

## ៥. គនកំណត់អនុសាស្ត្រទិន្នន័យការងារទៅលើការងារអភិវឌ្ឍន៍ដៃកៅសូ និងគិតជាលក្ខណៈចំណួល

### ៥-១ ការកំណត់ប្រពេទកំណែ

១៥៥. ប្រពេទ ខែសាហ៍ចិនសី ហីម បានបញ្ជាផ្លាស្រួលក្រុមការងារចុះឈ្មោះថ្មីការសិក្សា និងវាយកំណត់លេខកុំពោត់បែនពិស្វាននិងសង្គម (ESIA) ចំនួនពាក្យុម: (១) ការពិភាក្សាដាមួយច្បាក់ខេត្ត ស្រុក និងមន្ទីរពាក់ព័ន្ធ ដែលចុះថ្មីការពិធីថ្ងៃទី០៧ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០១០ (២) ក្រុមការងារសិក្សាឌីតិស្សានាការសង្គកិច្ចសង្គម ដែលចុះថ្មីការពិធីថ្ងៃទី០៨ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០១០ និង (៣) ក្រុមការងាររបៈបីរ ពានចុះថ្មីការពិធីថ្ងៃទី ២២ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០១០ និងកំណត់អភិវឌ្ឍន៍ដៃកៅសូ-ខែរបៈបីរ ស្រុក ឯុទ្ធផល ដែលមានចំណាំ ៤.៣៥៥ ហិកតាស្និតនៅក្នុងយុទ្ធផលក្រោមផ្លូវក្រោម បានឱ្យ ខ្លួនកំណត់។

១៥៦. ក្រុមបុទ្យបានស្រើបានការណែនាំក្នុងរបៈបីរ ការវាយកំណត់លេខកុំពោត់ច្បាក់ខេត្ត និងប្រពេទប្រពេទ មួយចំនួនមាន៖ (១) ធនធានរូបវត្ថុ (២) ធនធានអេកូឡូសី (ស្ថានការពេទរប និងដំណឹងសីតែថ្ងៃព្រោះ) និង (៣) ធនធានសង្គម (៤) រហតុប៉ែបាល់លើសុខភាពការងារនិងដែនការសុវត្ថិភាព (៥) រហតុប៉ែបាល់ក្នុងចំណែក (៦) រហតុប៉ែបាល់បន្ទី (Cumulative Impacts) ។ ទៅស្រីតានាគារសង្គម ធនធានអេកូឡូសីក្នុងចំណែកសម្រាប់ការងារនៃក្រុមបុទ្យគឺ តែត្រានិយោជន៍តាមពាណិជ្ជកម្មបេសសែល ច្រើនទេ ។ វត្ថុកំណត់អភិវឌ្ឍន៍ដៃកៅសូ របស់ក្រុមបុទ្យនឹងតាំងក្នុងរំសក្តានុពលសង្គកិច្ចខ្លស់ ដូច្នះកំណត់នេះ ត្រូវបានចាត់ទុកចាត់ជាប្រពេទកំណែដែលមានបោតុប៉ែបាល់ពាណិជ្ជកម្មមធ្យម - Category B ។

១៥៧. ការពិគ្រោះយោបល់បានថ្មីការងារសង្គមច្បាក់ខេត្ត ស្រុក មន្ទីរអង្គភាពពាក់ព័ន្ធ សរុបចំនួន០៥ នាក់ (ឯុទ្ធផល) ។ ក្រុមការងារអង្គភាពដំឡើងអេកូឡូសី (១) ក្រុមសារពិភាក្សា បានប្រើប្រាស់រឿងម្នាក់តីចំនួន ៩០ ដើម្បីថ្មីការវាយកំណត់ថ្មី (២) ក្រុមការងារសត្វថ្ងៃព្រោះ បានថ្មីដំណឹងលើគន្លឹមការតែប្រចាំថ្ងៃ ២០.៣៣.៧ និង (៣) ក្រុមការងាររបៈបីរ ដែលបានប្រើប្រាស់រឿងម្នាក់តីចំណាត់ថ្នាក់ ៣១៣.៧ និងថ្មីការអង្គភាពដំឡើងចំណាំ ៣.៣៣ ហិកតា ដូចបានកំណត់ត្រាដោយប្រពេទបង្ហាញទិន្នន័យការងារ (ឯុទ្ធផល ៤-៤) ។

១៥៨. យោងទៅលើលទ្ធផលនៃការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយច្បាក់ខេត្ត ស្រុក មន្ទីរ/ស្ថាប័ន ពាក់ព័ន្ធ យុទ្ធផល និងប្រពេទប្រពេទសម្រាប់ដែនពាក់ព័ន្ធ ការថ្មីអង្គភាពអេកូឡូសីជាក់ស្មោះលើទិវាលនិងការវាយកំណត់លេខកុំពោត់បែនពិស្វានការងារ គឺជាប្រពេទប្រពេទសម្រាប់ដែនពាក់ព័ន្ធ និងតាមរយៈការរបៈបីរ អង្គភាពពីលើ ក្រុមការងារយោបល់យើងឲ្យចាត់កំណត់អភិវឌ្ឍន៍ដៃកៅសូ របស់ក្រុមបុទ្យ ស្រុក ឯុទ្ធផល ដែលមានការងារនៃក្រុមបុទ្យនៅក្នុងរំសក្តានុពលសង្គកិច្ចខ្លស់ ដូច្នះកំណត់នេះ ត្រូវបានចាត់ទុកចាត់ជាប្រពេទកំណែដែលមានបោតុប៉ែបាល់បិស្វាន និងសង្គម មួយចំនួនដូចមានរៀបរាប់ខាងក្រោម:

## ៥-២ ការប្រើប្រាស់ដី

១៩៩. ក្រុមហ៊ុន យោវ យោវ អូនីស៊ីមេ បានទទួលការប្រចាំនាក់ពីរដ្ឋាកិបាលជាមួយនឹង (១) លិខិតលេខ ១៩៩៨ សង្កាត់ចុះថ្ងៃទី ២៤ ខែ វិច្ឆិកា ឆ្នាំ ២០០៩ របស់នីតិវិធីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី ស្តីពីករណីសំណើ សូមគោរពអនុញ្ញាតដាក់ឡាយការណ៍ដីនៃក្រុមហ៊ុន យោវ យោវ អូនីស៊ីមេ ធ្វើការវិឱយាតអភិវឌ្ឍន៍ លិខិតយកសិ-ឧស្សាហកម្មដំកោស្សិនីផ្តើមដីទំបន់ ៤.៣៨៥ ហិកតា (បួនពាន់បីយ៉ែតសិម្រោះបិកតា) យោះពេលពេល ១០ឆ្នាំ (ចិតសិប្លាំ) ដែលស្តីពន្លេនៅក្នុងដែន ជំរកសត្វត្រូវបានប្រើបាន នូមិតាល្អ យុំសារាម ស្មុកប្រាសាទាល្អូន និង ស្មុកស្សាង ខេត្តកំពង់ចំ។ (២) អនុក្រុមលេខ ២២៣ អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី ១៦ ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០០៩ របស់រដ្ឋាកិបាល ស្តីពីការកំណត់តំបន់ត្រប់ត្រងក្នុងតំបន់ការពារជម្ពជាតិ ទៅជាតំបន់ ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ដោយចិរភាព។ (៣) អនុក្រុមលេខ ២០ អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី ២៤ ខែ មករា ឆ្នាំ ២០១០ របស់រដ្ឋាកិបាល ស្តីពីការធ្វើអនុបាយការផ្តើមដីទំបន់ ៤៣៨៥បិកតា ដែលស្តីពន្លេនៅក្នុងដែនជំរក សត្វត្រូវបានបាន ស្តីពន្លេនៅក្នុងក្នុមិតាល្អ យុំសារាម ស្មុកប្រាសាទាល្អូន និង ស្មុកស្សាង ខេត្តកំពង់ចំ។ (៤) លិខិតសិទ្ធិប្រចាំនាក់លេខ ២៤ សប្តាហ៍ ចុះថ្ងៃទី ០៨ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០១០ របស់រដ្ឋាកិបាលកម្ពុជា ស្តីពី ការប្រចាំនាក់សិទ្ធិដឹងឯកត្រូម មួក ម៉ោង នេសន្ទះមន្ត្រី រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីចុះហត្ថលេខាដាក់ណាង ឱ្យរដ្ឋាកិបាលកម្ពុជា និងឯកត្រូម តាម ធម៌ ឯកសារករដ្ឋមន្ត្រី រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងបិរញ្ញាណ ចុះហត្ថលេខាដាក់ណាង ដើម្បី និងយល់ព្រមលើកិច្ចសន្យាគម្រោងវិឱយាតអភិវឌ្ឍន៍និងយកសិ-ឧស្សាហកម្ម ដែលកំរែស្សិ លើផ្តើមដីសរុបទំបន់ ៤.៣៨៥ ហិកតា (បួនពាន់បីយ៉ែតសិប្លាំបិកតា) យោះពេលពេល ១០ឆ្នាំ (ចិតសិប្លាំ) ដែលស្តីពន្លេនៅក្នុងដែនជំរក សត្វត្រូវបានប្រើបាន ជាមួយក្រុមហ៊ុន យោវ យោវ អូនីស៊ីមេ។ (៥) កិច្ចសន្យាចុះថ្ងៃទី.....ខែ.....ឆ្នាំ ២០១០ ស្តីពីការវិឱយាតដែលកំរែស្សិ រាយបរិស្ថាន និងក្រុមហ៊ុន យោវ យោវ អូនីស៊ីមេ ។

១៩១. រដ្ឋាកិបាលបានធ្វើការប្រគល់ដីសរុបចំនួន ៤៣៨៥បិកតា រោយទៅក្នុមហ៊ុនក្រុមហ៊ុនប្រប់ប្រង និងប្រើប្រាស់ក្នុងនោះមានវគ្គដឹងស្រាប់អភិវឌ្ឍន៍ទំនាក់ទំនាក់ការកំរែស្សិមានចំនួន ៤.២០០ ហិកតា ដែលកំណត់តំបន់កំរែស្សិ និង ១៨៥ ហិកតា ស្រាប់រៀបចំប្រព័ន្ធបេជ្ជារមនាសម្បន្តទ្រព្រងដែលរាយការដលិតកម្ពុជា ។

## ៥-៣ ការរំខាន់ដែលសិទ្ធិក្នុងការប្រើប្រាស់ដី

១៩២. ទេសបីជាតំបន់នោះមិនមានដីសម្រាប់ប្រជាធិបតេយ្យ និងក្នុមិករបស់ប្រជាធិបតេយ្យដែលដាក់នូវការប្រជាធិបតេយ្យ ចំនួនបានទេការដឹងតំបន់នោះដើម្បីធ្វើចំការ។ វគ្គមាននៃការកំរែស្សិនិងក្នុងតំបន់នោះអាចធ្វើ ឱ្យបែងចាយដែលការកំរែស្សិនិងក្នុងតំបន់នោះបាន (តីប្រជាធិបតេយ្យទេដ្ឋាន និងក្រុមហ៊ុន) នៅក្នុរបញ្ជាក់ថា ការកំរែស្សិនិងក្នុងតំបន់នោះទេ។

**វិធានការកាត់បន្ទូយេះ ដល់ប៉ះពាល់នេះអាចធ្វើការកាត់បន្ទូយោបាយ តាមរយៈការអនុវត្តន៍ទូរវិធានការមួយចំនួន ដូចខាងក្រោម៖**

- ❖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវមានស្ថាក់យោគយល់ដល់ប្រជាជនមួយផ្ទាល់ ដែលត្រានិវិធីតាល់ តាមរយៈការផ្តល់ពេលនៃការងារដល់ពួកគាត់ ដើម្បីរួមចំណេក លើកស្តូយកំពស់ដីរារបស ពួកគាត់។
- ❖ ចំពោះដីចំការដែលផ្តល់ដលជាអរៃនុកល់ផ្លូវ ត្រូវធ្វើការដោះដូរ (ប្រសិនបើចំណាត់) ទៅតាម គោលការណ៍រូមមួយដែលភាគីទាំងសងខាងអាជីវកម្មទូលាយកបាន។
- ❖ ភូករុណីដែលពួកគាត់មិនត្រូវធ្វើការដោះដូរ តែពួកគាត់ចង់កែវិបត្របន្ថែម កោសិ (ដើម្បីប្រមូលដែលកំរាយទៅក្រុមហ៊ុននៅពេលរកស្ថិតិផ្តល់ដល់) ក្រុមហ៊ុនត្រូវតាំង ជំនួយពួកគាត់តាមរយៈការផ្តល់ពួល និងការឈរការដែលបានស្ថិតិឡាយ។

#### **៥-៥ ការរំខាន់ទៅលើការប្រើប្រាស់ដី និងការប្រើប្រាស់ទីក**

**១៦២.** នៅក្នុងដែលការកាត់កាលនៃការសាងសង់ទីស្តាកំការ (អាគារសម្រាប់អ្នកគ្រប់គ្រងផ្ទះ និងកំន្លែងបុរីបាយ បន្ទូប់អនាម័យ រាយការណ៍ ស្ថាកំការរុង ចំណេះដឹង ប្រព័ន្ធដូរ មណ្ឌលសុខភាព សាធារណ៍ រាយការពុំទៅ ឬណា....) ដែលនឹងត្រូវការវិធីសុបចំនួន ១៨៥បិកតាតា ដូចខាងក្រោម និងនំមកនូវហេតុប៊ះពាល់មួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

១. នៅពេលឈ្មោះការរិបាយទៅត្រូវ សំណល់ដីមេដីជាប្រើប្រាស់ (ប្រុស តល់ ដើម ឱម ធម៌ និងស្វីក) ត្រូវបានបន្ទាល់ ទុកដោយមិនបានសំរាប់និងគ្រប់ពួកនៅពីរបានទៅព្រំ ជាបោតុបណ្តាលឱ្យមានការខួចខាតទៅលើ សារព័ន្ធរួម្រារពីដែលនៅក្នុងប្រព័ន្ធដូរ ជាតិសេសរួម្រារពីដែលបានដុំនៅនីងដំនៅរសំរាយទាំងនេះអាចនឹងធ្វើ ឱ្យកកស្សោះដែលការប្រើរារំដោះទីកនោះក្នុងពេលដែលមានស្រោះត្រូវខ្លះ។ ដែលប៉ះពាល់នេះត្រូវបានចាត់ទុកចាត់ ជាដុំប៉ះពាល់បណ្តុះរាយក្នុង។

**វិធានការកាត់បន្ទូយេះ ការកកដុំនេះអាចធ្វើការទៅស្ថាកំបានតាមរយៈការអនុវត្តន៍ទូរវិធានការមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖**

- ❖ ធ្វើអនាម័យដី ដោយប្រមូលការកសំណល់ដីមេដីទាំងនេះគ្រប់ពួករោមមានសណ្តាប់ត្រូវ។
  - ❖ ការធ្វើអនាម័យរំបែនេះមិនត្រូវតែអាចកាត់បន្ទូយនូវដែលប៉ះពាល់នេះបានទេ តែដែលទាំងអាច ប្រើសំណល់ទាំងនេះរោមមានប្រយោជន៍ទៅត្រូវដឹង។
២. ទីកនោះដែលបានទៅត្រូវការកាត់បន្ទូយនូវនីងកើតមានឡើងនៅក្នុងរដ្ឋរាជរដ្ឋបាល បញ្ចប់ដែលកើតមាន នៅក្នុងស្ថានភាពបែបនេះ គឺជាកំណាយដីខ្សោចទៅតាមប្រព័ន្ធស្ថិតិយវិធីយោគដែលមានក្នុងតំបន់នោះ (ត្រូវការ

និងអ្នកទូទៅ ដែលស្ថិតនៅក្នុង និងក្រោតបន្ថែមមួយទៅនេះ) ហើយបុរាណកំឡើងទេសារ ។ កំណត់នីកបុរាណដែលកើតមានឡើងនៅក្នុង និងក្រោយពេលឡើងដោយកំឡាំង នៅពេលបុរាណកំឡើងដើម្បី និងសំណាត់លើពីធនកនៃនូនយុសផាយវ៉ាត្រា ធ្វើអោយដុះខ្សោចនៅបានពេលប្រព័ន្ធឌីវិកទាំងនេះ ។ ហួររាល ក្រុងកំណត់នីកបុរាណបានបើសំរាប់ដីក-និងការបានកត់ និងជំនួយអារក្រារកំឡើង ជីវិតនៅក្នុងនិងមជ្ឈូនដានរស់នៅ ។ នៅយោងតាមស្ថានភាពថាមលេខា និងទីតាំងក្នុមិនាស្ថាបស់ដី សម្រាប់ការងារ ការដុះខ្សោចនិងការពលុកករបង្ហាញការឃើសវ៉ាត្រា មិនបង្ហាញមានដូចខាងក្រោមប៉ុណ្ណោះ អើគ្ររអោយចាប់អារម្មណីនោះ ។ នេះជាដែលប៉ះពាល់បន្ទាប់បន្ទីរប៉ុណ្ណោះ ។

**វិធានការការតែបន្ទូយេះ ដែលប៉ះពាល់នេះអាចធ្វើការទៅស្ថាត់បាន តាមរយៈការអនុវត្តន៍វិធានការមួយចំនួន ដូចខាងក្រោម៖**

- ❖ ផ្តាកកការឃើសផាយវ៉ាត្រានៅក្នុងពេលមានភ្លៀវដ្ឋាក់ (ខោតិច បុខាំងក្តី)
- ❖ ត្រូវរួចច្បាប់ដីលំបុណ្ឌនៅតាមប្រចំ Landscape Architecture និងដីទំនាក់ទំនាក់ ប្រើប្រាស់ ដីមីការតែបន្ទូយុករបុរាណប្រចាប់ដោយ Surface Runoff នៅពេលមានភ្លៀវដ្ឋាក់ខ្សោំ ។
- ❖ ធ្វើដីវេនតាមទីដីដែលមិនចោរខ្សោំ ជានិច្ចជាកាលមានការប៉ះពាល់ ប្រក់ដ្ឋាល់ការខូចខាត តិចត្បូចចំពោះបិន្ទានដីវិញ្ញាប់ វិស្សករទទួលបន្ទុកសារសង្គ្រោះដី ត្រូវធ្វើដីនៅការឲ្យបានច្បាស់លាង មុនពេលសារសង្គ្រោះដីនៅកំន្លែងដែលសណ្ឌរដីមានភាពប្រប្រល ហើយសំខាន់ប៉ះដីត្រូវធ្វើការ ត្រួតពិនិត្យ និងការផ្តល់ប្រើក្នុងនៅក្នុងយោះពេលនៃការសារសង្គ្រោះដី ទៅជាកំណាត់ត្រូច ។
- ❖ ត្រូវការតែសំណាត់ជំរបស់លើ ដែលកើតមាននៅក្នុងរយៈពេលនៃការសារសង្គ្រោះដី ទៅជាកំណាត់ជំរបស់ទីកន្លែងដីនៅក្នុងតាមដីដែលត្រូវរួចច្បាប់ដី តែមិនត្រូវរួចច្បាប់ទៅក្នុងនិងក្នុងដីតាមដីដី ប្រក់នៅកំន្លែងទីជ្រាវលេខានេះទេ ពីព្រោះថាគ្រោះតើការការពារដី ពេលសំណាត់ទាំងនេះពុកដុយ ភ្លាយទៅជាធិធីផ្តល់ត្រឡប់ទៅអោយដីវិញ្ញាប់ ។
- ❖ វេដាជីកនៅតាមតំបន់ទំនាប់ មិនត្រូមតែទៅធ្វើមជ្រើរដែលស្អតុលូណាប៉ាណ្តាបោរ វេដាជីកនៅក្នុងដែលជាបមិនទាន់ និងទីកដែលនៅសំណើការស្រួលបួយករបស់រួចបាតិ ការតែបន្ទូយុកកើតមាននូវទីកដែននៅក្នុងទាំងអស់ ពេលមានភ្លៀវដ្ឋាក់ខ្សោំដឹងដែរ ។ ម្រោះក្នុងនៅក្នុងការ វេដាជីកនេះជាដែនុយដល់ការស្រួលបួយកនូវកករ ហើយមិនធ្វើប្រាប់ទៅវិនិច្ឆ័យបាន ព្រាមរបស់ប្រព័ន្ធសិនជាមិនខាង ។
- ❖ កំណាត់នូវកំន្លែងសំរាប់ជាក់បុខ្យអោយបានត្រីមត្រូវ ។ ការបុរាណដែលត្រីមត្រូវដែលបានធ្វើកម្មានឡើងឡើងទៅបុរាណ ម្រោះទៀតចំពោះត្រូវដ្ឋាក់លើកកំន្លែងដែលមានដីវិនិច្ឆ័យ ។ ការរំដោះទីកនោះតំបន់ដែលមានចំណោមខ្សោំ មិនអាចកើតឡើងបានទេ នៅក្នុងករណីដែលសារពីនូវក្នុងដាតិមាននៅសំខាន់ដី ដីវិនិច្ឆ័យដី ។

បែងចែកអនុគមន៍) មានលទ្ធភាពអាជ្ញាបយកទីកន្លែងប្រជុំនិងបើការសាងសង់ផ្លូវក្រឹមបាន  
ត្រួមត្រូវនិងដើម្បីការការតែបន្ថយផ្តល់ការបានបង់បី។

- ❖ ចាំបាច់ត្រូវការការតែបន្ថយការកើតមានផ្លូវ យ៉ាងហេចណាល់នៅតាមកំណត់ផ្លូវណាដែនប្រជាធិបតេយ្យ មួយដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ ដោយការក្រាលផ្លូវក្នុងកំឡុងពីរថ្ងៃ និងការបញ្ចូនទីការដើម្បីមានឯងជីវិត ប៉ុន្តែចាំបាច់ត្រូវសិក្សាអំពីតម្រូវការ និងភាពសម្រួលទៅការប្រើប្រាស់ប្រចាំខែ ពីព្រោះថារានិងអាជ្ញាប់ត្រូវឱ្យប៉ះពាល់ដែលអ្នរ និងវាល់ស្រីដែលនៅក្បែរទៅនៅក្នុងរដ្ឋបាល។

៣. បញ្ហាបិស្សានធ្វើឱ្យទៅត្រូវ ដែលអាចដួរប្រចាំខែដោយត្រូវការបាតុយផ្លូវ តែដួលប៉ះពាល់នេះមិន  
ធ្លាត់បាន ដោយសារមានស្រាវជ្រាវប៉ះព្រោះនៅក្នុងរដ្ឋបាល នេះជាប៉ះពាល់  
បណ្តុះអាស្សែ ពេលគឺតមានតែនៅក្នុងរយៈពេលកំងស្តូគប៉ុណ្ណោះ (ពាក់កណ្តាលខ្លួនឯង-ចុង  
ពាក់កណ្តាលខ្លួនឯង)។

វិធានការការតែបន្ថយ៖ ដួលប៉ះពាល់នេះអាចធ្វើការទៅផ្តល់នៅក្នុងរយៈពេលនៃការសាងសង់ប្រព័ន្ធបែងចែកនា  
សម្រាប់ការសាងសង់ប្រព័ន្ធដូរ តែនេះជាប៉ះពាល់បណ្តុះអាស្សែ។

៤. បញ្ហាបិស្សានធ្វើឱ្យទៅត្រូវ ដែលអាចដួរប្រចាំខែនៅក្នុងរយៈពេលនៃការសាងសង់ប្រព័ន្ធបែងចែកនា  
សម្រាប់ការសាងសង់ប្រព័ន្ធដូរ តែនេះជាប៉ះពាល់បណ្តុះអាស្សែ។

វិធានការការតែបន្ថយ៖ ដួលប៉ះពាល់នេះអាចធ្វើការការតែបន្ថយបានតាមរយៈ ការអនុវត្តន៍ក្នុងវិធានការមួយចំនួន  
ដូចជា៖

- ❖ រក្សាទុវត្ថុរបស់ផ្លូវក្នុងរយៈព្រោះ (មិនដែលទទួលបានការបញ្ជាផ្ទៃក្នុងព្រោះ និង  
មិនដែលទទួលបានការបញ្ជាផ្ទៃក្នុងព្រោះ)។
- ❖ ធ្វើសរាយដើរការ ដែលជាកំនើងទីកន្លែងប្រចាំខែ នៅក្នុងដែលទីដើរការ មិន  
អាចធ្វើសរាយបាន ត្រូវដើរការតែនឹងការបញ្ជាផ្ទៃក្នុងព្រោះ និងដើរការនៅតាមដែលទី។
- ❖ ត្រូវការបញ្ជាផ្ទៃក្នុងព្រោះតាមដែលទី ហើយបញ្ជាផ្ទៃក្នុងព្រោះមានរាយដាច់អាមេរិក ដើម្បីឱ្យបាយបញ្ហាកំ  
ទៅចុង។
- ❖ ធ្វើសរាយការដើរការ ក្នុងព្រោះតាមដែលទី នៅក្នុងព្រោះតាមដែលទី។
- ❖ ខ្លួនដូរត្រូវក្រាលផ្លូវបាយក្រោម បុកំឡែង។
- ❖ ប្រើប្រាស់គ្រឿងក្រុងប្រចាំខែដើម្បីការការតែបន្ថយបែកពីប៉ះពាល់ពីការជាថី។
- ❖ ការពារតែបន្ថយបានតាមរបស់អ្នរ និងព្រោះ ក្នុមហុនបានរក្សាទុកដើម្បីសរុបចំនួនដើម្បីការពារការប្រាយ  
ព្រោះជីវិត។

១៦៣. ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមានខ្សោយប៉ះពុតរបស់គ្រោងអភិវឌ្ឍន៍ដោយការស្ថិក-ឧស្សាហកម្ម គឺបណ្តាលមកពីការ  
យុទ្ធសាស្ត្របើកតាំបែង ការរៀបចំដី និងការដោះដោយការស្ថិកឡើងវិញ ។ ដី និងសមាសធាតុរបស់វាដែលទទួល  
នឹងការខ្ចោខាត និងការស្តីពីជាប់នៅផ្ទៃកខាងលើ បន្ទាប់មកនឹងត្រូវបូរដាច់ដោយអនុវត្ត នៅក្នុងរដ្ឋវិក្សុង  
ធ្វើរការបំណើករបស់ដីនិងបុរាណ្យាក់ចុះទៅតាមកំណែនឹងក្រោកដោយក្រុងវិទីក ជាមួយដែលនាំឱ្យមានការកក  
នូវដែលរាយបំនិងខ្សោយបើកតាំបែង ការរៀបចំដី និងដោះដោយការស្ថិកឡើងវិញ មានសភាពចូលចិត្តដោយការដែលមិត្តភក  
ឱ្យយុទ្ធសាស្ត្របើកតាំបែង ជាចម្លាត់ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដែលកើតមាននៅក្នុងរយៈពេលប្រពិបត្តិការ  
យុទ្ធសាស្ត្របើកតាំបែង ការរៀបចំដី និងដោះដោយការស្ថិកឡើងវិញ មានសភាពចូលចិត្តដោយការដែលមិត្តភក  
នូវដែលរាយបំនិងខ្សោយបើកតាំបែង ការរៀបចំដី និងដោះដោយការស្ថិកឡើងវិញ មានសភាពចូលចិត្តដោយការដែលមិត្តភក  
ដីដែលប៉ះពាល់សំខាន់ៗ ដែលកើតមានឡើងនៅក្នុងរយៈពេលនៃការយុទ្ធសាស្ត្របើកតាំបែង ការរៀបចំដី  
និងការដោះដោយការស្ថិកឡើងវិញ មានបង្ហាញជូនខ្ចោខាតខ្សោយក្រោម :

៩. នៅពេលយុទ្ធសាស្ត្រ ការកស់ណាល់ដើមឈើជាថ្រឿន (ប្រស តល ឈើម ថមក និងស្តីក) ត្រូវបាន  
បន្ទាប់ទូកដោយមិនបានសំអាតនឹងគ្រួសទូកនៅលើកំណែល និងជីវិសារស្តីពីដែលបានដុះនៅនឹងដី  
គំនិរសំរាយទាំងនេះ អាចនឹងបណ្តាលរការយុទ្ធសាស្ត្របានដូចខាងក្រោមខាងក្រោម ១. ត្រូវនេះ និងរាល  
ដល់វិញ (ចំពោះវិញ) នៅក្នុងគំនិរសំរាយ ជាធិសេសនៅផ្ទៃវិក្សុងព្រំងពេលដែលមានអាកាសធាតុ  
ស្អួលខ្សោយ និង ២. ធ្វើឱ្យកកស្តីដល់ការបុរាណដោះទី នៅពេលដែលមានភ្លៀងឆ្នាក់ខ្សោយ នេះគឺជាបុ  
ជលប៉ះពាល់ហេតុករាយក្នុងគំនិរសំរាយ

វិធានការការតែបន្ថែម: ការកកស្តីនេះអាចធ្វើការទៅល្អតាមរយៈការអនុវត្តន៍ូវវិធានការមួយចំនួន

ដូចជា:

- ❖ ប្រមូលការកស់ណាល់គ្រួសទូករការយុទ្ធសាស្ត្រប៉ះត្រូវបានដោយក្រោមឈើជីវិសេសដើម្បី  
ដូចជាថ្រឿនឈើមឈើម ។
- ❖ ក្នុងករណីដែលប្រើប្រាស់ ហើយដើម្បីទិន្នន័យក្នុងនេះត្រូវដោយខ្សោយត្រូវហេតុ ត្រូវយុទ្ធសាស្ត្រ  
ជូននឹងដីមួយទូបណ្តាត់ ការនេះរាលដាលរបស់ត្រូវ នៅពេលមានភ្លើងនេះ ។
- ❖ មិនត្រូវយុទ្ធសាស្ត្រប្រមូលការកស់ណាល់ដើម្បីទាំងនេះទៅគ្រួសទូកនៅទីទៅនារោង  
ជម្លាតីដែលមាននៅក្នុងគំនិរសំរាយទេ ។

១០. នៅរដ្ឋរាស្សារក្រាយពីធ្វើការយុទ្ធសាស្ត្រ ទីកដែលបូរនៅផ្ទៃកខាងលើនៅដូចដែលយុទ្ធសាស្ត្រ  
ហើយនោះនឹងធ្វើឱ្យមានការបុរាណច្បាប់ និងសិកជាប៉ះច្បាប់ច្បាប់ ។ ការបុរាណច្បាប់នឹងនាំឱ្យមានកំណាន  
ខ្សោយតាមបាត់ត្រូវកនិងអ្នកគុចចោ ។ (ស្ថិតនៅក្នុងនិងក្រោតគំនិរសំរាយនេះ) ហើយបុរាណក្នុងនៅក្នុង  
ទន្លេសាប ។ កំណានទីកបុរាណនៅក្នុង និងក្រាយពេលភ្លៀងឆ្នាក់ខ្សោយនឹងបុរាណយកទៅនូវដី និងការ



បែងចែកអនុតាំបន់) មានលទ្ធភាពអាចសំរាប់ស្ថូបយកទឹកបានថ្មីនប្រជុំបើការសាងសង់ផ្សេវ  
ធ្វើឡានត្រីមត្រី និងដើម្បីការការការតំបន់យកទឹកបានបង់ដី។

- ❖ ចាំបាច់ត្រូវការតំបន់យកទឹកបានផ្តល់ យ៉ាងហេរាជធមានសំនៅតាមកំណត់ផ្សេវណាដែលប្រជាជន  
មួលដ្ឋានប្រើប្រាស់ថ្មី ដោយការក្រាលដូចបុរាណទៅ និងការបានពីករដ្ឋីមានលើដី។ បុំនែនចាំបាច់  
ត្រូវសិក្សាអំពីតម្រូវការ និងការសម្របទៅការប្រើប្រាស់ប្រឈម ពីព្រះថាការនិងអាជធ្វើឱ្យ  
ប៉ះពាល់ដល់អ្នរ និងវាលលើប្រជុំបើក្រុងរដ្ឋីរឿង។

៣. នៅរដ្ឋីរប្រាំង ការចូលពិរបស់ត្រីមិនច្រកនៅក្នុងតំបន់និងបង្ហាញកើតមានការបុយផ្តល់។ ផ្តល់ដែល  
កើតមានឡើងនៅតាមដឹងផ្សេវនៅពេលចូលពិរប្រីមិនច្រក បានផ្តល់ការបើរទេទុកដាក់តាមស្ថិកលើ  
ជាការរំខាន់ដល់ការលទ្ធភាពស្ថូបយកទឹក និងប្រសិទ្ធភាពដីលើប្រព័ន្ធដែលបស់ស្ថិកយោត នៃ  
រូបជាតិបែបនេះ។ នេះជានូវប៉ះពាល់បាយកំណើនអាសន្ន ពេលគឺកើតមានតែនៅក្នុងរយៈពេលវានេះត្រូវ  
បុំណូនការ (ពាក់កណ្តាលលើវិចិការ-ឱ្យពាក់កណ្តាលលើខុសការ)។

វិធានការការតំបន់យកទឹកបាននៃការបែងចែកអាជីវកម្ម ដែលប៉ះពាល់នេះអាចធ្វើការទៅស្ថាត់បាន តាមរយៈការក្រាលដឹងផ្សេវដោយត្រូវស្រាវជ្រាវ និង  
ធ្វើការដើម្បីមិនធ្វើក្នុងបរិវេណិកនិងស្ថាក់ការ ដោយការព្យាយាជឹកជាប្រចាំ។

៤. ការរៀបចំដើម្បីដែកកោស់ (ការក្នុងដោយប្រើជាលើបុរាណប្រាំពីរ) និងបង្ហាញអាយមានដែលប៉ះ  
ពាល់ផ្តល់ប្រព័ន្ធដូរទឹកដែលមាននៅក្នុងតំបន់។ ពីព្រះថា ផ្តល់ដែកដែលមើលពេលលើលូសបើយចិត្ត។  
មានរាយនការមិនស្ថិតស្ថុរ ដោយសារតែតំបន់ដីដែលបានបញ្ចប់ការពារការបុរាណប្រចាំ ត្រូវបាន  
បើកចំហៅទាំងស្ថុរ ដូចមែនការរៀបចំដើម្បីដែកកោស់ដោយការក្នុងរស់អាណាពីដោយជាលើកី ប្រជាល  
ប្រាំពីរការតែត្រូវបាយការណ៍ការបែបនេះ ប្រជាលនិងការបុរាណប្រចាំ និងបានបង់ដីជាគិសនុប៉ះ  
លើកាន់តែខ្លះ។ ដោយសារផ្តល់ដែកកោស់ត្រូវរៀបចំ មានទំហំចំនួនពី១០០ហិកតា រយៈពេល  
ប្រាំបីឆ្នាំ ដូចមែនដែលប៉ះពាល់នេះត្រូវបានចាត់ទុកថា ជាដែលប៉ះពាល់ផ្តល់ច្បាប់ថ្មាន ទៅមានរយៈពេលមធ្យម  
(២-៣ឆ្នាំ)។

វិធានការការតំបន់យកទឹកបាន ដែលប៉ះពាល់នេះអាចធ្វើការទៅស្ថាត់បាន តាមរយៈការអនុវត្តន៍វិធានការមួយចំនួន  
ដូចខាងក្រោម៖

- ❖ ត្រូវប្រើផ្តល់ខ្លួន សម្រាប់ខ្លួនរណ៍ ដីនេះសម្រាប់ការបុរាណប្រចាំដីដោយ  
ការក្នុងដីករណ៍ ជាមួយនិងការខ្លួនរណ៍ តីអាជពន្យល់បានតាមរយៈតំលៃនៃការរៀបចំដី  
ការពារការបានបង់ខ្លួនដីជាគិសនុប៉ះ លើពីការបុរាណប្រចាំដីស្ថិតស្ថុរ និងការដូរបានដី និងការដូរបានដី

- ❖ ត្រូវដំដីលក្ខុប់ច្បាស់ (Intercrops) ឬក្រុងដំបាត់ (Cover Plants) នៅតាមចេន្ទោះដូរកោសិរី ដំបាត់នាល់ តួអរយៈពេលប្រមាណឱសត្វូហ៊ាក្រាយពេលដំបាត់កោសិរីហើយ ហើយបន្ទាត់រយៈពេល២-៣ ឆ្នាំ បន្ទាន់បន្ទាប់ត្រូវបូកដល់ពេលកោសិរីទាំងនេះមានចុងផែកដីៗស្តីរដាប់ត្រា។
- ❖ កំណត់ដូដីដំដីសម្រាប់ប្រតិបត្តិការប្រចាំឆ្នាំ តម្រូវឡើងតាមលទ្ធការនៃការដំដីលក្ខុប់នូវ បន្ទាប់ពីគ្រប់ព្រៃត្រូវបានយុទ្ធសំភាត ពោលគឺយុទ្ធសម្រាប់បណ្តាល ត្រូវដំនឹងវិញ្ញុបុណ្ណោះ។
- ❖ កម្ពស់នៅពេលកម្ព (កម្ពករ និងគ្រឿងចក្រ) ចាំបាច់ត្រូវសមាមាត្រជាមួយនឹងទំហំការងារ ហើយមុន និងចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការ កម្ពស់នៅពេលករទាំងអស់ត្រូវបណ្តុះបណ្តាល ឱ្យបានដិតដល់ដោយការសាក លួងដ្ឋានថីការងារ។ ការបណ្តុះបណ្តាលនេះត្រូវបញ្ចូលទាំងការអភិវឌ្ឍន៍បន្ទាន់ សុខភាព សុវត្ថិភាព និងបញ្ហាបិស្ថាន។

#### ៥-៥ សម្រេច

១៦៤. នៅក្នុងដំណឹងប្រតិបត្តិការដំដីៗ ក្រុមហ៊ុនត្រូវនាំចូលនូវគ្រឿងចក្រជាប្រើប្រាស់គ្រឿងគ្នានេះមានដូចជា Bulldozer, Excavator, Logs' Transport Truck, Sazer, Generator, Compressor, Chain Saws និងម៉ាស៊ីនអារ៉ី ។ និងចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការ កម្ពស់នៅពេលករទាំងអស់ត្រូវបណ្តុះបណ្តាល ឱ្យបានដិតដល់ដោយការសាក លួងដ្ឋានថីការងារ។ ការបណ្តុះបណ្តាលនេះត្រូវបញ្ចូលទាំងការអភិវឌ្ឍន៍បន្ទាន់ សុខភាព សុវត្ថិភាព និងបញ្ហាបិស្ថាន។

វិធានការកាត់បន្ទូយ៉ាំ ដល់ប៉ែនៅនេះ អាចធ្វើការកាត់បន្ទូយបានតាមរយៈការអនុវត្តន៍វិធានការមួយចំនួន ដូចជា៖

- ❖ កាត់បន្ទូយលើវិវាយរបស់គ្រឿងចក្រ
- ❖ ចេះសរាយការធ្វើការនៅពេលយប់
- ❖ កំណត់ពេលវេលាឌីវិតប្រតិបត្តិការទាំងទាំងបានដែលមានសំណងខ្សោះ
- ❖ ពិនិត្យ និងតាមដានគ្រឿងចក្រឱ្យបានពិនិត្យ និងដូរគ្រឿងបន្ទាន់ដើម្បីការដំឡើងកំណត់ចុចាត់ដែល ជាមួលបារុបទុនចិត្តមានសំណងខ្សោះខុសប្រក្រើត
- ❖ ត្រូវភ្លាប់ ប្រើប្រាស់គ្រឿងនូវប្រជាប់ការពារសំណង
- ❖ ត្រូវផ្តល់នូវខ្លួនឯករាយពីតារាងក្នុងការសំណង ជាពិសេសចំពោះអ្នកដែលប្រើបានការឈើដើម្បីកាត់បន្ទូយ គ្រោះថ្នាក់នៅការបាត់បង់សមត្ថភាពសោរពិញ្ញាណ។

#### ៥-៦ ការបៀវរបេងតម្លៃសេវាបេតុប៊ែនពាណិជ្ជកម្មសង្គមបេង និងការងារងារ

១៩៥. ប្រកាសទីកដែលមាននៅតាមទីកនេះនឹងស្ថិកបេង យុំនៃសម្បារ៖ និងកនេះនាយកដែលនឹងទទួលរាយ នូវការពាក្យកំបែងដោយខ្សោយប្រចាំថ្ងៃដោយ ប្រការបញ្ជីបច្ចេកទេស សំរាប់ការសំណង់ ប្រកែតារក្នុងកំដែល កើតឡើងដោយកំណែនពេលកម្ម ដែលអាចបង្កើតឡើងកំដែលដើម្បី និងទីក។

វិធានការការតែបន្ទាយ៖ វិធានការណ៍សម្រាប់ការតែបន្ទយបេតុប៊ែនពាណិជ្ជកម្មបេងមាន៖

- ❖ បេងតម្លៃសេវាបេតុប៊ែនពាណិជ្ជកម្មសង្គមបេង និងសំរាប់គ្រោះត្រូវកំដែលទៅតែទៀត ត្រូវរក្សាយឱ្យជុំតិកប្រិតកំពស់ទីកនេះនិងមានចំណាយយ៉ាងពិចារណា-៥០ម៉ែត្រពីប្រកាសទីក។
- ❖ កនេះនឹងស្ថិកបេងនិងការងារងារ ត្រូវសង់រោគយុទ្ធសង្គមកិតកំពស់ទីកនេះនិងស្ថិកនៅកន្លែងមួយ មានសុវត្ថិភាព ហើយការពារដោយអាយុរក្សាបេងបិទជិត ដែលមានលទ្ធភាពត្រប់ត្រានំអាមេរិក បេងនិងរក្សាបច្ចេកទេស នឹងស្ថិកបេងបាន។
- ❖ ហាមចាក់បេង រូបធានាំពាយ ប្របេងរិល ទៅលើដីប្រព័ន្ធឌីវិក និងប្រព័ន្ធដោះទីកនានា ដែលមាននៅក្នុងតំបន់កំណៈ។

#### ៥-៧ ការបំភាយអស្តិនកាបូនិក និងសារធាតុបំពុលដោយទេរីត្រីក្នុងបិយាតាស

១៩៦. នៅក្នុងដែលកំកាលដើម្បី (ការសាយសង្គមការស្ថិក-ការសាយសង្គមការស្ថិក-ការសាយសង្គមការបេង តម្លៃសេវាបេតុប៊ែនពាណិជ្ជកម្ម-ការសាយសង្គមការបេង) និងការបេងតម្លៃសេវាបេតុប៊ែនពាណិជ្ជកម្មសេវាបេតុប៊ែនពាណិជ្ជកម្ម (ត្រូវបានបង្កើតឡើងនៅពេលការបេងតម្លៃសេវាបេតុប៊ែនពាណិជ្ជកម្ម ១៩៤០លីត្រ) ដែលមានកិតចំហេះ (Octane) ៩៩ការបេង និងបំភាយអស្តិនកាបូនិក ៨០,៣០៦តិត.ក្រ ប្រចាំបំភាយ អស្តិនកាបូនិក ៩៣,៣០៦តិត្រការ/លីត្រ និងសារធាតុបំពុលបិយាតាសដែលទេរីត្រីប្រមាណជាប់ ០១ការបេង ការបំភាយនូវអស្តិនកាបូនិក ដោយបង្កើតឡើងនៅក្នុងតំបន់និងជាសកល។ នៅក្នុងបិយាតាស អស្តិនកាបូនិកបុរាណជាមួយនិងចំហាយទិកបង្កើតបានជា Acid Rain ហើយផ្តាក់ចេះមកក្រោមហើយជ្រាបច្ចុលឡើកដើម្បី ការកើនឡើងនូវអាសុីជិកគ្រឿងនៅក្នុងដី និងជំនួយពាក្យកំដែល ដីណុះរបស់រូកជាតិ (បង្កើតជិតិលំរូកជាតិ-Planpathology) និងការឆ្លាក់ចេះនូវគុណភាពទិកក្រោមដី។ នៅក្នុងដែលកំកាលដើម្បីបេតុប៊ែនពាណិជ្ជកម្មដោយក្នុងការបេង ទៅបីជាក្នុលខនេះ ពិនិត្យមិនឡើបាកំដូចជាប្រើប្រាស់ទីក្រុងដី ឬនៅបេតុប៊ែនពាណិជ្ជកម្មដោយជាប្រាក់ការស្ថានុពលភាពចំនៅ។ ចំណែក ជាបេតុប៊ែនពាណិជ្ជកម្មដោយប្រយោជន៍ អាចនិងត្រូវបានការតែបន្ទយដោយកត្តាដោយនៅក្នុងលក្ខណៈលួយដ្ឋានជាតិ។

ហើយម៉ោង វិញ្ញូល្អៃតំបន់អនុវត្តបំពេជានេះនឹងនាំកន្លែងដែលប្រើបានគ្រឿនបាន ទាំងនៅក្នុង ផ្ទះកបិស្បទិន (វិញ្ញូល្អៃមានដែលស្ថិតិខ្ពស់ជាមួយត្រួចមួយជាតិហើយអាជស្សុបុយកសំណើមួយសំជាមួយត្រួចតាម) លេដ្ឋកិច្ចសង្គម និងនយោបាយ។ តែដោយលទ្ធផាត់របស់រូក្រាណាតិបែតងក្នុងតំបន់នោះ មានខ្លួនសំខ្លែះ ដែលប៉ះពាល់នេះមានទំហំតួចស្ថិតិពេជិនអាជគារនាមួយ។ ដែលប៉ះពាល់ប្រកែទេនេះជាតិ ដែលប៉ះពាល់បន្ទាប់នៀះ មានលក្ខណៈបណ្តុះអាសន្ន បុមានរយៈពេលខ្លួយ។

វិធានការការព័ប្រឈម៖ ប្រសិនបើចាំបាច់ ត្រូវប៉ះពាល់ខ្លួនដែលក្រោមត្រូវបែកច្បាស់ ដែលមាននៅក្នុងការងារដើរកម្មដីសម្រាប់នេះ។

#### ៥-៤ ការចាលសំណាលីនៃផ្សេងៗទៅក្នុងមួយឆ្នាំដីរីក្សា

១៦៣. កំណើនសំណាលីនៃផលិនអាជរណាយបានមានដូចជាតិ៖ សំបកអាតុយ ឬនប្រោង សំបកប្រុងឯក កំបីង ឬ ត្រូវឱ្យបន្ទាល់ម៉ាសីនដែលលើលងប្រើការកើត និងសំរាប់ផ្សេងៗទៀត ដែលិនអាជបំបែកបានតាម លក្ខណៈដីសាស្ត្រនិងកើតមានឡើងដោយចេរសំពុំចេរ។ ដែលប៉ះពាល់បន្ទាប់នៀះ តែមានលក្ខណៈជាតិ ដែលប៉ះពាល់រយៈពេលខ្លួយ។

វិធានការណ៍ការព័ប្រឈម៖ ដើម្បីការព័ប្រឈមយុទ្ធម៌របាយការណ៍ការចាលសំណាលីនៃ តិបុគ្គលិក-កម្មករ ក្រុមហើយត្រូវ៖

- ❖ ចោលសំណាលីនៃទៅក្នុងរណ្ឌភាពមួយនិងការឈុបដីជាប្រចាំ។
- ❖ ប្រសិនបើការ ចាំបាច់ត្រូវបានសំរាប់ក្រោកនៃនៅក្នុងនៃទៀត តែប្រសិនបើមានត្រូវបានដើរប៉ះពាល់ កំនើនឈាមួយដោយមានការរៀបចំឱ្យមានសណ្ឌប័ណ្ឌប៉ះបន្ទាប់ ចេរសវាងការបង្ហាញកខក់ ដល់ប្រកាស ទិកបុអណ្តុងទិកដែលធ្វើឱ្យបាត់បង់សោក់ណ្ឌភាព និងមានភីនសុយ។

#### ៥-៥ ការបាត់បង់ទិន្នន័យ និងហេតុប៉ះពាល់លើសត្វត្រូវ

១៦៤. ការបាត់បង់ទិន្នន័យកើតមានឡើងដោយសារការឈុសសំរាប់ត្រូវដើម្បីជាប្រចាំការ និងកើតមានឡើង ដោយជាសំពុំចេរ។ នៅក្នុងអាយុកាលនៃជានិភ័យការដិតកម្មនេះ ត្រូវរៀបចំការឈុសសំរាប់ត្រូវ ទំហំ ៤៨៨ដីហើកតា ដែលការឈុសនាយក្រូនុយនេះនឹងធ្វើឡើងបានត្រូវបានបង់ទេិច្ឆេទនៃប្រកែទៅក្នុងត្រូវបានបង់ទេិច្ឆេទ ប្រចាំបុណ្យបានបង់ទេិច្ឆេទនៃប្រកែទៅក្នុងត្រូវបានបង់ទេិច្ឆេទ និងត.០០០ប្រកែទេ នៅក្នុង តម្លៃ។ ដែលប៉ះពាល់ប្រកែទេនេះគឺជាតិ ដែលប៉ះពាល់រយៈពេលខ្លួយ។

\* **សំគាល់:** ទៅលើបិជ្ជកម្មភាពចាំបាច់រៀបចំតំបន់នេះ (ទំនាក់ព្រៃនរៀបចំកណ្តាលរៀបចំ) នៅលើបង្កើត កំណើនមានលើដែលមានអង្គភ័ណិតសម្របសម្រាប់ធ្វើពាណិជ្ជកម្មប្រចិនឡើង។ ត្រូវតំបន់នេះ ឈើការគ្រប់គ្រង ក្នុងអំបូរ Dipterocarpaceae ចំពោះលើលីហង (Caesalpiniaceae) នាយកនេះ (Papilionaceae) ឆ្លង (Papilionaceae) នៅមានសេរីសរុបមួយយ៉ា តែតុមានអង្គភ័ណិតដែល (ប្រភេទនេះមានកំណត់នៅត្រូវការងារ ក្រហម IUCN) ។ ចំណោកលើដីជាតុកតុងដូចជាប្រាតំទ្វីង (Combretaceae) ស្រីលិ (Anacardiaceae) លើខ្ទាត (Ebenaceae) អង្គភ័ណិតខ្ទាត (Ebenaceae) ស្រីង (Ebenaceae) តារារ (Loganiaceae) ក្រក្សង (Papilionaceae) រៀបសាស (Caesalpiniaceae) អង្គព្រោ (Caesalpiniaceae) មិនមានជូនប្រចាំនៅត្រូវការងារ តំបន់នេះឡើង។ (ឧបសម្ពត្តិថែរការ IUCN)

១៩៥. ហេតុបី៖ពាល់ចំពោះសត្វថ្មបង្កើងដោយការឈ្មោះសំភាពថ្ម ដើម្បីដំណឹងការងារ បុរាណ បុរាណឡើង ពីក្រោចចាសត្វថ្មទាំងអស់នៅក្នុងអាចធ្វើបំលាត់ទីតួតំបន់មួយឡើងតំបន់មួយឡើង តាមតំបន់ និង ប្រភេទនេះមានយ៉ាងងាយស្រួល។ ដែលបី៖ពាល់ប្រភេទនេះអាចមានចំណុចថា ជាដល់ប៉ះពាល់បន្ទាប់បស្ថិត ដែលបី៖ពាល់មានរយៈពេលឡើង (ឧបសម្ពត្តិថែរការ IUCN) ដើម្បីបង្ហាញពីតំបន់របៀបរៀបចំសត្វថ្ម។

**វិធានការកាត់បន្ទាប់:** ដែលបី៖ពាល់នេះអាចធ្វើការកាត់បន្ទាប់បានមានរយៈការអនុវត្តន៍នូវវិធានការមួយចំនួន ដូចខាងក្រោម៖

- ❖ ត្រូវបិទធ្លាក និងហាមយាត់ ចំពោះការចូលរបស់បុគ្គលទាំងឡាយណាបានដែលមិនបានទទួលការផ្តល់ សិទ្ធិចូលរំទៀតក្នុងតំបន់សម្បទាន ដើម្បីការពារដីតែសត្វថ្មពីការប្រមាត្រ។ វិធានស្រាវនេះក៏ មានសារ៖សំខាន់ដើម្បីការពារខ្សោយបន្ទុទេការប្រមាត្ររវាងកម្មករក្រុមហ៊ុន និងអ្នកប្រមាត្រពី ខាងក្រោមនេះ។
- ❖ ត្រូវអប់បុគ្គលិកកម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុន ដើម្បីការពារនៃការប្រមូលអនុផលថ្មើដំឡាយណា (ទំនាក់ចននេះដើម្បីនិងក្នុងទឹក) នៅក្នុងរូបភាពនៃការលក់ផ្ទុរាយ។ ម្យារ៉ាវិញឡើតនៅពេលដែលបានការបើកដូរទៅការកាន់បុកដី ចាំបាច់ត្រូវកំណត់នូវស្ថានភាពនូវការងារសត្វថ្មនៃក្រុមហ៊ុន។
- ❖ មិនត្រូវការបែងបិទធមួយក្នុងការប្រមូលអនុផលថ្មើដំឡាយណា ត្រូវបាមពលករ កុំឱ្យប្រមាត្រប្រមូលអនុផលថ្មើដំឡាយណាបាន។
- ❖ ត្រូវលើកដែលបង្កើតចាំបាច់ដែលបានកំណត់ ដោយមិនបង្កើតចាំបាច់ខ្លះឡើងកំណត់លេខ ដែលបានកំណត់ ដែលបង្កើតចាំបាច់នៅក្នុងសត្វថ្ម ដែលរស់នៅលើដីដើម្បីដើម្បី នៅពេលដែលជូនប្រចាំនេះនូវប្រភេទសត្វក្រុមហ៊ុន។ ចាំបាច់ត្រូវត្រូវលើសត្វទាំងនេះនៅក្នុងរយៈពេលនៃការងារ ចាំបាច់ត្រូវត្រូវលើសត្វទាំងនេះនៅក្នុងរយៈពេលនៃការងារ។

ទៅក្នុងថ្ងៃនៅក្នុងនៅវិញ ។ ដោយឡើង ចំពោះប្រភេទដែលមានចំណាំលាស់ទិន្នន័យនៅក្នុង រយៈពេលនៃប្រតិបត្តិការព្យូលេខិត្តិកធម៌មានទេ ។ ត្រូវក្រោដលស្ថិកចាំនេះ ជាក្នុងតាមនៅក្នុង ការិត្យាអេយសត្ថថ្ងៃនៃនាយកដ្ឋានរត្តប្រមាណ ។

\* សំគាល់៖ យោងតាមលទ្ធផលនៃការធ្វើអង្គភាពនៅលើសត្ថថ្ងៃបង្ហាញថា មានសុក្តុណាបាតិចំនួន ៣៧ប្រភេទ បានដូចប្រចែននៅក្នុងតំបន់នៅក្នុងរយៈពេលនៃការសិក្សា ប្រចាំបានដូចជាប្រភេទ (តាមរយៈការសម្រាប់ជាមួយប្រជាធិនាទិនសំគាល់នៅក្នុងតំបន់) និង៩៣០ប្រភេទ ដែលបានដូចប្រចែននៅក្នុងរយៈពេលនៃការសិក្សា បើប្រចាំបានដូចជាប្រភេទ (តាមរយៈការសម្រាប់ជាមួយនឹងប្រជាធិនាទិនសំគាល់នៅក្នុងតំបន់) និង១១៨ប្រភេទ ដែលបានកត់ត្រាទុកនៅទូទៅចាំនេះប្រចែន (ដូចមានបង្ហាញផ្លូវនៅក្នុងតាមរយៈការសិក្សា និងកច្ចាស់ទូទៅ ៩១ និង៩៤២) ។

#### ៥-១០ ហេតុប៉ះពាល់នឹងសុខភាពការងារ និងដំណឹងការសុវត្ថិភាព

##### ៥-១០-១ ការការពារនឹងគ្រឿងចាត់

១០០. ពាក់ព័ន្ធដែលនឹងសកម្មភាពនៃការអភិវឌ្ឍន៍ដំណោះស្រាយ និងការវេកចេងលិតិផល ក្រុមហូនត្រូវការកំណែន ពលកម្មប្រមាណ ៨៦៨នាក់ សំរាប់ឆ្នាំទី១ និង១.៨៨០នាក់ សំរាប់ឆ្នាំទី២ (មានបង្ហាញផ្លូវនៅក្នុងកច្ចាស់ទូទៅ ទី ៨៩ ទំព័រ ៤០) ។ ហេតុប៉ះពាល់ដល់សុខភាពរបស់បុគ្គលិក-កម្មករនឹងអាចកើតមានឡើងនូវនឹងគ្រឿងចាត់ ដោយសារក្រុមហូនតំបន់ផ្លូវដែលដីរកស្សាក់នៅឯុទ្ធបានសមរម្យ ។

វិធាយការការងារ : ក្រុមហូនត្រូវសហការជាមួយការិយាល័យសុខភាពិបាលមួលដ្ឋាន និងមជ្ឈមណ្ឌល ជាតិការពារនឹងគ្រឿងចាត់ ដើម្បីអនុវត្តន៍វិកម្មវិធីការពារនឹងគ្រឿងចាត់ ។ កម្មវិធីចាំនេះមាន៖ (១)ការសែងរក ឯុទ្ធបានទាន់ពេលវេលាតាមរយៈការពិនិត្យលិខិត្តិក ចំពោះអ្នកដីដែលមានលក្ខណៈខ្ពស់ (២)ផ្តល់ការព្យាយាយការងារទ្រីមត្រូវ និងគ្រប់គ្រាន់នៅក្រប់ករណីនៃការកើតមានទាំងអស់ (៣)ធ្វើបាយការណ៍ អំពីករណីនៃការកើតមាន និងតាមដានអ្នកដែលប៉ះពាល់ប្រចាំបានដូចមួយ និង (៤)ផ្តល់ការណ៍នៃអំពីការប្រើប្រាស់ថ្នាំការពារនឹងគ្រឿងចាត់ឡាយបានត្រីមត្រូវ (៥)ប្រឈរកំមុងជាមួយនឹងរបាយ Pyrathroid (៦)អនុវត្តតំណែងវេកលំអននាម៉យ ដើម្បីលួបបំបាត់កំន្លែងរស់នៅរបស់មួស និងផ្តល់ការអប់រំអំពីបញ្ជាសុខភាព និងការការពារនឹងគ្រឿងចាត់ (៧)ជាក់សំណាត់តាមទ្វារនិងបង្អួចផ្ទះ (៨)ប្រើប្រាស់មុងជាប្រចាំ (៩)ស្អោក ពាក់ខោរារដែរដែន និងប្រើសារធាតុការពារមួស (១០)តាមជានគ្គិនិក និងពេទេសព្យារ របស់អ្នកដីគ្រឿងចាត់ (១១)ធ្វើការវិនិច្ឆ័យនឹងផ្តល់ការព្យាយាយបានទាន់នៅ និង (១២)ត្រួតពិនិត្យនៃឱ្យទ្វារដែក និងកំណត់អំពីទិន្នន័យនៃការកើតមាននឹងគ្រឿងចាត់ ។

#### ៥-១០-២ ការការពារដីគ្រប់គ្រងឈាម

១៩១. ប្រសិនបើគ្រប់គ្រងកំន្លែងដែលមួយសៀវភៅទទេ អាចនឹងធ្វើឱ្យកើតឡើងគ្រប់គ្រងឈាម អនុសាសន៍សំខាន់សំរាប់ការការពារ និងការការពេញយន្តរការកើតឡើងរបស់នឹងមានដូចជា៖ (១) សំអាតកំន្លែងដែលមួយសៀវភៅ (ទាំងក្នុងលក្ខណៈណ្ឌូចមួយជាតិ និងសិល្បីនិមិត្ត) ជាកំន្លែងដែលមានទីក្រុង លក្ខណៈសម្របដូចការបង្ហាញតួដុំមួយសៀវភៅនៅជូនិពុញនៅ (២) អប់រំកម្មករ និងសហគមន៍មួលដ្ឋានឱ្យ បំផ្តាញទីកំន្លែងដែរការបង្ហាញមួយសៀវភៅ (៣) ធ្វើការអង្គភាព និងកំណត់អំពីដែលសិទ្ធិការបង្ហាញមួយសៀវភៅដែលចំណែក និង (៤) បាត់ត្រូវសំណាប់មួយសៀវភៅប្រចាំ ជាតិសេសនៅពេលដែលដែលមួយសៀវភៅច្រើន។

#### ៥-១០-៣ វិធានការណ៍ការគ្រប់គ្រងការរាយត្រាត

១៩២. វិធានការណ៍សំខាន់សម្រាប់គ្រប់គ្រងការរាយត្រាតរបស់នឹងផ្តល់មានដូចជា៖ (១) គ្រប់បំបែកអ្នកជីវិតកំន្លែងដែលជូនិពុញ និងផ្តល់ការព្យាពាលជាតិសេសនៅតាមយោងប្រកបដែលជីវិត (២) បាត់ត្រូវក្នុងបិរិយាយ រស់នៅថ្ងៃចាយ១០០ម៉ែត្រ ដើម្បីសំណាប់មួយសៀវភៅដែលពេញឱ្យយ (៣) ស្វែងរក និងបំផ្តាញទីកំន្លែងដែរកម្មសៀវភៅ (៤) ចាំបាច់ត្រូវប្រើប្រាស់ថ្មីសំណាប់ពេលមួយសៀវភៅ ចំពោះទីកំន្លែងដែលមានមួយសៀវភៅច្រើន និង (៥) អប់រំដល់បុគ្គលិកកម្មករ និងសហគមន៍អំពីធានការណ៍ការគ្រប់គ្រងការរាយត្រាត។

#### ៥-១០-៤ ការការពារដីដែលបង្កើតឡើងដោយការប្រើប្រាស់ទីកម្មិនស្ថាត

១៩៣. ការកើតឡើងពេលវេលា ភាគមូល នាសន្ទះរាយ នាសកច្ចឹម និងទីកសិរិយាមានកិរិតខ្ពស់ ដោយសារ ការខ្លះអនាម័យ ការប្រើប្រាស់បង្កើតសាធារណៈមានកិរិតខាងការណ៍ការគ្រប់គ្រងការរាយត្រាត និងការខ្លះអនាម័យរបស់កម្មករ។

វិធានការការពារ៖ អនុសាសន៍មួយចំនួនដែលអនុវត្តសម្រាប់ការពារនៅក្នុងការកើតឡើងឱ្យមានលើមាន៖ (១)- ក្រុមហុនត្រូវផ្តល់ទីកសិរិយាមានដែលកម្មករ (២)- ត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំអំពីគុណភាពរបស់ទីក (វត្ថុមានរបស់បាក់តេវិ សារជាតិគិតិ និងពាណិរបស់ទីក) (៣)- គ្រឿងដោយកិន្និថ្និំ និងផ្តល់ការព្យាពាលឱ្យមានគ្រប់គ្រង និងទាន់ពេលវេលា (៤)- តាមជានរកប្រភពចំណែក និងផ្តល់ការព្យាពាល (៥)- ធានាបាននូវសុវត្ថិភាព និង អនាម័យ ការប្រាជែងចំណែកនៅក្នុងដែលដែលជំរាប់កម្មករ (៦)- វកេលំអារាសម្ងាតបិរិយាយ ឱ្យរបស់សហគមន៍មួលដ្ឋាន ដោយការសង្គមដែលជំរាប់អនាម័យ និងករៀនដំរាប់ប្រាជែងសំណុំនឹង (៧)- វកេលំអ អនាម័យបុគ្គលិកដាតិសេសចំពោះអ្នករួចបចំរាយការ (៨)- ផ្តល់វាក់សំណុំចំពោះបុគ្គលិក បុកម្មករបន្រោះដែលតាំ មានអង់គ្លេសចំណុំនឹងគ្រប់គ្រងការរាយត្រាត និងរាសកច្ចឹម និង (៩)- រាយការណ៍ និងធ្វើការគ្រប់



សង្គមបន្ទាន់ ដើម្បីបញ្ចូនអ្នករនគ្រោះ ប្រអប់ដឹងថ្លែងទៅការអភិវឌ្ឍន៍ (ផ) អនុវត្តន៍ងច្បាប់នៃការបើកបន្ទាន់ និងការណែនាំលើផ្ទៀងផ្ទាត់ និង(ខ) អប់រំសហគមនីអំពីសុវត្ថិភាពនៃការបើប្រាស់ផ្ទៀងផ្ទាត់ក្នុងតំបន់។

#### ៥-១១ រហូតប៊ែនដៃសង្គមកិច្ច

**៥-១. យោងតាមរបាយការណីវិភាគសង្គមកិច្ចអាជីវកម្មការស្តី** របស់ក្រុមហ៊ុនបង្កាញអំពីលំហូរសាច់ប្រាក់សុទ្ធរូប (Net Cash Flow) ដែលនឹងចាប់ផ្តើមប្រពិភីកការនៅឆ្នាំ ២០១០ រហូតដល់ឆ្នាំ ២០៣០ រយៈពេល ២០ឆ្នាំ ក្នុងការអនុវត្តន៍កំរោងការជាបីជុំ និងអាជីវកម្មជាកំរោស្តី គឺបង្កាញចាត់ទិន្នន័យ លំហូរសាច់ប្រាក់មានការប្រើប្រាស់ ពីមួយឆ្នាំទៅមួយឆ្នាំ អាស្រែយក្រុមហ៊ុននឹងចំណុចប្រចាំឆ្នាំ ដើម្បីបង្កាញចាត់ទិន្នន័យ នៃឆ្នាំនេះ។ ប្រកាសទិន្នន័យសំរាប់ការធ្វើវិភាគប្រសិទ្ធភាពសង្គមកិច្ច-បិរញ្ញវត្ថុ ដែលក្រុមហ៊ុននឹងចំណុចប្រចាំឆ្នាំ។

**៥-២. ម៉ោងវិញ្ញាន់** អនុលោមតាមតម្លៃនិស្សីវិធម៌យក អត្រាការប្រាក់ ប្រុអត្រាមហ្មបារ ត្រូវបានយកមកតណាក្នុងការរកប្រសិទ្ធភាពបិរញ្ញវត្ថុ នៃកំរោងការធ្វើវិធម៌យក។ បច្ចុប្បន្នអត្រាការប្រាក់នៅតាមបណ្តុះបណ្តាលការណែនាំផ្ទៀងផ្ទាត់ក្នុងនាមការអនុសញ្ញាបន្ទុលិចបន្ទុលិច បំផុំបំរុលពី ៣% ទៅ ៦% ក្នុងមួយឆ្នាំ ក្នុងប្រពេទគណនីមានកាលកំណត់។

**៥-៣. ក្រុមហ៊ុនបង្កាញចំណុចប្រចាំឆ្នាំ** នៃកំរោងវិធម៌យកតាមរយៈការគណនាតំលែបច្ចុប្បន្ន (Present Value) នៃលំហូរសាច់ប្រាក់រយៈពេល២០ឆ្នាំ ដោយកំណត់យកអត្រា Discounted Rate ស្មើនឹង ១៩% ការគណនាតំលែបច្ចុប្បន្នសុទ្ធរូប (Net Present Value - NPV) និងការគណនា (Internal Rate of Return - IRR)។ លទ្ធផលនៃការគណនាបង្កាញចាត់ទិន្នន័យ (១) តែលបច្ចុប្បន្ន (Present Value) មានតំលៃស្មើនឹង ៣១.៥១៤.៨៧៧ ដុល្លារ ក្រុមហ៊ុនត្រូវការដើមទុន សម្រាប់ប្រព័ន្ធដោយដើរការអាជីវកម្ម (ចាប់ផ្តើមពីការវិធម៌យកដើម្បីរក្សាប្រព័ន្ធដែលប្រមូលដែលបាន ០៣ឆ្នាំ - ពេលដែលសមតុល្យសាច់ប្រាក់មានលក្ខណៈវិធីមាន) រយៈពេល០៨ឆ្នាំដើម្បីប្រមាណជាតិ ៣១ឆ្នាំ ដុល្លារប្រសិទ្ធបិវាគត្រា Disounted Rate ស្មើនឹង ១៩ភាគរយ (២) តែលបច្ចុប្បន្នសុទ្ធរូប (Net Present Value) មានតំលៃស្មើនឹង ៣៣.៦៣១.៣៨៤ ដុល្លារ តម្លៃបច្ចុប្បន្នសុទ្ធរូប នៃកំរោងវិធម៌យកនេះជាចំនួនវិធីមាន អាជីវកម្មក្រុមហ៊ុនបង្កាញចំណុចបានចាំ ការធ្វើអាជីវកម្មមានដើរការល្អ និងទទួលយកបាន (៣) ការគណនា Internal Rate of Return មានតំលៃស្មើនឹង ១៩ភាគរយ។ ត្រូវចែងទេនេះគឺអាចធ្វើឱ្យក្រុមហ៊ុនមានក្នុងស្រីមចំពោះកំរោងវិធម៌យកនេះ ព្រមទាំង Discounted Rate ត្រូវបានកំណត់ត្រីមតែ១៩ភាគរយ (៤) សន្លស្សីនឹងចំណោម (Profitability Index or Benefit/Cost Ratio) ក្នុងរយៈពេល២០ឆ្នាំ គឺ ៣.៣៩%។



ក្រុមដែនក្រោម ដើម្បីធ្វើការវាយតម្លៃលេហគុប់ប៊ូនាននិងសម្គមជុច ដែលកោះរីធម៌សំរាប់អភិវឌ្ឍន៍ដោយការស្ថិតិយោគ

- ក- រាយការពីរបស់សារព័ន្ធក្នុងជាតិ និងស្ថិតិយោគនៃក្នុងតាំងសម្រាន នៅក្នុងលំអិត។
- ខ- ធ្វើសារពីរក្សាសារអាយុទន្លេសំណាល់ ដើម្បីឈានទៅធ្វើការវាយតម្លៃអំពីបិរមាណដីវេះមានសំណួលនិងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនឹងការផ្តល់ប្រាក់ប្រាក់ដែលនឹងដាក់ត្រួតពិនិត្យ។
- គ- កំណត់អគ្គសញ្ញាណ និងចំណេះដឹងដីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋានដែលពាក់ព័ន្ធ នៅក្នុងតាមត្រូវដើម្បីធ្វើដោយការស្ថិតិយោគ។