

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ
(១២) * (១២)

របាយការណ៍
ស្តីពី

ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមដំបូង

សំរាប់គម្រោងសិក្សាស្រាវជ្រាវ និងការធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែមាសនៅអណ្តូងបរ (បូស៊ុបទ្រុប)
ស្រុកបន្ទាយអំពិល និងស្រុកចុងកាត់ ខេត្តឧត្តរមានជ័យ

ក្រុមហ៊ុន អន្តររតន្ត ស៊ីម៉ង់ត៍ ខុអិលចិនី

ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០០៨

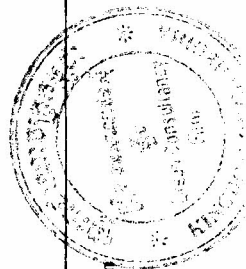
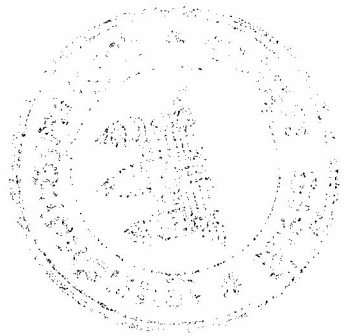
ជំពូកទី៨ : តម្រូវការស្ថាប័ន និងការត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន

១១៩. យោងតាមវិធានការគ្រប់គ្រងដូចមាននៅក្នុងរបាយការណ៍វាយតម្លៃអំពីហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម និងផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន សំរាប់គម្រោងស្រាវជ្រាវនិងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ ម្ចាស់គម្រោងជាអ្នកទទួលខុសត្រូវ សំខាន់ក្នុងការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានរបស់គម្រោងនេះ ចំណែកឯក្រសួងបរិស្ថាន និងក្រសួងឧស្សាហកម្មរ៉ែ និងថាមពល ជាអ្នកពិនិត្យការអនុវត្តន៍របស់ម្ចាស់គម្រោង ។

១២០. ម្ចាស់គម្រោងនឹងរៀបចំផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន សំរាប់ដំណើរប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវនិងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ ដោយការផ្តល់នូវការអនុវត្តន៍ជាលំអិត និងវិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ជាក់ស្តែងលើទីវាល (ពោលគឺកម្មវិធី តាមដានត្រួតពិនិត្យវាយតម្លៃជាប្រចាំនូវរាល់សកម្មភាពអាជីវកម្ម ជាពិសេសចំពោះការលាងរ៉ែនៅ ការគ្រប់គ្រង សំណល់រ៉ែ និងការរក្សានិងការពារកាកសំណល់រ៉ែ (សំណល់រ៉ែ) ។ កម្មវិធីតាមដានត្រួតពិនិត្យវាយតម្លៃ ត្រូវធ្វើទៅតាមវិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ដូចមានបង្ហាញនៅក្នុងរបាយការណ៍ EIA ដែលមានសង្ខេប នៅក្នុងតារាង៨-១ ។ ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនត្រូវជ្រើសរើសអ្នកសម្របសម្រួលបរិស្ថាន២នាក់ ដែលត្រូវប្រចាំការ ទីនោះ (Local Environmental Coordinator) ដែលមានសមត្ថភាពសមស្របសម្រាប់ការងារនេះ យកមកធ្វើការបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់ការពិនិត្យតាមដានដំណើរការរបស់ប្រព័ន្ធធើរអោយទឹករង (Sedimentation System) និង ប្រព័ន្ធរក្សានិងការពារកាកសំណល់ (Tailing Impoundment System)៖ (១) ទិន្នន័យប្រតិបត្តិការ ជាប្រចាំនៃដំណើរការរបស់ប្រព័ន្ធទាំងមូល (២) ទិន្នន័យដែលអាចប្រើដើម្បីចងក្រងជា ឯកសារអំពីដំណើរប្រតិបត្តិការរបស់ប្រព័ន្ធ (៣) ទិន្នន័យអាចប្រើដើម្បីអនុវត្តន៍នូវកម្មវិធីថ្មីទៀត និង (៤) ទិន្នន័យដែលត្រូវការសំរាប់បំពេញរបាយការណ៍ជាផ្លូវច្បាប់ ។ ដើម្បីសំរេចបាននូវបំណងនៃកម្មវិធីយកសំណាក ទិន្នន័យដែលប្រមូលបានចាំបាច់ត្រូវមានលក្ខណៈ៖ (ក) ជាតំណាង (Representative)៖ ទិន្នន័យចាំបាច់ ត្រូវបង្ហាញអំពីលក្ខណៈរបស់សំណល់រ៉ែឬកន្លែងដែលត្រូវបានយកសំណាក (ខ) អាចប្រើឡើងវិញបាន (Reproducible)៖ ទិន្នន័យដែលទទួលបានត្រូវមានលក្ខណៈអាចប្រើប្រាស់ឡើងវិញបានដោយអ្នកផ្សេង តាម រយៈការយកសំណាកដែលនោះនិងរបៀបនៃការធ្វើវិភាគ (គ) ដែលអាចការពារបាន (Defensible)៖ ការចង ក្រងឯកសារ ចាំបាច់ត្រូវមានលក្ខណៈដែលអាចបញ្ជាក់ពីភាពត្រឹមត្រូវនៃនីតិវិធី (ឬដំណើរការ) នៃការយក សំណាក (ឃ) មានសារៈប្រយោជន៍ (Useful)៖ ទិន្នន័យអាចប្រើប្រាស់ដើម្បីឆ្លើយតបទៅនឹងកម្មវត្ថុនៃការ តាមដានត្រួតពិនិត្យនិងវាយតម្លៃទៅលើដំណើរការរបស់ប្រព័ន្ធបាន និង (ង) ដឹកនាំការត្រួតពិនិត្យផ្សេងៗ ទៀតដូចមានពណ៌នានៅក្នុង EMP ។

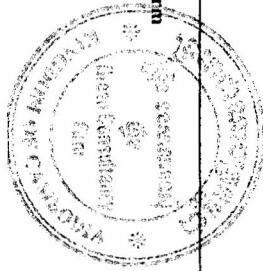
តារាង៨-១៖ សង្ខេបវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់

សកម្មភាពគម្រោង	សក្តានុពលផលប៉ះពាល់	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	កម្លាំងធនធាន
ដំណាក់កាលនៃការធ្វើផែនការ				
ការធ្វើផែនការ	បទដ្ឋានសម្រាប់ការធ្វើផែនការក្នុងការធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	- កំណត់អំពីចង្វាក់ និងរបៀបនៃប្រតិបត្តិការចែករំលែក (ទាញ) យករ៉ែ និងវិធីសាស្ត្រក្នុងការបិទរណ្តៅរ៉ែ និងការជួសជុលបរិស្ថានឡើងវិញ។ នៅក្នុងការរៀបចំផែនការចាំបាច់ត្រូវពិចារណាទៅលើបញ្ហាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖ (១) ការលូសលកដីស្រទាប់លើ ការរក្សានិងគ្រប់គ្រងអាចម៍ដីនេះអោយបានត្រឹមត្រូវសម្រាប់ប្រើនៅពេលបិទរណ្តៅរ៉ែ ។ (២) របៀបចម្លាក់ការ ជួសជុលស្រទាប់ប្រតិបត្តិការស្នាក់នៅ រោងជាង ស្ពានឡាន និងទីលានកីឡា ។ (៣) កំណត់ទីតាំងសម្រាប់រក្សានិងការពារការកាត់ដី (អាចម៍) រ៉ែ ជាពិសេសប្រសិនបើកាកសំណល់ទាំងនោះមានសារធាតុ Sulfur ដែលអាចធ្វើអោយមានជា AMD បាន ។ (៤) ប្រព័ន្ធស្រះដីឡើងវិញធ្វើអោយរង និងលទ្ធភាពរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀង ។ (៥) វិធីសាស្ត្រយករ៉ែធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលដល់ការបិទរណ្តៅ (៦) វិធីសាស្ត្រសម្រាប់ធ្វើការបិទរណ្តៅនិងការជួសជុលបរិស្ថានឡើងវិញ (ការកែប្រែប្រដី និងការដាំឈើ) ។ (៧) វិធីសាស្ត្រដាក់ម៉ៅដុះដែលអាចកាត់បន្ថយសម្លេងនិងរំញ័រ ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	គ្មានធនធាន

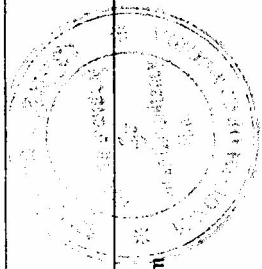
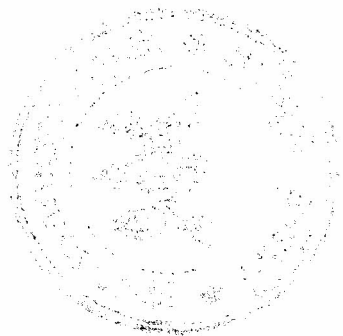


របាយការណ៍វាយតម្លៃអំពីហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមដំបូង សំរាប់គម្រោងសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការសាងសង់

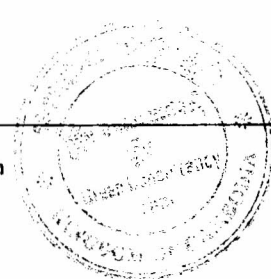
សកម្មភាពគម្រោង	សក្តានុពលផលប៉ះពាល់ បរិស្ថាន	ការបញ្ជាក់ពីការត្រួតពិនិត្យ	ការទទួលខុសត្រូវ របស់ស្ថាប័ន	កម្មវិធីសម្របសម្រួល
ការធ្វើផែនការ	បទដ្ឋានសម្រាប់ការធ្វើ ផែនការក្នុងការធ្វើ អាជីវកម្ម	(១) ការការពារដីព្រៃឈាម: ប្រសិនបើការពារព្រៃឈាមដែលមានស្ថានភាពល្អ ឬមានស្ថានភាពល្អបំផុត អាចទទួលបានការការពារ ធនធានដីឈាមបាន។ អនុសាសន៍សំខាន់ៗសំរាប់ការការពារ និងការកាត់បន្ថយនូវការកើតឡើងរបស់ដីឈាមដូចជា: (ក) សំអាតកន្លែងដែលមានស្ថានភាពល្អ (ខាងក្នុងបង្គោលឈើជាតិដីសិប្បកម្ម) ជាកន្លែងដែលមានទឹក បង្កលក្ខណៈសមស្របដល់ ការបង្កាត់ដីឈាមដែលមាននៅជុំវិញនោះ (ខ) អប់រំកម្មករ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាន អោយ បង្ហាញពីស្ថានភាពល្អរបស់មូល (គ) ធ្វើការអង្កេតនិងតំណក់អំពីដីស្រែករបស់មូលដែលចំណង់ មេរោគ និង (ឃ) បាញ់ថ្នាំសំលាប់មូលជាប្រចាំ ជាពិសេសនៅពេលដែលមានមូលច្រើន។	(២) វិធានការណ៍ការពារព្រៃឈាម: វិធានការណ៍សំខាន់ៗសម្រាប់ព្រៃឈាម រាតត្បាតរបស់ដីឈាមមានដូចជា: (ក) ត្រូវបំបែកអ្នកដីអោយនៅកន្លែងផ្សេង និងដំណើរការ ព្យាបាលជាពិសេសទៅតាមយោបល់ប្រភេទនៃដី (ខ) បាញ់ថ្នាំក្រុងបរិវេណសំរាប់ទំនាញ ២០០ម ដើម្បីសម្លាប់មូលពេញ (គ) ស្វែងរកនិងបង្ហាញពីស្ថានភាពល្អរបស់មូល (ឃ) ចាំបាច់ ត្រូវប្រើថ្នាំសំលាប់ពងមូល ចំពោះទឹកកន្លែងដែលមានមូលច្រើន និង (ង) អប់រំដល់បុគ្គលិក កម្មករ និងសហគមន៍អំពីវិធានការណ៍ព្រៃឈាម រាតត្បាត។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន គ្មានកាតិមាន



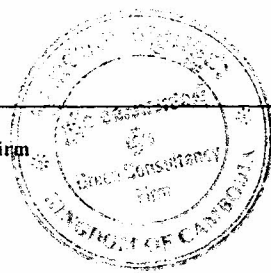
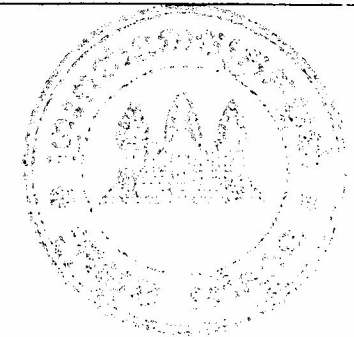
សកម្មភាពគម្រោង	សក្តានុពលផលប៉ះពាល់	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	កម្លាំងឆ្លងឆ្នាំ
ដំណាក់កាលនៃការធ្វើផែនការ				
ការធ្វើផែនការ	បទដ្ឋានសម្រាប់ការធ្វើផែនការក្នុងការធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	(៣) ការការពារជម្ងឺដែលបង្កឡើងដោយការប្រើប្រាស់ទឹកនិងស្ពានៈ ការកើតជម្ងឺគ្រុនពោះវៀន រាគមូល សន្ទរោគ រលាកថ្លើម និងទឹកស៊ីជើងមានកំរិតខ្ពស់ ដោយសារការខ្វះអនាម័យការប្រើប្រាស់បង្គន់សាធារណៈមានកំរិតទាប ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតនៅមានកំរិតនិងការខ្វះអនាម័យរបស់កម្មករ ។ អនុសាសន៍មួយចំនួនដែលអនុវត្តសម្រាប់ការពារនូវការកើតជម្ងឺជំងឺខាងលើមាន៖ (ក) ក្រុមហ៊ុនត្រូវផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតដល់កម្មករ ។ ដោយហេតុថាទឹកអណ្តូងមានជាតិកំប្រែច្រើនមិនអាចប្រើប្រាស់បាន បច្ចុប្បន្នក្រុមហ៊ុនបានដឹកស្រូវត្រង់ទឹកស្រទាប់លើ បន្ទាប់ពីច្រោះទឹកនេះអោយស្អាតហើយ យកទៅដាក់អោយពុះទើបប្រើប្រាស់ (ខ) ត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំអំពីគុណភាពរបស់ទឹក (វត្តមានរបស់បាក់តេរី សារធាតុគីមី និងពណ៌របស់ទឹក) (គ) ត្រូវធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យនិងផ្តល់ការព្យាបាលអោយបានគ្រប់គ្រាន់និងទាន់ពេលវេលា (ឃ) តាមដានរកប្រភពចំណង និងផ្តល់ការព្យាបាល (ង) ធានាអោយបាននូវសុវត្ថិភាព និងអនាម័យកាកសំណល់និងការបោះចោលនូវកាកសំណល់រឹងនៅក្នុងផ្ទះដែលសង់សំរាប់កម្មករ (ច) កែលម្អការសម្អាតបរិស្ថាននៅក្នុងបរិវេណទីស្នាក់ការ និងទីកន្លែងរស់នៅ ដោយការសង់បង្គន់អនាម័យ និងកន្លែងសំរាប់ចោលកាកសំណល់រឹង (ឆ) កែលម្អអនាម័យបុគ្គល ជាពិសេសចំពោះអ្នករៀបចំអាហារ (ជ) ផ្តល់ភ័ក់សំចៃពោះបុគ្គលិក ឬកម្មករបរទេសដែលពុំមានអង្គទឹកប្រឆាំងជម្ងឺគ្រុនពោះវៀន អាសន្នរោគ និងរលាកថ្លើម និង (ឈ) រាយការណ៍និងធ្វើការត្រួតពិនិត្យអំពីឧបទ្វីបរាត្រីរបស់ជម្ងឺ ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	គ្មានព័ត៌មាន



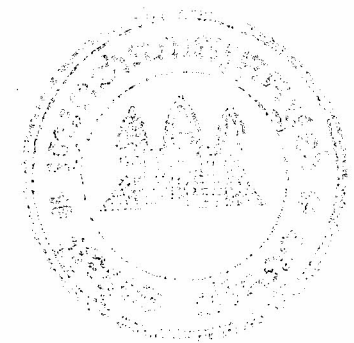
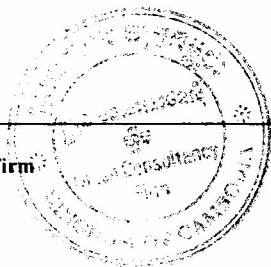
សកម្មភាពគម្រោង	សក្តានុពលផលប៉ះពាល់ បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវ របស់ស្ថាប័ន	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលនៃការធ្វើផែនការ				
ការធ្វើផែនការ	បទដ្ឋានសម្រាប់ការធ្វើ ផែនការក្នុងការធ្វើ អាជីវកម្មរ៉ែ	(៤) ការការពារជំងឺផ្លូវភេទ៖ ការការពារជំងឺផ្លូវភេទចំពោះកម្មករ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាន អាចធ្វើបានតាមរយៈ (ក) អប់រំបុគ្គលិក កម្មករអំពីគ្រោះថ្នាក់នៃការឆ្លងជំងឺអេដស៍ និងជំងឺផ្លូវ ភេទផ្សេងៗទៀតដូចជាការទប់ស្កាត់នូវទំនាក់ទំនង ជាមួយអ្នកដែលធ្វើអាជីវកម្មលើផ្លូវភេទ ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យ ណែនាំអ្នកជំងឺអោយព្យាបាលជាមួយនឹងគ្រូពេទ្យដែលមាន បទពិសោធន៍ និងមិនត្រូវព្យាបាលដោយខ្លួនឯង និង (ខ) រាយការណ៍អំពីអ្នកជំងឺ ស្វែង រកអ្នកចម្លងនិងត្រួតពិនិត្យករណីនៃការកើតមានរបស់ជំងឺ ដោយការិយាល័យសុខាភិបាល នៅក្នុងតំបន់។ ប្រសិទ្ធភាពនៃកម្មវិធីការពារជំងឺផ្លូវភេទទាមទារឱ្យមានកិច្ចសហប្រតិបត្តិការ រវាងអាជ្ញាសុខាភិបាល អាជ្ញាធរ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាន និងក្រុមហ៊ុន ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	គ្មានព័ត៌មាន



សកម្មភាពគម្រោង	សក្តានុពលផលប៉ះពាល់ បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវ របស់ស្ថាប័ន	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលនៃការធ្វើផែនការ				
ការធ្វើផែនការ	បទដ្ឋានសម្រាប់ការធ្វើ ផែនការក្នុងការធ្វើ អាជីវកម្មរ៉ែ	(៥) ការរៀបចំផ្ទះនិងសុខភាព: ការរៀបចំផ្ទះមិនបានត្រឹមត្រូវ (ខ្វះអនាម័យ មនុស្សច្រើន ហួសកំរិត និងអាកាសអាប់អួរ) អាចនាំអោយមានការចម្លងជំងឺស៊ីត ជំងឺចំលងតាមខ្យល់ គ្រោះថ្នាក់ដោយការប៉ះទង្គិចនិងស្រួសជាដើម។ តែបញ្ហាទាំងនេះអាចកាត់បន្ថយតាមរយៈ ការអនុវត្តន៍នូវវិធានការណ៍មួយចំនួនដូចជា: (ក) ត្រូវរៀបចំបង្អែកសាងទីស្នាក់ស្នូលឱ្យបាន ត្រឹមត្រូវ (ខ) ត្រូវផ្តល់ផ្ទះដល់កម្មករទៅតាមលក្ខខណ្ឌ: (គ) ទីតាំងផ្ទះចាំបាច់ត្រូវស្ថិតនៅផុត ពីកំពស់ទឹកជំនន់ ស្ថិតនៅឆ្ងាយពីទីកន្លែងដែលអាចផ្តល់ភាពកខ្វក់និងកន្លែងដែលមានសត្វល្អិត ច្រើន។ ផ្ទះកម្មករត្រូវមានសំណាញ់ការពារមូសនិងត្រូវមានពន្លឺ និងចរន្តខ្យល់គ្រប់គ្រាន់ (ផ្ទៃបន្ទប់ត្រូវបើកចំហរយ៉ាងតិច១០ភាគរយ) (ឃ) លក្ខណៈអនាម័យ: ផ្តល់ទឹកស្អាតឱ្យ បានគ្រប់គ្រាន់ជាមួយនិងមធ្យោបាយសំរាប់ដុសលាងនិងងូតទឹក សង់បង្គន់អនាម័យ និងកន្លែង សំរាប់ចោលកាកសំណល់រឹងត្រឹមត្រូវ និង (ង) ពិនិត្យអំពីលទ្ធភាពនៃការផ្តល់កន្លែងសំរាប់ លំហែ (តាមរាងបាល់បោះ បាល់ទះ និងបាល់ទាត់) និងមណ្ឌល សុខភាព។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	គ្មានព័ត៌មាន

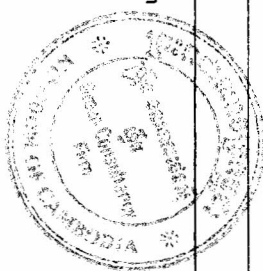
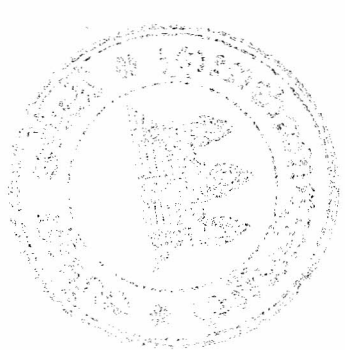


សកម្មភាពគម្រោង	សក្តានុពលផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលនៃការធ្វើផែនការ				
	កំណើននៃគ្រោះថ្នាក់ក្នុងពេលធ្វើការក្នុងអណ្តូងរ៉ែ	- ដើម្បីទប់ស្កាត់នូវគ្រោះថ្នាក់ក្នុងពេលធ្វើការក្នុងអណ្តូងរ៉ែ ក្រុមហ៊ុនត្រូវ៖ (១) ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន គ្មានពត៌មាន - រៀបចំនិងអនុវត្តនូវ គោលការណ៍សុវត្ថិភាពទៅតាមបទដ្ឋានការងារក្នុងអណ្តូងរ៉ែ (២) - បំពាក់មួកការពារអោយដល់គ្រប់កម្មករ ដែលធ្វើការក្នុងអណ្តូងរ៉ែ - ដើម្បីការពារក្បាលពីការធ្លាក់ថ្នោតដោយចៃដន្យ (៣) ផ្តល់មធ្យោបាយសំរាប់ព្យាបាល - បន្ទាន់នៅក្នុងគ្លីនិករបស់ទីស្នាក់ការកណ្តាល (៤) រៀបចំវិធានការណ៍សំរាប់សង្គ្រោះបន្ទាន់ - ដើម្បីបញ្ជូនអ្នករង គ្រោះឬអ្នកជំងឺធ្ងន់ធ្ងរទៅកាន់មន្ទីរពេទ្យ ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	គ្មានពត៌មាន
	ហានិភ័យសុវត្ថិភាព	ការរៀបចំផែនការសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ ការផ្តល់នូវការបណ្តុះបណ្តាលផ្សេងៗ និងការណែនាំដល់បុគ្គលិកកម្មករទាំងមូលពេលប្រគល់ការកិច្ចផ្សេងៗ ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	គ្មានពត៌មាន

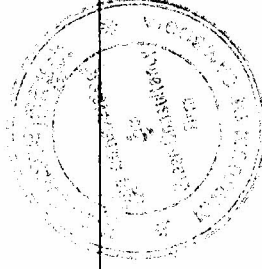


សកម្មភាពគម្រោង	សក្តានុពលផលប៉ះពាល់	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	កម្មវិធីសម្របសម្រួល
ដំណាក់កាលសាងសង់				
ការសាងសង់មីស្ថាន់ការបេ និងរោងចក្រកិនផ្លូវ កន្លែងកម្មការស្នាក់នៅ កន្លែងកិន រ៉ែ កន្លែងវែងរ៉ែ កន្លែងលាង និង ធ្វើនិស្សាវរណកម្មមាស ស្រស្តុក មីកសំរាប់លាងរ៉ែ សំរាប់ប្រើប្រាស់រៀបចំប្រព័ន្ធរុក្ខា និងការ ពារកាក សំណល់រ៉ែ និងផ្ទៃដី បំបែកសម្រាប់រុក្ខាភាពសំណល់រ៉ែ និងស្រែសម្រួលកម្មវិធីសាងសង់	បង្កការក្រខូចដល់ មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ដោយការ លូសសម្ពាធគំបប្រៃ ចំនួន១៥០ហិកតា (មីកភ្នៀង ឬមីកស្រទាប់លើ) ប្រាស់រៀបចំប្រព័ន្ធរុក្ខា និងការ ពារកាក សំណល់រ៉ែ និងផ្ទៃដី បំបែកសម្រាប់រុក្ខាភាពសំណល់រ៉ែ និងស្រែសម្រួលកម្មវិធីសាងសង់	ការលូសឆាយគំបប្រៃធ្វើឱ្យសាងសង់នេះ ហើយផលប៉ះពាល់ដែលកើតមានឡើងដោយសកម្មភាពទាំងនេះ មិនបង្កជាបញ្ហាធ្ងន់ធ្ងរដល់ បរិស្ថានឡើយ ហើយផលប៉ះពាល់ទាំងនេះអាចកាត់បន្ថយបានតាម៖ (១) កាត់សំណល់ឈើធំៗ (គុល សំបក ដើម និងមែក) ដែលកើតមាននៅក្នុងរយៈពេលនៃការសាងសង់ត្រូវកាត់ទៅជា កំណាត់តូចៗ ហើយលូសទៅត្រង់កន្លែងមួយសមស្រប (មិនត្រូវរុក្ខាអោយទៅកកស្ទះនិង រុក្ខជាតិក្បែរៗនោះ ឬក៏នៅកន្លែងទីដំណាលនោះទេ។ ពីព្រោះថាប្រើប្រាស់ជាឧសដុត វាអាចជួយការពារដី ហើយម្យ៉ាងទៀតក្រោយពេលពុកផុយគឺជាដីដ៏ល្អដើម្បីដាំដុះឱ្យតែង (២) ត្រូវជ្រើសរើសកន្លែងកែច្នៃឈើដោយប្រុងប្រយ័ត្ន ដើម្បីជៀសវាងកន្លែងដែលមានដំណុះរុក្ខជាតិ ក្រាស់និងក្បែរដុំទឹក។ ការប្តូរច្រោះផ្ទៃខាងលើរបស់ដីកើតមានឡើងតិចតួច ចំពោះកន្លែង ណាដែលសណ្ឋានដីមានលក្ខណៈរាបស្មើ។ នៅជុំវិញកន្លែងកែច្នៃឈើចាំបាច់ត្រូវមានតំបន់ក្រវ៉ាត់ ដែលមានដុះរុក្ខជាតិក្រាស់ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរជ័រនិងសារធាតុពុលផ្សេងៗ ទៀតចេញពីឈើ នៅពេលដែលមានភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង ដ៏និងកាកសំណល់ផ្សេងៗទៀតដែលកើតមានឡើងនៅ ពេលកាប់ឈើចាំបាច់ត្រូវយកចេញនិងចោលឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និង (៣) ក្រោយពេលសាងសង់ រួច (ទិស្នាក់ការស្នូល ជួបគ្នាលើក កម្មករ ជួបបាយ រោងជាង បង្គន់អាហារ័យ ផ្ទះនៅក្នុងបរិវេណ ទីធ្លាកីឡា...) ផ្ទៃដីដែរនៅលើសសល់ត្រូវរៀបចំដាំឈើឡើងវិញជាបន្ទាន់ ដោយមានការរៀប ចំអោយទៅជាលក្ខណៈស្មើស្មាញ ឬច្បារដំណាំ (ពពួកបន្លែជាដើម) ធ្វើដូច្នេះគឺដើម្បីកាត់បន្ថយ ការប្តូរច្រោះដីពីទឹកកន្លែងនោះ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	គ្មានព័ត៌មាន

សកម្មភាពគម្រោង	សក្តានុពលដល់ប៉ះពាល់	ការបើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវ	កម្រិតហានិភ័យ
បរិស្ថាន	បរិស្ថាន	បរិស្ថាន	បរិស្ថាន	បរិស្ថាន
ផលប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន	ផលប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន	ផលប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន	ផលប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន	ផលប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន
ការសាងសង់ផ្លូវពីបន្ទាយដា ទៅកាន់តំបន់អណ្តូងបរ	បង្កការក្រខូចផ្លូវ មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ដោយការ លូសសម្ពាធតំបន់ប្រព្រ ២១ហិកតា (៩ម × ២៣០០០ម) ដើម្បីធ្វើផ្លូវ ប្រវែង២៣គ.ម ទៅកាន់ តំបន់អណ្តូងបរ	ការលូសសម្ពាធតំបន់ប្រព្រដើម្បីធ្វើផ្លូវ ក្រៅពីការបាត់បង់ដីកំប្រៃ ជាដីធ្លីជាការបំផ្លាញដីកំប្រៃ មានប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថានជុំវិញដោយផ្ទាល់មិនទាន់ឡើយ។ ប៉ុន្តែផលប៉ះពាល់ទាំងនេះអាចកាត់បន្ថយបានតាម៖ (១) កាត់សំណល់ឈើធំៗ (គុល សំបក ដើម និងមែក) ដែលកើតមានពីការសាងសង់ផ្លូវត្រូវកាត់ទៅដាក់ណាត់ត្រូវ និងវាយនៅតាមដងផ្លូវ ប៉ុន្តែមិនត្រូវរុញអោយទៅកកស្ទះនឹងរុក្ខជាតិ ដែលមាននៅតាមដងផ្លូវឬក៏នៅកន្លែងទីជម្រករបស់សត្វល្អិត។ ពីព្រោះថា ក្រៅពីការការពារដី កាត់សំណល់ទាំងនេះ និងពុករុករា ហើយនិងផ្លូវដីដែលដីខ្សែផង (២) ការកំណត់នូវកន្លែងសំរាប់ដាក់លូមាសសារៈសំខាន់ណាស់ ពីព្រោះការរំលោភទឹកចេញពីផ្នែកម្ខាងទៅផ្នែកម្ខាងទៀតចង្រ្កាញ់ទៅលើដីកន្លែងដែលមានជីវ (៣) រក្សានូវមុំរបស់ផ្លូវទៅតាមលក្ខណៈវិស្វកម្មរបស់ផ្លូវ (មិនធំជាង១០កាតរយចំពោះជ្រោយ និងមិនធំជាង១៤កាតរយចំពោះជីវ) (៤) ត្រូវកាត់បន្ថយការបំផ្លាញដីកំប្រៃ ហើយទ្រង់ផ្លូវត្រូវមានរាងជាខ្នងអណ្តូកដើម្បីអោយងាយរំលាយទៅក្នុងដី (៥) ជៀសវាងការលូសដីដោយការបំផ្លាញដីកំប្រៃក្នុងពេលកំពុងក្លែង ឬនៅក្នុងសណ្ឋានកាតរយ (៦) ខ្ទង់ផ្លូវត្រូវក្រាបចុះប្រើប្រាស់ ឬក៏កែច្នៃ (៧) ប្រើគ្រឿងចក្រអោយបានលម្អិតប្រើដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ពីការដាច់ដី (៨) ការដាក់លូអោយបានលម្អិតប្រើប្រាស់ អាចនឹងកាត់បន្ថយនូវការប៉ះពាល់ទៅដល់តូចដែលរស់នៅក្នុងទឹក (៩) ដើម្បីកាត់បន្ថយនូវការប៉ះពាល់អាចបង្កអោយមានការក្រខូចដល់ផ្លូវទឹក ការសាងសង់ផ្លូវទៅកាន់អណ្តូងបរ ត្រូវធ្វើនៅក្នុងរដូវប្រាំង និង (១០) ការការពារតំបន់អណ្តូងបររបស់អូរនិងស្ទឹង ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	គ្មានព័ត៌មាន



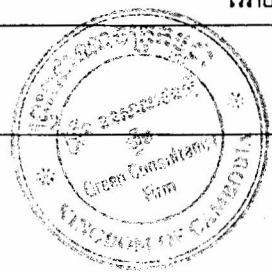
សកម្មភាពគម្រោង	សក្តានុពលផលប៉ះពាល់	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	កម្មវិធីតាមដាន
ផលប៉ះពាល់នៃការធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ				
ការដឹកជញ្ជូន	វិមានដល់ចម្បងផ្លូវជាតិលេខ៧ (សម្លេង រំញ័រ និងធូលី)	ផលប៉ះពាល់បណ្តាលមកពីការដឹកជញ្ជូនរ៉ែទៅកាន់រោងចក្រមានដូចជា៖ សម្លេង រំញ័រ ដោយការធ្វើចរាចរណ៍របស់លានដឹករ៉ែ និងការបង្កអាកាសចរាចរណ៍ ខ្សែរលានដឹករ៉ែទាំងនោះ។ តែផលប៉ះពាល់នេះមិនធ្ងន់ធ្ងរទេ ដោយសារតំបន់នោះមានស្រទាប់ប្រៃនៅតាមដងផ្លូវ ហើយម្យ៉ាងទៀតតំបន់នេះមានប្រជាជនរស់តិច ។ ផ្ទុយទៅនឹងការដឹកជញ្ជូនរ៉ែទៅកាន់ស្ថិតនីមួយៗ ជាការខាន់ដល់ការលទ្ធភាពស្រូបយកកន្លី និងប្រសិទ្ធភាពនៃដំណើរការស្វ័យយោគរបស់រ៉ែក្នុងតំបន់។ បញ្ហាដែលបង្កឡើងនេះពាក់ព័ន្ធនឹងការបង្កអាកាសចរាចរណ៍ដោយរថ្នាំបំបាត់រ៉ែ រហូតដល់មានភ្លៀង។ ប៉ុន្តែផលប៉ះពាល់នេះអាចកាត់បន្ថយបានតាមរយៈការក្រាបបង្គំដោយគ្រួសារក្រហម និងធ្វើការឡើងវិញដោយការស្រោចទឹកជាប្រចាំ ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	គ្មានព័ត៌មាន



របាយការណ៍វាយតម្លៃអំពីហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមដំបូង សំរាប់គម្រោងសាងសង់ និងដឹកជញ្ជូនថ្នាំបំបាត់ជំងឺកម្រិតមាស

សកម្មភាពគម្រោង	សក្តានុពលផលប៉ះពាល់	ការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវ	កម្មវិធីអនុវត្ត
បរិស្ថាន				
ដំណាក់កាលនៃការធ្វើអាជីវកម្មវិ				
ការលាងសម្អាតវិ	បង្កអោយក្រខ្វក់ដង់ មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ជាពិសេស ប្រព័ន្ធស្ទឹង និងខ្វះអាចម៍ ផលិតផលបណ្តើរ	• ព័រភោគីមានលក្ខណៈក្រខ្វក់ (លាយជាមួយនឹងដីនិងសម្រាមផ្សេងៗទៀត) មុននឹងកិនបំបែក ជាបំណែកល្អិតៗ ត្រូវលាងសម្អាតជាមុនសិន ហើយទឹកដែលចាំបាច់ត្រូវលាងសម្អាតវិ គឺមាន បរិមាណច្រើននឹងក្រខ្វក់ដោយសារធាតុក្រខ្វក់ផ្សេងៗ មានទាំងរូបនិងគីមី។ ប្រសិនបើបញ្ហា ទឹកនេះចោលក្លាយទៅក្នុងប្រភពទឹកធម្មជាតិ (គន្លងទឹកហូរ ឬកូនអូរតូចៗដែលមានទឹក តែនៅក្នុងពេលមានភ្លៀងធ្លាក់ និងព្រៃយកភ្លៀងធ្លាក់រយៈពេលខ្លី) នោះនឹងបង្កអោយ មានផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន ដោយការដុះដីនៅតាមទីនាប និងការបំពុលដោយសារធាតុគីមី ប្រសិនបើមានសម្ព័ន្ធគីមីសកម្មនៅពេលយល់ជាមួយនឹងក្លឹមសត្វលក្ខណៈធម្មជាតិ។ ដើម្បីទប់ស្កាត់ ផលប៉ះពាល់ទាំងនេះក្រុមហ៊ុនត្រូវ៖	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	គ្មានព័ត៌មាន
(១) រៀបចំប្រព័ន្ធស្រូម (Sedimentation Systems) អោយ ត្រូវទៅតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេស សម្រាប់ការធ្វើអាជីវកម្មលើវិ។ ប្រព័ន្ធនេះត្រូវរៀបចំប្រកបដោយលក្ខណៈគ្រប់គ្រាន់ដើម្បី រក្សាទឹក (ទាំងបរិមាណនិងពេលវេលាសម្រាប់បង្កើនទឹក) សំណល់ទាំងនេះអោយដេញចោល ជាមុន (ឬមានពេល វេលាគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ការធ្វើអុកស៊ីតកម្មទៅលើប្រភេទអំបិលរ៉ែមួយ ចំនួនដូចជា Thiosalt ជាដើម) មុននឹងបញ្ចេញចោល។ (២) ដោយហេតុថាតំបន់នោះមានរដូវប្រាំងតិចជាងបួនខែ ពោលគឺជាតំបន់ដែលមានភ្លៀង ធ្លាក់ច្រើន ដូច្នេះនៅក្នុងដំណាក់កាលនៃការធ្វើផែនការសម្រាប់រៀបចំប្រព័ន្ធ Sedimentation ក៏ត្រូវពិចារណាអំពីលទ្ធភាពរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀងដង់ដែរ (Buffer Capacity for the Rainy Season) ។				

សកម្មភាពគម្រោង	សក្តានុពលផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលនៃការធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ				
ការកិនបំបែករ៉ែ	រំខានដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ (សម្លេង និងធូលី)	- ក្រោយពីលាងស្អាតហើយ ថ្មរ៉ែនោះត្រូវកិនបំបែកជាម្សៅ (១២៥um) ដោយម៉ាស៊ីនកិនរ៉ែ បាន៣០០០តោនក្នុង១ខែ។ ផលប៉ះពាល់ដែលកើតឡើងដោយការកិនបំបែកថ្មរ៉ែ សម្លេង និងបំពាយធូលី (ក្នុង នោះអាចមានទាំងសារធាតុគីមីផងដែរ) ។ តែផលប៉ះពាល់ទាំងនេះអាចកាត់បន្ថយបានដោយ៖ (១) ត្រូវបំបាត់ឧបករណ៍ការពារត្រចៀក អោយដល់បុគ្គលិកកម្ម ដែលធ្វើការនៅកន្លែងកិនថ្ម។ (២) ប្រើគំរូបបង្ហាញអ្វីមួយទៅហ៊ុំព័ទ្ធបរិវេណកិនបំបែកថ្មដើម្បីទប់ស្កាត់ (កាត់បន្ថយ) ការបំពាយធូលីចេញ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	គ្មានព័ត៌មាន
ការទាញយករ៉ែ និងការចោលកាកសំណល់រ៉ែ	បង្កអោយក្រខ្វក់ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ជាពិសេសប្រព័ន្ធស្ទឹង និងខ្វះអាចម៍ដីដើម្បីលុបរណ្តៅរ៉ែ	- ក្រោយពីទាញយករ៉ែរួច កាកសំណល់រ៉ែទាំងនោះត្រូវដឹកយកទៅកន្លែងរាបស្មើ ហើយនៅឆ្ងាយពីប្រព័ន្ធស្ទឹង។ កាកសំណល់ទាំងនេះត្រូវទុកប្រើនៅពេលបិទរណ្តៅរ៉ែ។ - ប្រសិនបើកាកសំណល់រ៉ែទាំងនោះសម្បូរណ៍ទៅដោយសារធាតុ Sulfur ទឹកដែលហូរចេញមកដោយការជ្រាបនោះតែងមានលក្ខណៈអាស៊ីដខ្ពស់ ហើយអាចសម្បូរណ៍ទៅកំហាប់លោហៈធនធ្ងន់ដែលអាចរលាយបាន ហៅកាត់ថា AMD (Acid Mine Drainage) ជាធម្មតាអាស៊ីដនេះមានកំហាប់ អ៊ីយ៉ុងអ៊ីដ្រូសែន (បូកនឹងស្បែងអ៊ីដ្រូសែន – pH) រហូតដល់៣០០មីក្រូក្រាម។ ដូច្នេះកាកសំណល់ទាំងនេះអាចបង្កអោយខូចដល់លក្ខណៈក្សេត្រីមីជីវៈរបស់ដីនៅជុំវិញនោះ ប្រសិនបើគ្មានការរៀបចំប្រព័ន្ធរក្សានិងការពារកាកសំណល់រ៉ែ (Tailing Impoundment Systems) អោយបានត្រឹមត្រូវ ទេនោះ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	គ្មានព័ត៌មាន



1000

ដំណាក់កាលទី១ការបង្កើនជាដាច់ខាត

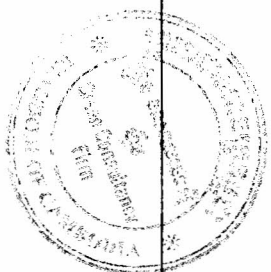
[illegible]

ក្រុមហ៊ុន Angkor Wat Cement Co., Ltd

សកម្មភាពគម្រោង	សក្តានុពលផលប៉ះពាល់	ការលើកឡើងវិធានការណ៍កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវរបស់ស្ថាប័ន	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន
ដំណាក់កាលនៃការបញ្ចប់គម្រោង				
ការលប់បំប្លែងប្រព័ន្ធធ្វើអោយទឹករង ប្រព័ន្ធរក្សានិងការពារកាកសំណល់ឬអាចម៍រ៉ែ	ដីគ្មានលទ្ធភាពអាចគាំទ្រដល់ដំណើរការជីវៈ បង្ករភាពគ្រឡង់ (ពុល) ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ និងប្រព័ន្ធស្ទឹង ខ្វះថវិការដ្ឋានស្ទឹងជុលបរិស្ថានឡើងវិញ	- នៅពេលបញ្ចប់ផែនការអាជីវកម្មនៅតាមរណ្តៅនីមួយៗ ចាំបាច់ត្រូវលុបប្រព័ន្ធធ្វើអោយទឹករងអោយបានត្រឹមត្រូវ។ ដំណើរការលប់បំប្លែងត្រូវធ្វើយ៉ាងណាដើម្បី៖ (១) ធ្វើអោយដីត្រឡប់ទៅរកស្ថានភាពមួយ ដែលមានលទ្ធភាពអាចគាំទ្រដល់ដំណើរការជីវៈមុនពេលមានការប្រើប្រាស់ដីឬក៏អាចទទួលយកបានតាមលក្ខណៈផ្សេងទៀត។ (២) ធ្វើយ៉ាងណាមិនឱ្យមានផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានធ្ងន់ធ្ងរដល់ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្បែរៗ នោះ។ (៣) ត្រូវប្រើសំណល់ដុំថ្មលប់រណ្តៅជាមុន បន្ទាប់មកត្រូវប្រើដីស្រទាប់លើ (វត្ថុឬសម្ភារៈផ្សេងទៀត) ដើម្បីកែប្រែដីនោះឡើងវិញទៅតាមលទ្ធភាពមួយដែលអាចទៅបាន។ (៤) ល្អសម្ភាយដី ឬប្រមាបដីអោយបានរាបស្មើ (កំអោយទេរប្រមាប) ធ្វើយ៉ាងនេះដើម្បីកាត់បន្ថយការហូរច្រោះ និងការហូរទាញទៅក្នុងដីស្រទាប់លើ។ (៥) ធ្វើការដាំដុះដើមឈើឡើងវិញនៅក្នុងតំបន់ស្រុក ឬពូជឈើផ្សេងៗទៀត ដែលអាចទទួលយកបានតាមលក្ខណៈបរិស្ថាន ដើម្បីធ្វើទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះនិងធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីធានាបាននូវស្ថេរភាពប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីដែលមានលក្ខណៈផលិតភាព នៅលើដីដែលកែប្រែទាំងនោះ។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	គ្មានព័ត៌មាន
ការលប់អណ្តូងរ៉ែ	បង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់មនុស្សនិងសត្វ	- នៅពេលបញ្ចប់ការធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែមាសបរិវេណយក្រីមាស (អណ្តូងរ៉ែ) ត្រូវចិញ្ចឹមត្រឹមត្រូវ៖ (១) បិទអណ្តូងដោយការធ្វើរបបបង្កើនម៉ាត់ទូល្វីញបរិវេណយក្រីមាស និង/ឬ (២) ប្រើម៉ូឡូ Dynamite ដាក់បំផ្ទុះរណ្តៅអោយស្រុត បន្ទាប់មកប្រើដីស្រទាប់លើទៅដាក់បំពេញរណ្តៅដែលស្រុត ហើយនិងដាំឈើពីលើ (នេះជាវិធីល្អបំផុតសម្រាប់ការបិទអណ្តូងរ៉ែ)។	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	គ្មានព័ត៌មាន

របាយការណ៍វាយតម្លៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមដំបូង សំរាប់គម្រោងស្រោចជ្រាវនិងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែមាស

សកម្មភាពគម្រោង	សក្តានុពលផលប៉ះពាល់	ការលើកឡើងក្នុងវិធានការណ៍កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់	ការទទួលខុសត្រូវ	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន
បរិស្ថាន			របស់ស្ថាប័ន	
ផលប៉ះពាល់របស់ធម្មជាតិលើប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរ៉ែ				
ផលប៉ះពាល់របស់អាកាសធាតុ	បង្កអោយក្រខួរក្នុងដំណើរ	អាកាសធាតុមានផលប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរដល់ប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរ៉ែ (ការដឹកយក ដឹកជញ្ជូន ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន គ្មានព័ត៌មានលាងសម្អាត គិតថ្លៃបែក វែងឬការព្យាបាលកម្រិតចេញ ការចោលសាកសំណល់រ៉ែ) ជាពិសេស ក៏បញ្ហានៃការរៀបចំ ប្រព័ន្ធធ្វើអោយទឹករង (Sedimentation Systems) និងប្រព័ន្ធរក្សានិងការពារកាកសំណល់ (អាចម៍) រ៉ែ (Tailing Impoundment Systems) ។ តែផលប៉ះពាល់នេះអាចកាត់បន្ថយបានដោយ៖		
លើប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរ៉ែ	បង្កផ្ទុះដុំរ៉ែ ជាពិសេសប្រព័ន្ធលូ	(១) រៀបចំប្រព័ន្ធធ្វើអោយទឹករង ដោយធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីឆ្លើយតបជាមួយនិងបញ្ហាបរិស្ថាននៃការរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀង (Buffer Capacity for the Rainy Season) និងការរៀបចំប្រព័ន្ធសម្រាប់ការប្រមូលទឹក (Surface Runoff) ចេញពីប្រព័ន្ធនេះអោយបានត្រឹមត្រូវ។ (២) ប្រព័ន្ធរក្សានិងការពារកាកសំណល់ (អាចម៍) រ៉ែ ចាំបាច់ត្រូវទៅដាក់ពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអ្នកជំនាញដែលជ្រាបច្បាស់អំពីការរៀបចំប្រព័ន្ធនេះត្រូវរៀបចំយ៉ាងណាដើម្បីកាត់បន្ថយការប្រមូលទឹកសាប (ពីទឹកជ្រោះដី) ។ ប្រព័ន្ធនេះត្រូវរៀបចំយ៉ាងណាដើម្បីកាត់បន្ថយការប្រមូលទឹកសាប (ពីប្រភពផ្សេងៗទៀត) បន្ទាប់មកត្រូវធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្មទៅលើទឹកសំណល់ទាំងនោះដើម្បីកាត់បន្ថយកំហាប់អ៊ីយ៉ុងអ៊ីដ្រូសែន (កាត់បន្ថយការបញ្ចេញចោលមួយដែលមានជាតិពុលខ្ពស់) ទៅតាមលទ្ធភាពមួយដែលអាចធ្វើទៅបាន។		



១២១. តម្លៃដែលគ្រោងសម្រាប់ឧបត្ថម្ភ តាមដានពិនិត្យវាយតម្លៃ ពង្រឹងសមត្ថភាពប៉ាន់ស្មានថាអស់ ៨០.៤៣០ដុល្លារមួយឆ្នាំសម្រាប់ការដ្ឋាននិមួយៗ ក្នុងនោះមាន៖ (១) ការអនុវត្តន៍នូវផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន (២) តម្រូវការអំពីការតាមដានពិនិត្យវាយតម្លៃ និង (៣) ការពង្រឹងសមត្ថភាព។ ចំពោះគម្រោងថវិការដែល គ្រោងសំរាប់ការជួសជុលនឹងកែប្រែបរិស្ថាន នៅក្នុងអាយុកាលនៃការធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែត្រូវបានប៉ាន់ស្មានថាអស់ ៤០ម៉ឺនដុល្លារ ។ ចំណែកថវិការបម្រុងសម្រាប់បុគ្គលិក/កម្មករ ដែលទទួលបានគ្រោះថ្នាក់ដោយចៃដន្យដោយសារ សកម្មភាពគម្រោងនៅក្នុងរយៈពេលនៃប្រតិបត្តិការ មិនបានដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងតារាងតម្លៃប៉ាន់ស្មានសំរាប់ ការអនុវត្តន៍និងតាមដានពិនិត្យវាយតម្លៃនោះទេ។ តែក្រុមហ៊ុនត្រូវមានថវិការបំរុងគ្រប់គ្រាន់សំរាប់គម្រោង ថវិការនេះ នៅក្នុងករណីនៃឧបទ្វីបវេហេតុដែលអាចកើតមានឡើងជាយថាហេតុ (មើលតារាង ៨-២) ។

១២២. បច្ចុប្បន្នសមត្ថភាពរបស់ម្ចាស់គម្រោងក្នុងការអនុវត្តន៍នូវ EMP នៅមានកំណត់។ ដូច្នេះ ម្ចាស់គម្រោង ត្រូវជួលបុគ្គលិក១នាក់ ដើម្បីត្រួតពិនិត្យតាមដានវាយតម្លៃនូវដំណើរប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មជាប្រចាំ។ តារាង ៨-២ ខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីតម្លៃប៉ាន់ស្មានសំរាប់ការអនុវត្តន៍នូវ EMP និងការត្រួតពិនិត្យតាមដានវាយ តម្លៃនូវដំណើរប្រតិបត្តិការរបស់គម្រោងស្រាវជ្រាវនិងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែមាស។



តារាង ៨-២: តម្លៃប៉ាន់ស្មានសម្រាប់ការអនុវត្ត EMP និងការត្រួតពិនិត្យតាមដាន

សកម្មភាព	សកម្មភាពដែលត្រូវអនុវត្ត	ចំនួន/ រយៈពេល	តំលៃជា ឯកតា (\$)	តំលៃសរុប (\$)
ការអនុវត្តវិធានការណ៍កាត់បន្ថយ	pH Meter (អតិបរិមាប្រើបាន២ឆ្នាំ)	២សំរាប់	៤៥០	៩០០/២
	តម្លៃសម្រាប់ពិនិត្យរកលោហៈធន់ធ្ងន់ COD និង BOD (២ខែម្តង) ប៉ាន់ស្មានសរុប	សរុប	ប៉ាន់ស្មានសរុប	៧.២០០/៦
	បណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកពិសុទ្ធភាពការងារ និង ផែនការសុវត្ថភាព	៣ថ្ងៃ/៦ខែ	៥០០	៣.០០០
	ការរៀបចំប្រព័ន្ធធ្វើអោយទឹករង	សរុប/ការដ្ឋាន	១៥.០០០	១៥.០០០
	ការរៀបចំប្រព័ន្ធរក្សានិងការពារកាកសំណល់	សរុប/ការដ្ឋាន	២៥.០០០	២៥.០០០
	ការធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មទឹក (សរុប/ឆ្នាំ)	សរុប/ការដ្ឋាន	៣.៥០០	៣.៥០០
	ការផ្តល់ព័ត៌មានអំពីសុខភាពសាធារណៈ	០	០	០
ការត្រួតពិនិត្យ	ជួលបុគ្គលិកអចិន្ត្រៃយ៍ចំនួន១នាក់ដើម្បីបណ្តុះអោយធ្វើជា Local Environmental Coordinator	០១/ខែ	១/៣៥០/ខែ	៤.២០០
	មន្ត្រីសមត្ថកិច្ចស្រុកនិងខេត្ត	២/២ថ្ងៃ/ខែ	១/៣០/ថ្ងៃ	១.៤៤០
	ក្រុមប្រឹក្សាឃុំ (៤នាក់)	៤/១ថ្ងៃ/ខែ	១/១៥/ថ្ងៃ	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 Angkor Wath Cement Limited (អ្នកបណ្តុះបណ្តាលដែលមាន ជំនាញបរិស្ថានម្នាក់)	១/៣ថ្ងៃ/៦ខែ	៥០០/ថ្ងៃ	៣.០០០
គំរោងបរិការសម្រាប់ជួសជុល	ការលុបបរេណ្ឌ (ដុល្លា/ម ^៣) (ក្នុងអាយុកាលនៃការធ្វើអាជីវកម្ម)		០.៥០/ម ^៣	១០ម៉ឺន
ការខូចខាតបរិស្ថាន	ការដាំឈើឡើងវិញ (ដុល្លា/ហិកតា) នៅក្នុងអាយុកាលនៃការធ្វើអាជីវកម្ម		២.០០០/ហិកតា	៣០ម៉ឺន
គំរោងបរិការសំរាប់វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ	ឧបត្ថម្ភដល់អ្នករងគ្រោះ (បុគ្គលិកកម្មករ) និងប្រជាជនក្នុងសហគមន៍ ដែលរងគ្រោះដោយឧបទ្វេវេហតុ ដោយសារសកម្មភាពរបស់គំរោង			តាមការជាក់ស្តែង

៨០.៤៣០

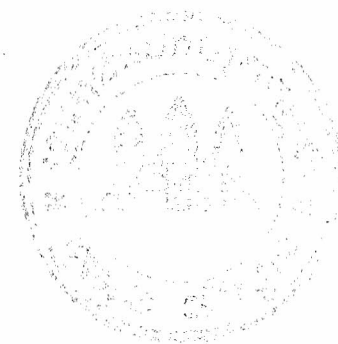
១២៣. អ្នកសម្របសម្រួលបរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន (Local Environmental Coordinator - LEC) នឹងត្រូវតាមដានត្រួតពិនិត្យនូវផលប៉ះពាល់ ដូចមានបង្ហាញជូនក្នុងតារាង៨-១ នៅក្នុងអាយុកាលនៃប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរ៉ែ ដើម្បីធានាបានថាដំណើរប្រតិបត្តិនេះបានអនុវត្តទៅតាមលក្ខណៈរបស់ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន។ ម្ចាស់គម្រោងមិនត្រូវចាប់ផ្តើមដំណើរការគម្រោង មុនពេលដែលក្រសួងបរិស្ថានផ្តល់ការអនុម័តជាផ្លូវការអោយដំណើរការគម្រោងនោះទេ។

១២៤. ការតាមដានត្រួតពិនិត្យវាយតម្លៃគម្រោង ត្រូវធ្វើទៅតាមតម្រូវការនៃការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់បរិស្ថានដូចមានសង្ខេបនៅក្នុងតារាង៨-៣។ ម្ចាស់គម្រោង (LEC) ត្រូវធ្វើសវនកម្មផ្ទៃក្នុងរៀងរាល់១ខែម្តងទៅលើការអនុវត្តន៍ EMP លើដំណើរការអាជីវកម្មទាំងមូល ក្នុងពេលដែលស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ (IMO/IMB) ត្រូវធ្វើសវនកម្មទៅលើការអនុវត្តន៍ EMP លើដំណើរការរបស់ប្រព័ន្ធទាំងមូល រៀងរាល់២ខែម្តង។ ការធ្វើសវនកម្មនេះចាំបាច់ត្រូវមានការចូលរួមពីមន្ត្រីរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន ឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល មន្ត្រីសមត្ថកិច្ចស្រុក និងខេត្ត ដែលអាចកំណត់អំពីកំហុសឆ្គងណាមួយ និងផ្តល់សេចក្តីកែតម្រូវតាមការចាំបាច់។ ដោយសារថាគម្រោងនេះអាចនឹងនាំមកនូវផលប៉ះពាល់ពហុអវិជ្ជមាន ដូច្នេះស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ ចាំបាច់ត្រូវមានជំនាញឯកទេស២នាក់ ដែលក្រសួងបរិស្ថានជាអ្នកកំណត់ ដើម្បីចូលរួមធ្វើការត្រួតពិនិត្យ និងបញ្ជាក់នូវការអនុវត្តន៍ EMP ជាពិសេសដើម្បីធ្វើការផ្ទៀងផ្ទាត់ថា វិធានការណ៍កាត់បន្ថយទាំងអស់នោះត្រូវបានយកទៅអនុវត្តយ៉ាងត្រឹមត្រូវ។ ស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ (IMO/IMB) មានតួនាទីទទួលខុសត្រូវក្នុងការពិនិត្យលើនីតិវិធីថ្មីៗ ដើម្បីធានាបានថា ការផ្តល់ប្រាក់ឧបត្ថម្ភចំពោះបុគ្គលិក/កម្មករដែលរងគ្រោះ ទទួលបានការដោះស្រាយត្រឹមត្រូវពីម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនឬមួយយ៉ាងណា ដើម្បីរាយការណ៍ទៅក្រសួងបរិស្ថាន តាមរយៈអ្នកសម្របសម្រួលបរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន។

១២៥. ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនត្រូវជួលជំនាញបរិស្ថាន ដើម្បីផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលអំពីបទដ្ឋាននៃការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន គោលនយោបាយ ផែនការ និងនីតិវិធីនៃការអនុវត្តន៍ និងការត្រួតពិនិត្យតាមដានប្រព័ន្ធធ្វើប្រតិបត្តិកម្ម ដល់បុគ្គលិករបស់ខ្លួន។ ជំនាញបរិស្ថាន ត្រូវរៀបចំសៀវភៅប្រតិបត្តិសង្ខេបដល់អ្នកសម្របសម្រួលបរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន។ លើសពីនេះទៀតអ្នកសម្របសម្រួលបរិស្ថានត្រូវត្រួតពិនិត្យវាយតម្លៃ ហើយផ្តល់នូវមតិយោបល់ផ្សេងៗដល់ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ថាតើអ្នកបច្ចេកទេសបរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន គួរមានសមត្ថភាពកម្រិតណាដើម្បីធានាបានដល់ការអនុវត្តន៍និងការគ្រប់គ្រងការងារទាំងអស់នោះ។

តារាង ៨-៣: សង្ខេបអំពីតំរូវការនៃការត្រួតពិនិត្យការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន

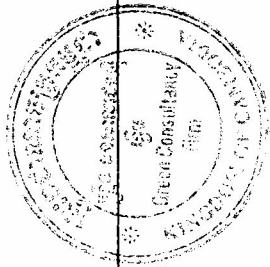
ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការ ត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុស ត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ដណក់កាលនៃការធ្វើផែនការ						
- ការឈូសបកស្រែទាប់លើ ការរក្សានិងគ្រប់គ្រងអាចម៍ដីនេះអោយបានត្រឹមត្រូវសម្រាប់ ប្រើនៅពេលបិទរណ្តៅរ៉ែ ។ - រៀបចំវិធានការ ផ្ទះសម្រាប់បុគ្គលិកកម្មករស្នាក់នៅ រោងជាង សួនច្បារ និង ទីលានកីឡា ។ - កំណត់ទីតាំងសម្រាប់រក្សានិងការពារកាកសំណល់រ៉ែ ជាពិសេស ប្រសិនបើកាកសំណល់ទាំងនោះមានសារធាតុ Sulfur ដែលអាចធ្វើអោយមានជា AMD បាន ។ - ប្រព័ន្ធស្រះដើម្បីធ្វើទឹកអោយរង និងលទ្ធភាពរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀង ។ - វិធីសាស្ត្រយករ៉ែធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលដល់ការបិទរណ្តៅ ។ - វិធីសាស្ត្រសម្រាប់ធ្វើការបិទរណ្តៅនិងការជួសជុលបរិស្ថានឡើងវិញ (ការកែប្រែដី និងការដាំឈើ) ។ - វិធីសាស្ត្រដាក់ម៉ៅផ្ទះដែលអាចកាត់បន្ថយសម្លេងនិងរំញ័រ ។	បទដ្ឋានសម្រាប់ ការរៀបចំផែនការ ស្រាវជ្រាវ និងធ្វើ អាជីវកម្មរ៉ែ	ការិយាល័យ	ការរៀបចំផែនការបានធ្វើ ទៅតាមបទដ្ឋាន នៃដំណើរ ការធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	មុនពេលដំណើរ ការស្រាវជ្រាវ	ម្ចាស់គម្រោង	គ្មានពតិមាន



ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់		Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់វែង	ចំនួននៃការ ត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុស ត្រូវ	កំណត់សម្គាល់
--	--	-----------------------------------	--------	------------	----------------------------	-------------------------	--------------

ការរៀបចំផែនការសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ

- សំអាតកន្លែងដែលមូលរស់នៅ (ទាំងក្នុងលក្ខខណ្ឌធម្មជាតិ និងសិប្បនិម្មិត) ជា វិធីសាស្ត្រការពារ ការិយាល័យ មានការរៀបចំវិធីសាស្ត្រ ការពារបានត្រឹមត្រូវល្អ និងការអនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវ ត្រូវទៅតាមវិធីសាស្ត្រនានា ដែលរៀបចំឡើង
- អប់រំកម្មករ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាន អោយ បំប្លែងទឹកកន្លែងជីវិតរបស់មូល ។
- ធ្វើការអង្កេតនិងកំណត់អំពីដងស៊ីតេរបស់មូលដែលចំណងមេរោគ ។
- បាញ់ថ្នាំសំលាប់មូលជាប្រចាំ ជាពិសេសនៅពេលដែលមានមូលច្រើន ។
- ត្រូវបំបែកអ្នកដើរអោយនៅកន្លែងផ្សេង និងផ្តល់ការព្យាបាលជាពិសេសទៅតាម វិធានការណ៍ការគ្រប់ គ្រងការរាតត្បាត គ្រប់ការរាតត្បាត
- បាញ់ថ្នាំក្នុងបរិវេណរស់នៅកន្លែងផ្សេង ដើម្បីសម្រាប់មូលពេញវ័យ ។
- ស្វែងរកនិងបំប្លែងទឹកកន្លែងជីវិតម្នាក់ៗ ។
- ចាំបាច់ត្រូវប្រើថ្នាំសំលាប់តាមមូលចំពោះទឹកកន្លែងដែលមានមូលច្រើន ។
- អប់រំដល់បុគ្គលិកកម្មករ និងសហគមន៍អំពីវិធានការណ៍គ្រប់គ្រងការរាតត្បាត ។

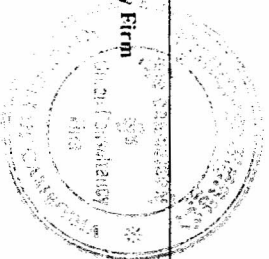
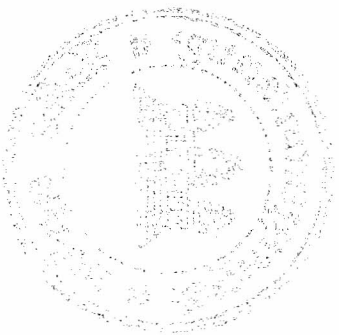


របាយការណ៍វាយតម្លៃអំពីហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមដល់គម្រោងសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការសាងសង់

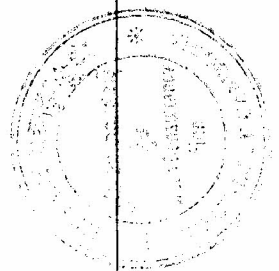
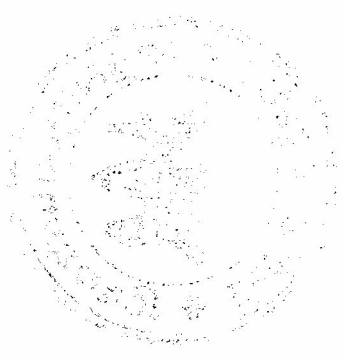
ការប្រើប្រាស់ដីកសិកម្ម	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់វែង	ចំនួនគោលការណ៍	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	កំណត់សម្គាល់
------------------------	-----------------------------------	--------	------------	---------------	---------------------	--------------

ការប្រើប្រាស់ដីកសិកម្ម និងសុវត្ថិភាពការងារ

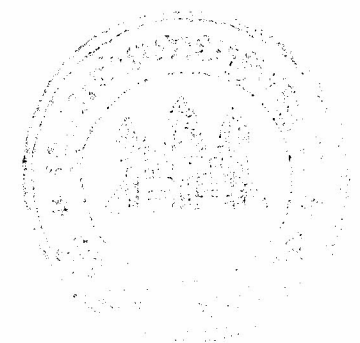
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវផ្តល់ទឹកស្អាតដល់កម្មករ ។ ដោយហេតុថាទឹកអណ្តូងមានជាតិកំប្លោង វិធានការណ៍ការពារ កំណើនជំងឺ មានការរៀបចំវិធីសាស្ត្រ ម្តងម្កត់ចាប់ ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន គ្មានព័ត៌មាន ច្រើនមិនអាចប្រើប្រាស់បាន បច្ចុប្បន្នក្រុមហ៊ុនបានដឹកនាំប្រតិបត្តិការសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការ ដើម្បីដល់បង្គោលឡើង ការពារបានត្រឹមត្រូវល្អ ផ្ដើម និងរៀង រាល់ត្រីមាស បន្ទាប់ពី ច្រើនទឹកនេះអោយស្អាតហើយ យកទៅដាំអោយពុះទើបប្រើប្រាស់ ។ ដោយការប្រើប្រាស់ និងការអនុវត្តបានត្រឹមត្រូវ រាល់ត្រីមាស ត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំ អំពីគុណភាពរបស់ទឹក (វត្ថុមានរបស់បាក់តេរី សារពោតត្រីមី ទឹកមិនស្អាត នៅក្នុងអាជ្ញាធរ កាលនៃការ ទឹកពណ៌ប្រសព្វទឹក) ដែលរៀបចំឡើង កាលនៃការ ត្រូវធ្វើ ហេតុនឹងផ្តល់ដល់ការព្យាបាលអោយបានគ្រប់គ្រាន់និងទាន់ពេលវេលា ។ ព្រោះជំងឺ ប្រភពចំណង់ និងផ្លូវការព្យាបាល ។ ព្រោះអោយបាននូវសុវត្ថិភាពនិងសម្ភាសន៍ម្រាម និងការបោះចោលនូវកាកសំណល់នៅក្នុងដីដែលសង់រាប់ប្រាំមួយកម្មករ ។
- តាមដានរក ប្រភពចំណង់ និងផ្លូវការព្យាបាល ។
- ធានាអោយបាននូវសុវត្ថិភាពនិងសម្ភាសន៍ម្រាម និងការបោះចោលនូវកាកសំណល់នៅក្នុងដីដែលសង់រាប់ប្រាំមួយកម្មករ ។
- កែលម្អការសម្ភាសន៍ បរិស្ថាននៅក្នុងបរិវេណទីស្នាក់ការ និងទីកន្លែងរស់នៅ ដោយការសង់បង្គន់អនាម័យ និងកន្លែងសម្រាប់ចោលកាកសំណល់រឹង ។
- កែលម្អអនាម័យបុគ្គល ជាពិសេសចំពោះអ្នករៀបចំអាហារ ។
- ផ្តល់វ៉ាក់សាំងចំពោះបុគ្គលិក ឬកម្មករបរទេសដែលពុំមានអង់ទីករប្រឆាំងជំងឺគ្រុនពោះវ័រ អាសន្នរោគ និងរោគផ្សេងៗ ។
- រាយការណ៍និងធ្វើការត្រួតពិនិត្យអំពីឧបទ្វីបបេតុ របស់ដីដី ។



ការពិភាក្សាផ្នែកវិធានការណ៍កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់វែង	ចំនួននៃការ ត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុស ត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ការរៀបចំផែនការសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ						
អប់រំបុគ្គលិក កម្មករអំពីគ្រោះថ្នាក់នៃការធ្លាក់ដីអេដស៍ និងជំងឺផ្លូវភេទផ្សេងៗ ទៀត ដូចជាការទប់ស្កាត់នូវទំនាក់ទំនងជាមួយអ្នកដែលធ្វើអាជីវកម្មលើផ្លូវភេទ ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យ ណែនាំអ្នកជំងឺអោយព្យាបាលជាមួយនិងគ្រូពេទ្យ ដែលមាន បទពិសោធន៍ និងមិនត្រូវព្យាបាលដោយខ្លួនឯង	វិធានការណ៍ ការពារជំងឺផ្លូវភេទ	កម្រិត	មានការរៀបចំវិធីសាស្ត្រ ការពារបានត្រឹមត្រូវ និងការអនុវត្តបានត្រឹមត្រូវ ត្រូវបានវិធីសាស្ត្រនានា ដែលរៀបចំឡើង	ម្តងម្កងម្កាត់ ម្តង និងម្តង រាល់ត្រីមាស នៅក្នុងអាយុ កាលនៃការ ស្រាវជ្រាវនិង ធ្វើអាជីវកម្ម នេះ	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	គ្មានព័ត៌មាន
រាយការណ៍អំពីអ្នកជំងឺ ស្វែងរកអ្នកចំលងនិងត្រួតពិនិត្យករណីនៃការកើតមាន របស់ជំងឺ ដោយការិយាល័យសុខាភិបាលនៅក្នុងតំបន់ ។ ប្រសិទ្ធភាពនៃកម្មវិធី ការពារជំងឺផ្លូវភេទមានការឱ្យមានកិច្ចសហប្រតិបត្តិការ រវាងអាជ្ញាធរសុខាភិបាល អាជ្ញាធរ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាន និងក្រុមហ៊ុន ។						



ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការ ត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុស ត្រូវ	ពេលវេលាប៉ាន់ស្មាន
ការរៀបចំផែនការសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ						
- រៀបចំនិងអនុវត្តនូវ គោលការណ៍សុវត្ថិភាពទៅតាមបទដ្ឋានការងារក្នុងអណ្តូងរ៉ែ - បំពាក់មួកការពារអោយដល់គ្រប់កម្មករ ដែលធ្វើការក្នុងអណ្តូងរ៉ែ ដើម្បីការពារ ក្បាលពីការធ្លាក់ថ្មដោយចៃដន្យ - ផ្តល់មធ្យោបាយសំរាប់ព្យាបាល បន្ទាន់នៅក្នុងក្លិននីតិប្រតិបត្តិការស្វ័យ - រៀបចំវិធានការណ៍សំរាប់សង្គ្រោះបន្ទាន់ ដើម្បីបញ្ជូនអ្នករងគ្រោះប្រអូកជំងឺធ្ងន់ធ្ងរ ទៅកាន់មន្ទីរពេទ្យ ។	កំនើននៃគ្រោះថ្នាក់ ក្នុងពេលធ្វើការ និងការធ្វើចរាចរ	ការិយាល័យ	មានការរៀបចំវិធីសាស្ត្រ ការពារបានត្រឹមត្រូវល្អ និងការអនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវ ត្រូវទៅតាមវិធីសាស្ត្រនានា ដែលរៀបចំឡើង	ម្តងមុនចាប់ ផ្តើម និងរៀង រាល់ត្រីមាស នៅក្នុងអាយុ កាលនៃការ ស្រាវជ្រាវនិង ធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	គ្មានពត៌មាន
ការរៀបចំផែនការសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ ការផ្តល់នូវការបណ្តុះបណ្តាល ផ្សេងៗ និងការណែនាំដល់បុគ្គលិកកម្មករទាំងមុនពេលប្រគល់ភារកិច្ចផ្សេងៗ ។	សុខភាពការងារ និង ផែនការសុវត្ថិភាព	ការិយាល័យ	បុគ្គលិកទាំងអស់ទទួល បានការបណ្តុះបណ្តាល ពេញលេញ	ម្តងមុនចាប់ ផ្តើម និងរៀង រាល់ត្រីមាស នៅក្នុងអាយុ កាលនៃការ ស្រាវជ្រាវនិង ធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ	អ្នកម៉ៅការរៀបចំ ប្លង់និងសាងសង់	គ្មានពត៌មាន

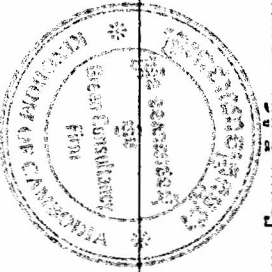
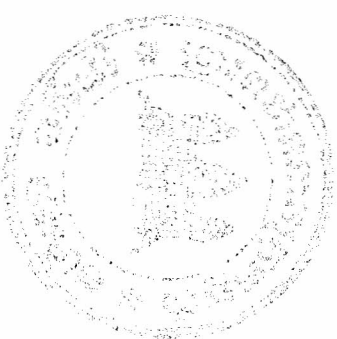


របាយការណ៍វាយតម្លៃអំពីហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមដល់គម្រោងសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការសាងសង់

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់		Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការ ត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	កំណត់សម្គាល់
--	--	-----------------------------------	--------	--------------	----------------------------	---------------------	--------------

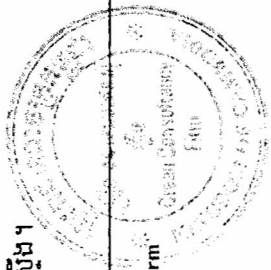
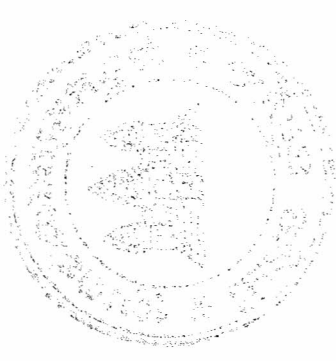
ការសាងសង់ប្លង់ការងារ និងការងារកសាង

- កាត់សំណល់ឈើធំៗ (គុល សំបក ដើម និងមែក) ដែលកើតមាននៅក្នុងរយៈពេលនៃការសាងសង់ត្រូវកាត់ទៅដាក់ក្នុងតុប ហើយល្អប្រសើរទៅកាន់កន្លែងមួយសមស្រប (មិនត្រូវបោះទៅកាន់កន្លែងនិងក្បែរទេ) ឬក៏នៅកន្លែងដែលមានទេសភាពល្អ ពីព្រោះថាប្រសិនបើប្រើប្រាស់ជាឧបករណ៍ វាអាចជួយការពារដី ហើយម្យ៉ាងទៀតក្រោយពេលពុកផុសវានឹងផ្តល់ដីដល់ដីទៀតផង។ ចំនួន១៥០ហិកតា
- ត្រូវជ្រើសរើសកន្លែងកសាងដោយប្រុងប្រយ័ត្ន ដើម្បីជៀសវាងកន្លែងដែលមានដំបូងក្នុងតំបន់កសាងនិងក្បែរផ្លូវជាតិ។ ការប្រារព្ធនេះត្រូវធ្វើឡើងក្នុងតំបន់ដែលមានលក្ខណៈរាបស្មើ។ នៅជុំវិញកន្លែងកសាងត្រូវមានតំបន់កាត់ដីដែលមានដុះក្នុងតំបន់ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរដីនិងការធ្លាក់បាត់ទៅក្នុងទន្លេ ទៅពេលដែលមានភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង ដីនិងកាកសំណល់ផ្សេងៗទៀតដែលកើតមានឡើងនៅ ពេលកាប់ឈើចាំបាច់ត្រូវយកចេញនិងចោលឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។
- ក្រោយពេលសាងសង់រួច (ទីស្នាក់ការកណ្តាល ផ្ទះបុគ្គលិក កម្មករ ផ្ទះបាយ រោងជាងបង្គន់អាគារនានា ផ្លូវនៅក្នុងបរិវេណ ទីធ្លាភ្នំឡ...) ផ្ទៃដីដែលនៅសេសសល់ត្រូវរៀបចំដំឡើងឡើងវិញជាបន្ទាន់ ដោយមានការរៀបចំអោយទៅជាពូជស្រូវស្រូវ ឬប្រភេទដំណាំ (ពពួកបន្លែជាដើម) ធ្វើដូច្នេះតើដើម្បីកាត់បន្ថយការហូរច្រោះដីពីទីកន្លែងនោះ។



របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមដល់ការសាងសង់ និងការដឹកជញ្ជូនដីកកដុំកម្រិត

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការ ត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ការសាងសង់ផ្លូវទៅកាន់អណ្តូងស្រូវជ្រៅវី						
• កាកសំណល់ឈើធំៗត្រូវបានដាក់ចោលនៅក្នុងតូចៗ និងរាយនៅតាមដងផ្លូវ។ មិនត្រូវប្រើប្រាស់កាកសំណល់ឈើធំៗដាក់នៅតាមដងផ្លូវ និងទីដាំដុះដទៃទៀត។ ពីព្រោះថា ក្រៅពីការការពារដីកាកសំណល់នេះនឹងពុករលួយហើយនឹងផ្តល់ជី ដល់ដីឲ្យតែង។ • ការកំណត់នូវកន្លែងសំរាប់ដាក់កាកសំណល់សំខាន់ៗ ពីព្រោះការរំលោភបំពាន ចេញពីផ្នែកម្ខាង ទៅផ្នែកម្ខាងទៀតចំពោះការកំណត់ទីតាំងកន្លែងដែលមានជីវិត។ • រក្សានូវមុំរបស់ផ្លូវទៅតាមលក្ខណៈវិស្វកម្មរបស់ផ្លូវ (មិនដូចជា ១៤០ កាតរយ ចំពោះ ដីជ្រាល និងមិនដូចជា ១៤០ កាតរយ ចំពោះជីវិត)	- បង្កការគ្រឿងកំដៅ - មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ - ដោយការឆ្លុស - សម្ភារៈគំរប់ប្រៃ - ចំនួន២១ហិកតា	កម្រិតខ្ពស់	- អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវ - ទៅតាមវិធានការណ៍នានា - ដែលបានកំណត់	បីដង (ម្តងមុន ចាប់ផ្តើម ម្តងក្នុងពេល សាងសង់ និង ម្តងក្រោយ ពេលសង់រួច)	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន	គ្មានព័ត៌មាន



របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមចំពោះគម្រោងសាងសង់ និងដឹកជញ្ជូនថ្នាំសង្កត់កម្មបរិមាស

ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់		Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការ ត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	កំណត់សម្គាល់
--	--	-----------------------------------	--------	--------------	----------------------------	---------------------	--------------

ការដឹកជញ្ជូនថ្នាំសង្កត់កម្មបរិមាសពីទីតាំងសាងសង់ - ការដឹកជញ្ជូន

- ការប្រើប្រាស់យានយន្តដឹកជញ្ជូន និងធ្វើការស្រាវជ្រាវដោយការស្រាវជ្រាវទឹកដី ក្រាលត្នង និងការ ធ្វើការស្រាវជ្រាវ ផ្សេងៗទៀត ទីតាំង អនុវត្តន៍តាម រៀងរាល់១ខែ ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន គ្មានព័ត៌មាន ប្រចាំ ។ ផ្សេងៗទៀត ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន គ្មានព័ត៌មាន

ការទាញយកប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនិងការចាត់ចែង (អាចម៍) ពី - ការសាងសង់ម្ចាស់

- រៀបចំប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ (Sedimentation Systems) ដោយត្រូវទៅតាមបទដ្ឋាន ការធ្វើប្រតិបត្តិការ ទីតាំង អនុវត្តន៍តាមត្រូវ ១ខែ ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន គ្មានព័ត៌មាន បទដ្ឋាន លម្អិតអំពីកម្មវិធី ។ ប្រព័ន្ធនេះត្រូវមានលទ្ធភាព មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ទៅតាមវិធានការណ៍នានា សំណល់ទាំងនោះ ជាពិសេស ទីតាំង ដែលបានកំណត់ ស្ថាប័ន/បុគ្គល ត្រូវត្រួតពិនិត្យ

ដោយដោយឡែក (ឬមានពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ការធ្វើអ្នកស្ម័គ្រចិត្ត ទៅលើប្រភេទអំបិលវិមូលចំនួនដូចជា Thiosalt ជាដើម) មុននឹងបញ្ចេញចោល ។

- នៅដំណាក់កាលសាងសង់ក្នុងដំណាក់កាលនៃការធ្វើផែនការ សម្រាប់ប្រព័ន្ធ Sedimentation ក៏ត្រូវពិចារណាអំពីលទ្ធភាពក្បាលទឹក នៅពេលមានភ្លៀងធ្លាក់ដ៏ធំ (Buffer Capacity for the Rainy Season) ។

ការទាញយកប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនិងការចាត់ចែង (អាចម៍) ពី - ការកិនបំបែក

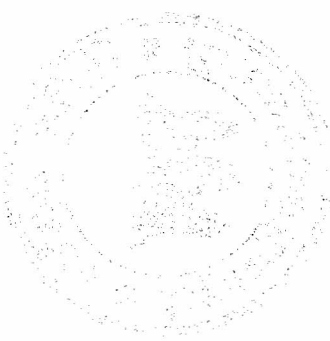
- ត្រូវបំបែកកំណត់ការស្រាវជ្រាវ ដោយដល់បុគ្គលិកម្នាក់ដែលធ្វើការនៅ កំណត់កិន ។ កំណត់កិន រោងចក្រកិន អនុវត្តន៍តាមត្រូវ ១ខែ ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន គ្មានព័ត៌មាន
- ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធមួយទៅបំបែកបំបាត់បំបាត់បំបាត់ (កាត់បន្ថយ) ត្រចៀក ដែលបានកំណត់ ត្រូវត្រួតពិនិត្យ ។ ត្រូវត្រួតពិនិត្យ ។ ត្រូវត្រួតពិនិត្យ

របាយការណ៍វាយតម្លៃហិរញ្ញវត្ថុបំពេញបំណុលបំណុលនិងសង្គមសំរាប់តំរូវការប្រារព្ធនិងធ្វើអាជីវកម្មវិមាន

ការបើកឡើងមុនវិធានការណ៍កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់	Parameter ដែលប្រើប្រាស់ពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការ ប្រតិបត្តិការ	ស្ថាប័នទទួលខុស ប្រើ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
--	-----------------------------------	--------	--------------	-----------------------------	------------------------	----------------

ការបិទបញ្ចប់ និងការដាក់ឡើងវិញ - ការលក់ប្រាក់ប្រចាំថ្ងៃដើម្បីអោយ ទឹកដី ប្រព័ន្ធកសិកម្មនិងការពារ ភាគសំណល់ប្លាស្ទិក

- ស្ថាប័នអោយមានលទ្ធភាពអាចគាំទ្រដល់ដំណើរការដីរុះ មុនពេលប្រើប្រាស់ដី បទដ្ឋានការងារ ទីវាល អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវ ២ខែ ម្តង ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន គ្មានព័ត៌មាន ឬអាចទទួលយកបានតាមលក្ខណៈផ្សេងទៀត ។ និងការធ្វើក្រខ្មាច់ដល់ ទៅតាមវិធានការណ៍នានា ដែលបានកំណត់ ស្ថាប័ន/បុគ្គល ត្រួតពិនិត្យឯកភាព
- ធ្វើយ៉ាងណាមិនឱ្យមានផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដល់ប្រភពទឹកនៅក្បែរៗ នោះ ។ មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញ ដែលបានកំណត់ ស្ថាប័ន/បុគ្គល ត្រួតពិនិត្យឯកភាព
- ត្រូវប្រើសំណល់ដុំដុំបំបែកជាមុន បន្ទាប់មកប្រើដីស្រោចបំបែកក្នុងការស្តារដី ជាពិសេស តាមទី ទំនាប ត្រួតពិនិត្យឯកភាព
- ល្មើសដីអោយស្មើដើម្បីកាត់បន្ថយការហូរច្រោះដីស្រោចបំបែក ។
- ដាំដើមឈើឡើងវិញ (ពូជក្នុងស្រុកឬពូជឈើផ្សេងៗទៀត) ដែលអាចទទួល យកបានតាមលក្ខណៈបរិស្ថាន ដើម្បីធ្វើទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះនិងធ្វើយ៉ាងណា ដើម្បីធានាបាននូវសុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីដែលមានលក្ខណៈផលិតភាព នៅលើ ដីដែលកែប្រែទាំងនោះ ។
- គ្រប់គ្រង AMD និងភាគសំណល់ ក្រោយពេលបិទបញ្ចប់ទាំងនោះហើយ ដោយ ការបិទអោយជិតនូវប្រភេទភាគសំណល់ដែលសារធាតុ Pyrites ធ្វើដូច្នេះគឺដើម្បី ការពារសារធាតុនេះចេញពីការធ្វើអុកស៊ីតកម្ម និងការជ្រាបនូវសារធាតុទាំង នោះចូលទៅក្នុងចរន្តទឹក ។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវមានថវិការបម្រុងគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ការស្តារដីឡើងវិញ ។ ថវិការ បម្រុងនេះ ត្រូវបម្រុងទុកនៅក្នុងអាយុកាលនៃការធ្វើអាជីវកម្មទៅលើទាំងនេះ ដើម្បីប្រើប្រាស់ក្នុងការលុបបំបាត់ និងកែប្រែធម្មជាតិកំប៉ងនោះឡើងវិញ ។

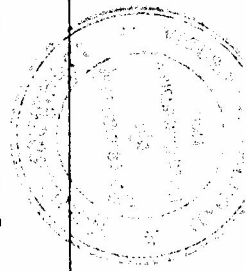
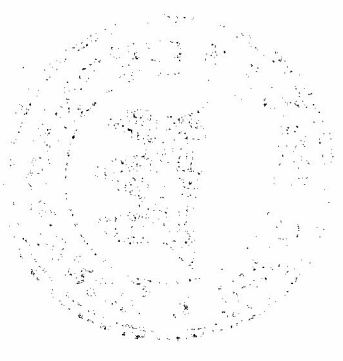


របាយការណ៍វាយតម្លៃអំពីហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមសំរាប់គម្រោងស្រោចជ្រាបទឹកធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែមាស

ការលើកឡើងម្យ៉ាងណាការណែនាំកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការ ត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុស ត្រូវ	កំណត់សម្គាល់
---	-----------------------------------	--------	--------------	----------------------------	-------------------------	--------------

ការបិទបញ្ចប់ និងការដំណើរឡើងវិញ - ការបិទបញ្ចប់

- ស្ដារដីអោយមានលទ្ធភាពអាចគាំទ្រដល់ដំណើរការដីរុះ មុនពេលប្រើប្រាស់ដី ឬអាចទទួលយកបានតាមលក្ខណៈផ្សេងទៀត ។
- ធ្វើយ៉ាងណាមិនឱ្យមានផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដល់ប្រភពទឹកនៅក្បែរៗ នោះ ។
- ត្រូវប្រើសំណល់ដុំថ្មបំបែកជាមុន បន្ទាប់មកប្រើដីស្រែទាប់លើក្នុងការស្ដារដី នោះឡើងវិញទៅតាមលទ្ធភាពមួយដែលអាចទៅបាន ។
- ឈូសឆាយដីអោយឆ្លើយតបនឹងការបិទបញ្ចប់ការប្រើប្រាស់ដីស្រែទាប់លើ ។
- ដាំដើមឈើឡើងវិញ (ពូជក្នុងស្រុកឬពូជឈើផ្សេងៗទៀត) ដែលអាចទទួលយកបានតាមលក្ខណៈបរិស្ថាន ដើម្បីធ្វើទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះនិងធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីធានាបាននូវសុវត្ថិភាពប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីដែលមានលក្ខណៈផលិតភាព នៅលើដីដែលកែប្រែទាំងនោះ ។
- គ្រប់គ្រង AMD និងកាកសំណល់ ក្រោយពេលបិទបញ្ចប់ទាំងនោះហើយ ដោយការបិទអោយជិតនូវប្រភេទកាកសំណល់ដែលសារធាតុ Pyrites ធ្វើដូច្នេះគឺដើម្បីការពារសារធាតុនេះចេញពីការធ្វើអុកស៊ីតកម្ម និងការប្រែប្រួលសារធាតុទាំងនោះចូលទៅក្នុងចរន្តទឹក ។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវមានថវិការប្រុងគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ការស្ដារដីឡើងវិញ ។ ថវិការប្រុងនេះ ត្រូវបម្រុងទុកនៅក្នុងអាយុកាលនៃការធ្វើអាជីវកម្មទៅលើទីតាំងនេះដើម្បីប្រើប្រាស់ក្នុងការបិទបញ្ចប់ និងកែប្រែធម្មជាតិបន្តនោះឡើងវិញ ។



ការលើកឡើងនូវវិធានការណ៍កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់	Parameter ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ទីតាំង	ការវាស់ស្ទង់	ចំនួននៃការ ត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុស ត្រូវ	តំលៃប៉ាន់ស្មាន
ផលប៉ះពាល់របស់ធម្មជាតិលើប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរ៉ែ						
រៀបចំប្រព័ន្ធធ្វើអោយទឹករង ដោយឆ្លើយតបនឹងការដើម្បីឆ្លើយតបជាមួយនឹងបញ្ហាលទ្ធភាពនៃការរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀង (Buffer Capacity for the Rainy Season) និងការរៀបចំប្រព័ន្ធសម្រាប់ការហូររបស់ទឹក (Surface Runoff) ចេញពីប្រព័ន្ធនេះអោយបានត្រឹមត្រូវ។	បទដ្ឋានការងារ និងការធ្វើក្រខ្វក់ដល់មជ្ឈដ្ឋានជុំវិញជាពិសេស	ទីវាល	អនុវត្តន៍បានត្រឹមត្រូវទៅតាមវិធានការណ៍នានាដែលបានកំណត់	២ខែ ម្តង	ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនក្រសួងបរិស្ថានស្ថាប័ន/បុគ្គលត្រួតពិនិត្យឯករាជ្យ	គ្មានព័ត៌មាន
ដោយហេតុថាតំបន់នោះមានរដូវប្រាំងតិចជាងបួនខែ ពេលគឺជាតំបន់ដែលមានភ្លៀងធ្លាក់ច្រើន ដូច្នេះនៅក្នុងដំណាក់កាលនៃការធ្វើផែនការសម្រាប់រៀបចំប្រព័ន្ធ Sedimentation ក៏ត្រូវពិចារណាអំពីលទ្ធភាពរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀងផងដែរ (Buffer Capacity for the Rainy Season) ។	ប្រព័ន្ធស្ទឹង					
ប្រព័ន្ធរក្សានិងការពារកាកសំណល់រ៉ែត្រូវមានលទ្ធភាពផ្ទុក និងពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់អាចរក្សាទឹកសំណល់បាន គឺដើម្បីធានាបានថា ទឹកដែលជ្រាបនឹងហូរចេញពីតំបន់អាចមីរ៉ែមាស ពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីធ្វើអុកស៊ីតកម្មទៅលើអំបិលរ៉ែ (Thiosalt) ។ ដោយ តំបន់នោះមានរដូវប្រាំងតិចជាងបួនខែ ដូច្នេះពេលធ្វើផែនការសម្រាប់រៀបចំប្រព័ន្ធរក្សានិងការពារកាកសំណល់រ៉ែ ត្រូវពិចារណាអំពីលទ្ធភាពរក្សាទឹកនៅពេលមានភ្លៀងផងដែរ (Buffer Capacity for the Rainy Season) ។ ហើយម្យ៉ាងទៀតត្រូវរៀបចំប្រព័ន្ធសម្រាប់ការហូររបស់ទឹក (Surface Runoff) ចេញពីប្រព័ន្ធនេះអោយបានត្រឹមត្រូវ។						

