុំជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធក្នុងតំបន់ទៅតាមពេលវេលាកំណត់នៅគ្រប់ដំណាក់កាលគម្រោង ដើម្បីបង្កើតការយល់ដឹងពីគ្នាជាចាំបាច់។ |
| ជម្ងឺឆ្លង | – ភាពប្រថុយប្រថានឹងការឆ្លងជម្ងឺអេដស៍ កាមរោគ អាចនឹងកើនឡើងក្នុងចំណោមកម្មកររំសាំង និងអ្នកជំនួញក្នុងតំបន់ដែលផ្តល់នូវសេវាកម្មកំសាន្ត និងអាហារ។ | √ | | | – អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរតែរៀបចំ និងអនុវត្តឱ្យបានម៉ត់ចត់នូវកម្មវិធីអប់រំពីការឆ្លងជម្ងឺដល់កម្មករ។<br>– កម្មវិធីអប់រំពីការឆ្លងជម្ងឺអេដស៍ កាមរោគ គួរតែបញ្ចូលក្នុងកិច្ចសន្យាការងាររបស់កម្មករ។ |
| ស្ថានភាពការងារ | – ធូលីដី និងការបញ្ចេញឧស្ម័នតាមរយៈសកម្មភាពការងារអាចមានផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាពកម្មករ។ ហើយអនាម័យនៅជុំវិញការដ្ឋានសាងសង់អាចនឹងអាក្រក់ដោយសារតែសំណល់ដែលបង្កើតឡើងដោយកម្មករ។ | √ | | | – អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរតែរៀបចំ និងអនុវត្តឱ្យបានតឹងរឹងលើវិធានការគ្រប់គ្រងធូលីដី ដូចជាការបាញ់ទឹកស្រោចនៅទីតាំងដែលមានការកាត់បេតុង។<br>– អ្នកម៉ៅការសាងសង់គួរតែផ្តល់នូវសម្ភារៈអនាម័យបណ្តោះអាសន្នដូចជា បង្គន់ចល័ត ធុង សំរាម ដើម្បីធានានូវការគ្រប់គ្រងសំណល់នៅកន្លែងសាងសង់។<br>– សំណល់រឹងគួរតែធ្វើការបែងចែកជាសំណល់គ្រោះថ្នាក់ សំណល់មិនគ្រោះថ្នាក់ សំណល់ដែលអាចប្រើប្រាស់ឡើងវិញ ដើម្បីធ្វើការវេចខ្ចប់រក្សាប្រគល់ឱ្យអ្នកប្រមូលសំណល់យកទៅទុកដាក់។ |

| ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគម្រោង | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ធនធានរូបសាស្ត្រ** | | | | | |
| ការហូរច្រោះដី | – នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ អាចនឹងមានការជីកកាយដីដើម្បីរំកិល ឬជួសជុលខ្សែកាប្លីអុបទិក ដែលសកម្មភាពនេះនឹងធ្វើឱ្យមានការហូរច្រោះដី ជាពិសេសសកម្មភាពអនុវត្តនៅ រដូវវស្សា។ | √ | | | – អនុវត្តសកម្មភាពជីករំកិលខ្សែកាប្លីនៅក្នុងរដូវប្រាំង ឬថ្ងៃដែលមិនមានភ្លៀងធ្លាក់ ហើយនឹងការលុបដីដោយបង្គាប់វិញភ្លាមៗ។ |
| ការបំពុលទឹក | – នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ អាចមានការបំពុលទឹកតិចតួច ក្នុងករណីដែលមានការជីកកាយដី ដើម្បីរំកិលខ្សែកាប្លី។ | √ | | | – អនុវត្តសកម្មភាពជីករំកិលខ្សែកាប្លីនៅក្នុងរដូវប្រាំង ឬថ្ងៃដែលមិនមានភ្លៀងធ្លាក់ ហើយនឹងការលុបដីដោយបង្គាប់វិញភ្លាមៗ។ |
| **ធនធានសង្គម** | | | | | |
| ប្រពៃណី វប្បធម៌ និងសាសនា | – ក្នុងដំណាក់កាលនេះ អាចនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់ទំនៀមទំលាប់ប្រពៃណីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្នុងតំបន់ដែលក្រុមហ៊ុនយកបុគ្គលិក/កម្មករពីតំបន់ផ្សេង ឬជន បរទេសមកធ្វើការ។ | √ | | | – ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការណែនាំអប់រំដល់បុគ្គលិក/កម្មកររបស់គម្រោងឱ្យមានការគោរពទំនៀមទំលាប់ ប្រពៃណី និងជំនឿរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្នុងតំបន់គម្រោង។<br>– ក្រុមហ៊ុនត្រូវដាក់ពិន័យដល់បុគ្គលិ/កម្មកគម្រោងដែលបំពានលើទំនៀមទំលាប់ប្រពៃណី វប្បធម៌ និងជំនឿសាសនា របស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់។ |
| ផ្លូវគមនាគមន៍ | – អាចនឹងមានការខូចផ្លូវតិចតួច ដោយសារសកម្មភាពជីកកាយដើម្បីធ្វើការជួសជុល និងការរំកិលខ្សែកាប្លី។ | √ | | | – ក្រុមហ៊ុននឹងជូនដំណឹងទៅអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នជំនាញនៅពេលមានសកម្មភាពជួសជុល ឬរំកិលខ្សែកាប្លី។<br>– ក្រុមហ៊ុននឹងជួសជុលផ្លូវ ឬចិញ្ចើមផ្លូវភ្លាមៗ ឱ្យដូចឬល្អជាង សភាពដើមវិញ ក្រោមពីការជួសជុលឬរំកិលខ្សែកាប្លីរួច។ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| សុខភាពសាធារណៈ | – នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ អាចបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សុខុមាលភាពរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ដោយសារបុគ្គលិក/កម្មករ របស់ក្រុមហ៊ុនអាចចម្លងជំងឺផ្សេងៗ ដល់អ្នកភូមិដូចជា ជំងឺអេដស៍ កាមរោគ។ល។ | | | | – ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំសុខភាពអនាម័យដល់បុគ្គលិក/កម្មករ ដើម្បីទប់ស្កាត់ជំងឺទាំងនោះកុំឱ្យកើតមាន និងឆ្លងទៅ ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គម្រោង។<br>– ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយស្ថាប័នសុខាភិបាល ដើម្បីទប់ស្កាត់ជំងឺឆ្លង ដែលកើតឡើងជាយថាហេតុ។ |

# ជំពូក ៨
# ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន

Draft

# ជំពូក ៨
# ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន

## ៨.១ ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន

ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ផ្តល់នូវការរៀបចំស្តាប័នទទួលខុសត្រូវក្នុងការអនុវត្តផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានក្នុងពេលសាងសង់ ពេលដំណើរការ។ គោលបំណងនៃផែនការនេះគឺ ដើម្បីបង្ហាញពីភារៈកិច្ចដែលនឹងត្រូវអនុវត្តដោយស្តាប័នពាក់ព័ន្ធរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល នៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ និងថ្នាក់ជាតិ ព្រមទាំងផ្តល់ជាយោបល់ ថាតើប៉ារ៉ាម៉ែត្រណាខ្លះដែលនឹងត្រូវអង្កេតតាមដានតាមដំណាក់កាលនីមួយៗរបស់គម្រោង។ គួរកត់សម្គាល់ផងដែរថា ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានត្រូវបានគេចាត់ទុកថា ជាឯកសារប្រតិបត្តិដែលនឹងត្រូវគេធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពញឹកញាប់ដោយម្ចាស់គម្រោងក្រោមការពិនិត្យ និងវាយតម្លៃពីក្រសួង/ស្តាប័នជំនាញ។

ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន គឺជាដំណើរការមួយក្នុងចំណោមដំណើរការសំខាន់ៗ នៃផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ដោយរួមបញ្ចូលនូវអ្វីដែលនឹងត្រូវធ្វើការត្រួតពិនិត្យទៅតាមដំណាក់កាលគម្រោង និងអ្នកទទួលខុសត្រូវក្នុងអនុវត្ត។ ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានអាចជួយកែតម្រូវបញ្ហាទាំងឡាយដែលជាលទ្ធផលនៃសកម្មភាពគម្រោង និងអនុញ្ញាតដល់ការអនុវត្តដោយស្ថាបស្ថង់នូវវិធាការត្រឹមត្រូវដែលមានប្រសិទ្ធភាព។ ផែនការនេះមានគោលបំណងក្នុងការវាយតម្លៃលក្ខខណ្ឌអង្កេតតាមដាន និងការអនុវត្តដ៏មានប្រសិទ្ធភាពនូវវិធានការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដោយឱ្យមានការប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះការធ្លាក់ចុះនៃគុណភាពបរិស្ថាន។ លទ្ធផលនៃការអង្កេតតាមដាននឹងក្លាយជាឯកសារអនុវត្តជាក់ស្តែងសម្រាប់ម្ចាស់គម្រោង ដើម្បីការពារការគោរពតាមច្បាប់បរិស្ថានទាំងឡាយ សុវត្ថិភាពការងារ និងការអនុវត្តដ៏សមស្របនៃវិធានការបន្ទូរបន្ថយ។

## ៨.២ សមាសភាពនៃក្រុមត្រួតពិនិត្យ និងការឃ្លាំមើលវិធានការការពារបរិស្ថាន

សមាសភាពក្រុមការងារអង្កេតតាមដាន និងឃ្លាំមើលលើគម្រោងសាងសង់បណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិកនេះមានដូចតទៅ៖

១.ក្រសួងបរិស្ថានរួមមាន មន្ត្រីជំនាញតំណាងឱ្យនាយកដ្ឋានវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន នាយកដ្ឋានពាក់ព័ន្ធ

២.មន្ត្រីជំនាញតំណាងក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍

៣.មន្ត្រីជំនាញតំណាងក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

៤.មន្ត្រីជំនាញតំណាងមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តពាក់ព័ន្ធ

៥.មន្ត្រីជំនាញតំណាងមន្ទីរប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍

៦.មន្ត្រីតំណាងមន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយម

៧.មន្ត្រីតំណាងមន្ទីរកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

៨.មន្ត្រីតំណាងមន្ទីររៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម និងសំណង់

៩.អាជ្ញាធរដែនដីខេត្តពាក់ព័ន្ធ

សមាសភាពក្រុមការងារខាងលើ មានតួនាទីពិនិត្យតាមដានដោយផ្ទាល់ និងដោយប្រយោល ដើម្បីជួយតំរែតំរង់ និងកែលម្អរាល់ការខ្វះខាតរបស់ម្ចាស់គម្រោងក្នុងការអនុវត្តវិធានការការពារបរិស្ថានរបស់គម្រោង។

## ៨.៣ វិធានការសំខាន់ៗសម្រាប់ការពារបរិស្ថាន

យោងតាមអនុក្រឹត្យស្តីពីការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងយោងតាមលទ្ធផលនៃការសិក្សាវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានធម្មជាតិ និងសង្គមដំបូង ដែលបង្កឡើងដោយសារសកម្មភាពនៅដំណាក់កាលសាងសង់ និង ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និថែទាំ គម្រោងដូចបានរៀបរាប់ក្នុងជំពូកទី៧ ម្ចាស់គម្រោងនឹងរៀបចំកំណត់នូវវិធានការសំខាន់ៗមួយចំនួនសម្រាប់ធ្វើការទប់ស្កាត់ និងកាត់បន្ថយនូវរាល់ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមាន ដើម្បីធានាបានការគ្រប់គ្រងធនធានបរិស្ថានតំបន់នោះដោយប្រសិទ្ធភាពស្របទៅតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស និងបទដ្ឋានបរិស្ថាន ព្រមទាំងធានាឱ្យគម្រោងអភិវឌ្ឍប្រកបដោយស្ថេរភាពដែលក្នុងនោះរួមមាន៖

- ការរៀបចំផ្នែក ឬក្រុមទទួលខុសត្រូវសម្រាប់ការអនុវត្តផែនការការងារ ដូចជាការចាត់តាំងប្រធានគម្រោង ការជ្រើសរើសទីប្រឹក្សាបច្ចេកទេស ការជ្រើសរើសអ្នកម៉ៅការ ការចាត់តាំងវិស្វករត្រួតពិនិត្យអ្នកម៉ៅការ។
- ពិភាក្សាជាមួយផ្នែកវិស្វកម្មគម្រោងក្នុងការគ្រប់គ្រងប្លង់លម្អិត យោងទៅតាមវិធានការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន។
- ការរៀបចំធ្វើផែនការដោះស្រាយជាបន្ទាន់នូវបញ្ហាដែលកើតជាយថាហេតុ។
- កំណត់ពេលវេលាធ្វើការងារឱ្យច្បាស់លាស់ក្នុងកិច្ចការការពារបរិស្ថាន។
- បំពាក់ឧបករណ៍ការពារសុខភាព គ្រោះថ្នាក់ និងគ្រឿងចក្រទំនើបៗតាមបែបផែនបច្ចេកទេស។
- ការពារ និងបង្ការជម្ងឺរាតត្បាតផ្សេងៗ ដោយមានកន្លែងសង្គ្រោះបឋម និងរថយន្តសង្គ្រោះបន្ទាន់។
- ការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹងរាវ និងសំណល់សារធាតុពុល។
- ជំរុញឱ្យមានការដាំដើមឈើនៅទីសាធារណៈ ឬតំបន់ជុំវិញតំបន់ការពារទាំងនោះ។
- ធ្វើកិច្ចសហប្រតិបត្តិការជាមួយស្ថាប័នជំនាញក្នុងការត្រួតពិនិត្យមើលទីតាំងបច្ចេកទេស និងទទួលយកនូវការកែប្រែបច្ចេកទេសណាមួយដែលជំនាញតម្រូវឱ្យធ្វើ។
- ធ្វើការផ្សព្វផ្សាយ និងអប់រំណែនាំអំពីវិធីសាស្ត្រការពារសុខភាពអនាម័យសុវត្ថិភាពការងារដល់បុគ្គលិក/កម្មករគម្រោង។
- ត្រៀមថវិកាបំរុងទុកសម្រាប់ប្រតិបត្តិផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន។

## ៨.៤ កម្មវិធីអង្កេតតាមដានការអនុវត្តន៍វិធានការការពារបរិស្ថាន

កម្មវិធីអង្កេតតាមដានត្រួតពិនិត្យការអនុវត្តន៍វិធានការការពារបរិស្ថាន (វិធានការកាត់បន្ថយការប៉ះពាល់បរិស្ថានដែលបានចែងក្នុងជំពូក៧ ឬក្នុងទំហំនៃការប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន និងវិធានការកាត់បន្ថយ)នេះ និង

បញ្ជាក់អំពីកិច្ចការដែលត្រូវអង្កេតតាមដាន និងត្រួតពិនិត្យគម្រោងផងដែរ។ ម៉្យាងទៀត កម្មវិធីនេះនឹងប្រមើលឃ្លាំមើលសកម្មភាព ការអនុវត្តន៍គម្រោងដោយម្ចាស់គម្រោងនៅក្នុងគ្រប់ដំណាក់កាលគម្រោង។ កម្មវិធីនេះ មានដូចក្នុងតារាងខាងក្រោម៖

**តារាង ៨.១៖ ផែនការត្រួតពិនិត្យតាមដានការអនុវត្តន៍ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន**

| ធនធានបរិស្ថាន | សកម្មភាពត្រួតពិនិត្យ | ពេលវេលា | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ |
|---|---|---|---|
| **ធនធានរូបសាស្ត្រ** | | | |
| ការហូរច្រោះ | – ពិនិត្យមើលការដ្ឋានជីកដីបង្កប់ខ្សែកាប្លី តើបានកប់រណ្តៅវិញភ្លាមៗ ដោយមានការបបង្ហាប់ដីដែរឬទេ?<br>– ពិនិត្យនៅតាមការដ្ឋានជីកដី ថាតើមានការជីកដីវាងទីតាំងប្រភពទឹក និងទីតាំងដែលមានជម្រាលចោទដែរឬទេ? | – ក្រុមហ៊ុន<br>– ក្រសួងបរិស្ថាន<br>– ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍<br>– ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម<br>– អាជ្ញាធរដែនដី | ដំណាក់កាលសាងសង់ ០៣ខែម្តង<br>ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ ០៦ខែម្តង |
| ប្រព័ន្ធជលសាស្ត្រទឹកលើដី | – ពិនិត្យមើលទីតាំងជាប់ ឬក្បែរប្រភពទឹក ថាតើមានការជីកលុប ឬធ្វើឱ្យខូចទ្រង់ទ្រាយប្រភពទឹកដែរឬទេ? | – ក្រុមហ៊ុន<br>– ក្រសួងបរិស្ថាន<br>– ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍<br>– ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម<br>– អាជ្ញាធរដែនដី | ដំណាក់កាលសាងសង់ ០៣ខែម្តង<br>ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ ០៦ខែម្តង |
| ការបំពុលខ្យល់ | – ពិនិត្យមើលគុណភាពខ្យល់នៅការដ្ឋានជីកដី តើមានការស្រោចទឹកដែរឬទេ?<br>– ត្រួតពិនិត្យមើលការបញ្ចេញផ្សែងរបស់គ្រឿងចក្រ | – ក្រុមហ៊ុន<br>– ក្រសួងបរិស្ថាន<br>– ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍<br>– អាជ្ញាធរដែនដី | ដំណាក់កាលសាងសង់ ០៣ខែម្តង<br>ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ ០៦ខែម្តង |
| ការបំពុលទឹក | – ពិនិត្យមើលសំណល់រឹង-រាវនៅការដ្ឋានសាងសង់ និងពិនិត្យកន្លែងចតគ្រឿងចក្រ មានការលេច ឬសាយភាយទៅក្នុងប្រភពទឹកដែរឬទេ? | – ក្រុមហ៊ុន<br>– ក្រសួងបរិស្ថាន<br>– ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍<br>– អាជ្ញាធរដែនដី | ដំណាក់កាលសាងសង់ ០៣ខែម្តង<br>ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ ០៦ខែម្តង |
| ការបំពុលដី | – ពិនិត្យមើលសំណល់រឹង-រាវ របស់គម្រោង តើមានការទុកដាក់ត្រឹមដែរទេ? ជាពិសេស សំណល់រឹង | – ក្រុមហ៊ុន<br>– ក្រសួងបរិស្ថាន<br>– ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ | ដំណាក់កាលសាងសង់ ០៣ខែម្តង<br>ដំណាក់កាលប្រតិ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | មានវេចខ្ចប់ទុកដើម្បីប្រគល់ឱ្យក្រុមហ៊ុនប្រមូលសំណល់ដែរឬទេ ? | និងទូរគមនាគមន៍<br>– អាជ្ញាធរដែនដី | បត្តិ ០៦ខែម្តង |
| សំឡេង និងរំញ័រ | – ពិនិត្យមើលសំឡេង និងរំញ័រ របស់រថយន្ត គ្រឿងចក្រ និងម៉ាស៊ីនកាត់បេតុង។<br>– ពិនិត្យពេលវេលាធ្វើការរបស់គម្រោង។ | – ក្រុមហ៊ុន<br>– ក្រសួងបរិស្ថាន<br>– ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍<br>– អាជ្ញាធរដែនដី | ដំណាក់កាលសាងសង់ ០៣ខែម្តង<br>ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ ០៦ខែម្តង |
| **ធនធានជីវសាស្ត្រ** | | | |
| ព្រៃឈើ | – ពិនិត្យមើល តើមានការសហការជាមួយឧទ្យានុរក្ស ឬរដ្ឋបាលព្រៃឈើនៅតំបន់មានព្រៃឈើដែរឬទេ ?<br>– ពិនិត្យមើល តើមានការកាប់ដើមឈើដែរឬទេ ? ហើយមានការដាំដើមឈើឡើងវិញដែរឬទេ ? | – ក្រុមហ៊ុន<br>– ក្រសួងបរិស្ថាន<br>– ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍<br>– រដ្ឋបាលព្រៃឈើ<br>– អាជ្ញាធរដែនដី | ដំណាក់កាលសាងសង់ ០៣ខែម្តង<br>ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ ០៦ខែម្តង |
| ជីវសាស្ត្រសត្វព្រៃ | – ពិនិត្យមើលសកម្មភាពបរបាញ់សត្វព្រៃពីសំណាក់បុគ្គលិក/កម្មកករដែរឬទេ ? | – ក្រុមហ៊ុន<br>– ក្រសួងបរិស្ថាន<br>– ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍<br>– រដ្ឋបាលព្រៃឈើ<br>– អាជ្ញាធរដែនដី | ដំណាក់កាលសាងសង់ ០៣ខែម្តង<br>ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ ០៦ខែម្តង |
| ជីវសាស្ត្រក្នុងទឹក/មច្ឆជាតិ | – ពិនិត្យមើលសកម្មភាពនេសាទរបស់កម្មករគម្រោង។<br>– ពិនិត្យមើល តើមានការកាប់រានព្រៃលិចទឹកនៅទីតាំងគម្រោងដែរឬទេ ? | – ក្រុមហ៊ុន<br>– ក្រសួងបរិស្ថាន<br>– ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍<br>– រដ្ឋបាលជលផល<br>– អាជ្ញាធរដែនដី | ដំណាក់កាលសាងសង់ ០៣ខែម្តង<br>ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ ០៦ខែម្តង |
| **ធនធានសង្គម** | | | |
| ការទូទាត់សំណង | – ពិនិត្យមើលទ្រព្យឯកជន/សាធារណៈ: មានការស្តាបនាឡើងវិញ ឬសងដល់ប្រជាពលរដ្ឋដែរឬទេ ?<br>– ពិនិត្យនៅការដ្ឋានដែលសាងសង់រួច តើមានការតវ៉ាពីសំណាក់ | – ក្រុមហ៊ុន<br>– ក្រសួងបរិស្ថាន<br>– ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍<br>– អាជ្ញាធរដែនដី | ដំណាក់កាលសាងសង់ ០៣ខែម្តង<br>ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ ០៦ខែម្តង |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ប្រជាជនដែរឬទេ? | | |
| ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និងសេវា កម្ម ដែលមានស្រាប់ | – ពិនិត្យប្រព័ន្ធទឹកស្អាតមានស្រាប់ លូរ បេតុង របងផ្ទះ។ល។ តើមានការខូចខាត ឬបាក់បែកដែរឬទេ? | – ក្រុមហ៊ុន<br>– ក្រសួងបរិស្ថាន<br>– ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍<br>– អាជ្ញាធរដែនដី | ដំណាក់កាលសាងសង់ ០៣ខែម្តង<br>ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ ០៦ខែម្តង |
| ផ្លូវគមនាគមន៍ | – ពិនិត្យការធ្វើចរាចរ ស្លាកសញ្ញានៅតាមការដ្ឋានសាងសង់។<br>– ពិនិត្យមើលសំឡេង និងរ៉ៃ្ល របស់គ្រឿងចក្រ និងយានយន្ត។ | – ក្រុមហ៊ុន<br>– ក្រសួងបរិស្ថាន<br>– ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍<br>– មន្ទីរសោធារណៈការ និងដឹកជញ្ជូនខេត្ត<br>– រដ្ឋាករទឹក<br>– អាជ្ញាធរដែនដី | ដំណាក់កាលសាងសង់ ០៣ខែម្តង<br>ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ ០៦ខែម្តង |
| ទេសភាព | – ពិនិត្យមើលអាចម៍ដីនៅការដ្ឋាន តើមានប្រមូល ឬសម្អាតរួចរាល់ហើយឬនៅ។<br>– ពិនិត្យមើលនៅការដ្ឋាន តើមានការកាប់ដើមឈើ ឬធ្វើឱ្យខូចសួនច្បារដែរឬទេ? | – ក្រុមហ៊ុន<br>– ក្រសួងបរិស្ថាន<br>– ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍<br>– អាជ្ញាធរដែនដី | ដំណាក់កាលសាងសង់ ០៣ខែម្តង<br>ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ ០៦ខែម្តង |
| យេនឌ័រ | – ពិនិត្យមើលតើមានការរុះរើអាជីវកម្មរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដោយមិនស្ម័គ្រចិត្តដែរទេ?<br>– ជួបសម្ភាសន៍ជាមួយអាជីវកម្ម តើមានប៉ះពាល់ដល់ការប្រកបរបរដែរឬទេ?<br>– ពិនិត្យតើមានការរើសអើងលើស្ត្រីភេទនៅតំបន់គម្រោងដែរឬទេ? | – ក្រុមហ៊ុន<br>– ក្រសួងបរិស្ថាន<br>– ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍<br>– អាជ្ញាធរដែនដី | ដំណាក់កាលសាងសង់ ០៣ខែម្តង<br>ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ ០៦ខែម្តង |
| ជម្ងឺឆ្លង | – ពិនិត្យមើលលទ្ធផលពិនិត្យសុខភាពរបស់បុគ្គលិក/កម្មករគម្រោង តើតមានជម្ងឺដែលអាចឆ្លងដល់ប្រជាជនក្នុងតំបន់ដែរឬទេ? | – ក្រុមហ៊ុន<br>– ក្រសួងបរិស្ថាន<br>– ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍<br>– មន្ទីរសុខាភិបាលខេត្ត<br>– អាជ្ញាធរដែនដី | ដំណាក់កាលសាងសង់ ០៣ខែម្តង<br>ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ ០៦ខែម្តង |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ស្ថានភាពការងារ | - ត្រួតពិនិត្យការថែរក្សាសុវត្ថិភាពនៅក្នុងតំបន់គម្រោង។<br>- ត្រួតពិនិត្យការថែទាំសុខភាពរបស់បុគ្គលិក/កម្មករគម្រោង។<br>- ត្រួតពិនិត្យការជ្រើសរើសបុគ្គលិក កម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុន តើមានការផ្តល់អាទិភាពដល់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ដែរឬទេ?<br>- ត្រួតពិនិត្យមើលបរិក្ខារ និងថ្នាំពេទ្យ។<br>- ត្រួតពិនិត្យការទុកដាក់សំណល់រឹង/ភាវ។<br>- ត្រួតពិនិត្យគុណភាពឧបករណ៍ និងគ្រឿងចក្ររបស់គម្រោង។ | - ក្រុមហ៊ុន<br>- ក្រសួងបរិស្ថាន<br>- ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍<br>- ក្រសួងការងារ និងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ<br>- អាជ្ញាធរដែនដី | ដំណាក់កាលសាងសង់ ០៣ខែម្តង<br>ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ ០៦ខែម្តង |
| ប្រពៃណី វប្បធម៌ និងសាសនា | - ពិនិត្យតាមដានរាល់ការខុសឆ្គង និងអំពើល្មើសរបស់បុគ្គលិក/កម្មករក្រុមហ៊ុនទៅលើប្រពៃណីទំនៀមទំលាប់ និងវប្បធម៌របស់ប្រទេសជាតិ និងប្រជាជនមូលដ្ឋាន។ | - ក្រុមហ៊ុន<br>- ក្រសួងបរិស្ថាន<br>- ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍<br>- អាជ្ញាធរដែនដី | ដំណាក់កាលសាងសង់ ០៣ខែម្តង<br>ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ ០៦ខែម្តង |

## ៨.៥ កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល

កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល/បំពាក់បំប៉នជាកត្តាមួយសំខាន់នៅក្នុងផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានដែលម្ចាស់គម្រោងត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ ដើម្បីអនុវត្តផែនការរបស់គម្រោងឱ្យបានជោគជ័យ។ ម្យ៉ាងទៀត ដើម្បីធ្វើឱ្យគម្រោងនេះ មានការអភិវឌ្ឍន៍ប្រកបដោយចីរភាពចាំបាច់ត្រូវមានធនធានមនុស្ស ដែលមានសមត្ថភាពគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់បំពេញការងារឱ្យបានរីកចំរើន និងសុក្រឹត្យត្រឹមត្រូវទាំងការងារបច្ចេកទេស និងការងារបរិស្ថាន ដូច្នេះ ម្ចាស់គម្រោងនឹងរៀបចំឱ្យមានវគ្គអប់រំបំពាក់បំប៉នដល់បុគ្គលិក និងកម្មករមានដូចជា៖

- ចំណេះដឹងបច្ចេកទេសក្នុងការប្រើ ឬបញ្ជាគ្រឿងម៉ាស៊ីនគ្រប់ប្រភេទក្នុងពេលសាងសង់ និងប្រតិបត្តិគម្រោង។
- ចំណេះដឹងស្តីពីការសង្គ្រោះបឋមដល់បុគ្គលិក/កម្មករគម្រោង។
- បំពាក់បំប៉ន និងផ្សព្វផ្សាយពីជំនាញបច្ចេកទេសច្បាប់ និងលិខិតបទដ្ឋានផ្សេងៗដែលពាក់ព័ន្ធការបង្កឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ជាយថាហេតុពីសកម្មភាពគម្រោងទៅលើធនធានធម្មជាតិ និងសង្គម។
- អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយពីវិធីសាស្ត្រការពារជម្ងឺរាតត្បាតផ្សេងៗ ជាពិសេសជម្ងឺអេដស៍ជាដើម។

- បំពាក់បំប៉នដល់កម្មករក្នុងការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង/រាវ
- អប់រំពីអត្ថប្រយោជន៍នៃធនធានបរិស្ថានសំខាន់ៗ ដែលមាននៅក្នុងតំបន់សម្រាប់តម្រូវការសង្គម ដូចជាទឹក ដី ខ្យល់ ព្រៃឈើ សត្វព្រៃ ជាពិសេសធនធានធម្មជាតិនៃអភិរក្សព្រៃឈើ
- អប់រំពីវិធីសាស្ត្រជួយការពារបរិស្ថានក្នុង/ជុំវិញតំបន់គម្រោង និងចំណេះដឹងពីការអង្កេតតាមដានគម្រោងដែលទាក់ទងទៅនឹងបរិមាណ និងគុណភាពបរិស្ថានមានស្រាប់ ដែលនឹងត្រូវរងការប៉ះពាល់ដោយសារសកម្មភាពគម្រោង។
- ផ្សព្វផ្សាយពីវិធានការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដែលមានលើកឡើងក្នុងរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដល់បុគ្គលិក/កម្មកគម្រោង។
- ការបំពាក់បំប៉នទាំងនេះក្រុមហ៊ុន និងទទួលបន្ទុកចំណាយទាំងស្រុង មិនតែប៉ុណ្ណោះក្រុមហ៊ុននឹងជ្រើសរើសបុគ្គលិកដែលមានសមត្ថភាពជំនាញខ្ពស់នៅប្រទេសចិន ហើយក្រុមហ៊ុននឹងផ្លាស់ប្តូរបទពិសោធន៍គ្នាទៅវិញទៅមករវាងប្រទេសចិន និងកម្ពុជា ដោយបញ្ជូនគណៈប្រតិភូទៅទស្សនកិច្ចសិក្សានៅប្រទេសដែលក្រុមហ៊ុនបានធ្វើកន្លងមក។

## ៨.៦ ការប៉ាន់ស្មានចំណាយសម្រាប់ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន

ការគណនាដំបូងសម្រាប់ថវិកាកិច្ចការពារបរិស្ថានត្រូវបានធ្វើឡើង សម្រាប់គម្រោងនេះដោយមានការចូលរួមយោបល់ពីស្ថាប័ន និងអង្គភាពពាក់ព័ន្ធមួយចំនួន ក្រុមការងារបានធ្វើផែនការចំណាយលើកិច្ចការពារបរិស្ថាន រួមមាន៖ កិច្ចការពារទឹក និងដី កិច្ចការពារបរិយាកាស និងខ្យល់ កិច្ចការពារសុខភាពមនុស្ស ការត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន ការបណ្តុះបណ្តាលពង្រឹងសមត្ថភាព និងការអភិវឌ្ឍន៍ និងចំណាយផ្សេងៗ សរុបមានចំនួន..... សម្រាប់ការងារគ្រប់គ្រង និងការពារបរិស្ថាន សម្រាប់រយៈពេលមួយឆ្នាំៗរបស់គម្រោង។

# ជំពូក ៩
# សេចក្តីសន្និដ្ឋាន និង អនុសាសន៍

Draft

# ជំពូក ៩
# សេចក្តីសន្និដ្ឋាន និងអនុសាសន៍

## ៩.១ សន្និដ្ឋាន

ការសិក្សាវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង លើគម្រោងវិនិយោគអភិវឌ្ឍន៍លើវិស័យវិនិយោគលើបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិករបស់ ក្រុមហ៊ុនបណ្តាញទំនាក់ទំនងខ្សែកាប្លីអុបទិកកម្ពុជា Cambodia Fiber Optic Communication Network (CFOCN) ដែលបានបែងចែកតំបន់ទីតាំងគោលដៅដូចខាងក្រោម៖

- ក្រុមគោលដៅទី១មាន៥ខេត្ត ដែលមានខ្សែកាប្លីអុបទិកប្រវែងសរុប១,៤៥២គម ដែលស្ថិតនៅក្នុងខេត្តកំពង់ស្ពឺខេត្តកែប ខេត្តកំពត ខេត្តព្រះសីហនុនិង ខេត្តកោះកុង។
- ក្រុមគោលដៅទី២មាន៤ខេត្ត ដែលមានខ្សែកាប្លីអុបទិកប្រវែងសរុប៩៩៥គម ដែលស្ថិតនៅក្នុងខេត្តតាកែវ ខេត្តកណ្តាល ខេត្តព្រៃវែងនិងខេត្តស្វាយរៀង។
- ក្រុមគោលដៅទី៣មាន៥ខេត្ត ដែលមានខ្សែកាប្លីអុបទិកប្រវែងសរុប២,០៨៤គម ដែលស្ថិតនៅក្នុងខេត្តកំពង់ចាម ខេត្តក្រចេះ ខេត្តស្ទឹងត្រែង ខេត្តរតនគិរី និង ខេត្តមណ្ឌលគិរី។
- ក្រុមគោលដៅទី៤មាន៥ខេត្ត ដែលមានខ្សែកាប្លីអុបទិកប្រវែងសរុប១,៥២៧គម ដែលស្ថិតនៅក្នុងរាជធានីភ្នំពេញខេត្តកំពង់ធំ ខេត្តសៀមរាបខេត្តឧត្តរមានជ័យ និងខេត្តព្រះវិហារ។
- ក្រុមគោលដៅទី៥មាន៥ខេត្ត ដែលមានខ្សែកាប្លីអុបទិកប្រវែងសរុប១,៥២៧គម ដែលស្ថិតនៅក្នុងខេត្តកំពង់ឆ្នាំង ខេត្តពោធិ៍សាត់ ខេត្តបាត់ដំបង ខេត្តបន្ទាយមានជ័យ និង ខេត្តប៉ៃលិន។
- ដូចនេះ គម្រោងបញ្ចប់ការសាងសង់បណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកសរុបមានប្រវែង ៧,៤២៩គម សំរាប់ដំណាក់កាលទី១ ពីឆ្នាំ២០០៧-២០១៤។

តាមរយៈការសិក្សាស្រាវជ្រាវវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានរបស់ក្រុមការងារ PPIC Co.LTDទៅលើគម្រោងវិនិយោគខាងលើ ទទួលបានលទ្ធផលបញ្ជាក់ឲ្យបានដឹងថា៖

- ក្រុមហ៊ុនCFOCN បានវិនិយោគនៅក្នុងគម្រោងសាងសង់បណ្តាញទំនាក់ទំនងខ្សែកាប្លីអុបទិក នៅកម្ពុជា។ ប្រាក់វិនិយោគសរុបរបស់គម្រោងនេះមានចំនួនយ៉ាងហោច ១១០លានដុល្លារអាមេរិច។ ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការវិនិយោគសរុបលើផ្ទៃដី ៨,៥១៤គម ដែលក្នុងនោះគម្រោងបានបញ្ចប់ការសាង់សង់មានប្រវែង ៧,៤២៩គម (ឆ្នាំ២០០៧-២០១៤) និងគម្រោងកំពុងសាងសង់មានប្រវែង ១,០៨៥គម (ចាប់ពីឆ្នាំ ២០១៥)។
- នៅខេត្តគោលដៅទាំង២ដោយសិក្សាសំណាកផ្លូវ៣៨០ ខាងស្តាំមានប្រវែង ២,៦គ.មនៅឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល និងនៅផ្នែកខាងឆ្វេងនៃផ្លូវ ៥៥ មានប្រវែង ១៥,៦ គ.ម នៅឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់។

- គម្រោងអភិវឌ្ឍន៍ទាំងឡាយត្រូវគោរពតាមច្បាប់បញ្ញត្តិដែលពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីឲ្យដំណើរការមានសភាពរលូន និងប្រកបដោយចីរភាព។ តួយ៉ាងការអនុវត្តន៍គម្រោងនេះមានការពាក់ព័ន្ធទៅនឹងច្បាប់ អនុក្រឹត្យ ប្រកាសជាតិសំខាន់ៗដែលពាក់ព័ន្ធមួយចំនួនដូចជា៖
  - រដ្ឋធម្មនុញ្ញនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (១៩៩៣)។
  - ច្បាប់ស្តីពីវិនិយោគនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា(១៩៩៤) និងច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្មនៃច្បាប់ស្តីពីវិនិយោគនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (២០០៣)។
  - ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាននិងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ (១៩៩៦)។
  - ច្បាប់ស្តីពីអស្សាមិករណ៍ (២០១០)។
  - ច្បាប់ការងារ(១៩៩៧) និងច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្មមាត្រា១៣៩ និងមាត្រា១៤៤ នៃច្បាប់ស្តីពីការងារ (២០០៧)។
  - ច្បាប់ស្តីពីជលផល (២០០៦)។
  - ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (២០០៧)។
  - ច្បាប់ស្តីពីការរៀបចំទឹកដី នគរូបនីយកម្ម និងសំណង់។
  - អនុក្រឹត្យស្តីពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន (១៩៩៩)។
  - អនុក្រឹត្យស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង (១៩៩៩)។
  - អនុក្រឹត្យស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសំលេង (២០០០)។
  - អនុក្រឹត្យស្តីពីលិខិតអនុញ្ញាតសាងសង់។
  - អនុក្រឹត្យស្តីពីការបំពុលទឹក។
  - ប្រកាសអន្តរក្រសួងមហាផ្ទៃ-បរិស្ថានស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំរាម សំណល់រឹងនៅក្នុងខេត្តក្រុងនៃ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (២០០៣)។
  - ប្រកាសស្តីពីគោលការណ៍ណែនាំទូទៅក្នុងការរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង និងពេញលេញ (២០០៩)
- អាកាសធាតុ ជាស្ថានភាពបរិយាកាសរបស់តំបន់មួយក្នុងពេលវេលាមួយជាក់លាក់។ អាកាសធាតុប្រទេសកម្ពុជាយើង ក៏ដូចជាប្រទេសជិតខាងនៅអាស៊ីអាគ្នេយ៍ដែរ គឺទទួលរងនូវឥទ្ធិពលពីរបបខ្យល់មូសុង និងអាកាសធាតុតំបន់ត្រូពិក ដែលជាអាកាសធាតុក្តៅហើយសើម ហើយមានពន្លឺព្រះអាទិត្យពេញលេញ និងភ្លៀងធ្លាក់គ្រប់គ្រាន់ លក្ខណៈល្អនេះបានអំណោយផលដល់ការរស់នៅរបស់មនុស្ស សត្វ និងរុក្ខជាតិ។ តាមលទ្ធផលខាងលើអាកាសធាតុរបស់បណ្តាខេត្តក្នុងតំបន់គម្រោងក្នុងគោលដៅទាំង៥ គឺ មានសីតុណ្ហភាពអប្បរមា ២១ ° C និងសីតុណ្ហភាពអតិបរមា ៣៦ ° C (ពីឆ្នាំ២០១២ដល់ឆ្នាំ ២០១៤)។
- លទ្ធផលសរុបនៃប្រភេទរុក្ខជាតិក្នុងតំបន់សិក្សាសរុបមាន ៤១ប្រភេទក្នុងនោះមានរុក្ខជាតិដាំជាដំណាំហូបផ្លែនៅលើចំណីផ្លូវ ១០ប្រភេទ, រុក្ខជាតិដាំជាដំណែាំលើចំណីផ្លូវ ១០ប្រភេទ, រុក្ខជាតិដាំលំអតាមផ្លូវ ឬទប់ការហូរច្រោះផ្លូវនៅលើចំណីផ្លូវ ១២ប្រភេទ និងរុក្ខជាតិដុះលើចំណីផ្លូវ ៩ប្រភេទ ដែលមាន

LC ៤ប្រភេទស្ថិតក្នុង IUCN RED LIST, មាន Vu ៣ប្រភេទស្ថិតក្នុង IUCN RED LIST, មាន DD ១ ប្រភេទស្ថិតក្នុង IUCN RED LIST, មាន En ១ប្រភេទស្ថិតក្នុង IUCN RED LIST ហើយក្នុងនោះមាន ឈើលេខ១ ចំនួន១ប្រភេទ, ឈើលេខ២ ចំនួន១ប្រភេទ នងឈើលេខ៣ ចំនួន២ប្រភេទ។

- លទ្ធផលសរុបនៃប្រភេទសត្វក្នុងតំបន់សិក្សាសរុបមាន ៦២ប្រភេទ ក្នុងនោះមានថ្នាក់បក្សីសត្វ ចំនួន ២១ប្រភេទ, ថ្នាក់ល្មូនសត្វ ១៤ចំនួនប្រភេទ, ថ្នាក់ថនិកសត្វ ៦ចំនួនប្រភេទ, ថ្នាក់មណ្ឌុកសត្វ ៦ ចំនួនប្រភេទ, ថ្នាក់កុម្ភសត្វ ១ចំនួនប្រភេទ និងថ្នាក់មច្ឆាសត្វ ១៤ចំនួនប្រភេទ ដែលក្នុងនោះមាន LC ៣៥ចំនួនប្រភេទស្ថិតក្នុង IUCN RED LIST, Vu ៤ចំនួនប្រភេទស្ថិតក្នុង IUCN RED LIST, En ២ចំនួនប្រភេទស្ថិតក្នុង IUCN RED LIST, NT ចំនួន២ប្រភេទស្ថិតក្នុង IUCN RED LISTនិងDD ៣ ចំនួនប្រភេទស្ថិតក្នុង IUCN RED LIST។
- ស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ចទូទៅនៃតំបន់សិក្សាកំពុងសាងសង់ទាំងពីរកន្លែងដែលប្រជាជនអាចរកចំណូល បានខ្ពស់បំផុតគឺ៧១៤ ដុល្លារ/ខែ ក្នុងម្នាក់។ ចំណែកឯចំណូលដែលទាបបំផុតគឺ៣៣០.៧៣ ដុល្លារ/ ខែ ក្នុងម្នាក់។ រីឯចំណាយខ្ពស់បំផុតក្នុងម្នាក់ ក្នុងមួយខែគឺ ៤៥៥.៨៦ ដុល្លារ និងទាបបំផុត ១៦៥.១១ដុល្លារ។
- ផលប៉ះពាល់នៃគម្រោងបណ្តាញទំនាក់ទំនងខ្សែកាប្លីអុបទិក មាន២គឺ វិជ្ជមាននិងអវិជ្ជមាន៖ ឥទ្ធិពល វិជ្ជមានមានដូចជាប្រជាជនសង្ឃឹមថានឹងបានទទួលបានខ្សែកាប្លីអុបទិក ប្រើប្រាស់ឆាប់រហ័សល្បឿន លឿន និងតម្លៃថោកសមរម្យ, ការប្រើប្រាស់សម្ភារៈ ឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចទំនើបៗ នៅតាមលំនៅ ដ្ឋាននឹងមានការកើនឡើង, ប្រជាពលរដ្ឋមានការរីកចម្រើនខាងចំណេះដឹងទូទៅ និងពត៌មានបាន យ៉ាងឆាប់រហ័សដោយសារមានសេវាកម្មអេឡិចត្រូនិចប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រាន់ ជាពិសេសបង្កើតការងារ ពង្រឹងជំនាញ និងឱកាសពាណិជ្ជកម្ម និងមុខជំនួញក្នុងតំបន់។ ឯឥទ្ធិពលអវិជ្ជមានដោយ សារ គម្រោងមានដូចជា៖ ប៉ះពាល់ដល់សតិអារម្មណ៍របស់ប្រជាជននៅក្បែរគម្រោង ដោយមានការព្រួយ បារម្ភអំពីគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចកើតមានឡើងដោយសារគម្រោង, អាចនឹងប៉ះពាល់ដីស្រែ ចំការ និង លំនៅដ្ឋានរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅតាមបណ្តាយផ្លូវដែលត្រូវធ្វើការសាងសង់, ប្រជាពលរដ្ឋភាគ ច្រើនមិនមានការយល់ដឹងពីគម្រោង ព្រោះក្រុមហ៊ុនមិនបានចុះធ្វើការផ្សព្វផ្សាយជាមុន និង កន្លែងខ្លះ សាងសង់ដោយមានការធ្វេសប្រហែសធ្វើអោយផុងដីស្រែ ចំការរបស់ពួកគាត់ ។ ដូចនេះក្រុមហ៊ុនត្រូវ យកវិធានការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់តាមដំពូកទី៧ខាងលើសម្រាប់ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិបត្តិ និងថែទាំគម្រោងដោយអនុវត្តផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានត្រូវផ្តោតសំខាន់ទៅធនធាន៣គឺ ធនធានរូប សាស្ត្រ, ធនធានជីវសាស្ត្រ និងធនធានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម ដោយធ្វើយ៉ាងណាឲ្យមានផលប៉ះពាល់នៅ កម្រិតទាបបំផុតដែលអាចទទួលយកបានដោយមិនមានការរំខានដល់ផលប្រយោជន៍ប្រជាជន និង ការសាងសង់របស់គម្រោង ពិសេសការវិនិយោគគម្រោងដោយប្រើប្រាស់ តារាងផែនការត្រួតពិនិត្យ តាមដានការអនុវត្តន៍ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានលទ្ធផលខាងលើ។
- តាមលទ្ធផលពីការពិគ្រោះយោបល់ពីសាធារណៈជនបានបង្ហាញថា គម្រោងគួរតែផ្សព្វផ្សាយពីផល ប្រយោជន៍ឲ្យបានជ្រួតជ្រាបដល់ស្រទាប់មហាជន ផ្តល់លិខិតបទដ្ឋានគ្រប់គ្រាន់ជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធ

សហការណ៍ជាមួយជំនាញសង់ឲ្យតាមតំបន់គោលដៅ និងដោះស្រាយសំណងជាមួយប្រជាពលរដ្ឋក្នុងដំណាក់កាលទី១ ឲ្យបានចប់គ្រប់មុននឹងសង់ខ្សែកាប្លឺអុបទិក។ គាំទ្រការវិនិយោគរបស់គម្រោង ពីព្រោះវាផ្តល់បច្ចេកវិទ្យាទូគេមនាគមន៍ដូចជាប្រព័ន្ធទូរស័ព្ទគ្រប់ប្រភេទ អ៊ីនធើណេត ទូរទស្សន៍ ការម៉ាស៊ុវត្ថិភាព។ល។

## ៩.២ អនុសាសន៍

ជាអនុសាសន៍ ដើម្បីធានាឲ្យបាននូវការអភិវឌ្ឍដែលប្រកបដោយនិរន្តរភាព និងមិនផ្តល់នូវផលប៉ះពាល់ដល់ធនធានរូបសាស្ត្រ ធនធានជីវសាស្ត្រ និងធនធានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគត្រូវ៖

- ក្រុមហ៊ុនត្រូវថែរក្សាឲ្យបាននូវសោភ័ណភាពដើមនៃបរិស្ថានដែលនៅតាមដងផ្លូវក្នុងតំបន់គម្រោង នៅពេលធ្វើការជីកកប់។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវអនុវត្តតាមផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានឲ្យបានត្រឹមត្រូវ ដោយបង្កើតផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានមួយឲ្យត្រូវនឹងគោលផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានក្នុងរបាយការណ៍នេះ ដោយសហការជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន និងក្រសួងពាក់ព័ន្ធ។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវត្រូវមានការទូទាត់សំណងឲ្យបានសមស្របនិងគោរពផលប្រយោជន៍ប្រជាជនមូលដ្ឋាន។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវត្រូវផ្សព្វផ្សាយពីសារប្រយោជន៍នៃការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធខ្សែកាប្លឺឲ្យបានទូលំទូលាយដល់សាធារណៈជន។
- ត្រូវសហការជាមួយ អាជ្ញាធរដែនដី មន្ទីរជំនាញដែលពាក់ព័ន្ធ សាលាស្រុក សាលាឃុំ និងជួបផ្តាល់ជាមួយប្រជាជន ដើម្បីកាត់បន្ថយបញ្ហាផ្សេងៗដែលកើតមានឡើងនៅពេលធ្វើការជីកកប់ ជាពិសេសដើម្បីកុំឲ្យមានការរាំងស្ទះដល់ការវិនិយោគគម្រោង
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ដែលនៅក្នុងតំបន់គម្រោង ដើម្បីជួយដោះស្រាយ និងទប់ស្កាត់នូវបញ្ហាដែលកើតមានក្នុងតំបន់គម្រោងវិនិយោគ
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង រាវ ក្នុងតំបន់គម្រោងឲ្យបានត្រឹមត្រូវ ដើម្បីធានាបានថា បរិស្ថានមិនត្រូវបានពុល ដោយការហូរច្រោះ ការជ្រាបចូល ដីឬប្រភពទឹកលើដីនិងក្រោមដី ការសាយភាយក្លិនចូលក្នុងខ្យល់ ដែលនាំឲ្យប៉ះពាល់ធនធានជីវៈចម្រុះក្នុងទឹក ខូចគុណភាពដី ព្រមទាំងប៉ះពាល់ដល់សុខភាពប្រជាជនមូលដ្ឋាន។

ជាពិសេសក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ ត្រូវគោរពតាមឲ្យបានខ្ជាប់ខ្ជួននូវកិច្ចសន្យាជាមួយរាជរដ្ឋាភិបាល និងអនុវត្តឲ្យបាននូវផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ឲ្យមានប្រសិទ្ធភាព ព្រមទាំងសហការល្អជាមួយក្រសួង/ស្ថាប័នពាក់ពន្ធ័ ក្នុងការត្រួតពិនិត្យ និងដោះស្រាយសមស្រប ទៅតាមកម្មវិធីត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន ដែលមានក្នុងរបាយការណ៍នេះ។

ជាចុងក្រោយតាងនាមឲ្យក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សា សំណូមពរដល់ក្រសួងបរិស្ថាន ដែលជាក្រសួងមានសមត្ថកិច្ច មេត្តាពិនិត្យ និងសម្រេច ដោយឡែកស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធនានា មេត្តាចូលរួមជួយជ្រោមជ្រែង និងបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលដល់ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ ដើម្បីអនុវត្តគម្រោងនេះប្រកបដោយចីរភាព ដោយក្តីអនុគ្រោះ។

ភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី 09 ខែ ឧសា ឆ្នាំ ២០១៥

**ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយ ស៊ីឌូ អិល ធីឌី**

**(PPiC Co., Ltd.)**

**នាយកក្រុមហ៊ុន**

ឌូន ទិមិត្រូសីលា

ភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី 22 ខែ ឧសា ឆ្នាំ ២០១៥

**ក្រុមហ៊ុន ហ្វីប៊ើ អុបទិក ខមញ្ញូនីខេសិន ណេ (ខេមបូឌា)អេចីក**

**(CAMBODIA) FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORK Co., Ltd)**

**នាយកក្រុមហ៊ុន**

Draft

# ឯកសារយោង

Draft

## ឯកសារយោង

ឯកសារយោង និងប្រភពទិន្នន័យមួយចំនួនដកស្រង់ចេញពីឯកសារដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ច្បាប់រដ្ឋធម្មនុញ្ញនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ឆ្នាំ១៩៩៣
- ព្រះរាជក្រមលេខនស/រកម/១២៩៦/៣៦ចុះថ្ងៃទី២៤ ខែធ្នូ ឆ្នាំ១៩៩៦ ដែលប្រកាសឲ្យប្រើប្រាស់ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ
- ព្រះរាជាក្រមលេខ នសខែមី ១២ចុះថ្ងៃទី ០០៣/០២១០/រកម/នា ឆ្នាំ២០១០ ដែលប្រកាសឲ្យប្រើប្រាស់ច្បាប់ស្តីពីអស្សាមិករណ៍
- ព្រះរាជក្រមលេខនស/រកម/០៦០៧/០១៦ចុះថ្ងៃទី២៩ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៧ដែលប្រកាសឲ្យប្រើប្រាស់ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- ព្រះរាជក្រមលេខនស/រកម/០២០៨/០០៧ចុះថ្ងៃទី១៥ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០០៨ ដែលប្រកាសឲ្យប្រើប្រាស់ច្បាប់ស្តីពីជលផល
- ព្រះរាជក្រមលេខនស/រកម/០៨០២/០១៦/ចុះថ្ងៃទី៣១ ខែសីហា ឆ្នាំ២០០២ ដែលប្រកាសឲ្យប្រើប្រាស់ច្បាប់ស្តីពីព្រៃឈើ
- ព្រះរាជក្រមលេខនស/រកម/០៨០១/១៤/៧ចុះថ្ងៃទី៣០ ខែសីហា ឆ្នាំ២០០១ ដែលប្រកាសឲ្យប្រើប្រាស់ច្បាប់ស្តីពីភូមិបាលឆ្នាំ២០០១
- ព្រះរាជក្រមលេខនស/រកម/០៣៩៧/០១ចុះថ្ងៃទី១៣ ខែមិថុនា ឆ្នាំ១៩៩៧ ដែលប្រកាសឲ្យប្រើប្រាស់ច្បាប់ស្តីពីការងារ
- ព្រះរាជក្រមលេខ០៤នស៩៤/ចុះថ្ងៃទី១០ ខែសីហា ឆ្នាំ១៩៩៤ ដែលប្រកាសឲ្យប្រើប្រាស់ច្បាប់ស្តីពីការរៀបចំទឹកដីនគរូបនីយកម្ម និងសំណង់ឆ្នាំ១៩៩៤
- អនុក្រឹត្យលេខ១៩ អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី១៩ ខែមីនា ឆ្នាំ២០០៣ ស្តីពីសម្បាទានដីសង្គមកិច្ច
- អនុក្រឹត្យលេខ៧២ អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី១១ ខែសីហា ឆ្នាំ១៩៩៩ ស្តីពីកិច្ចដំណើរការវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន
- អនុក្រឹត្យលេខ៤២អនប្រ.បកបានអនុម័តនៅថ្ងៃទី១០ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០០០ ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសំលេង
- អនុក្រឹត្យលេខ២៧ អនប្រ.បកចុះថ្ងៃទី០៦ ខែមេសា ឆ្នាំ១៩៩៩ ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក
- អនុក្រឹត្យលេខ៣៦ អនប្រ.បកចុះថ្ងៃទី២៧ ខែមេសា ឆ្នាំ១៩៩៩ ស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង
- អនុក្រឹត្យលេខ១២៣ អនប្រ.បកចុះថ្ងៃទី១២ ខែសីហា ឆ្នាំ២០០៩ ស្តីពីការកំណត់ប្រភេទជលផលផលិតផលជលផល ដែលកំពុងរងគ្រោះថ្នាក់
- គោលការណ៍ណែនាំទូទៅក្នុងការធ្វើរបាយការណ៍បរាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង និងពេញលេញ ឆ្នាំ២០០៩
- គោលនយោបាយជាតិស្តីពី ការអភិវឌ្ឍបៃតង ឆ្នាំ២០១៣

Draft

- សៀវភៅសត្វស្លាបប្រទេសកម្ពុជាឆ្នាំ១៩៩៨(រៀបរៀថដោយលោក Colin Poole, លោកស៊ុន ហ៊ាន, លោកសេង គឹមហ៊ាត់, លោកកែវ សុម៉ាលីស្យ និងលោកហេង នាថមុនី)
- ឯកសារឈ្មោះព្រៃឈើរបស់អគ្គនាយកដ្ឋានរដ្ឋាបាលព្រៃឈើនៃក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់និងនេសាទ
- ឈ្មោះប្រភេទសត្វព្រៃនៅប្រទេសកម្ពុជាដែលមាននៅក្នុងបញ្ជីឧបសម្ព័ន្ធអនុសញ្ញាCITES, Year 2001
- របាយការណ៍ប្រចាំឆ្នាំ២០១៤ ស្តីពីការអនុវត្តការងាររបស់រដ្ឋបាលនៃសាលាខេត្តកណ្តាល
- Fish of the Cambodian Mekong, FAO Species Identification Field Guide of Fishery Purpose (1996)


Draft

# ឧបសម្ព័ន្ធ ១
# ឯកសារពាក់ព័ន្ធ និងគន្លឹះ

Draft

## ១. បទដ្ឋានគតិយុត្តិផ្តល់សិទ្ធដល់គម្រោងវិនិយោគ

### ១.១ វិញ្ញាបនបត្របញ្ជាក់ការចុះឈ្មោះក្នុងបញ្ជីពាណិជ្ជកម្ម



ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម
លេខ ...
MINISTRY OF COMMERCE
No. ..... MOC/D/REG

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ
KINGDOM OF CAMBODIA
NATION RELIGION KING

វិញ្ញាបនបត្រ
បញ្ជាក់ការចុះពេហ្មះក្នុងបញ្ជីពាណិជ្ជកម្ម
CERTIFICATE OF INCORPORATION

នាមកណ៍ : (ខេមបូឌា) ហ្វីប៊ើរ អុបទិច ខមញ្ញនីខេសិន ណេតវើក
NAME : (CAMBODIA) FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORK CO., LTD.
ចុះបញ្ជីក្រោមលេខ : Inv. ១១៣៩ E/២០០៦ ចុះថ្ងៃទី ០៨ ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០០៦
REGISTRATION NUMBER : Inv. 1139 E/2006 Dated 08 December 2006
ត្រូវបានទទួលស្គាល់ថាជា : ក្រុមហ៊ុនឯកជនទទួលខុសត្រូវមានកម្រិត
IS ACKNOWLEDGED AS : PRIVATE LIMITED COMPANY

ស្ថិតក្រោមបទបញ្ញត្តិនៃច្បាប់ស្តីពីវិធានពាណិជ្ជកម្ម និងបញ្ជីពាណិជ្ជកម្ម ច្បាប់ស្តីពីសហគ្រាសពាណិជ្ជកម្ម ក្រមរដ្ឋប្បវេណី និងក្រមព្រហ្មទណ្ឌ នៃលមានជាធរមាន នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។
UNDER THE REGULATIONS OF COMMERCIAL RULES AND REGISTER LAW, COMMERCIAL ENTERPRISES LAW, CIVIL CODE, AND PENAL CODE OF THE KINGDOM OF CAMBODIA

ភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី ...
PHNOM PENH

ជ. ធេសរដ្ឋមន្ត្រី
រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម
SENIOR MINISTER
MINISTER OF COMMERCE

* វិញ្ញាបនបត្រមានសុពលភាពចាប់ពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខាដល់ថ្ងៃទី ...
* THE CERTIFICATE IS VALID FROM THE SIGNING DATE TO 16 March 2015
IT WILL BE CONSIDERED INVALID AFTER THE STATED DATE
* វិញ្ញាបនបត្រនេះត្រូវមកប្តូរជាថ្មីក្នុងរយៈពេល ៣០ ថ្ងៃ មុនថ្ងៃផុតសុពលភាព
* THE RENEWAL OF THIS CERTIFICATE SHALL BE MADE IN 30 DAYS BEFORE THE EXPIRY DATE

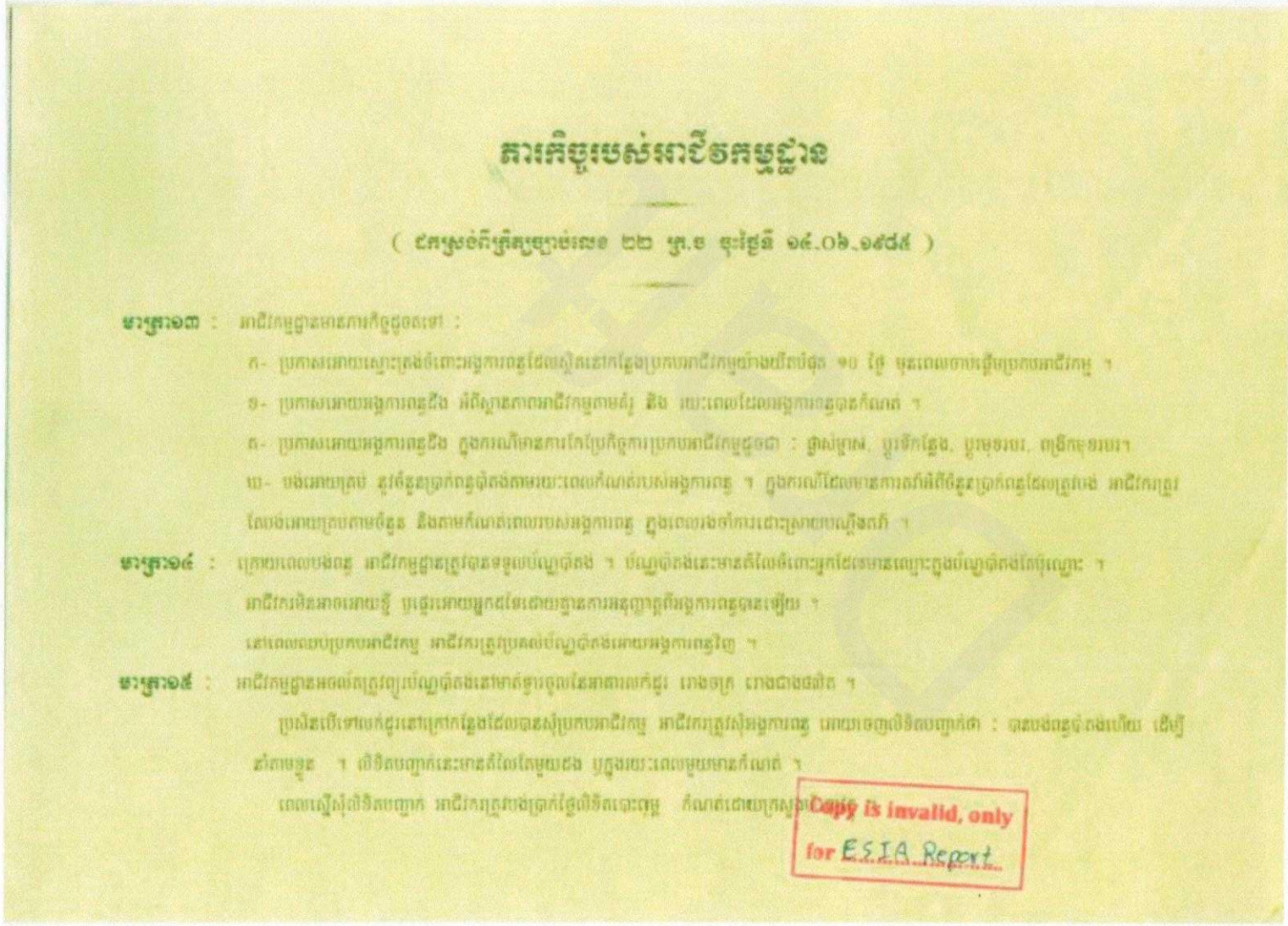
Copy is invalid, only for ESIA Report

ហ្ស. សាធំន

## ១.២ បណ្ណប៉ាតង់(របបស្វ័យប្រកាស)



## ១.៣ តារាងកិច្ចរបស់អាជីវកម្មដ្ឋាន



# តារាងកិច្ចរបស់អាជីវកម្មដ្ឋាន

( ជាឯកសារភ្ជាប់ក្រឹត្យលេខ ២២ ក្រ.ន ចុះថ្ងៃទី ១៥.០៦.១៩៨៥ )

**មាត្រា១៣** : អាជីវកម្មដ្ឋានមានភារកិច្ចដូចតទៅ :

ក- ប្រកាសរយៈពេលស្នើតម្លៃចំពោះអង្គការពន្ធដែលស្ថិតនៅកន្លែងប្រកបអាជីវកម្មយ៉ាងយឺតបំផុត ១០ ថ្ងៃ មុនពេលចាប់ផ្តើមប្រកបអាជីវកម្ម ។

ខ- ប្រកាសរយៈពេលនៃការពន្យឺត អំពីស្ថានភាពអាជីវកម្មតាមសំនូ និង រយៈពេលដែលអង្គការពន្ធបានកំណត់ ។

គ- ប្រកាសរយៈពេលនៃការពន្យឺត ក្នុងករណីមានការកែប្រែកិច្ចការប្រកបអាជីវកម្មដូចជា : ផ្លាស់ប្តូរ, ប្តូរទីកន្លែង, ប្តូរម្ចាស់, ការឈប់សម្រាក។

ឃ- បង់រំលោះពន្ធ តួវតំនួនត្រូវតំបន្ទុងតាមរយៈពេលកំណត់របស់អង្គការពន្ធ ។ ក្នុងករណីដែលមានការតវ៉ាអំពីចំនួនត្រូវតំបន្ទុងដែលត្រូវបង់ អាជីវកម្មត្រូវ តែបង់រំលោះត្រូវតាមចំនួន និងតាមកំណត់ពេលរបស់អង្គការពន្ធ ក្នុងពេលដែលចម្លើយរបស់ខ្លួនត្រូវបានស្តាប់ ។

**មាត្រា១៤** : ក្រោយពេលបង់ពន្ធ អាជីវកម្មដ្ឋានត្រូវបានទទួលប័ណ្ណបិតង់ ។ ប័ណ្ណបិតង់នេះមានតំលៃចំពោះអ្នកដែលមានឈ្មោះក្នុងប័ណ្ណបិតង់តែប៉ុណ្ណោះ ។ អាជីវកម្មមិនអាចលោះប័ណ្ណ ឬផ្ទេរឲ្យអ្នកដទៃដោយគ្មានការអនុញ្ញាតពីអង្គការពន្ធបានឡើយ ។

នៅពេលឈប់ប្រកបអាជីវកម្ម អាជីវកម្មត្រូវប្រគល់ប័ណ្ណបិតង់ឲ្យអង្គការពន្ធវិញ ។

**មាត្រា១៥** : អាជីវកម្មដ្ឋានអចល័តត្រូវព្យាប័ណ្ណបិតង់នៅមាត់ទ្វារចូលនៃអាគារលក់ដូរ រោងចក្រ រោងជាងជាដើម ។

ប្រសិនបើទោងលក់ដូរនៅក្រៅកន្លែងដែលបានសុំប្រកបអាជីវកម្ម អាជីវកម្មត្រូវសុំអង្គការពន្ធ រោយរាចក្បាលិខិតបញ្ជាក់ថា : បានបង់ពន្ធប៉ិតង់រួចរើយ ដើម្បី នាំតាមខ្លួន ។ លិខិតបញ្ជាក់នេះមានតំលៃតែមួយឆ្នាំង ឬក្នុងរយៈពេលមួយមានកំណត់ ។

ពេលស្នើសុំលិខិតបញ្ជាក់ អាជីវកម្មត្រូវបង់ត្រូវតំថ្លៃលិខិតចោះណ្ត កំណត់ដោយក្រសួង

Copy is invalid, only for E.S.I.A Report

## ១.៤ អាជ្ញាប័ណ្ណ ( License )

# LICENSE

GRANTED AND ISSUED BY

THE MINISTRY OF POSTS AND
TELECOMMUNICATIONS
OF
THE KINGDOM OF CAMBODIA

TO

(CAMBODIA) FIBER OPTIC COMMUNICATION
NETWORKS Co., Ltd (CFOCN)

FOR THE

CONSTRUCTION AND OPERATION

OF

OPTICAL FIBER CABLE BACKBONE SYSTEM
AND RELATED INFRASTRUCTURE

IN

THE KINGDOM OF CAMBODIA

Draft

Copy is invalid, only
for ESIA Report

## TABLE OF CONTENTS


| | |
|---|---|
| Article 1 | DEFINITIONS AND INTERPRETATION |
| | 1.1 DEFINITION |
| | 1.2 INTERPRETATION |
| Article 2 | PROVISION OF NETWORKS |
| Article 3 | COMMENCEMENT OF CONSTRUCTION |
| Article 4 | SCOPE OF SERVICES |
| Article 5 | INTERNATIONAL LINKAGES FOR OPTICAL FIBER CABLE SERVICES |
| Article 6 | DOMESTIC LINKAGES |
| Article 7 | RADIO REQUENCY |
| Article 8 | PERFORMANCE GUARANTEES |
| Article 9 | RELATIONSHIP WITH CUSTOMERS |
| Article 10 | TARIFF AND BILLING |
| Article 11 | PROVISION OF INFORMATION |
| Article 12 | COVERAGE |
| Article13 | LICENSE FEES |
| | 13.1 VERIFICATION OF GROSS REVENUE |
| Article 14 | FISCAL AND ADMINISTRATIVE MATTERS |
| | 14.1 TAXES AND DUTIES |
| | 14.2 BANK ACCOUNTS, REMITTANCE OF PROFIT AND WORKING PERMITS |
| Article 15 | FINANCE, ACCOUNTING AND OTHER REPORTS |
| Article 16 | SUNSET PRINCIPLE |
| Article 17 | LICENSE TERMS |
| | 17.1 DURATION |
| | 17.2 EXTENSION |
| Article 18 | ASSIGNMENT AND SUBCONTRACT |
| Article 19 | CONFIDENTIALITY |
| Article 20 | TERMINATION |
| Article 21 | FORCE MAJEURE |
| Article 22 | DISPUTE RESOLUTION |
| Article 23 | APPLICABLE LEGISLATION |
| Article 24 | GENERAL |


Draft

Copy is invalid, only for ESIA Report

១.៥ លិខិតឆ្លងដែននាយកក្រុមហ៊ុន



## ១.៦ លក្ខន្តិក: ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីប៊ើរ អុបទិច ខមញ្ចូនីខេសិន

# លក្ខន្តិក:

## ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីប៊ើរ អុបទិច ខមញ្ចូនីខេសិន

## ណេតវើក

(ក្រុមហ៊ុនឯកជនធ្លាលទុសក្រូមោនកិរិក)

**STATUTE**
**OF**
**(CAMBODIA) FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORK Co., Ltd.**
**(Private Limited Company)**

ដើមទុនចុះបញ្ជី : ៣,000,000 ដុល្លារអាមេរិក

Registered Capital: USD 3,000,000

ទីស្នាក់ការរបស់ក្រុមហ៊ុន:

លេខ២៩ ផ្លូវលេខ៥៩២ សង្កាត់ចឹងកក់ទី២ ខណ្ឌទួលគោក រាជធានីភ្នំពេញ

Copy is invalid, only for BSIA report

២០១៤

# លក្ខន្តិក:

# ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីប៊ើរ អុបទិច ខមញ្ញូនីខេសិន ណេតថើក

(ក្រុមហ៊ុនឯកជនទទួលខុសត្រូវមានកំរិត)

ដើមទុនមុះបញ្ជី ៣.០០០.០០០ ដុល្លារអាមេរិក

***

យើងខ្ញុំមានរាយឈ្មោះខាងក្រោម :

១- ក្រុមហ៊ុន CITIGOOD INTERNATIONAL LIMITED

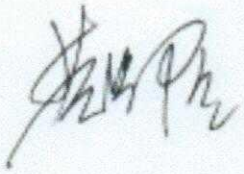
តំណាងដោយ :

លោក HUANG XINGLONG ពាណិជ្ជករ សញ្ជាតិ សឹង្ហបូរី

ថ្ងៃ-ខែ-ឆ្នាំកំណើត ថ្ងៃទី ២៣ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ១៩៧៩

អាស័យដ្ឋាន BLK = 1, #101 ROAD SINGARA SI YOU, DONG SI AN DISTRICT, GUANG ZHOU, GUANG DONG.

កាន់លិខិតឆ្លងដែនលេខ E3636925D ចុះថ្ងៃទី១៧ ខែ មករា ឆ្នាំ២០១៣



២- ក្រុមហ៊ុន MAIN ASIA INVESTMENTS LIMITED

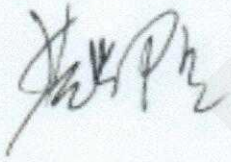
តំណាងដោយ :

លោក HUANG XINGLONG ពាណិជ្ជករ សញ្ជាតិ សឹង្ហបូរី

ថ្ងៃ-ខែ-ឆ្នាំកំណើត ថ្ងៃទី ២៣ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ១៩៧៩

អាស័យដ្ឋាន BLK = 1, #101 ROAD SINGARA SI YOU, DONG SHAN DISTRICT, GUANG ZHOU, GUANG DONG.

កាន់លិខិតឆ្លងដែនលេខ E3636925D ចុះថ្ងៃទី១៧ ខែ មករា ឆ្នាំ២០១៣



ចនប្រៀបធំលក្ខន្តិក: នៃក្រុមហ៊ុនឯកជនទទួលខុសត្រូវមានកំរិតមួយ ទៅតាមការព្រមព្រៀងគ្នាដោយស្វ័ក្រចិត្ត និងតាមលក្ខខណ្ឌដូចតទៅ:

## ផ្នែកទី ១

## ទ្រង់ទ្រាយ_កម្មវត្ថុ_នាមកណ៍_ទីស្នាក់ការ_ថៃរៃបលា

### មូការ ១: ទ្រង់ទ្រាយក្រុមហ៊ុន

ក្រុមហ៊ុនឯកជនទទួលខុសត្រូវមានកំរិតត្រូវចាងបង្កើតឡើង ដែលក្នុងនោះមានមូាស់ហ៊ុនដូចមានចែងនៅប្រការខាងក្រោយ និងអាចមានបន្ថែមមូាស់ហ៊ុននៅពេលក្រោយទៀត។

Copy is invalid, only for ESIA Report

ចាប់ពីថ្ងៃបានចុះបញ្ជីវិនិយោគ និង បញ្ជីពាណិជ្ជកម្ម តាមបញ្ញត្តិច្បាប់ ក្រុមហ៊ុននេះនឹងក្លាយទៅជានីតិបុត្តលត្រឹមត្រូវ ហើយស្ថិតក្រោមការកំណត់នៃបទបញ្ញត្តិទាំងឡាយដែលមានចែងក្នុងលក្ខន្តិកៈរបស់ក្រុមហ៊ុន និងក្រោមនន្ទានុសិទ្ធិរបស់ច្បាប់ជាធរមាននៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។

## ឃ្លាការ ២: កម្មវត្ថុអាជីវកម្ម

ក្រុមហ៊ុនមានកម្មវត្ថុអាជីវកម្មនៅលើទឹកដីនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា និង នៅបរទេសដោយផ្ទាល់ ឬដោយប្រយោលលើមុខសញ្ញាអាជីវកម្ម :

- **អូសបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិច**

- ការចូលរួមតាមត្រប់មធ្យោបាយរបស់ក្រុមហ៊ុនជាមួយរាល់សហគ្រាស ឬក្រុមហ៊ុនដទៃទៀតដែលកំពុងដំណើរការ ឬកំពុងរៀបចំបង្កើត និង តំដែលមានទំនាក់ទំនងដោយផ្ទាល់ ឬដោយប្រយោលដល់កម្មវត្ថុអាជីវកម្មពីសេសតាមរូបភាពជា ការបង្កើតក្រុមហ៊ុនថ្មី ភាគទុន ការចុះឈ្មោះ ឬទិញសិទ្ធិសមាជិក ការរំលាយបញ្ចូលគ្នា សម្ព័ន្ធភាព ឬការចូលរួមសហប្រតិបត្តិការ នានា ។

ជាទូទៅក្រុមហ៊ុនធ្វើរាល់ប្រតិបត្តិការអាជីវកម្ម ដែលជាប់ទាក់ទងដោយផ្ទាល់ ឬ ដោយប្រយោលជាមួយកម្មវត្ថុ ខាងលើ ឬ កម្មវត្ថុប្រហាក់ប្រហែលគ្នា ឬ ដែលមានទំនាក់ទំនងគ្នា ឬ ដែលមានចរិត អនុក្រោះដល់កិច្ចអភិវឌ្ឍន៍រាល់ប្រតិបត្តិការរបស់ក្រុមហ៊ុន ។

## ឃ្លាការ ៣: នាមការណ៍

ក្រុមហ៊ុនមាននាមការណ៍:

ជាភាសាខ្មែរ : **ក្រុមហ៊ុន (នេមបុនា) ហ្វីបើ អុបទិច នេធ្យាតិនេសិន ឈេតនើត**
**(ក្រុមហ៊ុនឯកជនទទួលខុសត្រូវមានកំរិត)**

ជាភាសាអង់គ្លេស: **(CAMBODIA) FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORK CO., LTD.**
**(Private Limited Company)**

ក្រុមហ៊ុនមានត្រាសំគាល់របស់ក្រុមហ៊ុនដែលមាននាមការណ៍របស់ក្រុមហ៊ុននៅក្នុងផ្ទៃត្រា ។

នៅក្នុងរាល់លិខិតស្នាម វិក័យប័ត្រ ឯកសារផ្លូវច្បាប់ និងឯកសារផ្លូវៈទាក្រប់ប្រភេទដែលផ្សាយចេញពីក្រុមហ៊ុនត្រូវតែមាន ចែងពីក្រោយ ឬ ពីក្រោមនាមការណ៍ខ្លួវអក្សរច្បាស់និងពាក្យថា : ( ក្រុមហ៊ុន ឯកជនទទួលខុសត្រូវមានកំរិត S-A-R-L ឬ LTD ) ព្រមទាំងចែងនូវទំនួនដើមទុនចុះបញ្ជីក្រុមហ៊ុនផង ។

ការផ្ទាស់ប្តូរនាមការណ៍ ត្រូវផ្តល់ដំណឹងជាមុន ១០ថ្ងៃ ជូនមកក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា ។

## ឃ្លាការ ៤: ទីស្នាក់ការ ទីចតីតាំង

ទីស្នាក់ការរបស់ក្រុមហ៊ុនស្ថិតនៅ **លេខ ២៤ ផ្លូវលេខ ៥៤២ សង្កាត់បឹងកក់ទី២ ខណ្ឌទួលគោក រាជធានីភ្នំពេញ**

ទីតាំងអាជីវកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុនស្ថិតនៅ : **តាមបណ្តោយផ្លូវជាតិក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។**

ទីស្នាក់ការ និងទីតាំងនេះអាចត្រូវបានផ្លាស់ទៅតាំកន្លែងផ្លេងទៀតបាន តឺអាស្រ័យដោយសេចក្តីសំរេចរបស់មហាសន្ធិបាតម្ចាស់ហ៊ុន ។

Copy is invalid, only
for ESIA Report

ភាគហ៊ុនទាំងឡាយខាងលើនេះ ត្រូវបង់បញ្ចូលមកក្នុងក្រុមហ៊ុនទាំងស្រុង និងត្រប់ចំនួន ហើយត្រូវបានបែងចែក និងចុះលេខជូនម្ចាស់ហ៊ុនម្នាក់ៗ ទៅតាមសមាមាត្រនៃភាគទុនរៀងៗខ្លួន គឺ:

១- ក្រុមហ៊ុន CITIGOOD INTERNATIONAL LIMITED

ចំនួន ៦៧៥ ភាគហ៊ុន ពីលេខ ០០០១ ដល់លេខ ០៦៧៥

២- ក្រុមហ៊ុន MAIN ASIA INVESTMENTS LIMITED

ចំនួន ៣២៥ ភាគហ៊ុន ពីលេខ ០៦៧៦ ដល់លេខ ១,០០០

រាល់ម្ចាស់ហ៊ុនប្រកាសថា ភាគហ៊ុនចំនួន ១,០០០ ភាគហ៊ុន ដែលបានបង្កើតឡើង និងបែងចែកតាមសមាមាត្រដូចខាងលើ គឺបានទទួលការយល់ព្រមរវាងគ្នា និងគ្នាព្រមទាំងបានត្រូវបង់បញ្ចូលត្រប់ចំនួនមកក្នុងក្រុមហ៊ុន ។ ត្រប់ភាគហ៊ុនត្រូវបានចុះបញ្ជីទៅតាមចំណែកនៃម្ចាស់ហ៊ុន ។

អាចទទួលសិទ្ធិជាម្ចាស់ហ៊ុនបាន លុះត្រាណាតែសាមីជនមានកម្មសិទ្ធិភាគហ៊ុន ដែលក្រុមហ៊ុនបានចែកជូន ។

## ឃ្មការ ៨: ការបង្កើន និងបន្ថយដើមទុនចុះបញ្ជី

### ៨.១: ការបង្កើនដើមទុនចុះបញ្ជី

ដើមទុនចុះបញ្ជី អាចត្រូវបានបង្កើនតាមត្រប់វិធីដែលឡាប់អនុញ្ញាត ព្រមទាំងឱ្យស្របទៅតាមសេចក្តីសំរេចរបស់ម្ចាស់ហ៊ុន ។ ការបង្កើនដើមទុនចុះបញ្ជី អាចធ្វើតាមវិធីដូចខាងក្រោម:

-បង្កើនតូវភាគហ៊ុនថ្មីៗ ជាសាច់ប្រាក់ ឬ ជាវត្ថុ

-បង្ហិលបញ្ចូលមូយភាគ ឬទាំងស្រុងនៃមូលនិធិបំរុងមកក្នុងដើមទុន

-តំឡើងតំលៃនៃភាគហ៊ុនឱមួយៗ ដែលមានរួចហើយ

-តាមត្រប់វិធីដទៃទៀតដែលឡាប់អនុញ្ញាត ។

ត្រប់ករណីនៃការបង្កើនដើមទុន ត្រូវតែមានសេចក្តីសំរេចរបស់ម្ចាស់ហ៊ុន ។

ក្នុងករណីបង្កើនដើមទុនចុះបញ្ជី ដោយដាក់ភាគទុនជាវត្ថុ ហើយតំលៃភាគទុនជាវត្ថុនេះ សមាជិកភាគហ៊ុនមានទាំងអស់គ្នា ភាគទុន ជាវត្ថុនោះត្រូវបានវាយតំលៃ ដោយស្នងការភាគទុន កាលណាតំលៃភាគទុន នោះមាន លើសពី ៤០៧ នៃដើមទុន ។

### ៨.២: ការបន្ថយដើមទុនចុះបញ្ជី

ការបន្ថយដើមទុនចុះបញ្ជីរបស់ក្រុមហ៊ុន ត្រូវសំរេចដោយសេចក្តីសំរេចរបស់ម្ចាស់ហ៊ុន ស្របទៅតាមលក្ខខណ្ឌ និងបទប្បញ្ញត្តិនៃឡាប់ ។ ក៏ប៉ុន្តែការបន្ថយដើមទុន មិនត្រូវអោយប៉ះពាល់ដល់សមភាពនៃម្ចាស់ហ៊ុនហើយមិនត្រូវអោយនៅតិចជាងពាក់កណ្តាល នៃដើមទុនចុះបញ្ជីដើមដំបូង និងទាបជាង ដើមទុនកំណត់ដោយឡាប់ឡើយ ។

## ផ្នែកនី ៣

## សិទ្ធិ-ភាពព្វកិច្ច នៃភាគហ៊ុន-អនុប្បទាន-ការផ្ទេរភាគហ៊ុន

### ឃ្មការ ៩: សិទ្ធិ-ភាពព្វកិច្ច នៃភាគហ៊ុន

រាល់ភាគហ៊ុន មិនអាចតំណាងដោយប័ណ្ណលក់ដូរសេរីលើផ្សារហ៊ុនបានឡើយ ។ ភាគហ៊ុនឱមួយៗ ផ្តល់ជូនកម្មសិទ្ធិនូវសិទ្ធិ ស្មើគ្នាក្នុងប្រាក់ចំណេញ និងលើទ្រព្យសកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន

Copy is invalid, only for ESIA Report

ភាគហ៊ុនមួយមានសិទ្ធិមានសំលេងមួយនៅក្នុងការធ្វេះឆ្នោតនៃមហាសន្និបាតភាគហ៊ុន និង នៅក្នុងសេចក្តីសំរេចទិត្តទាំងឡាយរបស់ក្រុមហ៊ុន ។

ម្ចាស់ហ៊ុនទាំងអស់ត្រូវទទួលខុសត្រូវនិងរាប់រងចំពោះបំណុល និងការខាតបង់របស់ក្រុមហ៊ុនត្រឹមកំរិតទិកញ្ចក់នៃភាគហ៊ុន ផ្ទាល់របស់ខ្លួនដែលមានជាក់មកក្នុងក្រុមហ៊ុនប៉ុណ្ណោះ លើសពីនេះរាល់ការអំពាវនាវមូលនិធិអំពីសាធារណៈជនត្រូវបានហាមឃាត់ ។

ការកាន់កាប់កម្មសិទ្ធិណើភាគហ៊ុនមួយ ផ្ទល់នូវសិទ្ធិអំណាចពេញលេញក្នុងការចូលរួមជាម្ចាស់ហ៊ុនក្នុងលក្ខន្តិកៈក្រុមហ៊ុន ។

ទោះបីនៅក្នុងដៃជនណាក៏ដោយ រាល់សិទ្ធិអំណាច និងកាតព្វកិច្ចរបស់ក្រុមហ៊ុនត្រូវរក្សាទុកជដែល ។ អ្នកតំណាងប្រតិសិទ្ធិ ទាយាទ និង ម្ចាស់បំណុលផ្ទាល់ខ្លួនរបស់ម្ចាស់ហ៊ុនម្នាក់ៗ ទោះបីក្នុងមូលហេតុណាមួយក៏ដោយ មិនមានសិទ្ធិបង្ខំបិទទ្វារក្រុមហ៊ុន ឃុំឃាំងទ្រព្យសម្បត្តិ និង ឯកសាររបស់ក្រុមហ៊ុន ឬ ក៏ជ្រៀតជ្រែកតាមរូបភាពណាមួយចូលទៅក្នុងកិច្ចការត្រប់ត្រងក្រុមហ៊ុនឡើយ ។ អ្នកទាំងនោះត្រូវអនុវត្តសិទ្ធិរបស់ខ្លួន ដោយគោរពទៅតាមសេចក្តីសំរេចនៃការជំរះបញ្ជីសារពើភិណ្ឌ និងសេចក្តីសំរេចនៃ ម្ចាស់ហ៊ុនទាំងអស់ ។

## ឃ្លាការ ១០: អចិភាកិយភាព នៃភាគហ៊ុន

ភាគហ៊ុននីមួយៗមិនអាចចែកចេញជាចំណែកតូចៗទៀតបានឡើយនៅក្នុងក្រុមហ៊ុន ។ កម្មសិទ្ធិករអវិភាគទាំងឡាយ (ដែល ទទួលកម្មសិទ្ធិទាំងមូល) ត្រូវតែងតាំងអាណត្តិតាហករួមមួយរូបដែលជ្រើសរើសយក ពីក្នុងចំណោមសមាជិករបស់ខ្លួន ឬ ជាតតីយជន ផ្សេងម្នាក់ទៀត ដើម្បីធ្វើជាតំណាងនៅអមក្រុមហ៊ុន ។ បើគ្មានការព្រមព្រៀងគ្នាទេ កម្មសិទ្ធិករអវិភាគដែលមានសមត្ថភាពជាងគេ ត្រូវស្នើសុំទៅប្រធានតុលាការមានសមត្ថកិច្ច អោយតែងតាំងអាណត្តិតាហករនេះ ។

## ឃ្លាការ ១១: អនុប្បទាន នៃទកានផ្ទេរភាគហ៊ុន

**១១.១** : រាល់ម្ចាស់ហ៊ុន អាចធ្វើអនុប្បទានភាគហ៊ុនរបស់ខ្លួនមួយផ្នែក ឬទាំងស្រុងនៅត្រប់ពេលវេលាជូនទៅម្ចាស់ហ៊ុនដូចគ្នាក្នុងក្រុមហ៊ុន ឬសមាជិកត្រួសារ តតិយជន ឬ នីតិបុត្តលផ្សេងទៀតដែលមានផលប្រយោជន៍ត្រួសារ ឬអាជីកម្មរួមគ្នា ។

រាល់អនុប្បទានភាគហ៊ុន ត្រូវតែធ្វើឡើងជាលាយលីកូណ៍អក្សរ ជាកិច្ចព្រមព្រៀងរវាងឯកជន ឬជំនឿមិតសរេកវិ ។ ដើម្បី មានប្រសិទ្ធិភាពជាមួយក្រុមហ៊ុនឬជាមួយតតិយជន កិច្ចព្រមព្រៀងរវាងឯកជននេះ ត្រូវមានការបញ្ជាក់ទទួលស្គាល់របស់ក្រុមហ៊ុន ហើយតំកល់ទុកមួយច្បាប់ដើមនៅទីស្នាក់ការក្រុមហ៊ុន និងនៅស្នាប៉ន់ដែលបានចុះបញ្ជីក្រុមហ៊ុនព្រមទាំងធ្វើការចុះផ្សាយក្នុង សារព័ត៌មានក្នុងស្រុកណាមួយផង ។

**១១.២** : ការធ្វើអនុប្បទានភាគហ៊ុន អាចប្រព្រឹត្តទៅបានដោយសេរីរវាងម្ចាស់ហ៊ុន និងម្ចាស់ហ៊ុនជូចគ្នា ។ ការធ្វើអនុប្បទាន នេះ ក៏ អាចប្រព្រឹត្តិដោយសេរីដែររវាងម្ចាស់ហ៊ុន និងសហព័ទ្ធ បុព្វជន ក្ងនចៅ ទោះបីជា អនុប្បទានិកទាំងនេះមិនមែនជាម្ចាស់ហ៊ុនក៏ដោយ ។

**១១.៣** : ការធ្វើអនុប្បទានភាគហ៊ុនដោយតិតផ្ទៃក្តី ឬតតិតផ្ទៃក្តី ជូនទៅតតិយជនដែលមិនមែនជាម្ចាស់ហ៊ុន ឬជូនទៅអ្នកជិតៃ ក្រៅពីសហព័ទ្ធ បុព្វជន ក្ងនចៅ អាចប្រព្រឹត្តទៅបានដោយសេចក្តីសំរេចរបស់ម្ចាស់ហ៊ុនម្នាក់ៗ ។

គោលបំណងធ្វើអនុប្បទានភាគហ៊ុន ត្រូវជូនដំណឹងជាលាយលីកូអក្សរទៅក្រុមហ៊ុន និងធ្វើជាលិខិត អនុសិដ្ឋជូនទៅម្ចាស់ហ៊ុន ជិតៃទៀតដោយមានការបញ្ជាក់ថាបានទទួលជ្រាប

Copy is invalid, only
for ESIA Report

# LICENSE

## for the construction and operation of optical fiber cable backbone system and related infrastructure in the Kingdom of Cambodia

With reference to the annotation from Samdech Prime Minister, Chairman of CDC, dated February 27, 2007 written on the CDC's letter No 594/07 dated February 22, 2007;

Pursuant to the Agreement between the Royal Government of Cambodia and Cambodia Fiber Optic Communication Networks Co., Ltd (CFOCN) for the Investment on the construction of optical fiber cable backbone system and related infrastructure in the Kingdom of Cambodia, dated April 6 , 2007;

The MINISTRY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS OF THE KINGDOM OF CAMBODIA (hereinafter referred as "MPTC") hereby grants a License to construct and operate the optical fiber cable backbone system and related infrastructure in the Kingdom of Cambodia

TO

"(CAMBODIA) FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORK CO., LTD." (hereinafter referred as "CFOCN"), being a company duly incorporated under the laws of the Kingdom of Cambodia and having its registered office at No. 199ABC, Phum 6, Street 245, Sangkat Toul Svay Prey I, Khan Chamkarmorn, Phnom Penh, Cambodia.

This License is granted on this 11th day of December 2007.

Copy is invalid, only for ESIA Report

**OBJECTIVES**

The objective of licensing telecommunications is to:

(a) Ensure that there is an open, fair and competitive market in telecommunications in the Kingdom of Cambodia;

(b) Support and encourage innovation and efficient investment in the telecommunications sector;

(c) Promote efficient use of scarce resources in the promotion of the best quality cost effective telecommunications in the Kingdom of Cambodia;

(d) ensure the integrity, security and reliability of the telecommunication network;

(e) ensure the seamless carriage of emergency calls over all networks.

**THIS LICENSE IS GRANTED SUBJECT TO THE FOLLOWING TERMS AND CONDITIONS:**

**Article 1. DEFINITIONS AND INTERPRETATION**

**1.1 Definitions**

In this License, unless the context otherwise indicates:

"**Service**" means lease, subscription, sale and maintenance on optical fiber cable system and related services to all customers.

"**Gross Revenue**" means the total gross revenue and other revenues derived from the operation of Optical Fiber cable system and other related services, before deduction of all expenses.

**1.2 Interpretation**

In this License, unless the context otherwise indicates:

(a) words denoting the singular shall include the plural and vice versa and words importing gender shall include every gender;

Draft

Copy is invalid, only for ESIA Report

(b) references to any document (including this License) shall be references to that document and its annexes and schedules,

(c) except where expressly indicated to the contrary, references to clauses and schedules shall be references to clauses and schedules of this License,

(d) headings are for convenience in outlining the substance of the articles and shall not affect the interpretation or meaning of this License

(e) references to any party in this License shall include references to its successors and permitted assignees,

(f) references to any person shall include individuals, firms, companies, bodies, corporations, associations, partnerships, joint ventures, trusts and governments and governmental, semi governmental and local authorities and agencies,

(g) except where expressly indicated to the contrary, all dollar amounts referred to shall be the United States currency, and

(h) references to payment, paid or paid in full, shall mean that the funds, made on that payment, paid or paid in full, are available for immediate use by the payee

Article 2. **PROVISION OF NETWORKS**

CFOCN is authorized, at their own costs and expenses, to construct the Optical Fiber Cable Backbone System, from the non existing fiber optic system area and the area located for the same project of the Royal Government of Cambodia through Grant Aid and loan, in accordance with the Master Plan and working schedule approved by the MPTC, in the following two phases

Copy is invalid, only for ESIA Report

Draft

a. Phase 1 3,103 Km of Optical Cable, including the optical transmission systems, power supply system, building and related infrastructure such as radio communication system, within two and half (2.5) years.

b. Phase 2 5,480 km of Optical Cable, optical transmission system, power supply system, building and related infrastructure such as radio communication system, within five (5) years.

**Article 3. COMMENCEMENT OF CONSTRUCTION**

The construction of the optical fibre cable system and related infrastructure shall be commenced within 6 (six) months after the signing of this License.

**Article 4. SCOPE OF SERVICES**

4.1 CFOCN shall offer (Sale and Lease) a standard range of basic services of optical fiber system and related infrastructure such as radio communication system to all customers such as residential, governmental, and business sectors in the Kingdom of Cambodia.

4.2 CFOCN is authorized to establish its branches in the nationwide and access to any public or private residents or install the optical fibre cable, metropolitan communication duct system and related equipment/ system, in accordance with the applicable laws and regulations.

4.3 CFOCN is authorized to provide the following related services of optical fiber cable system, in accordance with the applicable law and regulation:

- Lease and sale of the core of optical fibre cable

Draft

Copy is invalid, only for FSCA Report

- Lease and sale of the circuit via optical fibre cable system;
- Lease and Sale of the Private Leased Circuit (PLC);
- Lease and Sale of the optical fiber cable capacities to all customers and
- Lease and Sale of the communication duct pipe systems to all customers.

Article 5. **INTERNATIONAL LINKAGES FOR OPTICAL FIBER CABLE SERVICES**

International linkages can be connected through direct network and facilities of CFOCN or other transmission technologies that may become available during the term of this License, in accordance with the laws and related regulations of the Kingdom of Cambodia.

Article 6. **DOMESTIC LINKAGES**

Domestic links to the Optical Fiber Cable Network can be provided through optical fiber facilities, direct access dial up, the PSTN or mobile networks, wireless broadband links and other new telecommunication networks, established for that purpose or through any other means suitable for providing access between the Optical Fiber Network and the subscribers, as deemed appropriate, to maintain a high quality and high capacity service for subscribers.

CFOCN has the right to provide direct telecommunication connections between any of its customers and the Network through national transit.

Article 7. **RADIO FREQUENCY**

Assignment of required radio frequencies needed for the authorized services shall be granted under the terms and conditions as defined by MPTC.



Copy is invalid, only for ESIA Report

Draft

Article 8. **PERFORMANCE GUARANTEES**

8.1 CFOCN will undertake to establish a reliable control and quality measurement system for its services to ensure compliance with ITU and other established standards and practices, or developing technology that may become commercially available, to the reasonable satisfaction of MPTC.

8.2 CFOCN shall demonstrate its ability to comply with the following requirements:

i) The network operation must be designed to operate 24 hours a day, 365 days a year, except the planned down time that is expected in maintenance and development of services and failures that are encountered in the operation of the network;

ii) CFOCN will have an obligation to ensure that all failures in the network will be rectified and service restored without undue delay;

iii) General service quality shall be acceptable in accordance with ITU standards;

iv) CFOCN will use its best efforts to customize down time for essential maintenance and network development.

Article 9. **RELATIONSHIP WITH CUSTOMERS**

CFOCN shall make its services available to all licensed telecommunications operators on the same fair and reasonable terms.

CFOCN shall offer service agreements to all duly licensed telecommunications service providers, establishing a full set of terms and conditions of service in accordance with this license and applicable laws.

Draft

Copy is invalid, only for ESCA Report

**Article 10. TARIFF AND BILLING**

10.1 Tariffs for services provided in the Network will be determined by CFOCN, in compliance with the minimum tariff guidelines established by the MPTC, as telecommunications regulator.

10.2 CFOCN shall keep its customers informed of the tariff rates and any changes to such tariff rates.

**Article 11. PROVISION OF INFORMATION**

11.1 CFOCN will provide to MPTC with technical, administrative and financial information reasonably required for the control of and compliance with the terms of the License.

11.2 CFOCN shall produce a yearly audited report in accordance with international accounting practices and shall submit such report to the MPTC every year.

**Article 12. COVERAGE**

This License covers the entire territory of the Kingdom of Cambodia.

**Article 13. LICENSE FEES**

CFOCN shall pay annually within 90 (ninety) days from the end of each relevant year, to the Royal Government of Cambodia (MPTC), as License fees, the following percentage of the Gross Revenue, derived from the services and operation of the Optical Fiber Cable system and other related infrastructure, as detailed below.

| | |
|---|---|
| Year 1 to Year 5 | 1% (One per cent) of Gross Revenue |
| Year 6 to Year 10 | 2% (Two per cent) of Gross Revenue |
| From year 11 to year 35 | 3% (Three per cent) of Gross Revenue |



Copy is invalid, only for ESIA Report

The payment of license fees for the 1st (first) year shall be applied from the date of commercial operation of the optical fiber cable system.

CFOCN is to maintain true and accurate financial records, particularly of revenue collected.

13.1 **VERIFICATION OF GROSS REVENUE**

For the purposes of verification of gross revenue, the data records kept at the Network Management Centre of CFOCN shall be made available to the Ministry of Posts and Telecommunications and/or the Ministry of Economy and Finances quarterly subject to the confidentiality obligations set out in clause of this license.

CFOCN shall cause no hindrance to MPTC staff in accessing to the above records and make their pro rata share of the payment of fees that will be reviewed from time to time by the MPTC or future Telecommunication Regulator of Cambodia, in accordance with the applicable law and regulations.

Article 14. **FISCAL AND ADMINISTRATIVE MATTERS**

14.1 **TAXES AND DUTIES**

CFOCN shall pay taxes and duties to the Ministry of Economy and Finance, in accordance with the investment law, other applicable Laws, rules and regulations.

14.2 **BANKS ACCOUNTS, REMITTANCE OF PROFIT AND WORKING PERMITS**

Copy is invalid, only for ESIA Report

Draft

CFOCN shall be permitted to operate onshore and offshore banks accounts as the operating bank accounts for the services, and

CFOCN is permitted to remit any profits to overseas in accordance with the applicable laws, regulations and through proper procedure.

CFOCN shall have the right to bring to Cambodia, the foreign staff for the project requirement, in accordance with the laws and regulations.

**Article 15. FINANCE, ACCOUNTING AND OTHER REPORTS**

The financial year of CFOCN shall start on January 1st and end on 31st December. Annual financial statement prepared in accordance with international accounting standard (IAS) shall be prepared and delivered to the Ministry of Posts and Telecommunications of Cambodia and to the Ministry of Economy and Finance within 90 days from the end of each year.

An annual audit shall be conducted by an internationally recognized accounting firm approved by both parties, the results of which shall comply with the Ministry of Economy & Finance guidelines and shall be supplied to the Ministry of Posts and Telecommunications of Cambodia and to the Ministry of Economy and Finance.

**Article 16. SUNSET PRINCIPLE**

In accordance with the Sunset Principle of Royal Government of Cambodia, CFOCN shall implement the Sunset Principle of 03 (three) years from the signature of the Agreement dated April 6, 2007, in which MPTC will not allow any private investment project on the construction of Optical Fiber Cable Backbone System in the Kingdom of Cambodia. The

Copy is invalid, only for ESIA Report

Draft

Sun Set Principle shall not cover the State Projects or other State investment projects through Grant Aid or Loans.

CFOCN shall hold the right to cooperate with other potential partner to implement this investment project.

Article 17. **LICENSE TERMS**

17.1 **DURATION**

The duration of this license shall be thirty-five (35) years commencing from the issuance date of this license, which may be extended to CFOCN under new Term of Reference, through additional Agreement.

17.2 **EXTENSION**

At least 01 (one) year, before the expiry date of this license, CFOCN may write to the MPTC to request the approval for an extension to the license.

Article 18. **ASSIGNMENT AND SUBCONTRACT**

CFOCN shall not be allowed to assign, partly or wholly this license to any third party, unless CFOCN has implemented at least 30% of the project and with prior written consent of the MPTC.

However, CFOCN has the right to cooperate with any other potential partner to implement this project through the prior written consent of the MPTC.

The assignment in part or in whole to any third party or the cooperation with any other partner to the same extent as assignment, shall not release CFOCN from its obligations under the Agreement and this License, unless

Copy is invalid, only for ESIA Report

the third party directly signs an Agreement with CFOCN, in which case, the third party shall be directly liable to CFOCN.

CFOCN may, at its discretion, subcontract to other parties for the provision of Services and/or operation of the Network, which may be otherwise provided for under this License.

MPTC may, at any time and subject to the reasonable notice, modify, revoke and add the special or additional conditions to this license, in accordance with the applicable laws and regulations.

**Article 19. CONFIDENTIALITY**

19.1 CFOCN shall assure confidentiality of confidential information received from or about its customers as well as any third parties, and shall not disclose such information without explicit agreement from those concerned.

19.2 Confidential information shall be used exclusively for the purpose for which it was disclosed, unless otherwise agreed by those concerned.

19.3 In the event that any confidential information, as mentioned above, is required in accordance with Cambodian law, such information will be disclosed to relevant authority(ies) following due formal procedures.

**Article 20. TERMINATION**

MPTC may terminate this license upon 90 (ninety) days notice to CFOCN, if CFOCN has committed a material breach of this license and, if such a breach has not been remedied by CFOCN, within 30 (thirty) days of receiving notice to remedy from MPTC.

Draft

Copy is invalid, only for ESIA Report

Article 21. **FORCE MAJEURE**

Neither party shall be liable for any breach of any terms and conditions this License that are caused by act of God, insurrection or civil disorder, war or military operations, national or local emergency, compliance with any statutory obligation, industrial disputes of any kind, fire, lightning, explosion, flood, subsidence, weather of exceptional severity, acts or omissions of persons for whom neither party to this License is responsible or any other cause whether similar or dissimilar outside its reasonable control

Article 22. **DISPUTE RESOLUTION**

The MoPTC and the CPDCN agree to use their best endeavors to resolve any dispute by negotiation. Where the parties are unable to resolve any negotiation within thirty (30) days, the dispute shall be resolved under the Rules of Reconciliation and Arbitration of the International Chamber of Commerce by one or more arbitrators appointed in accordance with the said rules. The place of the arbitration shall be Singapore and the proceedings shall be conducted in the English language. The award shall be final and binding upon the parties

Article 23. **APPLICABLE LEGISLATION**

23.1 CPDCN's activities determined by the conditions of this License are governed by Cambodian legislation and by the terms of this License, as well as by any pacts, agreements and treaties subscribed and ratified by the Royal Government of Cambodia

23.2 In the event of new laws or changes of interpretation of existing laws that in any way adversely affect the commercial or operating

Copy is invalid, only for ESIA Report

conditions under this License, MPTC shall cause the Royal Government of Cambodia to make the necessary adjustment to enable a smooth continuation of the operation of the Network and the provisions of the Services.

**Article 24. GENERAL**

This License is made in English and Khmer language provided that, in case of conflict, the parties hereto agree that the English language version is the official and definitive text of this License.

**ISSUED BY:**

**THE MINISTRY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS OF THE KINGDOM OF CAMBODIA (MPTC)**

**Name: ILE SO KHUN**

**Title: MINISTER**

**ACCEPTED BY:**

**Cambodia Fiber Optic Communication Network Co., Ltd. (CFOCN)**

**Name: Mr. Huang Xinglong**

**Title: Chairman of CFOCN**



Copy is invalid, only for ESIA Report

Draft

# ផ្នែកទី ៤

# ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

## ប្រការ ១៣: ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

ក្រុមហ៊ុនត្រូវបានមានការគ្រប់គ្រងដោយអភិបាលម្នាក់ ឬច្រើនរហូតដល់ប្រាំនាក់ដែលជាម្ចាស់ភាគហ៊ុនរបស់ក្រុមហ៊ុន ដែលត្រូវបានជ្រើសតាំងដោយម្ចាស់ហ៊ុនទាំងអស់ ។ ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលត្រូវមានប្រជុំយ៉ាងតិចមួយដងក្នុងរយៈពេលប្រាំមួយខែ ។ អាណត្តិរបស់អភិបាលអាចមានរយៈពេល មិនកំណត់ ។

អភិបាលអាចត្រូវបានជ្រើសតាំងឡើងវិញក្នុងករណីចាំបាច់និងសមស្រប ។

អភិបាលត្រូវបានជ្រើសតាំងតាមរយៈសេចក្តីសំរេចនៃម្ចាស់ហ៊ុនទាំងឡាយ ដែលតំណាងអោយសំលេង ភាគច្រើនសាមិចយ៉ាងតិច ៥១ ភាគរយ នៃអំណាចបោះឆ្នោតរបស់ម្ចាស់ហ៊ុនដែលវត្តមានក្នុងអង្គប្រជុំ ។

អភិបាលអាចលាលែងពីតំណែងខ្លួនបាន ក៏ប៉ុន្តែត្រូវតែជូនដំណឹងយ៉ាងតិច ៣ខែមុនដោយលិខិត អនុលក្ខមានលក្ខាការបានទទួលដោយម្ចាស់ហ៊ុនត្រប់រូប ។

អភិបាលអាចត្រូវបានដកហូតតំណែងបាន ដោយសេចក្តីសំរេចនៃម្ចាស់ហ៊ុនទាំងឡាយ ដែលតំណាងអោយសំលេងភាគច្រើន សាមិចយ៉ាងតិច ៥១ ភាគរយ នៃអំណាចបោះឆ្នោតរបស់ម្ចាស់បានដែលវត្តមានក្នុងអង្គប្រជុំ ។

អភិបាលអាចទទួលបានជាប្រយោជន៍ជាម្ចាស់នៃមុខតំណែងផ្សេងទៀត ដែលកំណត់ដោយសេចក្តីសំរេចនៃម្ចាស់ ហ៊ុន ។

នៅក្នុងអង្គប្រជុំរបស់ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល សេចក្តីសំរេចរបស់អង្គប្រជុំត្រូវបានអនុលោមទៅតាមសំលេងភាគច្រើនដែលតំណាងដោយអភិបាលទាំងឡាយដែលមានវត្តមានក្នុងអង្គប្រជុំ ។

កូរ៉ុមរបស់ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលគឺវត្តមានដោយផ្ទាល់នៃចំនួនភាគច្រើនរបស់អភិបាលនៅពេលប្រជុំ ។

អភិបាលអាចធ្វើជាអណត្តិតាងការអោយអភិបាលតែមួយរូបនៅក្នុងកិច្ចប្រជុំក្រុមប្រឹក្សាភិបាលដោយមានការអនុញ្ញាតជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ ។

ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល មានសិទ្ធិអាចកោះប្រជុំមហាសន្និបាតរបស់ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ដោយធ្វើលិខិតអញ្ជើញទៅអភិបាល ទាំងអស់យ៉ាងយូរបំផុត ២០ថ្ងៃ មុនថ្ងៃប្រជុំ ។

លិខិតអញ្ជើញចំពោះអភិបាលនៅក្រៅប្រទេសត្រូវធ្វើភ្លាម។ តាមយន្តហោះ ឬ តាមទូរសារ " ហ្វាក់ " ឬ តាមទូរលេខ។ លិខិតអញ្ជើញនេះ ទឹងបញ្ជាក់ពីសេសដោយឡែកអំពីទីកន្លែង ការបរិច្ឆេទ ម៉ោងរបស់កិច្ចប្រជុំ ដែលប្រធាន ត្រូវចេះមា ។

ការប់អភិបាលត្រូវដឹកល់នៅទីស្នាក់ការក្រុមហ៊ុន ឬវាសាល័យដ្ឋានជាក់លាក់បច្ចុប្បន្នរបស់ខ្លួន ។ លើកំពូវច្បាប់ទេអភិបាលនោះ មិនអាចប្តឹងតវ៉ាបានឡើយ ប្រសិនបើខ្លួនមិនបានទទួលសេចក្តីជូនដំណឹង ពីកិច្ចប្រជុំណាមួយ ។

Copy is invalid, only for E.S.I.A Report

## ជ្រុក ១៤: ការតែងតាំងក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

### ១៤.១ សមាសភាព

ត្រូវបានតែងតាំងជាអភិបាលនៃក្រុមហ៊ុនសំរាប់អាណត្តិមានរយៈពេលមិនកំណត់ដូចខាងក្រោម :

- លោក HUANG SINGLONG តែងតាំង ជាប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

  អាស័យដ្ឋាន : BLK = 1, # 101 ROAD SINGARA SI YOU DONG SHAN DISTRICT, GUANGZHOU, GUANGDONG

សមាសភាពក្រុមប្រឹក្សាភិបាល សូមប្រកាសជាឈរសំរាប់ព្រមទទួលមុខងារជាអភិបាលវិញលុះបានប្រគល់ជូន និងធានាថាមិនមានជាប់ទោសពៃរ៍ណាមួយវិញលុះបានមានការតែងតាំងនេះឡើយ ។

រាល់អភិបាលវិញលុះបានតែងតាំងនេះ សន្យាថានឹងលះបង់ពេលវេលាចាំបាច់សំរាប់ធ្វើកិច្ចការរបស់ក្រុមហ៊ុន ស្មោះត្រង់ជាប្រយោជន៍ក្រុមហ៊ុន និងធ្វើការថែរក្សាដើម្បីផលប្រយោជន៍របស់ក្រុមហ៊ុន ។

### ១៤.២ : អំណាចរបស់ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល អ្នកគ្រប់គ្រង

រាល់កិច្ចការទំនាក់ទំនងជាមួយភាគីទីបីជន ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាលត្រូវបានប្រគល់អំណាចជូនយ៉ាងទូលំទូលាយដើម្បីធ្វើសកម្មភាពក្នុងនាមក្រុមហ៊ុននៅគ្រប់កាលៈទេសៈ ។

ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ឬ អភិបាល មានអំណាចគ្រប់គ្រាន់ជាតំណាងអោយក្រុមហ៊ុន និង ធ្វើសកម្មភាពចុះហត្ថលេខាលើរាល់កិច្ចការដែលស្ថិតក្នុងវិសាលភាពនៃកម្មវត្ថុអាជីវកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន លើលក្ខខណ្ឌដែលមិនត្រូវបានកំណត់ជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ ចំពោះភាគីទីបីជន។ ការ ប្រើប្រាស់អំណាចក្នុងប្រការណាមួយដែលផ្ទុយពីកិច្ចការដែលរៀបរាប់ខាងលើនេះ ត្រូវមានសម្រេចជាលាយលក្ខណ៍អក្សរពីប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ឬអភិបាល ហើយការប្រព្រឹត្តិដូចនេះត្រូវតែមានការចូលរួមពីប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ឬអភិបាលផ្សេងទៀតដែលមានសារៈសំខាន់ដូចគ្នា ដើម្បីធានាថាការសម្រេចទាំងនោះ មានភាពត្រឹមត្រូវ និង អាចត្រូវបានផ្ទៀងផ្ទាត់ពីមុនតាំងពីពេលដែលប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ឬអភិបាល ។

ការចុះកិច្ចសន្យារបស់ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាលជាមួយភាគីទីបីជន លើកិច្ចការទាំងឡាយដែលស្ថិតនៅក្រៅកម្មវត្ថុអាជីវកម្មក៏ដោយ ក៏ជាបន្ទុកនាំឱ្យក្រុមហ៊ុនជាប់កិច្ចសន្យានោះជាមួយភាគីទីបីជននោះដែរ ប៉ុន្តែក្រុមហ៊ុនក៏អាចប្រកែកមិនទទួលការចុះត្រួតរបស់ខ្លួនដែរ ដោយបង្ហាញនូវភស្តុតាងបញ្ជាក់ថា ភាគីទីបីជននោះបានដឹងដោយច្បាស់លាស់ថាកិច្ចការដែលខ្លួនបានចុះកិច្ចសន្យានោះហួសពី កម្មវត្ថុអាជីវកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុនឬភស្តុតាងទាំងឡាយដែលបង្ហាញថា ភាគីទីបីជននោះមិនអាចយោងសារថាខ្លួនមិនបានដឹងដោយការណ៍ៈទេសៈ។ ក្រុមហ៊ុនមិនអាចយកការចុះជ្រុលរបស់ភាគីណាក្នុងនាមជាភាគីម្ខាង មកធ្វើជាភស្តុតាងគ្រប់គ្រាន់សំរាប់ជាសំអាង ដើម្បី រួចផុតពីការទទួលខុសត្រូវ លើកិច្ចសន្យាដូចបានពោលខាងលើនេះបានទេ ។

ដូចគ្នានៅពេលកើតវិវាទបែបនេះ ត្រូវកែផ្នែលខ្លួនឯកសារសំអាងដូចជា : លិខិតសំអាងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ ត្រូវតែផ្ទុយ។ ល។

នៅក្នុងទំនាក់ទំនងជាមួយម្ចាស់ហ៊ុនទាំងអស់ ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាលអាចធ្វើរាល់កិច្ចការចាត់ចែង គ្រប់យ៉ាងដើម្បីផលប្រយោជន៍របស់ក្រុមហ៊ុន។ ក៏ប៉ុន្តែកិច្ចការខ្លះដូចមានបញ្ជាក់ខាងក្រោមនេះ ត្រូវតែមានការអនុម័តដោយសេចក្តីសំរេច តាមសំលេងភាគច្រើននៃម្ចាស់ហ៊ុនទាំងអស់ ដូចជាបន្ទាប់ពី ការលក់ ឬផ្ទេរអចលនទ្រព្យ ឬមូលនិធិណាមួយ ការចុះកិច្ចសន្យា

for ESIA & Report

ខ្ចីប្រាក់ពីធនាគារ ការខ្ចីពីធនាគារពាណិជ្ជ ការធ្វើប៉ាប៉ាតែក ដើរសម្ភារៈរបស់ក្រុមហ៊ុន ឬការបញ្ចាំមូលនិធិតាមរយៈផ្នែកមួយ ឬការ ចូលរួមសហការក្នុងការបង្កើតក្រុមហ៊ុនមានា ឬការកែប្រែលក្ខន្តិកៈ ។

ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាលអាចតែងតាំងអាណត្តិតាមការម្នាក់ ឬច្រើនជាក់អោយចូលចាត់ចែងម្តងក្នុងមួយឆ្នាំ ឬច្រើនដង ដោយមានការកំណត់ជាក់លាក់អំពីកិច្ចការដែលអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើ និង ក្រោមការចូលចុងក្រោយ របស់ប្រធាន ផ្ទាល់ ។

## ប្រការ ១៥: កិច្ចសន្យារវាងក្រុមហ៊ុន ជាមួយម្ចាស់ហ៊ុន ឬជាមួយអតីតស

កិច្ចសន្យាទាំងឡាយដែលធ្វើឡើងរវាងក្រុមហ៊ុនមិនម្ចាស់ហ៊ុន ឬជាមួយអតីតជា ត្រូវតែដាក់ស្នើសុំសេចក្តីសម្រេច អំពី សន្តិភាពនៃម្ចាស់ហ៊ុន ។

សេចក្តីសម្រេចអំពីសន្តិភាពនៃម្ចាស់ហ៊ុនគឺជាប្រការចាំបាច់ដែរ ចំពោះកិច្ចសន្យាទាំងឡាយដែលធ្វើឡើងរវាងក្រុមហ៊ុន ជាមួយ និងក្រុមហ៊ុនផ្សេងដែលទៀត ដែលមានម្ចាស់ហ៊ុន ឬអតីតជាម្ចាស់ហ៊ុន ឬអតីតជាសមាជិកនៃក្រុមហ៊ុនខ្លួន ។

# ផ្នែកទី ៥

# មហាសន្និបាត សិទ្ធិនាក់ទងព័ត៌មាន របស់ម្ចាស់ហ៊ុន

## ប្រការ ១៦: មហាសន្និបាតម្ចាស់ហ៊ុន

មហាសន្និបាតម្ចាស់ហ៊ុនត្រូវប្រជុំឡើងយ៉ាងហោចណាស់ ០១ដង ក្នុង ក្រោមអធិបតីភាពរបស់ប្រធាន ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ។

មហាសន្និបាតវិសាមញ្ញម្ចាស់ហ៊ុន អាចកោះប្រជុំនៅពេលណាក៏បានដោយសំណេរបស់ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ឬ ដោយប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ឬ ដោយសំណេរភាគច្រើនៃអំណាចបោះឆ្នោតរបស់ម្ចាស់ហ៊ុន ឬដោយសវនករ ។

សម័យប្រជុំមហាសន្និបាតត្រូវធ្វើឡើងនៅទីស្នាក់ការក្រុមហ៊ុន ឬនៅកន្លែងដទៃទៀត ដូចមានបញ្ជាក់ក្នុងលិខិតអញ្ជើញ។ លិខិតអញ្ជើញត្រូវមានចែងពីកាលបរិច្ឆេទ រយៈពេល និង ទីកន្លែងនៃមហាសន្និបាត និងផ្ញើជូនម្ចាស់ហ៊ុនទាំងអស់យ៉ាងហោច ២០ ថ្ងៃមុនថ្ងៃប្រជុំ ។

រាល់ម្ចាស់ហ៊ុនត្រូវកំណត់ទុកនៅក្នុងទីស្នាក់ការក្រុមហ៊ុនឲ្យបានស័ក្តិសមជាក់លាក់បច្ចុប្បន្នរបស់ខ្លួន ។ បើពុំដូច្នេះទេ ម្ចាស់ហ៊ុន នោះមិនអាចប្តឹងតវ៉ាបានឡើយប្រសិនបើខ្លួនមិនបានទទួលសេចក្តីជូនដំណឹងពីកិច្ចប្រជុំណាមួយ ។

កូរ៉ុមនៃមហាសន្និបាតម្ចាស់ហ៊ុន ត្រូវបានកំណត់ចំនួនសរុបភាគច្រើនលើសពីពាក់កណ្តាលនៃអំណាចបោះឆ្នោតរបស់ក្រុមហ៊ុន។ ក្នុងករណីមហាសន្និបាតលើកទី១ មិនបានទទួលកូរ៉ុមត្រប់ត្រាន់តាមចំនួនកំណត់ខាងលើនោះទេ ត្រូវកោះប្រជុំមហាសន្និបាត លើកទី២ ក្នុងអំឡុងពេលយ៉ាងហោចណាស់ ២០ ថ្ងៃក្រោយ ។ កូរ៉ុមនៃមហាសន្និបាតលើកទី២ ត្រូវបានកំណត់ចំនួនសំរេចយ៉ាងតិច ១/៣ នៃអំណាចបោះឆ្នោតរបស់ម្ចាស់ហ៊ុន ។

Copy is invalid, only for ESIA Report

សេចក្តីសំរេចរបស់មហាសិទ្ធិជនម្ចាស់ហ៊ុនអាចយកជាការបាន លុះត្រាតែមានការយល់ព្រមពីម្ចាស់ហ៊ុនដែលតំណាងអោយ សំលេងភាគច្រើនស្មើនឹងយ៉ាងតិច ៩១% នៃសំលេងបោះឆ្នោតរបស់ម្ចាស់ហ៊ុនដែលវត្តមានៅក្នុងអង្គប្រជុំ ។

មហាសិទ្ធិជនម្ចាស់ហ៊ុន អាចធ្វើឡើងដោយការធ្វើការឆ្លើយឆ្លងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរបើមិនសាកមកចូលរួមប្រជុំដោយផ្ទាល់ ក្នុងការលើកលេងសេចក្តីសំរេចអាចយកជាការបាន លុះត្រាណាតែមានការយល់ព្រមជាឯកច្ឆន្ទពីម្ចាស់ហ៊ុនទាំងអស់ ។

ម្ចាស់ហ៊ុនទាំងអស់មានសិទ្ធិតែឯកោក្នុងការចូលរួមធ្វើសេចក្តីសំរេចចិត្តនោះបើមាន ឯកឧត្តមដោយ ឬមានភាគហ៊ុន ប៉ុន្តែមានក៏ដោយ។ ម្ចាស់ភាគហ៊ុនមានសិទ្ធិផ្តល់សំលេងស្មើនឹងចំនួនភាគហ៊ុន ដែលសាមីជនមានដោយគ្មានការកំរិតឡើយ ។ ម្ចាស់ហ៊ុន ម្នាក់អាចប្រគល់សិទ្ធិជូនម្ចាស់ហ៊ុនម្នាក់ទៀត ធ្វើជាតំណាងរបស់ខ្លួន លើកលែងតែក្រុមហ៊ុនមានម្ចាស់ហ៊ុនតែ ០២រូប ។

កំណត់បាតុមាំងឡាយ ត្រូវប្រើបរៀងលើបញ្ជីមួយមានចុះលេខទំព័រ និង ចុះហត្ថលេខា សរសេរ ឬក៏លើសន្លឹកក្រដាសមាន ចុះលើទំព័រ និងហត្ថលេខាសរសេរបន្ត្របទៅតាមឡាប់ ។

សេចក្តីចំណង ឬ សំរង់នៃកំណត់បាតុមាំងនេះ មានតំលៃប្រើប្រាស់បាន លុះត្រាតែមានចុះហត្ថលេខាលឡាក់ថាត្រឹមត្រូវ អំពីប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ឬអភិបាល ។

**ប្រការ ១៧: សិទ្ធិនាក់ឆ្លងកាត់គ្មានបេស់ម្ចាស់ហ៊ុន**

នៅក្នុងពេលពិគ្រោះយោបល់របស់ម្ចាស់ហ៊ុនទាំងឡាយ នោះបីតាមលិខិតក្តី ឬតាមមហាសិទ្ធិជនក្តី ម្ចាស់ហ៊ុនម្នាក់ៗមានសិទ្ធិនាក់ឆ្លងឯកសារ និងពាក្យមានម៉ាយ៉ាងដើម្បី អោយបញ្ហាឡើយយល់ព្រមដោយត្រឹមត្រូវ និងប្រកាន់យកសេចក្តីវិនិច្ឆ័យណាមួយលើការចាត់ចែងក្រុមហ៊ុន ។

ម៉ាំងទៀតនៅរាល់ពេលណាក៏ដោយ ម្ចាស់ហ៊ុនមានសិទ្ធិស្នើសុំអោយក្រុមហ៊ុនចេញសេចក្តីចំលងនៃឯកសារ ក្រុមហ៊ុនដែល មានបញ្ជាក់ថាជាឯកសារត្រឹមត្រូវនិងមានតំលៃប្រើប្រាស់តាមឡាប់ជាធរមាន ។

## ផ្នែកទី ៦

## គណនីចរន្ត-ទ្រព្យសារិយបរិច្ចាគនៃក្រុមហ៊ុន-បញ្ជីសារពើភ័ណ្ឌ-ការចែងចែកលទ្ធផល-សវនកម្ម

**ប្រការ ១៨: គណនីចរន្ត**

ដោយមានការក្រមក្រែងគ្នាជាមួយអភិបាលម្ចាស់ហ៊ុនម្នាក់ៗអាចបង្ហិល ឬដាក់ជាគណនីចរន្តចូលទៅក្នុងបេឡាក្រុមហ៊ុន នូវប្រាក់មួយចំនួនដែលចាំបាច់ដល់តំរូវការប្រើប្រាស់របស់ក្រុមហ៊ុន ។

ចំណូលប្រាក់ទាំងនេះអាចជាចំណូល ការប្រាក់ ឬអាចជាប្រាក់ឥតការ និង អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងលក្ខខណ្ឌ ដែលអភិបាលកំណត់ ។

ការប្រាក់ដែលផ្តល់ចំអោយ ត្រូវទុកបញ្ចូលទៅក្នុងសោហ៊ុយចំណាយទូទៅ និងអាចត្រូវបានពិនិត្យម្តងរៀងរាល់ឆ្នាំ ។ គណនីចរន្តទាំងឡាយមិនត្រូវបានមាត់ទុកជាកូនបំណុលឡើយ។ ក្រុមហ៊ុនមានអំណាចសងវិញទាំងស្រុង ឬ សងវិញជា ផ្នែក។ ក្រោយពី បានជូនដំណឹងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរមួយខែមុន ។

ការសងនេះជាដំបូងត្រូវសងទៅគណនីចរន្តណាដែលមានទឹកប្រាក់ខ្ពស់ជាងគេ ។ ក្នុងករណីគណនីចរន្តទាំងនោះមានទឹកប្រាក់ស្មើគ្នា ការសងត្រូវសងទៅតាមសមាមាត្រជុំគ្នាលើគណនីនីមួយៗ ។ ម្ចាស់ហ៊ុនមានសិទ្ធិសងមុនកាលកំណត់ក៏បានដែរ ប៉ុន្តែ បានជាក់ ត្រូវជូនដំណឹងចំពោះអភិបាល ក្នុងរយៈពេល ០៣ ខែជាមុន ។

Draft
Copy is invalid, only for ESIA Report

**ប្រការ ១៩: ឆ្នាំការិយបរិច្ឆេទនៃក្រុមហ៊ុន ឬភ្នាក់ងារពន្ធដារ**

ឆ្នាំការិយបរិច្ឆេទចាប់ផ្តើមពីថ្ងៃទី ០១ ខែ មករា និងបញ្ចប់នៅថ្ងៃទី ៣១ ខែធ្នូ ដោយលើកលែងឆ្នាំការិយបរិច្ឆេទដំបូង មិនត្រូវបញ្ចប់នៅឆ្នាំបង្កើតក្រុមហ៊ុន ។

នៅពេលបិទការិយបរិច្ឆេទមួយ។ អភិបាលត្រូវធ្វើបញ្ជីសារពើភ័ណ្ឌអំពីទ្រព្យសកម្ម និង បំណុល របស់ក្រុមហ៊ុនបញ្ចប់គុណ្យ ការរៀបរាប់អំពីតម្លៃទ្រព្យសកម្ម និងបំណុលតណាទីនៃលទ្ធផល សរុបផលទទួលបាន និងបន្ទុកទាំងឡាយ ឧបសម្ព័ន្ធភ្ជាប់ជាមួយ ត្រូវទាំងអធិប្បាយនូវតតិមាន ក្នុងបញ្ជីគុណ្យការ និងតណាទីលទ្ធផល ។

នោះបើក្នុងប្រាក់ចំណេញ ឬមានប្រាក់ចំណេញមិនគ្រប់គ្រាន់កំដោយ អភិបាលត្រូវចាត់ចែងធ្វើការរំលោះទុន និងសិទ្ធានវត្ថុចាំបាច់ ។

អភិបាលត្រូវទទួលការណ៍ស៊ើពីការគ្រប់គ្រងលើលទាក់ទងដល់ការិយបរិច្ឆេទកន្លងមក ។ រាយការណ៍ស៊ើពីការគ្រប់គ្រងក្រុមហ៊ុន បញ្ជីគុណ្យការ តណាទីលទ្ធផល និង ឧបសម្ព័ន្ធភ្ជាប់ អត្ថបទស្តីពី សេចក្តីសំរេចសំរាប់ដាក់ស្នើសុំយោបល់ និង ជាយថាហេតុ របាយការណ៍នៃស្នងការតណាទី ត្រូវតែបានធ្វើជូនទៅម្ចាស់ហ៊ុនទាំងឡាយយ៉ាងតិច ២០ថ្ងៃមុន ប្រសិនបើសន្និបាតដែលកោះប្រជុំ ពីកន្លែ ដើម្បីពិនិត្យសំរេចលើកណាទី ទាំងនោះ ។

ចាប់ពីថ្ងៃដែលបានទទួលព័ត៌មានទាំងនោះ ម្ចាស់ហ៊ុនម្នាក់ៗ មានសិទ្ធិទោសសំណួរជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ ដែលអភិបាលមានភារកិច្ចនឹងឆ្លើយបកស្រាយនៅក្នុងសន្និបាត ។

នៅក្នុងអំឡុងពេល ២០ថ្ងៃ មុនមហាសន្និបាត បញ្ជីសារពើភ័ណ្ឌត្រូវដាក់នៅមីស្នាក់ការ សំរាប់ម្ចាស់ហ៊ុនទាំងឡាយដែលចង់ពិនិត្យ ។ គ្រប់ម្ចាស់ហ៊ុនមានសិទ្ធិគ្រប់ពេលក្នុងការយកព័ត៌មានដោយផ្ទាល់ខ្លួន ឬតាមភ្នាក់ងារក្រុមហ៊ុនអំពីតណាទីប្រចាំឆ្នាំ បញ្ជី សារពើភ័ណ្ឌ របាយការណ៍ទាំងឡាយដែលបានដាក់ជូនសន្និបាត ព្រមទាំងកំណត់ហេតុទាំងឡាយនៃមហាសន្និបាតពីរដងមកដល់ចុងក្រោយ ការិយបរិច្ឆេទទាំងបីឆ្នាំកន្លងមក ។

**ប្រការ ២០: ការបែងចែកលទ្ធផល**

តណាទីលទ្ធផល ដែលសរុបបានពីទទួលបានដកចេញនូវបន្ទុកទាំងឡាយនៃការិយបរិច្ឆេទ បន្ទាប់ពីបានដកចេញនូវការរំលោះទុន និងសិទ្ធានវត្ថុទាំងឡាយ បង្កើតបានជាប្រាក់ចំណេញ ប្រការខាតបង់នៃការិយបរិច្ឆេទ ។

ចេញប្រាក់ចំណេញនេះ ក្រោយពីបានកាត់ចេញនូវប្រាក់ខាតពីមុនត្រូវដកយក ៥% សំរាប់បង្កើតមូលនិធិបំរុងស្របច្បាប់ ។ ការ ដកយក ៥% នេះ និងបញ្ឈប់នៅពេលដែលមូលនិធិបំរុង កើនដល់ចំនួន ១០ % នៃដើមទុនក្រុមហ៊ុន ។

ប្រាក់ចំណេញដែលអាចបែងចែកជូនម្ចាស់ហ៊ុនបានគឺប្រាក់ចំណេញដែលកាត់ចេញនូវប្រាក់ខាតពីមុន និងដកចេញនូវប្រាក់សំរាប់ មូលនិធិបំរុងស្របច្បាប់ ព្រមទាំងបូកបន្ថែមនូវប្រាក់កំរៃ ដែលលើសទុកពីមុន ។

ប្រាក់ចំណេញនេះ ត្រូវបានដាក់ជូនសន្និបាតមាត់ចែងតាមសំណើរបស់អភិបាល ឬអាចរក្សាមុកជាថ្លៃសំរាប់ឆ្នាំក្រោយបានាត់ ចែងដាក់ក្នុងមូលនិធិបំរុងពុំខាត ឬពិនោស ប្រាក់ចែកចំបែងចែកជូនម្ចាស់ហ៊ុនទាំងឡាយទៅតាមសាច់ប្រាក់ម្ចាស់ហ៊ុនរបស់ខ្លួន ។

ម្យ៉ាងទៀតមហាសន្និបាតអាចសំរេចធ្វើការបែងចែក នូវប្រាក់ប៉ុនដែលអាចមាត់ចែងបានហើយសេចក្តីសំរេចនេះត្រូវបញ្ជាក់ច្បាស់លាស់នូវប្រភេទមូលនិធិបំរុងដែលត្រូវបានកាត់ដកយកប្រាក់ប៉ុនមកចែកនេះ ។ ក៏ប៉ុន្តែការណាត្រូវកាត់ដកជាអតិភាព អំពីប្រាក់ចំណេញដែលអាចបែងចែកបាននៃការិយបរិច្ឆេទ ។

Copy is invalid, only for ESIA Report

**ប្រការ ២១: សន្ទនកម្ម**

ម្ចាស់ប៉ុនទាំងអស់ អាចតែងតាំងដោយសេចក្តីសំរេចតាមសន្និបាតម្ចាស់ប៉ុន នូវសមាសភាពមួយរូប ឬច្រើនរូបដោយអនុលោម ទៅតាមបទប្បញ្ញត្តិនៃច្បាប់ ។

អាណត្តិនៃសមាសភាព មានរយៈពេលកំណត់ចំនួន ០៣ ឆ្នាំ ។ សមាសភាពត្រូវបានទទួលប្រាក់ឈ្នួលស្របទៅតាមច្បាប់ ។

## ផ្នែកទី ៧

## គាតណាត_ការខាតបង់

**ប្រការ ២២: ការខ្វះខាតគាតណាត**

ក្រោយពីបានយល់ព្រមលើតណាតិលទ្ធផល ឱ្យតពីនិក្ខេបថាមានចំនួនប្រាក់គ្រប់គ្រាន់សំរាប់ធ្វើការបែងចែកការខាតអតិបាលេ ត្រូវធ្វើការចាត់ចែង បែងចែកពីរបៀបខ្វះខាតគាតណាត ។

មុំរង្វង់បែបបទនៃការចាត់ចែង ត្រូវកំណត់ដោយសន្និបាតនៃចម្រោសន្និបាតសមាជិកប៉ុន ឬ បើពុំមានទេដោយអតិបាលេ នៃ ក្រុមប៉ុន ។ ការខ្វះខាតគាតណាតត្រូវតែធ្វើឡើងនៅក្នុងរយៈពេលយ៉ាងបំផុត ០៩ ខែ គិតពីថ្ងៃបិទការិយបរិច្ឆេទ ។ រយៈពេលនេះអាចត្រូវបានពន្យារដោយដីការនៃក្រសួងសេដ្ឋកិច្ចនិងហិរញ្ញវត្ថុ តាមការស្នើសុំរបស់អតិបាលេ ។

ក្នុងករណីដែលបញ្ជីតណានេយ្យបង្ហាញថាមានការខាត អតិបាលេត្រូវបែងចែកចំណែកដែលត្រូវបំពេញសងទៅតាមសមាមាត្រនៃភាគប៉ុនដែលម្ចាស់ប៉ុនម្នាក់ៗមាន ។ សល់ពីនេះ ឱ្យសងបំណោះដោយការបញ្ចុះពីប្រាក់ចំណេញទៅឆ្នាំបន្តបន្ទាប់ ។

## ផ្នែកទី ៨

## ការរំលាយក្រុមហ៊ុន និង ទិវាន

**ប្រការ ២៣: ការរំលាយក្រុមហ៊ុន_ការជិះបណ្តើ**

ក្នុងករណីមានការខាតបង់ ៣/៤ នៃដើមទុនក្រុមប៉ុន ក្រុមប៉ុនត្រូវរំលាយចោលេ បើប្រសិនណាស្ថានការណ៍បែបនេះធ្វើអោយមានប្រក្រតីភាពឡើងវិញបានក្នុងនិរវេលា ០១ឆ្នាំ ។

ក្រុមប៉ុនអាចត្រូវបានរំលាយមុនកាលកំណត់បានដោយសេចក្តីសំរេចសម្លេងភាគច្រើននៃម្ចាស់ប៉ុន ទោះបីមិនមានការខាតបង់ដើមទុនដូចមាឯណើកំដោយ ។

ក្រុមប៉ុនក៏អាចរំលាយបានដែរ តាមសេចក្តីសំរេចរបស់តុលាការដោយមូលហេតុត្រឹមត្រូវ ។

ឱ្តិតិធីដើម្បីសុំរំលាយក្រុមប៉ុនក្រៅផ្លូវតុលាការ ត្រូវអនុវត្តទៅតាមការកំណត់នៃច្បាប់ស្តីពីវិធីយោគនៃប្រទេសកម្ពុជា និង បទប្បញ្ញត្តិផ្សេងៗ ជាធរមាន ។

នៅពេលផុតនិរវេលានៃក្រុមប៉ុន ឬក្នុងករណីមានការរំលាយក្រុមប៉ុនដោយមូលហេតុណាមួយក្តី ក្រុមប៉ុនត្រូវធ្វើការជិះ បញ្ជី ។ ក៏ប៉ុន្តែការរំលាយនេះ មានអនុភាពជាផ្លូវការចាប់ពីថ្ងៃដែលបានប្រកាសផ្សាយក្នុងបញ្ជីវិធីយោគ ។

ឱ្តិតិបុគ្គលិកលក្ខណៈរបស់ក្រុមប៉ុន មានអត្ថិភាពរហូតដល់ពេលបិទការជិះបញ្ជីនេះ និង លប់ ឈ្មោះចេញពីបញ្ជីវិធីយោគ ឱ្ត និង បញ្ជីពាណិជ្ជកម្ម ។

Copy is invalid, only for E.S.I.A Report

និងចូលនៅក្រុមហ៊ុនស្ថិតក្នុងការជំនួសបញ្ជីក្រុមទាំងនាមនៃអ្នកជំនួសបញ្ជី ត្រូវតែមានចែងនៅលើរាល់ លិខិតស្នាមដែលឯកសារទាំងឡាយដែលផ្សាយចេញពីក្រុមហ៊ុន ។

ការជំនួសបញ្ជីត្រូវធ្វើឡើងដោយអ្នកជំនួសបញ្ជីម្នាក់ ឬ ច្រើនដោយផ្តល់សិទ្ធដោយម្ចាស់ហ៊ុន តំណាងដោយម្ចាស់សំលេងភាគ ច្រើនស្មើនឹងយ៉ាងតិច ៥១% នៃសំណាងបេះឆ្នោតរបស់ម្ចាស់ហ៊ុន ដែលមាន វត្តមានក្នុងអង្គប្រជុំ ។

អ្នកជំនួសបញ្ជីអាចត្រូវបានជ្រើសរើសក្នុងចំណោមម្ចាស់ហ៊ុន ឬបេក្ខជនក្រៅពីនោះ ។ ការជំនួសបញ្ជី ត្រូវអនុវត្តទៅតាមច្បាប់ ។ ផលពិតបានមកពីការជំនួសបញ្ជីជាដំបូងត្រូវប្រើប្រាស់សងវិញមិកក្រាក់ភាគហ៊ុនដែលមិនទាន់បានសង ។ ចំណែកដែល សល់លើសពីនោះនឹងត្រូវបែងចែកជូនម្ចាស់ហ៊ុនទាំងឡាយទៅតាម សមាមាត្រនៃភាគហ៊ុនដែលម្នាក់ៗមាន ។

**ប្រការ ២៤: ទិនានុ**

រាល់បណ្តឹងជំនួសបុគ្គ ឬ វិវាទដែលអាចកើតឡើងរវាងម្ចាស់ហ៊ុន និងម្ចាស់ហ៊ុន រវាងម្ចាស់ហ៊ុន ជាមួយអភិបាល និង ជាមួយបុគ្គលិកក្រុមហ៊ុន នៅក្នុងដំណើរការរបស់ក្រុមហ៊ុន ឬ នៅក្នុងរយៈពេលជំនួសបញ្ជីត្រូវធ្វើការដោះស្រាយដោយសំរុះសំរួលក្នុងក្រុម ហ៊ុន ។ ក្នុងករណីមិនអាចសំរុះសំរួលគ្នាបានទេ ភាគីជំលោះអាចលើកបញ្ហាឡើ:

-សុំការផ្តួះផ្តាសម្រុះសម្រួលទៅចំណោះមុខក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា ឬ

-សុំការជំនុំជម្រះ ពីសាលាជម្រះក្តីនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ឬ

-សុំធ្វើមជ្ឈត្តវិនិច្ឆ័យពីក្នុង ឬ ក្រៅប្រទេសកម្ពុជា តាមការព្រមព្រៀងរបស់ភាគី ។

## ផ្នែកទី ៩

## ទិសោធនកម្ម និតិបុគ្គលិកលក្ខណៈ

**ប្រការ ២៥: ទិសោធនកម្ម នៃលក្ខន្តិកៈរបស់ក្រុមហ៊ុន**

រាល់ការកែប្រែទាំងឡាយដែលចាត់ឡើង និងការប្តូរច្រូតច្រាយក្រុមហ៊ុន ការប្តូរនាមការណ៍ ការប្តូរមើស្នាក់ការ និង មិនដែរ ការផ្ទេរភាគហ៊ុន និង ការកែប្រែមាត្រាមួយចំនួន ឬទាំងស្រុងនៃលក្ខន្តិកៈ ដែលជាមូលហេតុតម្រូវការអោយមានការធ្វើវិសោធនកម្មមួយផ្នែក ឬ ទាំងស្រុងលើប្រការនៃលក្ខន្តិកៈក្រុមហ៊ុន អាចអនុវត្តធ្វើវិសោធនកម្មលើលក្ខន្តិកៈបាន លុះត្រាណាតែមានការយល់ព្រមដាឯកច្ឆ័ន្ទពីម្ចាស់ហ៊ុន ។ ក្នុងករណីក្រុមហ៊ុនចង់ធ្វើការប្តូរច្រូតច្រាយក្រុមហ៊ុនទៅជា ក្រុមហ៊ុនមហាជនទទួលខុសត្រូវមានកិរិតអាចធ្វើបានដោយ សេចក្តីសំរេចរបស់មហាសន្និបាតម្ចាស់ហ៊ុន ។

ការផ្ទាស់ប្តូរនេះអាចអនុវត្តបានតែនៅក្រោយពេលដែលក្រុមហ៊ុនសំរេចបានតុល្យការនៃការិយបរិច្ឆេទ ០២ ឆ្នាំ រួចមកបើយ ។ ប្រសិនបើនៅក្នុងតុល្យការខាងក្រោយនេះមិនទុនជាក់ស្តែងបានតិចជាង ១០០លានរៀល ក្រុមហ៊ុនអាចផ្ទាស់ប្តូរ ច្រូតច្រាយទៅជាក្រុមហ៊ុនមហាជនទទួលខុសត្រូវមានកិរិតបានដោយ សេចក្តីសំរេចរបស់មហាសន្និបាតម្ចាស់ហ៊ុន ដែលអនុវត្តក្នុង អង្គប្រជុំ ។

រាល់សេចក្តីសំរេចផ្ទាស់ប្តូរច្រូតច្រាយក្រុមហ៊ុន ត្រូវតែធ្វើជាមុនទុវរយការណ៍ ដើម្បីស្នាគមន៍របស់ក្រុមហ៊ុនមុនបើក្រុមហ៊ុន មិនទាន់មានសវនកររៀងរៀយកំរេងៗ ។

នៅក្រោយរយៈពេល ០២ ឆ្នាំ បើចំនួនម្ចាស់ហ៊ុនកើនលើសពី ... នាក់ ក្រុមហ៊ុនត្រូវមានផ្ទាស់ប្តូរច្រូតច្រាយបានដែរ ។

Only invalid, only
for PSTA Report

**ប្រការ ២៦: និតិបុគ្គលិកលក្ខណៈ, ការផ្ទេរមរតិ, ការចុះផ្សាយ, សោធ្យ**

ក្រុមហ៊ុនមានឋានៈជានិតិបុគ្គលិកលក្ខណៈពេញលេញ ចាប់ពីការបង់ប្រាក់ទិញយោគ និង បញ្ជីការណែនាំជូនមួយ ដើម្បីទទួល បានការចុះបញ្ជីម៉ាំងនេះ ស្ថាបនិក ឬអភិបាល ឬអាណត្តិការបាក់ដែលមាន សមត្ថភាព តាមផ្លូវច្បាប់ត្រូវចុះឈ្មោះ និងតំណាងច្បាប់ក្រុមហ៊ុន: ក្រុមហ៊ុននៅក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា និងនៅ ក្រសួងពាណិជ្ជកម្មតាមបញ្ញត្តិនៃច្បាប់ ។

រាល់សិទ្ធិពេញលេញត្រូវបានប្រគល់ជូន ស្ថាបនិក ឬអភិបាល ឬអាណត្តិការបាក ដែលមានសមត្ថភាព តាមផ្លូវច្បាប់ដើម្បីបំពេញទំនាក់ទំនងនៃការផ្ទេរមរតិ ដែលច្បាប់បានបញ្ជូត្តិ និងជាតិសេសដើម្បីចុះហត្ថលេខា លើសេចក្តីប្រកាសចុះផ្សាយក្នុងសារពត៌មាន ។

រាល់សោហ៊ុយចំណាយ ពន្ធអាករផ្សេងៗ និងកំរៃនានាពីដែលកើតមានមុនពេលក្រុមហ៊ុនចុះបញ្ជីវិនិយោគ និងបញ្ជីរាណិជ្ជកម្ម ពីជាបន្ទុករបស់ម្ចាស់ប៉ុនម៉ាំងអស់ថ្លា ផ្ទៃកនៅតាមសមាមាត្រនៃភាគប៉ុនរបស់ខ្លួន ។ ចាប់ពីការបង់ប្រាក់ទិញនេះ រាល់សោហ៊ុយចំណាយទាំងអស់នេះ នឹងត្រូវមទួលបន្ទុកដោយ ក្រុមហ៊ុនដែលនឹងធ្វើការរំលោះនៅមុនពេលបែងចែកប្រាក់ចំណេញ និងយ៉ាងហ្មត់បំផុតការរំលោះនេះត្រូវទុមាត់អោយតស់នៅក្នុងអំឡុងពេល ០៥ ឆ្នាំ ។

**ប្រការ ២៧: អនុសាននៃលក្ខន្តិកៈ**

លក្ខន្តិកៈនេះ បានរៀបចំដោយម្ចាស់ភាគប៉ុន ។ ម្ចាស់សហគ្រាសមានភារកិច្ចគោរព និងអនុវត្តតាមខ្លឹមសារនៃលក្ខន្តិកៈនេះ ចាប់ពីថ្ងៃដែលបានទទួលស្គាល់ជាផ្លូវការពីក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជាតទៅ ។ លក្ខន្តិកៈពីមុនចុះថ្ងៃទី២៣ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១០ ត្រូវទុកជាធរមានលើកក្រោយពេលដែលលក្ខន្តិកៈថ្មីនេះ បានទទួលស្គាល់ឱ្យដាក់ចុះនៅក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា ។

លក្ខន្តិកៈនេះធ្វើជាភាសា ខ្មែរ និងភាសាអង់គ្លេស ជាច្បាប់ដើមចំនួន ២ ច្បាប់ មានតំលៃស្មើគ្នា ។

Copy is invalid, only for ESIA Report

ធ្វើនៅ ថ្ងៃទី 02 ខែ 05 ឆ្នាំ ២០១៤

បានអាន និង យល់ព្រម

មហាសេដ្ឋីកិត្តិយសប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

ឈ្មោះ HUANG XINGLONG

តំណាងឱ្យក្រុមហ៊ុន Citigood International Limited

និងក្រុមហ៊ុន Main Asia Investments Limited

ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម
នាយកដ្ឋានឧស្សាហកម្ម ពាណិជ្ជកម្ម
លេខ 0376/06
ថ្ងៃទី 09-05-2014 លេខ 15452

# STATUTE

OF

# (CAMBODIA) FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORK CO., LTD.

(PRIVATE LIMITED COMPANY)

Registered Capital: US$ 3,000,000

---

The persons with names listed as follows:

**1- GITIGOOD INTERNATIONAL LIMITED**

Represented by:

**Mr. HUANG XINGLONG**
Businessman Nationality Singaporean
Date of Birth 23-05-1959
Address BLK =1, #101 ROAD SINGARA SI YOU, DONG SHAN DISTRICT GUANGZHOU, GUANG DONG
Passport No. E36369625D , Date of issue: 15-Jan-2013

**2- MAIN ASIA INVESTMENTS LIMITED**

Represented by:

**Mr. HUANG XINGLONG**
Businessman Nationality Singaporean
Date of Birth 23-05-1959
Address BLK =1, #101 ROAD SINGARA SI YOU, DONG SHAN DISTRICT GUANGZHOU, GUANG DONG
Passport No. E36369625D , Date of issue: 15-Jan-2013

Have prepared the Statute of a limited liability company according to the voluntary agreement and terms set out as follows:

## SECTION 1
## FORM-OBJECTIVE-COMPANY'SNAME-REGISTERED OFFICE-DURATION

**Article 1: Company's Form**

A limited liability company has been set up, whereby shareholders are mentioned in the following sections and may be increased in the future.

From the date of legal investment and commercial registration, the company has become a legal entity, and been put under the provisions stipulated in the Statute of Company and under applicable law of the Kingdom of Cambodia.

**Article 2: Business objective**

The company has its direct or indirect business objectives in Cambodia and overseas as follows:

**Fiber Optic Communication Network.**

All participations of company means with any enterprises or companies operating or establishing and having direct or indirect to the activities target of the company especially by the way of incorporate a new company capital registration or the right to purchase membership, merger and acquisition, alliance, or other cooperation.

Generally, to do all commercial operations which are directly or indirectly concerning the above mentioned business activities or similar objectives or related objectives or other activities with a view to sponsoring the development of the company's operation.

Copy is invalid, only for ESTA Report

**Article 3: Name**

The company operates under the name in:

Khmer language: ក្រុមហ៊ុន (កម្ពុជា) ហ្វីប៊ើ អុបទិច គមញ្ញូនីកេសិន ណេតវើក

(ក្រុមហ៊ុនដាក់ទទួលទុសត្រូវមានកំរិត)

English language: **(CAMBODIA) FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORK CO., LTD.**

**(Private Limited Company)**

The company owns the Seal with its own name on it. In all letters, invoices, announcements and all other types of documents issued by the company must be written clearly behind or below the name the word: "Private Limited Company S-A-R-L or LTD" with the sum of the company's registered capital.

All changing of the name must be informed 10 days ahead to the Council for the Development of Cambodia.

**Article 4: Head office and Site**

The company's head office is located at: **No. 29, Street No. 592, Sangkat Beung Kok 2, Khan Toul Kok, Phnom Penh.**

The company's site of invest is located at: **along national Road in to the Kingdomof Cambodia.**

The head office and the site can be moved to other locations by the decision in the general meeting of the shareholders.

The company can have one or more branch offices in provinces or abroad up to the decision in the general meeting of the shareholders and provided that applicable laws allow it.

Changing of an address must be informed 10 days ahead to the Council for the Development of Cambodia.

**Article 5: Duration**

The duration of the company's activities is fixed at 99 years, starting from the date of the registration in the investment list in the Kingdom of Cambodia. This duration may be terminated before, the expiry date or extended beyond it according to the legally reasonable decision in the general meeting of the shareholders.

At least one year before the expire, the chairman of the Board of Directors must call on the general meeting of the shareholders in order to make decision according to the conditions of quorum and the required majority of amending the Statute who will decide that the company should dissolve or extend its duration. In case the chairman fails to call on this meeting, 1/3 voices of vote of all shareholders are able to request the chief of competent court to appoint an authorized representative in charge of the meeting arrangement on behalf of all the shareholders to make decision after applying for calling on the meeting through notarized letter and getting no result. The court will appoint the authorized person to take charge of the meeting on behalf of the shareholders to make decision on this matter.

**SECTION 2**

**Registered Capital, Shares and Capital Increase and Decrease**

**Article 6: Registered Capital**

The shareholders whose names are listed below paid their share capital in cash into the capital of the company as follows:

| | |
|---|---|
| **1- CITIGOOD INTERNATIONAL LIMITED** | 675 shares equal to the amount of US$ 2,025,000 |
| **2- MAIN ASIA INVESTMENTS LIMITED** | 325 shares equal to the amount of US$ 975,000 |

**The total share capital: US$ 3,000,000**

The total registered capital of US$ 3,000,000 must be paid into the fund of the company in cash completely and in full amount by each shareholder according to their individual share. All the shareholders must acknowledge this payment that the share capital has been paid in full amount.

**Article 7: Share**

The total registered capital of US$ 3,000,000 is divided into 1,000 shares each share is US$ 3,000 worth.

These shares mentioned above must be completely paid into the fund of the company in full amount and distributed to each member in proportion to individual share capital with cardinal number written as follows:

| | |
|---|---|
| **1- CITIGOOD INTERNATIONAL LIMITED** | 675 shares from number 0001 to 0675 |
| **2- MAIN ASIA INVESTMENTS LIMITED** | 325 shares from number 0676 to 1000 |

Copy is invalid, only for RSIA Report

All the shareholders declare that 1,000 shares, which are distributed under the above proportion, are agreed among them and have paid into the fund of company in full amount. All shares have been registered according to part of shares.

Anyone could be the shareholder of the company unless having the share, which is distributed to him.

**Article 8: Capital increasing and Reducing Capital**

8.1 Increasing Capital

Capital can be increased by all means provided that law allows it and subjected to decision of the shareholders. The capital can be increased by the followings:

-Creating more shares, which are paid in either cash or assets.
-Transferring one part or a whole of reserve Funds into the company's capital.
-Increasing the value of each existing share.
-Or by any other lawful means.

Increasing of the registered capital shall be subjected to the decision of the shareholders.

In case of increasing registered capital by means of adding share-capital in goods and the shareholders all have the same worth of the share capital in goods, they must be put under the assessment of share-capital commissariat if the value of this share-capital worth more than 40% of the capital.

8.2 Reducing registered capital

Reducing the company's capital shall be subjected to the decision of the shareholders according to conditions and regulations of law. But, the decrease should not affect the equality of the shareholders and should not be less than half of the initially registered capital and the capital determined by law.

## SECTION 3
## Rights-Obligation of Shares-Share Transfer

**Article 9: Rights-Obligation of Part of Shares**

Each share cannot be represented as note, which is subjected to sell or exchange. Each share provides the owner the equal rights to obtain profit and asset of the company.

One share is given one voting rights and one voice in the general meeting of the shareholder and all decision making the company.

All shareholders are liable for debts and losses up to only value of their shares held in the company. Beyond this level, all the accesis for funds from the public must be prohibited.

The shareholding of each shareholder grants him or her the full right as member of company.

In spite of the share being held by any person, all rights and obligation of the shares must be respected. The assignee, heir and creditor of individual member, for whatever pretext, have no rights to sue the company to close business, to freeze the assets and documents of the company or by any from to interfere into the affairs of the company. All these people will implement their rights according to the decision of fiscal property liquidation and the decision of all shareholders.

**Article 10: Share Indivisibility**

For the company, each share cannot be divided. All indivisible owners must appoint a common mandatory holder chosen among all of them or the outsider to be the representative of the company. If there is no agreement, the responsible indivisible owner should request the chief of competent court to appoint this representative holder.

**Article 11: Transfers and Share Transfers**

11.1 All the shareholders can transfer part or whole of their shares at any time to any shareholder in the company or member of their family or third party or other legal entity who provides benefit to the family or has a joint business activity.

Every share transfer must be carried out in writing by personal letter or notarized letter. In order to be effective with the company or the third party, this letter should be acknowledged by the company, and a original copy should be kept at the company's office and in any institutions where the company registered, and announced in any local newspaper.

Copy is invalid, only for ESIA Report

11.2 The transfer of shares can be made freely among shareholders. The shares also can be transferred freely from a shareholder to his/her spouse, predecessors, and children even though all these transferee are not shareholder.

11.3 Free of charged or charged share-transferred process to the third party who is not a shareholder or any person other than spouse, predecesaor, and children can be made by decision the shareholders.

The intention for share transferring should be announced in writing to the company and sent under registered letterform to each shareholder for acknowledgment.

Within the period of 03 months starting from the date of this announcement, if the company does not accept the share transferred, the company must make announcement to each shareholder in order to buy the share transferred at agreed price of all the shareholders.

Based on the mutual agreement with the shareholder, the company can decide to reduce the company's capital in the price equaled to the transferred shares and can buy back all these shares according to the fixed price of the condition stipulated above.

In case more than three months, the company fails to buy or to arrange any shareholder or third party to buy this share, or does not give respond as to its decision on the share transfer, it is considered that the company agrees to buy this share and shareholder who wish to transfer his or her share is able to follow the aforesaid transferred process.

11.4 In case having death of any shareholder, the company can normally continue its activities between living shareholders and assignee or heir of the dead shareholder and incidentally continue its activities with spouse of the dead shareholder even though the last mentioned are not company's shareholder except having other conditions required to have an agreement between all these persons which is come out by decision of the shareholders.

In case this condition required, the heir, assignee and spouse of the dead shareholder must present related documents to prove their relationship as heir, assignee and spouse to the company not later than three months starting from the date of shareholder's death for the discussion of all shareholders. Within 08 days after the receipt of these documents, the chairman of the Board of Directors must send the registered letter to all shareholders for the acknowledgment of receipt which is inside described all the reference to prove the relationship between the heir, assignee or spouse and the dead shareholder, number of dead shareholder's shares, and request all the shareholders to give their answers. Not letter than 03 months after receiving this request, all the shareholders must reply either positive or negative answers. Beyond these 03 months, any shareholder who fails to give his answer will be considered as positive reply.

Any share transfer registration that effects to cause the company to be a legal entity of a foreign nationality and has legal owner on the land shall be prohibited.

Any company who intends to transfer its shares shall receive permit from the Council for the Development of Cambodia at least 10 days prior to the share transfer.

**Article 12: The Death - Prohibition - Bankruptcy of a Shareholder**

The death, incapability, prohibition, bankruptcy or failure of any shareholder as natural person and also the reformation or liquidation by the court of any shareholder as legal entity cannot be the grounds for the company's dissolution. But in case any of the above mentioned events happened to any director, she or he will be right away stopped from her or his position.

## SECTION 4
## THE BOARD OF DIRECTOR

**Article 13: The Board of Directors**

The company is managed and leaded by one or more directors as natural persons appointed by all the shareholders.

The Board of directors shall have at least one meeting in every three months.

The Directors' mandates can be unlimited.

The Directors can be re-appointed in a necessary and reasonable case.

The Directors are appointed through the shareholder's decision represented majority, at least 51%, of voting shareholders at the meeting.

The Directors can resign from their positions, but they must send registered letter to all the shareholders for acknowledgement of receipt within a period of three (03) months prior to the date of resignation.

Copy is invalid, only for ESIA Report

The Directors can be dismissed from her o his position through the shareholder's decision represented majority, at least 51%, of voting shareholders at the meeting.

The Directors are able to receive the benefit as salary fixed by the decision of the company's shareholders.

In Board of Directors' meeting, any decision shall comply with majority of all members of the Board of Directors at the meeting.

A quorum of the Board of Directors' meeting is majority of direct presence of the Directors at the meeting.

One Director can be an authorized representative of one director at the Board of Directors' meeting by permission in writing.

The chairman of the Board of Directors have the right to call for a general meeting of the Board of Directors by sending a written notice to all Directors at least 20 days prior to the meeting.

The invitation to Directors in foreign countries must be right away sent by plane or fax or by telegram. This invitation must specify the place, date, time and the agenda of the meeting.

Every Director must keep her or his present specific address at the company's head office. Otherwise, the Director cannot make complaint if she or he has not received the invitation.

Article 14: Director Appointment

14.1. Composition

The person to appoint to hold the position of company's director for the mandate of unlimited period of years is:

- **Mr. HUANG XINGLONG** to be appointed as a Chairman of the Board of Directors
  Address BLK 1, #101 ROAD SINGARA SI YOU, DONG SHAN DISTRICT, GUANGZHOU, GUANG DONG.

Member of the Board of Director agree to hold directorship and assured that he never involved any guilty which contradicted this appointment.

All the appointed directors promise to spend all time required for the company affairs, to be honest to the company and to operate work for the company's benefits.

14.2. The Power of the Chairman of the Board of Directors or Director

In relation with third party, the chairman is granted full power to make activity on behalf of the company in all occasions.

The chairman or Director has enough power to represent the company and signs everything within the framework of the company's business objective and must be completely responsible for the third party. The signature of the chairman or Director must be considered null and void in case of using his power in any manner contradicted to the aforesaid jobs and he must be held directly responsible for the consequences of such behavior and may be dismissed from the position of chairman as a result.

The process of signing contract between the chairman and third party on works outside company's business objective also can cause the company to involve in the contract with third party. In this case, the company also can refuse the its own responsibility with the proof confirmed that the third party has known exactly about the signed works stayed beyond the company's business objective or the proof confirmed that the third party cannot find any pretext which proves his unknown activity then. The company cannot use the statute announcement in the newspaper to be referred sufficient proof in order to avoid from the responsibility of the aforesaid contract. Thus, in case of having such litigation, the company must presents all reference documents such as the reference as writing letter, other things as the proofs...etc.

In the relation with all shareholders, the chairman can do everything for the benefit of the company. But for some activities as specified below, the company should get permission through the majority of decision of all shareholders: purchasing - selling - exchanging non-furniture property or commercial capital, signing loan contract on behalf of the company, credit loan from the bank, hypothesis on the non-furniture property of the company or pawning commercial capital or the cooperation to set up other companies or changing the Statute.

The chairman can appoint one or more proxies to manage any objective or some objectives with their specified duties under his own responsibility.

Article 15: Contract between the Company and a Shareholder or a Director

Copy is invalid, only for E.S.I.A. Report

All contrast made between the company and any shareholder or Director must be submitted for the decision of shareholder's meeting.

It must be also submitted for the decision of shareholder's meeting all the contrast made between this company and another company, which has its shareholder or director as shareholder or director of the previous company.

## SECTION 5

## GENERAL MEETING AND RIGHT TO INFORMATION OF THE SHAREHOLDERS

### Article 16: General Meeting of the Shareholders

General meeting shall be held at least once per year and shall be chaired by the chairman of the Board of Director.

The majority of the members of Board of Directors or by the chairman or the majority of the voting shareholders or by the auditor can call on extraordinary general meeting of the shareholders at any time.

The general meeting's session must be celebrated at the company head office or other places specified in the invitation. The invitation should specify the date, agenda and the place of the meeting and shall be sent to all the shareholders at least 20 days prior to the date of the meeting.

Every shareholder should keep her or his present definite address at the company head office. Otherwise, she or he cannot make complain if she or he has not received an invitation.

A quorum of the general meeting of the shareholders is fixed at majority of the voting shareholders of the company. In case the first general meeting does not have above-specified enough quorums, the second meeting shall be called on within 20 days later maximum. The quorum of the second meeting must be at least one third of the voting shareholders of the company.

The decision of the general meeting of the shareholders shall be valid unless an agreement of majority, at least 51%, of the voting shareholders at the meeting.

The general meeting can be held by a written response of shareholders instead of her or his direct presence at the meeting. In this case, the decision of such meeting can have valid unless a unanimous consent of all the shareholders.

All the shareholders have full rights to make decision regardless their rank or their part of share's quantity. The shareholders have rights to give the voice equaled to their part of shares without any limitation. A shareholder can deliver her or his rights to another shareholder to be his representative except in case of the company has only two shareholders.

All notes must be classified in one list with paging number and initial signature or on the sheet of paper with paging number and initial signature according to the law.

The copied note or the extracted content of this note are valuable for using unless having the legally confirmed signature of the chairman or Director on it.

### Article 17: The Rights of Shareholder on Related Information

In the consulted process of shareholders either through letter or general assembly, every shareholder has rights to find necessary documents and information in order that they can perfectly express their opinions and take any justification on the company's arrangement.

On the other hand, at any time all the shareholders have rights to request the company to issue the copy of company's statute and internal regulations with legalized coping and can be legally used.

## SECTION 6

## CURRENT ACCOUNT, FISCAL YEAR, INVENTORY, DIVISION AND AUDITOR

### Article 18: Current Account

Due to agreement of the Directors, each shareholder can transfer or put into the company's fund a sum of money, which is necessary for company's consumption in the form of current account.

This sum of money may provide interest or no interest and may be subjected to conditions, which are determined by the Directors.

The given interest must be recorded in general expenses and can be subjected to the annual examination.

Copy is invalid, only for FSIA Report

All current accounts cannot be considered as debtors. The company has powerful rights to pay completely or partly this amount after notifying in writing one month ahead.

Firstly this payment must be paid to the current account with higher amount. In case all these current accounts have equal amount, the payment must base on the same proportion for each account.

Any company's member wished to withdraw his/her deposited money should inform the Director within 03 months ahead.

Article 19: Company's Fiscal Year

Fiscal year starts from the first day of January and ends the 31st day of December except the first fiscal year, which ends on the date of the creation of the company.

While closing each fiscal year, the Directors should be fill up fiscal ledger with the assets and liabilities of the company and arrange the balance sheet detailed assets and liabilities, account of the total result, earned result and all charges attached with the annex and also describe the data in balance sheet and account of result.

Even though the company has no profit or has insufficient profit, the Directors must arrange the capital repatriation and necessary reserve.

The Directors must report his management concerned to the previous fiscal year. The report about the management of the company, balance sheet, account of result and the annex of drafted decision for the approval and incidentally the accountant's report must be sent to all shareholders at least 20 days before calling on the meeting in order to give decision on these accounts.

Starting from the date of receiving this information, individual shareholder has rights to put question in writing and the Directors are obliged to answer in the meeting.

The fiscal ledger should be kept at the head office within 20 days before the meeting for all shareholders who are willing to check it. At any time all shareholders have rights to collect by themselves in the office of the company the information, about annual account, the fiscal ledger and all reports which are submitted to the meeting and all minutes of meeting connected to the previous 03 years of fiscal period.

Article 20: Division of Result

The account of result is the total earned revenue minus all charges of the fiscal year and the capital repatriation and all reserves, shows profit or loss of the fiscal year.

This profit after taking out the previous loss must be set aside 5% for the legal reserved capital. The deduction of this 5% reserved capital will be stopped after the reserved capital increased up to 10% of the company's capital.
-The profit that can be divided to shareholders is the profit after deducting of previous losses and legal reserved capital plus other allocated fees.

This profit is submitted to the general meeting to arrange due to proposal of the Directors, or can be reallocated for next year or put into the general or special reserved capital or divided to company's shareholders according to the proportion of individual shares.
By the way, the meeting can make decision on the division of the reserved money that can be arranged and this decision must be clearly specified the type of reserved capital which is deducted for the purpose of reserved money dividing. But dividend must be primarily deducted from the divisible profit of the fiscal year.

Article 21: Auditor

All the shareholders can appoint through the decision of the shareholders' general meeting one or more auditors in compliance with regulations of the law.

The auditors' mandate will be fixed for three years. The auditors must receive the remuneration according to the law.

## SECTION 7
## THE DIVIDEND AND LOSSES

Article 22: Payment of Dividend

The Directors must arrange division and distribution of dividend after having an agreement on all account of result and showing that the amount is enough for dividing.

The method of division must be determined by the meeting of shareholders or by the company's Directors. The division of dividend must be made within the period not later than 9 months starting from the date of closing the fiscal year.

Copy is invalid, only
for RSIA Report

This duration can be delayed through the warrant of competent court's chief, which is decided according to the proposal of company's director.

In case the account shows losses, the Directors must arrange division, which must be completely paid by each shareholder according proportion of shares. The remainder will be amortized by deducing profit of following years.

## SECTION 8
## COMPANY'S DISSOLUTION AND LITIGATION

### Article 23: Dissolution and Liquidation

The company must be dissolved if losses increase up to 3/4 of the total company's capital and in case of this situation can't be restored within the period of 01 year.

The company also can be prematurely dissolved by collective decision of the company's shareholders even though the above-mentioned losses are not incurred.

The company also can be dissolved through legal way of the court with reasonable grounds.

The procedures to liquidate the company outside court shall be complied with the determination of the law on the investment of the Kingdom of Cambodia and applicable regulations.

The company is liquidated at the time of its expire or in case of company's dissolution by any reason. But this dissolution has official effect starting from the date of announcement inside investment list.

The legal characters of the company still existed for the requirement of liquidated process up to the time of finishing liquidation and the removal of the name from the investment and commercial lists.

The words" Company is in the process of liquidation "and the name of liquidators must be mentioned in every letter, document issued by the company.

Liquidated process is implemented by one or more liquidators appointed by the shareholders who represent a majority, at least 51% of voting shareholders at the general meeting.

The liquidators can be selected among shareholders or the outsiders. Liquidated process must be implemented in compliance with the law. The real result arisen from liquidation firstly must be used for the payment of share amount, which is not yet paid. The remained balance will be divided to all shareholders according to the individual proportion of shares.

### Article 24: Litigation

All derivative actions or litigation, which has arisen among shareholders or between shareholder and the Director or the company's staff in the duration of the company's operational period, or in the period of liquidation, will be solved by reconciliation in the company. In case an agreement cannot be reached, both parties can submit the litigation for:

- reconciliation at the Council for the Development of Cambodia, or
- trial of a tribunal of the Kingdom of Cambodia, or
- arbitration inside or outside of the Kingdom of Cambodia according to agreement of both parties.

## SECTION 9
## AMENDMENT AND LEGAL CHARACTERS

### Article 25: Amendment of the Statute

Any amendment relating to changing of the company's form, changing of the name, move of the head office, transfer of shares or changing of a part or the whole Article of the Statute which lead to amend a part or the whole of the Statute can be carried out unless there is an unanimous consent of the shareholders.

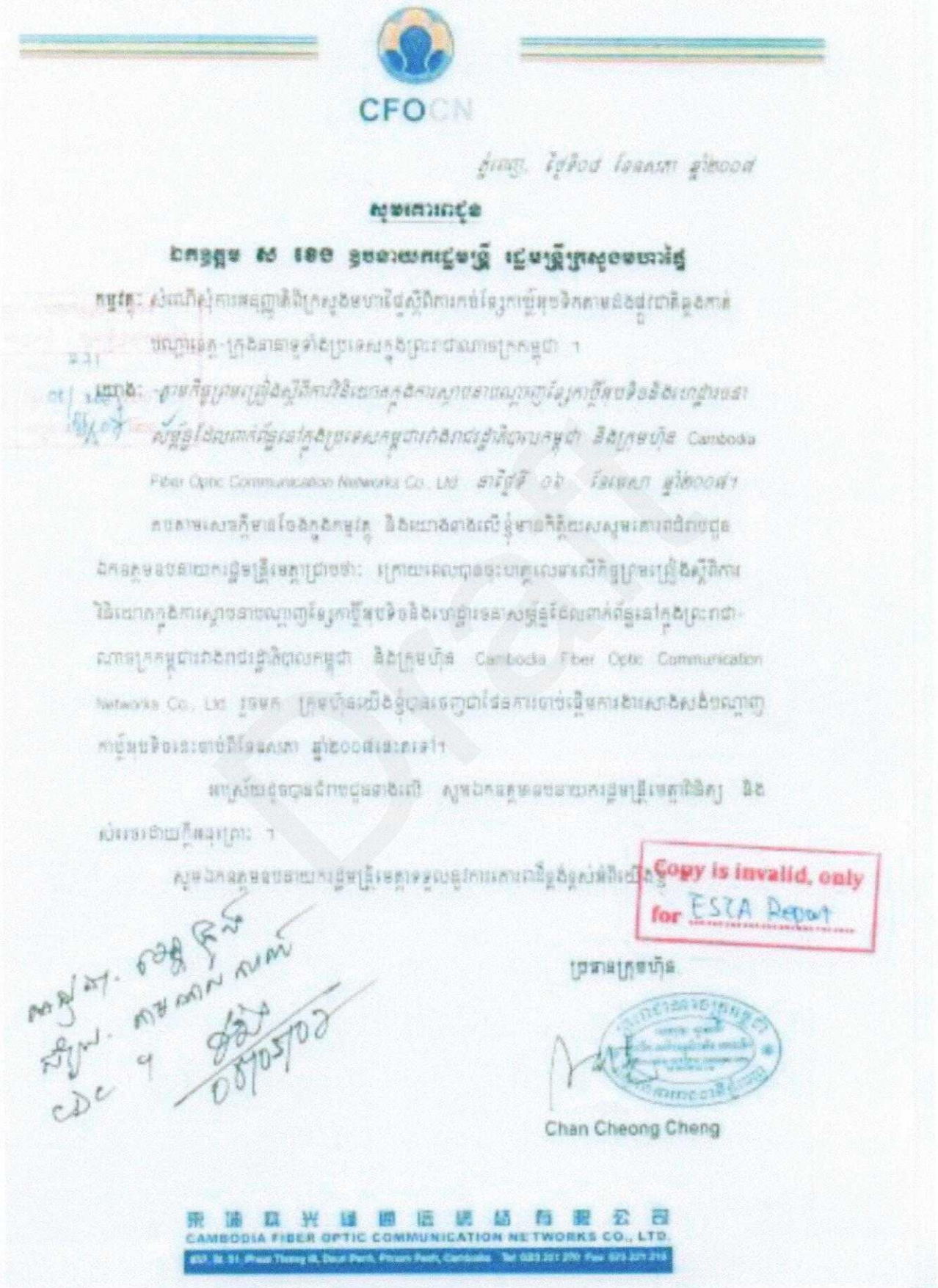
The process of changing company's form to be a public limited company can be made through the decision of company's shareholders.

This changing can be carried out after 02 years of company's fiscal period of balance sheet is achieved. In the case of last balance sheet show that the company's actual capital increases up to more than the amount of 100 million Riels, the company is able to change the form to be an public limited company through decision of shareholders at the meeting.

Every decision for changing company's form must be attached with pre-notified report about company's situation even though the company has no auditor yet.

Copy is invalid, only for BSIA Report

## ១.៧ លិខិតបទដ្ឋានរបស់ក្រុមហ៊ុនដែលទាក់ទងនឹងរាជរដ្ឋាភិបាល



CFOCN

ភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី១៨ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១៨

**សូមគោរពជូន**

**ឯកឧត្តម ស ខេង ទេសរដ្ឋមន្ត្រី រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងមហាផ្ទៃ**

កម្មវត្ថុ: សំណើសុំការអនុញ្ញាតិពីក្រសួងមហាផ្ទៃស្តីពីការកាប់ដែកប៉ុចទឹកតាមដងផ្លូវជាតិផ្លូវខាត់បណ្តោយ-ក្រុងនាគទូទាំងប្រទេសក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។

យោង: -ច្បាប់ស្តីពីការបង្កើតសហគ្រាសសាធារណៈ

សម្គាល់ដែលពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាភាគច្រើនជាផ្លូវជាតិសំខាន់ៗ និងក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Communication Networks Co. Ltd នាថ្ងៃទី ១៦ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១៨ កន្លងមកនេះក្តីមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំមានកិត្តិយសសូមគោរពជម្រាបជូនឯកឧត្តមបណ្ឌិតរដ្ឋមន្ត្រីមេត្តាជ្រាបថា: ក្រោយពេលបានចេះបានសិក្សាស្រាវជ្រាវដែលពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាភាគច្រើនជាផ្លូវជាតិសំខាន់ៗ និងក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Communication Networks Co. Ltd ដូចមាន ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំបានចេញជាផែនការចាប់ផ្តើមការងារសាងសង់បណ្តាញកាប៉ុចទឹកចេះចាប់ពីថ្ងៃទី១៨ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១៨ នេះតទៅ។

អាស្រ័យដូចបានជំរាបជូនខាងលើ សូមឯកឧត្តមបណ្ឌិតរដ្ឋមន្ត្រីមេត្តាពិនិត្យ និងសំរេចជាយុត្តិអនុគ្រោះ ។

សូមឯកឧត្តមបណ្ឌិតរដ្ឋមន្ត្រីមេត្តាទទួលនូវការគោរពដ៏ខ្ពង់ខ្ពស់អំពីយើងខ្ញុំ

Copy is invalid, only for ESTA Depot

ប្រធានក្រុមហ៊ុន

Chan Cheong Cheng

柬埔寨光纤通信网络总有限公司
CAMBODIA FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORKS CO., LTD.

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
Kingdom of Cambodia
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ
Nation - Religion - King

ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា
Council for the Development of Cambodia

លេខ ...

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ...

## សេចក្តីជូនដំណឹង

ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា សូមជូនដំណឹងដល់ក្រុមហ៊ុន សាជីវកម្ម និងអង្គភាពពាក់ព័ន្ធ ដែលអនុវត្តគម្រោង : ក្រុមហ៊ុន (CAMBODIA) FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORK CO., LTD ដែលទទួលបានលិខិតអនុញ្ញាតសាងសង់ពីក្រសួងពាក់ព័ន្ធ និងអនុវត្តគម្រោងនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ដោយដាក់ឱ្យដំណើរការជាផ្លូវការរួចហើយ ចាប់តាំងពីឆ្នាំ ... ខែ ... ឆ្នាំ ... តទៅ ...

...

...

...

ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា សូមជូនដំណឹងដល់ក្រុមហ៊ុន សាជីវកម្ម និងអង្គភាពពាក់ព័ន្ធ ដែលអនុវត្តគម្រោង ...

...

...

...

Copy is invalid, only
for ESIA Report

# ផ្នែកទី ៤

# ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

## ប្រការ ១៣: ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

ក្រុមហ៊ុនត្រូវបានមានការគ្រប់គ្រងដោយអភិបាលម្នាក់ ឬច្រើនរហូតដល់ប្រាំនាក់ដែលជាម្ចាស់ភាគហ៊ុនរបស់ក្រុមហ៊ុន ដែលត្រូវបានជ្រើសតាំងដោយម្ចាស់ហ៊ុនទាំងអស់ ។ ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលត្រូវមានប្រជុំយ៉ាងតិចមួយដងក្នុងរយៈពេលប្រាំមួយខែ ។ អាណត្តិរបស់អភិបាលអាចមានរយៈពេល មិនកំណត់ ។

អភិបាលអាចត្រូវបានជ្រើសតាំងឡើងវិញក្នុងករណីចាំបាច់និងសមស្រប ។

អភិបាលត្រូវបានជ្រើសតាំងតាមរយៈសេចក្តីសំរេចនៃម្ចាស់ហ៊ុនទាំងឡាយ ដែលតំណាងអោយសំលេង ភាគច្រើនសាមិចយ៉ាងតិច ៥១ ភាគរយ នៃអំណាចបោះឆ្នោតរបស់ម្ចាស់ហ៊ុនដែលវត្តមានក្នុងអង្គប្រជុំ ។

អភិបាលអាចលាលែងពីតំណែងខ្លួនបាន ក៏ប៉ុន្តែត្រូវតែជូនដំណឹងយ៉ាងតិច ៣ខែមុនដោយលិខិត អនុលក្ខមានលក្ខាការបានទទួលដោយម្ចាស់ហ៊ុនត្រប់រូប ។

អភិបាលអាចត្រូវបានដកហូតតំណែងបាន ដោយសេចក្តីសំរេចនៃម្ចាស់ហ៊ុនទាំងឡាយ ដែលតំណាងអោយសំលេងភាគច្រើន សាមិចយ៉ាងតិច ៥១ ភាគរយ នៃអំណាចបោះឆ្នោតរបស់ម្ចាស់បានដែលវត្តមានក្នុងអង្គប្រជុំ ។

អភិបាលអាចទទួលបានជាប្រយោជន៍ជាម្ចាស់នៃមុខតំណែងផ្សេងទៀត ដែលកំណត់ដោយសេចក្តីសំរេចនៃម្ចាស់ ហ៊ុន ។

នៅក្នុងអង្គប្រជុំរបស់ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល សេចក្តីសំរេចរបស់អង្គប្រជុំត្រូវបានអនុលោមទៅតាមសំលេងភាគច្រើនដែលតំណាងដោយអភិបាលទាំងឡាយដែលមានវត្តមានក្នុងអង្គប្រជុំ ។

កូរ៉ុមរបស់ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលគឺវត្តមានដោយផ្ទាល់នៃចំនួនភាគច្រើនរបស់អភិបាលនៅពេលប្រជុំ ។

អភិបាលអាចធ្វើជាអណត្តិតាងការអោយអភិបាលតែមួយរូបនៅក្នុងកិច្ចប្រជុំក្រុមប្រឹក្សាភិបាលដោយមានការអនុញ្ញាតជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ ។

ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល មានសិទ្ធិអាចកោះប្រជុំមហាសន្និបាតរបស់ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ដោយធ្វើលិខិតអញ្ជើញទៅអភិបាល ទាំងអស់យ៉ាងយូរបំផុត ២០ថ្ងៃ មុនថ្ងៃប្រជុំ ។

លិខិតអញ្ជើញចំពោះអភិបាលនៅក្រៅប្រទេសត្រូវធ្វើភ្លាម។ តាមយន្តហោះ ឬ តាមទូរសារ " ហ្វាក់ " ឬ តាមទូរលេខ។ លិខិតអញ្ជើញនេះ ទឹងបញ្ជាក់ពីសេសដោយឡែកអំពីទីកន្លែង ការបរិច្ឆេទ ម៉ោងរបស់កិច្ចប្រជុំ ដែលប្រធាន ត្រូវចេះមា ។

ការប់អភិបាលត្រូវដឹកល់នៅទីស្នាក់ការក្រុមហ៊ុន ឬវាសាល័យដ្ឋានជាក់លាក់បច្ចុប្បន្នរបស់ខ្លួន ។ លើកំពូវច្បាប់ទេអភិបាលនោះ មិនអាចប្តឹងតវ៉ាបានឡើយ ប្រសិនបើខ្លួនមិនបានទទួលសេចក្តីជូនដំណឹង ពីកិច្ចប្រជុំណាមួយ ។

Copy is invalid, only for E.S.I.A Report

## ជ្រុក ១៤: ការតែងតាំងក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

### ១៤.១ សមាសភាព

ត្រូវបានតែងតាំងជាអភិបាលនៃក្រុមហ៊ុនសំរាប់អាណត្តិមានរយៈពេលមិនកំណត់ដូចខាងក្រោម :

- លោក HUANG SINGLONG តែងតាំង ជាប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

  អាស័យដ្ឋាន : BLK = 1, # 101 ROAD SINGARA SI YOU DONG SHAN DISTRICT, GUANGZHOU, GUANGDONG

សមាសភាពក្រុមប្រឹក្សាភិបាល សូមប្រកាសជាឈរសំរាប់ព្រមទទួលមុខងារជាអភិបាលវិញលុះបានប្រគល់ជូន និងធានាថាមិនមានជាប់ទោសពៃរ៍ណាមួយវិញលុះបានមានការតែងតាំងនេះឡើយ ។

រាល់អភិបាលវិញលុះបានតែងតាំងនេះ សន្យាថានឹងលះបង់ពេលវេលាចាំបាច់សំរាប់ធ្វើកិច្ចការរបស់ក្រុមហ៊ុន ស្មោះត្រង់ជាប្រយោជន៍ក្រុមហ៊ុន និងធ្វើការថែរក្សាដើម្បីផលប្រយោជន៍របស់ក្រុមហ៊ុន ។

### ១៤.២ : អំណាចរបស់ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល អ្នកគ្រប់គ្រង

រាល់កិច្ចការទំនាក់ទំនងជាមួយភាគីទីបីជន ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាលត្រូវបានប្រគល់អំណាចជូនយ៉ាងទូលំទូលាយដើម្បីធ្វើសកម្មភាពក្នុងនាមក្រុមហ៊ុននៅគ្រប់កាលៈទេសៈ ។

ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ឬ អភិបាល មានអំណាចគ្រប់គ្រាន់ជាតំណាងអោយក្រុមហ៊ុន និង ធ្វើសកម្មភាពចុះហត្ថលេខាលើរាល់កិច្ចការដែលស្ថិតក្នុងវិសាលភាពនៃកម្មវត្ថុអាជីវកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន លើលក្ខខណ្ឌដែលមិនត្រូវបានកំណត់ជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ ចំពោះភាគីទីបីជន។ ការ ប្រើប្រាស់អំណាចក្នុងប្រការណាមួយដែលផ្ទុយពីកិច្ចការដែលរៀបរាប់ខាងលើនេះ ត្រូវមានសម្រេចជាលាយលក្ខណ៍អក្សរពីប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ឬអភិបាល ហើយការប្រព្រឹត្តិដូចនេះត្រូវតែមានការចូលរួមពីប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ឬអភិបាលផ្សេងទៀតដែលមានសារៈសំខាន់ដូចគ្នា ដើម្បីធានាថាការសម្រេចទាំងនោះ មានភាពត្រឹមត្រូវ និង អាចត្រូវបានផ្ទៀងផ្ទាត់ពីមុនតាំងពីពេលដែលប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ឬអភិបាល ។

ការចុះកិច្ចសន្យារបស់ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាលជាមួយភាគីទីបីជន លើកិច្ចការទាំងឡាយដែលស្ថិតនៅក្រៅកម្មវត្ថុអាជីវកម្មក៏ដោយ ក៏ជាបន្ទុកនាំឱ្យក្រុមហ៊ុនជាប់កិច្ចសន្យានោះជាមួយភាគីទីបីជននោះដែរ ប៉ុន្តែក្រុមហ៊ុនក៏អាចប្រកែកមិនទទួលការចុះត្រួតរបស់ខ្លួនដែរ ដោយបង្ហាញនូវភស្តុតាងបញ្ជាក់ថា ភាគីទីបីជននោះបានដឹងដោយច្បាស់លាស់ថាកិច្ចការដែលខ្លួនបានចុះកិច្ចសន្យានោះហួសពី កម្មវត្ថុអាជីវកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុនឬភស្តុតាងទាំងឡាយដែលបង្ហាញថា ភាគីទីបីជននោះមិនអាចយោងសារថាខ្លួនមិនបានដឹងដោយការណ៍ៈទេសៈ។ ក្រុមហ៊ុនមិនអាចយកការចុះជ្រុលរបស់ភាគីណាក្នុងនាមជាភាគីម្ខាង មកធ្វើជាភស្តុតាងគ្រប់គ្រាន់សំរាប់ជាសំអាង ដើម្បី រួចផុតពីការទទួលខុសត្រូវ លើកិច្ចសន្យាដូចបានពោលខាងលើនេះបានទេ ។

ដូចគ្នានៅពេលកើតវិវាទបែបនេះ ត្រូវកែផ្នែលខ្លួនឯកសារសំអាងដូចជា : លិខិតសំអាងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ ត្រូវតែផ្ទុយ។ ល។

នៅក្នុងទំនាក់ទំនងជាមួយម្ចាស់ហ៊ុនទាំងអស់ ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាលអាចធ្វើរាល់កិច្ចការចាត់ចែង គ្រប់យ៉ាងដើម្បីផលប្រយោជន៍របស់ក្រុមហ៊ុន។ ក៏ប៉ុន្តែកិច្ចការខ្លះដូចមានបញ្ជាក់ខាងក្រោមនេះ ត្រូវតែមានការអនុម័តដោយសេចក្តីសំរេច តាមសំលេងភាគច្រើននៃម្ចាស់ហ៊ុនទាំងអស់ ដូចជាបន្ទាប់ពី ការលក់ ឬផ្ទេរអចលនទ្រព្យ ឬមូលនិធិណាមួយ ការចុះកិច្ចសន្យា

for ESIA & Report

ខ្ចីប្រាក់ពីធនាគារ ការខ្ចីពីធនាគារពាណិជ្ជ ការធ្វើប៉ាប៉ាតែក ដើរសម្ភារៈរបស់ក្រុមហ៊ុន ឬការបញ្ចាំមូលនិធិតាមរយៈផ្នែកមួយ ឬការ ចូលរួមសហការក្នុងការបង្កើតក្រុមហ៊ុនមានា ឬការកែប្រែលក្ខន្តិកៈ ។

ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាលអាចតែងតាំងអាណត្តិតាមការម្នាក់ ឬច្រើនជាក់អោយចូលចាត់ចែងម្តងក្នុងមួយឆ្នាំ ឬច្រើនដង ដោយមានការកំណត់ជាក់លាក់អំពីកិច្ចការដែលអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើ និង ក្រោមការចូលចុងក្រោយ របស់ប្រធាន ផ្ទាល់ ។

## ប្រការ ១៥: កិច្ចសន្យារវាងក្រុមហ៊ុន ជាមួយម្ចាស់ហ៊ុន ឬជាមួយអតីតស

កិច្ចសន្យាទាំងឡាយដែលធ្វើឡើងរវាងក្រុមហ៊ុនមិនម្ចាស់ហ៊ុន ឬជាមួយអតីតជា ត្រូវតែដាក់ស្នើសុំសេចក្តីសម្រេច អំពី សន្តិភាពនៃម្ចាស់ហ៊ុន ។

សេចក្តីសម្រេចអំពីសន្តិភាពនៃម្ចាស់ហ៊ុនគឺជាប្រការចាំបាច់ដែរ ចំពោះកិច្ចសន្យាទាំងឡាយដែលធ្វើឡើងរវាងក្រុមហ៊ុន ជាមួយ និងក្រុមហ៊ុនផ្សេងដែលទៀត ដែលមានម្ចាស់ហ៊ុន ឬអតីតជាម្ចាស់ហ៊ុន ឬអតីតជាសមាជិកនៃក្រុមហ៊ុនខ្លួន ។

# ផ្នែកទី ៥

# មហាសន្និបាត សិទ្ធិនាក់ទងព័ត៌មាន របស់ម្ចាស់ហ៊ុន

## ប្រការ ១៦: មហាសន្និបាតម្ចាស់ហ៊ុន

មហាសន្និបាតម្ចាស់ហ៊ុនត្រូវប្រជុំឡើងយ៉ាងហោចណាស់ ០១ដង ក្នុង ក្រោមអធិបតីភាពរបស់ប្រធាន ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ។

មហាសន្និបាតវិសាមញ្ញម្ចាស់ហ៊ុន អាចកោះប្រជុំនៅពេលណាក៏បានដោយសំណេរបស់ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ឬ ដោយប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ឬ ដោយសំណេរភាគច្រើនៃអំណាចបោះឆ្នោតរបស់ម្ចាស់ហ៊ុន ឬដោយសវនករ ។

សម័យប្រជុំមហាសន្និបាតត្រូវធ្វើឡើងនៅទីស្នាក់ការក្រុមហ៊ុន ឬនៅកន្លែងដទៃទៀត ដូចមានបញ្ជាក់ក្នុងលិខិតអញ្ជើញ។ លិខិតអញ្ជើញត្រូវមានចែងពីកាលបរិច្ឆេទ រយៈពេល និង ទីកន្លែងនៃមហាសន្និបាត និងផ្ញើជូនម្ចាស់ហ៊ុនទាំងអស់យ៉ាងហោច ២០ ថ្ងៃមុនថ្ងៃប្រជុំ ។

រាល់ម្ចាស់ហ៊ុនត្រូវកំណត់ទុកនៅក្នុងទីស្នាក់ការក្រុមហ៊ុនឲ្យបានស័ក្តិសមជាក់លាក់បច្ចុប្បន្នរបស់ខ្លួន ។ បើពុំដូច្នេះទេ ម្ចាស់ហ៊ុន នោះមិនអាចប្តឹងតវ៉ាបានឡើយប្រសិនបើខ្លួនមិនបានទទួលសេចក្តីជូនដំណឹងពីកិច្ចប្រជុំណាមួយ ។

កូរ៉ុមនៃមហាសន្និបាតម្ចាស់ហ៊ុន ត្រូវបានកំណត់ចំនួនសរុបភាគច្រើនលើសពីពាក់កណ្តាលនៃអំណាចបោះឆ្នោតរបស់ក្រុមហ៊ុន។ ក្នុងករណីមហាសន្និបាតលើកទី១ មិនបានទទួលកូរ៉ុមត្រប់ត្រាន់តាមចំនួនកំណត់ខាងលើនោះទេ ត្រូវកោះប្រជុំមហាសន្និបាត លើកទី២ ក្នុងអំឡុងពេលយ៉ាងហោចណាស់ ២០ ថ្ងៃក្រោយ ។ កូរ៉ុមនៃមហាសន្និបាតលើកទី២ ត្រូវបានកំណត់ចំនួនសំរេចយ៉ាងតិច ១/៣ នៃអំណាចបោះឆ្នោតរបស់ម្ចាស់ហ៊ុន ។

Copy is invalid, only for ESIA Report

សេចក្តីសំរេចរបស់មហាសិទ្ធិជនម្ចាស់ហ៊ុនអាចយកជាការបាន លុះត្រាតែមានការយល់ព្រមពីម្ចាស់ហ៊ុនដែលតំណាងអោយ សំលេងភាគច្រើនស្មើនឹងយ៉ាងតិច ៩១% នៃសំលេងបោះឆ្នោតរបស់ម្ចាស់ហ៊ុនដែលវត្តមានៅក្នុងអង្គប្រជុំ ។

មហាសិទ្ធិជនម្ចាស់ហ៊ុន អាចធ្វើឡើងដោយការធ្វើការឆ្លើយឆ្លងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរបើមិនសាកមកចូលរួមប្រជុំដោយផ្ទាល់ ក្នុងការលើកលេងសេចក្តីសំរេចអាចយកជាការបាន លុះត្រាណាតែមានការយល់ព្រមជាឯកច្ឆន្ទពីម្ចាស់ហ៊ុនទាំងអស់ ។

ម្ចាស់ហ៊ុនទាំងអស់មានសិទ្ធិតែឯកោក្នុងការចូលរួមធ្វើសេចក្តីសំរេចចិត្តនោះបើមាន ឯកឧត្តមដោយ ឬមានភាគហ៊ុន ប៉ុន្តែមានក៏ដោយ។ ម្ចាស់ភាគហ៊ុនមានសិទ្ធិផ្តល់សំលេងស្មើនឹងចំនួនភាគហ៊ុន ដែលសាមីជនមានដោយគ្មានការកំរិតឡើយ ។ ម្ចាស់ហ៊ុន ម្នាក់អាចប្រគល់សិទ្ធិជូនម្ចាស់ហ៊ុនម្នាក់ទៀត ធ្វើជាតំណាងរបស់ខ្លួន លើកលែងតែក្រុមហ៊ុនមានម្ចាស់ហ៊ុនតែ ០២រូប ។

កំណត់បាតុមាំងឡាយ ត្រូវប្រើបរៀងលើបញ្ជីមួយមានចុះលេខទំព័រ និង ចុះហត្ថលេខា សរសេរ ឬក៏លើសន្លឹកក្រដាសមាន ចុះលើទំព័រ និងហត្ថលេខាសរសេរបន្ត្របទៅតាមឡាប់ ។

សេចក្តីចំណង ឬ សំរង់នៃកំណត់បាតុមាំងនេះ មានតំលៃប្រើប្រាស់បាន លុះត្រាតែមានចុះហត្ថលេខាលឡាក់ថាត្រឹមត្រូវ អំពីប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ឬអភិបាល ។

**ប្រការ ១៧: សិទ្ធិនាក់ឆ្លងកាត់គ្មានបេស់ម្ចាស់ហ៊ុន**

នៅក្នុងពេលពិគ្រោះយោបល់របស់ម្ចាស់ហ៊ុនទាំងឡាយ នោះបីតាមលិខិតក្តី ឬតាមមហាសិទ្ធិជនក្តី ម្ចាស់ហ៊ុនម្នាក់ៗមានសិទ្ធិនាក់ឆ្លងឯកសារ និងពាក្យមានម៉ាយ៉ាងដើម្បី អោយបញ្ហាឡើយយល់ព្រមដោយត្រឹមត្រូវ និងប្រកាន់យកសេចក្តីវិនិច្ឆ័យណាមួយលើការចាត់ចែងក្រុមហ៊ុន ។

ម៉ាំងទៀតនៅរាល់ពេលណាក៏ដោយ ម្ចាស់ហ៊ុនមានសិទ្ធិស្នើសុំអោយក្រុមហ៊ុនចេញសេចក្តីចំលងនៃឯកសារ ក្រុមហ៊ុនដែល មានបញ្ជាក់ថាជាឯកសារត្រឹមត្រូវនិងមានតំលៃប្រើប្រាស់តាមឡាប់ជាធរមាន ។

## ផ្នែកទី ៦

## គណនីចរន្ត-ទ្រព្យសារិយបរិច្ចាគនៃក្រុមហ៊ុន-បញ្ជីសារពើភ័ណ្ឌ-ការចែងចែកលទ្ធផល-សវនកម្ម

**ប្រការ ១៨: គណនីចរន្ត**

ដោយមានការក្រមក្រែងគ្នាជាមួយអភិបាលម្ចាស់ហ៊ុនម្នាក់ៗអាចបង្ហិល ឬដាក់ជាគណនីចរន្តចូលទៅក្នុងបេឡាក្រុមហ៊ុន នូវប្រាក់មួយចំនួនដែលចាំបាច់ដល់តំរូវការប្រើប្រាស់របស់ក្រុមហ៊ុន ។

ចំណូលប្រាក់ទាំងនេះអាចជាចំណូល ការប្រាក់ ឬអាចជាប្រាក់ឥតការ និង អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងលក្ខខណ្ឌ ដែលអភិបាលកំណត់ ។

ការប្រាក់ដែលផ្តល់ប៉ះពាល់ ត្រូវទុកបញ្ចូលទៅក្នុងសោហ៊ុយចំណាយទូទៅ និងអាចត្រូវបានពិនិត្យម្តងរៀងរាល់ឆ្នាំ ។ គណនីចរន្តទាំងឡាយមិនត្រូវបានមាត់ទុកជាកូនបំណុលឡើយ។ ក្រុមហ៊ុនមានអំណាចសងវិញទាំងស្រុង ឬ សងវិញជា ផ្នែក។ ក្រោយពី បានជូនដំណឹងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរមួយខែមុន ។

ការសងនេះជាដំបូងត្រូវសងទៅគណនីចរន្តណាដែលមានទឹកប្រាក់ខ្ពស់ជាង ។ ក្នុងករណីគណនីចរន្តទាំងនោះមានទឹកប្រាក់ស្មើគ្នា ការសងត្រូវសងទៅតាមសមាមាត្រជុំគ្នាលើគណនីនីមួយៗ ។ ម្ចាស់ហ៊ុនមានសិទ្ធិសងមុនកាលកំណត់នូវប្រាក់ដែលខ្លួនបានដាក់ ត្រូវជូនដំណឹងចំពោះអភិបាល ក្នុងរយៈពេល ០៣ ខែជាមុន ។

Copy is invalid, only for ESIA Report

**ប្រការ ១៩: ឆ្នាំការិយបរិច្ឆេទនៃក្រុមហ៊ុន ឬភ្នាក់ងារពន្ធដារ**

ឆ្នាំការិយបរិច្ឆេទចាប់ផ្តើមពីថ្ងៃទី ០១ ខែ មករា និងបញ្ចប់នៅថ្ងៃទី ៣១ ខែធ្នូ ដោយលើកលែងឆ្នាំការិយបរិច្ឆេទដំបូង មិនត្រូវបញ្ចប់នៅឆ្នាំបង្កើតក្រុមហ៊ុន ។

នៅពេលបិទការិយបរិច្ឆេទមួយ។ អភិបាលត្រូវធ្វើបញ្ជីសារពើភ័ណ្ឌអំពីទ្រព្យសកម្ម និង បំណុល របស់ក្រុមហ៊ុនបញ្ចប់គុណ្យ ការរៀបរាប់អំពីតម្លៃទ្រព្យសកម្ម និងបំណុលតណាទីនៃលទ្ធផល សរុបផលទទួលបាន និងបន្ទុកទាំងឡាយ ឧបសម្ព័ន្ធភ្ជាប់ជាមួយ ត្រូវទាំងអធិប្បាយនូវតតិមាន ក្នុងបញ្ជីគុណ្យការ និងតណាទីលទ្ធផល ។

នោះបើក្នុងប្រាក់ចំណេញ ឬមានប្រាក់ចំណេញមិនគ្រប់គ្រាន់កំដោយ អភិបាលត្រូវចាត់ចែងធ្វើការរំលោះទុន និងសិទ្ធានវត្ថុចាំបាច់ ។

អភិបាលត្រូវទទួលការណ៍ស៊ើពីការគ្រប់គ្រងលើលទាក់ទងដល់ការិយបរិច្ឆេទកន្លងមក ។ រាយការណ៍ស៊ើពីការគ្រប់គ្រងក្រុមហ៊ុន បញ្ជីគុណ្យការ តណាទីលទ្ធផល និង ឧបសម្ព័ន្ធភ្ជាប់ អត្ថបទស្តីពី សេចក្តីសំរេចសំរាប់ដាក់ស្នើសុំយោបល់ និង ជាយថាហេតុ របាយការណ៍នៃស្នងការតណាទី ត្រូវតែបានធ្វើជូនទៅម្ចាស់ហ៊ុនទាំងឡាយយ៉ាងតិច ២០ថ្ងៃមុន ប្រសិនបើសន្និបាតដែលកោះប្រជុំ ពីកន្លែ ដើម្បីពិនិត្យសំរេចលើកណាទី ទាំងនោះ ។

ចាប់ពីថ្ងៃដែលបានទទួលព័ត៌មានទាំងនោះ ម្ចាស់ហ៊ុនម្នាក់ៗ មានសិទ្ធិទោសសំណួរជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ ដែលអភិបាលមានភារកិច្ចនឹងឆ្លើយបកស្រាយនៅក្នុងសន្និបាត ។

នៅក្នុងអំឡុងពេល ២០ថ្ងៃ មុនមហាសន្និបាត បញ្ជីសារពើភ័ណ្ឌត្រូវដាក់នៅមីស្នាក់ការ សំរាប់ម្ចាស់ហ៊ុនទាំងឡាយដែលចង់ពិនិត្យ ។ គ្រប់ម្ចាស់ហ៊ុនមានសិទ្ធិគ្រប់ពេលក្នុងការយកព័ត៌មានដោយផ្ទាល់ខ្លួន ឬតាមភ្នាក់ងារក្រុមហ៊ុនអំពីតណាទីប្រចាំឆ្នាំ បញ្ជី សារពើភ័ណ្ឌ របាយការណ៍ទាំងឡាយដែលបានដាក់ជូនសន្និបាត ព្រមទាំងកំណត់ហេតុទាំងឡាយនៃមហាសន្និបាតពីរដងមកដល់ចុងក្រោយ ការិយបរិច្ឆេទទាំងបីឆ្នាំកន្លងមក ។

**ប្រការ ២០: ការបែងចែកលទ្ធផល**

តណាទីលទ្ធផល ដែលសរុបបានពីទទួលបានដកចេញនូវបន្ទុកទាំងឡាយនៃការិយបរិច្ឆេទ បន្ទាប់ពីបានដកចេញនូវការរំលោះទុន និងសិទ្ធានវត្ថុទាំងឡាយ បង្កើតបានជាប្រាក់ចំណេញ ប្រការខាតបង់នៃការិយបរិច្ឆេទ ។

ចេញប្រាក់ចំណេញនេះ ក្រោយពីបានកាត់ចេញនូវប្រាក់ខាតពីមុនត្រូវដកយក ៥% សំរាប់បង្កើតមូលនិធិបំរុងស្របច្បាប់ ។ ការ ដកយក ៥% នេះ និងបញ្ឈប់នៅពេលដែលមូលនិធិបំរុង កើនដល់ចំនួន ១០ % នៃដើមទុនក្រុមហ៊ុន ។

ប្រាក់ចំណេញដែលអាចបែងចែកជូនម្ចាស់ហ៊ុនបានគឺប្រាក់ចំណេញដែលកាត់ចេញនូវប្រាក់ខាតពីមុន និងដកចេញនូវប្រាក់សំរាប់ មូលនិធិបំរុងស្របច្បាប់ ព្រមទាំងបូកបន្ថែមនូវប្រាក់កំរៃ ដែលលើសទុកពីមុន ។

ប្រាក់ចំណេញនេះ ត្រូវបានដាក់ជូនសន្និបាតមាត់ចែងតាមសំណើរបស់អភិបាល ឬអាចរក្សាមុកជាថ្លៃសំរាប់ឆ្នាំក្រោយបានាត់ ចែងដាក់ក្នុងមូលនិធិបំរុងពុំខាត ឬពិនោស ប្រាក់ចែកចំបែងចែកជូនម្ចាស់ហ៊ុនទាំងឡាយទៅតាមសាច់ប្រាក់ម្ចាស់ហ៊ុនរបស់ខ្លួន ។

ម្យ៉ាងទៀតមហាសន្និបាតអាចសំរេចធ្វើការបែងចែក នូវប្រាក់ប៉ុនដែលអាចមាត់ចែងបានហើយសេចក្តីសំរេចនេះត្រូវបញ្ជាក់ច្បាស់លាស់នូវប្រភេទមូលនិធិបំរុងដែលត្រូវបានកាត់ដកយកប្រាក់ប៉ុនមកចែកនេះ ។ ក៏ប៉ុន្តែការណាត្រូវកាត់ដកជាអតិភាព អំពីប្រាក់ចំណេញដែលអាចបែងចែកបាននៃការិយបរិច្ឆេទ ។

Copy is invalid, only for ESIA Report

**ប្រការ ២១: សន្ទនកម្ម**

ម្ចាស់ប៉ុនទាំងអស់ អាចតែងតាំងដោយសេចក្តីសំរេចតាមសន្និបាតម្ចាស់ប៉ុន នូវសមាសភាពមួយរូប ឬច្រើនរូបដោយអនុលោម ទៅតាមបទប្បញ្ញត្តិនៃច្បាប់ ។

អាណត្តិនៃសមាសភាព មានរយៈពេលកំណត់ចំនួន ០៣ ឆ្នាំ ។ សមាសភាពត្រូវបានទទួលប្រាក់ឈ្នួលស្របទៅតាមច្បាប់ ។

## ផ្នែកទី ៧

## គាតណាត_ការខាតបង់

**ប្រការ ២២: ការខ្វះខាតគាតណាត**

ក្រោយពីបានយល់ព្រមលើតណាតិលទ្ធផល ឱ្យតពីនិក្ខេបថាមានចំនួនប្រាក់គ្រប់គ្រាន់សំរាប់ធ្វើការបែងចែកការខាតអតិបាលេ ត្រូវធ្វើការចាត់ចែង បែងចែកពីរបៀបខ្វះខាតគាតណាត ។

មុំរង្វង់បែបបទនៃការចាត់ចែង ត្រូវកំណត់ដោយសន្និបាតនៃចម្រោសន្និបាតសមាជិកប៉ុន ឬ បើពុំមានទេដោយអតិបាលេ នៃ ក្រុមប៉ុន ។ ការខ្វះខាតគាតណាតត្រូវតែធ្វើឡើងនៅក្នុងរយៈពេលយ៉ាងបំផុត ០៩ ខែ គិតពីថ្ងៃបិទការិយបរិច្ឆេទ ។ រយៈពេលនេះអាចត្រូវបានពន្យារដោយដីការនៃក្រសួងសេដ្ឋកិច្ចនិងហិរញ្ញវត្ថុ តាមការស្នើសុំរបស់អតិបាលេ ។

ក្នុងករណីដែលបញ្ជីតណាតឈ្មួបផ្ទាល់ថាមានការខាត អតិបាលេត្រូវបែងចែកចំណែកដែលត្រូវបំពេញសងទៅតាមសមាមាត្រនៃភាគប៉ុនដែលម្ចាស់ប៉ុនម្នាក់ៗមាន ។ សល់ពីនេះ ឱ្យសងបំណោះដោយការបញ្ចុះពីប្រាក់ឈ្នួលទៅឆ្នាំបន្តបន្ទាប់ ។

## ផ្នែកទី ៨

## ការសំលាយក្រុមហ៊ុន និង ទិនាន

**ប្រការ ២៣: ការសំលាយក្រុមហ៊ុន_ការជិះបញ្ជី**

ក្នុងករណីមានការខាតបង់ ៣/៤ នៃដើមទុនក្រុមប៉ុន ក្រុមប៉ុនត្រូវរំលាយចោល បើប្រសិនណាស្ថានការណ៍បែបនេះធ្វើអោយមានប្រក្រតីភាពឡើងវិញបានក្នុងនិរវេលា ០១ឆ្នាំ ។

ក្រុមប៉ុនអាចត្រូវបានរំលាយបុនតាលកំណត់បានដោយសេចក្តីសំរេចសម្លេងភាគច្រើននៃម្ចាស់ប៉ុន ទោះបីមិនមានការខាតបង់ដើមទុនដូចមាឌណើកំដោយ ។

ក្រុមប៉ុនក៏អាចរំលាយបានដែរ តាមសេចក្តីសំរេចរបស់តុលាការដោយមូលហេតុត្រឹមត្រូវ ។

ទីតាំងដើរក្បែសុំរំលាយក្រុមប៉ុនក្រៅផ្លូវតុលាការ ត្រូវអនុវត្តទៅតាមការកំណត់នៃច្បាប់ស្តីពីវិធីសាស្ត្រនៃក្រុមរាជាណាចក្រកម្ពុជា និង បទប្បញ្ញត្តិផ្សេងៗ ជាធរមាន ។

នៅពេលផុតនិរវេលានៃក្រុមប៉ុន ឬក្នុងករណីមានការរំលាយក្រុមប៉ុនដោយមូលហេតុណាមួយក្តី ក្រុមប៉ុនត្រូវធ្វើការជំរះ បញ្ជី ។ ក៏ប៉ុន្តែការរំលាយនេះ មានអនុភាពជាផ្លូវការចាប់ពីថ្ងៃដែលបានប្រកាសផ្សាយក្នុងបញ្ជីវិធីសាស្ត្រ ។

ទីតាំងបុគ្គលិកលក្ខណៈរបស់ក្រុមប៉ុន មានអត្ថិភាពសំរាប់តំបន់ការនៃការជំរះបញ្ជីរហូតដល់ពេលបិទការជំរះបញ្ជីនេះ និង លប់ ឈ្មោះចេញពីបញ្ជីវិធីសាស្ត្រ និង បញ្ជីពាណិជ្ជកម្ម ។

Copy is invalid, only for E.S.I.A Report

និងចូលនៅក្រុមហ៊ុនស្ថិតក្នុងការជំនួសបញ្ជីក្រុមទាំងនាមនៃអ្នកជំនួសបញ្ជី ត្រូវតែមានចែងនៅលើរាល់ លិខិតស្នាមដែលឯកសារទាំងឡាយដែលផ្សាយចេញពីក្រុមហ៊ុន ។

ការជំនួសបញ្ជីត្រូវធ្វើឡើងដោយអ្នកជំនួសបញ្ជីម្នាក់ ឬ ច្រើនដោយផ្តល់សិទ្ធដោយម្ចាស់ហ៊ុន តំណាងដោយម្ចាស់សំលេងភាគ ច្រើនស្មើនឹងយ៉ាងតិច ៥១% នៃសំណាងបេះឆ្នោតរបស់ម្ចាស់ហ៊ុន ដែលមាន វត្តមានក្នុងអង្គប្រជុំ ។

អ្នកជំនួសបញ្ជីអាចត្រូវបានជ្រើសរើសក្នុងចំណោមម្ចាស់ហ៊ុន ឬបេក្ខជនក្រៅពីនោះ ។ ការជំនួសបញ្ជី ត្រូវអនុវត្តទៅតាមច្បាប់ ។ ផលពិតបានមកពីការជំនួសបញ្ជីជាដំបូងត្រូវប្រើប្រាស់សងវិញមិកក្រាក់ភាគហ៊ុនដែលមិនទាន់បានសង ។ ចំណែកដែល សល់លើសពីនោះនឹងត្រូវបែងចែកជូនម្ចាស់ហ៊ុនទាំងឡាយទៅតាម សមាមាត្រនៃភាគហ៊ុនដែលម្នាក់ៗមាន ។

**ប្រការ ២៤: ទិនានុ**

រាល់បណ្តឹងជំនួសបុគ្គ ឬ វិវាទដែលអាចកើតឡើងរវាងម្ចាស់ហ៊ុន និងម្ចាស់ហ៊ុន រវាងម្ចាស់ហ៊ុន ជាមួយអភិបាល និង ជាមួយបុគ្គលិកក្រុមហ៊ុន នៅក្នុងដំណើរការរបស់ក្រុមហ៊ុន ឬ នៅក្នុងរយៈពេលជំនួសបញ្ជីត្រូវធ្វើការដោះស្រាយដោយសំរុះសំរួលក្នុងក្រុម ហ៊ុន ។ ក្នុងករណីមិនអាចសំរុះសំរួលគ្នាបានទេ ភាគីជំលោះអាចលើកបញ្ហាឡើ:

-សុំការផ្តួះផ្តាសម្រុះសម្រួលទៅចំណោះមុខក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា ឬ

-សុំការជំនុំជម្រះ ពីសាលាជម្រះក្តីនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ឬ

-សុំធ្វើមជ្ឈត្តវិនិច្ឆ័យពីក្នុង ឬ ក្រៅប្រទេសកម្ពុជា តាមការព្រមព្រៀងរបស់ភាគី ។

## ផ្នែកទី ៩

## ទិសោធនកម្ម និតិបុគ្គលិកលក្ខណៈ

**ប្រការ ២៥: ទិសោធនកម្ម នៃលក្ខន្តិកៈរបស់ក្រុមហ៊ុន**

រាល់ការកែប្រែទាំងឡាយដែលចាត់ឡើង និងការប្តូរច្រូតច្រាយក្រុមហ៊ុន ការប្តូរនាមការណ៍ ការប្តូរមើស្នាក់ការ និង មិនដែរ ការផ្ទេរភាគហ៊ុន និង ការកែប្រែមាត្រាមួយចំនួន ឬទាំងស្រុងនៃលក្ខន្តិកៈ ដែលជាមូលហេតុតម្រូវការអោយមានការធ្វើវិសោធនកម្មមួយផ្នែក ឬ ទាំងស្រុងលើប្រការនៃលក្ខន្តិកៈក្រុមហ៊ុន អាចអនុវត្តធ្វើវិសោធនកម្មលើលក្ខន្តិកៈបាន លុះត្រាណាតែមានការយល់ព្រមដាឯកច្ឆ័ន្ទពីម្ចាស់ហ៊ុន ។ ក្នុងករណីក្រុមហ៊ុនចង់ធ្វើការប្តូរច្រូតច្រាយក្រុមហ៊ុនទៅជា ក្រុមហ៊ុនមហាជនទទួលខុសត្រូវមានកិរិតអាចធ្វើបានដោយ សេចក្តីសំរេចរបស់មហាសន្និបាតម្ចាស់ហ៊ុន ។

ការផ្ទាស់ប្តូរនេះអាចអនុវត្តបានតែនៅក្រោយពេលដែលក្រុមហ៊ុនសំរេចបានតុល្យការនៃការិយបរិច្ឆេទ ០២ ឆ្នាំ រួចមកបើយ ។ ប្រសិនបើនៅក្នុងតុល្យការខាងក្រោយនេះមិនទុនជាក់ស្តែងបានតិចជាង ១០០លានរៀល ក្រុមហ៊ុនអាចផ្ទាស់ប្តូរ ច្រូតច្រាយទៅជាក្រុមហ៊ុនមហាជនទទួលខុសត្រូវមានកិរិតបានដោយ សេចក្តីសំរេចរបស់មហាសន្និបាតម្ចាស់ហ៊ុន ដែលអនុវត្តក្នុង អង្គប្រជុំ ។

រាល់សេចក្តីសំរេចផ្ទាស់ប្តូរច្រូតច្រាយក្រុមហ៊ុន ត្រូវតែធ្វើជាមុនទុវរយការណ៍ ដើម្បីស្នាគមន៍របស់ក្រុមហ៊ុនមុនបើក្រុមហ៊ុន មិនទាន់មានសវនកររៀងរៀយកំរេងៗ ។

នៅក្រោយរយៈពេល ០២ ឆ្នាំ បើចំនួនម្ចាស់ហ៊ុនកើនលើសពី ... នាក់ ក្រុមហ៊ុនត្រូវមានផ្ទាស់ប្តូរច្រូតច្រាយបានដែរ ។

Only invalid, only
for PSTA Report

**ប្រការ ២៦: និតិបុគ្គលិកលក្ខណៈ, ការផ្ទេរមរតិ, ការចុះផ្សាយ, សោធ្យ**

ក្រុមហ៊ុនមានឋានៈជានិតិបុគ្គលិកលក្ខណៈពេញលេញ ចាប់ពីការបង់ប្រាក់ទិញយោគ និង បញ្ជីការណែនាំជូនមួយ ដើម្បីទទួល បានការចុះបញ្ជីម៉ាំងនេះ ស្ថាបនិក ឬអភិបាល ឬអាណត្តិការបាក់ដែលមាន សមត្ថភាព តាមផ្លូវច្បាប់ត្រូវចុះឈ្មោះ និងតំណាងច្បាប់ក្រុមហ៊ុន: ក្រុមហ៊ុននៅក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា និងនៅ ក្រសួងពាណិជ្ជកម្មតាមបញ្ញត្តិនៃច្បាប់ ។

រាល់សិទ្ធិពេញលេញត្រូវបានប្រគល់ជូន ស្ថាបនិក ឬអភិបាល ឬអាណត្តិការបាក ដែលមានសមត្ថភាព តាមផ្លូវច្បាប់ដើម្បីបំពេញទំនាក់ទំនងនៃការផ្ទេរមរតិ ដែលច្បាប់បានបញ្ជូត្តិ និងជាតិសេសដើម្បីចុះហត្ថលេខា លើសេចក្តីប្រកាសចុះផ្សាយក្នុងសារពត៌មាន ។

រាល់សោហ៊ុយចំណាយ ពន្ធអាករផ្សេងៗ និងកំរៃនានាពីដែលកើតមានមុនពេលក្រុមហ៊ុនចុះបញ្ជីវិនិយោគ និងបញ្ជីរាណិជ្ជកម្ម ពីជាបន្ទុករបស់ម្ចាស់ប៉ុនម៉ាំងអស់ថ្លា ផ្ទៃកនៅតាមសមាមាត្រនៃភាគប៉ុនរបស់ខ្លួន ។ ចាប់ពីការបង់ប្រាក់ទិញនេះ រាល់សោហ៊ុយចំណាយទាំងអស់នេះ នឹងត្រូវមទួលបន្ទុកដោយ ក្រុមហ៊ុនដែលនឹងធ្វើការរំលោះនៅមុនពេលបែងចែកប្រាក់ចំណេញ និងយ៉ាងហ្មត់បំផុតការរំលោះនេះត្រូវទុមាត់អោយតស់នៅក្នុងអំឡុងពេល ០៥ ឆ្នាំ ។

**ប្រការ ២៧: អនុសាននៃលក្ខន្តិកៈ**

លក្ខន្តិកៈនេះ បានរៀបចំដោយម្ចាស់ភាគប៉ុន ។ ម្ចាស់សហគ្រាសមានភារកិច្ចគោរព និងអនុវត្តតាមខ្លឹមសារនៃលក្ខន្តិកៈនេះ ចាប់ពីថ្ងៃដែលបានទទួលស្គាល់ជាផ្លូវការពីក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជាតទៅ ។ លក្ខន្តិកៈពីមុនចុះថ្ងៃទី២៣ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១០ ត្រូវទុកជាធរមានលើកក្រោយពេលដែលលក្ខន្តិកៈថ្មីនេះ បានទទួលស្គាល់ឱ្យដាក់ចុះនៅក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា ។

លក្ខន្តិកៈនេះធ្វើជាភាសា ខ្មែរ និងភាសាអង់គ្លេស ជាច្បាប់ដើមចំនួន ២ ច្បាប់ មានតំលៃស្មើគ្នា ។

Copy is invalid, only for ESIA Report

ធ្វើនៅ ថ្ងៃទី 02 ខែ 05 ឆ្នាំ ២០១៤

បានអាន និង យល់ព្រម

មហាសេដ្ឋីកិត្តិយសប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

ឈ្មោះ HUANG XINGLONG

តំណាងឱ្យក្រុមហ៊ុន Citigood International Limited

និងក្រុមហ៊ុន Main Asia Investments Limited

ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម
នាយកដ្ឋានឧស្សាហកម្ម ពាណិជ្ជកម្ម
លេខ 0376/06
ថ្ងៃទី 09-05-2014 លេខ 15452

# STATUTE

OF

# (CAMBODIA) FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORK CO., LTD.

(PRIVATE LIMITED COMPANY)

Registered Capital: US$ 3,000,000

---

The persons with names listed as follows:

**1- GITIGOOD INTERNATIONAL LIMITED**

Represented by:

**Mr. HUANG XINGLONG**
Businessman Nationality Singaporean
Date of Birth 23-05-1959
Address BLK =1, #101 ROAD SINGARA SI YOU, DONG SHAN DISTRICT GUANGZHOU, GUANG DONG
Passport No. E36369625D , Date of issue: 15-Jan-2013

**2- MAIN ASIA INVESTMENTS LIMITED**

Represented by:

**Mr. HUANG XINGLONG**
Businessman Nationality Singaporean
Date of Birth 23-05-1959
Address BLK =1, #101 ROAD SINGARA SI YOU, DONG SHAN DISTRICT GUANGZHOU, GUANG DONG
Passport No. E36369625D , Date of issue: 15-Jan-2013

Have prepared the Statute of a limited liability company according to the voluntary agreement and terms set out as follows:

## SECTION 1
## FORM-OBJECTIVE-COMPANY'SNAME-REGISTERED OFFICE-DURATION

**Article 1: Company's Form**

A limited liability company has been set up, whereby shareholders are mentioned in the following sections and may be increased in the future.

From the date of legal investment and commercial registration, the company has become a legal entity, and been put under the provisions stipulated in the Statute of Company and under applicable law of the Kingdom of Cambodia.

**Article 2: Business objective**

The company has its direct or indirect business objectives in Cambodia and overseas as follows:

**Fiber Optic Communication Network.**

All participations of company means with any enterprises or companies operating or establishing and having direct or indirect to the activities target of the company especially by the way of incorporate a new company capital registration or the right to purchase membership, merger and acquisition, alliance, or other cooperation.

Generally, to do all commercial operations which are directly or indirectly concerning the above mentioned business activities or similar objectives or related objectives or other activities with a view to sponsoring the development of the company's operation.

Copy is invalid, only for ESTA Report

**Article 3: Name**

The company operates under the name in:

Khmer language: ក្រុមហ៊ុន (កម្ពុជា) ហ្វីប៊ើ អុបទិច គមញ្ញូនីកេសិន ណេតវើក

(ក្រុមហ៊ុនដាក់ទទួលទុសត្រូវមានកំរិត)

English language: **(CAMBODIA) FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORK CO., LTD.**

**(Private Limited Company)**

The company owns the Seal with its own name on it. In all letters, invoices, announcements and all other types of documents issued by the company must be written clearly behind or below the name the word: "Private Limited Company S-A-R-L or LTD" with the sum of the company's registered capital.

All changing of the name must be informed 10 days ahead to the Council for the Development of Cambodia.

**Article 4: Head office and Site**

The company's head office is located at: **No. 29, Street No. 592, Sangkat Beung Kok 2, Khan Toul Kok, Phnom Penh.**

The company's site of invest is located at: **along national Road in to the Kingdomof Cambodia.**

The head office and the site can be moved to other locations by the decision in the general meeting of the shareholders.

The company can have one or more branch offices in provinces or abroad up to the decision in the general meeting of the shareholders and provided that applicable laws allow it.

Changing of an address must be informed 10 days ahead to the Council for the Development of Cambodia.

**Article 5: Duration**

The duration of the company's activities is fixed at 99 years, starting from the date of the registration in the investment list in the Kingdom of Cambodia. This duration may be terminated before, the expiry date or extended beyond it according to the legally reasonable decision in the general meeting of the shareholders.

At least one year before the expire, the chairman of the Board of Directors must call on the general meeting of the shareholders in order to make decision according to the conditions of quorum and the required majority of amending the Statute who will decide that the company should dissolve or extend its duration. In case the chairman fails to call on this meeting, 1/3 voices of vote of all shareholders are able to request the chief of competent court to appoint an authorized representative in charge of the meeting arrangement on behalf of all the shareholders to make decision after applying for calling on the meeting through notarized letter and getting no result. The court will appoint the authorized person to take charge of the meeting on behalf of the shareholders to make decision on this matter.

**SECTION 2**

**Registered Capital, Shares and Capital Increase and Decrease**

**Article 6: Registered Capital**

The shareholders whose names are listed below paid their share capital in cash into the capital of the company as follows:

| | |
|---|---|
| **1- CITIGOOD INTERNATIONAL LIMITED** | 675 shares equal to the amount of US$ 2,025,000 |
| **2- MAIN ASIA INVESTMENTS LIMITED** | 325 shares equal to the amount of US$ 975,000 |

**The total share capital: US$ 3,000,000**

The total registered capital of US$ 3,000,000 must be paid into the fund of the company in cash completely and in full amount by each shareholder according to their individual share. All the shareholders must acknowledge this payment that the share capital has been paid in full amount.

**Article 7: Share**

The total registered capital of US$ 3,000,000 is divided into 1,000 shares each share is US$ 3,000 worth.

These shares mentioned above must be completely paid into the fund of the company in full amount and distributed to each member in proportion to individual share capital with cardinal number written as follows:

| | |
|---|---|
| **1- CITIGOOD INTERNATIONAL LIMITED** | 675 shares from number 0001 to 0675 |
| **2- MAIN ASIA INVESTMENTS LIMITED** | 325 shares from number 0676 to 1000 |

Copy is invalid, only for RSIA Report

All the shareholders declare that 1,000 shares, which are distributed under the above proportion, are agreed among them and have paid into the fund of company in full amount. All shares have been registered according to part of shares.

Anyone could be the shareholder of the company unless having the share, which is distributed to him.

**Article 8: Capital increasing and Reducing Capital**

8.1 Increasing Capital

Capital can be increased by all means provided that law allows it and subjected to decision of the shareholders. The capital can be increased by the followings:

-Creating more shares, which are paid in either cash or assets.
-Transferring one part or a whole of reserve Funds into the company's capital.
-Increasing the value of each existing share.
-Or by any other lawful means.

Increasing of the registered capital shall be subjected to the decision of the shareholders.

In case of increasing registered capital by means of adding share-capital in goods and the shareholders all have the same worth of the share capital in goods, they must be put under the assessment of share-capital commissariat if the value of this share-capital worth more than 40% of the capital.

8.2 Reducing registered capital

Reducing the company's capital shall be subjected to the decision of the shareholders according to conditions and regulations of law. But, the decrease should not affect the equality of the shareholders and should not be less than half of the initially registered capital and the capital determined by law.

## SECTION 3
## Rights-Obligation of Shares-Share Transfer

**Article 9: Rights-Obligation of Part of Shares**

Each share cannot be represented as note, which is subjected to sell or exchange. Each share provides the owner the equal rights to obtain profit and asset of the company.

One share is given one voting rights and one voice in the general meeting of the shareholder and all decision making the company.

All shareholders are liable for debts and losses up to only value of their shares held in the company. Beyond this level, all the accesis for funds from the public must be prohibited.

The shareholding of each shareholder grants him or her the full right as member of company.

In spite of the share being held by any person, all rights and obligation of the shares must be respected. The assignee, heir and creditor of individual member, for whatever pretext, have no rights to sue the company to close business, to freeze the assets and documents of the company or by any from to interfere into the affairs of the company. All these people will implement their rights according to the decision of fiscal property liquidation and the decision of all shareholders.

**Article 10: Share Indivisibility**

For the company, each share cannot be divided. All indivisible owners must appoint a common mandatory holder chosen among all of them or the outsider to be the representative of the company. If there is no agreement, the responsible indivisible owner should request the chief of competent court to appoint this representative holder.

**Article 11: Transfers and Share Transfers**

11.1 All the shareholders can transfer part or whole of their shares at any time to any shareholder in the company or member of their family or third party or other legal entity who provides benefit to the family or has a joint business activity.

Every share transfer must be carried out in writing by personal letter or notarized letter. In order to be effective with the company or the third party, this letter should be acknowledged by the company, and a original copy should be kept at the company's office and in any institutions where the company registered, and announced in any local newspaper.

Copy is invalid, only for ESIA Report

11.2 The transfer of shares can be made freely among shareholders. The shares also can be transferred freely from a shareholder to his/her spouse, predecessors, and children even though all these transferee are not shareholder.

11.3 Free of charged or charged share-transferred process to the third party who is not a shareholder or any person other than spouse, predecesaor, and children can be made by decision the shareholders.

The intention for share transferring should be announced in writing to the company and sent under registered letterform to each shareholder for acknowledgment.

Within the period of 03 months starting from the date of this announcement, if the company does not accept the share transferred, the company must make announcement to each shareholder in order to buy the share transferred at agreed price of all the shareholders.

Based on the mutual agreement with the shareholder, the company can decide to reduce the company's capital in the price equaled to the transferred shares and can buy back all these shares according to the fixed price of the condition stipulated above.

In case more than three months, the company fails to buy or to arrange any shareholder or third party to buy this share, or does not give respond as to its decision on the share transfer, it is considered that the company agrees to buy this share and shareholder who wish to transfer his or her share is able to follow the aforesaid transferred process.

11.4 In case having death of any shareholder, the company can normally continue its activities between living shareholders and assignee or heir of the dead shareholder and incidentally continue its activities with spouse of the dead shareholder even though the last mentioned are not company's shareholder except having other conditions required to have an agreement between all these persons which is come out by decision of the shareholders.

In case this condition required, the heir, assignee and spouse of the dead shareholder must present related documents to prove their relationship as heir, assignee and spouse to the company not later than three months starting from the date of shareholder's death for the discussion of all shareholders. Within 08 days after the receipt of these documents, the chairman of the Board of Directors must send the registered letter to all shareholders for the acknowledgment of receipt which is inside described all the reference to prove the relationship between the heir, assignee or spouse and the dead shareholder, number of dead shareholder's shares, and request all the shareholders to give their answers. Not letter than 03 months after receiving this request, all the shareholders must reply either positive or negative answers. Beyond these 03 months, any shareholder who fails to give his answer will be considered as positive reply.

Any share transfer registration that effects to cause the company to be a legal entity of a foreign nationality and has legal owner on the land shall be prohibited.

Any company who intends to transfer its shares shall receive permit from the Council for the Development of Cambodia at least 10 days prior to the share transfer.

**Article 12: The Death - Prohibition - Bankruptcy of a Shareholder**

The death, incapability, prohibition, bankruptcy or failure of any shareholder as natural person and also the reformation or liquidation by the court of any shareholder as legal entity cannot be the grounds for the company's dissolution. But in case any of the above mentioned events happened to any director, she or he will be right away stopped from her or his position.

## SECTION 4
## THE BOARD OF DIRECTOR

**Article 13: The Board of Directors**

The company is managed and leaded by one or more directors as natural persons appointed by all the shareholders.

The Board of directors shall have at least one meeting in every three months.

The Directors' mandates can be unlimited.

The Directors can be re-appointed in a necessary and reasonable case.

The Directors are appointed through the shareholder's decision represented majority, at least 51%, of voting shareholders at the meeting.

The Directors can resign from their positions, but they must send registered letter to all the shareholders for acknowledgement of receipt within a period of three (03) months prior to the date of resignation.

Copy is invalid, only for ESIA Report

The Directors can be dismissed from her o his position through the shareholder's decision represented majority, at least 51%, of voting shareholders at the meeting.

The Directors are able to receive the benefit as salary fixed by the decision of the company's shareholders.

In Board of Directors' meeting, any decision shall comply with majority of all members of the Board of Directors at the meeting.

A quorum of the Board of Directors' meeting is majority of direct presence of the Directors at the meeting.

One Director can be an authorized representative of one director at the Board of Directors' meeting by permission in writing.

The chairman of the Board of Directors have the right to call for a general meeting of the Board of Directors by sending a written notice to all Directors at least 20 days prior to the meeting.

The invitation to Directors in foreign countries must be right away sent by plane or fax or by telegram. This invitation must specify the place, date, time and the agenda of the meeting.

Every Director must keep her or his present specific address at the company's head office. Otherwise, the Director cannot make complaint if she or he has not received the invitation.

Article 14: Director Appointment

14.1. Composition

The person to appoint to hold the position of company's director for the mandate of unlimited period of years is:

- **Mr. HUANG XINGLONG** to be appointed as a Chairman of the Board of Directors
  Address BLK 1, #101 ROAD SINGARA SI YOU, DONG SHAN DISTRICT, GUANGZHOU, GUANG DONG.

Member of the Board of Director agree to hold directorship and assured that he never involved any guilty which contradicted this appointment.

All the appointed directors promise to spend all time required for the company affairs, to be honest to the company and to operate work for the company's benefits.

14.2. The Power of the Chairman of the Board of Directors or Director

In relation with third party, the chairman is granted full power to make activity on behalf of the company in all occasions.

The chairman or Director has enough power to represent the company and signs everything within the framework of the company's business objective and must be completely responsible for the third party. The signature of the chairman or Director must be considered null and void in case of using his power in any manner contradicted to the aforesaid jobs and he must be held directly responsible for the consequences of such behavior and may be dismissed from the position of chairman as a result.

The process of signing contract between the chairman and third party on works outside company's business objective also can cause the company to involve in the contract with third party. In this case, the company also can refuse the its own responsibility with the proof confirmed that the third party has known exactly about the signed works stayed beyond the company's business objective or the proof confirmed that the third party cannot find any pretext which proves his unknown activity then. The company cannot use the statute announcement in the newspaper to be referred sufficient proof in order to avoid from the responsibility of the aforesaid contract. Thus, in case of having such litigation, the company must presents all reference documents such as the reference as writing letter, other things as the proofs...etc.

In the relation with all shareholders, the chairman can do everything for the benefit of the company. But for some activities as specified below, the company should get permission through the majority of decision of all shareholders: purchasing - selling - exchanging non-furniture property or commercial capital, signing loan contract on behalf of the company, credit loan from the bank, hypothesis on the non-furniture property of the company or pawning commercial capital or the cooperation to set up other companies or changing the Statute.

The chairman can appoint one or more proxies to manage any objective or some objectives with their specified duties under his own responsibility.

Article 15: Contract between the Company and a Shareholder or a Director

Copy is invalid, only for E.S.I.A. Report

All contrast made between the company and any shareholder or Director must be submitted for the decision of shareholder's meeting.

It must be also submitted for the decision of shareholder's meeting all the contrast made between this company and another company, which has its shareholder or director as shareholder or director of the previous company.

## SECTION 5

## GENERAL MEETING AND RIGHT TO INFORMATION OF THE SHAREHOLDERS

### Article 16: General Meeting of the Shareholders

General meeting shall be held at least once per year and shall be chaired by the chairman of the Board of Director.

The majority of the members of Board of Directors or by the chairman or the majority of the voting shareholders or by the auditor can call on extraordinary general meeting of the shareholders at any time.

The general meeting's session must be celebrated at the company head office or other places specified in the invitation. The invitation should specify the date, agenda and the place of the meeting and shall be sent to all the shareholders at least 20 days prior to the date of the meeting.

Every shareholder should keep her or his present definite address at the company head office. Otherwise, she or he cannot make complain if she or he has not received an invitation.

A quorum of the general meeting of the shareholders is fixed at majority of the voting shareholders of the company. In case the first general meeting does not have above-specified enough quorums, the second meeting shall be called on within 20 days later maximum. The quorum of the second meeting must be at least one third of the voting shareholders of the company.

The decision of the general meeting of the shareholders shall be valid unless an agreement of majority, at least 51%, of the voting shareholders at the meeting.

The general meeting can be held by a written response of shareholders instead of her or his direct presence at the meeting. In this case, the decision of such meeting can have valid unless a unanimous consent of all the shareholders.

All the shareholders have full rights to make decision regardless their rank or their part of share's quantity. The shareholders have rights to give the voice equaled to their part of shares without any limitation. A shareholder can deliver her or his rights to another shareholder to be his representative except in case of the company has only two shareholders.

All notes must be classified in one list with paging number and initial signature or on the sheet of paper with paging number and initial signature according to the law.

The copied note or the extracted content of this note are valuable for using unless having the legally confirmed signature of the chairman or Director on it.

### Article 17: The Rights of Shareholder on Related Information

In the consulted process of shareholders either through letter or general assembly, every shareholder has rights to find necessary documents and information in order that they can perfectly express their opinions and take any justification on the company's arrangement.

On the other hand, at any time all the shareholders have rights to request the company to issue the copy of company's statute and internal regulations with legalized coping and can be legally used.

## SECTION 6

## CURRENT ACCOUNT, FISCAL YEAR, INVENTORY, DIVISION AND AUDITOR

### Article 18: Current Account

Due to agreement of the Directors, each shareholder can transfer or put into the company's fund a sum of money, which is necessary for company's consumption in the form of current account.

This sum of money may provide interest or no interest and may be subjected to conditions, which are determined by the Directors.

The given interest must be recorded in general expenses and can be subjected to the annual examination.

Copy is invalid, only for FSIA Report

All current accounts cannot be considered as debtors. The company has powerful rights to pay completely or partly this amount after notifying in writing one month ahead.

Firstly this payment must be paid to the current account with higher amount. In case all these current accounts have equal amount, the payment must base on the same proportion for each account.

Any company's member wished to withdraw his/her deposited money should inform the Director within 03 months ahead.

Article 19: Company's Fiscal Year

Fiscal year starts from the first day of January and ends the 31st day of December except the first fiscal year, which ends on the date of the creation of the company.

While closing each fiscal year, the Directors should be fill up fiscal ledger with the assets and liabilities of the company and arrange the balance sheet detailed assets and liabilities, account of the total result, earned result and all charges attached with the annex and also describe the data in balance sheet and account of result.

Even though the company has no profit or has insufficient profit, the Directors must arrange the capital repatriation and necessary reserve.

The Directors must report his management concerned to the previous fiscal year. The report about the management of the company, balance sheet, account of result and the annex of drafted decision for the approval and incidentally the accountant's report must be sent to all shareholders at least 20 days before calling on the meeting in order to give decision on these accounts.

Starting from the date of receiving this information, individual shareholder has rights to put question in writing and the Directors are obliged to answer in the meeting.

The fiscal ledger should be kept at the head office within 20 days before the meeting for all shareholders who are willing to check it. At any time all shareholders have rights to collect by themselves in the office of the company the information, about annual account, the fiscal ledger and all reports which are submitted to the meeting and all minutes of meeting connected to the previous 03 years of fiscal period.

Article 20: Division of Result

The account of result is the total earned revenue minus all charges of the fiscal year and the capital repatriation and all reserves, shows profit or loss of the fiscal year.

This profit after taking out the previous loss must be set aside 5% for the legal reserved capital. The deduction of this 5% reserved capital will be stopped after the reserved capital increased up to 10% of the company's capital.
-The profit that can be divided to shareholders is the profit after deducting of previous losses and legal reserved capital plus other allocated fees.

This profit is submitted to the general meeting to arrange due to proposal of the Directors, or can be reallocated for next year or put into the general or special reserved capital or divided to company's shareholders according to the proportion of individual shares.
By the way, the meeting can make decision on the division of the reserved money that can be arranged and this decision must be clearly specified the type of reserved capital which is deducted for the purpose of reserved money dividing. But dividend must be primarily deducted from the divisible profit of the fiscal year.

Article 21: Auditor

All the shareholders can appoint through the decision of the shareholders' general meeting one or more auditors in compliance with regulations of the law.

The auditors' mandate will be fixed for three years. The auditors must receive the remuneration according to the law.

## SECTION 7
## THE DIVIDEND AND LOSSES

Article 22: Payment of Dividend

The Directors must arrange division and distribution of dividend after having an agreement on all account of result and showing that the amount is enough for dividing.

The method of division must be determined by the meeting of shareholders or by the company's Directors. The division of dividend must be made within the period not later than 9 months starting from the date of closing the fiscal year.

Copy is invalid, only
for RSIA Report

This duration can be delayed through the warrant of competent court's chief, which is decided according to the proposal of company's director.

In case the account shows losses, the Directors must arrange division, which must be completely paid by each shareholder according proportion of shares. The remainder will be amortized by deducing profit of following years.

## SECTION 8
## COMPANY'S DISSOLUTION AND LITIGATION

### Article 23: Dissolution and Liquidation

The company must be dissolved if losses increase up to 3/4 of the total company's capital and in case of this situation can't be restored within the period of 01 year.

The company also can be prematurely dissolved by collective decision of the company's shareholders even though the above-mentioned losses are not incurred.

The company also can be dissolved through legal way of the court with reasonable grounds.

The procedures to liquidate the company outside court shall be complied with the determination of the law on the investment of the Kingdom of Cambodia and applicable regulations.

The company is liquidated at the time of its expire or in case of company's dissolution by any reason. But this dissolution has official effect starting from the date of announcement inside investment list.

The legal characters of the company still existed for the requirement of liquidated process up to the time of finishing liquidation and the removal of the name from the investment and commercial lists.

The words" Company is in the process of liquidation "and the name of liquidators must be mentioned in every letter, document issued by the company.

Liquidated process is implemented by one or more liquidators appointed by the shareholders who represent a majority, at least 51% of voting shareholders at the general meeting.

The liquidators can be selected among shareholders or the outsiders. Liquidated process must be implemented in compliance with the law. The real result arisen from liquidation firstly must be used for the payment of share amount, which is not yet paid. The remained balance will be divided to all shareholders according to the individual proportion of shares.

### Article 24: Litigation

All derivative actions or litigation, which has arisen among shareholders or between shareholder and the Director or the company's staff in the duration of the company's operational period, or in the period of liquidation, will be solved by reconciliation in the company. In case an agreement cannot be reached, both parties can submit the litigation for:

- reconciliation at the Council for the Development of Cambodia, or
- trial of a tribunal of the Kingdom of Cambodia, or
- arbitration inside or outside of the Kingdom of Cambodia according to agreement of both parties.

## SECTION 9
## AMENDMENT AND LEGAL CHARACTERS

### Article 25: Amendment of the Statute

Any amendment relating to changing of the company's form, changing of the name, move of the head office, transfer of shares or changing of a part or the whole Article of the Statute which lead to amend a part or the whole of the Statute can be carried out unless there is an unanimous consent of the shareholders.

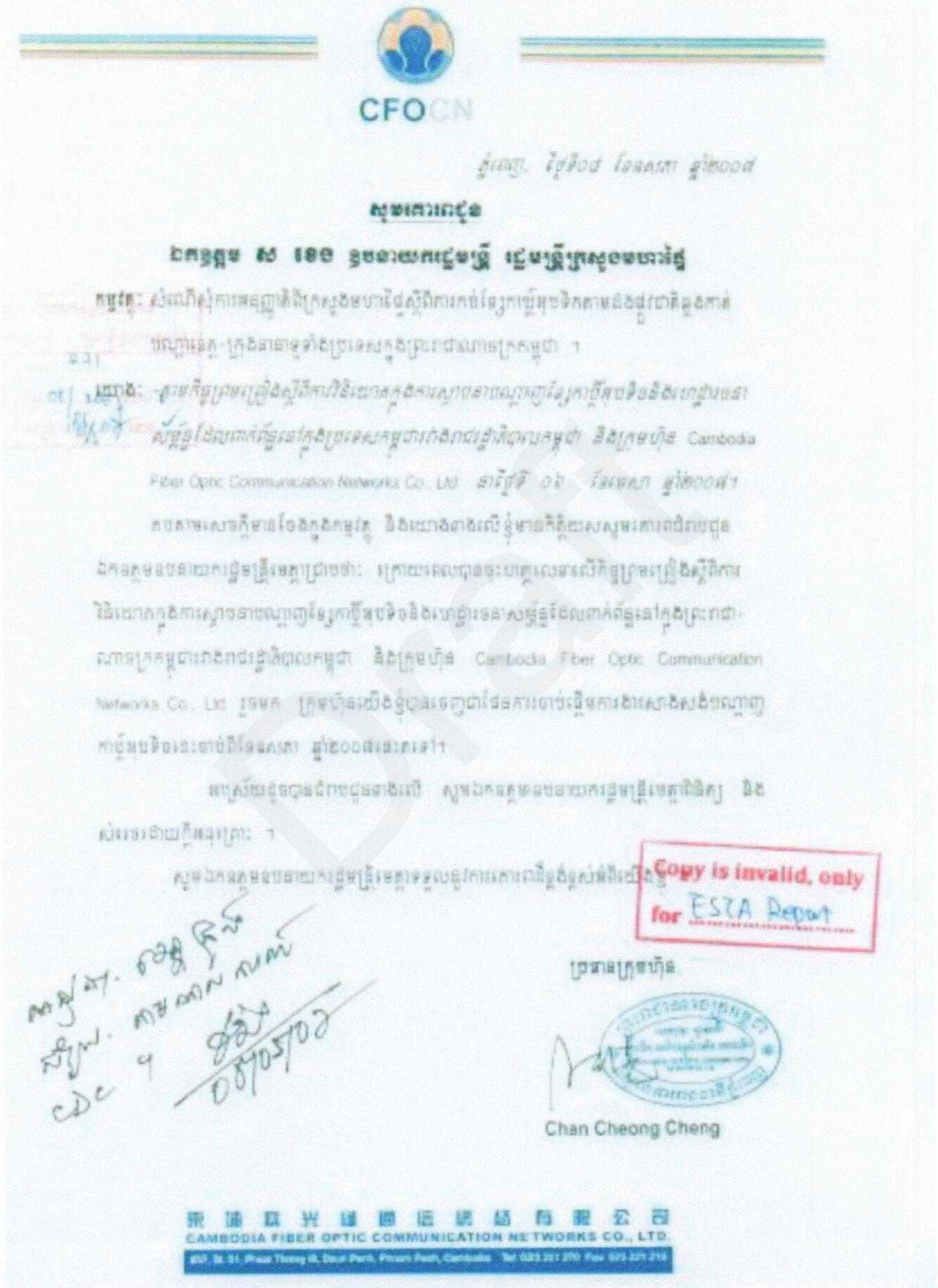
The process of changing company's form to be a public limited company can be made through the decision of company's shareholders.

This changing can be carried out after 02 years of company's fiscal period of balance sheet is achieved. In the case of last balance sheet show that the company's actual capital increases up to more than the amount of 100 million Riels, the company is able to change the form to be an public limited company through decision of shareholders at the meeting.

Every decision for changing company's form must be attached with pre-notified report about company's situation even though the company has no auditor yet.

Copy is invalid, only for BSIA Report

## ១.៧ លិខិតបទដ្ឋានរបស់ក្រុមហ៊ុនដែលទាក់ទងនឹងរាជរដ្ឋាភិបាល



CFOCN

ភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី១៨ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១៨

**សូមគោរពជូន**

**ឯកឧត្តម ស ខេង ទេសរដ្ឋមន្ត្រី រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងមហាផ្ទៃ**

កម្មវត្ថុ: សំណើសុំការអនុញ្ញាតិពីក្រសួងមហាផ្ទៃស្តីពីការកាប់ដែកប៉ុចទឹកតាមដងផ្លូវជាតិផ្លូវខាត់បណ្តោយ-ក្រុងនាគទូទាំងប្រទេសក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។

យោង: -ច្បាប់ស្តីពីការបង្កើតសហគ្រាសសាធារណៈ

សម្គាល់ដែលពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាភាគច្រើនជាផ្លូវជាតិសំខាន់ៗ និងក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Communication Networks Co. Ltd នាថ្ងៃទី ១៦ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១៨ កន្លងមកនេះក្តីមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំមានកិត្តិយសសូមគោរពជម្រាបជូនឯកឧត្តមបណ្ឌិតរដ្ឋមន្ត្រីមេត្តាជ្រាបថា: ក្រោយពេលបានចេះបានសិក្សាស្រាវជ្រាវដែលពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាភាគច្រើនជាផ្លូវជាតិសំខាន់ៗ និងក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Communication Networks Co. Ltd ដូចមាន ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំបានចេញជាផែនការចាប់ផ្តើមការងារសាងសង់បណ្តាញកាប៉ុចទឹកចេះចាប់ពីថ្ងៃទី១៨ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១៨ នេះតទៅ។

អាស្រ័យដូចបានជំរាបជូនខាងលើ សូមឯកឧត្តមបណ្ឌិតរដ្ឋមន្ត្រីមេត្តាពិនិត្យ និងសំរេចជាយុត្តិអនុគ្រោះ ។

សូមឯកឧត្តមបណ្ឌិតរដ្ឋមន្ត្រីមេត្តាទទួលនូវការគោរពដ៏ខ្ពង់ខ្ពស់អំពីយើងខ្ញុំ

Copy is invalid, only for ESTA Depot

ប្រធានក្រុមហ៊ុន

Chan Cheong Cheng

柬埔寨光纤通信网络总有限公司
CAMBODIA FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORKS CO., LTD.

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
Kingdom of Cambodia
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ
Nation - Religion - King

ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា
Council for the Development of Cambodia

លេខ ...

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ...

## សេចក្តីជូនដំណឹង

ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា សូមជូនដំណឹងដល់ក្រុមហ៊ុន សាជីវកម្ម និងអង្គភាពពាក់ព័ន្ធ ដែលអនុវត្តគម្រោង : ក្រុមហ៊ុន (CAMBODIA) FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORK CO., LTD ដែលទទួលបានលិខិតអនុញ្ញាតសាងសង់ពីក្រសួងពាក់ព័ន្ធ និងអនុវត្តគម្រោងនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ដោយដាក់ឱ្យដំណើរការជាផ្លូវការរួចហើយ ចាប់តាំងពីឆ្នាំ ... ខែ ... ឆ្នាំ ... តទៅ ...

...

...

...

ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា សូមជូនដំណឹងដល់ក្រុមហ៊ុន សាជីវកម្ម និងអង្គភាពពាក់ព័ន្ធ ដែលអនុវត្តគម្រោង ...

...

...

...

Copy is invalid, only
for ESIA Report

CFOCN

ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វ៊ីប៊ឺរ អុបទិច
ខមញ្ញុនីខេសិន លោតអ៊ីត

លេខ: CFOCN-L-2010-097 រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ០៣ ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១០


សាលារាជធានីភ្នំពេញ
ចូលលេខ: ...
ថ្ងៃទី ... ខែ ... ឆ្នាំ ...


**សូមគោរពជូន**
**ឯកឧត្តមអគ្គិបាលខេត្ត ព្រះវិហារ**

កម្មវត្ថុ: បោយការណ៍ស្តីអំពីការស្ថាបនាសំណង់បណ្តាញខ្សែកាប្តីអុបទិចកប់ផ្ទាល់ដី ពីខេត្តតបូរមាន់ជ័យដល់ខេត្តព្រះវិហារ

យោង: - លិខិតចូនដំណឹងលេខ១៨៨៩/០៧ កអក ចុះថ្ងៃទី ៩ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០០៧ របស់ ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា ( CDC )

- ចំណារឯកភាពរបស់ ឯកឧត្តម ស ខេង ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី និងរដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងមហាផ្ទៃនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាចុះថ្ងៃទី ៩ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០០៧

លិខិតលេខ១១៨ ចុះថ្ងៃទី ៩ ខែ មករា ឆ្នាំ ២០០៨ និងលិខិតលេខ ២៤០ ចុះថ្ងៃទី ២៥ ខែ មករា ឆ្នាំ ២០០៨ របស់ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនកម្ពុជា

- លិខិតលេខ ១៣៤៣ របស់ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ ចុះថ្ងៃទី ៩ ខែ មិថុនា ឆ្នាំ ២០០៧

- ចំណារឯកភាពលេខ ០១៦៨ ចណលច របស់អគ្គិបាលខេត្តព្រះវិហារ ចុះថ្ងៃទី ២ ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០០៧

តំរោងសំណង់បណ្តាញខ្សែកាប្តីអុបទិចមេកប់ផ្ទាល់ដីនៅទូទាំងប្រទេសកម្ពុជា គឺជាតំរោងអភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលត្រូវបានឯកភាព និងអនុញ្ញាតពីរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា(CDC) ក្រសួងមហាផ្ទៃ ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ និង ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន ដែលជាតំណែកដ៏សំខាន់មួយនៃតំរោង - ផ្តល់ជូនសេវាប្រៀបធ្លុងសព័ត៌មានវិទ្យាជាតិកម្ពុជា ( Cambodia


Copy is invalid, only for ESTA Report

National Information Super-highway )។ ក្រោយពីស្ថាបនាគំរោងនេះរួច នឹងជួយលើកកម្ពស់សំរិទ្ធសេវាកម្មនៃបណ្តាញទូរគមនាគមន៍ខ្សែកាប្តីអុបទិចបម្រុងជាតិកម្ពុជា ( Cambodia Fiber Optic Intrastructure Communication Network ) មួយកំរិតទៀតផង ជំរុញការអភិវឌ្ឍន៍នៃបច្ចេកទេសទូរគមនាគមន៍កម្ពុជា។ តំរោងសំណង់បណ្តាញខ្សែកាប្តីអុបទិចកប់ផ្ទាល់ដីតំនេតនេះ ក៏មានជាយរងដល់ខេត្តព្រះវិហារ គឺជាបណ្តាញខ្សែកាប្តីអុបទិចមេមួយនៃតំរោងបណ្តាញខ្សែកាប្តីអុបទិចទូទាំងប្រទេសកម្ពុជាដែលបណ្តាញខ្សែកាប្តីអុបទិចនេះ ត្រូវឆ្លងកាត់ស្រុកស្រែអែម ក្រុងព្រះវិហារ ទៅដល់ស្រុកតែមរបស់ខេត្តព្រះវិហារ។ ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំនឹងចាប់ផ្តើមស្ថាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្តីអុបទិចខាងលើនេះនៅថ្ងៃទី ១៦ ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១០។

អាស្រ័យដូចបានជំរាបជូនខាងលើ ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំសូមឯកឧត្តមអភិបាលខេត្ត និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ចូលជាក្រុង-ស្រុក-ឃុំ-ភូមិនានា មេត្តាជួយផ្តល់ភាពងាយស្រួលនៅក្នុងពេលដំណើរការសាងសង់បណ្តាញខ្សែកាប្តីអុបទិច ហើយអាចជួយរង្វើការទំនាក់ទំនង និងជួយសម្របសម្រួលការងារដែលពាក់ព័ន្ធក្នុងពេលដំណើរការស្ថាបនាឲ្យបានល្អ។

ដែលគោរព

**អគ្គនាយកនៃក្រុមហ៊ុន CFOCN**

- ដើម្បីជ្រាបដែលគោរពតាមនូវ
- សម្រាប់ការ ដើរ ៦

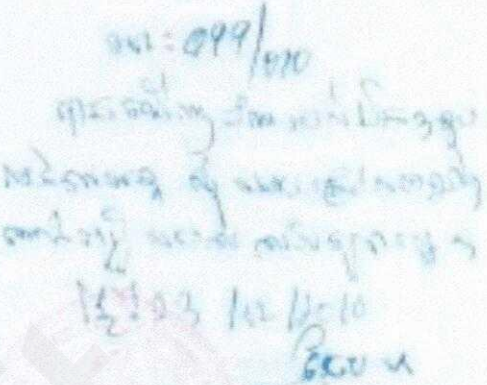
Pi Jianjun

16.12.10

ចម្លងជូន:
- អគ្គិសនីកម្ពុជា និងបឹកជញ្ជីនខេត្តព្រះវិហារ
- ឯកសារ - កាលប្បវត្តិ

Copy is invalid, only for ESIA Report





Copy is invalid, only
for ESTA Report



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ



សាលាក្រុងព្រៃវែង

លេខ: ៦៩៩ សក

ព្រៃវែង, ថ្ងៃទី ២៦ ខែ តុលា ឆ្នាំ២០០៨

**ជូនចម្រុង**

**លោកនាយកគ្រួសមជ្ឈិម CFOCN**

**កម្មវត្ថុ :** ការលើកសំណើសុំការអនុញ្ញាតប្រើប្រាស់ទីតាំងដើម្បីលក់ជូន មហាវិថី រុក្ខវិថី ផ្លូវជើរ និងផ្លូវចំត្រង់ប្រសព្ធ ស្ពាន ស្ថិតនៅក្នុងរាជធានីព្រៃវែង ដើម្បីបើកប្រតិបត្តិការចាប់ពីខែ ៦-៨ និងតំលៃការប្តឹងអុបទិក ប្រវែងប្រមាណ ១០០គីឡូម៉ែត្រ

**យោង :** - លិខិតលេខ ២០១ សក.ភត ចុះថ្ងៃទី ០៩-៨-២០០៨ របស់សង្ឃឹរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន ។
- កំណត់ហេតុប្រជុំ ថ្ងៃទី ២៨-៩-២០០៨ របស់ក្រុមប្រឹក្សាក្រុងព្រៃវែង ។

លោកអ្នកស្ថិតមានវត្តមានក្នុងកិច្ចប្រជុំ ដែលបានធ្វើឡើងកាលពីថ្ងៃទី ២៨ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ២០០៨ ក្រុមប្រឹក្សាក្រុងព្រៃវែង បានសម្រេចលើការលើកសំណើសុំការអនុញ្ញាតប្រើប្រាស់ ទីតាំងដើម្បីលក់ជូន មហាវិថី រុក្ខវិថី ផ្លូវជើរ ផ្លូវចំត្រង់ប្រសព្ធ ស្ពាន និងស្ថិតនៅក្នុងរាជធានីព្រៃវែង ដើម្បីបើកប្រតិបត្តិការចាប់ពីខែ ៦-៨ និងតំលៃការប្តឹងអុបទិក ប្រវែងប្រមាណ ១០០គីឡូម៉ែត្រ សាលាក្រុងព្រៃវែងសូមជម្រាបជូនលោកអ្នកជ្រាបថា មិនសំរេចឱ្យក្រុមហ៊ុនដែលមានការចែងខាងក្រោម :-

១- ត្រូវសាងកិច្ចសន្យាជាមួយមន្ទីរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនរាជធានីព្រៃវែង ។

២- តម្លៃបានសរុបត្រូវមានប្រមាណជាងបីសែនដុល្លារអាមេរិកដែលកើតចេញពីការអនុវត្តន៍ការងារនេះ ។

សូមលោកអ្នកជ្រាបនិងសហការជាមួយគ្នាដើម្បីសមិទ្ធផលរួមនាពេលខាងមុខ ។

Copy is invalid, only
for ESIA Report

**អភិបាលរងខេត្តព្រៃវែង**

**ស្នាមហត្ថលេខា**

**ហែម ជុតិមា**

**ចម្លងជូន**
- ឯកឧត្តម ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ក្រសួងសាធារណការ និង ដឹកជញ្ជូន
មន្ទីរសាធារណការ និង ដឹកជញ្ជូន
រាជធានីភ្នំពេញ

លេខ : ៤៤ ០ ១ សភណ ចុះថ្ងៃទី ០៥ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០០៧

ទទួលបានលិខិតនេះ ថ្ងៃទី ០៥ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០០៧ ម៉ោង ១០:០០

**សូមគោរពជូន**

**ឯកឧត្តមអភិបាលរាជធានីភ្នំពេញ**

**អង្គហេតុ** : - សំណើសុំដំឡើងនូវប្រភេទសិទ្ធិប្រើប្រាស់ដីលេខ ៥៦, អាគារដៃ, រុក្ខវិថី, ផ្លូវលេខ ២០ ទៅ ផ្លូវលេខ២០ប្រសព្វ ស្ថិតនៅ ភូមិ៤ សង្កាត់ទន្លេបាសាក់ ខណ្ឌចំការមន ពីប្រភេទដីលំនៅដ្ឋានចំនួន ៦ , ៨ ទៅ ប្រភេទដីអាជីវកម្មពាណិជ្ជកម្ម ក្នុងទីតាំងដដែល ដើម្បីសាងសង់អគារការិយាល័យ ១០០ ភាគរយ ។

**យោង** : - លិខិតចុះថ្ងៃទី ២៧ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០០៧ របស់ក្រុមហ៊ុន CFCON ។
- លិខិតលេខ ១៤៨៤/០៧ ក.ស.ក ចុះថ្ងៃទី០៤ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៧ របស់ក្រុមប្រឹក្សាធម្មនុញ្ញកម្ពុជា ។
- លិខិតលេខ ៥៧៥ សជណ ចុះថ្ងៃទី ២៤ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០០៧ របស់ក្រសួងមហាផ្ទៃ ។
- លិខិតលេខ ១៦៨ ធន.ស.ម ចុះថ្ងៃទី ២២ ខែ មិថុនា ឆ្នាំ ២០០៧ របស់សាធារណភ្លើងភ្នំពេញ ។

សេចក្តីដូចមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និង យោងខាងលើ ខ្ញុំសូមជំរាបជូនឯកឧត្តមអភិបាលរាជធានីភ្នំពេញ : នៅថ្ងៃទី១៩ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០០៧ មន្ត្រីរាជធានីភ្នំពេញបានចុះពិនិត្យក្បាលដីរបស់ក្រុមហ៊ុន CFCON ក្រោមវត្តមានតំណាងក្រុមហ៊ុនដែលបានជួលឯកសារមូលដ្ឋាន ដែលពាក់ព័ន្ធជាមួយក្រសួង,ស្ថាប័នជុំវិញ ។

ករណីសើសុំការអនុញ្ញាតិប្រើប្រាស់ដីដំណើរដីលេខ ៥៦, អាគារដៃ, រុក្ខវិថី, ផ្លូវលេខ ២០ ទៅ ផ្លូវលេខ២០ប្រសព្វ ស្ថិតនៅ ភូមិ៤ សង្កាត់ទន្លេបាសាក់ ខណ្ឌចំការមន ពីប្រភេទដីលំនៅដ្ឋានចំនួន ៦ , ៨ ទៅ ប្រភេទដីអាជីវកម្មពាណិជ្ជកម្ម ក្នុងទីតាំងដដែល ដើម្បីសាងសង់អគារការិយាល័យ ១០០ ភាគរយ ។ មន្ត្រីបច្ចេកទេសមិនមានបញ្ហាអ្វីទាស់ទេ ។

អាស្រ័យដូចបានជំរាបជូនខាងលើ សូមឯកឧត្តមអភិបាល មេត្តា ពិនិត្យសំរេចតាមសមគួរ ។
សូមឯកឧត្តម មេត្តាទទួលនូវការគោរពដ៏ខ្ពង់ខ្ពស់ពីខ្ញុំ ។

**សូមជូនដំណឹងទៅកាន់អង្គភាពខាងក្រោម**

- កិច្ចព្រមព្រៀងស្តីពីការវិនិយោគ — ចំនួន ០១ ច្បាប់
- ប្លង់ទីតាំងសាងសង់ — ចំនួន ០១ ច្បាប់

Copy is invalid. only for ESTA Report

**ចំណេះជូន**
- ក្រុមហ៊ុន CFCON ដូចខាងលើ
- លិខិតព័ត៌មានសាធារណៈ
- អង្គភាពក្នុង-ក្រៅ ដូចគ្នា
- បានសារ-ការប្រើប្រាស់

**នាយកមន្ទីរ**

CFOCN

ក្រុមហ៊ុន ខ្សែអុបទិកកម្ពុជា ឯ.ក

**សុំមធ្យោបាយ**

**ចែកចាយមតិយោបល់ជូនមន្ទីរ**

កម្មវត្ថុ: សំណើសុំក្រុមការងារក្រុមហ៊ុនខ្សែអុបទិកកម្ពុជា ឯ.ក ចុះចែកចាយមតិយោបល់ ទៅកាន់មន្ទីរធនធានទឹកនិងឧតុនិយម ខេត្តកំពង់ចាម ។

យោង: -តាមកិច្ចសន្យារៀបចំសាងសង់ប្រព័ន្ធខ្សែអុបទិកបណ្តាញទូរគមនាគមន៍ និងប្រកបអាជីវកម្ម Cambodia Fiber Optic Communication Network Co, Ltd ចុះថ្ងៃទី ០៥ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ ។

-តាមលេខយោងលិខិតលេខ: ១៥៥២ សហវ ក.ន.ន ចុះថ្ងៃទី ០៥ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ ស្តីពីការព្រមព្រៀងសុំមធ្យោបាយ ក្នុងការចែកចាយមតិយោបល់ ក្នុងរយៈពេលបរិស្ថាន ។

-តាមលិខិតលេខ ០៣៣/២០២៥/ខ.ប.ប.ក ចុះថ្ងៃទី ០៣ ខែមីនា ឆ្នាំ ២០២៥ ស្តីពីការស្នើសុំក្រុមការងារចុះចែកចាយមតិយោបល់ ចុះថ្ងៃទី ០៥ ខែមីនា ឆ្នាំ ២០២៥ ។

តបតាមលិខិតយោងខាងលើ ខ្ញុំមានកិត្តិយសសូមជំរាបជូនលោកអ្នកថា ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំបានទទួលការព្រមព្រៀងសុំមធ្យោបាយ ចុះចែកចាយមតិយោបល់ ក្នុងរយៈពេលបរិស្ថាន ពីលោកអ្នកដើម្បីដំណើរការសិក្សាគម្រោងដាក់ខ្សែអុបទិកតាមបណ្តោយផ្លូវជាតិលេខ ៧ (ចាប់ពីចំណុចគីឡូម៉ែត្រលេខ ៩០ ដល់ ៩៥) ស្ថិតនៅក្នុងភូមិសាស្ត្រឃុំកោះសំរោង ស្រុកកងមាស ខេត្តកំពង់ចាម ដែលក្រុមការងារបរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំ (ក.ន.ន) នៃគម្រោងនេះបានចុះដល់ទីតាំងរួចហើយ ដើម្បីសិក្សាវាយតម្លៃ និងរៀបចំរបាយការណ៍ស្តីពីផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន ដែលក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Communication Network Co, Ltd ត្រូវទទួលបាន និងធ្វើការចុះចែកចាយមតិយោបល់ជូនមន្ទីរ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានដែលពាក់ព័ន្ធក្នុងតំបន់គម្រោង ។

Copy is invalid, only for ESIA Report

ក ម្ពុ ជា ខ្សែ អុ ប ទិ ក គ ម នា គ ម ន៍ ប ណ្តា ញ ក្រុ ម ហ៊ុ ន ឯ.ក
CAMBODIA FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORK CO., LTD.

CFOCN

Copy is invalid, only for ESIA Report

CHAN CHOENG CHENG

CFOCN

[illegible]

**[illegible]**

**[illegible]**

[illegible]

[illegible] Cambodia Fiber Optic Communication Network Co., Ltd [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] Cambodia Fiber Optic Communication Network Co., Ltd [illegible]

[illegible]

Copy is invalid, only for ESIA Report

CAMBODIA FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORKS CO., LTD.

CFO

Copy is invalid, only for ESTA Report

CHAN CHOENG CHENG

CAMBODIA FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORKS CO., LTD.

CFO

**លិខិតបញ្ជាក់**

**ការប្តេជ្ញាចិត្តរបស់អ្នកស្នើសុំគម្រោង**

ក្នុងនាម: តំណាងដែលមានសិទ្ធិចុះហត្ថលេខាលើឯកសារនេះ និង
បន្ទាប់ពីបានសិក្សាយ៉ាងល្អិតល្អន់ ចំពោះគម្រោងដែលបានស្នើសុំ ។

ឈ្មោះ: តាមអត្តសញ្ញាណប័ណ្ណ ឬលិខិតឆ្លងដែនរបស់ប្រទេសកម្ពុជា ដែលមានតួនាទីជា Cambodia Fiber Optic Communication Network Co. ស្ថិតនៅភូមិ ឃុំ ស្រុក/ខណ្ឌ ខេត្ត/រាជធានី ។

តាមរយៈលិខិតបញ្ជាក់នេះ: សន្និដ្ឋានថា ក.ប.ក ស្ថិតនៅភូមិ ឃុំ ស្រុក/ខណ្ឌ ខេត្ត/រាជធានី
ការប្តេជ្ញាចិត្តដើម្បីអនុវត្តគម្រោង ដែលស្ថិតនៅក្នុងភូមិសាស្ត្រកម្ពុជា ។

តាមរយៈការប្តេជ្ញាចិត្តនេះដែរ ខ្ញុំសូមបញ្ជាក់ថា ខ្ញុំនឹងធ្វើការសិក្សាលម្អិតបន្ថែមទៀតអំពីផលប៉ះពាល់
ប្រកបដោយ : បរិស្ថានដែលអាចកើតមានពីគម្រោង និងការអនុវត្តការងារបន្ថែមទៀតដើម្បីកាត់បន្ថយ
ផលប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមាន និង ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន (អ្នកឆ្លាស-
ខាងបរិស្ថាន) ក្នុងការរៀបចំរបាយការណ៍ស្តីពីការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថានលម្អិត
ប្រកបដោយវិជ្ជាជីវៈ (ក.ប.ក) ដែលបានបង្ហាញនៅក្នុងលិខិតនេះ ជាមួយ ផែន
ការបានរួម និងក្រុមប្រឹក្សាភិបាលនៃ Cambodia Fiber Optic Communication Network Co. Ltd ដែលមានតួនាទីជាអ្នកគ្រប់គ្រង
ឯកសារក្នុងគម្រោង និងបន្ទាប់ពីបានសិក្សាយ៉ាងល្អិតល្អន់ ។

Copy is invalid, only for ESIA Report

CAMBODIA FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORKS CO., LTD.

CFO

Copy is invalid, only for ESIA Report

CHAN CHOENG CHENG

CAMBODIA FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORK CO., LTD.

CFO

[illegible]

**[illegible]**

**[illegible]**

[illegible]

[illegible] Cambodia Fiber Optic Communication Network Co. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] Cambodia Fiber Optic Communication Network Co., Ltd [illegible]

[illegible]

Copy is invalid, only for ESZA Report

CAMBODIA FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORKS CO., LTD.

CFO

Copy is invalid, only for ESIA Report

CHAN CHOENG CHENG

CAMBODIA FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORKS CO., LTD

CFO

Copy is invalid, only for ESIA Report

CHAN CHOENG CHENG

CAMBODIA FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORKS CO., LTD.

CFO

[illegible]

31 MAY 2007

[illegible]

**[illegible]**

**[illegible]**

[illegible]

[illegible] Cambodia Fiber Optic Communication Network Co. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] Cambodia Fiber Optic Communication Network Co., Ltd [illegible]

Copy is invalid, only for ESZA Report

CAMBODIA FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORKS CO., LTD

金边市 2007 年 5 月 28 日

# 呈送
# 上丁省长阁下

尊贵：申请建设国家光缆线路和相关基础设施路过上丁省的许可证。

根据：- 于 2007 年 4 月 06 日柬埔寨王国政府和柬埔寨光纤通信网络有限公司的协议书。

- 于 2007 年 5 月 04 日柬埔寨王国的柬埔寨发展委员会通知书编号：1484/07。

- 于 2007 年 5 月 08 日柬埔寨王国陶总理，表内政部部长的签认。

综上所述，本人敬问省长阁下告知，为了答复柬埔寨政府的政策和目标，发展 2006 - 2010 年的通信设施和国家发展目标方案，也为了优化整个柬埔寨王国的通信设施，在洪森总理的指导下，柬埔寨发展委员会和柬埔寨邮电部已同意柬埔寨光纤通信网络有限公司在柬埔寨投资与建设光缆通信线路和相关的基础设施。

收到柬埔寨王国政府的协议书之后，本公司已作出了在上丁省范围内的施工方案如下内容：

- 首座主干，长度 164 公里。
- 直埋支线，长度 204 公里，同时建设 28 处光缆机站和机房。
- 确计省区内的通信管道路线，长度 06 公里。

在整个确计省所建设的光缆通信线路总长度有 374 公里，同时建设 28 处的机站和机房，并挖光缆通信线路的位置和路由已在地图图件指示。此施工方案将于 2007 年 05 月开始至 2012 年 05 月完成，此施工方案是按照电部的技术规范标准执行。

综上所述，敬请阁下检查与决议。

请阁下接受本人最崇高的敬意。

公司总经理

CHAN CHOENG CHENG

附件：
-柬埔寨发展委员会通知书复件
-内政部的签认复件
-路过上丁省的光缆线路地图

Copy is invalid, only for ESZA Report

Draft

CFO

[illegible]

**[illegible]**

**[illegible]**

[illegible]

[illegible] Cambodia Fiber Optic Communication Network Co., Ltd [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] Cambodia Fiber Optic Communication Network Co., Ltd [illegible]

Copy is invalid, only for ...ESIA Report

CAMBODIA FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORKS CO., LTD.

CFO

Copy is invalid, only for E.S.I.A Report

CHAN CHOENG CHENG

金边市 2007 年 6 月 05 日

# 呈送
# 贡不省长阁下

余旨：申请建设国家光缆线路和相关基础设施路过贡不省的许可证。

根据：- 于 2007 年 4 月 06 日柬埔寨王国政府和柬埔寨光纤通信网络有限公司的协议书。

- 于 2007 年 5 月 04 日柬埔寨王国的柬埔寨发展委员会通知书编号：1484/07。

- 于 2007 年 5 月 08 日柬埔寨王国副总理，新内政部部长的签认。

综上所述，本人敬向省长阁下告知：为了恢复柬埔寨政府的政策和目标，发展 2006 - 2010 年的通信设施和国家发展目标方案，也为了促使整个柬埔寨王国的通信设施，在法森总理的指导下，柬埔寨发展委员会和柬埔寨邮电部已同意柬埔寨光纤通信网络有限公司在柬埔寨投资与建设光缆通信线路和相关的基础设施。

收到柬埔寨王国政府的协议书之后，本公司已作出了在贡不省范围内的施工方案如下内容：

- 直线主干，长度 115 公里。
- 直线支线，长度 256 公里，同时建设 28 处光缆机站和机房。
- 磅针省区内的通信管道路线，长度 06 公里。

在整个磅针省所建设的光缆通信线路总长度有 377 公里，同时建设 28 处的机站和机房，并把光缆通信线路的位置和路由已在地图附件指示。此施工方案将于 2007 年 05 月开始至 2012 年 05 月完成并建设技术标准是按邮电部的技术规范标准执行。

综上所述，敬请阁下检查与决议。

请阁下接受本人最崇高的敬意。

公司总经理

CHAN CHOENG CHENG

附件：
-柬埔寨发展委员会通知书复件
-内政部的签认复件
-路过贡不省的光缆线路地图

Copy is invalid, only for E.S.I.A Report

Draft

CFO

Copy is invalid, only for C.I.I.A. Report

CFO

Copy is invalid, only
for ESIA Report

CHAN CHOENG CHENG

Draft

金边市2007年6月05日

# 呈送
# 白马市市长阁下

宗旨：申请建设国家光缆线路和相关基础设施路过白马市的许可证。

根据：-于2007年4月06日柬埔寨王国政府和柬埔寨光纤通信网络有限公司的协议书。

- 于2007年5月04日柬埔寨王国的柬埔寨发展委员会通知书编号：1484/07。

-于2007年5月08日柬埔寨王国副总理，袁内政部部长的签认。

综上所述，本人敬向省长阁下告知：为了鼓复柬埔寨政府的政策和目标，发展2006-2010年的通信设施和国家发展目标方案，也为了促使整个柬埔寨王国的通信设施，在洪森总理的指导下，柬埔寨发展委员会和柬埔寨邮电部已同意柬埔寨光纤通信网络有限公司在柬埔寨投资与建设光缆通信线路和相关的基础设施。

收到柬埔寨王国政府的协议书之后，本公司已作出了在白马市范围内的施工方案如下内容：

- 直埋土干，长度32公里。
- 直埋支线，长度20公里，同时建设04处光缆机站和机房。
- 磅针省区内的通信管道路线，长度06公里。

在整个磅针省所建设的光缆通信线路总长度有58公里，同时建设04处的机站和机房。开挖光缆通信线路的位置和路由已在地图附件指示。此施工方案将于2007年05月开始至2012年05月完成。此建设[illegible]原来按邮电部的技术规范标准执行。

综上所述，敬请阁下检查与决议。

请阁下接受本人最崇高的敬意

公司总经理

CHAN CHOENG CHENG

附件：
-柬埔寨发展委员会通知书复件
-内政部的签认复件
-路过白马市的光缆线路地图

Copy is invalid, only for ESIA Report

Draft

CFOCN

ថ្ងៃទី ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០១៨

**សុំមតិយោបល់**

**ពាក់ព័ន្ធនឹងការសិក្សាបរិស្ថាន**

កម្ពុជា: សំណើសុំការយោបល់ពាក់ព័ន្ធសម្រាប់ការសិក្សាបរិស្ថាន និង
ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនៃបណ្តាញ ខ្សែពន្លឺតាមដងផ្លូវជាតិ ។

យោង: -តាមកិច្ចព្រមព្រៀងកិច្ចសន្យាដំឡើងខ្សែពន្លឺតាមដងផ្លូវជាតិ និងព្រំដែន Cambodia Fiber Optic Communication Network Co., Ltd នាថ្ងៃទី ០៦ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០១៨ ។

-តាមសេចក្តីជូនដំណឹងលេខ: ១៥៧៨ ក.ប.ក ចុះថ្ងៃទី ០៨ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០១៨ របស់ក្រុមប្រឹក្សាអគ្គិសនីកម្ពុជា នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។

-តាមលំណាំងសារលេខរៀងក្នុងខែឧសភា ឆ្នាំ២០១៨ ច្បាប់ថ្មីក្រសួងទេសចរណ៍ថ្មីៗ នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ចុះថ្ងៃទី ០៨ ខែឧសភា ឆ្នាំ ២០១៨ ។

តាមតាមកម្ពុនិងយោងខាងលើ ក្រុមហ៊ុនសិក្សាបរិស្ថានបានធ្វើការសិក្សាបរិស្ថានលើគម្រោង ដើម្បីធ្វើយោបល់ទៅនឹងសេចក្តីព្រាងរបាយការណ៍ និងសម្រួលការប្រើប្រាស់ដីធ្លីសាធារណៈ និង ដែលការអភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធទូរគមនាគមន៍ និង ដែលការអភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ (ឆ្នាំ២០១៦-២០២០) ក្នុងការដាក់ជំរុញទៅលើគម្រោងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធទូរគមនាគមន៍ទូទាំងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ក្រុមប្រឹក្សាអគ្គិសនីកម្ពុជា (ក-ន-ក) ដែលជាម្ចាស់គម្រោង ហើយ ដែលជាប្រធាន និងក្រសួងរៀបចំដែនដី និងទូរគមនាគមន៍ បានធ្វើការសន្យាទទួលអនុញ្ញាតដំណើរការក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Communication Network Co., Ltd ដាក់ឧបករណ៍ និងដើម្បីការពារបណ្តាញក្រុមហ៊ុនបង្ក និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលកាត់ផ្តុះនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ។

Copy is invalid, only for ESIA Report

CAMBODIA FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORKS CO., LTD.

CFO

Copy is invalid, only
for E.S.I.A Report

CMAN CHOENG CHENG

金边市 2007 年 6 月 05 日

# 呈送
# 茶胶省长阁下

宗旨：申请建设国家光缆线路和相关基础设施路过茶胶省的许可证。

根据：- 于 2007 年 4 月 06 日柬埔寨王国政府和柬埔寨光纤通信网络有限公司的协议书。

- 于 2007 年 3 月 04 日柬埔寨王国的柬埔寨发展委员会通知书编号：1484/07。

- 于 2007 年 5 月 08 日柬埔寨王国副总理、兼内政部部长的签认。

综上所述，本人敬问省长阁下告知：为了答复柬埔寨政府的政策和目标，发展 2006 - 2010 年的通信设施和国家发展目标方案，也为了促使整个柬埔寨王国的通信设施，在洪森总理的指导下，柬埔寨发展委员会和柬埔寨邮电部已同意柬埔寨光纤通信网络有限公司在柬埔寨投资与建设光缆通信线路和相关的基础设施。

收到柬埔寨王国政府的协议书之后，本公司已作出了在茶胶省范围内的施工方案如下内容：

- 直埋主干，长度 208 公里。
- 直埋支线，长度 150 公里，同时建设 27 处光缆机站和机房。
- 翰针省区内的通信管道路线，长度 07 公里。

在整个翰针省所建设的光缆通信线路总长度有 365 公里，同时建设 27 处的机站和机房。开挖光缆通信线路的位置和路由已在地图附件指示。此施工方案将于 2007 年 05 月开始至 2012 年 05 月完成此建设技术应按照电部的技术规范标准执行。

综上所述，敬请阁下检查与决议。

请阁下接受本人最崇高的敬意。

公司总经理

CHAN CHOENG CHENG

附件：
-柬埔寨发展委员会通知书复件
-内政部的签认复件
-路过茶胶省的光缆线路地图

Copy is invalid, only for ESIA Report

Draft

金边市 2007 年 6 月 05 日

# 呈送
# 实居省长阁下

宗旨：申请建设国家光缆线路和相关基础设施路过实居省的许可证。

根据：- 于 2007 年 4 月 06 日柬埔寨王国政府和柬埔寨光纤通信网络有限公司的协议书。

- 于 2007 年 5 月 04 日柬埔寨王国的柬埔寨发展委员会通知书编号：1484/07。

- 于 2007 年 5 月 08 日柬埔寨王国副总理、贡内政部部长的签认。

综上所述，本人敬向省长阁下告知：为了答复柬埔寨政府的政策和目标，发展 2006 - 2010 年的通信设施和国家发展目标方案，致力于促进整个柬埔寨王国的通信设施，在洪森总理的指导下，柬埔寨发展委员会和柬埔寨邮电部已同意柬埔寨光纤通信网络有限公司在柬埔寨投资与建设光缆通信线路和相关的基础设施。

在获柬埔寨王国政府的协议书之后，本公司已作出了在实居省范围内的施工方案如下内容：

- 直埋主干，长度 41 公里。
- 直埋支线，长度 400 公里，同时建设 33 处光缆机站和机房。
- 规划省区内的通信管道路线，长度 05 公里。

在整个规划省份建设的光缆通信线路总长度为 446 公里，同时建设 33 处的机站和机房。开挖光缆通信线路的位置和路由已在地图附件指示。此施工方案将于 2007 年 05 月 开始至 2012 年 05 月完成，此建设技术按照柬埔寨电信的技术规范标准执行。

综上所述，恳请阁下检查与决议。

请阁下接受本人最崇高的敬意。

公司总经理

CHAN CHOENG CHENG

Copy is invalid, only for BSIA Report.

附件：
-柬埔寨发展委员会副知书复件
-内政部的签认复件
-路过实居省的光缆线路地图

全场通省省市长

[illegible]

[illegible] 2007 [illegible] Cambodia Fiber Optic Communication Network Co. Ltd. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[

Copy is invalid, only
for ESTA Report

Draft

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី

សាលារដ្ឋមន្ត្រីការពារជាតិ

លេខ : ៦៣៥ សជ

ភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី ២៥ ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០២៤

**ជំនួយការ**

**ទេសភាពសាយភាយកម្ពុជា Cambodia Fiber Optic Communication Network Co.Ltd**

**គន្លងគតិ** : ស្តីពីការសុំអនុញ្ញាត **តម្លៃក្រាស់ចុងបង** ពាក់ស្លឹកក្រវ៉ាន់ផលិតផលក្នុងស្រុក ។

**យោង** : លិខិតលេខ ០១៥ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០២៤ របស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Communication Network Co.Ltd

- : លិខិតបានបង់ប្រាក់ទៅគណនីធនាគារ លេខ ០១៥ ចុងក្រោយ ឆ្នាំ ២០២៤ ។

យោងតាមលិខិតស្នើសុំក្រុមហ៊ុន និង យោងតាមការពិនិត្យ តាមរយៈការប្រកាសលក់ពាក់ស្លឹកក្រវ៉ាន់ដែលមានគុណភាពខ្ពស់ ក្នុងតម្លៃដ៏ប្រសើរបំផុត ដើម្បីជូនដល់ប្រជាពលរដ្ឋ និង ក្នុងការលក់ ដើម្បីជូនប្រជាពលរដ្ឋ ដែលត្រូវការប្រើប្រាស់ ។

ដូចមានចែងខាងលើ សូមលោកអញ្ជើញចូលរួមកិច្ចប្រជុំ ។

Copy is invalid, only for ESTA Depot

**ឧត្តមសេនីយ៍ត្រី**

**ជាមេបញ្ជាការរង**

**ទទួលបន្ទុក**

**ទីស្តីការ**

**ទទួលបន្ទុក :**

-លោកអគ្គនាយកប្រចាំសាលារដ្ឋមន្ត្រី

-អគ្គនាយក និង ប្រធានការិយាល័យ

-ប្រធានការិយាល័យ និង មន្ត្រីពាក់ព័ន្ធ

-ឯកសារ កាលប្បវត្តិ

"ដើម្បីជ្រាប និង អនុវត្ត"

-បានដាក់ ឯកសារប្តឹងទៅ

Draft

柬埔寨王国
民族 宗教 君主

[illegible]

Copy is invalid, only for ESIA Report

Draft

លេខ: ១៤១៦ ស.រ

**អគ្គិសនីកម្ពុជា**

**ជំពាក់ខ្ចី**

**លោកនាយកក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiberoptic Communication Network Co.,Ltd**

កម្មវត្ថុ : ការដឹកជញ្ជូនដែលប្រើប្រាស់ឥន្ធនៈសាំង ដោយយានយន្តរបស់ក្រុមហ៊ុន
ជាតិ ដែលជួលយានយន្តដឹក ដែលយានយន្តនោះ ត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងគម្រោងដែរ ។

យោង : -លិខិតស្នើសុំរបស់លោក ... ចុះថ្ងៃទី ... ខែ ... ឆ្នាំ ... រួមជាមួយ ... ច្បាប់
ក្រមប្រើប្រាស់ឥន្ធនៈសាំង ។

-លិខិតអនុញ្ញាត លេខ ... ចុះថ្ងៃទី ... ខែ ... ឆ្នាំ ... ស្តីពី ... ។

-លិខិតស្នើសុំ របស់ក្រុមហ៊ុន **Cambodia Fiberoptic Communication Network Co.,Ltd** ។

តបតាមកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ក្នុងគោលបំណងធានាបាននូវការដឹកជញ្ជូន ... ដែលប្រើប្រាស់ឥន្ធនៈសាំង ដោយយានយន្តរបស់ក្រុមហ៊ុន ... ដែលជួលយានយន្តដឹក ដែលយានយន្តនោះ ត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងគម្រោងដែរ ។ អគ្គិសនីកម្ពុជា សូមជំពាក់ខ្ចីនូវប្រេងសាំង ... លីត្រ ដើម្បីដឹកជញ្ជូនសាំងទៅកាន់ក្រុមហ៊ុន ... ដែលជួលយានយន្តដឹក ដែលយានយន្តនោះ ត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងគម្រោង ។

ដូចមានចែងក្នុងលិខិតអនុញ្ញាតលេខ ... ចុះថ្ងៃទី ... ខែ ... ឆ្នាំ ... ដែលបានបញ្ជាក់ថា ក្រុមហ៊ុន ... ត្រូវសងប្រេងសាំងមកវិញ ... លីត្រ ។

សូមលោកនាយកក្រុមហ៊ុន ចាត់វិធានការដឹកជញ្ជូនប្រេងសាំង ... លីត្រ ទៅកាន់អគ្គិសនីកម្ពុជា ។

**អគ្គិសនីកម្ពុជា**

ប្រធាន ស្តីទី

ចម្លង :
- ...
- ...
( ដើម្បីជូនពរ )
- ...

Copy is invalid, only for ESIA Report

CFO

Copy is invalid, only
for ESTA Report

Draft

CFO

Draft

Copy is invalid, only
for ESIA Report

CFO

ភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី ១១ ខែមិថុនា ឆ្នាំ ២០០៧

## សូមគោរពជូន

## ឯកឧត្តមអភិបាលនៃគ្រឿងម៉ាស

កម្មវត្ថុ: សំណើសុំការអនុញ្ញាតិផ្តល់សច្ចាប័ន្ធសំរាប់ការសាងសង់បណ្ណាញខ្សែកាប្ប៊ីអុបទិចជាតិ និងហេដ្ឋារចនាសម្ព្ធន្ធ៍ដែលពាក់ព័ន្ធ ដែលឆ្ធងកាត់ទីកដីនៃត្តបាត់ដំបង ។

យោង: -តាមកិច្ចព្រមព្រៀងរវាងរាជរដ្ឋាភិបាលនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា និងក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Communication Network Co., ltd នាថ្ងៃទី ០៦ ខែមេសា ឆ្នាំ ២០០៧ ។

-តាមសេចក្តីជូនដំណឹងលេខ: ៣៨៨៨/០៧ ក.ម.ក ចុះថ្ងៃទី ០៨ ខែសេតា ឆ្នាំ ២០០៧ របស់ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។

-តាមចំណារឯកភាពរបស់ឯកឧត្តមឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងមហាផ្ទៃនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ចុះថ្ងៃទី ០៨ ខែសេតា ឆ្នាំ ២០០៧ ។

តបតាមកម្មវត្ថុនិងយោងខាងលើ ខ្ញុំមានកិត្តិយសសូមជំរាបជូនឯកឧត្តមអភិបាលនៃត្តមេត្តាជ្រាបថា : ដើម្បីឆ្លើយតបទៅនឹងគោលនយោបាយ និងយុទ្ធសាស្ត្ររបស់រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព្ធន្ធទូរគមនាគមន៍ និង ផែនការអភិវឌ្ឍន៍នៃយុទ្ធសាស្ត្រជាតិ (ឆ្នាំ ២០០៦-២០១០) ក្នុងគោលដៅជំរុញទៅមុខនូវហេដ្ឋារចនាសម្ព្ធន្ធទូរគមនាគមន៍ទូទាំងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា (ក-ម-ក) នៃរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាដែលមានសម្តេច ហ៊ុន សែន ជាប្រធាន និងក្រសួងប្រៃសណីយ៍និងទូរគមនាគមន៍ បានទ្វើការសំរេចអនុញ្ញាតិដល់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Communication Network Co., Ltd ដាក់ទុនវិនិយោគ និងទ្វើការស្តាបនាបណ្ណាញកាប្ប៊ីអុបទិក និងហេដ្ឋារចនាសម្ព្ធន្ធដែលពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ។

Copy is invalid, only for ESIA Report


柬埔寨光缆通信網絡有限公司
CAMBODIA FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORKS CO., LTD.

CFO

ក្រោយពីទទួលបានធនធានហិរញ្ញវត្ថុពីក្រុមហ៊ុនម្ចាស់ទីផ្សារលើការដាក់ឧបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យ ក្រុមហ៊ុនបានដាក់ឧបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យនៅតាមតំបន់ផ្សេងៗ ក្នុងនោះមានដូចខាងក្រោម:

- ភាគច្រើនក្នុងរាជធានីភ្នំពេញ ប្រវែងប្រមាណ ១៧៩ គីឡូម៉ែត្រ ។
- ភាគច្រើនក្នុងខេត្តកណ្តាល ប្រវែងប្រមាណ ៣៦៥ គីឡូម៉ែត្រ ដែលក្នុងនោះមានការស្ថាបនាផ្លូវស្ពានលើកាប៊ូមុជទឹក និងបន្ទប់ជាក់ម៉ាស៊ីនចំនួន ៣៧ កន្លែង ។
- ការភាគច្រើនក្នុងខេត្តព្រៃវែង ប្រវែងប្រមាណ ១៧ គីឡូម៉ែត្រ ដែលក្នុងនោះមានការស្ថាបនាបន្ទប់ម៉ាស៊ីន និងស្ពានលើកាប៊ូមុជទឹកចំនួន ០១ កន្លែង ។

ជាសរុបប្រវែងដែលត្រូវការសាងសង់បណ្តាញកាប៊ូមុជទឹកទូទាំងខេត្តជាប់ឆ្នេរ គឺ ជិត២ គីឡូម៉ែត្រ ដែលក្នុងនោះមានការស្ថាបនាបន្ទប់ម៉ាស៊ីន និងស្ពានលើកាប៊ូមុជទឹកចំនួន ៣៧ កន្លែង។ ទីតាំងនិងផ្លូវដែលត្រូវដឹកកាប៊ូបណ្តាញកាប៊ូមុជទឹកមានបង្ហាញក្នុងផែនទីដែលជូនភ្ជាប់មកជាមួយស្រាប់ ។ កាលវិភាគនៃការងារនេះនឹងត្រូវចាប់ផ្តើមពីខែឧសភា ឆ្នាំ ២០១៧ ហើយនឹងត្រូវបញ្ចប់ក្នុងខែឧសភា ឆ្នាំ២០១៩ ហើយបទដ្ឋានបច្ចេកទេសក្នុងការងារសាងសង់នេះគឺតាមបទដ្ឋានស្តង់ដារបស់ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ ។

អាស្រ័យដូចបើកបង្ហើបខាងលើ សូមឯកឧត្តមទេសាភិបាល និង សំរេចដោយក្តីមេត្តាករុណាផ្តល់ជូន។ សូមឯកឧត្តមមេត្តាទទួលនូវការគោរពដ៏ខ្ពង់ខ្ពស់អំពីខ្ញុំ ។

ប្រធានក្រុមហ៊ុន.

CHAN CHOENG CHENG

ជូនភ្ជាប់មកជាមួយនូវ:

-ច្បាប់ចម្លងនៃលេខកូដនិងលិខិតបង្កើតក្រុមហ៊ុនអតិថិជនកម្ពុជា

-ច្បាប់ចម្លងនៃអត្តសញ្ញាណប័ណ្ណរបស់ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលនៃក្រុមហ៊ុន

-ទែនទិន្នន័យកាប៊ូមុជទឹកនៃបណ្តាញ

Copy is invalid, only for ESTA Report

柬 埔 寨 光 缆 通 信 网 络 有 限 公 司
CAMBODIA FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORKS CO., LTD.

呈送：马德望省省长阁下

主旨：关于经过马德望省铺设光缆网络及相关基础设施的申请

依据：–柬埔寨王国政府同柬埔寨光纤通信网络有限公司（CFOCN）于 2007 年 4 月 6 日签署的协议
–柬埔寨发展理事会于 2007 年 5 月 4 日颁布的 CDC1484/07 号通知书
–柬埔寨王国内政部副部长于 2007 年 5 月 8 日签名的批文

根据上述主旨和依据，我谨向省长阁下汇报如下情况：

为了合乎柬埔寨王国政府关于发展电信基础设施的政策法规，和关于推进柬埔寨王国全国电信基础设施目标的国家发展计划（2006-2010 年），以洪森总理为主席的柬埔寨发展理事会（CDC）和柬埔寨内政部决定，同意柬埔寨光纤通信网络有限公司（CFOCN）在柬埔寨投资建设光缆网络及相关基础设施。

在与柬埔寨王国政府签署协议后，公司已经好建设计划，其中马德望省计划入下：

–光缆干线全长约 139 公里
–光缆支线全长约 365 公里，其中要建造基站和机房总共 37 处
–马德望省境内管道系统全长约 18 公里，其中要建造基站和机房 1 处

因此，马德望全省境内铺设光缆网络总长约 522 公里，其中建设基站和机房共 38 处。该计划于 2007 年 5 月开始实施，预计于 2012 年 5 月完工。施工的技术标准严格依据邮电部颁布的技术规程。

根据上述主旨和依据，请省长阁下审批。

向市长阁下致以我崇高的敬意。

公司董事长
CHAN CHOENG CHENG
金边市
2007 年 11 月 11 日

抄送：
柬埔寨发展理事会通知书复印件
内政部批文复印件
马德望省光缆网络[illegible]
资料存档

Copy is invalid, only for ESIA Report

Draft

## ១.៨ លិខិតដម្រាបជូនលោកអគ្គនាយកក្រុមហ៊ុន PPIC CO., LTD

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ក្រសួងបរិស្ថាន
លេខ ៧០៨ សាជ.ណ បស្ស

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ០៣ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១៥

**ជម្រាបជូន**

**លោកអគ្គនាយកក្រុមហ៊ុន PPIC CO., LTD.**

**កម្មវត្ថុ :** ការណីសំណើសុំការអនុញ្ញាតចុះសិក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្ខមដ៏បូង សម្រាប់គម្រោងបញ្ចាប់ និងកំពុងសាងសង់បណ្ដាញខ្សែកាប្លីអុបទិច ក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

**យោង :** លិខិតចុះថ្ងៃទី៣០ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០១៥ របស់ក្រុមហ៊ុន

សេចក្ដីជូនមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំសូមជម្រាបជូន លោកអគ្គនាយកជ្រាបថា ក្រសួងបរិស្ថានឯកភាពលើសំណើសុំការអនុញ្ញាតចុះសិក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្ខមដ៏បូង សម្រាប់គម្រោងបញ្ចាប់ និងកំពុងសាងសង់បណ្ដាញខ្សែកាប្លីអុបទិច ក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា របស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Communication Networks CO., LTD. ដោយតិតចាប់ពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខានេះ ហ្វេតដល់ថ្ងៃទី៣១ ខែតុលា ឆ្នាំ២០១៥។ ដោយក្នុងនោះក្រុមហ៊ុនត្រូវ៖

- ធ្វើការសិក្សាដោយផ្ទៃកទៅលើលក្ខខណ្ឌការងារដែលបានផ្ដល់យោបល់ដោយនាយកដ្ឋានវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន
- ធ្វើការទំនាក់ទំនងជាមួយក្រសួង-ស្ថាប័នជំនាញពាក់ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាននៅក្នុងតំបន់គម្រោង
- មានការចូលរួមអង្គេតការណ៍លើការសិក្សារបស់ក្រុមហ៊ុនពីសំណាក់មន្ទីរបរិស្ថានរាជធានី-ខេត្ត
- សិក្សាឱ្យបានចប់តាមពេលវេលាកំណត់ដើម្បីកុំឱ្យរាំងស្ទះដល់ការវិនិយោគ

អាស្រ័យដូចបានជម្រាបជូនខាងលើ សូមលោកអគ្គនាយក អនុវត្ត និងចាត់ចែងតាមការគួរ។
សូមលោកអគ្គនាយក ទទួលនូវសេចក្ដីរាប់អានដ៏ស្មោះពីខ្ញុំ។

ឡេមត្រី

ឡាយ សំអាល់

ចម្លងជូន៖
- ក្រាបជូនរាជរាជវាំ-ទេត្ត
- ក្រាបជូនឯកឧត្តមរាជធានី-ខេត្ត
- ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Communication Networks CO., LTD.
- ឯកសារ-កាលប្បវ្ទី

## ១.៩ លិខិតរបស់ក្រសួងបរិស្ថានតម្រូវឲ្យរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង



Draft

## ១.១០ ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយមន្ទីរពាក់ព័ន្ធខេត្តពោធិ៍សាត់

### ១.១០.១ កំណត់ហេតុប្រជុំនៅមន្ទីរបរិស្ថាននៅខេត្តពោធិ៍សាត់


ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី

PPIC CO.,LTD.

#No.56 ,Street 242, Sangkat Chaktomuk,
Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia
Tel/Fax : (+855-23)42 66 78 E-mail : ppicltd@online.com.kh

PHNOM PENH
INTERNATIONAL
CONSULTANTS


**កំណត់ហេតុប្រជុំ**

**កាលបរិច្ឆេទ** ៖ ថ្ងៃទី.28.ខែ.កញ្ញា.ឆ្នាំ២០១៥

**វេលាម៉ោង** ៖ 2:14 ល.ង

**ទីកន្លែង** ៖ មន្ទីរបរិស្ថានខេត្តពោធិ៍សាត់

ក្រុមសិក្សាវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន **ភី ភី អាយ ស៊ី** បានជួបពិភាក្សា ពិគ្រោះយោបល់ជាមួយ.....ប្រធានមន្ទីរបរិស្ថានខេត្ត..... លើគម្រោង បណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកដែលបានសាងសង់បញ្ចប់រួចរាល់ របស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Network Co.,LTD ដែលមានទីតាំងស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ភូមិសាស្ត្រឃុំ.....ស្រុក.....ខេត្តពោធិ៍សាត់..... ។ ការពិភាក្សានេះធ្វើឡើងដើម្បីទទួលបាននូវមតិយោបល់ ការរិះគន់ ការព្រួយបារម្ភ និងសំណូមពរ ក៏ដូចជាការគាំទ្ររបស់ស្ថប័នពាក់ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានទៅនិងវត្តមានគម្រោងខាងលើ។

**សមាសភាពអ្នកចូលរួមពិភាក្សា៖**

1. ឧកញ៉ា ប៊ុំ ម៉ារត្ត ប្រធានមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តពោធិ៍សាត់
2. ក្រុមការងារ PPIC

**អង្គប្រជុំខាងលើមានខ្លឹមសារទាំងមូលដូចខាងក្រោម៖**

ឧកញ៉ា ប៊ុំ ម៉ារត្ត បានមានប្រសាសន៍ថា៖
ឧកញ៉ាបានសំណូមពរឲ្យក្រុមហ៊ុនយកចិត្តទុកដាក់ ជំរុញការដាក់ដុំថ្មនិងដីឲ្យបានឆាប់ជាងមុន ដើម្បីកុំឲ្យប៉ះពាល់ដល់ការធ្វើដំណើរ ការពារកុំឲ្យមានគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍ ជាពិសេសនៅតាមបណ្តោយផ្លូវជាតិលេខ ៥ ឆ្លងកាត់ក្រុងពោធិ៍សាត់។

ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី
PPIC CO.,LTD.
#No.56 ,Street 242, Sangkat Chaktomuk,
Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia
Tel/Fax : (+855-23)42 66 78 E-mail : ppicltd@online.com.kh

PHNOM PENH INTERNATIONAL CONSULTANTS

# បញ្ជីវត្តមាន

## មន្ទីរ-ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ក្នុងខេត្តពោធិ៍សាត់

## ចូលរួមក្នុងកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ ពីគម្រោងខ្សែកាប្តីអុបទិក របស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Cable Network Co., Ltd

| លេខ | ឈ្មោះ | តួនាទី | ស្ថាប័ន/អង្គភាព | ហត្ថលេខា |
|---|---|---|---|---|
| ១ | | | | |
| ២ | | | | |
| ៣ | | | | |
| ៤ | | | | |
| ៥ | | | | |
| ៦ | | | | |
| ៧ | | | | |
| ៨ | | | | |
| ៩ | | | | |
| ១០ | | | | |
| ១១ | | | | |
| ១២ | | | | |
| ១៣ | | | | |
| ១៤ | | | | |
| ១៥ | | | | |
| ១៦ | | | | |
| ១៧ | | | | |
| ១៨ | | | | |
| ១៩ | | | | |
| ២០ | | | | |

ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី
PPIC CO.,LTD.
#No.56 ,Street 242, Sangkat Chaktomuk,
Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia
Tel/Fax : (+855-23)42 66 78 E-mail : ppicltd@online.com.kh
PHNOM PENH INTERNATIONAL CONSULTANTS

ឧបសម្ព័ន្ធ៖ ការស្នើសុំ

1. ច្បាប់ចម្លងប័ណ្ណសញ្ជាតិ

2. លិខិតបញ្ជាក់ការងារ

ដើម្បីការស្នើសុំការងារជាអ្នកបកប្រែ ភាសាខ្មែរ-ភាសាអង់គ្លេស ក្នុងគម្រោងសិក្សាវាយតម្លៃ
ផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមលើកទី ២ នៃគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍ផ្លូវជាតិលេខ ៥ ដែលមានប្រវែង
ប្រមាណ ១៨០គីឡូម៉ែត្រ ដែលស្ថិតនៅក្នុងខេត្តបាត់ដំបង ខេត្តពោធិ៍សាត់ និងខេត្តកំពង់ឆ្នាំង។

ដូចមានរៀបរាប់ខាងលើនេះ ខ្ញុំសូមស្នើសុំការងារជាអ្នកបកប្រែ ភាសាខ្មែរ-ភាសាអង់គ្លេស
ក្នុងគម្រោងសិក្សាវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមលើកទី ២ នៃគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍ផ្លូវជាតិលេខ ៥
ដែលមានប្រវែងប្រមាណ ១៨០គីឡូម៉ែត្រ ដែលស្ថិតនៅក្នុងខេត្តបាត់ដំបង ខេត្តពោធិ៍សាត់ និងខេត្តកំពង់ឆ្នាំង។

សូមលោកប្រធានក្រុមហ៊ុនមេត្តាពិចារណាលើសំណើរបស់ខ្ញុំផង ដែរ។

ខ្ញុំសូមបញ្ជាក់ថា ព័ត៌មានដែលខ្ញុំបានផ្តល់ជូនខាងលើនេះ ជាការពិតទាំងស្រុង។ ខ្ញុំសូមទទួលយក
នូវការដាក់ពិន័យ ប្រសិនបើព័ត៌មានទាំងនេះមិនពិតប្រាកដ។

ហត្ថលេខា

ឈ្មោះ ភាន់ ភក្តីភ័ក្ត

ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី
PHNOM PENH INTERNATIONAL CONSULTANTS

ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី
PPIC CO.,LTD.
#No.56 ,Street 242, Sangkat Chaktomuk,
Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia
Tel/Fax : (+855-23)42 66 78 E-mail : ppicltd@online.com.kh

PHNOM PENH INTERNATIONAL CONSULTANTS

បញ្ជីវត្តមាន

មន្ទីរ-ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ក្នុងខេត្តពោធិ៍សាត់

ចូលរួមក្នុងកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ ពីគម្រោងខ្សែកាប្លីអុបទិក របស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Cable Network Co., Ltd

| លេខ | ឈ្មោះ | តួនាទី | ស្ថាប័ន/អង្គភាព | ហត្ថលេខា |
|---|---|---|---|---|
| ១ | | | | |
| ២ | | | | |
| ៣ | | | | |
| ៤ | | | | |
| ៥ | | | | |
| ៦ | | | | |
| ៧ | | | | |
| ៨ | | | | |
| ៩ | | | | |
| ១០ | | | | |
| ១១ | | | | |
| ១២ | | | | |
| ១៣ | | | | |
| ១៤ | | | | |
| ១៥ | | | | |
| ១៦ | | | | |
| ១៧ | | | | |
| ១៨ | | | | |
| ១៩ | | | | |
| ២០ | | | | |

## ១.១០.២ កំណត់ហេតុប្រជុំនៅមន្ទីរសោធារណការនៅខេត្តពោធិ៍សាត់

ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី
PPIC CO.,LTD.
#No.56 ,Street 242, Sangkat Chaktomuk,
Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia
Tel/Fax : (+855-23)42 66 78 E-mail : ppictd@online.com.kh
PHNOM PENH INTERNATIONAL CONSULTANTS

**កំណត់ហេតុប្រជុំ**

**កាលបរិច្ឆេទ** ៖ ថ្ងៃទី 28 ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១៥
**វេលាម៉ោង** ៖ 3:30 នាទី
**ទីកន្លែង** ៖ មន្ទីរសាធារណៈការខេត្តពោធិ៍សាត់

ក្រុមសិក្សាវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន **ភី ភី អាយ ស៊ី** បានជួបពិភាក្សា ពិគ្រោះយោបល់ជាមួយ ប្រធានមន្ទីរសាធារណការ លើគម្រោង បណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកដែលបានសាងសង់បញ្ចប់រួចរាល់ របស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Network Co.,LTD ដែលមានទីតាំងស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ភូមិសាស្ត្រឃុំ.....ស្រុក.....ខេត្ត ពោធិ៍សាត់ ។ ការពិភាក្សានេះធ្វើឡើងដើម្បីទទួលបាននូវមតិយោបល់ ការរិះគន់ ការព្រួយបារម្ភ និងសំណូមពរ ក៍ដូចជាការគាំទ្ររបស់ស្ថប័នពាក់ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានទៅនឹងវត្តមានគម្រោងខាងលើ។

**សមាសភាពអ្នកចូលរួមពិភាក្សា៖**

1. លោក តាង ណាំង ប្រធានមន្ទីរសាធារណការខេត្តពោធិ៍សាត់
2. ក្រុមការងារ PPIC

**អង្គប្រជុំខាងលើមានខ្លឹមសារទាំងមូលដូចខាងក្រោម៖**

ពាក់ព្រះមហិន្ទ្រាក្សាប្តីរបស់ភីភីអាយស៊ី បានជូនដំណឹងដែរ តែក្រុមហ៊ុនបានសាកសួរបន្ថែម ដែលមន្ទីរដាក់ជូនហើយគ្រាន់តែជាការណែនាំបន្តិចបន្តួចប៉ុណ្ណោះ។ ការងារណាដែលបានលម្អិតជាងនេះ ក្រុមហ៊ុនត្រូវទៅសួរនាំបន្ថែម។

ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី
PPIC CO.,LTD.
#No 56 ,Street 242, Sangkat Chaktomuk,
Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia
Tel/Fax : (+855-23)42 66 78 E-mail : ppicltd@online.com.kh

PHNOM PENH
INTERNATIONAL
CONSULTANTS

* ជលប៉ះពាល់

- ដែលដីរៀបចំលំនៅដ្ឋិនបាន់រៀបរៀបរៀបឆ្នាំ អាចរៀបរៀ
ដីរៀបចំរៀបចំលំនៅ ដាយរៀបរៀបរៀបានតាមៅតាត្រាដ្ឋីន ។
- ពិធីតាត្រាដ្ឋីតាមៅ ឆ្លាំ រៀបចំ ឆ្លាយ
សព្វាំ ឆ្លាត្រុមហ៊ុនបានតាមៅរាជ្ឋីនបាន្ទ ជាម្ចាយមន្ទីរតាជារណាតាម

រណាតាម្រជាតាមន្ទីរ ជាតាំម្រ ទាំបាត្រុបាំ រៀតាម្រាបាំ ដ្ឋាន្ទ
ញ្ញាំ ឆ្លាតាប្ឋីសុបទិត រៀន: និបាន្ទ ឆ្លាយរៀបរៀបរៀតាជាតិ រីតាចំរៀន ។

សិណ្ឋាមពាម៉ ៖

- ជ្ឋីជាតិរៀបរៀបតាំ រតាលរៀបរៀបរៀបរៀប ដែលមន្ទីរជាត
ជាតិជ្ឋ: និបាតាមជ្ឋាប់ ដែលជាតរៀតុញ្ញាតរៀបរៀបត្រុមហ៊ុនរៀបតាប្ឋី
សុបទិតរៀន:

ហត្ថលេខា និងឈ្មោះ

ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី
PHNOM PENH INTERNATIONAL CONSULTANTS

ហត្ថលេខា និងឈ្មោះអ្នកកត់ត្រា

លាម ពុទ្ធិតន្ទ

## ១.១០.៣ កំណត់ហេតុប្រជុំនៅសាលាខេត្តពោធិ៍សាត់

ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី
PPIC CO.,LTD.
#No 56 ,Street 242, Sangkat Chaktomuk,
Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia
Tel/Fax : (+855-23)42 66 78 E-mail : ppicltd@online.com.kh
PHNOM PENH INTERNATIONAL CONSULTANTS

**កំណត់ហេតុប្រជុំ**

កាលបរិច្ឆេទ ៖ ថ្ងៃទី២៨ ខែ.ភញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥
វេលាម៉ោង ៖ ....9:30 ព្រឹក....
ទីកន្លែង ៖ ....សាលាខេត្តពោធិ៍សាត់...

ក្រុមសិក្សាវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន **កី កី អាយ ស៊ី** បានជួបពិភាក្សា ពិគ្រោះយោបល់ជាមួយ..... លើគម្រោង បណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិកដែលបានសាងសង់បញ្ចប់រួចរាល់ របស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Network Co.,LTD ដែលមានទីតាំងស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ភូមិសាស្ត្រឃុំ.....ស្រុក.....ខេត្ត ពោធិ៍សាត់.... ។ ការពិភាក្សានេះធ្វើឡើងដើម្បីទទួលបាននូវមតិយោបល់ ការរិះគន់ ការព្រួយបារម្ភ និងសំណូមពរ ក៍ដូចជាការគាំទ្ររបស់ស្ថប័នពាក់ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានទៅនិងវត្តមានគម្រោងខាងលើ។

**សមាសភាពអ្នកចូលរួមពិភាក្សា៖**

1. លោក សម ភ្ជុំបុន 012 938364
2.
3.
4.
5.
6.
7.

**អង្គប្រជុំខាងលើមានខ្លឹមសារទាំងមូលដូចខាងក្រោម៖**

- អាជ្ញាធរស្នើឲ្យ ក្រុមហ៊ុនមានការគោរព
- ចំណុចដែលមិនមានត្រង់ត្រាន់ ត្រូវកែប្រែឡើងវិញ
- ត្រូវសង្កត់ធ្ងន់ បុគ្គលិកដែលធ្វើការឲ្យក្រុមហ៊ុន ពេលបានត្រឹមត្រូវ

## ១.១០.៤ កំណត់ហេតុប្រជុំនៅមន្ទីរប្រៃសនីយ៍ខេត្តពោធិ៍សាត់


ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី

PPIC CO.,LTD.

#No.56 ,Street 242, Sangkat Chaktomuk,
Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia
Tel/Fax : (+855-23)42 66 78 E-mail : ppicltd@online.com.kh

PHNOM PENH INTERNATIONAL CONSULTANTS


### កំណត់ហេតុប្រជុំ

កាលបរិច្ឆេទ ៖ ថ្ងៃទី 22 ខែ ឧសភា ឆ្នាំ២០១៥

វេលាម៉ោង ៖ 10:04 នាទី

ទីកន្លែង ៖ មន្ទីរប្រៃសនីយ៍ខេត្តពោធិ៍សាត់

ក្រុមសិក្សាវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន **កី កី អាយ ស៊ី** បានជួបពិភាក្សា ពិគ្រោះយោបល់ជាមួយ ប្រធានមន្ទីរ លើគម្រោងកំពុងសាងសង់បណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិក របស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Network Co.,LTD ដែលមានទីតាំងស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ភូមិសាស្ត្រឃុំ.....ស្រុក.....ខេត្ត ពោធិ៍សាត់ ។ ការពិភាក្សានេះធ្វើឡើងដើម្បីទទួលបាននូវមតិយោបល់ ការរិះគន់ ការព្រួយបារម្ភ និងសំណូមពរ ក៍ដូចជាការគាំទ្ររបស់ស្ថប័នពាក់ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានទៅនិងវត្តមានគម្រោងខាងលើ។

សមាសភាពអ្នកចូលរួមពិភាក្សា៖

1. ឯកឧត្តម ប្រធានមន្ទីរប្រៃសនីយ៍ខេត្តពោធិ៍សាត់
2. លោក សុក អនុប្រធានមន្ទីរប្រៃសនីយ៍ខេត្តពោធិ៍សាត់
3. ក្រែម សុខុន ប្រធានការិយាល័យទូរគមនាគមន៍
4. ក្រុមការងារ PPIC

អង្គប្រជុំខាងលើមានខ្លឹមសារទាំងមូលដូចខាងក្រោម៖

ឯកឧត្តម ឯក ឧត្តម បានណែនាំដំបូង
ពោលគឺក្រុមហ៊ុនដឹកនាំបន្តការងារបស់ក្រុមហ៊ុនពីមុន ដើម្បីឆ្លើយ
តបទៅនឹងតម្រូវការរបស់ក្រុមអតិថិជន ។ ដោយឡែក ឯកឧត្តម
ក៏បានលើកឡើងនូវបញ្ហាមួយចំនួនដែលកើតមានឡើង ក្នុងពេល
ដែលក្រុមហ៊ុនធ្វើការដាក់ខ្សែ ដែលជាបញ្ហាប៉ះពាល់ដល់ការងារ
ប្រចាំថ្ងៃរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដូចជាការកាត់ផ្តាច់ខ្សែទូរស័ព្ទ
ជាដើម ដែលត្រូវតែមានការសម្របសម្រួលជាមុនសិន ។

ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី
PPIC CO.,LTD.
#No.56 ,Street 242, Sangkat Chaktomuk,
Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia
Tel/Fax : (+855-23)42 66 78 E-mail : ppicltd@online.com.kh
PHNOM PENH INTERNATIONAL CONSULTANTS

ហត្ថលេខា និងឈ្មោះ

ហត្ថលេខា និងឈ្មោះអ្នកកត់ត្រា

ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី
PHNOMPENH INTERNATIONAL CONSULTANTS

ទំព័រ ៦

# ១.១០.៥ លិខិតក្រុមហ៊ុនPPiC អញ្ជើញមន្ទីរពាក់ព័ន្ធនានាចូលរួមប្រជុំនៅខេត្តពោធិ៍សាត់


**ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី**

PPIC CO.,LTD.
#No.56 ,Street 242, Sangkat Chaktomuk,
Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia
Tel/Fax : (+855-23)42 66 78 E-mail : ppicltd@online.com.kh

PHNOM PENH
INTERNATIONAL
CONSULTANTS


**សូមគោរពជូន**
**ឯកឧត្តមអភិបាលខេត្តពោធិ៍សាត់**

**កម្មវត្ថុ៖** សំណើសុំជួបប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ និងសម្របសម្រួល ក្នុងកិច្ចប្រជុំផ្សព្វផ្សាយ ស្តីអំពីការសិក្សារបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និង សង្គមដំបូង(IESIA) របស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Cable Network Co., Ltd។

**យោង៖** - លិខិតលេខ៧០៨ ស.ជ.ណ. ប.ស្ត ចុះថ្ងៃទី០៣ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១៥ របស់ក្រសួងបរិស្ថាន ជម្រាបជូនលោកប្រធានក្រុមហ៊ុន PPiC Co., Ltd.។

តបតាមកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំបាទមានកិត្តិយស សូមជម្រាបជូន **ឯកឧត្តម** មេត្តាជ្រាបថា៖ ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Cable Network Co., Ltd បានស្នើសុំការអនុញ្ញាតពីរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ដើម្បីធ្វើអាជីវកម្មខ្សែកាប្លិ៍អុបទិក ដែលមានទីតាំងតាមបណ្តាលខេត្តនានា ក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ក្នុងនោះក៏មានខេត្តពោធិ៍សាត់ផងដែរ។

គម្រោងក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Cable Network Co., Ltd បានសហការជាមួយក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សា PPIC Co., Ltd. ដើម្បីសិក្សារៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង(IESIA) សម្រាប់ដាក់ជូនក្រសួងបរិស្ថាន ពិនិត្យ និងសំរេច។ ដើម្បីឲ្យការសិក្សារៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និង សង្គមដំបូងនេះទទួលបានលទ្ធផលល្អ និងស្របទៅតាមគោលការណ៍ណែនាំរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន ខ្ញុំបាទស្នើសុំ **ឯកឧត្តម** មេត្តាជួយ **សម្របសម្រួលក្នុងការអញ្ជើញមន្ទីរពាក់ពន្ធ័នានា** ដើម្បីចូលរួមកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ និងផ្សព្វផ្សាយ លទ្ធផលលើរបាយការណ៍នេះដែលនឹងប្រព្រឹត្តទៅនៅចន្លោះថ្ងៃទី២១ ដល់ថ្ងៃទី២៧ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥ នេះ ហើយ**កិច្ចប្រជុំនឹងរៀបចំធ្វើឡើងនៅសាលប្រជុំមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តពោធិ៍សាត់** (មានជូនភ្ជាប់មកជាមួយបញ្ជីរាយនាមមន្ទីរពាក់ពន្ធ័នានាក្នុងខេត្តពោធិ៍សាត់)។

អាស្រ័យដូចបានជម្រាបជូនក្នុងកម្មវត្ថុខាងលើ សូម **ឯកឧត្តម** មេត្តាជួយសម្របសម្រួល ដោយក្តីអនុគ្រោះបំផុត។
សូម **ឯកឧត្តម** មេត្តាទទួលនូវការគោរពរាប់អានដ៏ខ្ពង់ខ្ពស់អំពីខ្ញុំបាទ។

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី១៧ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥

**អគ្គនាយកក្រុមហ៊ុន**

**ជួន ទិចិត្រសិលា**

**ចម្លងជូន**
លោកប្រធានមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តពោធិ៍សាត់

ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី
PPIC CO.,LTD.
#No.56 ,Street 242, Sangkat Chaktomuk,
Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia
Tel/Fax : (+855-23)42 66 78 E-mail : ppicltd@online.com.kh

PHNOM PENH
INTERNATIONAL
CONSULTANTS

ឈ្មោះមន្ទីរ-ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ក្នុងខេត្តពោធិ៍សាត់
ស្នើសុំជួបប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ និងផ្សព្វផ្សាយស្តីអំពីរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន
លើគម្រោងខ្សែកាប្លិ៍អុបទិក របស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Cable Network Co., Ltd

| | |
|---|---|
| ១. លោកប្រធានមន្ទីរបរិស្ថាន ខេត្តពោធិ៍សាត់ | ចំនួន ០១នាក់ |
| ២. លោកប្រធានឧទ្ធរណ៍យសាលាខេត្តពោធិ៍សាត់ | ចំនួន ០១នាក់ |
| ៣.លោកប្រធានមន្ទីរប្រៃសនីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ខេត្តពោធិ៍សាត់ | ចំនួន ០១នាក់ |
| 4. លោកប្រធានមន្ទីរសាធារណៈការ និងដឹកជញ្ជូនខេត្តពោធិ៍សាត់ | ចំនួន ០១នាក់ |
| 5. លោកប្រធានមន្ទីរដែនដី នគរូបនីយកម្ម និងសំណង់ខេត្តពោធិ៍សាត់ | ចំនួន ០១នាក់ |

Draft

## ១.១០.៦ ការសាងសង់ខ្សែកាប្ល៊ីអុបទិកនៅតំបន់គោលដៅ

## ១.១០.៧ លិខិតជូនដំណឹងមិនប៉ះពាល់ពីខ្សែកាប្តីអុបទិក



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និង ទូរគមនាគមន៍
លេខ :.....៤៧៣.....បម.....

ទទួលថ្ងៃទី ២៤ ខែ ០៤ ឆ្នាំ ២០០៧
ម៉ោង ៨.៥៨

"...ដើម្បីកំណើន ការងារ សមធម៌ និង ប្រសិទ្ធភាព"

### សេចក្តីជូនដំណឹង

ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ សូមជូនដំណឹងដល់ សម្តេច ឯកឧត្តម លោកជំទាវនិង សាធារណៈជន មេត្តាជ្រាបជាៈបច្ចុប្បន្នដោយចេះចូលកាន់វិទ្យាទៃប្រព័ន្ធទូរគមនាគមន៍មានការរីកចំរើនទូទាំងសលកលោក ពិសេសអត្រាអ្នកប្រើប្រាស់ទូរស័ព្ទចល័តនៅកម្ពុជាមានការកើនឡើងពីមួយឆ្នាំទៅមួយឆ្នាំ ដែលធ្វើឱ្យក្រុមហ៊ុនប៉ាន់ីសេវាកម្មទូរស័ព្ទចល័ត ចាំបាច់ត្រូវតម្រឹកបពន្លាបសេវាក្របដណ្តប់ ដោយកសាងបង្គោលអង់តែន ទាំងនៅលើដីឬអារគារ និង ក្នុងបរិវេណសបត្រស។ ការតម្លើងបង្គោលអង់តែននេះហើយដែលជាការព្រួយបារម្ភ របស់សាធារណៈជនទូទៅ អំពីផលប៉ះពាល់ផ្សេងៗ ដូចជា អរម្មណ៍ចាញ់, ចាក់រលាក់ល្អើ, អសកម្មភាពនៃការផ្សាយពីរលកអាកាសវិទ្យុ ជាដើម ។ល។

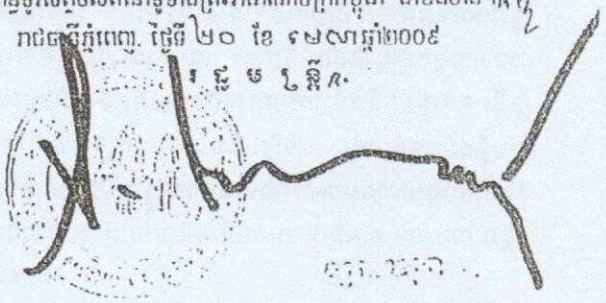
ការសិក្សាស្រាវជ្រាវបានពន្យល់ថា នៅពេលបន្ទុសូន្យទទួលរងការផ្សាយនៃរលកអាកាសវិទ្យុពីទូរស័ព្ទចល័តប្តី ឬ ពីអង់តែនក្តី ថាបពលរភាពច្រើនរត់ប៉ុណ្ណឹង ហើយមានខ្នះជ្រាបចូលក្នុងជាលិកាស្រទាប់ខាងក្រៅនៃខ្លួនបន្ទុស្ស។ នៅក្នុងខ្លួនបន្ទុស្ស សារធាតុបូបចំនួនដូចជាជាតិមីកចាប់ផ្តើមកម្រើកឬ រីករដោយសារវត្តមាននៃដែនអេឡិចត្រូម៉ាញេទិច។ ការកក៏ញ្ជាបានក្លាយជាកំដៅ បើរលកអាកាសវិទ្យុបានអាំងតង់ស៊ីតេខ្ពស់. នោះកំដៅក៏អាចឡើងខ្ពស់ ហើយអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់មនុស្ស។ ប៉ុន្តែថាបពលដែលបង្កើតឡើងដោយប្រព័ន្ធទូរស័ព្ទចល័តដូចជា ទិឡ្យBASE STATION. MICROWAVES និងឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ប្រេកង់ស័ដនៃទឡ្យែតវ៉ាមានកំរិតទាបណាស់ ហើយការបង្កើនកំដៅដោយពន្លាលបកពីការជ្រាបចូលនៃរលកអាកាសវិទ្យុមានកំរិតទាបបំផុត មិនអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់សុខភាពបន្ទុស្សបានទេ។

ថ្លែកតាបការសិក្សាស្រាវជ្រាវជាច្រើនប្រភពផ្សេងៗគ្នាបានបង្ហាញថា ពុំទាន់មានករណីណាមួយចង្អុលបង្ហាញទូវ ការរងការផ្សាយប្រេកង់ស័ទិឡ្យុពី ទូរស័ព្ទចល័ត ឬ ពីរង់តែនផ្សាយនាំអោយមានផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាពឡើយ។

ការស្រាវជ្រាវបន្ថែម របស់អង្គការសុខភាពពិភពលោក (WHO) និង អាជ្ញាធរសុខភាពផ្សេងទៀតជាច្រើនក៏បានបញ្ជាក់យ៉ាងច្បាស់ថា ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធទូរស័ព្ទចល័តមិនបានផ្តល់ផលអាក្រក់ដល់សុខភាពទេ។

ក្រសួងមានជំនឿយ៉ាងមុតមាំថា សេចក្តីជូនដំណឹងខាងលើគ្រប់ជាជំនួយស្មារតីដល់ការព្រួយបារម្ភរបស់មតិសាធារណៈជនជុំវិញការតម្លើងបង្គោលអង់តែនប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធទូរស័ព្ទចល័តទៅទូទាំងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ជាមិនខាន។

រាជធានីភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី ២០ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០០៥



ចម្លង ជូន :
-ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
-ក្រសួងមហាផ្ទៃ
-ឧត្តមក្រឡាសេរដ្ឋមន្ត្រីប្រតិភូ ប៉ុន សែន
-ក្រសួងព័ត៌មាន
-ក្រសួងបរិស្ថាន
-ក្រសួងរៀបចំដែនដីនគរូបនីយកម្ម និង សំណង់
-សាលាក្រុងភ្នំពេញ
-បទីរ.ខ.ខេត្ត
ដើម្បីជ្រាបជាព័ត៌មាន
- ឯកសារ - កាលប្បវត្តិ

ការិយាល័យលេខ ១៣ និង ១០២ សង្កាត់វត្តភ្នំ ខ័ណ្ឌដូនពេញ
ទូរស័ព្ទ: (៨៥៥) ២៣-៤២៥៩១៧/៤២៥៩១១
ទូរសារ: (៨៥៥) ២៣-៤២៥៩៣/៤២៥០១១

## ១.១០.៨ លិខិតជូនដំណឹងដល់អាជ្ញាធរ

CFOCN

ដីហត់ការដ្ឋបាលសាលាខេត្តពោធិសាត់
ការិយាល័យរៀបចំ និងឯកសារ
ឯកប
លេខ: ១/៤០៩
ថ្ងៃទីខែឆ្នាំ ២១.០៤.២៥ ម៉ោង ៥.១៥
បញ្ជានទៅ: ឯ.ឯឧ.ឯ.ឯ.ឯ


ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីប៊ើរ អុបទិច
ខមញ្ជូនីខេសិន ណេតវើក


លេខ: CFOCN-L-2015-076

*រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី២៣ ខែមិនា ឆ្នាំ២០១៥*

**សូមគោរពជូន**
**ឯកឧត្តម អភិបាលខេត្តពោធិ៍សាត់**

កម្មវត្ថុ៖ សំណើសុំជីកកប់ប្រព័ន្ធបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិចកប់ផ្ទាល់ដីក្នុងខេត្តពោធ៍សាត់

យោង៖ -សជណលេខ ១៤៨៤/០៧ ក.អ.ក. ចុះថ្ងៃទី៤ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៧ របស់ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា (CDC)
-លិខិតលេខ ៥៧៥សជណ ចុះថ្ងៃទី២៤ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៧ របស់ក្រសួងមហាផ្ទៃ និងចំណារ របស់ ឯកឧត្តម ស ខេង ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ចុះថ្ងៃទី៨ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៧
-លិខិតលេខ ១៦៨ ចុះថ្ងៃទី៤ ខែមករា ឆ្នាំ២០០៨ និងលិខិតលេខ ២៥០ ចុះថ្ងៃទី២៥ ខែមករា ឆ្នាំ២០០៨ របស់ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន
-លិខិតលេខ ១៣៥៣ របស់ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ ចុះថ្ងៃទី៤ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៧
-លិខិតរបស់សាលាខេត្តពោធ៍សាត់ ចុះថ្ងៃទី១១ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៧

សេចក្តីដូចមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំបាទមានកិត្តិយសសូមជម្រាបជូន **ឯកឧត្តម អភិបាល** មេត្តាជ្រាបថា៖ គម្រោងវិស្វកម្មជីកកប់បណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិចមេទូទាំងប្រទេសកម្ពុជា គឺជាគម្រោងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលត្រូវបានឯកភាព និងអនុញ្ញាតពីរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា(CDC) ក្រសួងមហាផ្ទៃ ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ និង ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន។ ដើម្បីបំពេញតម្រូវការសេវាកម្មទូរគមនាគមន៍របស់ប្រជាពលរដ្ឋឲ្យកាន់តែប្រសើរឡើង ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំមានគម្រោងជីកកប់ប្រព័ន្ធបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិចកប់ផ្ទាល់ដីចាប់ពីផ្លូវជាតិលេខ៥ តាមបណ្តោយផ្លូវលេខ៥៥ ឆ្ពោះទៅភូមិកំរែង ឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធ៍សាត់ ដែលមានប្រវែងសរុប ២៤គ.ម ដោយចាប់ផ្តើមស្ថាបនានៅថ្ងៃទី២៥ ខែមិនា ឆ្នាំ២០១៥ ខាងមុខនេះ។

អាស្រ័យហេតុនេះ សូម **ឯកឧត្តម អភិបាល** មេត្តាពិនិត្យ និងសម្រេចដោយក្តីអនុគ្រោះ។

សូម **ឯកឧត្តម អភិបាល** មេត្តាទទួលនូវសេចក្តីគោរពដ៏ខ្ពង់ខ្ពស់បំផុតពីខ្ញុំ។

**អគ្គនាយកនៃក្រុមហ៊ុន** CFOCN

ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីប៊ើរ អុបទិច ខមញ្ជូនីខេសិន ណេតវើក (CAMBODIA) FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORK Co., Ltd. KINGDOM OF CAMBODIA

DAVID TANG


柬埔寨光纖通信網絡有限公司
(Cambodia) Fiber Optic Communication Network Co., Ltd.
No.29, St. 592, Sangkat Boeung Kak II, Khan Tuol Kork, Phnom Penh, Cambodia. Tel: (+855) 23 888 022 Fax: (+855) 23 886 600

## ១.១១ ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយមន្ទីរពាក់ពន្ធ័ខេត្តកណ្តាល

### ១.១១.១ កំណត់ហេតុប្រជុំនៅមន្ទីរបរិស្ថាននៅខេត្តកណ្តាល


ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយសុ

PPIC CO.,LTD.

#No.56 ,Street 242, Sangkat Chaktomuk,
Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia
Tel/Fax : (+855-23)42 66 78 E-mail : ppicltd@online.com.kh

PHNOM PENH INTERNATIONAL CONSULTANTS


**កំណត់ហេតុប្រជុំ**

កាលបរិច្ឆេទ ៖ ថ្ងៃទី 22 ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥

វេលាម៉ោង ៖ 3:15 នាទី រសៀល

ទីកន្លែង ៖ មន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកណ្តាល

ក្រុមសិក្សាវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន **កី កី អាយ ស៊ី** បានជួបពិភាក្សា ពិគ្រោះយោបល់ជាមួយ ប្រធានមន្ទីរខេត្តកណ្តាល លើគម្រោងកំពុងសាងសង់បណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិក របស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Network Co.,LTD ដែលមានទីតាំងស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ភូមិសាស្ត្រឃុំ ស្រុក តាខ្មៅ ខេត្ត កណ្តាល។ ការពិភាក្សានេះធ្វើឡើងដើម្បីទទួលបាននូវមតិយោបល់ ការរិះគន់ ការព្រួយបារម្ភ និងសំណូមពរ ក៏ដូចជាការគាំទ្ររបស់ស្ថប័នពាក់ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានទៅនិងវត្តមានគម្រោងខាងលើ។

សមាសភាពអ្នកចូលរួមពិភាក្សា៖

1. អ្នក ជាត់ ប្រធានមន្ទីរ
2. ស្រី សាវិត អនុប្រធានមន្ទីរ
3. ស្រី ឃួត មន្ត្រី
4. លោក ភុំ ប្រធានការិយាល័យ
5. ក្រុមការងារ ពាក់ព័ន្ធ PPIC

អង្គប្រជុំខាងលើមានខ្លឹមសារទាំងមូលដូចខាងក្រោម៖

- សិក្ខាសាលាពិនិត្យលទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃ និងបានផ្តល់ជាព័ត៌មានសង្ខេបនៃគម្រោង ដល់ក្រុមប្រឹក្សាខេត្ត ក្រុង ស្រុក តំបន់ដែលគម្រោងឆ្លងកាត់ ។
- ធនធានសំខាន់ៗមានក្នុងតំបន់ជុំវិញ ដីកសិកម្ម និងដំណាំ

ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី
PPIC CO.,LTD.
#No.56 ,Street 242, Sangkat Chaktomuk,
Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia
Tel/Fax : (+855-23)42 66 78 E-mail : ppicltd@online.com.kh

PHNOM PENH
INTERNATIONAL
CONSULTANTS

* ដលប៉ះពាល់ជនជាតបរិក្ខាន និងសង្គម
- ប្រជាជនមានការរស្មីរកឱ្យ: សាជជ្ជិសជ្ជុលរសាយរឡើងវិញ
- ប្រជាពលរដ្ឋត្រូវមាន ដលប្ររយាជន៍ឯ:ជង
- ត្រូវមានកិជ្ជសន្យ រថាយជ្ជាល់ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋ
- ត្រូវមានសំណាងតាមមីជ្ជូររសរី
- ត្រំរសាយមានដលប្ររយាជន៍ទាំងអស់ត្ា

* វិធានការកាត់បនយដលប៉ះពាល់
- ប៉ះកវិនិយោ និយាយជ្ជាល់ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋ រថីម្រីទំរណីរការរលួន
- ការកាប៉ីរថីមរណីណាវិថលជ្ជានប្ររយាជន៍ រជ្ជាសវាងតារកាប់រចាល អត់ប្ររយាជន៍

* អត្ថប្ររយាជន៍តរមាង:
- ឯាយស្រួលរប្រីជ្ជាស់ និង ទំហាកំទំនាងជ្ជានតាប់រហ៊ីស
- រសាយប្រជាពលរដ្ឋមានការបិាររជ្ជី

* សំណូមពាវរទាត្រមហ៊ុន:
- ជ្ជូញ ជ្ជូយជ្ជួនទំណីងទាល់ប្រជាពលរដ្ឋ
- ណនុវត្ថតាមរតាលការណ៍ជ្ជាស់ និងញ្ញីវិថលប្រជាជន និងសាជាជរ វិថលជ្ជាតរជ្ជី តិជ្ជសន្យ រថាយជ្ជាល់ និងជាលាយលក្ខអក្សរ តាមតិជ្ជ ព្រមរព្រៀង

ហត្ថលេខា និងឈ្មោះ

ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី
PHNOM PENH INTERNATIONAL CONSULTANTS

ហត្ថលេខា និងឈ្មោះអ្នកកត់ត្រា

ម្រុម-ជាង់

រតាម ពុទ្ធិតន្ត

ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី
PPIC CO.,LTD.
#No.56 ,Street 242, Sangkat Chaktomuk,
Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia
Tel/Fax : (+855-23)42 66 78 E-mail : ppicltd@online.com.kh

PHNOM PENH
INTERNATIONAL
CONSULTANTS

ឈ្មោះមន្ទីរ-ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ក្នុងខេត្តកណ្តាល

ស្នើសុំជួបប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ ពីគម្រោងខ្សែកាប្លិ៍អុបទិក របស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Cable Network Co., Ltd

| លេខ | ឈ្មោះ | តួនាទី | ហត្ថលេខា |
|---|---|---|---|
| ១ | | | |
| ២ | | | |
| ៣ | | | |
| ៤ | | | |
| ៥ | | | |
| ៦ | | | |
| ៧ | | | |

Draft

## ១.១១.២ កំណត់ហេតុប្រជុំនៅមន្ទីរសាធារណការ មន្ទីរទូរគមនាគមន៍ មន្ទីរដែនដីនៅខេត្តកណ្តាល


ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី

PPIC CO.,LTD.

#No.56 ,Street 242, Sangkat Chaktomuk,
Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia
Tel/Fax : (+855-23)42 66 78 E-mail : ppicltd@online.com.kh

PHNOM PENH INTERNATIONAL CONSULTANTS


**កំណត់ហេតុប្រជុំ**

4:25pm: ត្រលប់មកសាធារណការ.

**កាលបរិច្ឆេទ** ៖ ថ្ងៃទី 25 ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥

**វេលាម៉ោង** ៖ ..... 2:00 pm ....., 3:30pm

**ទីកន្លែង** ៖ ជជ្ជុំប្រឹងមណ្ឌលមន្ត ៤ ស្រុកតើយ ខេត្តកណ្តាល, ត្រលប់ទៅ...

ក្រុមសិក្សាវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន **ភ្នំ កី អាយ ស៊ី** បានជួបពិភាក្សា ពិគ្រោះយោបល់ជាមួយ លោក ឆឿ ឯ ស្តីពី ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន លើគម្រោង បណ្តាញខ្សែកាប្តីអុបទិកដែលបានសាងសង់បញ្ចប់រួចរាល់ របស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Network Co.,LTD ដែលមានទីតាំងស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ភូមិសាស្ត្រឃុំ..... ស្រុក..... ខេត្ត... កណ្តាល..... ។ ការពិភាក្សានេះធ្វើឡើងដើម្បីទទួលបាននូវមតិយោបល់ ការរិះគន់ ការព្រួយបារម្ភ និងសំណូមពរ ក៏ដូចជាការគាំទ្ររបស់ស្ថប័នពាក់ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានទៅនឹងវត្តមានគម្រោងខាងលើ។

**សមាសភាពអ្នកចូលរួមពិភាក្សា៖**

1. លោក ឆឿ ឯ ប៊ុនណាក់ ប្រធានមន្ទីរប្រៃសណីយ៍ និង ទូរគមនាគមន៍
2. លោក បាង សុទ្ធិ ប្រធានផ្នែកសាធារណការ និង ដឹកជញ្ជូន
3. លោក គង់ សាមឿន ប្រធានការិយាល័យរដ្ឋបាល ផ្នែកសាធារណការ

**អង្គប្រជុំខាងលើមានខ្លឹមសារទាំងមូលដូចខាងក្រោម៖**

- បង្ហាញរូបភាព ដីធ្លាស់ពាក់ព័ន្ធ លើកង្វល់ផ្សេងៗ ដូចជា ការដួលរំ × លាតបំ
- ដីតំបន់ចាស់ ដីភក់ច្រើន × បំពាស់ឆាវ ដែលខ្លួនប្រៃ ចាស់ខ្លួ
- ឆាវ ការចាស់ខ្លួ ដីប្រៃចាស់ខ្លួ ឆាវចំណែកលាស់ ការដួលរំ ដីប្រៃចាស់ខ្លួ
- ដីគ្មានប្រៃ ការដួលរំ ដីប្រៃចាស់ខ្លួ
- ឆាវដែលត្រូវសង់ ដីប្រៃចាស់ខ្លួ

ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី
PPIC CO.,LTD.
#No.56 ,Street 242, Sangkat Chaktomuk,
Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia
Tel/Fax : (+855-23)42 66 78 E-mail : ppicltd@online.com.kh
PHNOM PENH
INTERNATIONAL
CONSULTANTS

- ...
- ...
- ...

...

- ...
- ...
- ...

## ១.១១.៣ បញ្ជីវត្តមានប្រជុំនៅមន្ទីរសាធារណការ មន្ទីរទូរគមនាគមន៍ មន្ទីរដែនដីនៅខេត្តកណ្តាល

ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី
PPIC CO.,LTD.
#No.56 ,Street 242, Sangkat Chaktomuk,
Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia
Tel/Fax : (+855-23)42 66 78 E-mail : ppicltd@online.com.kh

PHNOM PENH INTERNATIONAL CONSULTANTS

**បញ្ជីវត្តមាន**

**មន្ទីរ-ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ក្នុងខេត្តកណ្តាល**

**ចូលរួមក្នុងកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ ពីគម្រោងខ្សែកាប្តីអុបទិក របស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Cable Network Co., Ltd**

| លេខ | ឈ្មោះ | តួនាទី | ស្ថាប័ន/អង្គភាព | ហត្ថលេខា |
|---|---|---|---|---|
| ១ | | | | |
| ២ | | | | |
| ៣ | | | | |
| ៤ | | | | |
| ៥ | | | | |
| ៦ | | | | |
| ៧ | | | | |
| ៨ | | | | |
| ៩ | | | | |
| ១០ | | | | |
| ១១ | | | | |
| ១២ | | | | |
| ១៣ | | | | |
| ១៤ | | | | |
| ១៥ | | | | |
| ១៦ | | | | |
| ១៧ | | | | |
| ១៨ | | | | |
| ១៩ | | | | |
| ២០ | | | | |

## ១.១១.៤ លិខិតក្រុមហ៊ុនPPiC អញ្ជើញមន្ទីរពាក់ព័ន្ធនានាចូលរួមប្រជុំនៅខេត្តកណ្តាល


ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី

PPIC CO.,LTD.

#No.56 ,Street 242, Sangkat Chaktomuk,
Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia
Tel/Fax : (+855-23)42 66 78 E-mail : ppicltd@online.com.kh

PHNOM PENH
INTERNATIONAL
CONSULTANTS


**សូមគោរពជូន**
**ឯកឧត្តមអភិបាលខេត្តកណ្តាល**

**កម្មវត្ថុ:** សំណើសុំជួបប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ និងសម្របសម្រួល ក្នុងកិច្ចប្រជុំផ្សព្វផ្សាយ ស្តីអំពីការសិក្សារបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និង សង្គមដំបូង(IESIA) របស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Cable Network Co., Ltd។

**យោង:** - លិខិតលេខ៧០៨ ស.ជ.ណ. ប.ស្ថ ចុះថ្ងៃទី០៣ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១៥ របស់ក្រសួងបរិស្ថាន ជម្រាបជូន លោកប្រធានក្រុមហ៊ុន PPiC Co., Ltd.។

តបតាមកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំបាទមានកិត្តិយស សូមជម្រាបជូន **ឯកឧត្តម** មេត្តាជ្រាបថា: ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Cable Network Co., Ltd បានស្នើសុំការអនុញ្ញាតពីរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ដើម្បីធ្វើអាជីវកម្មខ្សែកាប្លឹអុបទិក ដែលមានទីតាំងតាមបណ្តាលខេត្តនានា ក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ក្នុងនោះក៏មានខេត្តកណ្តាលផងដែរ។

គម្រោងក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Cable Network Co., Ltd បានសហការជាមួយក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សា PPIC Co., Ltd. ដើម្បីសិក្សារៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង(IESIA) សម្រាប់ដាក់ជូនក្រសួងបរិស្ថាន ពិនិត្យ និងសំរេច។ ដើម្បីឲ្យការសិក្សារៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និង សង្គមដំបូងនេះទទួលបានលទ្ធផលល្អ និងស្របទៅតាមគោលការណ៍ណែនាំរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន ខ្ញុំបាទស្នើសុំ **ឯកឧត្តម** មេត្តាជួយ **សម្របសម្រួលក្នុងការអញ្ជើញមន្ទីរពាក់ពន្ធ័នានា** ដើម្បីចូលរួមកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ និងផ្សព្វផ្សាយ លទ្ធផលលើរបាយការណ៍នេះ ដែលនឹងប្រព្រឹត្តទៅនៅចន្លោះថ្ងៃទី២១ ដល់ថ្ងៃទី២៧ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥ នេះ ហើយ**កិច្ចប្រជុំនឹងរៀបចំធ្វើឡើងនៅសាលប្រជុំមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកណ្តាល**(មានជូនភ្ជាប់មកជាមួយបញ្ជីរាយនាមមន្ទីរពាក់ពន្ធ័នានាក្នុងខេត្តកណ្តាល)។

អាស្រ័យដូចបានជម្រាបជូនក្នុងកម្មវត្ថុខាងលើ សូម **ឯកឧត្តម** មេត្តាជួយសម្របសម្រួល ដោយក្តីអនុគ្រោះបំផុត។
សូម **ឯកឧត្តម** មេត្តាទទួលនូវការគោរពរាប់អានដ៏ខ្ពង់ខ្ពស់អំពីខ្ញុំបាទ។

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី១៧ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥
**អគ្គនាយកក្រុមហ៊ុន**

**ចម្លងជូន**
លោកប្រធានមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកណ្តាល

ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី ឌូ អិលធីឌ៊ី PPIC CO., LTD.

**ជូន វិចិត្រសិលា**

## ១.១១.៦ លិខិតជូនដំណឹងដល់មន្ទីរពាក់ព័ន្ធ


ក្រុមហ៊ុន ភីភីអាយស៊ី

PPIC CO.,LTD.

#No.56 ,Street 242, Sangkat Chaktomuk,
Khan Daun Penh, Phnom Penh, Cambodia
Tel/Fax : (+855-23)42 66 78 E-mail : ppicltd@online.com.kh

PHNOM PENH
INTERNATIONAL
CONSULTANTS


ឈ្មោះមន្ទីរ-ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ក្នុងខេត្តកណ្តាល

**ស្នើសុំជួបប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ និងផ្សព្វផ្សាយស្តីអំពីរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន លើគម្រោងខ្សែកាប្លិ៍អុបទិក របស់ក្រុមហ៊ុន Cambodia Fiber Optic Cable Network Co., Ltd**

| | |
|---|---|
| ១. លោកប្រធានមន្ទីរបរិស្ថាន ខេត្តកណ្តាល | ចំនួន ០១នាក់ |
| ២. លោកប្រធានឧទ្ធរណ៍យសាលាខេត្តកណ្តាល | ចំនួន ០១នាក់ |
| ៣.លោកប្រធានមន្ទីរប្រៃសនីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ខេត្តកណ្តាល | ចំនួន ០១នាក់ |
| 4. លោកប្រធានមន្ទីរសោធារណៈការ និងដឹកជញ្ជូនខេត្តកណ្តាល | ចំនួន ០១នាក់ |
| 5. លោកប្រធានមន្ទីរដែនដី នគរូបនីយកម្ម និងសំណង់ខេត្តកណ្តាល | ចំនួន ០១នាក់ |

Draft

# ១.១១.៧ លិខិតដែលក្រុមហ៊ុនCFOCN ទាក់ទងនឹងមន្ទីរប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ ខេត្តកណ្តាល

B-035 ក

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ
ooooo

ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន
លេខ : ៧៧៤.ប.... សក.ខ.ស

រាជធានីភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី ២៥ ខែ មករា ឆ្នាំ ២០០៨

*ជំរាបជូន*

**លោក Anthony Zhu អគ្គនាយក ក្រុមហ៊ុន**
**(ខេមបូឌា)ហ្វីប៊ើអុបទិកខមញ្ញុនិខេសិនណេតវើក ( CFOCN)**

**កម្មវត្ថុ** : ស្តីពីការស្នើសុំជីកកប់ខ្សែកាបអុបទិកទូរគមនាគមន៍ឆ្លងកាត់ផ្លូវជាតិ ផ្លូវដែក និង កំណាត់ផ្លូវពិសេសៗ ។

**យោង** : លិខិតលេខ CFOCN - L-2008-008 ចុះថ្ងៃទី 22 ខែ មករា ឆ្នាំ 2008 របស់ Cambodia Fiber Optic Communication Network Co., LTD. ( CFOCN ) ។

សេចក្តីដូចមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និង យោងខាងលើ ខ្ញុំមានកិត្តិយសសូមជំរាបជូន **លោកអគ្គនាយក** ជ្រាបថា : ក្រសួងសាធារណការ និង ដឹកជញ្ជូន ពុំមានការយល់ទាស់ លើការស្នើសុំជីកកប់ខ្សែកាបអុបទិកទូរគមនាគមន៍ឆ្លងកាត់ផ្លូវជាតិ ផ្លូវដែក និង កំណាត់ផ្លូវពិសេសៗ របស់ក្រុមហ៊ុន CFOCN ។ ប៉ុន្តែ ក្រសួង សូមអោយ ក្រុមហ៊ុន CFOCN អនុវត្តទៅតាមគោលការណ៍ដូចមានខាងក្រោម :

១ - មុននឹងអនុវត្តការងារនៅតាមកន្លែងនីមួយៗ ល្អើ ក្រុមហ៊ុន CFOCN ជូនដំណឹងមកក្រសួងសាធារណការ និង ដឹកជញ្ជូន ដើម្បីក្រសួង ចាត់បញ្ជូនមន្ត្រីបច្ចេកទេសចុះត្រួតពិនិត្យលើការងារជីកកប់ខ្សែកាបអោយបានត្រឹមត្រូវតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស ។

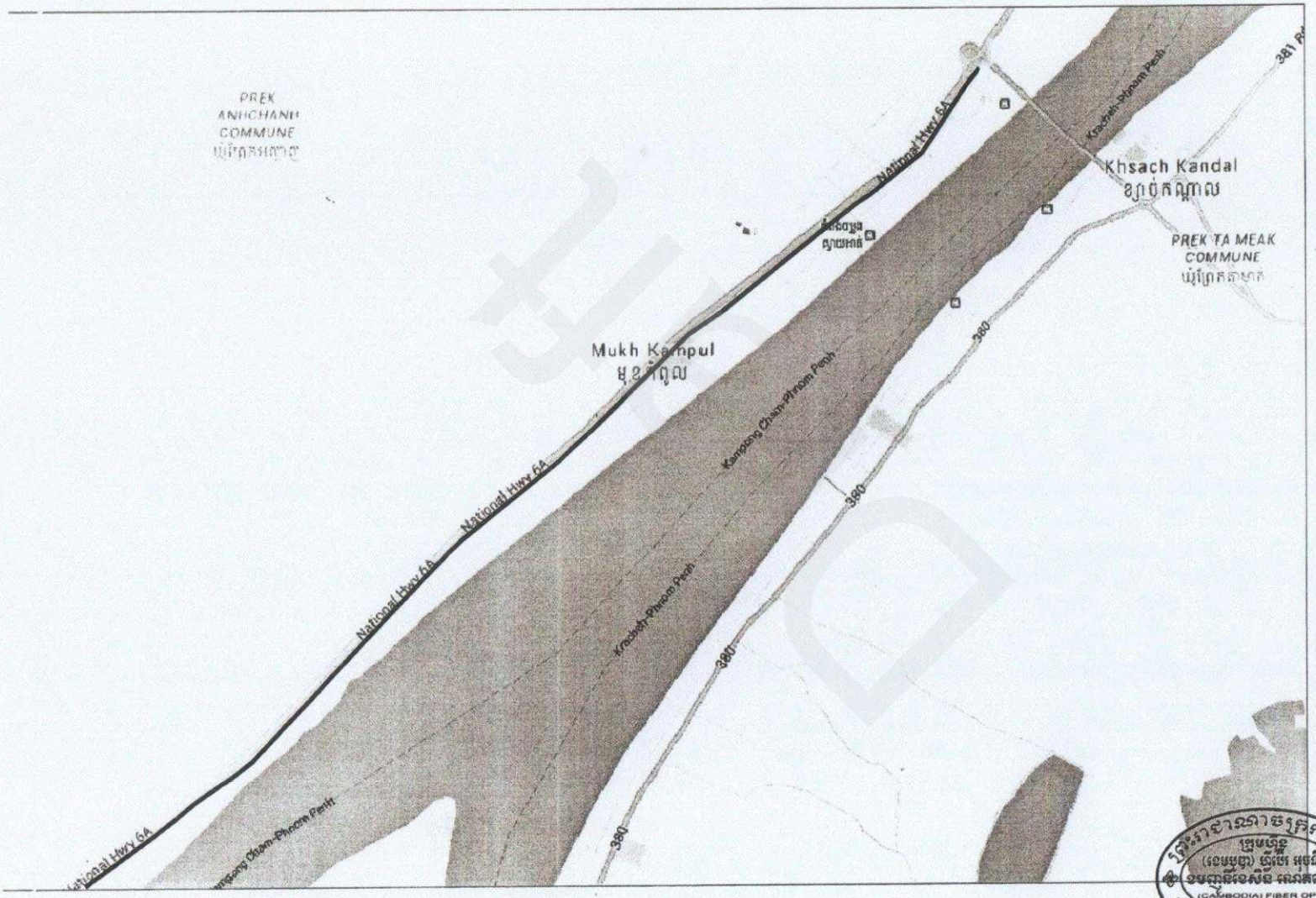
២ - ក្រុមហ៊ុន CFOCN ត្រូវអនុវត្តការងារ ជីកកប់ខ្សែកាបអុបទិកទូរគមនាគមន៍ឆ្លងកាត់ផ្លូវជាតិ ផ្លូវដែក និង កំណាត់ផ្លូវពិសេសៗ ទៅតាមខ្លឹមសារលិខិត និង តំនូសបង្ហាញ ដែលក្រុមហ៊ុនបានស្នើសុំ ។

អាស្រ័យហេតុដូចបានជំរាបជូនខាងលើ សូម **លោកអគ្គនាយក** ជ្រាប និង អនុវត្ត តាមការគួរ ។
សូម **លោកអគ្គនាយក** ទទួលនូវការរាប់អានដ៏ឈ្លាសវ្ល្លាអំពីខ្ញុំ ។

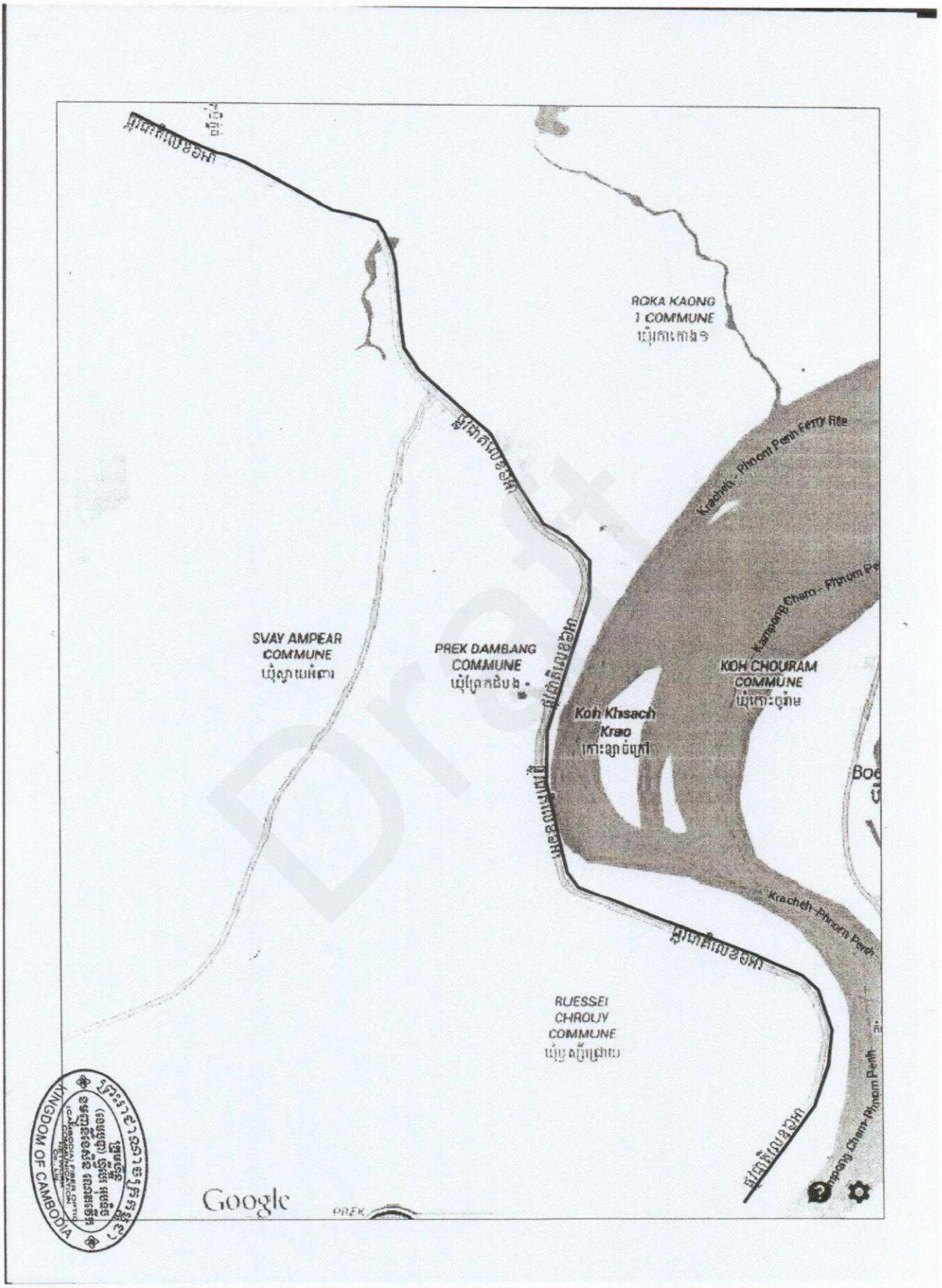
ស៊ុន ចាន់ថុល

*ចម្លងជូន :*
- *ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី*
- *ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និង ទូរគមនាគមន៍*
- *អគ្គនាយកដ្ឋាន រដ្ឋបាល*
- *អគ្គនាយកដ្ឋាន សាធារណការ*
- *មជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវបច្ចេកទេសសាធារណការ*
- *នាយកដ្ឋាន ផ្លូវថ្នល់*
- *រាជាឈស្ច័យយាមកម្ពុជា*
- *ឯកសារ , កាលប្បវត្តិ*

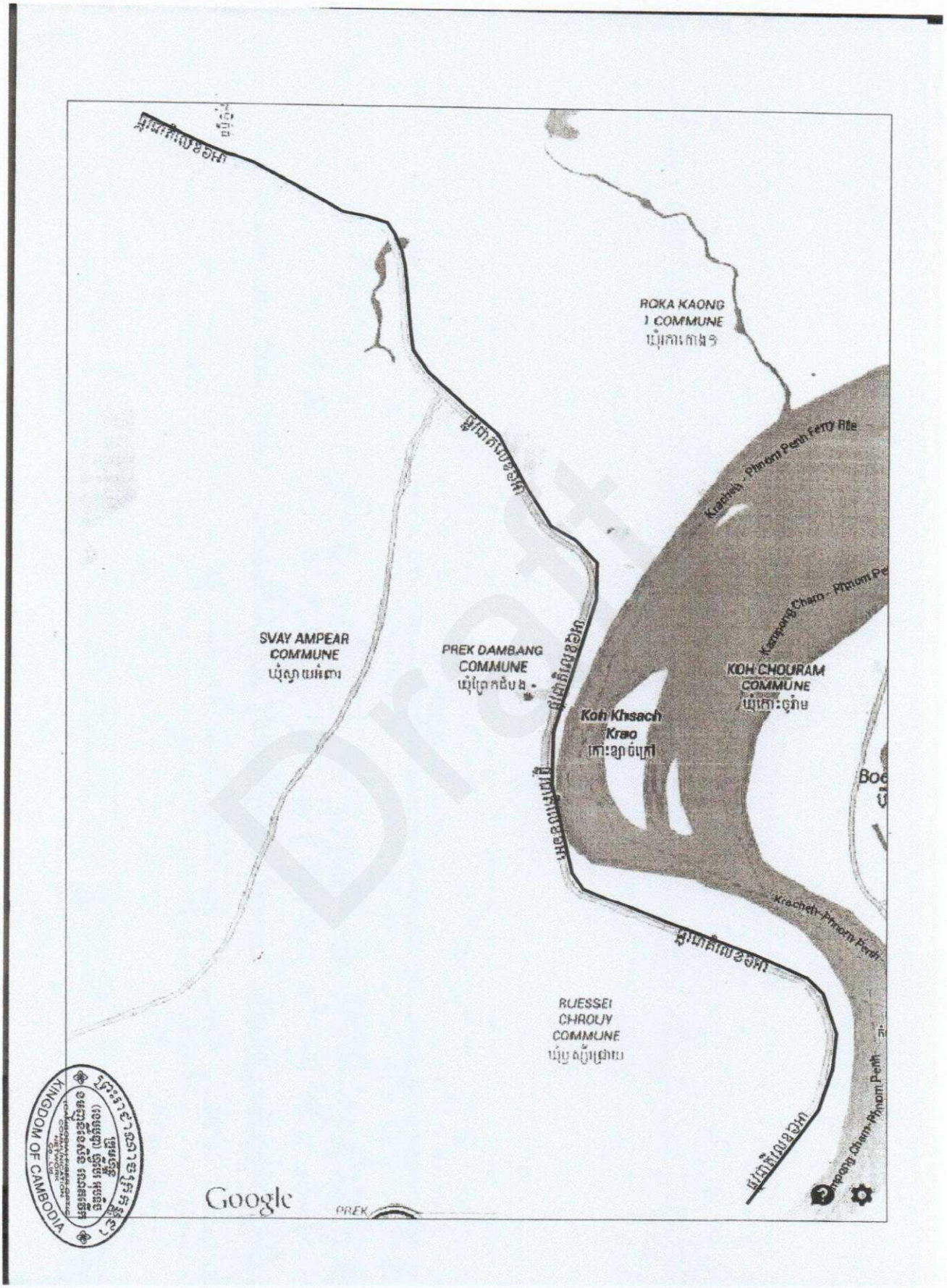
ប្រកាស្ស៖ ឯបសន៍ឃង * ឌីកដ្ឋាស .  25/09/2015 .




(CAMBODIA) FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORK Co., Ltd.
KINGDOM OF CAMBODIA


ROKA KAONG
1 COMMUNE
SVAY AMPEAR
COMMUNE
PREK DAMBANG
COMMUNE
KOH CHOURAM
COMMUNE
Koh Khsach
Krao
RUESSEI
CHROUY
COMMUNE
Kracheh - Phnom Penh Ferry Rte
Kracheh - Phnom Penh
Google

Draft


ROKA KAONG
I COMMUNE
ឃុំកោះកាងទី
Kraineh - Phnom Penh Ferry Rte
Kampong Chang - Phnom Pe
SVAY AMPEAR
COMMUNE
ឃុំស្វាយអំពារ
PREK DAMBANG
COMMUNE
ឃុំព្រែកដំបង
KOH CHOURAM
COMMUNE
ឃុំកោះចូរាម
Koh Khsach
Krao
កោះខ្សាច់ក្រៅ
Kracheh - Phnom Penh
RUESSEI
CHROUY
COMMUNE
ឃុំឫស្សីជ្រោយ
Kampong Cham - Phnom Penh
Google
PREK

Draft

CFOCN

**ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូដា) ហ្វីប៊ើរ អុបទិច**
**ខមញ្ញូនីខេសិន ណោតខើក**

លេខ: CFOCN-L-2015-050

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី២៧ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០១៥

**សូមគោរពជូន**

**លោកប្រធានមន្ទីរប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ខេត្តកណ្តាល**

**កម្មវត្ថុ៖** សេចក្តីជូនដំណឹង និងស្នើសុំផ្តល់កិច្ចសហប្រតិបត្តិការ ក្នុងការស្ថាបនា "គំរោងបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចអ៊ីនធឺណែត (Internet) បំពង់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចកប់ក្រោមដី និងបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចកប់ផ្ទាល់ដីតាមបណ្តោយផ្លូវជាតិលេខ៦អា ក្នុងខេត្តកណ្តាលមានប្រវែង 30km" របស់ក្រុមហ៊ុន CFOCN

**យោង៖** - កិច្ចព្រមព្រៀងស្តីពីការវិនិយោគក្នុងការស្ថាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិច និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជារវាងរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និងក្រុមហ៊ុន CFOCN ចុះថ្ងៃទី០៦ ខែមេសា ឆ្នាំ២០០៧

- អាជ្ញាប័ណ្ណចុះថ្ងៃទី១១ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០០៧ ស្តីពីការស្ថាបនា និងធ្វើអាជីវកម្មបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិច និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធពាក់ព័ន្ធនៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាដែលប្រគល់ជូនក្រុមហ៊ុន CFOCN ដោយក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍កម្ពុជា
- លិខិតលេខ ១៤៨៩/០៧ ក.អ.ក ចុះថ្ងៃទី៤ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៧ របស់ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា
- លិខិតលេខ ៥៧៥ ស.ជ.ណ ចុះថ្ងៃទី២៤ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៧ របស់ក្រសួងមហាផ្ទៃ
- លិខិតលេខ ៦០៦សជណ ចុះថ្ងៃទី២៦ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០១៣ របស់សាលាខេត្តកណ្តាល
- លិខិតលេខ ៣៥៧សជណ ចុះថ្ងៃទី១៣ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០១៤ របស់សាលាខេត្តកណ្តាល
- លិខិតលេខ ៣៦០សជណ ចុះថ្ងៃទី១៧ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០១៤ របស់សាលាខេត្តកណ្តាល
- លិខិតលេខ ២៨៦សជណ ចុះថ្ងៃទី១០ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០១៥ របស់សាលាខេត្តកណ្តាល

សេចក្តីដូចមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំបាទមានកិត្តិយសសូមជម្រាបជូន **លោកប្រធាន** មេត្តាជ្រាបថា៖ ក្រោយពីទទួលបានអាជ្ញាប័ណ្ណស្ថាបនា និងធ្វើអាជីវកម្មលើបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិច និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលពាក់ព័ន្ធទូទាំងប្រទេសកម្ពុជារួចមក ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំបានស្ថាបនារួចរាល់នូវបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិច ដែលអាចគ្របដណ្តប់គ្រប់ខេត្តក្រុងទូទាំងប្រទេសកម្ពុជាយ៉ាងឆាប់រហ័ស។

បណ្តាញ Broadband Network គឺជាហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ច និងសង្គមជាតិ ដើម្បីត្រៀមខ្លួនចូលរួមការប្រកួតប្រជែងលើឆាកអន្តរជាតិនាពេលអនាគត។ ធនាគារពិភពលោកបានធ្វើការវិភាគទៅលើ 120 ប្រទេសទូទាំងសាកលលោក ហើយបានបង្ហាញឲ្យឃើញថា ការកើនឡើង 10% នូវការប្រើប្រាស់ធុរកិច្ច Broadband អាចធ្វើឲ្យ GDP កើនឡើង 1.38%។ ប្រទេសជាច្រើននៅលើសាកលលោកបានខិតខំអនុវត្តផែនការបណ្តាញ Broadband ថ្នាក់ជាតិ ដែលគេសំដៅលើគម្រោងបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចតភ្ជាប់គេហដ្ឋាន។ ក្រោយពេលបណ្តាញ Broadband ស្ថាបនារួច នឹងលើកកម្ពស់ការអភិវឌ្ឍវិស័យពាក់ព័ន្ធ និងសេដ្ឋកិច្ចជាតិផងដែរ។ បណ្តាញ

CFOCN

Broadband Network អាចប្រើប្រាស់លើបច្ចេកវិទ្យា 3DHDTV ទូរសព្ទដែលអាចមើលឃើញដៃគូនៅពេលសន្ទនា មើលទូរទស្សន៍ សេវាធនាគារតាមអ៊ីនធឺណែត និងការមេក៌សុវត្ថិភាពតាមដងផ្លូវ បង្កើនកម្រិតជីវភាពរស់នៅជូនប្រជាពលរដ្ឋ និងផ្តល់ភាពងាយស្រួលជាច្រើនក្នុងវិស័យពាណិជ្ជកម្ម។

ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំមានផែនការសំរេចទូវការស្ថាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អ៊ីនធឺណែត (Internet) គម្រោងគេហដ្ឋានក្នុងទូទាំងប្រទេសកម្ពុជាមុនឆ្នាំ២០២០។ ដូច្នេះ ការស្ថាបនាបំពង់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចកប់ក្រោមដី និងស្ថាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចកប់ថ្នាល់ដីតាមបណ្តោយផ្លូវជាតិលេខ៦អា ចាប់ពីស្ពានលេខ១២ រហូតដល់ស្ពានលេខ២៨ ជាប់នឹងព្រំប្រទល់ខេត្តកំពង់ចាម ក្នុងខេត្តកណ្តាលមានប្រវែង 30km គ្រោងនឹងចាប់ផ្តើមស្ថាបនានៅថ្ងៃទី០២ ខែមីនា ឆ្នាំ២០១៥ និងបញ្ចប់នៅខែមិថុនា ឆ្នាំ២០១៥ខាងមុខនេះ (សេចក្តីលំអិតមានចែងក្នុងផែនទីឧបសម្ព័ន្ធ)។

លេខទូរសព្ទសម្រាប់ទំនាក់ទំនងក្នុងដំណាក់កាលស្ថាបនាមានដូចខាងក្រោម៖

| ឈ្មោះ | តួនាទី | លេខទូរសព្ទ | ផ្សេងៗ |
|---|---|---|---|
| ហៅ ជីហួរ | អ្នកសំរបសំរួល | 060 66 95 55 | ខ្មែរ |
| ដួង សំណាង | អ្នកសំរបសំរួល | 060 66 99 33 | ខ្មែរ |
| ឃួ វណ្ណា | អ្នកសំរបសំរួល | 066 60 60 16 | ខ្មែរ |

អាស្រ័យដូចបានជម្រាបជូនខាងលើ សូម **លោកប្រធាន** មេត្តាជ្រាបពិនិត្យ និងផ្តល់កិច្ចសហប្រតិបត្តិការយ៉ាងល្អប្រសើរជូនក្រុមហ៊ុន CFOCN យើងខ្ញុំដោយក្តីអនុគ្រោះ។

សូម **លោកប្រធាន** មេត្តាទទួលនូវសេចក្តីគោរពដ៏ខ្ពង់ខ្ពស់បំផុតអំពីខ្ញុំ។

**អគ្គនាយករងក្រុមហ៊ុន** CFOCN

DAVID TANG

KINGDOM OF CAMBODIA

東埔寨光纖通信網絡有限公司
(Cambodia) Fiber Optic Communication Network Co., Ltd.
No.29, St. 592, Sangkat Boeung Kak II, Khan Tuol Kork, Phnom Penh, Cambodia. Tel: (+855) 23 888 022 Fax: (+855) 23 886 600

CFOCN

**ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីប៊ើរ អុបទិច**
**ខមញ្ញានីខេសិន ណោតឌីក**

លេខ: CFOCN-L-2015-051

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី២៧ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០១៥

**សូមគោរពជូន**

**លោកប្រធានមន្ទីរប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ខេត្តកណ្តាល**

**កម្មវត្ថុ៖** ធានាជូសជុលការបាក់ស្រុតតាមគន្លងដែលបានជីក និងខួងទៅតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេស

**យោង៖** - កិច្ចព្រមព្រៀងស្តីពីការវិនិយោគក្នុងការស្ថាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិច និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធពាក់ព័ន្ធ នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជារវាងរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និងក្រុមហ៊ុន CFOCN ចុះថ្ងៃទី០៦ ខែមេសា ឆ្នាំ២០០៧

- អាជ្ញាប័ណ្ណចុះថ្ងៃទី១១ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០០៧ ស្តីពីការស្ថាបនា និងធ្វើអាជីវកម្មបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិច និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធពាក់ព័ន្ធនៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាដែលប្រគល់ជូនក្រុមហ៊ុន CFOCN ដោយក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍កម្ពុជា
- លិខិតលេខ ១៨៨៥/០៧ ក.អ.ក ចុះថ្ងៃទី៤ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៧ របស់ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា
- លិខិតលេខ ៥៧៥ ស.ជ.ណ ចុះថ្ងៃទី២៤ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៧ របស់ក្រសួងមហាផ្ទៃ
- លិខិតលេខ ៦០៦សជណ ចុះថ្ងៃទី២៦ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០១៣ របស់សាលាខេត្តកណ្តាល
- លិខិតលេខ ៣៥៧សជណ ចុះថ្ងៃទី១៣ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០១៤ របស់សាលាខេត្តកណ្តាល
- លិខិតលេខ ៣៦០សជណ ចុះថ្ងៃទី១៧ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០១៤ របស់សាលាខេត្តកណ្តាល
- លិខិតលេខ ២៨៦សជណ ចុះថ្ងៃទី១០ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០១៥ របស់សាលាខេត្តកណ្តាល

សេចក្តីដូចមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំមានកិត្តិយសសូមជម្រាបជូន **លោកប្រធាន** មេត្តាជ្រាបថា៖ ថ្មីៗនេះ ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំទទួលបានការអនុញ្ញាតការស្ថាបនាបំពង់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចកប់ក្រោមដី និងស្ថាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចកប់ផ្ទាល់ដីតាមបណ្តោយផ្លូវជាតិលេខ៦អា ចាប់ពីស្ពានលេខ១២ រហូតដល់ស្ពានលេខ២៨ ជាប់នឹងព្រំប្រទល់ខេត្តកំពង់ចាម ក្នុងខេត្តកណ្តាលមានប្រវែង 30km ពីសាលាខេត្តកណ្តាល។ ដោយឡែក ពាក់ព័ន្ធនឹងការងារស្ថាបនាបំពង់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចកប់ក្រោមដី និងស្ថាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចកប់ផ្ទាល់ដីព្រមទាំងខួងឆ្លងកាត់ផ្លូវនេះ ក្រុមហ៊ុនមានជំនាញ និងបទពិសោធន៍ខ្ពស់ ដែលបានអនុវត្តគម្រោងខាងលើរយៈពេល៨ឆ្នាំក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។ ជាក់ស្តែងដូចជាការខួងទំលាក់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិច ឆ្លងកាត់មហាវិថីព្រះនរោត្តម ដើម្បីសម្រួលការដង្ហែព្រះបរមសពព្រះករុណាព្រះបាទនរោត្តមសីហនុនាពេលកន្លងទៅ និងមហាវិថី ផ្លូវសំខាន់ៗដ៏ទៃទៀតក្នុងរាជធានីភ្នំពេញ ព្រមទាំងបណ្តា ២៨ខេត្តក្រុងទូទាំងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

柬埔寨光纖通信網絡有限公司
(Cambodia) Fiber Optic Communication Network Co., Ltd.
No.29, St. 592, Sangkat Boeung Kak II, Khan Tuol Kork, Phnom Penh, Cambodia. Tel: (+855) 23 888 022 Fax: (+855) 23 886 600


កប់បំពង់តាមបណ្តោយផ្លូវលេខ១០៧ រួចបត់តាមផ្លូវ២១១និងបន្តទៅផ្លូវលេខ២១០ ផ្លូវលេខ១១៥
Krong Ta Khmau
Street Number 211
Street Number 208
Street Number 207
209
21
Sangkat Daeum Mien
©2015 Google
Image © 2015 DigitalGlobe


កប់ផ្លាល់ដីតាមបណ្តោយផ្លូវលេខ២១ខ ចាប់ពីក្រុងតាខ្មៅឆ្ពោះទៅឃុំកំពុងកុង ស្រុកកោះចំ(បណ្តាញមេ)
Kandal
Kompung kong
National Road 21B
21A
203
106
©2015 Google
Image © 2015 CNES / Astrium
Image © 2015 DigitalGlobe
US Dept of State Geographer
Google earth
nagery Date: 4/10/2013
11°16'06.98" N 105°02'05.09" E elev 17 ft
Eye alt 28


Vihear Suor Commune
Khan Chrouy Changvar
Akrei ksatr
Lvea Aem
380
Image © 2015 DigitalGlobe
© 2015 Google
Image © 2015 CNES / Astrium
Imagery Date 1/16/2015
11°38'00.99" N 105°00'41.75" E elev 24 ft
Eye alt 14.11 mi
Google earth

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍
លេខ...១២៨២....បទ.....

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី២៤ ខែ តុលា ឆ្នាំ២០១៤

**ជម្រាបមក**

**ឯកឧត្តមអគ្គាលនៃគណៈអគ្គាលខេត្តកណ្តាល**

**កម្មវត្ថុ**: សំណើសុំឲ្យទូរគមនាគមន៍កម្ពុជាដឹកកប់បណ្តាញកាប្លិ៍អុបទិក សំរាប់គម្រោង JICA CP-P5។

**យោង** : -កិច្ចព្រមព្រៀងកម្ចីលេខ CP-P5 (LOAN AGREEMENT) ចុះថ្ងៃទី ២៥ ខែ មីនា ឆ្នាំ២០០៥ រវាងរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និងធនាគារជប៉ុន(JBIC) ។
-កិច្ចព្រមព្រៀងប្រាក់កម្ចីបន្ត (SUBSIDIARY LOAN AGREEMENT) ចុះថ្ងៃទី ១៥ ខែ សីហា ឆ្នាំ ២០០៦ រវាងក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ និងទូរគមនាគមន៍កម្ពុជា។
-លិខិតលេខ ២១៧៣ ទ.ក. ចុះថ្ងៃទី ១៤ ខែ តុលា ឆ្នាំ២០១៤ របស់ទូរគមនាគមន៍កម្ពុជា។

**ភ្ជាប់ជូន**: ប្លង់បង្ហាញទីតាំងបណ្តាញកាប្លិ៍អុបទិកចំនួន ០១ ច្បាប់។

សេចក្តីដូចមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំសូមជំរាបជូន **ឯកឧត្តមអគ្គាល** ជ្រាបថា: ផ្តើមចេញពីគោលនយោបាយ និងយុទ្ធសាស្ត្រចតុកោណរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា និងក្នុងគោលបំណងសម្រេចបានប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព លើវិស័យទូរគមនាគមន៍ ទូរគមនាគមន៍កម្ពុជានឹងចុះអនុវត្តការងារដើកកប់បណ្តាញកាប្លិ៍អុបទិក សំរាប់ « គម្រោងបណ្តាញឆ្អឹងខ្នងទូរគមនាគមន៍មហាអនុតំបន់ទន្លេមេគង្គ (Greater Mekong Telecom Backbone Network Project ) » ហៅកាត់ថា GMTBNP ឬ CP-P5 នៅក្នុងខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ២០១៤ ខាងមុខនេះ នៅតាមបណ្តាខេត្តមួយចំនួនដូចជា: កំពង់ចាម កណ្តាល តាកែវ កែប កំពត ព្រះសីហនុ និង ឆ្លងកាត់តាមរាជធានីភ្នំពេញ ដោយប្រើប្រាស់ថវិកាកម្ចីសម្បទានពីធនាគារជប៉ុន សំរាប់កិច្ចសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ (JBIC)។

អាស្រ័យហេតុនេះ សូម **ឯកឧត្តមអគ្គាល** មេត្តាជួយសំរួលទៅអាជ្ញាធរដែនដី និង មន្ទីរដែលពាក់ព័ន្ធជួយបង្កលក្ខណៈងាយស្រួល និងសហការតាមការជាក់ស្តែងក្នុងពេលប្រតិបត្តិការតាមការគួរ។

សូម **ឯកឧត្តម** ទទួលនូវការរាប់អានអំពីខ្ញុំ។

ចម្លងជូន:
-ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
-ឧទ្ធកាល័យសម្តេចនាយករដ្ឋមន្ត្រី
-ក្រសួងមហាផ្ទៃ
-ទូរគមនាគមន៍កម្ពុជា
-មន្ទីរ ប.ទ គ្រប់ខេត្តដែលពាក់ព័ន្ធ
"ដើម្បីជូនជ្រាប"
-ឯកសារ-កាលប្បវត្តិ

ប្រាក់ សុខុន

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ក្រសួងមហាផ្ទៃ
សាលាខេត្តកណ្តាល

លេខ ៥.៩៧.សជណ

**គោរពជូន**
**ឯកឧត្តមរដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍**

**កម្មវត្ថុ** ៖ ស្តីពីសំណើសុំឱ្យទូរគមនាគមន៍កម្ពុជាជីកកប់បណ្តាញកាប្លីអុបទិក សម្រាប់គម្រោង JICA CP-P5 ។
**យោង** ៖ -លិខិតលេខ ១២៨២ បទ ចុះថ្ងៃទី ២៨ ខែ តុលា ឆ្នាំ២០១៤ របស់ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ ។

តបតាមកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំសូមជម្រាបជូន ឯកឧត្តមរដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ ជ្រាបថា: រដ្ឋបាលខេត្តបានទទួលលិខិតលេខ ១២៨២ បទ ចុះថ្ងៃទី ២៨ ខែ តុលា ឆ្នាំ២០១៤ របស់ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ ស្តីពីសំណើសុំឱ្យទូរគមនាគមន៍កម្ពុជាជីកកប់បណ្តាញកាប្លីអុបទិក សម្រាប់គម្រោងបណ្តាញឆ្អឹងខ្នងទូរគមនាគមន៍មហាអនុតំបន់ទន្លេមេគង្គ(Greater Mekong Telecom Backbone Network Project) ហៅកាត់ថា GMTBNP ឬ CP-P5 នៅក្នុងខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ២០១៤ ខាងមុខនេះ នៅតាមបណ្តាលខេត្តមួយចំនួនដូចជា: កំពង់ចាម កណ្តាល តាកែវ កែប កំពត ព្រះសីហនុ និងឆ្លងកាត់តាមរាជធានីភ្នំពេញ ដោយប្រើប្រាស់ថវិកាកម្ចីសម្បទានពីធនាគារជប៉ុន សម្រាប់កិច្ចសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ(JB IC) ។ **រដ្ឋបាលខេត្ត** យល់ព្រមតាមសំណើ ប៉ុន្តែត្រូវធ្វើការសហការជាមួយជំនាញពាក់ព័ន្ធ និងរដ្ឋបាលក្រុង ស្រុក ឃុំ និងសង្កាត់ ឱ្យបានល្អ ។

អាស្រ័យដូចបានជម្រាបជូនខាងលើ សូម ឯកឧត្តមរដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ ជ្រាបតាមការគួរ ។

សូម ឯកឧត្តមរដ្ឋមន្ត្រី ទទួលនូវការគោរពរាប់អានដ៏ស្មោះអំពីខ្ញុំ ។

កណ្តាល ថ្ងៃទី២០ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ ២០១៤
**អភិបាលខេត្តកណ្តាល**

ផៃ ប៊ុនឈឿន

**ចម្លងជូន:**
-ក្រសួងមហាផ្ទៃ
*-ដើម្បីគោរពជូនជ្រាប-*
-មន្ទីរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនខេត្ត
-មន្ទីរប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ខេត្ត
-រដ្ឋបាលក្រុងតាខ្មៅ
-រដ្ឋបាលស្រុកគ្រប់ស្រុក
*-ដើម្បីសហការអនុវត្ត-*
-ឯកសារ-កាលប្បវត្តិ

CFOCN

**ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីប៊ើរ អុបទិច**
**ខមញ្ញូនីខេសិន ណេតវើក**

លេខ: CFOCN-L-2014-059

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី៤ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០១៤

**សូមគោរពជូន**
**ឯកឧត្តម អភិបាលខេត្តកណ្តាល**

**កម្មវត្ថុ:** សំណើសុំស្តាបនា "គំរោងបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិចអ៊ីនធឺណេត (Internet) និងជំឡើងទូផ្លាស់ប្តូរភ្ជាប់ខ្សែកាប្លីអុបទិចក្នុងខេត្តកណ្តាល" របស់ក្រុមហ៊ុនCFOCN

**យោង:** - កិច្ចព្រមព្រៀងស្តីពីការវិនិយោគក្នុងការស្ថាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិច និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជារវាងរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និងក្រុមហ៊ុន CFOCN ចុះថ្ងៃទី០៦ ខែមេសា ឆ្នាំ២០០៧
- អាជ្ញាប័ណ្ណចុះថ្ងៃទី១១ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០០៧ ស្តីពីការស្ថាបនា និងធ្វើអាជីវកម្មបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិច និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធពាក់ព័ន្ធនៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាដែលប្រគល់ជូនក្រុមហ៊ុន CFOCN ដោយក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍កម្ពុជា
- សជណលេខ ១៤៨៤/០៧ ក.អ.ក ចុះថ្ងៃទី៤ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៧ របស់ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា (CDC)
- លិខិតលេខ៦០៦សជណ ចុះថ្ងៃទី២៦ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០១៣ របស់សាលាខេត្តកណ្តាល

សេចក្តីដូចមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើខ្ញុំបាទមានកិត្តិយសសូមជំរាបជូន **ឯកឧត្តម** មេត្តាជ្រាបថា៖ ក្រោយពីទទួលបានអាជ្ញាប័ណ្ណស្ថាបនា និងធ្វើអាជីវកម្មលើបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិច និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលពាក់ព័ន្ធទូទាំងប្រទេសកម្ពុជារួចមក ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំបានស្ថាបនារួចរាល់នូវបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិច ដែលអាចគ្របដណ្តប់គ្រប់ខេត្តក្រុងទូទាំងប្រទេសយ៉ាងឆាប់រហ័ស។

បណ្តាញ Broadband Network គឺជាហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធយុទ្ធសាស្ត្រសំរាប់ការអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ច និងសង្គមកិច្ចរបស់ប្រទេសជាតិ និងសំរាប់ការត្រៀមខ្លួនចូលរួមការប្រកួតប្រជែងលើឆាកអន្តរជាតិនាពេលអនាគត។ ធនាគារពិភពលោកបានធ្វើការវិភាគទៅលើ 120 ប្រទេសទូទាំងសាកលលោក ហើយបានបង្ហាញឲ្យឃើញថា ការកើនឡើង 10% នូវការប្រើប្រាស់ធុរកិច្ច Broadband អាចធ្វើឲ្យ GDP កើនឡើង 1.38%។ ប្រទេសជាច្រើននៅលើសាកលលោកបានខិតខំអនុវត្តផែនការបណ្តាញ Broadband ថ្នាក់ជាតិដែលគេសំដៅលើគំរោងផែនការបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិចតចូលគេហដ្ឋាន។ ក្រោយពេលបណ្តាញ Broadband ស្ថាបនារួចនឹងលើកកម្ពស់ការអភិវឌ្ឍវិស័យពត៌មានវិទ្យារបស់ប្រទេសកម្ពុជាយ៉ាងឆាប់រហ័ស ហើយក៏នឹងជំរុញការអភិវឌ្ឍវិស័យពាក់ព័ន្ធ និងសេដ្ឋកិច្ចជាតិផងដែរ។ បណ្តាញ Broadband Network អាចប្រើប្រាស់លើបច្ចេកវិទ្យា 3DHDTV ទូរស័ព្ទដែលអាចមើលឃើញដៃគូនៅពេលសន្ទនា មើលទូរទស្សន៍សេវាធនាគារតាមអ៊ីនធឺណេត និងកាមេរ៉ាសុវត្ថិភាពតាមដងផ្លូវ បង្កើនកម្រិតជីវភាពរស់នៅជូនប្រជាពលរដ្ឋ និងផ្តល់ភាពងាយស្រួលជាច្រើនក្នុងវិស័យពាណិជ្ជកម្ម។

柬埔寨光纖通信網絡有限公司
CAMBODIA FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORK CO.,LTD

CFOCN

ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំមានផែនការសំរេចនូវការស្ថាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អ៊ីនធឺណែត (Internet) តចូលគេហដ្ឋាន ក្នុងទូទាំងប្រទេសកម្ពុជាមុនឆ្នាំ២០២០។ ការស្ថាបនាបំពង់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចកប់ក្រោមដីក្នុងខេត្តកណ្តាលមានប្រវែង ១.២km និង ដំឡើងទូផ្លាស់ប្តូរភ្ជាប់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចចំនួន ១០ទូ ហើយចាប់ផ្តើមស្ថាបនានៅខែកុម្ភៈ និងរួចរាល់នៅខែ មិថុនា ឆ្នាំ២០១៤(សេចក្តីលំអិតមានចែងក្នុងផែនទីឧបសម្ព័ន្ធ)។

លេខទូរស័ព្ទសំរាប់ទំនាក់ទំនងក្នុងដំណាក់កាលស្ថាបនាមានដូចខាងក្រោម៖

| ឈ្មោះ | តួនាទី | លេខទូរស័ព្ទ | និយាយភាសា |
|---|---|---|---|
| ហ្គ្រេ អិចអៀរ | អ្នកសំរបសំរួល | 060 66 85 55 | ខ្មែរ |
| ជួង សំណាង | អ្នកសំរបសំរួល | 060 66 99 33 | ខ្មែរ |
| ឃួ វណ្ណា | អ្នកសំរបសំរួល | 060 60 60 16 | ខ្មែរ |

អាស្រ័យដូចបានជំរាបជូនខាងលើ សូម **ឯកឧត្តម** មេត្តាជ្រាបពិនិត្យ និងអនុញ្ញាតដោយក្តីអនុគ្រោះ។
សូម **ឯកឧត្តម** មេត្តាទទួលនូវសេចក្តីគោរពដ៏ខ្ពង់ខ្ពស់បំផុតអំពីខ្ញុំ។

**អគ្គនាយកក្រុមហ៊ុន** CFOCN

STEVEN CAO

**ចម្លងជូន:**
-មន្ទីរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនខេត្តកណ្តាល
-មន្ទីរប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ខេត្តកណ្តាល
-ឯកសារ-កាលប្បវត្តិ

Draft

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ក្រសួងមហាផ្ទៃ
សាលាខេត្តកណ្តាល
លេខ...៧៦...សជណ

*កណ្តាល ថ្ងៃទី ៣៦ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០១៣*

**អភិបាលខេត្តកណ្តាល**
**ជម្រាបមក**
**លោក អគ្គនាយកក្រុមហ៊ុន(ខេមបូឌា) ហ្វីបើរ អុបទីច**
**ខមញ្ញូនីខេសិន ណេតទើក CFOCN**

**កម្មវត្ថុ** : ករណីសំណើសុំជីកកប់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ ខ្សែកាបអុបទីច កប់ក្នុងបំពង់ និងកប់ផ្ទាល់ដីក្នុងមូលដ្ឋានទឹកដីខេត្តកណ្តាល។

**យោង** : -លិខិតលេខCFOCN-L-2013-092 ចុះថ្ងៃទី១១ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០១៣ របស់ក្រុមហ៊ុនCFOCN។
-ចំណារ ចុះថ្ងៃទី ២៤ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០១៣ របស់ ឯកឧត្តម អភិបាលខេត្ត ។

តបតាមកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំសូមជម្រាបមក លោក អគ្គនាយក ជ្រាបថា: អាជ្ញាធរខេត្ត យល់ព្រមតាមសំណើរបស់ក្រុមហ៊ុន ក្នុងការជីកកប់ប្រព័ន្ធបណ្តាញ ខ្សែកាបអុបទីច កប់ក្នុងបំពង់ និងកប់ផ្ទាល់ដីក្នុងមូលដ្ឋានទឹកដីខេត្តកណ្តាល។ ប៉ុន្តែ ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើកិច្ចសន្យាជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ(មន្ទីរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនខេត្ត និងមន្ទីរប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ខេត្ត) អំពីផលប៉ះពាល់ដល់ប្រយោជន៍សាធារណៈ និងប្រជាជន។

អាស្រ័យហេតុនេះ សូម លោក អគ្គនាយក ជ្រាប និង ចាត់ចែង តាមការគួរ។

សូម លោក ទទួលនូវការរាប់អានដ៏សោះអាជ្ញិ ។

**ប អភិបាលខេត្ត**
**ប្រធានរដ្ឋបាល**

ទុយ ឈុនលី

**ចម្លងជូន:**
-ក្រសួងមហាផ្ទៃ
*-ដើម្បីគោរពជូនជ្រាប-*
-មន្ទីរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនខេត្ត
-មន្ទីរប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍
*-ដើម្បីជ្រាប និងសហការ-*
-ឯកសារ-កាលប្បវត្តិ

រាជរដ្ឋាភិបាល
ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា
Council for the Development of Cambodia



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
Kingdom of Cambodia
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ
*Nation - Religion - King*


លេខ.....ក.អ.ក

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ០៩ ខែ.....ឆ្នាំ ២០០៧

## សេចក្តីជូនដំណឹង

ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជាសូមជូនដំណឹងដល់គ្រប់ក្រសួង-ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធរដែនដីគ្រប់លំដាប់ថ្នាក់ អោយបានជ្រាបថា : ក្រុមហ៊ុន **(CAMBODIA) FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORK CO., LTD.** បានទទួលគោលការណ៍វិនិយោគលើគំរោងរាយបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិច និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធពាក់ព័ន្ធ នៅទូទាំងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ដោយបានចុះកិច្ចព្រមព្រៀងជាមួយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា តំណាងដោយក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ កាលពីថ្ងៃទី០៦ ខែមេសា ឆ្នាំ២០០៧ កន្លងទៅ។

អនុលោមតាមខ្លឹមសារនៃកិច្ចព្រមព្រៀងនេះ ភាគីរាជរដ្ឋាភិបាល មានភារកិច្ចបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលជូនភាគីក្រុមហ៊ុន ទាំងក្នុងដំណើរការសាងសង់រាយបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍ ទាំងក្នុងពេលធ្វើអាជីវកម្ម។

អាស្រ័យហេតុនេះ ក្នុងនាមតំណាងភាគីរាជរដ្ឋាភិបាល ដែលបានចុះហត្ថលេខាជាមួយសាមីក្រុមហ៊ុន ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា មានកិត្តិយសសំណូមពរអោយក្រសួង-ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធរដែនដីគ្រប់លំដាប់ថ្នាក់ មេត្តាផ្តល់កិច្ចសហការដល់សកម្មភាពវិនិយោគរបស់ក្រុមហ៊ុន **(CAMBODIA) FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORK CO., LTD.** ស្របតាមខ្លឹមសារនៃកិច្ចព្រមព្រៀងនេះ ដើម្បីអោយក្រុមហ៊ុននេះអាចដំណើរការវិនិយោគរបស់ខ្លួនប្រព្រឹត្តទៅដោយរលូន តាមផែនការដែលបានគ្រោងទុក និងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់។

ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជាសង្ឃឹមយ៉ាងមុតមាំថា គ្រប់ក្រសួង-ស្ថាប័ន ក៏ដូចជាអាជ្ញាធរខេត្ត-ក្រុងគ្រប់លំដាប់ថ្នាក់ ដែលមានការពាក់ព័ន្ធដល់គំរោងវិនិយោគខាងលើ នឹងចូលរួមសហការអនុវត្តតាមខ្លឹមសារនៃសេចក្តីជូនដំណឹងនេះ តាមភារកិច្ចរៀងៗខ្លួន ក្នុងស្មារតីទទួលខុសត្រូវខ្ពស់ ដើម្បីជាការរួមចំណែកដល់កិច្ចអភិវឌ្ឍនិវស័យហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធទូរគមនាគមន៍គ្របដណ្តប់ទូទាំងប្រទេស ដែលជាផ្នែកមួយនៃតំរូវការសំរាប់កិច្ចអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចជាតិ ក្នុងយុគសម័យបច្ចេកវិទ្យាថ្មីនេះបផងដែរ។

**ចំលងជូន**
- ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
- ក្រសួងមហាផ្ទៃ
- ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
- អនុប្រធាន ក.អ.ក
- ខុទ្ទកាល័យសម្តេចនាយករដ្ឋមន្ត្រី ប្រធាន ក.អ.ក
- អគ្គលេខាធិការ ក.អ.ក
- អគ្គលេខាធិការ ក.វ.ក
- ខុទ្ទកាល័យអនុប្រធានទី១ ក.អ.ក
- ឯកសារ-កាលប្បវត្តិ

**ទេសរដ្ឋមន្ត្រី**
**រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម**
**អនុប្រធានក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា**

**ចម ប្រសិទ្ធ**


វិមានរដ្ឋាភិបាល វិថីព្រះស៊ីសុវត្ថិ វត្តភ្នំ ភ្នំពេញ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ទូរស័ព្ទ : (៨៥៥-២៣-៩៨១ ១៧៧ ទូរសារ : (៨៥៥-២៣-៩៨១ ១៧៨

Government Palace Sisowath Quay, Wat Phnom, Phnom Penh, Cambodia
Tel : (855-23-981 177 EXT 109 (Admin) EXT 113 (Info

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ក្រសួងមហាផ្ទៃ
រដ្ឋបាលខេត្តកណ្តាល

លេខ ...សជណ

*កណ្តាល, ថ្ងៃទី ១០ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០១៥*

**អតិបាលខេត្តកណ្តាល**
**ជម្រាបជូន**
**លោកអគ្គនាយកក្រុមហ៊ុន ហ្វីប៊ើរ អុបទិច ខមញ្ញូនីខេសិន ណេតវើក**

**កម្មវត្ថុ** ៖ ស្តីពីសំណើសុំស្ថាបនា គម្រោងបណ្តាញខ្សែកាប្លឹអុបទិចអ៊ីនធឺណែត (internet) ស្ថាបនាបំពង់ខ្សែកាប្លឹអុបទិចកប់ក្រោមដី និងស្ថាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្លឹអុបទិចកប់ផ្ទាល់ដី តាមបណ្តោយផ្លូវជាតិលេខ៦A ស្ថិតក្នុងខេត្តកណ្តាល មានប្រវែង៣០km របស់ក្រុមហ៊ុន CFOCN ។

**យោង** ៖ -លិខិតលេខ CFOCN-L-2015-017 ចុះថ្ងៃទី ២១ ខែ មករា ឆ្នាំ២០១៥ របស់ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីប៊ើរ អុបទិច ខមញ្ញូនីខេសិន ណេតវើក(CFOCN) ។

តបតាមកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំសូមជម្រាបជូន **លោកអគ្គនាយកក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា)ហ្វីប៊ើរ អុបទិច ខមញ្ញូនីខេសិន ណេតវើក** ជ្រាបថា: រដ្ឋបាលខេត្តបានទទួលលិខិតលេខ CFOCN-L-2015-017 ចុះថ្ងៃទី ២១ ខែ មករា ឆ្នាំ២០១៥ របស់ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីប៊ើរ អុបទិច ខមញ្ញូនីខេសិន ណេតវើក(CFOCN) ស្តីពីសំណើសុំស្ថាបនា គម្រោងបណ្តាញខ្សែកាប្លឹអុបទិចអ៊ីនធឺណែត (internet) ស្ថាបនាបំពង់ខ្សែកាប្លឹអុបទិចកប់ក្រោមដី និងស្ថាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្លឹអុបទិចកប់ផ្ទាល់ដី តាមបណ្តោយផ្លូវជាតិលេខ៦A ស្ថិតក្នុងខេត្តកណ្តាល មានប្រវែង៣០km របស់ក្រុមហ៊ុន CFOCN ។ រដ្ឋបាលខេត្ត ឯកភាពជាគោលការណ៍ តាមការស្នើសុំ មុននឹងអនុវត្ត គម្រោងសកម្មភាពនេះ គួរពិភាក្សាស៊ីជម្រៅជាមួយស្ថាប័នជំនាញ ជាសមត្ថកិច្ចជាមុនដូចជា៖

- មន្ទីរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនខេត្ត
- មន្ទីររៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម សំណង់ និងសុរិយោដីខេត្ត
- អាជ្ញាធរស្រុកពាក់ព័ន្ធ ។

អាស្រ័យដូចបានជម្រាបជូនខាងលើ សូម លោកអគ្គនាយកក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា)ហ្វីប៊ើរ អុបទិច ខមញ្ញូនីខេសិន ណេតវើក ជ្រាបតាមការគួរ ។

សូម លោកអគ្គនាយកក្រុមហ៊ុន ទទួលនូវការរាប់អានដ៏ស្មោះរាប់ពីខ្ញុំ ។

**អតិបាលខេត្ត**

ប៉ើរ គិរុណា

**ចម្លងជូន:**
-មន្ទីរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនខេត្ត
-មន្ទីររៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម សំណង់ និងសុរិយោដីខេត្ត
-មន្ទីរវប្រសនីយ៍ និងទូគមនាគមន៍ខេត្ត
*"ដើម្បីជ្រាប"*
-រដ្ឋបាលស្រុកមុខកំពូល
*"ដើម្បីមុខការ"*
-ឯកសារ-កាលប្បវត្តិ

## ១.១១.៨ លិខិតក្រុមហ៊ុនCFOCN ទាក់ទងនិងមន្ទីរសាធារណៈការខេត្តកណ្តាល

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន
មន្ទីរសាធារណការ និង ដឹកជញ្ជូន
ខេត្តកណ្តាល

លេខ: ៦៥៤.....សក.កណ

កណ្តាល, ថ្ងៃទី ៨៧ ខែមេសា...ឆ្នាំ២០១៥

**គោរពជូន**

**អគ្គនាយកក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីបើអុបទិច ខមញ្ជូនីខេសិន ណេតថើក**

**កម្មវត្ថុ** ការណីសំណើសុំផ្តល់កិច្ចសហប្រតិបត្តិការ ក្នុងការស្ថាបនា (គម្រោងបណ្តាញខ្សែកាប្លឹអុបទិច Internet ស្ថាបនាបំពង់ខ្សែកាប្លឹអុបទិចកប់ក្រោមដី និងស្ថាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្លឹអុបទិចកប់ផ្ទាល់ដី ស្ថិតក្នុងភូមិសាស្ត្រខេត្តកណ្តាល) របស់ក្រុមហ៊ុន CFOCN ។

**យោង**
- លិខិតលេខ ២៥០ សក.ខល ចុះថ្ងៃទី ២៥ ខែមករា ឆ្នាំ២០០៨ របស់ ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន
- លិខិតលេខ ១៣៩៥ សក ចុះថ្ងៃទី ១០ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៥ របស់ ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន
- លិខិតលេខ ៣៦៣ សជណ ចុះថ្ងៃទី ០៨ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៥ របស់ សាលាខេត្តកណ្តាល ។
- លិខិតលេខ ៣៤០ សជណ ចុះថ្ងៃទី ២៣ ខែមីនា ឆ្នាំ២០១៥ របស់ សាលាខេត្តកណ្តាល ។
- លិខិតលេខ CFOCN-L-2015-097 ចុះថ្ងៃទី ១៧ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៥ របស់ ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីបើអុបទិច ខមញ្ជូនីខេសិន ណេតថើក ។
- លិខិតលេខ CFOCN-L-2015-096 ចុះថ្ងៃទី ១៧ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៥ របស់ ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីបើអុបទិច ខមញ្ជូនីខេសិន ណេតថើក ។

សេចក្តីដូចមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំសូមជម្រាបជូន **លោកអគ្គនាយក** មេត្តាជ្រាបថា៖ មន្ទីរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន ខេត្តកណ្តាល ឯកភាពផ្តល់កិច្ចសហការជាមួយ ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីបើអុបទិច ខមញ្ជូនីខេសិន ណេតថើក។ សូម **លោកអគ្គនាយក** គោរពតាមគោលការណ៍ ដូចមានចែងក្នុងច្បាប់ស្តីពីផ្លូវថ្នល់ និងធ្វើការទំនាក់ទំនងជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងការិយាល័យសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនក្រុង/ស្រុកពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីជៀសវាងផលប៉ះពាល់នៅពេលមានការពង្រីកផ្លូវនាពេលអនាគត ។ ក្នុងករណីរដ្ឋតម្រូវអោយរុះធី ក្រុមហ៊ុនត្រូវរុះធីដោយគ្មានលក្ខខណ្ឌ ។

អាស្រ័យហេតុនេះ សូម **លោកអគ្គនាយក** មេត្តាជ្រាប និងចាត់ចែងតាមការគួរ ។

សូម **លោកអគ្គនាយក** ទទួលនូវការគោរពរាប់អានដ៏ស្មោះអំពីខ្ញុំ ។

**ប្រធានមន្ទីរ**

ម៉ឹង-យូឌ្បេង

**បម្ចងជូន៖**
- ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន
- សាលាខេត្តកណ្តាល
- សាលាក្រុង/ស្រុកពាក់ព័ន្ធ
  **«ដើម្បីជូនជ្រាប»**
- ការិយាល័យសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនក្រុង/ស្រុកពាក់ព័ន្ធ
  **«ដើម្បីសហការ-អនុវត្តន៍»**
- ឯកសារ កាលប្បវត្តិ

B-035 ក

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ
ooooooo



**ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន**

លេខ : ៧៤៤.ប..... សក.២៥

រាជធានីភ្នំពេញ. ថ្ងៃទី ២៥ ខែ ២ ឆ្នាំ ២០០៩

***ជំរាបជូន***

**លោក Anthony Zhu អគ្គនាយក ក្រុមហ៊ុន**
**(ខេមបូឌា)ហ្វីប៊ើអុបទិកខមុ្យនិខេសិនឆេកហ៊ើក ( CFOCN)**

**កម្មវត្ថុ** : ស្តីពីការស្នើសុំជីកកប់ខ្សែកាបអុបទិកឲ្យគមនាគមន៍ឆ្លងកាត់ផ្លូវជាតិ ផ្លូវដែក និង កំណាត់ផ្លូវពិសេសៗ ។

**យោង** : លិខិតលេខ CFOCN - L-2008-008 ចុះថ្ងៃទី 22 ខែ មករា ឆ្នាំ 2008 របស់ Cambodia Fiber Optic Communication Network Co., LTD. ( CFOCN ) ។

សេចក្តីដូចមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និង យោងខាងលើ ខ្ញុំមានកិត្តិយសសូមជំរាបជូន **លោកអគ្គនាយក** ជ្រាបថា : ក្រសួងសាធារណការ និង ដឹកជញ្ជូន ពុំមានការយល់ទាស់ លើការស្នើសុំជីកកប់ខ្សែកាបអុបទិកឲ្យគមនាគមន៍ឆ្លងកាត់ផ្លូវជាតិ ផ្លូវដែក និង កំណាត់ផ្លូវពិសេសៗ របស់ក្រុមហ៊ុន CFOCN ។ ប៉ុន្តែ ក្រសួង សូមអោយ ក្រុមហ៊ុន CFOCN អនុវត្តទៅតាមគោលការណ៍ដូចមានខាងក្រោម :

១ - មុនទីងអនុវត្តការងារនៅតាមកន្លែងនីមួយៗ ស្នើ ក្រុមហ៊ុន CFOCN ជូនដំណឹងមកក្រសួងសាធារណការ និង ដឹកជញ្ជូន ដើម្បីក្រសួង ចាត់បញ្ជូនមន្ត្រីបច្ចេកទេសចុះត្រួតពិនិត្យលើការងារជីកកប់ខ្សែកាបអោយបានត្រឹមត្រូវតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស ។

២ - ក្រុមហ៊ុន CFOCN ត្រូវអនុវត្តការងារ ជីកកប់ខ្សែកាបអុបទិកឲ្យគមនាគមន៍ឆ្លងកាត់ផ្លូវជាតិ ផ្លូវដែក និង កំណាត់ផ្លូវពិសេសៗ ទៅតាមខ្លឹមសារលិខិត និង គំនូសបង្ហាញ ដែលក្រុមហ៊ុនបានស្នើសុំ ។

អាស្រ័យហេតុដូចបានជំរាបជូនខាងលើ សូម **លោកអគ្គនាយក** ជ្រាប និង អនុវត្ត តាមការគួរ ។
សូម **លោកអគ្គនាយក** ទទួលនូវការរាប់អានដ៏ស្មោះស្ម័គ្រអំពីខ្ញុំ ។



ស៊ិន - ចាន់ថុល

***ចម្លងជូន :***
- *ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី*
- *ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និង ទូរគមនាគមន៍*
- *អគ្គនាយកដ្ឋាន រដ្ឋបាល*
- *អគ្គនាយកដ្ឋាន សាធារណការ*
- *មជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវបច្ចេកទេសសាធារណការ*
- *នាយកដ្ឋាន ផ្លូវថ្នល់*
- *រាជាយស័ព្ទយានកម្ពុជា*
- *ឯកសារ , កាលប្បវត្តិ*

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

~~~~~~

ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន

លេខ: ១៣៩៥ សក.

រាជធានីភ្នំពេញ,ថ្ងៃទី ១០ ខែ ឯសា ឆ្នាំ ២០១៥

មន្ទីសោធារណការខេត្តកណ្តាល
ចូល លេខ ២៧០ នាកាល
ថ្ងៃទី ២៣ ខែមេសា ឆ្នាំ ០១៥

**ជម្រាបជូន**

## លោកអគ្គនាយក ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា)
## ហ្វីប៊ើរ អុបទិច ខមញ្ញូនីខេសិន ណេតវើក ( CFOCN )

**កម្មវត្ថុ** : ករណីស្នើសុំស្វានបំពាក់បណ្តាញបំពង់ខ្សែកាប្ទ៍អុបទិច ឆ្ពងកាត់តាមបណ្តោយចំហៀងបង្កាន់ដៃស្ពានព្រែកក្តាម នៅក្នុងខេត្តកណ្តាល របស់ក្រុមហ៊ុន CFOCN ។

**យោង** : លិខិតលេខ CFOCN-L-2015-082 ចុះថ្ងៃទី ៣១ ខែ មិនា ឆ្នាំ ២០១៥ របស់ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីប៊ើ អុបទិច ខមញ្ញូនីខេសិន ណេតវើក (CFOCN) ។

សេចក្តីដូចមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំសូមជម្រាបជូន **លោកអគ្គនាយក** ជ្រាបថា: ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន ពុំមានការយល់ទាស់ទេ លើការស្នើសុំស្វានបំពាក់បណ្តាញបំពង់ខ្សែកាប្ទ៍អុបទិច ឆ្ពងកាត់តាមបណ្តោយចំហៀងបង្កាន់ដៃស្ពានព្រែកក្តាម ក្នុងខេត្តកណ្តាល ប៉ុន្តែក្រសួងសូមឱ្យក្រុមហ៊ុន CFOCN អនុវត្តទៅតាមគោលការណ៍ដូចមានខាងក្រោម:

១- ដើម្បីអនុវត្តការងារខាងលើនេះ សូមក្រុមហ៊ុន CFOCN សហការណ៍ជាមួយមន្ទីរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនខេត្តកណ្តាល ព្រមទាំងក្រុមហ៊ុនសំណង់សៀងហៃ (SCGC) លើលក្ខណៈបច្ចេកទេសជាក់ស្តែងជាមួយហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធឆ្ពងកាត់ ។

២- ក្រោយអនុវត្តន៍ការងាររួច ក្រុមហ៊ុន CFOCN ត្រវបញ្ជូនឯកសារ As Built Drawing មកមន្ទីរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនខេត្តកណ្តាល ដើម្បីមានមូ៉លដ្ឋានសម្រាប់ថែទាំស្ពានទៅថ្ងៃក្រោយទៀត ។

៣- ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន មិនទទួលខុសត្រវក្នុងការរុះរើ និងខូចខាតខ្សែកាប្ទ៍អុបទិច ដែលក្រុមហ៊ុនបានបំពាក់ភ្ជាប់ជាមួយបង្កាន់ដៃស្ពានព្រែកក្តាម ក្នុងខេត្តកណ្តាល ខាងលើ ក្នុងករណីមានការជួសជុលហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនេះជាយថាហេតុ ។

អាស្រ័យហេតុដូចបានជម្រាបជូនខាងលើ សូម **លោកអគ្គនាយក** ជ្រាប និងអនុវត្តន៍តាមការគួរ ។

សូម **លោកអគ្គនាយក** ទទួលនូវការរាប់អានដ៏ស្មោះពីខ្ញុំ ។

ឯ. ដ្ឋ ម ន្ត្រី

**បម្ចងជូន:**

- ឯកឧត្តម អនុរដ្ឋលេខាធិការទទួលបន្ទុក
- ឯកឧត្តម អនុរដ្ឋលេខាធិការ និងជានាយកនុទ្ធកាល័យ
- អគ្គនាយកដ្ឋាន សាធារណការ
- អគ្គនាយកដ្ឋាន រដ្ឋកាល
- មន្ទីរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនខេត្តកណ្តាល
- ក្រុមហ៊ុនសំណង់សៀងហៃ (SCGC)
~~~~~~

CFO

ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វាយប័រ អុបទិច
ខមញ្ញានីខេសិន ណេតវើក
លេខ: CFOCN-L-2015-082

*រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី៣១ ខែមិនា ឆ្នាំ២០១៥*

**សូមគោរពជូន**
**ឯកឧត្តម ស្រាំ អ៊ីវតឹក រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន**

កម្មវត្ថុ: ស្នើសុំស្វានបំពាក់បណ្តាញបំពង់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចឆ្លងកាត់តាមបណ្តោយចំហៀងបង្គាន់ដៃស្ពានៅក្នុងខេត្តកណ្តាលរបស់ក្រុមហ៊ុន CFOCN។

យោង: -កិច្ចព្រមព្រៀងស្តីពីការវិនិយោគក្នុងការស្ថាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិច និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជារវាងរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និងក្រុមហ៊ុន CFOCN នាថ្ងៃទី ០៦ ខែមេសា ឆ្នាំ២០០៧

-អាជ្ញាប័ណ្ណចុះថ្ងៃទី១១ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០០៧ ស្តីពីការស្ថាបនា និងធ្វើអាជីវកម្មបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិច និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធពាក់ព័ន្ធនៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាដែលប្រគល់ជូនក្រុមហ៊ុន CFOCN ដោយក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍កម្ពុជា

-លិខិតលេខ ១១៨ ចុះថ្ងៃទី៤ ខែមករា ឆ្នាំ២០០៨ និងលិខិតលេខ ២៥០ ចុះថ្ងៃទី២៥ ខែមករា ឆ្នាំ២០០៨ របស់ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន

សេចក្តីដូចមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើខ្ញុំបាទមានកិត្តិយសសូមជម្រាបជូន **ឯកឧត្តម រដ្ឋមន្ត្រី** មេត្តាជ្រាបថា: គម្រោងវិស្វកម្មដឹកបំបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចមេទូទាំងប្រទេសកម្ពុជា គឺជាគម្រោងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលត្រូវបានឯកភាព និងអនុញ្ញាតពីរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា (CDC) ក្រសួងមហាផ្ទៃ ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ និង ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន។ បច្ចុប្បន្ន ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំត្រូវការបំពាក់បណ្តាញបំពង់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចឆ្លងកាត់តាមបណ្តោយចំហៀងបង្គាន់ដៃស្ពានព្រែកក្តាម ដែលមានប្រវែង ១.៣គ.ម ដោយចាប់ផ្តើមស្ថាបនានៅថ្ងៃទី៦ ខែមេសា ឆ្នាំ ២០១៥ ខាងមុខនេះ។

អាស្រ័យដូចបានជម្រាបជូនខាងលើ សូម **ឯកឧត្តម រដ្ឋមន្ត្រី** មេត្តាពិនិត្យ និងសម្រេចដោយក្តីអនុគ្រោះបំផុត។

សូម **ឯកឧត្តម រដ្ឋមន្ត្រី** មេត្តាទទួលនូវសេចក្តីគោរពដ៏ខ្ពង់ខ្ពស់បំផុតពីខ្ញុំ។

**អគ្គនាយករងក្រុមហ៊ុន** CFOCN

ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វាយប័រ អុបទិច ខមញ្ញានីខេសិន ណេតវើក CAMBODIA FIBER OPTIC COMMUNICATION NETWORK CO., LTD

DAVID KWOK OM OF CAMBODIA

(Cambodia) Fiber Optic Communication Network Co., Ltd.

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ក្រសួងមហាផ្ទៃ
រដ្ឋបាលខេត្តកណ្តាល

លេខ: ...៣៧.៧.៣..... ស.ជ.ណ

កណ្តាល ថ្ងៃទី ០៤ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០១៥

ជម្រាបជូន
លោក អគ្គនាយកក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា)
ហ្វីប៊ើរ អុបទិចខមញ្ញូនីខេសិន ណោតវើក (CFOCN)

**កម្មវត្ថុ:** ស្តីពីសំណើសុំដីកកប់ប្រព័ន្ធបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិច កប់បំពង់ និងកប់ផ្ទាល់ដី ហើយបំពាក់បណ្តាញបំពង់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចឆ្លងកាត់ស្ពានក្នុងខេត្តកណ្តាល។

**យោង:** លិខិតលេខ CFOCN-L-2015-062 ចុះថ្ងៃទី១៣ ខែមីនា ឆ្នាំ២០១៥ របស់ ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីប៊ើរ អុបទិចខមញ្ញូនីខេសិន ណោតវើក (CFOCN)។

តបតាមកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំជម្រាបជូនលោក **អគ្គនាយកក្រុមហ៊ុន** ជ្រាបថា: **រដ្ឋបាលខេត្តឯកភាពតាមសំណើ** ចំពោះការស្នើសុំដីកកប់ប្រព័ន្ធបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិច កប់បំពង់ និងកប់ផ្ទាល់ដី ហើយបំពាក់បណ្តាញបំពង់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចឆ្លងកាត់ស្ពានក្នុងខេត្តកណ្តាល។ សេចក្តីលម្អិតមានដូចតារាងខាងក្រោម:

| ល.រ | គម្រោងប្រព័ន្ធបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចត្រូវស្តាបនា | ប្រវែង (គ.ម) | ផ្សេងៗ |
|---|---|---|---|
| ១ | កប់ផ្ទាល់ដីចាប់ពីស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ឆ្ពោះទៅស្រុកល្វាឯម (បណ្តាញមេ) | ៥៣ | |
| ២ | កប់បំពង់តាមបណ្តោយផ្លូវលេខ១០៧ រួចបត់តាមផ្លូវលេខ២១១ និងបន្តទៅផ្លូវលេខ២១០ ផ្លូវលេខ១១៥ | ៣ | |
| ៣ | កប់ផ្ទាល់ដីតាមបណ្តោយផ្លូវលេខ២១B ចាប់ពីក្រុងតាខ្មៅ ឆ្ពោះទៅឃុំកំពង់កុង ស្រុកកោះធំ (បណ្តាញមេ) | ៥៣ | |
| ៤ | បំពាក់បណ្តាញបំពង់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចឆ្លងកាត់ស្ពានតាខ្មៅ | ០.៨៩០ | |
| | សរុប | **៩៩.៨៩០ គ.ម** | |

អាស្រ័យហេតុនេះ សូមលោក **អគ្គនាយកក្រុមហ៊ុន** ជ្រាប និងចាត់ចែងអនុវត្តតាមការគួរ។

សូមលោក **អគ្គនាយក** ទទួលនូវការរាប់អានដ៏ស្មោះអំពីខ្ញុំ។

**អភិបាលខេត្ត**

ទេវ៉ា គឹមឡា

ចម្លងជូន:
-រដ្ឋបាលក្រុងតាខ្មៅ
-រដ្ឋបាលស្រុកខ្សាច់កណ្តាល
-រដ្ឋបាលស្រុកល្វាឯម
-រដ្ឋបាលស្រុកស្អាង
-រដ្ឋបាលស្រុកកោះធំ
-ដើម្បីជ្រាប និង សហការអនុវត្ត
-ឯកសារ-ការិយប្បវត្តិ

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ក្រសួងមហាផ្ទៃ
រដ្ឋបាលខេត្តកណ្តាល

លេខ..៣៤៤..ស.ជ.ណ ថ្ងៃទី ២៣ ខែ ៤ ឆ្នាំ២០១៥

**អភិបាលខេត្តកណ្តាល**
**ជម្រាបជូន**
**អគ្គនាយករងក្រុមហ៊ុន** CFOCN

**កម្មវត្ថុ** ÷ ស្តីពីសំណើសុំជីកកប់ប្រព័ន្ធបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចកប់ផ្ទាល់ដីក្នុងខេត្តកណ្តាល។

**យោង** ÷ - លិខិតលេខ CFOCN-L-2015-006 ចុះថ្ងៃទី០៥ ខែមីនា ឆ្នាំ២០១៥ របស់ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីប៊ើរ អុបទិច ខមញ្ញូនីខេសិន ណេតវើក (CFOCN) ។
- ចំណារចុះថ្ងៃទី១៩ ខែមីនា ឆ្នាំ២០១៥ របស់ **ឯកឧត្តម អភិបាលខេត្ត** ។

តបតាមន័យដូចមានចុះក្នុងកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំសូមជម្រាបជូន **លោកអគ្គនាយករងក្រុមហ៊ុន** CFOCN ជ្រាបថា៖ សាលាខេត្ត បានទទួលលិខិតលេខ CFOCN-L-2015-006 ចុះថ្ងៃទី០៥ ខែមីនា ឆ្នាំ២០១៥ របស់ក្រុមហ៊ុន(ខេមបូឌា) ហ្វីប៊ើរ អុបទិច ខមញ្ញូនីខេសិន ណេតវើក (CFOCN) ស្តីពីសំណើសុំជីកកប់ប្រព័ន្ធបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចកប់ផ្ទាល់ដីក្នុងខេត្តកណ្តាល។

រដ្ឋបាលខេត្ត ឯកភាព យល់ព្រមតាមសំណើ ប៉ុន្តែមុនធ្វើសកម្មភាព ត្រូវធ្វើការទំនាក់ទំនងជាមួយមន្ទីរជំនាញពាក់ព័ន្ធ និងរដ្ឋបាលស្រុក ឃុំ ពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីសុំកិច្ចសហការ។

អាស្រ័យដូចបានជម្រាបជូនខាងលើ សូម **លោកអគ្គនាយករងក្រុមហ៊ុន**CFOCN ជ្រាប និងចាត់ចែង អនុវត្ត តាមការគួរ។

សូម **លោក** ទទួលនូវការរាប់អានដ៏ស្មោះអំពីខ្ញុំ។

**ស.ម-អភិបាលខេត្ត**
**នាយករដ្ឋបាល**

ទូច ឈុនលី

ចម្លងជូន ÷
- ក្រសួងមហាផ្ទៃ
  -ដើម្បីគោរពជូនជ្រាប-
- មន្ទីរទូរគមនាគមន៍ និងប្រៃសនីយ៍
- មន្ទីរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនខេត្ត
- ស្រុកកៀនស្វាយ
- ស្រុកលើកដែក
  -ដើម្បីសហការ-
- ឯកសារ-កាលប្បវត្តិ

ទីចាត់ការអន្តរវិស័យ

CFOCN

មន្ទីរសាធារណការខេត្តកណ្តាល
ចូល លេខ ២៤៩ សាធតា
ថ្ងៃទី ២០ ខែសីហា ឆ្នាំ ២០១៥

**ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីបើរ អុបទិច**
**ខមញ្ញូនីខេសិន ណេតវើក**

លេខ: CFOCN-L-2015-097

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ១៧ ខែមេសា ឆ្នាំ ២០១៥

## សូមគោរពជូន

## លោកប្រធានមន្ទីរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនខេត្តកណ្តាល

កម្មវត្ថុ: សេចក្តីជូនដំណឹង និងស្នើសុំផ្តល់កិច្ចសហប្រតិបត្តិការ ក្នុងការស្ថាបនា "គំរោងបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិចអ៊ីនធឺណែត (Internet) ស្ថាបនាបំពង់ខ្សែកាប្លីអុបទិចកប់ក្រោមដី និងស្ថាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិចកប់ផ្ទាល់ដី ស្ថិតក្នុងភូមិសាស្ត្រខេត្តកណ្តាល" របស់ក្រុមហ៊ុន CFOCN

យោង: - កិច្ចព្រមព្រៀងស្តីពីការវិនិយោគក្នុងការស្ថាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិច និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជារវាងរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និងក្រុមហ៊ុន CFOCN ចុះថ្ងៃទី ០៦ ខែមេសា ឆ្នាំ ២០០៧
- អាជ្ញាប័ណ្ណចុះថ្ងៃទី ១១ ខែធ្នូ ឆ្នាំ ២០០៧ ស្តីពីការស្ថាបនា និងធ្វើអាជីវកម្មបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិច និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធពាក់ព័ន្ធនៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាដែលប្រគល់ជូនក្រុមហ៊ុន CFOCN ដោយក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍កម្ពុជា
- លិខិតលេខ ១៤៨៤/០៧ ក.អ.ក ចុះថ្ងៃទី ៤ ខែឧសភា ឆ្នាំ ២០០៧ របស់ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា
- លិខិតលេខ ៥៧៥ ស.ជ.ណ ចុះថ្ងៃទី ២៤ ខែឧសភា ឆ្នាំ ២០០៧ របស់ក្រសួងមហាផ្ទៃ និងចំណារ របស់ឯកឧត្តម ស ខេង ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងមហាផ្ទៃ
- លិខិតលេខ ១១៨ ស.ក ចុះថ្ងៃទី ០៤ ខែមករា ឆ្នាំ ២០០៨ និងលិខិតលេខ ២៥០ សក.ខល ចុះថ្ងៃទី ២៥ ខែមករា ឆ្នាំ ២០០៨ របស់ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន
- លិខិតលេខ ១៣៥៣ បទ ចុះថ្ងៃទី ០៨ ខែមីនា ឆ្នាំ ២០០៧ របស់ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍
- លិខិតលេខ ៦១៣ បទ ចុះថ្ងៃទី ១១ ខែឧសភា ឆ្នាំ ២០១១ របស់ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍
- លិខិតលេខ ៣៤០ ស.ជ.ណ ចុះថ្ងៃទី ២៣ ខែមីនា ឆ្នាំ ២០១៥ របស់សាលាខេត្តកណ្តាល
- លិខិតលេខ ៣៦៣ ស.ជ.ណ ចុះថ្ងៃទី ០៨ ខែមេសា ឆ្នាំ ២០១៥ របស់សាលាខេត្តកណ្តាល

សេចក្តីដូចមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំបាទមានកិត្តិយសសូមជម្រាបជូន **លោកប្រធាន** មេត្តាជ្រាបថា: ក្រោយពីទទួលបានអាជ្ញាប័ណ្ណស្ថាបនា និងធ្វើអាជីវកម្មលើបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិច និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលពាក់ព័ន្ធទូទាំងប្រទេសកម្ពុជារួចមក ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំបានស្ថាបនារួចរាល់នូវបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិចដែលអាចគ្របដណ្តប់គ្រប់ខេត្តក្រុងទូទាំងប្រទេសកម្ពុជាយ៉ាងឆាប់រហ័ស។

បណ្តាញ Broadband Network គឺជាហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ច និងសង្គមជាតិ ដើម្បីត្រៀមខ្លួនចូលរួមការប្រកួតប្រជែងលើឆាកអន្តរជាតិនាពេលអនាគត។ ធនាគារពិភពលោកបានធ្វើការវិភាគទៅលើ 120 ប្រទេសទូទាំងសាកលលោក ហើយបានបង្ហាញឲ្យឃើញថា ការកើនឡើង 10% នូវការប្រើប្រាស់ធុរកិច្ច Broadband អាចធ្វើឲ្យ GDP កើនឡើង 1.38%។ ប្រទេសជាច្រើននៅលើសាកលលោកបានខិតខំអនុវត្តផែនការបណ្តាញ Broadband ថ្នាក់ជាតិ ដែលគេសំដៅលើគម្រោងបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិចតចូលគេហដ្ឋាន។ ក្រោយពេលបណ្តាញ Broadband ស្ថាបនារួច នឹងលើកកម្ពស់ការអភិវឌ្ឍវិស័យពត៌មានវិទ្យារបស់ប្រទេសកម្ពុជាយ៉ាងឆាប់រហ័ស ហើយក៏នឹងជំរុញការអភិវឌ្ឍវិស័យពាក់ព័ន្ធ និងសេដ្ឋកិច្ចជាតិផងដែរ។ បណ្តាញ

柬埔寨光纖通信網絡有限公司
(Cambodia) Fiber Optic Communication Network Co., Ltd.
No.23, St. 592, Sangkat Boeung Kak II, Khan Tuol Kork, Phnom Penh, Cambodia. Tel: (+855) 23 888 022 Fax: (+855) 23 888 600

CFOCN

Broadband Network អាចប្រើប្រាស់លើបច្ចេកវិទ្យា 3DHDTV ទូរសព្ទដែលអាចមើលឃើញដៃគូនៅពេលសន្ទនា មើលទូរទស្សន៍ សេវាធនាគារតាមអ៊ីនធឺណែត និងការមេរ៉ាសុវត្ថិភាពតាមដងផ្លូវ បង្កើនកម្រិតជីវភាពរស់នៅជូនប្រជាពលរដ្ឋ និងផ្តល់ភាពងាយស្រួលជាច្រើនក្នុងវិស័យពាណិជ្ជកម្ម។

ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំមានផែនការសម្រេចទូវការស្តាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អ៊ីនធឺណែត (Internet) តចូលគេហដ្ឋានក្នុងទូទាំងប្រទេសកម្ពុជាមុនឆ្នាំ២០២០។ ដូច្នេះ ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំមានគម្រោងជីកកប់ប្រព័ន្ធបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចកប់ផ្ទាល់ដីចាប់ពីឃុំអ្នកលៀង ស្រុកពាមរក្សាងខេត្តព្រៃវែង ឆ្ពោះទៅស្រុកលើកដែក ក្នុងខេត្តកណ្តាល ដែលមានប្រវែង១២គ.ម និងស្តាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចកប់ផ្ទាល់ដីចាប់ពីស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ឆ្ពោះទៅស្រុកល្វាឯម (បណ្តាញមេ) ប្រវែង៤៣គ.ម និងកប់បំពង់តាមបណ្តោយផ្លូវលេខ១០៧ រួចបត់តាមផ្លូវលេខ២១១ បន្តទៅផ្លូវលេខ២១០ ផ្លូវលេខ១១៥ ប្រវែង៣គ.ម និងកប់ផ្ទាល់ដីតាមបណ្តោយផ្លូវលេខ២១B ចាប់ពីក្រុងតាខ្មៅ ឆ្ពោះទៅឃុំកំពង់កុង ស្រុកកោះធំ (បណ្តាញមេ) ប្រវែង៥៣គ.ម ព្រមទាំងបំពាក់បណ្តាញបំពង់ខ្សែកាប្លិ៍អុបទិចឆ្លងកាត់ស្ពានតាខ្មៅថ្មី ប្រវែង០.៨៩០គ.ម ស្ថិតក្នុងភូមិសាស្ត្រខេត្តកណ្តាល។ ហើយគ្រោងនឹងចាប់ផ្តើមស្តាបនានៅថ្ងៃទី១៨ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៥ គ្រោងនឹងបញ្ចប់នៅចុងខែមិថុនា ឆ្នាំ២០១៥ខាងមុខនេះ (សេចក្តីលំអិតមានចែងក្នុងរូបឧបសម្ព័ន្ធ)។

លេខទូរសព្ទសម្រាប់ទំនាក់ទំនងក្នុងដំណាក់កាលស្តាបនាមានដូចខាងក្រោម៖

| ឈ្មោះ | តួនាទី | លេខទូរសព្ទ | ផ្សេងៗ |
|---|---|---|---|
| ដួង សំណាង | អ្នកសំរបសំរួល | 060 66 99 33 | ខ្មែរ |
| យូ វណ្ណា | អ្នកសំរបសំរួល | 066 60 60 16 | ខ្មែរ |

អាស្រ័យដូចបានជម្រាបជូនខាងលើ សូម **លោកប្រធាន** មេត្តាជ្រាបពិនិត្យ និងផ្តល់កិច្ចសហប្រតិបត្តិការយ៉ាងល្អប្រសើរជូនក្រុមហ៊ុន CFOCN យើងខ្ញុំដោយក្តីអនុគ្រោះ។

សូម **លោកប្រធាន** មេត្តាទទួលនូវសេចក្តីគោរពដ៏ខ្ពង់ខ្ពស់បំផុតពីខ្ញុំ។

**អគ្គនាយករងក្រុមហ៊ុន** CFOCN

DAVID TANG

KINGDOM OF CAMBODIA

CFOCN


**ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីបើរ អុបទិច**
**ខមញ្ញូនីខេសិន ណេតវើក**


លេខ: CFOCN-L-2015-096

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី១៧ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៥

**សូមគោរពជូន**

**ឯកប្រធានមន្ទីរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនខេត្តកណ្តាល**

កម្មវត្ថុ៖ ធានាជូសជុលការបាក់ស្រុតតាមគន្លងដែលបានជីក និងខួងទៅតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេស

យោង៖
- កិច្ចព្រមព្រៀងស្តីពីការវិនិយោគក្នុងការស្ថាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិច និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជារវាងរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និងក្រុមហ៊ុន CFOCN ចុះថ្ងៃទី០៦ ខែមេសា ឆ្នាំ២០០៧
- អាជ្ញាប័ណ្ណចុះថ្ងៃទី១១ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០០៧ ស្តីពីការស្ថាបនា និងធ្វើអាជីវកម្មបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិច និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធពាក់ព័ន្ធនៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាដែលប្រគល់ជូនក្រុមហ៊ុន CFOCN ដោយក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍កម្ពុជា
- លិខិតលេខ ១៤៨៤/០៧ ក.អ.ក ចុះថ្ងៃទី៤ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៧ របស់ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា
- លិខិតលេខ ៥៧៥ ស.ជ.ណ ចុះថ្ងៃទី២៤ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៧ របស់ក្រសួងមហាផ្ទៃ និងចំណារ របស់ឯកឧត្តម ស ខេង ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងមហាផ្ទៃ
- លិខិតលេខ ១១៨ ស.ក ចុះថ្ងៃទី០៤ ខែមករា ឆ្នាំ២០០៨ និងលិខិតលេខ ២៥០ សក.ខល ចុះថ្ងៃទី២៥ ខែមករា ឆ្នាំ២០០៨ របស់ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន
- លិខិតលេខ ១៣៥៣ បទ ចុះថ្ងៃទី០៨ ខែមីនា ឆ្នាំ២០០៧ របស់ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍
- លិខិតលេខ ៦១៣ បទ ចុះថ្ងៃទី១១ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០១១ របស់ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍
- លិខិតលេខ ៣៤០ ស.ជ.ណ ចុះថ្ងៃទី២៣ ខែមីនា ឆ្នាំ២០១៥ របស់សាលាខេត្តកណ្តាល
- លិខិតលេខ ៣៦៣ ស.ជ.ណ ចុះថ្ងៃទី០៨ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៥ របស់សាលាខេត្តកណ្តាល

សេចក្តីដូចមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំមានកិត្តិយសសូមជម្រាបជូន **ឯកប្រធាន** មេត្តាជ្រាបថា៖ ថ្មីៗនេះ ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំទទួលបានការអនុញ្ញាតស្ថាបនាបំពង់ខ្សែកាប្លីអុបទិចកប់ក្រោមដី និងស្ថាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិចកប់ផ្ទាល់ដីតាមបណ្តោយផ្លូវជាតិលេខ៦អា ចាប់ពីស្ពានលេខ១២ រហូតដល់ស្ពានលេខ២៤ ជាប់នឹងព្រំប្រទល់ខេត្តកំពង់ចាម ស្ថិតក្នុងភូមិសាស្ត្រខេត្តកណ្តាលមានប្រវែង ៣០គ.ម ពីសាលាខេត្តកណ្តាល។ ជុំវិញនឹងការងារស្ថាបនាបំពង់ខ្សែកាប្លីអុបទិចកប់ក្រោមដី និងស្ថាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្លីអុបទិចកប់ផ្ទាល់ដីព្រមទាំងខួងឆ្លងកាត់ផ្លូវនេះ ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំមានជំនាញពិតប្រាកដ ព្រមទាំងមានបទពិសោធន៍ខ្ពស់ដោយទទួលស្គាល់បទពិសោធន៍ពីប្រទេសកម្ពុជាយើងជាងប្រាំបីឆ្នាំមកហើយ តួយ៉ាងដូចជាការខួងឆ្លងកាត់មហាវិថី និងផ្លូវសំខាន់ៗនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ក៏ដូចជាការខួងទំលាក់ខ្សែកាប្លីអុបទិចឆ្លងកាត់មហាវិថីព្រះនរោត្តម ដើម្បីសម្រួលការដង្ហែព្រះបរមសពព្រះករុណាព្រះបាទនរោត្តមសីហនុ នាពេលកន្លងទៅ និង


柬埔寨光纖通信網絡有限公司
(Cambodia) Fiber Optic Communication Network Co., Ltd.
No.29, St. 592, Sangkat Boeung Kak II, Khan Tuol Kork, Phnom Penh, Cambodia. Tel: (+855) 23 888 022 Fax: (+855) 23 888 500

មហាវិថី ផ្លូវសំខាន់ៗដ៏ទៃទៀតក្នុងរាជធានីភ្នំពេញ ជាមួយនឹងបណ្តា២៤ខេត្តក្រុងទូទាំងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ធ្លាប់បានចុះកិច្ចសន្យាធានាជួសជុលការបាក់ស្រុតតាមគន្លងដែលបានជីក និងខួងរយៈពេល១ឆ្នាំជាមួយនឹងមន្ទីរសោធារណការ និងដឹកជញ្ជូនរាជធានីភ្នំពេញ សាលារាជធានីភ្នំពេញ ក៍ដូចជាបណ្តាខេត្តដំទៃទៀត។ ដូច្នេះ ដើម្បីឲ្យមានភាពកក់ក្តៅជាងនេះទៅទៀត ព្រមទាំងធ្វើឲ្យគម្រោងខាងលើនេះ ប្រព្រឹត្តទៅប្រកបដោយភាពរលូន និងប្រសិទ្ធិភាពខ្ពស់ ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំសូមធ្វើកិច្ចសន្យាជូន **លោកប្រធាន** បន្ថែមទៀត ព្រមទាំងសន្យាគោរពតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេសរបស់មន្ទីរជំនាញបានដាក់ជូនទៀតផង។ ក្នុងករណីមានការបាក់ស្រុតតាមគន្លងដែលបានជីក និងខួង ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំនឹងចាត់អ្នកបច្ចេកទេសមកជួសជុលវិញដោយគ្មានលក្ខខណ្ឌ (សេចក្តីលំអិតមានចែងក្នុងប្លង់ឧបសម្ព័ន្ធ)។

អាស្រ័យដូចបានជម្រាបជូនខាងលើ សូម **លោកប្រធាន** មេត្តាជ្រាប និងមេត្តាផ្តល់ភាពងាយស្រួលឲ្យក្រុមការងាររបស់ក្រុមហ៊ុនយើងខ្ញុំបានស្តាបនាគម្រោងខាងលើនេះដោយក្តីអនុគ្រោះ។

សូម **លោកប្រធាន** មេត្តាទទួលនូវសេចក្តីគោរពដ៏ខ្ពង់ខ្ពស់បំផុតពីខ្ញុំ។

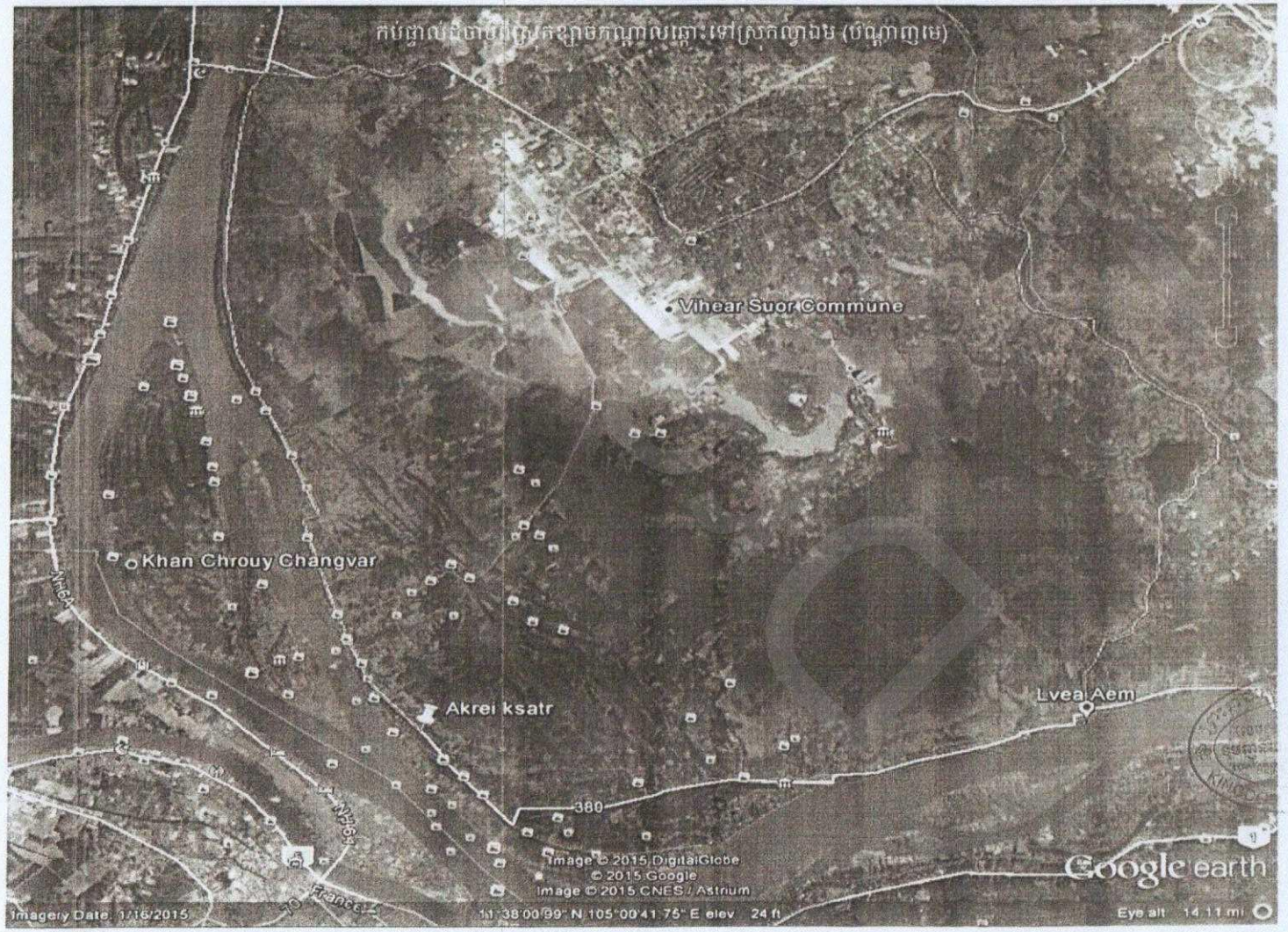
**អគ្គនាយករងក្រុមហ៊ុន** CFOCN

DAVID TANG

Draft


កប់បំពង់តាមបណ្តោយផ្លូវលេខ១០៧ រួចបត់តាមផ្លូវ២១និងបន្តទៅផ្លូវលេខ២១០ ផ្លូវលេខ១១៥
Krong Ta Khmau
Street Number 211
Street Number 208
Street Number 207
209
Sangkat Daeum Mien
© 2015 Google
Image © 2015 DigitalGlobe


Kandal
Kompung kong
National Road 21B
21A
209
106
2
© 2015 Google
Image © 2015 CNES / Astrium
Image © 2015 DigitalGlobe
US Dept of State Geographer
Google
Imagery Date 4/10/2013
11°16'06.98" N 105°02'05.09" E elev 17 ft


Vihear Suor Commune
Khan Chrouy Changvar
Akrei ksatr
Lveal Aem
380
Image © 2015 DigitalGlobe
© 2015 Google
Image © 2015 CNES / Astrium
Google earth
Imagery Date: 1/16/2015
11°38'00.99" N 105°09'41.75" E elev 24 ft
Eye alt 14.11 mi

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន
មន្ទីរសាធារណការ និង ដឹកជញ្ជូន
ខេត្តកណ្តាល
លេខ: ៧៤៤.....សក.កណ

កណ្តាល, ថ្ងៃទី ២៧ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៥

**គោរពជូន**

**អគ្គនាយកក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីបើអុបទិច ខមញ្ចូនីខេសិន ណោតវើក**

**កម្មវត្ថុ** ករណីសំណើសុំផ្តល់កិច្ចសហប្រតិបត្តិការ ក្នុងការស្ថាបនា (គម្រោងបណ្តាញខ្សែកាប្លឺអុបទិច Internet ស្ថាបនាបំពង់ខ្សែកាប្លឺអុបទិចកប់ក្រោមដី និងស្ថាបនាបណ្តាញខ្សែកាប្លឺអុបទិចកប់ផ្ទាល់ដី ស្ថិតក្នុងភូមិសាស្ត្រខេត្តកណ្តាល) របស់ក្រុមហ៊ុន CFOCN ។

**យោង**
- លិខិតលេខ ២៥០ សក.ខល ចុះថ្ងៃទី ២៥ ខែមករា ឆ្នាំ២០០៨ របស់ ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន
- លិខិតលេខ ១៣៩៥ សក ចុះថ្ងៃទី ១០ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៥ របស់ ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន
- លិខិតលេខ ៣៦៣ សជណ ចុះថ្ងៃទី ០៨ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៥ របស់ សាលាខេត្តកណ្តាល ។
- លិខិតលេខ ៣៨០ សជណ ចុះថ្ងៃទី ២៣ ខែមីនា ឆ្នាំ២០១៥ របស់ សាលាខេត្តកណ្តាល ។
- លិខិតលេខ CFOCN-L-2015-097 ចុះថ្ងៃទី ១៧ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៥ របស់ ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីបើអុបទិច ខមញ្ចូនីខេសិន ណោតវើក ។
- លិខិតលេខ CFOCN-L-2015-096 ចុះថ្ងៃទី ១៧ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៥ របស់ ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីបើអុបទិច ខមញ្ចូនីខេសិន ណោតវើក ។

សេចក្តីដូចមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំសូមជម្រាបជូន **លោកអគ្គនាយក** មេត្តាជ្រាបថា៖ **មន្ទីរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន ខេត្តកណ្តាល** ឯកភាពផ្តល់កិច្ចសហការជាមួយ **ក្រុមហ៊ុន (ខេមបូឌា) ហ្វីបើអុបទិច ខមញ្ចូនីខេសិន ណោតវើក**។ សូម **លោកអគ្គនាយក** គោរពតាមគោលការណ៍ដូចមានចែងក្នុងច្បាប់ស្តីពីផ្លូវថ្នល់ និងធ្វើការទំនាក់ទំនងជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងការិយាល័យសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនក្រុង/ស្រុកពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីជៀសវាងផលប៉ះពាល់នៅពេលមានការពង្រីកផ្លូវនាពេលអនាគត ។ ក្នុងករណីរដ្ឋតម្រូវអោយរុះរើ ក្រុមហ៊ុនត្រូវរុះរើដោយគ្មានលក្ខខណ្ឌ ។

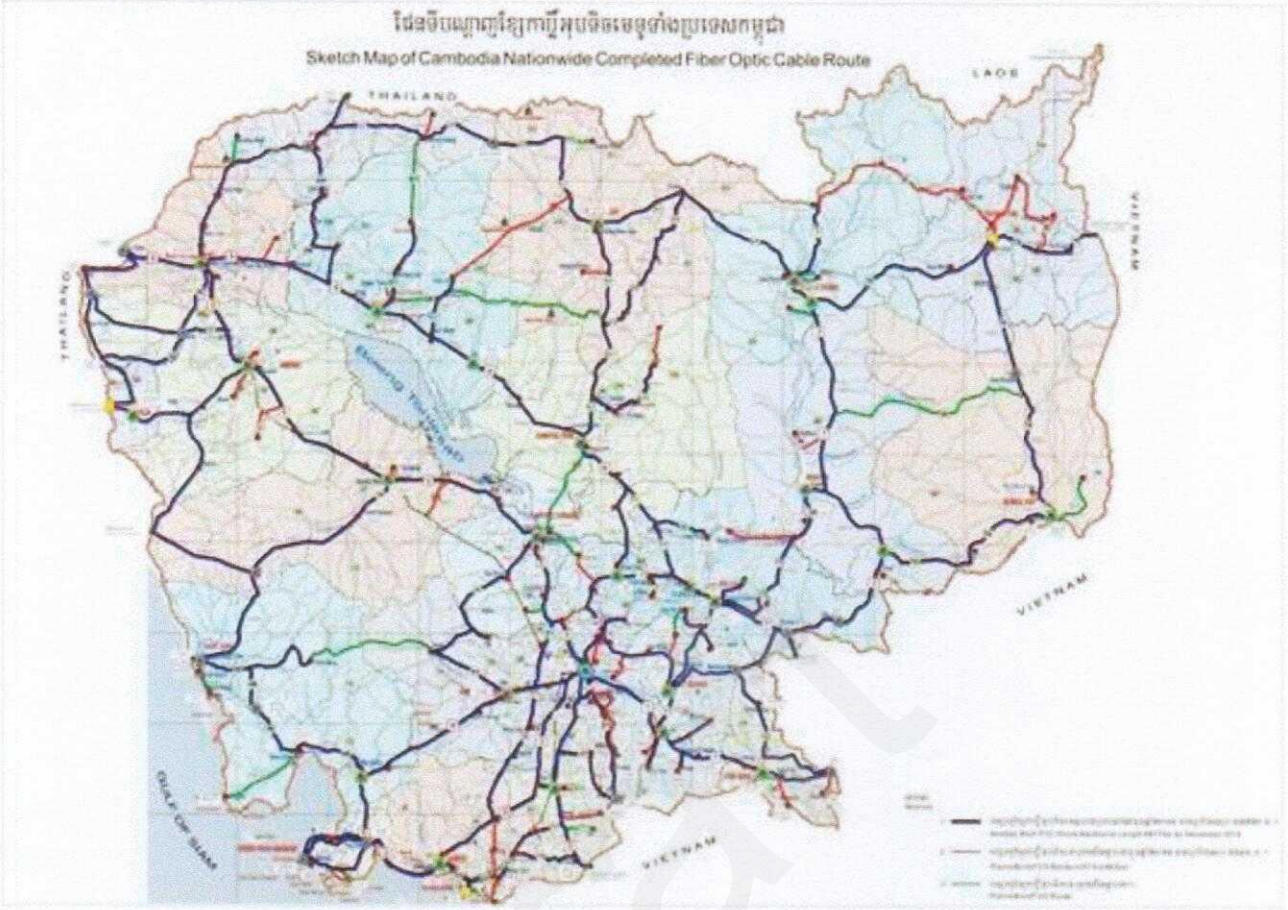
អាស្រ័យហេតុនេះ សូម **លោកអគ្គនាយក** មេត្តាជ្រាប និងចាត់ចែងតាមការគួរ ។

សូម **លោកអគ្គនាយក** ទទួលនូវការគោរពរាប់អានដ៏ស្មោះអំពីខ្ញុំ ។

**ប្រធានមន្ទីរ**

**ចម្លងជូន៖**
- ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន
- សាលាខេត្តកណ្តាល
- សាលាក្រុង/ស្រុកពាក់ព័ន្ធ
  **«ដើម្បីជូនជ្រាប»**
- ការិយាល័យសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនក្រុង/ស្រុកពាក់ព័ន្ធ
  **«ដើម្បីសហការ-អនុវត្តន៍»**
- ឯកសារ កាលប្បវត្តិ

## ២.ផែនទីនៃទីតាំងគម្រោងវិនិយោគ




Draft

**២.១ ផែនទីកំពុងសាងសង់ក្នុងតំបន់សិក្សា នៅផ្លូវលេខ៣៨០ ឃុំព្រែកតាកូវ**

**២.១.១ ប្រវែងផ្លូវ៖** ការសាងសង់ក្នុងតំបន់សិក្សា ផ្លូវលេខ៣៨០ ឃុំព្រែកតាកូវ មានប្រវែងផ្លូវ ២,៦ គ.ម

**២.១.១.២ និយាមកាម ចំនុចសំខាន់ៗសម្រាប់រកទីតាំងផ្លូវសិក្សា**

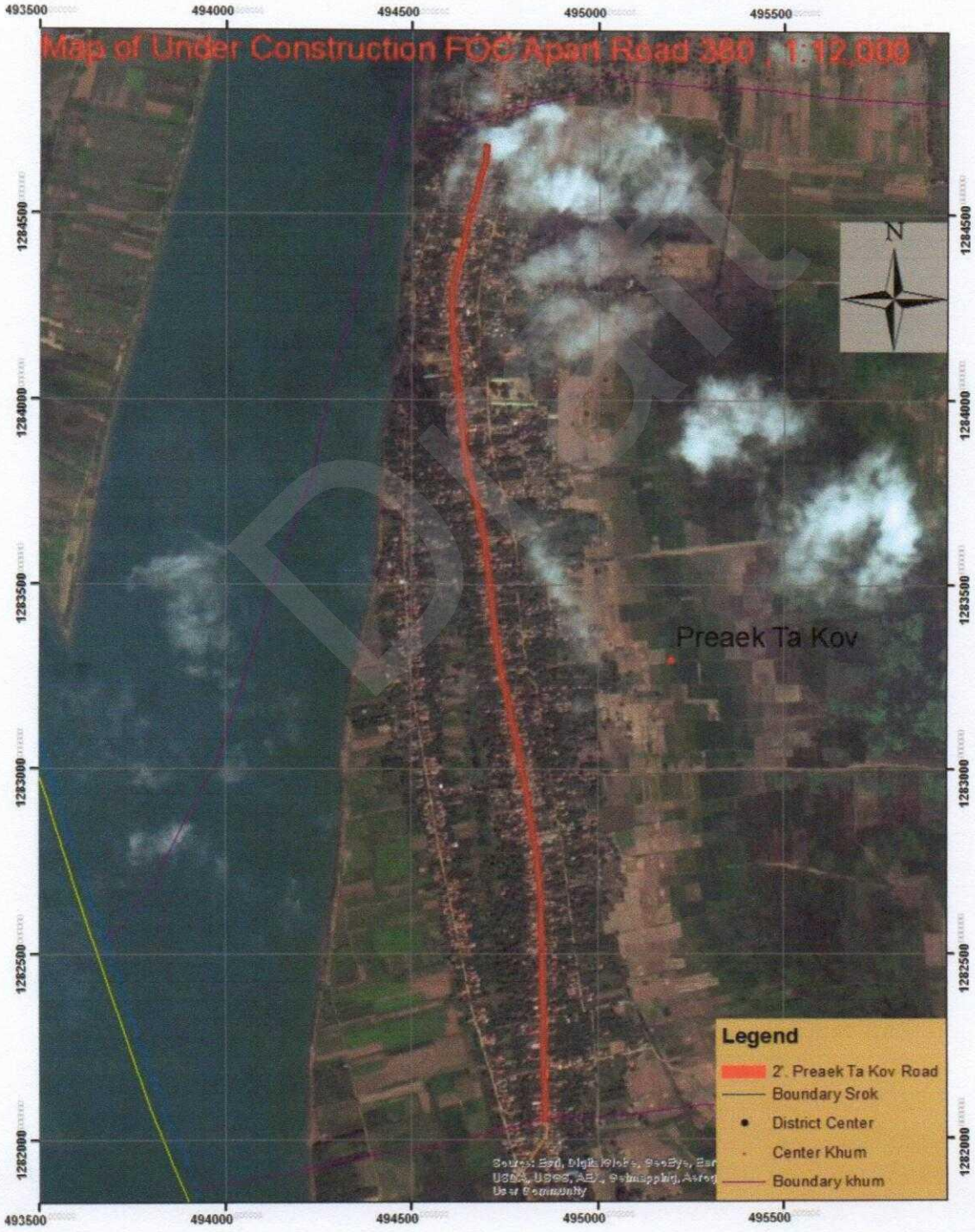
១. ចំណុចចាប់ផ្តើម៖ X=494694 , Y=1284680

២. ចំណុចកណ្តាលទី១៖ X=494606 , Y=1284300

៣. ចំណុចកណ្តាលទី២៖ X=494653 , Y=1283790

៤. ចំណុចបញ្ចប់នៃផ្លូវ៖ X=494855 , Y=1282044

**២.១.១.៣ ផែនទី**



**២.១.២ ផែនទីកំពង់សាងសង់ក្នុងតំបន់សិក្សា នៅផ្លូវលេខ៥៥ ឃុំស្វាយសរ ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់**

**២.១.២.១ ប្រវែងផ្លូវ៖**ការសាងសង់ក្នុងតំបន់សិក្សា ផ្លូវលេខ៥៥ ឃុំស្វាយស មានប្រវែងផ្លូវ ១៥,៦ គ.ម

**២.១.២.២ និយាមកាម ចំនុចសំខាន់ៗសម្រាប់រកទីតាំងផ្លូវសិក្សា**

១. ចំណុចចាប់ផ្តើម៖ X=407865 , Y=1371681

២. ចំណុចកណ្តាលទី១៖ X=406868 , Y=1369153

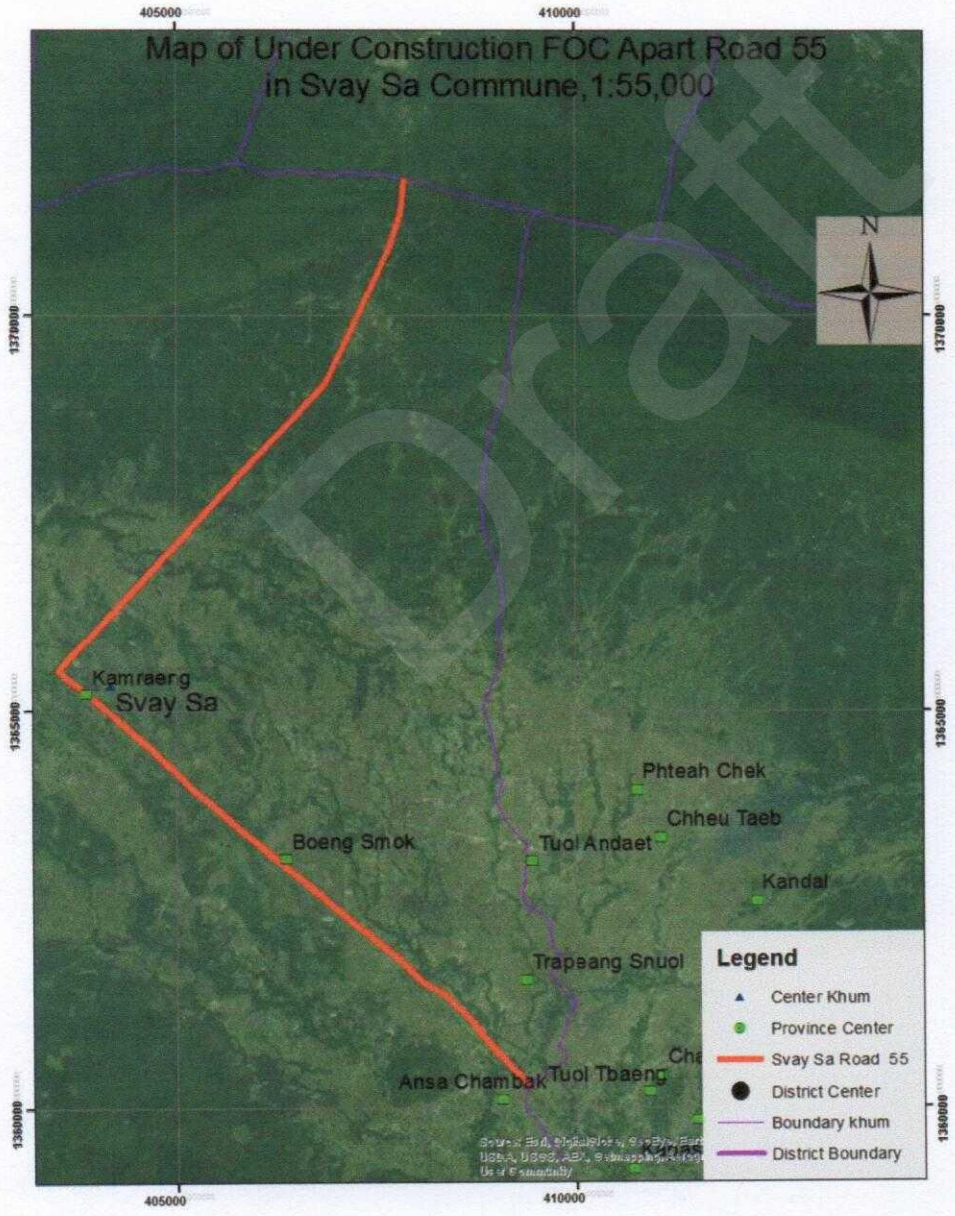
៣. ចំណុចកណ្តាលទី២៖ X=403518 , Y=1365514

៤. ចំណុចកណ្តាលទី៣៖ X=408049 , Y=1361587

៥. ចំណុចកណ្តាលទី៤៖ X=408320 , Y=1361456

៦. ចំណុចបញ្ចប់នៃផ្លូវ៖ X=409387 , Y=1360267

**២.១.២.៣ ផែនទី**




Draft

# ឧបសម្ព័ន្ធ ២
# ឯកសារទាក់ទងនឹងឆន្ទានុបរិស្ថាន
# ដែលមានស្រាប់

Draft

តារាង១.១ ប្រភេទរុក្ខជាតិបានមកពីការសិក្សានៅឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាលខេត្តកណ្តាល៖

| ល.រ | ឈ្មោះខ្មែរ | ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ | គ្រួសារ | IUCN RED LIST -2015 | ចំណាត់ថ្នាក់ឈើ |
|---|---|---|---|---|---|
| **រុក្ខជាតិដាំហូបផ្លែតាមចំណីផ្លូវ** | | | | | |
| ១ | ដូង | *Cocos nucifera* L. | Arecaceae | | |
| ២ | ត្នោត | *Borasus flabellifer* l. | Arecaceae | | |
| ៣ | កន្ធត | *Phyllanthus acidus* ( L. ) Skeels | Phyllanthaceae | | |
| ៤ | ស្វាយ | *Mangifera indica* L. | Anacardiaceae | DD | |
| ៥ | ខ្វិត | *Limonia acidissima* L. | Rutaceae | | |
| ៦ | ក្រសាំង | *Feroniella lucida* ( Scheff. ) Swingle | Rutaceae | | |
| ៧ | ទៀបបាយ | *Annona squamosa* Linnaeus | Annonaceae | | |
| ៨ | កន្ទុំថេត | *Leucaeana leucocephala* ( Lam. ) de Wit | Leguminosae-Mimosoideae | | |
| ៩ | ពុទ្រា | *Zizyphus mauritiana* Lam. | Rhamnaceae | | |
| **រុក្ខជាតិដាំលំអតាមផ្លូវ ឬដាំការពារហូរច្រោះផ្លូវតាមចំណីផ្លូវ** | | | | | |
| ១ | អង្គាញ់ | *Senna siamea (Lam.) H.S. Irwin & Barneby* | Fabaceae | | ឈើប្រណិត |
| ២ | អំពិលទឹក | *Pithecellobium dulce* ( Roxb. ) Benth. | Fabaceae | | |
| ៣ | អំពិលបារាំង | *Albizia saman* F.Muell. | Fabaceae | | |
| ៤ | អាកាស្យាស្លឹកតូច | *Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth. | Leguminosae-Mimosoideae | LC | |
| ៥ | អាកាស្យាស្លឹកធំ | *Acacia mangium* Willd. | Fabaceae | | |
| ៦ | ឫស្សី | *Dendrocalamus membranaceus* ( Roxb. ) Nees | Gramineae | LC | |
| **រុក្ខជាតិដុះតាមចំណីផ្លូវ** | | | | | |
| ១ | ចង្រ្កង់ស្វា | *Tecoma stans* ( L. ) | Bignoniaceae | | |

Draft

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Juss. ex Kunth | | | |
| ២ | កន្ទាំងហែ | *Polygonum tomentosum* Willd. | Polygonaceae | LC | |
| ៣ | ស្មៅចិញ្ចៀន | *Cynodon dactylon* (L.) Pers. | Poaceae | | |
| ៤ | ស្មៅជើងក្រាស់ | *Eleusine indica* (L.) Gaertn. | Poaceae | LC | |
| ៥ | ត្រែង | *Phragmites karka* Trin. | Poaceae | LC | |
| ៦ | រាំងអន្លក់ | *Barringtonia acutangula* Gaertn. | Lecythidaceae | | |
| ៧ | អញ្ជាញ | *Gmelina asiatica* L. | Verbenaceae | | |
| **រុក្ខជាតិដាំជាដំណាំតាមចំណីផ្លូវ** | | | | | |
| ១ | ដំឡូងឈើ | *Manihot esculenta* Crantz | Euphorbiaceae | | |
| ២ | ចេក | *Musa sp.* L. | Musaceae | | |
| ៣ | ស្លឹកគ្រៃ | *Cymbopogon nardus* (L.) Rendle | Poaceae | | |
| ៤ | ស្រូវ | *Oryza sativa* L. | Poaceae | | |
| ៥ | ល្មុង | *Carica papaya* L. | Caricaceae | | |
| ៦ | នរោង | *Luffa aegyptiaca* Mill. | Cucurbitaceae | | |
| ៧ | រមៀត | *Curcuma longa* L. | Zingiberaceae | | |

តារាង១.២ ប្រភេទសត្វបានមកពីការសិក្សានៅឃុំព្រៃកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាលខេត្តកណ្តាល៖

| **ល.រ** | **ឈ្មោះខ្មែរ** | **ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ** | **អំបូរ** | **IUCN RED LIST - 2015** |
|---|---|---|---|---|
| **ថ្នាក់បក្សីសត្វ (Class Aves)** | | | | |
| ១ | ក្លែងស្រាក់ | *Tyto alba* (Scopoli, 1769) | Tytonidae | LC |
| ២ | ចាបស្រុក | *Passer flaveolus* Blyth 1845 | Passeridae | LC |
| ៣ | គ្រលីងគ្រលោង | *Sturnus contra* Linnaeus, 1758 | Sturnidae | LC |
| ៤ | សារិកាកែវ | *Gracula religiosa* Linnaeus, 1758 | Sturnidae | LC |
| ៥ | លលក | *Geopelia striata* (Linnaeus, | Columbidae | LC |

Draft

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1766) | | |
| ៦ | កុក | *Bubulcus ibis* (Linnaeus, 1758) | Ardeidae | LC |
| ៧ | តារៅស្រុក | *Eudynamys scolopaceus* (Linnaeus, 1758) | Cuculidae | LC |
| ថ្នាក់លូនសត្វ (Class Reptilia)) | | | | |
| ១ | ពស់ព្រៃ | *Ptyas korros* SCHLEGEL 1837 | Colubridae | |
| ២ | ពស់ខ្សែគោ | *Amphiesma stolatum* LINNAEUS 1758 | Colubridae | |
| ៣ | ពស់សម្លាប់កង្កែប | *Xenochrophis piscator* (Schneider, 1799) | Colubridae | |
| ៤ | ថ្លែនចង្រឹត | Sphenomorphus maculatus Gray, 1825 | Scincidae | |
| ៥ | ពស់ប្រេង | *Leptotyphlops humilis* (Baird & Girard, 1853) | Leptotyphlopidae | LC |
| ថ្នាក់ថនិកសត្វ (Class Mammalia) | | | | |
| ១ | សត្វសំពោច (វ៉ល្លីតូច) | *Viverricula indica* Geoffroy Saint-Hilaire, 1803 | Viverridae | LC |
| ២ | កណ្តុរស្រែ | ***Oryzomys palustris*** **(Harlan, 1837)** | Muridae | LC |
| ៣ | កណ្តុរ | ***Rattus rattus*** **(Linnaeus, 1758)** | Muridae | LC |
| ៤ | ប្រចៀវ | *Taphozous theobaldi* **Dobson, 1872** | Emballonuridae | LC |
| ថ្នាក់មណ្ឌកសត្វ (Class Amphibia) | | | | |
| ១ | គង្កង់ | *Lithobates virgatipes* **(Cope, 1891)** | Ranidae | LC |
| ២ | ហ៊ឹង | *Lithobates catesbeianus* **(Shaw, 1802)** | Ranidae | LC |
| ៣ | កង្កែប | *Rhinella marina* (Linnaeus, 1758) | Bufonidae | LC |
| ៤ | កញ្ជ្រោងចេក | *Afrixalus knysnae* (Loveridge, 1954) | Hyperoliidae | En |
| ថ្នាក់កុម្ភសត្វ (Class Malacostraca) | | | | |

Draft

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ១ | ក្តាមស្រែ | *Parathelphusa convexa* De Man, 1879 | Gecarcinucidae | DD |
| ថ្នាក់មច្ឆាសត្វ ( Class Actinopterygii ) | | | | |
| ១ | ត្រីចង្វា | *Rasbora dusonensis* ( Bleeker, 1851 ) | Cyprinidae | |
| ២ | ត្រីរៀល | *Henicorhynchus caudimaculatus* ( Flower, 1934 ) | Cyprinidae | |
| ៣ | ត្រីតាអោន | *Ompok siluroides* Lacépède, 1803 | Siluridae | |
| ៤ | ត្រីក្រមម | *Ompok bimaculatus* ( Bloch, 1794 ) | Siluridae | NT |
| ៥ | ត្រីដំរី | *Oxyeleotris marmorata* ( Bleeker, 1852 ) | Eleotridae | LC |
| ៦ | ត្រីឆ្លូញឆ្នូត | *Macrognathus siamensis* ( Gunther, 1861 ) | Mastacembelidae | LC |
| ៧ | ត្រីក្រាញ់ស្រែ | *Anabas teatudineus* ( Bloch, 1792 ) | Anabantidae | LC |
| ៨ | ត្រីកំភ្លាញភ្លុក | *Trichogaster microlepis* ( Gunther, 1861 ) | Belontiidae | |
| ៩ | ត្រីកញ្ឆុះឆ្នូត | *Mystus atrifaciatus* Flower, 1937 | Bagridae | |
| ១០ | ត្រីឆ្លាំង | *Leiocassis stenomus* ( Valenciennes, 1839 ) | Bagridae | |
| ១១ | ត្រីឆ្ទៀត | *Pangasius polyuranodon* Bleeker, 1852 | Pangasiidae | LC |
| ១២ | ត្រីរ៉ស់ | *Channa lucius* ( Cuvier, 1831 ) | Channidae | LC |

តារាង១.៣ ប្រភេទរុក្ខជាតិបានមកពីការសិក្សានៅឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរខេត្តពោធិ៍ៈ

| ល.រ | ឈ្មោះខ្មែរ | ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ | អំបូរ | IUCN RED LIST -2015 | ចំណាត់ថ្នាក់ឈើ |
|---|---|---|---|---|---|
| រុក្ខជាតិដាំជាដំណាំហូបផ្លែនៅលើចំណីផ្លូវ | | | | | |
| ១ | ដូង | *Cocos nucifera* L. | Arecaceae | | |
| ២ | ត្នោត | *Borasus Flabellifer* l. | Arecaceae | | |

Draft

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ៣ | កន្ធត | *Phyllanthus acidus* (L.) Skeels | Phyllanthaceae | | |
| ៤ | ស្វាយ | *Mangifera indica* L. | Anacardiaceae | DD | |
| ៥ | ពុទ្រា | *Ziziphus mauritiana* Lam. | Rhamnaceae | | |
| ៦ | ត្របែក | *Psidium guajava L.* | Myrtaceae | | |
| ៧ | កំពឹងរាជ | *Sandoricum koetjape* (Burm.f.) Merr. | Meliaceae | | ឈើលេខ៣ |
| **រុក្ខជាតិដាំជាជង្រំណាំរលើចំណីផ្លូវ** | | | | | |
| ១ | ចេក | *Musa spp.* L. | Musaceae | | |
| ២ | ស្លឹកគ្រៃ | *Cymbopogon nardus* (L.) Rendle | Poaceae | | |
| ៣ | ស្រូវ | *Oryza sativa* L. | Poaceae | | |
| ៤ | ល្មុង | *Carica papaya* L. | Caricaceae | | |
| ៥ | ក្រចៅ | *Corchorus capsularis* L. | Malvaceae | | |
| **រុក្ខជាតិដាំលំអតាមផ្លូវ ឬទប់ការហូរច្រោះផ្លូវនៅលើចំណីផ្លូវ** | | | | | |
| ១ | អង្គាញ់ | *Senna siamea* (Lam.) H.S. Irwin & Barneby | Fabaceae | | ឈើប្រណិត |
| ២ | អំពិលទឹក | *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth. | Fabaceae | | |
| ៣ | អំពិលបារាំង | *Albizia saman* F.Muell. | Fabaceae | | |
| ៤ | ឫស្សីស្រុក | *Dendrocalamus membranaceus* (Roxb.) Nees | Graminaceae | LC | |
| ៥ | អាកាស្យាស្លឹកតូច | *Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth | Fabaceae | LC | |
| ៦ | ក្រឧប | *Flacourtia indica* (Burm. f.) Merr. | Salicaceae | | |
| **រុក្ខជាតិដុះលើចំណីផ្លូវ** | | | | | |
| ១ | ចំរៀក | *Albizia lebbekoides* (DC.) Benth. | Fabaceae | | |
| ២ | ចង្រ្កង់ស្វា | *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth | Bignoniaceae | | |
| ៣ | ស្មៅចិញ្ចៀន | *Cynodon dactylon* (L.) Pers. | Poaceae | | |
| ៤ | ស្មៅជើង | *Eleusine indica* (L.) Gaertn. | Poaceae | LC | |

Draft

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ក្រាស់ | | | | |

តារាង១.៤ ប្រភេទសត្វបានមកពីការសិក្សានៅឃុំស្វាយស ស្រុកក្រគរខេត្តពោធិ៍ៈ

| ល.រ | ឈ្មោះខ្មែរ | ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ | គ្រួសារ | IUCN Red List-2015 |
|---|---|---|---|---|
| **ថ្នាក់បក្សីសត្វ (Class Aves)** | | | | |
| ១ | ប្រចៀវ | *Pteropus vampyrus (Linnaeus, 1758)* | Pteropodidae | NT |
| ២ | ទីទុយ | *Athene noctua* (Scopoli, 1769) | Strigidae | LC |
| ៣ | មាន់ព្រៃ | *Gallus gallus* (Linnaeus, 1758) | Phasianidae | LC |
| ៤ | ជ្រើងអង្គាម | *Macroglossus sobrinus K. Andersen, 1911* | Pteropodidae | LC |
| ៥ | មៀម | *Strix aluco* Linnaeus 1758 | Strigidae | LC |
| ៦ | ក្ងោក | *Pavo cristatus* Linnaeus 1758 | Phasianidae | LC |
| ៧ | កេងកងធំ | *Buceros bicornis* Linnaeus, 1758 | Bucerotidae | NT |
| ៨ | ត្រសេះ | *Dendrocopos canicapillus (Blyth, 1845)* | Picidae | |
| ៩ | ពពូល | *Columba punicea* (Tickell in Blyth, 1842) | Columbidae | Vu |
| ១០ | លលក | *Geopelia striata* (Linnaeus, 1766) | Columbidae | LC |
| ១១ | លលកទ្រាំង | *Streptopelia tranquebarica* (Hermann, 1804) | Columbidae | LC |
| ១២ | ក្អែក | *Corvus macrorhynchos* Wagler, 1827 | Corvidae | LC |
| ១៣ | ខ្លែងស្រាក់ | *Tyto alba (Scopoli, 1769)* | Tytonidae | LC |
| **ថ្នាក់លូនសត្វ (Class Reptilia)** | | | | |
| ១ | ពស់វែកនាម | *Ophiophagus hannah* (Cantor, 1836) | Elapidae | vU |
| ២ | ពស់វែកក្របី | *Naja kaouthia* Lesson, 1831 | Elapidae | LC |
| ៣ | ពស់ថ្លាន់តូច | *Python bivittatus* Kuhl, 1820 | Pythonidae | Vu |
| ៤ | ពស់ថ្លាន់ធំ | *Phython reticulatus* (Schneider, 1801) | Pythonidae | |
| ៥ | ពស់ព្រៃ | *Ptyas korros* (Schlegel, 1837) | Colubridae | |
| ៦ | ពស់ពញាក់ខៀវ ក្អែកក្រហមធំ | *Trimeresurus macrops Kramer, 1977* | Viperidae | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ៧ | ពស់ស្រការចាស់ | *Daboia russelli (Shaw & Nodder, 1797)* | Viperidae | |
| ៨ | ត្រកួត | *Varanus bengalensis* (Daudin, 1802) | Varanidae | LC |
| ៩ | អន្សង | *Varanus salvator* (Laurenti, 1768) | Varanidae | |
| ១០ | តុកកែ | *Gekko gecko* (Linnaeus, 1758) | Gekkonidae | |
| **ថ្នាក់ថនិកសត្វ (Class Mammalia)** | | | | |
| ១ | ស្ការ | *Herpestes javanicus* (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1818) | Herpestidae | LC |
| ២ | កំប្រុកធំ | *Ratufa bicolor* (Sparrman, 1778) | Sciuridae | NT |
| ៣ | ទន្សាយគល់ | *Lepus peguensis* Blyth, 1855 | Leporidae | LC |
| **ថ្នាក់មណ្ឌកសត្វ (Class Amphibia)** | | | | |
| ១ | គីង្កក់ | *Duttaphrynus melanostictus* (Schneider, 1799) | Bufonidae | LC |
| ២ | ហ៊ឹង | *Kaloula pulchra* Gray, 1831 | Microhylidae | Least Concern |
| ៣ | កង្កែបអូកតូច | *Limnonectes ibanorum* (Inger, 1964) | Dicroglossidae | NT |
| ៤ | កញ្ជោញចេក | *Polypedates maculatus* (J.E.Gray, 1830) | Rhacophoridae | LC |
| ៥ | ក្រឡនតន | *Fejervarya limnocharis (Gravenhorst, 1829)* | Dicroglossidae | LC |
| **ថ្នាក់កុង្គសត្វ (Class Malacostraca)** | | | | |
| ១ | ក្តាមស្រែ | *Parathelphusa convexa* De Man, 1879 | Gecarcinucidae | DD |
| **ថ្នាក់មច្ឆាសត្វ (Class Actinopterygii)** | | | | |
| ១ | ត្រីរៀល | *Henicorhynchus siamensis* (Sauvage, 1881) | Cyprinidae | |
| ២ | ត្រីលិញ | *Thynnichthys thynnoides* (Bleeker, 1852) | Cyprinidae | LC |
| ៣ | ត្រីផ្ទក់ | *Channa striata* (Bloch, 1793) | Channidae | LC |
| ៤ | ត្រីអណ្តែង | *Clarias nieuhofi* Valenciennes, 1840 | Clariidae | LC |
| ៥ | ត្រីក្រាញ់ | *Anabas testudineus* (Bloch, 1792) | Anabantidae | DD |

Draft

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ៦ | ត្រីឆ្លួញ | *Macrognathus taeniagaster* (Fowler, 1935) | Mastacemselidae | LC |
| ៧ | ត្រីរ៉ស់ | *Channa lucius* (Cuvier, 1831) | Channidae | LC |

តារាង១.៥ ប្រភេទរុក្ខជាតិសរុបតាមតំបន់សិក្សាទាំង ៥កន្លែង៖

| ល.រ | ឈ្មោះខ្មែរ | ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ | គ្រួសារ | IUCN RED LIST -2015 | ចំណាត់ថ្នាក់ឈើ | ប្រភេទសរុប |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **រុក្ខជាតិដាំហូបផ្លែតាមចំណីផ្លូវ** | | | | | | |
| ១ | កន្ធត | *Phyllanthus acidus* (L.) Skeels | Phyllanthaceae | | | |
| ២ | កន្ទុំថែត | *Leucaeana leucocephala* (Lam.) de Wit | Leguminosae-Mimosoideae | | | |
| ៣ | ក្រសាំង | *Feroniella lucida* (Scheff.) Swingle | Rutaceae | | | |
| ៤ | កំពីងរាជ | *Sandoricum koetjape* (Burm.f.) Merr. | Meliaceae | | ឈើលេខ ៣ | |
| ៥ | ខ្វិត | *Limonia acidissima* L. | Rutaceae | | | |
| ៦ | ដូង | *Cocos nucifera* L. | Arecaceae | | | |
| ៧ | ត្នោត | *Borasus flabellifer* l. | Arecaceae | | | |
| ៨ | ត្រប៉ែក | *Psidium guajava L.* | Myrtaceae | | | |
| ៩ | ទៀបបាយ | *Annona squamosa* Linnaeus | Annonaceae | | | |
| ១០ | ពុទ្រា | *Ziziphus mauritiana* Lam. | Rhamnaceae | | | |
| ១១ | ស្វាយ | *Mangifera indica* L. | Anacardiaceae | DD | | ១១ |
| **រុក្ខជាតិដាំលំអតាមផ្លូវ ឬដាំការពារហូរច្រោះផ្លូវតាមចំណីផ្លូវ** | | | | | | |
| ១ | ក្រចៅ | *Corchorus capsularis* L. | Malvaceae | | | |
| ២ | ចេក | *Musa spp.* L. | Musaceae | | | |
| ៣ | ល្មុង | *Carica papaya* L. | Caricaceae | | | |
| ៤ | ស្រូវ | *Oryza sativa* L. | Poaceae | | | |

Draft

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ៥ | ស្លឹកគ្រៃ | *Cymbopogon nardus* (L.) Rendle | Poaceae | | | |
| ៦ | អាកាស្យាស្លឹកតូច | *Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth. | Leguminosae-Mimosoideae | LC | | |
| ៧ | អាកាស្យាស្លឹកធំ | *Acacia mangium* Willd. | Fabaceae | | | |
| ៨ | ឫស្សីស្រុក | *Dendrocalamus membranaceus* (Roxb.) Nees | Graminaceae | LC | | |
| ៩ | អំពិលបារាំង | *Albizia saman* F.Muell. | Fabaceae | | | ៩ |
| **រុក្ខជាតិដុះតាមចំណីផ្លូវ** | | | | | | |
| ១ | កន្ទាំងហែ | *Polygonum tomentosum* Willd. | Polygonaceae | LC | | |
| ២ | ក្រឌុប | *Flacourtia indica* (Burm. f.) Merr. | Salicaceae | | | |
| ៣ | ត្រែង | *Phragmites karka* Trin. | Poaceae | LC | | |
| ៤ | រាំងអន្លក់ | *Barringtonia acutangula* Gaertn. | Lecythidaceae | | | |
| ៥ | ស្មៅជើងក្រាស់ | *Eleusine indica* (L.) Gaertn. | Poaceae | LC | | |
| ៦ | អង្គាញ់ | Senna siamea (Lam.) H.S. Irwin & Barneby | Fabaceae | | ឈើប្រណិត | ៨ |
| ៧ | អញ្ជាញ | *Gmelina asiatica* L. | Verbenaceae | | | |
| ៨ | អំពិលទឹក | *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth. | Fabaceae | | | |
| **រុក្ខជាតិដាំជាដំណាំតាមចំណីផ្លូវ** | | | | | | |
| ១ | ចង្រ្កង់ស្វា | *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth | Bignoniaceae | | | |
| ២ | ចំរៀក | *Albizia lebbekoides* (DC.) Benth. | Fabaceae | | | |

Draft

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ៣ | ដំឡូងឈើ | *Manihot esculenta* Crantz | Euphorbiaceae | | | |
| ៤ | នរោង | *Luffa aegyptiaca* Mill. | Cucurbitaceae | | | |
| ៥ | រមៀត | *Curcuma longa* L. | Zingiberaceae | | | |
| ៦ | ស្មៅចិញ្ចៀន | *Cynodon dactylon* (L.) Pers. | Poaceae | | | ៦ |
| Total | | | | | | ៣៤ |

តារាង១.៦ ប្រភេទសត្វសរុបតាមតំបន់សិក្សាទាំង ៥កន្លែងៈ

| ល.រ | ឈ្មោះខ្មែរ | ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ | អំបូរ | IUCN RED LIST -2015 | ប្រភេទសរុប |
|---|---|---|---|---|---|
| ថ្នាក់បក្សីសត្វ (Class Aves) | | | | | |
| ១ | កុក | *Bubulcus ibis* (Linnaeus, 1758) | Ardeidae | LC | |
| ២ | កេងកងធំ | *Buceros bicornis* Linnaeus, 1758 | Bucerotidae | NT | |
| ៣ | ក្ងោក | *Pavo cristatus* Linnaeus 1758 | Phasianidae | LC | |
| ៤ | ក្អែក | *Corvus macrorhynchos* Wagler, 1827 | Corvidae | LC | |
| ៥ | ខ្លែងស្រាក់ | *Tyto alba (Scopoli, 1769)* | Tytonidae | LC | |
| ៦ | គ្រលឹងគ្រលោង | *Sturnus contra* Linnaeus, 1758 | Sturnidae | LC | |
| ៧ | ចាបស្រុក | *Passer flaveolus* Blyth 1845 | Passeridae | LC | |
| ៨ | ជ្រឹងអង្គាម | *Macroglossus sobrinus K. Andersen, 1911* | Pteropodidae | LC | |
| ៩ | តារៅស្រុក | *Eudynamys scolopaceus* (Linnaeus, 1758) | Cuculidae | LC | |
| ១០ | ត្រសេះ | *Dendrocopos canicapillus (Blyth, 1845)* | Picidae | | |
| ១១ | ទីទុយ | *Athene noctua* (Scopoli, 1769) | Strigidae | LC | |

Draft

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ១២ | ប្រចៀវ | *Pteropus vampyrus (Linnaeus, 1758)* | Pteropodidae | NT | |
| ១៣ | ពពូល | *Columba punicea* (Tickell in Blyth, 1842) | Columbidae | Vu | |
| ១៤ | មាន់ព្រៃ | *Gallus gallus* (Linnaeus, 1758) | Phasianidae | LC | |
| ១៥ | មៀម | *Strix aluco* Linnaeus 1758 | Strigidae | LC | |
| ១៦ | លលក | *Geopelia striata* (Linnaeus, 1766) | Columbidae | LC | |
| ១៧ | លលកទ្រាំង | *Streptopelia tranquebarica* (Hermann, 1804) | Columbidae | LC | |
| ១៨ | សារិកាកែវ | *Gracula religiosa* Linnaeus, 1758 | Sturnidae | LC | ១៨ |
| **ថ្នាក់លូនសត្វ** (Class Reptilia)) | | | | | |
| ១ | តុកកែ | *Gekko gecko* (Linnaeus, 1758) | Gekkonidae | | |
| ២ | ត្រកួត | *Varanus bengalensis* (Daudin, 1802) | Varanidae | LC | |
| ៣ | ថ្លែនចង្រឹត | *Sphenomorphus maculatus Gray, 1825* | Scincidae | | |
| ៤ | ពស់ថ្លាន់ធំ | *Phython reticulatus* (Schneider, 1801) | Pythonidae | | |
| ៥ | ពស់ពពាក់ខៀវក្នែកក្រហមធំ | *Trimeresurus macrops Kramer, 1977* | Viperidae | | |
| ៦ | ពស់វែកនាម | *Ophiophagus hannah* (Cantor, 1836) | Elapidae | Vu | |
| ៧ | ពស់ស្រការចាស់ | *Daboia russelli (Shaw & Nodder, 1797)* | Viperidae | | |
| ៨ | ពស់ខ្សែគោ | *Amphiesma stolatum* LINNAEUS 1758 | Colubridae | | |
| ៩ | ពស់ថ្លាន់តូច | *Python bivittatus* Kuhl, 1820 | Pythonidae | Vu | |
| ១០ | ពស់ប្រេង | *Leptotyphlops humilis* (Baird & Girard, 1853) | Leptotyphlopidae | LC | |

Draft

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ១១ | ពស់ព្រៃ | *Ptyas korros* ( Schlegel, 1837 ) | Colubridae | | |
| ១២ | ពស់វែកក្របី | *Naja kaouthia* Lesson, 1831 | Elapidae | LC | |
| ១៣ | ពស់សម្លាប់កង្កែប | *Xenochrophis piscator* ( Schneider, 1799 ) | Colubridae | | |
| ១៤ | អន្សង | *Varanus salvator* ( Laurenti, 1768 ) | Varanidae | | ១៤ |
| **ថ្នាក់ថនិកសត្វ** ( Class Mammalia ) | | | | | |
| ១ | កណ្តុរ | ***Rattus rattus*** **( Linnaeus, 1758 )** | Muridae | LC | |
| ២ | កណ្តុរស្រែ | ***Oryzomys palustris*** **( Harlan, 1837 )** | Muridae | LC | |
| ៣ | កំប្រុកធំ | *Ratufa bicolor* ( Sparrman, 1778 ) | Sciuridae | NT | |
| ៤ | ទន្សាយគល់ | *Lepus peguensis* Blyth, 1855 | Leporidae | LC | |
| ៥ | សត្វសំពោច (វល្លិ៍តូច) | *Viverricula indica* Geoffroy Saint-Hilaire, 1803 | Viverridae | LC | |
| ៦ | ស្ការ | *Herpestes javanicus* ( É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1818 ) | Herpestidae | LC | ៦ |
| **ថ្នាក់មណ្ឌុកសត្វ** ( Class Amphibia ) | | | | | |
| ១ | កង្កែប | *Rhinella marina* ( Linnaeus, 1758 ) | Bufonidae | LC | |
| ២ | កង្កែបអូកតូច | *Limnonectes ibanorum* ( Inger, 1964 ) | Dicroglossidae | NT | |
| ៣ | កញ្ជ្រោញចេក | *Polypedates maculatus* ( J.E.Gray, 1830 ) | Rhacophoridae | LC | |
| ៤ | ក្រឡនតន | *Fejervarya limnocharis ( Gravenhorst, 1829 )* | Dicroglossidae | LC | |
| ៥ | គឹង្គក់ | *Duttaphrynus melanostictus* ( Schneider, 1799 ) | Bufonidae | LC | |
| ៦ | ហ៊ឹង | *Kaloula pulchra* Gray, | Microhylidae | LC | ៦ |

Draft

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1831 | | | |
| ថ្នាក់កុម្ភសត្វ ( Class Malacostraca ) | | | | | |
| ១ | ក្តាមស្រែ | *Parathelphusa convexa* De Man, 1879 | Gecarcinucidae | DD | ១ |
| ថ្នាក់មច្ឆាសត្វ ( Class Actinopterygii ) | | | | | |
| ១ | ត្រីរៀល | *Henicorhynchus siamensis* ( Sauvage, 1881 ) | Cyprinidae | | |
| ២ | ត្រីកញ្ឆុះឆ្នូត | *Mystus atrifaciatus* Flower, 1937 | Bagridae | | |
| ៣ | ត្រីក្រមម | *Ompok bimaculatus* ( Bloch, 1794 ) | Siluridae | NT | |
| ៤ | ត្រីក្រាញ់ | *Anabas testudineus* ( Bloch, 1792 ) | Anabantidae | DD | |
| ៥ | ត្រីក្រាញ់ស្រែ | *Anabas teatudineus* ( Bloch, 1792 ) | Anabantidae | LC | |
| ៦ | ត្រីកំភ្លាញភ្លុក | *Trichogaster microlepis* ( Gunther, 1861 ) | Belontiidae | | |
| ៧ | ត្រីចង្វា | *Rasbora dusonensis* ( Bleeker, 1851 ) | Cyprinidae | | |
| ៨ | ត្រីឆ្លាំង | *Leiocassis stenomus* ( Valenciennes, 1839 ) | Bagridae | | |
| ៩ | ត្រីឆ្លូញ | *Macrognathus taeniagaster* ( Fowler, 1935 ) | Mastacemselidae | LC | |
| ១០ | ត្រីឆ្លូញឆ្នូត | *Macrognathus siamensis* ( Gunther, 1861 ) | Mastacembelidae | LC | |
| ១១ | ត្រីឆ្វៀត | *Pangasius polyuranodon* Bleeker, 1852 | Pangasiidae | LC | |
| ១២ | ត្រីដំរី | *Oxyeleotris marmorata* ( Bleeker, 1852 ) | Eleotridae | LC | |
| ១៣ | ត្រីតាអោន | *Ompok siluroides* Lacépède, 1803 | Siluridae | | |

Draft

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ១៤ | ត្រីផ្នក់ | *Channa striata* ( Bloch, 1793 ) | Channidae | LC | |
| ១៥ | ត្រីរ៉ស់ | *Channa lucius* ( Cuvier, 1831 ) | Channidae | LC | |
| ១៦ | ត្រីរៀល | *Henicorhynchus caudimaculatus* ( Flower, 1934 ) | Cyprinidae | | |
| ១៧ | ត្រីលិញ | *Thynnichthys thynnoides* ( Bleeker, 1852 ) | Cyprinidae | LC | |
| ១៨ | ត្រីអណ្តែង | *Clarias nieuhofi* Valenciennes, 1840 | Clariidae | LC | ១៨ |
| Total | | | | | ៦៣ |

Draft

# ឧបសម្ព័ន្ធ ៣
# រូបភាពនៃដំណើរការជួបពិគ្រោះ យោបល់ជាសាធារណៈ ជាមួយ មន្ទីរពាក់ព័ន្ធ អាជ្ញាធរស្រុក ភូមិឃុំ និងប្រជាជនមូលដ្ឋានដែលនៅក្នុង ខេត្តគោលដៅ

Draft

**រូបថតប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់សាធារណៈជនជាមួយអាជ្ញាធរ និងប្រជាជន មូលដ្ឋានក្នុងតំបន់គម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្តីអុបទិក នៅ៖**

**១. ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយមន្ទីរពាក់ព័ន្ធនៅខេត្តកណ្តាល**



**រូបភាពទី១៖** កន្លែងប្រជុំនៅមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកណ្តាល



**រូបភាពទី២៖** ការពិគ្រោះយោបល់រួមនៅមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកណ្តាល




**រូបភាពទី១៖** កន្លែងប្រជុំនៅមន្ទីរប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគំន៍ខេត្តកណ្តាល



**រូបភាពទី២៖** ការពិគ្រោះយោបល់រួមនៅមន្ទីរប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគំន៍ខេត្តកណ្តាល



**រូបភាពទី១៖** កន្លែងប្រជុំនៅមន្ទីរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនខេត្តកណ្តាល



**រូបភាពទី២៖** ការពិគ្រោះយោបល់រួមនៅមន្ទីរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនខេត្តកណ្តាល

## ១.១ ឃុំព្រែកតាកូវ ស្ថិតនៅក្នុងស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល



**រូបភាពទី១៖** ការពិភាក្សាជាមួយអាជ្ញាធរស្រុកខ្សាច់កណ្តាល លោក **ចាន់ តារា** នៅថ្ងៃទី២៧ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១៥



**រូបភាពទី២៖** ការពិភាក្សាជាមួយអាជ្ញាធរស្រុកខ្សាច់កណ្តាល លោក **ចាន់ តារា** នៅថ្ងៃទី២៧ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១៥



**រូបភាពទី៣៖** ការពិភាក្សាជាមួយអាជ្ញាធរឃុំព្រែកតាកូវ លោក **ជា ម៉ាច** នៅថ្ងៃទី២៩ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១៥



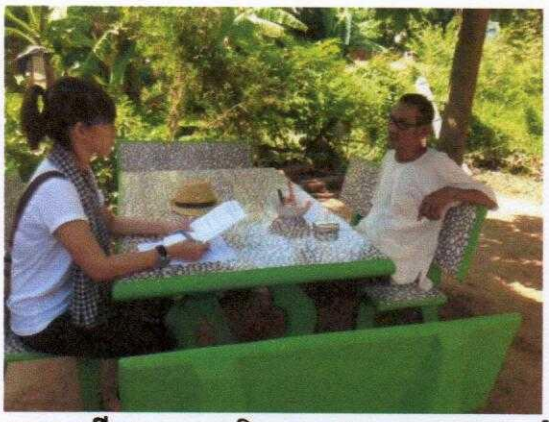
**រូបភាពទី៤៖** ការពិភាក្សាជាមួយអាជ្ញាធរឃុំព្រែកតាកូវ លោក **ជា ម៉ាច** នៅថ្ងៃទី២៩ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១៥



**រូបភាពទី៥៖** ការពិភាក្សាជាមួយប្រជាជនឃុំព្រែកតាកូវ នៅថ្ងៃទី២៩ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១៥



**រូបភាពទី៦៖ ៖** ការពិភាក្សាជាមួយប្រជាជនឃុំព្រែកតាកូវ នៅថ្ងៃទី២៩ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១៥

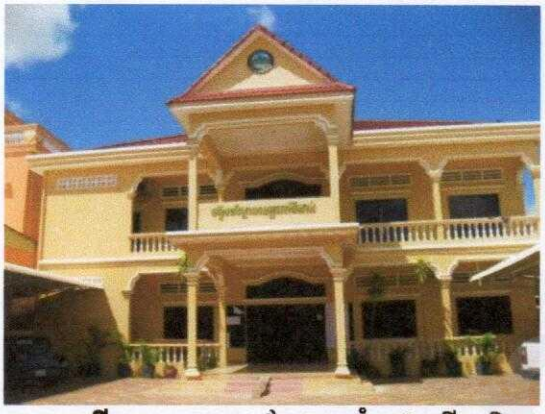


**រូបភាពទី៧៖** ការពិភាក្សាជាមួយប្រជាជនឃុំព្រែកតាកូវ នៅថ្ងៃទី២៩ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១៥



**រូបភាពទី៨៖** ការពិភាក្សាជាមួយប្រជាជនឃុំព្រែកតាកូវ នៅថ្ងៃទី២៩ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១៥

**២. ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយមន្ទីរពាក់ព័ន្ធនៅខេត្តពោធិ៍សាត់**



**រូបភាពទី១៖** កន្លែងប្រជុំនៅមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តពោធិ៍សាត់



**រូបភាពទី២៖** ការពិគ្រោះយោបល់រួមនៅមន្ទីរ បរិស្ថានពោធិ៍សាត់



**រូបភាពទី៣៖** កន្លែងប្រជុំនៅមន្ទីរប្រៃសណីយ៍ខេត្តពោធិ៍សាត់



**រូបភាពទី៤៖** ប្រជុំនៅមន្ទីរប្រៃសណីយ៍ខេត្តពោធិ៍សាត់



**រូបភាពទី៥៖** កន្លែងប្រជុំនៅមន្ទីរសាធារណការខេត្តពោធិ៍សាត់



**រូបភាពទី៦៖** ប្រជុំនៅមន្ទីរសាធារណការខេត្តពោធិ៍សាត់

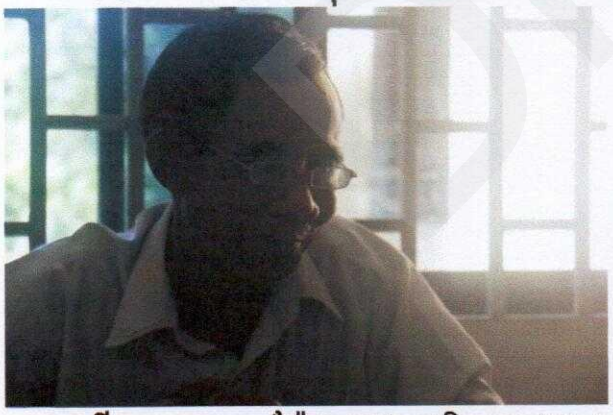


**រូបភាពទី៧៖** កន្លែងប្រជុំនៅសាលាខេត្តពោធិ៍សាត់



**រូបភាពទី៨៖** ប្រជុំនៅសាលាខេត្តពោធិ៍សាត់

**២.១ ឃុំស្វាយសរ ស្ថិតនៅក្នុងស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់**



**រូបភាពទី១៖** លោក **ញ៉ែម ហុង** អភិបាលរងស្រុកក្រគរ នៅថ្ងៃទី៣ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥



**រូបភាពទី២៖** ការពិភាក្សាជាមួយអាជ្ញាធរស្រុកក្រគរ លោក **ញ៉ែម ហុង** នៅថ្ងៃទី៣ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥



**រូបភាពទី៣៖** ការពិភាក្សាជាមួយអាជ្ញាធរឃុំស្វាយស លោក **គ្រួច សន្តិភាព** នៅថ្ងៃទី៣ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥



**រូបភាពទី៤៖** ការពិភាក្សាជាមួយអាជ្ញាធរឃុំស្វាយសរ លោក **គ្រួច សន្តិភាព** នៅថ្ងៃទី៣ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥



**រូបភាពទី៥៖** ការពិភាក្សាជាមួយប្រជាជនរស់នៅឃុំស្វាយសរ នៅថ្ងៃទី៣ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥



**រូបភាពទី៦៖** ការពិភាក្សាជាមួយប្រជាជនរស់នៅឃុំស្វាយសរ នៅថ្ងៃទី៣ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥



**រូបភាពទី៧៖** ការពិភាក្សាជាមួយប្រជាជនរស់នៅឃុំស្វាយសរ នៅថ្ងៃទី៣ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥



**រូបភាពទី៨៖** ការពិភាក្សាជាមួយប្រជាជនរស់នៅឃុំស្វាយសរ នៅថ្ងៃទី៣ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥

# ឧបសម្ព័ន្ធ ៤
# ទិដ្ឋភាពនៅទីតាំងកំពុងសាងសង់
# ខ្សែកាប្តីអុបទិក

Draft

**១.សកម្មភាពក្រុមទីប្រឹក្សាចុះពិនិត្រមើលសកម្មភាពកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លឺអុបទិចតាមផ្លូវលេខ៣៨០ក្នុងឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាលនៅថ្ងៃទី២៣ ខែកក្តដា ឆ្នាំ២០១៥**



**រូបភាពទី១៖**ក្រុមការងារទីប្រឹក្សាពិភាក្សាពីហេតុផលប៉ះពាល់ពីការជីកខ្សែកាប្លឺអុបទិចត្រង់ចំណុចនិយាមការ X=494656 និង Y=1283834




**រូបភាពទី២៖** បង្គោលឡាក់តាមផ្លូវលេខ៣៨០ X=494650និង Y=1283850



**រូបភាពទី៣៖** សកម្មភាពកម្មករជីកនិងដាក់ខ្សែកាប្លឺ X=494656 និង Y=1283834



**រូបភាពទី៤៖** សកម្មភាពកម្មករជីកនិងដាក់ខ្សែកាប្លឺ X=494655 និង Y=1283824



**រូបភាពទី៥៖** សកម្មភាពកម្មករកំពុងជីកកប់ខ្សែកាប្លឺក្បែរបងទ្វារវត្ត X=494623 និង Y=1284113



**រូបភាពទី៦៖** សកម្មភាពកម្មករកំពុងជីកកប់ខ្សែកាប្លឺក្បែរបងទ្វារវត្ត X=494622 និង Y=1284115

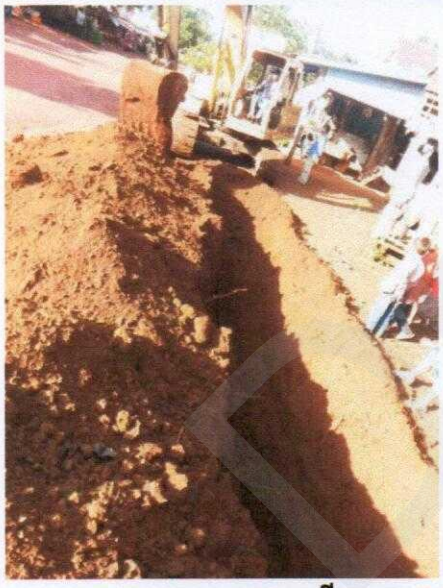




**រូបភាពទី៧៖** សកម្មភាពកម្មករកំពុងជីកកប់ខ្សែកាប្លឺក្បែររបងទ្វារវត្ត X=494623 និង Y=1284113

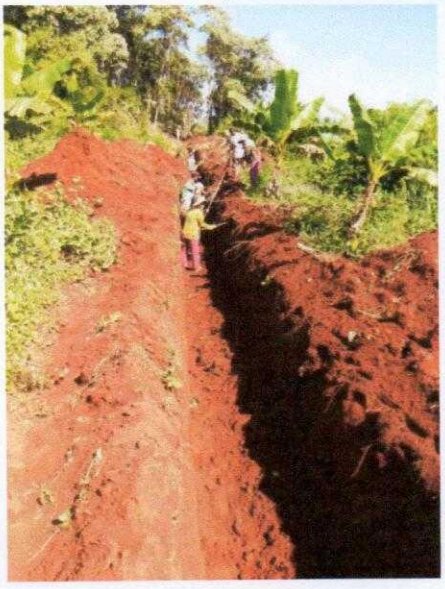
**រូបភាពទី៨៖** សកម្មភាពកម្មករកំពុងជីកកប់ខ្សែកាប្លឺក្បែររបងទ្វារវត្ត X=494623 និង Y=1284113

**២.សកម្មភាពក្រុមទីប្រឹក្សាចុះពិនិត្រមើលសកម្មភាពកំពុងសាងសង់ខ្សែកាប្លឺអុបទិតាមផ្លូវ លេខ៥៥ ក្នុងស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់នៅថ្ងៃទី៣ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥**





**រូបភាពទី១៖** សកម្មភាពកាយដីដាក់ខ្សែកាប្លឺអុបទិក





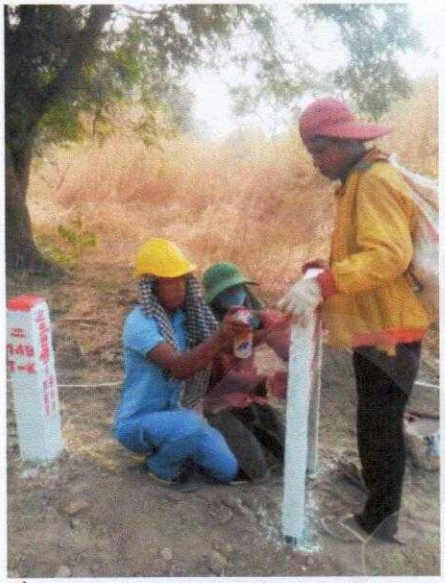
**រូបភាពទី២៖** សកម្មភាពកាយដីឡើងលើ



**រូបភាពទី៣៖** សកម្មភាពអូសខ្សែកាប្លឺអុបទិក



**រូបភាពទី៤៖** សកម្មភាពកប់ខ្សែកាប្លឺ



**រូបភាពទី៥៖** សកម្មភាពបោះបង្គោលចំណាំ



**រូបភាពទី៦៖** សកម្មភាពបាញ់ពណ៌បង្គោល

**រូបភាពទី៧៖** ផ្លាកសំគាល់ដាំរូចរាល់

# ឧបសម្ព័ន្ធ ៥

# ផិដ្ឋភាពធនធានជីវសាស្ត្រ
# និងធនធានរូបសាស្ត្រនៅក្នុងតំបន់
# សាងសង់ខ្សែកាប្លឹអុបទិក

Draft

**ទិដ្ឋភាពដើមឈើ ក្នុងតំបន់គម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែភាយ្លីអុបទិក ដៅ៖**

**១. ផ្លូវ ៣៨០ ស្ថិតនៅក្នុងឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល**



**រូបភាពទី១៖** ដើមចេក និងស្លឹកគ្រៃ



**រូបភាពទី២៖** ដើមស្វាយ



**រូបភាពទី៣៖** ដើមឫស្សី



**រូបភាពទី៤៖** ក្រឌុប

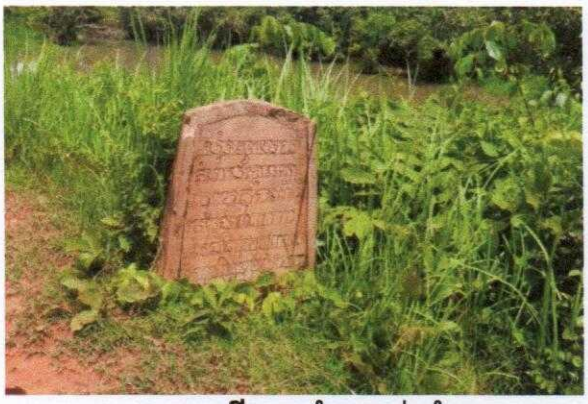


**រូបភាពទី៥៖** ដើមដូង



**រូបភាពទី៦៖ ៖** ចំការស្វាយ និងដើមដូង

**២. ផ្លូវលេខ៥៥ ស្ថិតនៅក្នុងឃុំស្វាយសរ ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់**



រូបភាពទី១៖ ព្រំប្រទល់ឃុំ



រូបភាពទី២៖



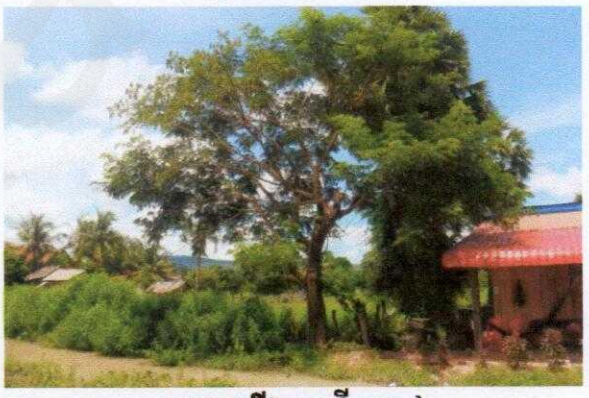
រូបភាពទី៣៖ ប្រឡាអ៊ុយយ៉ាស់



រូបភាពទី៤៖



រូបភាពទី៥៖ ដើមចេក



រូបភាពទី៦៖ ដើមស្តៅ



រូបភាពទី៧៖ ដើមដូង



រូបភាពទី៨៖ ដើមត្នោត និងដើមគរ

# ឧបសម្ព័ន្ធ ៦

# រូបភាពហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ

Draft

## ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ក្នុងតំបន់គម្រោងកំពុងសាងសង់ខ្សែភាយ្លីអុបទិក នៅ៖

### ១. ផ្លូវ ៣៨០ ស្ថិតនៅក្នុងឃុំព្រែកតាកូវ ស្រុកខ្សាច់កណ្តាល ខេត្តកណ្តាល



**រូបភាពទី១៖** សាលាស្រុកខ្សាច់កណ្តាល



**រូបភាពទី២៖** សាលាឃុំព្រែកតាកូវ



**រូបភាពទី៣៖** មណ្ឌលសុខភាពព្រែកតាកូវ



**រូបភាពទី៤៖** ផ្លូវកៅស៊ូក្នុងឃុំព្រែកតាកូវ

### ២. ផ្លូវលេខ៥៥ ស្ថិតនៅក្នុងឃុំស្វាយសរ ស្រុកក្រគរ ខេត្តពោធិ៍សាត់



**រូបភាពទី១៖** សាលាស្រុកក្រគរ



**រូបភាពទី២៖** សាលាឃុំស្វាយសរ






Draft





រូបភាពទី៣៖ ផ្ទះប្រជាជនក្នុងឃុំស្វាយសរ

រូបភាពទី៤៖













# ឧបសម្ព័ន្ធ ៧
# បញ្ជីឈ្មោះមន្ទីរ ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ
# អាជ្ញាធរស្រុក ឃុំ ភូមិ
# និងប្រជាជនមូលដ្ឋាន

Draft

## ១. បញ្ជីរាយនាមស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន

| ល.រ | ឈ្មោះ | តួនាទី | ស្ថាប័ន\អង្គភាព | លេខទូរស័ព្ទ | ផ្សេងៗ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ១. ខេត្តកណ្តាល | | |
| ១ | លោក អូម ផាត់ | ប្រធានមន្ទីរ | មន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកណ្តាល | ០១២ ៤៧៦ ៩៦៨ | |
| ២ | លោក ស៊ុម សារិត | អនុប្រធានមន្ទីរ | មន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកណ្តាល | | |
| ៣ | លោក ត្រី បូរ៉ា | មន្ត្រី | មន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកណ្តាល | | |
| ៤ | លោក អាន គូរ៉ា | ប្រធានការិយាល័យ | មន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកណ្តាល | | |
| ៥ | លោក អៀង ប៊ុនហាក់ | ប្រធានមន្ទីរ | មន្ទីរប្រៃសនីយ៍ខេត្តកណ្តាល | | |
| ៦ | លោក ហង់ សុវុន | អនុប្រធានមន្ទីរ | មន្ទីរសាធារណការខេត្ត កណ្តាល | | |
| ៧ | លោក ធន់ សមសុធា | ប្រធានការិយាល័យរដ្ឋបាល | មន្ទីរសាធារណការខេត្ត កណ្តាល | | |
| ៨ | លោក ចាន់ តារា | ប្រធានរដ្ឋបាលស្រុកខ្សាច់កណ្តាល | ខេត្តកណ្តាល | ០១៧ ៦៩៦ ៩៤៩ | |
| ៩ | លោក ផុន សេង | បុគ្គលិកខ្សែកាប្លឹអុបទិក | ខេត្តកណ្តាល | ០៦០ ៦៦៨ ១៨១ | |
| ១០ | លោក ហួរ ហ្គេកហ៊ាង | បុគ្គលិកខ្សែកាប្លឹអុបទិក | ខេត្តកណ្តាល | ០៩៦ ២២៣ ៣៦៥ ០ | |
| ១១ | លោក ហួត មករា | បុគ្គលិកខ្សែកាប្លឹអុបទិក | ខេត្តកណ្តាល | ០៦០ ៩៩៩ ៣៥៩ | |
| ១២ | លោក ជា ម៉ាច | មេឃុំព្រែកតាកូវ | ខេត្តកណ្តាល | ០៩២ ៩៨៥ ៣១៤ | |
| ១៣ | លោក សំ សេង | ជំទប់ទី២ឃុំ | ខេត្តកណ្តាល | ០១២ ២៨៣ ០៨៥ | |
| ១៤ | លោក កៅ ប៊ុនថុន | ជំទប់ឃុំ | ខេត្តកណ្តាល | ០៩២ ២៣១ ២៣៦ | |
| ១៥ | លោក ហោ ឬទ្ធី | មេភូមិព្រែកតាកូវ | ខេត្តកណ្តាល | ០១២ ៩៤១ ៨០១ | |
| ១៦ | លោក អឿ សំអ៊ិន | មេភូមិព្រែកល្ងា | ខេត្តកណ្តាល | ០១៧ ៩៧៥ ៩៨១ | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ១៧ | លោក ជួប ស្រស់ | មេភូមិព្រែកបង្កង | ខេត្តកណ្តាល | ០១២ ៤៧៩ ៥៦៣ | |
| **២. ខេត្តពោធិ៍សាត់** | | | | | |
| ១៨ | លោក មូរកត | ប្រធានមន្ទីរ | ក្រសួងបរិស្ថានខេត្តពោធិ៍សាត់ | ០១២ ២៨៨ ៨៣២ | |
| ១៩ | លោក ញ៉ែម ហុង | អភិបាលរងស្រុកក្រគរ | ខេត្តពោធិ៍សាត់ | ០៩២ ៣០៦ ២៥៤ | |
| ២០ | លោក អ៊ូ ធៃ | ប្រធានមន្ទីរ | មន្ទីរប្រៃសនីយ៍ | | |
| ២១ | លោក ប៉ាង សុខា | អនុប្រធានមន្ទីរ | មន្ទីរប្រៃសនីយ៍ | | |
| ២២ | លោក ម៉ែន អាន | ប្រធានការិយាល័យ | មន្ទីរប្រៃសនីយ៍ | | |
| ២៣ | លោក ប៉ាន មរកត | ប្រធានមន្ទីរ | មន្ទីរបរិស្ថានខេត្តពោធិសាត់ | | |
| ២៤ | លោក សួស ប្រលីសក្តិ | ប្រធានរដ្ឋបាលមន្ទីរ | មន្ទីរសុរិយោដី | | |
| ២៥ | លោក កាង ប៉េងឃាត់ | ប្រធានមន្ទីរ | មន្ទីរសាធារណការ | | |
| ២៦ | លោក ជិញ គួរ | អនុប្រធានមន្ទីរ | មន្ទីរសាធារណការ | | |
| ២៧ | អ្នកស្រី ស៊ិន សៅរ៉ឺន | អនុប្រធានលទ្ធកម្មស្រុកក្រគរ | ខេត្តពោធិ៍សាត់ | ០១២ ៦៤០ ២៥៨ | |
| ២៨ | លោក កាត់ ដាំង | ជំទប់ទី២ ឃុំស្វាយស | ខេត្តពោធិ៍សាត់ | ០៩២ ៥៧៧ ៦៩៧ | |
| ២៩ | លោក គ្រួច សន្តិភាព | ស្មៀនឃុំស្វាយស | ខេត្តពោធិ៍សាត់ | ០១២ ២៤០ ១២០ | |

**២. បញ្ជីឈ្មោះប្រជាជនដែលបានផ្តល់បទសម្ភាសន៍**

| ល.រ | ឈ្មោះ | ភេទ | ភូមិ | ឃុំ | ស្រុក | ខេត្ត |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **១. ខេត្តកណ្តាល** | | | | | | |
| ១ | ជា សុខឃៀង | ស្រី | ព្រែកល្វា | ព្រែកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |
| ២ | ទូច | ស្រី | ព្រែកល្វា | ព្រែកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |
| ៣ | ហួត ចាន់ដា | ប្រុស | ព្រែកល្វា | ព្រែកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ៤ | ហ៊ុយ ហន | ប្រុស | ព្រៃកណ្ឌា | ព្រៃកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |
| ៥ | ចេង | ប្រុស | ព្រៃកណ្ឌា | ព្រៃកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |
| ៦ | អូន ចិន្តា | ស្រី | ព្រៃកណ្ឌា | ព្រៃកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |
| ៧ | ប៊ុន ណាលឺ | ស្រី | ព្រៃកណ្ឌា | ព្រៃកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |
| ៨ | សុខ សើរ | ស្រី | ព្រៃកណ្ឌា | ព្រៃកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |
| ៩ | ប៊ុន ធា | ប្រុស | ព្រៃកណ្ឌា | ព្រៃកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |
| ១០ | គង់ ធួន | ស្រី | ព្រៃកណ្ឌា | ព្រៃកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |
| ១១ | យ៉ុម យាន | ស្រី | ព្រៃកណ្ឌា | ព្រៃកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |
| ១២ | ជា ឈួន | ស្រី | ព្រៃកណ្ឌា | ព្រៃកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |
| ១៣ | ប៉េង ប៉ុន | ប្រុស | | ព្រៃកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |
| ១៤ | ម៉ន សៅ | ប្រុស | | ព្រៃកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |
| ១៥ | សួរ អៀង | ស្រី | ព្រៃកតាកូវ | ព្រៃកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |
| ១៦ | ពិន សារ៉ុម | ស្រី | ព្រៃកតាកូវ | ព្រៃកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |
| ១៧ | សួន លុលីតា | ស្រី | ព្រៃកតាកូវ | ព្រៃកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |
| ១៨ | ចាន់ណារី | ស្រី | ព្រៃកតាកូវ | ព្រៃកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |
| ១៩ | លាង ឌីណា | ស្រី | ព្រៃកតាកូវ | ព្រៃកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |
| ២០ | ឈិត វណ្ណី | ស្រី | ព្រៃកតាកូវ | ព្រៃកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |
| ២១ | រស់ សុខ | ប្រុស | ព្រៃកតាកូវ | ព្រៃកតាកូវ | ខ្សាច់កណ្តាល | កណ្តាល |
| **២. ខេត្តពោធិ៍សាត់** | | | | | | |
| ២២ | សោម សារិទ្ធ | ស្រី | កំរ៉ែង | ស្វាយស | ក្រគរ | ពោធិ៍សាត់ |
| ២៣ | សេង ឡួន | ប្រុស | កំរ៉ែង | ស្វាយស | ក្រគរ | ពោធិ៍សាត់ |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ២៤ | ញុស អាត់ | ប្រុស | កំរែង | ស្វាយស | ក្រគរ | ពោធិ៍សាត់ |
| ២៥ | ហៃ រ៉ួន | ស្រី | កំរែង | ស្វាយស | ក្រគរ | ពោធិ៍សាត់ |
| ២៦ | លឹម ពុទ្ធិ | ប្រុស | កំរែង | ស្វាយស | ក្រគរ | ពោធិ៍សាត់ |
| ២៧ | ហៃ ងឹន | ស្រី | កំរែង | ស្វាយស | ក្រគរ | ពោធិ៍សាត់ |
| ២៨ | ម៉ែន សៀងហៃ | ប្រុស | កំរែង | ស្វាយស | ក្រគរ | ពោធិ៍សាត់ |
| ២៩ | ចាន់ ផល្លា | ស្រី | កំរែង | ស្វាយស | ក្រគរ | ពោធិ៍សាត់ |
| ៣០ | ទិត្យ ងិត | ស្រី | កំរែង | ស្វាយស | ក្រគរ | ពោធិ៍សាត់ |
| ៣១ | ធន ហ៊ាត | ស្រី | កំរែង | ស្វាយស | ក្រគរ | ពោធិ៍សាត់ |
| ៣២ | នៅ សារឿន | ប្រុស | កំរែង | ស្វាយស | ក្រគរ | ពោធិ៍សាត់ |
| ៣៣ | កុល នី | ស្រី | កំរែង | ស្វាយស | ក្រគរ | ពោធិ៍សាត់ |
| ៣៤ | អៀច យាប | ស្រី | កំរែង | ស្វាយស | ក្រគរ | ពោធិ៍សាត់ |