ជំពូកទី៧: ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន_តម្រូវការស្ថាប័ន និងការពិនិត្យ-តាមដាន-វាយតំលៃបរិស្ថាន

១៣៦. យោងតាមវិធានការគ្រប់គ្រងដូចមាននៅក្នុងរបាយការណ៍វាយតំលៃអំពីហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង និងផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន សំរាប់គំរោងស្រាវជ្រាវនឹងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែមាស ម្ចាស់គំរោងជាអ្នកទទួលខុសត្រូវសំខាន់ក្នុងការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានរបស់គំរោងនេះ ចំណែកឯក្រសួងបរិស្ថាន និងក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល និងអាជ្ញាធរខេត្ត ជាអ្នកពិនិត្យការអនុវត្តន៍របស់ម្ចាស់គំរោង។

១៣៧. យោងលើកិរិតនៃផលប៉ះពាល់បង្កឡើងដោយសកម្មភាពអភិវឌ្ឍន៍ បង្ហាញថាគំរោងនេះតម្រូវឱ្យមានការចូលរួមពីស្ថាប័ន និងការត្រួតពិនិត្យបរិស្ថានច្រើន ព្រោះហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមានអាចមានសភាពធ្ងន់ធ្ងរ ប្រសិនបើម្ចាស់គំរោង មិនយកចិត្តទុកដាក់ចំពោះបញ្ហាបរិស្ថាន។ ដូច្នេះ ក្រៅពីអ្នកសម្របសម្រួលបរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន (Local Environmental Coordinator) និងស្ថាប័នជំនាញ (មានក្រសួងបរិស្ថាន ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល និងក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ) គម្រោងនេះចាំបាច់តម្រូវឱ្យមានស្ថាប័នត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ (Independent Monitoring Organization) ដើម្បីត្រួតពិនិត្យការអនុវត្តន៍។ ក្រុមហ៊ុនខ្លួនឯងមានតួនាទីទទួលខុសត្រូវស្នូលក្នុងការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន របស់គំរោងដោយផ្អែកលើវិធានការណ៍គ្រប់គ្រងបរិស្ថានដូចបានកំណត់នៅក្នុងផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន របស់របាយការណ៍ IESIA។ ក្នុងបរិបទនេះ ដើម្បីធានាបានថា **ក្រុមហ៊ុន** DELCOM (KAMPUCHEA) PTE.LTD. ប្រតិបត្តិតាមវិធានការណ៍នៃការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង ដូចកំណត់នៅក្នុងតារាងទី ៧-១ និង៧-៣ បានត្រឹមត្រូវនោះ ក្រសួងបរិស្ថាន (នាយកដ្ឋាន EIA) និងក្រុមការងារចំរុះអន្តរៈក្រសួង ត្រូវចុះពិនិត្យ និងវាយតំលៃដំណើរប្រតិបត្តិរបស់ក្រុមហ៊ុន ទៅតាមកម្មវិធីដូចមានកំណត់នៅក្នុងតារាង ៧-៣ ដោយផ្ទាល់។

Draft

តារាង ៧-១: សង្ខេបវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ - ការធ្វើផែនការ				
ការធ្វើផែនការ	បទដ្ឋានសម្រាប់ការធ្វើផែនការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	• កំណត់អំពីចង្វាក់ និងរបៀបនៃប្រតិបត្តិការចំរាញ់ (ទាញ) យករ៉ែ និងវិធីសាស្ត្រក្នុងការបិទរណ្តៅរ៉ែ និងការជួសជុលបរិស្ថានឡើងវិញ។ នៅក្នុងការរៀបចំផែនការចាំបាច់ត្រូវពិចារណាទៅលើបញ្ហាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម: (១) ការឈូសឆាយដីស្រទាប់លើការរក្សា និងគ្រប់គ្រងអាចម៍ដីនេះអោយបានត្រឹមត្រូវសម្រាប់ប្រើនៅពេលបិទរណ្តៅរ៉ែ។ (២) រៀបចំទីស្នាក់ការ ផ្ទះសម្រាប់បុគ្គលិកកម្មករស្នាក់នៅ រោងជាង សួនច្បារ និងទីលានកីឡា។ (៣) កំណត់ទីតាំងសម្រាប់រក្សា និងការពារកាកសំណល់ (អាចម៍) រ៉ែ ជាពិសេសប្រសិនបើកាកសំណល់ទាំងនោះមានសារធាតុ Sulfur ដែលអាចធ្វើអោយមានជា AMD បាន។ (៤) ប្រព័ន្ធស្រះដើម្បីធ្វើទឹកអោយរង និងលទ្ធភាពរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀង។ (៥) វិធីសាស្ត្រយករ៉ែធ្វើយ៉ាងណា ដើម្បីបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលដល់ការបិទរណ្តៅ (៦) វិធីសាស្ត្រសម្រាប់ធ្វើការបិទរណ្តៅ និងការជួសជុលបរិស្ថានឡើងវិញ (ការកែប្រែដី និងការដាំឈើ)។ (៧) វិធីសាស្ត្រដាក់ម៉ាស៊ីនផ្ទុះដែលអាចកាត់បន្ថយសម្លេង និងរំញ័រ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	៣៥០០០

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ (ត)				
ការធ្វើផែនការ	បទដ្ឋានសម្រាប់ការធ្វើផែនការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	(១) ការការពារជំងឺគ្រុនឈាម: ប្រសិនបើគ្មានការគ្រប់គ្រងកន្លែងដែលមូសរស់នៅអោយបានជិតដល់ទេអាចនឹងធ្វើអោយកើតជំងឺគ្រុនឈាមបាន។ អនុសាសន៍សំខាន់ៗសំរាប់ការការពារ និងការកាត់បន្ថយនូវការកើតឡើងរបស់ជំងឺមានដូចជា: (ក) សំអាតកន្លែងដែលមូសរស់នៅ (ទាំងក្នុងលក្ខខ័ណ្ឌធម្មជាតិ និងសិប្បនិម្មិត) ជាកន្លែងដែលមានទឹក បង្កលក្ខណ:សមស្របដល់ការបង្កាត់ពូជមូសដែលមាននៅជុំវិញនោះ (ខ) អប់រំកម្មករ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាន អោយបំផ្លាញទីកន្លែងជំរករបស់មូស (គ) ធ្វើការអង្កេត និងកំណត់អំពីដង់ស៊ីតេរបស់មូសដែលចំលងមេរោគ និង (ឃ) បាញ់ថ្នាំសំលាប់មូសជាប្រចាំ ជាពិសេសនៅពេលដែលមានមូសច្រើន។ (២) វិធានការណ៍ការគ្រប់គ្រងការរាតត្បាត: វិធានការណ៍សំខាន់ៗសម្រាប់គ្រប់គ្រងការរាតត្បាតរបស់ជំងឺឆ្លងមានដូចជា: (ក) ត្រូវបំបែកអ្នកជំងឺអោយនៅកន្លែងផ្សេង និងផ្តល់ការព្យាបាលជាពិសេសទៅតាមយថាប្រភេទនៃជំងឺ (ខ) បាញ់ថ្នាំក្នុងបរិវេណរស់នៅចំងាយ ២០០ម ដើម្បីសម្លាប់មូសពេញវ័យ (គ) ស្វែងរក និងបំផ្លាញទីតាំងជំរកមូស (ឃ) ចាំបាច់ត្រូវប្រើថ្នាំសំលាប់ពងមូស ចំពោះទីកន្លែងដែលមានមូសច្រើន និង (ង) អប់រំដល់បុគ្គលិកកម្មករ និងសហគមន៍អំពីវិធានការណ៍គ្រប់គ្រងការរាតត្បាត។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	១២០០

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ (ត)				
ការធ្វើផែនការ	បទដ្ឋានសម្រាប់ការធ្វើផែនការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	(៣) ការការពារជំងឺដែលបង្កឡើងដោយការប្រើប្រាស់ទឹកមិនស្អាត: ការកើតជំងឺគ្រុនពោះវៀន រាគមូល អាសន្នរោគ រលាកថ្លើម និងទឹកស៊ីជើងមានកំរិតខ្ពស់ ដោយសារការខ្វះអនាម័យ ការប្រើប្រាស់បង្គន់សាធារណៈមានកំរិតទាប ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតនៅមានកំរិត និងការខ្វះអនាម័យរបស់កម្មករ។ អនុសាសន៍មួយចំនួនដែលអនុវត្តសម្រាប់ការពារនូវការកើតនូវជំងឺខាងលើមាន: (ក) ក្រុមហ៊ុនត្រូវផ្តល់ទឹកស្អាតដល់កម្មករ។ ដោយហេតុថាទឹកអណ្តូងមានជាតិកំបោរច្រើនមិនអាចប្រើប្រាស់បាន បច្ចុប្បន្នក្រុមហ៊ុនបានជីកស្រះត្រងទឹកស្រទាប់លើ បន្ទាប់ពីច្រោះទឹកនេះអោយស្អាត ហើយយកទៅដាំអោយពុះទើបប្រើប្រាស់ (ខ) ត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំអំពីគុណភាពរបស់ទឹក (វត្តមានរបស់បាក់តេរី សារធាតុគីមី និងពណ៌របស់ទឹក) (គ) ត្រូវធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យ និងផ្តល់ការព្យាបាលអោយបានគ្រប់គ្រាន់ និងទាន់ពេលវេលា (ឃ) តាមដានរកប្រភពចំលង និងផ្តល់ការព្យាបាល (ង) ធានាអោយបាននូវសុវត្ថិភាព និងអនាម័យកាកសំណល់ និងការបោះចោលនូវសំណល់រឹងនៅក្នុងផ្ទះដែលសង់សំរាប់កម្មករ (ច) កែលំអការសម្អាតបរិស្ថាននៅក្នុងបរិវេណទីស្នាក់ការ និងទីកន្លែងរស់នៅ ដោយការសង់បង្គន់អនាម័យ និងកន្លែងសំរាប់ចោលសំណល់រឹង (ឆ) កែលំអអនាម័យបុគ្គល ជាពិសេសចំពោះអ្នករៀបចំអាហារ (ជ) ផ្តល់វ៉ាក់សាំងចំពោះបុគ្គលិក ឬកម្មករបរទេសដែលពុំមានអង់ទីករប្រឆាំងជំងឺគ្រុនពោះវៀន អាសន្នរោគ និងរលាកថ្លើម និង (ឈ) រាយការណ៍នឹងធ្វើការត្រួតពិនិត្យអំពីឧប្បទ្ទហេតុរបស់ជំងឺ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	៣៥០០

Draft

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ (ត)				
ការធ្វើផែនការ	បទដ្ឋានសម្រាប់ការធ្វើផែនការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	(៤) ការការពារជំងឺផ្លូវភេទ: ការការពារជំងឺផ្លូវភេទចំពោះកម្មករ និងសហគមន៍មូលដ្ឋានអាចធ្វើបានតាមរយៈ (ក) អប់រំបុគ្គលិក កម្មករអំពីគ្រោះថ្នាក់នៃការឆ្លងជំងឺអេដស៍ និងជំងឺផ្លូវភេទផ្សេងៗទៀតដូចជាការទប់ស្កាត់នូវទំនាក់ទំនង ជាមួយអ្នកដែលធ្វើអាជីវកម្មលើផ្លូវភេទ ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យ ណែនាំអ្នកជំងឺអោយព្យាបាលជាមួយនឹងគ្រូពេទ្យដែលមានបទពិសោធន៍ និងមិនត្រូវព្យាបាលដោយខ្លួនឯង និង (ខ) រាយការណ៍អំពីអ្នកជំងឺ ស្វែងរកអ្នកចំលង និងត្រួតពិនិត្យករណីនៃការកើតមានរបស់ជំងឺ ដោយការិយាល័យសុខាភិបាលនៅក្នុងតំបន់។ ប្រសិទ្ធិភាពនៃកម្មវិធីការពារជំងឺផ្លូវភេទទាមទារឱ្យមានកិច្ចសហប្រតិបត្តិការរវាងក្រុមការងារសុខាភិបាល អាជ្ញាធរ សហគមន៍មូលដ្ឋាន និងក្រុមហ៊ុន។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	៣៥០០

Draft

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ (ត)				
ការធ្វើផែនការ	**បទដ្ឋានសម្រាប់ការធ្វើផែនការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ**	(៥) ការរៀបចំផ្ទះ និងសុខភាព: ការរៀបចំផ្ទះមិនបានត្រឹមត្រូវ (ខ្វះអនាម័យ មនុស្សច្រើនហួសកំរិត និងខ្យល់អាកាសអាប់អួរ) អាចនាំអោយមានការចំលងប៉ារ៉ាស៊ីត ជំងឺចំលងតាមខ្យល់ គ្រោះថ្នាក់ដោយការប៉ះទង្គិច និងស្ត្រេសជាដើម។ តែបញ្ហាទាំងនេះអាចកាត់បន្ថយតាមរយៈការអនុវត្តន៏នូវវិធានការណ៍មួយចំនួនដូចជា: (ក) ត្រូវរៀបចំប្លង់កសាងទីស្នាក់ស្នួលឱ្យបានត្រឹមត្រូវ (ខ) ត្រូវផ្តល់ផ្ទះដល់កម្មករទៅតាមលក្ខខ័ណ្ឌ: (គ) ទីតាំងផ្ទះចាំបាច់ត្រូវស្ថិតនៅផុតពីកំពស់ទឹកជំនន់ ស្ថិតនៅឆ្ងាយពីទីកន្លែងដែលអាចផ្តល់ភាពក្រខ្វក់និងកន្លែងដែលមានសត្វល្អិតច្រើន។ ផ្ទះកម្មករត្រូវមានសំណាញ់ការពារមូសនិងត្រូវមានពន្លឺ និងចរន្តខ្យល់គ្រប់គ្រាន់ (ផ្ទៃបន្ទប់ត្រូវបើកចំហយ៉ាងតិច១០ភាគរយ) (ឃ) លក្ខណ:អនាម័យ: ផ្តល់ទឹកស្អាតឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ជាមួយនឹងមធ្យោបាយសំរាប់ដុសលាងនិងងូតទឹក សង់បង្គន់អនាម័យ និងកន្លែងសំរាប់ចោលសំណល់រឹងត្រឹមត្រូវ និង (ង) ពិនិត្យអំពីលទ្ធភាពនៃការផ្តល់កន្លែងសំរាប់លំហែ (តារាងបាល់បោះ បាល់ទះ និងបាល់ទាត់) និងមណ្ឌលសុខភាព។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	១២០០០០

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ (ត)				
	កំនើននៃគ្រោះថ្នាក់ក្នុងពេលធ្វើការក្នុងអណ្តូងរ៉ែ	• ដើម្បីទប់ស្កាត់នូវគ្រោះថ្នាក់ក្នុងពេលធ្វើការក្នុងអណ្តូងរ៉ែ ក្រុមហ៊ុនត្រូវ: (១) រៀបចំនិងអនុវត្តនូវគោលការណ៍សុវត្ថិភាពទៅតាមបទដ្ឋានការងារក្នុងអណ្តូងរ៉ែ (២) បំពាក់មួកការពារអោយដល់គ្រប់កម្មករ ដែលធ្វើការក្នុងអណ្តូងរ៉ែ ដើម្បីការពារក្បាលពីការធ្លាក់ថ្មដោយចៃដន្យ (៣) ផ្តល់មធ្យោបាយសំរាប់ព្យាបាលបន្ទាន់នៅក្នុងគ្លីនីករបស់ទីស្នាក់ការស្នូល (៤) រៀបចំវិធានការណ៍សំរាប់សង្គ្រោះបន្ទាន់ ដើម្បីបញ្ជូនអ្នករងគ្រោះឬអ្នកជំងឺធ្ងន់ធ្ងរទៅកាន់មន្ទីរពេទ្យ ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	២០០០
	បាធីភ័យសុវត្ថិភាព	• ការរៀបចំផែនការសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ ការផ្តល់នូវការបណ្តុះបណ្តាលផ្សេងៗ និងការណែនាំដល់បុគ្គលិកកម្មករទាំងមុនពេលប្រគល់ភារកិច្ចផ្សេងៗ ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	២៥០០

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ (ត)				
ការសាងសង់ទីស្នាក់ការមេ និងរោងចក្រកិនថ្មរ៉ែ កន្លែងកម្មករស្នាក់នៅ កន្លែងកិនរ៉ែ កន្លែងរែងរ៉ែ កន្លែងលាង និង ធ្វើ និស្សារណកម្មមាស ស្រះស្តុកទឹកសំរាប់លាងរ៉ែ សំរាប់ប្រើប្រាស់រៀបចំប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារកាកសំណល់រ៉ែ និងផ្ទៃដីបំរុងសម្រាប់រក្សាកាកសំណល់រ៉ែ និងស្រះរក្សាទឹកស្អាត	*បង្ករការហូរច្រោះដីមជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ដោយការឈូសសម្អាតគំរបព្រៃ (ទឹកភ្លៀង ឬទឹកស្រទាប់លើ)*	• ការឈូសឆាយគំរបព្រៃដើម្បីសាងសង់នេះ គឺចាំបាច់ត្រូវធ្វើឡើងដោយចៀសពុំរួចឡើយ ។ ហើយហេតុប៉ះពាល់ដែលកើតមានឡើងដោយសកម្មភាពទាំងនេះមិនបង្កជាបញ្ហាធ្ងន់ធ្ងរដល់បរិស្ថានឡើយ ហើយហេតុប៉ះពាល់ទាំងនេះអាចកាត់បន្ថយបានតាម: (១) កាកសំណល់ឈើធំ ៗ (គល់ សំបក ដើម និងមែក) ដែលកើតមាននៅក្នុងរយ:ពេលនៃការសាងសង់ត្រូវកាត់ទៅជាកំណាត់តូចៗ ហើយឈូសទៅគរនៅកន្លែងមួយសមស្រប (មិនត្រូវរុញអោយទៅកកស្ទះនឹងរុក្ខជាតិក្បែរៗនោះ ឬក៏នៅកន្លែងទីជំរាលនោះទេ ។ ពីព្រោះថាក្រៅពីអាចប្រើប្រាស់ជាឧសដុត វាអាចជួយការពារដី ហើយម៉្យាងទៀតក្រោយពេលពុកផុយវានឹងផ្តល់ជីដល់ដីទៀតផង (២) ត្រូវជ្រើសរើសកន្លែងគរឈើដោយប្រុងប្រយ័ត្ន ដើម្បីចៀសវាងកន្លែងដែលមានដំណុះរុក្ខជាតិក្រាស់ និងក្បែរផ្លូវទឹក ។ ការហូរច្រោះផ្ទៃខាងលើរបស់ដីកើតមានឡើងតិចតួច ចំពោះកន្លែងណាដែលសណ្ឋានដីមានលក្ខណ:រាបស្មើ ។ នៅជុំវិញកន្លែងគរឈើចាំបាច់ត្រូវមានតំបន់ក្រវ៉ាត់ដែលមានដុះរុក្ខជាតិក្រាស់ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរជ័រ និងសារធាតុពុលផ្សេងៗ ទៀតចេញពីឈើនៅពេលដែលមានភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង ជ័រ និងកាកសំណល់ផ្សេងៗទៀតដែលកើតមានឡើងនៅពេលកាប់ឈើចាំបាច់ត្រូវយកចេញ និងចោលឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និង (៣) ក្រោយពេលសាងសង់រួច (ទីស្នាក់ការស្នូល ផ្ទះបុគ្គលិក កម្មករ ផ្ទះបាយ រោងជាង បង្គន់អានាម័យ ផ្លូវនៅក្នុងបរិវេណទីធ្លាកីឡា...) ផ្ទៃដីដែលនៅសេសសល់ត្រូវរៀបចំដាំឈើឡើងវិញជាបន្ទាន់ ដោយមានការរៀបចំអោយទៅជាលក្ខណ:សួនច្បារ ឬច្បារដំណាំ (ពពួកបន្លែជាដើម) ធ្វើដូច្នេះគឺដើម្បីកាត់បន្ថយការហូរច្រោះដីពីទីកន្លែងនោះ ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	២០០០

Draft

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ (ត)				
ការសាងសង់	***បង្ករការក្រខ្វក់ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ដោយការឈូសសម្អាតរុក្ខជាតិដែលដុះអមសងខាងផ្លូវដែលមានស្រាប់***	• ការឈូសសម្អាតរុក្ខជាតិដើម្បីធ្វើផ្លូវ ក្រៅពីការបាត់បង់គំរបព្រៃ ជានិច្ចជាកាលតែងតែមានការប៉ះពាល់ ឬខូចខាតដល់បរិស្ថានជុំវិញដោយចៀសមិនរួចឡើយ ។ ប៉ុន្តែហេតុប៉ះពាល់ទាំងនេះអាចកាត់បន្ថយបានតាម: (១) កាកសំណល់ឈើ (គល់ សំបក ដើម និងមែក) ដែលកើតមានពីការសាងសង់ផ្លូវត្រូវកាត់ទៅជាកំណាត់តូចៗ និងរាយនៅតាមដងផ្លូវ ប៉ុន្តែមិនត្រូវរុញអោយទៅកកស្ទះនឹងរុក្ខជាតិ ដែលមាននៅតាមដងផ្លូវ ឬក៏នៅកន្លែងទីជំរេលនេះទេ ។ ពីព្រោះថា ក្រៅពីការការពារដី កាកសំណល់ទាំងនេះនឹងពុកផុយ ហើយនឹងផ្តល់ជីដល់ដីទៀតផង (២) ការកំណត់នូវកន្លែងសំរាប់ដាក់លូមានសារៈសំខាន់ណាស់ ពីព្រោះការរំនោះទឹកចេញពីផ្នែកម្ខាង ទៅផ្នែកម្ខាងទៀតចំបាច់ត្រូវធ្លាក់ទៅលើកន្លែងដែលមានដីរឹង (៣) រក្សានូវមុំរបស់ផ្លូវទៅតាមលក្ខណៈវិស្វកម្មរបស់ផ្លូវ (មិនធំជាង១០ភាគរយចំពោះដីជ្រាយ និងមិនធំជាង១៤ភាគរយ ចំពោះដីរឹង) (៤) ត្រូវកាយចង្អូរនៅតាមដងផ្លូវ ហើយទ្រូងផ្លូវត្រូវមានរាងជាខ្នងអណ្តើក ដើម្បីអោយងាយហូរធ្លាក់ទៅចង្អូរ (៥) ចៀសវាងការឈូសឆាយគំរបព្រៃនៅក្នុងពេលកំពុងភ្លៀង ឬនៅក្នុងសណ្ឋានភាពសើម (៦) ខ្នងផ្លូវត្រូវក្រាលថ្មបាយក្រៀម ឬក៏កំទេចថ្ម (៧) ប្រើគ្រឿងចក្រអោយបានសមស្របដើម្បីកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់ពីការដាច់ដី (៨) ការដាក់លូអោយបានសមស្របតាមទីកន្លែង អាចនឹងកាត់បន្ថយនូវការប៉ះពាល់ទូទៅដល់សត្វដែលរស់នៅក្នុងទឹក (៩) ដើម្បីកាត់បន្ថយនូវការដែលអាចបង្កអោយមានភាពក្រខ្វក់ដល់ផ្លូវទឹក ការសាងសង់ផ្លូវទៅកាន់អណ្តូងរ៉ែត្រូវធ្វើនៅក្នុងរដូវប្រាំង និង (១០) ការពារតំបន់រណបរបស់អូរ និងស្ទឹង ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	-

Draft

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ការជីកយករ៉ែនិងដឹកជញ្ជូនរ៉ែទៅកាន់រោងចក្រ (ត)				
ការដឹកជញ្ជូន	**រំខានដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ (សម្លេង រំញ័រ និងធូលី)**	• ហេតុផលប៉ះពាល់បណ្តាលមកពីការដឹកជញ្ជូនរ៉ែទៅកាន់រោងចក្រមានដូចជា: សម្លេង រំញ័រ ដោយការធ្វើចរាចរណ៍របស់ឡានដឹករ៉ែ និងការបង្កអោយមានធូលី ខ្សែឡានដឹករ៉ែទាំងនោះ។ តែផលប៉ះពាល់នេះមិនធ្ងន់ធ្ងរទេ ដោយសារតំបន់នោះមានស្រទាប់រុក្ខជាតិនៅតាមដងផ្លូវ ហើយម្យ៉ាងទៀតតំបន់នេះមានប្រជាជនរស់តិច។ ធូលីដែលបានហើរទៅទុំតាមស្លឹកឈើ ជាការរំខានដល់ការលទ្ធភាពស្រូបយកពន្លឺ និងប្រសិទ្ធិភាពនៃដំណើរការរស្មីសំយោគរបស់រុក្ខជាតិបៃតង។ បញ្ហាដែលបង្កចំពោះដំណុះរុក្ខជាតិអាចអូសបន្លាយរយៈពេល៦ខែ រហូតដល់មានភ្លៀង។ ប៉ុន្តែហេតុប៉ះពាល់នេះអាចកាត់បន្ថយបានតាមរយៈការក្រាលផ្លូវដោយគ្រួសក្រហម នឹងធ្វើការជ្រោមផ្លូវដោយការស្រោចទឹកជាប្រចាំ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	១២០០

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ការទាញយករ៉ែចេញពីថ្ម និងការចោលសំណល់ (អាចម៍) រ៉ែ				
ការលាងសម្អាតរ៉ែ	បង្ករអោយក្រខ្វក់ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ជាពិសេសប្រព័ន្ធអូរ-ស្ទឹង និងខ្ទះអាចម៍ ដីដើម្បីលុបរណ្តៅរ៉ែ	• រ៉ែនៅតែមានលក្ខណៈក្រខ្វក់(លាយជាមួយនឹងដីនិងសម្រាមផ្សេងៗទៀត) មុននឹងកិនបំបែកជាបំណែកល្អិតៗ ត្រូវលាងសម្អាតជាមុនសិន ហើយទឹកដែលចាំបាច់ត្រូវលាងសម្អាតរ៉ែ គឺមានបរិមាណច្រើននឹងក្រខ្វក់ដោយសារធាតុក្រខ្វក់ផ្សេងៗ មានទាំងរូប និងគីមី ។ ប្រសិនបើបញ្ចេញទឹកនេះចោលភ្លាមទៅក្នុង ឬតាមប្រភពទឹកធម្មជាតិ (គន្លងទឹកហូរ ឬកូនអូរតូចៗដែលមានទឹក តែនៅក្នុងពេលមានភ្លៀងធ្លាក់ និងក្រោយពីភ្លៀងធ្លាក់រួចរយៈពេលខ្លី) នោះនឹងបង្កអោយមានហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដោយការដុះដីនៅតាមទីទំនាប និងការបំពុលដោយសារធាតុគីមី ប្រសិនបើមានសម្ព័ន្ធគីមីសកម្មនៅលាយលំជាមួយនឹងរ៉ែក្នុងល័ក្ខខ័ណ្ឌធម្មជាតិ ។ ដើម្បីទប់ស្កាត់ ហេតុប៉ះពាល់ទាំងនេះក្រុមហ៊ុនត្រូវ: **(១) *រៀបចំប្រព័ន្ធស្រះ (Sedimentation Systems) អោយត្រូវទៅតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេសសម្រាប់ការធ្វើអាជីវកម្មលើរ៉ែ ដូចមានបង្ហាញជូន ក្នុងជំពូកទី៦ ។*** ប្រព័ន្ធនេះ ត្រូវរៀបចំប្រកបដោយលក្ខណៈគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីរក្សាទឹក (ទាំងបរិមាណ និងពេលវេលាសម្រាប់បង្ហាំងទឹក) សំណល់ទាំងនោះអោយរងបានល្អជាមុន (ឬមានពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ការធ្វើ អុកស៊ីតកម្មទៅលើប្រភេទអំបិលរ៉ែមួយចំនួនដូចជា Thiosalt ជាដើម) មុននឹងបញ្ចេញចោល ។ **(២)** ដោយហេតុថាតំបន់នោះមានរដូវប្រាំងតិចជាងបួនខែ ពោលគឺជាតំបន់ដែលមានភ្លៀងធ្លាក់ច្រើន ដូច្នេះនៅក្នុងដំណាក់កាលនៃការធ្វើផែនការសម្រាប់រៀបចំប្រព័ន្ធ Sedimentation ក៏ត្រូវពិចារណាអំពីលទ្ធភាពរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀងផងដែរ (Buffer Capacity for the Rainy Season) ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	១៥០០០០

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ការទាញយករ៉ែចេញពីថ្ម និងការចោលសំណល់ (អាចម៍) រ៉ែ (ត)				
ការកិនបំបែករ៉ែ	**រំខានដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ (សម្លេង និងធូលី)**	• ក្រោយពីលាងស្អាតហើយ ថ្មរ៉ែនោះត្រូវកិនបំបែកជាម្សៅ (១២៥មីក្រុង) ដោយម៉ាស៊ីនកិនរ៉ែបាន ៣០០០តោនក្នុង១ខែ ។ ហេតុប៉ះពាល់ដែលកើតឡើងដោយការកិនបំបែកថ្មគឺ សម្លេង និងបំភាយ ធូលី (ក្នុងនោះអាចមានទាំងសារធាតុគីមីផងដែរ) ។ តែហេតុប៉ះពាល់ទាំងនេះអាចកាត់បន្ថយបាន ដោយ: (១) ត្រូវបំពាក់ឧបករណ៍ការពារត្រចៀក អោយដល់បុគ្គលិកកម្ម ដែលធ្វើការនៅកន្លែងកិនថ្ម ។ (២) ប្រើគំរប ឬផ្ទាំងអ្វីមួយទៅហ៊ុំព័ទ្ធបរិវេណកិនបំបែកថ្មដើម្បីទប់ស្កាត់ (កាត់បន្ថយ) ការបំភាយធូលីចេញ ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	១២០០
ការទាញយករ៉ែ និងការចោលកាកសំណល់រ៉ែ	**បង្ករអោយក្រខ្វក់ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ជាពិសេសប្រព័ន្ធស្ទឹង និងខូចអាចម៍ដីដើម្បីលុបរណ្តៅរ៉ែ**	• ***ក្រោយពីទាញយករ៉ែរួច កាកសំណល់រ៉ែទាំងនោះត្រូវដឹកយកទៅគរទុកនៅកន្លែងរាបស្មើ ហើយនៅឆ្ងាយពីប្រព័ន្ធស្ទឹង ។ កាកសំណល់ទាំងនេះត្រូវទុកប្រើនៅពេលបិទរណ្តៅរ៉ែដូចមានបង្ហាញជូននៅក្នុងជំពូកទី៦ ។*** • ប្រសិនបើកាកសំណល់រ៉ែទាំងនោះសម្បូរណ៍ទៅដោយសារធាតុ Sulfur ទឹកដែលហូរចេញមកដោយការជ្រាបនោះតែងមានលក្ខណៈអាស៊ីដខ្ពស់ ហើយអាចសម្បូរណ៍ទៅកំហាប់លោហៈធុនធ្ងន់ដែលអាចរលាយបាន ហៅកាត់ថា AMD (Acid Mine Drainage) ជាធម្មតាអាស៊ីដនេះមានកំហាប់ អ៊ីយ៉ុងអ៊ីដ្រូសែន (ប៉ូតង់ស្យែលអ៊ីដ្រូសែន – pH) រហូតដល់៣ ឬទាបជាង ។ ដូច្នេះកាកសំណល់ទាំងនេះអាចបង្កអោយខូចដល់លក្ខណៈគ្រែត្រគីមីជីវៈរបស់ដីនៅជុំវិញនោះ ប្រសិនបើគ្មានការរៀបចំប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារកាកសំណល់រ៉ែ (Tailing Impoundment Systems) អោយបានត្រឹមត្រូវ ទេនោះ ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	១២០០០០

Draft

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ការទាញយករ៉ែចេញពីថ្ម និងការចោលសំណល់ (អាចម៍) រ៉ែ (ត)				
ការទាញយករ៉ែ និងការចោលកាកសំណល់រ៉ែ	បង្ករអោយក្រខ្វក់ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ជាពិសេសតាមទឹកទំនាប	• មុនរៀបចំប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារកាកសំណល់រ៉ែ (Tailing Impoundment Systems) ក្រុមហ៊ុនត្រូវរកទីកន្លែងអោយបានសមស្របជាមុនសិន។ កន្លែងដែលសមស្របសម្រាប់ការរៀបចំប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារកាកសំណល់រ៉ែ ចាំបាច់ត្រូវនៅដាច់ពីគេ ធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីបញ្ចៀសទឹកដែលជ្រាបចេញពីគំនរអាចម៍រ៉ែមិនអោយហូរចូល នឹងបំពុលដល់ទឹកស្រទាប់លើ និងទឹកក្រោមដី។ • ប្រព័ន្ធនេះត្រូវរៀបចំយ៉ាងណាដើម្បីកាត់បន្ថយការហូររបស់ទឹកសាប (ទឹកភ្លៀង ឬទឹកពីប្រភពផ្សេងៗទៀត) បន្ទាប់មកត្រូវធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មទៅលើទឹកសំណល់ទាំងនោះ ដើម្បីកាត់បន្ថយកំហាប់អ៊ីយ៉ុងអ៊ីដ្រូសែន (កាត់បន្ថយការបញ្ចេញចោលមួយដែលមានជាតិពុលខ្ពស់) ទៅតាមលទ្ធភាពមួយដែលអាចធ្វើទៅបាន។ • ប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារកាកសំណល់រ៉ែ ត្រូវមានលទ្ធភាពផ្ទុក និងពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់អាចរក្សាទឹកសំណល់បាន ធ្វើដូច្នេះគឺដើម្បីធានាបានថា ទឹកដែលជ្រាបនឹងហូរចេញពីគំនរអាចម៍រ៉ែមានពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីធ្វើអុកស៊ីតកម្មទៅលើអំបិលរ៉ែ (Thiosalt)។ ដោយហេតុថា តំបន់នោះមានរដូវប្រាំងតិចជាងបួនខែ ពោលគឺជាតំបន់ដែលមានភ្លៀងធ្លាក់ច្រើន ដូច្នេះនៅក្នុងដំណាក់កាលនៃការធ្វើផែនការសម្រាប់រៀបចំប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារសំណល់រ៉ែ ក៏ត្រូវពិចារណាអំពីលទ្ធភាពរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀងផងដែរ (Buffer Capacity for the Rainy Season)។ ហើយម្យ៉ាងទៀតត្រូវរៀបប្រឡាយសម្រាប់ការហូររបស់ទឹក (Surface Runoff) ចេញពីប្រព័ន្ធនេះអោយបានត្រឹមត្រូវ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	-

Draft

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ការបិទរណ្តៅរ៉ែ និងការដាំឈើឡើងវិញ				
ការលប់ឬបិទប្រព័ន្ធធ្វើអោយទឹករង ប្រព័ន្ធរក្សានិងការពារកាកសំណល់ឬអាចម៍រ៉ែ	ដីគ្មានលទ្ធភាពអាចគាំទ្រដល់ដំណើរការជីវៈ បង្ករភាពក្រខ្វក់ (ពុល) ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ និងប្រព័ន្ធស៊ីង ខូចវិការដើម្បីជួសជុលបរិស្ថានឡើងវិញ	• នៅពេលបញ្ចប់ផែនការអាជីវកម្មនៅតាមរណ្តៅនិមួយៗ ចាំបាច់ត្រូវលុបប្រព័ន្ធធ្វើអោយទឹករងអោយបានត្រឹមត្រូវ ។ ដំណើរការលប់រណ្តៅត្រូវធ្វើយ៉ាងណាដើម្បី: (១) ធ្វើអោយដីត្រឡប់ទៅរកស្ថានភាពមួយ ដែលមានលទ្ធភាពអាចគាំទ្រដល់ដំណើរការជីវៈមុនពេលមានការប្រើប្រាស់ដី ឬក៏អាចទទួលយកបានតាមលក្ខណៈផ្សេងទៀត ។ (២) ធ្វើយ៉ាងណាមិនឱ្យមានហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមានធ្ងន់ធ្ងរដល់ប្រភពទឹកនៅក្បែរៗ នោះ ។ (៣) ត្រូវប្រើសំណល់ដុំថ្មលប់រណ្តៅជាមុន បន្ទាប់មកត្រូវប្រើដីស្រទាប់លើ (វត្ថុឬសម្ភារៈផ្សេងទៀត) ដើម្បីកែប្រែដីនោះឡើងវិញទៅតាមលទ្ធភាពមួយដែលអាចទៅបាន ។ (៤) ឈូសឆាយដី ឬពង្រាបដីអោយបានរាបស្មើ (កុំអោយទេរឬចោទ) ធ្វើយ៉ាងនេះដើម្បីកាត់បន្ថយការហូរច្រោះ និងការហូរនាំយកទៅនូវដីស្រទាប់លើ ។ (៥) ធ្វើការដាំដុះដើមឈើឡើងវិញនូវពូជឈើក្នុងស្រុក ឬពូជឈើផ្សេងៗទៀត ដែលអាចទទួលយកបានតាមលក្ខណៈបរិស្ថាន ដើម្បីធ្វើទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះនិងធ្វើយ៉ាងណា ដើម្បីធានាបាននូវស្ថេរភាពប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីដែលមានលក្ខណៈផលិតភាព នៅលើដីដែលកែប្រែទាំង នោះ ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	៥០០០០០
ការលប់អណ្តូងរ៉ែ	បង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់មនុស្ស និងសត្វ	• នៅពេលបញ្ចប់ការធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែមាសបរិវេណយករ៉ែមាស (អណ្តូងរ៉ែ) ត្រូវបិទឱ្យត្រឹមត្រូវ: (១) បិទអណ្តូងដោយការធ្វើរបងរឹងមាំព័ទ្ធជុំវិញបរិវេណយករ៉ែមាស និង/ឬ (២) ប្រើម៉ៃ្សា Dynamite ដាក់បំផ្ទុះរណ្តៅអោយស្រុត បន្ទាប់មកប្រើដីស្រទាប់លើទៅដាក់បំពេញរណ្តៅដែលស្រុត ហើយនឹងដាំឈើពីលើ (នេះជាវិធីល្អបំផុតសម្រាប់ការបិទអណ្តូងរ៉ែ) ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	គ្មានពតិមាន

Draft

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ហេតុប៉ះពាល់របស់ធម្មជាតិលើប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរ៉ែ				
ហេតុប៉ះពាល់របស់អាកាសធាតុលើប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរ៉ែ	បង្ករអោយក្រខ្វក់ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ជាពិសេសប្រព័ន្ធស៊ឹង	• អាកាសធាតុអាចមានហេតុប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរដល់ប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរ៉ែ (ការជីកយក ដឹកជញ្ជូន លាងសម្អាត កិនបំបែក រែង ឬការញែកយករ៉ែចេញ ការចោលកាកសំណល់រ៉ែ) ជាពិសេសគឺបញ្ហានៃការរៀបចំ ប្រព័ន្ធធ្វើអោយទឹករង (Sedimentation Systems) និងប្រព័ន្ធរក្សានិងការពារកាកសំណល់ (អាចម៍) រ៉ែ (Tailing Impoundment Systems)។ តែហេតុប៉ះពាល់នេះអាចកាត់បន្ថយបានដោយ: (១) រៀបចំប្រព័ន្ធធ្វើអោយទឹករងដោយធ្វើយ៉ាងណា ដើម្បីឆ្លើយតបជាមួយនឹងបញ្ហាលទ្ធភាពនៃការរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀង (Buffer Capacity for the Rainy Season) និងការរៀបប្រឡាយសម្រាប់ការហូររបស់ទឹក (Surface Runoff) ចេញពីប្រព័ន្ធនេះអោយបានត្រឹមត្រូវ ។ (២) ប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារកាកសំណល់រ៉ែ ចាំបាច់ត្រូវនៅដាច់ពីគេហើយត្រូវបញ្ចៀសទឹកដែលជ្រាបចេញពីគំនរអាចម៍រ៉ែ មិនអោយហូរចូលនឹងបំពុលដល់ទឹកស្រទាប់លើ និងទឹកក្រោមដី។ ប្រព័ន្ធនេះត្រូវរៀបចំយ៉ាងណាដើម្បីកាត់បន្ថយការហូររបស់ទឹកសាប (ពីប្រភពផ្សេងៗទៀត) បន្ទាប់មកត្រូវធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មទៅលើទឹកសំណល់ទាំងនោះដើម្បីកាត់បន្ថយកំហាប់អ៊ីយ៉ុងអ៊ីដ្រូសែនទៅតាមលទ្ធភាពមួយដែលអាចធ្វើទៅបាន ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	-

Draft

១៤០. អ្នកសម្របសម្រួលបរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន (Local Environmental Coordinator - LEC) នឹងត្រូវតាមដានត្រួតពិនិត្យនូវហេតុប៉ះពាល់ ដូចមានបង្ហាញជូនក្នុងតារាង ៧-១ នៅក្នុងអាយុកាលនៃប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរ៉ែ ដើម្បីធានាបានថាដំណើរប្រតិបត្តិនេះបានអនុវត្តន៏ទៅតាមលក្ខ័ខណ្ឌរបស់ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន។ ម្ចាស់គំរោងមិនត្រូវចាប់ផ្តើមដំណើរការគំរោង មុនពេលដែលក្រសួងបរិស្ថានផ្តល់ការអនុម័តជាផ្លូវការអោយដំណើរការគំរោងនោះទេ។

១៤១. ការតាមដានត្រួតពិនិត្យវាយតំលៃគំរោង ត្រូវធ្វើទៅតាមតម្រូវការនៃការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដូចបានសង្ខេបនៅក្នុងតារាង ៧-៣។ ម្ចាស់គំរោង (LEC) ត្រូវធ្វើសាវនកម្មផ្ទៃក្នុងរៀងរាល់១ខែម្តងទៅលើការអនុវត្តន៏ EMP លើដំណើរការអាជីវកម្មទាំងមូល ក្នុងពេលដែលស្ថាប័នជំនាញ (មន្ត្រីក្រសួងបរិស្ថាន ឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល មន្ត្រីសមត្ថកិច្ចស្រុក ខេត្ត) ត្រូវធ្វើសាវនកម្មទៅ លើការអនុវត្តន៏ EMP លើដំណើរការរបស់ប្រព័ន្ធទាំងមូលរៀងរាល់០៣ខែម្តង ដើម្បីកំណត់អំពីកំហុសឆ្គងណាមួយ និងផ្តល់សេចក្តីកែតម្រូវតាមការចាំបាច់។ ស្ថាប័នជំនាញក៏មានតួនាទីទទួលខុសត្រូវក្នុងការពិនិត្យលើនីតិវិធីប្តឹងតវ៉ា ដើម្បីធានាបានថា ការផ្តល់ប្រាក់ឧបត្ថម្ភចំពោះបុគ្គលិក/កម្មករដែលរងគ្រោះ ទទួលបានការដោះស្រាយត្រឹមត្រូវពីម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនឬមួយយ៉ាងណា?។

១៤២. ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនត្រូវជួលជំនាញបរិស្ថាន ដើម្បីផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលអំពីបទដ្ឋាននៃការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន គោលនយោបាយ ផែនការ និងនីតិវិធីនៃការអនុវត្តន៏ និងការត្រួតពិនិត្យតាមដានប្រព័ន្ធធ្វើប្រព្រឹត្តកម្ម ដល់បុគ្គលិករបស់ខ្លួន។ ជំនាញបរិស្ថានត្រូវរៀបចំសៀវភៅប្រតិបត្តិសង្ខេបដល់អ្នកសម្របសម្រួបបរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន។ លើសពីនេះទៀតអ្នកសំរបសំរួលបរិស្ថានត្រូវត្រួតពិនិត្យវាយតំលៃ ហើយផ្តល់នូវមតិយោបល់ផ្សេងៗដល់ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ថាតើអ្នកបច្ចេកទេសបរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន គួរមានសមត្ថភាពកំរិតណាដើម្បីធានាបានដល់ការអនុវត្តន៏ និងការគ្រប់គ្រងការងារទាំងអស់នោះ។

តារាង ៧-៣: សង្ខេបអំពីតំរូវការនៃការត្រួតពិនិត្យការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ - ការធ្វើផែនការ						
• ការឈូសបកដីស្រទាប់លេការរក្សា និងគ្រប់គ្រងអាចម៍ដីនេះអោយបានត្រឹមត្រូវសម្រាប់ប្រើនៅពេលបិទរណ្តៅរ៉ែ ។ • រៀបចំទីស្នាក់ការ ផ្ទះសម្រាប់បុគ្គលិកកម្មករស្នាក់នៅរោងជាង សួនច្បារ និងទីលានកីឡា ។ • កំណត់ទីតាំងសម្រាប់រក្សា និងការពារកាកសំណល់រ៉ែ ជាពិសេស ប្រសិនបើកាកសំណល់ទាំងនោះមានសារធាតុ Sulfur ដែលអាចធ្វើអោយមានជា AMD បាន ។ • ប្រព័ន្ធស្រះដើម្បីធ្វើទឹកអោយរង និងលទ្ធភាពរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀង ។ • វិធីសាស្រ្តយករ៉ែធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលដល់ការបិទរណ្តៅ ។ • វិធីសាស្រ្តសម្រាប់ធ្វើការបិទរណ្តៅ និងការជួសជុលបរិស្ថានឡើងវិញ (ការកែប្រែដី និងការដាំឈើ) ។ • វិធីសាស្រ្តដាក់ម៉ៀផ្ទុះដែលអាចកាត់បន្ថយសម្លេង និងរំញ័រ ។	បទដ្ឋានសម្រាប់ការរៀបចំផែនការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	ការិយាល័យ	ការរៀបចំផែនការបានធ្វើទៅតាមបទដ្ឋាន នៃដំណើរការធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	មុនពេលដំណើរការស្រាវជ្រាវ	ម្ចាស់គំរោង	៣៥០០០

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ – ការរៀបចំផែនការសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ						
• សំអាតកន្លែងដែលមូសរស់នៅ (ទាំងក្នុងលក្ខខ័ណ្ឌធម្មជាតិ និងសិប្បនិម្មិត) ជាកន្លែងដែលមានទឹក បង្កលក្ខណៈសមស្របដល់ការបង្កាត់ពូជមូសដែលមាននៅជុំវិញនោះ ។ • អប់រំកម្មករ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាន អោយបំផ្លាញទីកន្លែងជំរករបស់មូស ។ • ធ្វើការអង្កេត និងកំណត់អំពីដង់ស៊ីតេរបស់មូសដែលចំលងមេរោគ ។ • បាញ់ថ្នាំសំលាប់មូសជាប្រចាំ ជាពិសេសនៅពេលដែលមានមូសច្រើន ។	វិធីសាស្ត្រការពារជំងឺគ្រុនឈាម	ការិយាល័យ	មានការរៀបចំវិធីសាស្ត្រការពារបានត្រឹមត្រូវល្អ និងការអនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធីសាស្ត្រនានាដែលរៀបចំឡើង	ម្តងមុនចាប់ផ្តើម និងរៀងរាល់ត្រីមាសនៅក្នុងអាយុកាលនៃការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែនេះ	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	១២០០
• ត្រូវបំបែកអ្នកជំងឺអោយនៅកន្លែងផ្សេង និងផ្តល់ការព្យាបាលជាពិសេសទៅតាមយថាប្រភេទនៃជំងឺ ។ • បាញ់ថ្នាំក្នុងបរិវេណរស់នៅចំងាយ២០០ម ដើម្បីសម្លាប់មូសពេញវ័យ ។ • ស្វែងរក និងបំផ្លាញទីតាំងជម្រកមូស ។ • ចាំបាច់ត្រូវប្រើថ្នាំសំលាប់ពងមូសចំពោះទីកន្លែងដែលមានមូសច្រើន ។ • អប់រំដល់បុគ្គលិកកម្មករ និងសហគមន៍អំពីវិធានការណ៍គ្រប់គ្រងការរាគត្បាត ។	វិធានការណ៍ការគ្រប់គ្រងការរាគត្បាត	ការិយាល័យ	មានការរៀបចំវិធីសាស្ត្រការពារបានត្រឹមត្រូវល្អ និងការអនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធីសាស្ត្រនានាដែលរៀបចំឡើង	ម្តងមុនចាប់ផ្តើម និងរៀងរាល់ត្រីមាសនៅក្នុងអាយុកាលនៃការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែនេះ	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	-

Draft

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ - ការរៀបចំផែនការសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ						
• ក្រុមហ៊ុនត្រូវផ្តល់ទឹកស្អាតដល់កម្មករ ។ បច្ចុប្បន្នក្រុមហ៊ុនបានជីកស្រះត្រងទឹកស្រទាប់លើ បន្ទាប់ពីច្រោះទឹកនេះអោយស្អាតហើយ យកទៅដាំអោយពុះទើបប្រើប្រាស់ ។ • ត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំ អំពីគុណភាពរបស់ទឹក (វត្តមានរបស់បាក់តេរី សារធាតុគីមី និងពណ៌របស់ទឹក) • ត្រូវធ្វើ រោគវិនិច្ឆ័យនិងផ្តល់ការព្យាបាលអោយបានគ្រប់គ្រាន់និងទាន់ពេលវេលា ។ • តាមដានរក ប្រភពចំលង និងផ្តល់ការព្យាបាល ។ • ធានាអោយបាននូវសុវត្ថិភាព និងសម្អាតសម្រាម និងការបោះចោលនូវកាកសំណល់រឹងនៅក្នុងផ្ទះដែលសង់សំរាប់កម្មករ ។ • កែលំអការសម្អាត បរិស្ថាននៅក្នុងបរិវេណទីស្នាក់ការ និងទីកន្លែងរស់នៅ ដោយការសង់បង្គន់អនាម័យ និងកន្លែងសំរាប់ចោលកាកសំណល់រឹង ។ • កែលំអអនាម័យបុគ្គល ជាពិសេសចំពោះអ្នករៀបចំអាហារ ។ • ផ្តល់វ៉ាក់សាំងចំពោះបុគ្គលិក ឬកម្មករបរទេសដែលពុំមានអង់ទីករប្រឆាំងជំងឺគ្រុនពោះវៀន អាសន្នរោគ និងរលាកថ្លើម ។ • រាយការណ៍និងធ្វើការត្រួតពិនិត្យអំពីឧប្បត្តិហេតុ របស់ជំងឺ ។	វិធានការណ៍ការពារជំងឺដែលបង្កឡើងដោយការប្រើប្រាស់ទឹកមិនស្អាត	ការិយាល័យ	មានការរៀបចំវិធីសាស្ត្រការពារបានត្រឹមត្រូវល្អ នឹងការអនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធីសាស្ត្រនានាដែលរៀបចំឡើង	ម្តងមុនចាប់ផ្តើម និងរៀងរាល់ត្រីមាសនៅក្នុងអាយុកាលនៃការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែនេះ	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	៣៥០០

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ – ការរៀបចំផែនការសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ						
• អប់រំបុគ្គលិក កម្មករអំពីគ្រោះថ្នាក់នៃការឆ្លងជំងឺអេដស៍ និងជំងឺផ្លូវភេទផ្សេងៗទៀត ដូចជាការទប់ស្កាត់នូវទំនាក់ទំនងជាមួយអ្នកដែលធ្វើអាជីវកម្មលើផ្លូវភេទ ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យ ណែនាំអ្នកជំងឺអោយព្យាបាលជាមួយនឹងគ្រូពេទ្យដែលមាន បទពិសោធន៍ និងមិនត្រូវព្យាបាលដោយខ្លួនឯង ។ • រាយការណ៍អំពីអ្នកជំងឺ ស្វែងរកអ្នកចំលងនិងត្រួតពិនិត្យករណីនៃការកើតមានរបស់ជំងឺ ដោយការិយាល័យសុខាភិបាលនៅក្នុងតំបន់ ។ ប្រសិទ្ធិភាពនៃកម្មវិធីការពារជំងឺផ្លូវភេទទាមទារឱ្យមានកិច្ចសហប្រតិបត្តិការ រវាងអាជ្ញាសុខាភិបាល អាជ្ញាធរ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាន និងក្រុមហ៊ុន ។	វិធានការណ៍ ការពារជំងឺផ្លូវភេទ	ការិយាល័យ	មានការរៀបចំវិធីសាស្រ្តការពារបានត្រឹមត្រូវល្អ និងការអនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធីសាស្រ្តនានាដែលរៀបចំឡើង	ម្តងមុនចាប់ផ្តើម និងរៀងរាល់ត្រីមាស នៅក្នុងអាយុកាលនៃការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែនេះ	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	៣៥០០

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ - ការរៀបចំផែនការសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ						
• ក្រុមហ៊ុនត្រូវរៀបចំប្លង់កសាងទីស្នាក់ស្នូលអោយបានត្រឹមត្រូវ • ត្រូវផ្តល់ផ្ទះដល់កម្មករទៅតាមលក្ខខ័ណ្ឌ: • លក្ខណៈរូប: ទីតាំងផ្ទះ ចាំបាច់ត្រូវស្ថិតនៅផុតពីកំពស់ទឹកជំនន់ ស្ថិតនៅឆ្ងាយពីទីកន្លែងដែលអាចផ្តល់ភាពក្រខ្វក់និងកន្លែងដែលមានសត្វល្អិតច្រើន ។ ផ្ទះកម្មករត្រូវមានសំណាញ់ការពារមូស និងមានឆ្នាំការពារចោរ ហើយត្រូវមានពន្លឺគ្រប់គ្រាន់ ។ ម៉្យាងវិញទៀត ទីតាំងរបស់ផ្ទះនិងបន្ទប់ត្រូវមានចរន្តខ្យល់គ្រប់គ្រាន់ (ផ្ទៃបន្ទប់ត្រូវបើកចំហយ៉ាងតិច១០ភាគរយ) ។ • លក្ខណៈអនាម័យ: ផ្តល់ទឹកស្អាតអោយបានគ្រប់គ្រាន់ ជាមួយនឹងមធ្យោបាយសំរាប់ដុសលាង និងងូតទឹក។ សង់បង្គន់អនាម័យ និងកន្លែងសំរាប់ចោលកាកសំណល់រឹងត្រឹមត្រូវ • ពិនិត្យអំពីលទ្ធភាពនៃការផ្តល់កន្លែងសំរាប់លំហែ (តារាងបាល់បោះ បាល់ទះ និងបាល់ទាត់) និងមណ្ឌលសុខភាព ។	មានសមាហរ័ណកម្មបរិស្ថាន និងសុខភាព	ការិយាល័យ	មានការរៀបចំត្រឹមត្រូវទៅតាមគោលការណ៍សមាហរ័ណកម្មបរិស្ថាន និងសុខភាព	ម្តងមុនចាប់ផ្តើម និងរៀងរាល់ត្រីមាស នៅក្នុងអាយុកាលនៃការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែនេះ	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	១២០០០០

Draft

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ – ការរៀបចំផែនការសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ						
• រៀបចំ និងអនុវត្តនូវគោលការណ៍សុវត្ថិភាពទៅតាមបទដ្ឋានការងារក្នុងអណ្តូងរ៉ែ • បំពាក់មួកការពារអោយដល់គ្រប់កម្មករ ដែលធ្វើការក្នុងអណ្តូងរ៉ែ ដើម្បីការពារក្បាលពីការធ្លាក់ថ្មដោយចៃដន្យ • ផ្តល់មធ្យោបាយសំរាប់ព្យាបាល បន្ទាន់នៅក្នុងគ្លីនីករបស់ទីស្នាក់ការស្ទួល • រៀបចំវិធានការណ៍សំរាប់សង្គ្រោះបន្ទាន់ ដើម្បីបញ្ជូនអ្នករងគ្រោះឬអ្នកជំងឺធ្ងន់ធ្ងរទៅកាន់មន្ទីរពេទ្យ ។	កំនើននៃគ្រោះថ្នាក់ក្នុងពេលធ្វើការ និងការធ្វើចរាចរ	ការិយាល័យ	មានការរៀបចំវិធីសាស្ត្រការពារបានត្រឹមត្រូវល្អ នឹងការអនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធីសាស្ត្រនានាដែលរៀបចំឡើង	ម្តងមុនចាប់ផ្តើម និងរៀងរាល់ត្រីមាស នៅក្នុងអាយុកាលនៃការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	២០០០
• ការរៀបចំផែនការសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ ការផ្តល់នូវការបណ្តុះបណ្តាលផ្សេងៗ និងការណែនាំដល់បុគ្គលិកកម្មករទាំងមុនពេលប្រគល់ភារកិច្ចផ្សេងៗ ។	សុខភាពការងារ និងផែនការសុវត្ថិភាព	ការិយាល័យ	បុគ្គលិកទាំងអស់ទទួលបានការបណ្តុះបណ្តាលពេញលេញ	ម្តងមុនចាប់ផ្តើម និងរៀងរាល់ត្រីមាស នៅក្នុងអាយុកាលនៃការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	អ្នកម៉ៅការរៀបចំប្លង់និងសាងសង់	២៥០០

Draft

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ - ការសាងសង់ទីស្នាក់ការទេ និងរោងចក្រកិនរ៉ែ						
• កាកសំណល់ឈើធំៗ (គល់ សំបក ដើម និងមែក) ដែលកើតមាននៅក្នុងរយៈពេលនៃការសាងសង់ត្រូវកាត់ទៅជាកំណាត់តូចៗ ហើយឈូសទៅគរនៅកន្លែងមួយសមស្រប (មិនត្រូវរុញអោយទៅកកស្ទះនឹងរុក្ខជាតិក្បែរៗនោះ ឬក៏នៅកន្លែងទីជំរាលនោះទេ។ ពីព្រោះថាក្រៅពីអាចប្រើប្រាស់ជាឧសដុត វាអាចជួយការពារដី ហើយម្យ៉ាងទៀតក្រោយពេលពុកផុយវានឹងផ្តល់ជីដល់ដីទៀតផង។ • ត្រូវជ្រើសរើសកន្លែងគរឈើដោយប្រុងប្រយ័ត្ន ដើម្បីចៀសវាងកន្លែងដែលមានដំណុះរុក្ខជាតិក្រាស់ និងក្បែរផ្លូវទឹក។ ការហូរច្រោះផ្ទៃខាងលើរបស់ដីកើតមានឡើងតិចតួច ចំពោះកន្លែងណាដែលសណ្ឋានដីមានលក្ខណៈរាបស្មើ។ នៅជុំវិញកន្លែងគរឈើចាំបាច់ត្រូវមានតំបន់ក្រវ៉ាត់ដែលមានដុះរុក្ខជាតិក្រាស់ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរជ័រ និងសារធាតុពុលផ្សេងៗទៀតចេញពីឈើ នៅពេលដែលមានភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង ជ័រនិងកាកសំណល់ផ្សេងៗទៀតដែលកើតមានឡើង នៅពេលកាប់ឈើចាំបាច់ត្រូវយកចេញ និងចោលឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ • ក្រោយពេលសាងសង់រួច (ទីស្នាក់ការស្នូល ផ្ទះបុគ្គលិក កម្មករ ផ្ទះបាយ រោងជាងបង្គន់អនាម័យ ផ្លូវនៅក្នុងបរិវេណ ទីធ្លាកីឡា...) ផ្ទៃដីដែលនៅសេសសល់ត្រូវរៀបចំដាំឈើឡើងវិញជាបន្ទាន់ ដោយមានការរៀបចំអោយទៅជាលក្ខណៈសួនច្បារ ឬច្បារដំណាំ (ពពួកបន្លែជាដើម) ធ្វើដូច្នេះគឺដើម្បីកាត់បន្ថយការហូរច្រោះដីពីទីកន្លែងនោះ។	*បង្ការការក្រខ្វក់ដល់បរិស្ថានជុំវិញដោយការឈូសសម្អាតតំបន់ព្រៃ*	ការិយាល័យ	អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធានការណ៍នានាដែលបានកំណត់	បីដង (ម្តងមុនចាប់ផ្តើម ម្តងក្នុងពេលសាងសង់ និង ម្តងក្រោយពេលសង់រួច	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	២០០០

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ – ការសាងសង់ផ្លូវទៅកាន់អណ្តូងស្រាវជ្រាវរ៉ែ						
• កាកសំណល់ឈើធំៗត្រូវកាត់ទៅជាកំណាត់តូចៗ និងរាយនៅតាមដងផ្លូវ។ មិនត្រូវរុញអោយទៅកកស្ទះនឹងរុក្ខជាតិនៅតាមដងផ្លូវ និងទីជំរាលនេះទេ។ ពីព្រោះថាក្រៅពីការការពារដីកាកសំណល់នេះនឹងពុកផុយហើយនឹងផ្តល់ជី ដល់ដីទៀតផង។ • ការកំណត់នូវកន្លែងសំរាប់ដាក់លូមានសារៈសំខាន់ណាស់ ពីព្រោះការរំដោះទឹកចេញពីផ្នែកម្ខាង ទៅផ្នែកម្ខាងទៀតចាំបាច់ត្រូវធ្លាក់ទៅលើកន្លែងដែលមានដីរឹង។ • រក្សានូវមុំរបស់ផ្លូវទៅតាមលក្ខណៈវិស្វកម្មរបស់ផ្លូវ (មិនធំជាង១០ភាគរយ ចំពោះដីជ្រាយ និងមិនធំជាង១៤ភាគរយ ចំពោះដីរឹង)។ • ត្រូវកាយចង្អូរនៅតាមដងផ្លូវ ហើយទ្រូងផ្លូវត្រូវមានរាងជាខ្នងអណ្តើក ដើម្បីឱ្យងាយហូរធ្លាក់ទៅចង្អូរ។ • ចៀសវាងការឈូសឆាយតំបន់ព្រៃនៅក្នុងពេលកំពុងភ្លៀង ឬពេលដីសើមខ្លាំង។ • ខ្នងផ្លូវត្រូវក្រាលថ្មបាយក្រៀម ឬក៏កំទេចថ្ម។ • ប្រើគ្រឿងចក្រអោយបានសមស្របដើម្បីកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់ពីការដាច់ដី។ • ការដាក់លូអោយបានសមស្របតាមទីកន្លែង អាចនឹងកាត់បន្ថយនូវការប៉ះពាល់ទូទៅដល់សត្វដែលរស់នៅក្នុងទឹក។ • ដើម្បីកាត់បន្ថយនូវការដែលអាចបង្កអោយមានភាពក្រខ្វក់ដល់ផ្លូវទឹក ការសាងសង់ផ្លូវទៅកាន់អណ្តូងរ៉ែ ត្រូវធ្វើនៅក្នុងរដូវប្រាំង។ • ការពារតំបន់រណបរបស់អូរ និងស្ទឹង។	*បង្ករការក្រខ្វក់ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញដោយការឈូសសម្អាតតំបន់រុក្ខជាតិ ដែលដុះអមតាមសងខាងផ្លូវ*	ការិយាល័យ	អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធានការណ៍នានាដែលបានកំណត់	បីដង (ម្តងមុនចាប់ផ្តើម ម្តងក្នុងពេលសាងសង់ និងម្តងក្រោយពេលសង់រួច	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	-

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ការជីកយករ៉ែ និងដឹកជញ្ជូនរ៉ែទៅកាន់រោងចក្រ - ការដឹកជញ្ជូន						
• ការក្រាលផ្លូវដោយគ្រួសក្រហម និងធ្វើការជ្រើមផ្លូវដោយការស្រោចទឹកជាប្រចាំ។	ក្រាលគ្រួស និងការជ្រើមផ្លូវជាប្រចាំ	ទីវាល	អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវតាមវិធានការណ៍កំណត់	រៀងរាល់៦ខែម្តង	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	១២០០
ការទាញយករ៉ែចេញពីថ្ម និងការចោលសំណល់ (អាចម៍) រ៉ែ - ការលាងសម្អាតរ៉ែ						
• រៀបចំប្រព័ន្ធស្រះ (Sedimentation Systems) អោយត្រូវទៅតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេស សម្រាប់ការធ្វើអាជីវកម្មលើរ៉ែ។ ប្រព័ន្ធនេះត្រូវមានលទ្ធភាពរក្សាទឹក (ទាំងបរិមាណនិងពេលវេលាសម្រាប់បង្ហាំងទឹក) សំណល់ទាំងនោះអោយរងបានល្អជាមុន (ឬមានពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ការធ្វើអុកស៊ីតកម្ម ទៅលើប្រភេទអំបិលរ៉ែមួយចំនួនដូចជា Thiosalt ជាដើម) មុននឹងបញ្ចេញចោល។ • នៅរដូវវស្សាមានភ្លៀងធ្លាក់ច្រើន ដូច្នេះនៅក្នុងដំណាក់កាលនៃការធ្វើផែនការសម្រាប់រៀបចំប្រព័ន្ធ Sedimentation ក៏ត្រូវពិចារណាអំពីលទ្ធភាពរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀងផងដែរ (Buffer Capacity for the Rainy Season)។	ការធ្វើក្រខ្វក់ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ជាពិសេស ទីទំនាប	ទីវាល	អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធានការណ៍នានាដែលបានកំណត់	១ខែ ម្តង	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ក្រសួងបរិស្ថាន ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ	១៥០០០០
ការទាញយករ៉ែចេញពីថ្ម និងការចោលសំណល់ (អាចម៍) រ៉ែ - ការកិនបំបែករ៉ែ						
• ត្រូវបំពាក់ឧបករណ៍ការពារត្រចៀក អោយដល់បុគ្គលិកកម្មដែលធ្វើការនៅកន្លែងកិនថ្ម។ • ប្រើគំរបឬផ្ទាំងអ្វីមួយទៅហ៊ុំព័ទ្ធបរិវេណកិនបំបែកថ្មដើម្បីទប់ស្កាត់ (កាត់បន្ថយ) ការបំភាយធូលីចេញ។	កំរិតសម្លេង និងឧបករណ៍ការពារត្រចៀក	រោងចក្រកិនថ្ម	អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធានការណ៍នានាដែលបានកំណត់	១ខែ ម្តង	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ	១២០០

Draft

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ការទាញយករ៉ែ និងការចោលកាកសំណល់រ៉ែ						
• កាកសំណល់រ៉ែទាំងនោះត្រូវដឹកយកទៅរក្សាទុកនៅកន្លែងរាបស្មើ ហើយនៅឆ្ងាយពីប្រព័ន្ធស្ទឹង។ កាកសំណល់ទាំងនេះត្រូវទុកប្រើសម្រាប់បិទរណ្តៅរ៉ែ។ • រកកន្លែងរៀបចំប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារកាកសំណល់រ៉ែ (Tailing Impoundment Systems)។ កន្លែងដែលសមស្របសម្រាប់ការរៀបចំប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារកាកសំណល់រ៉ែចាំបាច់ត្រូវនៅដាច់ពីគេ ធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីបញ្ចៀសទឹកដែលជ្រាបចេញពីគំនរអាចម៍រ៉ែមិនអោយហូរចូល នឹងបំពុលដល់ទឹកស្រទាប់លើ និងទឹកក្រោមដី។ • ប្រព័ន្ធនេះត្រូវរៀបចំយ៉ាងណាដើម្បីកាត់បន្ថយការហូររបស់ទឹកសាប (ទឹកភ្លៀង ឬទឹកពីប្រភពផ្សេងៗទៀត) បន្ទាប់មកត្រូវធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មទៅលើទឹកសំណល់ទាំងនោះ ដើម្បីកាត់បន្ថយកំហាប់អ៊ីយ៉ុងអ៊ីដ្រូសែន (កាត់បន្ថយការបញ្ចេញចោលមួយដែលមានជាតិពុលខ្ពស់) ទៅតាមលទ្ធភាពមួយដែលអាចធ្វើទៅបាន។ • ប្រព័ន្ធរក្សានិងការពារកាកសំណល់ត្រូវមានលទ្ធភាពផ្ទុក និងពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់អាចរក្សាទឹកសំណល់បាន ដើម្បីធានាបានថាទឹកដែលជ្រាបនឹងហូរចេញពីគំនរអាចម៍រ៉ែ មានពេលវេលាធ្វើអុកស៊ីតកម្មទៅលើអំបិលរ៉ែ (Thiosalt)។ ដោយតំបន់នោះមានរដូវប្រាំងតិចជាងបួនខែ ដូច្នេះពេលធ្វើផែនការសម្រាប់រៀបចំប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារសំណល់រ៉ែត្រូវពិចារណាពីលទ្ធភាពរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀងផងដែរ (Buffer Capacity for the Rainy Season)។ ហើយត្រូវរៀបប្រឡាយសម្រាប់ការហូរទឹក (Surface Runoff) ចេញពីប្រព័ន្ធនេះអោយបានត្រឹមត្រូវ។	បទដ្ឋានប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារកាកសំណល់ និងការធ្វើក្រខ្វក់ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ជាពិសេសតាមទីទំនាប	ទីវាល	អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវ ទៅតាមវិធានការណ៍នានាដែលបានកំណត់	១ខែ ម្តង	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ក្រសួងបរិស្ថាន ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ	១២០០០០

Draft

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ការបិទរណ្តៅរ៉ែ និងការដាំឈើឡើងវិញ - ការលប់ឬបិទប្រព័ន្ធធ្វើអោយ ទឹករង ប្រព័ន្ធរក្សានិងការពារ កាកសំណល់ឬអាចម៍រ៉ែ						
• ស្តារដីអោយមានលទ្ធភាពអាចគាំទ្រដល់ដំណើរការជីវ: មុនពេលប្រើប្រាស់ដី ឬអាចទទួលយកបានតាមលក្ខណ:ផ្សេងទៀត ។ • ធ្វើយ៉ាងណាមិនឱ្យមានហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដល់ប្រភពទឹកនៅក្បែរៗ នោះ ។ • ត្រូវប្រើសំណល់ដុំថ្មលប់រណ្តៅជាមុន បន្ទាប់មកប្រើដីស្រទាប់លើក្នុងការស្តារដីនោះឡើងវិញទៅតាមលទ្ធភាពមួយដែលអាចទៅបាន ។ • ឈូសដីអោយស្មើដើម្បីកាត់បន្ថយការហូរច្រោះដីស្រទាប់លើ ។ • ដាំដើមឈើឡើងវិញ (ពូជក្នុងស្រុកឬពូជឈើផ្សេងៗទៀត) ដែលអាចទទួលយកបានតាមលក្ខណ:បរិស្ថាន ដើម្បីធ្វើទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះ និងធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីធានាបាននូវស្ថេរភាពប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីដែលមានលក្ខណ:ផលិតភាព នៅលើដីដែលកែប្រែទាំងនោះ ។ • គ្រប់គ្រង AMD និងកាកសំណល់ ក្រោយពេលបិទរណ្តៅរ៉ែទាំងនោះហើយ ដោយការបិទអោយជិតនូវប្រភេទកាកសំណល់ដែលសារធាតុ Pyrites ធ្វើដូច្នេះគឺដើម្បីការពារសារធាតុនេះចេញពីការធ្វើអុកស៊ីតកម្ម និងការជ្រាបនូវសារធាតុទាំងនោះចូលទៅក្នុងចរន្តទឹក ។ • ក្រុមហ៊ុនត្រូវមានថវិកាបម្រុងគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ការស្តារដីឡើងវិញ ។ ថវិកាបម្រុងនេះ ត្រូវបម្រុងទុកនៅក្នុងអាយុកាលនៃការធ្វើអាជីវកម្មទៅលើរ៉ែទាំងនេះដើម្បីប្រើប្រាស់ក្នុងការលុបរណ្តៅ និងកែប្រែធម្មជាតិតំបន់នោះឡើងវិញ ។	បទដ្ឋានការងារ និងការធ្វើក្រខ្វក់ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ជាពិសេស តាមទីទំនាប	ទីវាល	អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវ ទៅតាមវិធានការណ៍នានា ដែលបានកំណត់	២ខែ ម្តង	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ក្រសួងបរិស្ថាន ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ	៥០០០០

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ហេតុប៉ះពាល់របស់ធម្មជាតិលើប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរ៉ែ						
• រៀបចំប្រព័ន្ធធ្វើអោយទឹករង ដោយធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីឆ្លើយតបជាមួយនឹងបញ្ហាលទ្ធភាពនៃការរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀង (Buffer Capacity for the Rainy Season) និងការរៀប ប្រឡាយសម្រាប់ការហូររបស់ទឹក (Surface Runoff) ចេញពីប្រព័ន្ធនេះអោយបានត្រឹមត្រូវ ។ • ដោយហេតុថាតំបន់នោះមានរដូវប្រាំងតិចជាងបួនខែ ពោលគឺជាតំបន់ដែលមានភ្លៀងធ្លាក់ច្រើន ដូច្នេះនៅក្នុងដំណាក់កាលនៃការធ្វើផែនការសម្រាប់រៀបចំប្រព័ន្ធ Sedimentation ក៏ត្រូវពិចារណាអំពីលទ្ធភាពរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀងផងដែរ (Buffer Capacity for the Rainy Season) ។ • ប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារកាកសំណល់រ៉ែត្រូវមានលទ្ធភាពផ្ទុក និងពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់អាចរក្សាទឹកសំណល់បាន គឺដើម្បីធានាបានថា ទឹកដែលជ្រាបនឹងហូរចេញពីគំនរអាចម៍រ៉ែមាន ពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីធ្វើអុកស៊ីតកម្មទៅលើអំបិលរ៉ែ (Thiosalt) ។ ដោយតំបន់នោះមានរដូវប្រាំងតិចជាងបួនខែ ដូច្នេះពេលធ្វើផែនការសម្រាប់រៀបចំប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារសំណល់រ៉ែ ត្រូវពិចារណាអំពីលទ្ធភាពរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀងផងដែរ (Buffer Capacity for the Rainy Season) ។ ហើយម្យ៉ាងទៀតត្រូវរៀបប្រឡាយសម្រាប់ការហូររបស់ទឹក (Surface Runoff) ចេញពីប្រព័ន្ធនេះអោយបានត្រឹមត្រូវ ។	បទដ្ឋានការងារ និងការធ្វើក្រខ្វក់ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ជាពិសេសប្រព័ន្ធស៊ឹង	ទីវាល	អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធានការណ៍នានាដែលបានកំណត់	២ខែ ម្តង	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ក្រសួងបរិស្ថាន ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ	-