



ស្ថាប័នសកម្មភាពកំចាត់មីនកម្ពុជា

ជំពូក ១៤

ការស្រាវជ្រាវចម្ការមីនមូលដ្ឋាន

អគ្គលេខាធិការដ្ឋាន

អាជ្ញាធរកម្ពុជាគ្រប់គ្រងសកម្មភាពកំចាត់មីន និង សង្គ្រោះជនពិការដោយសារមីន

អគារថ្មីផ្លូវលេខ ២៧៣ កែង ៥១៦ សង្កាត់ទួលសង្កែ ខណ្ឌឫស្សីកែវ ក្រុងភ្នំពេញ

ទូរស័ព្ទលេខ: ០២៣-៨៨៥-៩៤១ | ០២៣-៨៨១-៤៩២

គេហទំព័រ: www.cmaa.gov.kh

មាតិកា

ទំព័រ:

១-សេចក្តីផ្តើម.....២

២-និយមន័យ.....៤

៣-ទ្រង់ទ្រាយ៤

៤-គោលបំណង៤

៥-សមាសភាពនៃក្រុមស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាន៤

៦-ការហ្វឹកហ្វឺន និងស្តង់ដារ៥

៧-សុវត្ថិភាព៥

៨-នីតិវិធីសង្គ្រោះបន្ទាន់៦

៩-ការកិច្ច៦

១០-ការប្រមូលព័ត៌មាន៧

១១-ការត្រួតពិនិត្យគុណភាពផ្ទៃក្នុង និងការធានាគុណភាពផ្ទៃក្រៅ៨

១២-ការគូសផែនទីតំបន់មិន និងតំបន់ដែលមានការគំរាមកំហែងទាប៩

១៣-ការកំណត់ព្រំប្រទល់តំបន់មិន ទៅក្នុងពហុកោណដាច់ដោយឡែកៗពីគ្នា១២

១៤-របាយការណ៍១៣

១៥-របាយការណ៍ស្រុក១៥

១៦-ការដាក់ផ្លាកសញ្ញាចំការមិន១៥

១៧-លេខកូដស្រាវជ្រាវ១៥

១៨-ការធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ដីឡើងវិញ១៦

១៩-ការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ១៦

២០-ការស្រាវជ្រាវបន្ទាប់ពីការស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាន (ដោយមិនប្រើបច្ចេកទេស).....១៦

ឧបសម្ព័ន្ធ ក: ចំណាត់ថ្នាក់ប្រភេទដី

ឧបសម្ព័ន្ធ ខរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវទិន្នន័យមូលដ្ឋាន

_ ទំរង់ទី១ អំពីព័ត៌មានភូមិ

_ ទំរង់ទី២ ព័ត៌មានអំពីដីមានមិន,ដីមានការគំរាមកំហែងទាប

ឧបសម្ព័ន្ធ គ និមិត្តសញ្ញាផែនទី

ឧបសម្ព័ន្ធ ឃ តារាងចាត់ប្រភេទដីបោសសំអាតរួចដើម្បីប្រើប្រាស់

១- សេចក្តីផ្តើម

១-១. ជ្រុងមួយក្នុងការគិតគូរទៅលើផែនការបោសសំអាតមិនថ្នាក់ជាតិថ្មីមួយ ដោយអនុលោមតាមយុទ្ធសាស្ត្រជាតិ សំរាប់សកម្មភាពកំចាត់មិន និងដើម្បីឆ្លើយតបទៅនឹងការដាក់សំណើសុំពន្យារពេលបោសសំអាតមិន ដូចមានចែងក្នុងមាត្រា៥ អាជ្ញាធរមិនបានបង្កើតក្រុមបច្ចេកទេសបោសសំអាតមិនមួយ ដោយមានការចូលរួមពីប្រតិបត្តិករបោសសំអាតមិនមានប័ណ្ណទទួលស្គាល់ចំនួន ៣ ក្នុងនោះមាន៖ CMAC, MAG និង HALO Trust។ ក្រុមបច្ចេកទេសនេះ បានចេញនូវសេចក្តីថ្លែងការណ៍រួមមួយ សំរាប់អាជ្ញាធរមិនធ្វើការពិចារណាឆ្លុះបញ្ចាំងពីបញ្ហាប្រឈមចំពោះមុខនៃបញ្ហាមិនទៅថ្ងៃអនាគត។

១-២. សារៈសំខាន់នៃសេចក្តីថ្លែងការណ៍ បានផ្តោតទៅលើការស្រាវជ្រាវចំការមិនជាមូលដ្ឋាន លើស្រុកគោលដៅ ចំនួន ២១ ដែលទទួលរងផលប៉ះពាល់ដោយសារមិនខ្លាំង។ ខាងក្រោមគឺជាការដកស្រង់ពីអ្វីដែលពាក់ព័ន្ធលើសេចក្តីថ្លែងការណ៍៖

ប្រតិបត្តិករទាំងបីបានព្រមព្រៀងគ្នាជាឯកច័ន្ទលើដីប្រភេទណា ដែលនឹងត្រូវទំលាក់ធនធានសម្រាប់ធ្វើការបោសសំអាតមិនរយៈពេល ១០ឆ្នាំ ទៅមុខទៀត និងដីប្រភេទណាជាដី ដែលការគំរាមស្ថិតនៅកំរិតទាប អាចទទួលយកបាន ផ្អែកតាមនិយមន័យដាក់លាក់នៃចំណាត់ថ្នាក់ដី ផ្តើមចេញពីទស្សនវិស័យនៃសំណើសុំពន្យារពេលបោសសំអាតមិន លើមាត្រា ៥ និងពីការគិតគូររបស់ម្ចាស់ជំនួយ។

ការចាប់ផ្តើមរៀបចំផែនការបោសសំអាតមិនថ្នាក់ជាតិថ្មី គឺប្រតិបត្តិករទាំងបី ធ្វើការស្រាវជ្រាវទិន្នន័យចំការមិនជាមូលដ្ឋាន ទៅតាមស្រុកគោលដៅ ដែលទទួលរងផលប៉ះពាល់ដោយសារមិន ជ្រើសរើស និងកំណត់ដោយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ហើយយោងទៅលើផលប៉ះពាល់ផ្នែកមនុស្សជាតិ។

ការស្រាវជ្រាវទិន្នន័យនេះ នឹងដំណើរការដោយប្រើប្រាស់ប្រភេទចំណាត់ថ្នាក់ដីចំនួន៣ធំៗដែលមានពិពណ៌នាយ៉ាងលម្អិតក្នុងឯកសារដាច់ដោយឡែក(ឯកសារចំណាត់ថ្នាក់មានចែងក្នុងឧបសម្ព័ន្ធក)

- * ចំណាត់ថ្នាក់ដី ប្រភេទ A តំបន់មិន
- * ចំណាត់ថ្នាក់ដី ប្រភេទ B តំបន់គំរាមកំហែងទាប
- * ចំណាត់ថ្នាក់ដី ប្រភេទ C ដីបញ្ចប់ការគំរាមកំហែង

ការស្រាវជ្រាវចំការមិនជាមូលដ្ឋាននេះ នឹងត្រូវប្រតិបត្តិដោយបុគ្គលិកស្រាវជ្រាវបច្ចេកទេសដែលបានហ្វឹកហ្វឺនត្រឹមត្រូវពីប្រតិបត្តិករ ដែលមានប័ណ្ណទទួលស្គាល់ ដោយប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ មានស្តង់ដារដាក់លាក់ អនុម័តជាស្តង់ដារថ្នាក់ជាតិថ្មី និងបែងចែកតាមរយៈកម្មវិធីសិក្សាស្រាវជ្រាវ។

ការស្រាវជ្រាវចំការមិនជាមូលដ្ឋាន នឹងផ្តល់ទិន្នន័យទាន់ហេតុការណ៍លើតំបន់មិនទាំងអស់ រួចបញ្ជូនមកផ្នែកគ្រប់គ្រងទិន្នន័យអាជ្ញាធរមិន (CMAA DBU) ដែលជាអ្នកធ្វើការងារនេះយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយប្រតិបត្តិករ ដើម្បីធានាសុពលភាព ធ្វើឲ្យព័ត៌មានថ្មីៗកាន់តែមានភាពសុក្រឹតសំរាប់បញ្ចូលក្នុងទិន្នន័យដែលមានស្រាប់។

ទិន្នន័យនៃការស្រាវជ្រាវកំរិត១ ឆ្នាំ២០០២ នឹងត្រូវបានជំនួសដោយលទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវទិន្នន័យចំការមិនជាមូលដ្ឋាននេះ។

ស្រុក ដែលមិនទាន់បានធ្វើការស្រាវជ្រាវទិន្នន័យថ្មីនេះ ការស្រាវជ្រាវកំរិត ១ នៅតែរក្សាទុកជា ទិន្នន័យយោងដដែល។

អង្គការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យអាជ្ញាធរមិន (CMAA DBU) មានតួនាទីជាអង្គការពណ៌នា ក្នុងការ ដឹកនាំវិភាគលើទិន្នន័យបានមកពីការស្រាវជ្រាវចំការមិនជាមូលដ្ឋាន ដើម្បីគាំទ្រដល់ការរៀបចំគោល នយោបាយ ផែនការប្រើប្រាស់ធនធានថ្នាក់ជាតិ។

ប្រតិបត្តិករមានជំនឿថា ការចាត់អាទិភាពដ៏មានប្រសិទ្ធភាព លើតំបន់សំរាប់ធ្វើការបោសសំអាត មិន នឹងមានការចូលរួមពីប្រតិបត្តិករដែលមានចំណេះដឹងបច្ចេកទេសលើវិស័យនេះ។ ការស្នើឡើងនេះ ផ្អែកលើដំណើរការរៀបចំចាត់អាទិភាពក្នុងពេលបច្ចុប្បន្ន ពុំទាន់មានលក្ខណៈសុក្រឹតនៅឡើយ ហើយជា រឿយៗការដាក់ពង្រាយកំលាំងបោសសំអាតមិនមួយចំនួន បានធ្វើនៅតំបន់ដែលគ្មានមិន។

គ្រប់ពហុកោណនៃប្រទេសកម្ពុជា នឹងត្រូវបានបែងចែកដូចតារាងប្រភេទដីផ្សេងៗពីគ្នា។ ប្រព័ន្ធ ការងាររបស់អង្គការសកម្មភាពមិន និងគណៈកម្មាធិការកំចាត់មិនខេត្ត គួរយកចិត្តទុកដាក់ក្នុងការចាត់ អាទិភាពទៅលើប្រភេទដីនោះ។ វានឹងមិនមានប្រក្រតីភាពទេ ក្នុងការដាក់ពង្រាយធនធាននៃការបោស សំអាតមិន ចំពោះប្រភេទដីតំបន់ ខ ។

តំបន់ A, B និង C មិនបានបញ្ជាក់អំពីអាទិភាពទេ។ តំបន់A1 មិនបានបញ្ជាក់ដោយស្វ័យប្រវត្តិថា មានអាទិភាពខ្ពស់ជាងតំបន់ A2 រឺ A3 រឺ A4 ទេ។ អាទិភាពនេះគួរតែផ្តល់ឲ្យទៅតាមករណីនីមួយៗ ហើយ ចំណាត់ថ្នាក់ប្រភេទដីអាចជួយផ្តល់ជាព័ត៌មានក្នុងការដាក់ពង្រាយធនធានសំរាប់បោសសំអាតមិន ។

ត្រូវយកចិត្តទុកដាក់បង្កើត (ជាផ្នែកមួយនៃការពិនិត្យឡើងវិញ នូវយុទ្ធសាស្ត្រទូលំទូលាយ) ដើម្បី បង្កើតជា ប្រព័ន្ធផ្លូវការមួយដូចជា មន្ត្រីបង្គោលសកម្មភាពមិនក្នុងភូមិ (ប្រហាក់ប្រហែលគ្នាទៅនឹង បណ្តាញស្ម័គ្រចិត្តមិន សហគមន៍ CBMRR ឬក៏ដំណើរការរបស់ក្រុមទំនាក់ទំនងសហគមន៍របស់អង្គការ MAG) ដែលអាចបញ្ចូលគ្នាជាសមាសភាពនៃការគ្រប់គ្រងសកម្មភាពកំចាត់មិននៅកម្ពុជា។ ថ្នាក់ឃុំអាចផ្តល់ ឱកាសសំរាប់ផ្ទុក និងគ្រប់គ្រងព័ត៌មាន ដែលប្រមូលបានពីថ្នាក់ភូមិ។ ការងារនេះ នឹងត្រូវបញ្ចូលគ្នានៅ ពេលពិនិត្យកែសំរួលកម្មវិធីការងាររបស់អង្គការសកម្មភាពមិនខេត្ត។

បណ្តាញ ដែលមានស្រាប់នឹងផ្តល់នូវប្រព័ន្ធទំនាក់ទំនងសំរាប់ក្រុមស្រាវជ្រាវ ហើយនឹងអនុញ្ញាត ឲ្យបង្កើតឡើង នូវគំរោង ដែលគ្មានផលប៉ះពាល់ដល់ភូមិ/ឃុំ ទៅថ្ងៃអនាគត។

២-និយមន័យ

ពាក្យ (ស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាន) រៀបរាប់ពីសកម្មភាពស្រាវជ្រាវមួយ ដើម្បីប្រមូល និងវិភាគ លើព័ត៌មានក្នុងមូលដ្ឋាន ដើម្បីកំណត់នូវទំហំ និងចាត់ថ្នាក់លើតំបន់សង្ស័យថាមានមិន។ ការស្រាវជ្រាវចំ ការមិនមូលដ្ឋាន អាចមានការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍សំរាប់បោសសំអាតមិន និងផ្ទៀងផ្ទាត់រកមិនខ្លះៗផងដែរ ។ សូមអាននៅក្នុង ឧបសម្ព័ន្ធ ក ស្តីពីការចំណាត់ថ្នាក់ដី។ ចំពោះប្រទេសកម្ពុជា ពាក្យស្រាវជ្រាវចំការមិន មូលដ្ឋាន មានន័យស្មើនឹងពាក្យស្រាវជ្រាវរកមិន ដែលមិនពាក់ព័ន្ធ និងបច្ចេកទេសបោសសំអាតមិន។ នីតិ វិធីស្រាវជ្រាវរកមិនដែលមិនពាក់ព័ន្ធ និងបច្ចេកទេសបោសសំអាតមិន ត្រូវតែអនុលោមតាមតម្រូវការ ស្តង់ ដាសកម្មភាពកំចាត់មិនកម្ពុជា ជំពូក-១៤។

៣- ទ្រង់ទ្រាយ

ស្តង់ដារនេះ កំណត់ច្បាស់លាស់ពីតំរូវការអប្បបរមា សំរាប់អនុវត្តន៍ការស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាន នៅកម្ពុជា និងចំណាត់ថ្នាក់ប្រភេទដី ដែលរកឃើញថាមានការគំរាមកំហែង ក្នុងអំឡុងពេលធ្វើការស្រាវជ្រាវ ហើយវាមិនមានភាពចាំបាច់ សំរាប់សកម្មភាពស្រាវជ្រាវផ្សេងទៀតនៅកម្ពុជា សំរាប់ថ្ងៃអនាគតនោះទេ។

៤- គោលបំណង

ដើម្បីពិពណ៌នាអំពីរបៀបធ្វើការស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាន។ លទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវ នឹងធានាថា ធនធានដីស្នូតស្តើង និងមានតំលៃខ្ពស់សំរាប់កិច្ចប្រតិបត្តិការបោសសំអាតមិននឹងត្រូវបានផ្តោតឆ្ពោះទៅលើតំបន់ ដែលមានអាទិភាពខ្ពស់បំផុត ដែលអនុញ្ញាតឲ្យអង្គការអភិវឌ្ឍន៍ភូមិ និងប្រតិបត្តិករ ចូលរួមរៀបចំអាទិភាពបោសសំអាត មិនលើដី ដែលមានផលប៉ះពាល់ខាងមនុស្សធម៌ និងការអភិវឌ្ឍន៍សហគមន៍។ ទិន្នន័យដែលប្រមូលបាននឹងត្រូវយកមកប្រើជំនួសទិន្នន័យថ្នាក់ជាតិបច្ចុប្បន្ន។

៥- សមាសភាពនៃក្រុមស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាន

៥-១. សមាសភាពអប្បបរមារបស់ក្រុម

ក្រុមស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាននីមួយៗ ត្រូវមានសមាជិកយ៉ាងតិច ៥នាក់ ក្នុងនោះមានប្រធានក្រុមម្នាក់ និងសមាជិកស្រាវជ្រាវ ៤នាក់។ ប្រសិនបើក្រុមស្រាវជ្រាវតំរូវឲ្យបែងចែកជាពីរផ្នែក វាជាការចាំបាច់ត្រូវមានបុគ្គលិក ពេទ្យជំនាញ និងបរិក្ខារពេទ្យ នៅជាមួយផ្នែកនីមួយៗ។ ដើម្បីបន្ថែមដំណើរការស្រាវជ្រាវ ក្រុមស្រាវជ្រាវនីមួយៗ អាចបែងចែកជា ២ក្រុមតូចៗបាន នៅពេលធ្វើការស្រាវជ្រាវជាក់ស្តែងនៅទីវាល តែចាំបាច់ត្រូវស្នើសុំអ្នកនាំផ្លូវជួយ នៅពេលចាំបាច់ ដែលត្រូវជន្លៀសជនរងគ្រោះ ដោយត្រូវធ្វើការពន្យល់ឲ្យបានច្បាស់លាស់មុននឹងចាប់ផ្តើមការងារ។

៥-២ ជំនាញអប្បបរមារបស់ក្រុម

- * បុគ្គលិកជំនាញពេទ្យ (ត្រូវចុះទៅតាមក្រុមស្រាវជ្រាវ ប៉ុន្តែត្រូវនៅពីក្រោយសមាជិកនានាផ្សេងទៀតនៃ ក្រុមស្រាវជ្រាវ)។
- * អ្នកបើកបរ ត្រូវមានប័ណ្ណបើកបរដែលមានសុពលភាព ។
- * អ្នកស្រាវជ្រាវដែលបានទទួលការហ្វឹកហ្វឺន លើជំនាញបោសសំអាតមិន និងស្រាវជ្រាវ ។

៦- ការហ្វឹកហ្វឺន និងស្តង់ដារ

៦-១. អាជ្ញាធរមិនកម្ពុជា ទទួលខុសត្រូវក្នុងការអប់រំ និងការបណ្តុះបណ្តាល (ដោយប្រើប្រាស់នូវទំរង់ហ្វឹកហ្វឺន បែបជំនាញគ្រូបង្គោល) ដោយមានការចូលរួមគ្រប់ភាគីពាក់ព័ន្ធ (ដូចជាអាជ្ញាធរមិន ប្រតិបត្តិករ បោសសំអាតមិន និងគណៈកម្មាធិការកំចាត់មិន និងអង្គការសកម្មភាពមិនខេត្ត) ទាក់ទងទៅនឹងផលប៉ះពាល់ និងបញ្ហាជុំវិញការ អនុវត្តន៍ការងារស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាននេះ។ ប្រធានបទក្នុងការហ្វឹកហ្វឺនរួមមាន:

- * តម្រូវការលើការផ្លាស់ប្តូរលើគោលការណ៍ណែនាំដែលមានស្រាប់
- * សេចក្តីបញ្ជាក់ពីតម្រូវការស្តង់ដារអប្បបរមាសំរាប់ការស្រាវជ្រាវ និងសុវត្ថិភាព
- * និយមន័យនៃចំណាត់ថ្នាក់ដី រួមបញ្ចូលទាំងករណីសិក្សា និងគំរូការងារនានា
- * និយមន័យនៃការប្រើប្រាស់ដីដែលបោសសំអាតមិនរួច
- * ទិន្នន័យ និងការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ ។

៦-២មានតែប្រតិបត្តិករ ដែលមានប័ណ្ណទទួលស្គាល់ពីអាជ្ញាធរមិនប៉ុណ្ណោះ ដែលអាចធ្វើការស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាននេះបាន ដោយអនុលោមតាមបទដ្ឋានប្រតិបត្តិការ (SOP) ដែលបានរៀបរាប់នៅក្នុង ស្តង់ដារនេះ។ ប្រតិបត្តិករ ដែលអនុវត្តន៍ការស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាន ត្រូវទទួលខុសត្រូវក្នុងការហ្វឹកហ្វឺនក្រុមស្រាវជ្រាវរបស់ខ្លួនដោយ អនុលោមទៅតាមបទដ្ឋានប្រតិបត្តិការ (SOP) និងគោលការណ៍ណែនាំចេញដោយអាជ្ញាធរមិនកម្ពុជា។

៧-សុវត្ថិភាព

៧-១. អាទិភាពចំបងសំរាប់ប្រធានក្រុមស្រាវជ្រាវទាំងអស់ ត្រូវធានាសុវត្ថិភាពក្រុមរបស់ខ្លួននៅគ្រប់ពេលវេលាទាំងអស់។ ក្រុមស្រាវជ្រាវទាំងអស់មិនត្រូវប្រថុយនឹងការគ្រោះថ្នាក់នោះទេ។ ត្រូវដើរ ឬបើកបរតែនៅកន្លែង ដែលដឹងថាគ្មានមីន ហើយនៅពេលធ្វើដំណើរដោយប្រើរថ្នាំ ត្រូវដើរតាមដានជើងអ្នកជូនដំណើរ ដែលគេស្គាល់ភូមិសាស្ត្រច្បាស់ ដូចជាផ្លូវ ដែលគេបានត្រួសត្រាយស្អាត ឬដីដែលបានក្ចួររាស់ និងកត់ចូលក្នុងរបាយការណ៍ការកាត់បន្ថយផ្ទៃដី ហើយ (Reclaimed Land)។ នៅពេលដែលក្រុមស្រាវជ្រាវស្ថិតក្នុងភាពសង្ស័យ ដោយមិនដឹងប្រាកដថាតំបន់មីន ចាប់ផ្តើមពីចំណុចណាមកនោះ ពួកគេមិនត្រូវបន្តដំណើរទៅមុខទៀតឡើយ ទោះជាអ្នកនាំផ្លូវអះអាងថាមានសុវត្ថិភាពក៏ដោយ។

៧-២. ប្រសិនបើចាំបាច់សំរាប់ក្រុមស្រាវជ្រាវត្រូវធ្វើដំណើរឆ្លងកាត់តំបន់សង្ស័យ ពួកគេត្រូវធ្វើការបោសសំអាត បើកមុខ ដោយអនុលោមតាមបទដ្ឋានប្រតិបត្តិការ (SOP) ដែលបានអនុម័តរួច។

៧-៣. ពេលក្រុមស្រាវជ្រាវចុះធ្វើការតាមបណ្តោយព្រំដែន ត្រូវសហការណ៍សំរាប់សំរួលជាមួយប្រជាពលរដ្ឋ ឬកងកម្លាំងប្រដាប់អាវុធប្រចាំមូលដ្ឋាន ដើម្បីធានាថាក្រុមស្រាវជ្រាវខ្លួន មិនបំពានលើតំបន់ហាមឃាត់ ដែលបានកំណត់ទុកនោះឡើយ។ ក្រុមស្រាវជ្រាវគួរពិចារណាក្នុងការអញ្ជើញអ្នកតំណាងពីអាជ្ញាធរដែនដី ដែលពាក់ព័ន្ធផ្សេងដំណើរទៅជាមួយពួកគេ។

៨-នីតិវិធីសង្គ្រោះបន្ទាន់

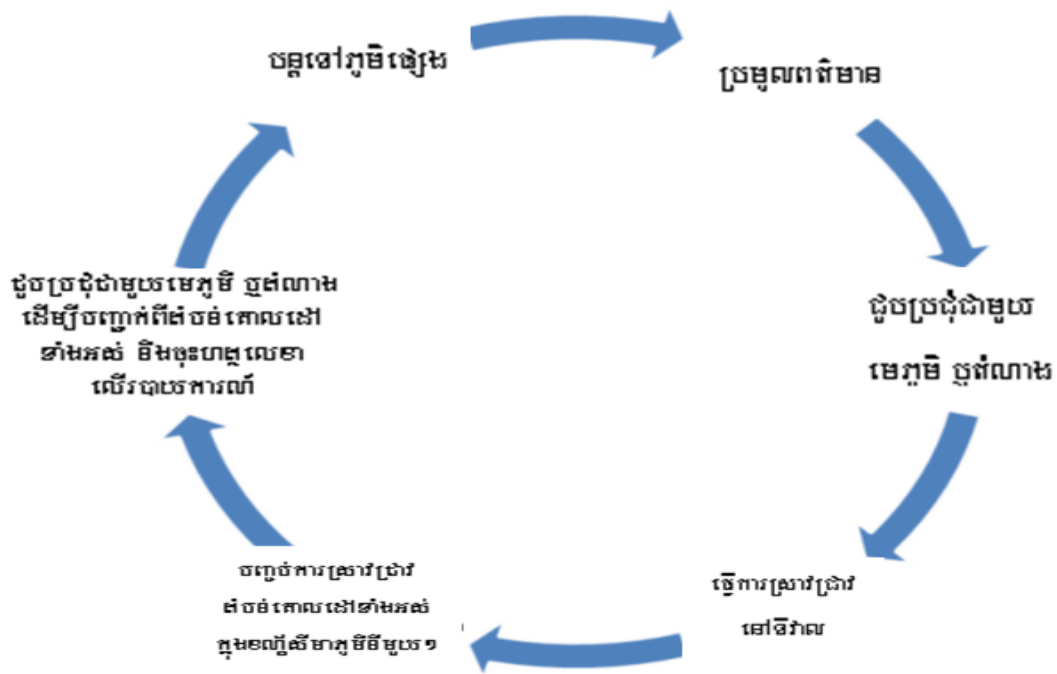
ត្រូវបានបង្កើតឡើងនូវច្បាប់សុវត្ថិភាព និងនីតិវិធីសង្គ្រោះបន្ទាន់ ព្រមទាំងមធ្យោបាយទំនាក់ទំនងនានាដោយត្រូវធ្វើការសាកល្បងមុននឹងចាប់អនុវត្តន៍ការស្រាវជ្រាវ ទោះជាការជំន្រៀមជនរងគ្រោះតាមផ្លូវគោក ឬតាមផ្លូវ អាកាសក៏ដោយ ត្រូវអនុវត្តន៍ស្របតាមបទដ្ឋានប្រតិបត្តិការ SOP ដែលបានអនុម័ត។ ក្រុមវិទ្ធករនីមួយៗ ត្រូវតែមានលទ្ធភាពគ្រប់គ្រាន់ ក្នុងការជំន្រៀមជនរងគ្រោះចេញពីទីតាំងកើតហេតុ។ ជាការ

ចាំបាច់ក្នុងការប្រើប្រាស់អ្នកនាំផ្លូវ រឺអ្នកផ្តល់ព័ត៌មាន ក្នុងការជួយសង្គ្រោះជនរងគ្រោះ ដូចជាការលើក និងសែងជនរងគ្រោះដាក់ក្នុងឧបករណ៍សង្គ្រោះ (ប្រុងការ)។ អ្នកនាំផ្លូវ រឺអ្នកផ្តល់ព័ត៌មាន ត្រូវបានទទួលការពន្យល់ប្រាប់ពីតួនាទីដែលត្រូវធ្វើនៅក្នុងករណីគ្រោះថ្នាក់កើតឡើង មុនពេលធ្វើការស្រាវជ្រាវចាប់ផ្តើម។

៩-ការអិច្ន

៩-១. ប្រតិបត្តិការទទួលបានស្រុកគោលដៅ តាមការបែងចែករបស់អាជ្ញាធរមិន ដើម្បីអនុវត្តន៍ការស្រាវជ្រាវ និងទទួលខុសត្រូវក្នុងការអនុវត្តន៍ការងារស្រាវជ្រាវនេះ។ ប្រតិបត្តិការត្រូវធ្វើការស្រាវជ្រាវឲ្យបានស៊ីជម្រៅ លើតំបន់ ដែលខ្លួនទទួលខុសត្រូវអនុវត្តន៍ពីភូមិមួយទៅភូមិមួយ និងពីឃុំមួយទៅឃុំមួយ។ ក្រុមស្រាវជ្រាវត្រូវធ្វើការបែងចែកដី ទៅតាមចំណាត់ថ្នាក់របស់វា ឬផ្តល់នូវមតិយោបល់លើគ្រប់ផ្នែក នៃផ្ទៃដីដែលបានកំណត់រួច ក្នុងអំឡុងពេលចុះស្រាវជ្រាវ មុននឹងបន្តការស្រាវជ្រាវទៅភូមិផ្សេងៗទៀត។

៩-២. ដើម្បីធានានូវភាពស៊ីជម្រៅក្នុងការស្រាវជ្រាវនេះ ក្រុមស្រាវជ្រាវត្រូវពន្យល់ពីស្ថានភាពទូទៅក្នុងភូមិដល់ប្រធានភូមិ ឬតំណាង មុននឹងចូលមកដល់ភូមិ និងក្រោយពីចេញទៅវិញ បន្ទាប់មកត្រូវចុះហត្ថលេខាដើម្បីបញ្ជាក់ថាគ្រប់កន្លែងនៅក្នុងភូមិរបស់ពួកគាត់ ត្រូវបានធ្វើការស្រាវជ្រាវ និងចាត់ថ្នាក់ជឿរួច។ ត្រូវពន្យល់ និងធ្វើអត្តាធិប្បាយ ពីតំបន់មួយចំនួនដែលក្រុមស្រាវជ្រាវពុំអាចចូលទៅដល់ ហើយរក្សាទុកការស្រាវជ្រាវទៅថ្ងៃក្រោយ។ (ក្នុងករណី ដែលក្រុមស្រាវជ្រាវមិនអាចចូលទៅស្រាវជ្រាវជាលើកដំបូង) រូបភាពខាងក្រោមនេះ បញ្ជាក់ប្រាប់អំពីជំហាន ដែលត្រូវអនុវត្តន៍តាម៖



ក្នុងករណីដែលពុំអាចស្វែងរកអ្នកផ្តល់ព័ត៌មានបានតាមការកំណត់ដោយប្រការណាមួយ ដូចជាពុំអាចចូលទៅដល់តំបន់ដែលត្រូវស្រាវជ្រាវ ដោយបញ្ហាផ្លូវលិចទឹក ឬក៏ពុំអាចស្វែងរកអ្នកផ្តល់ព័ត៌មានទៅតាមគំរោងផែនការ នោះការស្រាវជ្រាវនៅភូមិផ្សេងទៀតអាចប្រព្រឹត្តិទៅបាន ដើម្បីកុំឲ្យរាំងស្ទះការងារស្រាវជ្រាវហើយភូមិ ដែលពុំទាន់បានបញ្ចប់នោះនឹងត្រូវធ្វើការស្រាវជ្រាវភ្លាមនៅពេលដែលអាចធ្វើទៅបាន។

១០-ការប្រមូលព័ត៌មាន

១០-១. មុន និងក្នុងអំឡុងពេលនៃការស្រាវជ្រាវ មន្ត្រីស្រាវជ្រាវត្រូវពិគ្រោះនូវគ្រប់ប្រភពព័ត៌មានដែលពាក់ព័ន្ធ ទៅនឹងតំបន់គំរាមកំហែងដោយមិន និងគ្រាប់មិនទាន់ផ្ទុះ ព្រមទាំងតំបន់ដែលមានគ្រោះថ្នាក់ថ្មីៗ កន្លងមក។ ក្រៅពីប្រធានភូមិ ក្រុមស្រាវជ្រាវត្រូវព្យាយាមទៅជួប និងនិយាយផ្ទាល់ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋ ដែលរស់នៅក្នុងតំបន់នោះ ឲ្យបានច្រើននាក់ ដោយមិនគិតពី អាយុ ឬភេទ ឡើយ។ ត្រូវចំណាយពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីស្វែងយល់ពីព័ត៌មាន ឲ្យកាន់តែប្រសើរថែមទៀត។ ដំណើរការវាយតម្លៃ និងកំរិតប្រមូលព័ត៌មាន (ទាំងបរិមាណ និងគុណភាព) ត្រូវរៀបរាប់លំអិតក្នុងសេចក្តីណែនាំ (ដែលនឹងត្រូវបង្កើតឡើងដោយអាជ្ញាធរមីន និងមានការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយប្រតិបត្តិករ)។ នៅក្នុងការប្រជុំនៅតាមភូមិ នីមួយៗ ត្រូវប្រើវិធីសាស្ត្រប្រមូលព័ត៌មានបែបចូលរួមពីសហគមន៍ឲ្យបានជាអតិបរមា ដោយមានការប្រើប្រាស់សំភារៈដូចជា (ក្តារខ្សែន ក្រដាសផ្ទាំងធំ) ដើម្បីជាមធ្យោបាយក្នុងការប្រមូលព័ត៌មានទាំងអស់ អំពីទីតាំងភូមិសាស្ត្ររបស់ភូមិ និងការគំរាមកំហែងផ្សេងៗដែលកំពុងប្រឈម។

១០-២. ប្រភពព័ត៌មាន អាចទទួលបានដូចជា:

- របាយការណ៍ CMVIS និង អ្នកប្រមូលទិន្នន័យ CMVIS
- បណ្តាញក្រុមការងារអភិវឌ្ឍន៍សហគមន៍ CBMRR និង CBURR
- ប្រធានភូមិ/ឃុំ និង អនុប្រធាន VDC និង CDC
- អតីតទាហាន ឬ យោធិន ដែលធ្លាប់ពាក់ព័ន្ធក្នុងការដាក់មីន
- អ្នកភូមិដែលមានសមាជិក ឬសត្វពាហនៈ បានស្តាប់នៅក្នុងតំបន់សង្ស័យ
- រូបថតដែលបានមកពីផ្កាយរណប
- មន្ត្រីមូលដ្ឋាន ដែលទទួលខុសត្រូវផ្នែកបរិស្ថាន
- អ្នកស្រុកដែលធ្លាប់ចេញ ចូល ឬ ទៅជិតតំបន់មីន

១០-៣. ក្រុមស្រាវជ្រាវទទួលបានទិន្នន័យរួចត្រូវធ្វើការវិភាគរាល់ទិន្នន័យទាំងនោះ និងទិន្នន័យដែលបានបោសសំអាតមិនរួច មុននឹងអនុវត្តន៍ការស្រាវជ្រាវនៅទីវាល។ ទិន្នន័យស្រាវជ្រាវដែលមានស្រាប់អាចផ្តល់ជាកសុតាងច្បាស់លាស់ និងគ្រប់គ្រាន់ ជួយដល់ចំណាត់ថ្នាក់ប្រភេទដី នៅក្នុងតំបន់សង្ស័យថាមានមីន។ ព័ត៌មានស្រាវជ្រាវថ្មីៗ មាននៅក្នុងទិន្នន័យថ្នាក់ជាតិ នៅអគ្គលេខាធិការដ្ឋានអាជ្ញាធរមីន រួមមាន:

- ផែនទី ឬរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវរបស់ CMAC (របាយការណ៍ចំការមីនពិតប្រាកដ របាយការណ៍ចំការមីនសង្ស័យ របាយការណ៍តំបន់មានការគំរាមទាប និងរបាយការណ៍ភូមិ)
- ផែនទីឬរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវរបស់ HALO Trust (របាយការណ៍ចំការមីនរបាយការណ៍បង្រួមផ្ទៃដី)
- ផែនទី ឬរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវរបស់ MAG (របាយការណ៍បង្រួមផ្ទៃដី)
- ផែនទីឬរបាយការណ៍របស់ប្រតិបត្តិករទាំងអស់ស្តីការបោសសំអាតមីន (របាយការណ៍បញ្ចប់ចំការមីន)
- ផែនទី ឬរបាយការណ៍របស់ CMVIS (របាយការណ៍គ្រោះថ្នាក់ និងអ្នករូសដោយសារមីន)

- ផែនទីនិងរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវកំរិត ១ ដូចជា៖របាយការណ៍តាមភូមិ តំបន់សង្ស័យ និងរបាយការណ៍ តំបន់គ្រាប់ទំលាក់ពីលើយន្តហោះ និងគ្រាប់យុទ្ធភ័ណ្ឌមិនទាន់ផ្ទុះ

១១-ការត្រួតពិនិត្យគុណភាពផ្ទៃក្នុង និងការធានាគុណភាពផ្ទៃក្រៅ

១១-១. គុណភាពនៃការប្រមូលព័ត៌មាន គឺត្រូវធ្វើការវាយតម្លៃ និងពិចារណាហ្មត់ចត់ មុននឹងដាក់ជា របាយការណ៍ថ្មីឡើងវិញ។ វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ ដែលថាការប្រមូលទិន្នន័យត្រូវបានធ្វើឡើងដោយ មានគោលដៅជាក់លាក់ ដើម្បីបញ្ជៀសនូវការច្រឡំនានា ដែលមិនមានភាពជាក់លាក់។ ក្រុមស្រាវជ្រាវ ត្រូវ ធានាថា ការជ្រើសរើសអ្នកផ្តល់ព័ត៌មាន ត្រូវតែជាអ្នកមានសមត្ថភាព និងលទ្ធភាពគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការផ្តល់ ព័ត៌មានត្រឹមត្រូវ និងច្បាស់លាស់។

១១-២. ប្រតិបត្តិការអនុវត្តន៍ការស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាន ត្រូវប្រើប្រាស់នូវប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យគុណភាព ផ្ទៃក្នុង ដើម្បីធានានូវគុណភាពនៃការប្រមូលព័ត៌មាន ឲ្យឈានដល់កំរិតស្តង់ដារ។

១១-៣. អាជ្ញាធរមិនកម្ពុជាបានបង្កើតឲ្យមានការធានាគុណភាព តាមរយៈនាយកដ្ឋានបទបញ្ញត្តិ និងត្រួត ពិនិត្យ និងអង្គភាពគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ ដោយផ្តោតទៅលើគុណភាពនៃការស្រាវជ្រាវ។ ទំរង់ចុះត្រួតពិនិត្យ វាយតម្លៃមាននៅក្នុង ឧបសម្ព័ន្ធ យ។ អង្គភាពស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាន ដែលបិតនៅក្នុងនាយកដ្ឋាន បទបញ្ញត្តិ និងត្រួតពិនិត្យ ជាអ្នកទទួលខុសត្រូវក្នុងការសំរេបសំរួល និងធ្វើផែនការ សំរាប់គំរោងកម្មវិធីការ ស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាន។

១១-៤ ត្រូវមានផែនទី និងកំណត់ព្រំប្រទល់តំបន់សង្ស័យ ដូចបានកំណត់នៅក្នុងចំណាត់ថ្នាក់ប្រភេទ A និង B ដែលមន្ត្រីស្រាវជ្រាវត្រូវចាត់ថ្នាក់ដី និងបង្កើតនូវរូបរាងចំការមិនទៅតាមតារាងចំណាត់ថ្នាក់ដីដូច មាននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ក។

១១-៥. នៅពេលធ្វើការវាស់វែងពីចំការមិនទៅតំបន់ ដែលមានប្រជាជនរស់នៅជិតបំផុត អ្នកស្រាវជ្រាវត្រូវ ចងចាំថា ពាក្យថា ភូមិ គឺមានន័យថា ជាការតាំងលំនៅដ្ឋានសំរាប់ពលរដ្ឋច្រើនរស់នៅ មិនមែនមានតែនៅ ក្នុងបញ្ជីភូមិ ដែលបានកត់ត្រាក្នុងផែនទីជាផ្លូវការប៉ុណ្ណោះទេ។ មន្ត្រីស្រាវជ្រាវត្រូវប្រើប្រាស់ចំងាយខ្លីបំផុត (ផ្លូវត្រង់) ចន្លោះពីផ្ទះអ្នក ភូមិទៅតំបន់មិន។

១១-៦. ប្រសិនបើក្រុមស្រាវជ្រាវទទួលបានព័ត៌មានពីតំបន់សង្ស័យ ដែលមិនជាប់ពាក់ព័ន្ធនឹងភូមិ ក្រុមស្រាវជ្រាវ ត្រូវបំពេញទំរង់ I ដោយសរសេរពាក្យថា (តំបន់ឆ្ងាយដាច់ស្រយាល) ជំនួសឲ្យឈ្មោះរបស់ ភូមិ។ បន្ទាប់មក ប្រសិនបើក្រុមស្រាវជ្រាវរកឃើញថាមានពហុកោណនៅក្នុងតំបន់ដាច់ស្រយាល គេត្រូវ បំពេញទំរង់ II ។

១១-៧. ប្រសិនបើក្រុមស្រាវជ្រាវទទួលបានព័ត៌មានពីអ្នកផ្តល់ព័ត៌មានដែលពាក់ព័ន្ធ ពីតំបន់សង្ស័យនៅក្នុង ស្រុកផ្សេង ក្រុមស្រាវជ្រាវត្រូវកត់ត្រាចំណាំ នៅក្នុងប្រអប់កំណត់ចំណាំនៃទំរង់ I របស់ឈ្មោះអ្នកផ្តល់ ព័ត៌មាន និងព័ត៌មានស្តីពីទី តាំងភូមិសាស្ត្រ នៃតំបន់ដែលសង្ស័យនៅក្នុងស្រុកផ្សេង ឲ្យបានជាអតិបរមា។ ក្រុមស្រាវជ្រាវត្រូវប្រើពាក្យថា (តំបន់ ឆ្លងកាត់ព្រំប្រទល់) ដើម្បីចាប់ផ្តើមកត់សំគាល់តំបន់សង្ស័យ ដែល ស្ថិតនៅក្នុងស្រុកផ្សេងនោះ។ អង្គការស្រាវជ្រាវ ជាមូលដ្ឋាននៃអាជ្ញាធរមិនកម្ពុជា ត្រូវផ្តល់ច្បាប់ថតចំលង ឯកសារកំណត់សំគាល់តំបន់ឆ្លងកាត់ព្រំប្រទល់ ទៅដល់ប្រតិបត្តិករដោះមិនដែលពាក់ព័ន្ធ។ ដើម្បីធានា អោយច្បាស់ថាព័ត៌មានសំខាន់មិនមានការបាត់បង់ ប្រតិបត្តិករពាក់ព័ន្ធ ត្រូវបញ្ជាក់ត្រលប់មកអាជ្ញាធរមិន កម្ពុជា ក្រោយពេលទទួលបានព័ត៌មាន ពីអង្គការគំរោងស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាន។

១១-៨. ករណីតំបន់ដែលពុំអាចធ្វើការស្រាវជ្រាវបានដោយប្រការណាមួយ ដូចជាពុំមានផ្លូវចូលដល់ ឬ តំបន់ហាម ឃាត់ដោយតំបន់ប្រតិបត្តិការខាងយោធា ។ល។ ចាំបាច់ត្រូវធ្វើកំណត់ហេតុថា ជាតំបន់កំហិត ដោយពុំចាំបាច់គណនាជា ចំនួនម៉ែត្រក្រឡាឡើយ ព្រមទាំងបញ្ជាក់ថា ការស្រាវជ្រាវនឹងប្រព្រឹត្តិទៅនៅពេល ក្រោយដែលអាចធ្វើទៅបាន។

១២-ការគូសផែនទីតំបន់មិន និងតំបន់ដែលមានការគំរាមកំហែង

១២-១. ចំពោះតំបន់ទាំងពីរខាងលើ គោលបំណងគឺត្រូវបង្កើតឲ្យមានព្រំប្រទល់ប្រហាក់ប្រហែលមួយ ដើម្បីឲ្យប្រតិបត្តិករអាចធ្វើគំរោងប្រើប្រាស់សម្ភារៈសំរាប់កិច្ចប្រតិបត្តិការបោសសំអាតមិន។ មន្ត្រី និងក្រុម ស្រាវជ្រាវ មិនត្រូវខ្លះខ្លាយពេលវេលាហួសហេតុពេក ឬជាក់ខ្លួន និងក្រុមខ្លួន អោយប្រឈមនឹងគ្រោះថ្នាក់ ក្នុងការព្យាយាមបង្កើត ព្រំប្រទល់ដីជាក់លាក់មួយ ព្រោះថាកិច្ចការនេះ ក្រុមបោសសំអាតមិនជាអ្នកបង្កើត នៅដំណាក់កាលក្រោយក៏បាន។

១២-២ មាត្រដ្ឋានសំរាប់ការបង្កើត ស្តង់ដារផែនទី មានដូចខាងក្រោម:

- ចំនុចយោង GPS Datum
- GIS: India 1960 Universal Transverse Mercator (UTM) Zone 48N
- ចំងាយគិតជាម៉ែត្រ
- ផ្ទៃដីរបស់តំបន់គិតជាម៉ែត្រការ៉េ
- ទិសគិតជា ដីក្រ
- ចំនុចភូមិសាស្ត្រភូមិឆ្នាំ ២០០៩

១២-៣. នៅពេលគូសផែនទីតំបន់ ជំហានដំបូងត្រូវជ្រើសរើសយក ចំនុចយោងទី១ (LM) និងចំនុច យោងទី២ (BM)

- ចំនុចយោងទី១ (LM) គឺជាចំនុចថេរមួយសំរាប់ប៉ាន់ប្រមាណចំងាយណាមួយ ក្រៅពីតំបន់គ្រោះថ្នាក់។ វាក្មេតជាចំនុចថេរណាមួយ ដែលអាចងាយស្រួលសំគាល់ (ដូចជា ផ្លូវឆ្លងកាត់ ស្ពាន ឬ អាគារ ។ល។) ដែលវាអាចជួយដល់ការនាំផ្លូវទៅកាន់ចំនុចយោងទី២ (BM) ឬចំនុចយោងច្រើនទៀត។ ចំនុច

យោងទី១នេះ គួរត្រូវធ្វើការដាក់ផ្លាកសញ្ញាឲ្យបានរឹងមាំជាអចិន្ត្រៃយ៍។ ចំនុចយោងនេះ ត្រូវបញ្ចូលនូវព័ត៌មានជាអប្បបរមាដូចជា៖

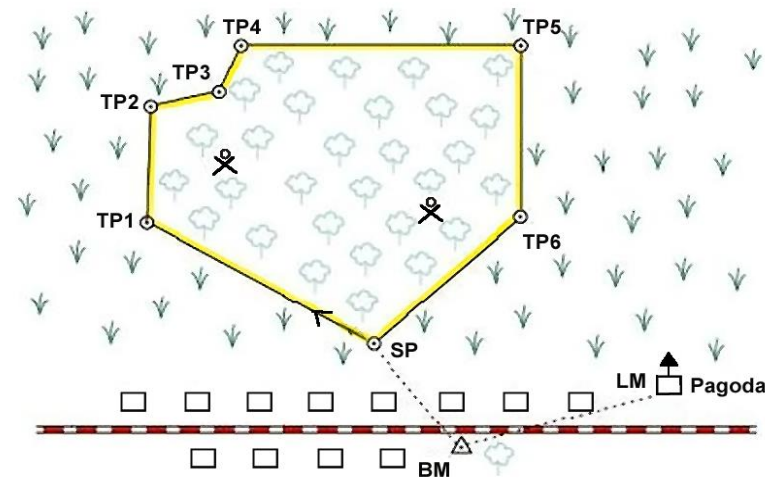
- * ការពិពណ៌នា
- * ចំនុចយោង អក្សរ ហើយនិង
- * ទិស និងចំងាយទៅកាន់ចំនុចយោងទី២

- ចំនុចយោងទី២ (BM) គឺជាចំនុចថេរមួយសំរាប់បញ្ជាក់ និងកត់ត្រានូវតំបន់តំរាមកំហែង រឺតំបន់គ្រោះថ្នាក់។ វាអាចជាបង្គោល ឬការលាបថ្នាំទៅនឹងអាគារ ឬដើមឈើ។ ជាទូទៅវាស្ថិតនៅជិតទៅ និងចំការមិន។ ចំនុចយោងទី២នេះ ត្រូវងាយមើលឃើញពីចំងាយសមស្រប និងត្រូវធ្វើការដាក់ផ្លាកសញ្ញាឲ្យបានត្រឹមត្រូវ។ បើសិន ជាចំនុចយោងទី១ នៅជិតចំការមិន ចំនុចយោងទី២ មិនចាំបាច់មានក៏បាន។ ចំនុចយោងទី២នេះ ត្រូវបញ្ចូលនូវព័ត៌មានជាអប្បបរមាដូចជា៖

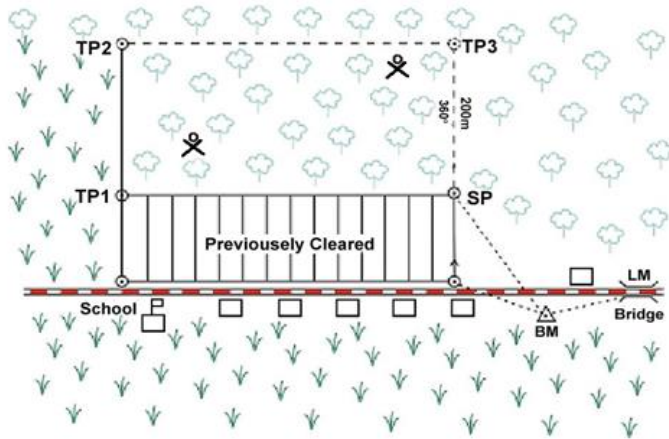
- * ការពិពណ៌នា
- * ចំនុចយោង GPS ហើយនិង
- * ទិស និង ចំងាយទៅកាន់ចំនុចចាប់ផ្តើម (SP)។

១២-៤. ជំហានបន្ទាប់ ត្រូវគូសផែនទីតាមព្រំប្រទល់ចំការមិន ឬតំបន់សង្ស័យ ដោយប្រើប្រាស់ចំនុចចាប់ផ្តើម និងចំនុចរបត់ជាបន្តបន្ទាប់ (ចាប់ផ្តើម និងចំនុចរបត់)។ ចំនុចរបត់នីមួយៗ ត្រូវរាយតាមលំដាប់លំដោយ ជាលេខរៀងបន្តបន្ទាប់គ្នា ឧទាហរណ៍៖ ចំនុចរបត់ទី ១ ចំនុចរបត់ទី ២ ចំនុចរបត់ទី ៣ ។ល។ ដើម្បីជៀសវាងនូវការដៅចំនុច ពហុកោណបញ្ជ្រាសទិសដៅ ប្រសិនបើប្រើប្រាស់ទិស និងចំងាយ ចំនុចរបត់នីមួយៗត្រូវធ្វើការកត់ត្រាតាមគន្លង ទិសដើររបស់នាឡិកា។

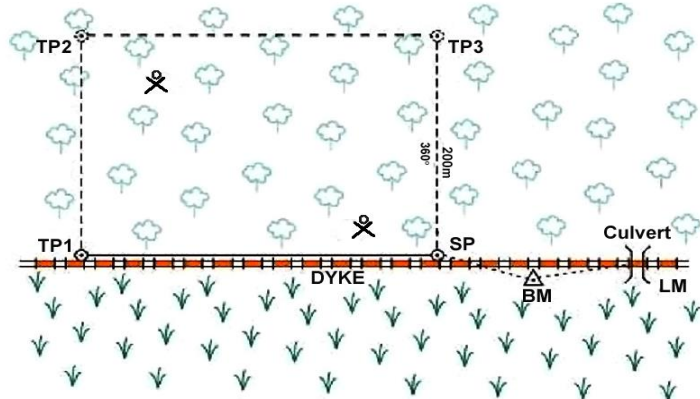
-ចំនុចចាប់ផ្តើម រឺចំនុចរបត់ SP/TP ដែលអាចឆ្លងកាត់បានដោយសុវត្ថិភាពដោយច្រើរជើង ត្រូវគូសផែនទី ដោយការប្រើ GPS។ បុគ្គលិកស្រាវជ្រាវ មិនត្រូវដើរកាត់តំបន់សង្ស័យនោះទេ ទោះបីប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់នោះ មានបំណងនាំយើងដើរកាត់តំបន់នោះក៏ដោយ។ ក្នុងឧទាហរណ៍ខាងក្រោមនេះ តំបន់មិនត្រូវបានហ៊ុំព័ទ្ធដោយជីកសិកម្ម ដូច្នេះរាល់ចំនុចរបត់ TP អាចគូសផែនទីដោយសំអាងលើការប្រើប្រាស់ GPS ។



- ចំនុចរបត់ TP ដែលអាចមើលឃើញពីចំនុច ដែលយើងឈរជើងមានសុវត្ថិភាព ក៏ប៉ុន្តែយើងមិនអាចធ្វើដំណើរចូលដល់ដោយសុវត្ថិភាពបានទេ នោះយើងត្រូវគូសផែនទីដោយប្រើ GPS ត្រីវិស័យ និងឧបករណ៍សំរាប់ វាស់ចំងាយ (Rangefinder)។ ចំនុចទាំងនោះ ក៏ត្រូវដាក់សញ្ញាសំគាល់នៅតាមខ្សែបន្ទាត់តូចៗ នៃផែនទីស្រាវជ្រាវ ហើយត្រូវគូសផែនទីចង្អុលឲ្យបានច្បាស់លាស់ នៅក្នុងទំរង់ស្រាវជ្រាវដោយប្រើសញ្ញាផ្កាយ (*) ។ ក្នុងឧទាហរណ៍ ខាងក្រោមចំនុចរបត់ TP1 គឺត្រូវបានហ៊ុំព័ទ្ធដោយតំបន់សង្ស័យ ប៉ុន្តែអាចមើលឃើញពីចំនុច SP ដូច្នោះទីតាំងរបស់វា ត្រូវបានកំណត់ជាក់លាក់។



- ទីតាំងនៃចំនុចរបត់ទាំងអស់ TP ដែលមិនអាចមើលឃើញពីកន្លែងសុវត្ថិភាព ចំនុចរបត់ទី២ TP2 ដូចមាន ក្នុងឧទាហរណ៍ខាងក្រោមនេះ គឺត្រូវប៉ាន់ស្មានតាមព័ត៌មានដែលបានផ្តល់ឲ្យតាមរយៈអ្នកនាំផ្លូវ ។



១៣-ការកំណត់ព្រំប្រទល់តំបន់មិន នៅក្នុងពហុកោណដាច់ដោយឡែកៗពីគ្នា

១៣-១. តំបន់ដែលបានស្រាវជ្រាវ វាអាចមានកំរិតនៃការគំរាមកំហែងខុសៗគ្នា ដូច្នោះការចាត់ថ្នាក់ប្រភេទដី គឺវាអាស្រ័យទៅលើដងស៊ីតេនៃការដាក់គ្រាប់មីន ហើយត្រូវកំណត់ និងធ្វើការស្រាវជ្រាវដាក់ទៅតាមពហុកោណដាច់ដោយឡែកៗពីគ្នា។ ឧទាហរណ៍:

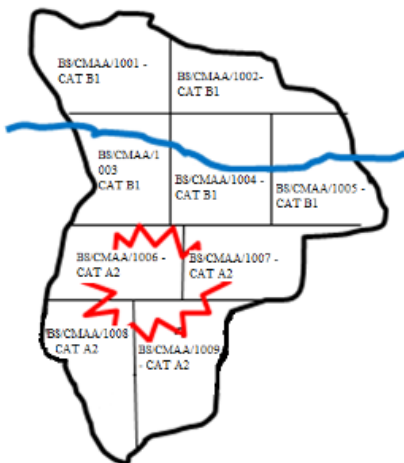
១៣-២. ប្រសិនបើតំបន់នោះនៅកៀកនិង ចំណាត់ថ្នាក់បន្ទាប់បន្សំ A1 តំបន់នៃចំការមីនដែលនឹងត្រូវចាត់ថ្នាក់បន្ទាប់បន្សំនោះ ត្រូវបានគេរំពឹងថា នឹងមានចំនួនគ្រាប់មីនចំនួនប្រភេទប្រឆាំងប្រឆាំងប្រឆាំង (គួរតែ

ជាចំណាត់ថ្នាក់ បន្ទាប់បន្សំ ប្រភេទចំការមីន A4) មិនត្រូវរាប់បញ្ចូលទៅក្នុង ចំណាត់ថ្នាក់បន្ទាប់បន្សំ A1 ដែលត្រូវធ្វើការបោសសំអាតមីននោះទេ។ ដូច្នេះត្រូវគូសក្នុងផែនទីដាច់ដោយឡែកពីការកំណត់ការកិច្ច បោសសំអាតមីន។

១៣-៣. កន្លែង ដែលអាចជាចាត់ចំណាត់ថ្នាក់ A1, A3 នៅក្នុងរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ មិនត្រូវឲ្យមានទំហំ ធំជាង ៥០,០០០ ម៉ែត្រការ៉េនោះទេ។ ចំណែកចំណាត់ថ្នាក់ A4 និង តំបន់ B មិនត្រូវឲ្យលើសពី ១០០,០០០ ម៉ែត្រការ៉េ។ ប្រសិនបើតំបន់ស្រាវជ្រាវមួយមានទំហំលើសពីការកំណត់នេះ តំបន់នោះត្រូវ បំបែកជាចំការមីនតូចៗបន្តបន្ទាប់គ្នា។

ឧទាហរណ៍: ចំពោះតំបន់ ដែលមានទំហំធំពេកត្រូវបំបែកវាជាផ្នែកៗតូច ដោយផ្អែកលើមានព័ត៌មានគ្រប់ គ្រាន់ ដែលអាចធ្វើដូច្នោះបាន។ ដូចក្នុងឧទាហរណ៍ខាងក្រោម: តំបន់ព្រៃដែលមានផ្លូវទឹកហូរកាត់ មាន របាយការណ៍ស្តីអំពី ទីតាំងប្រយុទ្ធគ្នានៅចុងខាងត្បូងភូមិសាស្ត្រ។ ដើម្បីចៀសវាងការកាត់តំបន់ទៅជា ១១ ផ្នែក ដែលមានចំនួន ៥ ហិកតា វាជាការប្រសើរ ការស្រាវជ្រាវគួរតែបែងចែកកិច្ចការងារភូមិសាស្ត្រទៅ ជាមុខសញ្ញាធំៗចំនួន ៤ ដោយប្រើប្រាស់ ព័ត៌មាន និងលក្ខណៈភូមិសាស្ត្រជាក់ស្តែង។

រូបភាពមិនត្រឹមត្រូវ



រូបភាពត្រឹមត្រូវ



១៣-៤. ចំពោះតំបន់ដែលនឹងត្រូវចាត់ថ្នាក់ប្រភេទ A និង B មន្ត្រីស្រាវជ្រាវត្រូវគូសលើផែនទីខ្នាត A4 ហើយ ក៏បញ្ជប់មកជាមួយ និងរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវចំការមីន។

១៣-៥. ប្រសិនបើតំបន់មានមីន ឬតំបន់ដែលមានការគំរាមកំហែងទាប ស្ថិតនៅក្នុងព្រំប្រទល់ភូមិផ្សេងពី គ្នានោះ ការគូសផែនទីចំការមីន ត្រូវបំបែកវាទៅតាមបណ្តោយព្រំប្រទល់នោះ។

១៣-៦. ព័ត៌មានស្រាវជ្រាវ នឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយប្រតិបត្តិករ ដើម្បីគូសផែនទី នៃពហុកោណនៃចំ ការមីន ដោយប្រើ GIS រួចផ្តល់ជាបន្តបន្ទាប់មកអាជ្ញាធរមីន ដោយមានភ្ជាប់ជាមួយ Dataset តាមរយៈ សារអេឡិចត្រូនិច និងថតចម្លងនូវទំរង់ច្បាប់ដើមផង។

១៣-៧. ចំការមីន ដែលត្រូវបានស្គាល់ ឬទទួលព័ត៌មានថាជាចំការមីន ក-៥ ចំការមីនជាបន្ទាយទាហាន ចាស់ ឬជាផ្លូវ ដែលមានស្រាប់ ឬក៏ផ្លូវចាស់ មានការគំរាមដោយសារមីន ឬគ្រាប់តែមួយប្រភេទដូចគ្នា ការ

កំណត់ទំហំនៃពហុកោណនោះ ពុំត្រូវបានកំហិតនោះទេ។ ពហុកោណនីមួយៗត្រូវកំណត់ដោយការប្រើព្រំប្រទល់ធម្មជាតិលើភូមិសាស្ត្រជាក់ស្តែង។)

១៤-របាយការណ៍

១៤-១. សំរាប់ពហុកោណនីមួយៗ មន្ត្រីស្រាវជ្រាវត្រូវកំណត់ព្រំប្រទល់ ដោយការបំពេញនូវទំរង់របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវដូចមានភ្ជាប់នៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធខ។ ការកំណត់ព្រំប្រទល់ត្រូវបញ្ចូលនូវព័ត៌មានលំអិតទាំងអស់ តាមដែលអាចធ្វើបាន ដោយមិនត្រូវខ្លះខ្លាយពេលវេលា រឺក៏អោយក្រុមប្រចុំយនឹងគ្រោះថ្នាក់ឡើយ។

១៤-២. មានទំរង់ផ្សេងៗគ្នាចំនួន២ ដែលត្រូវប្រើប្រាស់ក្នុងការស្រាវជ្រាវចំការមិនជាមូលដ្ឋាននេះរួមមាន៖
- ទំរង់ទី១ ព័ត៌មានភូមិ៖ ប្រើប្រាស់សំរាប់ប្រមូលព័ត៌មានភូមិសាស្ត្រនៅក្នុងភូមិ ហើយធ្វើការកត់ត្រានូវទីតាំងនានា ដែលមិនអាចចេញចូលទៅធ្វើការស្រាវជ្រាវដោយមូលហេតុនានា ដែលនឹងត្រូវចុះមកធ្វើការស្រាវជ្រាវ ឡើងវិញនៅលើកក្រោយ។ ទំរង់នេះត្រូវបានប្រើជាទំរង់រួមមួយ គ្របដណ្តប់លើទំរង់ទាំងបី។
- ទំរង់ទី២ ព័ត៌មានតំបន់មិន ឬព័ត៌មានដីដែលមានការគំរាមកំហែងទាប៖ ទំរង់នេះត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយក្រុមស្រាវជ្រាវ ដើម្បីកត់ត្រារាល់ព័ត៌មានទាក់ទងទៅនឹងព្រំប្រទល់ភូមិ អំពីតំបន់មិន ឬតំបន់ដែលមានការគំរាមកំហែងទាប។ ទំរង់នេះត្រូវបានគេប្រើសំរាប់កត់សំគាល់ ទីតាំងភូមិសាស្ត្រនៃ BM LM SP និង TP សំរាប់តំបន់មិន ដែលបានស្រាវជ្រាវរួចហើយ។ ទំរង់នេះត្រូវប្រើជាមួយតំបន់ ដែលមានការគំរាមកំហែងនីមួយៗ។

១៤-៣. ចំណាត់ថ្នាក់ប្រភេទ A និង B ដែលបានស្រាវជ្រាវ ត្រូវអមមកជាមួយនូវផែនទីនៃពហុកោណខ្នាត A4 បង្ហាញពីលក្ខណៈភូមិសាស្ត្រក្នុងតំបន់ ដូចជា (ផ្លូវ ខ្សែទឹក លំនៅដ្ឋាន.....។ល។) រួមទាំងការប៉ាន់ប្រមាណពីទីតាំង គ្រាប់មីន និងទីតាំងដែលមានឧប្បត្តិហេតុផ្ទុះមីនកើតឡើង។ វាអាចញ៉ាំអោយអ្នកបញ្ចូលទិន្នន័យ អាចឆែករករូបរាងចំការមីន ហើយវាមានសារៈប្រយោជន៍សំរាប់ក្រុមបោសសំអាតមីន។ និមិត្តសញ្ញានៅក្នុងផែនទី ដែលនឹងត្រូវប្រើនៅក្នុងការគូសរូបរាងចំការមីន មានជូនភ្ជាប់ក្នុង ឧបសម្ព័ន្ធ គ នៃស្តង់ដារនេះ។

១៤-៤. លទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវចំការមិនជាមូលដ្ឋាន ត្រូវបានគេកំណត់នៅក្នុងចំណាត់ថ្នាក់មួយ ដើម្បីសំគាល់តំបន់មិន ឬតំបន់ដែលមានការគំរាមកំហែងទាប ឧទាហរណ៍ដូចជា៖
- ចំណាត់ថ្នាក់ដី រឺដីដែលនៅជាប់តំបន់មិន

១៤-៥. តំបន់ C គ្រាន់តែធ្វើការកត់ត្រាចំពោះប្រភេទដីសារជាថ្មី នៅលេខកូដនៃការប្រើប្រាស់ដីឡើងវិញប៉ុណ្ណោះ។ រឺដី ដែលជាប់ចំការមីន មិនតំរូវឲ្យមានការដាក់ផ្លាកសញ្ញាលើតំបន់នោះទេ។

១៤-៦. នៅពេលដែលធ្វើការបែងចែកតំបន់មិន រឺតំបន់គំរាមកំហែងទាប ក្រុមស្រាវជ្រាវត្រូវបញ្ជាក់ពីកំរិតគំរាមកំហែង អោយបានច្បាស់លាស់។

ឧទាហរណ៍: ផ្លូវចាស់ ដែលតភ្ជាប់ជាមួយតំបន់ ដែលមានការដាក់មិនរាយប៉ាយ នូវប្រភេទមីនប្រឆាំង ថ្មើរជើង មានកំរិតទាបប្រភេទ ៧២A និងមីនប្រឆាំងរថក្រោះ ត្រូវចាត់ក្នុងចំណាត់ថ្នាក់ A2 ព្រោះវាផ្ទុយពី ចំណាត់ថ្នាក់ A4។

១៤-៧. នៅក្នុងតំបន់ ដែលត្រូវបានក្លែងប្លែង និងកាប់គាស់ដោយមិនបានប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនត្រាក់ទ័រ ពីព្រោះ មានការ គំរាមគំហែងអំពីមីនប្រឆាំងនិងរថក្រោះ ដីនេះត្រូវចាត់ថ្នាក់ជាប្រភេទ A3។ រូបថត ឬរូបភាពដែល ពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗ ត្រូវភ្ជាប់មកជាមួយប្រសិនបើពាក់ព័ន្ធ។

១៤-៨. របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវចំការមីនជាមូលដ្ឋាននីមួយៗ ត្រូវចុះហត្ថលេខាដោយមន្ត្រីស្រាវជ្រាវ អ្នក គ្រប់គ្រង ផ្នែកស្រាវជ្រាវ ឬ (មានឋានៈស្មើ) និងមន្ត្រីបញ្ជូនទិន្នន័យរបស់ប្រតិបត្តិការ។

១៥-របាយការណ៍ស្រុក

ការស្រាវជ្រាវចំការមីនមូលដ្ឋាន គឺត្រូវស្រាវជ្រាវលើគ្រប់ផ្ទៃដីទាំងអស់នៅក្នុងស្រុក ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះ ដែលចេញដោយអាជ្ញាធរមីនកម្ពុជា។ អង្គការ ឬប្រតិបត្តិការ ដែលអនុវត្តន៍ការស្រាវជ្រាវនេះ ត្រូវបញ្ជូន របាយការណ៍មក អាជ្ញាធរមីនជាបន្ទាន់ក្រោយពេលបញ្ចប់ការស្រាវជ្រាវនៅក្នុងស្រុកនីមួយៗ ដើម្បីចង ក្រងជាឯកសារថាតើស្រុកណា ត្រូវបានបញ្ចប់ការស្រាវជ្រាវទាំងស្រុង ឬស្រុកណាមិនទាន់បានបញ្ចប់។ បើមិនទាន់បានបញ្ចប់ការស្រាវជ្រាវទាំង ស្រុងដោយមូលហេតុពុំមានផ្លូវ ឬពុំអាចរកអ្នកផ្តល់ព័ត៌មានជាក់ លាក់ ប្រតិបត្តិការត្រូវបញ្ជូនផែនទី និងបញ្ជីឈ្មោះ សហគមន៍ ឬឃុំ ដោយបញ្ជាក់ថា ផ្នែកនៃតំបន់ភូមិសា ស្ត្រណាមួយរបស់ស្រុក មិនទាន់បានបញ្ចប់នៅឡើយនោះ ត្រូវរង់ចាំការស្រាវជ្រាវនៅពេលក្រោយ ។

១៦- ការដាក់ផ្លាកសញ្ញាចំការមីន

ប្រព័ន្ធផ្លាកសញ្ញាជាបណ្តោះអាសន្ន ត្រូវដាក់កំនត់សំគាល់ព្រំប្រទល់របស់តំបន់ប្រភេទ A និង តំបន់ប្រភេទ B ក្រោយពេលបញ្ចប់ការស្រាវជ្រាវព័ត៌មាន ដើម្បីជាប្រយោជន៍ក្នុងការជួយដល់ក្រុមបោស សំអាតមីន នៅពេលស្រាវជ្រាវដីនាពេលអនាគត។ ប្រព័ន្ធផ្លាកសញ្ញា គួរដាក់ឲ្យបានឃើញច្បាស់នូវតំបន់ ណា ដែលមានការគំរាមគំហែង ពីព្រោះ វាមិនគ្រាន់តែជួយដល់កិច្ចប្រតិបត្តិការបោសសំអាតមីននៅពេល អនាគតប៉ុណ្ណោះទេ ក៏ប៉ុន្តែវាជួយផ្តល់ព័ត៌មានដល់ប្រជាពលរដ្ឋសហគមន៍មូលដ្ឋានទៀតផង។ រាល់ការ ដាក់ប្រព័ន្ធផ្លាកសញ្ញាក្រុមស្រាវជ្រាវ ត្រូវពន្យល់ទៅកាន់អាជ្ញាធរភូមិ មុនពេលធ្វើដំណើរទៅធ្វើការ ស្រាវជ្រាវនៅភូមិថ្មីផ្សេងទៀត (សូមមើលទៅលើស្តង់ដារអាជ្ញាធរមីន ស្តីអំពី ផ្លាកសញ្ញា)។

១៧-លេខកូដស្រាវជ្រាវ

១៧-១. អាជ្ញាធរមីនបានកំណត់លេខកូដ មានដូចខាងក្រោមនេះ ៖

- CMAC - BS/CMAA/00001-19999
- HALO - BS/CMAA/20000 - 39999
- MAG - BS/CMAA/40000 - 59999

លេខកូដនេះនឹងត្រូវប្រើប្រាស់ជាលេខសំគាល់ដ៏សំខាន់ ដែលមិនត្រូវធ្វើការកែប្រែ ឬផ្លាស់ប្តូរក្នុងកំឡុងពេលធ្វើចំណាត់ថ្នាក់អាទិភាពកិច្ចប្រតិបត្តិការបោសសំអាតមិនចាត់ថ្នាក់ដីឡើងវិញ រឺក៏ការចាត់ថ្នាក់ដីក្រោយពេលបោសសំអាតមិនរួច។ វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការបញ្ជៀសការត្រួតជាន់ទិន្នន័យគ្នា។

១៧-២. ប្រតិបត្តិការទាំងអស់ត្រូវស្នើសុំលេខកូដបន្ថែម ពីអង្គការស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាន របស់អាជ្ញាធរមិន ក្នុងខណៈពេលដែលប្រើប្រាស់លេខកូដស្រាវជ្រាវនោះអស់។

១៨-ការធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ដីឡើងវិញ

១៨-១. ដីអាចត្រូវបានគេធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ឡើងវិញ នៅពេលដែលមានព័ត៌មានច្រើនបន្ថែមទៀតជាបន្តបន្ទាប់ក្រោយ ពេលមានការស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាន។ វាអាចតាមរយៈការធ្វើការស្រាវជ្រាវបន្ថែម នៅពេលវាយតម្លៃ មុនបើកកិច្ចប្រតិបត្តិការ ឬតាមរយៈការស្រាវជ្រាវបច្ចេកទេស។

១៨-២. អាជ្ញាធរមិនត្រូវបង្កើតនីតិវិធីពេញលេញមួយ ក្នុងការធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ដីឡើងវិញ ដោយយោងតាមនិយមន័យនៃចំណាត់ថ្នាក់ដី ដែលមានចែងក្នុងស្តង់ដារជាតិសកម្មភាពកំចាត់មិន។

១៩-ការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ

១៩-១. ព័ត៌មានដែលប្រមូលបាន ដោយក្រុមស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាន នឹងត្រូវចងក្រងនៅក្នុងរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ ឬនៅក្នុងទិន្នន័យសំរាប់ធ្វើការបោសសំអាតមិនហើយ និងនៅក្នុងប្រព័ន្ធ GIS របស់ប្រតិបត្តិការនីមួយៗ ដែលជាប្រព័ន្ធបង្ហាញរូបរាងចំការមិន។

១៩-២. ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ នឹងបញ្ចូលផងដែរនូវកំណត់ហេតុនានាសំរាប់ការស្រាវជ្រាវនីមួយៗ ដោយបំពេញនូវគ្រប់ប្រអប់មាននៅក្នុងទម្រង់របាយការណ៍។ ការស្រាវជ្រាវ និងការបោសសំអាតមិននីមួយៗ នៅក្នុងប្រព័ន្ធទិន្នន័យ នឹងត្រូវតភ្ជាប់ទៅនឹងពហុកោណតាមរយៈប្រព័ន្ធ GIS ។

១៩-៣. ព័ត៌មានចេញពីប្រព័ន្ធទិន្នន័យ និង GIS នឹងត្រូវបញ្ជូនមកអោយអង្គការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ របស់អាជ្ញាធរមិនដោយផ្ទាល់ ដូចដែលបានបង្ហាញនៅក្នុង ឧបសម្ព័ន្ធ ង ។ ប្រតិបត្តិការទាំងអស់ ត្រូវផ្តល់រៀងរាល់ខែ ទាំងឯកសារលើក្រដាស និងទាំងឯកសារអេឡិចត្រូនិច នៃរបាយការណ៍ដើម មកអង្គការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យតាមសំណើសុំ។

១៩-៤. ទិន្នន័យនឹងត្រូវផ្សព្វផ្សាយពីអង្គការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យរបស់អាជ្ញាធរមិន ទៅដល់ប្រតិបត្តិការទាំងអស់ ក្រោយពេលធ្វើរបាយការណ៍រួចរាល់ និងបានបញ្ចប់រៀងរាល់ត្រីមាស។

២០- ការស្រាវជ្រាវបន្ទាប់ពីការស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាន (ដោយមិនប្រើបច្ចេកទេស)

២០-១. ចំពោះកម្ពុជា ការស្រាវជ្រាវដែលមិនពាក់ព័ន្ធដល់បច្ចេកទេស ត្រូវបានចាត់ទុកថាជាការស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាន។ អាជ្ញាធរមិនកម្ពុជាទទួលស្គាល់ថា វាជាការចាំបាច់ក្នុងការធ្វើការស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋានដោយមាន មូលហេតុដូចខាងក្រោម ៖

- ក្រោយពេលស្រាវជ្រាវជាមូលដ្ឋានកន្លងផុតទៅ ហើយពេលបន្ទាប់មកមានការបោសសំអាតមិន រឺក៏មានប្រើប្រាស់ដីនៅលើតំបន់នោះជាក់ស្តែង។
- នៅពេលដែលក្រុមស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋានមិនបានចេញ-ចូលទៅដល់តំបន់ភូមិសាស្ត្រនោះ។
- នៅពេលដែលការសំអាតមិន ត្រូវបានស្នើឡើងនៅក្នុងតំបន់ដែលមិនទាន់បានធ្វើការស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាន ហើយដែលមិនទាន់បានធ្វើការចាត់ថ្នាក់ប្រភេទដីនៅឡើយ។

២០-២. ដីប្រភេទ C ដែលបានសំគាល់ដោយការស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាន ជាបន្តបន្ទាប់ត្រូវបានប្រកាសថា ជាដីដែលមិនមានការគំរាមកំហែងទេ។ ចំពោះការចាត់ថ្នាក់ដីប្រភេទ C ក្រោយពេលការស្រាវជ្រាវចំការមិនមូលដ្ឋាន គួរតែដាក់បញ្ចូលក្នុងទំរង់ II ដោយមានការពន្យល់បង្ហាញច្បាស់លាស់ សំរាប់ការចាត់ថ្នាក់ប្រភេទដីនោះ។ ចំពោះ ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើលនៅក្នុងស្តង់ដារសកម្មភាពកំចាត់មិន ជំពូកការកាត់បន្ថយផ្ទៃដីដែលមានការគំរាមដោយសារមិន។

ភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ១៤ ខែ មករា ឆ្នាំ ២០១១
អគ្គលេខាធិការ

ជុំ ម៉ីន រ៉េ

ស្តង់ដារចាត់ថ្នាក់ប្រភេទដី

| ចំណាត់ថ្នាក់ | ចំណាត់ថ្នាក់បន្ថែម | សេចក្តីលម្អិត អំពីចំណាត់ថ្នាក់បន្ថែម | កំណត់សម្គាល់ |
|--|--------------------|--|--|
| <p>A (តំបន់មានមីន)</p> <p>ដីមានកសិកម្មជាមានមីន</p> | A1 | ដីមានដងស៊ុតមីនប្រឆាំងមនុស្សច្រើន | <p>ការពង្រាយកំលាំងបោសសម្អាតមីន មនុស្សជម្រកផ្តោតលើដី A1-A3 ដើម្បីឆ្លើយតបនឹង អាទិភាពរបស់ សហគមន៍។ គ្រប់ពហុកោណគួរធ្វើការអង្កេតបន្ថែមដើម្បីបានដឹងបរិវេណដីមានមីនមុន ពេលពង្រាយកំលាំងដោះមីន។ ការពង្រាយកំលាំងដោះមីនលើដី A4 គួរកំរិតចំពោះដី ដែលមានកំណត់ដាក់លាក់ សម្រាប់កិច្ចអភិវឌ្ឍន៍</p> |
| | A2.1 | ដីមានដងស៊ុតមីនប្រឆាំងមនុស្សនិង មីនប្រឆាំងរថក្រោះដាក់លាយចុះគ្នាច្រើន | |
| | A2.2 | ដីមានមីនប្រឆាំងមនុស្ស និងមីនប្រឆាំងរថក្រោះនៅរាយប៉ាយ | |
| | A3 | ដីមានមីនប្រឆាំងរថក្រោះ | |
| | A4 | ដីមានមីនប្រឆាំងមនុស្សនៅរាយ ប៉ាយ ដែលមិនអាចកំណត់ទីតាំងមីនបាន | |
| <p>B (ដីនៅសល់ការគំរាម កំហែងតិចតួច)</p> <p>ដីមានកសិកម្មបញ្ជាក់ថា មានសំណល់ជាតិផ្ទះពីសង្គ្រាម ឬមិនអាចកំណត់បានថា មានមីន</p> | B1 | ដីមានគ្រាប់សំណល់ជាតិផ្ទះពីសង្គ្រាម (ERW) (តែពុំមានមីន) | <p>តំបន់អតីតសមរក្សមីដែលមានគ្រាប់ សំណល់ជាតិផ្ទះពីសង្គ្រាម។ តំបន់ប្រភេទនេះមានលក្ខណៈសមស្របសំរាប់ការបោសសម្អាតគ្រាប់ (Battle Area Clearance)</p> <p>តំបន់អតីតសមរក្សមីដែលមានគ្រាប់ សំណល់ជាតិផ្ទះពីសង្គ្រាម។ តំបន់ប្រភេទនេះមានលក្ខណៈសម ស្របសំរាប់ការបោសសម្អាតគ្រាប់ (Battle Area Clearance)</p> <p>ការពង្រាយកំលាំងបោសសម្អាតមីនលើដីប្រភេទ B ធ្វើតែចំពោះដីដែល ឆ្លើយតបទៅនឹង តម្រូវការរបស់ សហគមន៍ប៉ុណ្ណោះ</p> |
| | B1.1 | ដីមានគ្រាប់ទំលាក់ពីយន្តហោះ | |
| | B1.2 | ដីមានគ្រាប់ចង្កោម | |
| | B1.3 | តំបន់ទីតាំងសមរក្សមី | |
| | B1.4 | ដីដែលមានគំនរគ្រាប់/គ្រាប់កប់ | |
| | B1.5 | ទីតាំងយោធាដែលបានបោះបង់ | |
| | B2 | ដីមិនអាចកំណត់បានថាមានការគំរាមកំហែងដោយសារមីន | |
| <p>C (ដីបញ្ចប់ការគំរាម កំហែង)</p> <p>ដីពុំមានកសិកម្មបញ្ជាក់ថា មានការគំរាមកំហែង</p> | C1 | ដីធ្លាប់សង្ស័យថាមានមីនតែត្រូវបានស្រាវជ្រាវមីនបច្ចេកទេសឃើញថាមានការ ប្រើប្រាស់និងក្នុងក្នុងយ៉ាងតិចជាដងដោយពុំមានគ្រោះថ្នាក់ ឬពុំមានប្រទះឃើញមីន។ ដីពីមុនមានការកំណត់គ្រោះថ្នាក់ ចេញជាផ្នែក A ឬ B ដែលបានស្រាវជ្រាវមីន បច្ចេកទេសដែលបញ្ជាក់ហើយត្រូវគ្នានិងលក្ខខណ្ឌចែងក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ F | <p>មិនគួរពង្រាយកំលាំងបោសសម្អាតមីនមនុស្សជម្រកលើដីប្រភេទនេះទេ</p> |
| | C2 | ដីត្រូវបានកាត់បន្ថយដោយការស្រាវជ្រាវបច្ចេកទេស | |
| | C3 | ដីបានបោសសម្អាតមីនរួច ដោយប្រតិបត្តិការ ដែលទទួលបានអាជ្ញាប័ណ្ណ ពីអាជ្ញាធរមីន ហើយបានអនុវត្តតាមស្តង់ដារជាតិបោសសម្អាតមីន (CMAS) | |



អង្គការមេធាវីកម្ពុជា
C.M.A.A

របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវទិន្នន័យមូលដ្ឋាន

ទំព័រទី១: ព័ត៌មានភូមិ

Baseline Survey Report FORM I: Village Information

| |
|---|
| អង្គការ/Organization: |
| ការិយាល័យ/Regional Office: |
| ម្ចាស់ជំនួយ/Donor Support: |
| ក្រុមស្រាវជ្រាវលេខ/ Survey team number: |

1.1 ព័ត៌មានអំពីការប្រមូលទិន្នន័យ - Data Collection Information

| | |
|--|--|
| 1.1.1 រាយការណ៍ដោយ/Reported by: | 1.1.2 មុខងារ/Position: |
| 1.1.3 ថ្ងៃចាប់ផ្តើមស្រាវជ្រាវ/Survey start date: | 1.1.4 ថ្ងៃបញ្ចប់ស្រាវជ្រាវ/ Survey end date: |

1.2 ព័ត៌មានអំពីភូមិ - Village Information

| | |
|--|--|
| 1.2.1 លេខភូមិ/Village Code: | |
| 1.2.2 ភូមិ / Village: <input type="checkbox"/> ជ្រោ <input type="checkbox"/> ឃុំ | 1.2.3 ឃុំ / Commune: <input type="checkbox"/> ឃុំ |
| 1.2.4 ស្រុក / District: <input type="checkbox"/> ខេត្ត | 1.2.5 ខេត្ត / Province: <input type="checkbox"/> ខេត្ត |
| 1.2.6 ចំនួនគ្រួសារក្នុងភូមិ/Number of household in village: | 1.2.7 ចំនួនប្រជាជនក្នុងភូមិ/ Number of population in village: |
| 1.2.8 ចំណុចយោងដែលមានក្នុងភូមិ / Reference point in the village: | អាប៊ីស៊ីស(X) UTM East: |
| | អរដេណេ(Y) UTM North: |

1.3 ស្ថានភាពផ្លូវចូលភូមិ - Accessibility to village

1.3.1 លទ្ធភាពផ្លូវចូលភូមិ/ Road access to the village រដូវប្រាំង / Dry season រដូវវស្សា / Wet season

1.3.2 អធិប្បាយផ្លូវពីទីប្រជុំជនដែលជិតបំផុតទៅកាន់ភូមិនេះ - Describe the route from nearest town to the village:

.....

.....

.....

.....

1.3.3 តើគ្រប់កន្លែងទាំងអស់ក្នុងភូមិនេះអាចឆ្លងកាត់បានដែរឬទេ នៅពេលស្រាវជ្រាវ? Are all areas in the village accessible during the survey? បាន / Yes មិនបាន/ No

បើមិនបាន ត្រូវរាយការណ៍ទៅប្រធានគ្រួសារពិនិត្យ ហើយកត់ត្រាតំបន់នោះ(ដោយបំពេញតារាងមានភ្ជាប់) សំរាប់ចុះស្រាវជ្រាវលើកក្រោយ និងសូមពន្យល់ពីមូលហេតុដែលមិនអាចឆ្លងកាត់បានខាងក្រោម។ If No, report to supervisor and record the areas (by completing the attached form) for "REVISIT". Explain reason for inaccessibility below.

គ្មានផ្លូវ ទឹកលិច តំបន់ហាមឃាត់ បញ្ហាព្រំដែន/Border Issue សន្តិសុខ/Security ផ្សេងៗ(សូមរៀបរាប់/Please describe):

.....

.....

.....

1.4 ការគំរាមកំហែងដោយសារមីន និងសំណល់ជាតិផ្ទះពីសង្គ្រាមនៅក្នុងភូមិ – Mine and ERW Threat in the village

1.4.1 តើនៅក្នុងភូមិនេះ នៅមានមីន ឬគ្រាប់សេសសល់ពីសង្គ្រាមដែរ ឬទេ? Is there an existing mine and/or ERW threat within the village boundaries?

មាន/Yes (បើមានសូមបំពេញទម្រង់ទី២/ If YES, complete Form II) គ្មាន/ No (បើគ្មាន សូមសួរសំណួរ/ If NO, go to section 1.4.2)

1.4.2 តើកន្លងមក នៅក្នុងភូមិនេះ ធ្លាប់មានមីន និងគ្រាប់សេសសល់ពីសង្គ្រាមដែរ ឬទេ? Were there previously a mine and other ERW threat within the village boundaries?

មាន/ Yes បើមាន ហេតុអ្វីបច្ចុប្បន្នពុំមាន? If Yes, why not now? C1 C2 C3

គ្មាន / No បើគ្មាន ចាត់ថ្នាក់ដីក្នុងភូមិនេះជាប្រភេទC4 / If NO, village land is classified C4

1.5 យោបល់របស់ក្រុមស្រាវជ្រាវ/ Survey team's comments:

.....

.

.....

.

.....

.

.....

.

.....

.

.....

.

.....

.

.....

.

| 1.6 អ្នកផ្តល់ព័ត៌មាន/ Village Informants | | |
|---|-----------------|-----------------------|
| ឈ្មោះ / Name: | មុខងារ / Title: | ហត្ថលេខា Signature |
| ឈ្មោះ / Name: | មុខងារ / Title: | ហត្ថលេខា Signature |
| ឈ្មោះ / Name: | មុខងារ / Title: | ហត្ថលេខា Signature |
| ឈ្មោះ / Name: | មុខងារ / Title: | ហត្ថលេខា Signature |

ឯកសារភ្ជាប់/ Attachment

- តំបន់មិនអាចចូលស្រាវជ្រាវបាន (បើមាន) / Sketch of area(s) inaccessible during BLS (if any)



របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវទិន្នន័យមូលដ្ឋាន
ទំរង់ទី២: ព័ត៌មានអំពីដីមានមីន/ ដីមានការគំរាមកំហែង
Baseline Survey Report
FORM II: Mined Area/Residual Threat Land (Polygon) Information

| |
|---|
| អង្គការ/Organization: |
| ការិយាល័យ/Regional Office: |
| ម្ចាស់ជំនួយ/Donor Support: |
| ក្រុមស្រាវជ្រាវលេខ/ Survey team number: |

2.1 ព័ត៌មានអំពីការប្រមូលទិន្នន័យ - Data Collection Information

| | |
|--|--|
| 2.1.1 រាយការណ៍ដោយ/Reported by: | 2.1.2 មុខងារ/Position: |
| 2.1.3 ថ្ងៃចាប់ផ្តើមស្រាវជ្រាវ/Survey start date: | 2.1.4 ថ្ងៃបញ្ចប់ស្រាវជ្រាវ/ Survey end date: |

2.2 ព័ត៌មានអំពីភូមិ - Village Information

| | |
|--|--|
| 2.2.1 លេខភូមិ/Village Code: | |
| 2.2.2 ភូមិ / Village: <input type="checkbox"/> គ្មាន | 2.2.4 ឃុំ / Commune: <input type="checkbox"/> គ្មាន |
| 2.2.5 ស្រុក / District: <input type="checkbox"/> គ្មាន | 2.2.6 ខេត្ត / Province: <input type="checkbox"/> គ្មាន |
| 2.2.7 ចំនួនគ្រួសារក្នុងភូមិ/ Number of household in village:..... | 2.2.8 ចំនួនប្រជាជនក្នុងភូមិ/ Number of population in village:..... |
| 2.2.9 ចំណុចយោង ដែលមានក្នុងភូមិ / Reference point in the village: | អាបស៊ីស(X) UTM East: |
| | អរដេរីណេ(Y) UTM North:..... |

2.3 ស្ថានភាពផ្លូវ- Accessibility to minefield

2.3.1 លទ្ធភាពផ្លូវចូលចម្ការមីន/ Accessibility to the polygon រដូវប្រាំង / Dry season រដូវវស្សា / Wet season

2.3.2 អធិប្បាយផ្លូវពីភូមិនេះទៅចម្ការមីន - Describe the route from the village to the polygon

.....

.....

.....

2.4 អធិប្បាយអំពីការគំរាមកំហែង – Description of Threat

2.4.1 ប្រវត្តិចម្ការមីន - History of the land (polygon):

.....

.....

.....

.....

| | | | | |
|--|--|--|---|---------------------------------------|
| 2.4.2 ដង់ស៊ីតេមីន AP Density of AP mine | <input type="checkbox"/> ច្រើន / Dense | <input type="checkbox"/> រាយប៉ាយ/ Scattered | <input type="checkbox"/> សង្ស័យ / Suspected | <input type="checkbox"/> គ្មាន / None |
| 2.4.3 មីនប្រភេទ៧២ Type 72 AP mine | <input type="checkbox"/> ពិតជាមាន / Confirmed | <input type="checkbox"/> សង្ស័យមាន/ Suspected | <input type="checkbox"/> គ្មាន / None | |

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| 2.4.4 មីន AP ប្រភេទផ្សេងៗ Other AP mine types | | | | |
| 2.4.5 មីនប្រឆាំងរថក្រោះ AT mines | <input type="checkbox"/> ពិតជាមាន/ Confirmed | <input type="checkbox"/> សង្ស័យ / Suspected | <input type="checkbox"/> គ្មាន/ None | |
| 2.4.6 គ្រាប់សេសសល់ពីសង្គ្រាម ERW | <input type="checkbox"/> ពិតជាមាន/ Confirmed | <input type="checkbox"/> សង្ស័យ / Suspected | <input type="checkbox"/> គ្មាន/ None | |
| 2.4.7 ផ្សេងៗ/ Others | <input type="checkbox"/> អន្ទាក់/ Booby trap | <input type="checkbox"/> ចំរុះដៃក/ Caltrop | <input type="checkbox"/> មីនច្នៃ/ Improvised mines | <input type="checkbox"/> ផ្សេងៗ/ other: |
| 2.4.8 សេចក្តីផ្សេងៗ/ Remarks: | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

2.5 ការកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ដី - Land Classification

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| ដីមានមីន Mined land | <input type="checkbox"/> A1 ដីមានមីន AP ច្រើន Land containing dense concentration of AP mines | <input type="checkbox"/> A2.1 ដីមានមីន AP និង AT ចម្រុះច្រើន Land containing mixed dense AP and AT mines | <input type="checkbox"/> A2.2 ដីមានមីន AP និង AT ចម្រុះរាយប៉ាយ Land containing mixed scattered AP and AT mines | <input type="checkbox"/> A3 ដីមានមីន ប្រឆាំងរថក្រោះ Land contaminated AT mines | <input type="checkbox"/> A4 ដីមានមីន AP រាយប៉ាយ Land containing scattered or nuisance presence of AP mines |
| ដីមានការគំរាមកំហែង ទាប Residual Threat Land | <input type="checkbox"/> B1.1 ដីមានគ្រាប់ទំលាក់ពីយន្តហោះ Land containing aircraft bomb | <input type="checkbox"/> B1.2 ដីមានតែគ្រាប់បែកចម្រុះ Land containing cluster munitions/bombies | <input type="checkbox"/> B1.3 ដីធ្លាប់មានការវាយប្រយុទ្ធគ្នា Location of Ground Battles | <input type="checkbox"/> B1.4 ដីមានស្តុកគ្រាប់សេសសល់ពីសង្គ្រាម Land containing stockpiles/caches | |
| ដីមានការគំរាមកំហែង ទាប Residual Threat Land | <input type="checkbox"/> B1.5 ដីជាបន្ទាយទាហានបោះបង់ចោល Abandoned Military Compounds | | <input type="checkbox"/> B2 ដីមិនអាចបញ្ជាក់ថាមានការគំរាមកំហែងពីមីន Land with no verifiable mine threat | | |

2.6 ព័ត៌មានអំពីគ្រោះថ្នាក់មីន ឬគ្រាប់នៅក្នុងដីកំពុងស្រាវជ្រាវ - Mine/ERW Accident Information

| | | | | | |
|---|--|-------------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|
| | គ្រោះថ្នាក់ ឬឧបទ្វរហេតុ Accident/Incident | មនុស្សស្លាប់ People Killed | មនុស្សរបួស People Injured | សត្វពាហនៈ Cattle | ផ្សេងៗ Others |
| ចំនួនសរុប/ Total number | | | | | |
| ឆ្នាំគ្រោះថ្នាក់កើតឡើងចុងក្រោយបំផុត year of most recent accident | | | | | |

2.7 ការយល់ដឹងរបស់ប្រជាជនមូលដ្ឋានអំពីគ្រោះថ្នាក់មីន (ត្រូវពិគ្រោះជាមួយអ្នកភូមិ) Local Perception of Threat (must consult villagers)

2.7.1 កំរិតនៃការភ័យខ្លាច - Level of fear ខ្ពស់ / high មធ្យម / Medium ទាប/ Low គ្មាន / None

2.7.2 មតិរបស់អ្នកភូមិ/ villagers' comments:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.8 អត្តសញ្ញាណដី និងគម្រោងប្រើប្រាស់ដី នាពេលអនាគត (អាចជ្រើសរើសបានច្រើនជាង១ប្រភេទ)
Identification on potential future use of land (can select more than one land use category)

| អត្តសញ្ញាណដី | | គម្រោងប្រើប្រាស់ដីនាពេលអនាគត | |
|---|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> ហាមឃាត់ Restricted Zone | <input type="checkbox"/> តំបន់អភិរក្ស (ហាមឃាត់) Conservation Forest Lands (CVN) | <input type="checkbox"/> ដីកសិកម្ម Agriculture (AGR) | <input type="checkbox"/> ផ្លូវ Road (ROAD) |
| <input type="checkbox"/> កាត់បន្ថយគ្រោះថ្នាក់ Casualty Reduction (CAS) | <input type="checkbox"/> ប្រាសាទ ឬតំបន់ប្រវត្តិសាស្ត្រ Temple/ historical sites (TEM) | <input type="checkbox"/> ប្រព័ន្ធស្រោចស្រព Irrigation (IRR) | <input type="checkbox"/> មណ្ឌលសុខភាព Health Center (HC) |
| <input type="checkbox"/> ដីពាណិជ្ជកម្ម (ក្រុមហ៊ុន) Commercial (COM) | <input type="checkbox"/> ផ្លូវទៅកាន់ប្រភពទឹក Water Access (WAT) | <input type="checkbox"/> សាលារៀន School (SCH) | <input type="checkbox"/> ទីស្នាក់ការរដ្ឋបាល Administration Office (ADM) |
| <input type="checkbox"/> ផ្សេងៗ Other (OTH) | <input type="checkbox"/> តំបន់ទេសចរណ៍ Tourist Site | <input type="checkbox"/> វត្តអារាម Pagoda (PAG) | <input type="checkbox"/> ដីលំនៅដ្ឋាន Resettlement (RES) |

2.9 ចំងាយទៅចម្ការមើន (វាស់តាមផ្លូវត្រង់) - Proximity of Suspect Area (direct distance)

| | | | |
|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> ជិតបំផុត Very Near | <input type="checkbox"/> ជិត (តិចជាង ១ គ.ម) Near (less than 1km) | <input type="checkbox"/> ឆ្ងាយ (១ គ.មទៅ១០គ.ម) Far (1km – 10km) | <input type="checkbox"/> ឆ្ងាយបំផុត (១០គ.មឡើង) Very Far (more than 10 km) |
| នៅក្នុងភូមិ ឬជាប់កន្លែងដែលមានលំនៅដ្ឋាន/ មានគម្រោងសាងសង់លំនៅដ្ឋាន/ In village or immediately adjacent to area of settlement/proposed settlement | ដីជនបទ ដីព្រៃចន្លោះ១ គ.ម ពីលំនៅដ្ឋាន ឬ ហ៊ុំព័ទ្ធជាមជ្ឈដីកសិកម្ម Rural land/woodland within 1 km of any housing and/or surrounded by cultivation | ដីជនបទ ដីព្រៃចន្លោះ ១០ គ.ម ពី លំនៅដ្ឋានតែឆ្ងាយពីដីកសិកម្ម Rural land/woodland within 10km of a village but away from cultivation | តំបន់ផ្សេងៗទៀត Any other area |

2.9.1 ចំនួនប្រជាពលរដ្ឋកំពុងប្រឈមនឹងគ្រោះថ្នាក់ - Number of people at risk
 ចំនួនគ្រួសារ/ Number of households: ចំនួនប្រជាពលរដ្ឋ/ Total population:

2.9.2 សេចក្តីផ្សេងៗ/ Remarks:

2.10 ព័ត៌មានសម្រាប់ប្រតិបត្តិការ - Operational Information

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 2.10.1 ប្រភេទព្រៃ Vegetation | <input type="checkbox"/> ស្មៅ.....% Grass.....% | <input type="checkbox"/> ព្រៃគុម្ពាត.....% Bushes.....% | <input type="checkbox"/> ព្រៃឈើ/ឫស្សី.....% Tree/Bamboo.....% | <input type="checkbox"/> គ្មាន None |
| 2.10.2 ភាពស្អុតស្អាញ Contamination | <input type="checkbox"/> កម្ទេចដែក Metal | <input type="checkbox"/> ដីគ្រួសក្រហម Laterite | <input type="checkbox"/> គ្មាន None | |
| 2.10.3 កម្រិតនៃភាពស្អុតស្អាញ Level of contamination | <input type="checkbox"/> ទាប Low | <input type="checkbox"/> មធ្យម Medium | <input type="checkbox"/> ខ្ពស់ High | |
| 2.10.4 សណ្ឋានដី Ground profile | <input type="checkbox"/> រាបស្មើ Flat | <input type="checkbox"/> ចំណោតភ្នំ Hillside..... | <input type="checkbox"/> ខ្ពង់រាប Ridge | <input type="checkbox"/> ជ្រលង ឬប្រក់ភ្នំ Gully |
| | <input type="checkbox"/> មាត់ទឹក Embankment | <input type="checkbox"/> ដីដឹកកាយយករ៉ែ Mining | <input type="checkbox"/> ដីពូក Spoil Piles | <input type="checkbox"/> ផ្សេងទៀត Other..... |
| 2.10.5 ប្រភេទដី Soil type | <input type="checkbox"/> ដីខ្សាច់/Sand | <input type="checkbox"/> ដីកំបោរ/Chalk | <input type="checkbox"/> ដីតដុ/Clay | <input type="checkbox"/> ដីថ្មច្រើន Rocky |
| | <input type="checkbox"/> ដីគ្រួសក្រហម/ | <input type="checkbox"/> ដីល្បប់ ឬភក់ Swamp | <input type="checkbox"/> ផ្សេងទៀត: | |

2.12 អ្នកផ្តល់ព័ត៌មាន (យ៉ាងតិចឲ្យបាន២នាក់) - Local Informants (at least 2 people)

| ល.រ No. | ឈ្មោះ Name | ភេទ Sex | អាយុ Age | មុខរបរ Occupation | អាសយដ្ឋាន Address |
|------------|---------------|------------|-------------|----------------------|----------------------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |

2.13 ការប្រមូលទិន្នន័យផ្ទៃក្នុង - Internal Data Collection

| អ្នករាយការណ៍ Reporter | អ្នកត្រួតពិនិត្យ Supervisor | អ្នកបញ្ចូលទិន្នន័យ Data entry |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| រាយការណ៍ដោយ Reported by: | ត្រួតពិនិត្យដោយ: Verified by: | បញ្ចូលទិន្នន័យដោយ: Entered by: |
| មុខងារ: Title: | មុខងារ: Title: | មុខងារ: Title: |
| កាលបរិច្ឆេទ: Date: | កាលបរិច្ឆេទ: Date: | កាលបរិច្ឆេទ: Date: |
| ហត្ថលេខា: Signature: | ហត្ថលេខា: Signature: | ហត្ថលេខា: Signature: |

ឯកសារភ្ជាប់/ Attachments:

- ប្លង់ចំការមីន/ Sketch map
- រូបថតចំការមីន (បើមាន)/ Photos of area (if possible)

4.5 ប្រភេទសំណល់ជាតិផ្ទះពីសង្គ្រាមERW:

4.6 ថ្ងៃរកឃើញមីន/គ្រាប់ចុងក្រោយ/last item found:

4.7 គោលបំណងប្រើប្រាស់ដី Intended Land Use:

| | | | |
|---|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> ហាមឃាត់ Restricted Zone | <input type="checkbox"/> តំបន់អភិរក្ស (ហាមឃាត់) Conservation Forest Lands (CVN) | <input type="checkbox"/> ដីកសិកម្ម Agriculture (AGR) | <input type="checkbox"/> ផ្លូវ Road (ROAD) |
| <input type="checkbox"/> កាត់បន្ថយគ្រោះថ្នាក់ Casualty Reduction (CAS) | <input type="checkbox"/> ប្រាសាទ ឬតំបន់ប្រវត្តិសាស្ត្រ Temple/ historical sites (TEM) | <input type="checkbox"/> ប្រព័ន្ធស្រោចស្រព Irrigation (IRR) | <input type="checkbox"/> មណ្ឌលសុខភាព Health Center (HC) |
| <input type="checkbox"/> ដីពាណិជ្ជកម្ម (ក្រុមហ៊ុន) Commercial (COM) | <input type="checkbox"/> ផ្លូវទៅកាន់ប្រភពទឹក Water Access (WAT) | <input type="checkbox"/> សាលារៀន School (SCH) | <input type="checkbox"/> ទីស្នាក់ការរដ្ឋបាលAdministration Office (ADM) |
| <input type="checkbox"/> ផ្សេងៗ Other (OTH) | <input type="checkbox"/> តំបន់ទេសចរណ៍ Tourist Site | <input type="checkbox"/> វត្តអារាម Pagoda (PAG) | <input type="checkbox"/> ដីលំនៅដ្ឋាន Resettlement (RES) |

4.8 ចំងាយទៅចម្ការមីន (វាស់តាមផ្លូវត្រង់) - Proximity of Suspect Area (direct distance)

| | | | |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> ជិតបំផុត Very Near | <input type="checkbox"/> ជិត (តិចជាង ១ គ.ម) Near (less than 1km) | <input type="checkbox"/> ឆ្ងាយ (១ គ.មទៅ១០គ.ម) Far (1km – 10km) | <input type="checkbox"/> ឆ្ងាយបំផុត (១០គ.មឡើង) Very Far (more than 10 km) |
| នៅក្នុងភូមិ ឬជាប់កន្លែងដែលមានលំនៅដ្ឋាន/ ឬមានគម្រោងសាងសង់លំនៅដ្ឋាន/ In village or immediately adjacent to area of settlement/proposed settlement | ដីជនបទ ដីព្រៃចន្លោះ១ គ.ម ពីលំនៅដ្ឋាន ឬហ៊ុំព័ទ្ធដោយដីកសិកម្ម Rural land/woodland within 1 km of any housing and/or surrounded by cultivation | ដីជនបទ ដីព្រៃចន្លោះ ១០ គ.ម ពីលំនៅដ្ឋានតែឆ្ងាយពីដីកសិកម្មRural land/woodland within 10km of a village but away from cultivation | តំបន់ផ្សេងៗទៀត Any other area |

4.9 ចម្ការមីន/គ្រាប់ចោសបាននៅរដូវ ប្រាំង ស្ងា

យោបល់រួមរបស់ក្រុមស្រាវជ្រាវ - Survey team's general comments:

អ្នកផ្តល់ព័ត៌មាន (យ៉ាងតិច២នាក់) - Local Informants (at least 2 people)

| ល.រ No. | ឈ្មោះ Name | ភេទ Sex | អាយុ Age | មុខរបរ Occupation | អាសយដ្ឋាន Address |
|------------|---------------|------------|-------------|----------------------|----------------------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |

ការប្រមូលទិន្នន័យផ្ទៃក្នុង - Internal Data Collection

| អ្នករាយការណ៍ Reporter | អ្នកត្រួតពិនិត្យ Supervisor | អ្នកបញ្ចូលទិន្នន័យ Data entry |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| រាយការណ៍ដោយ Reported by: | ត្រួតពិនិត្យដោយ: Verified by: | បញ្ចូលទិន្នន័យដោយ: Entered by: |
| មុខងារ: Title: | មុខងារ: Title: | មុខងារ: Title: |
| កាលបរិច្ឆេទ: Date: | កាលបរិច្ឆេទ: Date: | កាលបរិច្ឆេទ: Date: |
| ហត្ថលេខា: Signature: | ហត្ថលេខា: Signature: | ហត្ថលេខា: Signature: |

Attachments: ភ្ជាប់ជាមួយរបាយការណ៍ Land Release (បើមាន) Land Release Report (if any)
ភ្ជាប់ជាមួយប្លង់ចោសសម្អាត និងបញ្ជាក់តំបន់សេសសល់ Land Release Sketch map and marking remaining area



ឧបសម្ព័ន្ធ ចំណុចគ្រាប់បែកទម្លាក់

BLS Annex B 1.1

| |
|---|
| លេខកូដពហុកោណ/BS/CMAA: |
| ក្រុមស្រាវជ្រាវលេខ/ Survey team number: |
| ប្រតិបត្តិករ/ Organization: |
| ការិយាល័យ/ Regional Office: |
| ម្ចាស់ជំនួយ/ Donor Support: |

| ព័ត៌មានអំពីការប្រមូលទិន្នន័យ - Data Collection Information | |
|--|--|
| ថ្ងៃស្រាវជ្រាវ/Survey date: | |
| ភូមិ/ Village: | <input type="checkbox"/> ថ្មី ឃុំ/ Commune: <input type="checkbox"/> ថ្មី |
| ស្រុក/ District: | <input type="checkbox"/> ថ្មី ខេត្ត/ Province: <input type="checkbox"/> ថ្មី |

តារាងកត់ត្រាចំណុចគ្រាប់បែកទម្លាក់ពីលើយន្តហោះ - Aircraft Bomb Reference Points Recording Form

| លេខ No | អាប់ស៊ីស X (UTM East) | អរដេណេ Y (UTM North) | ទំហំផ្ទៃដី Area (Sq.m) | ស្ថានភាពនៃភស្តុតាង Evidence base | | ឈ្មោះអ្នកផ្តល់ព័ត៌មាន Name of informant | ភេទ Sex | អាយុ Age | មុខរបរ Occupation | ទំនាក់ទំនង Contact |
|--------|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------------------|----|---|---------|----------|-------------------|--------------------|
| | | | | Yes | No | | | | | |
| 1 | | | | Yes | No | | | | | |
| 2 | | | | Yes | No | | | | | |
| 3 | | | | Yes | No | | | | | |
| 4 | | | | Yes | No | | | | | |
| 5 | | | | Yes | No | | | | | |
| 6 | | | | Yes | No | | | | | |
| 7 | | | | Yes | No | | | | | |
| 8 | | | | Yes | No | | | | | |

សំគាល់/Note: គូររង្វង់/circle: **Yes:** ស្ថានភាពភស្តុតាង (Evidence base), គ្រាប់មិនទាន់ផ្ទុះ (Unexploded ordnance), រណ្តៅសង្ស័យមានគ្រាប់ទម្លាក់ (Suspected hole of bomb), ទីតាំងច្បាស់លាស់ (physical claimed site), ចំណុចទម្លាក់ (Strike mark), បាត់គ្រាប់ (Missing object)
No: ស្ថានភាពដីធម្មតា - គ្មានដានរណ្តៅ the ground condition is normal – no hole.



















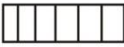























ការប្រមូលទិន្នន័យផ្ទៃក្នុង - Internal Data Collection

| អ្នករាយការណ៍ Reporter | អ្នកត្រួតពិនិត្យ Supervisor | អ្នកបញ្ចូលទិន្នន័យ Data entry |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| រាយការណ៍ដោយ Reported by: | ត្រួតពិនិត្យដោយ: Verified by: | បញ្ចូលទិន្នន័យដោយ: Entered by: |
| មុខងារ: Title: | មុខងារ: Title: | មុខងារ: Title: |
| កាលបរិច្ឆេទ: Date: | កាលបរិច្ឆេទ: Date: | កាលបរិច្ឆេទ: Date: |
| ហត្ថលេខា: Signature: | ហត្ថលេខា: Signature: | ហត្ថលេខា: Signature: |

| | |
|--|-------------------------------|
| ប្រភេទ ជីភីអិស ដែលប្រើ / Type of GPS used: | ខណ្ឌសីមារបស់ផែនទី/ Map datum: |
| ប្រព័ន្ធកូអរដោណេ/ Coordinate system: | |

*ត្រូវកត់ត្រាបរិមាត្រ ២៥មx២៥ម នៅចំណុចគ្រាប់ទម្លាក់ A point of aircraft bomb dropped is required to record 25m X 25m.

ទិសដៅសញ្ញាផែនទី MAP SYMBOLS

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | ទិសខាងជើង North Direction |  | គ្រោះថ្នាក់មនុស្ស Human Accident |
|  | មាត្រដ្ឋាន Scale |  | គ្រោះថ្នាក់សត្វ Cattle Accident |
|  | ចំណុចទិសដៅ Bench Mark |  | ផ្លូវកៅស៊ូ Ashvelt Road |
|  | ចំណុចចាប់ផ្តើម Starting Point |  | ផ្លូវគ្រួសក្រហម Laterite Road |
|  | ចំណុចបត់ Turning Point |  | ផ្លូវលំ Village Road |
|  | ចំណតរថយន្ត Parking Area |  | ផ្លូវដែក Rail Way |
|  | ចំណតឧទ្ធឺម្នាចក្រ Helicopter Landing Area |  | ទំនប់ Dyke |
|  | ដីមិនទាន់បោសសំអាត Uncleared Area |  | ផ្លូវរទេះ Cart Track |
|  | ដីបោសសំអាតដោយអ្នកដោះមីន Area Cleared by Deminer |  | ផ្លូវថ្មីរជើង Foot Path |
|  | ដីចំការមីនដែលបានបញ្ចប់ Completion Minefield |  | លេនដ្ឋានចល័ត Trench |
|  | ដីបោសសំអាតដោយស្ថាប័នផ្សេងទៀត Area Cleared by Other Agencies |  | ស្ពាន ល្អ Brigde, Culvert |
|  | ដីបោសសំអាតដោយម៉ាស៊ីនស្រូបកំរិតជ្រៅ Area Cleared by Large Loop Detectors (LLD) |  | បឹង ត្រពាំង ស្រះ អាងទឹក Lake, Pond, Reservoir |
|  | ដីកាត់ដោយត្រាក់ទ័រ Area Cut by Tractor |  | ប្រឡាយទឹក អូរ Canal, Stream |
|  | ដីបោសសំអាតដោយគ្រឿងចក្រ Area Cleared by Mechanical |  | អណ្តូង Well |
|  | ដីកសិកម្ម Agriculture Land |  | លំនៅដ្ឋាន Settlement |
|  | មូលដ្ឋានទ័ព Military Installation |  | សាលារៀន School |
|  | ដីបោសសំអាតដោយសត្វសុនខ Area Cleared by Dogs |  | វត្ត Pagoda |
|  | គ្រាប់មីន Mine |  | សំណង់សាធារណៈ Public Building |
|  | គ្រាប់មីនទាន់ផ្ទុះ UXO |  | មន្ទីរពេទ្យ មណ្ឌលសុខភាព Hospital, Health Center |
|  | មីនរកឃើញដោយប្រជាពលរដ្ឋ Mine Found by Local Villagers |  | អង្កែត Antenna |
|  | គ្រាប់មីនទាន់ផ្ទុះរកឃើញដោយប្រជាជន UXO Found by Local Villagers |  | តំបន់ ភ្នំ ខ្ពង់រាប Contour |

តារាងចាត់ប្រភេទដីដោះស្រាយ
Post-clearance Land Use Classification

| LAND USE | CODE | DEFINITION | REMARKS |
|--|-------------|--|--|
| White Zone (Restricted) | WZN | Ground lying in very close proximity (within 150m) to the Cambodian international border police post. Still to be confirmed by the Joint Border Commission. | RGC may restrict clearance in these areas due to: Uphold 'White Zone' agreement. Part of historical record of actual border delineation. Prevent inappropriate settlement. |
| Conservation Forest Lands (Restricted) | CVN | Ground lying inside national protected areas, on which significant stands of native hardwood timber remain and where it is illegal to settle, cultivate or cut down timber. | RGC may restrict clearance in these areas due to: Assist in protecting the timber. Assist Provincial Park Authorities in limiting general (inappropriate) access to these areas. |
| Casualty Reduction | CAS | An area that has suffered a high number of mine accidents and has no pre-determined post-clearance land use because it is not in use. | Safe passage to forest land, water source, farm land etc. |
| Resettlement | RES | Ground designated to build new homes on for resettled or expanding populations. | Village expansion Resettlement for landless poor. |
| Agriculture | AGR | Ground designated for agricultural use from small-scale subsistence farming to large-scale plantations. | Rice farming, Crops cultivation, Plantation. |
| Road | ROAD | Any roads (primary, secondary or tertiary) currently or previously used for access between communities/ resources. | Safe transit, Reconstruction of abandoned road, Construction new road. |
| Commercial | COM | Ground designated for commercial use by a private company. | Factory, Processing plant, Hotel, casino etc. |
| Irrigation | IRR | An area proposed for the construction or rehabilitation of water systems to assist agriculture production. | Upgrading water system, Reconstruction of abandoned water system, Construction of new water system. |
| School | SCH | Ground designated for the construction or reconstruction of an educational facility. | Expanding school compound, Reconstruction of abandoned school, Construction of new school. |
| Health Centre | HC | Ground designated for the construction or reconstruction of a health centre facility, from small scale clinic to hospital. If it is a private hospital the code must change to COM-HC . | Expanding health centre compound, Reconstruction of abandoned health centre, Construction of new health centre. |
| Pagoda | PAG | Ground designated for the construction or reconstruction of a religious and/or spiritual place of worship. | Expanding pagoda compound, Reconstruction of abandoned pagoda, Construction of new pagoda. |
| Administration Office | ADM | Ground designated for the construction or reconstruction of a public government building. | Expanding administration office, Reconstruction of abandoned administration office, Construction of new administration office. |
| Water Access | WAT | Any ground or access route which provides access to water resources either natural (pond, stream, lake) or man-made (water well, pump). | Upgrading existing water well, pond, Reconstruction of abandoned water well, pond, Construction of new water well, pond. |
| Temples/historical sites | TEM | Any ground within or surrounding temple or historical site which requires clearance for safety of tourists and restoration. | Restoration of temples or historical sites, Expanding temple/historical compound |
| Others | OTH | Any other land use not identified in the above list. | Will require a detailed description, land disputing.... |

វិធានការងារប្រចាំខែ

