អាជ្ញាធរមីន
C.M.A.A

ស្តង់ដាសកម្មភាពកំចាត់មីនកម្ពុជា
លេខ២៤

ការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋាន
(គ្រាប់បែកចង្កោម)

ខែឧសភា ឆ្នាំ២០២៤

អាជ្ញាធរកម្ពុជាគ្រប់គ្រងសកម្មភាពកំចាត់មីន និងសង្គ្រោះជនពិការដោយសារមីន
អគារថ្មីផ្លូវលេខ ២៧៣កែង៥១៦ សង្កាត់ទួលសង្កែ ខណ្ឌទួលគោក រាជធានីភ្នំពេញ
ទូរស័ព្ទលេខ: ០២៣-៨៨៥-៩៨១|០២៣-៨៨១-៨៩២
ទូរសារ: +885-23-881-308
អ៊ីមែល: info@cmaa.gov.kh
គេហទំព័រ: www.cmaa.gov.kh

ការរក្សាសិទ្ធិ

ឯកសារនេះ គឺជាស្តង់ដាសកម្មភាពកំចាត់មីនកម្ពុជា (CMAS) ដែលត្រូវបានរក្សាសិទ្ធិ។ ហាមយកឯកសារនេះទាំងស្រុង ឬផ្នែកណាមួយនៃឯកសារនេះ ទៅផលិតឡើងវិញ រក្សាទុក ឬចែកចាយក្នុងទម្រង់ណាមួយ ដោយគ្មានការអនុញ្ញាតជាលាយលក្ខណ៍អក្សរពីអាជ្ញាធរមីន។

ឯកសារនេះអាចទទួលបានពីអាជ្ញាធរមីន និងមិនសម្រាប់លក់។

Contents

អារម្ភកថា 4

សេចក្តីផ្តើម 5

ការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម 7

១. វិសាលភាព និងគោលបំណងនៃស្តង់ដារនេះ 7

២. ឯកសារយោង 7

៣. វាក្យស័ព្ទ និងនិយមន័យ 7

៤. គោលបំណងនៃការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម 8

៥. លទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម 8

៦. ភស្តុតាងកំណត់ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ 8

៧. ដានគ្រាប់បែកចង្កោម 9

៨. ការគូរប្លង់ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ 11

៩. ការកំណត់ទំហំចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ 13

១០. ដំណើរការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ 13

១១. ប្រភពព័ត៌មាន 15

១២. លក្ខខណ្ឌតម្រូវសម្រាប់ក្រុមស្រាវជ្រាវ 16

១៣. សុវត្ថិភាព 16

១៤. នីតិវិធីសង្គ្រោះបន្ទាន់ 17

១៥. ការចងក្រងឯកសារ 17

១៦. ការធានាគុណភាព (QA) និងការត្រួតពិនិត្យគុណភាព (QC) 17

១៧. ភារកិច្ច 18

១៨. ការទទួលខុសត្រូវ 18

១៨.១. អាជ្ញាធរមីន 18

១៨.២. ប្រតិបត្តិករអនុវត្តការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម 19

១៨.៣. សមាជិកសហគមន៍រងផលប៉ះពាល់ដោយសារយុទ្ធភណ្ឌគ្រឿងផ្ទុះ 19

ឧបសម្ព័ន្ធ១៖ កំណត់ត្រាអំពីការកែលម្អ 20

ឧបសម្ព័ន្ធ២៖ ស្តង់ដាចាត់ថ្នាក់ប្រភេទដី 21

ឧបសម្ព័ន្ធ៣៖ ទម្រង់ទី១: ព័ត៌មានភូមិ 23

ឧបសម្ព័ន្ធ៤៖ ទម្រង់ទី២ ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ 26

ឧបសម្ព័ន្ធ៥៖ និមិត្តសញ្ញាផែនទី 33

អារម្ភកថា

ស្តង់ដាអន្តរជាតិសម្រាប់ការបោសសម្អាតមីនមនុស្សធម៌ ត្រូវបានស្នើឡើងដោយក្រុមការងារក្នុងសន្និសីទបច្ចេកទេសអន្តរជាតិជាលើកដំបូងនៅប្រទេសដាណឺម៉ាក ក្នុងខែកក្កដា ឆ្នាំ១៩៩៦។ ជាលទ្ធផលលក្ខខណ្ឌនៃការបោសសម្អាតមីន ការបង្កើតស្តង់ដា និងនិយមន័យនៃការបោសសម្អាតមីនជាសកល ត្រូវបានពិភាក្សា និងឯកភាព។ នៅចុងឆ្នាំ១៩៩៦ ស្តង់ដាអន្តរជាតិសម្រាប់ការបោសសម្អាតមីនមនុស្សធម៌ត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយក្រុមការងារដែលដឹកនាំដោយអង្គការសហប្រជាជាតិ ផ្អែកលើគោលការណ៍ដែលបានឯកភាពនៅប្រទេសដាណឺម៉ាក។ ស្តង់ដាអន្តរជាតិសម្រាប់ប្រតិបត្តិការបោសសម្អាតមីនមនុស្សធម៌ ត្រូវបានបោះពុម្ពជាលើកដំបូងដោយភ្នាក់ងារសេវាកម្មសកម្មភាពមីនអង្គការសហប្រជាជាតិ (UNMAS) នៅខែមីនា ឆ្នាំ១៩៩៧។

ចាប់តាំងពីពេលនោះមក វិសាលភាពនៃស្តង់ដាដើមត្រូវបានពង្រីក ដើម្បីដាក់បញ្ចូលផ្នែកផ្សេងៗនៃសកម្មភាពមីន ក្នុងគោលបំណងឆ្លើយតបទៅនឹងការវិវត្តនៃនីតិវិធីប្រតិបត្តិការ ការអនុវត្ត និងបទដ្ឋាននានា។ ស្តង់ដាអន្តរជាតិសម្រាប់ប្រតិបត្តិការបោសសម្អាតមីនមនុស្សធម៌ ត្រូវបានកែសម្រួល និងប្តូរឈ្មោះទៅជាស្តង់ដាសកម្មភាពកំចាត់មីនអន្តរជាតិ (IMAS) ដែលបានបោះពុម្ពជាលើកដំបូងនៅខែតុលា ឆ្នាំ២០០១។

អាជ្ញាធរកម្ពុជា គ្រប់គ្រងសកម្មភាពកំចាត់មីន និងសង្គ្រោះជនពិការដោយសារមីន (អាជ្ញាធរមីន) មានតួនាទីក្នុងការបង្កើត កែសម្រួល និងថែរក្សាស្តង់ដាសកម្មភាពកំចាត់មីនកម្ពុជា (CMAS) ដោយផ្អែកលើស្តង់ដាសកម្មភាពកំចាត់មីនអន្តរជាតិ (IMAS) និងឧត្តមានុវត្តន៍នានា។ ស្តង់ដាសកម្មភាពកំចាត់មីនកម្ពុជា កំណត់នូវលក្ខខណ្ឌតម្រូវអប្បបរមា និងផ្តល់នូវក្របខណ្ឌច្បាប់សម្រាប់ប្រតិបត្តិករសកម្មភាពមីនរៀបចំបទដ្ឋានប្រតិបត្តិការដើម្បីធានាបាននូវសុវត្ថិភាព ប្រសិទ្ធភាព ប្រសិទ្ធផល និងសម្រួលដល់ការអនុវត្តសកម្មភាពមីននានា។ ស្តង់ដាសកម្មភាពកំចាត់មីនកម្ពុជាត្រូវបានបង្កើតឡើងជាលើកដំបូងក្នុងឆ្នាំ២០០៥។

អាជ្ញាធរមីនមានភារកិច្ចបង្កើតស្តង់ដា ដោយពិគ្រោះយោបល់ជាមួយប្រតិបត្តិករសកម្មភាពមីន ដើម្បីធានាបាននូវការអនុវត្តដោយរលូន។ នៅពេលសេចក្តីព្រាងស្តង់ដាត្រូវបានរៀបចំ អាជ្ញាធរមីននឹងចែករំលែកសេចក្តីព្រាងជាមួយសមាជិកគណៈកម្មការត្រួតពិនិត្យ និងកែសម្រួលស្តង់ដាសកម្មភាពកំចាត់មីនកម្ពុជា (ដឹកនាំដោយអាជ្ញាធរមីន និងមានការចូលរួមពីប្រតិបត្តិករសកម្មភាពមីនដែលជាសមាជិក) ដើម្បីធ្វើការពិនិត្យ និងផ្តល់ជាគុចូល។ អាជ្ញាធរមីនមានតួនាទីក្នុងការសម្រេចចុងក្រោយលើស្តង់ដា ដែលមានថ្នាក់ដឹកនាំអាជ្ញាធរមីនជាអ្នកអនុម័តលើស្តង់ដាទាំងអស់។ ដំណើរការបង្កើត និងការកែសម្រួលស្តង់ដាត្រូវអនុវត្តតាមលំនាំខាងលើ។

សេចក្តីផ្តើម

ប្រតិបត្តិការបោសសម្អាតមីនមនុស្សធម៌នៅកម្ពុជាបានចាប់ផ្តើមនៅឆ្នាំ១៩៩២ ដោយមានការគាំទ្រពីអាជ្ញាធរអន្តរកាលសហប្រជាជាតិនៅកម្ពុជា (UNTAC) ដើម្បីបោសសម្អាតមីនតាមផ្លូវដឹកជញ្ជូន និងសម្រួលដល់ការធ្វើមាតុភូមិនិវត្តន៍របស់ជនភៀសខ្លួនកម្ពុជារាប់សែននាក់ ដែលរស់នៅក្នុងជំរុំក្នុងប្រទេសថៃ។ ក្រោយការបោសសម្អាតមីនតាមផ្លូវត្រូវបានបញ្ចប់ ប្រតិបត្តិការបោសសម្អាតមីនបានផ្លាស់ប្តូរទៅជាការបោសសម្អាតដីដើម្បីគាំទ្រដល់ការតាំងទីលំនៅរបស់ជនមាតុភូមិនិវត្តន៍។ ដោយសារទំហំនៃការគំរាមកំហែង និងផលប៉ះពាល់នៃគ្រាប់មីន ការបោសសម្អាតត្រូវបានពង្រីកទៅដល់ការបោសសម្អាតដីកសិកម្ម គម្រោងសាងសង់ និងការអភិវឌ្ឍនានាក្នុងតំបន់។

នៅឆ្នាំ២០០០ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា តាមរយៈមជ្ឈមណ្ឌលសកម្មភាពកំចាត់មីនកម្ពុជា (CMAC) បានស្នើសុំឱ្យរដ្ឋាភិបាលប្រទេសកាណាដាផ្តល់មូលនិធិដល់ការស្រាវជ្រាវថ្នាក់ជាតិកម្រិត ១ ដើម្បីកំណត់ និងស្វែងយល់ពីតំបន់គំរាមកំហែងដោយសារមីន និងសំណល់ជាតិផ្ទុះពីសង្គ្រាមនៅកម្ពុជា និងគាំទ្រដល់ការធ្វើផែនការ និងចាត់អាទិភាព។ រដ្ឋាភិបាលនៃប្រទេសកាណាដា តាមរយៈទីភ្នាក់ងារអភិវឌ្ឍអន្តរជាតិកាណាដា (CIDA) បានយល់ព្រមគាំទ្រ និងចុះកិច្ចសន្យាជាមួយក្រុមហ៊ុនកាណាដា GeoSpatial International ដើម្បីធ្វើការស្រាវជ្រាវថ្នាក់ជាតិកម្រិត ១ ដោយមានអង្គភាព CMAC ចូលរួម និងធនធានមនុស្ស។ គម្រោងស្រាវជ្រាវនេះចាប់ផ្តើមពីខែតុលា ឆ្នាំ២០០០ ហើយបញ្ចប់នៅខែមេសា ឆ្នាំ២០០២។ លទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវបានបង្ហាញថា ៤៦% នៃចំនួនភូមិនៅទូទាំងប្រទេសកម្ពុជាដែលមានផ្ទៃដីសរុប ស្មើ ៤.៥៤៤ គីឡូម៉ែត្រការ៉េ (ប្រហែល ២,៥% នៃទឹកដីកម្ពុជា) មានការគំរាមកំហែងដោយសារមីន និងសំណល់ជាតិផ្ទុះពីសង្គ្រាម។ លទ្ធផលដែលបានមកពីការស្រាវជ្រាវត្រូវបានផ្សព្វផ្សាយជូនរាជរដ្ឋាភិបាលតាមរយៈអង្គភាព CMAC សម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងវិស័យសកម្មភាពមីន។

ក្នុងឆ្នាំ២០០៨ អាជ្ញាធរមីនបានស្នើឱ្យប្រតិបត្តិករសកម្មភាពមីនធ្វើការគណនាទំហំផ្ទៃដីមានការគំរាមកំហែងដែលនៅសេសសល់ ក្នុងគោលបំណងរៀបចំសំណើសុំការពន្យាពេលលើកទីមួយ សម្រាប់បញ្ចប់ការបោសសម្អាតមីននៅកម្ពុជាពីឆ្នាំ២០១០-២០១៩ តាមមាត្រា៥ នៃអនុសញ្ញាស្តីពីការហាមឃាត់ ការប្រើប្រាស់ ការស្តុកទុក ការផលិត និងការផ្ទេរមីនប្រឆាំងមនុស្ស និងការបំផ្លាញចោល (ហៅកាត់ថាអនុសញ្ញាអូតាវ៉ា)។ ពេលនោះប្រតិបត្តិករសកម្មភាពមីនទាំងអស់បានទទួលស្គាល់ថា ទិន្នន័យដែលបានពីការស្រាវជ្រាវថ្នាក់ជាតិកម្រិត ១ មិនមានភាពត្រឹមត្រូវ និងមិនអាចយកជាការបាន។ ការទទួលស្គាល់នេះ ផ្អែកលើការរកឃើញមួយចំនួនដូចជាៈ ចម្ការមីនខ្លះត្រូវបានទន្រ្ទានប្រើប្រាស់ តំបន់សង្ស័យខ្លះពុំអាចកំណត់បានដោយខ្វះព័ត៌មាន និងចម្ការមីនខ្លះមានទំហំធំហួសដែលមិនអាចទទួលយកបាន។ ជាលទ្ធផល យើងរួមគ្នាឯកភាពថា ត្រូវអនុវត្តការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋាន ហើយលទ្ធផលពីការស្រាវជ្រាវនេះនឹងត្រូវជំនួសទិន្នន័យដែលបានពីការស្រាវជ្រាវថ្នាក់ជាតិកម្រិត ១ ។

គោលបំណងនៃការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋាន គឺដើម្បីកំណត់នូវទំហំតំបន់សង្ស័យមានមីនដែលនៅសេសសល់ ដោយកំណត់ព្រំប្រទល់តំបន់សង្ស័យ និងចាត់ថ្នាក់តំបន់សង្ស័យទាំងនោះទៅតាមស្តង់ដាមួយដែលបានកំណត់។ នៅពេលនោះយើងបានឯកភាពគ្នាថា ការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានត្រូវអនុវត្តដោយប្រតិបត្តិករ ដែលមានបទពិសោធន៍

ក្នុងនោះមាន៖ CMAC HALO Trust MAG និងគ្រប់គ្រងដោយអាជ្ញាធរមីន ក្រោមស្តង់ដាការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានចម្ការមីន ដែលនឹងត្រូវបានបង្កើតឡើងរួមគ្នាដោយអាជ្ញាធរមីន និងប្រតិបត្តិករទាំងបី។

បន្ទាប់ពីបានបង្កើតស្តង់ដា និងបទដ្ឋានប្រតិបត្តិការស្តីពីការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានចម្ការមីនរួចមក ការបណ្តុះបណ្តាល ការសាកល្បងនៅទីវាល និងការចែករំលែកបទពិសោធន៍ដោយប្រតិបត្តិករទាំងបី ការអនុវត្តការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានចម្ការមីនចាប់ផ្តើមឡើងនៅក្នុងខែសីហា ឆ្នាំ២០០៩ ដោយប្រតិបត្តិករទាំងបីផ្តោតលើស្រុកគោលដៅចំនួន ២៣ នៅភាគពាយ័ព្យប្រទេសតាមបណ្តោយព្រំដែនកម្ពុជា-ថៃ ដែលយើងសង្ស័យថាមានមីនច្រើនបំផុត។ នៅក្នុងខែឧសភា ឆ្នាំ២០១១ ការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានចម្ការមីនលើស្រុកទាំង ២៣ ត្រូវបានបញ្ចប់ ហើយការស្រាវជ្រាវនេះត្រូវបានពង្រីកទៅស្រុកដទៃផ្សេងទៀត។ នៅចុងឆ្នាំ២០១២ ស្រុកសរុបចំនួន ១២៤ ត្រូវបានបញ្ចប់ការស្រាវជ្រាវ។ ការស្រាវជ្រាវចម្ការមីនមូលដ្ឋាននៅទូទាំងប្រទេស ត្រូវបានបញ្ចប់នៅចុងឆ្នាំ២០២០ ដោយបញ្ចប់ទាំងការស្រាវជ្រាវនៅខេត្តភាគខាងកើត ដែលភាគច្រើនទទួលរងផលប៉ះពាល់ដោយសារសំណល់ជាតិផ្ទុះពីសង្គ្រាម រួមទាំងគ្រាប់បែកចង្កោមផងដែរ។

ការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានត្រូវបានផ្តួចផ្តើមនៅក្នុងឆ្នាំ២០០៩ ហើយបានបញ្ចប់នៅឆ្នាំ២០២០ ប៉ុន្តែតំបន់មានការគំរាមកំហែងមួយចំនួនមិនបានស្រាវជ្រាវ និងកត់ត្រាទុកក្នុងអំឡុងពេលនោះ ដោយសារបញ្ហានៃការចាត់អាទិភាព និងតំបន់ខ្លះមិនអាចចូលបាន។ ចាប់ពីឆ្នាំ២០២០ តំបន់មានការគំរាមកំហែងត្រូវបានរាយការណ៍បន្ថែម ដូច្នេះសកម្មភាពស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានលើតំបន់មីន និងតំបន់មានយុទ្ធភណ្ឌគ្រឿងផ្ទុះផ្សេងទៀតរួមទាំងគ្រាប់បែកចង្កោមត្រូវតែបន្តអនុវត្ត។

ប្រតិបត្តិករដែលអនុវត្តការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានលើតំបន់មានគ្រាប់បែកចង្កោម ត្រូវអនុលោមតាមស្តង់ដាលេខ ២៤ ដោយឡែកប្រតិបត្តិករស្រាវជ្រាវតំបន់មានការគំរាមកំហែងដោយសារមីន ត្រូវអនុលោមតាមស្តង់ដាលេខ ១៤ ។

គ្រាប់បែកចង្កោមដែលរកឃើញក្នុងប្រទេសកម្ពុជា មិនមានកម្រិតគំរាមកំហែងខ្ពស់ដូចគ្រាប់មីនដែលអាចផ្ទុះក្រោមសម្ពាធបង្កដោយមនុស្ស សត្វ ឬយានយន្ត។ ទោះជាយ៉ាងនេះក្តី គ្រាប់បែកចង្កោមអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ប្រសិនបើមានការដុត ឬប៉ះទង្គិចណាមួយ (កាប់ ជំ គប់ ឬបោក)។ ប្រសិនបើផ្ទុះ គ្រាប់បែកចង្កោមបង្កគ្រោះថ្នាក់ខ្លាំងជាងគ្រាប់មីនទៅទៀត។ គ្រាប់បែកចង្កោមមានទំហំតូច ងាយមើលឃើញ នៅលើដី និងរើសឡើង យកមកលេង ជាពិសេសចំពោះក្មេងៗ។

គ្រាប់បែកចង្កោមនៅកម្ពុជាមានកម្រិតគំរាមកំហែងទាប ដូច្នេះប្រតិបត្តិករអាចធ្វើការពង្រាយកម្លាំងក្នុងចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោម ដោយពុំទាមទារការប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់ដូចការពង្រាយកម្លាំងក្នុងចម្ការមីន។ ជាធម្មតានៅក្នុងចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោម មិនមានការរឹតបន្តឹងលើសកម្មភាពបំលាស់ទីរបស់បុគ្គលិកនៅក្នុងពេលស្រាវជ្រាវបច្ចេកទេស លើកលែងពេលជីកកាយ ឬកម្ទេចគ្រាប់។ កត្តានេះធ្វើឱ្យការពង្រាយកម្លាំង និងការស្រាវជ្រាវមានល្បឿនលឿន ជាងការពង្រាយកម្លាំងនៅក្នុងចម្ការមីន។

ការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម

១. វិសាលភាព និងគោលបំណងនៃស្តង់ដារនេះ

ស្តង់ដារនេះផ្តល់នូវគោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ដែលផ្តោតលើតំបន់ដែលមានការគំរាមកំហែងគ្រាប់បែកចង្កោមតែប៉ុណ្ណោះ និងផ្តល់លទ្ធភាពដល់ប្រតិបត្តិករដែលអនុវត្តការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋាន ដើម្បីរៀបចំបទដ្ឋានប្រតិបត្តិការ។

២. ឯកសារយោង

ស្តង់ដារយោងទាំងនេះ ជាឯកសារសំខាន់ដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់រៀបចំផ្នែកណាមួយ ឬខ្លឹមសារទាំងមូលនៃស្តង់ដារនេះ មានដូចជា៖

- ស្តង់ដារលេខ ១៤ ការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋាន (ចម្ការមីន)
- ស្តង់ដារលេខ ១៥ ការកាត់បន្ថយផ្ទៃដី
- ស្តង់ដារលេខ ១៥.១ ការស្រាវជ្រាវមិនបច្ចេកទេស
- ស្តង់ដារលេខ ១៥.២ ការស្រាវជ្រាវបច្ចេកទេស
- ស្តង់ដារលេខ ១៦ ការស្រាវជ្រាវសំណល់គ្រាប់បែកចង្កោម
- ស្តង់ដារលេខ ២២ ការបញ្ជ្រាបយេនឌ័រ និងភាពចម្រុះក្នុងវិស័យសកម្មភាពមីន
- ការណែនាំបន្ថែមបច្ចេកទេស (Technical Note) ០៧.១១/០៣ កិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងគ្រប់មធ្យោបាយសមស្រប
- ការណែនាំបន្ថែមបច្ចេកទេស (Technical Note) ០៨.២០/០២ ការស្រាវជ្រាវសំណល់គ្រាប់បែកចង្កោម។

គួរអានស្តង់ដារនេះជាមួយស្តង់ដារយោងខាងលើ ដើម្បីស្វែងយល់ឱ្យបានពេញលេញអំពីនីតិវិធីស្រាវជ្រាវ និងការបោសសម្អាតតំបន់មានការគំរាមកំហែងដោយគ្រាប់បែកចង្កោមនៅកម្ពុជា។

៣. វាក្យស័ព្ទ និងនិយមន័យ

- "**ការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម**" សំដៅលើសកម្មភាពស្រាវជ្រាវដែលអនុវត្តដោយប្រតិបត្តិករមានអាជ្ញាប័ណ្ណ ដើម្បីប្រមូល និងវិភាគព័ត៌មានពីសហគមន៍ក្នុងការកំណត់ទំហំ និងចាត់ថ្នាក់ប្រភេទដីនៃចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ ដូចមានចែងក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ២ ស្តីពីស្តង់ដារចាត់ថ្នាក់ប្រភេទដី។
- "**កិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងគ្រប់មធ្យោបាយសមស្រប**" (All Reasonable Efforts - ARE) នៅក្នុងបរិបទនៃស្តង់ដារនេះ សំដៅលើកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងគ្រប់មធ្យោបាយសមស្រប និងអាចទទួលយកបាន ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ និងកត់ត្រាចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ។ ARE ត្រូវបានអនុវត្តនៅពេលលទ្ធផលរំពឹងទុកផ្តល់ផលទាបជាងធនធានដែលត្រូវចំណាយ។ ARE សម្រេចបាននៅពេលដែលគ្រប់លក្ខខណ្ឌចាំបាច់នៃស្តង់ដារនេះត្រូវបានបំពេញ។
- "**អ្នកផ្តល់ព័ត៌មានសំខាន់ៗ**" សំដៅលើបុរស ស្ត្រី និងកុមារដែលមានព័ត៌មានច្បាស់លាស់អំពីតំបន់សង្ស័យដែលមានគ្រាប់បែកចង្កោមនៅក្នុង និងជុំវិញសហគមន៍របស់ពួកគាត់។ កត់សម្គាល់៖ អ្នកផ្តល់

ព័ត៌មានសំខាន់ៗអាចជាអ្នកប្រើប្រាស់ដី ប្រធានភូមិ អ្នកដឹកនាំសហគមន៍ ជនរងគ្រោះ គ្រូបង្រៀន អ្នកដឹកនាំសាសនាជាដើម។ល។

- **"តំបន់គំរាមកំហែង"** (ដូចគ្នាទៅនឹងតំបន់មានគ្រាប់បែកចង្កោម) នៅក្នុងបរិបទនៃសកម្មភាពមីននៅកម្ពុជា ពាក្យនេះសំដៅលើតំបន់ដែលយល់ឃើញថាមានគ្រាប់បែកចង្កោម។
- **"ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ"** (SHA) នៅក្នុងបរិបទនៃស្តង់ដានេះ សំដៅលើតំបន់សង្ស័យដែលមានការគំរាមកំហែងគ្រាប់បែកចង្កោមដែលបានកត់ត្រា ដោយផ្អែកលើភស្តុតាងផ្ទាល់ ឬប្រយោលតាមរយៈការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម។ កត់សម្គាល់៖ ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យដែលត្រូវបានធ្វើការស្រាវជ្រាវបច្ចេកទេស អាចឱ្យយើងកំណត់បាននូវចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមពិត (CHA)។
- ពាក្យ **"ត្រូវតែ"** ត្រូវបានប្រើដើម្បីបញ្ជាក់ពីតម្រូវការចាំបាច់ វិធីសាស្រ្ត ឬភាពជាក់លាក់ដែលត្រូវអនុវត្តឱ្យស្របទៅនឹងស្តង់ដាសកម្មភាពកំចាត់មីនកម្ពុជា។
- ពាក្យ **"គួរតែ"** ត្រូវបានប្រើដើម្បីបញ្ជាក់ពីតម្រូវការ វិធីសាស្រ្ត ឬភាពជាក់លាក់ផ្សេងៗទៀតដែលបានស្នើឡើង។
- ពាក្យ **"អាច"** ត្រូវបានប្រើដើម្បីបញ្ជាក់ពីវិធី ឬមធ្យោបាយដែលអាចទទួលយកបាន។

៤. គោលបំណងនៃការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម

គោលបំណងនៃការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម គឺប្រមូល និងវិភាគព័ត៌មានក្នុងបំណងកំណត់ និងរាយការណ៍ពីទីតាំង និងទំហំចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យផ្អែកលើភស្តុតាងផ្ទាល់ ឬប្រយោល។

៥. លទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម

លទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម គឺជាចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ ដែលបានកំណត់ និងរាយការណ៍អំពីទីតាំង និងទំហំនៅក្នុងរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវទិន្នន័យមូលដ្ឋានអំពីគ្រាប់បែកចង្កោម (ឧបសម្ព័ន្ធ៤ ទម្រង់របាយការណ៍ទី២)។ ទិន្នន័យការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម ត្រូវរក្សាទុកនៅក្នុងប្រព័ន្ធទិន្នន័យសកម្មភាពមីនថ្នាក់ជាតិ រហូតដល់ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យទាំងនោះត្រូវបានរំដោះ។

៦. ភស្តុតាងកំណត់ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ

គុណភាពនៃការស្រាវជ្រាវអាស្រ័យលើពីរចំណុច រួមមាន៖ ទី១ គុណភាពនៃព័ត៌មាន និងទី២ សមត្ថភាពរបស់ក្រុមស្រាវជ្រាវក្នុងការបញ្ជាក់គុណភាព និងវិភាគព័ត៌មាន រួមទាំងភស្តុតាងឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។

៦.១. ភស្តុតាងផ្ទាល់សម្រាប់កំណត់ជាចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ

ក្នុងអំឡុងពេលស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោមជាមួយអ្នកផ្តល់ព័ត៌មានសំខាន់ៗ យ៉ាងហោចណាស់ត្រូវមានភស្តុតាងផ្ទាល់ចំនួនមួយ ដើម្បីកំណត់ជាចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ។ ភស្តុតាងផ្ទាល់មានដូចខាងក្រោម៖

- គ្រាប់បែកចង្កោមដែលប្រទះឃើញ
- បំណែកគ្រាប់បែកចង្កោមដែលប្រទះឃើញ
- ទីតាំងគ្រោះថ្នាក់ ឬឧប្បត្តិហេតុដោយសារគ្រាប់បែកចង្កោម ដែលគ្រាប់នោះស្ថិតក្នុងទីតាំងដើម

- ទីតាំងគ្រាប់បែកចង្កោមដែលឆ្លើយតបដោយក្រុមកម្ទេចគ្រឿងផ្ទុះ ដែលគ្រាប់នោះស្ថិតក្នុងទីតាំងដើម។

៦.២. ភស្តុតាងប្រយោលសម្រាប់កំណត់ជាចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ

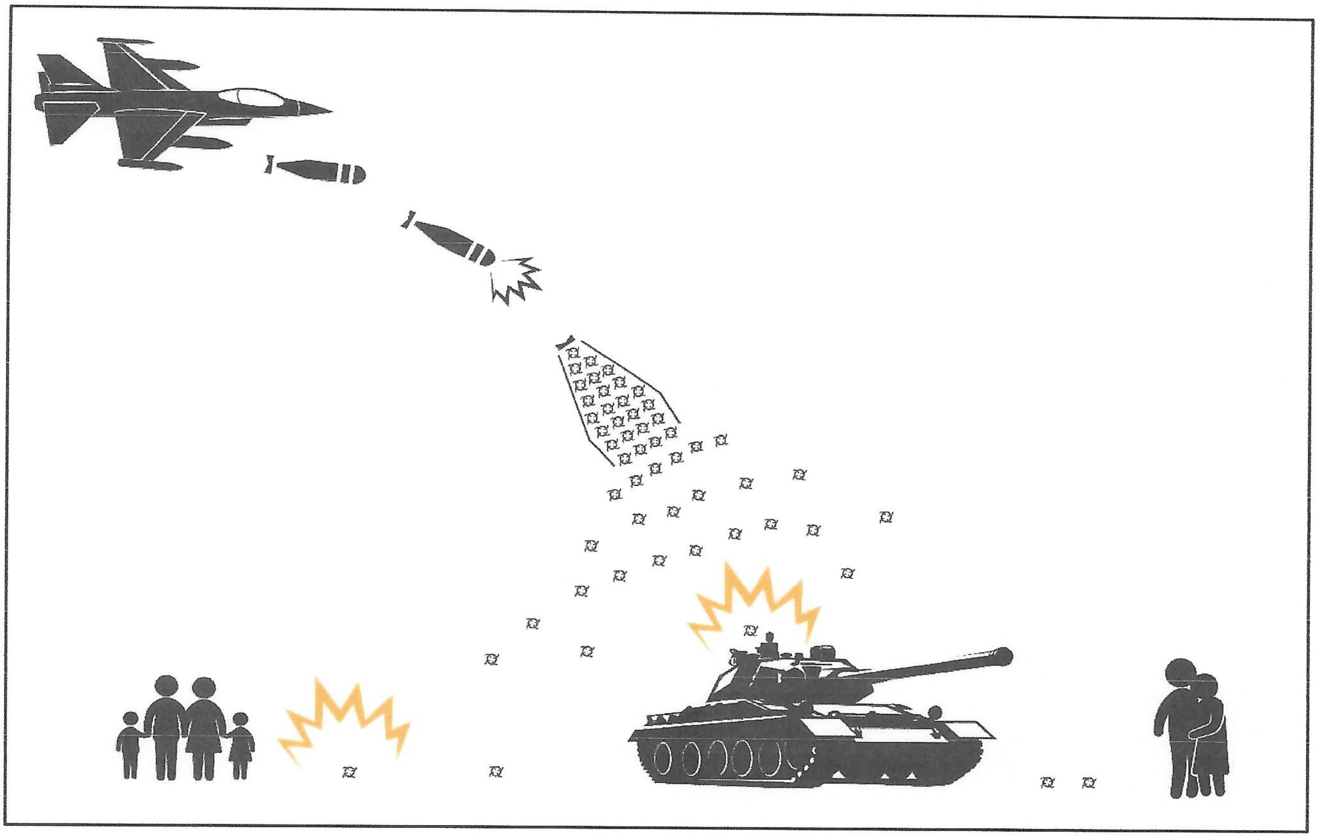
ខុសពីករណីដែលមានភស្តុតាងផ្ទាល់ ក្នុងករណីនេះចាំបាច់ត្រូវមានភស្តុតាងប្រយោលយ៉ាងហោចណាស់ចំនួនពីរ ដើម្បីកំណត់ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ។ ភស្តុតាងប្រយោលកាន់តែច្រើនកាន់តែធ្វើឱ្យប្រធានក្រុមមានទំនុកចិត្តកាន់តែខ្ពស់ ថាតំបន់នោះជាតំបន់មានការគំរាមកំហែង។ ក្រុមស្រាវជ្រាវត្រូវយល់ថា ភស្តុតាងប្រយោលនីមួយៗមានទម្ងន់ និងសុពលភាពខុសៗគ្នា។ ខាងក្រោមនេះគឺជាភស្តុតាងប្រយោលដែលត្រូវប្រើប្រាស់៖

- យ៉ាងហោចណាស់មានសាក្សីចំនួនពីរនាក់ ដែលបានប្រទះឃើញមួយ ឬច្រើននៃភស្តុតាងទាំងនេះ ដូចជា គ្រាប់បែកចង្កោម អំបែង បំណែកនៃគ្រាប់ តួមេគ្រាប់ ឬរណ្ដៅគ្រាប់
- គ្រាប់ផ្ទុះដោយសារភ្លើងឆេះ ឬដោយសត្វ
- ដីមិនបានប្រើប្រាស់ដោយសហគមន៍ យល់ថាមានការគំរាមកំហែងដោយសារគ្រាប់បែកចង្កោម
- ការរាយការណ៍ផ្ទាល់មាត់ពីសហគមន៍ អតីតយុទ្ធជន និងភាគីពាក់ព័ន្ធ
- ទីតាំងគ្រាប់បែកចង្កោម (ការឆ្លើយតបកម្ទេចគ្រឿងផ្ទុះ) ដែលទីតាំងគ្រាប់នោះមិនអាចបញ្ជាក់ថា ជាទីតាំងដើម
- ទីតាំងគ្រោះថ្នាក់ ឬឧប្បត្តិហេតុដោយសារគ្រាប់បែកចង្កោម ដែលទីតាំងដើមនៃគ្រាប់នោះមិនអាចបញ្ជាក់បាន។

កត់សម្គាល់៖ ក្នុងករណីដែលក្រុមស្រាវជ្រាវជួបប្រទះការលំបាកក្នុងការកំណត់ភស្តុតាងផ្ទាល់ នៅពេលដែលសហគមន៍មូលដ្ឋាននៅមានការព្រួយបារម្ភ និងជឿជាក់ថាមានការគំរាមកំហែងពីគ្រាប់បែកចង្កោម នោះក្រុមស្រាវជ្រាវត្រូវ ស្នើសុំអន្តរាគមន៍ពីក្រុមត្រួតពិនិត្យអាជ្ញាធរមីន ចុះពិនិត្យដល់ទីតាំងផ្ទាល់ ដើម្បីសម្រេចថាគួរកត់ត្រាជាចម្ការ គ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យដែរឬទេ។

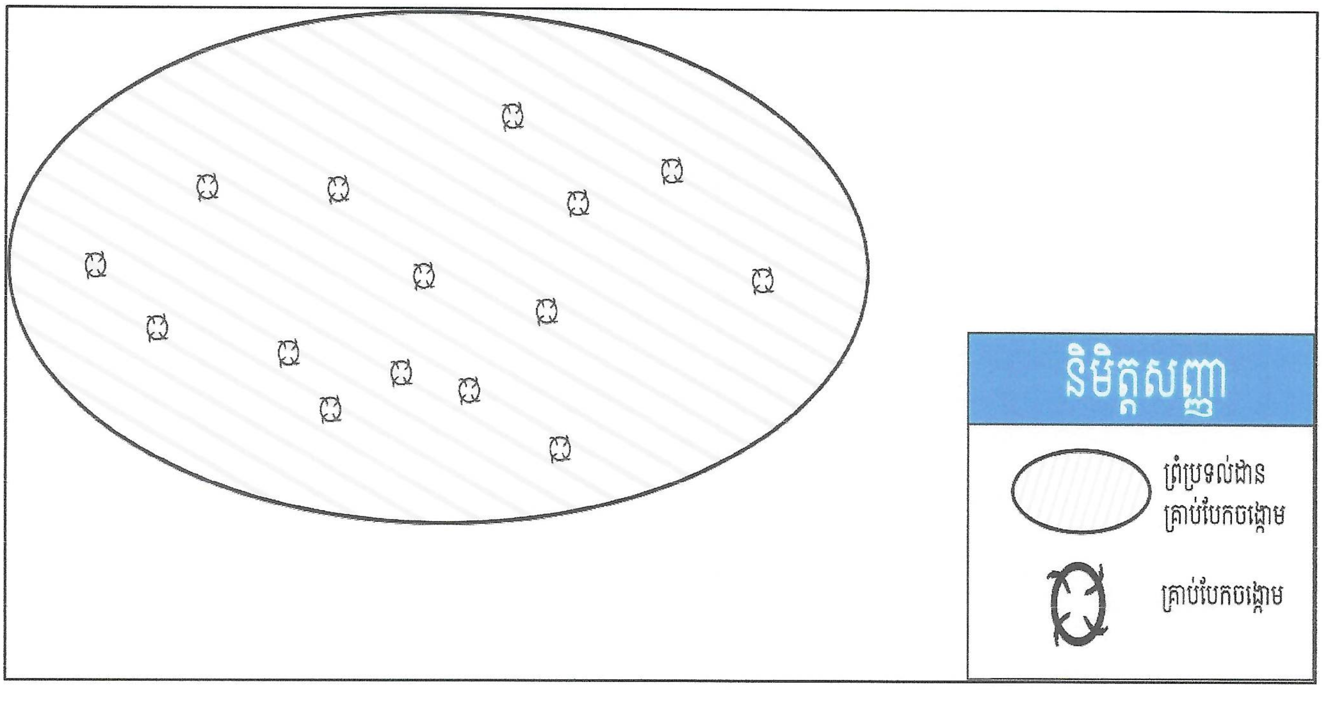
៧. ដានគ្រាប់បែកចង្កោម

កូនគ្រាប់បែកចង្កោម គឺគ្រាប់ដែលបំបែកចេញពីមេគ្រាប់បែកចង្កោម តាមរយៈការទម្លាក់ ឬការបាញ់ផ្លោង។ កូនគ្រាប់បែកចង្កោម ត្រូវបានគេរចនាឡើងសម្រាប់បំផ្ទុះមុនពេល អំឡុងពេល និងក្រោយពេលប៉ះទង្គិច។ ទិសដៅនិងទំហំនៃដានគ្រាប់បែកចង្កោម អាស្រ័យទៅលើកត្តាច្រើនដូចជាកម្ពស់ និងល្បឿនរបស់មេគ្រាប់។

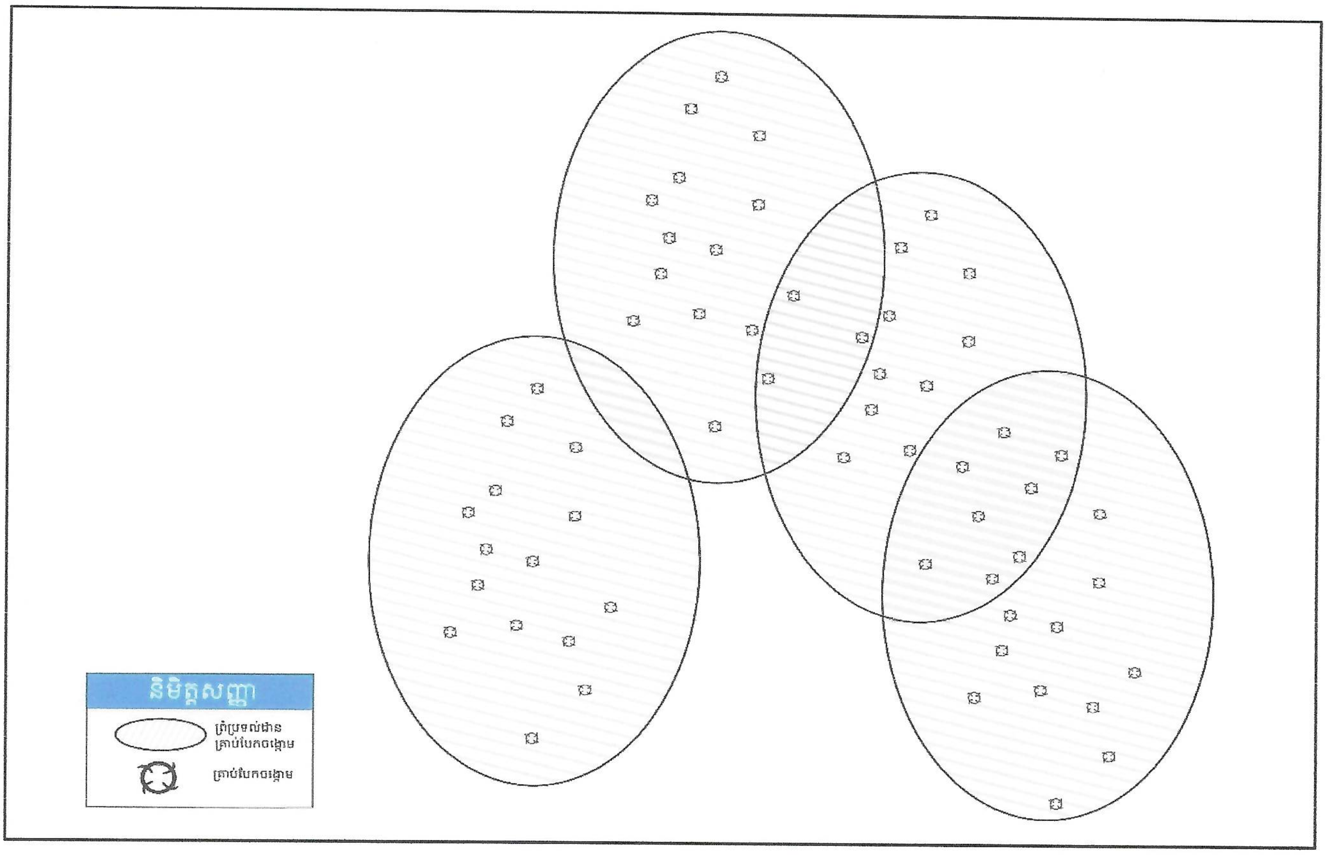


រូបភាពទី ១ - ទម្រង់នៃការទម្លាក់គ្រាប់បែកចង្កោមពីលើយន្តហោះដែលកូនគ្រាប់បែកចេញពីមេគ្រាប់

ការទម្លាក់គ្រាប់បែកចង្កោម ជាធម្មតាបង្កើតជាដានគ្រាប់ ដែលមានរាងស្រដៀងនឹងពងក្រពើ។ ទោះជាគ្រាប់នោះផ្ទុះក្តី ឬមិនផ្ទុះក្តី ដានគ្រាប់អាចសម្គាល់បានតាមរយៈការរកឃើញគ្រាប់បែកចង្កោមដែលមិនទាន់ផ្ទុះ ឬកស្តុតាងគ្រាប់ដែលបានផ្ទុះហើយ។



រូបភាពទី ២ - ទម្រង់ដានគ្រាប់បែកចង្កោមដែលទម្លាក់មួយដង



រូបភាពទី ៣ - ទម្រង់ដានគ្រាប់បែកចង្កោមដែលទម្លាក់ច្រើនដង

៨. ការគូរប្លង់ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ

ក្រុមស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោមត្រូវបង្កើតព្រំប្រទល់តំបន់សង្ស័យ ដោយផ្អែកលើភស្តុតាងផ្ទាល់ និងភស្តុតាងប្រយោល។

ការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោមលើតំបន់មានការគំរាមកំហែង ត្រូវបានកត់ត្រា/វាស់វែងដោយៈ

- ចំណុចយោង GPS Datum: WGS 1984 Universal Transverse Mercator (UTM) Zone 48N ចម្ងាយគិតជាម៉ែត្រ
- ផ្ទៃដីគិតជាម៉ែត្រការ៉េ
- ទិសគិតជាដឺក្រេ
- បញ្ជីរាយនាមភូមិសាស្ត្រ (រចនាសម្ព័ន្ធរដ្ឋបាល-ភូមិ ឃុំ ស្រុក ខេត្ត) ។

នៅពេលគូរផែនទីចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ ជំហានដំបូងត្រូវជ្រើសរើសយកចំណុចយោងទី១ (LM) និងចំណុចយោងទី២ (BM) ។

ចំណុចយោងទី១ (LM) គឺជាចំណុចថេរសម្រាប់ប៉ាន់ប្រមាណចម្ងាយណាមួយនៅក្រៅចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ។ វាគួរតែជាចំណុចថេរមួយ ដែលអាចងាយស្រួលសម្គាល់ (ដូចជាៈ ផ្លូវឆ្លងកាត់ ស្ពាន ឬអគារ ...។ល។) ដែលវាអាចជួយដល់ការនាំផ្លូវទៅកាន់ចំណុចយោងទី២ (BM) ឬចំណុចយោងច្រើនទៀត។ ចំណុចយោងទី១ នេះ គួរដាក់ផ្លាកសញ្ញាឱ្យបានរឹងមាំជាអចិន្ត្រៃយ៍។ ចំណុចយោងនេះ ត្រូវបញ្ចូលនូវព័ត៌មានជាអប្បបរមា ដូចជាៈ

- ការពិពណ៌នា
- ចំណុចយោង - កូអរដោណេ GPS
- ទិស និងចម្ងាយទៅកាន់ចំណុចយោងទី២។

ចំណុចយោងទី២ (BM) គឺជាចំណុចថេរមួយសម្រាប់បង្ហាញផ្លូវទៅចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ។ ជាទូទៅវាស្ថិតនៅខាងក្រៅ និងមិនឆ្ងាយពីចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោម។ ចំណុចយោងទី២ ត្រូវងាយមើលឃើញក្នុងចម្ងាយសមរម្យ។ មិនគួរមានចំណុចយោងទី២ ប្រសិនបើចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមនៅក្បែរចំណុចយោងទី១។ ចំណុចយោងទី២ ត្រូវបញ្ចូលព័ត៌មានជាអប្បបរមាដូចជា៖

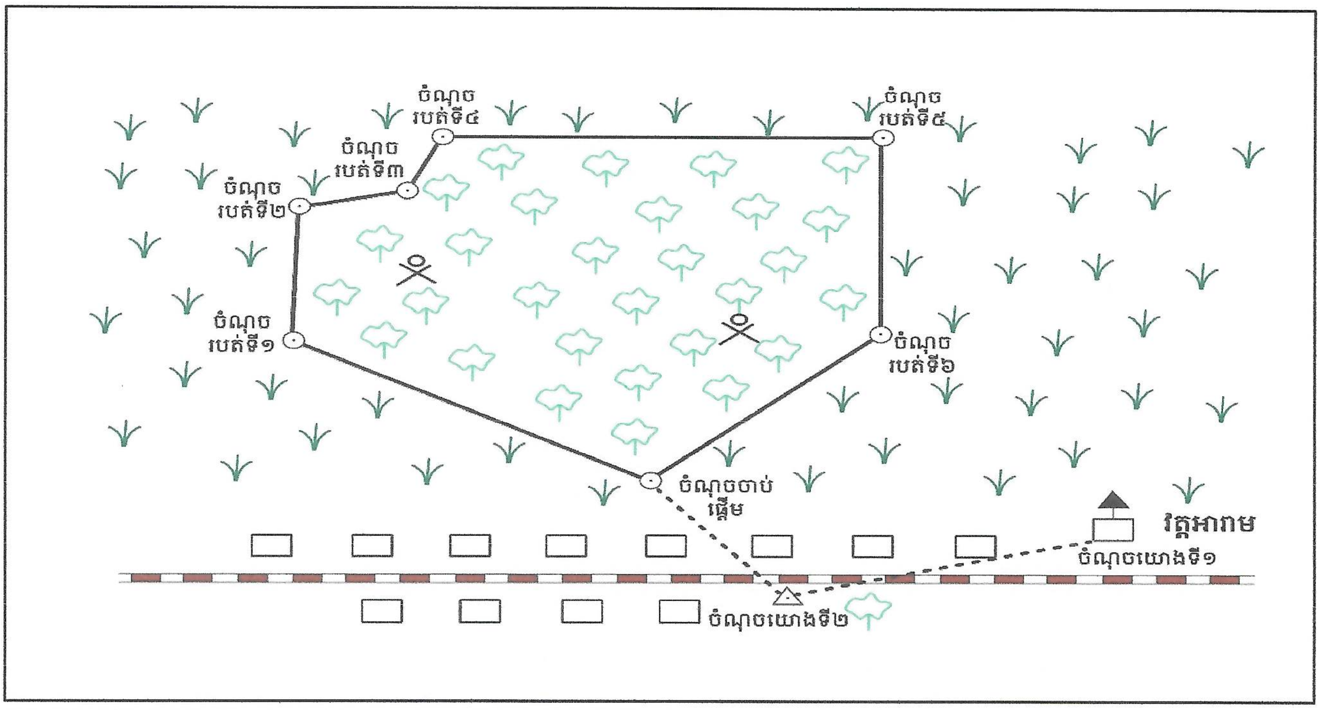
- ការពិពណ៌នា
- ចំណុចយោង - កូអរដោណេ GPS
- ទិស និងចម្ងាយទៅកាន់ចំណុចចាប់ផ្តើម (SP) ។

ចំណុចចាប់ផ្តើម (SP) ជាចំណុចយោងថេរ ដែលប្រើដើម្បីកំណត់ទីតាំងចាប់ផ្តើមនៃចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ។ ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យមួយ ត្រូវមានចំណុចចាប់ផ្តើម SP តែមួយប៉ុណ្ណោះ។

ចំណុចរបត់ (TP) ជាចំណុចថេរនៅលើដី ដែលបង្ហាញពីការផ្លាស់ប្តូរទិសដៅនៃព្រំប្រទល់ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ ហើយវាត្រូវដាក់សញ្ញា និងកត់ត្រាឱ្យបានច្បាស់។

បន្ទាប់ពីបានកំណត់ចំណុចយោងទី១ (LM) និងចំណុចយោងទី២ (BM) ជំហានបន្ទាប់គឺត្រូវគូសផែនទីព្រំប្រទល់ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ ដោយប្រើចំណុចចាប់ផ្តើម (SP) និងចំណុចរបត់ (TP)។ ចំណុចរបត់ត្រូវបង់លេខតាមលំដាប់លំដោយ (ឧទាហរណ៍៖ TP1 TP2 TP3 ...។ល។) ហើយត្រូវកត់ត្រាតាមទិសទ្រនិចនាឡិកា ដោយប្រើទិស និងចម្ងាយពីចំណុចរបត់មួយទៅចំណុចរបត់មួយទៀត។

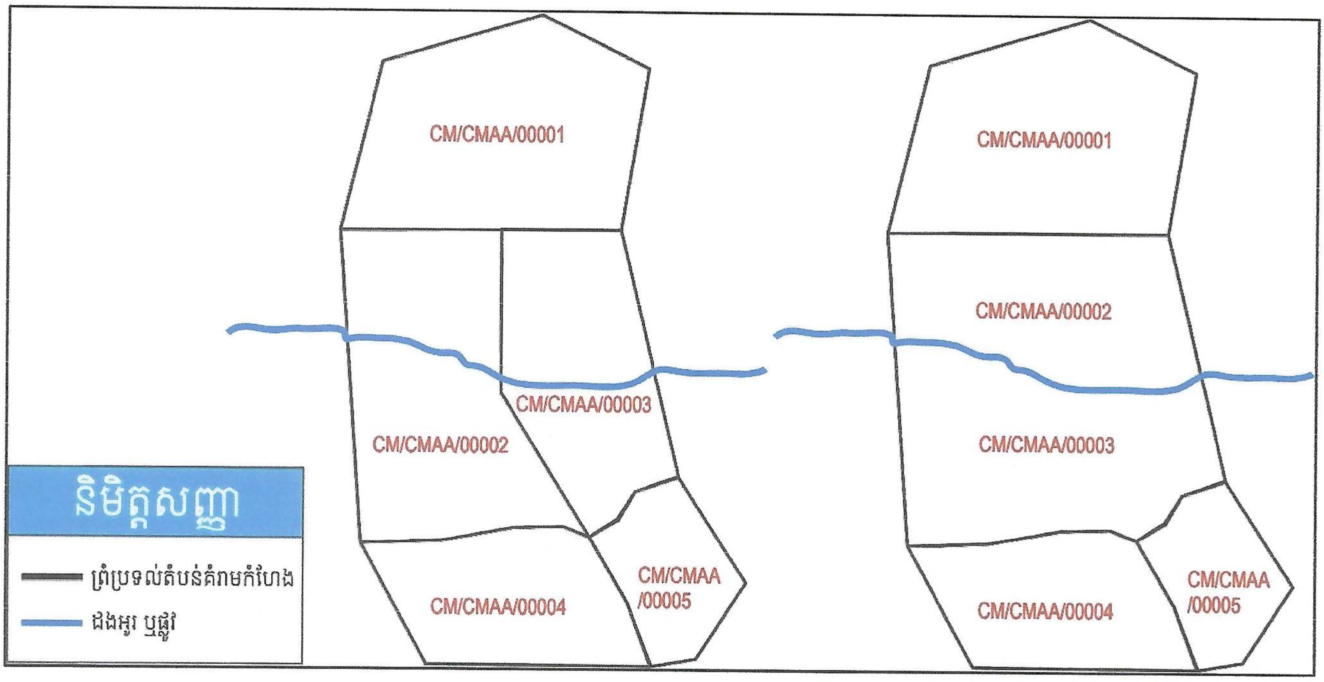
SP/TP ដែលអាចដើរចូលបានដោយសុវត្ថិភាព ត្រូវកត់ត្រាដោយប្រើ GPS ។ ក្នុងឧទាហរណ៍នេះ ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមត្រូវបានហ៊ុំព័ទ្ធដោយដីជាំដុះ ដូច្នេះ TP ទាំងអស់ត្រូវកត់ត្រាដោយប្រើ GPS ។



៩. ការកំណត់ទំហំចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ

ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យមួយ មិនត្រូវមានទំហំលើសពី ៣០០.០០០ ម៉ែត្រការ៉េឡើយ។ ប្រសិនបើលើសពីទំហំដែលបានកំណត់ ត្រូវបំបែកទៅជាចម្ការគ្រាប់តូចៗ។ ឧទាហរណ៍៖ តំបន់ព្រៃដែលមានផ្លូវទឹកហូរកាត់ ឬផ្លូវឆ្លងកាត់ ក្រុមស្រាវជ្រាវគួរបែងចែកចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមនោះជាផ្នែកដូចបានបញ្ជាក់អំពីទំហំកំណត់ ដោយផ្អែកលើព័ត៌មាន និងលក្ខណៈភូមិសាស្ត្រជាក់ស្តែង។

មិនត្រឹមត្រូវ　　　　ត្រឹមត្រូវ



ការដាក់លេខកូដចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ

ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យដែលកំណត់ដោយក្រុមស្រាវជ្រាវ ត្រូវមានលេខកូដមួយសម្រាប់សម្គាល់ ដែលមានទម្រង់ CM/CMAA/... ។ នៅពេលលេខកូដត្រូវបានដាក់ហើយ លេខនោះនឹងមិនអនុញ្ញាតិឱ្យផ្លាស់ប្តូរឡើយ ហើយលេខកូដនោះត្រូវប្រើជាលេខសម្គាល់ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យនោះ។

១០. ដំណើរការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ

ប្រតិបត្តិករគួរធ្វើការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោមជាប្រព័ន្ធ ដោយចាប់ផ្តើមអនុវត្តវិធីសាស្ត្រពីភូមិមួយទៅភូមិមួយ និងពីឃុំមួយទៅឃុំមួយទៀត។ នៅពេលដែលការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោមត្រូវបានបញ្ចប់នៅក្នុងភូមិមួយ ក្រុមស្រាវជ្រាវនឹងទៅភូមិបន្ទាប់នៅក្នុងឃុំដដែល។ នៅពេលដែលការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម ត្រូវបានបញ្ចប់នៅក្នុងឃុំទាំងមូល ក្រុមស្រាវជ្រាវនឹងទៅភូមិមួយក្នុងឃុំថ្មី ហើយដំណើរការនេះកើតឡើងបន្តបន្ទាប់។

ដើម្បីធានាថាការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោមអនុវត្តបានគ្រប់ជ្រុងជ្រោយ ពេលទៅដល់ភូមិ និងពេលបញ្ចប់ការស្រាវជ្រាវ ក្រុមការងារស្រាវជ្រាវត្រូវពិគ្រោះជាមួយមេភូមិ និងអ្នកផ្តល់ព័ត៌មានសំខាន់ៗ។ បន្ទាប់មក មេភូមិគួរតែចុះហត្ថលេខាថាពួកគាត់ពេញចិត្ត ដែលតំបន់សង្ស័យទាំងអស់នៅក្នុងភូមិត្រូវបានក្រុមស្រាវជ្រាវ

ចុះពិនិត្យ។ ប្រសិនបើតំបន់ណាមួយនៃភូមិមិនត្រូវបានស្រាវជ្រាវដោយហេតុផលដូចជា មិនអាចរកបានអ្នកផ្តល់ព័ត៌មាន ឬបញ្ហាផ្លូវចូល ក្រុមការងារស្រាវជ្រាវត្រូវកត់ត្រាព័ត៌មាននោះក្នុងរបាយការណ៍ភូមិ (សូមមើលឧបសម្ព័ន្ធ៣ ទម្រង់របាយការណ៍ទី១) ។ នៅពេលមានឱកាសសមស្រប ក្រុមស្រាវជ្រាវដដែលគួរចុះស្រាវជ្រាវបន្តក្នុងភូមិនោះ ដើម្បីបញ្ចប់ការស្រាវជ្រាវ។

ដំណាក់កាលសំខាន់ៗក្នុងដំណើរការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម ៖

- **ជំហានទី១** (ការសិក្សាទិន្នន័យ)៖ មុនពេលក្រុមស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោមចុះស្រាវជ្រាវក្នុងតំបន់ណាមួយ ក្រុមនោះត្រូវប្រមូល ពិនិត្យ និងវិភាគព័ត៌មានដែលមានស្រាប់ (របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវមុនៗ របាយការណ៍បញ្ចប់ការបោសសម្អាត របាយការណ៍កម្ទេចគ្រឿងផ្ទុះ របាយការណ៍ជនរងគ្រោះ ទិន្នន័យទម្លាក់គ្រាប់របស់សហរដ្ឋអាមេរិក ...។ល។) ដើម្បីស្វែងយល់ឱ្យកាន់តែច្បាស់នូវស្ថានភាពគ្រាប់បែកចង្កោមក្នុងភូមិ។

- **ជំហានទី២** (ការប្រជុំដើម្បីកំណត់ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ)៖ បន្ទាប់ពីបានពិនិត្យ និងវិភាគព័ត៌មានដែលមានស្រាប់រួចមក ក្រុមស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោមត្រូវជួបប្រជុំជាមួយមេភូមិ និងអ្នកផ្តល់ព័ត៌មានសំខាន់ៗ ដើម្បីកំណត់ទីតាំងចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោម និងកំណត់អ្នកផ្តល់ព័ត៌មានសម្រាប់ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមនីមួយៗ។

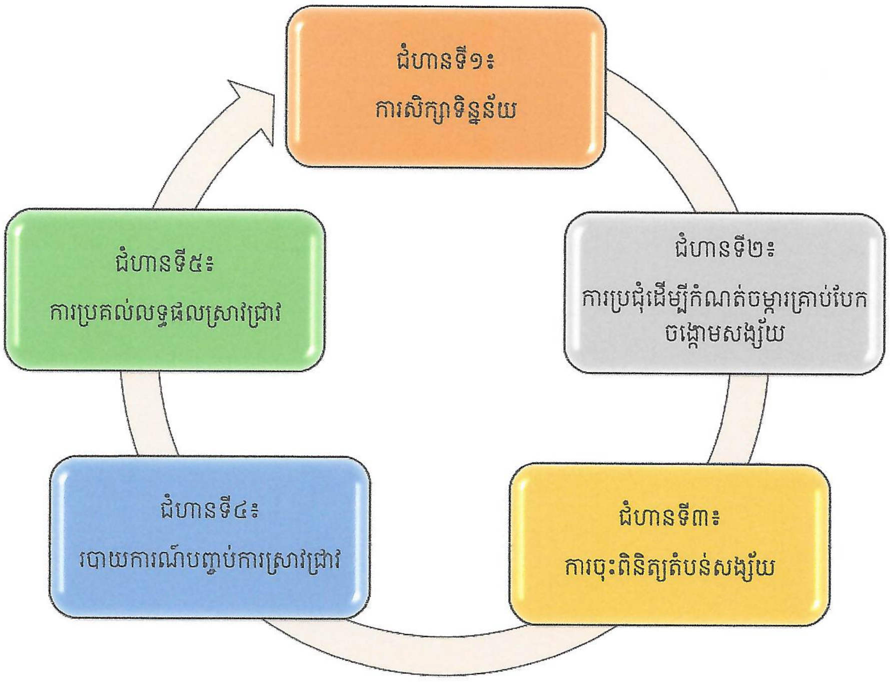
- **ជំហានទី៣** (ការចុះពិនិត្យតំបន់សង្ស័យ)៖ បន្ទាប់ពីកិច្ចប្រជុំភូមិ ក្រុមស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម រួមជាមួយអ្នកផ្តល់ព័ត៌មានសំខាន់ៗ ចុះពិនិត្យជាក់ស្តែងដល់ទីតាំងចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមនីមួយៗ និងសាកសួរអ្នកផ្តល់ព័ត៌មានបន្ថែម ដើម្បីប្រមូល និងវិភាគព័ត៌មានមុននឹងធ្វើការសម្រេចថាតើត្រូវកំណត់តំបន់នោះជាតំបន់សង្ស័យ (ផ្អែកលើភស្តុតាងផ្ទាល់ និងប្រយោល) ។ ប្រសិនបើព័ត៌មានដែលប្រមូលបានពុំមានភស្តុតាងអាចបញ្ជាក់ថា តំបន់នោះជាចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ ក្រុមស្រាវជ្រាវគួរប្រាប់ទៅអ្នកផ្តល់ព័ត៌មានវិញ ហើយបន្តចុះពិនិត្យតំបន់មួយទៀត។ ប្រសិនបើព័ត៌មានបញ្ជាក់ថា តំបន់នោះជាចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ ក្រុមស្រាវជ្រាវត្រូវព្យាយាមកំណត់ព្រំប្រទល់ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ ហើយបន្តចុះពិនិត្យតំបន់មួយទៀត។

កត់សម្គាល់៖ ប្រសិនបើដឹងថាទីតាំងមានការគំរាមកំហែងពីគ្រាប់មីន ត្រូវបញ្ឈប់ការស្រាវជ្រាវ ហើយត្រូវ អនុវត្តតាមចំណុចលេខ ១៣ ក្នុងស្តង់ដានេះ ស្តីពីសុវត្ថិភាព។

- **ជំហានទី៤** (របាយការណ៍បញ្ចប់ការស្រាវជ្រាវ)៖ បន្ទាប់ពីបានចុះពិនិត្យគ្រប់តំបន់ដែលរាយការណ៍ថាមានការសង្ស័យមានគ្រាប់បែកចង្កោម ក្រុមស្រាវជ្រាវត្រូវរៀបចំប្រជុំ ដើម្បីរាយការណ៍ទៅមេភូមិ និងអ្នកផ្តល់ព័ត៌មានសំខាន់ៗអំពីលទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវដូចជា៖ ចំនួនចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ ទ្រង់ទ្រាយ និងទំហំចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមនីមួយៗ...។ល។ មុនពេលបញ្ចប់កិច្ចប្រជុំ ក្រុមស្រាវជ្រាវត្រូវស្នើសុំឱ្យមេភូមិចុះហត្ថលេខាលើរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវទម្រង់ទី១ (ឧបសម្ព័ន្ធ៣) ដើម្បីបញ្ជាក់ថាគាត់បានទទួលស្គាល់លទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវក្នុងភូមិ។

- **ដំហានទី៥** (ការប្រគល់លទ្ធផលស្រាវជ្រាវ)៖ បន្ទាប់ពីកិច្ចប្រជុំរាយការណ៍ ក្រុមស្រាវជ្រាវត្រូវប្រគល់ឯកសាររបាយការណ៍ទម្រង់ទី១ និងផែនទីចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមក្នុងភូមិចំនួន ១ច្បាប់ ជូនទៅមេភូមិដើម្បីជាព័ត៌មានមុននឹងចុះស្រាវជ្រាវនៅភូមិបន្ទាប់ក្នុងឃុំដដែល ឬឃុំថ្មី។

ដ្យាក្រាមខាងក្រោមពិពណ៌នាអំពីដំណើរការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោមនៅកម្ពុជា



១១. ប្រភពព័ត៌មាន

ប្រសិទ្ធភាពនៃការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោមនៅកម្ពុជា អាស្រ័យលើគុណភាព និងការវិភាគព័ត៌មានដើម្បីសម្រេចថា តើតំបន់ដែលបានរាយការណ៍ជាចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ។ ក្រុមស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោមគួរពិនិត្យ និងវិភាគលើទិន្នន័យដែលមានស្រាប់ដូចជា៖ របាយការណ៍បញ្ចប់ការបោសសម្អាត របាយការណ៍កម្ទេចគ្រឿងផ្ទុះ របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវមុនៗ របាយការណ៍ជនរងគ្រោះ និងទិន្នន័យទម្លាក់គ្រាប់របស់សហរដ្ឋអាមេរិក។ល។ ដើម្បីយល់ដឹងពីស្ថានភាពតំបន់មានគ្រាប់បែកចង្កោមនៅក្នុងភូមិ ពេលចុះទីវាល ក្រុមស្រាវជ្រាវត្រូវស្វែងរកប្រភពព័ត៌មានដែលមានទំនុកចិត្តខ្ពស់ មិនថាពួកគាត់ជាស្ត្រី បុរស ក្មេងស្រី ក្មេងប្រុស ឬជនមានពិការភាពនោះឡើយ។

តារាងទី១ បង្ហាញពីអ្នកផ្តល់ព័ត៌មានសំខាន់ៗ និងកម្រិតនៃទំនុកចិត្ត

អ្នកផ្តល់ព័ត៌មានសំខាន់ៗ	**ទំនុកចិត្ត**
១. ជនរងគ្រោះដោយសារគ្រាប់បែកចង្កោមនៅក្នុងតំបន់ដែលបានរាយការណ៍	ខ្ពស់
២. អ្នកដែលមានមិត្តភ័ក្តិ ឬសមាជិកគ្រួសារ ឬសត្វពាហនៈស្លាប់/ងាប់នៅក្នុងតំបន់ដែលបានរាយការណ៍	ខ្ពស់
៣. អ្នកដែលបានឃើញគ្រាប់បែកចង្កោមនៅក្នុងតំបន់ដែលបានរាយការណ៍	ខ្ពស់

៤. អ្នកបានភ្ជួររាស់ដីនៅក្នុងតំបន់ដែលបានរាយការណ៍	ខ្ពស់
៥. អ្នកដែលបាន និងកំពុងដាំដុះនៅក្នុងតំបន់ដែលបានរាយការណ៍	ខ្ពស់
៦. អ្នករស់នៅក្នុងតំបន់ដែលបានរាយការណ៍	ខ្ពស់
៧. អ្នកដែលបាន និងកំពុងចេញ-ចូលក្នុងតំបន់ដែលបានរាយការណ៍	ខ្ពស់
៨. ចាស់ព្រឹទ្ធាចារ្យដែលបានឆ្លងកាត់អំឡុងពេលសង្គ្រាម	ខ្ពស់
៩. អ្នករស់នៅក្បែរ ឬជិតតំបន់ដែលបានរាយការណ៍	មធ្យម
១០. ម្ចាស់ដីដែលមិនបានចូលរួមក្នុងសកម្មភាពដូចបានរៀបរាប់ខាងលើ	មធ្យម
១១. អ្នករស់នៅជិត (មិនជាប់) តំបន់ដែលបានរាយការណ៍	ទាប
១២. អ្នករស់នៅក្នុងភូមិ ប៉ុន្តែនៅឆ្ងាយពីតំបន់ដែលបានរាយការណ៍	ទាប
១៣. អ្នកចំណូលថ្មី ឬអ្នកដែលទើបត្រលប់មករស់នៅក្នុងភូមិ	ទាប

១២. លក្ខខណ្ឌតម្រូវសម្រាប់ក្រុមស្រាវជ្រាវ

សកម្មភាពស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម ត្រូវអនុវត្តដោយបុគ្គលិកដែលមានសមត្ថភាព មានឧបករណ៍សមស្រប និងអនុលោមតាមបទដ្ឋានប្រតិបត្តិការ។ ក្រុមស្រាវជ្រាវត្រូវមានធនធាន ចំណេះដឹង និងជំនាញគ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីអនុវត្តសកម្មភាពប្រកបដោយសុវត្ថិភាព ប្រសិទ្ធភាព និងប្រសិទ្ធផល ជាពិសេសត្រូវមានសមត្ថភាពទំនាក់ទំនងជាមួយសហគមន៍ ភាគីពាក់ព័ន្ធ និងអ្នកផ្តល់ព័ត៌មានសំខាន់ៗរួមមាន ស្ត្រី បុរស កុមារី កុមារា និងជនមានពិការភាព។

ក្រុមស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោមគួរមានសមាជិកយ៉ាងតិច ៤នាក់ (ក្រុមចម្រុះភេទ) ក្នុងនោះមានប្រធានក្រុមម្នាក់។ សមាជិកក្រុមទាំងអស់ (រាប់បញ្ចូលទាំងប្រធានក្រុមផង) ត្រូវមានសមត្ថភាព និងទទួលបានការបណ្តុះបណ្តាលពីបច្ចេកទេស ស្តីពីស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម ការស្រាវជ្រាវមិនបច្ចេកទេស វិធីសាស្ត្រ និងជំនាញក្នុងការសម្ភាសន៍ ជំនាញទំនាក់ទំនង និងសង្គ្រោះបឋម។

១៣. សុវត្ថិភាព

អាទិភាពទីមួយរបស់ប្រធានក្រុមស្រាវជ្រាវ គឺត្រូវធានាសុវត្ថិភាពសមាជិកក្រុម។ ក្រុមស្រាវជ្រាវមិនត្រូវប៉ះពាល់ ឬចល័តយុទ្ធភណ្ឌគ្រឿងផ្ទុះដាដាច់ខាត។ ប្រសិនបើជួបប្រទះភស្តុតាងគ្រាប់មីនអំឡុងពេលស្រាវជ្រាវ ត្រូវបញ្ឈប់រាល់សកម្មភាពជាបន្ទាន់ ហើយប្រធានក្រុមត្រូវវាយតម្លៃពីស្ថានភាព និងអនុវត្តតាមបទដ្ឋានប្រតិបត្តិការរបស់អង្គភាពខ្លួន។

ពេលក្រុមស្រាវជ្រាវចុះធ្វើការតាមបណ្តោយព្រំដែន ត្រូវសម្របសម្រួលជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងកងកម្លាំងប្រដាប់អាវុធ ដើម្បីធានាអនុលោមភាពតាមបទបញ្ជាហាមឃាត់នានាក្នុងតំបន់។ ក្រុមស្រាវជ្រាវគួរគិតគូរក្នុងការអញ្ជើញតំណាងអាជ្ញាធរដែនដីពាក់ព័ន្ធអមដំណើរពេលចុះស្រាវជ្រាវ។

១៤. នីតិវិធីសង្គ្រោះបន្ទាន់

មុនពេលអនុវត្តការងារ ក្រុមស្រាវជ្រាវត្រូវធ្វើតេស្តមធ្យោបាយទំនាក់ទំនង ត្រូវដឹងពីនីតិវិធីសុវត្ថិភាព និងការជម្លៀសជនរងគ្រោះ ទោះបីជាការជម្លៀសជនរងគ្រោះនោះត្រូវធ្វើតាមផ្លូវគោក ឬផ្លូវអាកាសក៏ដោយ។ ក្រុមស្រាវជ្រាវត្រូវមានសមត្ថភាពក្នុងការជម្លៀសជនរងគ្រោះ។ ក្រុមស្រាវជ្រាវអាចប្រើប្រាស់អ្នកនាំផ្លូវ ឬអ្នកផ្តល់ព័ត៌មានក្នុងការជួយជម្លៀសជនរងគ្រោះ (ដូចជាការលើក ឬសែងជនរងគ្រោះដោយប្រញ៉ាប់ការ)។

មុនពេលចាប់ផ្តើមស្រាវជ្រាវអ្នកនាំផ្លូវ ឬអ្នកផ្តល់ព័ត៌មានចាំបាច់ត្រូវទទួលបានការណែនាំឱ្យដឹងពីតួនាទីរបស់ខ្លួនក្នុងករណីមានគ្រោះថ្នាក់កើតឡើង។

១៥. ការចងក្រងឯកសារ

ព័ត៌មានដែលប្រមូលបាន កត់ត្រា និងរាយការណ៍ ដោយក្រុមស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោមមានសារៈសំខាន់ណាស់។ ទោះបីជាគុណភាពព័ត៌មានល្អយ៉ាងណាក៏ដោយ ប្រសិនបើការរាយការណ៍ និងការកត់ត្រាមិនបានត្រឹមត្រូវ វានឹងនាំឱ្យប៉ះពាល់ដល់លទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវ។ ដូចនេះ ប្រធានក្រុមត្រូវធានាគុណភាពព័ត៌មានដោយបំពេញទម្រង់របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោមឱ្យបានត្រឹមត្រូវ (ទម្រង់របាយការណ៍ទី១ និងទី២)។

ទម្រង់របាយការណ៍ចំនួនពីរ ដែលត្រូវប្រើប្រាស់សម្រាប់ការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម ៖

- **ទម្រង់របាយការណ៍ទី១** - ព័ត៌មានភូមិ៖ ទម្រង់របាយការណ៍នេះ ប្រើប្រាស់សម្រាប់កត់ត្រាព័ត៌មានភូមិសាស្ត្រនៅក្នុងភូមិ និងកត់ត្រាតំបន់ណាមួយដែលមិនបានស្រាវជ្រាវ ដោយមូលហេតុអ្វីមួយ។
- **ទម្រង់របាយការណ៍ទី២** - ព័ត៌មានចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ៖ ទម្រង់របាយការណ៍នេះ ប្រើប្រាស់ដោយក្រុមស្រាវជ្រាវ ដើម្បីកត់ត្រារាល់ព័ត៌មានចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យនីមួយៗ ដែលនៅក្នុងភូមិ។ ទម្រង់របាយការណ៍មួយនេះ សម្រាប់កត់ត្រាចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យតែមួយប៉ុណ្ណោះ។

ទម្រង់របាយការណ៍នេះ ត្រូវភ្ជាប់មកជាមួយនូវផែនទីចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យខ្នាតក្រដាស A4 ដែលបង្ហាញពីស្ថានភាពភូមិសាស្ត្រ (ផ្លូវគោក ផ្លូវទឹក លំនៅដ្ឋាន...។ល។) ទីតាំងជាក់លាក់នៃគ្រាប់បែកចង្កោម និងទីតាំងគ្រោះថ្នាក់។ និមិត្តសញ្ញាដែលត្រូវប្រើប្រាស់លើផែនទីនេះមានក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ៥។

ប្រតិបត្តិករដែលអនុវត្តការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម ត្រូវធានាថាទម្រង់របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវទី១ និងទី២ ត្រូវបានបំពេញត្រឹមត្រូវ ទាន់ពេលវេលា និងផ្ញើទៅអាជ្ញាធរមីន។

១៦. ការធានាគុណភាព (QA) និងការត្រួតពិនិត្យគុណភាព (QC)

ប្រតិបត្តិករដែលអនុវត្តការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម ត្រូវបង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងគុណភាពសមស្របមួយ ដើម្បីត្រួតពិនិត្យដំណើរការស្រាវជ្រាវ (QA) និងត្រួតពិនិត្យគុណភាពរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ (QC)។ ប្រតិបត្តិករដែលអនុវត្តការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម ត្រូវចាត់វិធានការកែតម្រូវចំណុចខ្វះខាតក្នុងការអនុវត្តសកម្មភាពស្រាវជ្រាវ និងចំណុចខ្វះខាតក្នុងការបំពេញរបាយការណ៍ ហើយត្រូវចាត់វិធានការកែតម្រូវនិងទប់ស្កាត់ជាបន្ទាន់។

ប្រតិបត្តិករដែលអនុវត្តការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម គួរប្រៀបធៀបរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវរបស់ខ្លួនជាមួយនឹងរបាយការណ៍បោសសម្អាត ឬកាត់បន្ថយផ្ទៃដី ដើម្បីស្វែងរកចំណុចកែលម្អ។

អាជ្ញាធរមីនត្រូវពិនិត្យដំណើរការស្រាវជ្រាវ (QA) និងត្រួតពិនិត្យគុណភាពរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ (QC) ហើយត្រូវជូនដំណឹងជាបន្ទាន់ទៅថ្នាក់ដឹកនាំប្រតិបត្តិករ ដែលអនុវត្តការងារស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម នូវកំហុសឆ្គងដែលបានកើតឡើង ឬអាចនឹងកើតឡើង ហើយតាមដានវិធានការកែតម្រូវ និងទប់ស្កាត់របស់ប្រតិបត្តិករ។ ព័ត៌មានលម្អិតស្តីពីការត្រួតពិនិត្យ សូមមើលស្តង់ដាកំចាត់មីនកម្ពុជាលេខ៣។

១៧. ភាតព្វកិច្ច

បញ្ហាយុទ្ធភណ្ឌគ្រឿងផ្ទុះ គឺជាបញ្ហាជាតិ ដូចនេះរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាមានទំនួលខុសត្រូវចំពោះជនរងគ្រោះដោយសារយុទ្ធភណ្ឌគ្រឿងផ្ទុះទាំងអស់ក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។ អាជ្ញាធរមីននឹងមិនដាក់បន្ទុកការទទួលខុសត្រូវលើប្រតិបត្តិករណាមួយឡើយ ប្រសិនបើប្រតិបត្តិករនោះបានអនុវត្តការស្រាវជ្រាវដោយអនុលោមទៅតាមបទដ្ឋានប្រតិបត្តិការ និងស្តង់ដាកំចាត់មីនកម្ពុជា ហើយស្ថិតក្រោមការត្រួតពិនិត្យគុណភាព (QA&QC) ដោយអាជ្ញាធរមីន។ ករណីមានគ្រោះថ្នាក់ ឬឧប្បត្តិហេតុកើតឡើង ហើយអាជ្ញាធរមីនរកឃើញថាប្រតិបត្តិករនោះពុំបានអនុលោមតាមស្តង់ដា នោះអាជ្ញាធរមីនមានសិទ្ធិពិនិត្យឡើងវិញ និងដកហូតប័ណ្ណទទួលស្គាល់ពីប្រតិបត្តិករនោះក្នុងករណីចាំបាច់។

១៨. ការទទួលខុសត្រូវ

ការទទួលខុសត្រូវរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗក្នុងការអនុវត្តស្តង់ដា៖

១៨.១. អាជ្ញាធរមីន

- ត្រូវរៀបចំ ពិនិត្យឡើងវិញ និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពស្តង់ដាស្តីពីការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម
- ត្រូវរក្សា និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងព័ត៌មានសម្រាប់ការគ្រប់គ្រង និងរក្សាទុកទិន្នន័យសកម្មភាពមីនជាតិ
- ត្រូវផ្តល់ប័ណ្ណទទួលស្គាល់ដល់ប្រតិបត្តិករ ដែលធ្វើការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម ដោយអនុលោមតាមស្តង់ដាកំចាត់មីនកម្ពុជាលេខ២
- ត្រូវពិនិត្យ និងផ្តល់ការឯកភាពលើបទដ្ឋានប្រតិបត្តិការ ដែលរៀបចំដោយប្រតិបត្តិករអនុវត្តការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម ដើម្បីធានាថាបទដ្ឋាននោះអនុលោមតាមស្តង់ដាកំចាត់មីនកម្ពុជា
- ត្រូវត្រួតពិនិត្យលើដំណើរការស្រាវជ្រាវ (QA) និងគុណភាពរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ (QC)
- ត្រូវស៊ើបអង្កេតឧប្បត្តិហេតុ និងគ្រោះថ្នាក់ដែលទាក់ទងទៅនឹងការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម និងចាត់វិធានការកែតម្រូវ ឬទប់ស្កាត់ក្នុងករណីចាំបាច់
- គួរផ្តល់ព័ត៌មានដែលមានគុណភាពឱ្យឆ្លើយតបទៅនឹងសំណើរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធ។

១៨.២. ប្រតិបត្តិករអនុវត្តការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម

- ត្រូវរៀបចំ ពិនិត្យឡើងវិញ និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពបទដ្ឋានប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម ដោយអនុលោមទៅតាមស្តង់ដាកំចាត់មីនកម្ពុជា
- ត្រូវមានប័ណ្ណទទួលស្គាល់ និងអាជ្ញាប័ណ្ណពីអាជ្ញាធរមីន ដើម្បីអនុវត្តការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម
- ត្រូវត្រួតពិនិត្យដំណើរការស្រាវជ្រាវ (QA) និងគុណភាពរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ (QC) លើក្រុមស្រាវជ្រាវគ្រាប់បែកចង្កោមរបស់ខ្លួន
- ត្រូវធានាថា រាល់ការប្រមូលទិន្នន័យ និងការរាយការណ៍ត្រឹមត្រូវ ទាន់ពេលវេលា ស្របទៅនឹងស្តង់ដាកំចាត់មីនកម្ពុជាលេខ១៧ ស្តីពីការគ្រប់គ្រងព័ត៌មាន
- ត្រូវរាយការណ៍ជាបន្ទាន់ទៅអាជ្ញាធរមីនក្នុងករណីមានគ្រោះថ្នាក់ ឬឧប្បត្តិហេតុ ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការស្រាវជ្រាវ
- គួរផ្តល់យោបល់ឱ្យអាជ្ញាធរមីនដើម្បីកែលម្អស្តង់ដានេះ។

១៨.៣. សមាជិកសហគមន៍រងផលប៉ះពាល់ដោយសារយុទ្ធភណ្ឌគ្រឿងផ្ទុះ

- គួរចូលរួមតាមការស្នើសុំរបស់ក្រុមស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម និងអាជ្ញាធរមីន ដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មាន និងចម្លើយត្រឹមត្រូវ
- គួរផ្តល់កិច្ចសហការជាមួយក្រុមស្រាវជ្រាវ និងអាជ្ញាធរមីនឱ្យអស់ពីលទ្ធភាព។

ឯកសារភ្ជាប់៖

ឧបសម្ព័ន្ធ១៖ កំណត់ត្រាអំពីការកែលម្អ

ឧបសម្ព័ន្ធ២៖ ស្តង់ដាចាត់ថ្នាក់ប្រភេទដី

ឧបសម្ព័ន្ធ៣៖ ទម្រង់របាយការណ៍ទី១ ព័ត៌មានភូមិ

ឧបសម្ព័ន្ធ៤៖ ទម្រង់របាយការណ៍ទី២ ព័ត៌មានចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ

ឧបសម្ព័ន្ធ៥៖ និមិត្តសញ្ញាផែនទី [illegible]

ថ្ងៃ សុក្រ ១៣រោច ខែកត្តិក ឆ្នាំរោង ឆស័ក ព.ស.២៥៦៨

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ២៩ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ២០២៤

ទេសរដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុកបេសកកម្មពិសេស

អនុប្រធានទី ១ស្តីទី

អាជ្ញាធរមីន CMAA

បណ្ឌិត លី ធុជ

ឧបសម្ព័ន្ធ១

កំណត់ត្រាអំពីការកែលម្អ

ការគ្រប់គ្រងការកែលម្អស្តង់ដា

ស្តង់ដានីមួយៗចាំបាច់ត្រូវពិនិត្យឡើងវិញជាផ្លូវការរៀងរាល់ ៥ឆ្នាំ ម្តង។ ទោះជាយ៉ាងនេះក្តី ការពិនិត្យ ឬកែសម្រួលឡើងវិញអាចធ្វើឡើងមុនពេលកំណត់ ក្នុងគោលបំណងពង្រឹងសុវត្ថិភាពប្រតិបត្តិការ ប្រសិទ្ធភាព និងប្រសិទ្ធផល ។

នៅពេលធ្វើការកែលម្អស្តង់ដា យើងត្រូវផ្តល់លេខ ចុះកាលបរិច្ឆេទ និងរៀបរាប់ទូទៅអំពីការកែលម្អក្នុងតារាងខាងក្រោម។ លេខកែលម្អនឹងមានបង្ហាញលើក្រុបទំព័រខាងមុខនៃស្តង់ដានេះ។

លេខ	កាលបរិច្ឆេទ	ព័ត៌មានលម្អិតអំពីវិសោធនកម្ម
១	ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០២៣	អំឡុងពេលពិនិត្យឡើងវិញនូវស្តង់ដាកំចាត់មីនកម្ពុជា ការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋាន (ចម្ការមីន) - គួរមានការបង្កើតបន្ថែម ស្តង់ដាកំចាត់មីនកម្ពុជាការស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម (ស្តង់ដាលេខ២៤)

ឧបសម្ព័ន្ធ២

ស្តង់ដាចាត់ថ្នាក់ប្រភេទដីមានការគំរាមកំហែង

ចំណាត់ថ្នាក់	ចំណាត់ថ្នាក់បន្ទាប់		សេចក្តីលម្អិត អំពីចំណាត់ថ្នាក់បន្ទាប់
A ដីមានភស្តុតាងមីន	A1	ដីមានដង់ស៊ីតេមីនប្រឆាំងមនុស្សច្រើន	ដីមានដាក់មីនជាលក្ខណៈយុទ្ធសាស្ត្រ ដាក់ការពារដោយមានទ្រង់ទ្រាយច្បាស់លាស់ ដូចជាខ្សែក្រវ៉ាត់មីនតាមបណ្តោយផ្លូវ តាមព្រំដែន តាមមូលដ្ឋានទ័ព និងតាមហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្សេងៗ
	A2.1	ដីមានដង់ស៊ីតេមីនប្រឆាំងមនុស្ស និងមីនប្រឆាំងរថក្រោះដាក់លាយចម្រុះគ្នាច្រើន	
	A2.2	ដីមានមីនប្រឆាំងមនុស្ស និងមីនប្រឆាំងរថក្រោះនៅរាយប៉ាយ	ដីមិនបានប្រើប្រាស់បង្កបង្កើនផល ដោយមានមីនប្រឆាំងមនុស្ស និងមីនប្រឆាំងរថក្រោះតិចតួច ហើយយើងមិនអាចកំណត់ទីកន្លែងដាក់មីនបាន
	A3	ដីមានមីនប្រឆាំងរថក្រោះ	ដងផ្លូវកំពុងប្រើប្រាស់ ឬបោះបង់ចោលដែលមាន មីនប្រឆាំងរថក្រោះ
	A4	ដីមានមីនប្រឆាំងមនុស្សនៅរាយប៉ាយ ដែលមិនអាចកំណត់ទីតាំងមីនបាន	ដីមិនបានប្រើប្រាស់បង្កបង្កើនផល ដោយមានមីនប្រឆាំងមនុស្សតិចតួច ហើយយើងមិនអាចកំណត់ទីកន្លែងដាក់មីនបាន
B ដីមានភស្តុតាងសំណល់ជាតិផ្ទុះពីសង្គ្រាម ឬមិនអាចកំណត់ថាមានមីន	B1	ដីមានគ្រាប់សំណល់ជាតិផ្ទុះពីសង្គ្រាម (ERW) (តែពុំមានមីន)	តំបន់អតីតសមរភូមិ ដែលមានគ្រាប់សំណល់ជាតិផ្ទុះពីសង្គ្រាម។ តំបន់ប្រភេទនេះ មានលក្ខណៈសមស្របសម្រាប់ការបោសសម្អាតគ្រាប់ (Battle Area Clearance)
	B1.1	ដីមានគ្រាប់ទម្លាក់ពីយន្តហោះ	មានទិន្នន័យគ្រាប់ដែលបានទម្លាក់ ឬមានភស្តុតាងគ្រាប់ទម្លាក់ពីយន្តហោះ
	B1.2	ដីមានគ្រាប់បែកចង្កោម	មានទិន្នន័យពីការទម្លាក់គ្រាប់ ឬមានភស្តុតាងថាតំបន់មួយមានគ្រាប់បែកចង្កោម
	B1.3	តំបន់ទីតាំងសមរភូមិ	តំបន់ទាំងឡាយដែលមានភស្តុតាងបញ្ជាក់ថាធ្លាប់មានការប្រយុទ្ធ
	B1.4	ដីដែលមានគំនរគ្រាប់ ឬគ្រាប់កប់	តំបន់ទាំងឡាយដែលនៅមានគ្រាប់កប់ ឬមានគំនរគ្រាប់
	B1.5	ទីតាំងយោធាដែលបានបោះបង់	តំបន់ទាំងឡាយដែលអាចមានការសង្ស័យកម្រិតខ្ពស់ថាមានគ្រាប់រំសេវ
	B1.6	ដីដែលមានអាវុធគីមី	តំបន់ទាំងឡាយដែលមានអាវុធគីមី

	B2	ដីមិនអាចកំណត់បានថាមានការគំរាមកំហែងដោយសារមីន	ដីធ្លាប់សង្ស័យថាមានមីន តែត្រូវបានប្រជាពលរដ្ឋទន្ទ្រានយកមកប្រើប្រាស់។ ប្រសិនបើពុំមានការគំរាមកំហែង ឬពុំជួបប្រទះឃើញមីនរយៈពេល ៣ឆ្នាំ ដីប្រភេទនេះត្រូវចាត់ថ្នាក់ជាដីប្រភេទ C1
C (ដីបញ្ចប់ការគំរាមកំហែង) ដីពុំមានភស្តុតាងការគំរាមកំហែង	C1	ដីត្រូវបានលុបចោលការសង្ស័យ/ ដីទន្ទ្រានយកមកប្រើប្រាស់	ដីធ្លាប់សង្ស័យថាមានមីន តែត្រូវបានស្រាវជ្រាវមិនបច្ចេកទេស ឃើញថាមានការប្រើប្រាស់និងក្ខរាស់យ៉ាងតិច ៣ដង ដោយពុំមានគ្រោះថ្នាក់ ឬពុំមានប្រទះឃើញមីន។ ដីពីមុនមានការកត់ត្រាខុសចេញជាផ្នែក A ឬ B ដែលបានស្រាវជ្រាវមិនបច្ចេកទេស ដែលបញ្ជាក់ហើយត្រូវគ្នានឹងលក្ខខណ្ឌចែងក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ F នៃស្តង់ដាលេខ១៥
	C2	ដីត្រូវបានកាត់បន្ថយដោយការស្រាវជ្រាវបច្ចេកទេស	ដីមានមីន ឬធ្លាប់សង្ស័យថាមានមីន តែត្រូវបានឆែកមើលតាមវិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវណាមួយ ដែលបញ្ជាក់ថាពុំមានភស្តុតាងថានៅមានសេសសល់ការគំរាមកំហែងទៀត
	C3	ដីបានបោសសម្អាតមីនរួច	ដីបានបោសសម្អាតមីនរួច ដោយប្រតិបត្តិករដែលទទួលបានអាជ្ញាប័ណ្ណពីអាជ្ញាធរមីន ហើយបានអនុវត្តតាមស្តង់ដាជាតិបោសសម្អាតមីន (CMAS)

កត់សម្គាល់៖ មានតែគ្រាប់បែកចង្កោម B1.2 ប៉ុណ្ណោះ ដែលត្រូវចាប់យកជាពហុកោណ SHA ខណៈពេលដែលគ្រាប់ ផ្សេងទៀតត្រូវកត់ត្រានិយាមកានៃចំណុចភស្តុតាង សម្រាប់ឆ្លើយតបដោយក្រុមកម្ទេចយុទ្ធភណ្ឌគ្រឿងផ្ទុះ ។

របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម
ទម្រង់របាយការណ៍ទី១: ព័ត៌មានភូមិ
CM Baseline Survey Report
FORM I: Village Information

អាជ្ញាធរមីន
C.M.A.A

អង្គការ/Organization:	ស្ត្រី/Women: នាក់ ប្រុស/Men: នាក់
ការិយាល័យ/Regional Office:	ជនមានពិការ/PWD: នាក់
ម្ចាស់ជំនួយ/Donor Support:	ឈ្មោះប្រធានក្រុម:/Team leader's name:
ក្រុមស្រាវជ្រាវលេខ/ Survey team number:	ភេទ/sex:

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 លេខកូដភូមិ/ Village Code:	
1.2.2 ភូមិ / Village: ☐ ថ្មី	1.2.3 ឃុំ / Commune: ☐ ថ្មី
1.2.4 ស្រុក / District: ☐ ថ្មី	1.2.5 ខេត្ត / Province: ☐ ថ្មី
1.2.6 ចំនួនគ្រួសារក្នុងភូមិ/Number of households in village:	1.2.7 ចំនួនប្រជាជនក្នុងភូមិ/ Number of populations in village: ស្ត្រី/Women...... ប្រុស/Men... ...កុមារី/Girl.........កុមារា/Boy........ ជនមានពិការភាព/PWD...........
1.2.8 ចំណុចយោងដែលមានក្នុងភូមិ / Reference point in the village:	អាប់ស៊ីស(X) UTM East:
	អរដោនេ(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 ត្រូវរាយការណ៍ទៅប្រធានត្រួតពិនិត្យ 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 ការគំរាមកំហែងដោយសារគ្រាប់បែកចង្កោម និងយុទ្ធភណ្ឌគ្រឿងផ្ទុះផ្សេងៗទៀតនៅក្នុងភូមិ – CM and other EO Threat in the village

1.4.1 តើនៅក្នុងភូមិនេះ នៅមានគ្រាប់បែកចង្កោម ឬយុទ្ធភណ្ឌគ្រឿងផ្ទុះផ្សេងៗដែរឬទេ? Is there an existing CM and/or other EO threat within the village boundaries?

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

1.4.2 តើកន្លងមក នៅក្នុងភូមិនេះ ធ្លាប់មានគ្រាប់បែកចង្កោម និងយុទ្ធភណ្ឌគ្រឿងផ្ទុះផ្សេងៗដែរ ឬទេ? Were there previously a CM and other EO threat within the village boundaries?

☐ មាន/ Yes បើមាន ហេតុអ្វីបច្ចុប្បន្នពុំមាន? ....

☐ គ្មាន / No

1.5 យោបល់របស់ក្រុមស្រាវជ្រាវ/ Survey team's comments:

....

....

....

....

....

....

....

....

1.6 អ្នកផ្តល់ព័ត៌មានសំខាន់ៗ (យ៉ាងតិចឱ្យបាន៤នាក់) - Key Informants (at least 4 people)

ល.រ No.	ឈ្មោះ Name	ភេទ Sex	អាយុ Age	មុខរបរ Occupation	លេខទូរស័ព្ទ Phone#	ហត្ថលេខា Signature
1						
2						
3						
4						

ឯកសារភ្ជាប់/ Attachment

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

តំបន់មិនអាចចូលស្រាវជ្រាវបាន/ Area inaccessible during BLS

ពីចំណុច From	អាប់ស៊ីស X (UTM East)	អរដោណេ Y (UTM North)	មុំ (អង្សា) Bearing (°)	ចម្ងាយ(ម៉ែត្រ) Distance (m)	គោលដៅពីចំណុចមុន Destination	សេចក្ដីផ្សេងៗ Remarks
LM					BM	
BM					SP	
SP					TP1	

ប្រភេទ ជីភីអែស ដែលប្រើ / Type of GPS used: ....

ប្រព័ន្ធកូអរដោណេ/ Coordinate system:..

ខណ្ឌសីមារបស់ផែនទី/ Map datum: ....

ឧបសម្ព័ន្ធ៤

CM/CMAA/

អាជ្ញាធរមីន
C.M.A.A

របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវមូលដ្ឋានគ្រាប់បែកចង្កោម

ទម្រង់របាយការណ៍ទី២: ព័ត៌មានចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោមសង្ស័យ

CM Baseline Survey Report

FORM II: Cluster Munition Suspected Hazardous Area

អង្គការ/Organization:	ស្ត្រី/Women: នាក់ ប្រុស/Men: នាក់
ការិយាល័យ/Regional Office:	ជនមានពិការ/PWD: នាក់
ម្ចាស់ជំនួយ/Donor Support:	ឈ្មោះប្រធានក្រុម:/Team leader's name:
ក្រុមស្រាវជ្រាវលេខ/ Survey team number:	ភេទ/sex:

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 លេខកូដភូមិ/ Village Code:	
2.2.2 ភូមិ / Village: ☐ ថ្មី	2.2.4 ឃុំ / Commune: ☐ ថ្មី
2.2.5 ស្រុក / District: ☐ ថ្មី	2.2.6 ខេត្ត / Province: ☐ ថ្មី
2.2.7 ចំនួនគ្រួសារក្នុងភូមិ/ Number of household in village:...	2.2.8 ចំនួនប្រជាជនក្នុងភូមិ/ Number of population in village:.. ស្ត្រី/Women..........ប្រុស/Men..........កុមារី/Girl......កុមារា/Boy....... ជនមានពិការភាព/PWD...........
2.2.9 ចំណុចយោង ដែលមានក្នុងភូមិ / Reference point in the village:	អាប់ស៊ីស(X) UTM East: .... អរដោណេ(Y) UTM North:...

2.3 ស្ថានភាពផ្លូវ- Road Accessibility		
2.3.1 លទ្ធភាពផ្លូវចូលចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោម/ Accessibility to CM field	☐រដូវប្រាំង / Dry season	☐រដូវវស្សា / Wet season
2.3.2 អធិប្បាយផ្លូវទៅចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោម - Describe the route to the CM field		

2.4 អធិប្បាយអំពីចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោម – Description of CM field				
2.4.1 ប្រវត្តិចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោម - History of CM field:				
2.4.2 ដង់ស៊ីតេគ្រាប់ Density of CM	☐ច្រើន / Dense	☐រាយប៉ាយ/ Scattered	☐សង្ស័យ / Suspected	☐គ្មាន / None

2.4.8 សេចក្តីផ្សេងៗ/ Remarks: ....
....
....
....
....

2.5 ចំណាត់ថ្នាក់ដី - Land Classification

ដីមានការគំរាមកំហែងទាប/ Land that presents evidence of ERW

○ B1.1 ដីមានគ្រាប់ទំលាក់ពីយន្តហោះ Land containing aircraft bomb	○ B1.2 ដីមានតែគ្រាប់បែកចង្កោមLand containing cluster munitions	○ B1.3 ដីធ្លាប់មានការវាយប្រយុទ្ធគ្នា Location of Ground Battles	○ B1.4 ដីមានស្តុកគ្រាប់សេសសល់ពីសង្គ្រាម Land containing stockpiles/caches	○ B1.5 ដីជាបន្ទាយទាហានបោះបង់ចោល Abandoned Military Compounds	○ B1.6 ដីមានអាវុធគីមី Land containing Chemical weapon

2.6 ព័ត៌មានគ្រោះថ្នាក់ដោយសារគ្រាប់បែកចង្កោមនៅលើដីកំពុងស្រាវជ្រាវ - Information on CM Accident at survey area

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

2.7 កម្រិតភ័យខ្លាចរបស់អ្នកភូមិអំពីគ្រោះថ្នាក់គ្រាប់ (ត្រូវពិគ្រោះជាមួយអ្នកភូមិ) Level of fear of the villagers (shall 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 និងការប្រើប្រាស់ដីពេលបោសសម្អាតរួច(អាចជ្រើសរើសបានច្រើនជាង១ប្រភេទ)

Land Identification and potential land use after clearance (can select more than one category)

អត្តសញ្ញាណដី/land identification	ការប្រើប្រាស់ដីពេលបោសសម្អាតរួច/future land use		
☐ ដីធ្លីសាធារណៈរបស់រដ្ឋ State public property	☐ តំបន់អភិរក្ស (ហាមឃាត់) Conservation Forest Lands (CVN)	☐ ដីកសិកម្ម Agriculture (AGR)	☐ ផ្លូវ Road (ROAD)

☐ ដីធ្លីឯកជនរបស់រដ្ឋ State private property	☐ ប្រាសាទ ឬតំបន់ប្រវត្តិសាស្ត្រ Temple/ historical sites (TEM)	☐ ប្រព័ន្ធស្រោចស្រព Irrigation (IRR)	☐ មណ្ឌលសុខភាព Health Center (HC)
☐ ដីធ្លីរបស់ឯកជន Private property	☐ តំបន់ទេសចរណ៍ Tourist Site	☐ សាលារៀន School (SCH)	☐ ទីស្នាក់ការរដ្ឋបាល Administration Office (ADM)
☐ ដីធ្លីសហគមន៍ជនជាតិដើមភាគតិច Indigenous community property	☐ កាត់បន្ថយគ្រោះថ្នាក់ Casualty Reduction (CAS)	☐ វត្តអារាម Pagoda (PAG)	☐ ដីលំនៅដ្ឋាន Resettlement (RES)
☐ ដីធ្លីសម្រាប់សាសនា Monastery property	☐ ផ្លូវទៅកាន់ប្រភពទឹក Water Access (WAT)		

2.9 ចម្ងាយទៅចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោម (វាស់តាមផ្លូវត្រង់)- Distance to CM field (direct distance)

☐ ជិតបំផុត Very Near	☐ ជិត(តិចជាង ១ គ.ម) Near (less than 1km)	☐ ឆ្ងាយ(១ គ.មទៅ១០គ.ម) Far (1km – 10km)	☐ ឆ្ងាយបំផុត(១០គ.មឡើង) Very Far (more than 10 km)
នៅក្នុងភូមិ ឬជាប់កន្លែងដែលមានលំនៅដ្ឋានឬមានគម្រោងសាងសង់លំនៅដ្ឋាន/ 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

2.9.1 ចំនួនប្រជាពលរដ្ឋកំពុងប្រឈមនឹងគ្រោះថ្នាក់ - Number of people at risk

ចំនួនគ្រួសារ/ Number of households: ....

ចំនួនប្រជាពលរដ្ឋ/ Total population: ....

(ស្ត្រី/Women..............បុរស/Men....... ......កុមារី/Girl......កុមារា/Boy..........ជនមានពិការភាព/PWD............)

2.9.2 សេចក្ដីផ្សេងៗ/ Remarks:

....

....

....

....

2.10 ព័ត៌មានសម្រាប់ប្រតិបត្តិការ - Operational Information

2.10.1 ប្រភេទព្រៃ Vegetation	☐ ស្មៅ..............% Grass...........%	☐ ព្រៃគុម្ពោត..........% Bushes............%	☐ ព្រៃឈើ/ឫស្សី.........% Tree/Bamboo.......%	☐ គ្មាន None
2.10.2 ភាពស្មុគស្មាញ Contamination	☐ កម្ទេចដែក Metal	☐ ដីគ្រួសក្រហម Laterite	☐ គ្មាន None	
2.10.3 កម្រិតនៃភាពស្មុគស្មាញ Level of contamination	☐ ទាប Low	☐ មធ្យម Medium	☐ ខ្ពស់ High	
2.10.4 សណ្ឋានដី Ground profile	☐ រាបស្មើ Flat	☐ ចំណោតភ្នំ Hillside............	☐ ខ្ពង់រាប Ridge	☐ ជ្រលង ឬច្រកភ្នំ Gully
	☐ មាត់ទឹក Embankment	☐ ដីជីកកកាយយករ៉ែ Mining	☐ ដីពូក Spoil Piles	☐ ផ្សេងទៀត Other................
2.10.5 ប្រភេទដី Soil type	☐ ដីខ្សាច់/Sand	☐ ដីកំបោរ/Chalk	☐ ដីឥដ្ឋ/Clay	☐ ដីថ្មច្រើន Rocky
	☐ ដីគ្រួសក្រហម/ Laterite	☐ ដីល្បប់ ឬភក់ Swamp	☐ ផ្សេងទៀត: Other	
2.10.6 រដូវកាលអនុគ្រោះសម្រាប់ការបោសសម្អាតគ្រាប់បែកចង្កោម/គ្រាប់ Season suitable for demining		☐ រដូវប្រាំង/ Dry season	☐ រដូវវស្សា/ Wet season	
2.10.7 ឧបសគ្គទៅកាន់ចម្ការគ្រាប់ Obstacle to accessing the CM field	☐ ផ្លូវ/ Road ☐ ស្ពាន/ Bridge	ចូររៀបរាប់/ Please explain:		

2.10.8 តើមានការត្រួតពិនិត្យផ្ទៃដីឬទេ ? Is physical verification conducted ?	☐ មាន/ Yes	☐ គ្មាន / No	បើមាន តើភស្តុតាងអ្វីខ្លះបានរកឃើញ ? If Yes, what kind of evidence found ?
☐ គ្រាប់/ EO ☐ អំបែងគ្រាប់/ EO fragment ☐ ផ្សេងៗ / Others:			

2.11 យោបល់រួមរបស់ក្រុមស្រាវជ្រាវ - Survey team's general comments

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

2.11 ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោម ចំណុចយោងចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោម (ចំណុចយោងទី១ ចំណុចយោងទី២ ចំណុចចាប់ផ្ដើម ចំណុចបត់) CM field reference points (landmark, benchmark, starting point, and turning points)

ពីចំណុច From	អាប់ស៊ីស X (UTM East)	អរដោណេ Y (UTM North)	មុំ (អង្សា) Bearing (°)	ចម្ងាយ (ម៉ែត្រ) Distance (m)	គោលដៅពីចំណុចមុន Destination	សេចក្ដីផ្សេងៗ Remarks
LM					BM	
BM					SP	
SP					TP1	

ប្រភេទ ជីភីអែស ដែលប្រើ / Type of GPS used:..

ប្រព័ន្ធកូអរដោណេ/ Coordinate system:..

ខណ្ឌសីមារបស់ផែនទី/ Map datum: ....

2.12 អ្នកផ្តល់ព័ត៌មាន (យ៉ាងតិចឱ្យបាន៤នាក់) - Key Informants (at least 4 people)						
ល.រ No.	ឈ្មោះ Name	ភេទ Sex	អាយុ Age	មុខរបរ Occupation	លេខទូរស័ព្ទ Phone#	ហត្ថលេខា Signature
1						
2						
3						
4						

2.13 ការប្រមូលទិន្នន័យផ្ទៃក្នុង - Internal Data Collection		
អ្នករាយការណ៍ Reporter	អ្នកត្រួតពិនិត្យ Supervisor	អ្នកបញ្ចូលទិន្នន័យ Data entry
រាយការណ៍ដោយ Reported by:	ត្រួតពិនិត្យដោយ: Verified by:	បញ្ចូលទិន្នន័យដោយ: Entered by:
ភេទ: Sex:	ភេទ: Sex:	ភេទ: Sex:
មុខងារ: Title:	មុខងារ: Title:	មុខងារ: Title:
កាលបរិច្ឆេទ: Date:	កាលបរិច្ឆេទ: Date:	កាលបរិច្ឆេទ: Date:
ហត្ថលេខា: Signature:	ហត្ថលេខា: Signature:	ហត្ថលេខា: Signature:

<u>ឯកសារភ្ជាប់/ Attachments:</u>

- ប្លង់ចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោម CM Sketch map
- រូបថតចម្ការគ្រាប់បែកចង្កោម (បើមាន)/ Photos of area (if possible)

ឧបសម្ព័ន្ធ៥

Annex E/ CMAS 15

និមិត្តសញ្ញាផែនទី
MAP SYMBOLS

ទិសខាងជើង	North Direction
មាត្រដ្ឋាន	Scale
ចំនុចទិសដៅ	Bench Mark
ចំនុចចាប់ផ្តើម	Starting Point
ចំនុចបត់	Turning Point
ចំណតរថយន្ត	Parking Area
ចំណតឧទ្ធម្ភាគចក្រ	Helicopter Landing Area
ដីមិនទាន់បោសសំអាត	Uncleared Area
ដីបោសសំអាតដោយអ្នកដោះមីន	Area Cleared by Deminer
ដីចំការមីនដែលបានបញ្ចប់	Completion Minefield
ដីបោសសំអាតដោយស្ថាប័នផ្សេងទៀត	Area Cleared by Other Agencies
ដីបោសសំអាតដោយម៉ាស៊ីនស្រូបកំរិតជ្រៅ	Area Cleared by Large Loop Detectors (LLD)
ដីកាត់ដោយត្រាក់ទ័រ	Area Cut by Tractor
ដីបោសសំអាតដោយគ្រឿងចក្រ	Area Cleared by Machanical
ដីកសិកម្ម	Agriculture Land
មូលដ្ឋានទ័ព	Military Installation
ដីបោសសំអាតដោយសត្វសុនខ	Area Cleared by Dogs
គ្រាប់មីន	Mine
គ្រាប់មិនទាន់ផ្ទុះ	UXO
មីនរកឃើញដោយប្រជាពលរដ្ឋ	Mine Found by Local Villagers
គ្រាប់មិនទាន់ផ្ទុះរកឃើញដោយប្រជាជន	UXO Found by Local Villagers
គ្រាប់បែកចង្កោម	Cluster Munition

គ្រោះថ្នាក់មនុស្ស	Human Accident
គ្រោះថ្នាក់សត្វ	Cattle Accident
ផ្លូវកៅស៊ូ	Ashvelt Road
ផ្លូវគ្រួសក្រហម	Laterite Road
ផ្លូវលំ	Village Road
ផ្លូវដែក	Rail Way
ទំនប់	Dyke
ផ្លូវរទេះ	Cart Track
ផ្លូវថ្មើរជើង	Foot Path
លេណដ្ឋានចល័ត	Trench
ស្ពាន លូ	Brigde, Culvert
បឹង ត្រពាំង ស្រះ អាងទឹក	Lake, Pond, Reservoir
ប្រឡាយទឹក អូរ	Canal, Stream
អណ្តូង	Well
លំនៅដ្ឋាន	Settlement
សាលារៀន	School
វត្ត	Pagoda
សំណង់សាធារណៈ	Mine
មន្ទីរពេទ្យ មណ្ឌលសុខភាព	Hospital, Health Center
អង់តែន	Antenna
តំបន់ភ្នំ ខ្ពង់រាប	Contour