

ជំពូក ៨

ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

Draft

ជំពូកទី ៨

ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន

៨.១ សេចក្តីផ្តើម

នៅក្នុងជំពូកនេះ គឺរៀបរាប់អំពីផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន (ផ.គ.ប) ដែលនឹងត្រូវអនុវត្តតាមដំណាក់កាលរបស់គម្រោង ជាពិសេសក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ ប្រតិបត្តិថែទាំគម្រោង និងបញ្ចប់គម្រោង។ គោលបំណងសំខាន់ នៃផ.គ.បនេះគឺត្រួតពិនិត្យ តាមដាននូវការអនុវត្តវិធានការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ដែលបានចែងក្នុងជំពូកទី៧ និង៨។

ការត្រួតពិនិត្យ ការអនុវត្ត ផ.គ.ប របស់ក្រុមហ៊ុននេះជាភារកិច្ចរបស់ក្រុមចម្រុះ, ដែលមានការចូលរួមពីការិយាល័យ, មន្ទីរ, ក្រសួងដែលពាក់ព័ន្ធ ដែលនឹងត្រូវបង្កើតឡើងដោយម្ចាស់គម្រោងរួមជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន។ ក្រុមត្រួតពិនិត្យ និងការឃ្លាំមើលវិធានការការពារ បរិស្ថាននេះ នឹងក្រោមការត្រួតពិនិត្យ និងតាមដានពីក្រសួងបរិស្ថាន។ **បញ្ជាក់:** ការអនុវត្តផ.គ.ប គឺម្ចាស់គម្រោង ជាអ្នកអនុវត្តផ្ទាល់។

៨.២ គោលបំណងនៃការរៀបចំផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន

គោលបំណងនៃការរៀបចំផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន (EMP) គឺដើម្បី៖

- អនុលោមទៅតាមច្បាប់ លិខិតបទដ្ឋានគតិយុត្ត និងស្តង់ដារដែលបានកំណត់ សម្រាប់អនុវត្តលើគម្រោង
- ពិពណ៌នាតួនាទី និងការទទួលខុសត្រូវរបស់ម្ចាស់គម្រោង និងអ្នកម៉ៅការសាងសង់ ក្រោមការត្រួតពិនិត្យរបស់ក្រសួង-ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន សម្រាប់អនុវត្តវិធានការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន
- ធ្វើផែនការកម្មវិធីអង្កេតតាមដានបរិស្ថានសម្រាប់ផ្ទៀងផ្ទាត់ ដោយអនុលោមតាមវិធានការកាត់បន្ថយ ដែលបានរៀបចំ និងស្តង់ដារបរិស្ថាននានាដែលជាប់ពាក់ព័ន្ធ ក្នុងអំឡុងពេលសាងសង់ ប្រតិបត្តិ និងបញ្ចប់គម្រោង
- ពិពណ៌នាអំពីឯកសារ ការបណ្តុះបណ្តាល ការធ្វើសវនកម្ម និងការរៀបចំរបាយការណ៍អង្កេតតាមដានបរិស្ថាន ក្នុងរយៈពេល ០៦ខែម្តង ជូនក្រសួងបរិស្ថានពិនិត្យ និងផ្តល់យោបល់។

៨.៣ ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន

យោងតាមលទ្ធផលនៃការសិក្សាវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូងនេះ ម្ចាស់គម្រោងរៀបចំ និងកំណត់នូវវិធានការសំខាន់ៗមួយចំនួន សម្រាប់ទប់ស្កាត់ និងកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមាននានា នៅក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងដំណាក់កាលបញ្ចប់គម្រោង ដើម្បីធានាបាននូវការគ្រប់គ្រងធនធានបរិស្ថានធម្មជាតិ និងសង្គមនៅក្នុងតំបន់គម្រោងប្រកបដោយចីរភាព ស្របតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេស និងបទដ្ឋានបរិស្ថាន។ នៅក្នុងចំណុចនេះ ក្រុមហ៊ុនមានផែនការរៀបចំក្រុមការងារផ្នែកបរិស្ថាន សុខភាព និងសុវត្ថិភាព ដើម្បីទទួលខុសត្រូវលើ EMP ដូចមានរៀបរាប់ខាងក្រោម៖

1. ផែនការគ្រប់គ្រងការហូរច្រោះដី ការបាក់ដី បាក់ថ្ម នៃជញ្ជាំងភ្នំ រណ្តៅដី និងថ្ម គំនរសំណល់ដីនិងថ្ម
2. ផែនការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង និងសំណល់រាវ ដើម្បីការពារគុណភាពទឹកស្ទឹងពោធិ៍សាត់ រួមទាំងជីវៈចម្រុះក្នុងទឹកជាពិសេសធនធានមច្ឆជាតិ
3. ផែនការគ្រប់គ្រងគុណភាពទឹក នៅកន្លែងលាយបេតុង កន្លែងលាងសម្អាត ថ្ម យានយន្ត និងគ្រឿងចក្រ
4. ផែនការសម្អាតព្រៃឈើក្នុងអាង និងត្រួតពិនិត្យនៃការសម្អាតនេះ
5. ផែនការគ្រប់គ្រងគុណភាពខ្យល់ និងបញ្ហាក្លិន ដែលចេញពីការប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនភ្លើង ម៉ាស៊ីន/គ្រឿងចក្រ ការដឹកជញ្ជូនដីនិងថ្ម សម្ភារសំណង់ ឧបករណ៍នានាជាដើម និងកន្លែងប្រព័ន្ធអាងប្រព្រឹត្តកម្មសំណល់រាវចេញពីបង្គន់ និងបន្ទប់ទឹក រួមទាំងកន្លែងទុកដាក់សំណល់រឹង ជាពិសេសសំណល់ផ្ទះបាយ(សំរាម)

6. ផែនការគ្រប់គ្រងសំឡេង និងរំញ័រ ដែលចេញពីការប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនភ្លើង ម៉ាស៊ីន/គ្រឿងចក្រ ការដឹកជញ្ជូនដី ថ្ម សម្ភារសំណង់ និងឧបករណ៍នានា និងកន្លែងបំផ្ទុះថ្មជាដើម
7. ផែនការគ្រប់គ្រងសុខភាព និងសុវត្ថិភាពរបស់បុគ្គលិក-កម្មករ ដែលបម្រើការងារពេលសាងសង់ និងប្រតិបត្តិ
8. ផែនការគ្រប់គ្រងសុខភាព និងសុខុមាលភាពរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្បែរ និងចេញចូលតំបន់គម្រោង
9. ផែនការគ្រប់គ្រងចរាចរណ៍នៅក្នុង និងក្បែរតំបន់គម្រោង
10. ផែនការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ ដែលអាចកើតមានឡើងជាមធ្យោបាយ
11. ផែនការ គ្រប់គ្រងល្បាប់និងកករ ដែលកកមាននៅក្នុងអាង និងការលាងវាចេញ នៅពេលប្រតិបត្តិគម្រោង
12. ផែនការបង្កើនទឹកពីអាង(លំហូរបរិស្ថាន)ដើម្បីឱ្យមានលំដឹងបរិស្ថាននៅតំបន់ខាងក្រោមទំនប់មេប្រវែង៩,២គ.ម
13. ផែនការព្រលែងកូនត្រី នៅក្នុងតំបន់ខាងក្រោមទំនប់មេ ដល់អាគារថាមពល និងក្នុងអាង
14. ផែនការដាំព្រៃឈើជាចន្លោះៗ នៅតាមតំបន់ព្រៃធម្មតា ក្នុងផ្ទៃរងទឹកភ្លៀងរបស់ស្ទឹងពោធិ៍សាត់ នៅពេលប្រតិបត្តិគម្រោង
15. ផែនការ៥ឆ្នាំម្តង សម្រាប់ចំណាយថវិកាគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន នៅពេលប្រតិបត្តិគម្រោង។

៨.៤ ការរៀបចំស្ថាប័នត្រួតពិនិត្យ

ដើម្បីរៀបចំផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន សម្រាប់អង្កេតតាមដានបរិស្ថានពីសកម្មភាព គម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងពោធិ៍សាត់១ ដែលក្នុងនោះត្រូវមានការត្រួតពិនិត្យពីក្រុមហ៊ុនម្ចាស់គម្រោង និងអ្នកម៉ៅការសាងសង់ ដែលជាស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវក្នុងការអនុវត្ត EMP និងមានការត្រួតពិនិត្យពីក្រសួង-ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ដែលជាស្ថាប័នត្រួតពិនិត្យក្នុងការអនុវត្តរបស់ក្រុមហ៊ុនម្ចាស់គម្រោងរួមមាន៖

៨.៤.១ ស្ថាប័នត្រួតពិនិត្យ

ក-សម្រាប់ថ្នាក់ជាតិ

១. ក្រសួងបរិស្ថាន (មាននាយកដ្ឋានវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន នាយកដ្ឋានពាក់ព័ន្ធនៃអគ្គនាយកដ្ឋានគាំពារបរិស្ថាន និងអគ្គនាយកដ្ឋានរដ្ឋបាលការពារ និងអភិរក្សធម្មជាតិ) (MoE)
២. ក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល (MME)
៣. ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម (MOWRAM)
៤. ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់និងនេសាទ (MAFF)
៥. ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ (MEF)

ខ-សម្រាប់រដ្ឋបាលថ្នាក់ក្រោមជាតិ

១. មន្ទីរបរិស្ថានខេត្តពោធិ៍សាត់ (DoE)
២. មន្ទីររ៉ែ និងថាមពលខេត្តពោធិ៍សាត់ (DME)
៣. មន្ទីររៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម សំណង់ និងសុរិយោដីខេត្តពោធិ៍សាត់ (DLMUPC)
៤. មន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយមខេត្តពោធិ៍សាត់ (DOMRAM)
៥. មន្ទីរការងារ និងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈខេត្តពោធិ៍សាត់ (DoLVT)
៦. មន្ទីរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនខេត្តពោធិ៍សាត់ (DPWT)
៧. មន្ទីរសុខាភិបាលពោធិ៍សាត់ (DoH)
៨. មន្ទីរកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ (ជំនាញព្រៃឈើ និងជលផល)
៩. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន៖ មានតំណាងមន្ត្រីរដ្ឋបាលខេត្តពោធិ៍សាត់ តំណាងមន្ត្រីស្រុកវាលវែង តំណាងមន្ត្រីឃុំប្រមោយ មន្ត្រីភូមិស្ទឹងថ្មី រួមទាំងចំណុចឧបសម្ព័ន្ធព័ន្ធភូមិស្ទឹងថ្មី (ចំណុចស្ទឹងថ្មី ដូននាគ ចំណុចតាំងយ៉ំ និងចំណុចទួលត្រួសជាដើម)។

៨.៤.២ ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ

១. ក្រុមហ៊ុន KTC

២. អ្នកម៉ៅការ (Contractor)

៨.៥ កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល

កម្មវិធីបំប៉នបំប៉នក៏ជាកត្តាសំខាន់មួយនៅក្នុងផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានផងដែរ ដែលគម្រោងត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ ដើម្បីអនុវត្តផែនការរបស់គម្រោងឱ្យបានជោគជ័យ។ ដើម្បីធ្វើឱ្យគម្រោងនេះ មានការអភិវឌ្ឍប្រកបដោយចីរភាព ចាំបាច់ ត្រូវមានធនធានមនុស្ស ដែលមានសមត្ថភាពគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់បំពេញការងារឱ្យបានរឹតចំរើន និងសុក្រឹតត្រឹមត្រូវទាំង ការងារបច្ចេកទេស និងការងារបរិស្ថាន ដូច្នេះម្ចាស់គម្រោងត្រូវរៀបចំឱ្យមានវគ្គអប់រំបំប៉នដល់បុគ្គលិក និងកម្មករ ជា ពិសេសបុគ្គលិក-កម្មករកម្ពុជាដូចជា៖ ចំណេះដឹង បច្ចេកទេសសម្រាប់ប្រើ ឬបញ្ជាគ្រឿងម៉ាស៊ីនគ្រប់ប្រភេទក្នុងពេល សាងសង់ និងដំណើរការគម្រោង។ ចំណេះដឹងពីការ ការពារសុវត្ថិភាពជាចំបងពេលកំពុងបំពេញការងាររបស់គម្រោង។ បំប៉នបំប៉ន និងផ្សព្វផ្សាយពីជំនាញបច្ចេក ទេសច្បាប់ និងលិខិតបទដ្ឋានផ្សេងៗ ដែលពាក់ព័ន្ធការបង្កឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ ជាយថាហេតុ ពីសកម្មភាពគម្រោងទៅលើធនធានធម្មជាតិ និងសង្គម។ អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយ វិធីសាស្ត្រការពារជំងឺរាតត្បាត ផ្សេងៗ ជាពិសេសជំងឺអេសដាដើម។ បំប៉នបំប៉ន ដល់បុគ្គលិក-កម្មករក្នុងការគ្រប់គ្រង សំណល់រឹង-រាវ និងអប់រំបំប៉ន បំប៉នបុគ្គលិកក្នុងការប្រើប្រាស់ និងថែទាំប្រព័ន្ធអាងប្រព្រឹត្តកម្ម សំណល់រាវ។ អប់រំពីអត្ថប្រយោជន៍នៃ ធនធានបរិស្ថាន សំខាន់ៗ ដែលមាននៅក្នុងតំបន់សម្រាប់តម្រូវការសង្គម ដូចជា ទឹក ដី ខ្យល់ ព្រៃឈើ សត្វព្រៃ ជាពិសេសធនធានធម្មជាតិ នៃតំបន់ការពារ និងព្រៃការពារ។ អប់រំពីវិធីសាស្ត្រជួយការពារបរិស្ថាន ក្នុង-ជុំវិញតំបន់គម្រោង និងចំណេះដឹងពីការ អង្កេតតាមដានគម្រោង ដែលទាក់ទងទៅនឹងបរិមាណ និងគុណភាពបរិស្ថានមានស្រាប់ដែលត្រូវការការប៉ះពាល់ដោយសារ សកម្មភាពគម្រោងនេះ។ អប់រំដល់កម្មករក្នុងការគ្រប់គ្រងវត្ថុធាតុដើម ដែលជាសារធាតុគីមីសម្រាប់ ប្រើប្រាស់ក្នុងសង្វាក់ ផលិតកម្មរបស់គម្រោង។ ក្រុមហ៊ុន ត្រូវជ្រើសរើសបុគ្គលិកដែលមានសមត្ថភាពខ្ពស់នៅបរទេស មកជួយបង្ហាត់ បង្រៀន ដល់បុគ្គលិក-កម្មករគម្រោង និងទទួលបន្ទុក ចំណាយទាំងស្រុង។ ក្រុមហ៊ុនត្រូវផ្លាស់ប្តូរបទពិសោធន៍គ្នា ទៅវិញ ទៅមក រវាងប្រទេសកូរ៉េ និងកម្ពុជា ដោយបញ្ជូនគណៈប្រតិភូទៅ ទស្សនកិច្ចសិក្សា និងកម្មសិក្សានៅបរទេស។

ម្យ៉ាងទៀត ការផ្សព្វផ្សាយ ការលើកស្ទួយកម្លាំងជំនាញ ក៏ជាការជួយការពារបរិស្ថានក្នុងតំបន់គម្រោងផងដែរ។ ដូច នេះរាល់ការថែរក្សាស្លាកប៉ាន់ណូ ដែលក្រុមហ៊ុនបានលើក គឺសំខាន់ណាស់សម្រាប់កិច្ចការបរិស្ថានក្នុងកំឡុងពេលប្រតិបត្តិ ថែទាំគម្រោងផងដែរ។

ដើម្បីអនុវត្តផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព ក្រុមហ៊ុន ត្រូវមានផែនការរៀបចំកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល ទៅដល់បុគ្គលិក-កម្មករដែលបម្រើការងារ របស់គម្រោងទៅតាមដំណាក់កាលនីមួយៗ ជាពិសេសសម្រាប់ក្រុមការងារ ដែលត្រូវទទួលខុសត្រូវលើការអនុវត្តផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន។ ចំពោះកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលនេះ នឹងផ្តោតសំខាន់ទៅលើ ការងារបរិស្ថាន សុខភាព និងសុវត្ថិភាព រួមមាន៖

- ប្រធានបទទី១៖ ការបណ្តុះបណ្តាលអំពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង និងសំណល់រាវ ដោយផ្តោតសំខាន់ទៅលើ សំណល់រឹង (សំណល់ផ្ទះបាយ សំណល់ដីនិងថ្ម និងសំណល់ស៊ីម៉ង់ត៍) សំណល់រាវ (សំណល់ទឹកដែលចេញពី កន្លែងលាយបេតុង កន្លែងលាងសម្អាតថ្ម គ្រឿងចក្រ និងយានយន្តនានា ដើម្បីការពារគុណភាពទឹកស្ទឹងពោធិ៍សាត់ ប្រធានបទទី២៖ ការបណ្តុះបណ្តាលអំពីការពិនិត្យគុណភាពបរិស្ថាន ការយកសំណាក ធ្វើតេស្តគុណភាពទឹក ខ្យល់ សំឡេង រំញ័រ និងការតាមដានវា រួមទាំងការសរសេរបាយការណ៍គ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ប្រចាំឆមាស
- ប្រធានបទទី៣៖ ការបណ្តុះបណ្តាលជំនាញទៅតាមផ្នែកនីមួយៗរបស់គម្រោង ក្នុងការបញ្ជាម៉ាស៊ីន គ្រឿងចក្រ គ្រប់ប្រភេទ និងយានយន្តធុនធំ ដើម្បីការពារគ្រោះថ្នាក់នៅពេលបំពេញការងារ

- ប្រធានបទទី៤៖ ការបណ្តុះបណ្តាលអំពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការការពារជម្ងឺរោគរាតត្បាត និងជម្ងឺឆ្លងជាតិសេស ជម្ងឺអេដស៍ ជម្ងឺកាត់ស អាសន្នរោគ គ្រុនចាញ់ជាដើម
- ប្រធានបទទី៥៖ ការបណ្តុះបណ្តាលអំពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ និងសម្ភារសុវត្ថិភាពនៅពេលបំពេញការងារដូចជា ម៉ាស់ការពារ ប្រដាប់ការពារត្រចៀក មួក ស្បែកជើង ស្រោមដៃ ជាដើម
- ប្រធានបទទី៦៖ ការបណ្តុះបណ្តាលអំពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការគេចខ្លួននៅពេលមានគ្រោះអាសន្នកើតមានឡើងនៅតាមច្រកចេញ (Exit) ដូចជា ប្រព័ន្ធឆ្លើយតបនឹងគ្រោះអាសន្ន ការឆ្លើយតបនឹងការផ្ទុះឆេះ វិធីសាស្ត្រក្នុងការសង្គ្រោះបឋមជាដើម នៅពេលមានហានិភ័យកើតមានឡើងដោយចៃដន្យ។

៨.៦ កម្មវិធីអង្កេតតាមដាន ត្រួតពិនិត្យការអនុវត្តវិធានការការពារបរិស្ថាន

កម្មវិធីអង្កេតតាមដាន ត្រួតពិនិត្យការអនុវត្តវិធានការ ការពារបរិស្ថាន (វិធានការកាត់បន្ថយការប៉ះពាល់បរិស្ថានដែលបានចែងក្នុងជំពូក៧ និង៨ក្នុងការកំណត់ទំហំ នៃការប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន និងវិធានការកាត់បន្ថយនេះ និងបញ្ជាក់អំពីកិច្ចការ ដែលត្រូវអង្កេតតាមដាន និងត្រួតពិនិត្យគម្រោងផងដែរ។ ម៉្យាងវិញទៀត កម្មវិធីនេះនឹងប្រមើលឃ្លាំមើលសកម្មភាពការអនុវត្តគម្រោងដោយម្ចាស់គម្រោងនៅក្នុងគ្រប់ដំណាក់កាលគម្រោង។ កម្មវិធីនេះមានដូចតទៅ៖ (មានចែងក្នុងតារាង៨-១ខាងក្រោម)

តារាង ៨-១៖ ផែនការត្រួតពិនិត្យតាមដានបរិស្ថាន

ធនធានបរិស្ថាន	ទីតាំងត្រួតពិនិត្យ	វិធីសាស្ត្រ និងប៉ារ៉ាម៉ែត្រត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ខួបនៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	ស្ថាប័នត្រួតពិនិត្យ
១. ដំណាក់កាលសាងសង់					
សណ្ឋានដីនិងការហូរច្រោះដី	- ទីតាំងសាងសង់សំណង់នានា កន្លែងយកដី ថ្ម និងកន្លែងចាក់សំណល់ដី និងថ្មចោល - ទីតាំងតាមអន្លូងនានាតាមពោះស្ទឹងពោធិ៍សាត់ នៅខាងក្រោមតំបន់ទំនប់មេ	- ការត្រួតពិនិត្យលើការលុបសាយដី ថ្ម និងពង្រាបនៅក្នុងកន្លែងសាងសង់សំណង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធវារីអគ្គិសនីនានា - ការត្រួតពិនិត្យមានដី ថ្ម កកលុប អន្លូងទាំងនោះ។	០៣ខែ/ឆ្នាំ	១. ម្ចាស់គម្រោង ២. អ្នកមើលការ	1. MoE 2. DoE 3. MOWRAM 4. DOMRAM 5. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
ជលសាស្ត្រ	- ទីតាំងពោធិ៍សាត់ក្រោមទំនប់មេ	- ការត្រួតពិនិត្យមានរាំងស្ទះលំហូរទឹកស្ទឹង។	០៣ខែ/ឆ្នាំ	១. ម្ចាស់គម្រោង ២. អ្នកមើលការ	1. MoE 2. DoE 3. MOWRAM 4. DOMRAM 5. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
គុណភាពទឹកលើដី	ស្ទឹងពោធិ៍សាត់៖ - ទីតាំងខាងលើទំនប់មេ - ទីតាំងខាងក្រោមទំនប់មេ - ទីតាំងខាងក្រោមអាគារថាមពល	- ការត្រួតពិនិត្យលើការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង និងសំណល់រាវ - ការត្រួតពិនិត្យលើភាពស្អាតនៃការសម្អាតព្រៃឈើបាតអាង - ការត្រួតពិនិត្យលើគុណភាពទឹកស្ទឹងពោធិ៍សាត់ t°C; pH; Turbidity; Conductivity; TDS; TSS; NO₃; NO₂; BOD; COD; DO; TN; TP; Total Coliform	០៣ខែ/ឆ្នាំ	១. ម្ចាស់គម្រោង ២. អ្នកមើលការ	1. MoE 2. DoE 3. MOWRAM 4. DOMRAM 5. DME 6. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
គុណភាពដី	- ទីតាំងសាងសង់សំណង់នានា កន្លែងយកដី ថ្ម និងកន្លែងចាក់សំណល់ដី និងថ្មចោល - ទីតាំងតាមកន្លែងស្អាតនៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករសាងសង់គម្រោង	- ការត្រួតពិនិត្យលើការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង និងសំណល់រាវ - ការត្រួតពិនិត្យដី ថ្ម កកលុប លើដីចាស់ ពីសំណល់ដី ថ្ម។	០៣ខែ/ឆ្នាំ	១. ម្ចាស់គម្រោង ២. អ្នកមើលការ	1. MoE 2. DoE 3. DME 4. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
គុណភាពខ្យល់	- ទីតាំងសាងសង់សំណង់នានា កន្លែងយកដី ថ្ម និងកន្លែងចាក់សំណល់ដី និងថ្មចោល - ទីតាំងផ្លូវចេញចូល - នៅតំបន់លំនៅដ្ឋានរបស់ប្រជាជនចំណុចតាំងយ៉ី ច្រកព្រល ភូមិស្ទឹងថ្មី យ៉ុ	- ការត្រួតពិនិត្យលើការគ្រប់គ្រងលើការដឹកជញ្ជូនចេញចូល ការដ្ឋាននានា - ការត្រួតពិនិត្យលើប៉ារ៉ាម៉ែត្រ TSP, CO, NO₂, SO₂	០៣ខែ ឆ្នាំ	១. ម្ចាស់គម្រោង ២. អ្នកមើលការសាងសង់	1. MoE 2. DoE 3. DME 4. DoH 5. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន

ធនធានបរិស្ថាន	ទីតាំងត្រួតពិនិត្យ	វិធីសាស្ត្រ និងប៉ារ៉ាម៉ែត្រត្រួតពិនិត្យ	ខួបនៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	ស្ថាប័នត្រួតពិនិត្យ
	ប្រមោឃ				
សំឡេង និងវិញ្ញា	- ទីតាំងសាងសង់សំណង់នានា កន្លែងយកដី ថ្ម និងកន្លែងចាក់សំណល់ដី និងថ្មចោល - ទីតាំងផ្លូវចេញចូល - នៅតំបន់លំនៅដ្ឋានរបស់ប្រជាជនចំណុចតាំងយ៉ី ច្រកព្រាល ភូមិស្ទឹងថ្មី ឃុំប្រមោឃ	ការត្រួតពិនិត្យលើការបញ្ចេញសំឡេង និងវិញ្ញាពីការដឹកជញ្ជូន និងការប្រើប្រាស់ គ្រឿងចក្រ ម៉ាស៊ីនភ្លើង និងយានយន្តនានា (គិតជា dB)	០៣ខែ/ម្តង	១. ម្ចាស់គម្រោង ២. អ្នកមើលការ	1. MoE 2. DoE 3. DME 4. DoH 5. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
ធនធានមធ្យមជាតិ	ស្ទឹងពោធិ៍សាត់: - ទីតាំងខាងលើទំនប់មេ - ទីតាំងខាងក្រោមទំនប់មេ - ទីតាំងខាងក្រោមអាគារថាមពល - ទីតាំងតាមកន្លែងស្នាក់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករសាងសង់គម្រោង	- ការត្រួតពិនិត្យលើការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង និងសំណល់រាវ - ការត្រួតពិនិត្យលើគុណភាពទឹកស្ទឹងពោធិ៍សាត់ (°C; pH; Turbidity; Conductivity; TDS; TSS; NO₃; NO₂; BOD; COD; DO; TN; TP; Total Coliform) - ការត្រួតពិនិត្យលើបទល្មើសរនសាទ	០៣ខែ/ម្តង	១. ម្ចាស់គម្រោង ២. អ្នកមើលការ	1. MoE 2. DoE 3. FIA 4. DOWRAM 5. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
ធនធានព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃ	- ទីតាំងសាងសង់សំណង់នានា កន្លែងយកដី ថ្ម និងកន្លែងចាក់សំណល់ដី និងថ្មចោល - ទីតាំងផ្លូវចេញចូល - នៅតំបន់សម្អាតបាតអាង - ទីតាំងតាមកន្លែងស្នាក់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករសាងសង់គម្រោង	- ការត្រួតពិនិត្យលើការស្តារនៃការសម្អាតឈើបាតអាង - ការត្រួតពិនិត្យលើការបោះព្រំសម្រាប់សម្អាតបាតអាង - ការត្រួតពិនិត្យលើការគ្រប់គ្រងកាប់ព្រៃឈើលើសដែនកំណត់ - ការត្រួតពិនិត្យលើបទល្មើស ព្រៃឈើនិងសត្វព្រៃ	០៣ខែ/ម្តង	១. ម្ចាស់គម្រោង ២. អ្នកមើលការ	1. MoE 2. DoE 3. FoA 4. DOWRAM 5. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
ការតាំងលំនៅឋានថ្មី	ចំណុចស្ទឹងថ្មី ចំណុចតាំងយ៉ី ក្នុងតំបន់អាង	ការត្រួតពិនិត្យលើការដោះស្រាយ សំណងដល់ប្រជាពលរដ្ឋ៣៤៧គ្រួសារ	០៣ខែ/ម្តង	១. ម្ចាស់គម្រោង ២. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន	1. MoE 2. MEF 3. DoE 4. DME
ការរស់ និងមុខរបរបស់សហគមន៍មូលដ្ឋាន	- ទីតាំងរស់នៅរបស់អ្នកប៉ះពាល់ ចំណុចស្ទឹងថ្មី ចំណុចតាំងយ៉ី - ទីតាំងសាងសង់សំណង់នានា - ទីតាំងស្នាក់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករគម្រោង	- ការត្រួតពិនិត្យលើការដោះស្រាយ សំណងដល់ប្រជាពលរដ្ឋ៣៤៧គ្រួសារ - ការត្រួតពិនិត្យលើការរើសបុគ្គលិក-កម្មករគ្រោងដោយឱ្យអាទិភាពដល់អ្នកស្រុកមូលដ្ឋាន	០៣ខែ/ម្តង	១. ម្ចាស់គម្រោង ២. អ្នកមើលការ	1. MoE 2. MEF 3. DoE 4. DME 5. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
យេឌីវ	- ទីតាំងសាងសង់សំណង់នានា - ទីតាំងស្នាក់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករគម្រោង	ការត្រួតពិនិត្យលើការរើសបុគ្គលិក-កម្មករគ្រោង ក្នុងការជ្រើសរើសស្ត្រី	០៣ខែ/ម្តង	១. ម្ចាស់គម្រោង ២. អ្នកមើលការ	1. MoE 2. DoE 3. DoLVT 4. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
ផ្លូវគមនាគមន៍	- ទីតាំងតាមផ្លូវជាតិលេខ៥៥ - តាមផ្លូវពីផ្លូវ៥៥ទៅទីតាំងគម្រោង - ទីតាំងតាមផ្លូវចេញចូលនានា	- ការត្រួតពិនិត្យលើការដឹកជញ្ជូន (ល្បឿនបើកបរ និងការផ្ទុក) - ការត្រួតពិនិត្យលើការចេញយានយន្ត - ការត្រួតពិនិត្យផ្លូវ និងស្ពាន	០៣ខែ/ម្តង	១. ម្ចាស់គម្រោង ២. អ្នកមើលការ	1. MoE 2. DoE 3. DPWT 4. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន (ប៉ូលីសចរាចរណ៍មូលដ្ឋាន)
ចរាចរណ៍	- ទីតាំងតាមផ្លូវជាតិលេខ៥៥ - តាមផ្លូវពីផ្លូវ៥៥ទៅទីតាំងគម្រោង - ទីតាំងតាមផ្លូវចេញចូលនានា	- ការត្រួតពិនិត្យលើការដឹកជញ្ជូន (ល្បឿនបើកបរ) - ការត្រួតពិនិត្យលើការចេញយានយន្ត - ការត្រួតពិនិត្យលើការដាក់ស្លាកសញ្ញាចរាចរណ៍	០៣ខែ/ម្តង	១. ម្ចាស់គម្រោង ២. អ្នកមើលការ	1. MoE 2. DoE 3. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន (ប៉ូលីសចរាចរណ៍មូលដ្ឋាន)
សុខភាព និងសុវត្ថិភាពសា	ទីតាំងសាងសង់សំណង់នានា កន្លែងយកដី ថ្ម និងកន្លែងចាក់សំណល់ដី និងថ្មចោល	ការត្រួតពិនិត្យលើការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង និងសំណល់រាវ នៅកន្លែងស្នាក់នៅរបស់	០៣ខែ/ម្តង	១. ម្ចាស់គម្រោង ២. អ្នកមើលការ	1. MoE 2. DoE 3. DoLVT

ធនធានបរិស្ថាន	ទីតាំងត្រួតពិនិត្យ	វិធីសាស្ត្រ និងប៉ារ៉ាម៉ែត្រត្រួតពិនិត្យ	ខួបនៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	ស្ថាប័នត្រួតពិនិត្យ
ធារណៈ	ចោល - ទីតាំងរោងជាង និងការដ្ឋាននានា - កន្លែងស្នាក់នៅបណ្តោះអាសន្នរបស់កម្មករសំណង់	កម្មករ - ការត្រួតពិនិត្យលើការផ្តល់ទឹកស្អាត និងអនាម័យ - ការត្រួតពិនិត្យលើការផ្តល់ឧបករណ៍សុវត្ថិភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ - ការត្រួតពិនិត្យលើផ្នែកបណ្តុះបណ្តាលរបស់គម្រោង			4. DoH 5. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
- ២. ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិគម្រោង					
គុណភាពទឹកលើដី	- អាងប្រព្រឹត្តកម្មសំណល់រាវ (អាងសិបទឹក) - ទីតាំងបញ្ចេញសំណល់រាវ ទៅក្នុងស្ទឹងពោធិ៍សាត់ - ទីតាំងទុកដាក់សំណល់រឹង និងសំណល់ប្រេងឥន្ធនៈ ស្ទឹងពោធិ៍សាត់: - ទីតាំងខាងលើទំនប់មេ - ទីតាំងខាងក្រោមទំនប់មេ - ទីតាំងខាងក្រោមអាគារថាមពល - ទីតាំងតាមកន្លែងស្នាក់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករសាងសង់គម្រោង	- ការត្រួតពិនិត្យលើការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង និងសំណល់រាវ - ការត្រួតពិនិត្យលើការប្រមូលលើអណ្តូតទឹក - ការត្រួតពិនិត្យលើគុណភាពទឹកស្ទឹងពោធិ៍សាត់ toC: pH: Turbidity: Conductivity: TDS: TSS: NO3: NO2: BOD: COD: DO: TN: TP: Total Coliform	០៦ខែ/ម្តង	១. ម្ចាស់គម្រោង ២. អ្នកប៉ោកប៉ែក	1. MoE 2. DoE 3. MOWRAM 4. DOMRAM 5. DME 6. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
គុណភាពខ្យល់ និងបញ្ហាក្លិន	- ទីតាំងអាគារថាមពល - អាងប្រព្រឹត្តកម្មសំណល់រាវ - ទីតាំងទុកដាក់សំណល់រឹង - ផ្លូវចេញចូលរបស់គម្រោង (សម្រាម)	- ការត្រួតពិនិត្យលើការគ្រប់គ្រងលើការដឹកជញ្ជូននានា។ - ការត្រួតពិនិត្យលើប៉ារ៉ាម៉ែត្រ TSP, CO, NO2, SO2 - ការត្រួតពិនិត្យលើបញ្ហាក្លិនចេញពីកន្លែងទុកដាក់សម្រាម - ការត្រួតពិនិត្យលើការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង និងសំណល់រាវ	០៦ខែ/ម្តង	១. ម្ចាស់គម្រោង	1. MoE 2. DoE 3. DME 4. DoH 5. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
សំឡេង និងវិញ្ញា	- ទីតាំងអាគារថាមពល - ទីតាំងផ្លូវចេញចូល	- ការត្រួតពិនិត្យលើការបញ្ចេញសំឡេង និងវិញ្ញាពីការដឹកជញ្ជូនចេញចូលតំបន់គម្រោង - ការត្រួតពិនិត្យលើដំណើរការទូរទស្សន៍ (បង្កើតអគ្គិសនី)	០៦ខែ/ម្តង	១. ម្ចាស់គម្រោង	1. MoE 2. DoE 3. DME 4. DoH 5. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
ធនធានបច្ចេកវិទ្យា	- ទីតាំងបញ្ចេញសំណល់រាវ ទៅក្នុងស្ទឹងពោធិ៍សាត់ - ទីតាំងទុកដាក់សំណល់រឹង និងសំណល់ប្រេងឥន្ធនៈ ស្ទឹងពោធិ៍សាត់: - ទីតាំងខាងលើទំនប់មេ - ទីតាំងខាងក្រោមទំនប់មេ - ទីតាំងខាងក្រោមអាគារថាមពល - ទីតាំងតាមកន្លែងស្នាក់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករសាងសង់គម្រោង	- ការត្រួតពិនិត្យលើការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង និងសំណល់រាវ - ការត្រួតពិនិត្យលើគុណភាពទឹកស្ទឹងឬស្សីត្រី(កណ្តាល) toC: pH: Turbidity: Conductivity: TDS: TSS: NO3: NO2: BOD: COD: DO: TN: TP: Total Coliform - ការត្រួតពិនិត្យលើការប្រព្រឹត្តកម្មក្នុងត្រី - ការត្រួតពិនិត្យលើបទល្មើសនេសាទ	០៦ខែ/ម្តង	១. ម្ចាស់គម្រោង	1. MoE 2. DoE 3. FiA 4. DOWRAM 5. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
ធនធានព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃ	- ទីតាំងដាំឈើជាចន្លោះៗនៅក្នុងផ្ទៃរងទឹកភ្លៀងស្ទឹងឬស្សីត្រី - ទីតាំងផ្លូវចេញចូល - នៅតំបន់អាង - ទីតាំងតាមកន្លែងស្នាក់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករគម្រោង	- ការត្រួតពិនិត្យលើការដាំឈើ (ផ្ទៃដី និងបរិមាណដើម) - ការត្រួតពិនិត្យលើការសម្អាតដើមរំលែកក្នុងអាង - ការត្រួតពិនិត្យលើបទល្មើស ព្រៃឈើនិងសត្វព្រៃ	០៦ខែ/ម្តង	១. ម្ចាស់គម្រោង	1. MoE 2. DoE 3. FoA 4. DOWRAM 5. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
ការរស់ និង	- ទីតាំងកន្លែងតាំងលំនៅឋានថ្មី	- តាមដានត្រួតពិនិត្យលើការរស់នៅ និង	០៦ខែ/ម្តង	១. ម្ចាស់គម្រោង	1. MoE

ធនធានបរិស្ថាន	ទីតាំងត្រួតពិនិត្យ	វិធីសាស្ត្រ និងប៉ារ៉ាម៉ែត្រត្រូវត្រួតពិនិត្យ	ខួបនៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	ស្ថាប័នត្រួតពិនិត្យ
មុខរបរបស់សហគមន៍មូលដ្ឋាន	- ចំណុចស្ទឹងថ្មី និងតាំងយ៉ - ទីតាំងស្នាក់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករគម្រោង - ទីតាំងខាងក្រោមអាគារថាមពល រហូតដល់ ស្រុកក្រវាញ	ជីវភាពរបស់អ្នកប៉ះពាល់ដែលបានរើទៅទីតាំងថ្មីនេះ៖ - ការត្រួតពិនិត្យលើការរើសបុគ្គលិក-កម្មករគ្រោងដោយឱ្យអាទិភាពដល់អ្នកស្រុកមូលដ្ឋាន - តាមដាន ត្រួតពិនិត្យការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ ប្រជាពលរដ្ឋដោយសារ ការបើកទឹកផលិតអគ្គិសនីនៅតំបន់ ក្រោមអាគារថាមពល			2. DoE 3. DoLVT 4. DME 5. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
សុខភាព និងសុវត្ថិភាពសាធារណៈ	- អាគារទាំងអស់នៅក្នុងទីតាំងគម្រោង - ទីតាំងបំបាក់ឧបករណ៍សុវត្ថិភាព ទាំងអស់ (ឧបករណ៍មើលលំនឹងទំនប់ ជម្រាបទឹក ប្រអប់សុវត្ថិភាពអគ្គិសនី បំពង់ពន្លត់អគ្គិសនី ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព ផ្តល់ដំណឹង កណ្តឹង ស៊ីវីរ៉េ ។ល។ - ទ្វារបញ្ជាអគ្គិសនី ត្រង់ស្តារ ទូប៉ិន - ប្រព័ន្ធខ្សែអគ្គិសនី - ទីតាំងទុកដាក់សំណល់រឹង-រាវ - កន្លែងស្នាក់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករ	- ការត្រួតពិនិត្យភាពហប់ក្តៅ និងមិនមានខ្យល់ចេញចូល - ការត្រួតពិនិត្យលើការគ្រប់គ្រង និងដំណើរឧបករណ៍សុវត្ថិភាព ទាំងអស់ (ឧបករណ៍មើលលំនឹងទំនប់ ជម្រាបទឹក ប្រអប់សុវត្ថិភាពអគ្គិសនី បំពង់ពន្លត់អគ្គិសនី ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពផ្តល់ដំណឹង កណ្តឹង ស៊ីវីរ៉េ ។ល។) - ការត្រួតពិនិត្យលើការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង និងសំណល់រាវនៅកន្លែងស្នាក់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករ - ការត្រួតពិនិត្យលើការផ្តល់ទឹកស្អាត និងអនាម័យ - ការត្រួតពិនិត្យលើការផ្តល់ឧបករណ៍សុវត្ថិភាពនៅពេលបំពេញការងារ	០៦ខែ/ឆ្នាំ	១. ម្ចាស់គម្រោង	1. MoE 2. DoE 3. DoLVT 4. DoH 5. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
ចរាចរណ៍	- ទីតាំងតាមផ្លូវជាតិលេខ៥៥ - តាមផ្លូវពីផ្លូវ៥៥ទៅទីតាំងគម្រោង - ទីតាំងតាមផ្លូវចេញចូលនានា	- ការត្រួតពិនិត្យលើការដឹកជញ្ជូន (ល្បឿនបើកបរ) - ការត្រួតពិនិត្យលើការចតយានយន្តនានា - ការត្រួតពិនិត្យលើការដាក់ស្លាកសញ្ញាចរាចរណ៍	០៦ខែ/ឆ្នាំ	១. ម្ចាស់គម្រោង	1. MoE 2. DoE 3. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន (ប៉ូលីសចរាចរណ៍មូលដ្ឋាន)
ផ្លូវធម្មនាគមន៍	- ទីតាំងតាមផ្លូវជាតិលេខ៥៥ - តាមផ្លូវពីផ្លូវ៥៥ទៅទីតាំងគម្រោង - ទីតាំងតាមផ្លូវចេញចូលនានា	- ការត្រួតពិនិត្យលើការដឹកជញ្ជូន (ល្បឿនបើកបរ និងការផ្ទុក) - ការត្រួតពិនិត្យលើការចតយានយន្ត - ការត្រួតពិនិត្យផ្លូវ និងស្ថានភាព	០៦ខែ/ឆ្នាំ	១. ម្ចាស់គម្រោង ២. អ្នកថែទាំ	1. MoE 2. DoE 3. DPWT 4. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន (ប៉ូលីសចរាចរណ៍មូលដ្ឋាន)
ហានិភ័យ	- អាគារទាំងអស់នៅក្នុងទីតាំងគម្រោង - ឃ្លាំងស្តុកសម្ភារ និង កន្លែងស្តុកប្រេងឥន្ធនៈ - ទ្វារបញ្ជាអគ្គិសនី ត្រង់ស្តារ ទូប៉ិន - ទីតាំងតំឡើងប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពទាំងអស់ (ឧបករណ៍មើលលំនឹងទំនប់ ជម្រាបទឹក ប្រអប់សុវត្ថិភាពអគ្គិសនី បំពង់ពន្លត់អគ្គិសនី ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពផ្តល់ដំណឹង កណ្តឹង ស៊ីវីរ៉េ ។ល។)	- ការត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធគ្រឿង គ្រឿងសញ្ញា ច្រកបោះខ្លួននៅក្នុង និងក្រៅអាគារ - ការត្រួតពិនិត្យកន្លែងចាក់ក្រវាត់ និងចាក់ថ្មខ្សាច់ព័ទ្ធជុំវិញទីតាំងស្តុកប្រេងឥន្ធនៈ និងសំណល់ប្រេង - ការត្រួតពិនិត្យលើការគ្រប់គ្រង និងដំណើរឧបករណ៍សុវត្ថិភាព ទាំងអស់ (ឧបករណ៍មើលលំនឹងទំនប់ ជម្រាបទឹក ប្រអប់សុវត្ថិភាពអគ្គិសនី បំពង់ពន្លត់អគ្គិសនី ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពផ្តល់ដំណឹង កណ្តឹង ស៊ីវីរ៉េ ។ល។)	០៦ខែ/ឆ្នាំ	១. ម្ចាស់គម្រោង	1. MoE 2. DME 3. DoE 4. DoLVT 5. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
៣. ដំណាក់កាលបញ្ចប់គម្រោង					
គុណភាពទឹកលើដី	- រោងប្រព្រឹត្តិកម្មសំណល់រាវ - ទីតាំងទុកដាក់សំណល់រឹង និងសំណល់ប្រេងឥន្ធនៈ	- ការត្រួតពិនិត្យលើការបន្ទុកសំណល់រឹងនិងរាវ	០១ ដងនៅពេលបញ្ចប់គម្រោង	១. ម្ចាស់គម្រោង	1. MoE 2. DoE 3. MOWRAM 4. DOMRAM 5. DME 6. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន

ធនធានបរិស្ថាន	ទីតាំងត្រួតពិនិត្យ	វិធីសាស្ត្រ និងប៉ារ៉ាម៉ែត្រត្រួតពិនិត្យ	ខួបនៃការត្រួតពិនិត្យ	ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវ	ស្ថាប័នត្រួតពិនិត្យ
បញ្ហាក្លិន	- អាងប្រព្រឹត្តកម្មសំណល់រាវ - ទីតាំងទុកដាក់សំណល់រឹង និងសំណល់ប្រេងឥន្ធនៈ	- ការត្រួតពិនិត្យលើការបន្ទុកសំណល់រឹង និងសំណល់រាវ កន្លែងអាងប្រព្រឹត្តកម្មសំណល់រាវ	០១ ដង នៅពេលបញ្ចប់គម្រោង	១. ម្ចាស់គម្រោង	1. MoE 2. DoE 3. DME 4. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
ធនធានមធ្យមជាតិ	- អាងប្រព្រឹត្តកម្មសំណល់រាវ - ទីតាំងទុកដាក់សំណល់រឹង និងសំណល់ប្រេងឥន្ធនៈ	- ការត្រួតពិនិត្យលើការបន្ទុកសំណល់រឹង និងសំណល់រាវ កន្លែងអាងប្រព្រឹត្តកម្មសំណល់រាវ	០១ ដង នៅពេលបញ្ចប់គម្រោង	១. ម្ចាស់គម្រោង	1. MoE 2. DoE 3. FiA 4. DOWRAM 5. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
ផ្លូវគមនាគមន៍	- ទីតាំងតាមផ្លូវជាតិលេខ៥៥ - តាមផ្លូវពីផ្លូវ៥៥ទៅទីតាំងគម្រោង - ទីតាំងតាមផ្លូវចេញចូលនានា	- ការត្រួតពិនិត្យផ្លូវ និងស្ថានភាពផ្លូវខូចខាតដោយសារគម្រោង	០១ ដង នៅពេលបញ្ចប់គម្រោង	១. ម្ចាស់គម្រោង	1. MoE 2. DoE 3. DPWT 4. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
សុខភាព និងសុវត្ថិភាពសាធារណៈ	- អាគារទាំងអស់នៅក្នុងទីតាំងគម្រោង - ទីតាំងបំពាក់ឧបករណ៍សុវត្ថិភាព ទាំងអស់ (ឧបករណ៍មើលលំនឹងទំនប់ ជម្រាបទឹក ប្រអប់សុវត្ថិភាពអគ្គិសនី បំពង់ពន្លត់អគ្គិសនី ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព ផ្តល់ដំណឹងកណ្តឹង ស៊ីរ៉េន ។ល។ - ទូរស័ព្ទអគ្គិសនី ក្រុងស្រួច ទូរស័ព្ទ - ប្រព័ន្ធខ្សែអញ្ញត្តិសន្តិ - ទីតាំងទុកដាក់សំណល់រឹង-រាវ - កន្លែងស្នាក់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករ	- ការត្រួតពិនិត្យប្រតិភាពដំណើរការរាល់ឧបករណ៍ទាំងអស់ - ការត្រួតពិនិត្យលើការដំណើរឧបករណ៍សុវត្ថិភាពទាំងអស់ (ឧបករណ៍មើលលំនឹងទំនប់ ជម្រាបទឹក ប្រអប់សុវត្ថិភាពអគ្គិសនី បំពង់ពន្លត់អគ្គិសនី ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពផ្តល់ដំណឹង កណ្តឹង ស៊ីរ៉េន ។ល។) - លើគុណភាពរាល់សំណល់ទាំងអស់របស់ភារីអគ្គិសនី	០១ ដង នៅពេលបញ្ចប់គម្រោង	១. ម្ចាស់គម្រោង ២. DME	1. MoE 2. MME 3. DoE 4. អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន

៨.៧ ការប៉ាន់ប្រមាណថវិកាសម្រាប់កិច្ចការពារបរិស្ថាន

ការការពារបរិស្ថានក្នុងតំបន់គម្រោង និងជុំវិញតំបន់គម្រោង គឺមានសារៈសំខាន់ណាស់ ដើម្បីធានាឱ្យដំណើរការគម្រោងមានចីរភាព។ ផ្អែកតាមផែនការនៃការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន និងផែនការត្រួតពិនិត្យអង្កេតបរិស្ថានរបស់គណៈកម្មការចម្រុះរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជានោះ ក្រុមហ៊ុនបានត្រៀមថវិកាចំណាយសម្រាប់កិច្ចការពារត្រួតពិនិត្យ និងអង្កេតបរិស្ថានសរុបចំនួន ១.៦៩៥.៩៨០ ដុល្លារអាមេរិក និងសម្រាប់ការចុះត្រួតពិនិត្យ របស់ក្រុមការងារអន្តរក្រសួង និងខេត្ត សរុបមាន៤៨៨.៩០៧ ដុល្លារអាមេរិក ដូចមានរៀបរាប់លម្អិតខាងក្នុងតារាងក្រោម៖

តារាង ៨-២: ការប៉ាន់ប្រមាណថវិកាសម្រាប់កិច្ចការពារបរិស្ថានដោយម្ចាស់គម្រោង

#	បរិយាយ	ដំណាក់កាល សាងសង់	ដំណាក់កាល ប្រតិបត្តិ	ថវិកា (\$US)	បញ្ជាក់
I	តំបន់សាងសង់				
i	កិច្ចការពារ ទឹក និងដី				
1	វិធានការវិស្វកម្ម	100,000.00		100,000.00	សង់ឃ្លាំងដាក់ប្រេង, គីមី, ការពារការហូរច្រោះ, ប្រឡាយដោះទឹក...
2	វិធានការគ្រោះអគ្គិភ័យ	100,000.00	30,000.00	130,000.00	ការសាងសង់ប្រព័ន្ធពន្លត់អគ្គិភ័យ និងថយពន្លត់អគ្គិភ័យ.....។ល។
3	វិធានការបណ្តោះអាសន្ន	150,000.00		150,000.00	ការសាងសង់បង្គន់ បន្ទប់ទឹកនិងប្រព័ន្ធទឹកស្អាត.....។ល។
4	វិធានការប្រមូលឈើ និងកម្ទេចឈើអណ្តែតទឹក		20,000.00	20,000.00	ការជួលសាឡរ៉ុង ទុក សម្រាប់ប្រមូលឈើ និងកំទេចកំទេចអណ្តែត
5	ការត្រួតពិនិត្យគុណភាពទឹក	48,000.00	150,000.00	198,000.00	៣ដង ឆ្នាំនៃដំណាក់កាលសាងសង់ និង២ដង/ឆ្នាំនៅដំណ.O&M
6	ការគ្រប់គ្រងសំណល់រាវ	15,000.00	35,000.00	50,000.00	ការសាងសង់អាងស៊ុបទឹក និងការថែទាំ \$1000 for 35 Years

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមពេញលេញ លើគម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងពោធិ៍សាត់១ (៨០MW) ស្រុកវាលវែង ខេត្តពោធិ៍សាត់

7	ការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង-សំណល់ឆ្នុះបាយ	28,000.00	30,000.00	58,000.00	សាងសង់កន្លែងចាក់សំរាម និងការថែទាំ (1000\$/year for 35Years)
ii	កិច្ចការពារ បរិយាកាស(ខ្យល់)				
1	ការផ្សព្វផ្សាយដើម្បីជ្រើសរើសចូលរួមក្នុងការស្តារឡើងវិញ	15,000.00		15,000.00	
2	ការលុបបំបាត់សំរាម		60,000.00	60,000.00	សម្រាប់ ៣៥ឆ្នាំ
iii	មូលនិធិបរិស្ថាន និងសង្គម		826,480.00	826,480.00	សម្រាប់រយៈពេល ៣៥ឆ្នាំ (១០ ឆ្នាំ (វដ្ត១))
iv	កិច្ចការពារ សុខភាព	36,000.00	17,500.00	53,500.00	ការធានារ៉ាប់រងបុគ្គលិកកម្មករខ្មែរ
v	ការបណ្តុះបណ្តាល និងការផ្សព្វផ្សាយបរិស្ថាន		25,000.00	25,000.00	សម្រាប់៥ឆ្នាំ
	Sub-Total (I)	492,000.00	1,193,980.00	1,685,980.00	
II	Resettlement Cost and other compensations			6,833,016	ម្ចាស់គម្រោង នឹងរៀបចំផែនការ ដោះស្រាយផលប៉ះពាល់
	Sub-Total (I)+(II)			8,518,996.00	
	Contingency (2%)			170,380.00	For monitoring of Inter-ministerial and Provincial working groups
	Grand Total			8,689,376.00	

៨.៨ មូលនិធិបរិស្ថាន និងសង្គម

យោងតាមការសិក្សាវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមាន និងដើម្បីស្តារបរិស្ថាន និងចូលរួមចំណែក អភិវឌ្ឍន៍សហគមន៍ជុំវិញតំបន់គម្រោងគឺមានសារៈសំខាន់ផងដែរដើម្បីរួមចំណែកជាមួយរាជរដ្ឋាភិបាលការបន្ថយភាពក្រីក្រក្នុងសហគមន៍មូលដ្ឋាន ម្ចាស់គម្រោងគ្រោងថវិកាសរុប៨២៦.៤៨០ ដុល្លារអាមេរិកសម្រាប់វដ្តនៃគម្រោងដោយគិត១រយៈពេល១០ឆ្នាំ ម្តងគិតចាប់ពីឆ្នាំទី១នៃការសាងសង់គម្រោងនេះដល់រយៈពេល៣៥ឆ្នាំ។ លម្អិតមើលតារាងខាងក្រោមជាបន្តបន្ទាប់៖

តារាង ៨-៣: ការប៉ាន់ប្រមាណសរុបនៃមូលនិធិបរិស្ថាន វដ្ត១ (រយៈពេល១០ឆ្នាំ)

ល.រ	សកម្មភាព	ឆ្នាំទី១ 2018	ឆ្នាំទី២ 2019	ឆ្នាំទី៣ 2020	ឆ្នាំទី៤ 2021	ឆ្នាំទី៥ 2022	ឆ្នាំទី៦ 2023	ឆ្នាំទី៧ 2024	ឆ្នាំទី៨ 2025	ឆ្នាំទី៩ 2026	ឆ្នាំទី១០ 2027	សរុប
ក. មូលនិធិបរិស្ថាន												
១	ចូលរួមដាំដើមឈើ និងបង្កើតសហគមន៍ការពារអភិរក្សព្រៃឈើ					30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	20,000	170,000
២	ការឧបត្ថម្ភអ្នកល្បាត ការពារព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃ (១០នាក់)	23,000	23,000	23,000	23,000	23,000	23,000	23,000				161,000
៣	ចូលរួមអភិរក្សជលផល (ក្រពើភ្នំ/ក្រពើត្រី) និងការព្រលែងកូនត្រី	7,000	7,000	7,000	7,000	6,000	6,000	6,000	5,000	5,000	4,000	60,000
	Sub-Total	30,000	30,000	30,000	30,000	59,000	59,000	59,000	35,000	35,000	24,000	391,000
ខ. មូលនិធិសង្គម												
១	បណ្តុះបណ្តាលជំនាញដល់អ្នកប៉ះពាល់(មេគ្រួសារងាយរងគ្រោះ)	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500						37,500
២	ចូលរួមអភិវឌ្ឍកូមិ-ឃុំ	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	45,000
	Sub-Total	12,500	12,500	12,500	12,500	12,500	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	82,500
	Total	42,500	42,500	42,500	42,500	71,500	63,000	63,000	39,000	39,000	28,000	473,500

តារាង ៨-៤: ការប៉ាន់ប្រមាណសរុបនៃមូលនិធិបរិស្ថានវដ្ត២ (រយៈពេល១០ឆ្នាំ)

ល.រ	សកម្មភាព	ឆ្នាំទី១១ 2028	ឆ្នាំទី១២ 2029	ឆ្នាំទី១៣ 2030	ឆ្នាំទី១៤ 2031	ឆ្នាំទី១៥ 2032	ឆ្នាំទី១៦ 2033	ឆ្នាំទី១៧ 2034	ឆ្នាំទី១៨ 2035	ឆ្នាំទី១៩ 2036	ឆ្នាំទី២០ 2037	សរុប
ក. មូលនិធិបរិស្ថាន												
១	ចូលរួមដាំដើមឈើ និងបង្កើតសហគមន៍ការពារអភិរក្សព្រៃឈើ	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	100,000

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមពេញលេញ លើគម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងពោធិ៍សាត់១ (GOMW) ស្រុកវាលវែង ខេត្តពោធិ៍សាត់

ល.រ	សកម្មភាព	ឆ្នាំទី១១ 2028	ឆ្នាំទី១២ 2029	ឆ្នាំទី១៣ 2030	ឆ្នាំទី១៤ 2031	ឆ្នាំទី១៥ 2032	ឆ្នាំទី១៦ 2033	ឆ្នាំទី១៧ 2034	ឆ្នាំទី១៨ 2035	ឆ្នាំទី១៩ 2036	ឆ្នាំទី២០ 2037	សរុប
២	ចូលរួមអភិរក្សជលផល (ក្រពើភ្នំ/ក្រពើត្រី) និងការព្រលែងកូនត្រី	1,072	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	10,675
Sub-Total		11,072	11,067	11,067	11,067	11,067	11,067	11,067	11,067	11,067	11,067	110,675
ខ. មូលនិធិសង្គម												
១	ចូលរួមអភិវឌ្ឍកូមិ-ឃុំ	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	30,520
Sub-Total		3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	30,520
Total		14,124	14,119	14,119	14,119	14,119	14,119	14,119	14,119	14,119	14,119	141,195

តារាង ៨-៥: ការប៉ាន់ប្រមាណសរុបនៃមូលនិធិបរិស្ថានឆ្នាំ៣ (រយៈពេល១០ឆ្នាំ)

ល.រ	សកម្មភាព	ឆ្នាំទី២១ 2038	ឆ្នាំទី២២ 2039	ឆ្នាំទី២៣ 2040	ឆ្នាំទី២៤ 2041	ឆ្នាំទី២៥ 2042	ឆ្នាំទី២៦ 2043	ឆ្នាំទី២៧ 2044	ឆ្នាំទី២៨ 2045	ឆ្នាំទី២៩ 2046	ឆ្នាំទី៣០ 2047	សរុប
ក. មូលនិធិបរិស្ថាន												
១	ចូលរួមដាំដើមឈើ និងបង្កើតសហគមន៍ការពារអភិរក្សព្រៃឈើ	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	100,000
២	ចូលរួមអភិរក្សជលផល (ក្រពើភ្នំ/ក្រពើត្រី) និងការព្រលែងកូនត្រី	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	10,670
Sub-Total		11,067	11,067	11,067	11,067	11,067	11,067	11,067	11,067	11,067	11,067	110,670
ខ. មូលនិធិសង្គម												
១	ចូលរួមអភិវឌ្ឍកូមិ-ឃុំ	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	30,520
Sub-Total		3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	30,520
Total		14,119	14,119	14,119	14,119	14,119	14,119	14,119	14,119	14,119	14,119	141,190

តារាង ៨-៦: ការប៉ាន់ប្រមាណសរុបនៃមូលនិធិបរិស្ថានឆ្នាំ៤ (រយៈពេល៥ឆ្នាំ)

ល.រ	សកម្មភាព	ឆ្នាំទី៣១ 2048	ឆ្នាំទី៣២ 2049	ឆ្នាំទី៣៣ 2050	ឆ្នាំទី៣៤ 2051	ឆ្នាំទី៣៥ 2052	សរុប
ក. មូលនិធិបរិស្ថាន							
១	ចូលរួមដាំដើមឈើ និងបង្កើតសហគមន៍ការពារអភិរក្សព្រៃឈើ	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	50,000
២	ចូលរួមអភិរក្សជលផល និងការព្រលែងកូនត្រី	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	5,335
Sub-Total		11,067	11,067	11,067	11,067	11,067	55,335
ខ. មូលនិធិសង្គម							
១	ចូលរួមអភិវឌ្ឍកូមិ-ឃុំ	3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	15,260
Sub-Total		3,052	3,052	3,052	3,052	3,052	15,260
Total		14,119	14,119	14,119	14,119	14,119	70,595

ដូចនេះមូលនិធិបរិស្ថានសម្រាប់រយៈពេល ១១ឆ្នាំនៃគម្រោង(៣៥ឆ្នាំ)មានមូលនិធិបរិស្ថានសរុប **៦៦៧.៦៨០\$** និងមូលនិធិសង្គមសរុប **១៥៨.៨០០\$**។ សរុបមូលនិធិបរិស្ថាននិងសង្គម សម្រាប់មួយរដ្ឋនៃគម្រោង(៣៥ឆ្នាំ)គឺ **៨២៦.៤៨០\$**។

បញ្ជាក់: - ចំពោះមូលនិធិបរិស្ថាន និងសង្គម ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពរៀងរាល់១០ឆ្នាំម្តង នៃរដ្ឋគម្រោង៣៥ឆ្នាំ។

- ការអនុវត្តគ្រប់គ្រង និងចាត់ចែង ផែនការមូលនិធិបរិស្ថាន និងសង្គមជាភារកិច្ចរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន ស្របទៅតាមអនុក្រឹត្យស្តីពីការបង្កើតមូលនិធិបរិស្ថាន និងសង្គម ឆ្នាំ ២០១៦។

- នីតិវិធីនៃការគ្រប់គ្រងការប្រមូលចំណូល និងការប្រើប្រាស់មូលនិធិបរិស្ថាន និងសង្គមត្រូវកំណត់ដោយប្រកាសអនុក្រសួងរវាងក្រសួងបរិស្ថាន និងក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ (មាត្រា ១១ នៃអនុក្រឹត្យ ស្តីពីការបង្កើតមូលនិធិបរិស្ថាន និងសង្គម)។

សម្គាល់: ការគណនាមូលនិធិបរិស្ថាននិងសង្គមនេះ គឺយកពីអត្រាអគ្គិសនីស្ទឹងកំបាយ (១៩៤.១ MW) ដែលមានមូលនិធិបរិស្ថានសរុប **១.៦២០.០០០\$** ត្រូវនឹង **៨.៣៤៦\$/MW** និងមូលនិធិសង្គមសរុប **៣៨៥.៣៤៥\$** ស្មើនឹង **១.៩៨៥\$/MW** ។