១០. កម្មវិធីការស្ថាប័ន និងការត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន

១៧៣. យោងតាមវិធានការគ្រប់គ្រងដូចមាននៅក្នុងរបាយការណ៍វាយតំលៃអំពីហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម និងផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន សំរាប់គំរោងស្រាវជ្រាវនឹងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ ម្ចាស់គំរោងជាអ្នកទទួលខុសត្រូវ សំខាន់ក្នុងការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានរបស់គំរោងនេះ ចំណែកឯក្រសួងបរិស្ថាន និងក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល និងអាជ្ញាធរខេត្ត ជាអ្នកពិនិត្យការអនុវត្តនីរបស់ម្ចាស់គំរោង ។

១៧៤. ម្ចាស់គំរោងនឹងរៀបចំផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានសំរាប់ដំណើរប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវនឹងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ ដោយការផ្តល់នូវការអនុវត្តន៏ជាលំអិត និងវិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ជាក់ស្តែងលើទីវាល (ពោលគឺកម្មវិធីតាមដានត្រួតពិនិត្យវាយតម្លៃជាប្រចាំនូវរាល់សកម្មភាពអាជីវកម្ម ជាពិសេសចំពោះការលាងរ៉ែឆៅ ការគ្រប់គ្រង សំណល់រាវ និងការរក្សានិងការពារកាកសំណល់រ៉ែ (សំណល់រឹង) ។ កម្មវិធីតាមដានត្រួតពិនិត្យវាយតម្លៃត្រូវធ្វើទៅតាមវិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ដូចមានបង្ហាញនៅក្នុងរបាយការណ៍ EIA ដែលមានសង្ខេបនៅក្នុងតារាង ១០-១។ ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនត្រូវជ្រើសរើសអ្នកសម្របសម្រួលបរិស្ថាន២នាក់ ដែលត្រូវប្រចាំការទីនោះ (Local Environmental Coordinator) ដែលមានសមត្ថភាពសមស្របសម្រាប់ការងារនេះ យកមកធ្វើការបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់ការពិនិត្យ តាមដានដំណើរការរបស់ប្រព័ន្ធធ្វើអោយទឹករង (Sedimentation System) និង ប្រព័ន្ធរក្សានិងការពារកាកសំណល់ (Tailing Impoundment System): (១) ទិន្នន័យប្រតិបត្តិការ ជាប្រចាំនៃដំណើរការរបស់ប្រព័ន្ធទាំងមូល (២) ទិន្នន័យដែលអាចប្រើដើម្បីចងក្រងជាឯកសារអំពីដំណើប្រតិបត្តិការរបស់ប្រព័ន្ធ (៣) ទិន្នន័យអាចប្រើដើម្បីអនុវត្តន៏នូវកម្មវិធីថ្មីទៀត និង (៤) ទិន្នន័យដែលត្រូវការ សំរាប់បំពេញរបាយការណ៍ជាផ្លូវច្បាប់ ។ ដើម្បីសំរេចបាននូវបំណងនៃកម្មវិធីយកសំណាកទិន្នន័យដែលប្រមូលបាន ចាំបាច់ត្រូវមានលក្ខណៈ (ក) ជាតំណាង (Representative): ទិន្នន័យចាំបាច់ត្រូវបង្ហាញអំពីលក្ខណៈរបស់ សំណល់រាវឬកន្លែងដែលត្រូវបានយកសំណាក (ខ) អាចប្រើឡើងវិញបាន (Reproducible) ទិន្នន័យដែល ទទួលបានត្រូវមានលក្ខណៈអាចប្រើប្រាស់ឡើងវិញបានដោយអ្នកផ្សេងតាមរយៈការយកសំណាកដដែលនោះ និងរបៀបនៃការធ្វើវិភាគ (គ) ដែលអាចការពារបានការចងក្រងជាឯកសារចាំបាច់ត្រូវមានលក្ខណៈដែលអាចបញ្ជាក់ពីភាពត្រឹមត្រូវនៃនីតិវិធី (ឬដំណើរការ) នៃការយកសំណាក(ឃ) មានសារៈប្រយោជន៏ (Useful): ទិន្នន័យអាចប្រើប្រាស់ដើម្បីឆ្លើយតបទៅនឹងកម្មវត្ថុនៃការតាមដាន ត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃទៅលើដំណើរ ការរបស់ប្រព័ន្ធបាន និង (៥) ដឹកនាំការត្រួតពិនិត្យផ្សេងៗទៀតដូចមានពណ៌នានៅក្នុង EMP ។

តារាង១០-១: សង្ខេបវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ -				
ការធ្វើផែនការ	បទដ្ឋានសម្រាប់ការធ្វើផែនការស្រាវជ្រាវ នឹងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	• កំណត់អំពីចង្វាក់ និងរបៀបនៃប្រតិបត្តិការចំរ៉ាញ់ (ទាញ) យករ៉ែ និងវិធីសាស្រ្តក្នុងការបិទរណ្តៅរ៉ែ និងការជួសជុលបរិស្ថានឡើងវិញ។ នៅក្នុងការរៀបចំផែនការចាំបាច់ត្រូវពិចារណាទៅលើបញ្ហាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម: (១) ការឈួសបកដីស្រទាប់លើ ការរក្សានិងគ្រប់គ្រងអាចម៍ដីនេះអោយបានត្រឹមត្រូវសម្រាប់ប្រើនៅពេលបិទរណ្តៅរ៉ែ ។ (២) រៀបចំទីស្នាក់ការ ផ្ទះសម្រាប់បុគ្គលិកកម្មករស្នាក់នៅ រោងជាង សួនច្បារ និងទីលានកីឡា។ (៣) កំណត់ទីតាំងសម្រាប់រក្សានិងការពារកាកសំណល់ (អាចម៍) រ៉ែ ជាពិសេសប្រសិនបើកាកសំណល់ទាំងនោះមានសារធាតុ Sulfur ដែលអាចធ្វើអោយមានជា AMD បាន។ (៤) ប្រព័ន្ធស្រះដើម្បីធ្វើទឹកអោយរង នឹងលទ្ធភាពរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀង។ (៥) វិធីសាស្រ្តយករ៉ែធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលដល់ការបិទរណ្តៅ (៦) វិធីសាស្រ្តសម្រាប់ធ្វើការបិទរណ្តៅនិងការជួសជុលបរិស្ថានឡើងវិញ (ការកែរប្រែដី និងការដាំឈើ)។ (៧) វិធីសាស្រ្តដាក់ម៉្សៅផ្ទុះដែលអាចកាត់បន្ថយសម្លេងនិងរំញ័រ។	ក្រុមហ៊ុន និងរ៉ែវិទូបរទេស និងក្រសួង	២២០.០០០

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ (គ)				
ការធ្វើផែនការ	សុខភាពការងារ និងផែនការសុវត្ថភាព	• ការរៀបចំផែនការសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ ដែលក្នុងនោះត្រូវផ្តោតការយកចិត្តទុកដាក់ទៅលើបញ្ហាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម: (១) ការការពារជំងឺគ្រុនចាញ់: ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយការិយាល័យសុខាភិបាលមូលដ្ឋាន និងមជ្ឈមណ្ឌលជាតិការពារជំងឺគ្រុនចាញ់ដើម្បីអនុវត្តនូវកម្មវិធីការពារជំងឺគ្រុនចាញ់។ កម្មវិធីទាំងនេះមាន: (ក) ការស្វែងរកអោយបានទាន់ពេលវេលាតាមរយៈការពិនិត្យលើលក្ខណៈគ្លីនិករបស់អ្នកផ្ទុកជំងឺដែលមានលក្ខណៈធ្ងន់ធ្ងរ (ខ) ផ្តល់ការព្យាបាលអោយបានត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់គ្រាន់នៅគ្រប់ករណីនៃការកើតមានទាំងអស់ (គ) ធ្វើរបាយការណ៍អំពីករណីនៃការកើតមាននិងតាមដានអ្នកដែលប៉ះពាល់ឬនៅជាមួយនឹងអ្នកជំងឺ (ឃ) ផ្តល់ការណែនាំអំពីការប្រើប្រាស់ថ្នាំការពារជំងឺគ្រុនចាញ់អោយបានត្រឹមត្រូវ (ង) ជ្រលក់មុងជាមួយនឹងរបាយ Pyrathroid (ច) អនុវត្តន៍គំរោងកែលំអអនាម័យដើម្បីលុបបំបាត់កន្លែងរស់នៅរបស់មូស និងផ្តល់ការអប់រំអំពីបញ្ហាសុខភាព និងការការពារជំងឺគ្រុនចាញ់ (ឆ) ដាក់សំណាញ់តាមទ្វារនិងបង្អួចផ្ទះ (ជ) ប្រើប្រាស់មុងជាប្រចាំ (ឈ) ស្លៀកពាក់ខោអាវដៃវែង និងប្រើសារធាតុការពារមូស (ញ) តាមដានគ្លីនិកនិងរោគសញ្ញារបស់ជំងឺគ្រុនចាញ់ (ដ) ធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យនិងផ្តល់ការព្យាបាលឱ្យបានទាន់វេលា និង (ឋ) ត្រួតពិនិត្យនូវឧប្បត្តិហេតុនិងកំណត់អំពីទីតាំងនៃការកើតមានជំងឺគ្រុនចាញ់។	ក្រុមហ៊ុន	១.៥០០

Draft

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ (ត)				
ការធ្វើផែនការ	បទដ្ឋានសម្រាប់ការធ្វើផែនការស្រាវជ្រាវ នឹងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	(២) ការការពារជំងឺគ្រុនឈាម: ប្រសិនបើគ្មានការគ្រប់គ្រងកន្លែងដែលមូសរស់នៅអោយបានជិតដល់ទេអាចនឹងធ្វើអោយកើតជំងឺគ្រុនឈាមបាន។ អនុសាសន៍សំខាន់ៗសំរាប់ការការពារនិងការកាត់បន្ថយនូវការកើតឡើងរបស់ជំងឺមានដូចជា: (ក) សំអាតកន្លែងដែលមូសរស់នៅ (ទាំងក្នុងលក្ខខ័ណ្ឌធម្មជាតិនិងសិប្បនិម្មិត) ជាកន្លែងដែលមានទឹក បង្កលក្ខណៈសមស្របដល់ការបង្កាត់ពូជមូសដែលមាននៅជុំវិញនោះ (ខ) អប់រំកម្មករ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាន អោយបំផ្លាញទីកន្លែងជំរករបស់មូស (គ) ធ្វើការអង្កេតនិងកំណត់អំពីដង់ស៊ីតេរបស់មូសដែលចំលងមេរោគ និង (ឃ) បាញ់ថ្នាំសំលាប់មូសជាប្រចាំ ជាពិសេសនៅពេលដែលមានមូសច្រើន។ (៣) វិធានការណ៍ការគ្រប់គ្រងការរាគត្បាត: វិធានការណ៍សំខាន់ៗសម្រាប់គ្រប់គ្រងការរាគត្បាតរបស់ជំងឺឆ្លងមានដូចជា: (ក) ត្រូវបំបែកអ្នកជំងឺអោយនៅកន្លែងផ្សេងនិងផ្តល់ការព្យាបាលជាពិសេសទៅតាមយថាប្រភេទនៃជំងឺ (ខ) បាញ់ថ្នាំក្នុងបរិវេណរស់នៅចំងាយ២០០មដើម្បីសម្លាប់មូសពេញវ័យ (គ) ស្វែងរកនិងបំផ្លាញទីតាំងជំរកមូស (ឃ) ចាំបាច់ត្រូវប្រើថ្នាំសំលាប់ពងមូស ចំពោះទីកន្លែងដែលមានមូសច្រើន និង (ង) អប់រំដល់បុគ្គលិកកម្មករ និងសហគមន៍អំពីវិធានការណ៍គ្រប់គ្រងការ រាគត្បាត។	ក្រុមហ៊ុន	១.៥០០

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ (ត)				
ការធ្វើផែនការ	បទដ្ឋានសម្រាប់ការធ្វើផែនការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	(៤) ការការពារជំងឺដែលបង្កឡើងដោយការប្រើប្រាស់ទឹកមិនស្អាត: ការកើតជំងឺគ្រុនពោះវៀន រាគមូល អាសន្នរោគ រលាកថ្លើម និងទឹកស៊ីជើងមានកំរិតខ្ពស់ ដោយសារការខ្វះអនាម័យការប្រើប្រាស់បង្គន់សាធារណៈមានកំរិតទាប ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតនៅមានកំរិតនិងការខ្វះអនាម័យរបស់កម្មករ។ អនុសាសន៍មួយចំនួនដែលអនុវត្តសម្រាប់ការពារនូវការកើតនូវជំងឺខាងលើមាន: (ក) ក្រុមហ៊ុនត្រូវផ្តល់ទឹកស្អាតដល់កម្មករ។ (ខ) ត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំ អំពីគុណភាពរបស់ទឹក (វត្តមានរបស់បាក់តេរី សារធាតុគីមី និងពណ៌របស់ទឹក) (គ) ត្រូវធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យ និងផ្តល់ការព្យាបាលអោយបានគ្រប់គ្រាន់និងទាន់ពេលវេលា (ឃ) តាមដានរកប្រភពចំលង និងផ្តល់ការព្យាបាល (ង) ធានាអោយបាននូវសុវត្ថិភាព និងអនាម័យកាកសំណល់ និងការបោះចោលនូវកាកសំណល់រឹងនៅក្នុងផ្ទះដែលសង់សំរាប់កម្មករ (ច) កែលំអការសម្អាតបរិស្ថាននៅក្នុងបរិវេណទីស្នាក់ការ និងទីកន្លែងរស់នៅ ដោយការសង់បង្គន់អនាម័យ និងកន្លែងសំរាប់ចោលកាកសំណល់រឹង (ឆ) កែលំអរអនាម័យបុគ្គល ជាពិសេសចំពោះអ្នករៀបចំអាហារ (ជ) ផ្តល់វ៉ាក់សាំងចំពោះបុគ្គលិក ឬកម្មករបរទេសដែលពុំមានអង់ទីករប្រឆាំងជំងឺគ្រុនពោះវៀន អាសន្នរោគ និងរលាកថ្លើម និង (ឈ) រាយការណ៍នឹងធ្វើការត្រួតពិនិត្យអំពីឧប្បត្តិហេតុរបស់ជំងឺ។	ក្រុមហ៊ុន	៤.២០០

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ (ត)				
ការធ្វើផែនការ	បទដ្ឋានសម្រាប់ការធ្វើផែនការស្រាវជ្រាវ នឹងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	(៥) ការការពារជំងឺផ្លូវភេទ: ការការពារជំងឺផ្លូវភេទចំពោះកម្មករ និងសហគមន៍មូលដ្ឋានអាចធ្វើបានតាមរយ: (ក) អប់រំបុគ្គលិក កម្មករអំពីគ្រោះថ្នាក់នៃការឆ្លងជំងឺអេដស៍ និងជំងឺផ្លូវភេទផ្សេងៗទៀតដូចជាការទប់ស្កាត់នូវទំនាក់ទំនង ជាមួយអ្នកដែលធ្វើអាជីវកម្មលើផ្លូវភេទ ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យ ណែនាំអ្នកជំងឺអោយព្យាបាលជាមួយនឹងគ្រូពេទ្យដែលមានបទពិសោធន៍ និងមិនត្រូវព្យាបាលដោយខ្លួនឯង និង (ខ) រាយការណ៍អំពីអ្នកជំងឺ ស្វែងរកអ្នកចំលងនិងត្រួតពិនិត្យករណីនៃការកើតមានរបស់ជំងឺ ដោយការិយាល័យសុខាភិបាលនៅក្នុងតំបន់។ ប្រសិទ្ធិភាពនៃកម្មវិធីការពារជំងឺផ្លូវភេទទាមទារឱ្យមានកិច្ចសហប្រតិបត្តិការរវាងអាជ្ញាសុខាភិបាល អាជ្ញាធរ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាន និងក្រុមហ៊ុន។	ក្រុមហ៊ុន	៣.០០០
ការធ្វើផែនការ	បទដ្ឋានសម្រាប់ការធ្វើផែនការស្រាវជ្រាវ នឹងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	(៦) ការរៀបចំផ្ទះនិងសុខភាព: ការរៀបចំផ្ទះមិនបានត្រឹមត្រូវ (ខ្វះអនាម័យ មនុស្សច្រើនហួសកំរិត និងអាកាសអាប់អួរ) អាចនាំអោយមានការចំលងប៉ារ៉ាស៊ីត ជំងឺចំលងតាមខ្យល់ គ្រោះថ្នាក់ដោយការប៉ះទង្គិចនិងស្រ្តេសជាដើម។ តែបញ្ហាទាំងនេះអាចកាត់បន្ថយតាមរយ: ការអនុវត្តន៍នូវវិធានការណ៍មួយចំនួនដូចជា: (ក) ត្រូវរៀបចំប្លង់កសាងទីស្នាក់ស្នូល ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ (ខ) ត្រូវផ្តល់ផ្ទះដល់កម្មករទៅតាមលក្ខខ័ណ្ឌ: (គ) ទីតាំងផ្ទះចាំបាច់ត្រូវស្ថិតនៅផុតពីកំពស់ទឹកជំនន់ ស្ថិតនៅឆ្ងាយពីទីកន្លែងដែលអាចផ្តល់ភាពក្រខ្វក់ និងកន្លែងដែលមានសត្វល្អិតច្រើន។ ផ្ទះកម្មករត្រូវមានសំណាញ់ការពារមូសនិងមានពន្លឺគ្រប់គ្រាន់។ ទីតាំងរបស់ផ្ទះនិងបន្ទប់ត្រូវមានចរន្តខ្យល់គ្រប់គ្រាន់ (ឃ) ផ្តល់ទឹកស្អាត មធ្យោបាយដុសលាង និងងូតទឹក ឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ សង់បង្គន់ អនាម័យ និងកន្លែងសំរាប់ចោលកាកសំណល់រឹងឱ្យត្រឹមត្រូវ និង (ង) ពិនិត្យលទ្ធភាព ក្នុងការផ្តល់កន្លែងសំរាប់លំហែ (តារាងបាល់បោះ បាល់ទះ និងបាល់ទាត់)។	ក្រុមហ៊ុន	៤.៥០០

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ (ត)				
ការធ្វើផែនការ	បទដ្ឋានសម្រាប់ការធ្វើផែនការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	(៧) កំនើននៃគ្រោះថ្នាក់ក្នុងពេលធ្វើការនិងការធ្វើចរាចរៈ ដើម្បីទប់ស្កាត់នូវគ្រោះថ្នាក់ក្នុងពេលធ្វើការ និងការធ្វើចរាចរក្រុមហ៊ុនត្រូវៈ (ក) រៀបចំនិងអនុវត្តនូវគោលការណ៍សុវត្ថិភាពនិងសុខភាព (ខ) ផ្តល់មធ្យោបាយសង្គ្រោះបន្ទាន់នៅគ្រប់កន្លែងធ្វើការទាំងអស់ (គ) ផ្តល់មធ្យោបាយសំរាប់ព្យាបាលបន្ទាន់នៅក្នុងគ្លីនិករបស់ទីស្នាក់ការស្នូល (ឃ) រៀបចំវិធានការណ៍សំរាប់សង្គ្រោះបន្ទាន់ដើម្បីបញ្ជូនអ្នករងគ្រោះឬអ្នកជំងឺធ្ងន់ធ្ងរទៅកាន់មន្ទីរពេទ្យ (ង) អនុវត្តន៏ច្បាប់នៃការបើកបរនិងការណែនាំលើផ្លូវដឹកជញ្ជូនរ៉ែ និង (ច) អប់រំសហគមន៏អំពីសុវត្ថិភាពនៃការប្រើប្រាស់ផ្លូវដឹកជញ្ជូនរ៉ែ ។	ក្រុមហ៊ុន	៣.០០០
ការរៀបចំផែនការស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ	បានីភ័យសុវត្ថិភាព	• ការរៀបចំផែនការសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ ការផ្តល់នូវការបណ្តុះបណ្តាលផ្សេងៗ និងការណែនាំដល់បុគ្គលិកកម្មករទាំងមុនពេលប្រគល់ភារកិច្ចផ្សេងៗ ។	ក្រុមហ៊ុន	៤.៥០០

Draft

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ (ត)				
ការប្រើប្រាស់ដី	ការផ្លាស់ប្តូរលំនាំនៃការប្រើប្រាស់ដី	• ផលប៉ះពាល់នេះកើតមានឡើងដោយចៀសមិនរួចឡើយ ជាពិសេសនៅក្នុងអាយុកាលនៃការធ្វើអាជីវកម្ម (ទំហំនៃការប្រើប្រាស់ដីដើម្បីធ្វើអាជីវកម្មនៅក្នុងអាយុកាលនៃការធ្វើអាជីវកម្មទៅលើរ៉ែទាំងពីរប្រភេទនេះគឺ៣.២០០ហិកតា)។ ដោយសន្និធិរបស់រ៉ែទីតានីញ៉ូមឌីអុកស៊ីដ សរុបមានចំនួនប្រមាណ ២.៤៣៥.៨០២តោន ដូច្នេះអាយុកាលនៃការធ្វើអាជីវកម្មនេះគឺ ប្រមាណ ៦៧ឆ្នាំ (មួយឆ្នាំ ៣៦០០០តោន) ដោយត្រូវឈូសឆាយដៃគំរបព្រៃប្រមាណ ៤៧ហិកតាជារៀងរាល់ឆ្នាំ។ • ក្រោយពេលជីកយករ៉ែអស់ហើយ ដីស្រទាប់លើនិងអាចម៍រ៉ែអាចប្រើលុបរណ្តៅរ៉ែបានប្រមាណជា៧០-៧៥ភាគរយ ពោលគឺនៅសល់ផ្ទៃរណ្តៅប្រមាណ៩៦០-៨០០ហិកតាទៀត។ ក្រុមហ៊ុនត្រូវប្រែក្លាយរណ្តៅនេះអោយក្លាយទៅជារមណីយដ្ឋានសប្បនិមិត្តមួយ ដែលមានការច្នៃប្រឌិតទៅតាមលក្ខណៈនៃសមហរីណកម្មសោភ័ណភាព បរិស្ថាន និងការសម្រាកកំសាន្ត។ • ប្រសិនបើពុំមានសម្ព័ន្ធគីមីសកម្មណាមួយ អាចបង្ករជាបញ្ហាសុខភាពរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ (មនុស្ស និងសត្វ) ទេនោះ ទឹកក្នុងរណ្តៅគឺជាប្រភពប្រើប្រាស់មួយយ៉ាងសំខាន់ ក្រោយពេលបិទការដ្ឋាន។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	គ្មានពត៌មាន
ការប្រើប្រាស់ដី	ការតាំងទីលំនៅជាថ្មី	• គ្មានផលប៉ះពាល់ដែលចាំបាច់តម្រូវអោយមានការផ្លាស់ប្តូរទីតាំងជាថ្មីនោះទេ ព្រោះប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅឃុំជំនាប់ ស្រុកថ្មបាំង និងដងពែង ស្រុកស្រែអំបិលស្ថិតនៅឆ្ងាយពីទីតាំងតំបន់សម្បទានប្រមាណពី ១៦-២០គ.ម ឯណោះ។		

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ (ត)				
ការសាងសង់ទីស្នាក់ការមេ កន្លែងលាង និងកិនរ៉ែ	បង្ករការកកស្ទះដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ និងការហូរច្រោះ ដុះដីខ្សាច់បង្ករឡើងសំណល់រុក្ខជាតិ (ឫស គុល ដើម មែក និងស្លឹក) កើតឡើងដោយការឈូសសម្អាតតំបន់ព្រៃ ចំនួន១.៥ហិកតា	• **វិធានការកាត់បន្ថយ:** ការកកស្ទះនេះអាចធ្វើការទប់ស្កាត់បានតាមរយៈការអនុវត្តន៍នូវវិធានការមួយចំនួន ដូចខាងក្រោម: - ធ្វើអនាម័យដី ដោយប្រមូលកាកសំណល់ដើមឈើទាំងនោះគរទុកអោយមានសណ្តាប់ធ្នាប់។ នៅជុំវិញកន្លែងគរឈើចាំបាច់ត្រូវមានតំបន់ក្រវ៉ាត់ ដែលមានដុះរុក្ខជាតិក្រាស់ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរជ័រនិងសារធាតុពុលផ្សេងៗ ទៀតចេញពីឈើ នៅពេលដែលមានភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង ជ័រនិងកាកសំណល់ផ្សេងៗទៀតដែលកើតមានឡើងនៅ ពេលកាប់ឈើចាំបាច់ត្រូវយកចេញ និងចោលឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ - ការធ្វើអនាម័យបែបនេះមិនត្រឹមតែអាចកាត់បន្ថយនូវផលប៉ះពាល់នេះបានទេ តែថែមទាំងអាចប្រើសំណល់ទាំងនេះអោយមានប្រយោជន៍ទៀតផង។ - ផ្អាកការឈូសឆាយព្រៃនៅក្នុងពេលមានភ្លៀងធ្លាក់ (ទោះតិចឬខ្លាំងក្តី)។ - ត្រូវរៀបចំច្បារដំណាំ ឬសួនច្បារទៅតាមប្លង់ Landscape Architecture លើផ្ទៃដីទំនេរដែលមិនប្រើប្រាស់ ដើម្បីកាត់បន្ថយការហូរច្រោះបណ្តាលពី Surface Runoff នៅពេលមានភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	១.៥០០

Draft

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន
ការជីកយករ៉ែនិងដឹកជញ្ជូនរ៉ែទៅកាន់រោងចក្រ				
ការឈូសសម្អាតគំរបព្រៃទំហំ ៤៧ហិកតា	បង្ករការកកស្ទះដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ និងការហូរច្រោះ ដុះដីខ្សាច់ ដោយការឈូសសម្អាតគំរបព្រៃ ចំនួន១.៥ហិកតា	• ផលប៉ះពាល់ដែលបណ្តាលមកពីការឈូសឆាយគំរបព្រៃដើម្បីបើករណ្តៅ កើតមានឡើងដោយជាសព្វរួចឡើយ (៤៧ហិកតា/មួយឆ្នាំ)។ នៅពេលឈូសឆាយព្រៃ កាកសំណល់ដើមឈើជាច្រើន (ឫស គុល ដើម មែក និងស្លឹក) ត្រូវបាន បន្សល់ទុកដោយមិនបានសំអាតនឹងគរទុកនៅលើកំរាលព្រៃ។ ជាពិសេសរុក្ខជាតិដែលបានដុះនៅនឹង ដីគំនរសំរាមទាំងនេះ អាចនឹងបណ្តាលអោយមានផលប៉ះពាល់សំខាន់ពីរគឺ: (១) ភ្លើងឆេះ និងរាលដាលដល់ព្រៃ (ចំពោះព្រៃល្បោះ) នៅក្នុងតំបន់នោះ ជាពិសេសនៅរដូវប្រាំងពេលដែលមានអាកាសធាតុស្ងួតខ្លាំង និង (២) ធ្វើឱ្យកកស្ទះដល់ការហូររំដោះទឹក នៅពេលដែលមានភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង។ នេះគឺជា **ហេតុប៉ះពាល់បណ្តោះអាសន្ន (រយៈពេលខ្លី)** ហើយធ្វើការកាត់បន្ថយបានតាមវិធានការដូចខាងក្រោម : - ប្រមូលកាកសំណល់គរទុកអោយមានសណ្តាប់ធ្នាប់ សម្រាប់ទុកប្រើប្រាស់ជាប្រយោជន៍ដូចជាធ្វើឧសជាដើម។ - ក្នុងករណីដែលប្រើក្រអស់ ហើយដើម្បីទប់ស្កាត់ភ្លើងឆេះព្រៃដោយឧបទ្ទវហេតុ ត្រូវឈូសផ្លូវភ្លើងដើម្បីទុបស្កាត់ ការឆេះរាលដាលរបស់ភ្លើង នៅពេលមានភ្លើងឆេះ។ - មិនត្រូវឈូសប្រមូលកាកសំណល់ឈើទាំងនេះទៅគរទុកនៅទីទំនាប ឬប្រព័ន្ធរំដោះទឹកធម្មជាតិដែលមាននៅក្នុងតំបន់នោះទេ។ - ផ្អាកការឈូសឆាយព្រៃនៅក្នុងពេលមានភ្លៀងធ្លាក់ (ទោះតិចឬខ្លាំងក្តី) - ត្រូវលប់រណ្តៅរ៉ែ (មើលចំណុច ៨-៥ ខាងក្រោម) ជាបន្ទាន់ និងអនុវត្តការដាំឈើឡើងវិញនៅលើទីតាំងរណ្តៅនោះ ក្រោយពេលបញ្ចប់ផែនការផលិតកម្មប្រចាំឆ្នាំហើយ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	៤៧.០០០

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន
ការជីកយករ៉ែនិងដឹកជញ្ជូនរ៉ែទៅកាន់រោងចក្រ (ត)				
ដឹកជញ្ជូនរ៉ែទៅរោងចក្រនៅរដូវប្រាំង	ធូលីបង្កអោយប៉ះពាល់ភ្នែកនិងប្រព័ន្ធដង្ហើម និងរំខានដល់ការធ្វើរស្មីសំយោគរបស់រុក្ខជាតិ	• **វិធានការកាត់បន្ថយ:** វិធានការណ៍ផ្សេងៗ ដែលយកមកអនុវត្តសម្រាប់កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់ ទាំងនេះមានដូចជា: - ប្រើម៉ាស់ និងវ៉ែនតាដើម្បីការពារភ្នែកនិងប្រព័ន្ធដកដង្ហើម - ប្រើឡានដឹកទឹកផ្សើមផ្លូវជាប្រចាំ	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	-
សកម្មភាពធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	សម្លេងធ្វើអោយមានវិបល្លាសផ្លូវចិត្ត ឬការសៅហ្មងក្នុងចិត្ត	• **វិធានការកាត់បន្ថយ:** វិធានការណ៍ផ្សេងៗ ដែលយកមកអនុវត្តសម្រាប់កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់ ទាំងនេះមានដូចជា: - ប្រើបន្ទះ ឬគម្របអ្វីមួយទៅបិទបាំង (ហ៊ុំព័ទ្ធ) បរិវេណអាជីវកម្មរ៉ែ ។ ព្រោះថាការបិទបាំងនេះ អាច ជួយកាត់បន្ថយសម្លេង និងទុបស្កាត់ការបំភាយធូលី បានមួយផ្នែកផងដែរ ។ - បុគ្គលិកកម្មករដែលបម្រើការដោយផ្ទាល់នៅក្នុងបរិវេណអាជីវកម្មរ៉ែ ចាំបាច់ត្រូវបំពាក់នូវឧបករណ៍ការពារសម្លេង ពីព្រោះថាសម្លេងដែលបញ្ចេញពីគ្រឿងចក្រទាំងនោះអាចបង្កអោយមានបញ្ហាដល់ប្រព័ន្ធត្រចៀកបាន ។		-
ការប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈ	បំភាយឧស្ម័នកាបូនិក និងសារធាតុពុលបរិយាកាស	• ប្រសិនបើចាំបាច់ ត្រូវបំពាក់ឧបករណ៍ត្រងផ្សែងនៅគ្រប់គ្រឿងចក្រទាំងអស់ ដែលមាននៅក្នុងការដ្ឋានអាជីវកម្មរ៉ែនេះ ។		

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន
ការជីកយករ៉ែនិងដឹកជញ្ជូនរ៉ែទៅកាន់រោងចក្រ (ត)				
យករ៉ែស្រទាប់ក្រោមដោយ ប្រើម៉ៅ្យផ្ទុះ (Dynamite)	ផ្អើលសត្វ និងបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់បុគ្គលិកកម្មករធ្វើការក្នុងរណ្តៅ	• **វិធានការកាត់បន្ថយ:** វិធានការណ៍ផ្សេងៗ ដែលយកមកអនុវត្តសម្រាប់កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់ ទាំងនេះមានដូចជា: - គ្មានវិធានការដាក់លាក់ណាមួយសម្រាប់អនុវត្តចំពោះសត្វព្រៃទេ។ តែជាធម្មតា សត្វព្រៃក្នុងតំបន់នឹងស៊ាំជាមួយនិងសម្លេងផ្ទុះ ចំពោះសត្វដែលផ្អើលខ្លាំង ឬជាប្រភេទសត្វដែលមានវេទនារម្មណ៍ចំពោះសម្លេងខ្លាំងបែបនេះ ក្រោយពីឮនឹងបានផ្អើលម្តងហើយក៏ធ្វើបំលាស់ទីតាមច្រករបៀងសមស្របណាមួយទៅតំបន់ផ្សេងទៀត ហើយសត្វប្រភេទនេះអាចនឹងត្រឡប់មកកន្លែងដើមវិញ ក្រោយពីបានបិទរណ្តៅរ៉ែមួយរយៈមក។ - អនុវត្តនីអោយបានខ្ជាប់ខ្ជួននូវបែបបទការងារ ដោយការបិទប្រកាសអំពីពេលវេលាបំផ្ទុះ និងការប្រើសីរ៉ែនដើម្បីប្រាប់អំពីពេលវេលាដែលត្រូវចុចបំផ្ទុះ។ - គ្មានវិធានការណ៍ជាក់លាក់ណាមួយ ដើម្បីកាត់បន្ថយជាតិអាម៉ូនីញ៉ូមនីត្រាតនៅក្នុងទឹកបានទេ តែជាធម្មតាជាតិនេះត្រូវបានបន្សាបនៅក្នុងលក្ខខ័ណ្ឌធម្មជាតិ។		១២៣.៩០០

ការទាញយករ៉ែ និងការរក្សាដី និងកាកសំណល់រ៉ែ	**បាត់បង់ និងខូះសាច់ដី ដើម្បីលុបរណ្ដៅរ៉ែ**	• **វិធានការកាត់បន្ថយ:** វិធានការណ៍ផ្សេងៗ ដែលយកមកអនុវត្តសម្រាប់កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់ ទាំងនេះមានដូចជា: - ត្រូវឈូសឆាយដីស្រទាប់លើយកទៅគរទុកនៅកន្លែងមួយ (ទំនាបដក់ទឹក) អោយបានត្រឹមត្រូវ ហើយដាំឬសាបគ្រាប់តិណជាតិ (ស្មៅ - ដុះលឿន នឹងជាមួយនឹងភាពរាំងឫស) ដើម្បីទប់ស្កាត់មិនអោយមានការសិកដាច់ឬហូរច្រោះ ដោយកម្លាំង តំណក់ទឹកភ្លៀង។ - ប្រសិនបើគ្មានកន្លែងបែបនេះទេ ក្រុមហ៊ុនត្រូវប្រើគ្រឿងចក្រ ឈូសឬកាយដីជាក្រឡុក (ប្រមាណជម្រៅ៣០-៥០ស.ម) និងមានទំហំសមស្របសម្រាប់រក្សាបរិមាណសាច់ដី។ - ត្រូវរក្សាអាចម៍រ៉ែទុកនៅកន្លែងផ្សេង ដើម្បីបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលនៅពេលលុបរណ្ដៅ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	១.០០០

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន
លាង និង/ឬទាញយករ៉ែ ចេញពីថ្ម និងការចោលកាកសំណល់				
ការចោលឬទុកដាក់កាកសំណល់រ៉ែដែលមានវត្ថុមានស្ពាន់ធ័រ	**ការហៀរចេញនូវសំណល់រាវដែលមាន** AMD (Acid Mine Drainage)	• **វិធានការកាត់បន្ថយ:** វិធានការណ៍ផ្សេងៗ ដែលយកមកអនុវត្តសម្រាប់កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់ ទាំងនេះមានដូចជា: - រកទីកន្លែងសមស្រប (មានស្រទាប់ដីឥដ្ឋពីក្រោម និងមិនជ្រាបទឹក) ដើម្បីរៀបប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារកាកសំណល់ ។ - ប្រព័ន្ធរក្សានិងការពារសំណល់រ៉ែចាំបាច់ត្រូវនៅដាច់ពីគេ ។ ត្រូវបញ្ចៀសទឹកដែលជ្រាបចេញពីគំនរអាចម៍រ៉ែមិនអោយហូរចូលនឹងបំពុលដល់ទឹកស្រទាប់លើ និងទឹកក្រោមដី ។ ត្រូវកាត់បន្ថយការហូររបស់ទឹកសាប (ទឹកភ្លៀងឬទឹកពីប្រភពផ្សេងៗទៀត) ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ ។ - ធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មសំណល់រាវជាមុនសិន ដើម្បីកាត់បន្ថយកំហាប់អ៊ីយ៉ុងអ៊ីដ្រូសែន ដល់កំរិតបញ្ចេញចោលមួយ(Discharge Levels) មុននឹងបញ្ចេញចោលទៅក្នុងធម្មជាតិ ។ - គិតគូរអំពីលទ្ធភាព និងពេលវេលារក្សាសំណល់រាវរបស់ប្រព័ន្ធ ដើម្បីធានាបានថាទឹកដែលជ្រាបចេញពីគំនរអាចម៍រ៉ែមានពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីធ្វើអុកស៊ីតកម្មទៅលើអំបិលរ៉ែ (Thiosalt) ។ ប្រព័ន្ធរក្សានិងការពារសំណល់រ៉ែ ត្រូវមានលទ្ធភាពរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀងគ្រប់គ្រាន់និងមានប្រឡាយរំដោះទឹកចេញពីប្រព័ន្ធនេះអោយបានត្រឹមត្រូវ ។ - ប្រព័ន្ធរក្សានិងការពារកាកសំណល់រ៉ែ ត្រូវបទដ្ឋានដែលទទួលស្គាល់ជាលក្ខណៈអន្តរជាតិ ។ - ប្លង់សាងសង់នេះ ត្រូវមានលក្ខណៈសមាហរណកម្មជាមួយនឹងរណ្តៅកាកសំណល់ ឬការចោលកាកសំណល់ ទោះបីជាក្រោយពេលបិទរណ្តៅរ៉ែក៏ដោយ ។ ប្រព័ន្ធរក្សានិងការពារកាកសំណល់រ៉ែនៅលើដី ចាំបាច់ត្រូវរៀបចំឡើងដើម្បីទប់ស្កាត់ភាពជ្រាបអាស៊ីដ (បណ្តាលពីការធ្វើអុកស៊ីតកម្ម) និងការជ្រាបទឹក ។		៧៦.០០០

Draft

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន
លាង និង/ឬទាញយករ៉ែ ចេញពីថ្ម និងការចោលកាកសំណល់				
ការចោលឬទុកដាក់កាកសំណល់រ៉ែដែលមានវត្ថុមានស្ពាន់ធ័រ	ភ្លើងឆេះព្រៃបង្កឡើងដោយវត្ថុមានរបស់ Sulfide	• **វិធានការកាត់បន្ថយ:** វិធានការណ៍ផ្សេងៗ ដែលយកមកអនុវត្តសម្រាប់កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់ ទាំងនេះមានដូចជា: - ឈូសព្រៃដើម្បីស្កាត់ផ្លូវភ្លើងប្រមាណ១៥-២០ម៉ែត្រ នៅជុំវិញទីតាំងគំនរអាចម៍ និងការត្រៀមសំភារ:ពន្លត់អគ្គីភ័យ ។ - មិនត្រូវរៀបចំទីតាំងសម្រាប់ផ្ទុកអាចម៍រ៉ែ នៅក្បែរព្រៃល្បោះ ។		២.000
ការបិទរណ្តៅរ៉ែ និងការដាំឈើឡើងវិញ				
ការលប់ឬបិទប្រព័ន្ធធ្វើអោយទឹករង ប្រព័ន្ធរក្សានិងការពារកាកសំណល់ឬអាចម៍រ៉ែ	ដីគ្មានលទ្ធភាពអាចគាំទ្រដល់ដំណើរការជីវ: បង្កភាពក្រខ្វក់ (ពុល) ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ និងប្រព័ន្ធស៊ឹង ខ្វះថវិការដើម្បីជួសជុលបរិស្ថានឡើងវិញ	• **វិធានការកាត់បន្ថយ:** វិធានការណ៍ផ្សេងៗ ដែលយកមកអនុវត្តសម្រាប់កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់ ទាំងនេះមានដូចជា: - ធ្វើអោយដីត្រឡប់ទៅរកស្ថានភាពមួយ ដែលមានលទ្ធភាពអាចគាំទ្រដល់ដំណើរការជីវ: មុនពេលមានការប្រើប្រាស់ដីឬក៏អាចទទួលយកបានតាមលក្ខណ:ផ្សេងទៀត ។ - ធ្វើយ៉ាងណាមិនឱ្យមានផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានធ្ងន់ធ្ងរដល់ប្រភពទឹកនៅក្បែរៗ នោះ ។ - ត្រូវប្រើសំណល់ដុំថ្មលប់រណ្តៅជាមុន បន្ទាប់មកត្រូវប្រើដីស្រទាប់លើ (វត្ថុឬសម្ភារ:ផ្សេងទៀត) ដើម្បីកែប្រែដីនោះឡើងវិញទៅតាមលទ្ធភាពមួយដែលអាចទៅបាន ។ - ឈូសឆាយដី ឬពង្រាបដីអោយបានរាបស្មើ (កុំអោយទេរឬចោទ) ធ្វើយ៉ាងនេះដើម្បីកាត់បន្ថយការហូរច្រោះ និងការហូរនាំយកទៅនូវដីស្រទាប់លើ ។ - ធ្វើការដាំដុះដើមឈើឡើងវិញនូវពូជឈើក្នុងស្រុក ឬពូជឈើផ្សេងៗទៀត ដែលអាចទទួលយកបានតាមលក្ខណ:បរិស្ថាន ទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះនិងធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីធានាបាននូវស្ថេរភាពប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីដែលមានលក្ខណ:ផលិតភាពនៅលើដីដែលកែប្រែទាំងនោះ ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	៣៩៥.000

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន
ការបិទរណ្តៅរ៉ែ និងការដាំឈើឡើងវិញ (ត)				
ការលប់ ឬបិទប្រព័ន្ធធ្វើអោយទឹករង និង ប្រព័ន្ធរក្សាការពារសំណល់ឬអាចម៍រ៉ែ	ដីគ្មានលទ្ធភាពអាចគាំទ្រដល់ដំណើរការជីវៈ បង្ករភាពក្រខ្វក់ (ពុល) ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ និងប្រព័ន្ធស្ទឹង ខ្វះថវិការដើម្បីជួសជុលបរិស្ថានឡើងវិញ	- ធ្វើការគ្រប់គ្រង AMD និងកាកសំណល់ ក្រោយពេលបិទរណ្តៅរ៉ែទាំងនោះហើយ ដោយការបិទអោយជិតនូវប្រភេទកាកសំណល់ដែលសារធាតុ Pyrites ធ្វើដូច្នេះគឺដើម្បីការពារសារធាតុនេះចេញពីការធ្វើអុកស៊ីតកម្ម និងការជ្រាបនូវសារធាតុទាំងនោះចូលទៅក្នុងចរន្តទឹក។ - ក្រុមហ៊ុន ត្រូវមានថវិការបម្រុងគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់គាំទ្រដល់សកម្មភាពជួសជុលបរិស្ថាន។ ថវិកាបម្រុងនេះត្រូវមានចំនួនគ្រប់គ្រាន់នឹងត្រូវបម្រុងទុក , នៅក្នុងអាយុកាលនៃការធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែទីតានីញ៉ូមឌីអុកស៊ីដ ដើម្បីប្រើប្រាស់ក្នុងការលុបរណ្តៅ នឹងកែប្រែធម្មជាតិតំបន់នោះឡើងវិញ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	-

Draft

១៧៥. តម្លៃដែលគ្រោងសម្រាប់ឧបត្ថម្ភ តាមដានពិនិត្យវាយតម្លៃ ពង្រឹងសមត្ថភាពប៉ាន់ស្មានថាអស់ ៥៧០.០៨០ដុល្លា (ប្រាំរយចិតសិបពាន់ប៉ែតសិបដុល្លា) ក្នុងមួយឆ្នាំក្នុងនោះមាន: (១) ការអនុវត្តន៍នូវផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន (២) តម្រូវការអំពីការតាមដានពិនិត្យវាយតម្លៃ និង (៣) ការពង្រឹងសមត្ថភាព។ ចំពោះគំរោងថវិកាដែលគ្រោងសំរាប់ការជួសជុលនឹងកែប្រែបរិស្ថាន (លុបរណ្តៅ និងដាំព្រៃឡើងវិញ) នៅក្នុងមួយឆ្នាំៗ ត្រូវបានប៉ាន់ស្មានថាអស់ ៣៥០.០០០ដុល្លា។ ចំណែកឯថវិកាបម្រុងសម្រាប់បុគ្គលិក កម្មករ និងឬក៏ប្រជាជនសហគមន៍ ដែលទទួលគ្រោះថ្នាក់ដោយចៃដន្យ ដោយសារសកម្មភាពគំរោងនៅក្នុងរយៈពេលនៃប្រតិបត្តិការ មិនបានដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងតារាងតម្លៃប៉ាន់ស្មានសំរាប់ ការអនុវត្តន៏ និងតាមដានពិនិត្យវាយតម្លៃនោះទេ។ តែក្រុមហ៊ុនត្រូវមានថវិកាបំរុងគ្រប់គ្រាន់សំរាប់គំរោងថវិកានេះ នៅក្នុងករណីនៃឧបទ្ទវហេតុដែលអាចកើតមានឡើងជាយថាហេតុ (មើលតារាង១០-២)។

១៧៦. បច្ចុប្បន្នសមត្ថភាពរបស់ម្ចាស់គំរោងក្នុងការអនុវត្តន៍នូវ EMP នៅមានកំណត់។ ដូច្នេះ ម្ចាស់គំរោងត្រូវជួលបុគ្គលិក ២នាក់ ដើម្បីត្រួតពិនិត្យតាមដានវាយតម្លៃនូវដំណើរប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មជាប្រចាំ។ តារាង ១០-២ ខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីតម្លៃប៉ាន់ស្មានសំរាប់ការអនុវត្តន៏នូវ EMP និងការត្រួតពិនិត្យតាមដានវាយតម្លៃនូវដំណើរប្រតិបត្តិការរបស់គំរោងស្រាវជ្រាវនឹងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែទីតានីញ៉ូមឌីអុកស៊ីដ។

Draft

តារាង ១០-២: តម្លៃប៉ាន់ស្មានសម្រាប់ការអនុវត្តន៍ EMP និងការត្រួតពិនិត្យតាមដាន

សកម្មភាព	សកម្មភាពដែលត្រូវអនុវត្ត	ចំនួន/ រយៈពេល	តំលៃជា ឯកតា ($)	តំលៃសរុប ($)
ការអនុវត្តន៍ វិធានការណ៍ កាត់បន្ថយ	pH Meter (អតិបរិមាប្រើបាន២ឆ្នាំ)	២សំរាប់	៤៥០	៩០០/២
	តម្លៃសម្រាប់ពិនិត្យរកលោហៈធុនធ្ងន់ COD និង BOD (២ខែម្តង) ប៉ាន់ស្មានសរុប	សរុប	ប៉ាន់ស្មានសរុប	៧.២០០/៦
	បណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកពីសុខភាពការងារ និង ផែនការសុវត្ថិភាព	៣ថ្ងៃ/៦ខែ	៥០០	៣.០០០
	ការរៀបចំប្រព័ន្ធធ្វើអោយទឹករង	សរុប/ការដ្ឋាន	៤៥.០០០	៤៥.០០០
	ការរៀបចំប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារកាកសំណល់	សរុប/ការដ្ឋាន	៦៥.០០០	៧៥.០០០
	ការធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មទឹក (សរុប/ឆ្នាំ)	សរុប/ការដ្ឋាន	៣.៥០០	៣.៥០០
	ការផ្តល់ពត៌មានអំពីសុខភាពសាធារណៈ	០	០	០
ការត្រួតពិនិត្យ	ជួលបុគ្គលិកអចិន្ត្រៃយ៍ចំនួន២នាក់ដើម្បីបណ្តុះអោយធ្វើជា Local Environmental Coordinator	០១-០២/ខែ	១/៣៥០/ខែ	៨.៤០០
	មន្ត្រីសមត្ថកិច្ចស្រុក និងខេត្ត	២/២ថ្ងៃ/ខែ	១/៣០/ថ្ងៃ	១.៤៤០
	ក្រុមប្រឹក្សាឃុំ (៤នាក់)	៤/១ថ្ងៃ/ខែ	១/១៥/ថ្ងៃ/១២	៧២០
	មន្ត្រីក្រសួងបរិស្ថាន (២នាក់)	២/៣ថ្ងៃ/ខែ	១/៣០	២.១៦០
	មន្ត្រីក្រសួងឧស្សាហកម្ម (២នាក់)	២/៣ថ្ងៃ/ខែ	១/៣០	២.១៦០
	ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ (IMO/IMB) (អ្នកជំនាញ២នាក់)	២/៣ថ្ងៃ/២ខែ	១/៣៥០	១២.៦០០
ពង្រឹងសមត្ថភាព	បុគ្គលិកក្រុមហ៊ុន (អ្នកបណ្តុះបណ្តាលដែលមានជំនាញបរិស្ថានម្នាក់)	១/៣ថ្ងៃ/៦ខែ	៥០០/ថ្ងៃ	៣.០០០
គំរោងថវិកាសម្រាប់ជួសជុល	ការលុបរណ្តៅ (ដុល្លា/ម៉ែ^{3}) (ក្នុងអាយុកាលនៃការធ្វើអាជីវកម្ម)		១.០០/ម៉ែ^{3}	៥៥.០០០
ការខូចខាតបរិស្ថាន	ការដាំឈើឡើងវិញ (ដុល្លា/ហិកតា) នៅក្នុងអាយុកាលនៃការធ្វើអាជីវកម្ម		១០.០០០/ហត	៣៤០.០០០
គំរោងថវិកាសំរាប់វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ	ឧបត្ថម្ភដល់អ្នករងគ្រោះ (បុគ្គលិកកម្មករ) និងប្រជាជនក្នុងសហគមន៍ ដែលរងគ្រោះដោយឧបទ្ទវហេតុ ដោយសារសកម្មភាពរបស់គំរោង			តាមការជាក់ស្តែង
				៥៧០.០៨០

១៧៧. អ្នកសម្របសម្រួលបរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន (Local Environmental Coordinator - LEC) នឹងត្រូវតាមដានត្រួតពិនិត្យនូវផលប៉ះពាល់ ដូចមានបង្ហាញជូនក្នុងតារាង៦-១ នៅក្នុងអាយុកាលនៃប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរ៉ែ ដើម្បីធានាបានថាដំណើរប្រតិបត្តិនេះបានអនុវត្តន៏ទៅតាមលក្ខខ័ណ្ឌរបស់ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន។ ម្ចាស់គំរោងមិនត្រូវចាប់ផ្តើមដំណើរការគំរោង មុនពេលដែលក្រសួងបរិស្ថានផ្តល់ការអនុម័តជាផ្លូវការអោយដំណើរការគំរោងនោះទេ។

១៧៨. ការតាមដានត្រួតពិនិត្យវាយតម្លៃគំរោង ត្រូវធ្វើទៅតាមតម្រូវការនៃការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់បរិស្ថានដូចបានសង្ខេបនៅក្នុងតារាង១០-៣។ ម្ចាស់គំរោង (LEC) ត្រូវធ្វើសវនកម្មផ្ទៃក្នុងរៀងរាល់១ខែម្តងទៅលើការអនុវត្តន៏ EMP លើដំណើរការអាជីវកម្មទាំងមូល ក្នុងពេលដែលស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ (IMO/IMB) ត្រូវធ្វើសវនកម្មទៅលើការអនុវត្តន៏ EMP លើដំណើរការរបស់ប្រព័ន្ធទាំងមូល រៀងរាល់២ខែម្តង។ ការធ្វើសវនកម្មនេះចាំបាច់ត្រូវមានការចូលរួមពីមន្ត្រីរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន ឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល មន្ត្រីសមត្ថកិច្ចស្រុក និងខេត្ត ដែលអាចកំណត់អំពីកំហុសឆ្គងណាមួយ និងផ្តល់សេចក្តីកែតម្រូវតាមការចាំបាច់។ ដោយសារថាគំរោងនេះអាចនឹងនាំមកនូវផលប៉ះពាល់ពហុអវិជ្ជមាន ដូច្នេះស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ ចាំបាច់ត្រូវមានជំនាញឯកទេស២នាក់ ដែលក្រសួងបរិស្ថានជាអ្នកកំណត់ ដើម្បីចូលរួមធ្វើការត្រួតពិនិត្យ នឹងបញ្ជាក់នូវការអនុវត្តន៏ EMP ជាពិសេសដើម្បីធ្វើការផ្ទៀងផ្ទាត់ថា វិធានការណ៏កាត់បន្ថយទាំងអស់នោះត្រូវបានយកទៅអនុវត្តយ៉ាងត្រឹមត្រូវ។ ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ (IMO/IMB) មានតួនាទីទទួលខុសត្រូវក្នុងការពិនិត្យលើនីតិវិធីប្តឹងតវ៉ា ដើម្បីធានាបានថា ការផ្តល់ប្រាក់ឧបត្ថម្ភចំពោះបុគ្គលិក/កម្មករដែលរងគ្រោះ ទទួលបានការដោះស្រាយត្រឹមត្រូវពីម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនឬមួយយ៉ាងណា ដើម្បីរាយការណ៏ទៅក្រសួងបរិស្ថាន តាមរយៈអ្នកសម្របសម្រួលបរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន។

១៧៩. ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនត្រូវជួលជំនាញបរិស្ថាន ដើម្បីផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលអំពីបទដ្ឋាននៃការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន គោលនយោបាយ ផែនការ និងនីតិវិធីនៃការអនុវត្តន៏ និងការត្រួតពិនិត្យតាមដានប្រព័ន្ធធ្វើប្រព្រឹត្តកម្ម ដល់បុគ្គលិករបស់ខ្លួន។ ជំនាញបរិស្ថាន ត្រូវរៀបចំសៀវភៅប្រតិបត្តិសង្ខេបដល់អ្នកសម្រប សម្រួលបរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន។ លើសពីនេះទៀតអ្នកសំរបសំរួលបរិស្ថានត្រូវត្រួតពិនិត្យវាយតំលៃ ហើយផ្តល់នូវមតិយោបល់ផ្សេងៗដល់ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ថាតើអ្នកបច្ចេកទេសបរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន គួរមានសមត្ថភាពកំរិតណា ដើម្បីធានាបានដល់ការអនុវត្តន៏ និងការគ្រប់គ្រងការងារទាំងអស់នោះ ។

តារាង ១០-៣: សង្ខេបអំពីតំរូវការនៃការត្រួតពិនិត្យការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មានគិតជា(ដុល្លារអាមេរិក)
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ - ការធ្វើផែនការ						
• ការឈូសបកដីស្រទាប់លើ ការរក្សានិងគ្រប់គ្រងអាចម៍ដីនេះអោយបានត្រឹមត្រូវសម្រាប់ ប្រើនៅពេលបិទរណ្តៅរ៉ែ។ • រៀបចំទីស្នាក់ការ ផ្ទះសម្រាប់បុគ្គលិកកម្មករស្នាក់នៅ រោងជាង សួនច្បារ និង ទីលានកីឡា។ • កំណត់ទីតាំងសម្រាប់រក្សានិងការពារកាកសំណល់រ៉ែ ជាពិសេស ប្រសិនបើកាកសំណល់ទាំងនោះមានសារធាតុ Sulfur ដែលអាចធ្វើអោយមានជា AMD បាន។ • ប្រព័ន្ធស្រះដើម្បីធ្វើទឹកអោយរង និងលទ្ធភាពរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀង។ • វិធីសាស្ត្រយករ៉ែធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលដល់ការបិទរណ្តៅ។ • វិធីសាស្ត្រសម្រាប់ធ្វើការបិទរណ្តៅនិងការជួសជុលបរិស្ថានឡើងវិញ (ការកែប្រែដី និងការដាំឈើ)។ • វិធីសាស្ត្រដាក់ម៉្សៅផ្ទុះដែលអាចកាត់បន្ថយសម្លេងនិងរំញ័រ។	បទដ្ឋានសម្រាប់ការរៀបចំផែនការស្រាវជ្រាវ នឹងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	ការិយាល័យ	ការរៀបចំផែនការបានធ្វើទៅតាមបទដ្ឋាន នៃដំណើរការធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	មុនពេលដំណើរការស្រាវជ្រាវ	ម្ចាស់គំរោង	២២០.០០០

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មានគិតជា (ដុល្លាអាមេរិក)
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ - ការឈូសសម្អាតគំរបព្រៃ						
• ហេតុប៉ះពាល់ដែលបណ្តាលមកពីការឈូសឆាយគំរបព្រៃដើម្បីបើករណ្តៅ គឺកាកសំណល់ដើមឈើជាច្រើន (ឫស គល់ ដើម មែក និងស្លឹក) អាចបង្កអោយមានភ្លើងឆេះនិងរាលដាលដល់ព្រៃ (ព្រៃល្បោះ) និងធ្វើឱ្យកកស្ទះដល់ការហូររំដោះទឹកនៅពេលដែលមានភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង។ ហេតុប៉ះពាល់នេះអាចធ្វើកាត់បន្ថយបានតាមវិធានការដូចខាងក្រោម : - ប្រមូលកាកសំណល់គរទុកអោយមានសណ្តាប់ធ្នាប់ សម្រាប់ទុកប្រើប្រាស់ជាប្រយោជន៍ ដូចជាធ្វើឧសជាដើម។ ក្នុងករណីដែលប្រើក្រអស់ ហើយដើម្បីទប់ស្កាត់ភ្លើងឆេះព្រៃដោយឧបទ្ទវហេតុ ត្រូវឈូសផ្លូវភ្លើងដើម្បីទុបស្កាត់ ការឆេះរាលដាលរបស់ភ្លើង នៅពេលមានភ្លើងឆេះ។ - មិនត្រូវឈូសប្រមូលកាកសំណល់ឈើទាំងនេះទៅគរទុកនៅទីទំនាប ឬប្រព័ន្ធរំដោះទឹកធម្មជាតិដែលមាននៅក្នុងតំបន់នោះទេ។ - ផ្អាកការឈូសឆាយព្រៃនៅក្នុងពេលមានភ្លៀងធ្លាក់ (ទោះតិចឬខ្លាំងក្តី) - ត្រូវលប់រណ្តៅរ៉ែ (មើលចំណុច ៨-៥ ខាងក្រោម) ជាបន្ទាន់ និងអនុវត្តការដាំឈើឡើងវិញនៅលើទីតាំងរណ្តៅនោះ ក្រោយពេលបញ្ចប់ផែនការផលិតកម្មប្រចាំឆ្នាំហើយ។	បង្ការការក្រខូកដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញដោយការឈូសសម្អាតគំរបព្រៃចំនួន៤៧ហិកតា	ទីវាល	ពិនិត្យតាមករណីនិមួយៗ	រៀងរាល់៦ខែម្តង	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ក្រសួងបរិស្ថាន ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ	៤៧.០០០

Draft

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មានគិតជា (ដុល្លារអាមេរិក)
ការជីកយករ៉ែនិងដឹកជញ្ជូនរ៉ែទៅកាន់កន្លែងលាង - ការជីកយករ៉ែនិងដឹកជញ្ជូនរ៉ែទៅកាន់កន្លែងលាងនៅរដូវប្រាំង (ធូលីនិងហេតុប៉ះពាល់ចំពោះសុខភាព)						
• វិធានការណ៍ផ្សេងៗ ដែលយកមកអនុវត្តសម្រាប់កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់ទាំងនេះមានដូចជា: - ប្រើម៉ាស់ និងវ៉ែនតាដើម្បីការពារភ្នែកនិងប្រព័ន្ធដកដង្ហើម - ប្រើហោនដឹកទឹកស្រោចផ្លូវជាប្រចាំ	ម៉ាស់និងវ៉ែនតាដែលបំពាក់អោយបុគ្គលិកកម្ម និងផ្លូវ	ទីវាល	អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធានការណ៍នានាដែលបានកំណត់	២ខែម្តង	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ក្រសួងបរិស្ថាន ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ	-
• ប្រើបន្ទះ ឬគម្របអ្វីមួយទៅបិទបាំង (ហ៊ុំព័ទ្ធ) បរិវេណអាជីវកម្មរ៉ែ ។ ព្រោះការបិទបាំងនេះអាចជួយកាត់បន្ថយសម្លេង និងការបំភាយធូលីបានមួយផ្នែកផងដែរ ។ • ចាំបាច់ត្រូវបំពាក់នូវឧបករណ៍ការពារសម្លេង ព្រោះសម្លេងដែលបញ្ចេញពីគ្រឿងចក្រទាំងនោះអាចបង្ករអោយមានបញ្ហាដល់ប្រព័ន្ធត្រចៀក របស់បុគ្គលិកកម្មករដែលបម្រើការដោយផ្ទាល់នៅក្នុងបរិវេណអាជីវកម្មរ៉ែ ។	របាំងការពារការដ្ឋាន និងឧបករណ៍ការពារត្រចៀក ដែលបំពាក់អោយបុគ្គលិកកម្ម	ទីវាល	អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធានការណ៍នានាដែលបានកំណត់	៦ខែម្តង	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ក្រសួងបរិស្ថាន ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ	-
• ប្រសិនបើចាំបាច់ ត្រូវបំពាក់ឧបករណ៍ត្រងផ្សែងនៅគ្រប់គ្រឿងចក្រទាំងអស់ដែលមាន នៅក្នុងការដ្ឋានអាជីវកម្មរ៉ែនេះ ។	ការបំភាយឧស្ម័នកាបូនិក.....	គ្រឿងចក្រ	អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធានការណ៍នានាដែលបានកំណត់	៦ខែម្តង	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ក្រសួងបរិស្ថាន ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ	-

Draft

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន គិតជា (ដុល្លាអាមេរិក)
ការជីកយករ៉ែ និងដឹកជញ្ជូនរ៉ែទៅកាន់រោងចក្រ - ការជីករ៉ែស្រទាប់ក្រោមដោយប្រើម៉ៃ្យ TNT						
• សត្វព្រៃទាំងនោះនឹងសាំុជាមួយនឹងសម្លេងផ្ទុះ។ សត្វដែលផ្អើលខ្លាំង នឹងផ្លាស់ទីតាមច្រករបៀងណាមួយទៅរស់នៅក្នុងតំបន់ផ្សេងទៀត ហើយសត្វប្រភេទនេះអាចនឹងត្រឡប់ មកកន្លែងដើមវិញក្រោយពីបានបិទរណ្តៅរ៉ែមួយរយៈមក។ • អនុវត្តន៏អោយបានខ្ជាប់ខ្ជួននូវបែបបទការងារ ដោយការបិទប្រកាសអំពីពេលវេលាបំផ្ទុះនិងការប្រើសីរ៉ែន ប្រាប់អំពីពេលវេលាដែលត្រូវចុចបំផ្ទុះជាដើម។ • គ្មានវិធានការណ៍ជាក់លាក់ណាមួយ ដើម្បីកាត់បន្ថយជាតិអាម៉ូនីញ៉ូមនីត្រាតនៅក្នុងទឹកបានទេ តែជាធម្មតាជាតិនេះត្រូវបានបន្សាបនៅក្នុងលក្ខខ័ណ្ឌធម្មជាតិ។	ពិនិត្យតាមករណីនិមួយ១	ទីវាល	អនុវត្តន៏បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធានការណ៏នានាដែលបានកំណត់	រៀងរាល់៦ខែម្តង	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ក្រសួងបរិស្ថាន ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ	-

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មានគិតជា (ដុល្លាអាមេរិក)
ការទាញយករ៉ែចេញពីថ្ម និងការចោលសំណល់ (អាចម៏) រ៉ែ - ការលាងសម្អាតរ៉ែ						
• មិនត្រូវបញ្ចេញសំណល់រាវ (ទឹកលាងរ៉ែ) ចោលភ្លាមៗ ទៅក្នុងឬបង្ហូរតាមប្រភពទឹកធម្មជាតិ នៅក្នុងពេលមានភ្លៀងធ្លាក់ និងក្រោយពេលភ្លៀងធ្លាក់រួចទេ ។ • ប្រព័ន្ធស្រះ (ប្រព័ន្ធធ្វើអោយរង - Sedimentation Systems) ចាំបាច់ត្រូវរៀបចំឡើងតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេសសម្រាប់ការធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ ។ ប្រព័ន្ធនេះត្រូវមានលក្ខណៈក្នុងការរក្សាសំណល់រាវ អោយរងបានល្អជាមុន (ឬមានពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ការធ្វើអុកស៊ីតកម្ម ទៅលើប្រភេទអំបិលរ៉ែ មួយចំនួនដូចជា Thiosalt ជាដើម) មុននឹងបញ្ចេញចោល ។ ការរៀបចំប្រព័ន្ធស្រះ ត្រូវផ្សារភ្ជាប់ជាមួយនឹងលទ្ធភាពរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀងផងដែរ (Buffer Capacity for the Rainy Season) ព្រោះ តំបន់នោះមានរដូវប្រាំងតិចជាងបួនខែ ។	សម្ព័ន្ធតីមីសកម្ម ធ្វើក្រខ្វក់ដល់មជ្ឈដ្ឋានជីវិញ ជាពិសេស ទឹកស្រទាប់លើ និងទឹកក្រោមដី	ទីវាល	អនុវត្តន៏បានត្រឹមត្រូវ ទៅតាមវិធានការណ៏នានា ដែលបានកំណេត់	១ខែ ម្តង	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ក្រសួងបរិស្ថាន ស្ថាប័ន/បុគ្គល ត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ	**១២៣.៥០០**
ការទាញយករ៉ែ និងការរក្សាដី និងកាកសំណល់រ៉ែ						
- ត្រូវឈូសឆាយដីស្រទាប់ហើយគរទុកនៅកន្លែងមួយ (ទំនាបដក់ទឹក) អោយបានត្រឹមត្រូវ ហើយដាំឬសាបគ្រាប់តិណជាតិ (ស្មៅ - ដុះលឿន នឹងជាមួយនឹងភាពរាំងឫស) ដើម្បីទប់ស្កាត់មិនឱ្យសឹកដាច់ ឬហូរច្រោះ ដោយកម្លាំងតំណក់ទឹកភ្លៀង ។ - ប្រសិនបើគ្មានកន្លែងទំនាបទេ ក្រុមហ៊ុនត្រូវឈូសឬកាយដីជាក្រឡុក (ប្រមាណជម្រៅ៣០-៥០ស.ម) និងមានទំហំសមស្រប សម្រាប់រក្សាបរិមាណសាច់ដី ។ - ត្រូវរក្សាអាចម៏រ៉ែទុកនៅកន្លែងផ្សេង ដើម្បីងាយស្រួលនៅពេលលុបរណ្តៅ ។	បរិមាណសាច់ដី និងសំណល់រ៉ែ ដើម្បីលុបរណ្តៅរ៉ែ	ទីវាល	អនុវត្តន៏បានត្រឹមត្រូវ ទៅតាមវិធានការណ៏នានា ដែលបានកំណត់	បីដង (ម្តងមុនចាប់ផ្តើម ម្តងក្នុងពេលសាងសង់ និង ម្តងក្រោយពេលសង់រួច	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ក្រសួងបរិស្ថាន ស្ថាប័ន/បុគ្គល ត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ	**១.០០០**

Draft

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន គិតជា (ដុល្លាអាមេរិក)
ការទាញយករ៉ែ និងការចោលកាកសំណល់រ៉ែ – ការទុកដាក់សំណល់រ៉ែដែលអាចផលិត AMD						
- រកទីកន្លែងសមស្រប (មានស្រទាប់ដីឥដ្ឋពីក្រោមនិងមិនជ្រាបទឹក) ដើម្បីរៀបប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារកាកសំណល់។ ប្រព័ន្ធនេះត្រូវនៅដាច់ពីគេ។ ត្រូវបញ្ចៀសទឹកដែលជ្រាបចេញ ពីតំនរអាចម៍រ៉ែមិនអោយហូរចូលនឹងបំពុលដល់ទឹកស្រទាប់លើនិងទឹកក្រោមដី។ ត្រូវកាត់បន្ថយការហូររបស់ទឹកសាប (ទឹកភ្លៀងឬទឹកពីប្រភពផ្សេងៗទៀត) ទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។ - ធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មសំណល់រាវជាមុនសិន ដើម្បីកាត់បន្ថយកំហាប់អ៊ីយ៉ុងរ៉ែជ្រៃសែដល់កំរិតបញ្ចេញចោលមួយមុននឹងបញ្ចោញចោលទៅក្នុងធម្មជាតិ។ - គិតគូរអំពីលទ្ធភាពនិងពេលវេលារក្សាសំណល់រាវរបស់ប្រព័ន្ធ ដើម្បីធានាថាទឹកដែលជ្រាបចេញពីគំនរអាចម៍រ៉ែ មានពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីធ្វើអុកស៊ីតកម្មទៅលើអំបិលរ៉ែ (Thiosalt)។ ប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារសំណល់រ៉ែ ត្រូវមានលទ្ធភាពរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀងនិងមានប្រឡាយរំដោះទឹកចេញពីប្រព័ន្ធឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ - ប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារកាកសំណល់រ៉ែ ត្រូវមានបទដ្ឋានអន្តរជាតិ។ - បួងសាងសង់នេះ ត្រូវមានលក្ខណៈសមាហរ័ណកម្មជាមួយនឹងរណ្តៅកាកសំណល់ឬការចោលកាកសំណល់ ទោះបីជាក្រោយពេលបិទរណ្តៅរ៉ែក៏ដោយ។ ប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារកាកសំណល់រ៉ែនៅលើដី ចាំបាច់ត្រូវរៀបចំឡើងដើម្បីទប់ស្កាត់ភាពជ្រាបអាស៊ីដ (បណ្តាលពីការធ្វើអុកស៊ីតកម្ម) និងការជ្រាបទឹក។	បទដ្ឋានប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារកាកសំណល់ និងការបំពុលដល់ទឹកស្រទាប់លើ និងទឹកក្រោមដី	ទីវាល	អនុវត្តនីបានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធានការណ៍នានាដែលបានកំណត់	១ខែ ម្តង	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ក្រសួងបរិស្ថាន ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ	៧៦.០០០

Draft