

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ



ក្រសួងអនុវត្តន៍យោលនេជ្ជ

នោបាយនៃដែលសំ

ស្តីពី

នាមប្រព្រឹត្តិភាពនាថរស្បែក នៃនាមប្រព្រឹត្តិភាពនាថរស្បែក
និងនាមប្រព្រឹត្តិភាពនាថរស្បែក នៃប្រព្រឹត្តិភាពនាថរស្បែក
និងនាមប្រព្រឹត្តិភាពនាថរស្បែក និងនាមប្រព្រឹត្តិភាពនាថរស្បែក



ខែកញ្ញា: ឆ្នាំ ២០២៣

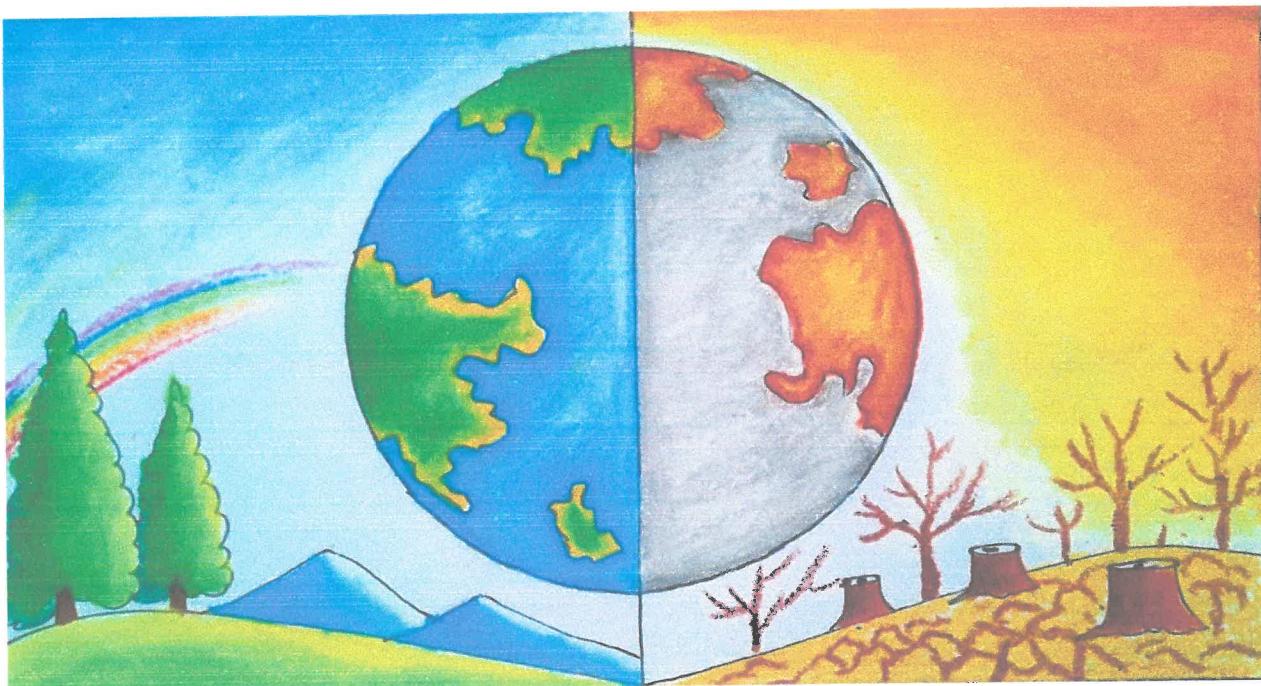
ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ



នោបន់ជំនាញ

ស្តីពី

គារប្រព្រឹត្តការណ៍ នៃការពេញលេញនៃការឈប់ និង
គារក្រសួងក្រសួងហានិភ័យ នៃក្រោមក្រសួងការឈប់ និង
ដែលការពិនិមីមេដីកសុវត្ថិភាព និងអនាម័យនៃបណ្តុ



ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០២៣

ହେଲିକା

គោលការណ៍ណែនាំ ស្តីពីការបញ្ចបកាពន្យាកំ នៃការរំប្លែលអាកាសធានា និងការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ នៃគ្រោះមហាផ្ទៃយទៅក្នុងដែនការវិនិយោគទីក្រុង និងអនាម័យដែនបទ

۱۸۹

អក្សរការ

ADB	Asian Development Bank ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី
CCA	Climate Change Adaptation ការបច្ចន្ទាំនដ្ឋានការបែប្រុលអភាគសាធារណៈ
DRM	Disaster Risk Management ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ នៃគ្រោះមហន្ទកយ
ECoC	Environmental Cooperation Code ក្រុមប្រតិបត្តិបន្ថែម
M&E	Monitoring and Evaluation ការត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃ
MRD	Ministry of Rural Development ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ
NCCC	National Committee for Climate Change គណៈកម្មាធិការជាតិ ស្តីពីការបែប្រុលអភាគសាធារណៈ
PDRD	Provincial Department of Rural Development មន្ទីរអភិវឌ្ឍន៍ជនបទខេត្ត
RWSS	Rural Water Supply and Sanitation ការផ្តល់ផ្តល់ទឹកស្ថាត និងអនាម័យជនបទ
RWSSP	Rural Water Supply Safety Plan ដំណើរការរៀបចំដែនការសុវត្ថិភាពទឹកស្ថាត និងអនាម័យជនបទ
WASH	Water, Sanitation and Hygiene ទឹកស្ថាត និងអនាម័យ
WSP	Water Safety Plan ដែនការសុវត្ថិភាពទឹក
WSUGs	Water and Sanitation User Group ក្រុមអ្នកបៀប្រាស់ទឹក និងអនាម័យ
UNDP	United Nation Development Program កម្មវិធីអភិវឌ្ឍន៍អង្គការសហប្រជាធិបតេយ្យ

ចញ្ជីយេត្តនាទ

របកព ៣.២-១	ការព្រឹកញ្ចប់ នៃព្រឹត្តិការណ៍គ្រោះមហន្តរយ.....	៩០
របកព ៤-១	ដំណើរការរៀបចំដែនការវិនិយោតទីកស្សាត និងអនាម័យជនបទ ដោយជាក់បញ្ចូលការពារន្តាំ នៃការប្រប្រលាកាសជាតុ និងការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ នៃគ្រោះមហន្តរយ	១៦

ចញ្ជីតាមល

តារាង ៤-១	ការកំណត់ហានិភ័យគ្រោះមហន្តរយ និងវិធានការកាត់បន្បយ.....	១៩
-----------	---	----

គោលការណ៍ណែនាំ ស្តីពីការប្រព្រឹបការពារន្តាំ នៃការប្រប្រលាកាសជាតុ និងការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ
នៃគ្រោះមហន្តរយទៅក្នុងដែនការវិនិយោតទីកស្សាត និងអនាម័យជនបទ

២៥៤.

ឧច្ចនោ

ការប្រជុលអភាគសាធារណ៍ប្រឆាំងជាបញ្ហាប្រជុលសម្រាប់មនុស្សដាតី និងជាកីកង្វល់មួយបេសប្រទេសកម្មដាក់ដូចជាពិភពលោកទាំងមូលនៅក្នុងសតវត្សទី ២១ នៃ៖ នៅពេលដែលកម្មាធិន្ទន៍ដែនដែននឹងបន្ទាក់ឡើងជាលំដាប់ ធម៌ប៉ះពាល់ពីការប្រជុលអភាគសាធារណ៍លើការអភិវឌ្ឍសង្គមសេដ្ឋកិច្ចពិភពលោកការតែងតាំងនូវជាងមុន ហើយនឹនីនូវភាពបរិស្ថានកំមិនអាចរក្សាទាន ទាំងអស់នេះ ហើយតម្លៃទីប្រចាំខែការសេដ្ឋកិច្ចដែលបានសម្រេច និងបានបង្កើតឡាយ ការគិតគុរពិចារណាអំពីបញ្ហាប្រជុលអភាគសាធារណ៍ក្នុងដំណើរការរៀបចំយុទ្ធសាស្ត្រ ដែនការសកម្មភាពថ្មាក់ដាតី និងថ្មាក់ក្រោមដាតី និងដែនការបៀវាទាន ត្រូវបានកំណត់ជាសកម្មភាពអាជីវការដើម្បីអនុវត្ត។

និស់យដ្ឋានដូចជាទីកស្ឋាត និងអនាម៉ែយដីនបទនៅប្រទេសកម្មដាតានទូលស្អាត់សារ៖សំខាន់នៃការណែនកកម្មសំភាពបន្ទាំ នៃការប្រជុលអភាគសាធារណ៍ និងហានិកឃើយ នៃគ្រោះមហនុរាយសម្រាប់សេវាកម្មទីកស្ឋាត និងអនាម៉ែយដីនបទ ដើម្បីសម្រចចូលបាននូវក្រុងសំខាន់នៃការទូលស្អាត់សេវាកម្មនេះ ទូល់ទូលាយត្រីមត្ត់ ២០២៥។ ជាការផ្តើមឈរប្រកបដែលក្នុងការរៀបចំការប្រចាំខែ បានដូចជាម៉ឺនកំតិបង្កើត និងការប្រចាំខែ គោលការណ៍ណែនាំ ស្តីពីការបៀវាទាបានបន្ទាំ នៃការប្រជុលអភាគសាធារណ៍ និងការគ្រប់គ្រងហានិកឃើយ នៃគ្រោះមហនុរាយទៅក្នុងដែនការនឹងយោតិខិត្ត និងអនាម៉ែយដីនបទ ទៅក្នុងការប្រចាំខែ ដើម្បីសម្រេចចូលរួមការប្រចាំខែ និងការគ្រប់គ្រងហានិកឃើយ នៃគ្រោះមហនុរាយទៅក្នុងការគ្រប់គ្រង និងប្រចាំខែ ដើម្បីសម្រេចចូលរួមការប្រចាំខែ និងអនាម៉ែយដីនបទ ព្រមទាំងការតែបន្ទាយដីលប់ពាល់មកលើអាយុជិត និងហេដ្ឋាបនាសម្ព័ន្ធបន្ទាន់ និងដើម្បីចូលរួមសម្រចចោលដើក្នុងការការតែបន្ទាយការប្រើប្រាស់ ការពារសុវត្ថិភាព និងសុខមាលភាពប្រជាពលដ្ឋី ជាពិសេស ដើម្បីទៅសម្រចចូលបាន ៩០០ ភាគរយ នូវទិន្នន័យយុទ្ធសាស្ត្រដាតី ស្តីពីសំយដ្ឋានដូចជាទីកស្ឋាត និងអនាម៉ែយដីនបទ ត្រូវ ២០១១-២០២៥ ដែលបានចែងចាំ នៅត្រូវ ២០២៥ ប្រជាជនគ្រប់ប្រព័ន្ធសហគមន៍ដីនបទត្រូវមានការធ្វើតែជាទីកស្ឋាត និងអនាម៉ែយគ្រប់គ្រាន់ ព្រមទាំងសំរែនក្នុងបរិស្ថានដែលមានអនាម៉ែយប្រកបដោយនឹនីនូវភាព។

ក្នុងនាមក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ដីនបទ និងរូបខ្ពស់ដែលបានចូលរួមក្នុងការបង្កើត និងប្រចាំខែ គោលការណ៍ណែនាំ ស្តីពីការបៀវាទាបានបន្ទាំ នៃការប្រជុលអភាគសាធារណ៍ និងការគ្រប់គ្រងហានិកឃើយ នៃគ្រោះមហនុរាយទៅក្នុងដែនការនឹងយោតិខិត្ត និងអនាម៉ែយដីនបទ នេះ៖ ។

ប្រធានស្ថាផ័ត៌មានទៅខែឱ្យ ឆ្នាំ២០២៣ ព.ស.២៥៦៤
ការណ៍នឹងក្នុងពេលប្រចាំខែ ចុះថ្ងៃ ២៨ ខែមីនា ឆ្នាំ ២០២៣



បណ្ឌិតសការព្យី អុត្តិវិធី

គោលការណ៍ណែនាំ ស្តីពីការបៀវាទាបានបន្ទាំ នៃការប្រជុលអភាគសាធារណ៍ និងការគ្រប់គ្រងហានិកឃើយ នៃគ្រោះមហនុរាយទៅក្នុងដែនការនឹងយោតិខិត្ត និងអនាម៉ែយដីនបទ

ເສດຖະກິດຕື່ອະພົມບາດສູນ

គោលការណ៍ដែនាំ ស្តីពីការបច្ចាបកាពលរដ្ឋ នៃការប្រប្រលងអភាគដាតុ និងការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ នៃគ្រោះមហាផ្ទៃយទៅក្នុងដែនការនឹងយោតទីកសាត និងអនាម័យដែនបទនេះ ត្រូវបានបង្កើត និងរៀបចំឡើងដោយក្រុមការដោយបច្ចុប្បន្នការសេបស់នាយកដ្ឋានផ្លូវតែងដែនបទ ដោយមានការសហការយ៉ាងដឹកស្សីខ្លួនជាមួយអង្គការ ដែក្នុកអភិវឌ្ឍន៍ និងភាគីពាក់ព័ន្ធនាព្យាយ។

ក្នុងនាមក្រោមការងារបច្ចេកទេសបែលសាយកដ្ឋានផ្តល់ជូនដៃទីកន្លែងបទ យើងខ្ញុំសូមថ្លែងអំណរកុណាយ៉ាងដ្រាលរដ្ឋបំផុតចំពោះ ឯកឧត្តមបណ្ឌិតសភាអាយុ ធម្មតា វាទិន នេះម្ខ្រី
ក្រសួងនគរិតខ្សែលនាមឈឺ ឯកឧត្តម ធម្មតា ពលុយ ដ្ឋីលេខាជីវា និងជានាយកឧទ្ធភាពយ
ឯកឧត្តម ត្រី មេន ដ្ឋីលេខាជីវា ឯកឧត្តមបណ្ឌិត នូន ចាថ្មីន ដ្ឋីលេខាជីវា
ឯកឧត្តម យើក ចុះ ដ្ឋីលេខាជីវា ឯកឧត្តម នូន ព្រៃនិតិត្ត អនុដ្ឋីលេខាជីវា
ឯកឧត្តម ឱ្យ ធម្មតា អនុដ្ឋីលេខាជីវា និងឯកឧត្តម ប្រុង ឱ្យ អគ្គនាយកបច្ចេកទេស ដែល
បានគំរែ និងណែនាំដឹងខ្លួនសំដល់ការបង្កើត និងរៀបចំគោលការណ៍ណែនាំ ស្តីពីការបញ្ចប់
បន្ទារ នៃការបែងប្រើប្រាស់ការងារ និងការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ នៃគ្រោះមហាផ្ទៃក្នុងដែនការ
វិនិយោគទីកស្តាត និងអនាម័យដែនបទនេះ។

ជាទីបញ្ហាប់ យើងខ្ញុំសូមថ្លែងអំណាក់ណាយការប្រាក់ដែលបានផ្តល់អង្គភាព ដែលគឺខ្លួន និងក្រប់ភាគីពាក់ព័ន្ធដាម្បីលំមតិយោបល់ក្នុងការបង្កើត រៀបចំ និងចូលរួមជូនជាយករដ្ឋនាចំណែន ស្តីពីការបង្រៀនប្រព័ន្ធឌីជីថាមពីការប្រើប្រាស់ការបង្កើត និងការគ្រប់គ្រងបាននិតិយោបល់ក្នុងផែនការវិនិយោគទីក្រុងតួនាទី និងអនាម័យជនបទនេះ។ 

ព្រៃនុញ្ញរដ្ឋល័យ ខេត្តសៀមរាប ផ្លូវលេខ ៣.ស. ២៥ លី
ការណ៍តានីភីកំពង ប្រើប្រាស់ ខែកញ្ចប់ ឆ្នាំ ២០១៣

ព្រមទាំងនាយកដ្ឋានថ្លែសង្គមនឹងការប្រជាធិបតេយ្យ

၃၂

គោលការណ៍ដែននាំ ស្តីពីការបញ្ចបកាពលន្អរៀ នៃការបែងច្រែអភិវឌ្ឍន៍ និងការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ នៃគ្រោះមហនុរាយទៅក្នុងដែនការវិនិយោគទីក្រសួង និងអនុម័យដែនបទ

១. សេចក្តីផ្តើម

ប្រទេសកម្មជាស្ថិតុងស្ថានភាពងាយរដគ្រោះខ្លះទៅនឹងការប្រប្រលអភាគសាធារណ៍ ដោយសារពេមានគ្រោះមហនុករួយកើតឡើងជាវិកញាប់។ ការប្រប្រលអភាគសាធារណ៍ គឺជាបញ្ហាប្រយោជំមួយក្នុងចំណោមបញ្ហាប្រយោជំមួយដទៃទៀត ដើម្បីប្រទេសកម្មជាកំពុងដូចប្រទេសនាទី នាទីលបច្ចុប្បន្ននេះ។ សញ្ញារោះខ្លះកំចម្លង គឺបច្ចុប្បន្នមិនឡើងទាត់ ហើយពិតិតណាស់ វិនិងវិគតែអារក្រកំជាងនេះទៅទៀតដោយសារការប្រប្រលអភាគសាធារណ៍។ ប្រទេសកម្មជាបានប្រយោជំមួយនូវសេចក្តីផ្តើមដែលជាប័ណ្ណោះ (PreventionWeb, n.d.)។ ដើម្បីបានចាត់ចំដែលប៊ែនការប្រប្រលអភាគសាធារណ៍ គឺចាត់ចំបានប្រយោជំមួយ (CCA) ជាចំណាត់។ ជាទស្សន៍: ប្រការគិតគុទានដើម្បីការក្រុមបន្ទាត់ ការគាំទ្រសេវកម្មទីកស្តាត និងអនាម័យ (WASH) ដើម្បីបានភាពស្តី និងធាននឹងអភាគសាធារណ៍ គឺមានសារៈសំខាន់ធមានសម្រាប់ការដោយការតំបន់យករាយរដគ្រោះបន្ថែម មនុស្ស សង្គម បរិស្ថាន និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់ខ្លួន។ ក្នុងការប្រប្រលអភាគសាធារណ៍ និងអ្នកប្រើប្រាស់សេវាកម្ម និងកម្រិតប្រព័ន្ធឌីជីថល ដើម្បីបានចាត់ចំដែលប៊ែនការប្រប្រលអភាគសាធារណ៍ ទៅទៀត និងការប្រប្រលអភាគសាធារណ៍ និងការស្ថានភាពរៀងរាល់ (GFDRR) និងកម្មវិធីគំទ្រសកល នៃមូលនិធីនិសិយភាពអភាគសាធារណ៍ (CIF) ក្នុងអំឡុងឆ្នាំ ១៩៩៨-២០០២ បានលើកឡើងថា មរណភាពដោយសារទីកដំន៓នៃបង្កាញអំពីចំណោមដែលបានចាត់ចំឡើងដោយអង្គភាពស្ថានភាព និងកម្រិតប្រព័ន្ធឌីជីថល ១០០ នាក់ជាបៀវង់ និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗបានដែលប៊ែនការប្រប្រលអភាគសាធារណ៍ និងការបំផ្តើចប់ដោយការប្រើប្រាស់អ្នកដើរសម្រចចិត្តសំខាន់ៗ និងសាធារណជនអំពីការប្រប្រលអភាគសាធារណ៍ និងហានិភ័យ នៃគ្រោះមហនុករួយ។

ឯស៊ិយដ្ឋានតែងតាំងទីកស្តាត និងអនាម័យជនបទ (RWSSH) នៅប្រទេសកម្មជាបានទទួលស្ថាល់សារៈសំខាន់នៃការលើកកម្មសំភាពធន់នឹងអភាគសាធារណ៍ និងហានិភ័យ នៃគ្រោះមហនុករួយសម្រាប់សេវាទីកស្តាត និងអនាម័យជនបទ ដើម្បីសម្រចចិត្តបាននូវចក្ខុវិស័យ នៃការទទួលបានសេវកម្មនេះ ទូលំទូលាយត្រីមឆ្នាំ ២០២៥។ យុទ្ធសាស្ត្រជាតិ ស្តីពីឯស៊ិយដ្ឋានតែងតាំងទីកស្តាត និងអនាម័យជនបទឆ្នាំ ២០១៩-២០២៥ បានចែងថា "សេវាទីកស្តាត និងអនាម័យត្រូវបានអភិវឌ្ឍ ដើម្បីការតំបន់យករាយរដគ្រោះបន្ថែម ដើម្បីបានចាត់ចំបានប្រប្រលអភាគសាធារណ៍"។ ដែលការសកម្មភាពជាតិ ស្តីពីការធ្វើតែងតាំងទីក ការសំអាត និងអនាម័យជនបទ ឆ្នាំ ២០១៩-២០២៣ បាន

ដាក់បញ្ចូលគោលដៅ ដើម្បីបង្កើនសេវាដែនដំឡើងទៅក្នុងពេទ្យមួយច្បាស់ និងមានភាពជននៃខ្លួន
អាកាសធាតុ។

សេវា/ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែនដំឡើងទៅក្នុងពេទ្យ និងអនាម៉ែយនៅតំបន់ជនបទ អាចរៀនដែលប៉ះពាល់
យ៉ាងធ្លាន់ជាទាំងគ្រោះមហន្តរយដម្គុជាតិ និងគ្រោះមហន្តរយដ្ឋីជាទាំងបណ្តាលមកពី
សកម្មភាពបស់មនុស្ស។ ត្រីតិករណីអាណក្រកំពង់នេះអាចការនៃតំបន់គោលដៅសារតួនាទី
នៃការប្រប្រឈមអាកាសធាតុដែលកំពុងកែវិតទេដឹងនាពេលបច្ចុប្បន្ន ហើយទាំងដានីងបន្ទីទៅក្នុង
រយៈពេលដែង។ ការខកខានក្នុងការប្រព្រឹបភាពនំ នៃការប្រប្រឈមអាកាសធាតុ (CCA) និងការ
គ្រប់គ្រងហានីកឃើយ នៃគ្រោះមហន្តរយ (DRM) ទៅក្នុងវិស័យដែនដំឡើងទៅក្នុង
អាចបណ្តាលឡើសេវា/ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធមិនមានភាពជននៃខ្លួនអាកាសធាតុ និងដាយប្រយោជន៍ឡើងទៅ
នឹងការគំរាយកំហែង ដែលពាក់ព័ន្ធទៅនឹងការប្រប្រឈមអាកាសធាតុ។ អ្នកប្រយោជន៍ចម្លង នៃការ
ដាក់បញ្ចូលភាពបន្ឆំ នៃការប្រប្រឈមអាកាសធាតុ និងការគ្រប់គ្រងហានីកឃើយ នៃគ្រោះមហន្តរយ
រយៈមាន៖

- (i) ធ្វើឲ្យប្រសើរទេដឹងនូវគុណភាព នៃសេវាកម្ម RWSS
- (ii) កាត់បន្ទូយការបាត់បង់អាយុជិត និងទ្រព្យសម្បត្តិគ្រោះមហន្តរយ និងដែលប៉ះពាល់
ដែលពាក់ព័ន្ធទៅនឹងអាកាសធាតុ
- (iii) បង្កើនប្រសិទ្ធភាព នៃការប្រើប្រាស់ផនធបាន (ហិរញ្ញវត្ថុ មនុស្ស និងដម្គុជាតិ)
- (iv) ផ្តល់ព័ត៌មានទីតាំងក្នុមិសាង្សារដែលដាយដោយគ្រោះដោយសារការប្រប្រឈមអាកាសធាតុ
- (v) កំណត់ប្រភេទ នៃដែលប៉ះពាល់ ដែលការប្រប្រឈមអាកាសធាតុអាចមានលីសេវា
និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធវិស័យដែនដំឡើងទៅក្នុងពេទ្យ និងអនាម៉ែយជនបទ និង
- (vi) កំណត់វិធានការចំណាំ ដើម្បីបន្ឆំ ឬ “ទច្ចាប់នូវការប្រប្រឈមអាកាសធាតុ”
សម្រាប់សេវា និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធវិស័យដែនដំឡើងទៅក្នុងពេទ្យ និងអនាម៉ែយជនបទ ។

គ្រោងដាក់បញ្ចូលភាពបន្ឆំ នៃការប្រប្រឈមអាកាសធាតុ និងការគ្រប់គ្រង
ហានីកឃើយ នៃគ្រោះមហន្តរយទៅក្នុងការរៀបចំដែនការបេស់ខ្លួន។ ទៅបីជាយ៉ាងណាក់ដោយ ហុត
មកដល់បច្ចុប្បន្ន យើងនៅមិនទាន់មានគោលការណ៍ណែនាំ ស្តីពីការប្រព្រឹបភាពបន្ឆំ នៃការប្រប្រឈម
អាកាសធាតុ និងការគ្រប់គ្រងហានីកឃើយ នៃគ្រោះមហន្តរយទៅក្នុងដែនការវិនិយោគទីកស្តាត និង
អនាម៉ែយជនបទនៅទៀត។

୨. କ୍ଷେତ୍ରପତ୍ର

គោលការណ៍ដោនាំនេះមានគោលបំណងដូចម្លឹកអភិវឌ្ឍន៍ជនបទខេត្ត (PDRDs) រដ្ឋបាលស្ថុក និងអ្នកពាក់ព័ន្ធឌទៃទៀតក្នុងការប្រព័ន្ធបាពន្ទាំ នៃការប្រប្រលងអាកាសជាតិ និងការគ្រប់គ្រងហានីកឱយ នៃគ្រោះមហាផ្លូវយោទីក្នុងការគ្រប់គ្រង និងការរៀបចំផែនការនិយោគទីក្រុង និងអនាម័យជនបទ ដើម្បីបង្កើនគុណភាពសេវាដូចត្រួតពិនិត្យនិងអនាម័យជនបទ និងកាត់បន្ទយជលប៉ះពាល់លើជីវិតមនុស្ស និងទ្រព្យសម្រួល។

ភាពមិនច្បាស់លាស់ដែលពាក់ព័ន្ធទៅនឹងនិត្យភាគវិទ្យាសាស្ត្រអាកាសធាតុ និងសង្គមសេដ្ឋកិច្ច តម្លៃទីមានអភិក្រមជាក់ស្អែង មានការចូលរួម និងអាចបាត់បែនបានគុងការផលិតបេញជាសេណា ឱ្យ និងការរោយតម្លៃដល់ប៉ះពាល់ការងាយដែរគ្រោះ និងការស្តីបិទ កម្រិត នៃការបាត់បែនជាក់លាក់មួយ និងធ្វើឲ្យអ្នករៀបចំដែនការទាញយកអគ្គប្រយោជន៍ពីការអភិវឌ្ឍន៍នៅក្នុងវិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យា អាកាសធាតុ។

គោលការណ៍ណែនាំនេះអាចផ្តល់បន្ថែមដោយធ្វើការតាមមេរ្តោះ និងបទពិសោធន៍ជីវិ៍ដែលទទួលបាន។

៣. តារាងប្រចាំឆ្នាំ និងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធផ្លូវការ

ការប្រចុលអភិវឌ្ឍន៍ ត្រូវមានការរៀបចំដោយស្ថាបន្ទាត់ និងហានីកំយ៉ា នៃព្រឹត្តិការណ៍
អភិវឌ្ឍន៍ គឺជាការគំរាលមួយចំពោះហេដ្ឋាបនាសម្ព័ន្ធ ជាពិសេស សេវាឌីតែផ្តល់
ទីកន្លែង និងអនាម័យដែលបទ។ វិស័យនេះទទួលស្ថាបន្ទាត់ការងាយដោយគ្រោះដែលបន្ទាត់ការកំណត់
គ្រោះមហន្តរការ ឬជាតិ និងការប្រចុលអភិវឌ្ឍន៍ ខណៈដែលសម្រួលភាពនៅថ្ងៃកំជាតិ និង
សហគមន៍ក្នុងការផ្តើមឈាមបច្ចេកទេស ឬប្រើប្រាស់នៅមានកម្រិតនៅខ្ពស់។

ការព្រៃប្រុលអភាគសាធារណ៍ បានដាក់សម្រាប់នូវមធ្យោត ដូចខាងក្រោម៖

- ប្រសិនបើ លទ្ធភាព នៃការផ្តល់តំណែងទីក្រដ្ឋាក់ចុះ (ឧទា. ដោយសារកម្រិតទីកូលយចុះ) ប្រជាពលរដ្ឋអាណាពនីដែលបង្កើតឡើងទីក្រដ្ឋាក់ចុះ (ឧទា. ទីកនោនលើដីដែលមិនបានធ្វើប្រព្រឹត្តិក្រម) ដែលនៅឯមានការកើនឡើង នៃដំឡើដែលបង្កើតឡើងដោយទីកម្រិតស្ថាត។
 - គ្រោះរាជស្ថាបនការនីដែលបន្ទាយពេលយុវជនមុន ធ្វើឲ្យអណ្តាគទីកនោន ខណៈដែលតម្លៃ ការទីកនោនកើនឡើង។
 - ការប្រប្រលាកាសជាតុធ្វើឲ្យវិបត្តិខ្លះទីការនៃតំបន់នៃបន្ទាន់ តំបន់ដែលខ្លះទីកន្លែងអាណាពនីដែលយុទ្ធសាស្ត្រ ក្នុងការប្រប្រលាកាសជាតុ។

គោលការណ៍ដែនាំ ស្តីពីការបញ្ចប់ភាពបន្ទាន់ នៃការបែងចូលអភកសាធារ៉ា និងការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ
នៃគ្រោះមហាផ្លូវយេទ្ធក្នុងដែនការវិនិយោគទីក្រុង និងអនាម័យដែនបទ

B.C.

- ការបំពុលបរិស្ថានទីកអណ្តោះ និងការលិចលង់បរិភាគអនាមេយ ជាពិសេស បង្កើនអនាមេយ ដែលបណ្តាលមកពីកំឡើន នៃភ្លៀងធ្វាក់ដោតជា កំអាធនាំទៅកហានីកំយុខស់ នៃ ឧប្បត្តិហេតុដំធម្មោះ និងរួមចំណោកដល់ការព្រឹក ។
- ការចិញ្ញុះលទ្ធភាព នៃការផ្តើតផ្តើងទីក ធ្វើឲ្យការអនុវត្តអនាមេយកាន់តែប្រយោជន៍។

ចំពោះបរិបទកម្ពុជា ទីកភ្លៀង និងសីតុណ្ហភាព គឺជាទិន្នន័យខតិនិយមដីសំខាន់សម្រាប់ការ កំណត់អត្ថសញ្ញាណហានីកំយ នៃការបែបប្រឈប់អាកាសធាតុ ពីរោចេះ ប្រទេសកម្ពុជាស្ថិតនៅភ្លៀង តិបន់ត្រួពិក ដែលមានពីរដូរ គឺជាអ្នកប្រាំង និងរដ្ឋរស្ស។

៣.១. ការបែបប្រឈប់ទីកភ្លៀង

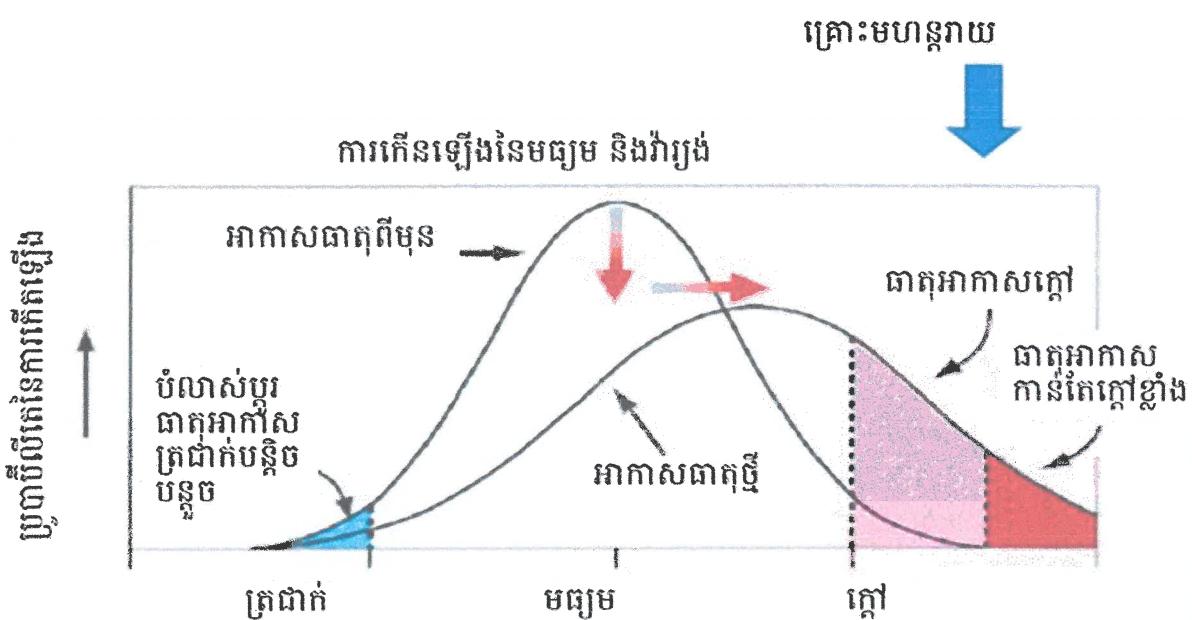
ការព្យាករណីកម្ពស់ទីកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំបានពីឆ្នាំ ២០០៨ ដល់ ២០៩៦ នៃការសិក្សា PRECIS SRESA2 នានបង្ហាញថា កម្ពស់ទីកភ្លៀងមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ (H.Thoeun, ២០១៥) មានការ កើនឡើងពី ០ ទៅ ១៥% ត្រីមឆ្នាំ ២០៩០ (UNDP, ២០១១) ដោមយើងលទ្ធផលដូចខាងក្រោម៖

- ការបែបប្រឈប់ទីកភ្លៀង នៃបេបទីកភ្លៀងពីមួយរដ្ឋឱ្យមួយរដ្ឋ ដែលភាគចំប្រើប្រាស់ពីឯកសារ កើនឡើងចាប់ពីខែឬចុះនាងល់ខែសីហា នៅតំបន់ភាគចាបយ៉ាង (NCCC, ២០១៣)
- មួយដែល នៃការបែបប្រឈប់អាកាសធាតុព្យាករណីក បេបទីកភ្លៀងនិងធ្វាស់បុរី ដែលរដ្ឋរស្ស និងការតែនិតិ និងរបាយទីកភ្លៀងនិងធ្វាស់បុរី។ ជាលទ្ធផល ព្រឹត្តិការណ៍ដែលមានភ្លៀងធ្វាក់ខ្សោះ និងនាំកន្លឹមដែននៃទីកភ្លៀងក្នុងរយៈពេលដីខ្លួន។
- ការធ្វាស់បុរីពេលដែល និងលំហោ នៃរបាយទីកភ្លៀងនិងបង្កើតឱ្យទៅជារោចេះមហាផ្ទៃយ ។
- ទោះបីជាយ៉ាងណាក់ដោយ នៅភ្លៀងរដ្ឋរបាយ រយៈពេលមានភ្លៀងតិច បុរីយៈពេល “មិនមាន ភ្លៀងទាល់តែសោះ” នឹងកើនឡើង ហើយបេបទីកភ្លៀងដែលតិចនេះ (MoE, ២០១១) និងនាំ ទៅក្រោកកង្វែះប្រកតទីក បុរីរោចេះរាយការណ៍ស្ថុតា។
- ការចិញ្ញុះបរិមាណទីកដែលហូចូលក្នុងស្រែបាប់ទីកក្រោមដី ដោយសារតែមានជម្រាបទីកតិច កើតឡើងមកពីអំងតងសុត្រូវបេបទីកភ្លៀងបាប ធ្វើឲ្យចំនួនថ្មីដែលត្រូវភ្លៀងកើនឡើង នាំចូល ឱ្យដោលទីកទាំងឡាយនិងស្ថុតា។

៣.២. ការបែបប្រឈប់សីតុណ្ហភាព

យោងតាមគេហទំនាក់ទំនាក់ដីការបែបប្រឈប់អាកាសធាតុរបស់ក្រុមជនាគារពិភពលោក (WBG) (CCKP, ២០២១) ប្រទេសកម្ពុជាប្រយោជន៍ការកើនឡើងសីតុណ្ហភាពរហូតដល់ ៣៦°C នៅទីសវន្យរ៉ាំ ២០៩០ ដែលស្ថិតលើគេន្ទងបំភាយខ្សែនខ្សែនបំផុត (RCP8.5) និងដោយរាយការណ៍ ទិន្នន័យដើម្បីរាយការនៅឆ្នាំ ១៩៨៦-២០០៥។ ការកើនឡើងសីតុណ្ហភាពនិងបណ្តាលឲ្យមានព្រឹត្តិការណ៍

ធ្វើនៃធានាលំដាប់បានមនុស្សស្ថាប់កាន់តែប្រើបាន ដលិតភាព ឆ្នាំក្នុងវិស័យបណ្តាលម្ខាមជាសម្រាប់ការកែវិស័យបណ្តាល និងសេវាកម្មផ្តល់ព័ត៌មានទីក្រុងស្ថាប់ការកែវិស័យបណ្តាល និងអនាម័យដីនបទ។ ការកើនឡើងសិរីគុណភាព កំបណ្តាលម្ខាមវំហេតុទីក្រុងស្ថាប់ការកែវិស័យបណ្តាល ដើម្បីដោលបានបញ្ជាផលនាំម្ខាមបាននិតិយោបល់ នៃគ្រារៈកំងស្អួលធ្វើនៃការកើនឡើង។ ការកើនឡើងនៃសិរីគុណភាពអាចធ្វើម្ខាមត្រូវកម្មភេទគ្រារៈប្រចាំខែក្នុងប្រភពទីក្រុងប្រព័ន្ធដែលមនុស្សដឹង។ ព្រឹត្តិការណ៍ទាំងនេះនឹងបណ្តាលម្ខាមគ្រារៈមហនុរាយកាន់តែពីក្រុងប្រព័ន្ធដែលបានបង្ហាញប្រចាំខែក្នុងរឿបាយក្រោម៖



រូបរាង ៣.២-១ : រាងពីក្រុងប្រព័ន្ធដែលការកើនឡើងម្ខាមគ្រារៈមហនុរាយ

៤. រាងកិត្យវិវាទនៃរាងសាធារណៈមហនុរាយ

នៅប្រទេសកម្ពុជា សង្កាត់គ្រារៈប្រចាំខែក្នុងរឿបាយក្រោម និងសេវាកម្មដីនបទ រួមមានដូចជា ទីកិច្ចនៃ និងគ្រារៈកំងស្អួល ដែលជាប្រើប្រាស់ការណ៍កើតឡើងពីក្រុងប្រព័ន្ធដែលបានបង្ហាញប្រចាំខែក្នុងរឿបាយក្រោម។

៤.១. រាងកិត្យវិវាទនៃរាងសាធារណៈមហនុរាយ

នៅប្រទេសកម្ពុជា ទីកិច្ចនៃការកើនឡើងមានពីរប្រភេទ ដូចជា ទីក្រុង បីងទន្លេសាប និងតំបន់ភ្នំ។ អណ្តោះដីកោះដី អណ្តោះលូ ស្រែសហគមន៍ អណ្តោះចម្លេះ ប្រព័ន្ធប្រមូលទីក្រុង និងបង្កើនអនាម័យ សុទ្ធគេប្រជាយមនិងរាងកិត្យវិវាទដែលកើតឡើងពីទីកិច្ចនៃ តាមរូបាយការណ៍បានបង្ហាញប្រចាំខែក្នុងរឿបាយក្រោម។

- ទីកិច្ចដែលជាលិចបានពាំនាំមកជាមួយនូវដី និងល្អប់កំពុំបានបង្ហាញប្រចាំខែក្នុងអណ្តោះដី អណ្តោះស្ទើ និងស្រែសហគមន៍។ នេះគឺជាកត្តិសំខាន់ដែលបណ្តាលម្ខាមបាន

គោលការណ៍ណែនាំ ស្ថិតិការប្រព័ន្ធបានរាយការកើនឡើង នៃការប្រប្រឈរអាងសាធារណៈ និងការគ្រប់គ្រងរាងកិត្យវិវាទ នៃការកើនឡើងទៅក្នុងដែនការវិនិយោគទីក្រុងស្ថាប់ការកើនឡើង និងអនាម័យដីនបទ

៧៥៩.

ការបំពុលទីក ការខួចខាតដល់ហេដ្ឋារបនាសម្បនុផ្តត់ផ្តង់ទីកស្ថាត ដែលពាក់ព័ន្ធ ជូចជា
ប្រព័ន្ធរំដោះទីកដារដើម

- ប្រជាពលរដ្ឋដែលដោកនាទីកដំនន់ត្រូវបង្កើតដីកទីកលើដែលមិនស្ថាត
 - ក្រុងបរិភាគទីកទួលដោកខ្លួនខ្លួន

បង្កន់អនាម័យ ក៏ពាត់ទុកចាមានហានិភ័យខ្ពស់ពីទីកដំនន់ដែងដើរ។ នៅពេលមានទីកដំនន់ អាងសិបទិចនឹងត្រូវដើរជំនួយ ហើយការកស់ណាល់នឹងអណ្តោតបេញពីអាង ដើរឡើងប្រើប្រាស់ពាល់ជាល់តាំបន់ដុំវិញ និងប្រកពទីកស្ថាត។ ហេតុផ្ទុចនេះ វានឹងបណ្តាលឲ្យមានការបំពុលទាំងទីកស្ថាត និងបិស្បាន។ ប្រជាពលរដ្ឋដើរដែលដោគេៗពីទីកដំនន់ក៏អាចធាយរឹងកើតជំនួយបង្កន់ពីការធៀតទីកដំនួយដើរ។

៤.២. ហានិកំយគ្រោះរំងសុត

នៅពេលមានគ្រោះរំងស្អុត ស្រែទីកដែលជាំមេចិនសូវប្រជាការចានីងវិនិច្ឆ័យ ចំពោះពាង និងអាងស្អុកទីកត្រូវបានគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការក្រុមហ៊ុនទីកទុកប្រើប្រាស់បានពេញលេញ ក្នុងរយៈពេលមានគ្រោះរំងស្អុតឡើយ ហើយការធ្វាក់ចុះ នៃកម្រិតទីកក្នុងអណ្តុងមាននំយថា អណ្តុងទាំងនោះនឹងមិនអាចដលិតបរិមាណទីកគ្រប់គ្រាន់បានទៀតទេ។ ចំណោកបង្កួនអនាម៉យវិញ មិនមានទីកសម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងអំឡុងពេលគ្រោះរំងស្អុត ដែលអាចនាំឲ្យមានការអនុវត្ត និងបន្ទបន្ទាប់ពាសវាលពាសកាល។

៥. ធនបេទៃតាន់ នៃការប្រព័ន្ធបន្ទាល់ការងារ សិទ្ធិភាពនីមួយៗ នៃរដ្ឋបាល៖ និងប្រព័ន្ធបាល និងប្រព័ន្ធបាល និងប្រព័ន្ធបាល

ក. ខ្សែតិចក និងការប្រជែង ប្រជែងដោយកទិកប្រើប្រាស់

៩. បញ្ជាក់តម្រូវការបំពល និងការផ្តល់បន្ទាលទីក្រោមដី

ការប្រចុលអាកាសជាតិនឹងដែលត្រួមមានដល់គុណភាពទីក្រុង ការកើនឡើងសីតុណ្ហភាព ទីក្រុងបិរីមាណទីក្រុងប្រព័ន្ធដឹកជីថិច ប្រចុលជាងមុន ទីក្រុងនៃនឹងគ្រោះកំងស្បែកបង្កើតមានការកើនឡើង នៃការគំរាយកំហែងពីសំណាក់ពាក្យកម្មីក្រុងសារពេញកាយ សារជាតិគិមី នឹងគ្រោះប្រាក់វិញសកម្មនៅក្នុងទីក្រុង។

គ. ផលប៊ែនលីហេង្ឋាបនាសម្រួលិកស្ថាត និងអនាមយដនបទ

ទីកដែននៃ និងគ្រាប់ដែលមានភាពជាក្រុងរបាយសម្រាប់ទីកស្តាត និងអនាម័យដែនបទដែល
មានស្រាប់ខ្លួចខាត។ នៅពេលដែលមានត្រូវដោរការប្រើប្រាស់ពេលយុវ កម្រិតទីកក្រោមដីអារាំងកែន
ឡើង កាត់បន្ទូយប្រសិទ្ធភាព នៃដំណឹកការបេន្ទូទីកពីធ្វើជាតិ បង្កើនហានិភ័យ នៃដំណឹងដីការ
សំណាល់លាយកដែលត្រូវបានលើ និងតាំងប្រើប្រាស់និងសាធារណកីឡូលី និងបោះបង់
ថាលករូបប្រើប្រាស់បង្កើនអនាម័យ។ ធម៌បំពាល់ដោយប្រើប្រាលដែលអារក់កែនមាន នៃការប្រ
ប្រលអាកាសជាកុលិ៍ស្ថានភាពផ្តើមដែលបានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដីកស្តាតដែនបទ និងអនាម័យ រួមមានធម៌បំពាល់
ប្រើប្រាស់បង្កើនអនាម័យ ដែលបានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដីកស្តាតដែនបទ និងបង្កើនអារក់កែនមាន

ដីចេះ ការធានាបាននូវការពីនៃ នៃហេង្ឋារចនាសម្ព័ន្ធទឹកស្អាត និងអនាម័យដែលបទបាំពោះការប្រើប្រាលអាកាសជាតុ គឺជានការបេបនូវំទេនឹងការប្រើប្រាលអាកាសជាតុដើម្បីសំខាន់មួយ។ ទៅបីជាមានការកំរើមកំហែងដោយទឹកដីនៃ បុគ្គារៈកំងស្អាតកើងយ៉ាងណាក់ដោយ កើងហេង្ឋារចនាសម្ព័ន្ធទឹកស្អាត និងអនាម័យដែលបទបាំពោះត្រូវត្រូវដើរការនៃតើដើរមាំ និងអាចបាត់បែនបាន។ កតម្លៃទូទៅមានអភិក្រុមបីឱ្យ និងបច្ចេកវិទ្យា និងនរាលិត្ត ការវិនិយោគហេង្ឋារចនាសម្ព័ន្ធត្រូវត្រូវត្រូវដែលបាត់បែនបាន។ ការអភិវឌ្ឍសមត្ថភាព និងការផ្តល់បច្ចេកវិទ្យាបាន

លទ្ធភាពទិន្នន័យប្រកតទីក និងអនាម័យអាចរៀនផលប៉ះពាល់ពីការប្រជុលអភកសធាតុ ឧទាហរណ៍ នៅពេលដែលមានបញ្ហាអភកសធាតុចូលនៅជ្រើរ ធ្វើឡើប្រជាពលរដ្ឋពីបាកក្នុងការធ្វើដំណើរទៅក្នុងក្រប្រកតទីក ប្រទួលបានសេវាអនាម័យសម្រប។ ដំណាន៖ស្រាយចំពោះបញ្ហាលទ្ធភាពទិន្នន័យប្រកតទីក នៅក្នុងនៃក្រុងនៃក្រុងក្រប្រកតទីក ត្រូវត្រួតធ្វើឡើងណាមួយមានការចូលរួមពីសហគមន៍ដែលពាក់ព័ន្ធ និងយកចិត្តទុកដាក់ចំពោះសេចក្តីត្រូវការរបស់ក្រុមងាយរៀនគ្រោះ ជាតិសេស ស្សី កុមារ ធនមានពីការភាព និងចាស់ជាក់។

យ. ចំណាយក់នទ្ទីផ្លូវ

ឯងលក្ខខណ្ឌជាប្រយោល ការប្រប្រលអភាគសាតុកិដែលទិន្នន័យនៃការទទួលបានសេវាទីក ស្ថាត និងអនាម័យដោយតម្លៃសមរម្យដែរ។ កំនើន នឹងតម្រូវការ និងការប្រដែងគ្មាប់ប្រចាំសៀវភៅ នាំ ឲ្យតម្លៃទីកើនឡើង។ ជាងនេះទៅឡើត នៅពេលដែលហេង្សារបនាសម្ព័ន្ធទីកស្ថាត និងអនាម័យ ដួនបទត្រូវបានបំផ្តាញ ការកសាងឡើងវិញ និងការពារំបារំនាននិងធ្វើឲ្យសេវាកម្មមានតម្លៃថ្មីជាងមុនដែរ។ ផ្ទៃត្រូវបានបាត់ ទៅបីជាមានការបំណាយបន្ថែមទាំងនេះយ៉ាងណាក់ដោយ ក្របជាពលរដ្ឋ នៅមានលទ្ធភាពទទួលបានទីកស្ថាត និងអនាម័យ ជាមួយនឹងតម្លៃសមរម្យដែល។ ឧចាបោណ៍ ចំណុចនេះអាចដោះស្រាយបានតាមរយៈការបញ្ជូនមួនចូលចំក្រមគោលដៅ។

៤. តើដើរធម្មចង្វារមីទូចប់ទល់នឹងការបែបប្រុល ?

៦. នាយកដ្ឋាន និង នាយកបច្ចេកទេស

ភាពបន្ទាំ នៃការប្រចុលអភាគសធាតុ គឺជាការផ្តើមបម្លាយដើម្បីកាត់បន្ទូយហានិកំយ នៃការប្រចុលអភាគសធាតុដោយកាត់បន្ទូយភាពងាយរងគ្រោះ នៃប្រព័ន្ធសង្គម និងដីសាស្ត្រ (យោងតាមអនុសញ្ញាក្របខណ្ឌអង្គភាសហប្រជាធិថិក ស្តីពីការប្រចុលអភាគសធាតុ UNFCCC)។ សូម្យី ត្រូវការបំភាយខ្សែនដ្ឋែកក្នុងក្រុងក្រោមការប្រចុលអភាគសធាតុ នៅក្នុងពេលវេលាប៉ែនទេះក៏ដោយ ក៏កម្រៀង ដែនដីនឹងនៅតែបន្ទាន់ទៀតវិដី និងមានផលប៉ែបាល់រយៈពេលដៃដីដែរ។

ខាងក្រោមនេះ គឺជាដាម្បីបញ្ជាក់ថា ដើម្បីកាត់បន្ទយករាប់ប្រចុលអភកសធាតុ និងហានិក៍យ នៃគ្រោះមហន្តរយ ដែលបានផ្សេងៗផ្សាយនៅក្នុងសិស្សយុទ្ធផ្លែតផ្លូវក្នុងនឹងអនាម័យដែនបទ នៅប្រទេសកម្ពុជា ៖

- ការលើកកម្ពស់ការយល់ដឹងជល់សាធារណជន ដើម្បីប្រើប្រាស់ផន្ធជានទឹកដីកម្មុទ្យការតែមានប្រសិទ្ធភាព
 - ការប្រមូលផលទឹកភ្លៀងនៅតំបន់ជនបទដែលប្រកពទឹកកំពុងប្រយោមនឹងបញ្ហា
 - ការកសាងសមត្ថភាពដល់មន្ត្រីក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ និងមន្ត្រីរោកស្រួលជនបទខេត្ត ស្តីពីភាពបន្ទារំ នៃការប្រមូលអាកាសជាតុ និងការគ្រប់គ្រងហានិកំយ នៃគ្រោះមហនកយ

គោលការណ៍ធនធាន ស្តីពីការបញ្ចប់ភាពបន្ទាំង នៃការរំបែប្រូលអាកាសធាតុ និងការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ នៃគ្រោះមហនុរាយទៅក្នុងដែនការវិនិយោគទឹកស្អាត និងអនាម័យដែនបទ

P. 4.

- ក្នុងការរៀបចំតាក់ពេដីកម្មាធង្គត់ផ្តើមទីក សូមគិតគូរពិចារណាទីបរិមាណធ្លាក់ចុះ នៃទីករាយមីនិងទីកលើដី
 - ការរៀបចំ និងអនុវត្តផែនការសុវត្ថិភាពទីក (WSP) ។

សេចក្តីថ្លាងគោលការណ៍រៀងរាល់ ស្តីពីដែនការសុវត្ថិភាពទីក (MRD, ២០១៤) បានកំណត់លទ្ធផលសំខាន់ៗចំនួន ០៥ ដែលអាចសម្រេចបានតាមរយៈដំណើរការរៀបចំដែនការសុវត្ថិភាពទីក ស្ថាត និងអនាម័យដែនបទ (RWSSP) នៅប្រទេសកម្ពុជា៖

- ការការពេលប្រកតទីកែវ គ្មានការបំពុលប្រកតទីកដើរនៅតាមសហគមន៍ពីសារធាតុគឺមិនអាចបង្កើតឡើងឡើយ
 - អនុវត្តការទុកដាក់ទីកសម្រប៖ ការដោង បូប្រមូលយកទីក ស្ថុកទីកទុក និងដឹកជញ្ជូនទួយ មានអនាម័យណូ ដែលមិននាំចូលរួមការចេញផ្សាយភេទជាល់ទីកដើរ។
 - សុវត្ថិភាពនៅពេលប្រើប្រាស់៖ ទីកសម្រាប់ដឹក និងប្រើប្រាស់គ្រឿងអនុលោមតាមគោល ការណែនាំ ស្តីពីគុណភាពទីកដើរនៃបទ ដោយផ្តល់ការតែបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធដឹកម្មទីកសម្រប៖
 - បរិស្ថានសហគមន៍ស្ថាត់៖ គ្រឿងគ្រាប់ក្រុងបរិស្ថានទួយបានស្ថាតតាមរយៈការគ្រប់គ្រងអនាម័យ នៃសំណាល់កវិក និងសំណាល់ខ្លួន ចំណុចនេះរាប់បញ្ហាចំងការបញ្ហាប់ការបន្ទាប់ពាស រាលពាសកាល និងចាត់វិធានការធ្វើដំឡើងទៅតែដែលចាំបាច់ ដើម្បីធានាបាននូវបរិស្ថាន សែនស្ថាត និងមានអនាម័យ។
 - ការធ្វើនិងហេតុការណ៍ និងការប្រប្រលងអាកាសធាតុ៖ ការធ្វើតែផ្តើមទីក និងការដំឡើង បរិភាគរោនអនាម័យនៅតាមសហគមន៍ គ្រឿងមានការសោងសង់ និងគ្រប់គ្រងយ៉ាងណាមីនី ធ្វើចូលរួមបែងស្តីគុណភាពទីកសម្រាប់គ្រប់គ្រងបរិភាគ និងសេវាកម្មទីកស្ថាត និងអនាម័យ៖ ស្តី មានត្បូនាទីកាន់តែសំខាន់ និងមានអត្ថន័យកុងការរៀបចំដែនការ និងការគ្រប់គ្រងហេតុការណ៍ បែន្រាសម៉ែនផ្តើមទីកស្ថាត និងអនាម័យដែនបទនៅថ្ងៃអាមេរិក និងកុម្ភិ។

၆။ အာရုံချွေဖြန့်ကြည်သောခါးများ ပေါ်လှော်စေရန်

ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ នៃគ្រោះមហនុរាយ តីជាអភិក្រមម្មាយសម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងការកត់បន្ទូយកាត់ដោយអ្នកគ្រោះ និងហានិភ័យ នៃគ្រោះមហនុរាយក្នុងសង្គមមួយ ដើម្បីបង្ការ ប្រកំណត់ដោយការកត់បន្ទូយ និងការគ្រោះម្មាយ ចំពោះផលប៉ែបាល់អិធីមាន នៃសញ្ញាក្រោះខ្ញុំកំណត់នានា។ ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យនៃគ្រោះមហនុរាយ កើតមានឡើក្នុងបរិទេដីទូលំទូលាយ នៃការអភិវឌ្ឍប្រកបដោយចិត្តការពារ (UNISDR, ២០០៦) ។

គោលការណ៍ឈោនា ស្តីពីការបញ្ចបាទបន្ថែម នៃការរំប់រំលាក់អាកាសធានាតុ និងការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ នៃគ្រោះមហាផ្លូវយោទិកដូចជានេនការវិនិយោគទីក្រុងស្ថាបន្ទុ និងអនាម័យជនបទ

រាជធានីបាលកម្ពុជាទូលស្ថាលអំពីសារ៖សំខាន់ នៃការគ្រប់គ្រង និងការកាត់បន្ទយហានីកកំយេកីយបានបង្កើតកម្មវិធីសម្រាប់ការរៀបចំដែនការគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរយប្រាក់ជាតិ ប្រាក់ខេត្ត ប្រាក់ស្រុក និងប្រាក់មូលដ្ឋាន។ ដែនការដែលមានស្រាប់ទាំងនេះ ផ្តាច់សំខាន់ទៅលើការផ្តើមតបបន្ទាន់ទៅនឹងគ្រោះមហន្តរយ ហើយមិនបានគិតគូរពិចារណាអំពីការធ្វាយរៀងគ្រោះ នៃសរុបជួងធម្មត និងអនាម័យដែលបទដែលបណ្តាលមកពីបញ្ញា នៃការរំប្រប្បលអាកាសជាតុទេ។ ជាពីសេស ដែនការដែលមានស្រាប់មិនបានផ្តាច់ជាសំខាន់បំពេះទេ និងគ្រោះរាជស្ថាត ដែលអាចការន់តែងតែ និងបង្ការគំរកមកកំហែងការន់តែខ្លាំង ដែលបណ្តាលមកពីការរំប្រប្បលអាកាសជាតុ។

ឧងគ្រាមនេះ គឺជាដាមការបន្ទាត់ខាន់ទៅ ដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យ នៃគ្រោះមហាផ្ទាយ ដែលបានលើកកម្ពស់នៅក្នុងវិស័យផ្តុំតួចិត្តឯកសារត និងអនាម័យជនបទក្នុងប្រទេសកម្ពុជា៖

- កាត់បន្ទយដលប់ពាល់ នៃទីកដែននេះ និងគ្រាប់រាងស្ថុតដែលអាចកើតមាន និងប់ពាល់ ដល់គុណភាព និងបរិមាណទីកដែលមាន
 - កែតម្រូវកម្មសំខើនអណ្តាគ ប្រឡាយ ស្រែសហគមន៍ ព្រមទាំងបង្កន់អនាម័យនៅកំបន់ ដែលធាយលិចលជ្ជ។

ភាពងាយដៃគ្រោះ នៃការរំបែប្រុលអាកាសធាតុ គឺបណ្តាលមកពីកត្តាពាក់ព័ន្ធភាពជារឿង រួមមាន កូមិសាស្ត្រ បរិយាកសនីយោបាយ សមត្ថភាពហិញ្ញវត្ថុ ចំណោះដឹងបច្ចេកទេស ដំនាថ្ម ស្ថាប័ន តិវាយបចុ និងប្រព័ណី។ ដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាការរំបែប្រុលអាកាសធាតុ និង ហានិភ័យ នៃគ្រោះមហន្តរយ កត្តាចាំងអស់នេះ ចាំបាច់ត្រូវកែដោះស្រាយក្នុងពេលដំណាច់ត្រូវ។

ដើម្បីជាក់បញ្ចបវិត្តកម្មនេះទឹកឲ្យដែនការវិសិយោគ ប្រធែនការអភិវឌ្ឍន៍ទីកស្សាត និងអនាម័យដែនបទ យើងត្រូវតែង្វាត និងពិចារណាលើទីផ្សាត់របស់ខាន់ចំនួន ០៣ ដុចខាងក្រោម៖

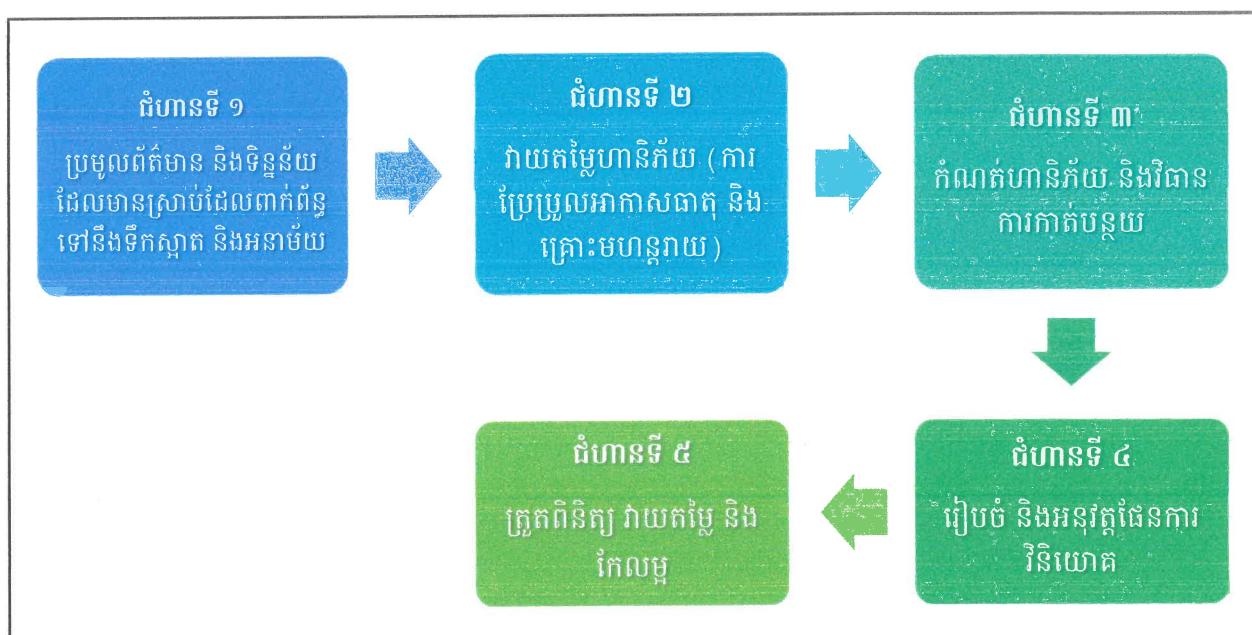
១. ទិន្នន័យពាណិជ្ជកម្ម កត្តា និងអភិវឌ្ឍន៍ដែលមានតម្លៃបុគ្គល បុសហតមន៍ផ្ទោះទៅការ ការយល់ដឹងអំពីការប្រប្រលាកាសធាតុ និងការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ នៃគ្រោះមហាផ្ទៃ ជាតុខ្លួន និងតាមសិស្សយ។ ការយល់ដឹងកាន់តែប្រសើរឡើង បង្កើតការជាម្មាស់ និងការប្រឆាំង ដើម្បីមានភាពប្រតិសកម្មភូងការស្នើសុំរកជុលណ៍ ឬណានឹងការ ប្រប្រលាកាសធាតុ និងហានិភ័យ នៃគ្រោះមហាផ្ទៃយ។

២. ទិន្នន័យស្ថាប័ន៖ កត្តាជាងក្នុង និងខាងក្រោមដែលមានតម្លៃពលលើស្ថាប័ន និងអង្គភាព និងសមត្ថភាពបេសច្ចូនក្នុងការធ្វើយធម៌លើជាន ថ្នាក់ក្រោមជាតិ ថ្នាក់ជាតិ និងសហគមន៍នៅក្នុងការរំបែប្រឈប់អាកាសជាតុ និងការគ្រប់គ្រងហានីកំយ នៃគ្រោះមហនុរាយ តាមរយៈការកសាងសមត្ថភាព និងការលើកកម្ពស់ការយល់ដឹង។

៣. ទិន្នន័យបច្ចេកទេស៖ កត្តាបច្ចេកទេស និងវិទ្យាសាស្ត្រ វ្មែមទាំងការរៀបចំគម្រោង និងមួលជានធ្វើយកប និងដំណោះស្រាយចំពោះបញ្ហាការរំបែប្រឈប់អាកាសជាតុ និងការគ្រប់គ្រងហានីកំយ នៃគ្រោះមហនុរាយ។ អ្និំដែលលួយ គីកត្តាបំប្រឈប់អាកាសជាតុត្រូវតែមានជាក់ម៉ែត្រសំខាន់ៗ សម្រាប់ការរៀបចំសេវាកម្មផ្តល់ផ្តើមទិន្នន័យ និងអនាម័យដែនបទដើម្បីទូទៅនឹងការរំបែប្រឈប់អាកាសជាតុ និងហានីកំយ នៃគ្រោះមហនុរាយ។

၅. ကားပြောဖံ့ဖိုးကားပဲပဲ လေကားဖြေဖြေဆဲဆဲသာမ် လီလား
ရှုန်းကြော်လာနဲ့အဲ လေကြေားဖော်လာတယ ဇော်နှုန်းကြေားဖြေဖိုး
ဟောမျိုးကဲ့သာ လီလားမျိုးဖြေဖိုး

ដើម្បីរៀបចំផែនការនិយោគផ្តើមតែផ្តើមទីកស្សាត និងអនាម័យផែនបទ ដោយជាក់បញ្ចលកាតបន្ទាំ នៃការប្រប្រលាយការសាធារណ៍ និងការគ្រប់គ្រងហានីកឃើយ នៃគ្រោះមហន្តរ ត្រូវតែអនុវត្តតាម ០៥ ជំហាន ដែលពិពណ៌នាលម្អិតជូចខាងក្រោម។



រូបភាព ៤-១៖ ដំណើរការរៀបចំផែនការវិនិយោគទីកស្សាត និងអនាមួយជនបទ ដោយជាក់បញ្ចូលការពបន្ថៃ នៃការរៀបច្បលការការសត្វ និងការគ្រប់គ្រងហានិកៗ នៃគ្រោះមហន្ទាយ

ដែលត្រូវបានចាប់ផ្តើមនៅខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៩ និងបានបញ្ជាក់ថា សាខាដែលបានគ្រប់ដែលពាក់ព័ន្ធឌីជីថទិន្នន័យ និងអនាម័យ

គោលការណ៍ដែននាំ ស្តីពីការបញ្ចបកាពលន្សរៀ នៃការប្រប្លលអភាគសធាតុ និងការគ្រប់គ្រងហានីកឃើយ នៃគ្រោះមហាផ្ទៃយទៅក្នុងដែនការវិនិយោគទីក្រុងតួនាទី និងអនាម័យជនបទ

កំណត់ និងបែងចែកប្រភេទព័ត៌មាន និងទិន្នន័យដែលមានស្រាប់ដែលពាក់ព័ន្ធទៅនឹង
ទីកន្លែត និងអនាម័យដែនបទ ។ ព័ត៌មានបែបនេះអាចមាននៅក្នុងប្រព័ន្ធទិន្នន័យថ្មីកំណត់
ថ្មីកំណត់ខ្លួន និងក្នុងកំណត់ត្រាបែស់ខ្លួន បាយការណ៍ ឯកសារ និងផែនទីដែលមានប្រភេទព័ត៌មានដែល
អាចទទួលិតបាន និងស្ថិតិភាព។

ចំណុចសំខាន់ៗដែលត្រូវបាប់អារម្មណី រួមមាន៖

- ក) ត្នោមនាគីកក្រោមដើតាមតំបន់ភូមិសាស្ត្រ៖ បរិមាណ ជំរះ ។ល។
ខ) គុណភាពរួប និងគីមី នៃទីកក្រោមដើតាមចំនួចប្រភពទីកនីមួយៗ
គ) ត្នោមនាគីកលើដី៖ ស្រែ៖ បីង ទន្លេ ប្រឡាយ ។ល។
យ) ហានិភ័យទីកដំនីន់ទីតាមភូមិសាស្ត្រ
ង) តំបន់ភូមិសាស្ត្រដាយរដគ្រោះដោយគ្រោះរំដែស្អត់
ច) ចំនួនខ្ពស់ផ្ទះ/ស្ថាប័នសាធារណៈដែលមានទីកស្អាត និងសុវត្ថិភាពសម្រាប់ផីក
ធ) ចំនួនខ្ពស់ផ្ទះ/ស្ថាប័នសាធារណៈដែលមានលទ្ធការទទួលបានបង្កើន់អនាម៉យ និង
ធ) ភាគីយេ នៃការគគបដិជាប់ទីកស្អាត និងអនាម៉យ។

ជំហានទី ២៖ រួមចំណែកថ្លែងអាកាសធាតុ និងគ្រោះមហាផ្ទៃរបស់ពួកគេ

ការរៀបចំអគារធ្វើទៅបានតាមវិធីសាស្ត្រ និងខែកណ៍ផ្លូវ ដែលអាស្រែយទៅលើកម្រិតសុភ្លើការ និងការទេទួលស្ថាល់។ ជាទាបរណ៍ពីគម្រោង ADB មានកម្មវិធីមួយហេតុ DIVA-GIS ដែលគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍សមត្ថភាព ដើម្បីគាំទ្រជួលតំនិតផ្ទុកដើម្បីសម្រាប់ការផ្តល់ផ្តង់ទីកស្តាត និងអនាម៉ែយដែនបទ ជំហានទី ២ (RWSS-2 CDTA) បានអនុវត្ត។ កម្មវិធីនេះផ្តល់លទ្ធភាពដល់អ្នកប្រើប្រាស់អគាររៀបចំដែនទីបានប្រើបាយក្នុងប្រទេស ព័ន្ធទៅនឹងទីកន្លែងនៃ និងគ្រោះរំងស្តុកក្នុងបរិទេការផ្តល់ផ្តង់ទីកស្តាត និងអនាម៉ែយដែនបទក្នុងប្រទេស កម្មដារ កម្មវិធី DIVA-GIS ត្រូវបានប្រើប្រាស់ ដើម្បីធ្វើការរៀបចំអគារ នៃការរៀបចំអគារ ជាតុ។ DIVA-GIS គឺជាកម្មវិធីកំពុងទេតកិតតិត្រូវយុទ្ធសាស្ត្រ និងការរៀបចំអគារ និងការរៀបចំអគារ ជាតុ។ DIVA-GIS អ្នកប្រើប្រាស់អគារបង្កើតដែនទីពិភពលោក ប្រចាំបន្ទុប្រចាំឆ្នាំ និងការរៀបចំអគារ ជាតុ។

ការរួមចំណែកអាជីវកម្ម នៃការប្រជុលអភាគដាតិ

ហានិភ័យ នៃការប្រប្រលងការសាធារណអាបត្រូវបានរាយកម្មដោយប្រើកម្មវិធីកំពុងទៅ DIVA-GIS និង GoogleEarth ជាទាមរណ៍។ ទេសបីជាយ៉ាងណាក់ដោយ គេកើតរាយកម្មប្រព័ន្ធដែលមានមធ្យាបាយផ្លូវការ ដែលអាស្រែយទៅលើវិធីសាស្ត្រ និងឧបករណ៍ដែលមាន។

គោលការណ៍ដែនាំ ស្តីពីការបង្ហាញបានបន្ថែម នៃការបែងប្រើប្រាស់អាកាសជាតុ និងការគ្រប់គ្រងហានីភ័យ នៃគ្រោះមហនុយេទ្ធក្នុងវិធានការនិយោគទីកស្សាត និងអនាម័យជនបទ.

មានអន្តក្រមចំណុះ ០៦ ប្រភេទ ដែលអាចជាងកសារអំណោះអំណានដើម្បីសំខាន់គួងការអនុវត្តការរិយាយតម្លៃបានឯកតាម នៃការប្រប្រលាកាសធាតុផ្ទុចដែលបានរៀបចំឡើង។

- ១) សីតុណ្ហភាព និងកម្មស់ទឹកភ្លៀងជាមធ្យមទៅតាមខែ និងឆ្នាំ (ដើម្បី និងចំណោល)
 - ២) ចំនួនថ្ងៃមានភ្លៀងទៅតាមឆ្នាំ (ដើម្បី និងចំណោល)
 - ៣) អំដែនដែលសីតុណ្ហភាព និងកម្មប្រចាំថ្ងៃ (ដើម្បី និងចំណោល)
 - ៤) អំដែនដែលសីតុណ្ហភាព និងប្រចាំខែ និងប្រចាំឆ្នាំ (ដើម្បី និងចំណោល)
 - ៥) សីតុណ្ហភាពភ្លៀបងុត (តាមឆ្នាំ) (ដើម្បី និងចំណោល)
 - ៦) ចំនួនថ្ងៃដែលត្រានភ្លៀងជាប់ឱ្យត្រា (តាមឆ្នាំ) (ដើម្បី និងចំណោល)

ឧងគ្រាមនេះ គឺជាទាបរណីអំពីលទ្ធផល នៃការរៀបចំផ្លូវការ នៃការរៀបចំប្រព័ន្ធឌាក់សាស្ត្រ និងការរៀបចំប្រព័ន្ធឌាក់សាស្ត្រ ដែលបានអនុវត្តដោយប្រើកម្មវិធី DIVA-GIS ។

ទិន្នន័យអាកាសធាតុដើម្បី និងចំណោល នៃការប្រប្រឈមអាកាសធាតុត្រូវបានធ្វើឡើងដោយ
ប្រើ សេណាវិយោុទីខែការប្រប្រឈមអាកាសធាតុ A1B ដែលមានលក្ខណៈដូចជា RCP 6.0។
កម្មវិធី DIVA-GIS គឺប្រើប្រិយ៉ានីករករាយតម្លៃហានិភ័យ នៃការប្រប្រឈមអាកាសធាតុ។ ការ
ចំណោលជារមសម្រាប់ប្រពេទកម្មជាបង្ហាញពីហានិភ័យដូចខាងក្រោម៖

កៅអីនកម្មុជាមធ្យមហេតុដីលំ ១.៥ °C នៅពាក់កណ្តាលសតវត្ថុ។ ហានិភ័យ និងសម្រាប់កម្មុជាដឹក កៅអីនទេរើដែលបញ្ចប់ការកំណត់របស់កម្មុជាដឹក ដែលបានធ្វើចំណោល

គោលការណ៍ធនធាន ស្តីពីការបញ្ចប់ភាពន្យំ នៃការង់ប្រជុលអាកាសធាតុ និងការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ នៃគ្រោះមហាផ្លូវយុទ្ធសាស្ត្រដែលការិនិយោគទីក្រុងស្ថាត និងអនាម័យដីបទ

- ७८ -

ការរៀយតម្លៃហានិភ័យ នៃគ្រោះមហាផ្ទៃ និងការពាយដែលគ្រោះមហាផ្ទៃ និងជំនួយប៉ះពាល់ដែលអាចកើតមានឡើកវិនិយោគទីកស្សាត និងអនាម័យជនបទ

ការរៀយតម្លៃហានិភ័យ នៃគ្រោះមហាផ្ទៃ គូរតែធ្វើឡើង និងបែងចែកជា ០២ ផ្នែកសំខាន់ៗ ដូចជានំប្បាប់ខាងក្រោម៖

១. ការរៀយតម្លៃហានិភ័យទីកដំន់ ដោយពិចារណាទៅលើព័ត៌មាន និងទិន្នន័យចាត់ម្នយ ចំនួន (ទាំងទីកដំន់ និងជាម្រោះទីកដំន់ និងការបញ្ជាក់អំពីទីកដំន់នៅខ្លួនទីកខាងលើជាម្បយអ្នកកូមិនៅមូលដ្ឋាន)
២. ការរៀយតម្លៃហានិភ័យគ្រោះកំងស្សុតដោយការិកាគាទៅលើទិន្នន័យដែលពាក់ព័ន្ធទៅនឹងអាកាសធាតុ (លទ្ធភាពអាចកើតមានគ្រោះកំងស្សុត និងចំនួនថ្មីដែលត្រូវក្រោះដោយត្រូវ)។

ជំហានទី ៣៖ កំណត់ហានិភ័យ និងវិធានការការត់បន្បយ

ដើម្បីធ្វើយកបទទៅនឹងលទ្ធផលដែលបានមកពីការរៀយតម្លៃហានិភ័យពីជំហានទី ២ ហានិភ័យ និងវិធានការការត់បន្បយត្រូវបានកំណត់។ វិធានការទាំងនេះត្រូវបានយកទៅពិចារណាថ្មីការ រៀបចំពាក់ពេងដែលការសកម្មភាព តារាងខាងក្រោមបង្ហាញអំពីហានិភ័យ និងវិធានការការត់បន្បយ ហានិភ័យ។

តារាង ៤-១៖ ការកំណត់ហានិភ័យ នៃគ្រោះមហាផ្ទៃ និងវិធានការការត់បន្បយ

ហានិភ័យដែលបានកំណត់	វិធានការការត់បន្បយ
គ្រោះកំងស្សុត៖ កង្វៈទីកដោយសារ សិតុណ្ឌភាពកើនឡើង កំណែនចំនួនថ្មីដែលត្រូវក្រោះដោយត្រូវ ចំនួនថ្មីដែលមានត្រូវក្រោះដោយត្រូវ ចំនួនថ្មីដែលមានត្រូវក្រោះដោយត្រូវ ដែលមានត្រូវក្រោះដោយត្រូវ និងកំនើន នៃគ្រោះកំងស្សុត	i. គូបណ្តុះបណ្តាល សិតិភាពបន្ទារំ នៃការរៀបចំលអកាសធាតុ (CCA) និងការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ នៃគ្រោះមហាផ្ទៃ (DRM) សម្រាប់ក្រុមអ្នកប្រើប្រាស់ទីក និងអនាម័យ (WSUGs)។ ការធ្វើឱ្យដោយព័ត៌មាន និងការគ្រប់គ្រងចំណោះដី ដើម្បីលើកកម្ពស់ការយល់ដឹងអំពីដែលវិចាកដែលអាចកើតមាន នៃការរៀបចំលអកាសធាតុ និងដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពដោយស្រាយបញ្ហានៅសហគមន៍មូលដ្ឋាន និងច្បាក់ខេត្ត។ ii. ជារឿស នៃការគ្រប់គ្រងតម្លៃការ រួមទាំងការការត់បន្បយការលេចឆ្លាយ នៃប្រព័ន្ធបំពេជ្ញតែងតែជីវិត ដាក់ខេត្តរណ៍ការសស្ថិតិក ការប្រើប្រាស់ទីកក្នុងពីធ្វើជាយើងវិញ ការសន្យសំចែកស្សាត និងកំណត់ថ្មីប្រើប្រាស់ទីក iii. វិធានការសន្យសំចែកតាមរយៈការផ្តល់សំណើន៍ ដើម្បីការត់បន្បយការប្រើប្រាស់ទីក ជ្រាតល់ខ្លួន និងការប្រើប្រាស់ធ្វើឡើងទៀត

គោលការណ៍ណែនាំ សិតិភាពបញ្ចប់ការបន្ទារំ នៃការរៀបចំលអកាសធាតុ និងការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ នៃគ្រោះមហាផ្ទៃទៅក្នុងដែលការិនិយោគទីកស្សាត និងអនាម័យជនបទ

១៩

四

	<p>iii. ត្រូវកែចានមាត់អណ្តាងទាំងអស់ទ្វាតានដីតណ្ហលដោយប្រើសុំម៉ែន ដើម្បីធានាថា ទីកដែនលិចមិនអាចជ្រាបចូលទៅក្នុងអណ្តាងបានទេ។</p> <p>ស្រែសហគមន៍</p> <p>i. ការបេនាប្បាងស្រែសហគមន៍ត្រូវតែតិត្យពីលក្ខណៈក្នុមសាស្ត្រ រួមទាំងស្ថានកាពកម្មសំដី ទៅនាបទីកហ្មារចូល និងតាំបន់ទៅនាបទីកដែននៃ ជម្រាបទីកដែននៃ នៃតាំបន់ទាំងនេះ ដោយលើកទំនប់ដីព្រៃសេខ្លួនដោងកម្រិតទីកដែននៃ (១,៥ម- ៥ម)។</p> <p>បង្កើនអនាម័យ</p> <p>i. នៅតាំបន់លិចទីកតិបត្រច (តិចជាង ១០ សង'ទីម៉ែត្រ) ប្រកបន់មិនលិចទីក សំណងបង្កើនអនាម័យត្រូវតែលើកញ្ចប់សំណើ ៥០ - ៥០ សង'ទីម៉ែត្រ ហើយក្នុរតែកប់លូសុំម៉ែនក្នុងដីជម្រាប់១,៧ ម៉ែត្រ និងកម្មសំណើ ៣០ សង'ទីម៉ែត្រលើដីជម្រាប់២០ - ៣០ សង'ទីម៉ែត្រ សំណងបង្កើនអនាម័យត្រូវតែលើកញ្ចប់សំណើ ៥០ សង'ទីម៉ែត្រពីដី ហើយក្នុរតែកប់លូបេគ្គិចក្នុងដីជម្រាប់១,៥ ម៉ែត្រ ហើយទុកលូបេគ្គិចមួយកដីពីលើដី (៥០ សង'ទីម៉ែត្រ)។</p>
ព្យោះត្រូវពិចារណាទី និងលក្ខណៈរបស់ព្យោះរបស់ព្យោះ និងលក្ខណៈរបស់ព្យោះ	ការរបនាបរិភាពផ្តើតផ្តើងទីកស្តាត និងអនាម័យ ត្រូវតែតិត្យក្នុរអំពី ប្រកេទ និងគុណភាពសម្រាប់សំណង និងគន្លឹន នៃសញ្ញា គ្រោះថ្នាក់។ ការរៀនសេវាឌីតាមដាក់លាក់មានសារ៖ សំខាន់ដើម្បីបញ្ចប់សេវាឌី និងការតែបន្ថយដែលប៉ះពាល់ដែលអាចរកឱ្យមាន។
ហានិកៗ នៃការប្រើប្រាស់ដី ការស្រួល/ប្រើប្រាស់ដីអាណាពិត និងសាងសង់ស្រែសហគមន៍ និងអណ្តាងខ្លួនមិនបានត្រូវតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស បុំន្ទូន រីមិនមែនសម្រាប់ហេដ្ឋាបនាសម្ព័ន្ធតូច។ ដូចជា បង្កើនអនាម័យតាមខ្លួនដី និងបង្កើនសាធារណៈទីផ្សាយ។	ធានាការការតែបន្ថយត្រូវបានយកទៅតិត្យក្នុរពិចារណា និងដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងក្រោមប្រតិបត្តិបសិនាន (ECoC)។ ឧទាហរណ៍៖ ក្នុងអំឡុងពេលរបនាប្បាងលមិត មានការបញ្ចាក់អំពីប្រកេទទីតាំងដីដាក់លាក់ និងខែរៀន/សម្រាប់ដែលបានរៀនសេវាឌី ដើម្បីបង្កើនដី និងដាក់ស្ថី ប្រើប្រាស់ដី និងដាក់ស្ថី ប្រើប្រាស់ដី ដើម្បីការប្រើប្រាស់ដី និងការបានដីដែលអាចបណ្តាលមកពីក្នុងផ្លាក់ខ្លាំង និងទីកដែននៃក្នុងដីនីស្ស។

ជំហានទី ៤៖ ផ្សេបចំ និងអនុវត្តដែនការវិនិយោគ

ដើម្បីដាក់បញ្ចូលការប្រប្រើប្រាស់ដី និងការគ្រប់គ្រងហានិកៗ នៃគ្រោះមហាផ្ទៃយោទេក្នុងដែនការវិនិយោគទីកស្តាត និងអនាម័យដែនបទ លទ្ធផលដែលទទួលបានពីគ្រប់ដំណាក់កាលទាំង

គោលការណ៍ណែនាំ ស្តីពីការបញ្ចប់ការបន្ទាន់ នៃការប្រប្រើប្រាស់ដី និងការគ្រប់គ្រងហានិកៗ នៃគ្រោះមហាផ្ទៃយោទេក្នុងដែនការវិនិយោគទីកស្តាត និងអនាម័យដែនបទ

154.

អស់ត្រូវតែយកមកពិចារណាចាម្បយនឹងគោលបំណងដាក់លាក់។ សកម្មភាពដែលបានស្តីឡើង ទាំងអស់ គួរតែឡើយតបទៅនឹងហានីកំយែងដែលបានកំណត់ ដោយមានទាំងវិធានការកាត់បន្ទយដឹងដែរ។ ការអនុវត្តគឺអនុលោមទៅតាមពេលវេលាដែលបានកំណត់។

ជំហានទី ៥: ត្រួតពិនិត្យ រាយក័ណ្ឌ និងកែលម្អ

ជំណាក់កាលអនុវត្តដែនការ ប្រុតប្រែង ការតាមដាន ត្រួតពិនិត្យ រាយក័ណ្ឌ និងការកែលម្អដោយត្រូវអនុលោមតាមសកម្មភាពដូចខាងក្រោម៖

១. កត់ត្រាជ្វីនភាពព្យាយេទ្ធផ្លូវការកែលម្អដែលបានជាម្បយនឹងសូចនាការ និងធនានសម្រប ដែលបានប្រើប្រាស់ដើម្បីសម្រេចបានលទ្ធផល។
២. ពិនិត្យជ្វីនភាព នៃសកម្មភាពក្នុងដែនការដែលមានស្រាប់ និងចំណែកម្រាប់ថ្មីបច្ចុប្បន្ន
៣. កែសម្រួលដែនការអនុវត្តតាមការចំណាត់
៤. ចងក្រោងជាងកសារនូវបច្ចុប្បន្នពិសោធន៍យោងសំខាន់ៗ និងចំណែករំលែកនៅក្នុងសហគមន៍ ស្រុកខេត្ត និងខេត្តកំដាច់ និងភាគីការដែលត្រូវបានបញ្ជាក់ពីការប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ន
៥. កំណត់វិធីសាស្ត្រ និងឧបករណ៍ ត្រួតពិនិត្យ និងរាយក័ណ្ឌ ដើម្បីតាមដាន ត្រួតពិនិត្យដែនការ។

ក្នុងអនុវត្តពេល និងបន្ទាប់ពីការអនុវត្តដែនការវិនិយោគការធ្វើតែផ្លូវទីក្រសាធារណៈ និងអនាម័យដែនបទ ត្រូវបានជាម្បយនឹងការការរំប្រួលអាកាសធាតុ និងការគ្រប់គ្រងហានីកំយែង នៃគ្រោះមហនុការ ការប្រមូល និងវិភាគពីម៉ោង និងការបន្ទាន់សំខាន់លាស់ក្នុងការដាក់កំហិត/ដែនកំណត់ និងធ្វើការកែត្រូវ ប្រសិនបើចំណាត់ ដែលក្នុងនោះមាន៖

- រាយក័ណ្ឌប្រសិទ្ធភាព នៃវិធានការការរំប្រួលអាកាសធាតុ និងការគ្រប់គ្រងហានីកំយែង នៃគ្រោះមហនុការ
- រាយក័ណ្ឌដំណើរការអនុវត្តការរំប្រួលអាកាសធាតុ និងការគ្រប់គ្រងហានីកំយែង នៃគ្រោះមហនុការ នៅក្នុងដែនការបន្ទាន់ និងដែនការសកម្មភាពបែលសំសារសហគមន៍
- ចងក្រោងជាងកសារ និងចំណែករំលែកបទពិសោធន៍យោងអនុវត្តលូបជាម្បយនឹងអ្នកចាក់ពីនៅខ្ញុំកំមូលដ្ឋាន ខ្ញុំកំតំបន់ ខ្ញុំកំដាច់ និងអនុវត្ត។

ବିଜ୍ଞାନ ପରେ

1. ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ (មករ ២០១៤)៖ ដែនការសកម្មភាពជាតិ ស្តីពីការធ្វើតំណែងទីក ការសំអាត និង អនាម័យជនបទឆ្នាំ ២០១៤-២០២៣
 2. ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ (មករ ២០១៤)៖ យុទ្ធសាស្ត្រជាតិ ស្តីពីសំយដ្ឋតំណែងទីកស្តាត និងអនាម័យជនបទឆ្នាំ ២០១៩-២០២៥
 3. ក្រសួងបរិស្ថាន ឆ្នាំ ២០១១៖ ការកសាងភាពធន់ត្រាំ៖ អនាគត នៃជំរឿកាណស់នៅតាមជនបទនៅចំពោះមុខការប្រប្រលាក់អាកាសជាតិ
 4. ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាសី៖ មូលនិធិនិរិយាតអាកាសជាតិ & អង្គភារភ្លើនកម្ពុជា (ខេខសក ២០១៨)៖ ភាពបន្ថែម នៃការប្រប្រលាក់អាកាសជាតិដោយសហគមន់តាមរយៈការអភិវឌ្ឍន៍ក្រុងបទពិសោធន៍ពីប្រទេសកម្ពុជា (Community Based Climate Change Adaptation through Urban Development: Experience from Cambodia)
 5. ធនាគារពិភពលោក និងធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាសីឆ្នាំ ២០២១ Climate Risk Profile: Cambodia
 6. អង្គការសហប្រជាជាតិឆ្នាំ ២០៩០៖ Climate Change and Human Right for Water to Sanitation
 7. កំណត់ត្រាការងារទីកស្តាត (មិថុនា ២០១០)៖ ការផ្តាស់ប្តូរទីក និងអាកាសជាតិ៖ ធលប់ពន្លានទីក្រោមដី និងដើម្បីស នៃការបន្ថែម
 8. គណៈកម្មាធិការជាតិ ស្តីពីការប្រប្រលាក់អាកាសជាតិឆ្នាំ ២០១៣៖ National Committee for Climate Change 2013
 9. FAO, 2008, Disaster Risk Management System Analysis: A Guide Book
McSweeney, C., New, M. & Lizcano, G. 2010. UNDP Climate Change Country Profiles: Cambodia. Available: <http://country-profiles.geog.ox.ac.uk/> [Accessed: February 2012]
 10. H.Thoeun, 2015, Observed and projected changes in temperature and rainfall in Cambodia

PreventionWeb. (n.d.) *Flood – Hazard profile*. Retrieved from:

<http://www.preventionweb.net/english/hazards/statistics/risk.php?hid=62>

Global Facility for Disaster Reduction and Recovery (GFDRR) and Global Support Program of the Climate Investment Fund (CIF), (April 2011), Climate Risk and Adaptation Country Profile : Cambodia.

ឧបសម្ព័ន្ធ

ឧបសម្ព័ន្ធ ១៖ មាតិកា នៃដែនការវិនិយោគទីកស្សាត និងអនាម័យដែនបទ ដោយបច្ចាបករបៀប្រុល
អភាគសាធារណ៍ និងការគ្រប់គ្រងហានិកៗ នៃគ្រោះមហន្តកយ

អក្សរកាត់

- I. គោលបំណង ដែនការវិនិយោគទីកស្សាត និងអនាម័យដែនបទ
- II. ដែនទីទីតាំង និងអត្រាគ្របដិល្បាប់ទីកស្សាត និងអនាម័យដែនបទ
- III. ព័ត៌មានទូទៅ នៃតំបន់
- IV. ស្ថានកាតទីកស្សាត និងអនាម័យដែនបទ
- IV.1 អត្រាគ្របដិល្បាប់ទីកស្សាតដែនបទ
- IV.2 អត្រាគ្របដិល្បាប់អនាម័យដែនបទ
- IV.3 ចេនាសម្ព័ន្ធស្ថាបន (អ្នកទទួលបន្ទុការងារទីកស្សាត និងអនាម័យដែនបទ)
- IV.4 អង្គការដែលគាំទ្រការកែលម្មទីកស្សាត និងអនាម័យដែនបទ
- IV.5 ប្រតិបត្តិករដ្ឋតែងដែលទីកន្លែង
- IV.6 ប្រព័ន្ធបែកចាយទីកតាមបណ្តាញបំពេជ្ជខាងក្រោមដែលគ្រប់គ្រងដោយសហគមន៍
- V. ការរៀបចំការងារទីកស្សាត និងអនាម័យដែនបទ
- VI. គោលដៅការងារទីកស្សាត និងអនាម័យដែនបទ
- VII. តម្រូវការទុនវិនិយោគ និងប្រកពទន
- VII.1 ដែនការវិនិយោគទីកស្សាត និងអនាម័យដែនបទ
- VII.2 ប្រកពចិវកា

