

ជំពូកទី ៧: ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន



ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន (ផ.គ.ប) ផ្តល់ឱ្យនូវការណែនាំសំរាប់ការធ្វើអធិការកិច្ច វិធានការបន្តបន្ថយ និងការត្រួតពិនិត្យតាមដាន ដើម្បីអនុវត្តក្នុងរយៈពេលមុនពេលសាងសង់ ពេលសាងសង់ និងពេលប្រតិបត្តិការតំរោង។ ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានរួមមាន ការរៀបចំស្ថាប័ន សេចក្តីសង្ខេបវិធានការកាត់បន្ថយ និងកម្មវិធីត្រួតពិនិត្យតាមដាន។ វិធានការកាត់បន្ថយ និងកម្មវិធីត្រួតពិនិត្យតាមដាននឹងមានដាក់បញ្ជាក់តារាងពេលវេលា ស្ថាប័នទទួល ខុសត្រូវ និងថវិកាសំរាប់អនុវត្តការងារនីមួយៗ ។

៧.១- ការរៀបចំស្ថាប័ន

ការអនុវត្តនូវផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានសំរាប់គម្រោង នឹងត្រូវអនុវត្តដោយម្ចាស់គម្រោង ក្នុងកិច្ចសហប្រតិបត្តិការជាមួយស្ថាប័នជំនាញទាំងនៅក្នុងខេត្ត និងកំរិតថ្នាក់ជាតិ។ នៅកំរិតថ្នាក់ជាតិ ដូចជាអគ្គនាយកដ្ឋានថាមពលនៃក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល, នាយកដ្ឋានអង្កេតពិនិត្យការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងនាយកដ្ឋានត្រួតពិនិត្យការបំពុលបរិស្ថាននៃក្រសួងបរិស្ថាន, រដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងរដ្ឋបាលជលផលនៃក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ, នាយកដ្ឋានជលសាស្ត្រ និងការងារទន្លេ នៃក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម, ក្រសួងរៀបចំដែនដីជម្រកស្រុក និងសំណង់, ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ និងក្រសួងដែលពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗទៀត។

នៅក្នុងកំរិតថ្នាក់ខេត្ត ម្ចាស់គម្រោងនឹងធ្វើសហប្រតិបត្តិការជិតស្និទ្ធជាមួយមន្ទីរឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពលមន្ទីរបរិស្ថាន, មន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយម, មន្ទីររៀបចំដែនដីជម្រកស្រុក និងសំណង់, សាលាខេត្ត, ព្រមទាំងមន្ទីរពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗទៀត និងអាជ្ញាធរដែនដី, អង្គការអភិរក្សអន្តរជាតិ (CI), Wildlife Alliance/WildAid ។

ម្ចាស់គម្រោង (CTHL) និងក្រុមហ៊ុនសាងសង់/ប្រតិបត្តិគម្រោងត្រូវទទួលខុសត្រូវទាំងស្រុង និងធានាថា គ្រប់សកម្មភាពសាងសង់ និងប្រតិបត្តិទាំងអស់ដែលនឹងបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់ធនធានបរិស្ថាន និងសង្គម នឹងត្រូវអនុវត្តទៅតាមបទដ្ឋានបរិស្ថាននៅក្នុង ផ.គ.ប របស់គម្រោង។ តម្រូវឱ្យធ្វើអធិការកិច្ច និងពិនិត្យតាមដានប្រចាំថ្ងៃ ឬប្រចាំសប្តាហ៍ ឬក៏ប្រចាំខែនៅក្នុង/ជុំវិញតំបន់គម្រោងនៅអំឡុងពេលសាងសង់និងពេលប្រតិបត្តិគម្រោង ដើម្បីធានាថាអ្នកម៉ៅការទាំងអស់គោរពទៅតាមប្រព័ន្ធស្បុរសភាព និងការងារប្រតិបត្តិការ ព្រមទាំង ផ.គ.ប ដែលមាននៅក្នុងរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន។ ការងារនេះ នឹងតម្រូវឱ្យដាក់បញ្ចូលជាលក្ខខណ្ឌនៅក្នុងឯកសារកិច្ចសន្យាសាងសង់ផងដែរ។

អ្នកម៉ៅការនឹងទទួលខុសត្រូវក្នុងការអនុវត្តប្រចាំថ្ងៃទៅតាម ផ.គ.ប និងការការពារបរិស្ថាន ដែលមានចែងនៅក្នុងឯកសារកិច្ចសន្យាសាងសង់ ដើម្បីធានាបាននូវរាល់សកម្មភាពសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការ គឺត្រូវគោរពទៅតាមបទដ្ឋានការការពារបរិស្ថាន។

ម្ចាស់គម្រោង/អ្នកវិនិយោគគម្រោងត្រូវទទួលខុសត្រូវរាល់ការចំណាយទាំងអស់សំរាប់សំណងលើផលប៉ះពាល់វិធានការបន្ទុះបន្ថយបរិស្ថាន និងតម្លៃត្រួតពិនិត្យតាមដាននៅក្នុងអំឡុងពេលនៃការវិនិយោគគម្រោងទាំងមូល។ ការធ្វើសហប្រតិបត្តិការ និងការរួមសហការយ៉ាងល្អជាមួយអ្នកដែលជាប់ពាក់ព័ន្ធគម្រោង គឺជាតម្រូវការយ៉ាងចាំបាច់បំផុត ដើម្បីធានាបាននូវរាល់ដំណាក់កាលនៃការអនុវត្តគម្រោងទាំងអស់ប្រព្រឹត្តិទៅដោយរលូន និងជោគជ័យ។

នាយកដ្ឋានអង្កេតពិនិត្យការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងនាយកដ្ឋានត្រួតពិនិត្យការបំពុលបរិស្ថាននៃក្រសួងបរិស្ថាន ត្រូវទទួលខុសត្រូវក្នុងការត្រួតពិនិត្យនិងការអង្កេតតាមដានលើរាល់ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានទាំងអស់ដែលអាចនឹងកើតមាននៅក្នុងទីតាំងគម្រោងព្រមទាំងនៅក្នុងតំបន់ទាំងមូលផងដែរ។ ត្រូវអធិការកិច្ចប្រចាំខែ និងប្រចាំឆ្នាំ និងការត្រួតពិនិត្យ ឬការពិនិត្យបន្ទាន់ក្នុងករណីចាំបាច់។ ត្រូវផ្តល់នូវដំបូន្មានស្តីអំពីនីតិវិធីកាត់បន្ថយ ហេតុប៉ះពាល់ និងគ្រប់គ្រងគុណភាពបរិស្ថានដល់ម្ចាស់គម្រោងព្រមទាំងភ្នាក់ងារសាងសង់ និងអ្នកម៉ៅការប្រតិបត្តិដើម្បីធានាកុំឱ្យមានផលប៉ះពាល់បរិស្ថានធ្ងន់ធ្ងរកើតមានឡើងក្នុងតំបន់គម្រោង។

រដ្ឋបាលព្រៃឈើ (FA) រដ្ឋបាលជលផល (FiA) អង្គការអភិរក្សអន្តរជាតិ (CI), Wildlife Alliance, និងភ្នាក់ងារអភិរក្សផ្សេងៗទៀតនៅក្នុងតំបន់គម្រោង និងសហការធ្វើអធិការកិច្ច និងត្រួតពិនិត្យតាមដានផលប៉ះពាល់លើតំបន់ព្រៃការពារអភិរក្សជីវភាពដ៏រាបដូរភ្នំក្រវាញភាគកណ្តាល និងជីវចំរុះ និង តំបន់ព្រៃការពារសំរាប់ អភិរក្សជីវចំរុះការពារច្រករៀងយត្រី និងមជ្ឈមណ្ឌលស្តារលទ្ធភាព ដែលទ្រទ្រង់លក្ខណៈជីវសាស្ត្រសត្វព្រៃខេត្តកោះកុង ។ រដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងភ្នាក់ងារអភិរក្សផ្សេងៗ អាចជួយម្ចាស់គម្រោងក្នុងនាមជាអ្នកគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេសក្នុងការសិក្សាស្រាវជ្រាវពីសត្វនិងរុក្ខជាតិដែលរស់នៅក្នុងទឹកដីនិងលើគោកនៅក្នុងតំបន់គម្រោង។ ការការពារ និងការអភិរក្សព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃគឺជាកិច្ចការចម្បងរបស់ FA/CI/Wildlife Alliance តាមរយៈធ្វើអធិការកិច្ច និងត្រួតពិនិត្យតាមដាននូវគ្រប់ដំណាក់កាលនៃសកម្មភាពរបស់គម្រោង។

អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងនគរបាលត្រូវទទួលខុសត្រូវក្នុងការសំរួបសំរួល ត្រួតពិនិត្យ និងដោះស្រាយជំលោះសង្គមផ្សេងៗដែលកើតឡើងនៅក្នុងតំបន់គម្រោង ។ ពួកគេជួយដល់ម្ចាស់គម្រោង ដើម្បីទប់ស្កាត់ការរត់ពន្ធផ្លូវព្យាបាល និងសកម្មភាពខុសច្បាប់ផ្សេងទៀតក្នុងតំបន់គម្រោង ។

៧.២ សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងវិធានការបន្ថយ

គម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងតាតែ នឹងមានផលប៉ះពាល់ដល់ធនធានសង្គម និងធនធានធម្មជាតិនៅក្នុង និងជុំវិញតំបន់គម្រោងដោយសារតែសកម្មភាពរបស់គម្រោងក្នុងដំណាក់កាលមុនពេលសាងសង់ ពេលសាងសង់ និងក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ។ វិធានការបន្ទុះបន្ថយ នឹងត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដែលបានកំណត់ ចំពោះសមាសភាពបរិស្ថាននីមួយៗនៅក្នុងដំណាក់កាលគម្រោងផ្សេងៗគ្នា គឺមានសង្ខេបនៅក្នុងតារាង៧.២-១ ។ ភ្នាក់ងារទទួលខុសត្រូវ និងការប៉ាន់ស្មានតម្លៃសំរាប់ការទូទាត់សងលើផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានគឺត្រូវបានរៀបចំ ហើយការប៉ាន់ស្មាននូវតម្លៃពិស្តារសំរាប់វិធានការបន្ទុះបន្ថយមានភ្ជាប់ជូននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធខ១ ។

តារាង៧.២-១: សង្ខេបផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងវិធានការកាត់បន្ថយ

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | កំលែងបរិស្ថាន |
|--------------------------------|--|----------------|-------|-----|---|---------------------|------------------------------|
| | | ខ្ពស់ | មធ្យម | ទាប | | | |
| ១-វឌ្ឍនភាព/មុនពេលសាងសង់ | | | | | | | |
| ទីតាំង | <p>- តំបន់អាងស្តុកទឹកចាត់សន្លឹងនៅក្នុងតំបន់ព្រៃការពារសំរាប់អភិរក្សជីវចម្រុះ ការការពារប្រកបដោយសត្វជីវិត និងមជ្ឈមណ្ឌលស្ថានភាពដែលទ្រទ្រង់លក្ខណៈជីវសាស្ត្រសត្វព្រៃក្នុង ខេត្តកោះកុង និងខ្សែបន្ទាត់នៃបណ្តាខ្សែបញ្ជូនទន្លេដែលស្ថិតនៅក្នុងដែនតំបន់ព្រៃការពារអភិរក្សជីវចម្រុះភ្នំក្រវាញ ភាគកណ្តាល និងជីវចម្រុះ តំបន់ទាំងពីរនេះមានសារៈសំខាន់ណាស់ ដែលជំរកសត្វព្រៃនៅភាគខាងត្បូងនៃប្រទេសកម្ពុជា និងវាជាជំរកចុងក្រោយបំផុត នៃសត្វងាយរងគ្រោះសត្វកំរិត និងប្រភេទសត្វកំរិតរងគ្រោះនៅក្នុងតំបន់ ។</p> | | | | <ul style="list-style-type: none"> កំពស់ទំនប់ និងមានកំពស់អប្បបរមានៃសមហេតុផល ដើម្បីកាត់បន្ថយផ្ទៃ ដីលិចលង់ ។ ជួររង្គាល់ខ្សែបញ្ជូនទន្លេអគ្គិសនី និងត្រូវបានជ្រើសរើសជិតផ្លូវដែលមានប្រហាប់ ។ ការប្រមូលសំណាក និងរួមមានការការពារលើជំរកសត្វព្រៃ និងផ្លូវបំណាច់ទឹកស្រាវជ្រាវក្នុងតំបន់គំរោង ។ | គ្មាន | រូបបញ្ចូលក្នុងការសិក្សាគំរោង |
| គំរោង | <p>- គំរោងនេះ និងត្រូវបំផ្លាញទៅដល់តំបន់ព្រៃឈើប្រហែល ៣០០០ ហិកតា ដោយសារអាងស្តុកទឹក និងការសំអាតសំរាប់ការសាងសង់ទំនប់ អាគារផលិតថាមពល ខ្សែបញ្ជូនទន្លេអគ្គិសនី និងសមាសភាពផ្សេងៗទៀត ។ គំរោងនេះ នឹងធ្វើឱ្យវិវាទដល់ ប្រភេទសត្វព្រៃងាយរងគ្រោះ និងសត្វព្រៃដែលកំពុងរងគ្រោះមួយចំនួនដូចជា ជីវ ខ្លាឃ្មុំតូច ឆ្កែព្រៃ កេន្តូនរលោង ទោចម្បង ក្រពើភ្នំ ត្រីនាគ និង សត្វ ផ្សេងៗទៀត ដែលមានវត្តមាននៅក្នុងតំបន់គំរោង ។</p> | | | | | | |

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | កំលែងស្ថានភាព |
|-------------------------|---|----------------|-------|--|---------------------|---------------|
| | | ទាប | ខ្ពស់ | | | |
| ការរៀបចំ ប្លង់គម្រោង | <p>- កំរិតសំខ្លាំងបំផុត ២២០ម ធៀបនឹងសិរីសោភ័ណ ឬ ៧០ម និង ១១០ម ពីបាតស្ទឹង និងមានបណ្តោយប្រវែង ៨គ.ម និងអាចបង្កើតបានតំបន់អាងស្តុកទឹក ១៣៣០ហ.ត ។ វានឹងលិចតាមសណ្តនៃស្ទឹងតាកែត និងស្ទឹងតែប (ប្រវែងបណ្តោយ ១៥ និង ១៣គ.ម) ។</p> <p>- រូងក្រោមដីសំរាប់ទឹកដែលមានទំហំមុខកាត់ ៨ម និង មានប្រវែង ៥៨៤៦ម ដែលតភ្ជាប់ពីកន្លែងចេញទឹកទៅអាគារផលិតថាមពល និងបង្កើតចេញនូវអាចម៍ដី និងថ្មច្រើន ។</p> <p>- ការសំអាតចំណីផ្លូវសំរាប់ ខ្សែបញ្ជូនចរន្តអគ្គិសនី គឺមានទម្ងន់៨០ម និងមាន ប្រវែងបណ្តោយ៦៥គ.ម ដែលនឹងត្រូវតភ្ជាប់ពីកន្លែងបំបែងថាមពលជិតអាគារផលិតថាមពលទៅអនុស្ថានិយ័អូសោម និងធ្វើឱ្យខូចខាតផ្ទៃព្រៃឈើមានទំហំ៤៨០ហ.ត ។ ជាងនេះទៅទៀត ព្រៃឈើរាប់រយហិកតានៅក្នុងតំបន់ និងខូចខាតដោយសារការសំអាតដើម្បីធ្វើការសាងសង់អាគារផលិតថាមពល ជុំវិញកម្មករ ផ្លូវចេញចូល និងកន្លែងដុកអាចម៍ដី និងថ្ម ។</p> | | | <ul style="list-style-type: none"> កំរិតកំលែងទំនប់អប្បបរមាដោយរៀបចំតំរោងបង្កើនវិស្វកម្មប្រសើររបស់ដុត និងទិដ្ឋភាពលេចធ្លោ ដើម្បីកាត់បន្ថយកំរិតទឹកជំនន់ និង កាត់បន្ថយផ្ទៃលិចទឹក ។ សំអាតចំណីផ្លូវខ្សែបញ្ជូនចរន្តឱ្យនៅក្រៅពីអប្បបរមា និងរៀបរយ ខ្សែបន្ទាត់បណ្តាញនាំចរន្តអគ្គិសនីឱ្យជិតទៅនឹងផ្លូវដែលមានស្រាប់ ជាមួយនឹងការរៀបចំតំរោងបង្កើនវិស្វកម្មប្រសើររបស់ដុត និងទិដ្ឋភាពលេចធ្លោដើម្បីកាត់បន្ថយការបង្កើនផ្ទៃព្រៃឈើ ។ រៀបចំកន្លែងដាក់អាចម៍ដី ត្រូវបានរៀបរយនៅក្នុងតំបន់ដែលមិនធ្វើ ឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់ធនធានធម្មជាតិ និងសមត្ថភាពរបស់វាត្រូវនិងទប់អាចម៍ដី និងថ្មដែលលិចពីការសាងសង់ ។ ធ្វើការកែលំអដីស្រទាប់លើបន្ទាប់ពីការបញ្ចប់ផែនការ ។ កាត់បន្ថយឱ្យនៅអប្បបរមានូវទំហំផ្ទៃនៃសមាសភាពដី ខ្សែចេញចូល ការសាងសង់ជុំវិញកម្មករ ផ្លូវចេញចូល តំបន់ដាក់អាចម៍ដីថ្ម គឺតាមទំហំកម្រិតការចាំបាច់សំរាប់ការសាងសង់តំរោងបំបែង ។ | គ្មាន | |
| ទំនប់ | <p>- ទំនប់ដែលសាងសង់កាត់ស្ទឹងឬទន្លេទាំងឡាយ និងបញ្ឈប់បំបែកស្ទឹង និងសត្វផ្សេងទៀតដែលរស់នៅក្នុងទឹកទៅខ្សែទឹកខាងលើ</p> | | | <ul style="list-style-type: none"> វិញ្ញាណប័ណ្ណបរិច្ចាគសត្វ ៣ម / វិនាទី និងត្រូវបញ្ចេញជាប្រចាំពីទំនប់ ដើម្បីធានាអាក្សស៊ីស្ទុង | | |

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | តំលៃប៉ាន់ស្មាន |
|---------------------|---|----------------|-------|-----|--|---------------------|---|
| | | ខ្ពស់ | មធ្យម | ទាប | | | |
| | <p>និងខាងក្រោមនៃស្ទឹង ។ រុក្ខជាតិ និងសត្វដែលរស់នៅក្នុងទឹកមួយចំនួន និងត្រូវបានប៉ះពាល់ ប៉ុន្តែកំរិត នៃផលប៉ះពាល់គឺមិនបានគ្រប់ដណ្តប់ ក្នុងពេលបច្ចុប្បន្ននេះ ពីព្រោះគ្មាន ទិន្នន័យប្រភេទសត្វ និងរុក្ខជាតិ ដែលរស់នៅក្នុងទឹកទាក់ទងទៅនឹងរបបទឹកនៅក្នុងស្ទឹង ។</p> <p>- ប្រភេទត្រីទឹកសាបាមា ៧ប្រភេទ ដែលបានចល័តទៅឲ្យទឹកខាងក្រោម និងឲ្យទឹកខាងលើក្នុងប្រព័ន្ធទឹកស្ទឹងតាពៃនេះ បើយោងទៅតាមការស្រាវជ្រាវក្នុងខេមបូឌា-មេសា ឆ្នាំ២០០៥ ។ វាមិនមែនជា ការសាងសង់ទំហំធំទេ គឺត្រូវបានកាត់បន្ថយផលិតកម្មត្រីក្នុងតំបន់ឲ្យទឹកខាងលើនៃទឹកតាំងតំរោង ។ លទ្ធផលនៃការធ្លាក់ចុះផលិតកម្មត្រី ធ្វើជាតិក្នុងប្រព័ន្ធស្ទឹងតាពៃ និងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ទៅដល់ជីវភាពរស់នៅរបស់ប្រជាជន ដែលរស់នៅក្នុងភូមិតាមដងស្ទឹងតាពៃ នៅឲ្យទឹកខាងលើនៃទឹកតាំងទំនប់ ជាពិសេសប្តីប្រពន្ធក្នុងស្រុកផ្ទះបំបែក ។</p> | | | | <p>ចន្លោះទំនប់និងអគារដលិតថាមពល ។</p> <ul style="list-style-type: none"> មានការសិក្សាស្រាវជ្រាវប្រចាំថ្ងៃទៅតាមអំពីសត្វ និងរុក្ខជាតិដែលរស់នៅក្នុងទឹក ទាំងឲ្យទឹកខាងលើ និងឲ្យទឹកខាងក្រោមនៃទឹកតាំងតំរោង និងត្រូវបានអនុវត្តនៅក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិការងារ ។ ការទូទាត់សង់ជាភូមិវិធីតាមទ្រព្យសិក្សា ដូចជា (១) ការចិញ្ចឹមសត្វ (២) ការដាំបន្លែ និងដំណាំផ្សេងទៀត និង (៣) ពណ្តមានជ័យបទ និងត្រូវបានអនុវត្ត ។ | DE/PO and GDE/MIME | មានក្នុង វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់លើជីវភាពប្រជាជន ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការងារខាងក្រោម |
| ការដ្ឋានយកដី ឬ ឬឡូង | <p>- ការដ្ឋានយកដី ឬ ឬឡូង មិនមែនបណ្តាលឱ្យមានផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដល់ធនធានធម្មជាតិ និងសង្គមនៅក្នុង និងជុំវិញតំបន់តំរោង ឬខាងក្រៅតំបន់តំរោង ផលប៉ះពាល់កើតចេញពីការការប៉ះព្រលើដើម្បីបើកការដ្ឋាន ការបំផុស ការសាងសង់ ដូរចេញចូល និងបញ្ចប់ការចរាចរ ។ល។</p> | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> ត្រូវកំរិតលំហូរ និង ការបំពុលខ្យល់ ដោយអនុលោមទៅតាមបទដ្ឋានគុណភាពខ្យល់និងសំលេងអនុញ្ញាត របស់ក្រសួងបរិស្ថាននៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ។ ប្រព័ន្ធជាទឹកជាមួយនឹងព្រះរាងករ នៅទីតាំងយកដី និងដី គឺត្រូវបានផ្តល់ឱ្យ ដើម្បីការពារការកើតឡើងនៃទៅក្នុងស្ទឹងធម្មជាតិ ។ | DE/PO | មានបញ្ចូលក្នុងតម្លៃសាងសង់ |

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានពេញលេញ សំរាប់គម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងកាពែ

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | តំលៃប៉ាន់ស្មាន |
|-----------------------------|--|----------------|-------|--|---------------------|---------------------------|
| | | ទាប | ខ្ពស់ | | | |
| | <p>សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន</p> <ul style="list-style-type: none"> - ការផ្ទេរធានា និង ត្រូវបានស្រើសរឹសតិចតាំងអាងស្តុក ដែលស្ថិតនៅចល់មុខទីតាំងទំនប់ដូច បានបង្ហាញជូននៅក្នុងផែនទីគម្រោងនៃរបាយការណ៍សិក្សាសមិទ្ធិលទ្ធភាព ។ ដូចនេះវាមិនបណ្តាលឱ្យប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរដល់ទេសធានធម្មជាតិ និងសង្គមក្នុង និងជុំវិញតំបន់គម្រោង ។ ផលប៉ះពាល់ពាក់ព័ន្ធប្រើប្រទេសទៅលើសំណីកម្រិត បន្តិកការ សំលេង រំញ័រ និងការបំពុលខ្យល់ ។ | | | <ul style="list-style-type: none"> ផែនការត្រួតពិនិត្យសំណីកម្រិតនិងការនៅទីតាំងការដ្ឋានថ្មី និងជី និងត្រូវធ្វើជាមួយវិទ្យាសាស្ត្រ និងឧបករណ៍ត្រឹមត្រូវនៅតាមទីតាំងគម្រោងនីមួយៗ ។ | | |
| <p>ការសាងសង់ផ្នូរចេញចូល</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ការដួសដុល និងការសាងសង់ផ្នូរចេញចូលថ្មី និងស្ពាន/លូ ទៅកាន់ទីតាំងគម្រោង ផ្នូរថ្មីទៅទីតាំងទំនប់ (៩.៨៧.២) ផ្នូរទៅកាន់ទីតាំងអាគារផលិតថាមពល ៤.៥៧.២ និងផ្នូរសំរាប់ការសាងសង់រូងដូរក្រោមដី (៧.៨៧.២) ត្រូវបានភ្ជាប់ចេញពីផ្នូរ ថ្មីបាំង ។ - ការសំអាតប្រៃលើសំរាប់ផ្នូរចេញចូលថ្មីទៅកាន់ទីតាំង គម្រោងការដឹករណ៍ដី សំលេង រំញ័រ សំណីកម្រិត ការផ្គត់ផ្គង់ទឹក ការការពារសុខភាពកម្មករ និងប្រព័ន្ធដោះទឹកត្រូវបានគេចាត់ទុកថាជាកត្តាប៉ះពាល់បរិស្ថាននៃសកម្មភាពរបស់គម្រោង ។ ផ្នូរទៅលើទំហំផ្នូរដែលបានឆ្លើ និងការស្រើសរឹសបន្ទាត់ផ្នូរ និងមានផលប៉ះពាល់តិចតួចប៉ុណ្ណោះទៅលើទេសធានធម្មជាតិ និងទេសធានសង្គមនៅទីនេះ ។ | ✓ | | <ul style="list-style-type: none"> ខ្សែបន្ទាត់ផ្នូរចេញចូល និងត្រូវស្រើសរឹសរលើនិងរៀបចំបង្គោលដើម្បីសំរាប់ការដាក់បន្ទុកការខូចខាត ឬបណ្តឹង ភ័យទៅដល់ទេសធានធម្មជាតិ និងទេសធានសង្គម ។ ផ្តល់ប្រព័ន្ធដោះទឹកឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ ដូចជា លូ ស្ពាន ទៅលើផ្នូរចេញចូលនោះ ។ ប្រើប្រាស់រឿងប្រកួតប្រជែងគ្នា និងរយៈពេលមានគុណភាពល្អដោយមានការបញ្ជាក់ផ្សេងៗទៀតនិងសំលេង តិច និងប្រើប្រាស់សារធាតុបំផុសនិងវិទ្យាសាស្ត្រល្អ ដើម្បីជៀសវាងការបំពុលខ្លួនទៅក្នុងខ្យល់ផងដែរ ។ | DE/PO | មានបញ្ហាក្នុង តម្លៃសាងសង់ |

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផែនការបំបាត់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | កំលែងផែនការ |
|--------------------------|---|----------------|-------|-----|---|---------------------------|-------------|
| | | ខ្ពស់ | មធ្យម | ទាប | | | |
| ២-ដំណាក់កាលសាងសង់ | | | | | | | |
| របបផលសាស្ត្រ | <p>- វប្បធម៌នៅខ្សែទឹកខាងក្រោមរបស់ស្ទឹងតាកែ និងផ្លូវថ្នល់ ដោយសារការសាងសង់ខ្សែទឹក និងស្ថាប័នផ្លូវថ្នល់ទៅកាន់ទីតាំងគំរោង អាចបណ្តាលឱ្យរាំងស្ទះប្រព័ន្ធដឹកទឹកចម្លងទៅក្នុងតំបន់ផងដែរ ។ ការល្អសមាមាត្រ និងការកាត់ប្រែលើទីតាំងតំបន់ស្តុកទឹកស្ទើរឡើង ជាហេតុនាំឱ្យមានការហូរច្រោះដី ដែលបណ្តាលឱ្យមានកំទេចកំណាច្រើន ហូរចូលទៅក្នុងទឹកស្ទឹង និងអាចរាំងស្ទះដល់វប្បធម៌នៅជុំវិញ ។</p> | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> ផ្តល់ប្រព័ន្ធដឹកទឹកឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់តាមបណ្តោយផ្លូវថ្នល់ចូលទៅទីតាំងគំរោង ។ កសាងប្រឡាយបង្ហូរទឹកនៅទីតាំងទំនប់ និងប្រព័ន្ធផ្លូវថ្នល់ឱ្យមានសមត្រភាពគ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីបញ្ចេញទឹកទៅខ្សែទឹកខាងក្រោមដោយបញ្ចេញសកម្មភាពផ្លាស់ប្តូរវប្បធម៌ទីតាំងគំរោងក្នុងស្ទឹង និងជួយសំរួលការផ្លាស់ប្តូរទីតាំងគំរោង និងជីវិតសត្វដែលរស់នៅក្នុងទឹកជុំវិញទៀត ។ | មានបញ្ចូលក្នុងតម្លៃសាងសង់ | |
| គុណភាពទឹក | <p>- គុណភាពទឹកនៅខ្សែទឹកខាងក្រោមទីតាំងទំនប់ក្នុងស្ទឹងតាកែ និងធ្វើឱ្យទម្ងន់អំឡុងពេលដំណាក់កាលសាងសង់ ដោយសារការកាប់ប្រែលើ ការល្អសមាមាត្រ ការចោលកាកសំណល់ចូលទៅក្នុងទឹកស្ទឹង ឬលើផ្ទៃដីនៅក្បែរទីតាំងស្ទឹង ជាពិសេសការកាប់ប្រែផ្ទៃដីប្រេងអិលឬខ្យល់ប្រើគ្រឿងក្រសោងសង់ ជាពិសេសការកាប់ប្រែផ្ទៃដីប្រេងអិលឬខ្យល់ប្រើគ្រឿងក្រសោងសង់ ជាពិសេសការកាប់ប្រែផ្ទៃដីប្រេងអិលឬខ្យល់ប្រើគ្រឿងក្រសោងសង់ ។</p> <p>- ការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់របស់មនុស្សបានល្អ (ទឹកនោម និងលាមក) ពីកម្មករគំរោង អាចនាំឱ្យមានកិច្ចពុលខ្លួនក្នុងទឹកស្ទឹង និងមានគ្រោះថ្នាក់ធ្ងន់ធ្ងរដល់សុខភាពប្រជាជនដែលបានប្រើប្រាស់ទឹកនៅខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃតំបន់គំរោង ។</p> <p>- ការថយចុះគុណភាពទឹក(ទឹកល្អក្នុងខ្លាំង កក ប្រេង និងខ្យល់ប្រើគ្រឿង)</p> | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> ការល្អសមាមាត្រគំរោងអស់ និងប្រើប្រាស់ទីតាំងគំរោងផ្លូវថ្នល់ ប្រសិនបើការសាងសង់នេះត្រូវបានធ្វើបន្តនៅក្នុងផ្លូវថ្នល់ស្នាមនាទីវិសាលភាពការពារមួយចំនួន ដូចជា របាំងការពារ (ក្រណាត់ ឬសំណាញ់ប្លាស្ទិកក្រឡាញិត ពណ៌បៃតង) និងព្រះរាងករ និងប្រើប្រាស់អនុវត្ត ដាក់នៅទីតាំងកន្លែងការងារវប្បធម៌នៅក្នុងតំបន់គំរោង ។ អប់រំបុគ្គលិកកម្មករគំរោងឱ្យបានចេះចោលកាកសំណល់ចូលទៅក្នុងផ្លូវថ្នល់/ ផ្លូវថ្នល់ និងផ្តល់ឱ្យមន្ត្រីប្រយោជន៍គ្រប់គ្រងកាកសំណល់ឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់តាមស្ថានភាពសង្គមអនាម័យនៅក្នុងការងារសាងសង់ និង ជំរុញការងារប្រយោជន៍បុគ្គលិកកម្មករ | មានបញ្ចូលក្នុងតម្លៃសាងសង់ | |

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | តំលៃប៉ាន់ស្មាន |
|---------------|--|----------------|-------|-------|---|---------------------|----------------|
| | | ទាប | មធ្យម | ខ្ពស់ | | | |
| | នឹងមានផលប៉ះពាល់ជា ចំបងទៅលើសត្វរស់នៅក្នុងទឹក និងអ្នកដែលប្រើប្រាស់ទឹកនៅខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃគម្រោង ។ គ្មានសហគមន៍ដែលមានតំបន់នៅជិត ឬក្បែរទីតាំងគម្រោងនោះទេហើយសហគមន៍ដែលមានទីតាំងនៅខ្សែទឹកខាងក្រោមមិនបានប្រើប្រាស់ទឹកស្អាតតែសំរាប់ការប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃសារពើពន្ធ (ទឹកប្រៃ) ។ ការសាងសង់ មានរយៈពេលខ្លីផលប៉ះពាល់ត្រូវបានគេរំពឹងថា មានតិចតួច ហើយធម្មជាតិអាចកែតម្រូវទឹកស្អាតនេះបានផងដែរ ។ | | | | គម្រោង ។ • ធ្វើតេស្តរមើលគុណភាពទឹកនៅខ្សែទឹកខាងលើនិងខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃទីតាំងគម្រោង យ៉ាងទៀងទាត់ក្នុងអំឡុងពេលសាងសង់ ។ | PO and Contractor | ៤០០០ដុល្លា |
| ការបំពុលខ្យល់ | - ការកាប់ និងការដុតប្រៃ/ក្រដាតិចតួចក្នុងការដ្ឋានសំណង់ និងក្នុងទីតាំងអាងស្តុកនិងធ្វើឱ្យបំពុលខ្យល់បរិយាកាសនៅក្នុងតំបន់ ។ - ការកាយចេញនៃការបំពុលខ្យល់ (CO, SO ₂ , NO ₂) ពីម៉ាស៊ីនសាងសង់ ធ្នូលី និងផ្សែងចេញពីការបំផ្ទុះឬ និងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ទៅដល់គុណភាពខ្យល់ ។ ការដឹកជញ្ជូន នៃឧបករណ៍/សម្ភារៈ សំណង់នៅទីតាំងគម្រោង និងត្រូវបញ្ចេញខ្យល់ពុល (TSP, CO, NO ₂ , SO ₂ និងធ្នូលី) ទៅបរិយាកាសខាងក្រៅផងដែរ ។ - ការបំផ្ទុះក្នុងការសាងសង់ និងទីតាំងការដ្ឋាន និងបានបញ្ចេញសំលេង និងរំញ័រយ៉ាងខ្លាំង ។ ការបំពុលខ្យល់ (TSP, CO, NO ₂ , SO ₂ , N), ធ្នូលី, សំលេង និងរំញ័រ នឹងមានផលប៉ះពាល់យ៉ាងខ្លាំង | | | | • មិនត្រូវដុតឈើមានកម្លាំងទេ • និងឈើមួយចំនួនត្រូវបាន ប្រើប្រាស់តាមគោលបំណងក្រិមត្រូវ ។ • ក្រុមហ៊ុននិងសហគ្រាមគិតការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើប្រមូលនិងកែលំអឈើ ដើម្បីប្រើប្រាស់ក្នុងគោលបំណងមួយចំនួន ប្លង់កែទៅទីផ្សារជាដាច់ដុតវាចោល ។ • ក្រុមហ៊ុននិងការបំពុលខ្យល់នៃកម្លាំង និងឈើដែលគ្មានតំលៃប្រយោជន៍តាមបទដ្ឋានសុវត្ថិភាព ដែលមានការចូលរួមត្រួតពិនិត្យពីគណៈកម្មការអន្តរក្រសួង ។ • ក្រុមហ៊ុន និងប្រើប្រាស់គ្រឿងផ្ទុះ និងបច្ចេកទេសឱ្យបានមធ្យម ដែលពុំមានការបំពុលខ្យល់ខ្លាំងទេ ។ • ប្រើប្រាស់គ្រឿងចក្រសាងសង់ដែលមានគុណភាពល្អ | PO and Contractor | គ្មាន |

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | កំលែងស្ថានភាព |
|---|--|----------------|-----|---|--|------------------------------------|---------------|
| | | ខ្ពស់ | ទាប | មធ្យម | | | |
| <p>ទៅដល់សុខភាពមនុស្ស និងសុខភាពសត្វព្រៃនៅតំបន់គំរោង និងនៅតាមបណ្តោយផ្លូវចេញចូលគំរោង ។</p> <ul style="list-style-type: none"> - ឧបទ្វីបហេតុភ្លើងនេះព្រៃបណ្តាលពីការចូលប្រហែសរបស់បុគ្គលិកគំរោង, ការបរបាញ់សត្វព្រៃ និងការរាងដីដើម្បីកាន់កាប់ប្លុកដីដំណាំ នៅក្នុងតំបន់ និងធ្វើឱ្យប្រហារជីវិតសត្វនៅក្នុងទីតាំងប្រមាណនៅក្នុងតំបន់ទាំងមូលផងដែរ ។ - មិនមានសហគមន៍តាំងទីលំនៅក្បែរទីតាំងគំរោងនោះទេ ដូច្នេះផលប៉ះពាល់នៃការបំពុលខ្យល់បរិយាកាសលើសុខភាពសហគមន៍គឺមិនមានជាបញ្ហាទេ ។ | <ul style="list-style-type: none"> - ក្នុងអំឡុងពេលនៃដំណាក់កាលសាងសង់មានព្រៃឈើប្រហែល ៣១៣២ ហិកតា នៅក្នុងតំបន់គំរោងនិងត្រូវខូចខាត ។ ជាមួយនឹងតួរលេខខាងលើនេះការបាត់បង់ព្រៃឈើជាអចិន្ត្រៃយ៍គឺ ២៩៤៩ ហិកតា និងការបាត់បង់បណ្តោះអាសន្នគឺ ១៨២ ហិកតា ។ ព្រៃឈើ និងត្រូវបានបំផ្លាញ/បាត់បង់ ដោយសារការសាងសង់គំរោងរួមមាន ការសាងសង់ច្រកចេញចូល ការសំអាតអាងស្តុកទឹក ការសង់អាគារផលិតថាមពល និង ជំរុំកម្មករ កន្លែងដាក់សំណល់ផ្លូវថ្នីពីការសាងសង់ និងផ្ទៃដំណាំសំរាប់ខ្សែប្រព័ន្ធចរន្តអគ្គិសនី ។ - ការបាត់បង់រាងសត្វព្រៃនៅក្នុងតំបន់អាងស្តុកទឹកដែលបានឆ្លើយតប | | | | <p>ជាមួយនឹងការចំណាយយ៉ាងច្រើនទៅក្នុងកំរិតខ្ពស់</p> <ul style="list-style-type: none"> រៀបចំក្រុមប្រឹក្សាប្រឹក្សាប្រឹក្សាសម្ភារៈសាងសង់ដូចជា ស៊ីម៉ង់ត៍ ដី និងគ្រួសារ នៅពេលដឹកជញ្ជូនទៅកាន់ទីតាំងសាងសង់ ។ រៀបចំកម្មវិធីប្រចាំ លើផ្លូវដើរចេញចូលទៅតំបន់ក្នុងអំឡុងពេលរៀបចំ ។ | <p>រួមមានក្នុងកិច្ចសន្យាសាងសង់</p> | |
| <p>ព្រៃឈើ និងដំរកសត្វព្រៃ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ក្នុងអំឡុងពេលនៃដំណាក់កាលសាងសង់មានព្រៃឈើប្រហែល ៣១៣២ ហិកតា នៅក្នុងតំបន់គំរោងនិងត្រូវខូចខាត ។ ជាមួយនឹងតួរលេខខាងលើនេះការបាត់បង់ព្រៃឈើជាអចិន្ត្រៃយ៍គឺ ២៩៤៩ ហិកតា និងការបាត់បង់បណ្តោះអាសន្នគឺ ១៨២ ហិកតា ។ ព្រៃឈើ និងត្រូវបានបំផ្លាញ/បាត់បង់ ដោយសារការសាងសង់គំរោងរួមមាន ការសាងសង់ច្រកចេញចូល ការសំអាតអាងស្តុកទឹក ការសង់អាគារផលិតថាមពល និង ជំរុំកម្មករ កន្លែងដាក់សំណល់ផ្លូវថ្នីពីការសាងសង់ និងផ្ទៃដំណាំសំរាប់ខ្សែប្រព័ន្ធចរន្តអគ្គិសនី ។ - ការបាត់បង់រាងសត្វព្រៃនៅក្នុងតំបន់អាងស្តុកទឹកដែលបានឆ្លើយតប | | | <ul style="list-style-type: none"> ក្រុមប្រឹក្សាប្រឹក្សាប្រឹក្សាសម្ភារៈសាងសង់ដូចជា ស៊ីម៉ង់ត៍ ដី និងគ្រួសារ នៅពេលដឹកជញ្ជូនទៅកាន់ទីតាំងសាងសង់ ។ រៀបចំកម្មវិធីប្រចាំ លើផ្លូវដើរចេញចូលទៅតំបន់ក្នុងអំឡុងពេលរៀបចំ ។ | <p>PO and Contractor</p> | <p>គ្មាន</p> | |

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | កំរិតហានិភ័យ |
|----------|--|----------------|-----|--|--------------------------|--------------|
| | | ខ្ពស់ | ទាប | | | |
| | តាមបណ្តោយផ្លូវចេញចូល តាមបណ្តោយផ្លូវខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី និងអាគារលើតាមពល និងតំបន់បោះដុំកម្មករនៃគំរោង និងត្រូវបានកើតឡើង ។ ការទន្ទ្រានរុករាន របស់កម្មករសំណង់ចូលទៅក្នុង ប្រៃទាក់ទងទៅនឹងការរាង និងការដុតប្រើឈើសំរាប់ចាប់សត្វ និងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ទៅដល់ ប្រៃឈើ និងជីវកម្មប្រៃផងដែរ ។ | | | <ul style="list-style-type: none"> គំរោង ដែលសម្រាប់ការសាងសង់តំបន់ការចាំបាច់ និងបន្ទាប់ពីការយល់ព្រមពីគណៈកម្មការខាងលើ ។ ហាមឃាត់ដាច់ខាត ចំពោះកម្មករគំរោងនិរន្តរ៍ចូល ប្រៃដើម្បីបញ្ចេញសត្វ ឬការប្រៃឈើទេ ។ ការដាំដើមឈើឡើងវិញនៅក្នុងទីតាំងទំនាមរិតតំបន់គំរោង និង ទីតាំងដែលបានបញ្ចប់ (តំបន់ចាក់ អាចម៍ដី ផ្លូវ ដុំកម្មករ តាមផ្លូវចេញចូលបណ្តោះអាសន្នបរិម្បិ ការងារសាងសង់គំរោង) ឬក៏នៅក្នុងតំបន់ដែលបាន យល់ព្រមដោយរដ្ឋបាលប្រៃឈើ ។ ក្រុមហ៊ុននឹងគិតគូរក្នុងការចូលរួមចំណែក ដើម្បីពង្រឹង ដល់ការដាំដើមឈើឡើងវិញ និងកម្មវិធីអភិរក្ស ដំន ជំរកសត្វព្រៃ ដោយអនុលោមទៅតាមការគ្រប់គ្រង បរិស្ថាន និងតាមគោលនយោបាយនានារបស់រាជរដ្ឋា ភិបាលកម្ពុជា ។ | មាននៅក្នុងទម្រង់ វិនិយោគ | |
| សត្វព្រៃ | - គំរោងនេះនឹងធ្វើឱ្យលិចលង់ប្រៃឈើប្រហែល ៣០០០ប.ត ដែលជា ជំរកសំរាប់សត្វព្រៃក្នុង តំបន់ ហើយវានឹងត្រូវខ្លាំងទៅដល់សត្វព្រៃ នៅក្នុងតំបន់ដូចជា ជីវ ខ្លាឃ្មុំតូច ខ្លាឃ្មុំធំ ជ្រូកព្រៃ ផ្លែព្រៃ ឈ្នួល ទោចម្រុផ ពង្រួល ក្រពើភ្នំ ពស់ផ្ទាំងធំ អណ្តើក ត្រកូត, សត្វកេងកងធំ ព្រាង មាន់ទោពណ៌ប្រាក់និងអក្រឹក្សាលប្រដេះ ។ល ។ | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> ការការប្រៃឈើ និងត្រូវបានធ្វើនៅក្នុងតំបន់ទីតាំង គំរោង ដែលសម្រាប់ការសាងសង់តំបន់ការចាំបាច់ និង បន្ទាប់ពីការយល់ព្រមពីគណៈកម្មការខាងលើ ។ ហាមឃាត់ដាច់ខាតចំពោះកម្មករគំរោងនិរន្តរ៍ចូលបញ្ចេញ សត្វព្រៃ ។ | PO and Contractor | គួរ |

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | តំលៃប៉ាន់ស្មាន |
|-------------------|--|----------------|-------|-----|--|---------------------|----------------|
| | | ខ្ពស់ | មធ្យម | ទាប | | | |
| | <p>- មានការខ្វះខាតដោយសំលេង និងរំញ័រ ពីគ្រឿងចក្រសាងសង់ ការបំផ្លុះផ្លុំ ការកាប់ប្រៃឈើ និង ការរុករានចូលទៅក្នុងព្រៃ និងផែនដីរុកសត្វព្រៃ ដោយកម្មករគំរោង ។ សកម្មភាពសាងសង់ និង ហូបកម្មករ និងត្រូវខ្វះខាតទៅដល់ការធ្វើចលនាបំបាត់ទីរស់សត្វព្រៃនៅក្នុងតំបន់ ។</p> <p>-សកម្មភាពសាងសង់គំរោងនិងបណ្តុះឱ្យមានការរត់គេចរបស់សត្វទាំងនោះទៅតំបន់ជិតខាង តំបន់ព្រៃការពារ អភិរក្សជីវភាពដូរដុំ ក្រៅប្រាសាទភ្នំពេញនិងជីវចម្រុះ និង តំបន់ព្រៃការពារសំរាប់ អភិរក្សជីវចម្រុះ ការពារប្រកបដោយសត្វដី និងមជ្ឈមណ្ឌលស្តារលទ្ធភាព ដែលប្រឡងលក្ខណៈជីវសាស្ត្រ សត្វព្រៃខ្ពស់កោះកុង មួយរយៈពេលសាងសង់នេះ ។</p> | | | | <ul style="list-style-type: none"> ក្រុមហ៊ុនត្រូវសម្របសម្រួលការងារជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងភ្នាក់ងារអភិរក្សរុក្ខជាតិ និងដីកន្លែងដើម្បីដាក់ពិន័យ/ ទណ្ឌកម្មទៅដល់បុគ្គលិក/កម្មករគំរោងដែលបរាជ័យសត្វព្រៃខុសច្បាប់ដោយ ផ្អែកលើបទបញ្ញត្តិ និងច្បាប់ព្រៃឈើរបស់កម្ពុជា ។ សកម្មភាពយកផ្លូវ និងដី ដើម្បីសាងសង់មានដូចជា ការបំផ្លុះ និងការគាស់កាយត្រូវបានគេកំណត់សំរេច និងរំញ័រ ដោយផ្អែកតាមបទដ្ឋានសំលេង និងគុណភាពខ្យល់នៃក្រសួងបរិស្ថាននៃប្រទេសកម្ពុជា ។ សកម្មភាពការងារនិងត្រូវធ្វើនៅពេលថ្ងៃបុណ្យ ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់គំរោង ។ ក្រុមហ៊ុននឹងគិតតម្លៃក្នុងការចូលរួមចំណែក ដើម្បីពង្រឹងដល់ការដាំដើមឈើឡើងវិញ និងកម្មវិធីអភិរក្ស ដែនដំរីសត្វព្រៃ ដោយអនុលោមទៅតាមការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងតាមគោលនយោបាយនានារបស់រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ។ | | |
| សត្វសំនោរក្នុងទឹក | <p>- ការសាងសង់គំរោងនិងមានហេតុប៉ះពាល់ទៅលើសត្វរស់នៅក្នុងទឹក និងគ្រឿងស្ទឹងតាតៃ និង ស្ទឹងតែប នៅខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃទីតាំងគំរោង ។ ការខ្វះខាតដើម្បីធ្វើច្រើនសំណង់ ការចាក់បំពេញដីធ្វើខ្ពស់</p> | | ✓ | | <ul style="list-style-type: none"> ក្រុមហ៊ុននឹងមានវិធានការត្រួតពិនិត្យកម្រិត និងសំណើ ដើម្បីមានត្រឹមត្រូវ ដូចជាសាងសង់ប្រទះរមករា និង ក្រណាត់តាំង (សំណាញ់ស្ទឹងក្រឡាត្រូវតែពណ៌បែក) | | |

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | កំលែងជាផ្លូវការ |
|---|--|------------------------------------|-------|-------|----------------------------|---------------------|-----------------|
| | | ទាប | មធ្យម | ខ្ពស់ | | | |
| <p>និង ក្រី</p> <p>ការលេចធ្លោយប្រុង/ខ្លាញ់ប្រើប្រាស់ប្រាសាសសង់ និងការគ្រប់គ្រងការសំណល់មិនបានល្អនៅក្នុងទីតាំងគំរោង នោះអាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតដល់គុណភាពទឹក ដោយសារភាពល្អិតខ្លាំងនិងការរកកំល្លាប់ច្រើន អុកស៊ីសែនរលាយក្នុងទឹកធ្លាក់ចុះ សារធាតុពុល ប្រេង និងខ្លាញ់អ៊ីដ្រូកាបូន ។ ការធ្លាក់ចុះអុកស៊ីសែនរលាយក្នុងទឹក ប្រេង និងខ្លាញ់ខ្ពស់ និងបាក់ទឹកប្រេងជាតិពុលក្នុងទឹក និងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ទៅដល់ជីវិតសត្វដែលរស់នៅក្នុងទឹក និងត្រីដោយសារតែពពួកសត្វទាំងនោះមិនអាចលូតលាស់ បង្កាត់ពូជ ឬក៏ការរស់រានមានជីវិតបាន ។</p> <p>- ដួងកាលការលេចធ្លោប្រើប្រាស់ (ដូចជាការបំផុះ ការបំពុល និងប្រើឧបករណ៍នេសាទដែលបានហាមឃាត់ផ្សេងទៀត) ពីសំណាក់កម្មករ/បុគ្គលិកសាងសង់គំរោង និងអាចប៉ះពាល់លើធនធានផលផលផងដែរ ។</p> | <ul style="list-style-type: none"> និងត្រូវដាក់នៅនឹងកន្លែង ។ អប់រំកម្មករនិងឱ្យបោះកាកសំណល់ចូលទៅក្នុងឡឱកស៊ីង ។ ផ្តល់មេឡាបាយគ្រប់គ្រងកាកសំណល់គ្រប់គ្រាន់ រួមទាំងឈាងសង់បង្កើនអនាម័យនៅក្នុងការដ្ឋានសាងសង់ និងជំរុំស្នាក់នៅ ។ ធានាថាវាលកំលាំងសំណល់ដែលកើតចេញ ពីមនុស្ស និងសកម្មភាពសាងសង់ទាំងអស់ និងត្រូវប្រមូលនិងចោលនៅទីកន្លែងដែលសមស្របមិនប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន ដោយផ្អែកទៅតាម បទបញ្ញត្តិ និងគោលការណ៍ណែនាំ អំពីការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់នៃប្រទេសកម្ពុជា ។ សកម្មភាពនេសាទត្រីខុសច្បាប់ពីសំណាក់បុគ្គលិកគំរោង និង កម្មករត្រូវបានហាមឃាត់ ។ ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហប្រតិបត្តិការជាមួយរដ្ឋបាលផលផល និង ភ្នាក់ងារអភិរក្សនៅនឹងកន្លែងដើម្បីដាក់ពិន័យ/ទណ្ឌកម្មទៅដល់បុគ្គលិកកម្មករគំរោងដែលនេសាទត្រីខុសច្បាប់ ដោយផ្អែកលើបទបញ្ញត្តិ និងច្បាប់ស្តីពីផលផលរបស់កម្ពុជា ។ | <p>រួមមានក្នុងកិច្ចសន្យាសាងសង់</p> | | | | | |

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | កំលែប្រាំសំណួរ |
|---|---|---------------------|---|------------------------------------|---------------------|----------------|
| | | ខ្ពស់ | ទាប | | | |
| <p>សុខភាព</p> <ul style="list-style-type: none"> - គំរោងនឹងអាចប៉ះពាល់ទៅដល់សុខភាពសហគមន៍ ដោយសារតែសកម្មភាពសាងសង់គំរោង ។ ការការប៉ុព្រឈើ និងដុតព្រៃ ការដឹកដេញឧបករណ៍សំភារៈសាងសង់ សំលេងបំផ្ទុះ និង វិញ្ញាប័ន អាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់សុខភាពកម្មករ និងប្រជាជនដែលរស់នៅក្នុងសហគមន៍ជាតិសេសក្នុងឃុំប្រស្សីជ្រៃ និងឃុំតាតែក្រោម ។ ប៉ុន្តែទីតាំងទំនប់គឺស្ថិតនៅឆ្ងាយពីតំបន់តាំងទីលំនៅរបស់សហគមន៍ ។ - ទឹកមិនស្អាតដែលនឹងត្រូវប្រើប្រាស់សំរាប់ការសំនៅប្រចាំថ្ងៃរបស់កម្មករ និងបុគ្គលិក អាចនាំឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាពពួកគេផងដែរ ។ ហេតុប៉ះពាល់សុខភាពសំខាន់នោះរួមមាន ការចំលងជំងឺដោយសារទឹកដូចជា ជំងឺស្បែក និង ជំងឺរាគ្គ និងជំងឺរាគសាស្ត្រជាដើម ។ - ជាងនេះទៅទៀតតំបន់គំរោង គឺជាតំបន់ប្រឈមនឹងជំងឺគ្រុនចាញ់នេះបើយោងទៅតាមលទ្ធផលរបាយការណ៍អ្នកជំនាញប៉ូស្តសុខភាពឃុំប្រស្សីជ្រៃ និងឃុំតាតែក្រោម ជំងឺគ្រុនចាញ់នេះបានឈរលំដាប់ទីពីរបន្ទាប់ពីជំងឺរាគ្គ ដូច្នេះកម្មករគំរោងនឹងអាចមានហានិភ័យខ្ពស់ជាមួយ នឹងជំងឺគ្រុនចាញ់ក្នុងតំបន់ ។ | <p>សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន</p> <p>✓</p> | <p>ខ្ពស់</p> | <ul style="list-style-type: none"> • ក្រុមហ៊ុននឹងអនុវត្តបទដ្ឋានសុវត្ថិភាពការងារ ។ ឧបករណ៍និងសម្ភារៈត្រូវបានដ្ឋានឱ្យ ដើម្បីការពារបំបាត់និងគ្រោះថ្នាក់នានាចំពោះបុគ្គលិកគំរោង ក៏ដូចជា ប្រជាជនមូលដ្ឋាន ។ • ការដ្ឋានដ្ឋានទឹកស្អាត និងត្រូវដ្ឋានឱ្យកម្មករនិងបុគ្គលិកដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ ។ • ដ្ឋានការពារការពារនិងការព្យាបាលផលប៉ះពាល់សុខភាព ។ • ឧបករណ៍ : មធ្យោបាយការពារសុខភាព ភ្នាំងផ្លូវ និងត្រូវព្យាបាល/វេជ្ជបណ្ឌិត សំរាប់ពិនិត្យនិងព្យាបាលបុគ្គលិកគំរោង និង ប្រជាជនមូលដ្ឋាន ដើម្បីជៀសវាងជំងឺផងផ្សេងៗពីមនុស្សឆ្នាក់ទៅនៃមនុស្សឆ្នាក់ទៀត ។ • សហប្រតិបត្តិការជាមួយស្ថាប័នសុខភាព នៅក្នុងឃុំប្រស្សីជ្រៃ ស្រុកជ្រាំង និង ឃុំតាតែក្រោម ស្រុកកោះកុង ខេត្តកោះកុង និងនៅភ្នាក់ងារដើម្បីការពារជំងឺផងផ្សេងៗក្នុង និងជុំវិញតំបន់គំរោង ។ • សហប្រតិបត្តិការជាមួយនគរបាល និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានដើម្បីការពារប្រជាជនទៅនឹងការសេចក្តីរៀន និង ការចោទប្រកាន់ក្នុងតំបន់ និងជុំវិញតំបន់គំរោង ។ • ការបំផ្ទុះត្រូវតែធ្វើក្នុងកំរិតកំណត់ដោយគិតពីលក្ខខណ្ឌពិតប្រាកដរបស់តំបន់គំរោងដើម្បីជៀសវាងហានិភ័យ | <p>រួមមានក្នុងកិច្ចសន្យាសាងសង់</p> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - ការបំផ្ទុះផ្ទុះសំរាប់សាងសង់ទំនប់និងផ្លូវចេញចូល អាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សត្វព្រៃនិងគុណភាពខ្យល់ជុំវិញ ដោយសារតែការបញ្ចេញសំលេង | <p>✓</p> | <p>ខ្ពស់</p> | <p>CE/PO and Contractor</p> | <p>គ្មាន</p> | | |

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | កំលែងស្ថានភាព |
|----------------------------|--|----------------|-------|-----|---|---------------------|--------------------------------|
| | | ខ្ពស់ | មធ្យម | ទាប | | | |
| ការបំផុស | ដុះ និងរុញ និងការបំពុលខ្យល់ ។ ការបំផុសនេះអាចធ្វើឱ្យគ្រោះថ្នាក់ទៅដល់អ្នកភូមិ ឬអ្នកបរិច្ចាគសត្វព្រៃ ឬក៏អ្នកនេសាទ ដែលចូលទៅជិតប្រទេសក្រៅបំបែកផ្ទះនោះ ។ | | | | <ul style="list-style-type: none"> ខ្ពស់ទៅដល់ជីវិតសត្វ និងមនុស្សនៅក្នុងតំបន់ តំរោង ។ ការបំផុសត្រូវធ្វើឱ្យដំបៅនៅពេលថ្ងៃប៉ុណ្ណោះ ។ ក្រុមហ៊ុនត្រូវផ្តល់ព័ត៌មានដូចជាឈ្មោះឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ដល់អាជ្ញាធរតំបន់ ព្រមទាំងសហគមន៍នៅក្នុងតំបន់តំរោង អំពីការវិភាគនៃការបំផុស (កាលបរិច្ឆេទ និង ម៉ោង) ។ | | |
| ការសាងសង់រូងដុំប្រេងប្រាមី | <ul style="list-style-type: none"> ការសាងសង់រូងប្រាមី និងអាចបណ្តាលឱ្យមានការបង្កើតឡើងនូវការកំលាំងផ្ទះដែលបណ្តាលឱ្យមានហេតុប៉ះពាល់ប្រសិនបើមានប្រមូលឱ្យបានល្អទេនោះ ហើយវាអាចផ្តល់ភាពងាយស្រួលក្នុងការហូរចេញប្រេងប្រាមីប្រសិនបើមានក្លែងក្លាត់ ក្នុងអំឡុងពេលការសាងសង់ ។ សក្តានុពលនៃការលេចធ្លាយនិងការបាក់រូងប្រាមី បន្ទាប់ពីការសាងសង់ ប្រសិនបើប្រាមីនោះមិនត្រូវបានសាងសង់ក្នុងផ្ទះម៉ាដែលបានឃើញមាននៅក្នុងដំរៅប្រាំជាង២០ម៉ែត្រ ប្រាមីផ្ទះជីផ្នូជាតិ ។ | | | | <ul style="list-style-type: none"> រួមបញ្ចូលប្រាមីជាចុងក្រោយសម្រាប់សម្រេចនៅក្នុងតំបន់ស្ទឹង និងអ្នកស្នាក់នៅក្នុងតំបន់ស្ទឹង និងអ្នកស្នាក់នៅជុំវិញវារីអគ្គិសនី និងធ្វើឱ្យខូចខាតរចនាសម្ព័ន្ធតំរោង ឬ បាក់ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការ (ប្រាំបួនខែ) ។ ប្លង់តំរោងបានប្រើសម្រាប់ដំរៅប្រាំជាង ៧០ម៉ែត្រពីផ្ទះជីផ្នូជាតិ ។ រៀបចំតំបន់ផ្ទុកសំណល់អាចម៍/ផ្ទះ និងត្រូវបានប្រើសម្រាប់ក្នុងទីតាំងដែលមិនធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ទៅដល់នេសាទធម្មជាតិ និងមានទំហំ/ចំណុះគ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីផ្ទុកសំណល់ជីផ្នូជាតិឱ្យបានពីការសាងសង់បាន ។ រៀបចំផែនការក្រោយជីវិតឱ្យបានលម្អិតលម្អាតពីការបញ្ចប់ការសាងសង់ ។ | PO and Contractor | រួមមានក្នុងកិច្ចសន្យា : សាងសង់ |

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | កំលែងប្រែស្ថាន |
|------------------------------|---|----------------|-----|-----|---|-----------------------------|----------------|
| | | ខ្ពស់ | ទាប | ទាប | | | |
| សកម្មភាព | ការកកស្ទះចរាចរណ៍ និងគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍ អាចកើតមាននៅលើផ្លូវជាតិលេខ៤៤ និងផ្លូវថ្នល់ទៅទីតាំងគម្រោង ដែលនឹងបង្កឡើងដោយការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈសាងសង់សំរាប់គម្រោង ។ សកម្មភាពដឹកជញ្ជូនធ្ងន់ដោយការរថយន្តរបស់គម្រោងអាចបណ្តាលឱ្យខូចខាតទៅដល់ផ្លូវទាំងនោះឡើងវិញ ។ យោងទៅតាមស្ថានភាពចរាចរណ៍ដែលមានប្រាប់នៅក្នុងតំបន់នេះ ហាក់ដូចជាស្ងប់ស្ងាត់ ដូច្នេះគេរំពឹងថាមានហេតុប៉ះពាល់តិចតួចប៉ុណ្ណោះ ។ | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> ផ្តល់ស្លាកសញ្ញាឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់នៅចំណុចប្រសព្វនៃផ្លូវជាតិលេខ៤៤និងផ្លូវថ្នល់ និងតាមបណ្តោយផ្លូវថ្នល់ក៏ដូចជាផ្លូវថ្នល់ចូលគម្រោងនេះដែរ ។ អប់រំអ្នកបើកបរយានយន្តរបស់គម្រោងឱ្យគោរពការកំណត់ល្បឿនចរាចរណ៍ នៅពេលឆ្លងកាត់តំបន់តាំងទីលំនៅ ឬទីកន្លែងដែលមានមនុស្សរស់នៅច្រើន ។ ត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំស្ថានភាពផ្លូវ ស្លាកសញ្ញាតាមផ្លូវ និងធ្វើការកែលម្អឱ្យមានពេលវេលានៅក្នុងអំឡុងពេលសាងសង់ និងបន្ទាប់ពីការបញ្ចប់ការសាងសង់ ។ | រូមមានក្នុងកិច្ចសន្យាសាងសង់ | |
| មិន និង យុទ្ធកិច្ចមិនទាន់ដុះ | ដោយហេតុថាតំបន់គម្រោងប្រើប្រាស់ដីវិទ្យុប្រហុយក្នុងអំឡុងពេលសង្គ្រាមស៊ីវិល (ឆ្នាំ១៩៧០-៧៥ និង ឆ្នាំ ១៩៧៥-១៩៩៣) ។ សំណល់មិននិងគ្រាប់មីនទាន់ដុះ និងអាចធ្វើឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ទៅដល់កម្មករនិងប្រជាជនមូលដ្ឋាន ដែលនឹងអាចកើតមានឡើងក្នុងរយៈពេលសាងសង់គម្រោង ។ | | ✓ | | <ul style="list-style-type: none"> ការដោះមីន និងការសម្អាតគ្រាប់មីនទាន់ដុះត្រូវធ្វើមុនការងារលុបសាយដី ជាពិសេសនៅទីតាំងសាងសង់ និងការដ្ឋានយកដី និងដុះ ។ ម្ចាស់គម្រោងត្រូវសហប្រតិបត្តិការជាមួយអាជ្ញាធរដោះមីនក្នុងស្រុក (CMAC) ឬក៏ភ្នាក់ងារដោះមីនក្នុងស្រុកផ្សេងទៀតដើម្បីធ្វើការដោះស្រាយទៅលើបញ្ហាទាំងនេះ ។ | រូមមានក្នុងកិច្ចសន្យាសាងសង់ | |
| | - ក្នុងរយៈពេលសាងសង់គម្រោងអាចមានហានិភ័យជាមួយនិងគ្រោះថ្នាក់ជាតិ ការធ្វេសប្រហែសសន្តិសុខ សកម្មភាពពរវកម្ម និងសង្គ្រាម | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> លក្ខណៈនៃការបណ្តុះបណ្តាល និងត្រូវបានបណ្តាលទាំងកត្តាការការពារប្រព័ន្ធនិង ខ្យល់ព្រះកិរិតត្រូវនៅ | | |

| សកម្មភាព | សញ្ញាណប័ណ្ណនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | តំលៃប៉ាន់ស្មាន |
|---|--|----------------|-------|-------|----------------------------|---------------------|----------------|
| | | ទាប | មធ្យម | ខ្ពស់ | | | |
| <p>ហានិភ័យប្រឆាំងបរិស្ថាន</p> <p>១ គ្រោះថ្នាក់បំប្លែងទម្រង់ ការបញ្ចេញផែនដី ការបន្តដុតក្លែង ឬប្រេះដី ធ្ងន់ធ្ងរពីលើផ្ទៃដីសម្រាប់ អាចបណ្តាលឱ្យមានហានិភ័យខ្ពស់ទៅដល់ តំបន់ ដូចជាដាច់ចាក់ទំនប់ឬក៏ខូចខាតរចនាសម្ព័ន្ធដ៏ទៅទៀតក្នុង អំឡុងពេលសាងសង់តំបន់ ។ ជួនកាលអាចធ្វើឱ្យខូចខាតដល់សម្ភារៈ សំណង់និងឧបករណ៍ និងអាចធ្វើឱ្យប្រសព្វសម្ភារៈ ឬស្លាប់ចាត់បង់ ជីវិតបុគ្គលិកតំបន់ និងប្រជាជនមូលដ្ឋានដែលរស់នៅជិត ឬនៅខាង ក្រោមទីតាំងទំនប់ ។ ប៉ុន្តែគ្រោះថ្នាក់នៅក្នុងតំបន់តំបន់ មិនមាន បញ្ហាគ្រោះថ្នាក់សំគាល់ទេ ដោយសារលក្ខខណ្ឌនៃកូតុស្ត្រូស្ត្រូ និងប្រព័ន្ធ នៃការបញ្ចេញផែនដី និងប្រេះទំនប់ដែលកើតមាននៅក្នុងតំបន់តំបន់ ក៏ដូចជាតំបន់ក្រៅខាងនោះទេ ។</p> <p>- ការដុះប្រការនេះ នៃគ្រឿងដុះនិងប្រេងឥន្ធនៈនៅកន្លែងយ៉ាងស្តុក និងការដុតប្រែក្នុងតំបន់តំបន់ ដែលបណ្តាលមកពីការធ្វើស្រែប្រែស ផ្នែកសន្តិសុខឬក៏សកម្មភាពការវិកម្ម និងបង្កឱ្យមានហានិភ័យខ្ពស់ ផងដែរទៅនឹងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធតំបន់ ធនធានធម្មជាតិ និង ជីវិត មនុស្សជាតិ ។</p> <p>- សង្គ្រោះស្តីពី ឬក៏ការឈ្លានពានមកលើប្រជាពលរដ្ឋទឹកដីប្រទេស កម្ពុជា ពីខ្មាំងសង្រ្គាំខាងក្រៅអាចបង្កឱ្យមានការខ្វះខាតទៅលើការ សាងសង់តំបន់ និងពេលខ្លះអាចបណ្តាលឱ្យការបំផ្លាញទៅដល់ហេដ្ឋា</p> | <p>ក្នុងតំបន់តំបន់ និងនៅក្នុងភូមិភាគទាំងមូល ។</p> <ul style="list-style-type: none"> ធានាគុណភាពសាងសង់ឬគ្រប់គ្រាន់តាមបទដ្ឋានរចនា ឬដាក់ចាក់និងត្រឹមត្រូវ ។ វែនការសាងសង់តំបន់មានទាំងនិរតិវិស្វកម្មភាព ព្រមទាំងបច្ចេកទេស និងសម្ភារៈ ក្នុងទីតាំងសាងសង់ និង ឃ្លាំងស្តុកសម្ភារៈ ដើម្បីការពារការផ្ទុះ និងភ្លើង ឆេះរដូវរដូវ ។ ត្រូវយល់ដឹងឱ្យទាន់ពេលវេលានូវសន្តិសុខសម្រាប់នៅក្នុង ប្រទេស និងនៅក្នុងតំបន់ ហើយរៀបចំការការពារ និងមានផែនការដើម្បីបញ្ជ្រាបសំបុកបុគ្គលិកតំបន់ ក៏ដូចជាប្រជាជនមូលដ្ឋាន ។ ក្រុមហ៊ុន និងត្រូវធ្វើសហប្រតិបត្តិការជាមួយអាជ្ញាធរ ដែនដី នគរភូមិ និងភ្នាក់ងារទទួលខុសត្រូវផ្សេងទៀត របស់រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ដើម្បីការពារនូវសកម្មភាព ការវិកម្មទាំងឡាយនៅក្នុងតំបន់តំបន់ ។ ក្រុមហ៊ុនត្រូវផ្តល់ព័ត៌មានឱ្យទាន់ពេលវេលាទៅបុគ្គលិក តំបន់ អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងអ្នកកម្មវិស្វកម្ម ការណ៍ផ្សេងៗដែលអាចទាក់ទងនឹងការបាក់ ឬធាយ ទំនប់ ។ | <p>គ្មាន</p> | | | | | |

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | តំលៃប៉ាន់ស្មាន |
|-------------------------------|--|----------------|-----|----------|---|-------------------------------|----------------|
| | | ខ្ពស់ | ទាប | ស្តង់ដារ | | | |
| សកម្មភាព | របនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោងទាំងមូល ។ ហានិភ័យភ័យពីអាក្រក់ និង សង្គ្រោះ ឬការល្បួងបានមកលើប្រជាពលរដ្ឋ គឺវាពិបាកក្នុងការ ព្យាករណ៍ទុកថាតើប៉ះពាល់កំរិតណា ប៉ុន្តែតែងតែទៅនឹងមិនកើតមាននៅ ក្នុងប្រទេសកម្ពុជាឡើយ ។ | | | | <ul style="list-style-type: none"> ផ្តល់ការគាំទ្រសកម្មភាពសង្គ្រោះបន្ទាន់សំរាប់ការជីក ជ្រាបដីឡើងវិញសម្រាប់សត្វលិកកម្មករ និងប្រជាជនចេញពី គ្រោះមហន្តរាយនៅក្នុងតំបន់គំរោងដងដៃ ។ ក្រុមហ៊ុន និងគ្រូបង្វែរទទួលខុសត្រូវ ដើម្បីការពារនិងទូទាត់ សងការខូចខាតប្រសូសម្បត្តិ ឬក៏បាត់បង់អាយុជីវិត ដែលអាចកើតមានឡើងដោយសារការនិយ័តយាងក្នុងតំបន់ ដោយយោងទៅតាមលក្ខខណ្ឌ នៃកិច្ចសន្យាវិនិយោគ ទូរវាងក្រុមហ៊ុន និងរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ។ | មាននៅក្នុង កិច្ចសន្យា វិនិយោគ | |
| ៣- ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ | | | | | | | |
| របបជល សាស្ត្រ | វិស័យកែច្នៃដែលបើកចេញពីមុនបំបែកទៅខ្សែទឹកខាងក្រោម គឺ ១-២ម ^៣ វិនាទី ដែលបន្តបញ្ជូនទៅបីជាប្រតិបត្តិការគំរោងបានផ្ទុកក៏ដោយ ដោយផ្អែកតាមការចនាប្លង់នៅក្នុងរបាយការណ៍ការសិក្សាសម្ព័ន្ធនិមិត្ត ភាពគំរោង ។ ដូចនេះប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីនៅតាមបណ្តោយស្ទឹងកាពែ នៅចន្លោះទំនប់និងអាគារដលិតថាមពល និងបង្កបញ្ចប់ប៉ះពាល់ទៅ លើសត្វ និងរុក្ខជាតិដែលរស់ក្នុងទឹកនៅកន្លែងនេះ ពីព្រោះទឹកស្ទឹងស្ទើរ តែទាំងអស់ត្រូវបានបង្វែរ តាមរូងក្រោមដីឆ្ពោះទៅកាន់អាគារដលិត ថាមពល ហើយមានតែបរិមាណទឹកបន្តបន្ទូលដែលលូរពេញដាច់ទៅ ចន្លោះកំណាត់ស្ទឹងខាងលើនេះ ជាពិសេសនៅក្នុងរដូវប្រាំង និងក្នុង រដូវវស្សាអុំទូរពេលដែលអាងស្តុកទឹកត្រូវបំពេញ ។ | | | | <ul style="list-style-type: none"> នៅក្នុងរដូវវស្សាសមត្ថភាពបញ្ចេញទឹកពេញលេញ (១៥២ម^៣ /វិនាទី) នៃគំរោង និងត្រូវរៀបចំផែនការ ហើយយ៉ាងហោចណាស់ក៏មានទូរឹបនូវមួយដៃនៅក្នុងកិច្ចប្រ តិបត្តិការនៅរដូវប្រាំង (៥០.៦ម^៣ /វិនាទី) (វិស័យធម្មជាតិ នៃស្ទឹងកាពែនៅក្នុងទីតាំងគំរោងវិស័យធម្មជាតិដោយជ្រាប ក្នុងរដូវវស្សា ១៨៨.៦៣ម^៣ /វិនាទី និងមានវិស័យធម្ម បរមាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ ៤៩.៥៣ម^៣ /វិនាទី) ។ ក្រុមហ៊ុន និងគ្រូបង្វែរការប្រលែងទឹកឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ ទៅកាន់ខ្សែទឹកខាងក្រោមឱ្យបានសមល្មមនៅកំណាត់ស្ទឹង កាពែ ពីទីតាំងទំនប់មកដល់អាគារដលិតថាមពល យ៉ាង | OE/PO | គ្មាន |

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | តំលៃប៉ាន់ស្មាន |
|-----------|--|----------------|-------|---|--|---|----------------|
| | | ខ្ពស់ | មធ្យម | ទាប | | | |
| | <p>សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន</p> <ul style="list-style-type: none"> - ទឹកដែលបញ្ចេញពីអាគារផលិតថាមពលគឺ ១៥២ម^៣ វិនាទី ទៅពេញអំឡុងពេលប្រតិបត្តិការពេញទំហំ (រដូវវស្សា) ។ ដូច្នេះនៅខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃរចនាសម្ព័ន្ធសំណង់តំរោងនឹងមិនមានធារទឹកខ្ពស់បំផុតញឹកញាប់នៅរដូវវស្សាដូចពេលមុនប្រតិបត្តិការតំរោងនោះទេ ប៉ុន្តែមានការប្រែប្រួលតិចតួចប្រៀបធៀបរហូរមធ្យមអតិបរមាគឺ ១៨៥.៦៣ ម^៣ វិនាទី ។ - បច្ចុប្បន្ននៃកំរិតកំពស់ទឹកខាងក្នុងខ្សែទឹកខាងក្រោម នៃអាគារផលិតថាមពលមានកំពស់ខ្ពស់គ្នា ពី ០.៥ ទៅ ០.៥ ម៉ែត្រ ពេញមួយឆ្នាំ លើកំពស់តែមួយពេល ២១៥៥ ម៉ែត្រ នៃផែនទីកញ្ជៀងខ្ពស់ ក្នុងខែកក្កដា និងខែសីហា (ក្បែរខ្នងក្នុងតំបន់ផ្ទៃក្រៅ) ផ្អែកទៅតាមរបាយការណ៍កំរិតកំពស់ ទឹកជំនន់ក្នុងតំបន់ស្ទឹងតាកាពៃនៅស្ថានីយ៍ភូមិដូង ឆ្នាំ២០០៤-២០០៦ ។ | | | | <p>ហេតុណាស់ ៣ម^៣ វិនាទី នៅក្នុងរដូវវស្សា ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ជាងនេះទៅទៀត ការត្រួតពិនិត្យលើវារីសត្វ និងវារីក្រដាស ជាតិនៅតាមដងស្ទឹងនៅឆ្នោះវារីសត្វ និងវារីក្រដាស ផលិតថាមពល និងនៅខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃ តំបន់តំរោង និងត្រូវអនុវត្តជាបន្តនៅក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ ។ លទ្ធផលពីការពិនិត្យតាមដាននេះនឹងត្រូវបានប្រៀបធៀបទៅនឹងការអនុវត្តប្រាស់វារីសត្វ និងវារីក្រដាសនៅប្រព័ន្ធស្ទឹងតាកាពៃមុនពេលសង់ទំនប់ ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណកំរិតនៃហេតុប៉ះពាល់ដោយការប្រតិបត្តិតំរោង ។ | មាននៅក្នុងកញ្ចប់ពិនិត្យតាមដានធនធានដល់ផល/ការចាប់ត្រី, ខាងក្រោម | |
| គុណភាពទឹក | <ul style="list-style-type: none"> - ក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិដំណាក់កាលដំបូង ឆ្នាំ២០១១-២០១៣ ទឹកនៅក្នុងអាងស្តុកអាចមាន គុណភាពអន់ដោយសារការពុករលួយ ដើមឈើប្តូរក្នុងទឹក និងសត្វច្របូ ក្នុងទឹកតាំងអាងស្តុក ។ ការរលាយអុកស៊ីសែនក្នុងទឹកមានកំរិតទាប ការបំពុលដីវស្សាខ្ពស់ និង សារធាតុផ្សេងៗ ឬបាតុភូតអ៊ីត្រូហ្សែន (ការលូតលាស់ក្នុងទឹកចម្រៃ) នឹងអាចកើតមានឡើង ។ | ✓ | | <ul style="list-style-type: none"> • ការប្តូរនិងសំអាតប្រៃ និងក្រដាសផ្សេងៗនៅក្នុងផ្ទៃអាងមុននិងស្តុកទឹកអុកស៊ីសែន ដើម្បីកាត់បន្ថយការពុករលួយនៃសំណល់ប្រៃឈើនិងក្រដាសផ្សេងៗនៅក្នុងទឹក ។ • ដុតចោលកំទេចកំទីមេការឈើនិងក្រដាសនៅក្នុងផ្ទៃអាងមួយចំនួន ដោយមានការត្រួតពិនិត្យពីគុណភាពកម្មការអន្តរក្រសួង ។ • អប់រំដល់បុគ្គលិកប្រតិបត្តិតំរោងកុំឱ្យចោលកាកសំណល់ចូល | គ្មាន | | |

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | កំរិតលើស្ថានភាព |
|-------------------|--|----------------|-------|-----|--|--|-----------------|
| | | ខ្ពស់ | មធ្យម | ទាប | | | |
| | <p>- ទឹកស្ទឹងអាចធូលីចុះគុណភាពផងដែរ ដោយសារទឹកក្នុងអាងស្តុក ជាជំរកសំរាប់បញ្ចេញមេរោគ បាក់តេរី វីរុស ឬក៏ ភ្នាក់ងារចម្រុះរោគ ផ្សេងៗទៀត (ដូចជា ខ្យង ខ្លោ មូស ។ល ។) ។ គុណភាពទឹកមិនល្អ នៅក្នុងអាងស្តុក និង នៅក្នុងស្ទឹងតាតែ និងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដោយផ្ទាល់ ទៅដល់សត្វដែលរស់នៅក្នុងទឹក និងសត្វរស់នៅលើគោក និងសុខភាព របស់មនុស្សដែលបានប្រើប្រាស់ទឹកនោះ ។</p> <p>- អ្នកស៊ីសន្សំរលាយក្នុងទឹកមានកំរិតទាបនិងមានគ្រួសារក្រៅនៅក្នុង ទឹកជាទូទៅទំនងជាអាចកើតមានឡើងនៅខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃ អាគារផលិតថាមពលប៉ុន្តែមានរយៈពេលខ្លីដូច្នោះមានផលប៉ះពាល់តិច តួចប៉ុណ្ណោះដោយផ្អែកទៅលើការកែតម្រូវឡើងវិញរបស់មន្ទីរពិសោធន៍ និងបានចូលរួមប្រតិបត្តិកម្មដោយទឹកសមុទ្រ ។ ម្យ៉ាងវិញទៀត សហគមន៍រស់នៅឆ្ងាយជាង ៧គ.ម ខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃអាគារ ផលិតថាមពល ហើយប្រជាជនរស់នៅក្នុងយុំតាតែក្រោមមិន បានប្រើប្រាស់ទឹកស្ទឹងតាតែទេ (ទឹកប្រៃ) ។</p> | | | | <p>ទៅក្នុងផ្ទះទឹក/អាងស្តុកទឹក និងផ្តល់មធ្យោបាយគ្រប់គ្រង កាកសំណល់គ្រប់គ្រាន់រាប់បញ្ចូលទាំងការសាងសង់បង្គន់ អនាម័យ នៅអាគារភ្នាក់នៅ និងអគាររដ្ឋបាល ។</p> <ul style="list-style-type: none"> អង្កេតនិងពិនិត្យតាមដានគុណភាពទឹក យ៉ាងទៀងទាត់នៅ ក្នុងអាងស្តុកនិងនៅខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃអាគារផលិត ថាមពល ។ ចាត់វិធានការឱ្យមានពេលវេលា ដើម្បីកែលំអគុណភាពទឹក ក្នុងករណីទឹកមានគុណភាពមិនល្អដែលប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន និងមនុស្សរស់នៅឡើងយ៉ាងច្រើននូវពពួក ភ្នាក់ងារ ចំលងដំរី ដែលបានរីកសាយនៅក្នុងទឹក ។ | <p>៣៧០០ដុល្លា</p> <p>សំរាប់រយៈ ពេល ៣៧ឆ្នាំ</p> | |
| <p>អាកាស ធាតុ</p> | <p>- ផ្ទៃអាងស្តុកដីដែលមានទំហំ ១៣៣២ ហ.ត និងតំបន់ព្រៃឈើ ដែលបានខូចខាតជាមធ្យមនៃឆ្នាំមានទំហំ ២៩៤៩ ហ.ត ដោយសារ គំរោងអភិវឌ្ឍន៍អភិវឌ្ឍន៍អភិវឌ្ឍន៍តាតែអាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ទៅដល់អាកាស ធាតុនៅក្នុងតំបន់ ដោយសារការបញ្ចេញស្ថានភាពមិនល្អ និងអ៊ីដ្រូស៊ុល</p> | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> ការលាងបាតអាងស្តុកឱ្យបានទៀងទាត់ នៅក្នុងរដូវវស្សា និងត្រូវអនុវត្ត ។ ក្រុមហ៊ុនត្រូវសម្របសម្រួលគម្រោងដោយផ្តល់ប្រព័ន្ធ និងស្ថាប័នការពារ/អភិរក្សព្រៃឈើនៅក្នុងតំបន់ | <p>OE/PO</p> | <p>គួន</p> |

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | កំលែងប្រព័ន្ធស្ថាន | |
|--|---|----------------|-------|-------|--|---------------------|--------------------|-------|
| | | ទាប | មធ្យម | ខ្ពស់ | | | | |
| | <p>កូរ (CO₂ and H₂S) ពីកំបោលអាងស្តុក និងបន្ទុយការស្រូបឧស្ម័នកាបូនិច (CO₂) ដោយសារការបាត់បង់ប្រៃឈើ ។ ការពណ៌នាភ្នាក់ងារទាំងនេះអាចនឹងនាំឱ្យមានការផ្លាស់ប្តូរកំណកបរិយាកាស (precipitation) និងការកើនឡើងសីតុណ្ហភាពក្នុងតំបន់ ។ ការផ្លាស់ប្តូរអាកាសធាតុនៅក្នុងតំបន់គំរោងនឹងប៉ះពាល់មិនត្រឹមតែទៅលើប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីក្នុងតំបន់នេះទេ ប៉ុន្តែថែមទាំងប៉ះពាល់លើគំរោងផ្ទាល់ ដោយការខ្វះខាតទឹកប្រហូរពេញអាងស្តុកពីមួយឆ្នាំទៅមួយឆ្នាំ ។</p> | | | | <p>ដើម្បីប្រព្រឹត្តទិញ និងគ្រប់គ្រងប្រៃឈើរួមទាំងការដាំដើមឈើឡើងវិញនៅទីកន្លែងដែលអាចធ្វើទៅបាននៅក្នុង និងស៊ីតូទីតាំងគំរោង ដើម្បីឱ្យមានតុល្យភាពប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីនៅក្នុងតំបន់ ។</p> <ul style="list-style-type: none"> ធ្វើសហប្រតិបត្តិការ និងសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានក្នុងស្រុកផ្ទះ និងស្រុកកោះកុង ព្រមទាំង ខេត្តកោះកុង និងក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ដើម្បីការពាររាល់ការចូលរួមគ្នា ទន្ទ្រានចូលក្នុងប្រព័ន្ធផ្សេងៗ ការកាត់ប្រៃ ការដុតប្រៃឈើសំរាប់ចាប់សត្វ ឬក៏ការដាំដើមឈើ ។ | | | |
| <p>ជំរកសត្វប្រៃ និងសត្វប្រៃ</p> | <p>- គំរោងនេះនឹងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ជំរកសត្វប្រៃ និងសត្វប្រៃនៅក្នុងតំបន់ដូចជាពួកសត្វទឹកសត្វ (ដី ខ្លាឃ្មុំតូច ខ្លាឃ្មុំធំ ជ្រូកប្រៃ ឈ្លូស សំពោច ផ្លែប្រៃ ប្រើស ទោចម្កុដ) ពួកចូរមួយចំនួន (ក្រពើភ្នំ ពស់ផ្លាស់ធំ អណ្តើក ក្រកូត) ពួកសត្វ ថ្មលដលិក (កង្កែប បឹង កញ្ចប់ចេក) និងពួកបក្សីមួយចំនួន (កេងកងធំ ញ៉ាំង មាន់ទោ ពិណប្រាក់ និងអកត្រីក្បាលប្រដេះ) ជាងនេះទៅទៀត ផ្នែកខ្លះនៃសមាសភាពគំរោង ស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ប្រៃការពារសំរាប់អភិរក្សជីវចម្រុះ ការពារប្រកបប្រែប្រួលសត្វដី និងមជ្ឈមណ្ឌលស្ថានភាព ដែលទ្រទ្រង់លក្ខណៈជីវសាស្ត្រសត្វប្រៃខេត្តកោះកុង និងតំបន់ប្រៃការពារ</p> | | ✓ | | <ul style="list-style-type: none"> ក្រុមហ៊ុនមានផែនការដោះស្រាយបញ្ហាប្រឈមនិងអាការបណ្តោះអាសន្នផ្សេងទៀតដែលបានប្រើប្រាស់ប្រើឱ្យគំរោងសាងសង់ ដើម្បីថែរក្សាប្រកបប្រែប្រួលសត្វដី និងសត្វផ្សេងទៀតក្នុងតំបន់ ។ ហាមឃាត់វាចាខាតចំពោះបុគ្គលិកប្រតិបត្តិការមិនឱ្យចូលរកសត្វប្រៃនិងផ្លូវបំបាត់ទីបំបាត់សត្វប្រៃ ដើម្បីកាត់បន្ថយ ឬក៏បំបាត់បញ្ហាក្នុងតំបន់គំរោង ។ ក្រុមហ៊ុន និងធ្វើសហប្រតិបត្តិការជាមួយរដ្ឋបាលប្រៃឈើអង្គការអភិរក្សអន្តរជាតិ, Wildlife Alliance, និងភ្នាក់ | | OE/PO | គ្មាន |

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | កំលែងស្ថានភាព |
|---------------------------------|---|----------------|-----|-----|---|--|---------------|
| | | ខ្ពស់ | ទាប | ទាប | | | |
| | ទៅខ្សែទឹកខាងក្រោម និងខ្សែទឹកខាងលើនៃទីតាំងទំនប់ស្ទឹងស្ទឹងនេះបើផ្អែកតាមលទ្ធផលសិក្សា ខែមករា-មេសា ឆ្នាំ២០០៩ កន្លងទៅនេះ។ នៅក្នុងរដូវប្រាំងគ្រឿងច្រើន និងសត្វដែលរស់នៅក្នុងទឹកផ្សេងទៀតបានផ្តុំគ្នារស់នៅក្នុងកន្លែងទឹកជ្រៅនៃស្ទឹងទាំងពីរសំរាប់ការពងកូន និងការលូតលាស់ ។ | | | | <ul style="list-style-type: none"> ត្រួតពិនិត្យ និងតាមដានសត្វនិងរុក្ខជាតិដែលរស់នៅក្នុងទឹកខ្សែទឹកខាងក្រោមទីតាំងគំរោង និងត្រូវបានអនុវត្តក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិ ។ | PO, FIA/MAFF ១៥០០០០ ដុល្លាក្នុងរយៈពេល៥ឆ្នាំ ចាប់ផ្តើមពីឆ្នាំ ២០១៤ | |
| ប្រភេទសត្វកំរ ឬសត្វកំពុងរងគ្រោះ | - ការប្រតិបត្តិគំរោង និងត្រូវធ្វើឱ្យប្រែប្រួលរបបទឹកហូរទៅខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃស្ទឹងតាវែត ដែលនឹងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ ដល់សត្វរស់នៅក្នុងទឹកជាពិសេសសត្វងាយរងគ្រោះ និងសត្វកំពុងរងគ្រោះ ដូចជាពល្លកម្រិត និង ពពួកអណ្តើកស្លូកទន់ ។ ដោយសារតែគំរោងបង្កើតឱ្យមានអាងស្តុកទឹកទំនប់ធំ ដំរៅជ្រៅ និងរឹង នោះវានឹងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់មិនត្រឹមតែប្រភេទសត្វនិងរុក្ខជាតិកំរដែលរស់នៅក្នុងទឹកប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែថែមទាំងទៅដល់ប្រភេទកំរ និងងាយរងគ្រោះផ្ទះកំរនៃសត្វរស់នៅលើគោកក្នុងតំបន់ទៀតផង ព្រមទាំងសត្វនៅក្នុងតំបន់ជុំវិញកណ្តាលឧទាហរណ៍ ដូចជាជីវី ខ្លាប្លូង ទោម និង ក្រពើភ្នំជាដើម ។ - ដួនកាលមានសកម្មភាពបាញ់ខ្សែស្រាប់ពីបុគ្គលិកគំរោង ព្រមទាំងប្រជាជនមូលដ្ឋាននិងការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់មិនបានល្អពីទីតាំងគំរោងអាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ទៅដល់សត្វងាយរងគ្រោះ និងសត្វកំពុងរងគ្រោះនៅក្នុងអំឡុងពេលសាងសង់គំរោងផងដែរ ។ | | | | <ul style="list-style-type: none"> ក្រុមហ៊ុនត្រូវស្របប្រតិបត្តិការជាមួយភ្នាក់ងារអភិរក្សសត្វព្រៃ សហគមន៍ត្រីនាគប៉ុកាព្រៃក្រោម ក្រសួងកសិកម្មរុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ និងរដ្ឋបាលប្រៃសណីយ៍ ដើម្បីការពារប្រភេទសត្វកំពុងរងគ្រោះ និង ប្រភេទសត្វងាយរងគ្រោះ ដែលមានវត្តមាននៅក្នុងតំបន់នេះ ។ គំរោងនឹងផ្តល់ឱ្យនូវការរំហួសមធ្យម យ៉ាងហោចណាស់ក៏ ៤-៥ម^៣ /វិនាទី នៅក្នុងរដូវប្រាំង និង៣០ម^៣ /វិនាទី នៅក្នុងរដូវវស្សា ដើម្បីដោះស្រាយ ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីនៃដំរៅកម្រិតនៅទីតាំងនេះទីតាំងទំនប់ និងទីតាំងអាគារផលិតថាមពល ។ ហាមឃាត់បុគ្គលិកប្រតិបត្តិការគំរោងជាងទោម មិនឱ្យទ្រទ្រានចូលទៅក្នុងព្រៃ/ដែលដំរៅកសិកម្មព្រៃ និងដូរសំណល់ទំនេរសត្វព្រៃក្នុងតំបន់បំណងដើម្បីកាន់កាប់ដីឬក៏ចាប់សត្វ និងត្រូវដាក់ពិន័យទៅដល់បុគ្គលិកគំរោងដែលបានចាប់សត្វ | គួន | |

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | តំលៃប៉ាន់ស្មាន |
|-------------|---|----------------|-------|-----|---|---|----------------|
| | | ខ្ពស់ | មធ្យម | ទាប | | | |
| | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ព្រៃដោយផ្អែកទៅលើច្បាប់ប្រទេសកម្ពុជា ។ ក្រុមហ៊ុន និងធ្វើសហប្រតិបត្តិការជាមួយស្ថាប័នព្រៃឈើអង្គការអភិរក្សអន្តរជាតិ Wildlife Alliance និងភ្នាក់ងារអភិរក្សជំរុំទេសចរ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាននៅក្នុងខេត្តកោះកុង និងខេត្តពោធិ៍សាត់ ដើម្បីទ្រប់ស្នាក់រាល់ការទន្ទ្រានចូលព្រៃនិងផ្លូវបំបាត់វិបល័យសត្វព្រៃ ការកាប់ឈើខុសច្បាប់ ការរាននី និងការបរបាញ់សត្វនៅក្នុង និងជុំវិញតំបន់គំរោង ។ ក្រុមហ៊ុននឹងតិកត្តក្នុងការចូលរួមចំណែក ដើម្បីពង្រឹងដល់ការដាំដើមឈើឡើងវិញ និងកម្មវិធីអភិរក្ស ដែនជំរកសត្វព្រៃ ដោយអនុលោមទៅតាមការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងតាមគោលនយោបាយនានារបស់រាជរដ្ឋា ភិបាលកម្ពុជា ។ | <p>មាននៅក្នុងទុនវិនិយោគ</p> | |
| ជីវភាពរស់នៅ | <ul style="list-style-type: none"> គំរោងនឹងធ្វើឱ្យលិចលង់បំផ្លាញព្រៃឈើប្រហែល ៣០០០ ហិ.ត ដែលនៅទីនោះប្រជាជនមូលដ្ឋានធ្លាប់តែប្រមូលអន្តរដល់ព្រៃឈើ (មានផ្លែ ផ្លែឈើព្រៃ ដំរឈើ ឬស្សី និង អុសដុត) សំរាប់ចិញ្ចឹមជីវិតប្រចាំថ្ងៃរបស់ពួកគេ ។ ក្រៅពីការធ្វើឱ្យបាត់បង់ព្រៃឈើគំរោង និង បង្កើតជាអាងស្តុកទឹកមួយជ្រៅ ហើយធំល្វឹងល្វើយ និងទំនប់យ៉ាង ដែលអាចធ្វើឱ្យផ្ទុះចុះនូវទិន្នផលព្រៃនៅក្នុងតំបន់ ។ ត្រីជាប្រភព | | | | <ul style="list-style-type: none"> ក្រុមហ៊ុននឹងទទួលខុសត្រូវចំពោះការទូទាត់សងទៅលើបេតុងប៉ះពាល់ប្រជាជនដោយប្រយោលដោយផ្លូវឥរិកា ទ្រទ្រង់កម្មវិធីមួយចំនួន មានដូចជា (១) ការចិញ្ចឹមសត្វ (គោ ក្របី ជ្រូក មាន់ ទា និងសត្វផ្សេងទៀត). (២) ការធ្វើប្រពលវប្បកម្មដំណាំស្រូវ ដាំបន្លែ និងដំណាំផ្សេងទៀត និង (៣) ឥន្ទានជនបទ សំរាប់បង្កើតមុខរបរ | <p>មានធ្វើការប៉ាន់ប្រមាណរួចនៅតារាងខាងលើ (សង្ខេបនៅក្នុងទឹក/ត្រី)</p> | |

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | តំលៃប៉ាន់ស្មាន |
|---|---|--|----------|--|--|--|----------------|
| | | ខ្ពស់ | ទាប | មធ្យម | | | |
| <p>អាហារសំខាន់ប្រចាំថ្ងៃរបស់ប្រជាជននៅក្នុងតំបន់គំរោងផងដែរ ។</p> <ul style="list-style-type: none"> - មានប្រជាជនប្រហែល ២៤០២នាក់ ឬក៏ស្មើនឹង ៥២៥គ្រួសារ ដែលកំពុងរស់នៅផងស្ទឹងខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃតំបន់គំរោង ដែលបានចាត់ទុកជាប្រជាជនដែលរងផលប៉ះពាល់ដោយប្រយោល ពីព្រោះផ្នែកខ្លះនៃជីវភាពរស់នៅរបរចិញ្ចឹមជីវិតរបស់ពួកគេដោយពឹងផ្អែកទៅលើអនុផលព្រៃឈើ និងរនសោតត្រីផ្សេងៗ ។ - ដោយយោងទៅតាមការស្រាវជ្រាវពីលើកម្មន និងការស្រាវជ្រាវក្នុងពេលថ្មីៗនេះបានរកឃើញថា របរចិញ្ចឹមជីវិត ៥០ភាគរយនៃប្រជាជនមូលដ្ឋាននៅក្នុងតំបន់គំរោងនេះ គឺបានមកពីទន្លេធានផ្សេងៗ ដោយអនុផលព្រៃឈើ និងការរនសោតត្រី ។ ប្រាក់ចំណូលប្រចាំឆ្នាំបានទទួលពីការរនសោតត្រីគឺ២៤០ដុល្លាក្នុង១គ្រួសារ(៩០ដុល្លារ/គ្រួសារ សំរាប់អ្នកដែលរស់នៅខ្សែទឹកខាងលើ និង ៣៩០ដុល្លា សំរាប់អ្នកដែលរស់នៅខ្សែទឹកខាងក្រោម) និងបានទទួលប្រាក់ចំណូលប្រចាំឆ្នាំពីអនុផលព្រៃឈើគឺ៦២ដុល្លារ/គ្រួសារ ។ | <p>អាហារសំខាន់ប្រចាំថ្ងៃរបស់ប្រជាជននៅក្នុងតំបន់គំរោងផងដែរ ។</p> <ul style="list-style-type: none"> - មានប្រជាជនប្រហែល ២៤០២នាក់ ឬក៏ស្មើនឹង ៥២៥គ្រួសារ ដែលកំពុងរស់នៅផងស្ទឹងខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃតំបន់គំរោង ដែលបានចាត់ទុកជាប្រជាជនដែលរងផលប៉ះពាល់ដោយប្រយោល ពីព្រោះផ្នែកខ្លះនៃជីវភាពរស់នៅរបរចិញ្ចឹមជីវិតរបស់ពួកគេដោយពឹងផ្អែកទៅលើអនុផលព្រៃឈើ និងរនសោតត្រីផ្សេងៗ ។ - ដោយយោងទៅតាមការស្រាវជ្រាវពីលើកម្មន និងការស្រាវជ្រាវក្នុងពេលថ្មីៗនេះបានរកឃើញថា របរចិញ្ចឹមជីវិត ៥០ភាគរយនៃប្រជាជនមូលដ្ឋាននៅក្នុងតំបន់គំរោងនេះ គឺបានមកពីទន្លេធានផ្សេងៗ ដោយអនុផលព្រៃឈើ និងការរនសោតត្រី ។ ប្រាក់ចំណូលប្រចាំឆ្នាំបានទទួលពីការរនសោតត្រីគឺ២៤០ដុល្លាក្នុង១គ្រួសារ(៩០ដុល្លារ/គ្រួសារ សំរាប់អ្នកដែលរស់នៅខ្សែទឹកខាងលើ និង ៣៩០ដុល្លា សំរាប់អ្នកដែលរស់នៅខ្សែទឹកខាងក្រោម) និងបានទទួលប្រាក់ចំណូលប្រចាំឆ្នាំពីអនុផលព្រៃឈើគឺ៦២ដុល្លារ/គ្រួសារ ។ | | | | <ul style="list-style-type: none"> ការរៀបចំជាប្រសូនយកនូវទឹកនៅពីក្រោយចំណុចបង្ហូរចេញនៃអាគារដែលត្រូវបានកំណត់ដោយមានតួនាទីសំខាន់សំរាប់កាត់បន្ថយ វប្បធម៌គំរោង ។ ត្រូវបញ្ជាក់ពីការទាញយកទឹកប្រគល់ទៅដល់មនុស្សទាំងអស់អំពីគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗពីសកម្មភាពគំរោងដើម្បីជៀស | <ul style="list-style-type: none"> រួមមានក្នុងតម្លៃសាងសង់និងប្រតិបត្តិគំរោង | |
| <p>សុខភាព</p> <p>សាធារណៈ</p> | <p>ជាទូទៅការបញ្ជូនទឹកពីអាគារទៅតាមពេល និងផ្លូវហានិភ័យខ្ពស់ផងដែរទៅដល់មនុស្ស និងសត្វ និងអាចបំផ្លាញដល់ទ្រព្យសម្បត្តិសហគមន៍ក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិការគំរោង ។ ជួនកាលអាគារផលិតផលនិងត្រូវលាបលើការមួយរយៈពេល ជាពិសេសនៅក្នុងដូរព្រំដែនពេលខ្លះខាតទឹកក្នុងអាងស្តុក ដូច្នេះទឹកតាំងខ្សែទឹកខាង</p> | <p>ជាទូទៅការបញ្ជូនទឹកពីអាគារទៅតាមពេល និងផ្លូវហានិភ័យខ្ពស់ផងដែរទៅដល់មនុស្ស និងសត្វ និងអាចបំផ្លាញដល់ទ្រព្យសម្បត្តិសហគមន៍ក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិការគំរោង ។ ជួនកាលអាគារផលិតផលនិងត្រូវលាបលើការមួយរយៈពេល ជាពិសេសនៅក្នុងដូរព្រំដែនពេលខ្លះខាតទឹកក្នុងអាងស្តុក ដូច្នេះទឹកតាំងខ្សែទឹកខាង</p> | <p>✓</p> | <ul style="list-style-type: none"> ការរៀបចំជាប្រសូនយកនូវទឹកនៅពីក្រោយចំណុចបង្ហូរចេញនៃអាគារដែលត្រូវបានកំណត់ដោយមានតួនាទីសំខាន់សំរាប់កាត់បន្ថយ វប្បធម៌គំរោង ។ ត្រូវបញ្ជាក់ពីការទាញយកទឹកប្រគល់ទៅដល់មនុស្សទាំងអស់អំពីគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗពីសកម្មភាពគំរោងដើម្បីជៀស | <p>PO</p> | <ul style="list-style-type: none"> រួមមានក្នុងតម្លៃសាងសង់និងប្រតិបត្តិគំរោង | |

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | កំលែងប្រព័ន្ធនានា |
|--|--|----------------|-------|-------|----------------------------|---------------------|-------------------|
| | | ទាប | មធ្យម | ខ្ពស់ | | | |
| <p>ក្រោមនៃគម្រោង និងមានវប្បធម៌ទឹកចិត្តច្នៃប្រឌិត ។ នៅពេលនោះដែរ សកម្មភាពពន្យល់យូរមួយចំនួន និងសព្វ និងខ្លាំងជាអាទិ៍កើតមានឡើងនៅក្នុងស្ទឹងប្រទេសនានាតាមមាត់ស្ទឹង ។ នៅពេលដែលអាគារលើតថាមពលអគ្គិសនីចាប់ផ្តើមដំណើរការឡើងវិញ វប្បធម៌ទឹកចិត្តកើតកំពត់ពេលទឹកនៅខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃអាគារលើតថាមពលនឹងឡើងលឿនយ៉ាងហ័ស និងអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់មនុស្សនិងសត្វ ។</p> <ul style="list-style-type: none"> - តំបន់គម្រោងស្ទឹងនៅក្នុងតំបន់ដែលមានជីវិតគ្រុនចាញ់ បើយោងតាមលទ្ធផលនៃស្ថានភាពសុខភាពបច្ចុប្បន្ន ដែលបានកត់ត្រានៅក្នុងប្រព័ន្ធសុខភាពប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសុខភាពប្រើប្រាស់ក្រោម ដូចនេះបុគ្គលិកប្រតិបត្តិគម្រោងនិងប្រយោជន៍គ្រោះថ្នាក់ដល់សុខភាពជាមួយនិងជីវិតគ្រុនចាញ់ ។ - គម្រោងនេះក៏អាចប៉ះពាល់លើសុខភាព សហគមន៍ផងដែរនៅពេលដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការ ដោយសារការចល័តជីវិតសង្គម ដូចជាជំងឺអេដស៍ (HIV/AIDS) ជំងឺស្វាយ ឬជំងឺកាមរោគនានា ពីបុគ្គលិកប្រតិបត្តិគម្រោង ។ ការសេព ឬការរោចរណ៍គ្រឿងច្រើនរបស់បុគ្គលិកគម្រោងនៅក្នុងសហគមន៍មូលដ្ឋាន ក៏អាចប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរដល់សុខភាពរបស់ប្រជាជនផងដែរ ។ - គម្រោងក៏អាចប៉ះពាល់ដល់ប្រជាជន ឬអ្នកកំសាន្តក្នុងតំបន់អាស៊ុនកាពែ | <p>វាងហេតុប៉ះពាល់ដល់សុខភាព ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ដាក់ស្លាកសញ្ញាសុវត្ថិភាពឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ និងត្រូវបានដាក់នៅជុំវិញអាងស្តុកទឹក និងតំបន់គ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗ ដើម្បីឱ្យមានការប្រុងប្រយ័ត្នដល់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន និងអ្នកទេសចរណ៍ ។ • ផ្តល់សេវាសុខភាព ឧបករណ៍ និងបរិក្ខារ ថ្នាំពេទ្យ និងគ្រូពេទ្យ/វេជ្ជបណ្ឌិត ដើម្បីពិនិត្យនិងព្យាបាលបុគ្គលិកគម្រោង និងប្រជាជនមូលដ្ឋាន ។ • មានសហប្រតិបត្តិការល្អជាមួយស្ថាប័នសុខភាពនៅប្រកបដោយ និងប្រកបដោយកិត្តិយស ក្នុងខេត្តកោះកុង និងនៅថ្នាក់មន្ទីរ ដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពប្រជាជននៅក្នុងតំបន់គម្រោង ។ • សហប្រតិបត្តិការជាមួយមន្ត្រីរដ្ឋបាល និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ដើម្បីការពារប្រជាជន និងការសេពថ្នាំច្រើន និងការចម្រើនផ្នែកគ្រប់គ្រងតំបន់គម្រោង ។ | | | | | | |

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានពេញលេញ សំរាប់គម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងការ៉ែ

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | កំលែប្រាំស្មាន |
|-----------------------------|---|----------------|-------|-----|---|---------------------|---|
| | | ខ្ពស់ | មធ្យម | ទាប | | | |
| សំណើកម្ម និងការប្តូរ ប្រធាន | <p>ពីព្រោះទឹកនៅក្នុងអាងមានជំរៅប្រែប្រួល(៥០-៧០ ម) ។</p> <p>សំណើកម្មនៅតាមជំរាលអាងស្តុកទឹក អាចកើតមានឡើង ដោយសារ ការប្រែប្រួលទឹកនៅទីកន្លែងផ្សេងៗគ្នា និងផ្លូវស្សា ។ ការប្រែប្រួលកំរិតទឹកនៅក្នុងអាងមានកំពស់ប្រមាណជា ២០-៣៥ម៉ែត្រ ដោយយោងទៅតាមលក្ខខណ្ឌរចនាប្តូររបស់គម្រោងបានបញ្ជាក់ថា កំរិតកំពស់ទឹកមិនដំណើរការ និងកំរិតកំពស់ទឹកធម្មតាក្នុងអាងស្តុក (១៨០-២១៥ម) ។ រីឯទេរទេរនៃតំបន់អាងស្តុក មានជំរាលចោកខ្លាំង ភាពទេរ នៃជំរាលសងខាង ទៅបាតស្ទឹងគឺ៦,៤៥% ។</p> | | | | <ul style="list-style-type: none"> វិធីសាស្ត្រការពារសំណើកម្ម ដូចជាវ្យប្រចាំខ្លួន ធ្វើរឹងទេរ និងជំរុំក្រដាតនៅតាមបណ្តោយប្រឡងអាងស្តុក ដើម្បីកាត់បន្ថយសំណើកម្ម ។ គម្រោងរចនាប្តូរ មានពាសបាយអស្ចារ្យម៉ុងត៍នៅប្រាំខាងលើ នៃជំរាលអាង និងកន្លែងមានសញ្ញាណប្រទេស ។ | OE/PO | រដ្ឋមានក្នុង ទឹកា សាងសង់ និង ប្រតិបត្តិគម្រោង |
| ការស៊ើប/ ប្រទេស | <p>- ការស៊ើបដោយប្រទេសចាប់ប្រទេសទៅលើឧបករណ៍សម្ភារៈជាតិលោហៈ ដែលមាននៅបាតស្ទឹងកន្លែងអាគារផលិតថាមពល និងកើតមានឡើង ដោយសារធាតុទឹកពេញលេញសម្រុចចូលមកដល់ ។ ជារៀងរាល់ថ្ងៃនៅទីកន្លែង នេះមានទឹកជ្រាបទៅលើសមុទ្រ ដែលមានកំរិតកំពស់ ០,៥-០,៥ ម៉ែត្រ ហើយបញ្ជូនទៅតែបន្តមានជាធម្មតាក្នុងពេលប្រតិបត្តិគម្រោង ។</p> | | | | <ul style="list-style-type: none"> ជ្រើសរើសសម្ភារៈ ប្រឆាំងនឹងប្រទេស ។ ប្តូរគម្រោងប្រទេសចាប់ប្រទេសទៅការពារទឹកប្រៃ ដើម្បីការពារការប្រឆាំងប្រទេសចាប់ប្រទេសទៅអាគារផលិតថាមពល ។ ទំនប់បន្ថយទឹកប្រទេសចាប់ប្រទេសទៅទីកន្លែង ដែលមានសម្រុចចូលមកនៅទីកន្លែង ដែលមានទឹកប្រទេសចាប់ប្រទេសទៅអាគារផលិតថាមពល ។ ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវសាងសង់កំពស់ឱ្យមានសមល្មមនៅទីកន្លែង ដែលមានទឹកប្រទេសចាប់ប្រទេសទៅអាគារផលិតថាមពល ។ ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវសាងសង់ទីកន្លែងប្រទេសចាប់ប្រទេសទៅអាគារផលិតថាមពល ។ | OE/PO | រដ្ឋមានក្នុង ទឹកា សាងសង់ និង ប្រតិបត្តិគម្រោង |
| | <p>- ក្នុងរយៈពេលប្រតិបត្តិគម្រោងអាចមានហានិភ័យជាមួយ និងគ្រោះ ធម្មជាតិ ការធ្លេសប្រហែលផ្នែកសន្តិសុខ សកម្មភាពពេរវារីកម្ម និង</p> | | | | <ul style="list-style-type: none"> ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវសាងសង់បណ្តាញទាំងកត្តាការពារ ការពារប្រទេសចាប់ប្រទេស (កំរិត ៧ ដីក្រា) និងប្រទេសចាប់ប្រទេស | | |

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | តំលៃប៉ាន់ស្មាន |
|--|------------------------------|-----------------------|-----------------------|--|------------------------------------|---------------------|----------------|
| | | ទាប | មធ្យម | ខ្ពស់ | | | |
| <p>ហានិភ័យនៃការខូចខាតទំនប់</p> <p>សង្គ្រោះអាចបណ្តាលឱ្យមានហានិភ័យខ្ពស់ទៅដល់គម្រោង ដូចជា ជាទំនប់ ឬខូចខាតរចនាសម្ព័ន្ធគម្រោងដីទៀត ។</p> <p>- ការស្តុកទឹកនៅក្នុងអាងស្តុក (៤០៤០ម^៣) អាចបណ្តាលឱ្យរហូលដីនៅនឹងកន្លែងផងដែរ ។ រៀងរាល់ខែនៅក្នុងតំបន់ផ្ទៃក្នុងទឹក គ្រឿងនៃគម្រោងអាចត្រូវបានកើតឡើងត្រូវបានកាត់សំគាល់ ជាពិសេសនៅក្នុងខែកក្កដា និងខែសីហា រាល់ឆ្នាំ ៣-៥ឆ្នាំម្តង ផ្នែកទៅតាមទិន្នន័យដែលបានកត់ត្រាក្នុងស្ថានីយ៍តូចៗជាមួយនិងកំរិតទឹកជំនន់ឡើងវិញទៅដល់៨ម៉ែត្រ (កំរិតទឹកឡើងអតិបរមាធម្មជាតារៀងរាល់ ឆ្នាំពី៥-៦ម៉ែត្រប៉ុណ្ណោះ) នៅខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃទីតាំងអាគារ</p> <p>ផលិតផល ។ រៀងរាល់ឆ្នាំដែលបានរៀបរាប់ខាងលើអាចមានហានិភ័យខ្ពស់ផងដែរទៅលើទំនប់ដោយសារសំពាធទឹកជំនន់ខ្ពស់នៅក្នុងអាង ស្តុកទឹក ។</p> <p>- ភ្លើងឆេះព្រៃនៅក្នុងតំបន់គម្រោងអាចបណ្តាលមកពីការធ្វើសប្រហែសនៃសន្តិសុខ ឬក៏សកម្មភាពរោងចក្រ និង ជាហេតុផលនៃការខូចខាតទំនប់រោង ធនធានធម្មជាតិ និងការរស់នៅរបស់មនុស្ស ។ សង្គ្រោះស៊ីវិល ឬក៏ការធានាបានមកលើប្រូណូភាពទឹកជីកម្ពុជាពីខ្លាំងសង្រួមអាចជាហេតុធ្វើឱ្យខាតទៅដល់កិច្ច ប្រតិបត្តិការគម្រោង និងដួសកាលបណ្តាលឱ្យខូចខាតហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគម្រោងទាំងមូល ។ ភាពគ្រោះថ្នាក់ពីរោងចក្រ ឬក៏ការធានាបានប្រូណូភាព</p> | <p>ផលប៉ះពាល់ទាប</p> | <p>ផលប៉ះពាល់មធ្យម</p> | <p>ផលប៉ះពាល់ខ្ពស់</p> | <p>វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់</p> <p>វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ ដោយយោងទៅទីតាំងគម្រោងនិងនៅក្នុងតំបន់ទាំងមូល ដោយយោងទៅតាមបង្គោលរចនាសម្ព័ន្ធគម្រោងដីអគ្គិសនី ។</p> <ul style="list-style-type: none"> តាមដាននិងត្រួតពិនិត្យគុណភាពទំនប់ឱ្យបានទៀងទាត់ដោយធានាគុណភាពជាប់ម៉ាស៊ីនទៅតាមបង្គោលរចនាបង្អស់ត្រូវដាក់លាក់ ។ ត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំ ទៅលើប្រព័ន្ធទំនប់បង្ហូរទឹក អ្វីៗត្រូវមានមុខងារល្អដូចរចនាសម្ព័ន្ធផង មិនត្រូវមានការរាងល្អដោយកំណត់លើប្រព័ន្ធជាមួយនៅនឹងប្រព័ន្ធនេះទេ ។ ប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រអាងទឹក និងត្រូវបើកឱ្យពេញទំហំ PO នៅពេលអាងស្តុកទឹកចាប់ ផ្តើមហូរពិលើទំនប់បង្ហូរ ។ ក្រុមហ៊ុនត្រូវបញ្ជូនទឹកឱ្យបានច្រើនពីទីតាំងអាងស្តុកទឹកមុនពេលការព្រួយផែនដីឬបង្កក្លើង ប្រសិនបើបានដឹងនូវព្រឹត្តិការណ៍ទាំងនេះទាន់ពេលវេលា និងរៀបចំការការពារនិងមានផែនការជួយជម្រុញ បុគ្គលិកគម្រោង និងប្រជាជនមូលដ្ឋាន ។ ក្រុមហ៊ុន និងត្រូវធ្វើសហប្រតិបត្តិការលើផែនការជម្រុញផែនដី ទាញយក និងភ្ជាក់ងារទទួលខុសត្រូវជម្រុញផែនដី ទាញយក និងភ្ជាក់ងារទទួលខុសត្រូវជម្រុញផែនដី ទាញយក និងភ្ជាក់ងារទទួលខុសត្រូវជម្រុញផែនដី ទាញយក និងភ្ជាក់ងារទទួលខុសត្រូវជម្រុញផែនដី ។ | <p>មាននៅក្នុងកិច្ចសន្យាវិនិយោគ</p> | | |

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានពេញលេញ សំរាប់គម្រោងវិនិយោគសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការដីធ្លី

| សកម្មភាព | សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន | កំរិតផលប៉ះពាល់ | | | វិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | កំលែងចាំបាច់ |
|----------|---|----------------|-------|-----|--|---------------------|--------------|
| | | ខ្ពស់ | មធ្យម | ទាប | | | |
| | <p>ទឹកជីគី ពិបាកក្នុងការប្រកាសចំពោះបេតុងប៉ះពាល់ប៉ុន្មាននោះទេ ប៉ុន្តែគេរំពឹងថាវានឹងមិនកើតមានឡើងនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាតទៅទៀតទេ ។</p> <p>- ការដាំដំណាំអាចបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់កសិកម្ម និង ទ្រព្យសម្បត្តិសហគមន៍នៅខ្សែចិញ្ចឹមខាងក្រោម និងធ្វើឱ្យអ្នកប្រមូល ឬក៏អាចស្លាប់បានបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ និងប្រជាជនមូលដ្ឋាន ដែលបានរស់នៅជិត ឬខាងក្រោមទីតាំងទំនប់ ។</p> | | | | <ul style="list-style-type: none"> ក្រុមហ៊ុនត្រូវផ្តល់ព័ត៌មានឱ្យមានពេលវេលាទៅដល់បុគ្គលិកគំរោង អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងអ្នកភូមិមុនពេលធ្វើការណ៍ផ្សេងៗ ដែលអាចនាំទៅដល់ការបាក់ ឬធ្លាយទំនប់ ។ ក្រុមហ៊ុន និងត្រូវទទួលខុសត្រូវលើឱ្យការពារ និងទូទាត់សងក្នុងការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ ឬក៏បាត់បង់អាយុជីវិតដែលអាចកើតមានឡើងដោយសារបរិស្ថានប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទឹក ដោយយោងទៅតាមលក្ខខណ្ឌនៃកិច្ចសន្យាវិនិយោគទុនរវាងក្រុមហ៊ុន និងរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ។ | | |

ចំណាំ: ការវិនិយោគសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការគម្រោង គឺអនុលោមតាមការងារគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងគោលនយោបាយនានានៃរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ។ ថវិការប្រើប្រាស់ ដើម្បីការពារ និងស្ថាប័នបរិស្ថាន រួមទាំងការដាំព្រៃឈើឡើងវិញ នៅក្នុងឬនៅក្បែរតំបន់គំរោង ។ ប៉ុន្តែកញ្ចប់ថវិកាវិនិយោគបានទៅក្នុងតំលៃដើមនៃការផលិតថាមពលអគ្គិសនីមានន័យថា វានឹងជះឥទ្ធិពលដល់តំលៃលក់ថាមពលដែលផលិតបាន ដូចនេះហើយទើបរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាអនុញ្ញាតឱ្យរាល់ការអភិវឌ្ឍន៍រោងចក្រអគ្គិសនីមិនបញ្ចូលមូលនិធិបរិស្ថានក្នុងទុនវិនិយោគឡើយ, សូមមើលលិខិតបញ្ជីទិញស្តីពីការគណនាផ្ទៃដី (ឧបសម្ព័ន្ធទី ៦ក)

៧.៣ អង្គប្រឹក្សាគ្រួសារស្រោច

ការពិនិត្យតាមដានលើប៉ារ៉ាម៉ែត្រមួយចំនួនអំពីហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដែលបណ្តាលមកពីគម្រោង មុនពេលសាងសង់ និង ប្រតិបត្តិការគម្រោង គឺជាតម្រូវការចាំបាច់ ។

ស្ថាប័នដែលទទួលខុសត្រូវ និងតម្លៃក្នុងការអនុវត្តត្រួតពិនិត្យ មានរៀបរាប់ក្នុងកម្មវិធីត្រួតពិនិត្យដូចខាងក្រោម ។ តម្លៃប៉ាន់ស្មានលំអិត មានភ្ជាប់ក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី ៦ ។

តារាង ៧.៣-១: កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យតាមដានបរិស្ថាន

| វិធានការកាត់បន្ថយ | ប៉ារ៉ាម៉ែត្រដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ | ទីកន្លែង | ភាពញឹកញាប់ | ស្ថាប័ន ទទួលខុសត្រូវ | តម្លៃ US\$ |
|--|--|-------------------|---|------------------------------------|---------------|
| ១- ដំណាក់កាលមុនពេលសាងសង់ | | | | | |
| ការការពារជម្រកសត្វព្រៃ និងផ្លូវបំណាស់ទីសត្វព្រៃនៅក្នុងតំបន់គម្រោងរួមបញ្ចូលនៅក្នុងការរៀបចំប្លង់លំអិត | ពិនិត្យតាមដានមើលលើប្លង់លំអិត ដើម្បីប្រាកដថាការខានដល់ជម្រកសត្វព្រៃ និងផ្លូវបំណាស់ទីសត្វព្រៃត្រូវបានកាត់បន្ថយយ៉ាងច្រើនតាមដែលអាចធ្វើបាន តាមរយៈការកាត់បន្ថយ ផ្ទៃលិចលង់ ព្រមទាំងរួមបញ្ចូលនូវជម្រកផ្សេងៗ សំរាប់ផ្លូវបំណាស់ទីនៅក្នុងផែនការលំអិត ។ | នៅការិយាល័យគម្រោង | ម្តងនៅពេលបញ្ចប់ការរៀបចំប្លង់គ្រោងលំអិត និងម្តងនៅពេលបញ្ចប់ប្លង់គម្រោងលំអិត | DE/PO*, GDE, WildAid**, and FA | (១) ៥២០ |
| លក្ខណៈប្លង់គម្រោងសំរាប់វប្បធម៌ខ្សែទឹកខាងក្រោម និងត្រូវដោះស្រាយប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីនៃជីវិតសត្វដែលរស់នៅក្នុងស្ទឹង | ពិនិត្យតាមដានលើប្លង់គម្រោងដើម្បីធានាវប្បធម៌ខ្សែទឹកខាងក្រោមមានលក្ខណៈគ្រប់គ្រាន់ និងការទូទាត់ដោយផ្អែកទៅលើលទ្ធផលពីការស្រាវជ្រាវខាងលើអំពីវប្បធម៌ខ្សែទឹកស្ទឹងជាអប្បបរមា | នៅការិយាល័យគម្រោង | ម្តងនៅពេលបញ្ចប់ការរៀបចំប្លង់គ្រោងលំអិត និងម្តងនៅពេលបញ្ចប់ប្លង់គម្រោងលំអិត | DE/PO, GDE, MoWRAM, and DEIA | ៧៨០ |
| ខ្សែបណ្តាញនាំចរន្តអគ្គិសនី និងត្រូវធ្វើតាមផ្លូវចាស់ដែលមានប្រហាប់ (ផ្លូវយ៉ាវី) | ត្រួតពិនិត្យ/ការសម្រាវជ្រាវ សំរាប់ខ្សែបណ្តាញនាំចរន្តអគ្គិសនីដើម្បីធានាថាវាបានអនុវត្តទៅតាមប្លង់គម្រោង និងត្រូវតាមទម្ងន់ | នៅការដ្ឋានគម្រោង | ម្តងនៅពេលចាប់ផ្តើមការងារ ការសម្រាវជ្រាវ ព្រៃ និង | PO/PDIME, PDoE, WildAid, CI**, and | (២) ៦៦០ |

| វិធានការកាត់បន្ថយ | ហិរញ្ញវត្ថុដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ | ទីកន្លែង | ភាពញឹកញាប់ | ស្ថាប័ន ទទួលខុសត្រូវ | តំលៃ US\$ |
|---|---|--|---|---|--|
| ភាគច្រើន និងវិស្វកម្មសំរាប់ខ្សែបញ្ជូន និងត្រូវអនុវត្តតាមបទដ្ឋានប្លង់គម្រោង ។ | គន្លងបណ្តាញ ។ | | ម្តងទៀតនៅក្នុងពេល ពាក់កណ្តាលការងារ នេះ | district FA | |
| ការរៀបចំកន្លែងដាក់អាចម៍ដី នៅចន្លោះ រវាងទំនប់និងអាគារផលិតថាមពល និងប្លង់គម្រោងធ្វើទៅតាមការការពារ បរិស្ថាន ។ | ត្រួតពិនិត្យកន្លែងដាក់អាចម៍ដីនេះ មិនត្រូវឱ្យប៉ះពាល់ដល់ផ្លូវ ទៅដល់ជីវកសិកម្ម ។ ការរៀបចំទីកន្លែងដាក់អាចម៍ដីនេះ នឹងត្រូវបានរក្សាទុកដីស្រទាប់លើនៅជ្រុងមួយ ដើម្បីដាក់គ្របឡើង វិញបន្ទាប់ពីការបញ្ចប់ការដ្ឋាន ។ | នៅការិយាល័យ គម្រោង នៅការដ្ឋានគម្រោង | ម្តងនៅពេលចាប់ផ្តើម និងម្តងទៀតនៅក្នុងពេល ពាក់កណ្តាលការងារនេះ | DE/PO, GDE, WildAid, and FA PO, PDIME, PDoE, WildAid , and district FA | មាននៅ ⁽¹⁾ មាននៅ ⁽²⁾ |
| ការដ្ឋានយកដី ឬ ខ្សាច់ ត្រូវបានជ្រើសរើស នៅក្នុងទីតាំងអាងស្តុក | ត្រួតពិនិត្យទីតាំងដែលត្រូវជ្រើសយក និង ការរៀបចំគ្រប់គ្រង ការដ្ឋានដែលបានស្នើឡើង ដើម្បីធានាថា វាបានបង្ហាញយ៉ាង ច្បាស់ពីផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមត្រូវបានកាត់បន្ថយ ។ | នៅការិយាល័យ គម្រោង នៅការដ្ឋានគម្រោង | ម្តងនៅពេលបញ្ចប់ការ រៀបចំប្លង់គ្រោងលំអិត ម្តងនៅពេលចាប់ផ្តើម និងម្តងទៀតនៅក្នុងពេល ពាក់កណ្តាលការងារនេះ | DE/PO, GDE, FA, CI, and WildAid PO, PDIME, PDoE, district FA, and CI/WildAid | មាននៅ ⁽¹⁾ មាននៅ ⁽²⁾ |
| ខ្សែបន្ទាត់ផ្លូវចេញចូល នឹងត្រូវបានរៀបចំ ប្លង់ ដើម្បីកាត់បន្ថយការខូចខាត ឬហានិភ័យ ភ័យទៅដល់ផលិតផលធម្មជាតិ និងសង្គម ។ | ធ្វើអធិការកិច្ច និង ពិនិត្យមើលចំណីបន្ទាត់ខ្សែផ្លូវ និងរៀបចំ ប្លង់ដើម្បីជៀសវាង/កាត់បន្ថយគ្រោះថ្នាក់ការខាតបង់ចំពោះ ផលិតផលធម្មជាតិ ដូចជាព្រៃឈើ សត្វព្រៃ ភ្នំសត្វ និង ភ្នំរុក្ខជាតិ ព្រមទាំងជៀសវាងគ្រោះថ្នាក់ដល់ប្រជាជនក្នុង មូលដ្ឋាន ។ | នៅការិយាល័យ គម្រោង នៅការដ្ឋានគម្រោង | តែម្តងប៉ុណ្ណោះក្នុងពេល រៀបចំប្លង់គម្រោងលំអិត ម្តងនៅពេលចាប់ផ្តើម និងម្តងទៀតនៅក្នុងពេល ពាក់កណ្តាលការងារនេះ | DE, GDE, FA, and WildAid PO, PDIME, PDoE, district FA, and WildAid | មាននៅ ⁽¹⁾ មាននៅ ⁽²⁾ |

| វិធានការកាត់បន្ថយ | ហានិភ័យដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ | ទឹកផ្ទៃដី | ភាពញឹកញាប់ | ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ | តម្លៃ US\$ |
|--|---|-------------------------------------|---|----------------------------|----------------------|
| ២-ដំណាក់កាលសាងសង់ | | | | | |
| ការសាងសង់ប្រឡាយបង្ហូរទឹកនៅទំនប់ទាំងពីរ និងត្រូវបានផ្តល់ឱ្យជាមួយនិងសមត្ថភាពគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីបញ្ចេញទឹកទៅខ្សែទឹកខាងក្រោម ។ | ត្រួតពិនិត្យខុដងប្រឡាយបង្ហូរទឹក ។ តាមដានត្រួតពិនិត្យរំហូរទឹកខ្សែទឹកខាងក្រោមក្នុងអំឡុងពេលសាងសង់ ដើម្បីធានាថារំហូរទឹកនៅខ្សែទឹកខាងក្រោមមិនអាចខាន ។ | ប្រឡាយបង្ហូរទឹកនៅទីតាំងទំនប់ទាំងពីរ | រៀងរាល់ពីរខែម្តង (ចាប់ផ្តើមនៅឆ្នាំទីពីរនៃការសាងសង់) | CE/ PO, and PDoWRAM | ២៥២០ ^(៣) |
| ផ្តល់ប្រព័ន្ធដោទឹកតាមបណ្តោយផ្លូវចេញចូល ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់គ្រាន់ដងដែរ ។ | ត្រួតពិនិត្យមើលប្រព័ន្ធដោទឹក ដើម្បីធ្វើឱ្យប្រាកដថាក្រុមហ៊ុនអនុវត្តគំរោងនិងអ្នកម៉ៅការ បានផ្តល់ឱ្យត្រឹមត្រូវនិងគ្រប់គ្រាន់ ។ | តាមបណ្តោយផ្លូវចេញចូល | រៀងរាល់ខែនៅក្នុងរដូវភ្លៀងនៃរយៈពេលសាងសង់ទាំងមូល | CE/ PO, and PDoWRAM | ១០៥០ |
| វិធានការត្រួតពិនិត្យករ និងសំណឹកឱ្យបានត្រឹមត្រូវ (រៀបចំស្រទះរងករ និងសំណាញ់តំរង់) នឹងត្រូវបានដាក់នៅនឹងកន្លែងដើម្បីបញ្ចេញសករមិនឱ្យប្រើប្រាស់ក្នុងអំឡុងពេលរដូវវស្សា ។ | ពិនិត្យតម្លៃទៅលើសំណឹកដី និងកំទេចកំណិនមានវិធីសាស្ត្រនិងមធ្យោបាយការពារ ដើម្បីធានានូវវិធានការបន្តបន្ទុយនិងត្រូវបានអនុវត្តត្រឹមត្រូវ ។ | ការដ្ឋានសាងសង់ | រៀងរាល់ខែនៅក្នុងរដូវភ្លៀងនៃរយៈពេលសាងសង់ទាំងមូល | CE/ PO, PDoE and PDoWRAM | មាននៅ ^(៦) |
| ការកាប់ព្រៃនិងអាចធ្វើឡើងតែនៅក្នុងដែនកំណត់នៃតំរូវការកន្លែង សំរាប់សកម្មភាពសាងសង់គំរោងតែប៉ុណ្ណោះ ។ | ធ្វើការត្រួតពិនិត្យការកាប់ឈើសំរាប់គំរោង គឺប្រាកដថា នៅក្នុងត្រីដែនកំណត់នៃតំរូវការទីតាំងគំរោង | ការដ្ឋានសាងសង់ក្នុងតំបន់អាងស្តុកទឹក | ប្រចាំសប្តាហ៍ ឬប្រចាំខែ នៅពេលសំអាតការដ្ឋានសាងសង់ និងសំអាតតំបន់អាងស្តុកទឹក | CE/ PO, CI, WildAid and FA | ៥០៤០ ^(៤) |

| វិធានការកាត់បន្ថយ | ហានិភ័យដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ | ទីកន្លែង | ភាពញឹកញាប់ | ស្ថាប័ន ទទួលខុសត្រូវ | តម្លៃ US\$ |
|--|--|---|------------------|---|-----------------------------------|
| ធ្វើការបាញ់យកកម្មកសាងសង់ដាច់ខាត ក្នុងការចូលទៅក្នុងព្រៃដើម្បីបរបាញ់សត្វ និងកាប់ព្រៃឈើ ។ | ធ្វើអធិការកិច្ច ដើម្បីធានាថាមិនមានការបរបាញ់ ឬកាប់ព្រៃឈើ នៅខាងក្នុង និង ជុំវិញតំបន់គំរោង ។ | នៅខាងក្នុង និង ជុំវិញតំបន់គំរោង | ប្រចាំថ្ងៃ | CE/ PO, អ្នកម៉ៅការនិង CI/WildAid Khan FA | គ្មាន មាននៅ ⁽⁴⁾ |
| ការធ្វើតេស្តគុណភាពទឹក នៅខ្សែទឹកខាង លើ និង ខ្សែទឹកខាងក្រោមតំបន់គំរោង និងត្រូវបានធ្វើជាទៀងទាត់ដើម្បីធានាគុណ ភាពទឹកក្នុងអំឡុងពេលសាងសង់មិនឱ្យប៉ះ ពាល់ធ្ងន់ធ្ងរដល់ជីវិតសត្វរស់នៅក្នុងទឹក និងមនុស្ស ។ | ត្រួតពិនិត្យគុណភាពទឹក. យកសំណាក និងធ្វើតេស្តគុណភាពទឹក ក្នុងស្ទឹងកែប និងស្ទឹងតាកែត ។ ពិនិត្យរឹមបំប៉នប្រភេទ៖ pH, DO, Alkalinity, NO ₃ -N, NH ₄ -N, PO ₄ -P, Fe, As, Hg, and Total Coliform. | នៅចំណុចស្ថានីយ៍ ទាំង៥ក្នុងស្ទឹងទាំង ពីរ ដូចមានក្នុង របាយការណ៍នេះ | ប្រចាំខែ | CE, and PDoE | មាននៅ ⁽³⁾ |
| ផ្តល់មធ្យោបាយគ្រប់គ្រងកាកសំណល់ គ្រប់គ្រាន់រួមទាំងបង្គន់អនាម័យនៅក្នុង ការដ្ឋានសាងសង់ និងជំរុំស្នាក់នៅ ។ | ត្រួតពិនិត្យមធ្យោបាយគ្រប់គ្រងកាកសំណល់ ជាការដាស់តឿន ក្នុងវិធានការកាត់បន្ថយ និងមុខងាររបស់វា ។ | នៅក្នុងការដ្ឋានសាង សង់ និងជំរុំកម្មករ/ បុគ្គលិក | ប្រចាំខែ | PDoE | មាននៅ ⁽³⁾ |
| ប្រើប្រាស់គ្រឿងចក្រសាងសង់ដែលមាន គុណភាពល្អជាមួយនឹងការប្រើប្រាស់ដោយ ការបំពុលខ្យល់តិចបំផុត ។ ប្រើប្រាស់សារ ធាតុបំផុះ និងបច្ចេកទេសត្រឹមត្រូវដែល មិនមានការបំពុលខ្ពស់ដល់បរិយាកាស ។ ការបំផុះត្រូវធ្វើឡើងនៅពេលថ្ងៃប៉ុណ្ណោះ ។ | ត្រួតពិនិត្យ និងតាមដានគ្រឿងចក្រសាងសង់ និងឧបករណ៍ប្រើ ប្រាស់ ត្រូវធានាថាឧបករណ៍ទាំងនោះមានគុណភាពល្អ និងការ បញ្ចេញជាតិពុល និងសំលេងតិចបំផុត ។ | តំបន់គំរោង និង ការដ្ឋានយកដី ឬ ខ្សាច់. សំណាកពីរ ត្រូវបានផ្តល់ ជាអនុសាសន៍ | រៀងរាល់ ៦ ខែម្តង | DPC and DEIA of MoE | ២៥៦០ |
| | | | ប្រចាំត្រីមាស | PDIME and PDoE | ១៣២០ |

| វិធានការកាត់បន្ថយ | បំរើម៉ែត្រដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ | ទីកន្លែង | ភាពញឹកញាប់ | ស្ថាប័ន ទទួលខុសត្រូវ | តំលៃ US\$ |
|---|--|--------------------------------------|--|---|-----------------------------|
| កាប់ និងដុតឈើដែលគ្មានតម្លៃ ឬក៏ឱ្យទៅអ្នកភូមិសំរាប់ដុតដើម្បីចំនីនអាហារ ។ | ត្រួតពិនិត្យគុណភាពខ្យល់ ជាមួយនិងបំរើម៉ែត្រ: TSP, NO ₂ , SO ₂ , CO និង សំលេង. តម្លៃប៉ាន់ស្មាន រួមទាំងការចំណាយទាំងអស់ និងប្រាក់កំរៃ ។ | ការដ្ឋានដែលមានសកម្មភាពខ្លាំងក្លា | ប្រចាំឆ្នាំ(២ឆ្នាំក្នុងពេលសាងសង់) | DEIA and DPC | ៣០០០ |
| សំអាតព្រៃ និងរុក្ខជាតិក្នុងតំបន់អាងស្តុកទឹកដែលបានស្នើសុំ មុនពេលការបង្ហាញទឹកក្នុងអាងស្តុកទឹក ។ | ត្រួតពិនិត្យការដុត និងការកាប់ឈើដែលគ្មានតម្លៃដោយយោងទៅតាមបទដ្ឋានសុវត្ថិភាព និងធានាការកាប់ឆោតកាប់នៅក្នុងតំបន់គម្រោងប៉ុណ្ណោះ ។ | ក្នុងអាងស្តុកទឹក និងការដ្ឋានសាងសង់ | ប្រចាំសប្តាហ៍ ក្នុងខណៈដែលដើមឈើត្រូវបានកាប់ | FA, CI, and WildAid | ៧០០ |
| សហប្រតិបត្តិការល្អជាមួយបុគ្គលិកស្ថានភាពនៅក្នុងខេត្ត និងឃុំស្រុក និងឃុំតាតែក្រោម ខេត្តកោះកុង ដើម្បីការពារការឆ្លងជំងឺនៅក្នុងតំបន់គម្រោង ។ | ត្រួតពិនិត្យដើម្បីប្រាកដថា តំបន់អាងស្តុកទឹកត្រូវបានសំអាតរុក្ខជាតិ មុនពេលដាំកាប់ពេញទឹក ។ ធ្វើអធិការកិច្ច និងពិនិត្យមើលបុគ្គលិកគម្រោងនិងប្រជាជនក្នុងតំបន់ ដើម្បីធានាថា គ្មានការឆ្លងជំងឺនៅក្នុងនិងជុំវិញតំបន់គម្រោង ។ | ក្នុងទីតាំងអាងស្តុកទឹក | ពីរដង. មុនពេលបំពេញទៅអាងស្តុកទឹក | OE, PDoE, DEIA and FA | ២២០ |
| ផ្សព្វផ្សាយដែលមានស្រាប់ និងផ្លូវចេញចូលដែលនឹងត្រូវប្រើប្រាស់សំរាប់គម្រោង ដើម្បីធានាអោយបានល្អក្នុងរយៈពេលសាងសង់ទាំងមូល ។ | ពិនិត្យតាមដានផ្លូវដែលមានស្រាប់ និងផ្លូវចេញចូលដែលប្រើប្រាស់ដោយគម្រោង ។ | នៅក្នុង និងជុំវិញតំបន់គម្រោង | ប្រចាំខែ | គ្រូពេទ្យរបស់គម្រោង និងគ្រូពេទ្យរបស់ប៉ូស្តិសុខភាព | រួមមានក្នុងកិច្ចសន្យាសាងសង់ |
| ផ្តល់សញ្ញាចរាចរណ៍ឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់នៅ | ត្រួតពិនិត្យការរៀបចំរាចរណ៍ និងស្នាក់នៅ | តាមបណ្តោយផ្លូវដែលប្រើប្រាស់ដោយគម្រោង | ប្រចាំត្រីមាសក្នុងអំឡុងពេលសាងសង់គម្រោង | PDPWT, PDoE | ១៣២០ |

| វិធានការកាត់បន្ថយ | ហ្វីរ៉ាម៉ែត្រដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ | ទីតាំង | ភាពញឹកញាប់ | ស្ថាប័ន ទទួលខុសត្រូវ | តំលៃ US\$ |
|---|---|---|---|---|---|
| តាមបណ្តោយផ្លូវទៅស្រុកថ្មបាំង និង ផ្លូវចេញចូល ។ | | សង់ និងតាម បណ្តោយផ្លូវ | | | |
| អប់រំអ្នកបើកបររបស់តំបន់ ដើម្បីកំណត់ ល្បឿននៅតាមតំបន់តាំងទីលំនៅ និង ទីតាំងដែលមានមនុស្សច្រើនកុះករ ។ | ត្រួតពិនិត្យស្ថានភាពចរាចរណ៍តាមផ្លូវទាំងនោះ | តាមបណ្តោយផ្លូវ ក្នុងតំបន់តំបន់ | | | |
| សកម្មភាពនេសាទខុសច្បាប់ពីកម្មករ និង បុគ្គលិកតំបន់ត្រូវបានហាមឃាត់ជា ដាច់ខាត ។ | ត្រួតពិនិត្យសកម្មភាពនេសាទខុសច្បាប់ពីកម្មករតំបន់ | ក្នុងតំបន់តំបន់ | ប្រចាំខែ ក្នុងអំឡុងពេល សាងសង់តំបន់ | រដ្ឋបាលជលផល ស្រុក និងសហគ មន៍អ្នកនេសាទ | ៣៩៦០ |
| ៣-ដំណាក់កាលកម្រិតបណ្តើរការ | | | | | |
| ត្រួតពិនិត្យគុណភាពទឹកក្នុងអាងស្តុកទឹក និងទីតាំងខ្សែទឹកខាងក្រោមទឹកតំបន់តំបន់ ដើម្បីជៀសវាងការប៉ះពាល់ដែលបណ្តាល មកពីស្តៅទឹកចង្រៃ ឬអាចប្តូរទៅប្រភេទ ពពួកបាក់តេរី និងវីរុស ដែលបានកើត ឡើងនៅក្នុងអាងស្តុកទឹក ។ | យកសំណាក និងធ្វើតេស្តដើម្បីពិនិត្យទើបគុណភាពឱ្យប្រាកដថា មិនមានផលប៉ះពាល់ផ្សេងទៅលើគុណភាពទឹកក្នុងស្ទឹងតាកាវ ។ ពិនិត្យមើលប៉ារ៉ាម៉ែត្រ៖ pH, DO, Alkalinity, NO ₃ -N, NH ₄ -N, PO ₄ -P, Fe, As, Hg, and Total Coliform. | ក្នុងអាងស្តុក និងទៅ ខ្សែទឹកខាងក្រោម នៃអាគារផលិត ថាមពល (៣ស្ថានីយ៍) | ប្រចាំឆ្នាំ | OE/ and PDoE/MoE | ៩៦០០ |
| ការបញ្ចេញទឹកទៅខ្សែទឹកក្រោមនៃតំបន់ តំបន់និងត្រូវផ្តល់ ដើម្បីថែរក្សាប្រព័ន្ធ អេកូឡូស៊ី របស់ស្ទឹងអោយមានជីវិត ។ | ត្រួតពិនិត្យវិហារទឹកនៅក្នុងស្ទឹងដើម្បីធានាថា គេបានថែរក្សាវិហារ បរិស្ថាន ដែលបានសន្យាដោយការចម្លងតំបន់ និងផែនការ គ្រប់គ្រងបរិស្ថានឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ។ | តាមបណ្តោយស្ទឹង ចន្លោះទីទំនប់ និង អាគារផលិតថាម | ប្រចាំខែក្នុងឆ្នាំទី១ នៃការ ប្រតិបត្តិការតំបន់ ដោយ២២ដងក្នុង១ឆ្នាំ | PDoWRAM/ district FIA DHRW/ | ១៦៨០ ^(៥) ១៥០៨០ ^(៦) |

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានពេញលេញ សំរាប់គម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងតាពែ

| វិធានការកាត់បន្ថយ | ហិរញ្ញវត្ថុដែលត្រូវច្រូតពិនិត្យ | ទីកន្លែង | ភាពញឹកញាប់ | ស្ថាប័ន ទទួលខុសត្រូវ | តម្លៃ US\$ |
|---|---|--|---|--|--|
| ការការពារសំណឹកជីនៅសងខាងជើងទៅនៃអាងស្តុកទឹក ។ | ធានាថា ប្រភេទ និងទំនួននៃជីសាស្ត្រការពារត្រូវបានអនុវត្តន៍ | ពល និងខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃតំបន់តំរោង | ពីឆ្នាំទី ២ នៃការប្រតិបត្តិគម្រោង | MoWRAM | មាននៅ ^(៦) |
| ផ្តល់ព័ត៌មានប្រតិបត្តិការឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និងកម្មវិធីបញ្ជូនទៅសហគមន៍ខ្សែទឹកខាងក្រោម ដើម្បីបញ្ជូនសន្ទុះគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗដល់ទ្រព្យសម្បត្តិនៅតាមដងស្ទឹង និងអាយុជីវិតរបស់មនុស្ស និង សត្វ ។ | ត្រួតពិនិត្យកម្មវិធីប្រតិបត្តិការ ត្រូវបានបង្កើតឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និងផ្តល់ព័ត៌មានឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ទៅដល់សហគមន៍ខ្សែទឹកខាងក្រោម ។ | ក្នុងការិយាល័យប្រតិបត្តិគម្រោង និងសហគមន៍ខ្សែទឹកខាងក្រោម | ប្រចាំខែក្នុងឆ្នាំទី១ នៃការប្រតិបត្តិគម្រោង ២ដងក្នុង១ឆ្នាំ | PDWRAM/ district FIA GDE/MIME, DEIA/MOE, and DHRW/ MoWRAM ^(៦) FIA/MAFF, DEIA/MOE, និងភ្នាក់ងារ អភិរក្ស | មាននៅ ^(៥) ១៨៥៦០ ៩៦០ |
| ត្រួតពិនិត្យតាមដានរុក្ខជាតិ និងសត្វដែលរស់នៅក្នុងទឹកនូវខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃតំបន់តំរោងនិងត្រូវបានអនុវត្តក្នុងអំឡុងពេលដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការគម្រោង ។ | ពិនិត្យរាល់ការស្រាវជ្រាវទៅលើសត្វនិងរុក្ខជាតិដែលរស់នៅក្នុងទឹក នៅខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃតំរោងត្រូវបានអនុវត្តន៍ ។ | ក្នុងការិយាល័យប្រតិបត្តិការគម្រោង និងសហគមន៍ខ្សែទឹកខាងក្រោម | ប្រចាំឆ្នាំ ក្នុងពេលដំបូង នៃរយៈពេលប្រតិបត្តិការ | តម្លៃស្រាវជ្រាវ | ក្នុងតម្លៃវិធានកាត់បន្ថយតារាង ៧.២-១ |

| វិធានការកាត់បន្ថយ | បំរើម៉ែត្រដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ | ទីកន្លែង | ភាពញឹកញាប់ | ស្ថាប័ន ទទួលខុសត្រូវ | តម្លៃ US\$ |
|--|---|-------------------------------|-------------|--|---------------|
| ចូលរួមការពង្រឹងកម្មវិធី អភិរក្សព្រៃឈើ និងដំរកសត្វព្រៃ និងការដាំឈើឡើងវិញ ក្នុងតំបន់ ដូចជា សហប្រតិបត្តិការ និង ផ្តល់មូលនិធិបរិស្ថាន ទៅដល់ក្រសួងបរិស្ថាន រដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងភ្នាក់ងារអភិរក្សជំទៃ ខៀវ ដើម្បីការពារព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃ នៅក្នុង និងជុំវិញតំបន់តំរោង ។ | ត្រួតពិនិត្យទីកន្លែងប្រើប្រាស់កម្មវិធីអភិរក្សព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃ ត្រូវបានបង្កើតឡើងទាត់ ។ | ក្នុងការិយាល័យ តំរោងនៅភ្នំពេញ | ប្រចាំឆ្នាំ | FA/MAFF, DEIA/MOE, និងភ្នាក់ងារ អភិរក្ស | ៩៦០០ |

សំគាល់:

- * បុគ្គលិកតំរោង (DE, CE, OE, និង PO) មិនបានគិតបញ្ចូលក្នុងថវិកានេះទេ
- ** បុគ្គលិកអង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល (CI, និង WildAid) មិនមានការបង់ថ្លៃពីតំរោងទេ
- ការសាងសង់តំរោងមានរយៈពេល៤ឆ្នាំ និង មានរយៈពេលប្រតិបត្តិការតំរោង ៣៧ឆ្នាំ ត្រូវបានរាប់បញ្ចូលសំរាប់ការត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន ។
- DE= វិស្វកម្មធនប្លង់ CE=វិស្វកម្មប្រតិបត្តិ, PO=ម្ចាស់តំរោង, GDE= អគ្គនាយកដ្ឋានថាមពល, DEIA= នាយកដ្ឋានអង្កេត ពិនិត្យការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន, DPC=នាយកដ្ឋានត្រួតពិនិត្យការបំពុល, CI= អង្គការអភិរក្សអន្តរជាតិ, FA=រដ្ឋបាលព្រៃឈើ, FIA=រដ្ឋបាលជលផល, DHRW=នាយកដ្ឋានជលសាស្ត្រ និងការងារទន្លេ, MoWRAM= ក្រសួងធនធានទឹកនិងឧតុនិយម, PDIME= មន្ទីរឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល, PDoWRAM= មន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយម, PDoE= មន្ទីរ បរិស្ថាន, PDoH= មន្ទីរសុខាភិបាល ។

៧.៤ កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន

៧.៤.១ បណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកបណ្តុះបណ្តាល

ដោយយោងទៅតាមការយល់ដឹងពីបរិស្ថានមានកំណត់ វិស្វកម្មចម្រុះនៃអគ្គនាយកដ្ឋានថាមពល, មន្ទីរ ឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល និងមន្ទីរបរិស្ថាន និងត្រូវបានជ្រើសរើសដើម្បីចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាលខ្លីពីការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ។ សិក្ខាកាមត្រូវជ្រើសរើសពីវិស្វករ ឬក៏ជាអ្នកបច្ចេកទេសក្នុងការចាត់ចែង ឬក៏គ្រប់គ្រងលើផ្នែក ការអភិវឌ្ឍអគ្គិសនី និងផ្នែកការត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន ។ ចំនួននៃការជ្រើសរើសបុគ្គលិកមកពីអគ្គនាយកដ្ឋានថាមពល នៃក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល និងមន្ទីរបរិស្ថាន ក្នុងខេត្តកោះកុង ។ សំណើវគ្គបណ្តុះបណ្តាលត្រូវបានពណ៌នា នៅក្នុងតារាង ៧.៤.១-១ ។

តារាង ៧.៤.១-១: បញ្ជីសិក្ខាកាមសំរាប់វគ្គបណ្តុះបណ្តាលការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន

| ល.រ | មកពីស្ថាប័ន | ចំនួនសិក្ខាកាម | កំណត់សំគាល់ |
|-----|--|----------------|--|
| ១ | អគ្គនាយកដ្ឋានថាមពល, ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល | ២ | វិស្វករដែលធ្វើការលើការត្រួតពិនិត្យ ការគ្រប់គ្រងក្នុងរយៈពេលសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការគំរោង ។ |
| ២ | មន្ទីរឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល, ខេត្តកោះកុង | ២ | វិស្វករ/អ្នកបច្ចេកទេស គ្រប់គ្រង និងចាត់ចែង |
| ៣ | មន្ទីរបរិស្ថាន, ខេត្តកោះកុង | ២ | វិស្វករ/អ្នកបច្ចេកទេសបរិស្ថាន |
| | សរុប: | ៦ | |

៧.៤.២ ផលិតផលបណ្តុះបណ្តាល

វគ្គបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន នឹងត្រូវបានផ្តល់ជូន២វគ្គនៅក្នុងការអនុវត្តគម្រោងទាំងមូល មួយវគ្គនៅក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ដំបូង និងមួយវគ្គទៀតនៅចុងបញ្ចប់នៃដំណាក់កាលសាងសង់ ។ វគ្គបណ្តុះបណ្តាលនីមួយៗ នឹង ត្រូវផ្តល់ឱ្យរយៈពេល៣ថ្ងៃនៅក្នុងថ្នាក់ និង២ថ្ងៃទៀតអនុវត្តជាក់ស្តែងតាមការដ្ឋានគម្រោង ។

វគ្គបណ្តុះបណ្តាលត្រូវបានជ្រើសរើសបុគ្គលិកពីអង្គនាយកដ្ឋានថាមពល មន្ទីរឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល និងមន្ទីរបរិស្ថាន និងត្រូវផ្តល់ឱ្យក្នុងរយៈពេលសាងសង់គម្រោង ។ បុគ្គលិកដែលបានជ្រើសរើស នឹងធ្វើការពិនិត្យជាមួយវិស្វករសាងសង់គម្រោង ដើម្បីរៀនសូត្រពីមួយថ្ងៃទៅមួយថ្ងៃពីរបៀបសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការថាមពលវារីអគ្គិសនី ។ បុគ្គលិកដែលបានជ្រើសរើសមកនេះ អាចជួយទៅដល់វិស្វករសាងសង់ និងអ្នកម៉ៅការសាងសង់ដើម្បីត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃបរិស្ថានប្រចាំថ្ងៃ ដោយផ្អែកទៅតាមផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ដែលមាននៅក្នុងរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានពេញលេញនេះ និងកិច្ចការពារបរិស្ថានផ្សេងទៀតដែលមាននៅក្នុងកិច្ចសន្យាសាងសង់គម្រោង ។ ថវិកាយន្តៈបណ្តាលទាំងពីរវគ្គ នឹងត្រូវបានបង់ដោយម្ចាស់វិនិយោគគម្រោង ។ ការប៉ាន់ស្មានតម្លៃលំអិតមានរៀបរាប់នៅក្នុងតារាង ៧.៤.២-១ និង ៧.៤.២-២ ។

តារាង ៧.៤.២-១: ថវិកាសំរាប់វគ្គបណ្តុះបណ្តាលគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន

| ល.រ | បរិយាយ | ឯកតា | បរិមាណ | ប្រាក់សំរាប់អាហារ ការស្នាក់នៅ និង ការធ្វើដំណើរ (ដុល្លារ) | ការប្រជុំមុន ពេលសាងសង់ (ដុល្លារ) | ការប្រជុំក្រោយ ពេលសាងសង់ (ដុល្លារ) | សរុប (ដុល្លារ) |
|-----|---|---------------------------|--------|--|--|---------------------------------------|-------------------|
| ១ | ប្រាក់ឧបត្ថម្ភសិក្សាកាម | | | | | | |
| | វិស្វករមានមូលដ្ឋាននៅភ្នំពេញ | មនុស្សម្នាក់- ក្នុង១ខែ | ២ | ៣៥@២ | ១៤០ | ១៤០ | ២៨០ |
| | វិស្វករមានមូលដ្ឋាននៅកោះកុង | មនុស្សម្នាក់- ក្នុង១ខែ | ៤ | ៣៥@៣ | ២៨០ | ២៨០ | ៥៦០ |
| | សរុប | | | | ៤២០ | ៤២០ | ៨៤០ |
| ២ | ថ្លៃបណ្តុះបណ្តាល | | | អគ្រាឯកតា | | | |
| | វគ្គបណ្តុះបណ្តាល EMT ⁽¹⁾ អនុវត្តនៅទីវាល (អនុវត្តនៅទីវាលក្នុងអង្គការអន្តរជាតិ) | មនុស្សម្នាក់/វគ្គ | ៦ | ៥០០ | ៣០០០ | ៣០០០ | ៦០០០ |
| | ការដឹកជញ្ជូនទៅទីតាំងអនុវត្ត នៅទីវាល, ជួលរថយន្ត ៨ កៅអី | ថ្ងៃ | ៣ | ១០០ | ៣០០ | ៣០០ | ៦០០ |
| | សម្ភារបណ្តុះបណ្តាល និង អាហារសំរន់ | | ១ | | ១០០ | ១០០ | ២០០ |
| | សរុប | | | | ៣៤០០ | ៣៤០០ | ៦៨០០ |
| | សរុបរួម: | | | | ៣៨២០ | ៣៨២០ | ៧៦៤០ |

កំណត់សំគាល់: ការបណ្តុះបណ្តាលគ្រប់គ្រងបរិស្ថានអាចធ្វើនៅក្នុងសាកលវិទ្យាល័យភ្នំពេញ (អាសយដ្ឋានទំនាក់ទំនង E-mail: ssi@hy@gmail.com) ។

តារាងទី ៧.៤.២-២: ថវិកាសំរាប់ការងារបណ្តុះបណ្តាលអនុវត្តជាក់ស្តែង

| ល.រ | បរិយាយ | ឯកតា | ចំនួន វិស្វករ | ប្រាក់បៀវត្ស ដំបូង (ដុល្លារ) | ប្រាក់សំរាប់អាហារ និង ការស្នាក់នៅ (ដុល្លារ) | ការធ្វើដំណើរ (ដុល្លារ) | រយៈពេល (ខែ) | សរុប (ដុល្លារ) |
|-----|---|---------------------------|------------------|---------------------------------|--|---------------------------|----------------|-------------------|
| ក | ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ | | | | | | | |
| ១ | វិស្វករមានមូលដ្ឋាននៅភ្នំពេញ | | | | | | | |
| | វិស្វករមកពីអគ្គនាយកដ្ឋានថាមពល នៃក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពល | មនុស្សម្នាក់ -ក្នុង១ខែ | ២ | ៣៥០ | ២០០ | ១០០ | ៤៨ | ៦២.៤០០.០០ |
| ២ | វិស្វករមានមូលដ្ឋាននៅ ខេត្តកោះកុង | | | | | | | |
| | វិស្វករមកពីមន្ទីរឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពល | មនុស្សម្នាក់ -ក្នុង១ខែ | ២ | ៣០០ | ១០០ | ៥០ | ៤៨ | ៤៣.២០០.០០ |
| | វិស្វករមកពីមន្ទីរហិរញ្ញវត្ថុ | មនុស្សម្នាក់ -ក្នុង១ខែ | ២ | ៣០០ | ១០០ | ៥០ | ៤៨ | ៤៣.២០០.០០ |
| | សរុប | | ៦ | | | | | ១៤៨.៨០០.០០ |

សង្ខេបតម្លៃសំរាប់វិធានការបន្ថយបន្ថយបរិស្ថាន និង ការត្រួតពិនិត្យ ព្រមទាំងការបណ្តុះបណ្តាលរបស់គម្រោងទាំងមូល

| ល.រ | បរិយាយ | សរុប (ដុល្លារ) |
|-----|---|-------------------|
| ១ | វិធានការណ៍បន្ថយបន្ថយបរិស្ថាន | ៥០៣.០០០,០០ |
| ២ | ការត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន | ១១៨.៤៩០,០០ |
| ៣ | ការបណ្តុះបណ្តាលពីការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន | ៧.៦៤០,០០ |
| ៤ | ការងារបណ្តុះបណ្តាលអនុវត្តជាក់ស្តែង ក្នុងការសាងសង់ | ១៤៨.៨០០,០០ |
| | សរុប | ៧៧៧.៩៣០,០០ |

កំណត់សំគាល់: វិធានការណ៍បន្ថយបន្ថយបរិស្ថានលំអិត មានរៀបរាប់នៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៦ខ