ជំពូកទី៧: ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន_តម្រូវការស្ថាប័ន និងការពិនិត្យ-តាមដាន-វាយតំលៃបរិស្ថាន

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

១៨០. យោងលើកំរិតនៃផលប៉ះពាល់បង្កឡើងដោយសកម្មភាពអភិវឌ្ឍន៍ បង្ហាញថាគំរោងនេះតម្រូវឱ្យមានការចូលរួមពីស្ថាប័ន និងការត្រួតពិនិត្យបរិស្ថានច្រើន ព្រោះហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមានអាចមានសភាពធ្ងន់ធ្ងរប្រសិនបើម្ចាស់គំរោង 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 XING YUAN KANNG YEAK Co.,Ltd. ប្រតិបត្តិតាមវិធានការណ៍នៃការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង ដូចកំណត់នៅក្នុងតារាងទី ៧-១ និង៧-៣ បានត្រឹមត្រូវនោះ ក្រសួងបរិស្ថាន (នាយកដ្ឋាន EIA) និងក្រុមការងារចំរុះអន្តរក្រសួង ត្រូវចុះពិនិត្យ និងវាយតំលៃដំណើរប្រតិបត្តិរបស់ក្រុមហ៊ុន ទៅតាមកម្មវិធីដូចមានកំណត់នៅក្នុងតារាង ៧-៣ ដោយផ្ទាល់។

តារាង ៧-១: សង្ខេបវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ - ការធ្វើផែនការ				
ការធ្វើផែនការ	បទដ្ឋានសម្រាប់ការធ្វើផែនការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	• កំណត់អំពីចង្វាក់ និងរបៀបនៃប្រតិបត្តិការចំរាញ់ (ទាញ) យករ៉ែ និងវិធីសាស្រ្តក្នុងការបិទរណ្តៅរ៉ែ និងការជួសជុលបរិស្ថានឡើងវិញ ។ នៅក្នុងការរៀបចំផែនការចាំបាច់ត្រូវពិចារណាទៅលើបញ្ហាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម: (១) ការឈូសបកដីស្រទាប់លើការរក្សា និងគ្រប់គ្រងអាចម៍ដីនេះអោយបានត្រឹមត្រូវសម្រាប់ប្រើនៅពេលបិទរណ្តៅរ៉ែ ។ (២) រៀបចំទីស្នាក់ការ ផ្ទះសម្រាប់បុគ្គលិកកម្មករស្នាក់នៅ រោងជាង សួនច្បារ និងទីលានកីឡា ។ (៣) កំណត់ទីតាំងសម្រាប់រក្សា និងការពារកាកសំណល់ (អាចម៍) រ៉ែ ។ (៤) ប្រព័ន្ធការពារកន្លែងទុកដាក់សំណល់រឹង នឹងលទ្ធភាពការពារទឹកលិច នៅពេលមានភ្លៀង ។ (៥) វិធីសាស្រ្តយករ៉ែធ្វើយ៉ាងណា ដើម្បីបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលដល់ការបិទរណ្តៅ (៦) វិធីសាស្រ្តសម្រាប់ធ្វើការបិទរណ្តៅ និងការជួសជុលបរិស្ថានឡើងវិញ (ការកែប្រែដី និងការដាំឈើ) ។ (៧) វិធីសាស្រ្តដាក់ម៉្យាផ្ទុះដែលអាចកាត់បន្ថយសម្លេង និងរំញ័រ ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	៣៥០០០

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

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

Draft

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ (គ)				
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

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ (ត)				
ការធ្វើផែនការ	បទដ្ឋានសម្រាប់ការធ្វើផែនការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	(៥) ការរៀបចំផ្ទះ និងសុខភាព: ការរៀបចំផ្ទះមិនបានត្រឹមត្រូវ (ខ្វះអនាម័យ មនុស្សច្រើនហួសកំរិត និងខ្យល់អាកាសអាប់អួរ) អាចនាំអោយមានការចំលងប៉ារ៉ាស៊ីត ជំងឺចំលងតាមខ្យល់ គ្រោះថ្នាក់ដោយការប៉ះទង្គិច និងស្រេសជាដើម។ តែបញ្ហាទាំងនេះអាចកាត់បន្ថយតាមរយះការអនុវត្តន៍នូវវិធានការណ៍មួយចំនួនដូចជា: (ក) ត្រូវរៀបចំប្លង់កសាងទីស្នាក់ស្នូលឱ្យបានត្រឹមត្រូវ (ខ) ត្រូវផ្តល់ផ្ទះដល់កម្មករទៅតាមលក្ខខ័ណ្ឌ: (គ) ទីតាំងផ្ទះចាំបាច់ត្រូវស្ថិតនៅផុតពីកំពស់ទឹកជំនន់ ស្ថិតនៅឆ្ងាយពីទីកន្លែងដែលអាចផ្តល់ភាពគ្រុនក្តៅនិងកន្លែងដែលមានសត្វល្អិតច្រើន។ ផ្ទះកម្មករត្រូវមានសំណាញ់ការពារមូសនិងត្រូវមានពន្លឺ និងចរន្តខ្យល់គ្រប់គ្រាន់ (ផ្ទៃបន្ទប់ត្រូវបើកចំហយ៉ាងតិច១០ភាគរយ) (ឃ) លក្ខណៈអនាម័យ: 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
	ហានីភ័យសុវត្ថិភាព	• ការរៀបចំផែនការសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ ការផ្តល់នូវការបណ្តុះបណ្តាលផ្សេងៗ និងការណែនាំដល់បុគ្គលិកកម្មករទាំងមុនពេលប្រគល់ភារកិច្ចផ្សេងៗ ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	២៥០០

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ (ត)				
ការសាងសង់ទីស្នាក់ការមេ និងរោងចក្រកិនថ្មរ៉ែ កន្លែងកម្មករស្នាក់នៅ កន្លែងកិនរ៉ែ កន្លែងរែងរ៉ែ កន្លែងលាង និង ធ្វើនិស្សារណកម្មមាស ស្រះស្តុកទឹកសំរាប់លាងរ៉ែ សំរាប់ប្រើប្រាស់រៀបចំប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារកាកសំណល់រ៉ែ និងផ្ទៃដីបំរុងសម្រាប់រក្សាកាកសំណល់រ៉ែ និងស្រះរក្សាទឹកស្អាត	*បង្កការខូចខាតដល់ទេសភាពជុំវិញ ដោយការឈូសសម្អាតតំបន់ព្រៃ (ទឹកភ្លៀង ឬទឹកស្រទាប់លើ)*	• ការឈូសឆាយតំបន់ព្រៃដើម្បីសាងសង់នេះ គឺចាំបាច់ត្រូវធ្វើឡើងអោយចៀសពុំរួចឡើយ។ ហើយហេតុប៉ះពាល់ដែលកើតមានឡើងដោយសកម្មភាពទាំងនេះមិនបង្កជាបញ្ហាធ្ងន់ធ្ងរដល់បរិស្ថានឡើយ ហើយហេតុប៉ះពាល់ទាំងនេះអាចកាត់បន្ថយបានតាមៈ (១) កាកសំណល់ឈើធំៗ (គល់ សំបកដើម និងមែក) ដែលកើតមាននៅក្នុងរយៈពេលនៃការសាងសង់ត្រូវកាត់ទៅជា កំណាត់តូចៗ ហើយឈូសទៅគរនៅកន្លែងមួយសមស្រប (មិនត្រូវរុញអោយទៅកកស្ទះនឹង រុក្ខជាតិក្បែរៗនោះ ឬក៏នៅកន្លែងទីជំរាលនោះទេ។ ពីព្រោះថាក្រៅពីអាចប្រើប្រាស់ជាឧសដុត វាអាចជួយការពារដី ហើយម្យ៉ាងទៀតក្រោយពេលពុកផុយវានឹងផ្តល់ជីដល់ដីទៀតផង (២) ត្រូវជ្រើសរើសកន្លែងគរឈើដោយប្រុងប្រយ័ត្ន ដើម្បីចៀសវាងកន្លែងដែលមានដំណុះរុក្ខជាតិក្រាស់ និងក្បែរផ្លូវទឹក។ ការហូរច្រោះផ្ទៃខាងលើរបស់ដីកើតមានឡើងតិចតួច ចំពោះកន្លែង ណាដែលសណ្ឋានដីមានលក្ខណៈរាបស្មើ។ នៅជុំវិញកន្លែងគរឈើចាំបាច់ត្រូវមានតំបន់ក្រវ៉ាត់ ដែលមានដុះរុក្ខជាតិក្រាស់ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរដីរ និងសារធាតុពុលផ្សេងៗទៀតចេញពីឈើ នៅពេលដែលមានភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង ដីរ និងកាកសំណល់ផ្សេងៗទៀតដែលកើតមានឡើងនៅពេលកាប់ឈើចាំបាច់ត្រូវយកចេញ និងចោលឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និង (៣) ក្រោយពេលសាងសង់ រួច (ទីស្នាក់ការស្នូល ផ្ទះបុគ្គលិក កម្មករ ផ្ទះបាយ រោងជាង បង្គន់អានាម័យ ផ្លូវនៅក្នុងបរិវេណ ទីធ្លាកីឡា..) ផ្ទៃដីដែរនៅសេសសល់ត្រូវរៀបចំដាំឈើឡើងវិញជាបន្ទាន់ ដោយមានការរៀបចំអោយទៅ ជាលក្ខណៈសួនច្បារ ឬច្បារដំណាំ (ពពួកបន្លែជាដើម) ធ្វើដូច្នេះគឺដើម្បីកាត់បន្ថយ ការហូរច្រោះដីពីទីកន្លែងនោះ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	៧២០០០

Draft

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ (ត)				
ការសាងសង់	*បង្ករការក្រខូចដល់ទេសភាពជុំវិញ ដោយការលុបសម្អាតរុក្ខជាតិដែលដុះអមសងខាងផ្លូវដែលមានស្រាប់*	• ការឈូសសម្អាតរុក្ខជាតិដើម្បីធ្វើផ្លូវ ក្រៅពីការបាត់បង់គំរបព្រៃ ជានិច្ចជាកាលតែងតែមានការប៉ះពាល់ ឬខូចខាតដល់បរិស្ថានជុំវិញដោយចៀសមិនរួចឡើយ ។ ប៉ុន្តែហេតុប៉ះពាល់ទាំងនេះអាចកាត់បន្ថយបានតាម: (១) កាកសំណល់ឈើ (គល់ សំបក ដើម និងមែក) ដែលកើតមានពីការសាងសង់ផ្លូវត្រូវកាត់ទៅជាកំណាត់តូចៗ និងរាយនៅតាមដងផ្លូវ ប៉ុន្តែមិនត្រូវរុញអោយទៅគកស្ទះនឹងរុក្ខជាតិ ដែលមាននៅតាមដងផ្លូវ ឬក៏នៅកន្លែងទីជំរេលនេះទេ ។ ពីព្រោះថា ក្រៅពីការការពារដី កាកសំណល់ទាំងនេះនឹងពុកផុយ ហើយនឹងផ្តល់ជីដល់ដីទៀតផង (២) ការកំណត់នូវកន្លែងសំរាប់ដាក់លូមានសារៈសំខាន់ណាស់ ពីព្រោះការរំដោះទឹកចេញពីផ្នែកម្ខាង ទៅផ្នែកម្ខាងទៀតចាំបាច់ត្រូវផ្ទាក់ទៅលើកន្លែងដែលមានដីរឹង (៣)រក្សានូវមុំរបស់ផ្លូវទៅតាមលក្ខណៈវិស្វកម្មរបស់ផ្លូវ (មិនធំជាង១០ភាគរយចំពោះដីជ្រាយ និងមិនធំជាង១៤ភាគរយ ចំពោះដីរឹង) (៤) ត្រូវកាយចង្អូរនៅតាមដងផ្លូវ ហើយខ្នងផ្លូវត្រូវមានរាងជាខ្នងអណ្តើក ដើម្បីអោយងាយហូរធ្លាក់ទៅចង្អូរ (៥) ចៀសវាងការឈូសឆាយគំរបព្រៃនៅក្នុងពេលកំពុងភ្លៀង ឬនៅក្នុងសណ្ឋានភាពសើម (៦) ខ្នងផ្លូវត្រូវក្រាលថ្មបាយក្រៀម ឬក៏កំទេចថ្ម (៧) ប្រើគ្រឿងចក្រអោយបានសមស្របដើម្បីកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់ពីការដាច់ដី (៨) ការដាក់លូអោយបានសមស្របតាមទីកន្លែង អាចនឹងកាត់បន្ថយនូវការប៉ះពាល់ទូទៅដល់សត្វដែលរស់នៅក្នុងទឹក (៩) ដើម្បីកាត់បន្ថយនូវការដែលអាចបង្កអោយមានភាពក្រខូចដល់ផ្លូវទឹក ការសាងសង់ផ្លូវទៅកាន់អណ្តូងរ៉ែ ត្រូវធ្វើនៅក្នុងរដូវប្រាំង និង (១០) ការពារតំបន់រណបរបស់អូរ និងស្ទឹង ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	

សកម្មភាពតំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ការដឹកយករ៉ែនិងដឹកជញ្ជូនរ៉ែទៅកាន់រោងចក្រ (ត)				
ការដឹកជញ្ជូន	រំខានដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ (សម្លេង រំញ័រ និងធូលី)	• ហេតុផលប៉ះពាល់បណ្តាលមកពីការដឹកជញ្ជូនរ៉ែទៅកាន់រោងចក្រមានដូចជា: សម្លេង រំញ័រ ដោយការធ្វើចរាចរណ៍របស់ឡានដឹករ៉ែ និងការបង្កអោយមានធូលី ខ្សែឡានដឹករ៉ែទាំងនោះ។ តែផលប៉ះពាល់នេះមិនធ្ងន់ធ្ងរទេ ដោយសារតំបន់នោះមានស្រទាប់រុក្ខជាតិនៅតាមដងផ្លូវ ហើយម្យ៉ាងទៀតតំបន់នេះមានប្រជាជនរស់តិច។ ធូលីដែលបានហើរទៅជុំតាមស្លឹកឈើ ជាការរំខាន់ដល់ការលទ្ធភាពស្រូបយកពន្លឺ និងប្រសិទ្ធិភាពនៃដំណើរការរស្មីសំយោគរបស់រុក្ខជាតិបៃតង។ បញ្ហាដែលបង្កចំពោះដំណុះរុក្ខជាតិអាចអូសបន្លាយរយៈពេល៦ខែ រហូតដល់មានភ្លៀង។ ប៉ុន្តែហេតុប៉ះពាល់នេះអាចកាត់បន្ថយបានតាមរយៈការក្រាលផ្លូវដោយគ្រួសក្រហម នឹងធ្វើការជ្រើមផ្លូវដោយការស្រោចទឹកជាប្រចាំ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	១២០០

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ការទាញយករ៉ែចេញពីថ្ម និងការចោលសំណល់ (អាចម៍) រ៉ែ				
ការលាងសម្អាតរ៉ែ	បង្ករអោយគ្រោះថ្នាក់ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ជាពិសេសប្រព័ន្ធអូរ-ស្ទឹង និងខ្វះអាចម៍ដីដើម្បីលុបរណ្តៅរ៉ែ	• រ៉ែនៅដែលយកចេញពីអណ្តូងរ៉ែ ត្រូវមានការបែងចែក និងទុកដាក់អោយបានត្រឹមត្រូវ។ ជាក់ស្តែងថ្មដែលមិនផលិតអាស៊ីដ (Non Acid Generate Rocks) ជាប្រភេទថ្មដែលគ្មានជាតិរ៉ែ ត្រូវទុកដាក់ដោយឡែក សម្រាប់ធ្វើសំណង់ ឬធ្វើផ្លូវ។ ថ្មនេះមានចំនួន ៣០ភាគរយ (ឬ៦២,៤០តោន/ថ្ងៃ) នៃបរិមាណថ្មដែលមានជាតិរ៉ែចំនួន២០៨តោន។ រ៉ែដែលកិនបំបែក ហើយចំរាញ់យករ៉ែមាស និងទង់ដែងអស់ហើយនោះត្រូវហាល បន្ទាប់មកដឹកយកទៅកប់ក្នុងរណ្តៅអោយបានត្រឹម ជាសវាងការគរទុកចោលគ្មានសណ្តាប់ធ្នាប់ អាចធ្វើអោយហូរចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធផ្លូវទឹកដែលមាននៅជុំវិញនោះ។ • រៀបចំប្រព័ន្ធស្រះរក្សាទឹកៈ ក្នុងតំបន់សម្បទានរ៉ែនេះ គ្មានប្រភពទឹកលើដី និងក្រោមដីទេ។ ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការបូមទឹកពីទន្លេមេគង្គ ដែលស្ថិតនៅចម្ងាយប្រមាណ៣៨គ.ម ខាងលិចទីតាំងសម្បទាន។ ក្រុមហ៊ុនគ្រោងនឹងជីកស្រះទឹកដែលមានទំហំ ២០ម × ៤០ម × ៣ម មានលទ្ធភាពស្តុកទឹកបាន ២៤០០ម៣។ ស្រះនេះក៏ត្រូវមានទំនប់ព័ទ្ធជុំវិញដូចគ្នា ជាសវាងទឹកភ្លៀងហូរចូល។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	១៥០០០០

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ការទាញយករ៉ែចេញពីថ្ម និងការចោលសំណល់ (អាចម៍) រ៉ែ (ត)				
ការកិនបំបែករ៉ែ	រំខានដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ (សម្លេង និងធូលី)	• ក្រោយពីលាងស្អាតហើយ ថ្មរ៉ែនោះត្រូវកិនបំបែកជាម៉្សៅទំហំ ៧៤មីក្រុង ដោយម៉ាស៊ីនកិនរ៉ែ បាន ២០៨តោន/ថ្ងៃ/៣០០ថ្ងៃ/ឆ្នាំ ឬ ៦២៤០០តោន/ឆ្នាំ។ ហេតុប៉ះពាល់ដែលកើតឡើងដោយការកិនបំបែកថ្មគឺ សម្លេង និងបំភាយធូលី (ក្នុងនោះអាចមានសារធាតុគីមីផងដែរ)។ តែហេតុប៉ះពាល់ទាំងនេះអាចកាត់បន្ថយបានដោយ: (១) ត្រូវបំពាក់ឧបករណ៍ការពារត្រចៀក អោយដល់បុគ្គលិកកម្ម ដែលធ្វើការនៅកន្លែងកិនថ្ម។ (២) ប្រើតំរប់ ឬជាំងអ្វីមួយទៅព័ទ្ធបរិវេណកិនបំបែកថ្មដើម្បីទប់ស្កាត់(កាត់បន្ថយ)ការបំភាយធូលីចេញ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	១២០០
ការទាញយករ៉ែ និងការចោលកាកសំណល់រ៉ែ	បង្ករអោយគ្រោះថ្នាក់ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ជាពិសេសប្រព័ន្ធស្ទឹង និងខ្ទះអាចម៍ដីដើម្បីលុបរណ្តៅរ៉ែ	• រ៉ែដែលយកចេញពីរណ្តៅ ត្រូវកិនហើយចម្រាញ់អោយអស់ ជាសវាងយករ៉ែមកគរទុកច្រើនអាចបង្កអោយមាន AMD។ ត្រូវទុកដាក់សំណល់រឹង នៅក្នុងរណ្តៅរក្សាសំណល់រឹង អោយបានត្រឹមត្រូវ ជាសវាងការហូរយកសំណល់នេះទៅកាន់តំបន់ទំនាប ឬប្រព័ន្ធផ្លូវទឹក។ កាកសំណល់ទាំងនេះត្រូវទុកប្រើនៅពេលបិទរណ្តៅរ៉ែដូចមានបង្ហាញជូននៅក្នុងជំពូកទី៦។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	៤៦៨០០

Draft

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ការទាញយករ៉ែចេញពីថ្ម និងការចោលសំណល់ (អាចម៍) រ៉ែ (ត)				
ការទាញយករ៉ែ និងការចោលកាកសំណល់រ៉ែ	បង្ករអោយគ្រោះថ្នាក់ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ជាពិសេសតាមទីទំនាប	• ក្រុមហ៊ុនត្រូវរៀបចំប្រព័ន្ធរក្សា ការពារកាកសំណល់រ៉ែ (Tailing Impoundment Systems) អោយបានត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេស រក្សាសំណល់រ៉ែ នៅលើទីតាំង ដូចដែលក្រុមហ៊ុនបានកំណត់នៅក្នុងទំព័រទី៣៤-៣៥ របស់របាយការណ៍ការវាយតម្លៃនេះ។ ប្រព័ន្ធនេះត្រូវរៀបចំយ៉ាងណាដើម្បីទប់ស្កាត់ការកើតកំពស់ទឹកភ្លៀងនៅពេលមានភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង និងការហូររបស់ទឹកភ្លៀងពីតំបន់ជុំវិញ ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធនេះ។ • សំណល់រាវចំនួន ១០៤០ម^{៣} ក្រោយពីច្រោះយកបំណែកផ្សេងៗ និងបាក់តេរី ដោយប្រើម៉ាស៊ីន Ceramic Filter Press ហើយត្រូវបង្ហូរចូលទៅក្នុង Residential Pool ជាមុនសិនដើម្បីត្រួតពិនិត្យតុល្យភាពអ៊ីយ៉ុងអ៊ីដ្រូសែន មុននឹងបូមយកទៅប្រើប្រាស់សារជាថ្មី។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	២០០០០០

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ការបិទរណ្តៅរ៉ែ និងការដាំឈើឡើងវិញ				
ការលប់ឬបិទប្រព័ន្ធធ្វើអោយទឹករង ប្រព័ន្ធរក្សានិងការពារកាកសំណល់ឬអាចម៍រ៉ែ	ដីគ្មានលទ្ធភាពអាចគាំទ្រដល់ដំណើរការជីវៈ បង្ករភាពក្រខ្វក់ (ពុល) ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ និងប្រព័ន្ធស៊ឹង ខូចរឹការការដើម្បីជួសជុលបរិស្ថានឡើងវិញ	• នៅពេលបញ្ចប់ផែនការអាជីវកម្មនៅតាមរណ្តៅនិមួយៗ ចាំបាច់ត្រូវលុបរណ្តៅនេះ អោយបានត្រឹមត្រូវ ។ ដំណើរការលប់រណ្តៅត្រូវធ្វើយ៉ាងណាដើម្បី: (១) ធ្វើអោយដីត្រឡប់ទៅរកស្ថានភាពមួយ ដែលមានលទ្ធភាពអាចគាំទ្រដល់ដំណើរការជីវៈ មុនពេលមានការប្រើប្រាស់ដី ឬក៏អាចទទួលយកបានតាមលក្ខណៈផ្សេងទៀត ។ (២) ធ្វើយ៉ាងណាមិនឱ្យមានហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមានធ្ងន់ធ្ងរដល់ប្រភពទឹកនៅក្បែរៗ នោះ ។ (៣) ត្រូវប្រើសំណល់ដុំថ្មលប់រណ្តៅជាមុន បន្ទាប់មកត្រូវប្រើដីស្រទាប់លើ (វត្ថុឬសម្ភារៈផ្សេងទៀត) ដើម្បីកែប្រែដីនោះឡើងវិញទៅតាមលទ្ធភាពមួយដែលអាចទៅបាន ។ (៤) ឈូសឆាយដី ឬពង្រាបដីអោយបានរាបស្មើ (កុំអោយទេរឬចោទ) ធ្វើយ៉ាងនេះដើម្បីកាត់បន្ថយការហូរច្រោះ និងការហូរនាំយកទៅនូវដីស្រទាប់លើ ។ (៥) ធ្វើការដាំដុះដើមឈើឡើងវិញនូវពូជឈើក្នុងស្រុក ឬពូជឈើផ្សេងៗទៀត ដែលអាចទទួលយកបានតាមលក្ខណៈបរិស្ថាន ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះនិងធ្វើយ៉ាងណា ដើម្បីធានាបាននូវស្ថេរភាពប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីដែលមានលក្ខណៈផលិតភាព នៅលើដីដែលកែប្រែទាំងនោះ ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	៤៦៨០០/ឆ្នាំ
ការលប់អណ្តូងរ៉ែ	បង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់មនុស្ស និងសត្វ	• នៅពេលបញ្ចប់ការធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែមាសបរិវេណយករ៉ែមាស (អណ្តូងរ៉ែ) ត្រូវបិទឱ្យត្រឹមត្រូវ: (១) បិទអណ្តូងដោយការធ្វើរបងរឹងមាំព័ទ្ធជុំវិញបរិវេណយករ៉ែមាស និង/ឬ (២) ប្រើម៉ៅ្យ Dynamite ដាក់បំផ្ទុះរណ្តៅអោយស្រុត បន្ទាប់មកប្រើដីស្រទាប់លើទៅដាក់បំពេញរណ្តៅដែលស្រុត ហើយនឹងដាំឈើពីលើ (នេះជាវិធីល្អបំផុតសម្រាប់ការបិទអណ្តូងរ៉ែ) ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	គ្មានតម្លៃ

សកម្មភាពគំរោង	សក្តានុពលហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ហេតុប៉ះពាល់របស់ធម្មជាតិលើប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរ៉ែ				
ហេតុប៉ះពាល់របស់អាកាសធាតុលើប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរ៉ែ	បង្ករអោយគ្រោះថ្នាក់ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ជាពិសេសប្រព័ន្ធស្ទឹង	• អាកាសធាតុអាចមានហេតុប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរដល់ប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរ៉ែ (ការជីកយក ដឹកជញ្ជូន កិនបំបែក រែង ឬការញ្ញាក់យករ៉ែចេញ ការចោលកាកសំណល់រ៉ែ) ជាពិសេស គឺបញ្ហានៃការរៀបចំប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារកាកសំណល់រឹង (អាចម៍រ៉ែ)។ តែហេតុប៉ះពាល់នេះអាចកាត់បន្ថយបានព្រោះ ក្រុមហ៊ុនបានជ្រើសរើសទីតាំងខ្ពស់ជាងគេ នៅក្នុងតំបន់សម្បទានរ៉ែមាសរបស់ខ្លួន។ ទីតាំងនេះមានទំហំ ៦៦ហិកតា ហើយមានទំនប់ដែលមានកំពស់៥ម៉ែត្រ បាតក្រោម ៩.៦០ម៉ែត្រ ខ្នងលើ៣ម៉ែត្រ។ ដូច្នេះ ទោះបីជាមានភ្លៀងខ្លាំងហើយអូសបន្លាយរយៈពេលយូរក្តី ក៏មិនអាចធ្វើអោយលិចទំនប់ការពារនេះបានដែរ។ ការសិក្សាបានបង្ហាញថា កំពស់ទឹកអតិបរិមាប្រចាំឆ្នាំ មានប្រមាណជាជាង ២០០០ម.ម ប៉ុណ្ណោះ។ (២) Residential Pool ដែលប្រើសម្រាប់រក្សាទឹកដែលបង្ហូរចេញពី Ceramic Filter Press ចាំបាច់ត្រូវមានទំបន់ព័ទ្ធជុំវិញ ជាសវាងទឹកភ្លៀងហូរលិច ហើយហៀរចេញទៅខាងក្រៅ នៅមុនពេលដែលមានការត្រួតពិនិត្យគុណភាពអ៊ីយ៉ុងអ៊ីដ្រូសែន បានត្រឹមត្រូវ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	

១៨១. តំលៃដែលគ្រោងសម្រាប់ឧបត្ថម្ភ តាមដានពិនិត្យវាយតំលៃ ពង្រឹងសមត្ថភាពប៉ាន់ស្មានថាអស់ ៣៩៩៤៦៧ដុល្លា (បីរយកៅសិបប្រាំបួនម៉ឺនបួនរយហុកសិបប្រាំពីរដុល្លាអាមេរិក) សម្រាប់ឆ្នាំទី-១ ក្នុងនោះមាន (១) ការអនុវត្តន៍នូវផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានចំនួន ២៥២៣៥០ដុល្លា (២) ការតាមដានពិនិត្យវាយតម្លៃចំនួន ២២៩២០ដុល្លា និង (៣) ការពង្រឹងសមត្ថភាពចំនួន៣០០០ដុល្លា (៤) គំរោងថវិការសរុប សម្រាប់ជួសជុលការខូចខាតបរិស្ថាន (កែប្រែគុណភាពដីនិងការដាំឈើឡើងវិញលើផ្ទៃដីទំហំ ១៧៦៦៤ម[២]) ប្រចាំឆ្នាំ មានចំនួន ២១១៩៧ដុល្លា និង (៥) មូលនិធិសម្រាប់អភិវឌ្ឍន៍សហគមន៍ និងស្តារបរិស្ថាន មានចំនួន ១០០០០០ដុល្លា ក្នុងនោះសម្រាប់សហគមន៍ ៦០០០០ដុល្លា និងបរិស្ថាន ៤០០០០ដុល្លា។ ដោយឡែកចាប់ពីឆ្នាំទី-២ ទៅឆ្នាំ៣៧ ក្រុមហ៊ុនមានផែនការចំណាយថវិការចំនួន ១៩៩៤៦៧ដុល្លា/ឆ្នាំ សម្រាប់ការអនុវត្តន៍ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន។ ចំណែកឯថវិកាបម្រុងសម្រាប់បុគ្គលិកកម្មករ ដែលទទួលគ្រោះថ្នាក់ដោយចៃដន្យដោយសារសកម្មភាពគំរោង នៅក្នុងរយៈពេលនៃប្រតិបត្តិការ មិនបានដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងតារាងតំលៃប៉ាន់ស្មានសំរាប់ការអនុវត្តន៍ និងតាមដានពិនិត្យវាយតំលៃនោះទេ។ តែ ក្រុមហ៊ុនត្រូវមានថវិកាបំរុង គ្រប់គ្រាន់សំរាប់គំរោងថវិកានេះ នៅក្នុងករណីនៃឧបទ្ទវហេតុដែលអាចកើត មានឡើងជាយថាហេតុ (មើលតារាង ៧-២)។

១៨២. បច្ចុប្បន្នសមត្ថភាពរបស់ម្ចាស់គំរោងក្នុងការអនុវត្តន៍នូវ EMP នៅមានកំណត់។ ដូច្នេះ ម្ចាស់គំរោងត្រូវជួលបុគ្គលិក១នាក់ ដើម្បីត្រួតពិនិត្យតាមដានវាយតំលៃនូវដំណើរប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មជាប្រចាំ។ តារាង ៧-២ ខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីតំលៃប៉ាន់ស្មានសំរាប់ការអនុវត្តន៍នូវ EMP និងការត្រួតពិនិត្យតាមដានវាយតំលៃនូវដំណើរប្រតិបត្តិការរបស់គំរោងស្រាវជ្រាវនឹងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែមាស។

តារាង ៧-២: តំលៃប៉ាន់ស្មានសម្រាប់ការអនុវត្តន៍ EMP និងការត្រួតពិនិត្យតាមដាន

សកម្មភាព	សកម្មភាពដែលត្រូវអនុវត្ត	ចំនួន/ រយៈពេល	តំលៃជាឯកតា ($)	តំលៃសរុប ($)
ការអនុវត្តន៍វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ	pH Meter (អតិបរិមាប្រើបាន២ឆ្នាំ)	២សំរាប់	៤៥០	៩០០/២
	តំលៃសម្រាប់ពិនិត្យកលោហៈធុនធ្ងន់ COD និង BOD (២ខែម្តង) ប៉ាន់ស្មានសរុប	សរុប	ប៉ាន់ស្មានសរុប	៧២០០/៦
	បណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកពីសុខភាពការងារ និង ផែនការសុវត្ថិភាព	៣ថ្ងៃ/៦ខែ	៥០០	៣០០០
	Ceramic Filter Press Machine (សរុប/៣៧ឆ្នាំ)	សរុប/៣៧ឆ្នាំ	២០០០០០	២០០០០០
	រៀបចំរណ្តៅរក្សា និងការពារសំណល់រឹង	ការដ្ឋាន/១៧៦៦៤ម៉ែ	២៩៧០០	២៩៧០០
	ការធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មទឹក (សរុប/ឆ្នាំ)	សរុប/ការដ្ឋាន	១៥០០	១៥០០
	ការផ្តល់ពត៌មានអំពីសុខភាពសាធារណៈ		២០០០	២០០០
	សរុប			**២៩២៣៥០**
ការត្រួតពិនិត្យ	ជួលបុគ្គលិកអចិន្ត្រៃយ៍ចំនួន១នាក់ដើម្បីបណ្តុះអោយធ្វើជា Local Environmental Coordinator	០១/ខែ	១/៣៥០/ខែ	៤២០០
	មន្ត្រីសមត្ថកិច្ចស្រុក និងខេត្ត	២/២ថ្ងៃ/ខែ	១/៣០/ថ្ងៃ	១៤៤០
	ក្រុមប្រឹក្សាឃុំ (២នាក់)	២/១ថ្ងៃ/ខែ	១/១៥/ថ្ងៃ	៣៦០
	មន្ត្រីក្រសួងបរិស្ថាន (២នាក់)	២/៣ថ្ងៃ/ខែ	១/៣០	២១៦០
	មន្ត្រីក្រសួងឧស្សាហកម្ម (២នាក់)	២/៣ថ្ងៃ/ខែ	១/៣០	២១៦០
	ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ (IMO/IMB) (អ្នកជំនាញ២នាក់)	២/៣ថ្ងៃ/២ខែ	១/៣៥០	១២៦០០
	សរុប			**២២៩២០**
ពង្រឹងសមត្ថភាព	បុគ្គលិកក្រុមហ៊ុនដែលជំនាញបរិស្ថានចំនួនម្នាក់	១/៣ថ្ងៃ/៦ខែ	៩០០/ថ្ងៃ	៣.០០០
	សរុប			៣០០០
គំរោងថវិការសម្រាប់ជួសជុលការខូចខាតបរិស្ថាន	កែប្រែគុណភាពដី និងការដាំឈើឡើងវិញ (ដុល្លា/ហិកតា/ឆ្នាំ)	១.៧៦៦៤	១២០០០/ហត	២១១៩៧
	សរុប			**២១១៩៧**
មូលនិធិសង្គម និងបរិស្ថាន	មូលនិធិសម្រាប់អភិវឌ្ឍន៍សហគមន៍	០១ឆ្នាំ	៦០.០០០	៦០.០០០
	មូលនិធិសម្រាប់ស្តារបរិស្ថាន	០១ឆ្នាំ	៤០.០០០	៤០.០០០
គំរោងថវិការបំរុង	ឧបត្ថម្ភបុគ្គលិកកម្មករ និងប្រជាសហគមន៍ ដែលរងគ្រោះដោយឧបទ្ទវហេតុដោយសារសកម្មភាពគំរោង			តាមការជាក់ស្តែង
				៩៩៧៤៦៧

Draft

១៨៣. អ្នកសម្របសម្រួលបរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន (Local Environmental Coordinator - LEC) នឹងត្រូវតាមដានត្រួតពិនិត្យនូវហេតុប៉ះពាល់ ដូចមានបង្ហាញជូនក្នុងតារាង៧-១ នៅក្នុងអាយុកាលនៃប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរ៉ែ ដើម្បីធានាបានថាដំណើរប្រតិបត្តិនេះបានអនុវត្តន៍ទៅតាមលក្ខខ័ណ្ឌរបស់ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន។ ម្ចាស់គំរោងមិនត្រូវចាប់ផ្តើមដំណើរការគំរោង មុនពេលដែលក្រសួងបរិស្ថានផ្តល់ការអនុម័តជាផ្លូវការអោយដំណើរការគំរោងនោះទេ។

១៨៤. ការតាមដានត្រួតពិនិត្យវាយតំលៃគំរោង ត្រូវធ្វើទៅតាមតម្រូវការនៃការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដូចបានសង្ខេបនៅក្នុងតារាង៧-៣។ ម្ចាស់គំរោង (LEC) ត្រូវធ្វើសាវនកម្មផ្ទៃក្នុងរៀងរាល់១ខែម្តងទៅលើការអនុវត្តន៍ EMP លើដំណើរការអាជីវកម្មទាំងមូល ក្នុងពេលដែលស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ (IMO/IMB) ត្រូវធ្វើសាវនកម្មទៅលើការអនុវត្តន៍ EMP លើដំណើរការរបស់ប្រព័ន្ធទាំងមូល រៀងរាល់២ខែម្តង។ ការធ្វើសាវនកម្មនេះចាំបាច់ត្រូវមានការចូលរួមពីមន្ត្រីរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន ឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល មន្ត្រីសមត្ថកិច្ចស្រុក និងខេត្ត ដែលអាចកំណត់អំពីកំហុសឆ្គងណាមួយ និងផ្តល់សេចក្តីកែតម្រូវតាមការចាំបាច់។ ដោយសារថាគំរោងនេះអាចនឹងនាំមកនូវហេតុប៉ះពាល់ពហុអវិជ្ជមាន ដូច្នេះស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ ចាំបាច់ត្រូវមានជំនាញឯកទេស២នាក់ ដែលក្រសួងបរិស្ថានជាអ្នកកំណត់ ដើម្បីចូលរួមធ្វើការត្រួតពិនិត្យ និងបញ្ជាក់នូវការអនុវត្តន៍ EMP ជាពិសេសដើម្បីធ្វើការផ្ទៀងផ្ទាត់ថា វិធានការណ៍កាត់បន្ថយទាំងអស់នោះត្រូវបានយកទៅអនុវត្តយ៉ាងត្រឹមត្រូវ។ ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ (IMO/IMB) មានតួនាទីទទួលខុសត្រូវក្នុងការពិនិត្យលើនីតិវិធីប្តឹងតវ៉ា ដើម្បីធានាបានថា ការផ្តល់ប្រាក់ឧបត្ថម្ភចំពោះបុគ្គលិក/កម្មករដែលរងគ្រោះ ទទួលបានការដោះស្រាយត្រឹមត្រូវពីម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនឬមួយយ៉ាងណា ដើម្បីរាយការណ៍ទៅក្រសួងបរិស្ថាន តាមរយៈអ្នកសម្របសម្រួលបរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន។

១៨៥. ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនត្រូវជួលជំនាញបរិស្ថាន ដើម្បីផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលអំពីបទដ្ឋាននៃការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន គោលនយោបាយ ផែនការ និងនីតិវិធីនៃការអនុវត្តន៍ និងការត្រួតពិនិត្យតាមដានប្រព័ន្ធធ្វើប្រព្រឹត្តកម្ម ដល់បុគ្គលិករបស់ខ្លួន។ ជំនាញបរិស្ថានត្រូវរៀបចំសៀវភៅប្រតិបត្តិសង្ខេបដល់អ្នកសម្របសម្រួបបរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន។ លើសពីនេះទៀតអ្នកសំរបសំរួលបរិស្ថានត្រូវត្រួតពិនិត្យវាយតំលៃ ហើយផ្តល់នូវមតិយោបល់ផ្សេងៗដល់ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ថាតើអ្នកបច្ចេកទេសបរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន គួរមានសមត្ថភាពកំរិតណាដើម្បីធានាបានដល់ការអនុវត្តន៍ និងការគ្រប់គ្រងការងារទាំងអស់នោះ។

Draft

តារាង ៧-៣: សង្ខេបអំពីតំរូវការនៃការត្រួតពិនិត្យការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃចាំនស្ថាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ - ការធ្វើផែនការ						
• ការឈូសបកដីស្រទាប់លេការរក្សា និងគ្រប់គ្រងអាចម៍ដីនេះអោយបានត្រឹមត្រូវសម្រាប់ប្រើនៅពេលបិទរណ្តៅរ៉ែ ។ • រៀបចំទីស្នាក់ការ ផ្ទះសម្រាប់បុគ្គលិកកម្មករស្នាក់នៅរោងជាង សួនច្បារ និងទីលានកីឡា ។ • កំណត់ទីតាំងសម្រាប់រក្សា និងការពារកាកសំណល់រ៉ែ ។ • ប្រព័ន្ធស្រះដើម្បីធ្វើទឹកអោយរង និងលទ្ធភាពរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀង ។ • វិធីសាស្ត្រយករ៉ែធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលដល់ការបិទរណ្តៅ ។ • វិធីសាស្ត្រសម្រាប់ធ្វើការបិទរណ្តៅ និងការជួសជុលបរិស្ថានឡើងវិញ (ការកែប្រែដី និងការដាំឈើ) ។ • វិធីសាស្ត្រដាក់ម៉្យាផ្ទុះដែលអាចកាត់បន្ថយសម្លេង និងរំញ័រ ។	បទដ្ឋានសម្រាប់ការរៀបចំផែនការស្រាវជ្រាវ នឹងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	ការិយាល័យ	ការរៀបចំផែនការបានធ្វើទៅតាមបទដ្ឋាន នៃដំណើរការធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	មុនពេលដំណើរការស្រាវជ្រាវ	ម្ចាស់គំរោង	៣៥០០០

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

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ - ការរៀបចំផែនការសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ						
• ក្រុមហ៊ុនត្រូវផ្ដល់ទឹកស្អាតដល់កម្មករ។ បច្ចុប្បន្នក្រុមហ៊ុនបានជីកស្រះត្រងទឹកស្រទាប់លើ បន្ទាប់ពីច្រោះទឹកនេះអោយស្អាតហើយ យកទៅដាំអោយពុះទើបប្រើប្រាស់។ • ត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំ អំពីគុណភាពរបស់ទឹក (វត្តមានរបស់បាក់តេរី សារធាតុគីមី និងពណ៌របស់ទឹក) • ត្រូវធ្វើ រោគវិនិច្ឆ័យនិងផ្ដល់ការព្យាបាលអោយបានគ្រប់គ្រាន់និងទាន់ពេលវេលា។ • តាមដានរក ប្រភពចំលង និងផ្ដល់ការព្យាបាល។ • ធានាអោយបាននូវសុវត្ថិភាព និងសម្អាតសម្រាម និងការបោះចោលនូវកាកសំណល់រឹងនៅក្នុងផ្ទះដែលសង់សំរាប់កម្មករ។ • កែលំអការសម្អាត បរិស្ថាននៅក្នុងបរិវេណទីស្នាក់ការ និងទីកន្លែងរស់នៅ ដោយការសង់បង្គន់អនាម័យ និងកន្លែងសំរាប់ចោលកាកសំណល់រឹង។ • កែលំអអនាម័យបុគ្គល ជាពិសេសចំពោះអ្នករៀបចំអាហារ។ • ផ្ដល់វ៉ាក់សាំងចំពោះបុគ្គលិក ឬកម្មករបរទេសដែលពុំមានអង់ទីករប្រឆាំងជំងឺគ្រុនពោះវៀន អាសន្នរោគ និងរលាកថ្លើម។ • រាយការណ៍និងធ្វើការត្រួតពិនិត្យអំពីឧប្បត្តិហេតុ របស់ជំងឺ។	វិធានការណ៍ការពារជំងឺដែលបង្កឡើងដោយការប្រើប្រាស់ទឹកមិនស្អាត	ការិយាល័យ	មានការរៀបចំវិធីសាស្រ្តការពារបានត្រឹមត្រូវល្អ នឹងការអនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធីសាស្រ្តនានាដែលរៀបចំឡើង	ម្ដងមុនចាប់ផ្ដើម និងរៀងរាល់ត្រីមាស នៅក្នុងអាយុកាលនៃការស្រាវជ្រាវ 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	មានការរៀបចំវិធីសាស្ត្រការពារបានត្រឹមត្រូវល្អ នឹងការអនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធីសាស្ត្រនានាដែលរៀបចំឡើង	ម្តងមុនចាប់ផ្តើម និងរៀងរាល់ត្រីមាស នៅក្នុងអាយុកាលនៃការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែនេះ	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	៣៥០០

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ - ការរៀបចំផែនការសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ						
• ក្រុមហ៊ុនត្រូវរៀបចំប្លង់កសាងទីស្នាក់ស្នួលអោយបានត្រឹមត្រូវ • ត្រូវផ្តល់ផ្ទះដល់កម្មករទៅតាមលក្ខខ័ណ្ឌ: • លក្ខណៈរូប: ទីតាំងផ្ទះ ចាំបាច់ត្រូវស្ថិតនៅផុតពីកំពស់ទឹកជំនន់ ស្ថិតនៅឆ្ងាយពីទីកន្លែងដែលអាចផ្តល់ភាពគ្រោះថ្នាក់និងកន្លែងដែលមានសត្វល្អិតច្រើន ។ ផ្ទះកម្មករត្រូវមានសំណាញ់ការពារមូស និងមានឆ្នាំការពារចោរ ហើយត្រូវមានពន្លឺគ្រប់គ្រាន់ ។ ម្យ៉ាងវិញទៀត ទីតាំងរបស់ផ្ទះនិងបន្ទប់ត្រូវមានចរន្តខ្យល់គ្រប់គ្រាន់ (ផ្ទៃបន្ទប់ត្រូវបើកចំហយ៉ាងតិច១០ភាគរយ) ។ • លក្ខណៈអនាម័យ: ផ្តល់ទឹកស្អាតអោយបានគ្រប់គ្រាន់ ជាមួយនឹងមធ្យោបាយសំរាប់ដុសលាង និងងូតទឹក សង់បង្គន់អនាម័យ និងកន្លែងសំរាប់ចោលកាកសំណល់រឹងត្រឹមត្រូវ • ពិនិត្យអំពីលទ្ធភាពនៃការផ្តល់កន្លែងសំរាប់លំហែ (តារាងបាល់បោះ បាល់ទះ និងបាល់ទាត់) និងមណ្ឌលសុខភាព ។	មានសមាហរ័ណកម្ម បរិស្ថាន និងសុខភាព	ការិយាល័យ	មានការរៀបចំត្រឹមត្រូវទៅតាមគោលការណ៍សមាហរ័ណកម្មបរិស្ថាន និងសុខភាព	ម្តងមុនចាប់ផ្តើម និងរៀងរាល់ត្រីមាសនៅក្នុងអាយុកាលនៃការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែនេះ	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	១២០០០០

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃចាំស្មាន
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ - ការរៀបចំផែនការសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ						
• រៀបចំ និងអនុវត្តនូវគោលការណ៍សុវត្ថិភាពទៅតាមបទដ្ឋានការងារក្នុងអណ្តូងរ៉ែ • បំពាក់មួកការពារអោយដល់គ្រប់កម្មករ ដែលធ្វើការក្នុងអណ្តូងរ៉ែ ដើម្បីការពារក្បាលពីការធ្លាក់ថ្មដោយចៃដន្យ • ផ្តល់មធ្យោបាយសំរាប់ព្យាបាល បន្ទាន់នៅក្នុងគ្លីនីករបស់ទីស្នាក់ការស្នូល • រៀបចំវិធានការណ៍សំរាប់សង្គ្រោះបន្ទាន់ ដើម្បីបញ្ជូនអ្នករងគ្រោះឬអ្នកជំងឺធ្ងន់ធ្ងរទៅកាន់មន្ទីរពេទ្យ ។	កំនើននៃគ្រោះថ្នាក់ក្នុងពេលធ្វើការ និងការធ្វើចរាចរ	ការិយាល័យ	មានការរៀបចំវិធីសាស្ត្រការពារបានត្រឹមត្រូវល្អ និងការអនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធីសាស្ត្រនានាដែលរៀបចំឡើង	ម្តងមុនចាប់ផ្តើម និងរៀងរាល់ត្រីមាសនៅក្នុងអាយុកាលនៃការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	២០០០
• ការរៀបចំផែនការសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ ការផ្តល់នូវការបណ្តុះបណ្តាលផ្សេងៗ និងការណែនាំដល់បុគ្គលិកកម្មករទាំងមុនពេលប្រគល់ការកិច្ចផ្សេងៗ ។	សុខភាពការងារ និងផែនការសុវត្ថិភាព	ការិយាល័យ	បុគ្គលិកទាំងអស់ទទួលបានការបណ្តុះបណ្តាលពេញលេញ	ម្តងមុនចាប់ផ្តើម និងរៀងរាល់ត្រីមាសនៅក្នុងអាយុកាលនៃការស្រាវជ្រាវ និងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	អ្នកម៉ៅការរៀបចំប្លង់ និងសាងសង់	២៥០០

Draft

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃចំណាយ
ដំណាក់កាលស្រាវជ្រាវរុករករ៉ែ - ការសាងសង់ទីស្នាក់ការមេ និងរោងចក្រកិនរ៉ែ						
• កាកសំណល់ឈើធំៗ (គល់ សំបក ដើម និងមែក) ដែលកើតមាននៅក្នុងរយៈពេលនៃការសាងសង់ត្រូវកាត់ទៅជាកំណាត់តូចៗ ហើយឈូសទៅគរនៅកន្លែងមួយសមស្រប (មិនត្រូវរុញអោយទៅគកស្ទះនឹងរុក្ខជាតិក្បែរៗនោះ ឬក៏នៅកន្លែងទីជំរាលនោះទេ។ ពីព្រោះថាក្រៅពីអាចប្រើប្រាស់ជាឧសដុត វាអាចជួយការពារដី ហើយបម្រុងទៀតក្រោយពេលពុកផុយវានឹងផ្តល់ជីដល់ដីទៀតផង។ • ត្រូវជ្រើសរើសកន្លែងគរឈើដោយប្រុងប្រយ័ត្ន ដើម្បីចៀសវាងកន្លែងដែលមានដំណុះរុក្ខជាតិក្រាស់ និងក្បែរផ្លូវទឹក។ ការហូរច្រោះផ្ទៃខាងលើរបស់ដីកើតមានឡើងតិចតួច ចំពោះកន្លែងណាដែលសណ្ឋានដីមានលក្ខណៈរាបស្មើ។ នៅជុំវិញកន្លែងគរឈើចាំបាច់ត្រូវមានតំបន់ក្រវ៉ាត់ដែលមានដុះរុក្ខជាតិក្រាស់ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរជ្រាបចំងសារធាតុពុលផ្សេងៗទៀតចេញពីឈើ នៅពេលដែលមានភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង ជ័រនិងកាកសំណល់ផ្សេងៗទៀតដែលកើតមានឡើង នៅពេលកាប់ឈើចាំបាច់ត្រូវយកចេញ និងចោលឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ • ក្រោយពេលសាងសង់រួច (ទីស្នាក់ការស្នូល ផ្ទះបុគ្គលិក កម្មករ ផ្ទះបាយ រោងជាងបង្គន់អនាម័យ ផ្លូវនៅក្នុងបរិវេណ ទីធ្លាកីឡា...) ផ្ទៃដីដែលនៅសេសសល់ត្រូវរៀបចំដាំឈើឡើងវិញជាបន្ទាន់ ដោយមានការរៀបចំអោយទៅជាលក្ខណៈសួនច្បារ ឬច្បារដំណាំ (ពពួកបន្លែជាដើម) ធ្វើដូច្នេះគឺដើម្បីកាត់បន្ថយការហូរច្រោះដីពីទីកន្លែងនោះ។	*បង្ករការក្រខូចដល់បរិស្ថានជុំវិញដោយការឈូសសម្អាតតំបន់ព្រៃ*	ការិយាល័យ	អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធានការណ៍នានាដែលបានកំណត់	បីដង (ម្តងមុនចាប់ផ្តើម ម្តងក្នុងពេលសាងសង់ និងម្តងក្រោយពេលសង់រួច	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	៧២០០០

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 ហើយខ្នងផ្លូវត្រូវមានរាងជាខ្នងអណ្តើក ដើម្បីឱ្យងាយហូរធ្លាក់ទៅចង្អូរ។ • ចៀសវាងការឈូសឆាយគំរបព្រៃនៅក្នុងពេលកំពង់ភ្លៀង ឬពេលដីសើមខ្លាំង។ • ខ្នងផ្លូវត្រូវក្រាលថ្មបាយក្រៀម ឬកំកំទេចថ្ម។ • ប្រើគ្រឿងចក្រអោយបានសមស្របដើម្បីកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់ពីការដាច់ដី។ • ការដាក់លូអោយបានសមស្របតាមទីកន្លែង អាចនឹងកាត់បន្ថយនូវការប៉ះពាល់ទូទៅដល់សត្វដែលរស់នៅក្នុងទឹក។ • ដើម្បីកាត់បន្ថយនូវការដែលអាចបង្កអោយមានភាពគ្រេខ្វក់ដល់ផ្លូវទឹក ការសាងសង់ផ្លូវទៅកាន់អណ្តូងរ៉ែ ត្រូវធ្វើនៅក្នុងរដូវប្រាំង។ • ការពារតំបន់រលាបរបស់អូរ និងស្ទឹង។	*បង្ករការគ្រេខ្វក់ដល់ទឿជម្រានដីវិញដោយការឈូសឆាយគំរបរុក្ខជាតិ ដែលដុះអមតាមសងខាងផ្លូវ*	ការិយាល័យ	អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធានការណ៍នានាដែលបានកំណត់	បីដង (ម្តងមុនចាប់ផ្តើម ម្តងក្នុងពេលសាងសង់ និងម្តងក្រោយពេលសង់រួច	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	-

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ការជីកយករ៉ែ និងដឹកជញ្ជូនរ៉ែទៅកាន់រោងចក្រ - ការដឹកជញ្ជូន						
• ការក្រាលផ្លូវដោយគ្រួសក្រហម នឹងធ្វើការជៀមផ្លូវដោយការស្រោចទឹកជាប្រចាំ ។	ក្រាលគ្រួស នឹងការជៀមផ្លូវជាប្រចាំ	ទីវាល	អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវតាមវិធានការណ៍កំណត់	រៀងរាល់៦ខែម្តង	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	១២០០
ការទាញយករ៉ែចេញពីថ្ម និងការចោលសំណល់ (អាចម៍) រ៉ែ - ការលាងសម្អាតរ៉ែ						
• ទុកដាក់ថ្មដែលគ្មានរ៉ែសម្រាប់ប្រើប្រាស់អោយបានត្រឹមត្រូវ ។ ថ្មនេះមានចំនួន ៣០ ភាគរយ (ឬ៦២.៤០តោន/ថ្ងៃ) នៃបរិមាណថ្មដែលមានជាតិរ៉ែចំនួន២០៨តោន ។ រ៉ែដែលកិនបំបែកហើយចំរាញ់យករ៉ែមាសនិងទង់ដែង អស់ហើយនោះត្រូវហាល បន្ទាប់មកដឹកយកទៅកប់ក្នុងរណ្តៅអោយបានត្រឹម ជាសវាងការគរទុកចោលគ្មានសណ្តាប់ធ្នាប់ អាចធ្វើអោយហូរចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធផ្លូវទឹកដែលមាននៅជុំវិញនោះ ។ • **រៀបចំប្រព័ន្ធស្រះរក្សាទឹក:** ក្នុងតំបន់សម្បទានរ៉ែនេះ គ្មានប្រភពទឹកលើដី និងក្រោមដីទេ ។ ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការបូមទឹកពីទន្លេមេគង្គ ស្ថិតនៅចម្ងាយប្រមាណ ៣៤គ.ម ខាងលិចទីតាំងសម្បទាន ។ ក្រុមហ៊ុនគ្រោងនឹងជីកស្រះទឹកដែលមានទំហំ ២០ម × ៤០ម × ៣ម មានលទ្ធភាពស្តុកទឹកបាន ២៤០០ម៣ ។ ស្រះនេះក៏ត្រូវមានទំនប់ព័ទ្ធជុំវិញដូចគ្នា ជាសវាងទឹកភ្លៀងហូរចូល ។	ការធ្វើក្រខ្វក់ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ជាពិសេស ទីទំនាប	ទីវាល	អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធានការណ៍នានាដែលបានកំណត់	១ខែ ម្តង	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ក្រសួងបរិស្ថាន ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ	១៥០០០០
ការទាញយករ៉ែចេញពីថ្ម និងការចោលសំណល់ (អាចម៍) រ៉ែ - ការកិនបំបែករ៉ែ						
• ត្រូវបំពាក់ឧបករណ៍ការពារត្រចៀក អោយដល់បុគ្គលិកកម្មដែលធ្វើការនៅកន្លែងកិនថ្ម ។ • ប្រើរបងឬជាំងអ្វីមួយទៅហ៊ុំព័ទ្ធបរិវេណកិនបំបែកថ្មដើម្បីទប់ស្កាត់ (កាត់បន្ថយ)	កំរិតសម្លេង និងឧបករណ៍ការពារត្រចៀក	រោងចក្រកិនថ្ម	អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធានការណ៍នានាដែលបានកំណត់	១ខែ ម្តង	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ	១២០០

ការបំភាយធូលីចេញ។

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ការទាញយករ៉ែ និងការចោលកាកសំណល់រ៉ែ						
• រ៉ែដែលយកចេញពីរណ្ដៅ ត្រូវកិនហើយចម្រាញ់អោយអស់ ជាសវាងយករ៉ែមកគរទុកច្រើនអាចបង្កអោយមាន AMD។ ត្រូវទុកដាក់សំណល់រឹង នៅក្នុងរណ្ដៅរក្សាសំណល់រឹង អោយបានត្រឹមត្រូវ ជាសវាងការហូរយកសំណល់នេះទៅកាន់តំបន់ទំនាប ឬប្រព័ន្ធផ្លូវទឹក។ កាកសំណល់ ទាំងនេះត្រូវទុកប្រើនៅពេលបិទរណ្ដៅរ៉ែដូចមានបង្ហាញជូននៅក្នុងជំពូកទី៦។	បទដ្ឋានប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារកាកសំណល់ និងការធ្វើក្រខូតដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ជាពិសេសតាមទីទំនាប	ទីវាល	អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវ ទៅតាមវិធានការណ៍នានាដែលបានកំណត់	១ខែ ម្ដង	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ក្រសួងបរិស្ថាន ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ	៤៦៨០០
• ក្រុមហ៊ុនត្រូវរៀបចំប្រព័ន្ធរក្សា ការពារកាកសំណល់រ៉ែ (Tailing Impoundment Systems) អោយបានត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេសរក្សាសំណល់រ៉ែ នៅលើទីតាំង ដូចដែលក្រុមហ៊ុន បានកំណត់នៅក្នុងទំព័រទី៣៤-៣៥ របស់របាយការណ៍ការវាយតម្លៃនេះ។ ប្រព័ន្ធនេះត្រូវរៀបចំ យ៉ាងណាដើម្បីទុបស្កាត់ការកើតកំពស់ទឹកភ្លៀងនៅពេលមានភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង និងការហូររបស់ទឹក ភ្លៀងពីតំបន់ជុំវិញចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធនេះ។						
• សំណល់រាវចំនួន ១០៤០ម៣ ក្រោយពីច្រោះយកបំណែកផ្សេងៗ និងបាក់តេរីដោយប្រើម៉ាស៊ីន Ceramic Filter Press ហើយត្រូវបង្ហូរចូលទៅក្នុង Residential Pool ជាមុនសិនដើម្បីត្រួតពិនិត្យ គុណភាពអ៊ីយ៉ុងអ៊ីដ្រូសែន មុននឹងបូមយកទៅប្រើប្រាស់សារជាថ្មី។						២០០០០០

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ការបិទរណ្តៅរ៉ែ និងការដាំឈើឡើងវិញ - ការលប់ឬបិទប្រព័ន្ធធ្វើអោយ ទឹករង ប្រព័ន្ធរក្សានិងការពារ កាកសំណល់ឬអាចម៍រ៉ែ						
• ស្តារដីអោយមានលទ្ធភាពអាចគាំទ្រដល់ដំណើរការជីវៈ មុនពេលប្រើប្រាស់ដី ឬអាចទទួលយកបានតាមលក្ខណៈផ្សេងទៀត ។ • ធ្វើយ៉ាងណាមិនឱ្យមានហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដល់ប្រភពទឹកនៅក្បែរៗ នោះ ។ • ត្រូវប្រើសំណល់ដុំថ្មលប់រណ្តៅជាមុន បន្ទាប់មកប្រើដីស្រទាប់លើក្នុងការស្តារដីនោះឡើងវិញទៅតាមលទ្ធភាពមួយដែលអាចទៅបាន ។ • ឈូសដីអោយស្មើដើម្បីកាត់បន្ថយការហូរច្រោះដីស្រទាប់លើ ។ • ដាំដើមឈើឡើងវិញ (ពូជក្នុងស្រុកឬពូជឈើផ្សេងៗទៀត) ដែលអាចទទួលយកបានតាមលក្ខណៈបរិស្ថាន ដើម្បីធ្វើទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះ និងធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីធានាបាននូវស្ថេរភាពប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីដែលមានលក្ខណៈផលិតភាព នៅលើដីដែលកែប្រែទាំងនោះ ។ • នៅពេលបញ្ចប់ការធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែមាសបរិវេណយករ៉ែមាស (អណ្តូងរ៉ែ) ត្រូវបិទឱ្យត្រឹមត្រូវៈ (១) បិទអណ្តូងដោយការធ្វើរបងរឹងមាំព័ទ្ធជុំវិញបរិវេណយករ៉ែមាស និង/ឬ (២) ប្រើម៉ៀរ៉ា Dynamite ដាក់បំផ្ទុះរណ្តៅអោយស្រុត បន្ទាប់មកប្រើដីស្រទាប់លើទៅដាក់ បំពេញរណ្តៅដែលស្រុត ហើយនឹងដាំឈើពីលើ (នេះជាវិធីល្អបំផុតសម្រាប់ការបិទអណ្តូងរ៉ែ) ។	បទដ្ឋានការងារ និងការធ្វើក្រខូកដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ជាពិសេស តាមទីទំនាប	ទីវាល	អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធានការណ៍នានាដែលបានកំណត់	២ខែ ម្តង	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ក្រសួងបរិស្ថាន ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ	៤៦៨០០

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ហេតុប៉ះពាល់របស់ធម្មជាតិលើប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរ៉ែ						
• អាកាសធាតុអាចមានហេតុប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរដល់ប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរ៉ែ (ការជីកយក ដឹកជញ្ជូន កិនបំបែក រែង ឬការញ្ញាក់យករ៉ែចេញ ការចោលកាកសំណល់រ៉ែ) ជាពិសេស គឺបញ្ហានៃការរៀបចំប្រព័ន្ធរក្សា និងការពារកាកសំណល់រឹង (អាចម៍រ៉ែ)។ តែហេតុប៉ះពាល់ នេះអាចកាត់បន្ថយបានព្រោះ ក្រុមហ៊ុនបានជ្រើសរើសទីតាំងខ្ពស់ជាងគេ នៅក្នុងតំបន់សម្បទានរ៉ែមាសរបស់ខ្លួន។ ទីតាំងនេះមានទំហំ ៦៦ហិកតា ហើយមានទំនប់ដែលមានកំពស់៥ម៉ែត្រ បាតក្រោម ៩.៦០ម៉ែត្រ ខ្នងលើ៣ម៉ែត្រ។ ដូច្នេះ ទោះបីជាមានភ្លៀងខ្លាំងហើយអូសបន្លាយរយៈពេលយូរក្តី ក៏មិនអាចធ្វើអោយលិចទំនប់ការពារនេះបានដែរ។ ការសិក្សាបានបង្ហាញថា កំពស់ទឹកអតិបរិមាប្រចាំឆ្នាំមានប្រមាណជាជាង ២០០០ម.ម ប៉ុណ្ណោះ។ • Residential Pool ដែលប្រើសម្រាប់រក្សាទឹកដែលបង្ហូរចេញពី Ceramic Filter Press ចាំបាច់ត្រូវមានទំនប់ព័ទ្ធជុំវិញ ជាសវាងទឹកភ្លៀងហូរលិច ហើយហៀរចេញទៅខាងក្រៅ នៅមុនពេលដែលមានការត្រួតពិនិត្យគុណភាពអ៊ីយ៉ុងអ៊ីដ្រូសែន បានត្រឹមត្រូវ។	បទដ្ឋានការងារ និង ការធ្វើក្រឹត្យដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ជាពិសេស ប្រព័ន្ធស្ទឹង	ទីវាល	អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវ ទៅតាមវិធានការណ៍នានា ដែលបានកំណត់	២ខែ ម្តង	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ក្រសួងបរិស្ថាន ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ	-