របាយការណ៍
ការចាប់ផ្តើមអនុវត្តគម្រោង

TA-8179 កម្ពុជា

ការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ ទៅក្នុងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍

កញ្ចប់សេវាកម្មទី ១

រៀបចំសម្រាប់៖ ក្រសួងបរិស្ថាន រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា
និងធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី

រៀបចំដោយ៖ មជ្ឈមណ្ឌលអន្តរជាតិសម្រាប់គ្រប់គ្រងបរិស្ថាន
ដោយសហការជាមួយ FRASER-THOMAS

ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០១៥

រៀបចំដោយ	ICEM
រៀបចំសម្រាប់	ADB
រក្សាសិទ្ធិ	© ២០១៥ ICEM
ការស្នើសរសេរឯកសារយោង	ICEM ២០១៥ ការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍នៅកម្ពុជា (TA 8179-CAM) កញ្ចប់ទី ១ រៀបចំសម្រាប់ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី ដោយមជ្ឈមណ្ឌលអន្តរជាតិសម្រាប់គ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ហាណូយ វៀតណាម

របាយការណ៍ចាប់ផ្តើមគម្រោងហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តិការបច្ចេកទេស ការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍នៅកម្ពុជា (TA 8179-CAM) កញ្ចប់ទី១រួមមានឧបសម្ព័ន្ធចំនួន៤ត្រូវបានចងក្រងជាសៀវភៅ
ដោយឡែកដោយសាររបាយការណ៍នេះមានចំនួនច្រើនទំព័រ។
របាយការណ៍នេះ មានមាតិកាសំខាន់ៗដូចជា៖

- ផ្នែកសំខាន់ៗនៃរបាយការណ៍ចាប់ផ្តើមគម្រោង ការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍ (TA 8179-CAM)
- ឧបសម្ព័ន្ធទី៥៖ ព័ត៌មានស្ថាប័នស្តីពីក្រសួងអនុវត្តគម្រោងវិនិយោគក្រោមកម្មវិធី SPCR
- ឧបសម្ព័ន្ធទី៨៖ ការវាយតម្លៃតម្រូវការកសាងសមត្ថភាពសម្រាប់ក្រសួងអនុវត្តគម្រោងវិនិយោគក្រោមកម្មវិធី SPCR
- ឧបសម្ព័ន្ធទី៩៖ ផែនការទំនាក់ទំនងផ្សព្វផ្សាយចំណេះដឹង និងផែនការសម្រាប់ការចូលរួមរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ
- ឧបសម្ព័ន្ធទី១០៖ ការព្យាករណ៍ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់កម្ពុជា

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម www.icem.com.au | info@icem.com.au

មជ្ឈមណ្ឌលអន្តរជាតិសម្រាប់គ្រប់គ្រងបរិស្ថាន (ICEM)
6A Lane 49, Tô Ngoc Vân
Tay Ho, HA NOI,
សាធារណរដ្ឋសង្គមនិយមវៀតណាម

ក្រុមការងារគម្រោង Peter-John Meynell, Jeremy Carew-Reid, Ian Hancock, Tarek Ketelsen, Kathleen McLaughlin, សៀក សូផាត, ឡាយ ចន្នី, ហាក់ យូ, យូ ប៉ោនី, ឈុន ប៊ុនឡុង, ង៉ែត សុភា, ណុំ សោភារិទ្ធិ, ម៉ក់ សិទ្ធិរិទ្ធ, យង់ ភក្រ្ត

តារាងពាក្យកាត់

ADB	ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី (Asian Development Bank)
AF	មូលនិធិការបន្សាំ (Adaptation Fund)
AP	ការរៀបចំផែនការបន្សាំ (Adaptation Planning)
AWG	ក្រុមការងារការបន្សាំ (Adaptation Working Group)
CAM	វិធីសាស្ត្រការបន្សាំ និងការកាត់បន្ថយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (Climate change adaptation and mitigation methodology (ICEM)
CARD	ក្រុមប្រឹក្សាស្តារអភិវឌ្ឍន៍វិស័យកសិកម្ម និងជនបទ (Council for Agricultural and Rural Development)
CC	ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (Climate Change)
CCAP	ផែនការសកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (Climate Change Action Plan by sector)
CCCA	កម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា (Cambodia Climate Change Alliance)
CCCSP	ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា (Cambodia's Climate Change Strategic Plan)
DCC	នាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (Department of Climate Change)
CCTT	ក្រុមបច្ចេកទេសការងារប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (Climate Change Technical Committee)
CCWG	ក្រុមការងារប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (Climate Change Working Group)
CDC	ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា (Council for Development of Cambodia)
CIF	មូលនិធិវិនិយោគអាកាសធាតុ (Climate Investment Funds)
CSO	អង្គការសង្គមស៊ីវិល (Civil Society Organization)
CSIRO	អង្គការស្រាវជ្រាវឧស្សាហកម្ម និងវិទ្យាសាស្ត្រចក្រភពអង់គ្លេស (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation)
DANIDA	ទីភ្នាក់ងារអភិវឌ្ឍន៍អន្តរជាតិដាណឺម៉ាក (Danish International Development Agency)
DMF	ក្របខណ្ឌបង្កើតគម្រោង និងការពិនិត្យតាមដាន (Design and Monitoring Framework)
DRR	ការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ (Disaster Risk Reduction)
GCCA	សម្ព័ន្ធភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសកល (Global Climate Change Alliance)
GCF	មូលនិធិអាកាសធាតុបៃតង (Green Climate Fund)
GEF	មូលនិធិបរិស្ថានពិភពលោក (Global Environment Facility)
GIS	ប្រព័ន្ធព័ត៌មានភូមិសាស្ត្រ (Geographic Information System)
GMS	មហាអនុតំបន់ទន្លេមេគង្គ (Greater Mekong Sub-region)
ICEM	មជ្ឈមណ្ឌលអន្តរជាតិសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន (International Centre for Environmental Management)
I/NGO	អង្គការអន្តរជាតិមិនមែនរដ្ឋាភិបាល (International Non-Government Organization)
ITC	វិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកម្ពុជា (Institute of Technology of Cambodia)

IUCN	អង្គការសហភាពអន្តរជាតិសម្រាប់ការអភិរក្សធម្មជាតិ (International Union for Conservation of Nature)
KMIS	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង និងព័ត៌មាន (Knowledge Management and Information System)
M & E	ការពិនិត្យតាមដាន និងវាយតម្លៃ (Monitoring and Evaluation)
MAFF	ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ (Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries)
MCRDP	ការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍ (Mainstreaming Climate Resilience into Development Planning)
MEF	ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ (Ministry of Economy and Finance)
MOE	ក្រសួងបរិស្ថាន (Ministry of Environment)
MOEYS	ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា (Ministry of Education, Youth and Sports)
MOH	ក្រសួងសុខាភិបាល (Ministry of Health)
MOI	ក្រសួងមហាផ្ទៃ (Ministry of Interior)
MOP	ក្រសួងផែនការ (Ministry of Planning)
MOWA	ក្រសួងកិច្ចការនារី (Ministry of Woman Affairs)
MOWRAM	ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម (Ministry of Water Resources and Meteorology)
MPWT	ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន (Ministry of Public Works and Transport)
MRD	ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ (Ministry of Rural Development)
NAP	ផែនការជាតិការបន្សាំ (National Adaptation Plan)
NAPA	កម្មវិធីសកម្មភាពជាតិបន្សុាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (National Adaptation Program of Action)
NCCC	គណៈកម្មាធិការជាតិគ្រប់គ្រងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (National Committee on Climate Change)
NCCNC	បណ្តាញជាតិប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា (National Climate Change Network Cambodia)
NCDD	គណៈកម្មាធិការជាតិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍតាមបែបប្រជាធិបតេយ្យនៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ (National Council for sub-national Democratic Development)
NCDM	គណៈកម្មាធិការជាតិគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយ (National Committee for Disaster Management)
NCGG	ក្រុមប្រឹក្សាជាតិអភិវឌ្ឍន៍បៃតង (National Council on Green Growth)
NCSD	ក្រុមប្រឹក្សាជាតិអភិវឌ្ឍន៍ដោយចីរភាព (National Council for Sustainable Development)

NGO	អង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល (Non-Government Organization)
NSDP	ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍ជាតិ (National Strategic Development Plan)
PD	ប្រធានដឹកនាំគម្រោង (Program Director)
PM	ប្រធានគ្រប់គ្រងគម្រោង (Program Manager)
PPCR	កម្មវិធីសាកល្បងសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ (Pilot Program for Climate Resilience)
RGC	រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា (Royal Government of Cambodia)
RUA	សាកលវិទ្យាល័យភូមិន្ទកសិកម្ម (Royal University of Agriculture)
RUPP	សាកលវិទ្យាល័យភូមិន្ទភ្នំពេញ (Royal University of Phnom Penh)
SAPA	អភិក្រមការរៀបចំផែនការការបន្សាំតាមវិស័យ (Sector Adaptation Planning Approach)
SCCSP	ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាមវិស័យ (Sectoral Climate Change Strategic Plan)
SIDA	ភ្នាក់ងារស៊ុយអែតសម្រាប់ប្រតិបត្តិការអភិវឌ្ឍន៍អន្តរជាតិ (Swedish International Development Cooperation Agency)
SPCR	កម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ (Strategic Program for Climate Resilience)
TA	ហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តិការបច្ចេកទេស (Technical Assistance)
TBC	នឹងត្រូវកំណត់នៅពេលក្រោយ (To be confirmed)
UNDP	កម្មវិធីអភិវឌ្ឍន៍សហប្រជាជាតិ (United Nations Development Program)
UNEP	កម្មវិធីបរិស្ថានសហប្រជាជាតិ (United Nations Environment Program)
UNFCCC	អនុសញ្ញាក្របខណ្ឌសហប្រជាជាតិស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (United Nations Framework Convention on Climate Change)
UN-REDD	សហប្រជាជាតិ- ការកាត់បន្ថយការបញ្ចេញឧស្ម័នពីការបាត់បង់ និងរេចរឹលព្រៃឈើ (United Nations - Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation)
USAID	ភ្នាក់ងារសហរដ្ឋអាមេរិកសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍអន្តរជាតិ (United States Agency for International Development)
VA	ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ (Vulnerability Assessment)

សេចក្តីសង្ខេប

សេចក្តីផ្តើម

1. ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ីបានចុះកិច្ចសន្យាសេវាកម្មជាមួយ ICEM - មជ្ឈមណ្ឌលអន្តរជាតិសម្រាប់គ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងដៃគូ ហ្វ្រេហ្សរ៍-ថូម៉ាស (Fraser-Thomas) ដើម្បីផ្តល់ជំនួយបច្ចេកទេស (TA) ដល់នាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៃក្រុមប្រឹក្សាជាតិអភិវឌ្ឍន៍ដោយចីរភាព(NCSD) ក្រសួងបរិស្ថាន(MOE) តាមរយៈការអនុវត្តគម្រោងដែលមានឈ្មោះថា "*ការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍ (TA 8179-CAM) កញ្ចប់ ១*"។ ជំនួយបច្ចេកទេសនេះ គាំទ្រដល់ NCSD និង MOE ដើម្បីអនុវត្តកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ(SPCR) នៃរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា(RGC)។ របាយការណ៍នេះផ្តល់ជាផែនការពិស្តារមួយសម្រាប់ការអនុវត្តគម្រោងនេះប្រកបដោយជោគជ័យ រហូតដល់កាលបរិច្ឆេទនៃការគ្រោងបញ្ចប់នៅខែមេសា ឆ្នាំ២០១៩។
2. សមិទ្ធផលនៃ TA នេះត្រូវបានរំពឹងថា បង្កើនភាពធន់នឹងភាពងាយរងគ្រោះនៃអាកាសធាតុ និងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដែលនឹងនាំឱ្យមានការកែលម្អជីវភាពរស់នៅ ជាពិសេសសម្រាប់ក្រុមប្រជាជនងាយរងគ្រោះ ដូចជា ស្ត្រី និងកុមារ ។ លទ្ធផលរំពឹងទុកនៃ TA នេះគឺ ការពង្រឹងសមត្ថភាពស្ថាប័ន និងបច្ចេកទេស ដើម្បីរួមបញ្ចូលរាល់កង្វល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដើម្បីបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍ ។ កញ្ចប់ទី១នៃTAនេះ មានធាតុចេញចំនួនបី ដែលធាតុចេញនីមួយៗផ្សំដោយសកម្មភាពមួយចំនួន។
3. **លទ្ធផលទី ១ - ពង្រឹងការសម្របសម្រួល SPCR, ការគាំទ្របច្ចេកទេស និងសមត្ថភាព ដើម្បីបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍។** លទ្ធផលទី១ ផ្តោតលើការពង្រឹងការងារសម្របសម្រួលកម្មវិធី SPCR ជាមួយក្រសួងសំខាន់ៗដែលជាគោលដៅ និងកសាងសមត្ថភាព អ្នកកសាងគោលនយោបាយនៅថ្នាក់ជាតិ និងថ្នាក់ខេត្ត បុគ្គលិកបច្ចេកទេស និងអង្គការសង្គមស៊ីវិល (CSOs) លើភាពធន់នឹងអាកាសធាតុសម្រាប់ការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍។
4. ក្រសួងគោលដៅសំខាន់ៗសម្រាប់ SPCR គឺក្រសួង ស្ថាប័ននានាដែលធ្វើការក្នុងវិស័យកសិកម្ម ធនធានទឹក និង ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដឹកជញ្ជូន និងការអភិវឌ្ឍក្រុង ពោលគឺ ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម (MoWRAM), ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ (MAFF) ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន (MWPT) និងក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ (MRD)។ គម្រោងនេះនឹងផ្តោតផងដែរលើក្រសួង ស្ថាប័នដទៃទៀត ដែលមានតំណាងនៅក្នុងក្រុមការងារសម្របសម្រួលក្នុងកម្មវិធី SPCR រួមមាន ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ (MEF) ក្រសួងផែនការ (MOP) ក្រសួងកិច្ចការនារី (MOWA)

ក្រសួងមហាផ្ទៃ (MOI) ជាពិសេស គណៈកម្មាធិការជាតិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍតាមបែបប្រជាធិបតេយ្យនៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ (NCDD) និងគណៈកម្មាធិការជាតិគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយ (NCDM)។

5. **លទ្ធផលទី ២ - ធ្វើការសិក្សាលម្អិតពីលទ្ធភាពរៀបចំគម្រោងបន្សុាំ NAPA មួយចំនួន និងការរៀបចំផែនការជាតិបន្សុាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (NAP) ។** លទ្ធផលទី២នេះ នឹងមានលទ្ធផលនៃការសិក្សាពីលទ្ធភាពសម្រាប់រៀបចំគម្រោងបន្សុាំយ៉ាងហោចណាស់ចំនួនពីរ ដែលនឹងត្រូវរៀបចំជាសំណើស្វែងរកថវិកាពីមូលនិធិបន្សុាំពិភពលោក។ នៅក្រោមលទ្ធផលនេះ RGC នឹងបានទទួលការគាំទ្រ ក្នុងការរៀបចំផែនការជាតិបន្សុាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (NAP) របស់កម្ពុជា ដែលជាផ្នែកមួយនៃដំណើរការ UNFCCC NAP សម្រាប់កំណត់នូវតម្រូវការ និងយុទ្ធសាស្ត្របន្សុាំរយៈពេលមធ្យម និងរយៈពេលវែង។

6. **លទ្ធផលទី ៤ - រៀបចំផលិតឯកសារចំណេះដឹងពីការបន្សុាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងផ្សព្វផ្សាយ។** លទ្ធផលទី៤ នឹងប្រើប្រាស់សកម្មភាពនានាពីលទ្ធផលទី១ និង២ ក៏ដូចជា ពីប្រភពដទៃទៀតផងដែរ ដើម្បីបង្កើតផលិតផលចំណេះដឹង និងផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានអំពីវិធីសាស្ត្រនានា និងលទ្ធផលនៃគម្រោងនេះ។

7. TA នេះក៏នឹងមានលទ្ធផលមួយផ្សេងទៀតផងដែរ ដែលកំពុងអនុវត្តដោយអង្គការភ្លែនអន្តរជាតិ(Plan International) នៅក្រោមកញ្ចប់ទី២ នៃTAនេះ ជាលទ្ធផល *៣ - ពង្រឹងយន្តការគាំទ្រសង្គមស៊ីវិល និងសមត្ថភាពរបស់ NGOs និង CSOs ដើម្បីបញ្ជ្រាបការបន្សុាំនឹងប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (CCA) និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ (DRR) ទៅក្នុងប្រតិបត្តិការរបស់ខ្លួន។* ចំណែកកញ្ចប់សកម្មភាពបន្ថែមមួយទៀត(កញ្ចប់ទី៣)ស្តីពីយេនឌ័រ និងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ការតាមដាន និងវាយតម្លៃ និងការបញ្ជ្រាបនៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ កំពុងស្ថិតក្នុងការរៀបចំ ដែលជាផ្នែកមួយនៃកម្មវិធី SPCR នឹងត្រូវអនុវត្តស្របជាមួយកញ្ចប់ទី១ និង ២ ផងដែរ។

8. សេចក្តីសង្ខេបនេះចែកជាបួនផ្នែក ដែលអធិប្បាយអំពី (i) បរិបទទាក់ទងនឹងស្ថាប័ន និងប្រធានបទនៃគម្រោង (ii) វិធីសាស្ត្រ និងគោលការណ៍របស់ក្រុមអ្នកអនុវត្តគម្រោង (iii) ផែនការអនុវត្តពិស្តារសម្រាប់សកម្មភាពនីមួយៗរបស់គម្រោង (iv) អនុសាសន៍សម្រាប់ការអនុវត្តគម្រោង ដោយជោគជ័យ សម្រាប់ការពិចារណា និងការគាំទ្រដោយ ADB ក្រសួងបរិស្ថាន និងដៃគូផ្សេងទៀតរបស់រដ្ឋាភិបាល។

បរិបទគម្រោង

កម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ

9. ជំនួយបច្ចេកទេស (TA8179-CAM កញ្ចប់ទី១) គឺជាផ្នែកមួយនៃសមាសភាគ ៤ របស់កម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុនៅកម្ពុជា (SPCR) នៅក្រោមកម្មវិធីសាកល្បងសម្រាប់ភាព

ធន់នឹងអាកាសធាតុ (PPCR) នៃមូលនិធិវិនិយោគអាកាសធាតុ។ គម្រោងនេះនឹងរៀបចំជាមេរៀនបទពិសោធន៍នានាដែលទទួលបាននៅក្នុងដំណាក់កាលទីមួយនៃ PPCR នៅកម្ពុជា ដែលបានអនុវត្តនៅរវាងឆ្នាំ ២០១០ និង ២០១២។

10. បន្ថែមលើជំនួយបច្ចេកទេសនេះដែលផ្តល់នៅក្រោម TA8179 កម្មវិធីSPCR រួមបញ្ចូលគម្រោងវិនិយោគមួយចំនួនដែលនឹងមានសកម្មភាពជាក់លាក់នៅក្រោមគម្រោង ដើម្បីពង្រឹងភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ។ ទឹកប្រាក់វិភាជន៍ ការគាំទ្រដល់ PPCR សរុបនៅកម្ពុជា មានប្រមាណ ៩៦លានដុល្លារសហរដ្ឋអាមេរិក (៦០លានដុល្លារជាជំនួយហិរញ្ញប្បទានឥតសំណង ៣៦លានដុល្លារហិរញ្ញប្បទានជាឥណទាន និង៥លានដុល្លារដែលកំពុងត្រូវស្វែងរកបន្ថែម)។ គម្រោងវិនិយោគនៅក្រោម SPCR គ្រោងចំណាយសរុប ៥៥៤,៣១លានដុល្លារ ដែលមកទល់ពេលនេះបានកៀរគរទឹកប្រាក់បន្ថែមចំនួន ៤៦៣,៣១លានដុល្លារ ដែលរួមទាំង ៥៣លានដុល្លារពីរដ្ឋាភិបាលផងដែរ)។

ការប្រែប្រួលអាកាធាតុនៅកម្ពុជា

11. SPCR ឆ្លើយតបនឹងតម្រូវការឱ្យមានសកម្មភាព ដើម្បីកសាងសមត្ថភាពរបស់ RGC និងសមត្ថភាពកាន់ នៅកម្ពុជា ដើម្បីដោះស្រាយការគំរាមកំហែងនៅក្រោមលក្ខខណ្ឌប្រែប្រួលអាកាធាតុ។ ដើម្បីស្វែងយល់ពីផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុពីអតីតកាល និងអនាគតមកលើកម្ពុជា ការសិក្សាសំខាន់ៗជាបន្តបន្ទាប់ក៏បានធ្វើរួចមកហើយដែរ។ ការសិក្សាទាំងនេះរួមបញ្ចូល ការបង្រួមមាត្រដ្ឋានពីថ្នាក់តំបន់ និងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងការវាយតម្លៃមួយចំនួននៅថ្នាក់ជាតិ និងថ្នាក់ខេត្តក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ដោយបានស្រង់ព័ត៌មានចេញពីនិទស្សន៍នៅថ្នាក់តំបន់ និងបានកែសម្រួល និងបកស្រាយទិន្នន័យទាំងនេះធៀបនឹងស្ថានភាពជាប្រវត្តិសាស្ត្រកន្លងមកនៅក្នុងមូលដ្ឋាន។ ការសិក្សាទាំងនេះផ្តល់លទ្ធផលដូចគ្នា និងបង្ហាញថាកម្ពុជាគឺជាចំណុចក្តៅនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅក្នុងតំបន់នេះ។

12. មេរៀនចំបងៗពីការវាយតម្លៃទាំងនេះគឺថា ១) ការធ្វើម៉ូដែល និងនិទស្សន៍អំពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកំពុងតែបានកែលម្អជាបន្តបន្ទាប់។ ២) ប្រការសំខាន់ដែលត្រូវពិចារណានៅក្នុងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍ គឺនិន្នាការ និងរបត់នៃការប្រែប្រួល ប៉ុន្តែមិនត្រឹមតែនិទស្សន៍ជាក់លាក់នោះទេ និង ៣)ការសិក្សាភាគច្រើនមកទល់បច្ចុប្បន្ននេះ ពុំបានផ្តល់ទិន្នន័យដែលងាយស្រួលសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ផ្ទាល់នៅឡើយទេ ដូចជាស្ថាប័នហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និងអភិវឌ្ឍន៍ ដែលត្រូវរួមបញ្ចូលការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅក្នុងការរៀបចំប្លង់បទដ្ឋានសាងសង់ និងការគ្រប់គ្រងការវិនិយោគនានារបស់ពួកគេ។ របកគំហើញពាក់ព័ន្ធមួយផ្សេងទៀត ពីការវាយតម្លៃកន្លងមក អំពីផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅកម្ពុជាគឺថាការវាយតម្លៃទាំងនេះ មិនសុទ្ធតែត្រូវបានយកមកប្រើប្រាស់ភ្លាមៗទៅតាមតម្រូវការជាក់

លាក់នៅតាមទីតាំងនានាពីសំណាក់ក្រុមវិស្វករសាងសង់ផ្លូវថ្នល់ឬស្ពាននោះឡើយ។ ដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានបានសមស្របដល់ការរៀបចំប្លង់ និងការអនុវត្តគម្រោង អ្នកអនុវត្តតម្រូវឱ្យមានការវាយតម្លៃដែលផ្តោតចំគោលដៅនៅតាមទីតាំងជាក់លាក់នានាឱ្យបានកាន់តែច្រើនថែមទៀត។ ការធ្វើម៉ូដែលជលសាស្រ្តមានសារៈសំខាន់ជាពិសេស ដើម្បីអាចឱ្យវិស្វករមើលឃើញថា តើការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដូចដែលបានធ្វើនិទស្សន៍កន្លងមក មានតួនាទីបែបណានៅតាមទីតាំងដែលជាចំណាប់អារម្មណ៍របស់ពួកគេ ។

13. គម្រោងនេះនឹងផ្តល់ឱកាសដើម្បីដោះស្រាយបេកគំហើញ ដោយធ្វើការតាមរយៈគម្រោងវិនិយោគ SPCR និងគម្រោងបន្ស៊ាំថ្មីៗ ដើម្បីកំណត់តម្រូវការជាក់លាក់ខាងព័ត៌មានអំពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅក្នុងការរៀបចំប្លង់នៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និងក្នុងការអនុវត្ត។ ក្រុមអ្នកអនុវត្តគម្រោងនេះក៏លើកស្នើឱ្យមានការពង្រីកវិសាលភាពគ្របដណ្តប់នៃTAនេះ ដើម្បីរួមបញ្ចូលការរៀបចំឧបករណ៍គាំទ្រការធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្តអំពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅថ្នាក់ជាតិផងដែរ ដោយផ្អែកលើប្រព័ន្ធ GIS និងពឹងផ្អែកលើឧបករណ៍ដែលក្រសួងMoWRAM បានបង្កើតឡើងនៅពេលថ្មីៗនេះ។ សកម្មភាពថ្មីនេះរួមមានការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពឧបករណ៍របស់ក្រសួងMoWRAM ដោយប្រើប្រាស់ទិន្នន័យថ្មីៗបំផុតដើម្បីបង្រួមមាត្រដ្ឋាននៅថ្នាក់តំបន់ពីCSIRO ដែលនឹងក្លាយជាផលិតផលស្នូលសម្រាប់រយៈពេលវែងផ្សាភ្ជាប់គម្រោងនេះ។

ការរៀបចំស្ថាប័នសម្រាប់ដោះស្រាយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅកម្ពុជា

14. បន្ថែមនេះទៀត ដើម្បីស្វែងយល់ឱ្យបានច្បាស់លាស់អំពីផលប៉ះពាល់សក្តានុពលពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ការបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុប្រកបដោយជោគជ័យ ពាក់ព័ន្ធជាមួយសកម្មភាពនៅក្នុង និងរវាងអភិបាលកិច្ចតាមរបៀបខុសៗគ្នា ស្ថាប័ននយោបាយ បច្ចេកទេស និងវប្បធម៌។ នៅក្នុងពេលធ្វើសេចក្តីរាយការណ៍ រចនាសម្ព័ន្ធស្ថាប័នរបស់ RGC សម្រាប់ដោះស្រាយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកំពុងស្ថិតក្នុងការចាត់ចែងឡើងវិញ។ អង្គភាពចំបងៗចំនួនពីរដែលមានភារកិច្ចសម្របសម្រួលទិសដៅជាយុទ្ធសាស្រ្ត និងសកម្មភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុគឺ (i) គណៈកម្មាធិការជាតិគ្រប់គ្រងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និង(ii) ក្រុមប្រឹក្សាជាតិអភិវឌ្ឍន៍បៃតង កំពុងស្ថិតក្នុងដំណើរការនៃការកែសម្រួល ដោយនឹងត្រូវជំនួសដោយក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍ដោយចីរភាព (NCSD)។

15. ការបង្កើត NCSD នឹងមានតួនាទីសំខាន់នៃរចនាសម្ព័ន្ធស្ថាប័នរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន និងការរៀបចំស្ថាប័នសម្រាប់ TAនេះ។ ប្រការសំខាន់បំផុតគឺ ដៃគូសំខាន់ៗនៃក្រុមអ្នកអនុវត្តគម្រោងនៅក្នុងនាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ឥឡូវនេះកំពុងធ្វើការដោយផ្ទាល់នៅក្រោមលេខាធិការដ្ឋាន NCSD។

16. ក្នុងក្របខ័ណ្ឌរដ្ឋាភិបាលទាំងមូល នៅពេលថ្មីៗនេះ កម្ពុជាបានអនុម័តផែនការយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា (CCCSP)។ នៅថ្នាក់មូលដ្ឋាន ក្រសួងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធមួយចំនួនដែលរួមទាំង MAFF MoWRAM MRD MPWT NCDM និង NCDD បានរៀបចំផែនការសកម្មភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាមវិស័យ និងបានបង្កើតក្រុមការងារបច្ចេកទេសប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (TWG-CC) ដើម្បីគាំទ្រដល់ការអនុវត្តរបស់ខ្លួន។ ផែនការ CCCSP គឺជាក្របខ័ណ្ឌដ៏សំខាន់មួយសម្រាប់រដ្ឋាភិបាលទាំងមូលនៅក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងត្រូវបានរៀបចំឡើងជាក្របខ័ណ្ឌយុទ្ធសាស្ត្រចម្រុះមួយ ដែលស៊ីសង្វាក់គ្នាជាមួយគោលនយោបាយ និងផែនការនានាផ្សេងទៀតផងដែរ ដូចជា NAPA ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រសកម្មភាពជាតិ (SNAP) សម្រាប់កាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ (DRR) គោលនយោបាយជាតិស្តីពីការអភិវឌ្ឍន៍បៃតង និងផែនការអភិវឌ្ឍន៍តាមវិស័យ។

17. ជាតុផ្សំដ៏សំខាន់មួយនៃវិធីសាស្ត្ររបស់ក្រុម TA គឺត្រូវធ្វើការជាមួយ MoE NCSD និងស្ថាប័នតាមវិស័យនានាដើម្បីពង្រឹងកិច្ចប្រឹងប្រែងអនុវត្ត CCCSP។ គោលបំណងជាយុទ្ធសាស្ត្រមួយចំនួននៅក្រោម CCCSP ក៏ត្រូវបានបន្សីុគ្នាជិតស្និទ្ធជាមួយគោលបំណង និងសកម្មភាព TA8179 ក្នុងកញ្ចប់ ១ ផងដែរ។ សកម្មភាពនៅក្នុងកញ្ចប់ ១ នឹងរួមចំណែកទៅក្នុងផែនការសកម្មភាពរយៈពេលមធ្យមនៃ CCCSP សម្រាប់ឆ្នាំ ២០១៤-២០១៨ផងដែរ ជាពិសេស ទាក់ទងនឹងសកម្មភាពនានាដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍សមត្ថភាព ការបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាមវិស័យ ដោយផ្អែកលើ SCCSPs កំណត់កាលានុវត្តភាពដើម្បីផ្តល់ហិរញ្ញវត្ថុបន្ថែមទៀតសម្រាប់សកម្មភាពបន្សុាំ និងការអនុវត្តក្របខ័ណ្ឌតាមដាន ត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃសម្រាប់ការបន្សុាំ និងភាពធន់នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

វិធីសាស្ត្រ និងអភិក្រម

ការផ្តោតលើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបៃតង

18. កម្មវិធី SPCR កំណត់វិស័យគន្លឹះចំនួនបី៖ ១) ធនធានទឹកដែលធន់នឹងអាកាសធាតុ ២) កសិកម្មដែលធន់នឹងអាកាសធាតុ និង ៣)ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលធន់នឹងអាកាសធាតុ ជាពិសេស រចនាសម្ព័ន្ធដឹកជញ្ជូន(ផ្លូវថ្នល់) និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធក្រុង។ កិច្ចប្រឹងប្រែងជារួមរបស់គម្រោង គឺសំដៅលើការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការគម្រោងប្លង់ និងការគ្រប់គ្រងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនៅក្នុងវិស័យទាំងនេះ។ សមាសភាពសំខាន់ៗ នៃការអភិវឌ្ឍដទៃទៀតមានដូចជា៖ បច្ចេកទេសនៃការដាំដុះដំណាំ វិធានការអភិរក្សទឹក និងការគ្រប់គ្រងទីជម្រាល នឹងត្រូវដោះស្រាយ ដែលជាផ្នែកនៃវិធីសាស្ត្រចម្រុះ និងពហុបំណងនៃការបន្សុាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

19. ប្រធានបទពាក់ព័ន្ធនឹងគម្រោង គឺចាំបាច់ត្រូវយល់ដឹងប្រព័ន្ធធម្មជាតិ ថាជាមូលដ្ឋានគ្រឹះសំខាន់មួយសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍ និងលើកកំពស់ និងដើម្បីស្តារធម្មជាតិឡើងវិញ ដែលជាយុទ្ធសាស្ត្រគន្លឹះមួយសម្រាប់បង្កើតនិរន្តរភាព និងភាពធន់នៅកម្ពុជា។ ភាពចាំបាច់ទាំងពីរនោះ - ភាពធន់ និងនិរន្តរភាព - មានការផ្សារភ្ជាប់គ្នាយ៉ាងជិតស្និទ្ធ។ ដំណោះស្រាយចំពោះភាពចាំបាច់មួយ នឹងអាចឆ្លើយតបចំពោះភាពចាំបាច់នៃលក្ខខណ្ឌមួយទៀតផងដែរ។

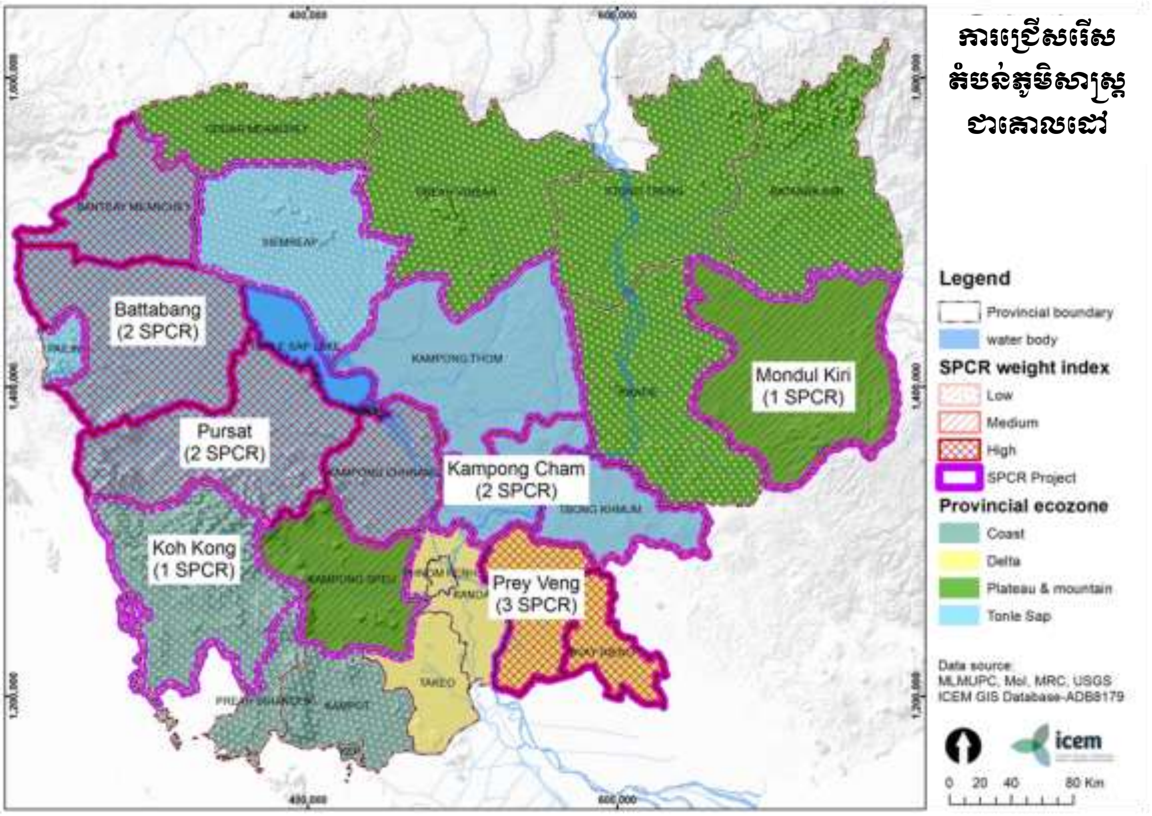
20. គម្រោងនេះនឹងរកឱកាសដើម្បីជម្រុញហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបៃតងដែលផ្សាភ្ជាប់ ដ៏សំខាន់មួយនៅក្នុងដំណោះស្រាយចំពោះការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដោយផ្អែកលើកត្តាធម្មជាតិ។ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបៃតង គឺមួយចំនួនដែលមានសារៈសំខាន់ជាសារវន្ត និងនៅក្នុងដំណោះស្រាយខ្លះៗ និងជាវិធីសាស្ត្រជំនួសហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធធម្មតាដែលធ្លាប់ធ្វើអនុវត្តពីមុន។ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបៃតង សំដៅលើបណ្តាញលំហបៃតង ដែលបានធ្វើផែនការ និងបានគ្រប់គ្រងជាយុទ្ធ សាស្ត្រ និងលក្ខណៈបរិស្ថានជុំវិញផ្សេងៗទៀត និងបច្ចេកវិទ្យាចាំបាច់សម្រាប់និរន្តរភាពនៃប្រព័ន្ធ និងវិស័យ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ។ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបៃតង ប្រើប្រាស់រុក្ខជាតិ ដី ដំណើរការធម្មជាតិ និងបច្ចេកវិទ្យាទំនើបៗ ដើម្បីគ្រប់គ្រងទឹក ដី សីតុណ្ហភាព និងគុណភាពខ្យល់ សម្រាប់បង្កើតបរិស្ថានដែលមានសុខភាពល្អ និងធន់នឹងបរិស្ថាន ជុំវិញ។

ការផ្តោតលើភូមិសាស្ត្រ

21. ទំនើបកម្មថ្មីៗ គម្រោងនេះ នឹងសហការជាមួយក្រសួង ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ និងដៃគូអភិវឌ្ឍន៍របស់ខ្លួនក្នុងការអនុវត្តការបង្ហាញ ការបណ្តុះបណ្តាល និងការសិក្សាដោយផ្ទាល់នៅទីតាំងជាក់ស្តែង។ ការងារនៅមូលដ្ឋានរួមមាន៖ ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងការសាងគម្រោងបន្សាំ ការពិនិត្យឡើងវិញ និងរៀនពីបទពិសោធន៍គម្រោងនៃកម្មវិធី SPCR និងស្វែងយល់ពី និងការណែនាំនានាដែលចាំបាច់សម្រាប់បញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ដើម្បីសម្រេច បាននូវបទបង្ហាញ និងការសិក្សារៀនសូត្រនៅក្នុងក្របខ័ណ្ឌធនធានគម្រោងនេះ ក្រុមការងារ នឹងធ្វើការពន្យល់ឱ្យ បានច្បាស់លាស់ និងកែតម្រូវផ្តោតលើទីតាំងភូមិសាស្ត្រ។

22. នៅក្នុងដំណាក់កាលចាប់ផ្តើមគម្រោងនេះ ដំណើរការពិគ្រោះយោបល់ប្រកបដោយតម្លាភាពមួយ ត្រូវបានអនុវត្តជាបន្តបន្ទាប់ ដើម្បីកំណត់បណ្តាខេត្តដែលសមស្របបំផុត សម្រាប់ជ្រើសធ្វើជាគោលដៅសម្រាប់សកម្មភាពរបស់គម្រោងនៅមូលដ្ឋាន។ ដំណើរការនេះពាក់ព័ន្ធជាមួយការពិគ្រោះយោបល់ជាបន្តបន្ទាប់ជាមួយដៃគូគម្រោង និងត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីឱ្យមានការមូលមតិគ្នាក្នុងចំណោមក្រសួងសំខាន់ៗ ដោយផ្អែកលើមូលដ្ឋានវិទ្យាសាស្ត្រមួយរឹងមាំ ។ ដំណើរការជ្រើសរើស និងលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យត្រូវបានកំណត់ដោយផ្អែកលើកត្តានានារួមមាន៖ តំបន់អេកូឡូស៊ី (សណ្ឋានដី) ភាពងាយរងគ្រោះ និងវត្តមាននៃសកម្មភាពគម្រោងនៃកម្មវិធី SPCRដែលមានស្រាប់។ ខេត្តចំនួនប្រាំមួយ ត្រូវបាន

កំណត់នៅក្នុងដំណាក់កាលដំបូងនេះគឺៈ បាត់ដំបង ពោធិសាត់ កោះកុង កំពង់ចាម ព្រៃវែង និងខេត្ត មណ្ឌលគិរី។



រូបទី ES-1 ខេត្តចំនួនប្រាំមួយ សម្រាប់សកម្មភាពការងារនៅមូលដ្ឋាន

វិធីសាស្ត្រកសាងសមត្ថភាព

23. ការកសាងសមត្ថភាពគឺជាវិធីសាស្ត្រចំបងសម្រាប់បញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុនៅក្នុងក្រសួងគោលដៅនានា។ ដើម្បីស្វែងយល់អំពីសមត្ថភាពដែលមានស្រាប់ និងតម្រូវការសមត្ថភាព សម្រាប់ការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ ក្រុមការងារគម្រោង បានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធវិភាគ 7S ដែលយកចិត្តទុកដាក់សមាសភាពសំខាន់ៗបន្តបន្ទាប់នៃ សមត្ថភាពស្ថាប័ន ដូចជាៈ យុទ្ធសាស្ត្រ រចនាសម្ព័ន្ធ ប្រព័ន្ធរបៀបរបបការងារ បុគ្គលិក ជំនាញ និងការគាំទ្រ។

24. ការវិភាគ 7S មានគោលបំណងច្រើន។ តាមរយៈវិធីនេះ នឹងបង្ហាញភាពខ្លាំង និងភាពខ្សោយនៅក្នុងសមាសភាពនៃសមត្ថភាពស្ថាប័ន នឹងត្រូវបានកំណត់ នឹបញ្ជាក់ពីសកម្មភាពជាក់លាក់អាចត្រូវបានបង្កើតឡើងសម្រាប់ក្រសួងដែលមាន SCCSPស្រាប់ ក្នុងការពង្រឹងភាពធន់នឹងអាកាសធាតុបន្ថែមទៀត។ ការវិភាគនេះក៏ជាវិធានការគោលមួយ ដែលអាចយកទៅប្រើប្រាស់ដើម្បីតាមដានវឌ្ឍនភាពនៃការកសាងសមត្ថភាពនៅក្នុងរយៈពេលអនុវត្តគម្រោង ព្រមទាំងស្នើឱ្យមានការកែសម្រួលដែលអាចធ្វើ

ឡើងជាប្រចាំផងដែរ។ ទីបញ្ចប់ វិធីសាស្ត្រដែលក្រុមគម្រោងយកមកប្រើប្រាស់នេះ ផ្អែកលើលក្ខខណ្ឌជាតម្រូវការសម្រាប់តាមដាន ត្រួតពិនិត្យ និងធ្វើរបាយការណ៍ CIF មានន័យថា វិធីសាស្ត្រនេះនឹងរួមចំណែកដោយផ្ទាល់សម្រាប់បំពេញលក្ខខណ្ឌរាយការណ៍ជាប្រចាំរបស់ RGC ទៅ CIF។

25. ជាផ្នែកមួយនៃដំណាក់កាលចាប់ផ្តើម ក្រុមអ្នកអនុវត្តគម្រោងបានប្រើប្រាស់7Sសម្រាប់ធ្វើការវាយតម្លៃពិស្តារអំពីតម្រូវការកសាងសមត្ថភាព។ របាយការណ៍ CBNA ដែលបានដាក់បញ្ចូលជាឧបសម្ព័ន្ធនៅក្នុងរបាយការណ៍នេះ ផ្តល់សេចក្តីពិស្តារអំពីរបៀបវាយតម្លៃសមត្ថភាពរបស់ក្រសួងសំខាន់ៗ និងការកំណត់សកម្មភាពដែលមានសក្តានុពលដើម្បីបង្កើតជាមូលដ្ឋានគ្រឹះនៃផែនការកសាងសមត្ថភាពដែលនឹងត្រូវអនុវត្តក្រោមការគាំទ្រពីក្រុមអ្នកអនុវត្តគម្រោង។ រូបខាងក្រោមបង្ហាញពីតួលេខមធ្យមនៃលក្ខខណ្ឌគោល ដែលធ្វើឡើងនៅក្នុងដំណាក់កាលចាប់ផ្តើមនៃគម្រោងនេះ។

រូបទី ES-2 ការវាយតម្លៃកម្រិតមធ្យមនៃតម្រូវការសមត្ថភាពនៅក្នុងក្រសួងសំខាន់ៗ ដោយប្រើប្រាស់វិធី 7S

ការចូលរួមជាមួយគម្រោងនានានៅក្រោម SPCR និងការវាយតម្លៃចម្រុះ

26. គម្រោងវិនិយោគទាំង ៧ នៅក្រោម SPCR និងការសិក្សាលទ្ធភាពនៃគម្រោងបន្សាំនិងសំណើផ្សេងៗ នឹងផ្តល់ឱកាសពិសេសមួយដល់ក្រុមអ្នកអនុវត្តគម្រោងដើម្បីសិក្សា និងអនុវត្តការងារកសាងសមត្ថភាពនៅមូលដ្ឋានជាមួយការវាយ តម្លៃភាពងាយរងគ្រោះចំពោះការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការរៀបចំផែនការបន្សុំ (VA&AP)។

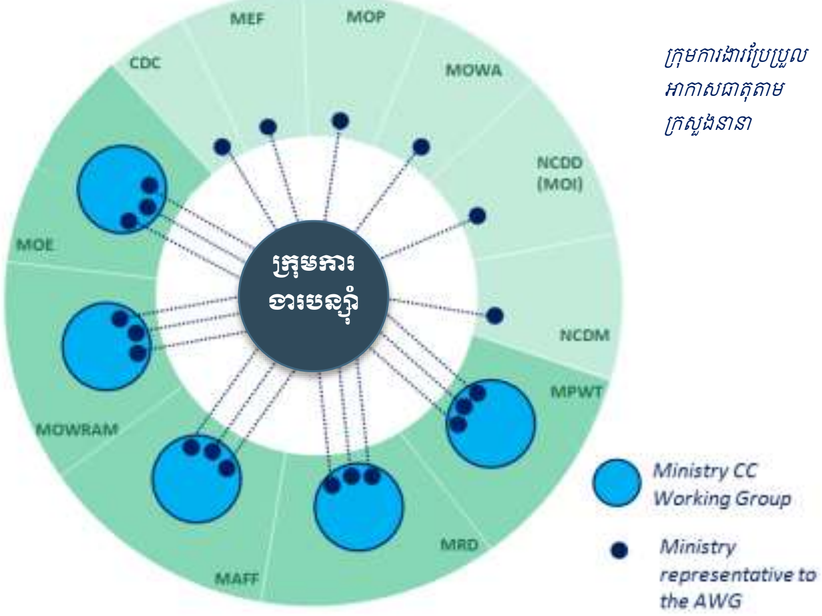
27. គម្រោង SPCR កំពុងស្ថិតក្នុងដំណាក់កាលខុសៗគ្នានៃការអនុវត្ត និងបានបង្កើតវិធី និងដំណើរការ VA&AP រៀងៗខ្លួន។ ក្រុមអនុវត្តគម្រោង TA នឹងធ្វើការជាមួយគម្រោង SPCRនិមួយៗ និងប្រើប្រាស់វិធី និងដំណើរការទាំងនេះជាមូលដ្ឋានគ្រឹះសម្រាប់ការបណ្តុះបណ្តាល និងការងារអនុវត្តនៅមូលដ្ឋានដែលពាក់ព័ន្ធជាមួយក្រសួងនិងក្រុមSPCR។ ការសិក្សាលទ្ធភាពនិងសំណើគម្រោងបន្សាំ (គម្រោង NAPA និង NAP) ដែលត្រូវរៀបចំឡើង ជាមួយក្រសួងនានាជាដៃគូ នឹងផ្តល់ឱកាសបន្ថែមដើម្បីបង្ហាញអំពីរបៀបវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងរបៀបអនុវត្តវិធានការបន្សាំ។ ការងារជាមួយគម្រោង SPCR និងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងការរៀបចំផែនការបន្សាំ នឹងនាំទៅរកការកំណត់អត្តសញ្ញាណការអនុវត្តចាំបាច់នានាខាងគោលនយោបាយ នីតិវិធី និងប្រព័ន្ធការពារសុវត្ថិភាពនៅក្នុងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធនីមួយៗ។

28. នៅក្នុងសកម្មភាពអនុវត្តបង្ហាញទាំងនេះ ក្រុមអ្នកអនុវត្តគម្រោងនឹងប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងបន្សាំរបស់ ICEM (CAM)។ វិធីនេះគឺជាដំណើរការមួយដែលមានភាពបត់បែនបាន និងសំណុំឧបករណ៍/វិធីសាស្ត្រដែលអាចយកទៅប្រើប្រាស់នៅក្នុងវិស័យនានា ទីកន្លែង និងសហគមន៍នានា រហូតដល់កម្រិតហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធជាក់លាក់នីមួយៗ។ វិធីសាស្ត្រនេះក៏អាចយកមកប្រើប្រាស់នៅក្នុងមាត្រដ្ឋានខុសៗគ្នានៃការវាយតម្លៃផងដែរ ដោយរាប់ចាប់ពីគម្រោងនៅតាមមូលដ្ឋាននានា រហូតដល់ទីប្រជុំជនកម្រិតទីក្រុង និងដល់ឯកត្តារៀបចំផែនការរូបវន្ត ដូចជា ទីជម្រាល និងខេត្តផងដែរ។ សម្រាប់សកម្មភាពអនុវត្តបង្ហាញ វិធីសាស្ត្រនេះនឹងត្រូវរួមបញ្ចូលជាមួយវិធីនានាដែលមានស្រាប់ដែលកំពុងប្រើប្រាស់នៅកម្ពុជា ដែលក្រុមការងារថ្នាក់ជាតិ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធនានា បានរៀបចំឡើង និងកែសម្រួលឱ្យស្របតាមលក្ខខណ្ឌនៅមូលដ្ឋាន។ ការវាយតម្លៃចម្រុះ និងលំហាត់រៀបចំផែនការចំនួនប្រាំមួយ ដែលទាក់ទងនឹងប្រព័ន្ធហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលមានស្រាប់ និងដែលលើកស្នើថ្មី នឹងផ្តល់ជាមូលដ្ឋានសម្រាប់ការសិក្សាលទ្ធភាពនិងការរៀបចំសំណើគម្រោងបន្សាំ។

29. សកម្មភាពអនុវត្តបង្ហាញ និងមេរៀននានាដែលទទួលបានពីគម្រោង 7 SPCR នឹងផ្តល់ការណែនាំសម្រាប់ការកែសម្រួលគោលការណ៍ណែនាំតាមវិស័យ និងការបង្កើតស្តង់ដារ និងការកែប្រែដទៃទៀតដើម្បីបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការតាមវិស័យនិមួយៗ។

ការបង្កើតក្រុមការងារបន្សាំ

30. ដើម្បីបង្កើតភាពជាដៃគូ និងការសម្របសម្រួលឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព ជាមួយស្ថាប័នដែលចូលរួមមកពីវិស័យនីមួយៗ ក្រុមការងារគម្រោងនៅក្នុង MOE នឹងបង្កើតក្រុមការងារបន្សាំ (AWG) SPCR ដែលបានមកពីក្រុមការងារប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅក្នុងក្រសួងនីមួយៗ។ មន្ត្រីបច្ចេកទេសចំនួនបីនាក់មកពីក្រសួងសំខាន់នីមួយៗ នឹងបង្កើតជាក្រុមស្នូលនៃអ្នកជំនាញបច្ចេកទេសទាំងនេះ ដោយមានតំណាងម្នាក់មកពីក្រសួងផ្សេងទៀតនីមួយៗ ដែលសម្របសម្រួល SPCR ពោលគឺ MEF, MOP និង MOI។ សមាសភាពនៃក្រុមការងារបន្សាំ មានបង្ហាញជូន



រូបទី ES-3 ក្រុមការងារបច្ចេកទេសបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ SPCR

ក្នុងរូបទី ES-3។

ចំណេះដឹង និងការប្រាស្រ័យទាក់ទង

31. សកម្មភាពពីធាតុចេញទី១ និង ២ ដែលរួមទាំងការងារ បន្សាំ និងការរៀនសូត្រពីការងារ បន្សាំ នៅក្នុងគម្រោងវិនិយោគ SPCR និងការអនុវត្តបង្ហាញ អំពីការវាយតម្លៃ ភាពងាយរងគ្រោះ និងវិធីសាស្រ្តនៃការរៀបចំផែនការបន្សាំនៅក្នុង ការរៀបចំការសិក្សាសក្ខីកម្ម គម្រោងនឹងត្រូវប្រើប្រាស់ ដើម្បីបង្កើតជាផលិតផលចំណេះដឹង និងប្រព័ន្ធនានាសម្រាប់ជូនដំណឹងដល់អ្នកពាក់ព័ន្ធនានា និងសាធារណជនជាទូទៅអំពីសកម្មភាពគម្រោង និងគុណតម្លៃនៃកិច្ចប្រឹងប្រែង ដើម្បីពង្រឹងភាពធន់នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ក្រុមអ្នកអនុវត្តគម្រោងនឹងចម្រាញ់យកមេរៀន និងបទពិសោធន៍ពីការវិភាគករណីនៃគម្រោងវិនិយោគនានានៅក្រោម SPCR ដើម្បីបញ្ចូលក្នុងកម្រងឯកសារណែនាំស្តីពីវិធីសាស្រ្តក្នុងមូលដ្ឋានសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ។ យុទ្ធសាស្រ្តពិស្តារមួយអំពីការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង ការប្រាស្រ័យទាក់ទង និងការចូលរួមនៃអ្នកពាក់ព័ន្ធ ត្រូវបានរួមបញ្ចូលជាឧបសម្ព័ន្ធនៅក្នុងរបាយការណ៍នេះ។

32. ជាផ្នែកមួយនៃការងារពង្រឹងសមត្ថភាព និងការផ្សព្វផ្សាយដល់អ្នកពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗ ក្រុមអនុវត្តគម្រោងនឹងធ្វើការជាមួយសកលវិទ្យាល័យនានា ដើម្បីកសាងសមត្ថភាពសម្រាប់បង្រៀនអំពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ វិធីសាស្រ្តនេះ រួមបញ្ចូលការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងកម្មវិធីសិក្សា នឹងពឹងផ្អែកលើផលិតផលចំណេះដឹង និងមេរៀននានាដែលទទួលបានពីគម្រោងនេះ ក៏ដូចជា សម្ភារៈសម្រាប់កម្មវិធីសិក្សា ដែលបានរៀបចំឡើងដោយកម្មវិធីប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅកម្ពុជាផងដែរ។

ការអនុវត្តការចាត់ចែង

33. កញ្ចប់ទី ១ នៃTAនេះ នឹងអនុវត្តដោយក្រុមមួយដែលមានអ្នកជំនាញការពេញម៉ោង និងមិនពេញម៉ោងសរុបចំនួន ១៤នាក់ ក្នុងនោះ អ្នកជំនាញការអន្តរជាតិមិនពេញម៉ោងចំនួនប្រាំរូប និងអ្នកជំនាញការជាតិចំនួន ៩ រូបផងដែរ។ ក្រុមនេះនឹងគាំទ្រដល់ការិយាល័យកម្មវិធី SPCR និងមន្រ្តីជាតិសម្របសម្រួល SPCR នៅក្នុងនាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៃ NCSD។ គម្រោងនេះត្រូវបានគេមើលឃើញថាជាផ្នែករួមមួយនៃអាណត្តិ និងកម្មវិធីរបស់ CCD។

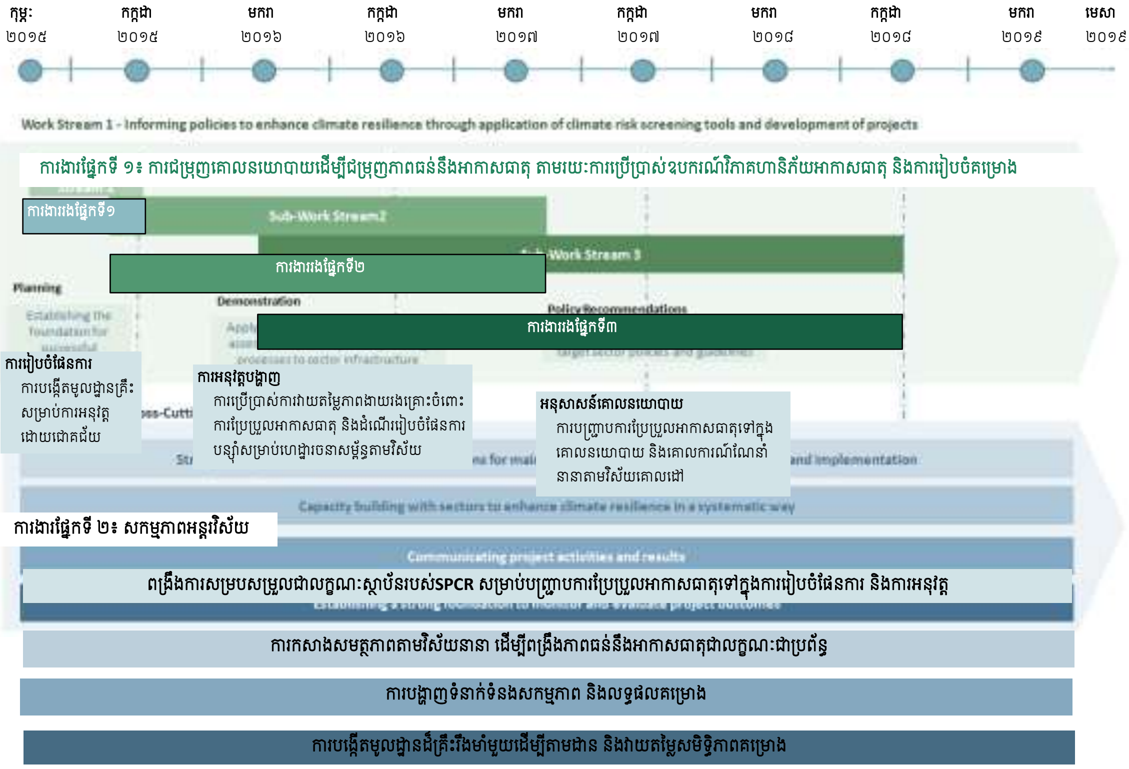
ដំណាក់កាលចាប់ផ្តើម

34. គិតចាប់តាំងពីពេលចាប់ផ្តើមនៅរវាងខែកុម្ភៈ និងឧសភា ឆ្នាំ២០១៥ ក្រុមជំនាញការអនុវត្តគម្រោងនេះបានធ្វើការពិគ្រោះ យោបល់ទូលំទូលាយជាបន្តបន្ទាប់ជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធក្នុងគម្រោង និងបានបូកសរុបការវាយតម្លៃសមត្ថភាពដើមគ្រា និងតម្រូវការសមត្ថភាពនៅក្នុងក្រសួងគោលដៅសំខាន់ៗ។ ក្រុម

ជំនាញការអនុវត្តគម្រោងក៏បានរៀបចំផែនការពិស្តារមួយផងដែរដើម្បីអនុវត្តគម្រោងនេះដោយភាពជោគជ័យ។

ផែនការអនុវត្ត

35. ឆ្លើយតបនឹងបញ្ហាប្រឈមសំខាន់ៗ និងគោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ការអនុវត្ត ដែលបានរៀបចំដោយក្រុមជំនាញការ វិធីសាស្ត្រអនុវត្តបានតម្រូវឱ្យមានការកែសម្រួលក្នុងការបែងចែក និងរៀបតាមលំដាប់លំដោយនៃកញ្ចប់ជាតុចេញ និងសកម្មភាពរបស់វា ដូចបានកំណត់នៅក្នុងការរៀបចំ TA8179 និងក្របខណ្ឌត្រួតពនិត្យ (DMF) របស់ TA នេះ។ តាមគោលបំណងនៃការអនុវត្ត TA នេះ គឺក្រុមជំនាញការគម្រោងនេះបានចាត់សកម្មភាពនានានៅក្រោម DMF ជាក្រុមៗ តាមសកម្មភាពដែលមានភាពពាក់ព័ន្ធ និងពង្រឹងគ្នាទៅវិញទៅមក និងជំរុញភាពធន់នឹងអាកាសធាតុដែលមានលក្ខណៈជាប្រព័ន្ធ (រូបទី ES-4)។



រូបទី ES-4 សង្ខេបផែនការអនុវត្តកញ្ចប់ទី ១ នៃ TA 8179

36. ការងារផ្នែកទី១ ***ការជំរុញគោលនយោបាយ ដើម្បីជំរុញភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ តាមរយៈការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍វិភាគហានិភ័យអាកាសធាតុ និងការរៀបចំគម្រោង*** នឹងត្រូវអនុវត្តក្នុងរយៈពេលប្រមាណពីរឆ្នាំ

កន្លះ និងបង្កើតមូលដ្ឋានគ្រឹះនៃកញ្ចប់សកម្មភាពការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ។ ការងារផ្នែកនេះនឹងចែកចេញ និងអនុវត្តដោយការងាររងចំនួនបី។

37. ***ការបង្កើតមូលដ្ឋានគ្រឹះសម្រាប់ការអនុវត្តដោយជោគជ័យ*** - ការងាររងនេះ រួមមានដំណាក់កាលចាប់ផ្តើមគម្រោង ដែលប្រមូលផ្តុំនៅក្នុងសិក្ខាសាលាចាប់ផ្តើមគម្រោង និងរបាយការណ៍ចុងក្រោយអំពីការចាប់ផ្តើមគម្រោង។

38. ***ការប្រើប្រាស់ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះចំពោះការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងដំណើរការរៀបចំផែនការបន្សុាំតាមវិស័យហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ*** - នៅក្នុងអំឡុងពេលអនុវត្តការងាររងនេះ ក្រុមអ្នកអនុវត្តគម្រោងនឹងធ្វើការបង្ហាញអំពីការប្រើប្រាស់វិធីសាស្រ្តវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះចំពោះការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងវិធីសាស្រ្តរៀបចំផែនការបន្សុាំសម្រាប់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗនៅថ្នាក់ខេត្ត និងថ្នាក់មូលដ្ឋាន។ សកម្មភាពបង្ហាញទាំងនេះនឹងត្រូវរួមបញ្ចូល ដើម្បីចងក្រងជាឯកសារមេរៀនដែលបានរៀនសូត្រពីគម្រោងវិនិយោគរបស់ SPCR ការកសាងសមត្ថភាព និងសកម្មភាពសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោងសម្រាប់ក្រសួងវិស័យគោលដៅ ដើម្បីលើកទឹកចិត្តឱ្យមានការប្រើប្រាស់ និងរៀនសូត្របានពេញលេញ និងពង្រឹងសមត្ថភាពសម្រាប់បំប្លែងការវាយតម្លៃនៅតាមមូលដ្ឋាន ឱ្យទៅជាកិច្ចផ្តួចផ្តើមប្រកបដោយជោគជ័យក្នុងការដោះស្រាយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

39. ***ការបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងគោលនយោបាយ និងគោលការណ៍ណែនាំតាមវិស័យគោលដៅ***- នៅក្នុងអំឡុងពេលអនុវត្តការងាររងទីបី បទពិសោធន៍ដែលទទួលបានពីសកម្មភាពអនុវត្តបង្ហាញនឹងត្រូវប្រើប្រាស់ដើម្បីជាព័ត៌មានសម្រាប់ការកែទម្រង់គោលនយោបាយ និងការបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅកម្រិតវិស័យ។ ជាផ្នែកមួយនៃដំណើរការនេះ ការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោង គឺបានបង្កើតឡើងតាមរយៈសកម្មភាពអនុវត្តបង្ហាញ នឹងបង្កើតជាមូលដ្ឋានសម្រាប់គោលគំនិតអំពីគម្រោងនេះ ដើម្បីគាំទ្រដល់សកម្មភាពនានាបន្ថែមទៀត ដើម្បីបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅក្នុងការធ្វើសេចក្តីសម្រេចអំពីការវិនិយោគលើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ។

40. ការងារផ្នែកទីពីរ***សកម្មភាពអន្តរវិស័យ*** នឹងត្រូវអនុវត្តនៅក្នុងអាយុកាលទាំងមូលនៃគម្រោងនេះ និងផ្តោតលើការ ទាក់ទងសកម្មភាពរបស់គម្រោង និងត្រួតពិនិត្យការអនុវត្តគម្រោង។ ការងារផ្នែកនេះពាក់ព័ន្ធជាមួយការងាររងចំនួនបួន។

41. ***ការពង្រឹងការសម្របសម្រួល SPCRនិងស្ថាប័នសម្រាប់បញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការ និងការអនុវត្ត*** - ការងាររងនេះមានគោលដៅសម្របសម្រួលឱ្យមានការកែលម្អការសម្របសម្រួលជាតុផ្សំសំខាន់ៗ នៃកម្មវិធី SPCR តាមរយៈការប្រជុំជាទៀងទាត់របស់នៃសមាជិកក្រុមការងារសម្របសម្រួល SPCR និងការចុះពិនិត្យនៅមូលដ្ឋាននៃសមាជិកក្រុមការងារនេះ ដើម្បីស្វែង

យល់ពីសកម្មភាព SPCR និងគាំទ្រដល់សកម្មភាពដោះស្រាយបញ្ហាប្រែប្រួលអាកាសធាតុ នៅថ្នាក់ជាតិ ដោយផ្សារភ្ជាប់ទៅនឹងកម្មវិធី SPCR។

42. ***ការកសាងសមត្ថភាពក្នុងវិស័យនានា ដើម្បីពង្រឹងភាពធន់នឹងអាកាសធាតុជាលក្ខណៈប្រព័ន្ធ*** - ការកសាងសមត្ថភាពគឺបង្កាញក្នុងសកម្មភាពនីមួយៗនៅក្នុងកញ្ចប់ ១។ នៅក្នុងដំណាក់កាលចាប់ផ្ដើម ក្រុមអ្នកអនុវត្តគម្រោងបានធ្វើការវាយតម្លៃពីតម្រូវការសមត្ថភាពដំបូង ដោយផ្ដោតលើសមត្ថភាពស្ថាប័ននៃក្រសួងជាគោលដៅ សម្រាប់រួមបញ្ចូលការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងសេចក្ដីសម្រេចអំពីការវិនិយោគលើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ។ ការវាយតម្លៃនេះនឹងត្រូវធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពជាទៀងទាត់ ដើម្បីផ្ដល់ព័ត៌មានកាន់តែប្រសើរសម្រាប់ការបណ្ដុះបណ្ដាល និងសកម្មភាពកសាងសមត្ថភាព ជាមួយក្រុមអ្នកអនុវត្តការងារបន្សាំ និងការអនុវត្តសកម្មភាពបង្ហាញ និងការបញ្ជ្រាបកិច្ចការកែទម្រង់។ ដូចគ្នានេះដែរ ការវាយតម្លៃជាទៀងទាត់នឹងត្រូវប្រើប្រាស់សម្រាប់តាមដានវឌ្ឍនភាពនៃការបញ្ជ្រាបនៅក្នុងក្រសួងទាំងនេះផងដែរ។

43. ***ការទំនាក់ទំនងរវាងសកម្មភាព និងលទ្ធផលគម្រោង*** - តាមរយៈសកម្មភាពទាំងនេះ ក្រុមអ្នកអនុវត្តគម្រោងនឹងស្រង់យកមេរៀនជាមួយគ្នាពីសកម្មភាពបង្ហាញនៅក្នុងការងារផ្នែកទីមួយ ដើម្បីបង្កើតផលិតផលទំនាក់ទំនង និង ចំណេះដឹង និងប្រព័ន្ធជូនដំណឹងដល់អ្នកពាក់ព័ន្ធ និងសាធារណៈជនទូទៅអំពីសកម្មភាពគម្រោង និងគុណតម្លៃនៃកិច្ចប្រឹងប្រែងដើម្បីពង្រឹងភាពធន់នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

44. ***ការបង្កើតមូលដ្ឋានគ្រឹះរឹងមាំដើម្បីត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃសមិទ្ធិផលនៃគម្រោង*** - ការងារនេះនឹងប្រមូលផ្ដុំសកម្មភាពនៅក្នុងជាតុចេញ សម្រាប់រៀបចំជាឧបករណ៍ វិធីសាស្ត្រ ប្រព័ន្ធ និងធនធាន ដើម្បីត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃការអនុវត្តសកម្មភាពក្នុងកញ្ចប់ទី ១។ ការបង្កើតដំណើរការតាមដានការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងការងាររបស់នាយកដ្ឋាននៃក្រសួងនីមួយៗ ក៏ជាផ្នែកមួយនៃដំណើរការបញ្ជ្រាបនេះផងដែរ។

45. ***ការបែងចែកលម្អិត និងជាលំដាប់លំដោយនៃសកម្មភាពក្នុង DMF*** គឺអនុលោមតាមចរន្តការងារ និងសកម្មភាពនានាតាមដំណាក់កាលនីមួយៗ ដូចបានបញ្ចូលក្នុងតារាងខាងក្រោមនេះ។ ទោះបីគោលគំនិតអំពីសកម្មភាព DMF ដូចមានអធិប្បាយនៅទីនេះ មិននាំឱ្យមានការកែប្រែច្រើនក៏ដោយ តែវាអាចនាំឱ្យមានការកែប្រែជាបន្តបន្ទាប់លើសកម្មភាពមួយចំនួន ដែលវាមានឥទ្ធិពលដល់ការបញ្ចប់ផលិតផល ដូចជារបាយការណ៍បច្ចេកទេស ដែលក្រុមអ្នកអនុវត្តគម្រោងត្រូវរៀបចំ និងដាក់ជូន។ នេះក៏មានន័យផងដែរថា ជាការកែសម្រួលខ្លះៗចំពោះរបៀបដែលក្រុមអនុវត្តគម្រោងនេះចាត់ចែងខ្លួនឯងផងដែរ។

តារាង ES-1 ការបែបចែកសកម្មភាព DMF ដោយចរន្តការងារនៃផែនការអនុវត្ត

ចរន្តការងារ	សកម្មភាព DMF ដែលពាក់ព័ន្ធ
ការជូនដំណឹងដល់គោលនយោបាយដើម្បីពង្រឹងភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ តាមរយៈការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ជ្រើសរើសហានិភ័យអាកាសធាតុ និងការរៀបចំគម្រោង	
១. ការបង្កើតមូលដ្ឋានគ្រឹះសម្រាប់ការអនុវត្តដោយជោគជ័យ	១.១
២. ការប្រើប្រាស់ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះចំពោះការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងដំណើររៀបចំផែនការបន្សាំសម្រាប់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធតាមវិស័យ	១.៨, ២.១, ១.៦, ២.២, ១.៩
៣. ការបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងគោលនយោបាយ និងគោលការណ៍ណែនាំតាមវិស័យជាគោលដៅ	២.៤, ២.៦, ១.១០, ១.៥, ២.៥, ១.៣, ២.៧, ១.១១
សកម្មភាពអន្តរវិស័យ	
៤. ការពង្រឹងការសម្របសម្រួល និងស្ថាប័ន SPCR សម្រាប់ការបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការ និងការអនុវត្ត	១.២
៥. ការកសាងសមត្ថភាពក្នុងវិស័យនានា ដើម្បីពង្រឹងភាពធន់នឹងអាកាសធាតុជាលក្ខណៈប្រព័ន្ធ	**ទាំងអស់**
៦. ការទំនាក់ទំនងសកម្មភាព និងលទ្ធផលគម្រោង	៤.៤, ៤.៣, ៤.៥, ៤.៦, ៤.៧
៧. ការបង្កើតមូលដ្ឋានគ្រឹះរឹងមាំដើម្បីត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃលទ្ធផលគម្រោង	១.៤, ៤.១, ១.៧, ២.៣, ៤.២

អនុសាសន៍

46. ជាផ្នែកមួយនៃដំណាក់កាលចាប់ផ្តើមអនុវត្តគម្រោង ក្រុមការងារTAបានពិនិត្យឡើងវិញលើក្របខណ្ឌរៀបចំគម្រោង និងពិនិត្យតាមដាន សកម្មភាពគម្រោង រយៈពេលអនុវត្តគម្រោង ការចំណាយការធ្វើដំណើរ ការគាំទ្រប្រតិបត្តិការ និងលក្ខខណ្ឌការងាររបស់សមាជិកក្រុមការងារ។ ផ្អែកលើការពិនិត្យនេះ អនុសាសន៍មួយចំនួនត្រូវបានស្នើឡើងសម្រាប់ការពិចារណារបស់ក្រសួងបរិស្ថាន និងធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី។ អនុសាសន៍ត្រូវបានបែងចែកទៅតាមផ្នែកដែលត្រូវអនុវត្ត (I) និងកិច្ចព្រមព្រៀង និងថវិកា (C) ត្រូវបានពិភាក្សាលម្អិតក្នុងផ្នែកទី៩ ក្នុងរបាយការណ៍នេះ។

47. អនុសាសន៍សង្ខេបត្រូវបានដាក់ចូលទៅក្នុងតារាង ES-2 ៖

តារាង ES-2 អនុសាសន៍របាយការណ៍ចាប់ផ្តើមអនុវត្តគម្រោង

លេខរៀង អនុសាសន៍	ការពិពណ៌នា	ផ្នែកពាក់ព័ន្ធ របាយការណ៍
	ការអនុវត្ត	
I.1	យោងតាមគម្រោងកម្មវិធីសកម្មភាពបន្សុំានឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងក្របខណ្ឌរៀបចំគម្រោង និងពិនិត្យតាមដាន ត្រូវបានស្នើឡើងឲ្យដាក់បញ្ចូលគម្រោងបន្សុំាឲ្យកាន់តែទូលំទូលាយ។	ផ្នែក 8.1.1
I.2	សកម្មភាពមួយត្រូវបានបន្ថែមក្រោមធាតុចេញទី១ ដើម្បីបង្កើតប្រព័ន្ធព័ត៌មានភូមិសាស្ត្រផ្អែកលើឧបករណ៍គាំទ្រការធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្តការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដោយផ្អែកលើទិន្នន័យចុងក្រោយដែលមិនទាន់វិភាគសម្រាប់បង្រួញមាត្រដ្ឋានថ្នាក់តំបន់ ហើយថវិកាបន្ថែមរបស់TAដែលមានក្នុងកញ្ចប់ទី១របស់ទីប្រឹក្សាត្រូវយកមកអនុវត្តសកម្មភាពនេះ។	ផ្នែក 8.1.2
I.3	ថវិកាបន្ថែមរបស់TAដែលមានក្នុងកញ្ចប់ទី១របស់ទីប្រឹក្សាដើម្បីពង្រឹងសមត្ថភាពក្រុមការងាររបស់គម្រោងក្នុងការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចសង្គមដោយមានបន្ថែមអ្នកឯកទេសជាតិ និងអន្តរជាតិផ្នែកសេដ្ឋកិច្ចសង្គម។	ផ្នែក 8.1.3
I.4	ការបែងចែកថវិកា និងសកម្មភាពគម្រោងដែលលម្អិតក្នុងតារាងទី 6-1 ត្រូវបានទទួលស្គាល់ជាមូលដ្ឋានសម្រាប់ផែនការការងារគម្រោងសម្រាប់រយៈពេលដែលនៅសល់។	ផ្នែក 8.2.1
I.5	កាលបរិច្ឆេទផ្តល់របាយការណ៍បច្ចេកទេសត្រូវបានកែសម្រួលដូចក្នុងតារាង 8 1។	ផ្នែក 8.2.2
I.6	ដំណើរការឯកភាពសម្រាប់របាយការណ៍បច្ចេកទេសដែលជាប់កិច្ចព្រមព្រៀងបានគូសបញ្ជាក់ក្នុងរបាយការណ៍នេះ ត្រូវបានយល់ព្រម។	ផ្នែក 8.2.3
I.7	ដំណើរការអនុម័តសម្រាប់របាយការណ៍បច្ចេកទេសដែលជាប់កិច្ចព្រមព្រៀងបានគូសបញ្ជាក់ក្នុងរបាយការណ៍នេះ ត្រូវបានយល់ព្រម។	ផ្នែក 8.2.3
I.8	ប្រសិនបើអនុសាសន៍ I.2 ត្រូវបានយល់ព្រម លក្ខខណ្ឌការងារសម្រាប់ទីប្រឹក្សាបន្ថែមនឹងត្រូវបានរៀបចំ។	ផ្នែក 8.3.1
I.9	ប្រសិនបើអនុសាសន៍ I.3 ត្រូវបានយល់ព្រម លក្ខខណ្ឌការងារសម្រាប់ទីប្រឹក្សាជាតិ និងអន្តរជាតិផ្នែកសេដ្ឋកិច្ចសង្គម នឹងត្រូវបានរៀបចំ។	ផ្នែក 8.3.1

I.10	ការកែសម្រួលតួនាទីក្រុមការងារគម្រោង និងលក្ខខណ្ឌការងារត្រូវបានកំណត់ក្នុងរបាយការណ៍នេះ ត្រូវបានយល់ព្រម។	ផ្នែក 8.3.2
I.11	ក្រុមការងារគម្រោង និងកម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា នឹងអនុវត្តតាមលក្ខខណ្ឌនៃកិច្ចព្រមព្រៀងសហប្រតិបត្តិការ ដូចបានបង្ហាញជូនក្នុងរបាយការណ៍នេះ។	ផ្នែក 8.4.1
I.12	ក្រុមការងារគម្រោងកញ្ចប់ទី១ បង្កើតកិច្ចព្រមព្រៀងច្បាស់លាស់សម្រាប់កិច្ចសហការជាមួយក្រុមការងារទីប្រឹក្សាកញ្ចប់ទី២ និងកញ្ចប់ទី៣។	ផ្នែក 8.4.2
	កិច្ចព្រមព្រៀង និងថវិកា	
C.1	ប្រសិនបើអនុសាសន៍ I.2, I.3, I.8 និង I.9 សម្រាប់ការបង្កើតប្រព័ន្ធព័ត៌មានភូមិសាស្ត្រផ្អែកលើឧបករណ៍គាំទ្រការធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្តការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងធាតុចូលរបស់អ្នកសេដ្ឋកិច្ចសង្គមត្រូវបានឯកភាព ថវិកាយថាភាពនឹងត្រូវបានបែងចែកដល់ខ្ទង់ថវិកាទីប្រឹក្សាសម្រាប់សកម្មភាពបន្ថែមនេះ។	ផ្នែក 8.5
C.2	ប្រសិនបើអនុសាសន៍ I.4 ត្រូវបានយល់ព្រម ការកែសម្រួលនឹងត្រូវដាក់ចេញទៅក្នុងកញ្ចប់ទី១របស់ទីប្រឹក្សា ដើម្បីឆ្លុះបញ្ចាំងកាលបរិច្ឆេទផ្តល់របាយការណ៍បច្ចេកទេសជាប់កិច្ចព្រមព្រៀងដែលនឹងត្រូវបង្កើតក្នុងរបាយការណ៍នេះ។	ផ្នែក 8.5

មាតិកាអត្ថបទ

តារាងពាក្យកាត់ III
សេចក្តីសង្ខេប VI
មាតិកាអត្ថបទ XXII
បញ្ជីតារាង XXVI
បញ្ជីរូបភាព XXVII
1 សេចក្តីផ្តើម 1
1.1 គោលបំណងនៃគម្រោង 1
1.2 ទម្រង់របាយការណ៍ 1
2 អំពីគម្រោង 2
2.1 លទ្ធផល និងគោលដៅ 2
2.2 សាវតានៃកម្មវិធីយុទ្ធសាស្រ្តភាពធន់នឹងអាកាសធាតុនៅកម្ពុជា 9
2.2.1 កម្មវិធីសាកល្បងភាពធន់អាកាសធាតុដំណាក់កាលទី១ (PPCR Phase 1) 10
2.3 ផែនការយុទ្ធសាស្រ្តសម្រាប់ភាពធន់អាកាសធាតុ 11
2.3.1 គម្រោងវិនិយោគកម្មវិធីយុទ្ធសាស្រ្តសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ 11
2.3.2 ការសម្របសម្រួលកម្មវិធីយុទ្ធសាស្រ្តភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ 12
2.4 ដំណាក់កាលទី ២៖ សកម្មភាពផែនការយុទ្ធសាស្រ្តភាពធន់អាកាសធាតុនៅចុងឆ្នាំ ២០១៤ 13
2.5 ដំណាក់កាលចាប់ផ្តើមគម្រោងរបស់ ICEM 13
2.5.1 ផែនការសម្រាប់ដំណាក់កាលចាប់ផ្តើមគម្រោង 13
2.5.2 គោលបំណង និងសកម្មភាពដំណាក់កាលចាប់ផ្តើមគម្រោង 14
2.6 កញ្ចប់ទី ១៖ រចនាសម្ព័ន្ធក្រុម និងការចាប់ផ្តើមដំណើរការ 19
2.6.1 កញ្ចប់ទី ១៖ រចនាសម្ព័ន្ធក្រុមការងារគម្រោង 19
2.6.2 ការចាប់ផ្តើមដំណើរការរបស់ក្រុមការងារ 22
3 បរិបទរបស់ស្ថាប័ន 23
3.1 រចនាសម្ព័ន្ធស្ថាប័នថ្នាក់ជាតិ 23
3.1.1 ការផ្លាស់ប្តូររចនាសម្ព័ន្ធនៃ ក្រសួងបរិស្ថាន និងស្ថាប័ន សម្រាប់ការដោះស្រាយបញ្ហាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ 23
3.1.2 ក្រុមប្រឹក្សាជាតិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍប្រកបដោយចីរភាព (NCSD) 24
3.2 សកម្មភាពជាតិ ស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ 25
3.2.1 ផែនការយុទ្ធសាស្រ្តឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា (CCCSP) 25
3.2.2 ផែនការយុទ្ធសាស្រ្ត និងសកម្មភាពនៃវិស័យ 27

3.2.3 គោលនយោបាយពាក់ព័ន្ធនានា ដែលឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅកម្ពុជា *28*
3.2.4 គោលនយោបាយ គោលការណ៍ណែនាំ ស្តង់ដារតាមវិស័យ និងក្រុមការងារនានាពាក់ ព័ន្ធការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ *31*
3.3 សម្ព័ន្ធការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា (CCCA) – អ្នកជាដៃគូរសំខាន់ 38
3.4 ការផ្តួចផ្តើមរបស់ដៃគូរអភិវឌ្ឍន៍ ដែលធ្វើការលើការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ 39
4 **ដំណោះស្រាយ និង វិធីសាស្ត្រ** **41**
4.1 ការពិនិត្យមើលលើវិធីសាស្ត្របញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ 41
4.2 ការរៀបចំគោលនយោបាយ និងការចងក្រងអនុសាសន៍ 44
4.3 ការវាយតម្លៃសេដ្ឋកិច្ច 47
4.4 ការសម្របសម្រួលកម្មវិធី SPCR 48
4.5 វិស័យផ្តោត – វិធីសាស្ត្របង្កើតក្រុមការងារបន្សាំរបស់ SPCR 49
4.6 ការកំណត់ភូមិសាស្ត្រ 50
4.6.1 ដំណើរការជ្រើសរើសខេត្តគោលដៅ *51*
4.6.2 ការកំណត់លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យជ្រើសរើស *52*
4.6.3 ការវិភាគដោយប្រើពហុលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ *53*
4.7 ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបៃតងសម្រាប់ធ្វើឲ្យមានភាពធន់ និងចីរភាព 60
4.8 ការដាក់បញ្ចូលវិធីសាស្ត្រទៅក្នុងការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ និងការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ 63
4.9 ការចូលរួមជាមួយគម្រោង កម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ 66
4.10 ការវាយតម្លៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធចម្រុះតាមខេត្តដែលបានជ្រើសរើស 68
4.11 ការចូលទៅកាន់មូលនិធិអាកាសធាតុ 73
4.12 ការកសាងសមត្ថភាព 77
4.12.1 គោលការណ៍សម្រាប់ការកសាងសមត្ថភាព *77*
4.12.2 និតិវិធី ៧S *79*
4.12.3 វិធីសាស្ត្រដែលប្រើសម្រាប់ការវាយតម្លៃតម្រូវការសមត្ថភាពឲ្យចំគោលដៅ *81*
4.12.4 ការកសាងផែនការពង្រឹងសមត្ថភាព *85*
4.12.5 វិធីសាស្ត្រសម្រាប់ការកសាងសមត្ថភាព *86*
4.13 ការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង ការទំនាក់ទំនង និងការចូលរួមរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធ 87
4.13.1 ការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងនិងការទំនាក់ទំនង *88*
4.13.2 ការបង្កើតផលិតផលចំណេះដឹង *89*
4.13.3 ការរក្សាទុកចំណេះដឹង - ប្រព័ន្ធព័ត៌មានគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង *90*
4.13.4 ការចែករំលែកចំណេះដឹង - លទ្ធផលនៃការទំនាក់ទំនងនិងការអនុវត្តល្អបំផុត *91*
4.13.5 អភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធីសិក្សា *92*

5 ការព្យាករណ៍ទាក់ទងទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ 94
5.1 ការសិក្សាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងការព្យាករណ៍កន្លងមក 94
5.2 ផ្លាស់ប្តូរអាកាសធាតុ និងឧបករណ៍ ម៉ូដែលនិង GIS ជលសាស្ត្រ........ 98
5.3 ការចាត់ចំណាត់ថ្នាក់ការគំរាមកំហែងនិងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះសម្រាប់អាកាសធាតុ 100
5.4 ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះកន្លងមកនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា........102
5.5 ជំហានទី2 ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ 107
6 ការអនុវត្ត 115
6.1 ទំនាក់ទំនងរវាងលទ្ធផលនិងសកម្មភាព 115
6.2 ការជូនដំណឹងគោលនយោបាយពង្រឹកធន់អាកាសធាតុ 122
6.2.1 អនុចរន្តការងារ*1* - ការបង្កើតមូលដ្ឋានគ្រឹះសម្រាប់ការអនុវត្តទទួលបានជោគជ័យ *122*
6.2.2 អនុចរន្តការងារ ២ - ការអនុវត្តដំណើរការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងការធ្វើផែនការការសម្របសម្រួលទៅនឹងវិស័យហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ *127*
6.2.3 អនុចរន្តការងារ ៣ – ការលើកកម្ពស់ចំណឹងដឹងស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងផ្នែកគោលនយោបាយ *139*
6.3 សកម្មភាពអន្តរវិស័យ 159
6.3.1 ការពង្រឹង *SPCR* សំរបសំរួលនិងស្ថាប័នសម្រាប់បញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការនិងការអនុវត្ត *159*
6.3.2 ការកសាងសមត្ថភាពជាមួយវិស័យដើម្បីបង្កើនភាពធន់អាកាសធាតុនៅក្នុងវិធីជាប្រព័ន្ធ *161*
6.3.3 ការទំនាក់ទំនងសកម្មភាពគម្រោងនិងលទ្ធផល *163*
6.3.4 បង្កើតមូលដ្ឋានគ្រឹះរឹងមាំង សម្រាប់តាមដាន និង វាយតម្លៃលទ្ធផលគ្រោង *(Outcome): 178*
6.4 តាមដានត្រួតពិនិត្យ និង វាយតម្លៃ........187
7 ផែនការការងារសម្រាប់រយៈពេល៦ខែបន្ទាប់ 208
8 អនុសាសន៍នានាសម្រាប់ការអនុវត្តដែលមានប្រសិទ្ធភាព........ 209
8.1 ការបកស្រាយក្របខណ្ឌបង្កើតគម្រោង និងការត្រួតពិនិត្យតាមដាន........ 209
8.1.1 ការកែសម្រួលពាក្យ "កម្មវិធីសកម្មភាពជាតិបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ*NAPA*" ទៅជា" "គម្រោងការបន្សាំ"........ *209*
8.1.2 សកម្មភាពបន្ថែមដើម្បីបង្កើតប្រព័ន្ធព័ត៌មានភូមិសាស្ត្រដែលផ្អែកលើឧបករណ៍គាំទ្រការធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្តការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ *209*
8.1.3 ពង្រឹងអ្នកជំនាញការគម្រោងដើម្បីវិភាគសេដ្ឋកិច្ចសង្គម........*210*
8.2 ផែនការការងារ និងសកម្មភាព និងរបាយការណ៍បច្ចេកទេស........211

8.2.1 ការបែងចែកថវិកា និងសកម្មភាពគម្រោង......*211*
8.2.2 កាលបរិច្ឆេទនៃការផ្តល់របាយការណ៍បច្ចេកទេស និងការអនុម័ត *211*
8.2.3 ការអនុម័តរបាយការណ៍បច្ចេកទេស ដើម្បីវាស់វែងការចំណាយថវិកាដែលមានគោលដៅ *213*
8.2.4 ការអនុម័តរបាយការណ៍បច្ចេកទេស ដោយគណៈកម្មការសម្របសម្រួលកម្មវិធី*SPCR*...*215*
8.3 ការរៀបចំក្រុមការងារ និងធាតុចូល......216
8.3.1 ទីប្រឹក្សាបន្ថែម......*217*
8.3.2 ការធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងលក្ខខណ្ឌការងាររបស់ក្រុមការងារគម្រោង......*217*
8.4 កិច្ចសហការជាមួយគំនិតផ្តួចផ្តើមការប្រែប្រួលអាកាសធាតុផ្សេងទៀត......217
8.4.1 កិច្ចសហការជាមួយកម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា......*218*
8.4.2 ការសហការជាមួយកញ្ចប់ទី២ ......*219*
8.4.3 ការសហការជាមួយកញ្ចប់ទី៣ ......*220*
8.5 អនុសាសន៍នានាសម្រាប់កិច្ចសន្យាការងារទីប្រឹក្សា និងថវិកា......220

Annex 1: Dmf And Performance Indicators With Revised Dates **222**
Annex 2: Scope & Lessons Learnt Entry Points For Spcr Projects **239**
Annex 3: Government Counterparts And Focal Points For Ministries And Departments.... **281**
Annex 4: Other Initiatives On Climate Change Adaptation **284**
Annex 5: Further Institutional Information On Spcr Ministries **298**
Annex 6: Tor For Adaptation Working Group **299**
Annex 7: Template For Climate Funds Briefing Paper...... **304**
Annex 8: Capacity Needs Assessment For Key Spcr Ministries **305**
Annex 9: Knowledge Management, Communication And Dissemination Plan Stakeholder Engagement Plan **305**
Annex 10: Climate Change Projections For Cambodia...... **305**
Annex 11: Revised Team Member Tors **306**
Annex 12: Spcr And Ccca Collaborative Agreement **321**
Annex 13: Bibliography And References **325**

បញ្ជីតារាង

តារាង 4-3: ខេត្តដែលត្រូវបានជ្រើសរើស 57
តារាង 4-4: ការវិភាគលក្ខខ័ណ្ឌចម្រុះក្នុងការជ្រើសរើសខេត្តសម្រាប់អនុវត្តគម្រោង 59
តារាង 6-11: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាព 2.4 141
តារាង 6-12: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាព 2.6 143
តារាង 6-13: សកម្មភាព 1.10 ព្រឹត្តិការនានា លទ្ធផល និង របាយការណ៍ដែលរំពឹងទុក 145
តារាង6-14: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាព 1.5 ព្រឹត្តិការ ផលិតផលនិងរបាយការណ៍បច្ចេកទេស តាមកិច្ចសន្យា 147
តារាង6-16: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាព 1.3 ព្រឹត្តិការ ផលិតផលនិងរបាយការណ៍បច្ចេកទេសបានធ្វើកិច្ចសន្យា 151
តារាង6-17: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាព 2.7 និងលទ្ធផលដែលត្រូវគ្នា និង ផលិតផល 153
តារាង 6-18: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាព 1.11 ព្រឹត្តិការ, ផលិតផលនិងរបាយការណ៍បច្ចេកទេសបានធ្វើកិច្ចសន្យា 154
តារាង 6-19 ផែនការការងារលម្អិត 156
តារាង 6-28 ផែនការការងារលម្អិត 176
តារាង 0-10: ទិដ្ឋភាពនៃសកម្មភាព 1.4: ព្រឹត្តិការ លទ្ធផល និង របាយការណ៍បច្ចេកទេសចជាប់កិច្ចសន្យា 179
តារាង7-1 ផែនការការងារសម្រាប់រយៈពេល៦ខែពីខែសីហា ឆ្នាំ២០១៥ ដល់ខែមករា ឆ្នាំ២០១៦ 208
តារាង 8.1 ៖ កាលបរិច្ឆេទត្រូវបានកែសម្រួលសម្រាប់របាយការណ៍បច្ចេកទេសដែលជាប់កិច្ចព្រមព្រៀង 174

បញ្ជីក្រាហ្វិច

ក្រាហ្វិច ៖ លទ្ធផល និងជាតុចេញរបស់គម្រោង 1 ... 4
ក្រាហ្វិច ទៅនឹងកញ្ចប់ដទៃទៀត លទ្ធផល និងជាតុចេញរបស់គម្រោង ១៖ ទំនាក់ទំនងនៃកញ្ចប់ទី 2 ... 5
ក្រាហ្វិច 3: រចនាសម្ព័ន្ធក្រុមការងារគម្រោងកញ្ចប់ទី១ និងទំនាក់ទំនងទៅនឹងកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ របស់ប្រទេសកម្ពុជា ... 21
ក្រាហ្វិច 4: រចនាសម្ព័នថ្មីរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន និង NCSD ដែលស្ថិតនៅក្រោមរដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងបរិស្ថាន ... 23
ក្រាហ្វិច 5: រចនាសម្ព័ន្ធរបស់ NCSD ... 24
ក្រាហ្វិច 6: ទំនាក់ទំនងរវាងជាតុចេញនៃកញ្ចប់ទី១ និង CCCSP ... 26
ក្រាហ្វិច 7: ដំណាក់កាលរបស់ CCCSP និងសកម្មភាពសមស្រប ... 27
ក្រាហ្វិច ៖ ការពិនិត្យលើវិធីសាស្ត្រអនុវត្ត8 ... 42
ក្រាហ្វិច ៖ ចំនុចចាប់ផ្តើម និង៩បករណ៍សម្រាប់ដោះស្រាយ9ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុក្នុងវដ្តនៃការកសាងផែនការ ដែលជាផ្នែកមួយនៃវិធីសាស្ត្រកសាងផែនការបន្សុាំ ... 45
ក្រាហ្វិច ៖10 ការបង្កើតក្រុមការងារបច្ចេកទេសបន្សុាំ ... 50
ក្រាហ្វិច 11៖ ការដាក់បញ្ចូលគ្នា DRR និង CCA ... 64
ក្រាហ្វិច 12: ទស្សនទាននៃការដាក់បញ្ចូលការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ និងការបន្សុាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងវិស័យកសិកម្ម ... 66
ក្រាហ្វិច តបឆ្លើយយុទ្ធសាស្ត្រវិធីកម្មរបស់ងារការធ្វើការនេះ ប្រព័ន្ធ13 នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាមបណ្តាលខេត្ត ទាំង៦របស់គម្រោងវិនិយោគ ... 68
ក្រាហ្វិច ៖14ប្រព័ន្ធនៃការវាយតម្លៃចម្រុះក្នុងខេត្តពីរ ដែលជាខេត្តដំបូងក្នុងការអនុវត្តគម្រោង ... 73
ក្រាហ្វិច ៖ សំបុកពីងពាងសរុបពិន្ទុៈជាមធ្យម157S សម្រាប់ក្រសួងសំខាន់ទាំងប្រាំ ... 82
ក្រាហ្វិច ៖ ការអនុវត្តការគ្រប់គ្រងនិយមន័យចំណេះដឹងសំខាន់16 ... 89
ក្រាហ្វិច ៖ ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង17 ... 91
ក្រាហ្វិច ៖ ចំណុចចូលរួមដើម្បីបង្កើនការរៀនអំពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ18 ... 94
ក្រាហ្វិច ៖ ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនិងបន្សុាំទៅនឹងវិធីសាស្ត្រ19ICEM របស់(CAM) ... 109
ក្រាហ្វិច ៖ ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃ20 TA8179 កញ្ចប់ទី1 ចន្លោការងារនិងសកម្មភាព ... 117
ក្រាហ្វិច ៖21 ការពិនិត្យឡើងវិញបច្ចេកទេសដែលជាប់កិច្ចព្រមព្រៀង និងដំណើរការអនុម័ត ... 215
ក្រាហ្វិច សដែលជាប់កិច្ចព្រមព្រៀង៖ ដំណើរការអនុម័តរបាយការណ៍បច្ចេកទេ22 ... 216

បញ្ជីរូបភាព

រូបភាព ៖ ទីតាំងគម្រោងវិនិយោគ1 SPCR ... 56
រូបភាព 2: តំបន់អេកូឡូស៊ីនៃប្រទេសកម្ពុជា ... 58
រូបភាព 3: ខេត្តដែលត្រូវបានជ្រើសរើសសម្រាប់គម្រោងអនុវត្តន៍ ... 58

1 សេចក្តីផ្តើម

1.1 គោលបំណងនៃគម្រោង

1. របាយការណ៍ចាប់ផ្តើមគម្រោងហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តិការបច្ចេកទេសស្តីពី ការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផ្ទើផែនការអភិវឌ្ឍន៍ (TA 8179-CAM) កញ្ចប់ទី ១ ត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយ មជ្ឈមណ្ឌលអន្តរជាតិដើម្បីគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន សម្រាប់ក្រសួងបរិស្ថាន ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី និងក្រសួងពាក់ព័ន្ធដទៃទៀត ។

2. គម្រោងហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តិការបច្ចេកទេស TA 8179 កញ្ចប់ទី ១ មានរយៈពេល ៤,៥ ឆ្នាំ ស្ថិតនៅក្រោមការដឹកនាំដោយនាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៃក្រសួងបរិស្ថាន និងចាត់ចែងដោយធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី ។ គម្រោងហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តិការបច្ចេកទេសនេះ គឺអនុវត្តដោយក្រសួងបរិស្ថាន ដែលមានការគាំទ្របច្ចេកទេសដោយ ជាផ្នែកមួយនៃកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ(SPCR) នៅកម្ពុជា ។ គម្រោងនេះមានគោលបំណង ពង្រឹងសមត្ថភាពស្ថាប័ន និងបច្ចេកទេស ដើម្បីសមាហរណកម្មការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ និងការបន្សុាំ ទៅក្នុងការរៀបចំផ្ទើផែនការអភិវឌ្ឍន៍ ។

3. របាយការណ៍ចាប់ផ្តើមគម្រោងនេះមាន គោលបំណងបីសំខាន់ៗ ដូចជាៈ
   (i) ដើម្បីជម្រាបជូនគ្រប់ដៃគូរពាក់ព័ន្ធទាំងអស់អំពីអភិក្រមដែលបានស្នើឡើងដោយទីប្រឹក្សាបច្ចេកទេស ដើម្បីអនុវត្តគម្រោងឲ្យបានជោគជ័យ ជាពិសេសឆ្លើយតបទៅនឹងការពិគ្រោះយោបល់ ដែលបានរៀបចំឡើងក្នុងដំណាក់កាលរៀបចំគម្រោង
   (ii) ដើម្បីបង្ហាញឲ្យឃើញពីបញ្ហាប្រឈមទាំងឡាយ ដែលជាឧបសគ្គដល់ការអនុវត្តគម្រោង និងលើកឡើងពីអនុសាសន៍ដំណោះស្រាយ ដើម្បីជម្នះរាល់បញ្ហាប្រឈមនេះ និង
   (iii) ដើម្បីកត់ត្រាអំពីព្រឹត្តិការណ៍ និងសកម្មភាព TA ក្នុងអំឡុងពេលនៃដំណាក់កាលរៀបចំគម្រោង គឺចាប់ពី ខែកុម្ភៈ ដល់ខែឧសភា ២០១៥

4. ជាសង្ខេប របាយការណ៍នេះមានគោលបំណង បង្ហាញជូនពីវិធីសាស្ត្រជាក់លាក់ ដើម្បីអនុវត្តគម្រោងឲ្យជោគជ័យ រហូតដល់ចុងបញ្ចប់នៃគម្រោងនៅខែមេសា ២០១៩។

1.2 ទម្រង់របាយការណ៍

5. របាយការណ៍នេះ ត្រូវបានចែកចេញជាជំពូក គឺមានលក្ខណៈជាលំហូរ ទៅតាមវិធីសាស្ត្រនៃការអនុវត្តគម្រោងៈ
   (i) អំពីគម្រោងៈ លក្ខណៈទូទៅនៃគម្រោង
   (ii) កម្ពុជា និងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុៈ បរិបទនៃបទពិសោធន៍អតីតកាល និងប្រភពទិន្នន័យនៅកម្ពុជា ដើម្បីលើកឡើងពីភាពងាយរងគ្រោះ និងការបន្សុាំទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ
   (iii) បរិបទស្ថាប័នៈ ការពណ៌នាពីរចនាសម្ព័ន្ធស្ថាប័ន គោលនយោបាយ និងយុទ្ធសាស្ត្រដើម្បីឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ព្រមទាំង រចនាសម្ព័ន្ធថ្មីក្នុងក្រសួងបរិស្ថាន

(iv) អភិក្រមៈ យុទ្ធសាស្ត្រសំខាន់ៗ សម្រាប់អនុវត្តន៍គម្រោង រួមមាន ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបៃតង ទីតាំងភូមិសាស្ត្រ ការចូលរួមជាមួយគម្រោងវិនិយោគ SPCR ដទៃទៀត ការវាយតម្លៃចម្រុះហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ការស្វែងរកមូលនិធិអាកាសធាតុ ការកសាងសមត្ថភាព និងការគ្រប់គ្រង និងផ្សព្វផ្សាយចំណេះដឹង

(v) វិធីសាស្ត្រអនុវត្តន៍ដែលនឹងប្រើប្រាស់ដោយគម្រោងនេះ រួមមាន អនុសាសន៍គោលនយោបាយ និងនីតិក្រម ការប្រើប្រាស់ទិន្នន័យអាកាសធាតុ ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនិងបន្សាំ ការកសាងសមត្ថភាព និងការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង

(vi) ដំណើរការអនុវត្តន៍ រួមមាន ការកែតម្រូវនៃដំណាក់កាលអនុវត្តន៍ និងការគ្រប់គ្រងការងារ និងផលិតផល ព្រមទាំងការពិពណ៌នាពីវិធីសាស្ត្រសូចនាករ និងទិន្នន័យនៃការត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃ

(vii) សេចក្តីពង្រាងផែនការសម្រាប់រយៈ ៦ខែបន្ទាប់

(viii) អនុសាសន៍ ដើម្បីបង្កើនការអនុវត្តឲ្យមានប្រសិទ្ធិភាពខ្ពស់ រួមមាន ការកែតម្រូវទៅតាមក្របខណ្ឌត្រួតពិនិត្យគម្រោង ពិធីសារគ្រប់គ្រងគម្រោង និងសហប្រតិបត្តិការ។

6. របាយការណ៍នេះ រួមបញ្ចូលឧបសម្ព័ន្ធជាច្រើន ដែលចងក្រងដាច់ដោយឡែក ដូចជា ឧបសម្ព័ន្ធទី៥ (ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីក្រសួង SPCR) ឧបសម្ព័ន្ធទី៨ (ការវាយតម្លៃតម្រូវការកសាងសមត្ថភាពសម្រាប់ក្រសួង SPCR) ឧបសម្ព័ន្ធទី៩ (ផែនការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង និងការចូលរួមរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ) និង ឧបសម្ព័ន្ធទី១០ (ការព្យាការការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់កម្ពុជា) ។

2 អំពីគម្រោង

2.1 លទ្ធផល និងគោលដៅ

7. ផលប៉ះពាល់រំពឹងទុកនៃTA នេះ គឺថាប្រទេសកម្ពុជាបានបង្កើនភាពធន់នឹងវិសមរូបអាកាសធាតុ និងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលក្នុងនោះជួយជំរុញមុខរបរចិញ្ចឹមជីវិតឲ្យកាន់តែប្រសើរឡើង ជាពិសេស ក្រុមងាយរងគ្រោះ ដូចជា ស្ត្រី និងកុមារ។ លទ្ធផលរំពឹងទុកនៃTA នេះ គឺថា សមត្ថភាពបច្ចេកទេស និងស្ថាប័ននឹងមាននិរន្តរភាព ដើម្បីធ្វើសមាហរន្តកម្មកម្មវិធីបន្សាំទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍន៍។ ជាងនេះទៅទៀត នៅពេលបញ្ចប់នៃគម្រោង យើងនឹងរំពឹងថាៈ

(១) ឧបករណ៍វិភាគហានិភ័យនឹងត្រូវអនុវត្តសម្រាប់រាល់គម្រោងនៃវិស័យ ធារាសាស្ត្រ ការបង្ការទឹកជំនន់ កសិកម្ម ជីវចម្រុះ ផ្លូវ ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកនិងអនាម័យ និងការអភិវឌ្ឍជីក្រុង

(២) ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះដែលត្រូវបានដាក់បញ្ចូល នូវព័ត៌មានអាកាសធាតុ នឹងត្រូវបានអនុវត្តចំពោះគម្រោងទាំងឡាយណាដែលបានវិភាគឃើញថា មានហានិភ័យនៅក្នុងវិស័យសំខាន់ៗ ។

8. គម្រោងហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តិការបច្ចេកទេស TA 8179 កញ្ចប់ទី ១ មានធាតុចេញចំនួន បី ហើយធាតុចេញនីមួយៗមានសកម្មភាព ដូចបានភ្ជាប់នៅក្នុង ឧបសម្ព័ន្ធ ១៖

លទ្ធផលទី ១ - ពង្រឹងការសម្របសម្រួល SPCR, ការគាំទ្របច្ចេកទេស និងសមត្ថភាព ដើម្បីបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍។

9. លទ្ធផលទី១ មាន១១ សកម្មភាព និងផ្តោតលើការកសាងសមត្ថភាព អ្នកកសាងគោលនយោបាយនៅថ្នាក់ជាតិ និងថ្នាក់ខេត្ត បុគ្គលិកបច្ចេកទេស និងអង្គការសង្គមស៊ីវិល(CSOs) លើភាពធន់នឹងអាកាសធាតុសម្រាប់ការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍ ។ លទ្ធផលទី១នេះ នឹងសម្រេចបានតាមរយៈ វគ្គបណ្តុះបណ្តាល និងសិក្ខាសាលា ការបណ្តុះបណ្តាលពេលកំពុងធ្វើការ និងព្រមទាំងផ្តល់ការគាំទ្រដល់ការសម្របសម្រួល និងការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស សម្រាប់គម្រោងវិនិយោគហេដ្ឋារចនា សម្ព័ន្ធ ។ វានឹងជួយគាំទ្រដល់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព គោលការណ៍ណែនាំធ្វើផែនការ និងស្តង់ដារបច្ចេកទេសរៀបចំគម្រោងដែលបានគិតគូរពីភាពធន់ និងបន្សាំនឹងអាកាសធាតុ ។

លទ្ធផលទី ២ - ធ្វើការសិក្សាពីលទ្ធភាពពិស្តារសម្រាប់រៀបចំគម្រោងបន្សាំ NAPA មួយចំនួន និងការរៀបចំផែនការជាតិបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (NAP)[1]

10. លទ្ធផលទី ២ រួមមាន ការសិក្សាពីលទ្ធភាពរៀបចំគម្រោងបន្សាំមានអាទិភាពខ្ពស់ ចំនួន ៦ គម្រោង ដែលក្នុងនោះ យ៉ាងហោចណាស់ ២គម្រោងលើកឡើងពីក្រុមងាយរងគ្រោះ ដូចជា ស្ត្រី និងកុមារ និងព្រមទាំង កម្មវិធី SPCR អាទិភាពដែលពុំមានថវិកាដើម្បីអនុវត្ត ។ លទ្ធផលទី ២នេះ នឹងរៀបចំសំណើរគម្រោងបន្សាំ យ៉ាងហោចណាស់ ចំនួន ២ ដែលចេញមកពីលទ្ធផលនៃការសិក្សាពីលទ្ធភាពពិស្តារ ដើម្បីដាក់ស្នើដោយរាជរដ្ឋាភិបាលទៅមូលនិធិបន្សាំអាកាសធាតុសាកលលោក។ចំណុចសំខាន់មួយទៀតនៃ TA កញ្ចប់ទី១ នេះដែលបានលើកឡើងក្នុងពេលដេញថ្លៃ គឺមានបញ្ចូលសកម្មភាពស្តីពីការរៀបចំផែនការជាតិបន្សាំសម្រាប់កម្ពុជា គឺជាផ្នែកមួយនៃដំណើរការរបស់ UNFCCC ដើម្បីបង្ហាញឲ្យឃើញពីយុទ្ធសាស្ត្រ និងតម្រូវការបន្សាំរយៈពេលមធ្យម និងរយៈពេលវែង ។

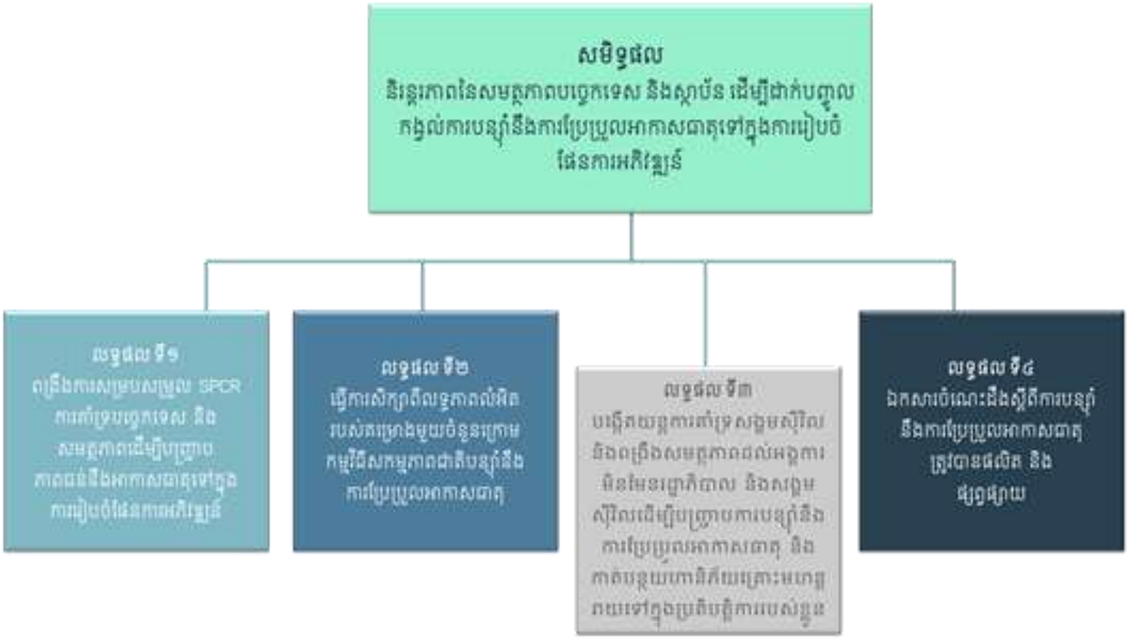
---

[1] Through the inception phase consultations it was agreed that "NAPA" should be replaced by "adaptation" given that national and sector climate change strategies and action plans have been developed since the NAPA was prepared some ten years ago.

លទ្ធផលទី ៤[2] - រៀបចំផលិតផលចំណេះដឹងអំពីការបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងផ្សព្វផ្សាយ

11. លទ្ធផលទី៤ នឹងប្រើប្រាស់សកម្មភាពពីលទ្ធផលទី១ និង២ ព្រមទាំងពីប្រភពដទៃទៀត ដើម្បីរៀបចំផលិតចំណេះដឹង និងផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានអំពីអភិក្រម និងលទ្ធផលគម្រោង ។ អភិក្រមទាំងនេះនឹងកសាង និងជួយពង្រឹងក្រសួងបរិស្ថាន និងយន្តការផ្សព្វផ្សាយរបស់ក្រសួងសំខាន់ៗដែលអាចទៅដល់អ្នកពាក់ព័ន្ធ ។ លទ្ធផលនេះនឹងអភិវឌ្ឍប្រព័ន្ធចងក្រង ផ្ទុក និង ផ្សព្វផ្សាយផលិតផលចំណេះដឹងផងដែរ។ វាក៏នឹងរៀបចំករណីសិក្សា និងផលិតផលចំណេះដឹងដែលបង្ហាញពីការអនុវត្តភាពធន់នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅតាមករណីនិមួយៗ និងឆ្លើយតបទៅតាមយេនឌ័រ និងរាប់បញ្ចូលចំណេះដឹងប្រពៃណី និងជនជាតិដើមភាគតិច ។ លទ្ធផលនេះនឹងគាំទ្រការផ្តួចផ្តើមដល់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធីសិក្សាថ្នាក់មធ្យមសិក្សា និងឧត្តមសិក្សា ដែលទាក់ទងនឹងភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ និងជួយបង្កើតជាកម្លាំងចលករួមជាមួយកម្មវិធីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដទៃទៀត និងព្រមទាំងពឹងផ្អែកលើចំណេះដឹងដែលបង្កើតឡើងដោយគម្រោងនេះ ។

ក្រាហ្វិច 1 ៖ លទ្ធផល និងធាតុចេញរបស់គម្រោង



12. TA នេះក៏មានធាតុចេញ(លទ្ធផល)មួយផ្សេងទៀតផងដែរ ដែលកំពុងត្រូវបានអនុវត្តដោយអង្គការផ្លែនអន្តរជាតិ (Plan International) នៅក្រោមកញ្ចប់ទី២នៃ TA នេះ។ នោះគឺ៖ *ធាតុចេញ (លទ្ធផល)ទី៣-ពង្រឹងយន្តការគាំទ្រសង្គមស៊ីវិល និងសមត្ថភាពរបស់ អង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល*

[2] Output 3 is being implemented by Plan International and focuses on CBA capacity building and a small grant program.

(NGOs) និងអង្គការសង្គមស៊ីវិល (CSOs) ដើម្បីបញ្ជ្រាបការបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (CCA) និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ (DRR) ទៅក្នុងប្រតិបត្តិការរបស់ខ្លួន។

13. កញ្ចប់សកម្មភាពបន្ថែមមួយទៀត(កញ្ចប់ទី៣)ស្តីពីយេនឌ័រ និងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការតាមដាន និងវាយតម្លៃ កំពុងស្ថិតក្នុងការរៀបចំ នឹងត្រូវអនុវត្តស្របជាមួយកញ្ចប់ទី១ និង ២ ផងដែរ។ កិច្ចប្រតិបត្តិការ និងការសម្របសម្រួលផ្នែកបច្ចេកទេសយ៉ាងជិតស្និទ្ធ និងកិច្ចសហការ នឹងត្រូវការចាំបាច់ រវាងក្រុមនៃកញ្ចប់ ១ ២ និង ៣។

14. ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃទំនាក់ទំនងសកម្មភាពរវាងកញ្ចប់ទាំងបីនេះ មានបង្ហាញនៅ។

ក្រាហ្វិច 2 ៖ ទំនាក់ទំនងនៃកញ្ចប់ទី១ ទៅនឹងកញ្ចប់ដទៃទៀត លទ្ធផល និងធាតុចេញរបស់គម្រោង

15. ដូច្នេះ កញ្ចប់ទាំងបីរួមមាន៖

ក. កញ្ចប់ទី១ ផ្តោតទៅលើការសម្របសម្រួលកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ និងការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍ ក្នុងក្រសួងទាំង ៥ ដែលអនុវត្តកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុ ការអភិវឌ្ឍគម្រោងបន្សាំផ្សេងៗដែលជាការអនុវត្តតាម NAPA/NAP ព្រមទាំងអភិវឌ្ឍផលិតផលចំណេះដឹង និងផ្សព្វផ្សាយ ដែលរួមមាន ការអភិវឌ្ឍកម្មវិធីសិក្សាកម្រិតសាកលវិទ្យាល័យផងដែរ។

ខ កញ្ចប់ទី ២ គាំទ្រទៅដល់សង្គមស៊ីវិល និងអង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល។ វាមានគោលបំណងដើម្បីជួយបង្កើតក្របខណ្ឌថ្នាក់ជាតិមួយសម្រាប់ឲ្យមានការចូលរួមពីអង្គការសង្គមស៊ីវិល ដៃគូអភិវឌ្ឍន៍ និងសាធារណជននៅក្នុងដំណើរការដែលមានការចូលរួមមួយ ដើម្បីឆ្លើយតបទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលគាំទ្រដល់ការអភិវឌ្ឍដោយចីរភាព។ គោលបំណងរបស់វា

គឺ ដើម្បីកសាងសហគមន៍ដែលមានសុវត្ថិភាព និងភាពធន់ ដែលក្នុងនោះមានការចូលរួមយ៉ាងសកម្មពីបុរស ស្ត្រី កុមារា និងកុមារី នៅក្នុងការគ្រប់គ្រងហានិភ័យនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុមួយដែលមានគោលបំណងដាក់លាក់ក្នុងការពង្រឹងសមត្ថភាពអង្គការសង្គមស៊ីវិល និងអង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល ជាពិសេសនៅក្នុងតំបន់នៃប្រទេសកម្ពុជាដែលងាយរងគ្រោះបំផុតពីអាកាសធាតុ ដើម្បីអនុវត្តសកម្មភាពបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយដោយផ្អែកលើសហគមន៍ ព្រមទាំងដើម្បីបញ្ជ្រាបការបន្សាំ និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយចូលទៅក្នុងប្រតិបត្តិការរបស់ខ្លួន។ គម្រោងនេះនឹងមានលទ្ធផលសំខាន់ពីរនៅក្នុងការបណ្តុះបណ្តាលអង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល និងអង្គការសហគមន៍ ពីផលប៉ះពាល់ និងភាពងាយរងគ្រោះពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងគោលនយោបាយនិងជម្រើសការបន្សាំ ឧបករណ៍សម្រាប់វាយតម្លៃការបន្សាំដោយផ្អែកលើសហគមន៍ (CBA) ព្រមទាំងការអភិវឌ្ឍគម្រោង និងការគ្រប់គ្រងវដ្តគម្រោង និងការអនុវត្តគម្រោងជំនួយខ្នាតតូចដែលស្ថិតលើបរិបទCBA ។ វានឹងអភិវឌ្ឍ និងផ្សព្វផ្សាយផលិតផលចំណេះដឹងស្តីពីការបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដោយផ្អែកលើសហគមន៍ និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ។

គ. កញ្ចប់ទី៣គឺរួមមាន ការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ នៅក្នុងកម្រិតថ្នាក់ក្រោមជាតិ (MoI/NCDD) ដោយដាក់បញ្ចូលយ៉េនឌ័រក្នុងការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (MOWA) និងការត្រួតពិនិត្យ ព្រមទាំងការរាយការណ៍ និងវាយតម្លៃគម្រោងវិនិយោគការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (MOP/NIS)។ គម្រោងនេះរំពឹងទុកថានឹងចាប់ផ្តើមនៅចុងឆ្នាំ ២០១៥ នេះ។

16. ផ្នែកផ្សេងៗដែលត្រូវសហការក្នុងចំណោមកញ្ចប់ជំនួយបច្ចេកទេសទាំងបីនេះមាន៖

ក. ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះគឺត្រូវបានធ្វើឡើងដើម្បីគម្រោងដែលមានហានិភ័យ។ ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះតាមវិធីសាស្ត្រពីមជ្ឈិម (មជ្ឈការ) និងពីមូលដ្ឋាន (វិមជ្ឈការ) ការសហប្រតិបត្តិការជាមួយសង្គមស៊ីវិល អង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល (កញ្ចប់ទី២) និងរដ្ឋបាលថ្នាក់ក្រោមជាតិ គឺចំបាច់ណាស់។

ខ. ការបញ្ជ្រាបយ៉េនឌ័រទៅក្នុងគម្រោងបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ការសហការជាមួយនឹងកញ្ចប់ទី៣ ដើម្បីធានាថា ក្តីកង្វល់ពីយ៉េនឌ័រត្រូវបានដាក់បញ្ចូលយ៉ាងបានពេញលេញទៅក្នុងការសិក្សាពីលទ្ធភាព។

គ. ការត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃ៖ កញ្ចប់ទី១ផ្តោតទៅលើការត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃទៅលើសូចនាករជំនួយបច្ចេកទេស DMF និងជួយក្នុង ១) ការគ្រប់គ្រង និងការអភិវឌ្ឍបណ្តុំទិន្នន័យទូលំទូលាយមួយសម្រាប់ត្រួតពិនិត្យសូចនាករ និងលទ្ធផលនៃគម្រោងវិនិយោគកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទាំង៧ និង ២) កំណត់ទិសដៅការអនុវត្ត និងសូចនាកររបស់វា ដែលរួមមាន សូចនាកររបស់យ៉េនឌ័រសម្រាប់គម្រោងវិនិយោគទាំង ៧ នៃកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ ដោយមានកិច្ចសហប្រតិបត្តិការពីមកពី

ក្រុមការងារបច្ចេកទេស នៃគម្រោងវិនិយោគកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ និងទាំងមកពីកញ្ចប់ទី៣ ផងដែរ។

17. ក្រសួងបរិស្ថានមានតួនាទីសម្របសម្រួលទូទៅទៅលើការប្រែប្រួលអាកាសធាតុអន្តរក្រសួងដែលទទួលខុសត្រូវអនុវត្តដោយនាយកដ្ឋានការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៃក្រសួង។ តួនាទី និងភារៈកិច្ចរបស់ក្រុមប្រឹក្សាយោបល់ ICEM គឺគាំទ្រ និងជួយក្រសួងបរិស្ថានអនុវត្តកញ្ចប់ទី១ និងជួយក្នុងការកសាងសមត្ថភាពរបស់អាជ្ញាធរ CCD។ ខណៈពេលដែលមានភាពមិនប្រក្រតីមួយចំនួននៅក្នុងការរាយការណ៍ជាបណ្តាញស្ថាប័នសម្រាប់គម្រោងនេះ វាច្បាស់ណាស់ថាជំនួយបច្ចេកទេសផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុគឺជាផ្នែកសំខាន់មួយនៃនាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងកម្មវិធីរបស់ខ្លួនក្នុងការងារនេះ។ សម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា (CCCA) ចំបាច់ណាស់ក្នុងការបង្កើតការរៀបចំការងារពីមួយថ្ងៃទៅមួយថ្ងៃដោយមានការសហការជាមួយនឹងគំនិតផ្តួចផ្តើមរបស់ CCD ។

18. កម្មវិធីផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុកំណត់វិស័យគន្លិះសំខាន់ចំនួនបីដែលផ្តោតលើះ

- ធនធានទឹក
- វិស័យកសិកម្ម
- ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលផ្តោតលើការដឹកជញ្ជូន (ផ្លូវថ្នល់) និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធទីក្រុង

19. ក្រសួងបរិស្ថានជាក្រសួងសាមីលើគម្រោងនេះ ហើយបានកំណត់យកក្រសួងដៃគូរបួនសំខាន់ផ្សេងទៀតក្នុងធ្វើសកម្មភាពបញ្ជ្រាបះ

- ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម
- ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រម៉ាញ់ និងនេសាទ
- ក្រសួងសាធារណៈការ និងដឹកជញ្ជូន
- ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ

20. ភ្នាក់ងារអនុវត្តផ្សេងទៀតនៃជំនួយបច្ចេកទេសមានដូចជា ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ក្រសួងផែនការ ក្រសួងមហាផ្ទៃ ជាពិសេសគណៈកម្មាធិការជាតិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍតាមបែបប្រជាធិបតេយ្យនៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ និងក្រុមប្រឹក្សាជាតិគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយ។

21. កត្តាសំខាន់ផ្តោតទៅលើការកសាងភាពធន់អាកាសធាតុនៅក្នុងវិស័យ និងភ្នាក់ងារផ្សេងៗ ទាំងនោះរួមបញ្ចូលផងដែរនូវហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ។ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធត្រូវបានគិតគូរខ្លាំងបំផុត ដែលរួមបញ្ចូលរចនាសម្ព័ន្ធរូបវន្ត ជីវវិស្វកម្ម និងការបន្សាំដែលផ្អែកលើប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី ព្រមទាំងការអន្តរាគមលើចំណេះដឹង ការគ្រប់គ្រង និងអន្តរាគមទំរង់ដទៃទៀតនៃការអភិវឌ្ឍ ដូចជា ទំលាប់ធ្វើកសិកម្ម និងការអនុវត្ត ឬវិធានការការអភិរក្សធនធានទឹក និងគ្រប់គ្រងទីជម្រាល។ ទាំងនេះនឹងត្រូវបានចាត់ទុកជាកន្លែងដែលសមស្របមួយ ហើយទាមទារឲ្យមានការអនុវត្តដោយក្រសួង

សំខាន់ៗ។ ទិសដៅរួមនៃជំនួយបច្ចេកទេសនេះគឺ ដើម្បីឆ្ពោះទៅរកការបញ្ជ្រាបភាពធន់អាកាសធាតុ និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយទៅក្នុងការធ្វើផែនការ និងម្រោងការអភិវឌ្ឍ។

22. គម្រោងនេះផ្តោតសំខាន់លើការគាំទ្រដល់ក្រសួង និងមន្ទីរចំណុះក្រសួងអំពីរបៀបដែលផែនការអភិវឌ្ឍ និងគម្រោងរបស់ពួកគេអនុវត្តនៅក្នុងទីវាលលើការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ គម្រោងនេះគឺមិនត្រូវបានផ្តោតទៅលើការបន្សាំដោយផ្អែកលើសហគមន៍នោះទេ បើទោះជាវាមានសារៈសំខាន់ចំពោះភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាលជាតិតាមវិស័យក្នុងការបន្តអាណត្តិរបស់ខ្លួន។ ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងការធ្វើផែនការបន្សាំបានធ្វើឡើងជាផ្នែកមួយនៃភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាលនៅថ្នាក់ជាតិ និងមានការចូលរួមជាមួយរដ្ឋបាលថ្នាក់ក្រោមជាតិ និងសហគមន៍តែតម្រូវឱ្យមានវិធីសាស្រ្តសម្រាប់ធ្វើវា ដែលគម្រោងនេះត្រូវបានផ្តោតទៅលើការកសាងសមត្ថភាពក្នុងស្ថាប័នជាតិ ហើយផ្ទេរទៅឱ្យភ្នាក់ងារថ្នាក់ក្រោមជាតិ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀតតាមរយៈស្ថាប័នជាតិនេះ ។

23. ការកសាងសមត្ថភាពជាវិធីសាស្រ្តគោលការណ៍សម្រាប់បញ្ជ្រាបភាពធន់អាកាសធាតុនៅក្នុងក្រសួងទាំងនេះ។ ការកសាងសមត្ថភាពគឺមិនមែនគ្រាន់តែបណ្តុះបណ្តាល និងអភិវឌ្ឍជំនាញរបស់បុគ្គលិកបច្ចេកទេសនោះទេ តែវាគួរតែដោះស្រាយឱ្យបានទូលំទូលាយចំពោះបញ្ហាប្រឈម និងឱកាសសម្រាប់បញ្ជាក់ភស្តុតាងចេញពីអាកាសធាតុនៅក្នុងការធ្វើផែនការអភិវឌ្ឍន៍។ បញ្ហាប្រឈមអាចមានទាក់ទងទៅនឹងឧបសគ្គក្នុងស្ថាប័ន ឬគោលនយោបាយដូចជា កង្វះនូវយុត្តិកម្មហិរញ្ញវត្ថុ និងសេដ្ឋកិច្ចសម្រាប់វិធានការបន្សាំ យន្តការ និងការលើកទឹកចិត្តបុគ្គលិកដើម្បីលើកទឹកចិត្តក្នុងការផ្តួចផ្តើមការបន្សាំ ព្រមទាំងភាពខ្វះខាតព័ត៌មាន និងឧបករណ៍សម្រាប់ធ្វើការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងការបន្សាំ។ ការបណ្តុះបណ្តាលគឺជាយុទ្ធសាស្រ្តសំខាន់មួយសម្រាប់ការកសាងសមត្ថភាព។ ដូចគ្នានេះផងដែរក៏នៅមានគោលនយោបាយ ការបង្កើតរចនាសម្ព័ន្ធថ្មី ការណែនាំនៃឧបករណ៍ថ្មី នីតិវិធី និងបទដ្ឋានស្តង់ដា ការបង្កើតថវិកា និងការលើកទឹកចិត្តផ្នែកសេដ្ឋកិច្ចទៀត។ គ្រប់ទម្រង់នៃការកសាងសមត្ថភាពទាំងអស់នេះគឺជាផ្នែកមួយនៃជំនួយបច្ចេកទេសនេះ។

24. មានឱកាសនៃការកសាងសមត្ថភាពសំខាន់ចំនួន ២ នៅក្នុងក្របខណ្ឌការងារនៃផែនការយុទ្ធសាស្រ្តភាពធន់អាកាសធាតុ ដែលឱកាសទាំងពីរនេះនឹងផ្តល់មូលដ្ឋានគ្រឹះសម្រាប់ការសិក្សា ក៏ដូចជាករណីសិក្សា និងការបង្កើតថ្មីមួយ។ ទាំងនេះរួមបញ្ចូលទាំងគម្រោងទាំង ៧ របស់ផែនការយុទ្ធសាស្រ្តភាពធន់អាកាសធាតុដែលក្នុងនោះមានដំណាក់កាលនៃការអនុវត្តផ្សេងគ្នា និងដោយប្រើវិធីសាស្រ្តក្នុងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុផ្សេងៗគ្នា។ ជំនួយបច្ចេកទេសនេះនឹងធ្វើការលើគម្រោងទាំងនេះ និងប្រើវាជាគំរូមួយសម្រាប់ការបណ្តុះបណ្តាល និងជាលំហាត់នៅទីវាលជាមួយនឹងក្រសួងសាម៉ី និង ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធក្នុងការអនុវត្តផែនការយុទ្ធសាស្រ្តភាពធន់អាកាសធាតុផ្សេងទៀត។

25. ឱកាសផ្សេងទៀតគឺត្រូវការក្នុងការរៀបចំការសិក្សាលទ្ធភាពដែលអាចធ្វើទៅបាន និងគម្រោងសំណើសម្រាប់គម្រោងបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (គម្រោងក្នុង NAPA និង NAP)។ ការ

អភិវឌ្ឍសំណើទាំងនេះនឹងត្រូវបានអនុវត្តជាមួយក្រសួងសាមី ហើយផ្តល់ឱកាសសម្រាប់ធ្វើការឧទហរណ៍នៃការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងផែនការបន្សាំ ជាមួយនឹងការស្វែងរកគោលនយោបាយ និងក្របខ័ណ្ឌនីតិវិធីការងារគាំទ្រទាំងឡាយដែលបានតម្រូវឱ្យមាននៅថ្នាក់ជាតិ ។

2.2 សាវតានៃកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់នឹងអាកាសធាតុនៅកម្ពុជា

ប្រអប់ 2.1៖ លទ្ធផល និងការសម្រេចបានសំខាន់ៗក្រោមគម្រោង PPCR ដំណាក់កាលទី១

- គោលការណ៍ណែនាំស្តីពីការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ និងការកាត់បន្ថយភាពងាយរងគ្រោះក្នុងដំណាក់កាលការធ្វើផែនការវិនិយោគជាតិ (MEF)
- គោលការណ៍ណែនាំស្តីពីការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ និងការកាត់បន្ថយភាពងាយរងគ្រោះក្នុងការធ្វើផែនការថ្នាក់ជាតិ (ក្រសួងផែនការ)
- អត្ថបទពិភាក្សាស្តីពី ទំនាក់ទំនងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការធ្វើផែនការថ្នាក់ជាតិ (ក្រសួងផែនការ)
- ឧបករណ៍វាយតម្លៃបឋមអាកាសធាតុ (ក្រសួងផែនការ)
- ការពង្រឹងរបស់ SPCR ដើម្បីជាការទាញបញ្ចូល CSO ក្នុងការបញ្ជ្រាបការយល់ដឹងពីភាពធន់នៃអាកាសធាតុក្នុងគម្រោង SPCR
- បង្កើតទម្រង់ផែនការមេស្តីពី វិស័យយេនឌ័រ និងការបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (ក្រសួងកិច្ចការនារី)
- វិសាលភាពនៃការសិក្សាក្នុងវិស័យឯកជន៖ លើកកម្ពស់ការចូលរួមរបស់វិស័យឯកជនក្នុងផែនការវិនិយោគការបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ
- របាយការណ៍សំយោគស្តីពី HMIS សម្រាប់ប្រទេសកម្ពុជា៖ ផ្តោតសំខាន់លើការគ្រប់គ្រងមហន្តរាយធម្មជាតិ និងការបន្សាំលើការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ
- របាយការណ៍វិភាគករណីសង្ខេបស្តីពី Value of Multi-Model Downscaled Climate Scenarios សម្រាប់ប្រទេសកម្ពុជា សម្រាប់ការបង្កើតគោលនយោបាយ និងការធ្វើផែនការផ្សេងៗ
- របាយការណ៍វិភាគករណីសង្ខេបស្តីពី ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងការបន្សាំក្នុងផ្នែកសំខាន់ៗ ដូចជាផ្នែកយុទ្ធសាស្ត្រ និងអនុសាសន៍ក្នុងការកែតម្រូវបន្ថែមជាដើម
- របាយការណ៍លម្អិតស្តីពី និរន្តរភាព និងភាពជាប់ពាក់ព័ន្ធនៃឧបករណ៍គាំទ្រការសម្រេចចិត្តភាពធន់នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុពេលបច្ចុប្បន្នក្នុងប្រទេសកម្ពុជា
- ក្របខ័ណ្ឌគោលគំនិតសម្រាប់ការបញ្ចូល SESA ក្នុងគម្រោងភាពធន់ និងការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅកម្ពុជា
- សំណើស្រាវជ្រាវសង្ខេបសម្រាប់ការរៀបចំទម្រង់ M&E ក្នុងគម្រោង PPCR ដំណាក់កាលទី២ ក្នុងតម្រូវការសម្រាប់ស្ថាប័ន ToR និងគោលការណ៍ណែនាំបច្ចេកទេស
- ការវាយតម្លៃ Rapid End-User តាមរយៈគេហទំព័ររបស់ PPCR

26. កម្មវិធីសាកល្បងភាពធន់អាកាសធាតុនៃមូលនិធិវិនិយោគការប្រែប្រួលអាកាសធាតុបានផ្តល់ធនធានក្នុងការអភិវឌ្ឍផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុសាកលលោកមួយ។ ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុសម្រាប់ប្រទេសកម្ពុជាបានកំណត់ឱកាសវិនិយោគខ្នាតធំ ព្រមទាំងការពង្រឹងសមត្ថភាពដែល នឹងជំរុញភាពធន់របស់ប្រទេស។ ជំនួយបច្ចេកទេសនេះ (TA 8179-CAM កញ្ចប់ទី១) ជាផ្នែកមួយនៃកម្មវិធី ផែនយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ។ ជំនួយបច្ចេកទេសនេះបានកសាងមេរៀនក្នុងអំឡុងដំណាក់កាលដំបូងនៃផែនយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាដែលត្រូវបានអនុវត្តនៅចន្លោះឆ្នាំ២០១២ និងឆ្នាំ ២០១៣។

2.2.1 កម្មវិធីសាកល្បងភាពធន់អាកាសធាតុដំណាក់កាលទី១ (PPCR Phase 1)

27. ដំណាក់កាលទី១ នៃកម្មវិធីសាកល្បងភាពធន់អាកាសធាតុ បានគាំទ្រការបង្កើតក្រុមសម្របសម្រួលអន្តរវិស័យនៃកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ (SPCR) និងអង្គភាពគាំទ្របច្ចេកទេសកម្មវិធីសាកល្បងភាពធន់អាកាសធាតុ (ស្ថិតនៅក្រសួងបរិស្ថាន)។ អង្គភាពនេះត្រួតពិនិត្យលើការរៀបចំខ្លួនរបស់ស្ថាប័នក្នុងការបញ្ជ្រាបក្តីកង្វល់ពីអាកាសធាតុនៅថ្នាក់ជាតិ និង

ថ្នាក់ក្រោមជាតិ និងកំណត់ឱកាសដើម្បីឲ្យសង្គមស៊ីវិល និងវិស័យឯកជនមានការចូលរួមយ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាពដើម្បីដាក់បញ្ចូលការគិតគូរយេនឌ័រទៅក្នុងគម្រោងបន្សុាំ។ ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនៅក្នុងខេត្តដែលបានជ្រើសរើសត្រូវបានធ្វើឡើងដើម្បីជាមូលដ្ឋាន សម្រាប់ការរៀបចំធ្វើផែនការគម្រោងបន្សុាំនេះឲ្យមានប្រសិទ្ធភាព។

28. ផលិតផល និងសមិទ្ធផលសំខាន់ៗរបស់គម្រោងPPCR ដំណាក់កាលទី១ បានសង្ខេបជូនក្នុងប្រអប់ ២.១។ គម្រោង ដំណាក់កាលទី២នេះ នឹងអនុវត្តដោយផ្អែកទៅតាមសមិទ្ធផលទាំងនេះ។

2.3 ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់អាកាសធាតុ

2.3.1 គម្រោងវិនិយោគកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ

29. កម្ពុជាត្រូវបានចាត់ទុកថាងាយរងគ្រោះខ្លាំងពីផលប៉ះពាល់ នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដោយសារតែសេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជាអាស្រ័យទៅលើវិស័យ ដែលពឹងផ្អែកលើអាកាសធាតុដែលងាយប្រែប្រួល និងប្រព័ន្ធសន្សុាំ និងសមត្ថភាពប្រជាជននៅមានកម្រិតទាប ដូច្នេះទើបអនុគណៈកម្មការនៃកម្មវិធីសាកល្បងភាពធន់អាកាសធាតុបានដាក់ចេញនូវផែនការយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់អាកាសធាតុកម្ពុជានៅខែមិថុនា ឆ្នាំ២០១១។ ការបែងចែកជំនួយ និងឥណទានទៅឲ្យកម្មវិធីសាកល្បងភាពធន់អាកាសធាតុ ជាមួយនឹងប្រភពថវិការបន្ថែមសម្រាប់គម្រោងវិនិយោគផែនការយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់អាកាសធាតុមានរៀបរាប់នៅក្នុងតារាង៣.៣។ ចំនួនទឹកប្រាក់សរុបរបស់កម្មវិធីសាកល្បងភាពធន់អាកាសធាតុ ដែលផ្តល់ទៅឲ្យកម្ពុជាគឺមានទៅដល់ ៩៦ លានដុល្លាអាមេរិក (៦០ លានដុល្លាជាជំនួយ និង៣៦ លានជាឥណទាន ហើយ៥ លានដុល្លាកំពុងស្ថិតក្នុងការបែងចែកនៅឡើយ)។ ម្យ៉ាងវិញទៀត គម្រោងវិនិយោគនៃផែនការយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់អាកាសធាតុ បានគៀងគរថវិកាចំនួន ៤៦៣,៣១ លានដុល្លារបន្ថែម និង ៥៣ លានដុល្លារបានមកពីរដ្ឋាភិបាល ហើយទឹកប្រាក់សរុបទាំងអស់មានចំនួន ៥៥៤,៣១ លានដុល្លារ។

30. សមាសភាពជំនួយនៃកម្មវិធីសាកល្បងសម្រាប់ភាពធន់អាកាសធាតុ (PPCR) មានបំណងធ្វើការអន្តរាគមន៍ផ្នែកចំណេះដឹង/ភាពទន់ ដូចជាគាំទ្រលើគោលនយោបាយ ការប្រឹក្សា និងការពង្រឹងសមត្ថភាពខណៈពេលដែលគោលបំណងសំខាន់នៃការផ្តល់ឥណទានផ្តោតទៅលើការធ្វើឲ្យប្រសើរឡើងនូវភាពធន់នៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ។

31. នៅក្នុងការកែសម្រួលផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុនៅខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១៣ បានស្នើឡើងមិនឲ្យបញ្ចូលគម្រោងភាពធន់អាកាសធាតុទៅនឹងធនធានទឹកទៅក្នុង ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ (ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យពីអាកាសធាតុ និងការធ្វើឲ្យប្រសើរឡើងនូវគម្រោងធារាសាស្ត្រក្នុងខេត្តកំពង់ធំ បន្ទាយមានជ័យ និងសៀមរាប) ហើយដាក់បញ្ចូលជំនួសវិញនូវគម្រោងភាពធន់នឹងអាកាសធាតុនៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ គឺគម្រោងលេខ ៤ ដែលផ្តោតលើភាពធន់អាកាសធាតុលើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធជនបទក្នុងខេត្តកំពង់ចាម ដែលជាផ្នែកមួយនៃគម្រោងនៃការធ្វើ

ឲ្យប្រសើរឡើងផ្លូវថ្នល់ជនបទ (RRIP II) ក្រោមក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ។ គម្រោងចំនួន ៥ ក្នុងចំណោមគម្រោងទាំង ៨ របស់ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុត្រូវបានអនុម័តដោយអនុគណៈកម្មការកម្មវិធីសាកល្បងសម្រាប់ភាពធន់អាកាសធាតុ (PPCR) និងក្រុមប្រឹក្សាភិបាលរបស់ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី។ ព័ត៌មានលម្អិតអំពីស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃការអនុវត្តគម្រោងផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុដែលបានអនុម័តមាននៅក្នុងតារាង៤.៣ ហើយព័ត៌មាននៃវត្ថុបំណង និងសកម្មភាពសំខាន់ៗត្រូវបានរៀបរាប់នៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ២។

32. គម្រោងវិនិយោគនៃវិស័យឯកជននៅកម្ពុជាចំនួន ២ ត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ីសម្រាប់ផ្តល់ជំនួយតាមរយៈ CIF "មូលនិធិប្រកួតប្រជែងនៃកម្មវិធីសាកល្បងសម្រាប់ភាពធន់អាកាសធាតុ"។ គម្រោងទាំងនោះគឺ ការដាក់បញ្ចូលភាពធន់អាកាសធាតុទៅក្នុងគម្រោងចង្វាក់តម្លៃស្រូវរបស់សហគមន៍នៅកម្ពុជា និងគម្រោងប្រមូលទឹកភ្លៀង និងការបើកទឹកក្នុងជារាសាស្ត្រដើម្បីឲ្យបានផលិតផលដំណាំមានតម្លៃខ្ពស់នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។ គម្រោងទាំងនោះគ្រោងនឹងអនុវត្តចាប់ពីឆ្នាំ ២០១៥ នេះតទៅ។ ក្រុមការងារ TA 8179 នឹងគួរលើបទពិសោធន៍ក្នុងគម្រោងវិស័យឯកជនក្នុងវិធីដែលស្រដៀងគ្នាទៅនឹងគម្រោងវិនិយោគរបស់យុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់នឹងអាកាសធាតុផ្សេងទៀតដែរ ហើយឲ្យពួកគេចូលរួមក្នុងសកម្មភាពរបស់គម្រោងឲ្យបានសមស្រប។ ទាំងនេះគឺត្រូវបានរៀបរាប់នៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ២។

2.3.2 ការសម្របសម្រួលកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ

33. គណៈកម្មការសម្របសម្រួលកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុ ត្រូវបានបង្កើតឡើងក្នុងឆ្នាំ ២០១៣ សម្រាប់ការគ្រប់គ្រង និងការអនុវត្តកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុ ហើយគណៈកម្មការប្រចាំធមាសនេះបានជួបប្រជុំគ្នាចំនួន ២ លើករួចមកហើយ ដែលកិច្ចប្រជុំលើកទី១ នៅថ្ងៃទី២៧ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០១៤ និងកិច្ចប្រជុំលើកទី២ នៅថ្ងៃទី០២ ខែមីនា ឆ្នាំ ២០១៥។

34. វាគឺជាស្ថាប័នអន្តរក្រសួងមួយ ដែលមានសមាជិកមកពីក្រសួងពាក់ព័ន្ធនានាដែលធ្វើការលើផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុ។ ភារកិច្ចសំខាន់របស់ខ្លួនរួមមាន៖ ១) ត្រួតពិនិត្យ និងគាំទ្រការទំនាក់ទំនង និងផែនការកសាងសមត្ថភាព ២) ដឹកនាំការអនុវត្តគម្រោង និងត្រួតពិនិត្យការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេសនៃកម្មវិធីសាកល្បងសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ ដើម្បីធ្វើការពិគ្រោះយោបល់ និងផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានជាមួយភាគីពាក់ព័ន្ធនៅថ្នាក់ជាតិ ថ្នាក់តំបន់ និងអន្តរជាតិ ដូចជា សាធារណៈជន វិស័យឯកជន អង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាលដៃគូអភិវឌ្ឍន៍ និងជាពិសេសអង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាលជាអ្នកផ្តល់សេវាកម្មសង្គម ៣) ធ្វើការវាយតម្លៃតម្រូវការការកសាងសមត្ថភាពរបស់ក្រុមអ្នកបង្កើតគោលនយោបាយ អ្នកជំនាញ និងអង្គការសង្គមស៊ីវិលជាតិនិងថ្នាក់ក្រោមជាតិក្នុងការរៀបចំផែនការសកម្មភាព ផែនការថវិកា និងការអនុវត្តវិធានការកាត់បន្ថយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងឯកភាពលើកម្មវិធីការងារ ផែនការកសាងសមត្ថភាព និងផែនការចូលរួម និងការទំនាក់ទំនងរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធ ៤) ត្រួតពិនិត្យរបាយការណ៍វឌ្ឍនភាព គោលការណ៍ណែនាំ និងរបាយការណ៍បច្ចេកទេសសម្រាប់ការបញ្ជ្រាបការបន្សុំនឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការ

អភិវឌ្ឍន៍ និងកែតម្រូវផែនការដែលពាក់ព័ន្ធនានាផ្សេងទៀត និង ៥) ត្រួតពិនិត្យ និងយល់ព្រម លើគម្រោងបន្សាំអាទិភាពដែលបានស្នើឡើងក្រោម NAPA និងជួយសម្របសម្រួលដល់កិច្ចព្រមព្រៀងស្ដីពីការអនុវត្តផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់នឹងអាកាសធាតុសម្រាប់ក្រសួង រដ្ឋាភិបាល អង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល និងវិស័យឯកជន។

2.4 ដំណាក់កាលទី ២៖ សកម្មភាពផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់នឹងអាកាសធាតុនៅចុងឆ្នាំ ២០១៤

35. ការអនុវត្តគម្រោងនេះបានចាប់ផ្ដើមនៅក្នុងខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៣។ ការអនុវត្តនេះត្រូវបានផ្អាកនៅក្នុងខែមេសា ឆ្នាំ២០១៤ ដោយសារតែការរំលាយកិច្ចសន្យារបស់ក្រុមហ៊ុនប្រឹក្សាយោបល់មុនដែលរំលោភកិច្ចសន្យា។ ក្រុមអ្នកបច្ចេកទេសនេះត្រូវបានប្រកាសជ្រើសរើសម្ដងទៀតនៅក្នុងឆ្នាំ ២០១៤ ហើយ ICEM ត្រូវបានប្រគល់តួនាទីដើម្បីដឹកនាំការអនុវត្តនៅក្នុងខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០១៥ ហើយក្រុមការងារគម្រោងក៏បានប្រគល់កម្មវិធីការងាររយៈពេល ៦ខែ និងការប៉ាន់ប្រមាណចំណាយ (ថ្ងៃទី០១ ខែកុម្ភៈ ដល់ថ្ងៃទី ៣១ ខែកក្កដា ឆ្នាំ ២០១៥) ផងដែរ។

36. សេចក្ដីព្រាងរបាយការណ៍ចាប់ផ្ដើមគម្រោង ត្រូវបានផលិតឡើងដោយក្រុមហ៊ុនប្រឹក្សាមុន ប៉ុន្តែមិនដែលត្រូវបានអនុម័ត ។ ICEM ត្រូវបានស្នើឱ្យបង្កើតរបាយការណ៍ចាប់ផ្ដើមគម្រោងថ្មីមួយដែលផ្ដើមចេញពីរបាយការណ៍ដែលបានព្រាងមុន ប៉ុន្តែត្រូវឆ្លើយតបទៅនឹងដែនកំណត់របស់វា និងមានភាពជាក់លាក់ដើម្បីបំពេញនឹងស្ថានភាព និងតម្រូវការនាពេលបច្ចុប្បន្ន។ របាយការណ៍ចាប់ផ្ដើមគម្រោងថ្មីនេះ គឺជាលទ្ធផលនៃការងារ និងការពិគ្រោះយោបល់រយៈពេល ៤,៥ខែ ដែលចាប់ផ្ដើមពីពាក់កណ្ដាលខែកុម្ភៈ រហូតដល់ចុងខែមិថុនាឆ្នាំ២០១៥។ វាបង្កើតក្របខណ្ឌមួយដែលគម្រោងនេះនឹងត្រូវបានអនុវត្ត និងកំណត់យ៉ាងច្បាស់ទៅលើការងារដែលត្រូវផ្ដោតសម្រាប់រយៈពេល ៤,៥ឆ្នាំបន្ទាប់ឱ្យដល់ថ្ងៃទី១៥ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៩។

2.5 ដំណាក់កាលចាប់ផ្ដើមគម្រោងរបស់ ICEM

2.5.1 ផែនការសម្រាប់ដំណាក់កាលចាប់ផ្ដើមគម្រោង

37. ពេលវេលាកំណត់សម្រាប់ការផ្ដល់របាយការណ៍ចាប់ផ្ដើមគម្រោងថ្មីនេះមានរយៈពេល១០សប្ដាហ៍ចាប់ពីពេលផ្ដើមគម្រោងក្នុងខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០១៥។ ទោះយ៉ាងណា បន្ទាប់ពីការពិភាក្សាដំបូងៗជាស៊េរីមួយជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន ភាគីពាក់ព័ន្ធរដ្ឋាភិបាលដទៃទៀត និងជាមួយធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី បានបង្ហាញច្បាស់ថាគួរបន្ថែមពេលវេលាបន្ថែមទៀតដើម្បីឲ្យមានការពិគ្រោះយោបល់បានគ្រប់គ្រាន់ និងដើម្បីធានាថារបាយការណ៍ចាប់ផ្ដើមគម្រោងនេះអាចទទួលយកបានសម្រាប់រដ្ឋាភិបាល និងផ្ដល់នូវផែនការល្អបំផុតសម្រាប់ការអនុវត្តគម្រោងប្រកបដោយជោគជ័យ។ ដោយមានការគាំទ្រពីក្រសួងបរិស្ថាន ក្រុមការងារគម្រោងនេះបានដាក់សំណើផែនការការងារលម្អិតដើម្បីពន្យាពេល ២២ សប្ដាហ៍បន្ថែមទៀតនៅលើដំណាក់កាលចាប់ផ្ដើមនៅថ្ងៃទី១០ ខែមេសា ឆ្នាំ ២០១៥ ហើយ សំណើនេះត្រូវបានអនុម័តដោយធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី។

2.5.2 គោលបំណង និងសកម្មភាពដំណាក់កាលចាប់ផ្តើមគម្រោង

38. គោលបំណងជាក់លាក់នៃដំណាក់កាលចាប់ផ្តើមមាន៖

i) ដើម្បីធ្វើការពិគ្រោះយោបល់ទូលំទូលាយជាមួយនឹងក្រសួងគោលដៅរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និងអ្នកពាក់ព័ន្ធ និងអភិវឌ្ឍគំរូអនុវត្តដែលមានការយល់ស្របមួយសម្រាប់គម្រោងនេះ

ii) ដើម្បីបង្កើតសូចនាករ និងព័ត៌មានមូលដ្ឋានក្នុងការតាមដានយ៉ាងមានប្រសិទ្ធិភាពទៅលើការរីកចម្រើនរបស់គម្រោងក្នុងអាយុកាលរបស់វា

iii) ដើម្បីបង្កើតមូលដ្ឋានគ្រឹះសម្រាប់សកម្មភាពអភិវឌ្ឍន៍សមត្ថភាពទៀងទាត់តាមវិស័យ ដោយការវាយតម្លៃតម្រូវអភិវឌ្ឍន៍សមត្ថភាពលក្ខណៈជាប្រព័ន្ធមួយ

iv) ដើម្បីរៀបចំផែនការអនុវត្តន៍ និងវិធីសាស្ត្រសម្រាប់ការសិក្សាលម្អិតពីលទ្ធភាពគម្រោងបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និង

v) ដើម្បីរៀបចំការចូលរួមរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធ ការទំនាក់ទំនង និងផែនការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងដែលសមស្របគ្នាជាមួយសកម្មភាពឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដោយភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាដទៃទៀត និងគម្រោងផ្សេងៗ។

39. សកម្មភាពដំណាក់កាលការចាប់ផ្តើមគម្រោងត្រូវបានបែងចែកទៅជាប្រាំផ្នែក ដែលផ្នែកនីមួយៗមានសកម្មភាពជាស៊េរី និងអនុសកម្មភាព ។

តារាង 2-1: មូលនិធិ និងស្ថានភាពអនុវត្តគម្រោងវិនិយោគកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ

ឈ្មោះគម្រោង	ក្រសួង	ខេត្តគោលដៅ							ថវិកាគិតជាដុល្លាសហរដ្ឋអាមេរិក
			កម្មវិធីPPCR						
ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុនៃធនធានទឹក			**ហិរញ្ញប្បទានឥតសំណង**	**ហិរញ្ញប្បទានឥណទាន**	**ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី**	**រាជរដ្ឋាភិបាល**	**ថវិកាបដិភាគផ្សេងៗ**	TA	(ដុល្លាសហរដ្ឋអាមេរិក)
បង្កើនការគ្រប់គ្រងហានិភ័យគ្រោះទឹកជំនន់ និងរាំងស្ងួតក្នុងខេត្តពោធិ៍សាត់	ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម	ពោធិ៍សាត់	៥.៨លាន	៤លាន	៣៥លាន	២.៩៥លាន			៤៧.៧៥លាន
ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុនៃកសិកម្ម									
បង្កើនភាពធន់នឹងអាកាសធាតុលើវិស័យកសិកម្មក្នុងខេត្តកោះកុងនិងមណ្ឌលគីរី ជាផ្នែកមួយនៃគម្រោងរបៀងអភិរក្សជីវៈចម្រុះមហាអនុតំបន់ទន្លេមេគង្គ	ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ក្រសួងបរិស្ថាន	កោះកុង និង មណ្ឌលគិរី	៨លាន		១៩លាន	១.៤លាន	០.៥លាន		២៨.៩លាន
បង្កើនភាពធន់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធកសិកម្ម និងមុខជំនួញផ្តោតលើការបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ជាផ្នែកមួយនៃកម្មវិធីអភិវឌ្ឍន៍វិស័យពាណិជ្ជកម្មស្រូវធន់នឹងអាកាសធាតុ	ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ក្រសួងរៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម និងសំណង់	កំពង់ធំ ព្រៃវែង បាត់ដំបង	៤,៥លាន	៥លាន	៥៥លាន	៨.៣លាន	១៤.៦លាន		៨៧.៤លាន
ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុនៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ									
ផ្លូវធន់នឹងអាកាសធាតុក្នុងខេត្តព្រៃវែង ស្វាយរៀង កំពង់ឆ្នាំង និងកំពង់ស្ពឺ ជាផ្នែកមួយនៃគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍ផ្លូវខេត្ត	ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន	ព្រៃវែង ស្វាយរៀង កំពង់ឆ្នាំង កំពង់ស្ពឺ	៧លាន	១០លាន	៥២លាន		៩.៨លាន	០.៥លាន	៧៩.៣លាន
ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវធន់នឹងអាកាសធាតុនៅសេដ្ឋកិច្ចក្រុងរបៀងខាងត្បូងៈបាត់ដំបង បាវិត អ្នកលឿង និងប៉ោយប៉ែត ជាផ្នែកមួយនៃគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចក្រុងរបៀងខាងត្បូងនៅមហាអនុតំបន់ទន្លេមេគង្គ	ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន	បាត់ដំបង បាវិត អ្នកលឿង ប៉ោយប៉ែត	៤.៥លាន	៥លាន	៣៧លាន	៦.៨៨លាន	១.៥លាន		៥៤.៧៨លាន

ការអភិវឌ្ឍហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធភាពធន់នឹងទឹកជំនន់ក្នុងក្រុងពោធិសាត់និងកំពង់ឆ្នាំង ជាផ្នែកមួយនៃគម្រោងកែលម្អបរិស្ថានក្រុងនៅបឹងទន្លេសាប	ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន	ពោធិ៍សាត់ កំពង់ឆ្នាំង	៥លាន	៥លាន	៣៧លាន	៥.៤លាន	០.២លាន		៥២.៦លាន
ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវជនបទធន់នឹងអាកាសធាតុក្នុងខេត្តកំពង់ចាម ជាផ្នែកមួយនៃគម្រោងកែលម្អផ្លូវជនបទជំហានទី ២	ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ	កំពង់ចាម ត្បូងឃ្មុំ តាកែវ កំពង់ស្ពឺ កំពង់ឆ្នាំង ពោធិសាត់ បាត់ដំបង បន្ទាយមានជ័យ សៀមរាប កំពង់ធំ	៩លាន	៧លាន					១៦លាន
គម្រោងហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តិការបច្ចេកទេស									
កញ្ចប់ទី១៖ ការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍	ក្រសួងបរិស្ថាន	ថ្នាក់ជាតិ							៧លាន
កញ្ចប់ទី២៖ ការគាំទ្រអង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល និងសង្គមស៊ីវិល	ក្រសួងបរិស្ថាន	ថ្នាក់ជាតិ							២លាន
កញ្ចប់ទី៣៖ ការតាមដាន និងវាយតម្លៃ យេនឌ័រ និងថ្នាក់ក្រោមជាតិ	ក្រសួងបរិស្ថាន	ថ្នាក់ជាតិ							

40. **ការគ្រប់គ្រងគម្រោង និងការចូលរួមរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធ៖** សកម្មភាពទាក់ទងនឹងការគ្រប់គ្រងគម្រោងនិងការចូលរួមរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធមានបំណងដើម្បីកសាងការប្តេជ្ញាចិត្ត និងការចាប់អារម្មណ៍ទៅលើគម្រោង ដើម្បីបង្កើតយន្តការ និងរបៀបធ្វើការ ដើម្បីធានាថាសកម្មភាពរបស់គម្រោងនេះគឺស្របជាមួយនឹងតម្រូវការរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន និងធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី និងឱ្យត្រូវជាមួយនឹងសកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលមានស្រាប់ដែលកំពុងដំណើរការនៅក្នុងក្រសួងគោលដៅ។ អនុសកម្មភាពសំខាន់ៗនៅក្នុងចំណុចនេះរួមមាន កិច្ចប្រជុំទៀងទាត់ជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន នាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី និងរាយការណ៍ជាទៀងទាត់នូវវឌ្ឍនភាព និងកម្មវិធីនៃការពិគ្រោះយោបល់ និងកិច្ចប្រជុំតុមូលជាមួយភាគីពាក់ព័ន្ធ។

តារាង 2-2៖ ក្រសួងគោលដៅ និងក្រសួងគាំទ្រសម្រាប់ប្រជុំតុមូល

ក្រសួងសំខាន់ៗ៖	**ក្រសួងដែលគាំទ្រ៖**
ក្រសួងបរិស្ថាន ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម	ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា ក្រសួងផែនការ ក្រសួងកិច្ចការនារី ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា គណៈកម្មាធិការជាតិគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយ គណៈកម្មាធិការជាតិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍតាមបែបប្រជាធិបតេយ្យនៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ

41. **វត្ថុបំណងនៃកិច្ចពិភាក្សាតុមូលមានដូចខាងក្រោម៖**

i) ដើម្បីបង្កើត និងអភិវឌ្ឍទំនាក់ទំនងការងារជាមួយនឹងក្រសួងដែលអនុវត្តផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុនីមួយៗ

ii) ដើម្បីបង្ហាញពីវិសាលភាពនៃTA 8179 CAM និងការភ្ជាប់ខ្លួនរបស់វាជាមួយក្រសួង ដែលអនុវត្តផែនការយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ

iii) ដើម្បីកំណត់ពីតម្រូវការអភិវឌ្ឍសមត្ថភាពសម្រាប់ក្រសួង និងមន្ទីរសំខាន់ៗនីមួយៗក្នុងការអនុវត្តផែនការសកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ខ្លួន

iv) ដើម្បីពិភាក្សាគ្នាអំពីគម្រោងបន្សាំដែលមានសក្តានុពលសម្រាប់មូលនិធិភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ

42. **លទ្ធផល ១៖** ក្នុងដំណាក់កាលចាប់ផ្តើម សកម្មភាពមួយចំនួនផ្តោតលើមូលដ្ឋានគ្រឹះសម្រាប់សកម្មភាពនានាពេលអនាគតនៅក្នុងលទ្ធផលទី១។ ជាពិសេសនោះគឺដើម្បីពង្រឹងការសម្របសម្រួលក្នុងផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ និងដើម្បីកសាងសមត្ថភាពសម្រាប់ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះពី

ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការធ្វើផែនការបន្សុំាសម្រាប់ដាក់បញ្ចូលហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធទៅក្នុងក្រសួងគោលដៅរបស់គម្រោង។ ដំណាក់កាលចាប់ផ្ដើមនេះ បានដាក់បញ្ចូលកម្មវិធីនៃកិច្ចប្រជុំតុមូលមួយថ្ងៃពេញជាមួយក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ នៃក្រសួងដែលអនុវត្តផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុនីមួយៗ។ វាក៏បានបញ្ចូលផងដែរនូវកិច្ចប្រជុំតុមូលពេញលេញថ្ងៃជាមួយនឹងក្រុមគម្រោងវិនិយោគ PMUs និងក្រុមដែលដឹកនាំឱ្យមានកិច្ចព្រមព្រៀងសហការសម្រាប់កិច្ចប្រជុំទៀងទាត់ និងការរៀបចំការងារ។

43. ក្នុងអំឡុងឆ្នាំ២០១១ និង២០១២ ក្រុមផ្សេងគ្នាបានវាយតម្លៃតម្រូវការបណ្តុះបណ្តាលរបស់ក្រសួងគោលដៅដែលផ្តោតទៅលើការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដែលរួមបញ្ចូលទាំងការពិគ្រោះយោបល់បច្ចេកទេសពីមុន និងគម្រោងផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ - កម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា។ ការវាយតម្លៃទាំងនេះបានគូសបញ្ជាក់ថា នៅមានខ្វះខាតការអភិវឌ្ឍសមត្ថភាព ជាពិសេសតម្រូវការអភិវឌ្ឍជំនាញក្នុងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងការធ្វើផែនការបន្សុាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍគោលការណ៍ណែនាំ និងនីតិវិធីស្តង់ដារដែលពាក់ព័ន្ធនានា។ ការវាយតម្លៃតម្រូវការអភិវឌ្ឍសមត្ថភាពដែលបានធ្វើឡើងក្នុងអំឡុងពេលដំណាក់កាលចាប់ផ្តើមនេះ បានផ្តោតលើសមត្ថភាពជាក់លាក់ដែលបានទាមទារសម្រាប់ការដាក់បញ្ចូលការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងការវិនិយោគគម្រោងអភិវឌ្ឍនៅក្នុងក្រសួងគោលដៅ។

44. **លទ្ធផល ២៖** នៅក្នុងដំណាក់កាលចាប់ផ្តើមនេះ សកម្មភាពនៃលទ្ធផលទី ២ ត្រូវបានផ្តោតទៅលើការបង្កើតផែនការអនុវត្តរឹងមាំឆ្លើយតបនឹងការធ្វើការសិក្សាលម្អិតពីលទ្ធភាពដែលអាចធ្វើទៅបានការបន្សុាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងរៀបចំសំណើគម្រោង។ សកម្មភាពគន្លឹះនៅក្នុងដំណាក់កាលនេះរួមមាន ការពិនិត្យឡើងវិញនៃកម្មវិធីសកម្មភាពជាតិបន្សុាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (NAPA) ផែនការសកម្មភាពជាតិ (NAP) និងផែនការសកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ក្រសួងគោលដៅដើម្បីកំណត់គម្រោងបន្សុាំ និងការអភិវឌ្ឍនៃលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដើម្បីកំណត់អាទិភាពគម្រោងបន្សុាំ ពណ៌នាអំពីវិធីសាស្ត្រដើម្បីធ្វើការសិក្សាលម្អិតពីលទ្ធភាពដែលអាចធ្វើទៅបាន និងពិនិត្យឡើងវិញនៃប្រភពជំនួយសក្តានុពលក្នុងការគាំទ្រដល់គម្រោងនេះ។ វាបានបញ្ចូលទាំងការបង្កើតក្រុមការងារ CCD ដែលមានសមាជិកមកពី CCCA CCD និងក្រុម SPCR។ ក្រុមនេះបានជួបប្រជុំគ្នាជាច្រើនដងរួចមកហើយ និងកំពុងធ្វើការសហការគ្នាដើម្បីរៀបចំសេចក្តីសង្ខេបទៅលើមូលនិធិការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសំខាន់ៗ និងវិធីដើម្បីទទួលបានមូលនិធិនោះ ដូចជាចំណេះដឹងគម្រោង និងសិក្ខាសាលាបណ្តុះបណ្តាលនាពេលអនាគត។

45. **លទ្ធផល ៤៖** នៅក្នុងដំណាក់កាលចាប់ផ្តើមនេះ សកម្មភាពរបស់លទ្ធផលទី៣ ត្រូវបានរៀបចំឡើងជាមូលដ្ឋានក្នុងការចាត់ថ្នាក់ចំណេះដឹង និងមុខងារនៃការទំនាក់ទំនងដែលនឹងត្រូវបានអនុវត្តនៅក្នុងគម្រោង

នេះ។ បន្ថែមលើនោះទៀត ដើម្បីអភិវឌ្ឍផែនការសម្រាប់ការចូលរួមរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធ ការទំនាក់ទំនង និងការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង ក្រុមការងារគម្រោងបានចាប់ផ្តើមចំណាត់ថ្នាក់ធនធាននៃ GIS (៤ ផែនទីសម្រាប់ការពិភាក្សាលើភូមិសាស្រ្ត) និង៤ឧបករណ៍បង្កើនចំណេះដឹងរួមមាន ខិត្តប័ណ្ណផ្សព្វផ្សាយ និងផ្ទាំងរូបភាពរបស់គម្រោងសម្រាប់ការផ្សព្វផ្សាយ និងការប្រើប្រាស់ក្នុងសិក្ខាសាលា និងព្រឹត្តិការផ្សេងៗ។ ក្រុមការងារបានរៀបចំផែនការមួយសម្រាប់ការអនុវត្តការអភិវឌ្ឍកម្មវិធីសិក្សានៅតាមគ្រឹះស្ថានឧត្តមសិក្សាសំខាន់ៗ ដែលភ្ជាប់ទៅនឹងវិស័យគោលដៅរបស់គម្រោងនេះ តាមរយៈការពិគ្រោះយោបល់ដែលមានការចូលរួមពីអង្គការផ្សេងៗ។

46. លទ្ធផលនៃសកម្មភាពទាំងនេះត្រូវបានអភិវឌ្ឍដើម្បីដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងរបាយការណ៍ចាប់ផ្តើមគម្រោងថ្មីនេះ។ របាយការណ៍នេះបានបង្កើតចេញពីរបាយការណ៍មុន ដែលបានរៀបចំឡើងដោយអ្នកពិគ្រោះយោបល់បច្ចេកទេសមុន ហើយបញ្ចូលការផ្លាស់ប្តូរផ្សេងៗ ព្រមទាំងផែនការវាយតម្លៃលម្អិត និងគម្រោងកសាងសមត្ថភាពទៅក្នុងរចនាសម្ព័ន្ធរបស់ស្ថាប័ន សម្រាប់ការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងការអភិវឌ្ឍវិស័យគោលដៅ ដូចជាធនធានទឹក កសិកម្ម ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដឹកជញ្ជូន និងការអភិវឌ្ឍក្រុង។ សេចក្តីព្រាងនៃរបាយការណ៍នេះត្រូវបានបង្ហាញនៅខែកក្កដា នៅក្នុងសិក្ខាសាលាចាប់ផ្តើម ហើយទទួលបានមតិយោបល់លម្អិតពីធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី។ កំណែចុងក្រោយនេះបានឆ្លើយតបទៅនឹងការពិគ្រោះយោបល់ និងមតិ។

2.6 កញ្ចប់ទី ១៖ រចនាសម្ព័ន្ធក្រុម និងការចាប់ផ្តើមដំណើរការ

2.6.1 កញ្ចប់ទី ១៖ រចនាសម្ព័ន្ធក្រុមការងារគម្រោង

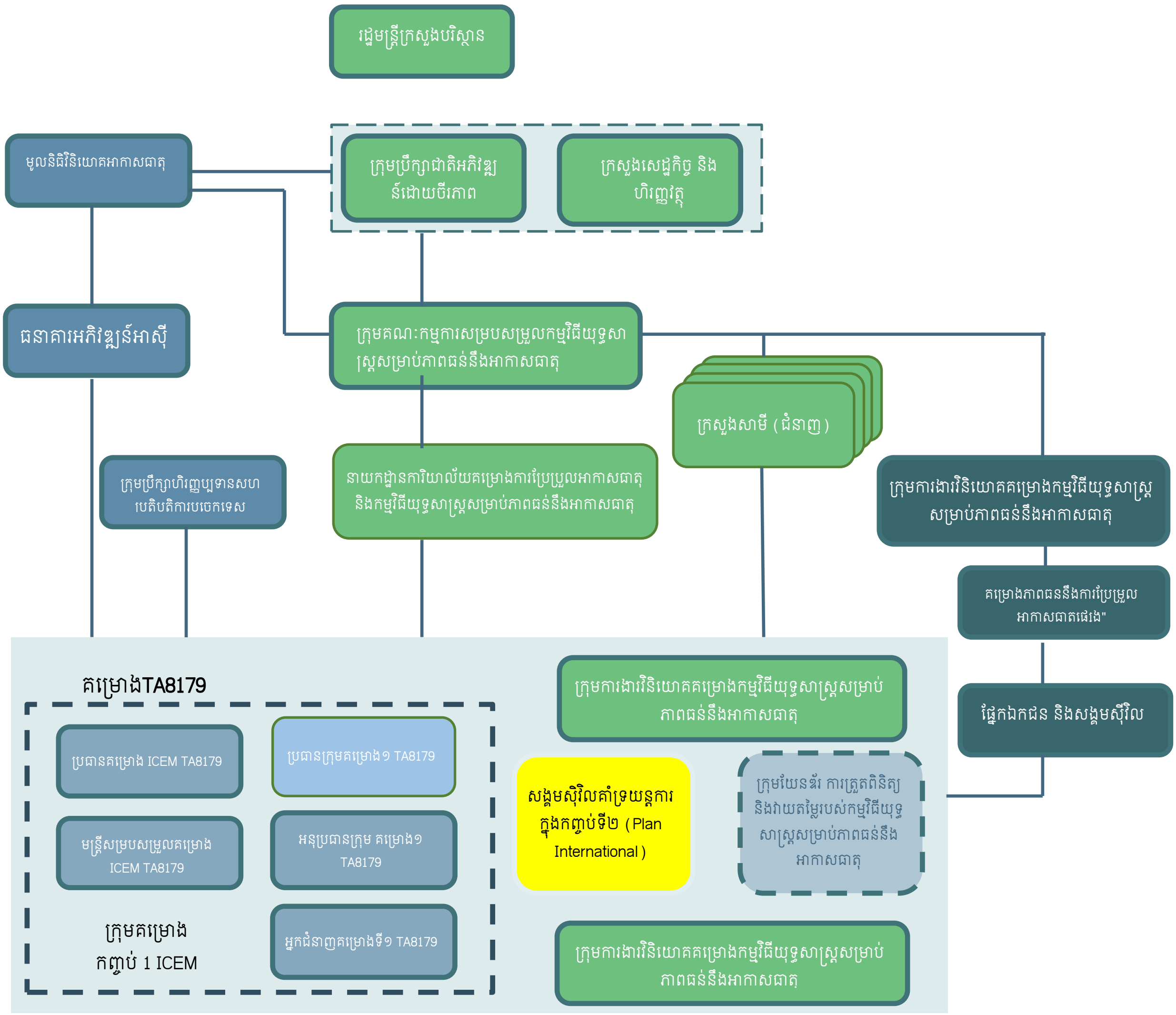
47. កញ្ចប់ ទី ១ នឹងត្រូវបានអនុវត្តដោយក្រុមអ្នកជំនាញមួយក្រុមចំនួន ១៤នាក់ ដែលរួមមានអ្នកជំនាញអន្តរជាតិក្រៅម៉ោងចំនួន ៥នាក់ និងអ្នកជំនាញជាតិចំនួន ៩នាក់។ ដើម្បីធានាបាននូវការគ្រប់គ្រង និងការផ្សព្វផ្សាយផ្តល់សេវាបច្ចេកទេសនេះឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព ប្រធានក្រុមនឹងទទួលខុសត្រូវរួមក្នុងការគ្រប់គ្រង និងការសម្របសម្រួលកាលវិភាគរបស់ក្រុមការងារបច្ចេកទេស និងបែងចែកកិច្ចការ និងលទ្ធផលដល់ក្រុម។ អនុប្រធានត្រូវធ្វើការពេញម៉ោងដើម្បីជួយប្រធានក្រុមដោយផ្ទាល់។ អនុប្រធានក្រុមនឹងទទួលខុសត្រូវក្នុងការគ្រប់គ្រងក្រុមអ្នកជំនាញជាតិ និងទំនាក់ទំនងជាមួយនឹងអ្នកបច្ចេកទេសពាក់ព័ន្ធនានា ។

48. ជំនួយបច្ចេកទេសបន្ថែម និងការគ្រប់គ្រងទូទៅនៃគំនិតរបស់អ្នកជំនាញទៅក្នុងការងារបច្ចេកទេសនេះនឹងត្រូវបានផ្តល់ដោយការិយាល័យរបស់ ICEM នៅភ្នំពេញ។ អ្នកគ្រប់គ្រងគម្រោង ICEM នឹងត្រូវធ្វើការនៅទីក្រុងភ្នំពេញ និងទីក្រុងហាណូយដែលមានទីស្នាក់ការកណ្តាលរបស់ខ្លួន និងមានការិយាល័យហិរញ្ញវត្ថុ និងរដ្ឋបាល។ ការគាំទ្របច្ចេកទេស ការប្រតិបត្តិការ និងកិច្ចការរដ្ឋបាលនឹងត្រូវផ្តល់ដោយប្រធានគម្រោង ICEM អ្នកសម្របសម្រួល និងហិរញ្ញិករបស់គម្រោងដែលធ្វើការនៅទីក្រុងហាណូយ។ ការគាំទ្រ

នេះនឹងរួមបញ្ចូលទាំងការពិនិត្យ និងការត្រួតពិនិត្យគុណភាពដោយនាយក ICEM ព្រមទាំងបញ្ហាគណនេយ្យ និងការកសាងសមត្ថភាពពីប្រធានហិរញ្ញវត្ថុ ICEM និងកាប្រតិបត្តិការ និងកិច្ចការរដ្ឋបាលពីអ្នកសម្របសម្រួលគម្រោង ICEM ។

49. ក្រុមគម្រោងនេះនឹងគាំទ្រដល់ការិយាល័យកម្មវិធីផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុ ដែលមានទីតាំងស្ថិតនៅក្នុងនាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងនៅក្នុងក្រុមសម្របសម្រួល ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុជាតិរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន (រូបទី២.៤) ។ ឯកឧត្តមសាស្ត្រាចារ្យបណ្ឌិត សាបូ អូហ្សាណូ ដែលជារដ្ឋលេខាធិការត្រូវបានតែងតាំងជាអ្នកសម្របសម្រួលផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុថ្នាក់ជាតិ ដើម្បីត្រួតពិនិត្យការអនុវត្តកម្មវិធីសាកល្បងភាពធន់អាកាសធាតុ និងរាយការណ៍ទៅរដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងបរិស្ថាន និងជាប្រធាន NCCC ។ ការិយាល័យកម្មវិធី ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុនៅក្នុងនាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុត្រូវបានដឹកនាំដោយនាយកគម្រោងផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុ គឺលោក មាស សុផល។ លោក សុផល ត្រូវបានគាំទ្រដោយ លោកអ៊ូ ច័ន្ទធារិទ្ធិ អ្នកគ្រប់គ្រងកម្មវិធីផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុ នៅនាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ក្រុមការងារគម្រោងនេះនឹងគាំទ្រដល់ នាយកគម្រោងផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុ ក្នុងការអនុវត្តសកម្មភាពរបស់កញ្ចប់ទី ១ និងជួយក្នុងការសម្របសម្រួលសកម្មភាពជាមួយនឹងកញ្ចប់ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់អាកាសធាតុផ្សេងទៀត និងគម្រោង និងភាគីពាក់ព័ន្ធដទៃទៀត។

ក្រាហ្វិច 3: រចនាសម្ព័ន្ធក្រុមការងារគម្រោងកញ្ចប់ទី១ និងទំនាក់ទំនងទៅនឹងកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ របស់ប្រទេសកម្ពុជា



50. ក្រុមការងារគម្រោង នឹងគាំទ្រការិយាល័យអនុវត្តគម្រោង ក្នុងការជួយសម្របសម្រួលជាមួយសមាជិកក្រុមការងារសម្របសម្រួលកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ រួមទាំងគាំទ្រការរៀបចំការប្រជុំក្រុមការងារជាប្រចាំផងដែរ។ ក្រុមការងារសម្របសម្រួលមានប្រធានដឹកនាំមកពី អ្នកសម្របសម្រួល SPCR ថ្នាក់ជាតិ និងមានសមាជិកមកពីតំណាងក្រសួងដែលអនុវត្តកម្មវិធី SPCR គម្រោងវិនិយោគទាំង ៧ និងកញ្ចប់ជំនួយបច្ចេកទេសដទៃទៀត ។ ក្រុមការងារសម្របសម្រួលបានដើរតួនាទីជាអ្នកផ្តល់ដំបូន្មានក្នុងការអនុវត្ត និងត្រួតពិនិត្យប្រតិបត្តិការរបស់ផ្នែកអនុវត្តគម្រោងនៅក្រសួងបរិស្ថាន។ ក្រុមការងារសម្របសម្រួលនេះ តាមរយៈនាយកកម្មវិធី PPCR គឺជួយទទួលខុសត្រូវក្នុងការដាក់បញ្ជូនរបាយការណ៍តាមដាន និងត្រួតពិនិត្យមូលនិធិវិនិយោគអាកាសធាតុ និងធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី ។

51. ក្រុមការងារគម្រោង នឹងស្ថិតនៅក្រោមការដឹកនាំដោយអ្នកជំនាញការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដែលទទួលបន្ទុកតំបន់អាស៊ីអាគ្នេយ៍ និងធ្វើការយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយបណ្តាញគាំទ្រនៃទីប្រឹក្សាធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី ដែលកំពុងគ្រប់គ្រងការអនុវត្តគម្រោងវិនិយោគកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទាំងអស់ក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ។

2.6.2 ការចាប់ផ្តើមដំណើរការរបស់ក្រុមការងារ

52. ការចាប់ដំណើរការនៃក្រុមការងារគម្រោង គឺស្ថិតនៅលើដំណាក់កាលចាប់ផ្តើមគម្រោង ដែលស្របជាមួយនឹងសកម្មភាពដទៃទៀតរបស់គម្រោងនឹងត្រូវអនុវត្ត ។ ការកត់ត្រាអំពីការចាប់ផ្តើមបំពេញការងាររបស់អ្នកឯកទេសនីមួយៗត្រូវបង្ហាញជូនក្នុងតារាងទី២.២ ខាងក្រោមនេះ។

តារាង 2-3 ក្រុមការងារគម្រោង និងកាលបរិច្ឆេទចាប់ផ្តើមរបស់ពួកគេ

ឈ្មោះ	ថ្នាក់ជាតិ/ អន្តរជាតិ	តួនាទី	ម៉ោងបម្រើការងារ	ចំនួនខែ	ថ្ងៃខែចូលធ្វើការដំបូង
Peter-John Meynell	អន្តរជាតិ	ប្រធានក្រុម និងអ្នកជំនាញបច្ចេកទេសវិស័យធនធានទឹកអន្តរជាតិ និងការងារបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ	ក្រៅម៉ោង	18	16-កុម្ភៈ-15
Ian Hancock	អន្តរជាតិ	អ្នកជំនាញបច្ចេកទេសផ្នែកកសិកម្មអន្តរជាតិ និងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ	ក្រៅម៉ោង	16	2-ឧសភា-15
Tarek Ketelsen	អន្តរជាតិ	អ្នកជំនាញបច្ចេកទេសផ្នែកហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធអន្តរជាតិ និងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ	ក្រៅម៉ោង	16	11-ឧសភា-15
Kathleen McLaughlin	អន្តរជាតិ	អ្នកជំនាញបច្ចេកទេសវិស័យគ្រប់គ្រង និងទំនាក់ទំនងអន្តរជាតិ	ក្រៅម៉ោង	16	1-មិថុនា-15
Jeremy Carew-Reid	អន្តរជាតិ	អ្នកជំនាញគ្រប់គ្រង និងអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងកម្មវិធីសកម្មភាពជាតិបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ	ក្រៅម៉ោង	16	16-កុម្ភៈ-15
Seak Sophat	ជាតិ	អ្នកជំនាញជាន់ខ្ពស់គ្រប់គ្រងកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ	ពេញម៉ោង	50	15-មីនា-15
Mak Sithirith	ជាតិ	អ្នកជំនាញផ្នែកកសិកម្ម ធនធានទឹក និងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ	ពេញម៉ោង	50	27-មេសា-15
Hak You	ជាតិ	អ្នកជំនាញផ្នែកហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ	ពេញម៉ោង	50	2-មីនា-15
Porny You	ជាតិ	អ្នកជំនាញផ្នែកវិស័យគ្រប់គ្រង និងទំនាក់ទំនង	ពេញម៉ោង	50	1-មេសា-15
Lay Chanthay	ជាតិ	អ្នកជំនាញទីមួយផ្នែកគ្រប់គ្រង និងអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងកម្មវិធីសកម្មភាពជាតិបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ	ក្រៅម៉ោង	30	9-មីនា-15
Nom Sophearith	ជាតិ	អ្នកជំនាញទីពីរផ្នែកគ្រប់គ្រង និងអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងកម្មវិធីសកម្មភាពជាតិបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ	ក្រៅម៉ោង	30	18-ឧសភា-15
Vina Touch	ជាតិ	អ្នកជំនាញ GIS	ក្រៅម៉ោង	25	2-មីនា-15
Kong Somvannda	ជាតិ	អ្នកជំនាញផ្នែកព័ត៌មានវិទ្យា	ក្រៅម៉ោង	25	4-ឧសភា-15

Pheak Young	ជាតិ	អ្នកជំនាញផ្នែកត្រួតពិនិត្យ និងតាមដាន	ក្រៅម៉ោង	10	18-ឧសភា-15

3 បរិបទរបស់ស្ថាប័ន

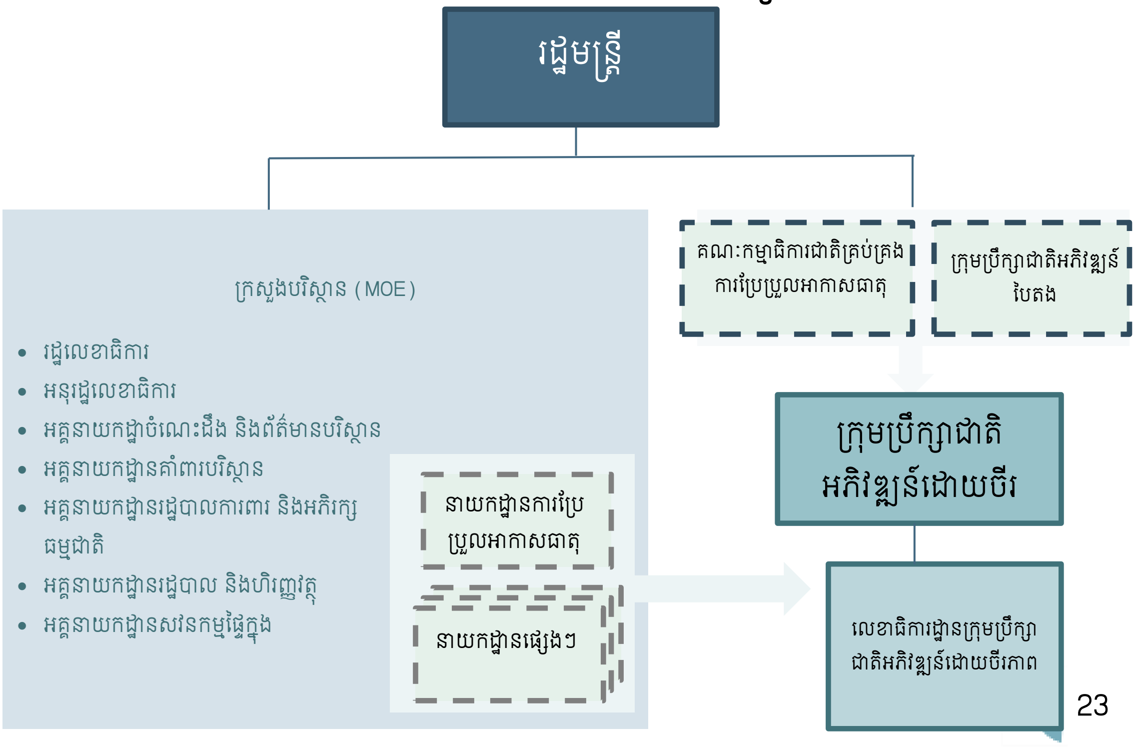
53. ការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុដែលនឹងទទួលបានជោគជ័យ គឺការចូលរួមក្នុងសកម្មភាពចម្រុះ និងរវាង ស្ថាបន័រដ្ឋាភិបាល នយោបាយ បច្ចេកទេស និងវប្បធម៌។ ការយល់ដឹងយ៉ាងច្បាស់អំពី បរិបទនៃស្ថាប័ន ដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហានៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ គឺជាការសំខាន់សម្រាប់ការអនុវត្តប្រកបដោយជោគជ័យនៃគម្រោងជំនួយបច្ចេកទេសTA ៨១៧៩នេះ។ ខាងក្រោមនេះ គឺបង្ហាញពី ស្ថាប័នជាតិ និងថ្នាក់ក្រោមជាតិ ដែលនឹងត្រូវបានចូលរួមដោយក្រុមជំនួយការបច្ចេកទេស ក្នុងអំឡុងពេលនៃការអនុវត្ត កញ្ចប់ទី1នៃគម្រោង។

3.1 រចនាសម្ព័ន្ធស្ថាប័នថ្នាក់ជាតិ

3.1.1 ការផ្លាស់ប្តូររចនាសម្ព័ន្ធនៃក្រសួងបរិស្ថាន និងស្ថាប័ន សម្រាប់ការដោះស្រាយបញ្ហាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ

54. រចនាសម្ព័ន្ធនៃស្ថាប័នសម្រាប់ការដោះស្រាយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា គឺស្ថិតនៅក្រោមការរៀបចំឡើងវិញ។ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាបានបង្កើត ស្ថាប័នពីរសំខាន់ៗ ដើម្បីសម្របសម្រួលទិសដៅយុទ្ធសាស្រ្ត និង សកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ៖ (i) គណៈកម្មាធិការជាតិគ្រប់គ្រងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (គ.ជ.គ.ប.អ.) និង (ii) ក្រុមប្រឹក្សាជាតិស្តីពីការអភិវឌ្ឍបៃតង។ ទោះយ៉ាងណា នាពេលថ្មីៗនេះ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា បានបង្កើតរចនាសម្ព័ន្ធថ្មីមួយ ដែលមានឈ្មោះថា ក្រុមប្រឹក្សាជាតិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍប្រកបដោយចីរភាព (NCSD) ដែលនឹងជំនួសរចនាសម្ព័ន្ធទាំងពីរ។

ក្រាហ្វិច 4: រចនាសម្ព័នថ្មីរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន និង NCSD ដែលស្ថិតនៅក្រោមរដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងបរិស្ថាន

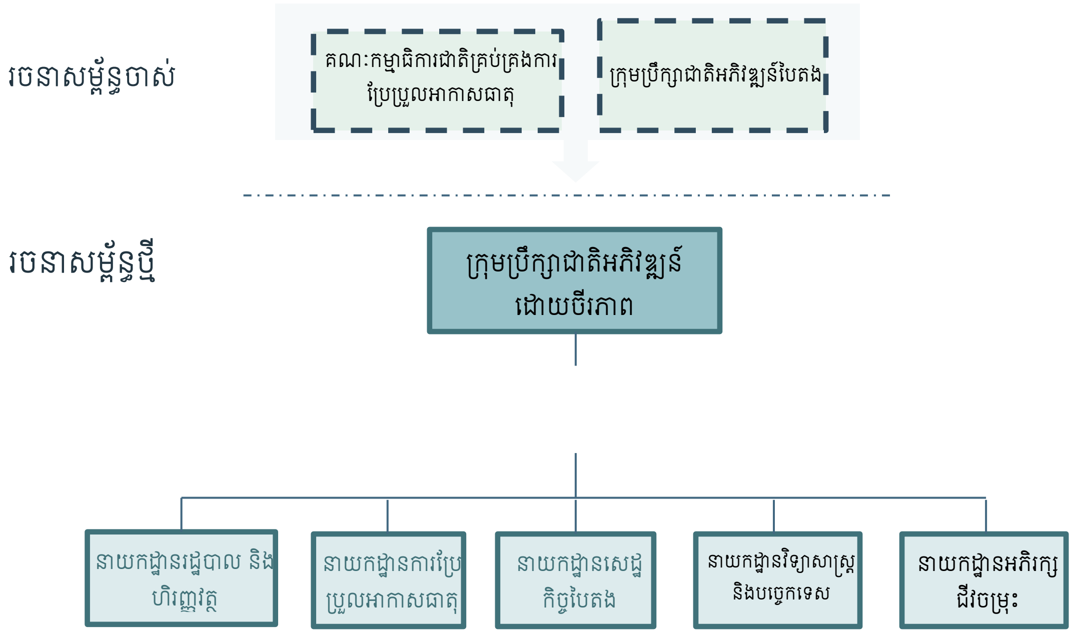


3.1.2 ក្រុមប្រឹក្សាជាតិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍប្រកបដោយចីរភាព (NCSD)

55. NCSD ត្រូវបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងខែឧសភាឆ្នាំ២០១៥ ហើយរចនាសម្ព័ន្ធ និងអាណត្តិរបស់ខ្លួនត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយយកតាមគំរូក្រុមប្រឹក្សានៃប្រទេសដទៃ។ នាយករដ្ឋមន្ត្រី គឺជាប្រធានកិត្តិយស ហើយរដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងបរិស្ថាន បម្រើការជាប្រធាន។ ការប្រតិបត្តិការប្រចាំថ្ងៃរបស់ក្រុមប្រឹក្សា ត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយអគ្គលេខាធិការដ្ឋាន។ ក្រុមប្រឹក្សានេះ នឹងកំណត់គោលដៅ សម្រាប់គណៈកម្មាធិការជាតិគ្រប់គ្រងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ(NCCC) និង ក្រុមប្រឹក្សាជាតិអភិវឌ្ឍន៍បៃតង(NCGG) ប៉ុន្តែបានបញ្ជាក់ និងបន្ថែមចំណុចសំខាន់ៗផ្សេងទៀតដូចជា ការលើកកម្ពស់ដល់ការអភិវឌ្ឍដោយចីរភាពដែលជាចម្បង នាំឱ្យមានតុល្យភាព សសរស្តម្ភទាំងបួននៃការអភិវឌ្ឍ - សេដ្ឋកិច្ច បរិស្ថាន សង្គមនិងវប្បធម៌។ ក្រុមប្រឹក្សាថ្មីនេះមានសមាសភាពស្រដៀងគ្នា នៃសមាជិកមកពីក្រសួងស្ថាប័នអន្តរវិស័យ។

56. ការបង្កើត NCSD នេះនឹងមានឥទ្ធិពលយ៉ាងសំខាន់លើការរៀបចំស្ថាប័នរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន និងការរៀបចំស្ថាប័នសម្រាប់គម្រោងជំនួយបច្ចេកទេសនេះ។ កាលពីមុន នាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (CCD) នៃក្រសួងបរិស្ថាន បានបម្រើការងារនៅក្រោម NCCC ដើម្បីសម្របសម្រួលសកម្មភាព និងការអភិវឌ្ឍជាចាំបាច់ក្នុងជំនួយគោលនយោបាយ / ច្បាប់ និង គោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ដោះស្រាយបញ្ហាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។ ក្រោមរចនាសម្ព័ន្ធថ្មីនេះ CCD រួមទាំងមន្ទីរ បួនផ្សេងទៀត នឹងត្រូវផ្លាស់ពីក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីទៅគាំទ្រដោយផ្ទាល់ដល់ NSCD។ ឥឡូវនេះ ក្រសួងបរិស្ថាននឹងប្រតិបត្តិការស្របគ្នានឹង NCSD និង ដោយពង្រីកបន្ថែម CCD ។

ក្រាហ្វិច 5: រចនាសម្ព័ន្ធរបស់ NCSD



57. នៅក្នុងឆ្នាំ២០១០ ក្រុមបច្ចេកទេសការងារប្រែប្រួលអាកាសធាតុ(CCTT) ត្រូវបានបង្កើតឡើង ដើម្បីគាំទ្រដល់គណៈកម្មាធិការជាតិគ្រប់គ្រងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ(NCCC) ដែលជាស្ថាប័ននៃអន្តរក្រសួង ដែលមានសមាជិកជាមន្រ្តីបច្ចេកទេសមកពីក្រសួង និងភ្នាក់ងារដែលប្រតិបត្តិពាក់ព័ន្ធទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការមានកាតព្វកិច្ចអនុវត្តអនុសញ្ញាក្របខ័ណ្ឌសហប្រជាជាតិស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (UNFCCC)។ តួនាទីសំខាន់ៗនៃ CCTT គឺផ្តល់នូវការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេស និងមតិយោបល់ ដែលទាក់ទងនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការដាក់ស្នើទៅ NCCC សម្រាប់ការពិចារណា និងសកម្មភាពសមស្រប។ ដែលរំពឹងថានៅក្រោមរចនាសម្ព័ន្ធថ្មីនេះ CCTT នឹងត្រូវបានបង្កើតឡើងវិញ។

58. ឈ្មោះរបស់សមាជិកនៃគណៈកម្មាធិការផ្សេងៗទៀត ដែលជាប់ទាក់ទងនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងកម្មវិធីយុទ្ធសាស្រ្តសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ (SPCR) នេះ ត្រូវបានរាយនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី៣។

3.2 សកម្មភាពជាតិស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ

59. ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ថ្មីៗនេះបានអនុម័តយុទ្ធសាស្រ្តជាតិសម្រាប់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ នៅតាមវិស័យមួយចំនួននៃក្រសួង និងស្ថាបន័ពាក់ព័ន្ធ រួមមាន ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ ក្រសួងសាធារណៈការ និងដឹកជញ្ជូន គណៈកម្មាធិការជាតិគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយ គណៈកម្មាធិការជាតិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍតាមបែបប្រជាធិបតេយ្យនៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ បានរៀបចំយុទ្ធសាស្រ្ត និងផែនការសកម្មភាពសម្រាប់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងបានបង្កើតក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (CCWG) ដើម្បីគាំទ្រដល់ការអនុវត្តរបស់ខ្លួន។ ធាតុចូលនៃយុទ្ធសាស្រ្តទាំងនេះនឹងត្រូវ បានពិភាក្សាលម្អិតបន្ថែមទៀតនៅខាងក្រោម។ ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីក្រសួងគន្លឹះៗទាំងនោះ ត្រូវបានអធិប្បាយជាច់ដោយឡែកនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ៥។

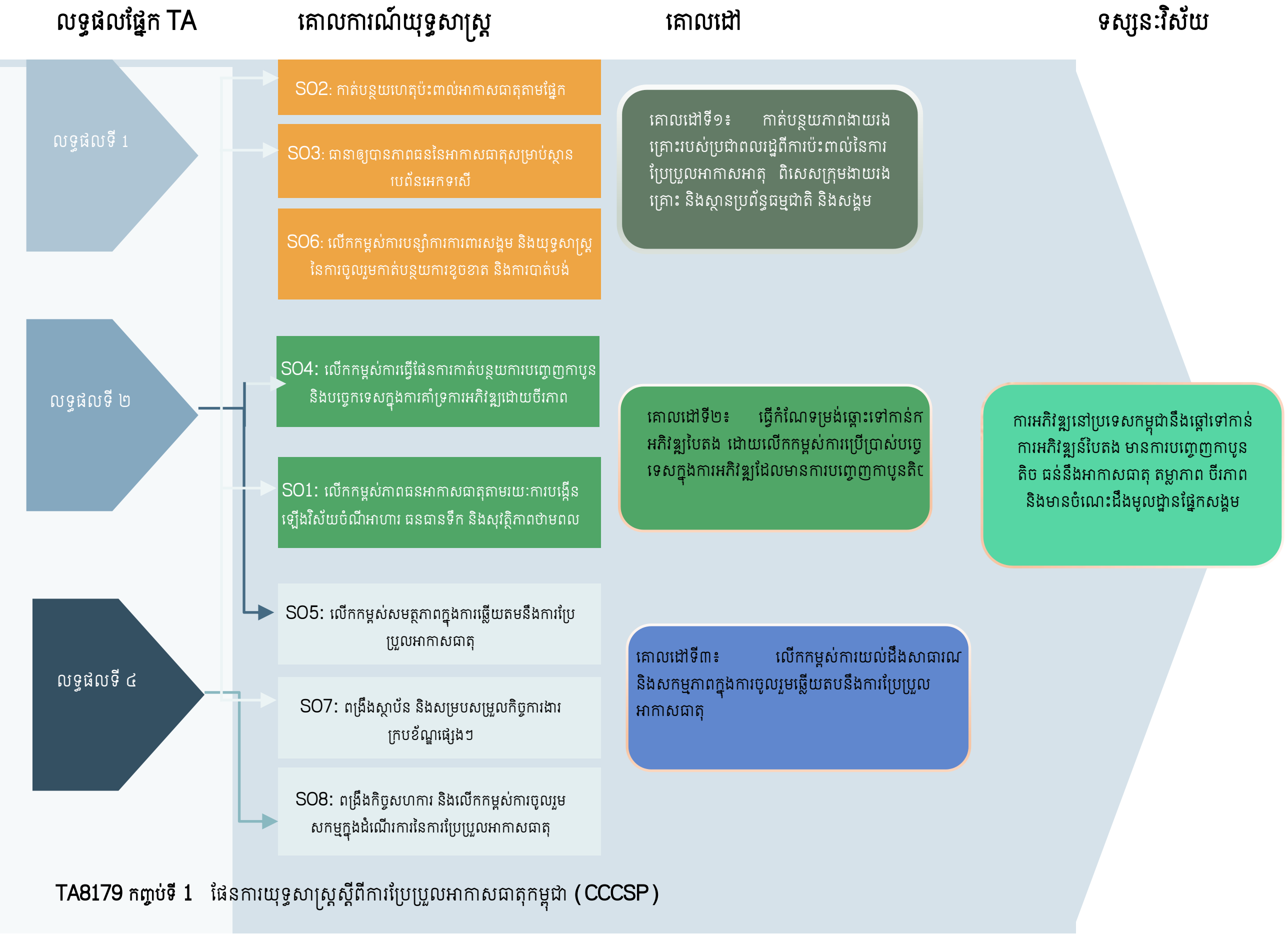
3.2.1 ផែនការយុទ្ធសាស្រ្តឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា (CCCSP)

60. CCCSP បានចូលជាធរមាននៅថ្ងៃទី៥ខែវិច្ឆិកាឆ្នាំ២០១៣ បន្ទាប់ពីការប្រកាសជាផ្លូវការដោយនាយករដ្ឋមន្រ្តី នៅក្នុងវេទិកាថ្នាក់ជាតិ លើកទី៣ ស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (ថ្ងៃទី៥-៧ ខែវិច្ឆិកាឆ្នាំ២០១៣)។ CCCSP មានសារៈសំខាន់ចំពោះក្របខ័ណ្ឌទាំងមូលនៃរាជរដ្ឋាភិបាល សម្រាប់ការដោះស្រាយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដែលត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីជាយុទ្ធសាស្រ្តដែលជាប់ទាក់ទងគ្នា និងរួមបញ្ចូលគ្នាស្របជាមួយនឹងគោលនយោបាយ និងផែនការផ្សេងៗទៀត ដូចជា NAPA ផែនការយុទ្ធសាស្រ្តសកម្មភាពជាតិ (SNAP) សម្រាប់ការកាត់បន្ថយ ហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ (DRR) គោលនយោបាយជាតិរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាលើការអភិវឌ្ឍបៃតង និងផែនការអភិវឌ្ឍន៍នៃវិស័យ។

61. គោលបំណងនៃ CCCSP គឺ ១) កាត់បន្ថយភាពងាយរងគ្រោះ (ធម្មជាតិ និងសង្គម) នៃប្រព័ន្ធសំខាន់ៗ និង ក្រុមងាយរងគ្រោះខ្ពស់ ទៅនឹងផលប៉ះពាល់ពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ២) ឆ្ពោះទៅរកការអភិវឌ្ឍបៃតង តាមរយៈការលើកកម្ពស់ការអភិវឌ្ឍកាបូនទាប និងបច្ចេកវិទ្យា។ និង ៣) ការលើកកម្ពស់ការយល់ដឹងជាសាធារណៈ និងការចូលរួមក្នុងការងារនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ គោលដៅនីមួយៗគឺត្រូវបានគាំទ្រដោយគោលបំណងនៃយុទ្ធសាស្រ្តមួយចំនួន។

62. កត្តាសំខាន់នៃវិធីសាស្ត្ររបស់ក្រុមការងារជំនួយបច្ចេកទេស គឺនឹងត្រូវធ្វើការជាមួយនឹងក្រសួងបរិស្ថាន NCSD និងស្ថាប័ននៃវិស័យ ដើម្បីពង្រឹងកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងក្នុងការអនុវត្ត CCCSP នេះ។ ចំនួននៃគោលដៅយុទ្ធសាស្ត្រនៃCCCSPនេះបានសម្របយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយនឹងសកម្មភាពរបស់កញ្ចប់ទី១ (រូបទី៣-៣)។

ក្រាហ្វិច 6: ទំនាក់ទំនងរវាងជាតុចេញនៃកញ្ចប់ទី១ និង CCCSP



63. CCCSP នេះនឹងត្រូវបានអនុវត្តនៅក្នុងបីដំណាក់កាល និងសង្កត់ធ្ងន់លើការកសាងសមត្ថភាពស្ថាប័ន និងចំណេះដឹង វិទ្យាសាស្ត្រ សម្រាប់ការដោះស្រាយផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការលើកកំពស់ សកម្មភាពនៃការបន្សាំ និងសកម្មភាពនៃការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ។ សកម្មភាពរបស់កញ្ចប់ទី១នេះ នឹងរួមចំណែកដល់ ផែនការសកម្មភាពនៃ CCCSP រយៈពេលមធ្យម ពីឆ្នាំ ២០១៤-២០១៨។ ជាពិសេសនៅក្នុងទំនាក់ទំនងទៅនឹងសកម្មភាពអភិវឌ្ឍសមត្ថភាព ការបញ្ជ្រាបការងារទាក់ទងនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលមានមូលដ្ឋានលើSCCSPs នៅតាមវិស័យ។ កំណត់

ឱកាសដើម្បីទទួលហិរញ្ញប្បទានសម្រាប់ សកម្មភាពបន្សុាំ និង ការប្រតិបត្តិប្រពន្ធ័តាមដានត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃបន្ថែមទៀត សម្រាប់បន្សុាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

ក្រាហ្វិច 7: ដំណាក់កាលរបស់ CCCSP និងសកម្មភាពសមស្រប

3.2.2 ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រ និងសកម្មភាពនៃវិស័យ

64. ស្របជាមួយនឹងការរៀបចំ CCCSP នេះ CCD ដោយមានការគាំទ្រពី កម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា (CCCA) បានធ្វើការសម្របសម្រួលផងដែរ ជាមួយនឹងក្រសួងពាក់ពន្ធ័ ដើម្បីអភិវឌ្ឍផែនការយុទ្ធសាស្ត្រ (CCSP) និង ផែនការសកម្មភាព (CCAP) សម្រាប់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅតាមវិស័យរបស់ខ្លួន។ CCSPs និង CCAPs នៃក្រសួងពាក់ពន្ធ័ទាំងនេះ ត្រូវបានបញ្ចប់នៅក្នុងត្រីមាសដំបូងនៃឆ្នាំ ២០១៤។ ឯកសារទាំងនោះបង្ហាញនូវបញ្ហាសំខាន់ៗនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងកំណត់យុទ្ធសាស្ត្រដើម្បីដោះស្រាយសម្រាប់វិស័យរបស់ខ្លួន។ ឯកសារទាំងនោះក៏បានផ្ដល់នូវ ការបង្ហាញ ពីសមត្ថភាព និង ធនធានដែលមានស្រាប់ របស់ក្រសួងនិមួយៗ ដើម្បីអនុវត្តនូវយុទ្ធសាស្ត្រ និងសកម្មភាពដែលបានកំណត់ទាំងនោះ។ ហើយក៏បានបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រ សកម្មភាពជាអាទិភាព ដោះស្រាយ ឧបសគ្គសំខាន់ៗ និងរៀបរាប់អំពីការគាំទ្រផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុដែលចាំបាច់ ដើម្បីឆ្ពោះទៅមុខជាមួយនឹងផែនការ សកម្មភាព។

65. វិស័យគន្លឹះដែលបានបង្កើតផែនការយុទ្ធសាស្ត្រ និងផែនការសកម្មភាពសម្រាប់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទាំង នោះរួមមាន:

(i) ផែនការសកម្មភាពជាអាទិភាព សម្រាប់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ សម្រាប់ វិសយ័កសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់និង នេសាទ ឆ្នាំ២០១៤ - ឆ្នាំ២០១៨, ក្រសួងកសិកម្មរុក្ខាប្រមាញ់និងនេសាទ

(ii) ផែនការសកម្មភាពសម្រាប់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ សម្រាប់វិស័យអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ, ២០១៤ - ២០១៨, ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ

(iii) ផែនការសកម្មភាពសម្រាប់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ សម្រាប់វិស័យដឹកជញ្ជូន, ២០១៤ - ២០១៨, ក្រសួងសាធារណៈការ និង ដឹកជញ្ជូន

(iv) ផែនការសកម្មភាពសម្រាប់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ សម្រាប់វិស័យធនធានទឹក និងឧតុនិយម ២០១៤ - ២០១៨, ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម

(v) ផែនការយុទ្ធសាស្រ្តសម្រាប់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ សម្រាប់វិស័យវិស័យការអប់រំ (២០១៣) និង

(vi) ផែនការសកម្មភាពសម្រាប់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ សម្រាប់វិស័យអប់រំ (២០១៤), ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា

66. ក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (CCWG) របស់ក្រសួងគឺធ្វើការសម្របសម្រួល និងពិនិត្យលើសកម្មភាព និងត្រួតពិនិត្យភាពរីកចម្រើនលើការអនុវត្តផែនការយុទ្ធសាស្រ្តឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុលើវិស័យរបស់គេ។ ក្រុមការងារនេះ គឺមានសមាជិកមកពីនាយកដ្ឋានសំខាន់ៗពាក់ព័ន្ធកិច្ចការការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ក្រសួង។ ផែនការសកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ក្រសួង គឺពាក់ព័ន្ធរាល់នាយកដ្ឋានទាំងអស់ ហើយក្រុមការងារនេះគឺធ្វើការសម្របសម្រួលរវាងនាយកដ្ឋាននានាក្នុងក្រសួង ដើម្បីអនុវត្តយុទ្ធសាស្រ្ត សកម្មភាព និងគម្រោងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងក្រសួង។

67. ក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ គឺបានបង្កើតឡើង ជាពិសេសតាមក្រសួងដែលទទួលរងផលប៉ះពាល់ពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុខ្លាំងជាងគេ និងជាក្រសួងដែលអនុវត្តគម្រោងវិនិយោគ SPCR។ ក្រុមការងារនេះបានសម្របសម្រួលក្នុងការរៀបចំផែនការយុទ្ធសាស្រ្ត និងផែនការសកម្មភាពឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ក្រសួង ដោយទទួលបានការគាំទ្របច្ចេកទេស និងថវិកាពីសម្ព័ន្ធភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា (CCCA)។ ជាងនេះទៅទៀត សមាជិកក្រុមការងារនេះ គឺជាក្រុមគោលដៅរបស់ក្រសួងដែលជួយ និងសម្របសម្រួលរាល់ការងារ និងគម្រោងនានាដែលពាក់ព័ន្ធសកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន (MOE) និងជាមួយដៃគូអភិវឌ្ឍន៍ផ្សេងៗទៀត។ ក្រសួងពាក់ព័ន្ធកម្មវិធី SPCR ដែលមានក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុមានដូចជា ក្រសួងបរិស្ថាន ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន ក្រសួងធនធានទឹក និងឧត្តុនិយម ក្រសួងផែនការ ក្រសួងកិច្ចការនារី ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ គណៈកម្មាធិការដើម្បីភិវឌ្ឍន៍តាមបែបប្រជាធិបតេយ្យនៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ (NCDD) និងគណៈកម្មាធិការជាតិគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយ (NCDM)។

3.2.3 គោលនយោបាយពាក់ព័ន្ធនានា ដែលឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅកម្ពុជា

យុទ្ធសាស្រ្តចតុកោណដំណាក់កាលទី៣ របស់រាជរដ្ឋាភិបាល

68. យុទ្ធសាស្រ្តចតុកោណឆ្លើយតបកិច្ចអភិវឌ្ឍន៍ ការងារ សមភាព និងប្រសិទ្ធិភាពដំណាក់កាលទី៣ (២០១៣-២០១៨) ត្រូវបានអនុម័តដោយរដ្ឋសភាជាតិ នៅថ្ងៃទី២៤ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ ២០១៣ និងដាក់ចេញនូវទស្សនៈវិស័យអភិវឌ្ឍន៍យូរអង្វែងរបស់កម្ពុជា។ ដោយមើលឃើញពីការការគំរាមកំហែងពីការប្រែប្រួលអាកាសអាតុ ដែលវាបង្កជាបញ្ហាដល់ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី និងការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចសង្គមកម្ពុជា យុទ្ធសាស្រ្តចតុកោណដំណាក់កាលទី៣ គឺបានកំណត់កាប្រែប្រួលអាកាសធាតុជាបញ្ហាប្រឈមមួយដ៏សំខាន់ដែលត្រូវដោះស្រាយ។ ជាពិសេស ការគ្រប់គ្រងប្រកបដោយចីរភាពលើបរិស្ថាន និងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ត្រូវបានចាត់ទុកជាបញ្ហាបរិស្ថានគន្លឹះដែលត្រូវគិតគូរជាមុន សម្រាប់ការអភិឌ្ឍន៍នៅក្រោមយុទ្ធសាស្រ្តចតុកោណដំណាក់កាលទី៣នេះ។

ផែនការយុទ្ធសាស្រ្តអភិវឌ្ឍន៍ជាតិ

69. ផែនការយុទ្ធសាស្រ្តអភិវឌ្ឍន៍ជាតិ ២០១៤-២០១៨ គឺជាឯកសារណែនាំគោលនយោបាយអភិវឌ្ឍន៍ជាតិរយៈពេល៥ឆ្នាំ ហើយឯកសារនេះគឺចងក្រងចេញពីយុទ្ធសាស្រ្តរបស់ក្រសួងវិស័យនីមួយៗនៃរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា។ ផែនការយុទ្ធសាស្រ្តអភិវឌ្ឍន៍ជាតិនេះ គឺបានបញ្ចប់ និងដាក់ប្រើប្រាស់នៅខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០១៤។ ឯកសារនេះក៏បានផ្តោតលើបញ្ហាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលត្រូវដោះស្រាយតាមរយៈការអភិវឌ្ឍ និងការពង្រឹងសមត្ថភាព ការសម្របសម្រួល ការអនុវត្តផែនការយុទ្ធសាស្រ្តការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ការស្វែងរកថវិកា ការអប់រំ និងការលើកកម្ពស់ការយល់ដឹង។

កម្មវិធីសកម្មភាពជាតិបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា (NAPA)

70. កម្មវិធីសកម្មភាពជាតិបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (NAPA) ដែលបានដាក់ជូនទៅកាន់ក្របខណ្ឌគណៈកម្មាធិការការប្រែប្រួលអាកាសធាតុអង្គការសហប្រជាជាតិ (UNFCCC) នៅឆ្នាំ២០០៦ គឺជាឯកសារក្របខណ្ឌគោលនយោបាយដំបូង ស្តីពីសកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា។ កម្មវិធីសកម្មភាពជាតិបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនេះ គឺមានសារៈសំខាន់សម្រាប់កម្មវិធី SPCR។ ឯកសារនេះ បានកំណត់គម្រោងអាទិភាពសំខាន់ៗចំនួន២០ ឆ្លើយតបជាបន្ទាន់លើតម្រូវការបន្សាំ និងការព្រួយបារម្ភណ៍របស់ប្រជាពលរដ្ឋទាំងនៅថ្នាក់ជាតិ ថ្នាក់ក្រោមជាតិ និងថ្នាក់មូលដ្ឋាន។ អាទិភាពគឺគ្របដណ្តប់ទូលំទូលាយទៅលើវិស័យសំខាន់ៗ នៃសមាសភាពប្រព័ន្ធធម្មជាតិ និងសង្គមដូចជា កសិកម្ម ធនធានទឹក អេកូឡូស៊ីតំបន់ឆ្នេរ និងសុខភាពមនុស្ស។ គម្រោងចំនួន១៦ ក្នុងចំណោមគម្រោងទាំងនេះ គឺជាប់ពាក់ព័ន្ធនឹងវិស័យដែលជំនួយបច្ចេកទេសនេះកំពុងផ្តោតលើ រួមទាំងគម្រោងលើវិស័យកសិកម្ម ធនធានទឹក តំបន់ឆ្នេរ និងគម្រោងពហុវិស័យ។

71. គោលនយោបាយរបស់រដ្ឋាភិបាលផ្សេងៗទៀត ដែលពាក់ព័ន្ធកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងប្រទេសកម្ពុជា គឺបានបង្ហាញក្នុងតារាង ៣.១

តារាង ៣.១៖ គោលនយោបាយ និងកិច្ចផ្តួចផ្តើមផ្សេងៗពាក់ព័ន្ធការបញ្ជ្រាបភាពធន់ និងការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ក្នុងប្រទេសកម្ពុជា

ចំណងជើងឯកសារ	ការពិពណ៌នា/ភាពពាក់ព័ន្ធនៃឯកសារ
ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រសកម្មភាពជាតិ (SNAP) ២០០៨ -២០១៣ សម្រាប់ការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ	ឯកសារនេះដាក់ប្រើប្រាស់នៅឆ្នាំ២០០៨ ជាមួយគោលបំណងដើម្បីបញ្ជ្រាបការគ្រប់គ្រងហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយទៅក្នុងគោលនយោបាយ និងផែនការវិនិយោគតាមវិស័យ
កម្មវិធីជាតិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍតាមបែបប្រជាធិបតេយ្យនៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ (NP-SNDD) ២០១០-២០១៩	ជាដំណើរការកែទម្រង់ស៊ីជម្រៅ និងគ្រប់ជ្រុងជ្រោយនៃរដ្ឋបាលថ្នាក់ក្រោមជាតិ ដែលការកែទម្រង់នេះគឺបង្កឥទ្ធិពលដល់ស្ថាប័នជាតិផ្សេងៗទៀតដែរ។ កម្មវិធីជាតិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍តាមបែបប្រជាធិបតេយ្យនៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ (NP-SNDD) បានរៀបចំឡើងដើម្បីជម្រុញ ពង្រឹងសមត្ថភាព និងភាពជាម្ចាស់នៃក្រុមប្រឹក្សាថ្នាក់ក្រោមជាតិក្នុងការគ្រប់គ្រង និងការអភិវឌ្ឍនៃរដ្ឋបាលថ្នាក់ក្រោមជាតិ។ នេះរួមបញ្ចូលទាំងការអភិវឌ្ឍ និងការកសាងសមត្ថភាពធនធានមនុស្ស ដើម្បីគាំទ្រមុខងាររបស់ក្រុមប្រឹក្សា ការផ្ទេរមុខងារ និងធនធានពីថ្នាក់ជាតិទៅរដ្ឋបាលថ្នាក់ក្រោមជាតិ និងការពង្រឹងការគ្រប់គ្រងថវិកា ហិរញ្ញវត្ថុ និងទ្រព្យសម្បត្តិរដ្ឋនៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ។ កម្មវិធីជាតិនេះ ត្រូវបានអនុវត្តដោយចែកចេញជាបីពាជំហានធំៗ។ ជំហានទី១ គឺផែនការអនុវត្តរយៈពេល៣ឆ្នាំ (IP3) ជំហានទី២ គឺផែនការអនុវត្តរយៈពេល៣ឆ្នាំ (IP3) ដំណាក់កាលទី២ និងជំហានចុងក្រោយគឺផែនការអនុវត្តរយៈពេល៤ឆ្នាំ (IP4)។ កម្មវិធីជាតិនេះត្រូវបានអនុវត្តប្រចាំឆ្នាំដោយផែនការសកម្មភាព និងថវិកាប្រចាំឆ្នាំ (AWPB)។ ផែនការអនុវត្តរយៈពេល៣ឆ្នាំ (IP3) ជំហានទី២ និងផែនការសកម្មភាព និងថវិកាប្រចាំឆ្នាំ (AWPB) ដែលកំពុងអនុវត្តនាពេលបច្ចុប្បន្ន គឺបានបញ្ចូលសកម្មភាពបញ្ជ្រាបការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់ការអនុវត្ត។
ផែនទីចង្អុលផ្លូវនៃការអភិវឌ្ឍន៍ជាតិបៃតង	ជាគោលនយោបាយមួយដែលផ្តោតលើដំណើរការរីកចម្រើនសេដ្ឋកិច្ចប្រកបដោយចីរភាពផ្នែកអេកូឡូស៊ី តាមរយៈការជម្រុញការបញ្ចេញកាបូនតិចក្នុងការអភិវឌ្ឍសង្គម
ច្រករបៀងសេដ្ឋកិច្ចមហា	ជាច្រករបៀងដឹកជញ្ជូនដ៏សំខាន់ (និងការអភិវឌ្ឍទីក្រុងច្រករបៀងទី២ផងដែរ) ដែល

អនុតំបន់ទន្លេមេគង្គ	ផ្តោតសំខាន់សម្រាប់កិច្ចអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចក្នុងប្រទេសកម្ពុជា
ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រយេនឌ័រ និងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ	គោលដៅគឺដើម្បីបញ្ជ្រាបការពិចារណាយេនឌ័រទៅក្នុងសកម្មភាពអភិវឌ្ឍន៍ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ
ផែនការសកម្មភាពជាតិសម្រាប់ការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយធម្មជាតិ (NAP-DRR) ២០១៤-២០១៨	ផែនការសកម្មភាពជាតិសម្រាប់ការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយធម្មជាតិ (NAP-DRR) បានរៀបចំឡើងដោយផ្អែកលើការអនុវត្តផែនការយុទ្ធសាស្ត្រសកម្មភាពជាតិ ២០០៨-២០១៣ ដែលផែនការសកម្មភាពជាតិនេះ គឺបានដាក់ប្រើប្រាស់នៅឆ្នាំ ២០១៤។ ផែនការសកម្មភាពជាតិនេះ មានគោលដៅជម្រុញការបញ្ជ្រាបសកម្មភាពកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយធម្មជាតិទៅក្នុងគោលនយោបាយ និងកម្មវិធីនានារបស់ក្រសួង ស្ថានប័ននានា និងបង្កើននូវសន្តិសុខស្បៀងសម្រាប់ភាពធន់របស់សហគមន៍។ វាក៏ពង្រឹងនូវយន្តការ ប្រសិទ្ធភាព និងភាពពាក់ព័ន្ធលើការសម្របសម្រួលគ្រប់ភាគីពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ រួមបញ្ចូលទាំងស្ថាប័នរដ្ឋាភិបាល ដៃគូអភិវឌ្ឍន៍ វិស័យឯកជន និងសង្គមស៊ីវិល។ ផែនការសកម្មភាពជាតិនេះ គឺសង្កត់ធ្ងន់លើការបន្តការអភិវឌ្ឍធនធានមនុស្ស និងសមត្ថភាព ដើម្បីលើកកម្ពស់ការឆ្លើយតបគ្រោះមហន្តរាយ ជាពិសេសគាំទ្រក្រុមជនងាយរងគ្រោះ ក្នុងអំឡុងពេល និងក្រោយពេលគ្រោះមហន្តរាយកើតឡើង តាមរយៈការពង្រឹងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ និងយន្តការក្នុងការអនុវត្តកម្មវិធីកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះធម្មជាតិនៅសហគមន៍មូលដ្ឋាន។

3.2.4 គោលនយោបាយគោលការណ៍ណែនាំស្តង់ដារតាមវិស័យ និងក្រុមការងារនានាពាក់ព័ន្ធការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ

72. គោលនយោបាយ គោលការណ៍ណែនាំ ស្តង់ដារ និងក្រុមការងារតាមវិស័យនានា គឺជាមធ្យោបាយគន្លឹះរបស់ក្រសួងវិស័យក្នុងការពង្រឹងភាពធន់ឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ការងារសំខាន់របស់ក្រុមជំនួយបច្ចេកទេស នឹងពាក់ព័ន្ធសកម្មភាពពិនិត្យឡើងវិញនូវគោលការណ៍ណែនាំពាក់ព័ន្ធនានាតាមវិស័យ និងរៀបចំស្តង់ដារ និងចងក្រងជាអនុសាសន៍ដើម្បីបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការតាមវិស័យ។

73. តារាងខាងក្រោម (តារាង៣.២) បង្ហាញពីស្ថានភាពនៃគោលនយោបាយ សៀវភៅណែនាំ គោលការណ៍ណែនាំ និងស្តង់ដាខុសៗគ្នា ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងសកម្មភាពកញ្ចប់ទី១ និងត្រូវបានចាត់ជាផ្នែកនៃសកម្មភាពបញ្ជ្រាបរបស់កញ្ចប់ទី១។

តារាង ៣.២៖ គោលការណ៍ណែនាំ ស្តង់ដារ និងក្រុមការងារតាមក្រសួង

គោលនយោបាយ និងយុទ្ធសាស្ត្រពាក់ព័ន្ធ ដែលឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ	គោលការណ៍បច្ចេកទេស ឬប្រតិបត្តិការ និងស្តង់ដារ ដែលពាក់ព័ន្ធការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដែលត្រូវពិនិត្យ	ស្ថានភាពនៃក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ
ក្រសួងបរិស្ថាន		
ក្រសួងបរិស្ថានបានបញ្ចប់ និងដាក់ប្រើប្រាស់នូវផែនការយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា (CCCSP) ២០១៤ - ២០២៣ នៅឆ្នាំ២០១៤ ក្រសួងបរិស្ថានបានសម្របសម្រួលក្រសួងពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗនានា ក្នុងការរៀបចំ និងដាក់ប្រើប្រាស់នូវផែនការយុទ្ធសាស្ត្រតាមវិស័យ និងផែនការសកម្មភាពឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ក្រសួងបរិស្ថានកំពុងរៀបចំផែនការសកម្មភាពឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់វិស័យបរិស្ថាន។ ក្រសួងគ្រោងបញ្ចប់ផែនការសកម្មភាពនេះ នៅខែកក្កដា ឆ្នាំ ២០១៥។ ឯកសារច្បាប់ផ្សេងៗទៀតដែលជាប់ពាក់ព័ន្ធការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរួមមាន៖ ច្បាប់ស្តីពីតំបន់ការពារធម្មជាតិ ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន	ឧបករណ៍ជ្រើសរើសហានិភ័យអាកាសធាតុ និងសេណារីយ៉ូបង្រួមមាត្រដ្ឋាន អាកាសធាតុសម្រាប់អនុវត្តក្នុងការបង្កើតផែនការ និងគោលនយោបាយ គឺស្ថិតក្នុងលក្ខខណ្ឌ ត្រូវកែសម្រួលឡើងវិញ ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុនាពេលបច្ចុប្បន្នគឺកំពុងអនុវត្តជាចំបងនៅកម្រិតគម្រោង ឯកសារណែនាំពីការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ និងការកាត់បន្ថយហានីភ័យគ្រោះមហន្តរាយទៅក្នុងផែនការវិនិយោគថ្នាក់ជាតិ និងថ្នាក់ក្រោមជាតិ គឺស្ថិតក្នុងស្ថានភាពត្រូវកែសម្រួលឡើងវិញ។ ឯកសារណែនាំស្តីពីភាពធន់នឹងអាកាសធាតុនៃប្រព័ន្ធ	ក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុបានបង្កើតឡើង និងដឹកនាំដោយលោកស៊ុំ ធីប្រធាននាយកដ្ឋានការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ សមាជិកពីរនាក់ទៀត គឺលោក ជា ចាន់ធូ អនុប្រធាននាយកដ្ឋានការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងលោកហាក់ ម៉ៅ ប្រធានការិយាល័យ។

គោលនយោបាយ និងយុទ្ធសាស្ត្រពាក់ព័ន្ធ ដែលឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ	គោលការណ៍បច្ចេកទេស ឬប្រតិបត្តិការ និងស្តង់ដារ ដែលពាក់ព័ន្ធការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដែលត្រូវពិនិត្យ	ស្ថានភាពនៃក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ
និងការអភិរក្សធនធានធម្មជាតិ អនុក្រឹត្យស្តីពីការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងអនុក្រឹត្យស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង និងសំណល់រាវ។	ស្រោចស្រព និងគោលការណ៍ណែនាំដើម្បីបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍន៍ថ្នាក់ឃុំក្នុងឆ្នាំ ២០១៤។	
ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម		
- គោលនយោបាយជាតិស្តីពីធនធានទឹក(2004) ; - ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងធនធានទឹក (2007); - ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រលើវិស័យកសិកម្ម និងទឹកសម្រាប់ឆ្នាំ 2006-2010 (2007) និង 2009-2013 (2010); - គោលនយោបាយជាតិលើការគ្រប់គ្រងធនធានទឹក (2004); - ការអភិវឌ្ឍ និងការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធស្រោចស្រពតាមបែបចូលរួម (PIMD); - ប្រកាសលេខ ៣០៦ សម្រាប់ការបង្កើតសហគមន៍មូលដ្ឋានគ្រប់គ្រងទឹក - - សារាចរលេខ១ ស្តីពីការអនុវត្តគោលនយោបាយប្រព័ន្ធស្រចស្រពដោយចីរភាព (2000); - អនុក្រឹត្យស្តីពីដំណើរការសម្រាប់	ក្រោមជំនួយបច្ចេកទេសនៃគម្រោង CDTA7610-CAM គោលការណ៍ណែនាំជាច្រើនទាក់ទងនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុត្រូវបានបង្កើតឡើង ដូចជា៖ 1) គោលការណ៍ណែនាំ និងដំណើរការបញ្ជ្រាបបន្សុំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកតាមបែបរួមបញ្ចូល។ 2) សេដ្ឋកិច្ចនៃប្រតិបត្តិការនិងថែទាំប្រព័ន្ធស្រោចស្រព និង 3) ឧបករណ៍ GIS និងដំណើរការនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជាសម្រាប់គម្រោងក្រសួងធនធានទឹក និងក្រសួងបរិស្ថានដើម្បីវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការបន្សុំក្នុង	ឆ្លើយតបការងារពាក់ព័ន្ធការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ក្រសួងធនធានទឹកបានបង្កើតក្រុមការងារបច្ចេកទេសគ្រប់គ្រងទឹក និងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលទទួលបន្ទុករៀបចំផែនការយុទ្ធសាស្ត្រ និងផែនការសកម្មភាពឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់វិស័យធនធានទឹក ដែលបានដាក់ប្រើប្រាស់នៅឆ្នាំ ២០១២ និងឆ្នាំ២០១៤។. ក្រុមការងារនេះគឺដឹកនាំដោយលោក អ៊ំ រីណា ប្រធាននាយកដ្ឋានឧតុនិយម។ ក្រុមការងារបានបញ្ចប់ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រ និងផែនការសកម្មភាពឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ក្រសួង។

គោលនយោបាយ និងយុទ្ធសាស្ត្រពាក់ព័ន្ធ ដែលឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ	គោលការណ៍បច្ចេកទេស ឬប្រតិបត្តិការ និងស្តង់ដារ ដែលពាក់ព័ន្ធការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដែលត្រូវពិនិត្យ	ស្ថានភាពនៃក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ
ការបង្កើតសហគមន៍កសិករប្រើប្រាស់ទឹក (FWUC); - ការគ្រប់គ្រងអាងទន្លេ; - គោលនយោបាយ និងច្បាប់ផ្សេងៗទៀត រួមមាន៖ (ក) ការអនុញ្ញាតបែងចែកទឹក និងប្រើប្រាស់ទឹក និង (ខ) វិញ្ញាបនប័ត្រទឹក និងគុណភាពទឹក។	ការគ្រប់គ្រងធនធានទឹក។	
ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ		
ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ បានបង្កើតយុទ្ធសាស្ត្រតាមវិស័យជាពីរកម្រិតគឺ ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍វិស័យកសិកម្ម (ASSDP) 2006–2010 និងយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់វិស័យកសិកម្ម និងទឹក 2010–2013. ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍វិស័យកសិកម្ម (ASSDP) 2006–2010 គឺជាគោលនយោបាយជាក់លាក់មួយលើផ្នែកកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ដែលឆ្លើយតបនឹង RS និង ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍ជាតិ។ ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុគឺមិនបានបញ្ជ្រាបចូលទៅក្នុងក្របខណ្ឌច្បាប់ គោលនយោបាយ និងដំណើរការផែនការក្នុងក្រសួង MAFF។	មិនមានគោលការណ៍ណែនាំសំខាន់ៗ និងឧបករណ៍ស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់កសិកម្មណា ត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ របស់ MAFF នៅឡើយទេ។	MAFF បានបង្កើតក្រុមការងារបច្ចេកទេសការប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាំងពីខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ ២០១១ ហើយក្រុមការងារនេះមានសមាជិក១៨នាក់មកពីនាយកដ្ឋានពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗ និងនាយកដ្ឋានរដ្ឋបាលផងដែរ។ សមត្ថភាពក្រុមការងារដែលទើបបង្កើតថ្មីនេះ គឺនៅមានកម្រិត។ ក្រោមការជួយថវិកាពីសម្ព័ន្ធភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា គឺបង្កអោយក្រុមការងារនេះបានអនុវត្តនូវសកម្មភាពរបស់ខ្លួនរួមបញ្ចូលទាំងការកសាងសមត្ថភាពមន្ត្រីរបស់ក្រសួង។

គោលនយោបាយ និងយុទ្ធសាស្រ្ត ពាក់ព័ន្ធ ដែលឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ	គោលការណ៍បច្ចេកទេស ឬ ប្រតិបត្តិការ និងស្តង់ដារ ដែលពាក់ព័ន្ធការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដែលត្រូវពិនិត្យ	ស្ថានភាពនៃក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ
ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន		
ច្បាប់និងគោលនយោបាយរួមមាន៖ (i) គោលនយោបាយសុវត្ថិភាពផ្លូវជាតិ (កុម្ភៈ ឆ្នាំ 2014); (ii) ច្បាប់ស្តីពីផ្លូវ (មេសា ឆ្នាំ 2014); (iii) ច្បាប់ស្តីពីចរាចរផ្លូវគោក (មករា ឆ្នាំ2007) ផែនការយុទ្ធសាស្រ្តអភិវឌ្ឍជាតិ (**NSDP**) ផែនការយុទ្ធសាស្រ្តឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ក្រសួងសាធារណៈការ និងដឹកជញ្ជូន ផែនការយុទ្ធសាស្រ្តឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់ការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការកាត់បន្ថយការបញ្ចេញឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ក្នុងវិស័យដឹកជញ្ជូន, ខែធ្នូ ឆ្នាំ ២០១២ ផែនការយុទ្ធសាស្រ្តឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ក្រសួងសាធារណៈការ និងដឹកជញ្ជូន ផែនការសកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់វិស័យដឹកជញ្ជូន២០១៤ ២០១៨ (ឧសភា ២០១៤)	ស្តង់ដារសាងសង់ផ្លូវ – Part Geometry, CAM PW 03.101.99, Year 2003; ស្តង់ដារសាងសង់ផ្លូវ – Part Pavement, CAM PW 03.102.99, Year 2003; ស្តង់ដារសាងសង់ផ្លូវ – Part Drainage, CAM PW 03.103.99, Year 2003; ស្តង់ដារសាងសង់ស្ពាន, CAM PW 04.102.99, Year 2003; សម្ភារៈសាងសង់ ឆ្នាំ 2003; ក្រសួងសាធារណៈការ និងដឹកជញ្ជូនកំពុងរៀបចំ i) ផែនការទីបង្ហាញពីផ្លូវងាយរងគ្រោះ និង ii) ការផ្លាស់ប្តូរស្តង់ដារសាងសង់ផ្លូវ ការចាក់/ក្រាលកៅស៊ូ លូទឹកស្អុយ ស្ពាន និងសម្ភារៈសាងសង់, ក្រោមកម្ចី ADB Loan No. 2839-CAM (SF) \ No. 8254-CAM.	បង្កើតដោយឯកឧត្តម ផែង សុវិជ្ជាណូ អនុរដ្ឋលេខាធិការ និងដឹកនាំដោយនាយកដ្ឋានផែនការនៃអគ្គនាយកដ្ឋានរដ្ឋបាល។

គោលនយោបាយ និងយុទ្ធសាស្ត្រ ពាក់ព័ន្ធ ដែលឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ	គោលការណ៍បច្ចេកទេស ឬ ប្រតិបត្តិការ និងស្តង់ដារ ដែល ពាក់ព័ន្ធការប្រែប្រួលអាកាស ធាតុ ដែលត្រូវពិនិត្យ	ស្ថានភាពនៃក្រុមការងារការប្រែប្រួល អាកាសធាតុ
ក្រសួងអភិវឌ្ឍជនបទ		
គោលនយោបាយ និងច្បាប់ដែល ពាក់ព័ន្ធរួមមាន៖ (i) យុទ្ធសាស្ត្រជាតិ សម្រាប់ផ្គត់ ផ្គង់ទឹកស្អាត អនាម័យ និងការធ្វើ អនាម័យ ឆ្នាំ២០១១-២០១៥ (មេសា ឆ្នាំ២០១១) (ii)ផែនការ យុទ្ធសាស្ត្រអភិវឌ្ឍជនបទសម្រាប់ បន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុង ប្រទេសកម្ពុជា (កញ្ញា ឆ្នាំ២០១២) (iii) គោលនយោបាយអភិវឌ្ឍន៍ ធនធានមនុស្ស (ធ្នូ ឆ្នាំ២០១២)។ គោលនយោបាយ ដែលបានក្លាយ ជាអណត្តិនាពេលបច្ចុប្បន្នរបស់ ក្រសួងអភិវឌ្ឍជនបទ ដូចជាគោល នយោបាយស្តីពីជនជាតិភាគតិច គោលនយោបាយការអភិវឌ្ឍជនបទ គោលនយោបាយនៃការផ្គត់ផ្គង់ទឹក ជនបទ។ ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រការប្រែប្រួល អាកាសធាតុនៃក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ ជនបទ៖ ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រ អភិវឌ្ឍន៍ជនបទ សម្រាប់ការបន្សាំ ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុង ប្រទេសកម្ពុជា កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១២ ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រការប្រែប្រួល អាកាសធាតុ សម្រាប់វិស័យអភិវឌ្ឍ	បទដ្ឋានបច្ចេកទេសសម្រាប់ រៀបចំប្លង់ផ្លូវលំ តែត្រូវការកែ លម្អ គោលនយោបាយផ្លូវលំជនបទ បានព្រាងគោលការណែនាំពី គុណភាពទឹកបានដាក់ប្រើ ប្រាស់ គោលការណ៍ណែនាំក្រុមប្រើ ប្រាស់ទឹកគឺមានសម្រាប់ការ ផ្គត់ផ្គង់ទឹកជនបទ ទស្សនទានគឺបានបញ្ចូលទៅ ក្នុងការរៀបចំប្លង់ ក៏ប៉ុន្តែ ឧបករណ៍ និងគោលការណ៍ ណែនាំនានាគឺមិនទាន់បាន រៀបចំឡើងនៅឡើយ។	ក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ៖ ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទបានបង្កើតក្រុម ការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (CCWG) ដែលមានឯកឧត្តម លូ ស៊ីមអៀម អនុរដ្ឋ លេខាធិការ គឺជាប្រធាន បណ្ឌិតដោក ដូម៉ា នាយដ្ឋានទឹកស្អាតជនបទ និង លោក ស្រ៊ុន ភីទូ នាយកដ្ឋានផែនការ និងទំនាក់ ទំនងសសារណៈ ជាអនុប្រធាន និង សមាជិកមកពីនាយកដ្ឋានពាក់ព័ន្ធ។ ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ បានបង្កើត ការិយាល័យសុវត្ថិភាពសង្គម និងបរិស្ថាន

គោលនយោបាយ និងយុទ្ធសាស្រ្ត ពាក់ព័ន្ធ ដែលឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ	គោលការណ៍បច្ចេកទេស ឬ ប្រតិបត្តិការ និងស្តង់ដារ ដែលពាក់ព័ន្ធការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដែលត្រូវពិនិត្យ	ស្ថានភាពនៃក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ
ជនបទ ២០១៤ ២០១៨ (MRD’s CCAP), ឆ្នាំ២០១៤		
គណៈកម្មាធិការជាតិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍតាមបែបប្រជាធិបតេយ្យនៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ (ក្រសួងមហាផ្ទៃ)		
	NCDD អនុវត្តកម្មវិធីជាតិប្រចាំឆ្នាំ តាមរយៈផែនការការងារ និងថវិកាប្រចាំឆ្នាំ (AWPB)។ សកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុគឺបានឆ្លុះបញ្ចាំងនៅក្នុង AWPB។ សៀវភៅណែនាំពីការអនុវត្តគម្រោងគឺជាឯកសារណែនាំពេញលេញសម្រាប់កសាង និងអនុវត្តគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍នៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ ជាពិសេសនៅថ្នាក់ឃុំ សង្កាត់។ NCDD ក៏បានពិចារណាផងដែរក្នុងការបញ្ចូលការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងសៀវភៅណែនាំនេះ។ NCDD បានបញ្ចប់ និងដាក់ប្រើប្រាស់នូវគោលការណ៍ណែនាំលើការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍនៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ។ សៀវភៅបណ្តុះបណ្តាលលើគោលការណ៍ណែនាំនេះ ក៏	ក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុបានបង្កើតឡើង និងមានសមាជិកមកពីអង្គភាពគាំទ្រ និងគ្រប់គ្រងកម្មវិធីនៃលេខាធិការដ្ឋានគណកម្មាធិការអភិវឌ្ឍតាមបែបប្រជាធិបតេយ្យនៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ។

គោលនយោបាយ និងយុទ្ធសាស្ត្រ ពាក់ព័ន្ធ ដែលឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ	គោលការណ៍បច្ចេកទេស ឬ ប្រតិបត្តិការ និងស្តង់ដារ ដែល ពាក់ព័ន្ធការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដែលត្រូវពិនិត្យ	ស្ថានភាពនៃក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ
	បានបញ្ចប់ផងដែរ។	

3.3 សម្ព័ន្ធការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា (CCCA) – អ្នកជាដៃគូរសំខាន់

74. សម្ព័ន្ធការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា (CCCA) ក៏ដូចជាកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ (SPCR) គឺអនុវត្តការងារនៅក្រោមនាយកដ្ឋានការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងមានអាណត្តិខុសពី SPCR។ CCCA គឺសំដៅលើការដោះស្រាយបញ្ហាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅកម្រិតយុទ្ធសាស្ត្រ និងគោលនយោបាយ (ដែលSPCR គឺផ្តោតលើការបញ្ជ្រាបការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅកម្រិតគម្រោង (គម្រោងវិនិយោគ) លើវិស័យកសិកម្ម ធនធានទឹក ការដឹកជញ្ជូន និងអភិវឌ្ឍន៍ទីក្រុង។

75. CCCA គឺអនុវត្តដោយក្រសួងបរិស្ថាន ដែលជាប្រធានដឹកនាំគណៈកម្មាការជាតិការប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាមរយៈនាយកដ្ឋានការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ក្រោមជំនួយបច្ចេកទេស និងថវិកាពី UNDP, EU, និង Sweden។ កម្មវិធីគឺបន្ស៊ីគ្នាយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយស្ថាប័នថ្នាក់ជាតិដែលទទួលបន្ទុកការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ កម្មវិធី CCCA គឺអនុវត្តវិធីសាស្ត្រគ្រប់ជ្រុងជ្រោយ និងតាមបច្ចេកវិទ្យាថ្មីៗក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅកម្ពុជា។ CCCA គឺដឹកនាំដោយគណៈគ្រប់គ្រង CCCA ដែលមានរដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងបរិស្ថានជាប្រធាន។ ដំណាក់កាលទី១នៃកម្មវិធីនេះ គឺទើបតែបានបញ្ចប់ ហើយដំណាក់កាលទី២ គឺទើបតែបានចាប់ផ្តើម។ ដំណាក់ថ្មីនៃកម្មវិធី គឺមានគោលដៅពង្រឹងសមត្ថភាព និងប្រព័ន្ធនៅថ្នាក់ជាតិ ដើម្បីគាំទ្រការសម្របសម្រួល និងការអនុវត្តការឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា។

76. CCCA គឺគាំទ្រលើផ្នែកបច្ចេកទេស ប្រឹក្សាលើគោលនយោបាយ និងគាំទ្រផ្នែកថវិកាសកម្មភាពផ្តល់ថវិការបស់ខ្លួន។ ផ្នែកសំខាន់ៗដែល CCCA ផ្តល់កិច្ចអន្តរាគមន៍រួមមាន ក្របខណ្ឌច្បាប់លើការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ក្របខណ្ឌត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃថ្នាក់ជាតិ និងតាមវិស័យ ការអនុវត្តសាកល្បង និងការបែងចែកវិធីសាស្ត្របន្សាំ/ការកាត់បន្ថយ ការពង្រឹងប្រព័ន្ធធ្វើផែនការ និងថវិកាសម្រាប់បញ្ជ្រាបហិរញ្ញប្បទានការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងគាំទ្រដល់ការស្រាវជ្រាវ អភិវឌ្ឍន៍ និងការរៀនសូត្រ។

77. CCCA គឺផ្តោតសំខាន់លើការធ្វើប្រសើរឡើងនូវការសម្របសម្រួលជាមួយក្រសួងសំខាន់ៗ ក្នុងការរៀបចំផែនការយុទ្ធសាស្ត្រការប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាមវិស័យ។ CCCA ជួយពង្រឹងសមត្ថភាពចចារបស់កម្ពុជាលើបញ្ហាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងយុទ្ធសាស្ត្រអប់រំ និងបង្កើនការយល់ដឹងលើការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ សកម្មភាពសំខាន់គឺការផ្តល់ថវិកាលើគម្រោង ដែលបន្ស៊ីជាអាទិភាពជាតិលើការប្រែប្រួលអាកាស

ធាតុ។ CCCAផ្តល់ថវិកាដល់ក្រសួងវិស័យ ក្នុងការរៀបចំផែនការសកម្មភាពឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាមក្រសួងវិស័យរបស់ខ្លួន។

3.4 ការផ្តួចផ្តើមរបស់ដៃគូរអភិវឌ្ឍន៍ ដែលធ្វើការលើការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ

78. មានការផ្តួចផ្តើមមួយចំនួន លើការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។ ព័ត៌មានពីការផ្តួចផ្តើម គឺមានបង្ហាញនៅក្នុងតារាងឧបសម្ព័ន្ធទី៤។

79. ការផ្តួចផ្តើមសំខាន់ៗមួយចំនួនមានដូចជា៖

80. គំនិតបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (CCAI) នៃគណៈកម្មាធិការទន្លេមេគង្គ *(*MRC*)* គាំទ្រដោយ AusAID, DANIDA, SIDA, Luxemburg, និង Finnida។ គម្រោងនេះ គឺអនុវត្តដោយគណៈកម្មាធិការទន្លេមេគង្គកម្ពុជា ជំនាញការជាតិ ដៃគូរក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ខេត្តព្រៃវែងត្រូវបានជ្រើសរើសសម្រាប់សកម្មភាពអនុវត្តផ្ទាល់ក្នុងតំបន់ ជាមួយការផ្តោតលើវិធីសាស្ត្រសមាហរណកម្មការគ្រប់គ្រងធនធានទឹក។ TA8179 អាចធ្វើការតាមរយៈក្រសួងអនុវត្តកម្មវិធី SPCR ដែលពាក់ព័ន្ធកម្មវិធី គំនិតបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ MRC។

81. មូលនិធិគ្រប់គ្រងហានិភ័យអាកាសធាតុ គឺអនុវត្តតាមរយៈគណកម្មាធិការគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយ (NCDM) និងក្រសួងបរិស្ថាន (MoE) និងគាំទ្រដោយ UNDP។ ខេត្តគោលដៅគឺព្រៃវែង ក្រចេះ សៀមរាប កំពង់ធំ និងកំពង់ឆ្នាំង។ គម្រោងផ្តួចផ្តើមនេះ គឺកំពុងអភិវឌ្ឍទិន្នន័យស្តីពីការខូចខាតពីគ្រោះមហន្តរាយក្នុងខេត្តចំនួន៥ ដោយមានការគាំទ្រពី CCCA លើការបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាមវិស័យ។ TA8179 គឺធ្វើការងារតាមរយៈក្រសួងអនុវត្តកម្មវិធី SPCR និង NCDM។

82. ផែនការបន្សាំ និងភាពធន់អាកាសធាតុនៅតំបន់ឆ្នេរ បានអនុវត្តដោយក្រសួងបរិស្ថាន ជាមួយការគាំទ្រពីថវិកា GEF/LDCF តាមរយៈ UNEP។ គម្រោងមានគោលដៅដើម្បីបង្កើនភាពធន់នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់សហគមន៍ និងអេកូឡូស៊ីនៅតំបន់ឆ្នេរ តាមរយៈផែនការបន្សាំ ការអន្តរាគមន៍លើការអនុវត្តនៅសហគមន៍គោលដៅ និង បទពិសោធន៍ដែលផ្តល់ពីការរៀនសូត្រអនុវត្តជាក់ស្តែង ក្នុងការរៀបចំផែនការបន្សាំទៅក្នុងគណៈកម្មាធិការកាប្រែប្រួលអាកាសធាតុជាតិ និងនាយកដ្ឋានការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

83. គម្រោងកសាងសមត្ថភាពកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយក្នុងវិស័យកសិកម្មនៅអាស៊ីអាគ្នេយ៍។ គម្រោងនេះគឺផ្តួចផ្តើមដោយប្រទេសជាច្រើន ដូចជាកម្ពុជា ឡាវ ហ្វីលីពីន និង DPRK និងគាំទ្រថវិកាដោយសហគមន៍អឺរ៉ុប តាមរយៈអង្គការ FAO។ នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា គម្រោងនេះគឺអនុវត្តដោយអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្មនៃក្រសួងកសិកម្ម នៅក្នុងខេត្តកំពង់ស្ពឺ និងខេត្តឧត្តមានជ័យ។ សកម្មភាពចំបងនៃគម្រោងនេះគឺដើម្បី៖ (ក) អភិវឌ្ឍផែនការសកម្មភាពឆ្លើយតបការកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយក្នុងវិស័យកសិកម្ម (លើរាល់អនុវិស័យទាំងអស់) (ខ) លើកកម្ពស់ការតស៊ូមតិ និងការយល់ដឹងស្តីពីសមាហរណកម្មការកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយទៅក្នុងវិស័យកសិកម្ម (គ) ការសាកល្បង ការផ្ទៀងផ្ទាត់ និងការអនុវត្តល្អៗការដាំដុះដំណាំ (ឃ) កែលម្អការប្រើប្រាស់ធនធានទឹកឆ្លើយតបគ្រោះរាំងស្ងួត និងគ្រោះទឹកជំនន់។ ក្រុម

ការងារ TA8179 គឺធ្វើការជាមួយក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ តាមរយៈគម្រោងវិនិយោគ SPCR ក្នុងការគាំទ្រការកសាងសមត្ថភាពមន្ត្រីពាក់ព័ន្ធ ការកសាងគោលការណ៍ណែនាំ ដំណើរការ និង ការរៀបចំស្តង់ដាកសិកម្មឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ អ្នកឯកទេសផ្នែកកសិកម្ម និងធនធានទឹក នៃ TA8179 នឹងផ្តល់ជំនួយបច្ចេកទេសចាំបាច់ដល់ក្រសួងកសិកម្មនៅពេលមានតម្រូវការ។

84. ការអភិវឌ្ឍន៍យុទ្ធសាស្ត្របន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុចម្រុះមាត្រដ្ឋាន សម្រាប់សហគន៍ដាំដុះដំណាំក្នុង ប្រទេសកម្ពុជា ឡាវ បង់ក្លាដែស និងប្រទេសឥណ្ឌា។ គម្រោងចម្រុះប្រទេសនេះគឺគាំទ្រថវិកាដោយ AusAID/ACIAR តាមរយៈ CSIRO និងអនុវត្តដោយ CARDI នៃក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ (នាយកដ្ឋានកសិកកម្មដាំដុះ)។ គោលបំណងគឺដើម្បីចម្លងភាពខ្វះចន្លោះ នៅក្នុងប្រទេសទាំងនេះរវាង មាត្រដ្ឋានភាពងាយរងគ្រោះការប្រែប្រួលអាកាសធាតុជាតិ និងការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់ និងការ អន្តរាគមន៍លើការបន្សាំនៅកម្រិតគ្រួសារ និងសហគមន៍។ TA8179 នឹងប្រើប្រាស់ចាំបាច់នូវទិន្នន័យ បង្រួមមាត្រដ្ឋានពីគម្រោងក្នុងការវាយតម្លៃពីភាពងាយរងគ្រោះ និងការធ្វើផែនការបន្សាំ។

85. ដំណើរការផែនការជាតិបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ *(NAP)* និងកម្មវិធីហិរញ្ញប្បទានអាកាសធាតុ គឺ អនុវត្តដោយនាយកដ្ឋានការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៃក្រសួងបរិស្ថាន ជាមួយការគាំទ្រពី CCCA GIZ និង USAID ដោយផ្តោតលើការលើការរៀបចំដំណើរការផែនការជាតិបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ហើយ TA 8179 នឹងសហការយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធយ៉ាងសំខាន់ក្នុងការរៀបចំដំណើរការផែនការជាតិ បន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនេះ ក្នុងគោលដៅដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍សំណើរគម្រោងបន្សាំមួយចំនួន ដើម្បី ស្វែងរកថវិកាពីមូលនិធិអាកាសធាតុ។ សមាជិកក្រុមការងារគឺបានចូលរួមក្នុងសិក្ខាសាលាដែលបាន រៀបចំនៅខែមិថុនា ឆ្នាំ ២០១៥ នៅក្រុងសៀមរាប។ លើសពីនេះអ្នកឯកទេសនៃ TA8179 និង CCCA បានកំពុងសហការរួមគ្នារៀបចំសេចក្តីសង្ខេបព័ត៌មានសំខាន់ៗនៃមូលនិធិអាកាសធាតុពិភពលោកមួយ ចំនួនដែលមានសក្តានុពលសម្រាប់កម្ពុជាក្នុងការស្វែងរកថវិកាអនុវត្តគម្រោង និងសកម្មភាពឆ្លើយតបការ ប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

86. គម្រោង HARVEST គឺគាំទ្រដោយថវិកាដោយ USAID តាមរយៈ Fintrac។ គម្រោងនេះគឺកំពុងអនុវត្ត នៅក្នុងខេត្តបាត់ដំបង កំពង់ធំ ពោធិ៍សាត់ និងសៀមរាប។ គោលបំណងនៃគម្រោងគឺដើម្បីស្វែងរកនូវ ដំណោះស្រាយល្អៗឆ្លើយតបទិន្នផលទាបនៃផលដំណាំ ការបាត់បង់ផលប្រមូល postharvest losses ការខ្វះជីវជាតិ malnutrition ការខ្វះទីផ្សារ ការអន់ថយផ្នែកបរិស្ថាន និងឥទ្ធិពលនៃការប្រែប្រួលអាកាស ធាតុលើប្រជាពលរដ្ឋដែលងាយរងគ្រោះនៅជនបទ។ TA8179 នឹងស្វែងរកលទ្ធភាពក្នុងការចូលរួមការងារ ក្នុងវិស័យកសិកម្ម ជាពិសេសតាមរយៈគម្រោងវិនិយោគ SPCR ដែលអនុវត្តដោយក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ។

87. ការលើកកម្ពស់ការអនុវត្តភាពធន់នឹងអាកាសធាតុក្នុងវិស័យកសិកម្ម និងការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកក្នុងទី ជនបទនៃប្រទេសកម្ពុជា (គម្រោងអនុវត្ត NAPA) ជំហានទី១ និងជំហានទី២។ គម្រោងនេះគឺគាំទ្រ ថវិកាដោយ GEF/LDCF តាមរយៈ UNDP និង CIDA និងសហការអនុវត្តជាមួយក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខា ប្រមាញ់ និងនេសាទនៅក្នុងខេត្តក្រចេះ និងខេត្តព្រះវិហារ។ វាជាគម្រោងអនុវត្តសាកល្បង បញ្ជ្រាបការ

បន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការ ជាការរៀនសូត្រ និងលើកកម្ពស់ការយល់ដឹងដោយផ្តោតជាសំខាន់លើផ្នែកកសិកម្ម និងធនធានទឹក។ TA8179 អាចផ្តល់ជាជំនួយចាំបាច់លើការធ្វើកសិកម្មឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការអភិវឌ្ឍន៍ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុក្នុងវិស័យធនធានទឹក តាមរយៈការចងក្រងអនុសាសន៍គោលនយោបាយ ការកសាងគោលការណ៍ណែនាំ ដំណើរការ និងការរៀបចំស្តង់ដារសម្រាប់វិស័យកសិកម្ម និងធនធានទឹក។

88. គម្រោងគ្រប់គ្រងធនធានទឹក (WRMP) គឺគាំទ្រថវិកាដោយមូលនិធិអភិវឌ្ឍន៍Nordic (NDF) និងអនុវត្តដោយក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម (MOWRAM)។ គោលបំណងនៃគម្រោងនេះ គឺដើម្បីបញ្ជ្រាបកាបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការ និងការគ្រប់គ្រងនៅកម្រិតគោលនយោបាយ និងការអនុវត្តដោយការគិតគូរនិទស្សន៍ពីការប្រែប្រួលលើអាកាសធាតុ។ គម្រោងនេះ គឺបានអភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធទិន្នន័យស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដែលTA8179 នឹងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធទិន្នន័យនេះរបស់ MoWRAM សម្រាប់ធ្វើអន្តរាគមន៍ជំនួយបច្ចេកទេសសមស្របតាមតម្រូវការរបស់គម្រោង។ សក្តានុពលកិច្ចសហប្រតិបត្តិការជាមួយ TA គឺតាមរយៈការចងក្រងអនុសាសន៍គោលនយោបាយ ការកសាងគោលការណ៍ណែនាំ ដំណើរការ និងរៀបចំស្តង់ដារសម្រាប់វិស័យកសិកម្ម និងធនធានទឹក។

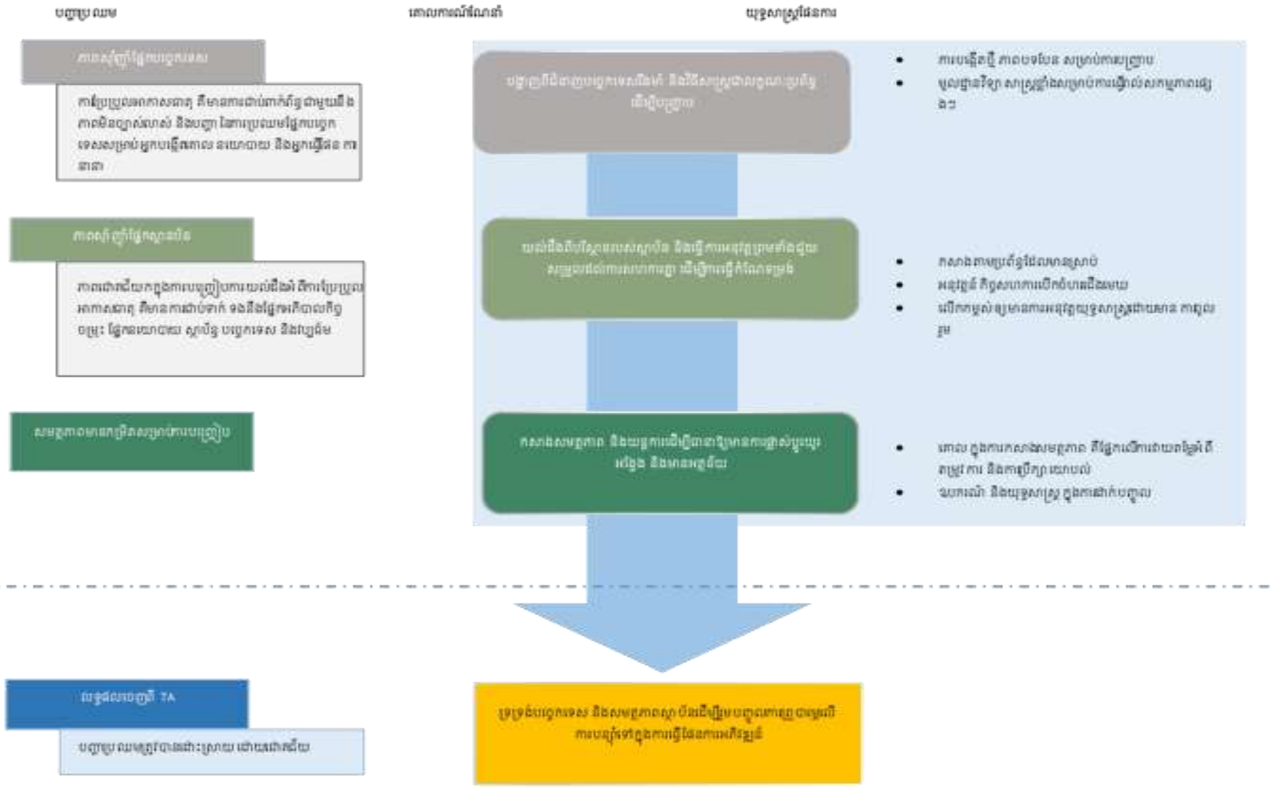
89. វិធីសាស្ត្របន្សាំក្នុងវិស័យដឹកជញ្ជូន ដែលគាំទ្រដោយមូលនិធិអភិវឌ្ឍន៍Nordic (NDF) តាមរយៈធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី អនុវត្តដោយក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន។ គោលបំណងនៃគម្រោងនេះ គឺដើម្បីជួយប្រទេសកម្ពុជាក្នុងការឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ស្របតាមគោលដៅអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចរបស់រដ្ឋាភិបាល។ ការចូលរួមដំបូងរបស់គម្រោងគឺដើម្បីលើកកម្ពស់សមត្ថភាពស្ថាប័ន និងបច្ចេកទេសដើម្បីបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងវិស័យដឹកជញ្ជូន។ TA 8179 នឹងធ្វើការជាមួយក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន តាមរយៈសកម្មភាពនានារបស់ SPCR។

4 ដំណោះស្រាយ និងវិធីសាស្ត្រ

4.1 ការពិនិត្យមើលលើវិធីសាស្ត្របញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ

90. ការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍន៍ គឺមានបញ្ហាប្រឈមសំខាន់ៗចំនួនបី ដែលត្រូវដោះស្រាយជាបន្ទាន់ រួមមានភាពស្មុគស្មាញលើបច្ចេកទេស ភាពស្មុគស្មាញលើស្ថាប័ន និងសមត្ថភាពមានកម្រិតក្នុងការបញ្ជ្រាប។ ការពិនិត្យមើលលើបញ្ហាប្រឈមទាំងនេះ និងវិធីសាស្ត្រដែលត្រូវអនុវត្តដើម្បីដោះស្រាយ គឺត្រូវបានបង្ហាញក្នុងក្រាហ្វិច៤.១ ខាងក្រោម៖

ក្រាហ្វិច ៩៖ ការពិនិត្យលើវិធីសាស្ត្រអនុវត្ត



91. បង្ហាញពីប្រសិទ្ធភាពបច្ចេកទេស និងវិធីសាស្ត្រជាប្រព័ន្ធ ដើម្បីបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ៖ ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុបង្ហាញពីបញ្ហាប្រឈមបច្ចេកទេស សម្រាប់អ្នកធ្វើគោលនយោបាយ ដែលក្នុងនោះបញ្ហាប្រឈមមួយគឺភាពមិនប្រាកដប្រជា (uncertainty)។ ការបញ្ជ្រាបវិធានការការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដើម្បីជម្រុញការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍន៍របស់រដ្ឋាភិបាលគឺកាត់បន្ថយភាពមិនប្រាកដប្រជាទាំងនេះជាប្រព័ន្ធ។ ការកែទម្រង់ស្ថាប័ន និងការកសាងសមត្ថភាពបន្ថែមរបស់រដ្ឋាភិបាល ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាប្រឈមនានាទាក់ទិននឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ គឺត្រូវការមូលដ្ឋានភស្តុតាង និងបច្ចេកទេសឆ្លើយតបសមស្រប។

92. ក្រុមការងារគម្រោងនឹងអនុវត្តជំហានមួយចំនួនរួមមាន ការចុះសិក្សានៅមូលដ្ឋាន ការប្រមូលទិន្នន័យ និងការធ្វើបណ្ណាល័យសាស្ត្រ ដើម្បីចងក្រងជាឯកសារព័ត៌មានចុងក្រោយបង្អស់ស្តីពីផលប៉ះពាល់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាមវិស័យគោលដៅ។ ក្រុមការងារគម្រោង នឹងប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រដែលមានលក្ខណៈបត់បែនតាមបរិបទជាក់លាក់ និងផ្តោះទៅរកវិស័យ ដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍ចំណេះដឹងលើការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ ដែលធ្វើលើសកម្មភាពដែលមានស្រាប់ និងកិច្ចខិតខំនៃអ្នកអភិវឌ្ឍន៍ផ្សេងៗទៀត។ សកម្មភាពកញ្ចប់ទី១ គឺមិនបានរាប់បញ្ចូលការអភិវឌ្ឍន៍លើការបង្រួមមាត្រដ្ឋានអាកាសធាតុ និងម៉ូឌែលទឹកសម្រាប់កម្ពុជាទាំងមូល ឬសម្រាប់ទីតាំងគម្រោងណាមួយនោះទេ។ ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហានេះ តាមលទ្ធភាព គឺក្រុមការងារគម្រោងនឹងរៀបចំសកម្មភាពនៅមូលដ្ឋានទីតាំងដែលមានព័ត៌មាន ដើម្បីអនុវត្ត

ផ្ទាល់នូវការបន្ថែមតម្លៃនៃព័ត៌មានម៉ូឌែល ក្នុងការរៀបចំវាយតម្លៃពីភាពងាយរងគ្រោះពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងដំណើរការផែនការបន្សាំ។

93. ការយល់ដឹងពីស្ថាប័នបរិស្ថាន និងការអនុវត្ត និងកិច្ចសម្របសម្រួលកិច្ចសហការសម្រាប់ការកែទម្រង់៖ ជាការពិតស្ថាប័នមានទំនោរទៅរកការរៀបចំតាមវិស័យជាជាងការសមាហរណកម្មបញ្ចូលគ្នា ដូចនេះកិច្ចការអន្តរវិស័យអាចក្លាយកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងដ៏ស្មុគស្មាញ ដើម្បីបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងដំណើរការកសាងផែនការ និងគោលនយោបាយ។ ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុគឺមានផលប៉ះពាល់លើវិស័យច្រើន និងជាលទ្ធផលគឺតម្រូវការឆ្លើយតប និងការរៀបចំតាមបែបចូលរួមពីពហុស្ថាប័ន។ វិធីសាស្ត្របែបចូលរួម និងទំនាក់ទំនងបើកចំហររវាងអ្នកអនុវត្តគម្រោង រាជរដ្ឋាភិបាល និងអ្នកពាក់ព័ន្ធរបស់គម្រោងនឹងពន្យល់ពីសកម្មភាពក្រុមការងាររបស់គម្រោង។ ដើម្បីធានាពីភាពជាម្ចាស់នៃរដ្ឋាភិបាល និងសង្គមស៊ីវិលលើសកម្មភាព និងផលសម្រេចបានរបស់គម្រោង ដៃគូរដ្ឋាភិបាល ក៏ដូច NGOs, CSOs និងវិស័យឯកជន ក្រុមគោលដៅនឹងចូលរួមជាមួយគ្នាក្នុងកិច្ចប្រជុំសាមញ្ញ ក្នុងគម្រោងកសាងសមត្ថភាពការអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងបន្សាំ និងសកម្មភាពកសាងផែនការជាតិបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

94. ក្រុមការងារគម្រោងនឹងធ្វើការជាមួយភ្នាក់ងារតាមវិស័យ ដើម្បីរួមបញ្ចូល និងអនុវត្តការកឃើញ និងអនុសាសន៍នៃសកម្មភាពរបស់គម្រោងទៅក្នុងគោលនយោបាយ ផែនការ និងឯកសារគោលការណ៍ណែនាំរបស់ក្រសួងវិស័យ។ ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រការប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាមវិស័យ ដែលបានរៀបចំឡើងដើម្បីគាំទ្រការអនុវត្តផែនការយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា ២០១៤-២០២៣ គឺជាឯកសារណែនាំមួយក្នុងចំណោមឯកសារណែនាំជាច្រើនទៀត។ មេរៀន បទពិសោធន៍នានានឹងទាញពីការពិនិត្យឡើងវិញលើគោលការណ៍ណែនាំ និងការរៀបចំស្តង់ដាតាមវិស័យ ការវាយតម្លៃសមិទ្ធិផលតាមវិស័យ ឬអភិវឌ្ឍន៍វិធីសាស្ត្រនៅមូលដ្ឋាន។ ការរៀនសូត្រទាំងនេះ នឹងចងក្រងទៅជាអនុសាសន៍ ថាតើត្រូវបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុយ៉ាងដូចម្តេចទៅក្នុងផែនការតាមវិស័យ។ វិធីសាស្ត្រនេះនឹងផ្តល់ដោយគម្រោងវិនិយោគ SPCR និងការអភិវឌ្ឍសកម្មភាពគម្រោងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងតំបន់គម្រោង។ លទ្ធផលចុងក្រោយ នឹងពង្រឹងការកសាងក្របខណ្ឌផែនការជាបន្តបន្ទាប់សម្រាប់វិស័យសំខាន់ៗ ដែលស្របតាមគោលដៅយុទ្ធសាស្ត្ររបស់រាជរដ្ឋាភិបាល និងរចនាសម្ព័ន្ធគ្រប់គ្រងសម្រាប់ដោះស្រាយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

95. ការកសាងយន្តការ និងសមត្ថភាពដើម្បីធានាពីការផ្លាស់ប្តូរយូរអង្វែង និងដោយអត្តន័យពេញលេញ៖ គោលបំណងរបស់ TA គឺ ដោះស្រាយបញ្ហាប្រឈមលើសមត្ថភាពបច្ចេកទេស និងស្ថាប័ន ដូចនេះសកម្មភាពរបស់គម្រោងគឺនាំទៅរកការផ្លាស់ប្តូរផ្ទាល់នៅមូលដ្ឋាន។ ដើម្បីសម្រេចបានគោលបំណងនេះ ក្រុមការងាររបស់គម្រោងនឹងអភិវឌ្ឍនិងអនុវត្តការផ្តួចផ្តើមការកសាងសមត្ថភាព ដែលចូលរួមចំណែកបង្កើតប្រព័ន្ធប្រកបដោយប្រសិទ្ធិភាព និងយូរអង្វែងសម្រាប់ពង្រឹងភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ។

96. ជាផ្នែកមួយនៃប្រព័ន្ធនេះ ការផ្តោតរបស់ក្រុមការងារអន្តរវិស័យបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ នឹងធានាលទ្ធផលនៃសកម្មភាពបណ្តុះបណ្តាលគឺយូរអង្វែង កែលម្អសមត្ថភាពធ្វើផែនការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ។ បន្ថែមទៀត លទ្ធផលនៃការសិក្សាលទ្ធភាពលើគម្រោងបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ នឹង

រៀបចំទៅជាសំណើគម្រោងដើម្បីជម្រុញសមត្ថភាពនាពេលអនាគត ដើម្បីទទួលបានថវិកាសម្រាប់សកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ជាពិសេស ការកសាងសំណើគម្រោង គឺគោលដៅសម្រាប់មូលនិធិបន្សាំ និងមូលនិធិអាកាសធាតុបៃតង។ បន្ថែមទៀត ក្រុមការងារគម្រោងនឹងបង្កើតនូវផលិតផលចំណេះដឹង ទំនាក់ទំនងជាច្រើន និងកិច្ចអន្តរាគមន៍លើការលើកកម្ពស់ការយល់ដឹង ដើម្បីពង្រឹងការយល់ដឹងពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុជាសាធារណៈ និងគាំទ្រការប្តេជ្ញារបស់រាជរដ្ឋាភិបាលលើសកម្មភាពពាក់ព័ន្ធប្រធានបទនេះ។

97. មានការកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែង ដើម្បីកសាងសមត្ថភាពសម្រាប់បញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុរយៈពេល២ ឬ៣ឆ្នាំកន្លងមក ដែលដឹកនាំដោយក្រសួងបរិស្ថាន តាមរយៈនាយកដ្ឋានការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ រួមទាំងការងាររបស់ CCCA និង PPCR ដំណាក់កាលទី១។ បន្ថែមទៅទៀត គឺមានគម្រោងតាមវិស័យនីមួយៗរបស់ក្រសួងធនធានទឹក និងក្រសួងកសិកម្ម ដែលឆ្លើយតបការបញ្ជ្រាបការភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ។ ក្រុម TA នឹងបង្កើតលើកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងក្នុងការបញ្ជ្រាបដំបូងៗនេះ។ ជាពិសេស ការកសាងផែនការយុទ្ធសាស្ត្រ និងផែនការសកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាមវិស័យនីមួយៗ ដែលផ្តល់មូលនិធិតាមរយៈ CCCA គឺផ្តល់ជាមូលដ្ឋានសម្រាប់អនាគតការងារនេះ។ ឯកសារទាំងនេះ គឺបានកំណត់ផ្នែកដែលការបញ្ជ្រាបត្រូវបានតម្រូវសម្រាប់គម្រោងនីមួយៗ។

98. ផលិតផលពី PPCR ដំណាក់កាលទី១ រួមបញ្ចូលទាំងគោលការណ៍ណែនាំមួយចំនួនលើការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ និងការកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយទៅក្នុងផែនការវិនិយោគថ្នាក់ជាតិ ឧបករណ៍វិភាគអាកាសធាតុ ការចូលរួម និងការកសាងសមត្ថភាពនៃសង្គមស៊ីវិល និងវិស័យឯកជន និងព័ត៌មានស្តីពីប្រព័ន្ធព័ត៌មានព្យាករណ៍ និងឧតុនិយមរបស់កម្ពុជា និងសេណារីយ៉ូបង្រួមមាត្រដ្ឋានអាកាសធាតុចម្រុះម៉ូឌែល។ តែគោលការណ៍ណែនាំ និងព័ត៌មានទាំងនេះគឺត្រូវត្រួតពិនិត្យ និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពដើម្បីឆ្លើយតបតាមតម្រូវការនាពេលបច្ចុប្បន្ន។

4.2 ការរៀបចំគោលនយោបាយ និងការចងក្រងអនុសាសន៍

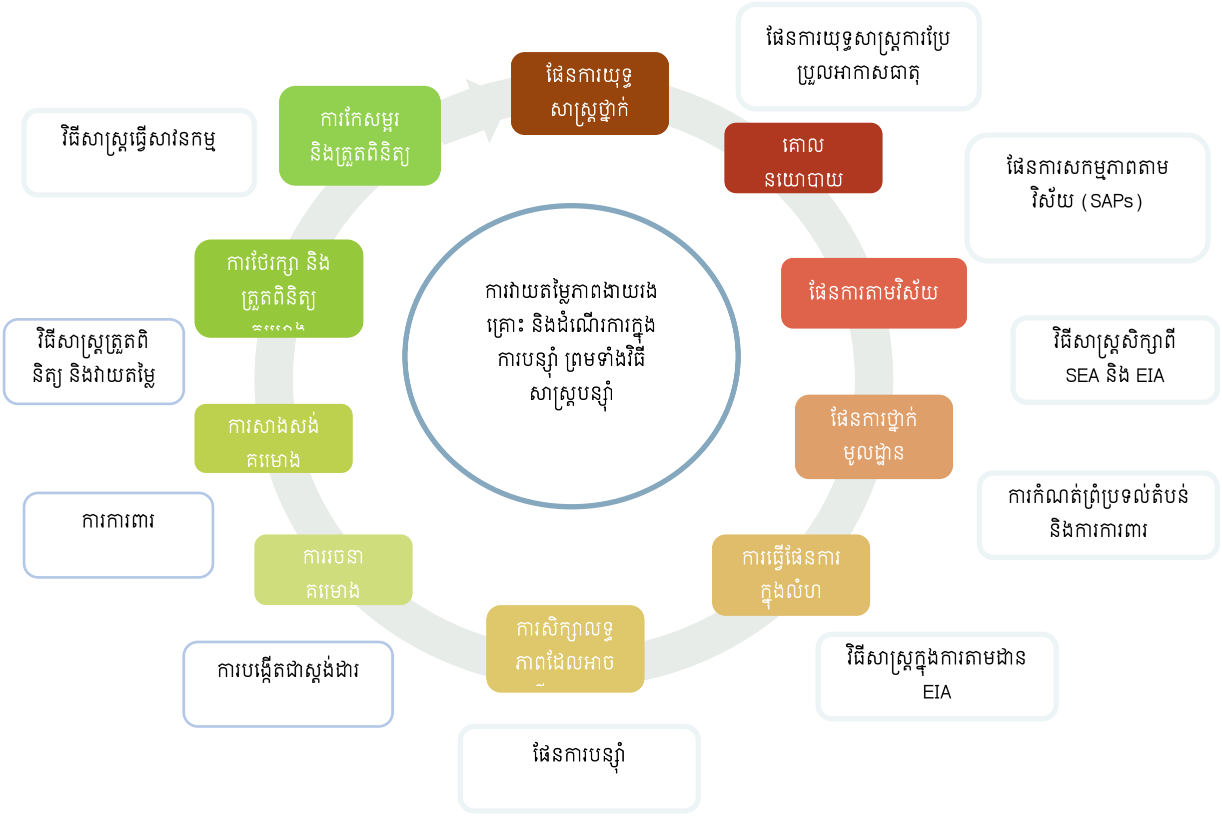
99. ក្រុមការងារគម្រោងនឹងពិនិត្យឡើងវិញលើគោលការណ៍ណែនាំតាមវិស័យ និងរៀបចំស្តង់ដារ និងផ្តល់អនុសាសន៍លើការប្រែប្រួលដើម្បីបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការតាមវិស័យ អាស្រ័យលើមេរៀនដែលបានរៀនពីបទពិសោធន៍របស់គម្រោង និងការសមាហរណកម្មការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនៅមូលដ្ឋាន។ ភ្នាក់ងារមួយចំនួនបានអនុវត្តការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងអនុវត្តកសាងផែនការបន្សាំនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។ ក្រុមការងារគម្រោង នឹងកសាងការងារនៅមូលដ្ឋាននេះ និងប្រើឧបករណ៍ និងវិធីសាស្ត្រដែលងាយយល់សម្រាប់វិស័យគន្លឹះនីមួយៗ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធរបស់រដ្ឋាភិបាល។

100. ក្រុមការងារគម្រោងនឹងប្រើវិធីសាស្ត្រកសាងផែនការបន្សាំតាមវិស័យរបស់ ICEM ដោយផ្អែកលើក្របខណ្ឌដើម្បីកំណត់ចំនុចចាប់ផ្តើម និងផ្តល់ជាអនុសាសន៍សម្រាប់បញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុតាមវិស័យ។ វិធីសាស្ត្រកសាងផែនការបន្សាំតាមវិស័យគឺជាវិធីសាស្ត្រមួយដែលមានលក្ខណៈបត់បែន ដែល

កើតចេញពីសកម្មភាពអនុវត្តផ្ទាល់ដោយក្រុមការងាររបស់គម្រោង។ វិធីសាស្រ្តកសាងផែនការបន្សាំតាមវិស័យ គឺជួយនិងទាញផលចំណេញពីការប្រើប្រាស់លទ្ធផលពីសកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុផ្សេងៗទៀត ដូចជារាជរដ្ឋាភិបាលបានផ្តួចផ្តើមការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ឬសកម្មភាពការវាយតម្លៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនានាដែលគាំទ្រដោយអ្នកផ្តល់ជំនួយជាដើម។

101. មានចំនុចចាប់ផ្តើមជាច្រើន សម្រាប់សមាហរណកម្មការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងវដ្តនៃផែនការអភិវឌ្ឍន៍ ដូចជា៖ (ក) ការពិនិត្យឡើងវិញលើគោលនយោបាយ និងការកសាងប្លង់មេ (ខ) វដ្តនៃការរៀបចំ និងអនុវត្តគម្រោង (គ) ការកែសម្រួលដើម្បីរៀបចំស្តង់ដារ (ឃ) ដំណាក់កាលត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃ និង (ង) ការធ្វើសវនកម្មនៃការអភិវឌ្ឍទ្រព្យសម្បត្តិ។ ក្រាហ្វិច៤.២ បង្ហាញពីចំនុចចាប់ផ្តើមផ្សេងៗគ្នា នៅក្នុងវដ្តនៃការកសាងផែនការហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ។ អាស្រ័យលើសកម្មភាពតាមវិស័យជាច្រើន ក្រុមការងារគម្រោងនឹងធ្វើការជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗពីក្រសួងគោលដៅ ដើម្បីកំណត់ពីចំនុចចាប់ផ្តើមដែលទាក់ទិនបំផុតសម្រាប់ក្រសួងរបស់គេនីមួយៗ។

ក្រាហ្វិច ៩៖ ចំនុចចាប់ផ្តើម និងឧបករណ៍សម្រាប់ដោះស្រាយភាពធន់នឹងអាកាសធាតុក្នុងវដ្តនៃការកសាងផែនការដែលជាផ្នែកមួយនៃវិធីសាស្រ្តកសាងផែនការបន្សាំ



102. ទស្សនទាននៃវិធីសាស្រ្តកសាងផែនការបន្សាំបានកសាងឡើងដោយ ICEM ដោយមានការគាំទ្រពី ADB តាមរយៈ TA7984៖ ការបញ្ជ្រាបការគ្រប់គ្រងហានីភ័យការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងប្រទេសនេប៉ាល់ នៅក្រោមកម្មវិធី SPCR របស់នេប៉ាល់ នឹងពាក់ព័ន្ធលើកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងបញ្ជ្រាបនៅ

ក្រោមកញ្ចប់ទី១ នៃTA8179។ វិធីសាស្ត្រកសាងផែនការបន្សុំាគឺផ្អែកលើការឯកសារបទពិសោធន៍នៃការអនុវត្តល្អៗ សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងហានីភ័យការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ សម្រាប់វិធីសាស្ត្របន្សាំនៅកម្ពុជា ក្រុមការងារគម្រោងនឹងធ្វើការដើម្បីធានាថា កម្មវិធីគោលនយោបាយ និងដំណើរការកែទម្រង់គឺះ

- ឆ្ពោះទៅរកវិស័យនានា ដោយការកំណត់ចំណុចចាប់ផ្តើមពិតប្រាកដ និងឧបករណ៍សម្រាប់វិស័យនីមួយៗ
- ជាផ្នែកធំមួយដែលភ្នាក់ងារនានាមានការពាក់ព័ន្ធ និងដំណើរការធ្វើការសម្រេចចិត្តរបស់គេ
- ដំណើរការឆ្ពោះទៅមុខ ដែលអាចអនុវត្តបានលឿន និងដោយងាយស្រួល
- ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ និងដំណើរការកសាងផែនការដែលមានស្រាប់ និងដែលអាចបន្សុំាទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ
- ធ្វើដោយតម្លាភាព ដូចនេះ ហេតុផល និងការសន្និដ្ឋានជម្រើសបន្សុំាដែលបានលើកឡើង ត្រូវបានចងក្រងជាឯកសារ និងសម្រាប់ប្រើប្រាស់នាពេលអនាគត
- ផ្អែកលើនិទស្សន៍ដោយប្រើទិន្នន័យបង្រួមមាត្រដ្ឋានចុងក្រោយបង្អស់លើការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងព្រឹត្តិការអាកាសធាតុអាក្រក់បំផុតនានា ដូចនេះការសិក្សាផ្សេងៗទៀត គឺអាចរួមបញ្ចូលគ្នាយ៉ាងងាយស្រួលតាមលក្ខខណអនាគត
- មានភាពបត់បែន ងាយស្រួលក្នុងការកែសម្រួល និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព ដោយផ្អែកលើបទពិសោធន៍ និងទិន្នន័យអាកាសធាតុ និងការនិទស្សន៍ពីការប្រែប្រួលចុងក្រោយ
- បានរួមបញ្ចូលជាមួយការកសាងសមត្ថភាព ដើម្បីកសាងការអនុវត្តក្របខណ្ឌនៅក្រមិតខុសៗគ្នាសម្រាប់វិស័យនីមួយៗ។

103. ក្រុមការងារគម្រោងនឹងអភិវឌ្ឍចងក្រងអនុសាសន៍គោលនយោបាយ និងដំណើរការកែទម្រង់កម្មវិធីតាមវិស័យ ដើម្បីជម្រុញភាពធន់នឹងអាកាសធាតុឆ្ពោះទៅរកប្រតិបត្តិការបរិស្ថានជាក់លាក់សម្រាប់ក្រសួងគោលដៅនីមួយៗ។ ក្រុមការងារនឹងចងក្រងវិធីសាស្ត្រ និងមេរៀនល្អៗ ពីការវាយតម្លៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុផ្សេងៗ និងការអនុវត្តផែនការបន្សុំានៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ដើម្បីបំពេញបន្ថែមលើកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងទាំងនេះ។

104. PPCR ដំណាក់កាលទី១ បានរៀបចំគោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងដំណើរការកសាងផែនការថ្នាក់ជាតិសម្រាប់ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ និងក្រសួងផែនការ។ ជាផ្នែកមួយនៃដំណើរការពិនិត្យឡើងវិញ ក្រុមការងារTA នឹងពិចារណាលើគោលការណ៍ណែនាំទាំងនេះ និងការអនុវត្តនាពេលបច្ចុប្បន្នរបស់គេ សម្រាប់ដំណើរការកសាងផែនការជាតិ ទៅជាផែនការជាតិអភិវឌ្ឍសង្គម ផែនការជាតិអភិវឌ្ឍន៍បៃតង និងផែនការកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ។ ការពិនិត្យឡើងវិញ និងការចងក្រងអនុសាសន៍ នឹងពិភាក្សាជាមួយគណកម្មការសម្របសម្រួលកម្មវិធី SPCR ។

105. ផ្នែកមួយទៀតនៃចំនុចចាប់ផ្តើម គឺឧបករណ៍វិភាគដែលវាបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលក្នុងការកំណត់ហានិភ័យអាកាសធាតុ សម្រាប់គម្រោងអភិវឌ្ឍន៍នានា ដូចនេះវិធានការបន្សុំាចាំបាច់នានាគឺអាចបញ្ចូលទៅក្នុង

ការរៀបចំនៅដំណាក់កាលនីមួយៗនៃគម្រោង។ ក្នុង PPCR ដំណាក់កាលទី១ គោលការណ៍ណែនាំលើឧបករណ៍វិភាគទាំងនេះគឺបានបង្កើតឡើង។ ទោះជាយ៉ាងណា គោលការណ៍ណែនាំទាំងនោះត្រូវបានពិនិត្យនិងសន្និដ្ឋាន ដោយការជំនួសដោយគោលការណ៍ណែនាំដែលប្រសើរជាង ដែលឆ្ពោះទៅរកតម្រូវការពិតៗរបស់ក្រសួង និងគម្រោងវិនិយោគអភិវឌ្ឍន៍របស់រដ្ឋាភិបាល។ សកម្មភាពមួយនៃសកម្មភាពចាប់ផ្តើមដំបូង គឺក្រុមការងារTA នឹងពិនិត្យឡើងវិញលើរាល់ឧបករណ៍វិភាគដែលមាននៅតាមវិស័យនីមួយៗ និងធ្វើសំណើរសម្រាប់ការធ្វើការចំរាញ់។ ឧបករណ៍ទាំងនេះ គឺរួមទាំងសំនួរដែលបុគ្គលិករដ្ឋាភិបាលអាចប្រើបានភ្លាមៗ និងសាមញ្ញដើម្បីជួយក្នុងការសម្រេច ប្រសិនបើការអភិវឌ្ឍត្រូវការការគិតគូរពីភាពងាយរងគ្រោះ និងការងារបន្សាំបន្ថែមទៀត។ វិធីសាស្ត្រគឺអនុវត្តដោយឧបករណ៍អាស្រ័យលើគេហទំព័រកម្រិតសកលលោក (global web-based tools) ដូចជា AWARE ដែលត្រូវប្រើដើម្បីរៀបចំឆ្ពោះទៅកាន់វិធីសាស្ត្រវិភាគ ស្របតាមស្ថានភាពប្រទេសកម្ពុជា និងតម្រូវការក្នុងវិស័យនីមួយៗ។

106. វិធានការផ្សេងៗទៀតចេញពីវិធីសាស្ត្រកសាងផែនការបន្សាំគឺរួមបញ្ចូលនូវទម្រង់ផ្សេងៗនៃការណែនាំ និងឯកសារណែនាំនានាលើវិធានការបន្សាំ ការផ្លាស់ប្តូរការបន្សាំក្នុងការរៀបចំស្តង់ដា តម្រូវការការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលត្រូវបញ្ចូលទៅក្នុងការវាយតម្លៃយុទ្ធសាស្ត្របរិស្ថាន ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងការវាយតម្លៃនិងតាមដានភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ។ ការណែនាំពីឯកសារទាំងនេះ នឹងជាផ្លូវចង្អុលបង្ហាញសម្រាប់ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងវិធីសាស្ត្រធ្វើផែនការបន្សាំ។

4.3 ការវាយតម្លៃសេដ្ឋកិច្ច

107. ក្រុមការងារ TA មិនទាន់មានអ្នកឯកទេសផ្នែកសេដ្ឋកិច្ចនៅឡើយទេ តែអ្នកឯកទេសផ្នែកនេះគឺត្រូវការចាំបាច់នៅដំណាក់កាលនេះ។ របាយការណ៍នេះ គឺរួមបញ្ចូលទាំងអនុសាសន៍សម្រាប់តំណែងអ្នកឯកទេសផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច ទាំងអ្នកឯកទេសជាតិ និងអន្តរជាតិ។ អ្នកឯកទេសនេះ គឺមានមុខងារតួនាទីសំខាន់ៗចំនួនពីរគឺៈ

(i) ធ្វើការសិក្សាវិភាគ និងវាយតម្លៃពីសេដ្ឋកិច្ច ដែលជាផ្នែកមួយនៃដំណើរការសិក្សាលទ្ធភាពលើគម្រោងបន្សាំទាំង៦ និងការរៀបចំសំណើរគម្រោង២។

(ii) បង្កើតយន្តការ និងការកសាងសមត្ថភាពដើម្បីសមាហរណកម្មបន្សាំទៅក្នុងថវិកាតាមវិស័យ និងថវិកាជាតិ

108. ក្រុមការងារTA នឹងរៀបចំការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោងបន្សាំចំនួន៦ និងរៀបចំសំណើគម្រោងបន្សាំយ៉ាងតិចពីរ សម្រាប់ស្វែងរកថវិកាពីមូលនិធិអាកាសធាតុពិភពលោក។ ភស្តុតាងដែលវិធានការបន្សាំគឺបង្ហាញលទ្ធភាពខាងផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច និងសន្សំសំចៃសេដ្ឋកិច្ចតាមរយៈការបញ្ចៀសផលខូចខាត និងការបាត់បង់ និងតាមរយៈការប្រើប្រាស់ធនធានប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ គឺជាផ្នែកមួយសំខាន់នៃការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោងនេះ។

109. ការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោងគឺអាចទាញចេញពីភាពជោគជ័យនៃការអនុវត្តជាក់ស្តែងនៃគម្រោងបន្សាំក្នុងខេត្ត SPCR នៃប្រទេសកម្ពុជា។ ការអនុវត្តជាក់ស្តែងអាចជាវិធានការបន្សាំជាក់ស្តែងដែលក្រុមការងារTA បានកំណត់ក្នុងកំឡុងពេលដំបូងនៃបេសកកម្មសំខាន់របស់គេ គឺមានគោលបំណងដើម្បីកត់ត្រាទុកនូវការអនុវត្តល្អៗ សម្រាប់រួមបញ្ចូលក្នុងការណែនាំតាមវិស័យ។ ការសិក្សាគឺផ្តោតលើករណីសិក្សាល្អៗ ដែលបង្ហាញពីសក្តានុពលក្នុងការចម្លង និងពង្រីកទំហំគម្រោងទៅកាន់កន្លែងផ្សេងទៀត ជាមួយការគាំទ្រថវិកាពីមូលនិធិអាកាសធាតុពិភពលោក។ ការវិភាគ និងវាយតម្លៃសេដ្ឋកិច្ច អាចជាធាតុគន្លឹះមួយក្នុងការកែតម្រូវការវិនិយោគការបន្សាំ។

110. កត្តាផ្សេងៗទៀតលើការស្នើអ្នកជំនាញផ្នែកសេដ្ឋកិច្ចសម្រាប់ក្រុមការងារ គឺអាចធ្វើការជាមួយក្រសួង និងភ្នាក់ងារអនុវត្តកម្មវិធី SPCR ដើម្បីសមាហរណកម្មពេញលេញក្នុងការបន្សាំទៅក្នុងវិស័យ និងថវិកាជាតិ។ ក្រុមការងារ CCCA និង GIZ នៅនាយកដ្ឋានការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ នឹងធ្វើសមាហរណកម្មថវិកាដោយផ្តោតជាសំខាន់លើការងាររបស់គេ។ អ្នកឯកទេសសេដ្ឋកិច្ចរបស់ TA នឹងសហការយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយ CCCA និង GIZ ក្នុងការពង្រីកកិច្ចការសមាហរណកម្ម ដើម្បីផ្សារភ្ជាប់ការងាររបស់ MOWRAM និង MRD ជាមួយកិច្ចខិតខំភ្ជាប់ជាមួយការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោងបន្សាំ ដែលទាក់ទិនអាណត្តិរបស់ MAFF និងMPWT។ ការវាយតម្លៃដែលក្រុមTAត្រូវធ្វើ គឺការកំណត់ដើម្បីអោយរដ្ឋាភិបាលមានថវិកាគ្រប់គ្រាន់ តាមរយៈការដាក់សំណើទៅកាន់មូលនិធិអាកាសធាតុ។

4.4 ការសម្របសម្រួលកម្មវិធី SPCR

111. ការសម្របសម្រួលកម្មវិធី SPCR គឺជាទិដ្ឋភាពដ៏សំខាន់មួយនៃទិដ្ឋភាពសំខាន់ៗនានានៃក្រុមការងារTA។ ក្រសួងបរិស្ថានជាភ្នាក់ងារអនុវត្តកម្មវិធី SPCR និងនាយកដ្ឋានការប្រែប្រួលអាកាសធាតុគឺជានាយកដ្ឋានសំខាន់ក្នុងការទទួលបន្ទុកលើការអនុវត្តកម្មវិធីនេះ។ តួនាទីរបស់ក្រុមការងារTA គឺផ្តល់ការគាំទ្រដល់ក្រសួងបរិស្ថានក្នុងការសម្របសម្រួលការអនុវត្តគម្រោងវិនិយោគ SPCR ទាំង៧ ក៏ដូចជាកញ្ចប់ពីរនៃTA ។

112. ការងារនេះគឺអនុវត្តតាមរយៈការសម្របសម្រួលលើកិច្ចប្រជុំក្រុមការងារសម្របសម្រួលSPCR ដែលរៀបចំប្រជុំពីរដងក្នុងមួយឆ្នាំ និងតាមរយៈកិច្ចប្រជុំជាទៀងទាត់ជាមួយគម្រោងវិនិយោគSPCR ដែលធ្វើការប្រជុំជារៀងរាល់បីខែម្តង។ គោលបំណងនៃការបង្កើតក្រុមការងារសម្របសម្រួលគឺដើម្បីធ្វើការសម្របសម្រួលជាផ្លូវការរវាងក្រសួងនានាដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការងាររបស់ SPCR ទីពីរគឺផ្តោតលើកម្រិតបច្ចេកទេស ដើម្បីចែករំលែកបទពិសោធន៍ និងដោះស្រាយបញ្ហានានាក្នុងការអនុវត្ត។

113. ក្រុមការងារTA ក៏មានតួនាទីផ្ទាល់ក្នុងការចងក្រងឯកសារលើបទពិសោធន៍ និងមេរៀនដែលបានរៀនសូត្រ ក្នុងការអនុវត្តគម្រោងវិនិយោគទាំង៧។ ការអនុវត្តការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ សម្រាប់គម្រោងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ គម្រោងអភិវឌ្ឍន៍នានា និងវិធានការបន្សាំដែលបានលើកឡើងដើម្បីបង្កើនការគ្រប់គ្រងហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ និងភាពធន់កាន់តែប្រសើរ នឹងត្រូវបានប្រើជាករណីសិក្សាសម្រាប់ពង្រីកការបណ្តុះបណ្តាលក្នុងក្រសួងផ្សេងៗគ្នា។

114. គម្រោងវិនិយោគខុសគ្នានឹងផ្តល់បទពិសោធន៍ និងព័ត៌មានជាដំបូងដែលអាចប្រើសម្រាប់ចងក្រងជាអនុសាសន៍គោលនយោបាយសម្រាប់ចំម្រាញ់យកនូវគោលនយោបាយ និងដំណើរការដើម្បីបញ្ចូលភាពធន់ទៅក្នុងការងាររបស់ក្រសួងនីមួយៗ។ ករណីសិក្សាទាំងនោះ ការសង្កេត និងលំហាត់នៅមូលដ្ឋាន និងការពិគ្រោះយោបល់នឹងជួយក្នុងការរៀបចំឯកសារណែនាំ គោលការណ៍ណែនាំ និងការអនុវត្តស្តង់ដារ។

115. វិធីដ៏មានសារៈសំខាន់ក្នុងការបកស្រាយការងារបញ្ជ្រាបភាពធន់នៃគម្រោងវិនិយោគ គឺតាមរយៈការចុះសិក្សានៅមូលដ្ឋានសម្រាប់សមាជិកគណៈកម្មាការសម្របសម្រួល SPCR។ នេះត្រូវបានស្នើសុំដោយគណកម្មាការ ហើយការចុះសិក្សាលើកទី១ គឺនៅដើមឆ្នាំ២០១៦។

116. ការគាំទ្ររបស់ក្រុមការងារTA ដល់ក្រសួងបរិស្ថាននឹងរួមបញ្ចូលទាំងការរៀបចំជាទៀតទាត់នូវផែនការការងារ និងថវិកាអនុវត្តបុរេប្រទាន (Advance Payment Facility) ដែលផ្តល់ដោយ ADB ដើម្បីគាំទ្រលើមុខងារសម្របសម្រួលកម្មវិធី SPCR។

4.5 វិស័យផ្តោត – វិធីសាស្ត្របង្កើតក្រុមការងារបន្សាំរបស់ SPCR

117. ក្រុមការងារ TA គឺស្នើសុំដើម្បីបង្កើតក្រុមការងារបច្ចេកទេសបន្សាំរបស់ SPCR មួយ (AWG), ដែលសមាជិកក្រុមការងារនេះគឺយកចេញពីក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ក្រសួងនីមួយៗ ដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍ការសម្របសម្រួល និងភាពជាដៃគូប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព ជាមួយភ្នាក់ងារផ្សេងៗ ដែលមានការពាក់ព័ន្ធក្នុងវិស័យនីមួយៗ។ សមាជិកក្រុមការងារបច្ចេកទេសបន្សាំ (AWG) គឺមានសមាជិកបីនាក់ជាមន្ត្រីបច្ចេកទេសពីក្រសួងគន្លឹះនីមួយៗ និងសមាជិកម្នាក់មកពីក្រសួងសម្របសម្រួលរបស់ SPCR រួមទាំងក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ និងក្រសួងផែនការ និងគណៈកម្មាធិការជាតិដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍តាមបែបប្រជាធិបតេយ្យនៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ។ ទម្រង់បង្កើតក្រុមការងារបច្ចេកទេសបន្សាំគឺបង្ហាញក្នុងក្រាហ្វិច ៤.៣។ ឯកសារបរិយាយពីការងារ សម្រាប់ក្រុមការងារនេះ គឺមាននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី៦។

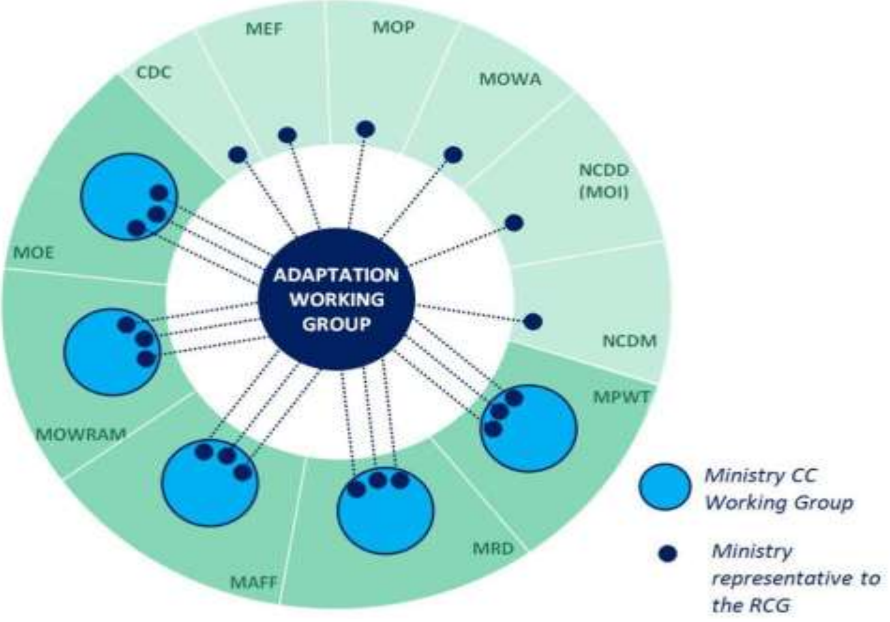
118. ក្រុមការងារបច្ចេកទេសបន្សាំរបស់ SPCR គឺមានសមាជិកចំនួន២១នាក់ ហើយនឹងត្រូវជួយគាំទ្រដោយក្រុមការងារTA ។ កិច្ចប្រជុំនៃក្រុមការងារនេះ គឺនឹងធ្វើជារៀងរាល់ត្រីមាស និងផ្តោតទៅលើការណែនាំបច្ចេកទេស ទៅលើថាតើគម្រោងគួរដោះស្រាយលើការកសាងសមត្ថភាព ការរៀបចំសំណើគម្រោងបន្សាំយ៉ាងដូចម្តេច។

119. កិច្ចការរបស់ក្រុមការងារបច្ចេកទេសបន្សាំរបស់ SPCR គឺដឹកនាំក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍វិធីសាស្ត្រ ករណីសិក្សាវាយតម្លៃពីភាពងាយរងគ្រោះ ការធ្វើផែនការបន្សាំ និងការចងក្រងអនុសាសន៍ គោលការណ៍ណែនាំតាមវិស័យ។ សមាជិកជាតំណាងនឹងចូលរួមក្នុងការរៀបចំ លើការបណ្តុះបណ្តាលតាមរយៈការអនុវត្តផ្ទាល់ រួមបញ្ចូលទាំងការចុះសិក្សានៅមូលដ្ឋាន និងកិច្ចប្រជុំតុមូល។ សមាជិកនៃក្រុមការងារគឺជាអ្នកបង្កើតជ័យលាភីលើការផ្លាស់ប្តូរក្នុងក្រសួងរបស់ពួកគាត់។

120. សមាជិកក្រុមការងារគឺជាមន្ត្រីបច្ចេកទេសកម្រិតមធ្យម និងជាសមាជិកក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ក្រសួង។ សមាជិកនៃក្រុមការងារនេះ គឺមានមុខតំណែងទាបជាងសមាជិកក្រុមការងារសម្រប

សម្រួល SPCR មកពីក្រសួងរបស់ពួកគាត់។ ពួកគាត់គឺជាអ្នកគោលដៅក្នុងការទំនាក់ទំនងជាប្រចាំថ្ងៃ រវាងក្រុមការងារTA និងក្រសួងនានាដែលជាសមាជិក។

ក្រាហ្វិច 10៖ ការបង្កើតក្រុមការងារបច្ចេកទេសបន្សុាំ



4.6 ការកំណត់ភូមិសាស្ត្រ

121. គោលដៅចំបងនៃការគាំទ្ររបស់ក្រុមការងារTA គឺក្រសួងដែលអនុវត្តកម្មវិធីSPCR ដែលក្នុងនោះមាន ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ក្រសួងធនធានទឹក និងឧត្តិនិយម ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន និងក្រសួងបរិស្ថាន និងគម្រោងវិនិយោគ SPCR របស់ក្រសួងទាំងនេះ។ ក្រុមការងារTA នឹងដោះស្រាយគោលនយោបាយ ទម្រង់ការ និង ភូមិសាស្ត្របរិស្ថាន លើផ្នែកដែលពួកគេកំពុងធ្វើការ។ ក្រសួងសំខាន់ផ្សេងៗទៀតដូចជា ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ក្រសួងផែនការ និងក្រសួងមហាផ្ទៃ គឺជាសមាជិកសំខាន់ផងដែរសម្រាប់ការកសាងផែនការ។ ការកំណត់ភូមិសាស្ត្រ គឺផ្តល់ជាការលើកទឹកចិត្តជាក្របខណ្ឌ និងជាទិសដៅសម្រាប់សកម្មភាពអភិវឌ្ឍន៍របស់ក្រសួងផ្សេងៗ។ ក្រុមការងារTA នឹងពាក់ព័ន្ធក្រសួងគោលដៅសំខាន់ៗ និងក្រសួងផែនការក្នុងការអនុវត្តផ្ទាល់នៅមូលដ្ឋាន ការបណ្តុះបណ្តាល និងការរៀនសូត្រ។ ការអនុវត្តផ្ទាល់រួមបញ្ចូលទាំងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងការកសាងគម្រោងបន្សុាំ ការពិនិត្យឡើងវិញ និងការរៀនសូត្រពីបទពសោធន៍របស់គម្រោង SPCR និងស្វែងរកគំនិតថ្មីៗ និងគោលការណ៍ណែនាំ ដែលត្រូវការសម្រាប់បញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ការងារនេះតម្រូវការកំណត់ភូមិសាស្ត្រ (ការកំណត់ខេត្ត)។

122. ការកំណត់ខេត្តនឹងផ្តល់ដល់គម្រោង ដើម្បីបង្កើតទំនាក់ទំនងការងារស៊ីជម្រៅ និងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពជាមួយអាជ្ញាធរខេត្ត ស្រុកនៃខេត្តដែលបានជ្រើសរើស។ ការសិក្សានៅមូលដ្ឋានតម្រូវក្រុមការងារ TA

មានចំណេះដឹង និងការយល់ដឹងលើការអភិវឌ្ឍន៍ និងការប្រឈមការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៃខេត្តគោលដៅ។ ការកំណត់ខេត្ត ក៏ផ្តល់ភាពងាយស្រួលដល់ក្រុមការងារTA ក្នុងការកសាងបណ្តាញរឹងមាំសម្រាប់បុគ្គលិកបច្ចេកទេស និងភ្នាក់ងារក្នុងមូលដ្ឋាន និងដើម្បីចូលរួមជាអ្នកពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗទៀតនៅកម្រិតមូលដ្ឋាន។ សារៈសំខាន់នៃការកំណត់ខេត្តនេះផងដែរ គឺតម្រូវផ្តោតលើផ្នែកដែលភាពងាយរងគ្រោះនិងជម្រើសបន្សាំសម្រាប់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធជាក់លាក់ ប្រព័ន្ធសង្គម និងធម្មជាតិ អាចត្រូវបានវាយតម្លៃយ៉ាងម៉ត់ចត់។ ការសិក្សានៅក្នុងខេត្តអាទិភាពទាំងនេះ គឺផ្តល់នូវការរៀនសូត្រ និងការគិតគូរថ្មីៗរបស់ក្រសួងនិងដៃគូរនៅមូលដ្ឋាន។

4.6.1 ដំណើរការជ្រើសរើសខេត្តគោលដៅ

123. ក្រុមការងារTA គឺអនុវត្តដំណើរការជ្រើសរើសខេត្តគោលដៅ ប្រកបដោយតម្លាភាព និងដោយមានការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយក្រសួង SPCR និងផ្អែកតាមភស្តុតាងតាមបែបវិទ្យាសាស្ត្រ ក្នុងការវាយតម្លៃជម្រើសនានាក្នុងការជ្រើសរើសខត្តគោលដៅនេះ។ តាមរយៈការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយដៃគូរគម្រោង ដំណើរការជ្រើសរើស និងការកំណត់លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ ត្រូវបានកំណត់ និងចាប់ផ្តើមដោយកំណត់ខេត្តចំនួន ៦ សម្រាប់ក្រុមការងារ TA ចុះធ្វើការ។ ដំណើរការជ្រើសរើសបានពិពណ៌នាក្នុងផ្នែកនេះ និងបញ្ជីខេត្តដែលបានជ្រើសរើសតាមគោលបំណងរបស់គម្រោង និងតម្រូវការលទ្ធផល។ ខេត្តគោលដៅគឺជ្រើសរើស ដោយប្រើវិធីសាស្ត្រពហុលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ ដែលបានមកពីកិច្ចប្រជុំពិភាក្សាជាមួយក្រសួងពាក់ព័ន្ធ។ ក្រុមការងារTA បន្ទាប់មកទៀតគឺរៀបចំឯកសារសង្ខេបស្តីពីការកំណត់ភូមិសាស្ត្រសម្រាប់ចែកចាយទៅកាន់ក្រសួងទាំងនោះដើម្បីពិនិត្យ និងផ្តល់យោបល់។ លទ្ធផលចុងក្រោយបង្អស់គឺត្រូវបានបង្ហាញ និងពិភាក្សានៅក្នុងសិក្ខាសាលាថ្នាក់ជាតិជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់នៅរាជធានីភ្នំពេញនៅថ្ងៃទី ០៧ កក្កដា ឆ្នាំ២០១៥។

124. ដំណើរការជ្រើសរើសគឺពាក់ព័ន្ធជំហានដូចតទៅៈ

(i) **កំណត់លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យជ្រើសរើស៖** ការពិភាក្សាជាលើកដំបូងជាមួយក្រសួងសំខាន់ៗនីមួយៗ និងធ្វើសេចក្តីព្រាងលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដោយផ្អែកការពិភាក្សាទាំងនោះ

(ii) **ការវិភាគតាមពហុលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ** (Multi-criteria analysis)

(iii) **កិច្ចប្រជុំតុមូលជាមួយក្រសួង៖** បង្ហាញ និងពិភាក្សាជាដំបូងជាដំបូងជាមួយខេត្តគោលដៅ តាមរយៈកិច្ចប្រជុំតុមូលរយៈពេល១ថ្ងៃ ជាមួយក្រសួងទាំង៥

(iv) **ឯកសារសង្ខេបស្តីពីការកំណត់ខេត្ត៖** ការកែតម្រូវ និងការដាក់បញ្ចូលគ្នា បង្កើតជាឯកសារសង្ខេប ហើយឯកសារសង្ខេបនេះ ផ្ញើរទៅកាន់ក្រសួងនីមួយៗដើម្បីពិនិត្យ និងផ្តល់យោបល់។

(v) តាមលទ្ធផលនៃកិច្ចប្រជុំតុមូលជាមួយក្រសួង SPCR នីមួយៗ

(vi) **បញ្ចប់ការចាត់ចំណាត់ថ្នាក់ខេត្ត៖** កែតម្រូវបញ្ជីនៃខេត្តគោលដៅសម្រាប់គម្រោង ដោយផ្អែកលើយោបល់ត្រឡប់ពីក្រសួង

(vii) **សិក្ខាសាលាចាប់ផ្តើម៖** បង្ហាញ និងពិភាក្សាបញ្ជីចុងក្រោយនៅសិក្ខាសាលាថ្ងៃទី០៧ ខែកក្កដា ឆ្នាំ ២០១៥។

125. ដំណើរការគឺត្រូវបានពិពណ៌នាលម្អិតក្នុងផ្នែកខាងក្រោម

4.6.2 ការកំណត់លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យជ្រើសរើស

126. ក្រុម TA បានកំណត់លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យសម្រាប់ជ្រើសរើសខេត្ត ដោយអនុវត្តតាមកិច្ចពិភាក្សាដំបូងៗជាមួយក្រសួង។ លក្ខណវិនិច្ឆ័យគឺចែកចេញជាបីក្រុម ទី១គឺក្រុមលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យសំខាន់ និងត្រូវបានប្រើដើម្បីបង្កើតបញ្ជីដំបូងនៃខេត្តជ្រើសរើស។ ទី២ គឺក្រុមលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដែលប្រើសម្រាប់ជ្រើសរើសខេត្តក្នុងបញ្ជីសម្រាំង សម្រាប់ពិភាក្សាជាមួយក្រសួងដៃគូរ។

លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យសំខាន់

(i) ជាខេត្តដែលកម្មវិធី និងគម្រោងវិនិយោគ SPCR របស់ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ក្រសួងសាធារណៈការ និងដឹកជញ្ជូន ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ និងក្រសួងបរិស្ថានតាំងនៅ

(ii) ជាខេត្តដែលតំណាងអោយតំបន់អេកូឡូស៊ីទាំង៥នៃប្រទេសកម្ពុជា (តំបន់អេកូឡូស៊ីទាំងនេះរួមមាន៖ តំបន់ភ្នំ តំបន់ខ្ពង់រាប តំបន់មាត់សមុទ្រ តំបន់ដីសណ្ត និងតំបន់ជុំវិញបឹងទន្លេសាប)

(iii) ជាខេត្តដែលមានលំដាប់ភាពក្រីក្រខ្ពស់ (ADB 2014)

(iv) ជាខេត្តដែលផ្ទៃដីគ្របដណ្តប់ដោយជីវចម្រុះខ្ពស់ (គ្របដោយព្រៃ)

(v) ជាខេត្តដែលបាននិទស្សន៍ឃើញថា មានភាពងាយរងគ្រោះទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុខ្ពស់

(vi) ជាខេត្តដែលចង់បានរបស់ក្រសួង អាចជាខេត្តដែលពាក់ព័ន្ធគម្រោង និងការងារកម្មវិធីរបស់ពួកគាត់

លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យបន្ថែម

127. បន្ទាប់ពីបញ្ជីដំបូងនៃខេត្តដែលបានជ្រើសរើសតាមរយៈការប្រើលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ៣សំខាន់ៗបានរៀបចំឡើង បញ្ជីខេត្តត្រូវបានចម្រាញ់បន្តដោយប្រើលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យបន្ថែមទាំងនេះ៖

(i) ការដាក់ពិន្ទុ គឺផ្តល់ទម្ងន់លើខេត្តដែលមានវត្តមានគម្រោងវិនិយោគ SPCR ២ ឬច្រើនជាង២

(ii) ការឱ្យមានតុល្យភាពរវាងតំបន់នានានៃប្រទេស គឺតំបន់ភាគខាងកើត ខាងលិច ខាងជើង និងខាងត្បូងនៃប្រទេស

(iii) ជាខេត្តដែលក្រសួងបានកំណត់អាទិភាពក្នុងផែនការសកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ខ្លួន

(iv) ជាខេត្តដែលមានព័ត៌មានស្តីពីការគំរាមកំហែងលើការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ សេដ្ឋកិច្ចសង្គម និងព័ត៌មានដើមគ្រានៃជីវរូប

(v) ជាខេត្តមានការគាំទ្រខ្លាំងពីអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងពួកគេគឺមានបទពិសោធន៍លើសកម្មភាពការឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ

(vi) ជាខេត្តដែលមានសក្តានុពលសម្រាប់ការអនុវត្តផ្ទាល់ និងការចម្លងភាពជោគជ័យទៅកាន់ខេត្តផ្សេងៗទៀត

(vii) ជាខេត្តដែលមានសក្តានុពលក្នុងអនុវត្តគម្រោងពហុវិស័យលើការបន្សុំាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ

4.6.3 ការវិភាគដោយប្រើពហុលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ

128. ការវិភាគដោយប្រើពហុលក្ខណវិនិច្ឆ័យគឺបានបង្កើត និងប្រើប្រាស់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រដូចខាងក្រោម៖

1. លំដាប់ថ្នាក់ភាពក្រីក្រ (ADB 2014)
2. តម្លៃជីវចម្រុះលើដី (ព្រៃគ្របដណ្តប់ - 2006)[3]
3. ចំណាត់ថ្នាក់តាមការនិទស្សន៍ពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ
4. ជាខេត្ត ដែលចង់របស់ក្រសួង
5. ជាខេត្តដែលគម្រោងវិនិយោគ SPCR តាំងនៅ
6. ជាខេត្តតំណាងអោយតំបន់អេកូហ្សូននានានៃប្រទេសកម្ពុជា

129. រូបមន្តសម្រាប់ផ្តល់ពិន្ទុតាមវិធីសាស្ត្រការវិភាគដោយប្រើពហុលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ៖

F1 = ភាពក្រីក្រ+

F2 = ជីវចម្រុះលើដី+

F3 = ការដាក់ត្រួតស៊ីគ្នានៃព័ត៌មានការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (4) +

F4 = ការចង់បានរបស់រដ្ឋាភិបាល

F5 = ខេត្ត SPCR (បាទ/ចាស)

F6 = អេកូហ្សូន (តំណាងទាំងអស់)

ពិន្ទុចុងក្រោយ **= (F1 + F2 + F3) x F4 x F5** (F6 ជាមួយតំណាងអេកូហ្សូនទាំងអស់)

ការពិពណ៌នាពីការវិភាគដោយប្រើពហុលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ ដោយមានការបកស្រាយលើវិធីសាស្ត្រដាក់ពិន្ទុ និងការចាត់ចំណាត់ថ្នាក់

[3] www.Cambodiaopendevelopment.com

1. ពិន្ទុភាពក្រីក្រទាំង២៥ខេត្ត

130. ការវិភាគពីភាពក្រីក្រថ្មីៗបំផុតសម្រាប់កម្ពុជា ដែលសិក្សាដោយ ADB ក្នុងឆ្នាំ ២០១៤-៥ គឺផ្តល់ទិន្នន័យជាបីក្រុម៖ (i) សម្រាប់ថ្នាក់ឃុំ/សង្កាត់ (ii) សម្រាប់គ្រួសារក្រីក្រ និង (iii) សន្ទស្សន៍នៃភាពក្រីក្រពហុផ្នែក (multidimensional poverty index) (Table 4.1).

តារាង 4-1 ៖ ចំណាត់ថ្នាក់ភាពក្រីក្រតាមខេត្តនៃប្រទេសកម្ពុជា ឆ្នាំ ២០១៤

ល.រ	ខេត្ត/ក្រុង	ទិន្នន័យឃុំ/សង្កាត់ 2012 (%)	ខេត្ត/ក្រុង	លេខសម្គាល់គ្រួសារក្រីក្រ 2009–2011 (%)	ខេត្ត/ក្រុង	សន្ទស្សន៍ភាពក្រីក្រពហុភាគី 2010* (%)
1	ព្រះវិហារ	37	កោះកុង	44	មណ្ឌលគិរី	44
2	ស្ទឹងត្រែង	37	កំពង់ឆ្នាំង	37	រតនគិរី	44
3	រតនគិរី	36	ក្រចេះ	36	ព្រះវិហារ	39
4	ឧត្តរមានជ័យ	34	បាត់ដំបង	34	ស្ទឹងត្រែង	39
5	មណ្ឌលគិរី	33	ពោធិ៍សាត់	34	ក្រចេះ	29
6	ក្រចេះ	29	ព្រះវិហារ	32	ពោធិ៍សាត់	25
7	កំពង់ធំ	28	បៃលិន	32	កំពង់ធំ	24
8	សៀមរាប	29	សៀមរាប	31	កំពង់ឆ្នាំង	23
9	ពោធិ៍សាត់	28	កំពង់ធំ	31	កំពង់ចាម	20
10	កំពង់ឆ្នាំង	28	ស្ទឹងត្រែង	30	សៀមរាប	19

ប្រភព៖ ADB, 2014, កម្ពុជា៖ ការវិភាពពីក្រីក្រសម្រាប់ប្រទេស 2014 ភ្នំពេញ កម្ពុជា

131. ការកំណត់តំបន់ខេត្តដោយប្រើការវិភាគតាមពហុលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ ចំណាត់ថ្នាក់ចំនួន៣ត្រូវបានប្រើ ខេត្តដែលទទួលបានពិន្ទុកើន ៣ សម្រាប់ចំណាត់ថ្នាក់ខេត្តខ្ពស់ជាងគេចំនួន១០ ដែលបានជ្រើសរើសឡើង។ ឧទាហរណ៍ដូចជា ខេត្តកំពង់ធំ បានឆ្លើយតបចំណាត់ថ្នាក់ទាំងបី ហើយបានទទួលពិន្ទុចំនួន៩។ ខេត្តមណ្ឌលគីរី ឆ្លើយតបចំណាត់ថ្នាក់ចំនួន២ និងបានទទួលពិន្ទុចំនួន៦។

2. ការដាក់ពិន្ទុជីវចម្រុះ សម្រាប់២៥ រាជធានី ខេត្ត

132. ជីវចម្រុះលើដីត្រូវបានវាយតម្លៃតាមវិធីសាស្រ្តតំណាង ដោយភាគរយព្រៃឈើគ្របដណ្តប។ ខេត្តត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ដោយភាគរយព្រៃឈើគ្របដណ្តបពីកម្រិតខ្ពស់ និងកម្រិតទាប។ ខេត្តចំនួន១០ដំបូង គឺបានផ្តល់ពិន្ទុចំនួន៩។ ខេត្ត១០ បន្ទាប់ (ចំណាត់ថ្នាក់ពី១១ ទៅ ២០) បានផ្តល់ពិន្ទុចំនួន៦។ ខេត្តផ្សេងៗទៀត ដែលនៅសល់គឺទទួលបានពិន្ទុ៣។

3. ការផ្តល់ពិន្ទុនិទស្សន៍ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់រាជធានីខេត្តទាំង២៥

133. ប៉ារ៉ាម៉ែត្រចំនួន៤ សម្រាប់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ រហូតដល់ឆ្នាំ២០៥០ ត្រូវបានប្រើដើម្បីចាត់ចំណាត់ថ្នាក់ និងផ្តល់ពិន្ទុសម្រាប់ខេត្ត។ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទាំងនេះរួមមាន៖ (i)ភាគរយនៃការផ្លាស់ប្តូរកម្ពស់ទឹកភ្លៀងក្នុងរដូវវស្សា (ii) ការផ្លាស់ប្តូរសីតុណ្ហភាពក្នុងរដូវប្រាំង, (iii) ចំនួនខែរាំងស្ងួត និង (iv) ការផ្លាស់ប្តូរចំនួនខែរាំងស្ងួតក្នុងឆ្នាំ។ ខេត្តនីមួយៗក្នុងចំណោមខេត្តទាំង២៥ ត្រូវបានចាត់ចំណាត់ថ្នាក់ដោយប៉ារ៉ា

ម៉ែត្រទាំង៤ ពីលំដាប់ខ្ពស់បំផុតទៅទាបបំផុត។ សម្រាប់ខេត្ត១០ដំបូង ប៉ារ៉ាម៉ែត្រនីមួយៗគឺផ្ដល់ពិន្ទុ៣។ ខេត្ត១០បន្ទាប់គឺផ្ដល់ពិន្ទុ២។ ឯខេត្តនៅសល់ក្រោយគឺផ្ដល់ពិន្ទុ១។

134. ពិន្ទុត្រូវបានបន្ថែម (ie F3 = F3a + F3b + F3c + F3d) ការផ្ដល់ពិន្ទុខ្ពស់បំផុតសម្រាប់ខេត្តសក្ដានុពលមួយគឺ១២ និងខេត្តពិន្ទុទាបបំផុតគឺ៤។

4. ពិន្ទុផ្ដល់ដោយក្រសួងដៃគូរ

135. ការជ្រើសរើសខេត្តដើម្បីធ្វើការ គឺត្រូវបានពិភាក្សាជាមួយក្រសួងពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ តាមរយៈកិច្ចប្រជុំនានា។ សេចក្ដីសន្និដ្ឋាន គឺត្រូវបានចងក្រងជាឯកសារជ្រើសរើសខេត្ត ដែលគ្របដណ្ដប់ការពិពណ៌នាលើដំណើរការ តារាង និងផែនទីគាំទ្រ។ ឯកសារទាំងនេះគឺបានបញ្ជូនមកក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងក្រសួងទាំង៥នៃកម្មវិធីSPCR ដើម្បីពិនិត្យ និងផ្ដល់យោបល់។ ឯកសារនេះក៏បានបញ្ជូនទៅកាន់អ្នកបច្ចេកទេសដែលជាតំណាងរបស់ក្រសួងផងដែរ។ អ្នកឯកទេសតាមវិស័យរបស់ក្រុមការងារTA គឺចូលរួមនិងសម្របសម្រួលកិច្ចប្រជុំបច្ចេកទេសផ្ទៃក្នុងក្រសួងនីមួយៗ ដើម្បីពីនិត្យលើឯកសារសង្ខេប កត់ត្រាការពិភាក្សា និងផ្ដល់យោបល់។

136. ក្រសួងដៃគូរគឺតម្រូវឱ្យពិនិត្យពីដំណើរការ លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ និងលទ្ធផលនៃដំណើរការជ្រើសរើស ការសម្រេច ឬកែសម្រួលបញ្ជីខេត្តសម្រាំង ដែលជាខេត្តគោលដៅរបស់គម្រោង។ ប្រសិនបើក្រសួងមានភស្ដុតាងបន្ថែម ដែលត្រូវកែតម្រូវព័ត៌មានលើជម្រើសខេត្ត ពីក្នុងបញ្ជីខេត្តអាទិភាព គឺក្រសួងអាចស្នើសុំខេត្តទាំងនោះ ដោយមានឯកសារគាំទ្រ។ លទ្ធផលកិច្ចពិភាក្សាជាបន្តបន្ទាប់គឺបានសង្ខេបក្នុងតារាង ៤.២។ ខេត្តចំនួន៦ដែលបានផ្ដល់អាទិភាពខ្ពស់គឺៈ (1) ខេត្តព្រៃវែង (2) ខេត្តបាត់ដំបង (3) ខេត្តកំពង់ចាម (4) ខេត្តកំពង់ស្ពឺ (5) ខេត្តកំពង់ធំ និង (6) ខេត្តកោះកុង។ ខេត្តពីរផ្សេងទៀត គឺខេត្តពោធិ៍សាត់ និងខេត្តមណ្ឌលគីរី គឺត្រូវបានកំណត់ និងផ្ដល់អាទិភាពទាប។

137. ក្នុងដំណើរការដាក់ពិន្ទុតាមលក្ខណពហុលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ ខេត្ត៦ដែលបានទទួលចំណាត់ខ្ពស់ជាងគេ គឺបានទទួលពិន្ទុ២ ក្នុងខណៈខេត្តដែលមានអទិភាពទាបគឺបានពិន្ទុ១។ ខេត្តដែលនៅសល់គឺទទួលបានពិន្ទុសូន្យ។ កក្តានេះគឺត្រូវវាស់តាមរូបមន្ត (F1 + F2 + F3) x F4 ដូចនេះ ការសរុបបន្តគ្នានៃ F1 ទៅ 3 គឺគុណជាមួយពិន្ទុដាក់ដោយក្រសួង ដោយលុបចេញនូវខេត្តមួយចំនួន។

138. ក្រសួងដៃគូរគឺបានស្នើសុំលក្ខខណ្ឌសម្រាប់ការចាត់ចំណាត់ថ្នាក់ភាពក្រីក្រនាពេលបច្ចុប្បន្ន ដោយឆ្លុះបញ្ចាំងក្នុងការសិក្សាឆ្នាំ២០១៤ និងរាប់បញ្ចូលកត្តាជីវចម្រុះលើដី។

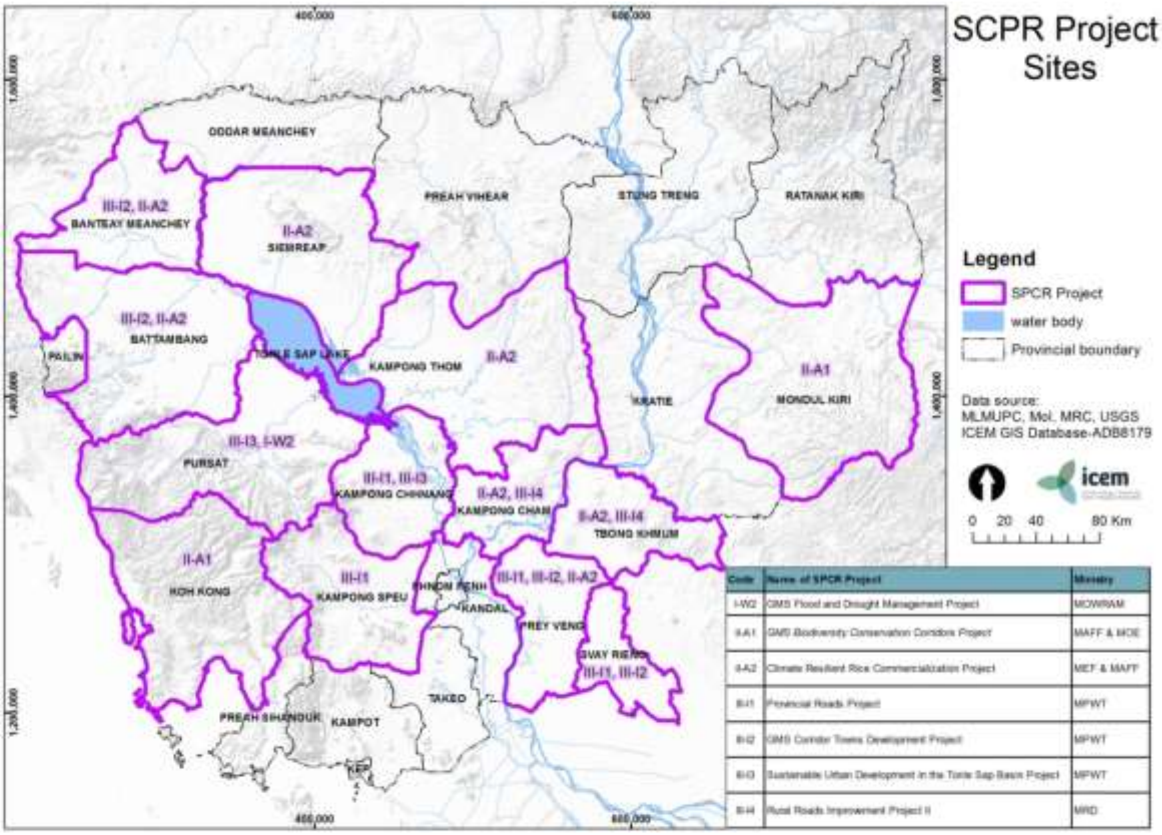
តារាង ៤.២៖ ការចង់បានរបស់ក្រសួងលើខេត្តដដែលគម្រោងគួរផ្តោត

ខេត្ត/ក្រុង	គម្រោង SPCR	តំបន់អនុវត្តន៍គម្រោង	ក្រសួងធនធានទឹក និងឧត្តនិយម	ក្រសួងសាធារណៈការ និងដឹកជញ្ជូន	ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ	ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រម៉ាញ់ និងនេសាទ	តម្រូវការក្រសួង
ព្រៃវែង	3	តំបន់ដីសណ្តរ	✓	✓	✓	✓	4
បាត់ដំបង	2	TS	✓	✓		✓	3
កំពង់ចាម	2	TS	✓	✓	✓		3
កំពង់ស្ពឺ	1	Plat &M	✓		✓	✓	3
ពោធិ៍សាត់	2	TS	✓	✓			2
កោះកុង	1	តំបន់សមុទ្រ				✓	1
មណ្ឌលគិរី	1	Plat &M				✓	1
កំពង់ធំ	1	TS	✓		✓	បម្រុង	2
កណ្តាល	0	TS		✓	✓		2
បន្ទាយមានជ័យ	2	TS			✓	✓	2
ត្បូងឃ្មុំ	1	TS			✓		1
កំពង់ឆ្នាំង	2	TS		✓			1
សៀមរាប	1	TS		✓			1
ព្រះសីហនុ	0	តំបន់សមុទ្រ	បម្រុង				0
ព្រះវិហារ	0	Plat &M					0

5. ពិន្ទុខេត្ត SPCR

139. ការផ្តល់ពិន្ទុសម្រាប់ខេត្ត SPCR គឺអាស្រ័យលើថាតើខេត្តមានគម្រោង SPCR ១ ឬ ច្រើន (ក្រាហ្វិច៤.៤)។ ខេត្តដែលមានគម្រោងវិនិយោគ SPCR នោះទទួលបានពិន្ទុ១ និង ខេត្តដែលមិនមានគម្រោង SPCR នោះទទួលបានពិន្ទុសូន្យ។ ក្នុងរូបមន្តពហុលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ កត្តានេះត្រូវបានផ្តល់ទម្ងន់ ដូចនេះផលសរុបបន្តគ្នា សម្រាប់ F1 ដល់ F4 គឺត្រូវគុណដោយពិន្ទុ SPCR - (F1 + F2 + F3) x F4 x F5 ជាលទ្ធផលនៃការលុបចោលខេត្តដែលមិនមានគម្រោងវិនិយោគ SPCR។

រូបភាព 1៖ ទីតាំងគម្រោងវិនិយោគ SPCR

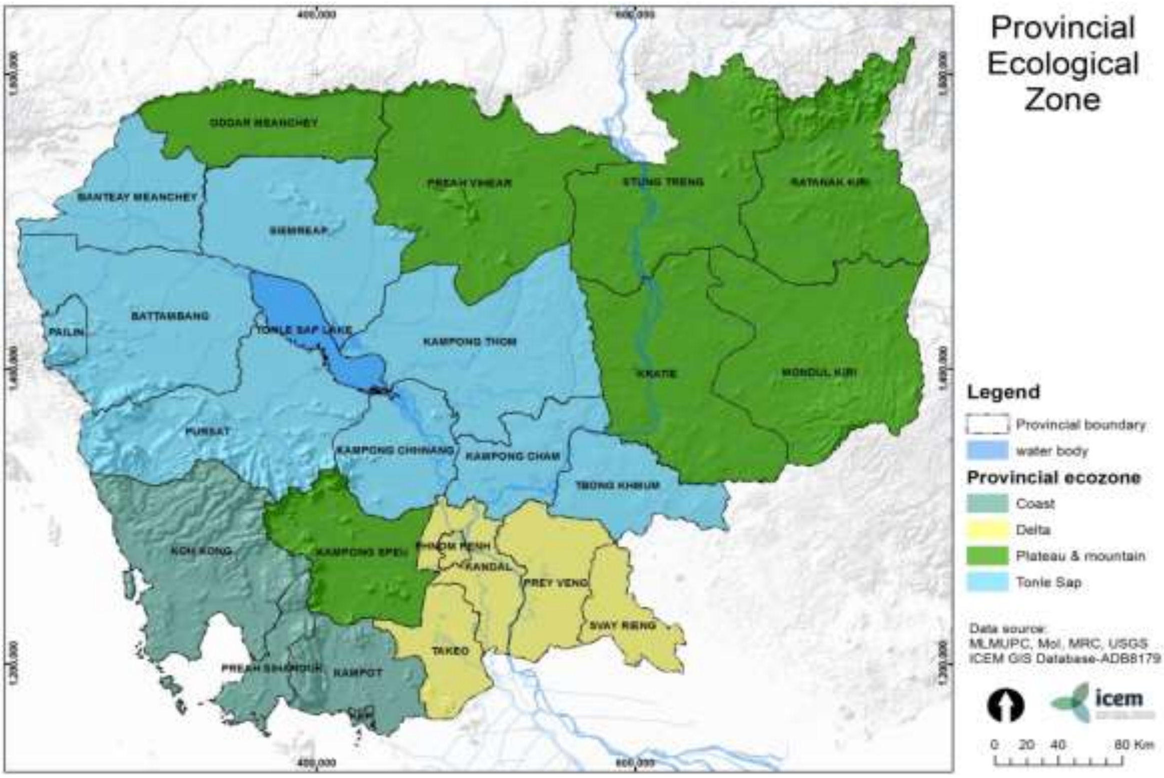


140. លទ្ធផលនៃការវិភាគចម្រុះលក្ខខ័ណ្ឌ គឺត្រូវបានសង្ខេបក្នុងតារាង ៤.៣ និងតារាង ៤.៤ និងក្រាហ្វិច ៤.៦។ ក្នុងនោះផងដែរ ជំហានចុងក្រោយ គឺធ្វើការធានាថាតំបន់អេកូឡូស៊ីទាំងបួន គឺត្រូវបានតំណាងឱ្យតំបន់សំខាន់ និងអាទិភាពសម្រាប់ខេត្តទាំង ៦ដូចមានក្នុងតារាងខាងក្រោម (មើលក្រាហ្វិច ៤.៥)។

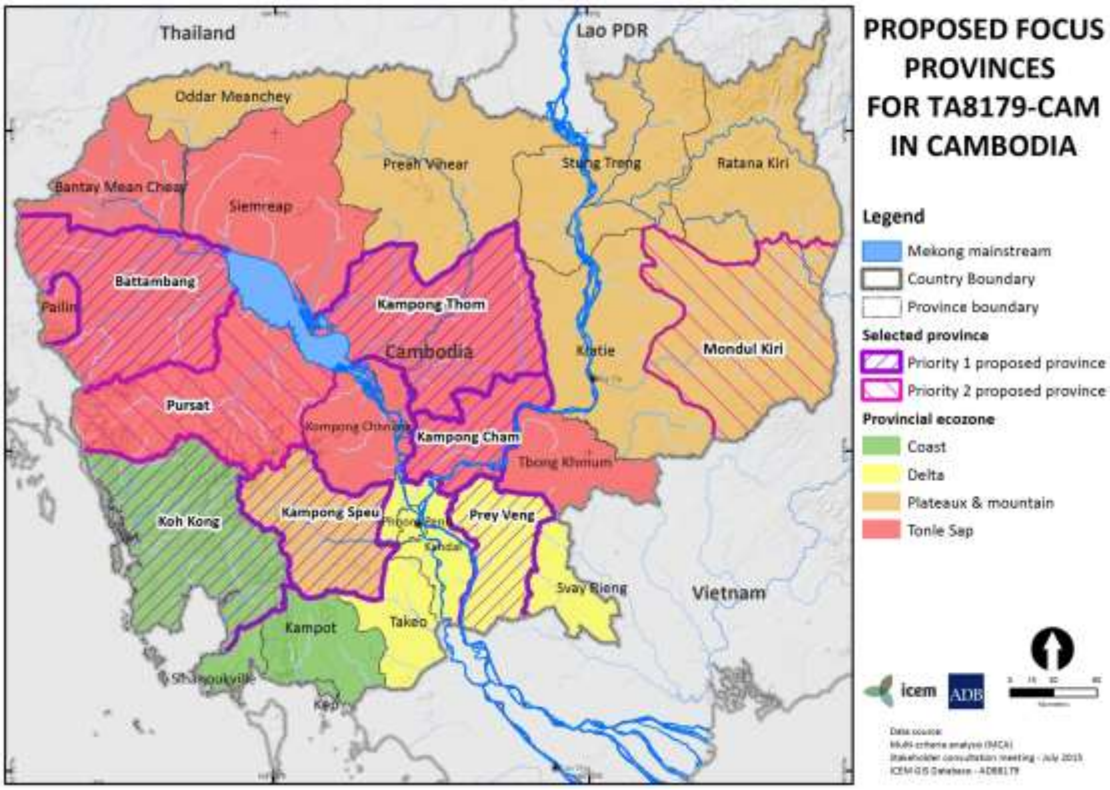
តារាង ៤.៣: ខេត្តដែលត្រូវបានជ្រើសរើស

ខេត្ត/ក្រុង	ពន្ទុចុងក្រោយ	ចំណាត់ថ្នាក់ចុងក្រោយ	តំបន់អនុវត្តគម្រោង (6)	អាទិភាព
កំពង់ធំ	52	1	ទន្លេសាប	1
កំពង់ចាម	44	2	ទន្លេសាប	1
កោះកុង	36	3	តំបន់សមុទ្រ	1
កំពង់ស្ពឺ	34	4	តំបន់ខ្ពង់រាប និងតំបន់ភ្នំ	1
បាត់ដំបង	30	5	ទន្លេសាប	1
ព្រៃវែង	26	6	តំបន់ដីសណ្ត	1
មណ្ឌលគិរី	25	7	តំបន់ខ្ពង់រាប និងតំបន់ភ្នំ	2
ពោធិ៍សាត់	24	8	ទន្លេសាប	2

រូបភាព 2: តំបន់អេកូឡូស៊ីនៃប្រទេសកម្ពុជា



រូបភាព 3: ខេត្តដែលត្រូវបានជ្រើសរើសសម្រាប់គម្រោងអនុវត្ត



តារាង៤.៤: ការវិភាគលក្ខខ័ណ្ឌចម្រុះក្នុងការជ្រើសរើសខេត្តសម្រាប់អនុវត្តគម្រោង

ខេត្ត/ក្រុង	ភាពក្រីក្រ (ADB 2014)				ជីវចម្រុះដីគោក		ការស្ទៀបស្ទង់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (4)							តម្រូវការរដ្ឋាភិបាល			SPCR project			តំបន់អេកូឡូស៊ី
	សង្កាត់ឆ្នាំ 2012	លេខសំគាល់ គ្រួសារក្រីក្រ	ណត់ដោយ ADB	ភាពក្រីក្រ (1)	គម្របព្រៃឈើ (%)	ចម្រុះដីគោក (2)	CC1 សំណើម ទឹកភ្លៀង	CC2 Tmax សំងួត	ចំនួនខែរាំង ស្ងួត CC3	ការប្រែប្រួល កាពាំងស្ងួត CC4	ការប្រែប្រួល អាកាសធាតុ	(1) + (2) + (3)	របស់រដ្ឋាភិបាល	តម្រូវការក្នុង ការដាក់ពន្ធ របស់រដ្ឋាភិបាល (4)	(1+2+3)x(4)	ចំនួនគម្រោង SPCR	សេចក្តី សម្រេចរបស់ SPCR បាទ/ទេ (5)	ក្រោយ = Acum.2 x (5)	ការដាក់ចំណាត់ ថ្នាក់ចុងក្រោយ	តំណាងតំបន់អេកូឡូស៊ី (6)
បន្ទាយមានជ័យ				0	16.7	6	1	1	3	1	6	12			0	2	1	0		ទន្លេសាប
បាត់ដំបង		34		3	44.1	6	1	1	2	2	6	15	2	2	30	2	1	30	5	ទន្លេសាប
កំពង់ចាម	28		20	6	11.4	6	3	3	1	3	10	22	3	2	44	2	1	44	2	ទន្លេសាប
កំពង់ឆ្នាំង		37	23	6	38.4	6	2	3	1	3	9	21			0	2	1	0		ទន្លេសាប
កំពង់ស្ពឺ				0	58.2	9	2	2	2	2	8	17	4	2	34	1	1	34	4	ខ្ពង់រាប និងតំបន់ភ្នំ
កំពង់ធំ	28	31	24	9	48.2	6	3	3	2	3	11	26	5	2	52	1	1	52	1	ទន្លេសាប
កំពត				0	48.1	6	2	2	2	3	9	15			0		0	0		តំបន់សមុទ្រ
កណ្តាល				0	5.3	3	2	3	3	1	9	12			0		0	0		ដីសណ្តរ
កែប				0	19.5	6	2	2	2	3	9	15			0		0	0		តំបន់សមុទ្រ
កោះកុង		44		3	80.9	9	1	2	1	2	6	18	6	2	36	1	1	36	3	តំបន់សមុទ្រ
ក្រចេះ	29	36	29	9	77.9	9	3	3	3	3	12	30			0		0	0		ខ្ពង់រាប និងតំបន់ភ្នំ
មណ្ឌលគិរី	33		44	6	90.5	9	3	3	2	2	10	25	8	1	25	1	1	25	7	ខ្ពង់រាប និងតំបន់ភ្នំ
ឧត្តរមានជ័យ	34			3	62.8	9	2	1	3	1	7	19			0		0	0		ខ្ពង់រាប និងតំបន់ភ្នំ
ប៉ៃលិន		32		3	48.9	6	1	1	3	2	7	16			0		0	0		ទន្លេសាប
ភ្នំពេញ				0	0.0	3	3	3	3	1	10	13			0		0	0		ដីសណ្ត
ព្រះសីហនុ				0	53.4	9	2	2	1	3	8	17			0		0	0		តំបន់សមុទ្រ
ព្រះវិហារ	37	32	39	9	93.3	9	3	2	3	3	11	29			0		0	0		ខ្ពង់រាប និងតំបន់ភ្នំ
ព្រៃវែង				0	1.7	3	3	3	2	2	10	13	1	2	26	3	1	26	6	ដីសណ្ត
ពោធិ៍សាត់	28	34	25	9	71.2	9	1	2	1	2	6	24	7	1	24	2	1	24	8	ទន្លេសាប
រតនគិរី	36		44	6	78.9	9	2	3	2	2	9	24			0		0	0		ខ្ពង់រាប និងតំបន់ភ្នំ
សៀមរាប	29	31	19	9	47.1	6	2	1	3	2	8	23			0	1	1	0		ទន្លេសាប
ស្ទឹងត្រែង	37	30	39	9	86.9	9	3	3	3	3	12	30			0		0	0		ខ្ពង់រាប និងតំបន់ភ្នំ
ស្វាយរៀង				0	4.2	3	3	2	2	2	9	12			0		0	0		ដីសណ្ត
តាកែវ				0	4.4	3	2	2	3	1	8	11			0		0	0		ដីសណ្ត
ត្បូងឃ្មុំ				0	20.9	6	3	3	2	3	11	17			0	1	1	0		ទន្លេសាប

4.7 ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបៃតងសម្រាប់ធ្វើឲ្យមានភាពធន់ និងចីរភាព

141. គម្រោងនេះផ្តោតទៅលើការសម្រេចបាននៃការអភិវឌ្ឍ ដែលការអភិវឌ្ឍនោះមានន័យថា កាត់បន្ថយគុណវិបត្តិ បង្កើនការចូលរួមរបស់ពលរដ្ឋ សង្គម និងសេដ្ឋកិច្ច ព្រមទាំងផ្តល់នូវសំលេង និងការទទួលខុសត្រូវឲ្យភាគីពាក់ព័ន្ធបានច្រើនជាងមុន។ គោលការណ៍សម្រាប់ការអភិវឌ្ឍទាំងនោះរួមមាន៖

- ការកសាងសមត្ថភាពដោយផ្អែកលើភាពខ្លាំងរបស់បុគ្គល និងសហគមន៍
- ការប្រើប្រាស់ភស្តុតាងសម្រាប់ផ្តល់មតិយោបល់សម្រាប់ធ្វើគោលនយោបាយ
- ការកសាងភាពជាដៃគូជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធ
- ការអភិវឌ្ឍហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និងសេវាកម្មដែលសមស្រប
- ការផ្តល់អាទិភាពខ្ពស់ដល់ការអន្តរាគមន៍មុន និងការបង្ការ និង
- គម្រោងការសម្រាប់ភាពធន់ និងចីរភាព[4]

142. គម្រោងនេះកំពុងធ្វើការជាមួយនិងក្រសួងដែលធ្វើការលើការសាងសង់ផ្លូវថ្នល់ ស្ពាន និងលូ។ ជាមួយគ្នានោះដែរ គម្រោងនេះក៏បានធ្វើការជាមួយនឹងក្រសួងដែលធ្វើការលើការគ្រប់គ្រងធនធានទឹក ការកសាងប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រ និងវិធានការដើម្បីរក្សាស្តុកទុក អភិរក្ស និងដឹកជញ្ជូនទឹកផងដែរ។ មិនត្រឹមប៉ុណ្ណោះទេ គម្រោងក៏បានធ្វើការទៅលើគម្រោងការ និងការគ្រប់គ្រងដោយផ្អែកលើផែនទី/រូបភាពពីលំហរដោយប្រើប្រាស់ធនធានធម្មជាតិដែលមាននៅក្នុងតំបន់ទេសភាព។ បន្ថែមលើនោះ វារួមបញ្ចូលទាំងការដោះស្រាយចំពោះបច្ចេកវិទ្យាកសិកម្ម និងវិធីសាស្ត្រផលិតដំណាំ ក៏ដូចជារបៀបដែលកសិដ្ឋាន និងតំបន់ទីក្រុងអភិវឌ្ឍដោយផ្សារភ្ជាប់ទៅនឹងព្រៃឈើ និងតំបន់ធម្មជាតិដែលនៅជុំវិញខ្លួន។ ដូច្នេះការប្រែប្រួលអាកាសធាតុមានឥទ្ធិពលលើជាតុនៃការអភិវឌ្ឍទាំងអស់នោះ។

143. ប្រធានបទសំខាន់មួយរបស់គម្រោងនេះ គឺជាតម្រូវការក្នុងការទទួលស្គាល់ប្រព័ន្ធធម្មជាតិដែលជាគ្រឹះសំខាន់សម្រាប់ការអភិវឌ្ឍ និងដើម្បីស្តារ និងលើកកម្ពស់ធម្មជាតិ ហើយក៏ជាយុទ្ធសាស្ត្រគន្លឹះមួយសម្រាប់ការកសាងឱ្យមានចីរភាព និងភាពធន់នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាផងដែរ។ សមាសភាពទាំងពីរខាងលើ (ភាពធន់ និងចីរភាព) គឺផ្សាភ្ជាប់គ្នា។ ដំណោះស្រាយសម្រាប់រឿងមួយអាចបំពេញតម្រូវការនៃរឿងផ្សេងទៀតបាន។ ភាពធន់ និងចីរភាពគឺជាមរតកសំខាន់ក្នុងការចូលរួមក្នុងការអភិវឌ្ឍ។

---

[4] Adapted from Australian Government, 2008, *'Social Inclusion Principles for Social Inclusion in Australia'* http://www.socialinclusion.gov.au/

144. គម្រោងនេះផ្តោតលើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបៃតង ដែលជាមូលដ្ឋានគ្រឹះមួយ សម្រាប់សម្រេចបាននូវដំណោះស្រាយតាមបែបធម្មជាតិចំពោះការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ហើយធ្វើឱ្យប្រសើឡើងនូវការរស់នៅក្នុងទីក្រុង និងជនបទ ក៏ដូចជាសម្រេចឲ្យបាននូវកិច្ចការអភិវឌ្ឍផងដែរ។ ដូចគ្នានេះដែរ គម្រោងក៏បានផ្តល់នូវការណែនាំសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបៃតងឲ្យបានទូលំទូលាយ ដែលជាជម្រើស និងជំនួយពិសេសសម្រាប់រៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធឱ្យមានលក្ខណៈសាមញ្ញ។

145. ការអភិវឌ្ឍនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាភាគច្រើនស្ថិតក្នុងកម្រិតគម្រោង ដែលត្រូវគិតពិចារណាឲ្យគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ព្រឹត្តិការ ផលប៉ះពាល់ទូទាំងតំបន់ ចីរភាព និងការប្រើប្រាស់ផ្សេងៗចំពោះតំបន់ដែលរងផលប៉ះពាល់នោះ។ ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្រួមបញ្ចូលនូវស្ថានភាពធ្ងន់ធ្ងរដោយសារតែភាពខ្វះចន្លោះរវាងភ្នាក់ងារមោត្រសាស្ត្រវារី និងអ្នកអភិវឌ្ឍន៍ផ្នែកហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធណាស់។ ព័ត៌មានស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលផ្តល់ដោយភ្នាក់ងារមោត្រសាស្ត្រវារីគឺជាញឹកញាប់ត្រូវបានប្រើប្រាស់តិចតួចណាស់ដោយវិស្វករ និងអ្នកធ្វើផែនការអភិវឌ្ឍន៍។ ផែនការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុមានទំនោរទៅតាមតំបន់ និងវិស័យជាក់លាក់ ហើយផ្ទុយទៅវិញ វិធីសាស្ត្រដែលនឹងត្រូវបានបង្កើតឡើងនឹងវាយតម្លៃសំណើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនោះជាលក្ខណៈប្រព័ន្ធនៅទូទាំងតំបន់ទាំងមូលដោយប្រើប្រាស់ព័ត៌មានផែនទី/រូបភាពពីលំហរដែលសមស្របមួយស្តីពីព្រឹត្តិការណ៍អាកាសធាតុធម្មតា និងធ្ងន់ធ្ងរ។

146. ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបៃតងសំដៅទៅលើការរៀបចំ និងការគ្រោងប្រកបដោយយុទ្ធសាស្ត្រនៃបណ្តាញសួនបៃតង និងបណ្តាផ្នែកបរិស្ថានសំខាន់ៗដទៃទៀត ហើយវាក៏ផ្តោតទៅលើបច្ចេកវិទ្យាសំខាន់ៗដើម្បីឱ្យមានចីរភាពនៃប្រព័ន្ធហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និងតំបន់ដែលនៅជុំវិញវាផងដែរ។ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបៃតងប្រើដំណើរការរុក្ខជាតិ ដី ធម្មជាតិ និងបច្ចេកវិទ្យាច្នៃប្រឌិតថ្មីដើម្បីគ្រប់គ្រង ទឹក ដី សីតុណ្ហភាព និងគុណភាពខ្យល់ដើម្បីបង្កើតសុខភាព និងភាពធន់សម្រាប់បរិស្ថាន។

147. ចំពោះតំបន់ទេសភាពវិញ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបៃតងសំដៅទៅលើតំបន់ព្រៃធម្មជាតិដែលផ្តល់ជាទីជម្រកការការពារទឹកជំនន់ ខ្យល់បរិសុទ្ធ ទឹកស្អាត អាហារ និងការកំសាន្ត។ រីឯនៅកម្រិតមូលដ្ឋាន ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបៃតងរួមបញ្ចូលទាំងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងព្យុះ និងការបង្ហូរទឹកដែលដំណើការទៅតាមលក្ខណៈធម្មជាតិដូចជាការស្រូប ការក្សោស្តុកទឹក និងធ្វើឱ្យប្រសើឡើងនូវគុណភាពទឹកជាដើម។ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបៃតងបានធ្វើឲ្យហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្សេងទៀតដូចជាផ្លូវថ្នល់ ស្ពាន និងប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រមានភាពរឹងមាំ និងគុណភាពច្រើនឆ្នាំជាងមុនដោយការដាក់បញ្ចូលនូវសមាសធាតុធម្មជាតិ និងវិធីសាស្ត្រជីវវិស្វកកម្ម។ សម្រាប់ការធ្វើកសិកម្មតាមបែបប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីវិញ វាក៏បានធ្វើឱ្យគុណភាពដី ការគ្រប់គ្រងទឹក និងផលិតកម្មកសិកម្មមានភាពប្រសើឡើងដែរ។ ម្យ៉ាងវិញទៀត ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ

បៃតងសង្កត់ធ្ងន់ទៅលើដំណោះស្រាយតាមបែបធម្មជាតិ និងប្រើប្រាស់ធនធាន និងសម្ភារៈដែលមាននៅក្នុងមូលដ្ឋានសម្រាប់កសាងភាពពឹងអាស្រ័យ និងភាពធន់របស់សហគមន៍ខ្លួនឯងផ្ទាល់។

148. ឧទាហរណ៍នៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបៃតងរួមមានបច្ចេកវិទ្យាបៃតងសម្រាប់ការបន្សាំ និងកាបំពេញលក្ខណៈសម្រាប់អាគារ និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ (ដូចជាផ្លូវថ្នល់ ប្រព័ន្ធជារាសាស្ត្រ ទ្វារទឹក និងប្រឡាយទឹកជាដើម) ដែលធ្វើឲ្យមានប្រសិទ្ធភាពក្នុងការទប់ទល់និងគ្រោះទឹកជំនន់ ខ្យល់ព្យុះ និងកម្ដៅ។ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបៃតងនេះផ្តោតទៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទឹកធម្មជាតិ វិធីសាស្ត្ររក្សាស្ថេរភាពទីជម្រាលវិធានអភិរក្សថាមពល វិធីសាស្ត្រ និងសម្ភារៈធម្មជាតិផ្សេងៗទៀត។ វាក៏បានរួមបញ្ចូលទាំងការធ្វើកសិរុក្ខកម្ម សួនបៃតង ដូចជាឧទ្យាន តំបន់ដីសើម និងច្រករបៀងបង្ហូរទឹកបៃតងផងដែរ។ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបៃតងត្រូវបានអនុវត្តទៅតាមលក្ខណៈធម្មជាតិដើម្បីឱ្យការអនុវត្ត និងភាពធន់នៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្សេងៗមានភាពប្រសើរឡើងជាងមុន ហើយជាញឹកញាប់វាអាចជំនួសបានទាំងស្រុងដោយចំណាយតិច និងមានគុណភាពរឹងមាំដែលអាចឱ្យសហគមន៍មូលដ្ឋានធ្វើការតាមដានថែរក្សា និងប្រើប្រាស់បាន។

149. សកម្មភាពចម្បងនៅក្នុងគម្រោងដែលបានទទួលពីការផ្តល់មតិយោបល់ ពីសិក្ខាសាលាចាប់ផ្តើមគម្រោងនោះគឺ ការបង្កើតឯកសារសម្រាប់ក្រសួងអនុវត្តកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុដែលមានដូចជា ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខា ប្រមាញ់ និងនេសាទ ក្រសួងសាធារណៈការ និងដឹកជញ្ជូន ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ និងក្រសួងបរិស្ថាន ដែលហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបៃតងនេះមានភាពសមស្របបំផុតសម្រាប់នីតិកាលនៃការអភិវឌ្ឍរបស់ខ្លួន។ វិធានការមួយចំនួននៃវិធានការទាំងនោះត្រូវបានធ្វើការសាកល្បង និងលើកឡើងនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ហើយបានប្រើប្រាស់រួចហើយនៅតាមក្រសួងទៅតាមស្ថានភាពផ្សេងៗ។ វិធានការមួយចំនួនទៀតក៏បានដាក់ស្នើឡើងក្នុងលក្ខខ័ណ្ឌទូទៅថាជាធាតុសំខាន់សម្រាប់គម្រោងផ្សេងៗទៀត នៃកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុផងដែរ។ ដោយឡែក វិធានការផ្សេងៗមួយចំនួនទៀតជាវិធានការមានលក្ខណៈប្រពៃណីសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងកសិកម្ម ទឹក និងដី ដែលបង្ហាញឲ្យឃើញនូវប្រសិទ្ធភាពក្នុងការកសាងភាពធន់ទៅនឹងទឹកជំនន់ និងគ្រោះរាំងស្ងួត។ ការរៀបចំសេចក្តីណែនាំសម្រាប់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបៃតងសម្រាប់វិស័យនិមួយៗ នឹងផ្តល់នូវបញ្ជីនៃវិធានការបន្សាំដែលសមស្របសម្រាប់គម្រោងរៀបចំថវិកាសម្រាប់អាកាសធាតុ។ សេចក្តីណែនាំនេះនឹងលើកឡើងនូវវិធានការបន្សាំដែលនឹងត្រូវបានផ្តល់អាទិភាពចំបង និងដាក់បញ្ចូលទៅតាមវិស័យ គោលនយោបាយ និងការធ្វើឲ្យមានស្តង់ដារជាដើម។

150. ធនធានឧបករណ៍ដែលរៀបចំដោយ ICEM តាមរយៈគម្រោង ADB TA 8186-REG: *Greater Mekong Subregion (GMS): ដែលជាគម្រោងភាពធន់នឹងអាកាសធាតុនៅក្នុងក្រុង* បានផ្តល់ជា

មូលដ្ឋានគ្រឹះសម្រាប់ការងារនេះ។ ដើម្បីបង្កើតឱ្យមានឧបករណ៍នេះឡើង គម្រោងបានធ្វើការជាមួយក្រុមស្នូលដែលធ្វើការលើការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដែលបានបង្កើតឡើងជាផ្លូវការក្នុងខេត្តបាត់ដំបង និងខេត្ត kaysone ប្រទេសឡាវ ព្រមទាំងខេត្ត Dong Ha ប្រទេសវៀតណាម។ បច្ចុប្បន្នឧបករណ៍នេះមានជាភាសាខ្មែរ និងភាសាអង់គ្លេសហើយ ហើយនឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ការបណ្តុះបណ្តាល និងសេចក្តីណែនាំនៅក្នុងគម្រោងនេះ។[5]

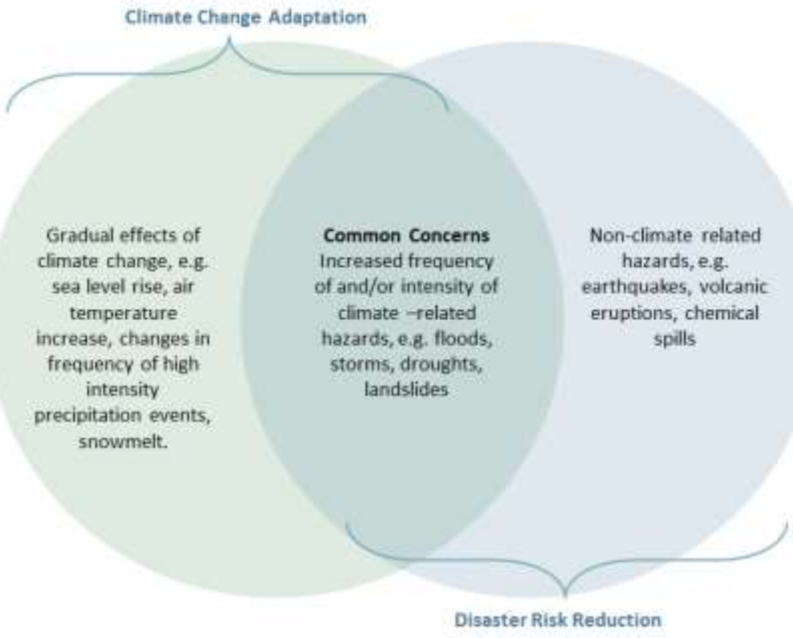
4.8 ការដាក់បញ្ចូលវិធីសាស្រ្តទៅក្នុងការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ និងការបន្សុំាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ

151. ការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ (DRR) គឺជាសមាសភាគសំខាន់មួយនៃភាពធន់អាកាសធាតុ និងបំពេញនូវវិធានការរយៈពេលវែងមួយសម្រាប់ដោះស្រាយហានិភ័យដែលទាក់ទងនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ហើយជាធម្មតាជាប់ពាក់ព័ន្ធទៅនឹងការបន្សុំាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (CCA)។ គ្រោះមហន្តរាយ សំដៅទៅលើស្ថានភាពដែលមានការរំខានធ្ងន់ធ្ងរ និងរាលដាលដល់ជីវិតនៅក្នុងសហគមន៍ ឬសង្គមមួយ ហើយដែលមនុស្សភាគច្រើនមិនអាចងើបឡើងវិញបានដោយគ្មានជំនួយពីអ្នកដទៃ។ ការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ (DRR) សំដៅទៅលើសកម្មភាពដើម្បីកាត់បន្ថយ ហានិភ័យនៃគ្រោះមហន្តរាយ និងផលប៉ះពាល់ដែលជាប់ទាក់ទងតាមរយៈការខិតខំជាលក្ខណៈប្រព័ន្ធដើម្បី វិភាគ និងគ្រប់គ្រងកត្តាធ្វើអោយមានគ្រោះមហន្តរាយទាំងនោះ។ ការបន្សុំាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (CCA) សំដៅទៅលើសកម្មភាពក្នុងការគ្រប់គ្រង និងកាត់បន្ថយហានិភ័យដែលទាក់ទងនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ និងហានិភ័យការប្រែប្រួលអាកាសធាតុគឺមានន័យត្រួតគ្នាដែលមានន័យថា ការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ (DRR) និង ការបន្សុំាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (CCA) ដែលផ្តោតទៅលើការប្រមើលមើល និងការគ្រប់គ្រងនូវបាតុភូតស្រដៀងៗគ្នា ហើយក៏ប្រើប្រាស់វិធីសាស្រ្ត និងឧបករណ៍ស្រដៀងគ្នាដែរ។

---

[5] The resource kit will be available in July 2015 for download from the ICEM website www.icem.com.au in English and Khmer. In the meantime it is available for download in English from the following link: https://drive.google.com/folderview?id=0Bwc7fmsDQpslb1p6THR5N1VpVEU&usp=sharing

ក្រាហ្វិច 11៖ ការដាក់បញ្ចូលគ្នា DRR និង CCA



ប្រភព៖ Adapted from Turnbull. et al. 2013

152. ការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ (DRR) និងការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (CCA) គឺទាក់ទងទៅនឹងការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ និងហានិភ័យការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលហានិភ័យទាំងនោះបណ្តាលមកពីភាពប្រឈម និងភាពងាយរងគ្រោះទៅនឹងគ្រោះមហន្តរាយជាក់លាក់មួយ ឬក៏ពីផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ដោយឃើញថាការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ (DRR) និងការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (CCA) មានមូលដ្ឋានស្រដៀងគ្នា និងត្រួតស៊ីគ្នានោះ ក្រុមការងារគម្រោងនឹងបង្កើតវិធីសាស្ត្រមួយនៃភាពធន់អាកាសធាតុដោយដាក់បញ្ចូលការអនុវត្តនូវវិធីសាស្ត្រទាំងពីរនេះទៅក្នុងបរិបទនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុតែមួយ។ ក្នុងការអនុវត្តនោះមានន័យថា គឺជាសកម្មភាពដែលបង្កើតឡើងដោយក្រុមការងារគម្រោងដើម្បីកាត់បន្ថយភាពប្រឈមនៃវិស័យដែលបានកំណត់ និងភាពងាយរងគ្រោះចំពោះការកាត់បន្ថយហានិភ័យការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរយៈពេលវែង (CCA) ដែលនឹងបញ្ចូលផងដែរនូវសកម្មភាពដើម្បីធ្វើឱ្យប្រសើឡើងនូវសមត្ថភាពអ្នកពាក់ព័ន្ធគម្រោងដើម្បីប្រមើលមើល និងឆ្លើយតបទៅនឹងហានិភ័យទាក់ទងនឹង

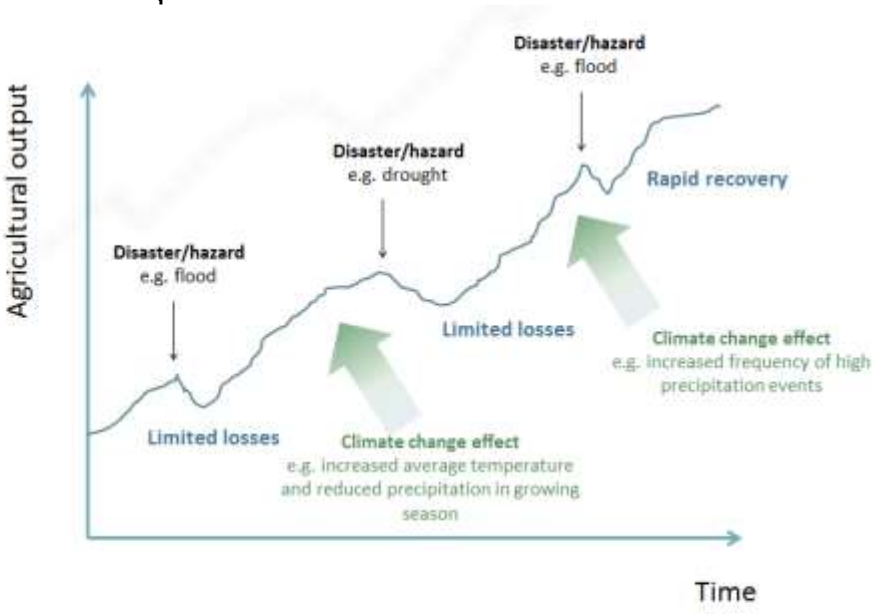
អាកាសធាតុ ហើយនិងត្រឡប់ទៅស្ថានភាពនៃការប្រតិបត្តិការមុនការចាប់ផ្តើម នៃគ្រោះមហន្តរាយវិញ។

ឧទាហរណ៍នៃការដាក់បញ្ចូលនូវការកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃគ្រោះមហន្តរាយ និងការបន្សុំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅក្នុងទស្សនទានគឺមាននៅក្នុង

153. រូបភាពទី5៖ នៅក្នុងរូបភាពទិន្នផលកសិកម្មត្រូវបានវាស់វែងពីមួយពេលទៅមួយពេល។ ហើយបើយោងទៅតាមពេលវេលាបញ្ជាក់ថាឥទ្ធិពលនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុអាចមានផលបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់វិស័យនេះ។ តែទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយក៏ប្រសិទ្ធភាពនៃគោលនយោបាយ និងការអនុវត្តនៃការបន្សុំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុអាចឱ្យវិស័យនេះដើរទៅមុខបាន។ ជាទូទៅគ្រោះមហន្តរាយទាក់ទងនឹងអាកាសធាតុអាចនឹងវាយប្រហារដល់វិស័យនេះ ដែលនឹងនាំឲ្យមានការថយចុះជាបន្ទាន់នៅក្នុងផលិតផលកសិកម្ម។ ប្រសិទ្ធភាពនៃយុទ្ធសាស្ត្រកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយបានកាត់បន្ថយភាពខូចខាតទៅនឹងវិស័យនេះ និងអាចស្តារឡើងវិញយ៉ាងឆាប់រហ័សបាននូវទិន្នផលកសិកម្ម។

154. ក្នុងទស្សនៃការអនុវត្តជាក់ស្តែង ក្រុមការងារគម្រោងនឹងលើកយកនូវវិធីសាស្ត្រដាក់បញ្ចូលភាពធន់អាកាសធាតុដោយបញ្ចូលគ្នានូវទស្សនទានហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយទៅក្នុងករណីសិក្សានៃកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ ហើយនឹងការវាយតម្លៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដូចមានពណ៌នាខាងក្រោម៖

ក្រាហ្វិច 12: ទស្សនទាននៃការដាក់បញ្ចូលការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ និងការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងវិស័យកសិកម្ម



ប្រភព៖ Adapted from Turnbull et al. 2010

4.9 ការចូលរួមជាមួយគម្រោង កម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ

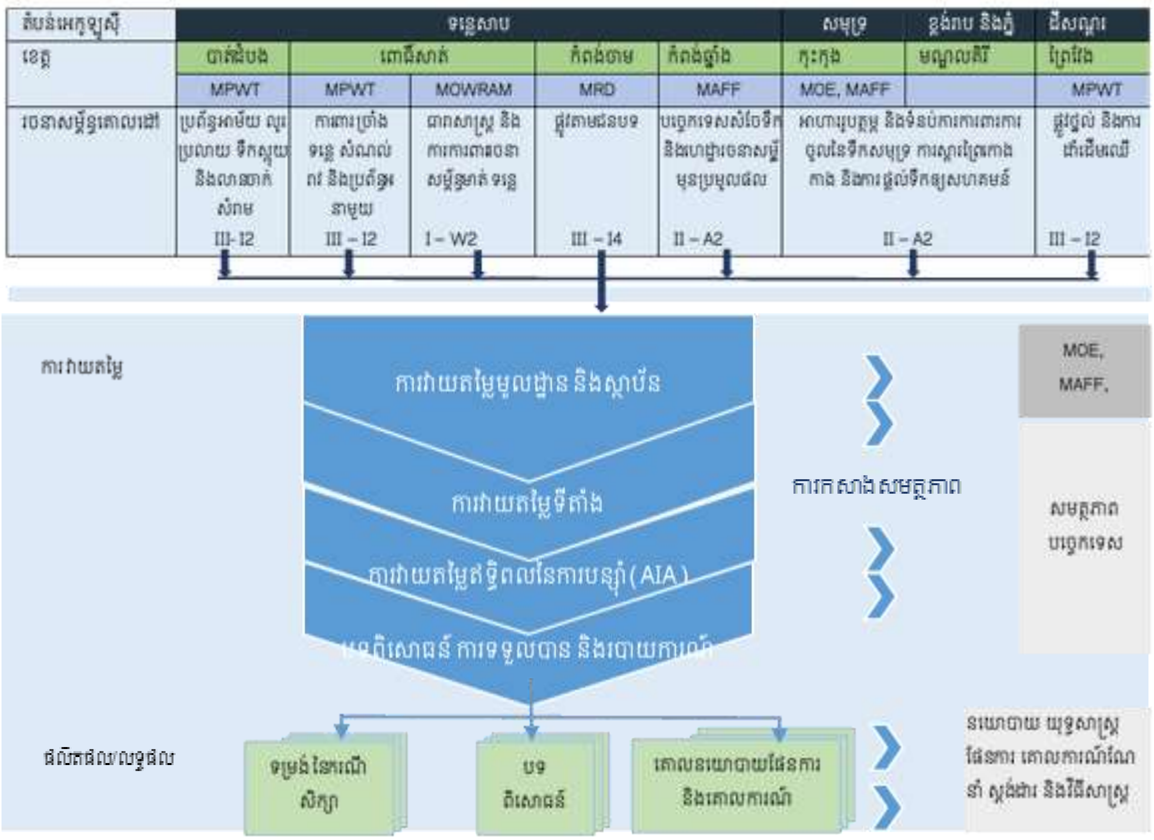
155. គម្រោងកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុជាករណីសាកល្បងដ៏មានតម្លៃមួយដែលអាចឱ្យភាពធន់អាកាសធាតុអាចត្រូវបានដាក់បញ្ចូលក្នុងការបង្កើត និងអនុវត្តគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍បាន (ឧបសម្ព័ន្ធ ២)។ ហើយនោះក៏រួមបញ្ចូលទាំងសមាសធាតុការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលអាចពង្រឹងភាពធន់នៃការវិនិយោគសំខាន់ៗ និងត្រូវបានចាត់ទុកថាជាផ្នែកសំខាន់មួយនៃកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទាំងមូលផងដែរ។

156. ឧទាហរណ៍ផ្សេងៗនៃការបញ្ច្រាបភាពធន់អាកាសធាតុទៅក្នុងវិស័យអភិវឌ្ឍន៍ ដែលមាននៅក្នុងគម្រោងកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុគឺជាទ្រព្យសម្បត្តិមួយសម្រាប់ហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តិការបច្ចេកទេស។ ដោយមានការគាំទ្រពីក្រសួងបរិស្ថាន និងក្រសួងជាបណ្តាញដៃគូរដទៃទៀតក្នុងការបង្កើតឯកសារ និងការឆ្លុះបញ្ចាំងពីវិធីសាស្ត្រផ្សេងៗ នោះហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តិការបច្ចេកទេសនឹងទទួលបានពីបទពិសោធន៍ និងមេរៀនដែលមានភាពច្បាស់លាស់ដើម្បីឱ្យការឆ្លើយតបទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅតាមវិស័យ និងប្រព័ន្ធជាតិទាំងមូលឱ្យមានភាពរឹងមាំឡើង។

157. ការអនុវត្តនៃការបញ្ជ្រាបភាពធន់អាកាសធាតុដែលប្រើប្រាស់ក្នុងគម្រោងកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុនឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តិការបច្ចេកទេសដែលបានលើកឡើងក្នុងគោលបំណងបណ្តុះបណ្តាល និងការអភិវឌ្ឍជំនាញ។ ហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តិការបច្ចេកទេសនេះនឹងត្រូវកត់ត្រានូវរាល់បទពិសោធន៍ និងមេរៀនដែលបានរៀនសូត្រទៅក្នុងករណីសិក្សាដែលជាផ្នែកមួយនៃការសិក្សារៀនសូត្រផងដែរ។ ឆ្លងកាត់តាមការទាក់ទងគ្នាជារឿយៗជាមួយក្រុមការងារគម្រោងកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ ក៏ដូចជាជាមួយនឹងបណ្តាក្រសួង និងក្រុមអ្នកប្រឹក្សាយោបល់នោះ ហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តិការបច្ចេកទេសនេះបានធ្វើសំណើសម្រាប់ភាពច្នៃប្រឌិតដែលត្រូវការចំពោះគោលនយោបាយ នីតិវិធី និងសម្ភារៈផ្សេងៗ។ បង្ហាញពីទំនាក់ទំនងការងារយ៉ាងជិតស្និទ្ធរវាងគម្រោងកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ ហើយនឹងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដែលបានកំណត់ទុកដើម្បីកសាងសមត្ថភាពទៅតាមក្រសួងនីមួយៗផងដែរ។

158. កិច្ចប្រជុំត្រីមាសស្តីអំពី ផែនការវិនិយោគកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុត្រូវបានឯកភាពបន្ទាប់ពីមានការប្រជុំពិភាក្សាតុមូលពេញមួយថ្ងៃ ដែលមានតំណាងមកពីក្រុមនីមួយៗបានចូលរួម កាលពីពាក់កណ្តាលខែឧសភាកន្លងមក។ ជាមួយគ្នានេះផងដែរ ក្រុមការងារនេះក៏តម្រូវឱ្យមានជាកិច្ចប្រជុំរួមទៀងទាត់មួយផងដែរ ដែលកិច្ចប្រជុំនោះប្រព្រឹត្តឡើងក្នុងគោលបំណងពិភាក្សាលើបញ្ហាជារួម និងធ្វើការរៀបចំផែនការសម្រាប់ការធ្វើទស្សនកិច្ចសិក្សាទៅកាន់តំបន់គម្រោង ដែលទស្សនកិច្ចសិក្សានេះធ្វើឡើង ដើម្បីទទួលបានលទ្ធផលមួយចំនួន សម្រាប់ចងក្រងជាករណីសិក្សា និងយកធ្វើជាគោលបំណងនៃការបណ្តុះបណ្តាល។ ជាមួយគ្នានេះផងដែរ ក្រុមផ្នែកហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តការបច្ចេកទេស នឹងធ្វើការបង្កើតជាទម្រង់រួមមួយសម្រាប់ការធ្វើកម្មសិក្សាខាងលើ ដើម្បីជាទុន និងគ្រឹះក្នុងការប្រមូលទិន្នន័យកំឡុងពេលចុះកម្មសិក្សា។ ផ្នែកហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តការបច្ចេកទេស ក៏នឹងបង្កើត ឬរៀបចំវិធីសាស្ត្រក្នុងការប្រមូលឯកសារនានា ដើម្បីឱ្យជានាបានថាបទពិសោធន៍ដែលទទួលបានពី ការអនុវត្តកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ អាចគ្របដណ្តប់រាល់ព័ត៌មានដែលជាតម្រូវការក្នុងការឆ្លើយតបនឹងការវាស់វែងនៃកំណែទម្រង់ពាក់ព័ន្ធនឹងភាពធន់។

ក្រាហ្វិច 13៖ ប្រព័ន្ធនៃការធ្វើការងាររបស់កម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាមបណ្តាលខេត្តទាំង៦របស់គម្រោងវិនិយោគ



4.10 ការវាយតម្លៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធចម្រុះតាមខេត្តដែលបានជ្រើសរើស

159. ការចុះអនុវត្តផ្ទាល់តាមទីវាល គឺនឹងត្រូវធ្វើនៅតាមបណ្តាលខេត្តចំនួន៦ ដែលខេត្តនីមួយៗមានគម្រោងពាក់ព័ន្ធនឹងកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ការចុះអនុវត្តតាមទីវាល នឹងត្រូវបានរៀបបញ្ចូលរួមមាន៖ ការបណ្តុះបណ្តាល ការវាយតម្លៃជាក់ស្តែង និងការចង់ក្រងជាករណីសិក្សា ដែលរាល់សកម្មភាពទាំងនេះ គឺមានការពាក់ព័ន្ធនឹងកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ព្រមទាំងមានការពាក់ព័ន្ធជាមួយនឹងផ្នែកចម្រុះនៃក្រុមការងារការបន្សាំ។ ក្រុមការងារការបន្សាំនេះ នឹងមានតួនាទី និងឱកាសក្នុងការតាមដាន និងសម្រួលរាល់ការអនុវត្តនិតិវិធីក្នុងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងការបន្សាំនានា ដែលរៀបរៀង និងអនុម័តដោយក្រុមការងារកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនីមួយៗ។ ក្រុមការងារការបន្សាំ ក៏មានតួនាទី

ក្នុងការកំណត់ និងវាយតម្លៃរាល់ឱកាស និងឧបសគ្គដែលកើតមានឡើងក្នុងពេលកំពុងអនុវត្តផង ដែរ។ ដំណើរការខាងលើនេះ នឹងជួយឱ្យមានការកំណត់បង្ហាញពីការយល់ដឹង នឹងតម្រូវការរបស់ក្រសួងនីមួយៗទាំងផ្នែកគោលនយោបាយ រចនាសម្ព័ន្ធ និងនិតិវិធី។

160. សម្រាប់ខេត្តចំនួនពីរ គឺខេត្តបាត់ដំបង និងខេត្តព្រៃវែង ក្រុមការងារការបន្សាំ និងជួយសម្របសម្រួលបន្ថែមក្នុងការរៀបចំការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងការធ្វើផែនការក្នុងការបន្សាំចាប់ពីកិច្ចចាប់ផ្តើម រហូតដល់ចប់នៃវគ្គបណ្តុះបណ្តាល។ ពួកគេនឹងធ្វើការដាក់លាក់លើរចនាសម្ព័ន្ធដែលមានស្រាប់ និងបណ្តាញដែលមានស្រាប់ សម្រាប់រាល់តម្រូវការក្នុងការស្តារឡើងវិញ និង/ឬ ការធ្វើផែនការប្រព័ន្ធដែលទាំងនោះអាចជាប្រយោជន៍សម្រាប់លទ្ធផលនៃការបន្សាំ ដល់ក្រសួងដែលមានការពាក់ព័ន្ធនានា។ ការដោះស្រាយរាល់តម្រូវការនៃការបន្សាំ សម្រាប់រចនាសម្ព័ន្ធដែលមានស្រាប់ គឺជាការផ្តល់នូវការអនុវត្តជាក់ស្តែងមួយ ដល់អ្នកពាក់ព័ន្ធដែលបានចូលក្នុងការបណ្តុះបណ្តាល និងក៏ជាការផ្សារភ្ជាប់ក្រុមជំនាញវិស្វករផងដែរ ដើម្បីស្វែងរកជម្រើសក្នុងការស្តារឡើងវិញ។ បន្ទាប់ពីវគ្គបណ្តុះបណ្តាលខាងលើ ក្រុមការងារការបន្សាំ នឹងធ្វើបានបណ្តុះបណ្តាលសារជាថ្មី ក្រោមយុទ្ធសាស្ត្រ នឹងផែនការដូចខាងលើ។ ប្រព័ន្ធរចនាសម្ព័ន្ធដែលត្រូវវាយតម្លៃ នឹងត្រូវលើកឡើងដោយរដ្ឋាភិបាលថ្នាក់ក្រោមជាតិ នៃខេត្តបាត់ដំបង និងព្រៃវែង ព្រមទាំងមានការចូលរួមពីដៃគូរពាក់ព័ន្ធនានា ដែលផ្តោតសំខាន់លើយន្តការក្នុងការអភិវឌ្ឍ ដែលរួមបញ្ចូលស្ថាប័នពីរ ឬច្រើនជាងនេះ។

161. ការវាយតម្លៃ និងការធ្វើផែនការជាក់ស្តែងតាមទីវាលសម្រាប់កំណត់តំបន់ដែលប្រសើរ និងប្រព័ន្ធដែលជាក់លាក់ គឺនឹងអាចជួយឱ្យក្រុមការងារមើលឃើញពីមុខងារសំខាន់ៗមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- បង្កើតជាកម្មវិធីនៃការកសាងសមត្ថភាពយ៉ាងសំខាន់ និងបង្កើតជាព្រឹត្តិការ និងការចុះអនុវត្តជាក់ស្តែងតាមទីវាល
- ផ្តល់ឱ្យនូវព័ត៌មានក្នុងការវាយតម្លៃ និងការធ្វើផែនការជាមុន ដើម្បីរៀបចំការសិក្សាបឋមចំនួន៦ករណីសិក្សា ដែលជាតម្រូវការ មុនពេលការសេសេរសំណើហិរញ្ញប្បទាន សម្រាប់មូលនិធិក្នុងការបន្សាំ។
- បង្កើតឱ្យមានជាឱកាសសម្រាប់ធ្វើការពិសោធន៍ និងបង្ហាញពីការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងយុទ្ធសាស្ត្រក្នុងការបន្សាំខ្លះៗ ដែលក្រុមការងារបានដាក់ជូនរដ្ឋាភិបាលក្នុងការអនុម័ត។

- ធ្វើការចងក្រងបណ្តាញក្រុមការងារឆ្លងស្ថាប័ន ស្តីពីការឆ្លើយតបនឹងការបន្សាំចម្រុះ និងបង្កើនកិច្ចសហប្រតិបត្តិការឱ្យទូលាយសម្រាប់ភាពធន់ និរន្តរភាពក្នុងការបង្កើតជារចនាសម្ព័ន្ធ និងការអភិវឌ្ឍនានា។

162. ក្រុមការងារការបន្សាំ នឹងតម្រូវឱ្យមានការដាក់ឱ្យអនុវត្តនូវគោលការណ៍ណែនាំមួយចំនួនសម្រាប់ការធ្វើការជ្រើសរើសទស្សនៈល្អៗក្នុងការអភិវឌ្ឍរបស់គម្រោង ទៅលើការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងផែនការក្នុងការបន្សាំរបស់ខេត្តទាំងពីរខាងលើ។

លក្ខខ័ណ្ឌទូទៅ

163. គម្រោងសំខាន់ទាក់ទងនឹងការបន្សាំដែលមានសក្តានុពល គឺត្រូវការលក្ខណៈដូចខាងក្រោម៖
- ធ្វើការគូសបង្ហាញតំបន់ដែលងាយរងគ្រោះនៅក្នុងកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដូចមានចែងក្នុងផែនការសកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ក្រសួង
- គប្បីជាហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលមានការអាទិភាពមួយ ឬក៏ជាផ្នែកនៃការអភិវឌ្ឍសម្រាប់ក្រសួងមួយ ឬច្រើន
- លើកកម្ពស់ជំនាញក្នុងការបន្សាំ ដល់បុគ្គលិកផ្នែកបច្ចេកទេសរបស់ក្រសួង
- គប្បីជាផ្នែកមួយដែលសមស្របទៅតាមគោលបំណង និងការគាំទ្រផ្នែកថវិកាពីមូលនិធិអាកាសធាតុបៃតង

លក្ខខ័ណ្ឌសម្រាប់ថ្នាក់តំបន់

164. គម្រោងសំខាន់ទាក់ទងនឹងការបន្សាំដែលមានសក្តានុពល សម្រាប់ថ្នាក់ក្រោមជាតិ/ថ្នាក់តំបន់ គឺត្រូវការល័ក្ខខ័ណ្ឌដូចខាងក្រោម៖
- ត្រូវមានសក្តានុពល ក៏ដូចជាភាពដែលអាចប្រព្រឹត្តទៅបាន និងបង្ហាញពីភាពជាតំណាងនៃការឆ្លើយតបទៅនឹងការបន្សាំខ្លួនទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ
- ធ្វើការគូសបង្ហាញពីតម្រូវការក្នុងការអភិវឌ្ឍ ក៏ដូចជាមានសក្តានុពលខ្ពស់ទាក់ទងនឹងតម្រូវការថ្នាក់តំបន់
- មានព័ត៌មានជាក់លាក់ និងគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីជាការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់ និងភាពងាយរងគ្រោះ

- តម្រូវឱ្យមានការចូលរួមពីរាល់ការធ្វើផែនការការបន្សុំដោយមានការចូលរួម នឹងមានការចូលរួមចំណែកពីពហុភាគី រាល់កម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ក្រសួង

165. ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងដំណើរការក្នុងការធ្វើផែនការបន្សុំ នឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងការជម្រុញឱ្យមានផែនការចម្រុះនៃការបន្សុំ ឬក៏ជារបាយការណ៍នៃការសិក្សាវាយតម្លៃពីលទ្ធភាពនៃការអនុវត្តគម្រោង។ ដំណើរការនៃការប្រតិបត្តិ មានដូចជាការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងការរៀបចំផែនការការបន្សុំលើផ្នែកដែលបានកំណត់រួចមកហើយចំពោះការអភិវឌ្ឍ មិនសូម្បីតែគម្រោងដែលមានស្រាប់ និងគំនិតបង្កើតថ្មី នឹងត្រូវបានគូសបង្ហាញពីការវាស់វែងសក្ដានុពលនៃការបន្សុំ ដែលអាចបន្តអភិវឌ្ឍន៍ទៅជាគម្រោងសាកល្បងតូចៗបាន។ ការប្រើប្រាស់នូវលទ្ធផលដែលទទួលបានពីការសិក្សានេះ ក្រុមការងារអាចបង្កើតជាសំណើស្រាវជ្រាវបែបវិទ្យាសាស្ត្រ ដើម្បីទាក់ទាញមូលនិធិដើម្បីអនុវត្តបាន។ ក្នុងនោះផងដែរ គឺមានរបាយការណ៍យ៉ាងហោចណាស់ចំនួន៦ (យ៉ាងហោចណាស់មាន១របាយការណ៍មកពីគ្រប់កម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ) ទោះបីជារបាយការណ៍ខ្លះត្រូវបានបញ្ចូលទៅក្នុងនិតិវិធីរួមមួយក៏ដោយ។

166. របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវបឋម នឹងត្រូវបានផ្ដល់ព័ត៌មានដែលជាតម្រូវការទាំងឡាយ ដើម្បីរៀបចំឱ្យបាននូវគម្រោងចំនួន៥។ គ្រប់កម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ក្រសួងទាំងអស់នឹងត្រូវបានគាំទ្រក្នុងការដាក់ស្នើយ៉ាងហោចមួយ។ ក្នុងករណីរបស់មូលនិធិអាកាសធាតុបៃតង គឺសំណើសុំដែលមានគម្រោងនៃការបន្សុំចម្រុះ ត្រូវបានលើកទឹកចិត្ត។

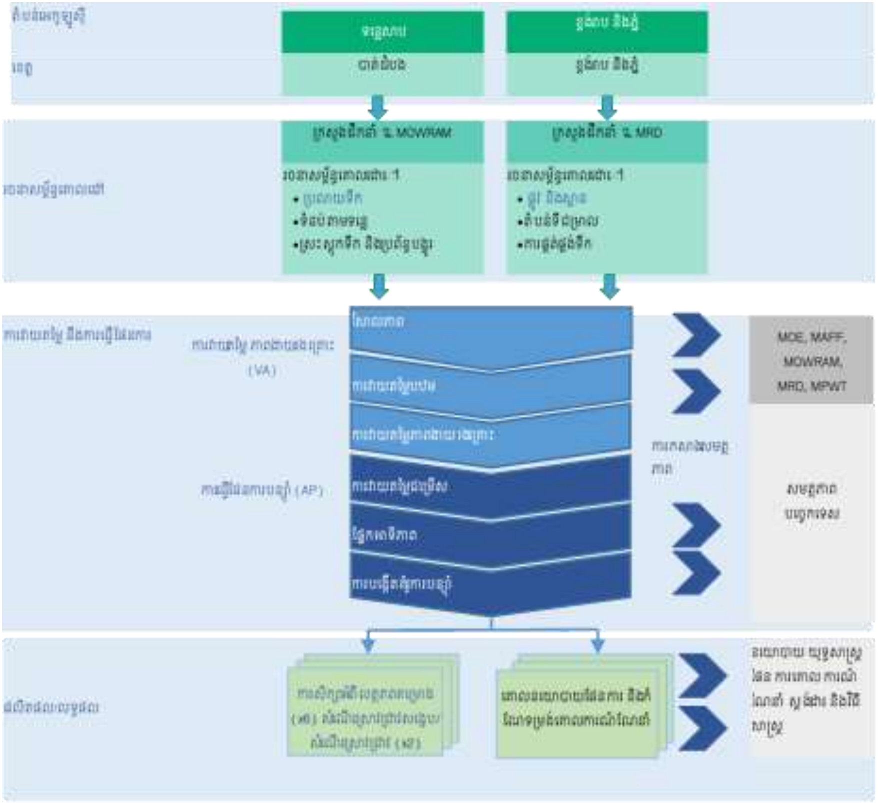
167. សម្រាប់ការអនុម័តលើសំណើនីមួយៗ គឺត្រូវបានឯកភាពរបស់មូលនិធិខាងលើ គឺសំណើទាំងនោះត្រូវបានរៀបចំឡើង និងដាក់ជូនដោយតំណាងក្រសួង។ ក្រុមហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តិការបច្ចេកទេសនឹងធ្វើការពិនិត្យថារាល់ក្រសួងដែលមានកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ គឺត្រូវបានដាក់សំណើស្រាវជ្រាវឱ្យ ដើម្បីទទួលបានការគាំទ្រផ្សេងៗទាក់ទងការបន្សុំ។ រាល់ឯកសារទាំងអស់ គឺត្រូវបានរៀបចំដោយមានការចុះត្រួតពិនិត្យជាមួយក្រុមការងារនៃការបន្សុំ។

168. តាមរយៈដំណើរការយ៉ាងល្អិតល្អន់ទាំងនេះ គ្រប់មន្ត្រីទាំងថ្នាក់ជាតិ និងថ្នាក់ក្រោមជាតិ និងត្រូវបានកសាងសមត្ថភាព សម្រាប់ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងរៀបចំផែនការ និងសំណើស្រាវជ្រាវ និងអនុវត្តទៅកាន់មូលនិធិអាកាសធាតុបៃតង។ ដំណើរការទាំងនេះនឹងត្រូវបានបង្ហាញក្នុងរូបភាពទី៥.៥។

169. ផ្នែកហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តការបច្ចេកទេស ដែលមានតម្លៃពីរលានដុល្លារ សម្រាប់ធ្វើការសិក្សា និងស្រាវជ្រាវ ដែលជាកត្តាភ្ជាប់ទៅនឹងការអភិវឌ្ឍ និងបង្ហាញពីការវាស់វែងការបន្សុំ ដែលបង្កើតជាទម្រង់នៃផ្នែកមួយនៃសំណើគម្រោងស្រាវជ្រាវ ដើម្បីដាក់ទៅមូលនិធិអាកាសធាតុសកល។ កំឡុងពេលខែសីហា ដល់កញ្ញា ឆ្នាំ២០១៥ ក្រុមការងារហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តិការបច្ចេកទេស នឹងដាក់ឡើងនូវពេលវេលាជាក់លាក់ក្នុងការអនុវត្តកិច្ចការស្រាវជ្រាវទៅតាមខេត្ត ដែលជាគោលដៅទាំង៦ ដើម្បីធ្វើការស្វែងរកនូវដំណើរការនៃការអនុវត្តល្អក្នុងការបន្សុំ។ ការចុះវាយតម្លៃខាងលើមានគោលបំណងពីរសំខាន់ៗ។ ទីមួយ វាគឺជាឱកាសក្នុងការប្រមូលនូវឧទាហរណ៍ល្អៗ ក្នុងការអនុវត្តការវាស់វែងការបន្សុំក្នុងប្រទេសកម្ពុជា និងធ្វើការចងក្រងទៅជាគោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ដៃគូរបស់ក្រសួងនានា។ ទីពីរ គឺវាជាការផ្តល់ឲ្យនូវភាពជាមូលដ្ឋានក្នុងការសិក្សាស្រាវជ្រាវឱ្យបានស៊ីជម្រៅ ក្នុងការងារនៃការបន្សុំ និងដាក់ចូលរាល់លទ្ធផលទាំងនោះទៅក្នុងសំណើស្រាវជ្រាវដែលកំពុងរៀបចំ។ មូលនិធិអាកាសធាតុបៃតង ដែលជាឧទាហរណ៍ តម្រូវឲ្យមានជាសក្ខីភាពជាក់លាក់ ដែលថាការវាស់វែងត្រូវបានបង្ហាញ និងលើកកម្ពស់ឱ្យកាន់តែប្រសើរ។

170. រាល់ថវិកាគាំទ្រទាំងនោះ នឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងការសិក្សាស្រាវជ្រាវ លើការវិភាគផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច និងការវាយតម្លៃនៃការវាស់វែងការបន្សុំដែលបានដាក់សំណើឡើង ក៏ដូចជាផ្នែកមួយសំខាន់ក្នុងការសម្រួល និងកំណត់ថវិកាគាំទ្រ និងថវិកាសម្រាប់រដ្ឋាភិបាល។

ក្រាហ្វិច 14៖ ប្រព័ន្ធនៃការវាយតម្លៃចម្រុះក្នុងខេត្តពីរ ដែលជាខេត្តដំបូងក្នុងការអនុវត្តគម្រោង



4.11 ការចូលទៅកាន់មូលនិធិអាកាសធាតុ

171. ក្រោមលទ្ធផលដែលទទួលបានពីផ្នែកទី២ ក្រុមការងារនឹងធ្វើការងារជាមួយក្រុមនៃកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ក្រសួង៥ MOE, MOWRAM, MRD, MPWT, និងក្រសួង MAFF ក្នុងការរៀបចំកិច្ចសិក្សាបឋមចំនួន៦ និងធ្វើការរៀបចំសំណើស្រាវជ្រាវចំនួន២ ដើម្បីដាក់ទៅកាន់មូលនិធិអាកាសធាតុសកល។ គោលដៅនេះ គឺមានទិសដៅជាក់លាក់ក្នុងការដាក់សំណើស្រាវជ្រាវទាក់ទងនឹងការបង្កើតក្របខណ្ឌគម្រោង និងការតាមដានត្រួតពិនិត្យ។ សកម្មភាពនេះ គឺជាលទ្ធផលសំខាន់ នងជាការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេសសម្រាប់ក្រសួងបរិស្ថាន ក៏ដូចជាភ្នាក់ងារនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុផងដែរ។ ក្រសួងទាំង៥ ដូចបានបង្ហាញខាងលើ គឺនឹងមិនធ្វើការងារប្រកួតប្រជែងគ្នានោះទេ។ ដើម្បីឱ្យមានភាពប្រសើរឡើង ក្រសួងទាំង៥ខាងលើ នឹងចូលរួមក្នុងការបង្កើតជារបាយការណ៍សិក្សាបឋមទាំង៦ ដែលមានការពាក់ព័ន្ធជាមួយនឹងអាណត្តិរបស់គ្រប់ក្រសួង។

172. ផ្នែកហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តការបច្ចេកទេស នឹងធ្វើការខិតខំគាំទ្រគ្រប់ក្រសួងទាំង៥ ក្នុងការរៀបចំនឹងដាក់សំណើពេញលេញសម្រាប់ការស្រាវជ្រាវ។ សំណើស្រាវជ្រាវអាចមានរហូតដល់ទៅ៥ ឬច្រើនដោយផ្អែកលើកិច្ចសហការរបស់ក្រសួងនីមួយៗ។

173. **កិច្ចសហការរវាងកម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា និង GIZ ៖** ដំណើរការនៃការរៀបចំនឹងត្រូវបានអនុវត្ត ដោយមានសហការយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន កិច្ចសហការរវាងកម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា និង GIZ ដែលជាការគាំទ្រមួយឆ្ពោះទៅកាន់គម្រោងនៃការគាំទ្រយូរអង្វែង សម្រាប់ក្រសួងបរិស្ថាន និង NAP នៅពាក់កណ្តាលឆ្នាំ២០១៥។ គម្រោងទាំងពីរនេះ នឹងផ្តោតសំខាន់លើការកំណត់ថវិកា និងការគាំទ្រថវិកាសម្រាប់ការវាស់វែងការបន្សាំ និងផ្សារភ្ជាប់ជាមួយការវាយតម្លៃផ្នែកសេដ្ឋកិច្ចនៃការឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ កិច្ចពិភាក្សាដំបូង ត្រូវបានធ្វើឡើងរវាង កិច្ចសហការរវាងកម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា និង GIZ។ កិច្ចព្រមព្រៀងក្នុងការសហការ គឺត្រូវបានសម្រេច ដោយមានការរួមបញ្ចូលទាំងក្រុមការងារបច្ចេកទេសនៃក្រសួងបរិស្ថាន/កិច្ចសហការរវាងកម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា/កម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដើម្បីជាយានក្នុងការដឹកនាំ និងអនុវត្តរាល់សកម្មភាពផ្សេងៗ។ GIZ នឹងត្រូវបានរាប់បញ្ចូលក្នុងទម្រង់ការនៃការសហការ នៅពេលដែលក្រុមការងាររបស់ខ្លួនបានចុះមូលដ្ឋានរួចរាល់។

174. **ការគាំទ្រមូលនិធិ៖** សកម្មភាពដំបូងនៃកិច្ចការងារអនុវត្ត គឺការរៀបចំក្រុមការងារជំនាញរបស់ក្រសួងបរិស្ថានក្នុងទម្រង់ជាផ្នែកសង្ខេបលើមូលនិធិការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់ជាការចែករំលែកទៅកាន់ផ្នែកពាក់ព័ន្ធ ក្នុងការប្រើប្រាស់ក្នុងវគ្គបណ្តុះបណ្តាល។ ទម្រង់សម្រាប់សេចក្តីសង្ខេបទាំងនោះនឹងត្រូវបានបង្ហាញក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ៧។ មូលនិធិដែលនឹងត្រូវគាំទ្រគឺរួមមាន៖

- មូលនិធិអាកាសធាតុបៃតង៖ គម្រោងខ្នាតតូច/ចាប់ពី១០លានដុល្លារ និងគម្រោងខ្នាតធំគឺមានតម្លៃចាប់ពី២៥០លានដុល្លារ
- មូលនិធិវិនិយោគអាកាសធាតុ៖ គម្រោងខ្នាតតូច/ចាប់ពី១លានដុល្លារ និងគម្រោងខ្នាតធំគឺមានតម្លៃចាប់ពី៥០លានដុល្លារ
- មូលនិធិការបន្សាំ៖ គម្រោងខ្នាតតូច/ចាប់ពី១លានដុល្លារ និងគម្រោងខ្នាតធំគឺមានតម្លៃចាប់ពី១០លានដុល្លារ

- សម្ព័ន្ធភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសកលៈ គម្រោងខ្នាតតូច/ចាប់ពី១០លានដុល្លារ និងគម្រោងខ្នាតធំគឺមានតម្លៃចាប់ពី២៥០លានដុល្លារៈ សម្ព័ន្ធមូលនិធិអាកាសធាតុសហភាពអ៊ឺរ៉ុប ចូលរួមតាមរយៈរដ្ឋជាសមាជិក EU មូលនិធិការអភិវឌ្ឍសហភាពអ៊ឺរ៉ុប និងការជួយជាមូលនិធិលឿនៗ
- មូលនិធិបរិស្ថានពិភពលោកៈ គម្រោងខ្នាតតូច/ចាប់ពី១លានដុល្លារ និងគម្រោងខ្នាតធំគឺមានតម្លៃចាប់ពី៥០លានដុល្លារ
- សហប្រជាជាតិ- ការកាត់បន្ថយការបញ្ចេញឧស្ម័នពីការបាត់បង់ និងរេចរិលព្រៃឈើៈ មូលនិធិដែលចេញពីការគាំទ្រទ្វេរ និងពហុភាគីផ្សេងៗ។

175. សម្រាប់សំណើគម្រោងនៃការបន្សាំ ក្រុមការងារហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តិការបច្ចេកទេសនឹងធ្វើការផ្តោតសំខាន់លើ មូលនិធិអាកាសធាតុបៃតង ជាមួយនឹងតម្លៃចាប់ពី ៣០ ទៅ ៥០ លានដុល្លារ។

176. **តម្រូវការសម្រាប់នីតិវិធីយុទ្ធសាស្ត្រៈ** នីតិវិធីនៃការសហការចំណោមរដ្ឋាភិបាល និងដៃគូអភិវឌ្ឍន៍នានា គឺជាផ្នែកមួយសំខាន់ក្នុងការស្វែងរកការគាំទ្រថវិកានៃការបន្សាំ ពីព្រោះតម្រូវការទាំងនោះ គឺជាការចំបាច់ក្នុងការជម្រុញគាំទ្ររដ្ឋាភិបាលឱ្យខិតខំដឹកនាំ និងសម្រួលជាកម្រិតផែនការយុទ្ធសាស្ត្រថ្នាក់ជាតិ។ រហូតមកទល់ពេលបច្ចុប្បន្ន ការចូលខ្លួនទៅកាន់មូលនិធិអាកាសធាតុ គឺត្រូវបានចូលរួមក្រោមការដឹកនាំពីម្ចាស់ជំនួយ។ នីតិវិធីសម្រាប់មូលនិធិបរិស្ថានពិភពលោក ដែលក្រសួងបរិស្ថានបានស្នើទៅកាន់ភ្នាក់ងារកំពុងប្រតិបត្តិ ដើម្បីដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងគម្រោង និងបន្ទាប់មកគឺនឹងដាក់រួមបញ្ចូលគ្នាជាកញ្ចប់រួម ដែលអាចជាកម្មវិធីគំរូ ដែលអាចអនុវត្តតាមបាន។ សម្រាប់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ មូលនិធិដែលធំជាងគេ គឺមូលនិធិអាកាសធាតុបៃតង ដែលមានប្រមាណជា ២០ ទៅ ៤០លានដុល្លារសម្រាប់ការអនុវត្តក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។ GIZ មានគោលបំណងក្នុងការរៀបចំយុទ្ធសាស្ត្រផែនការហិរញ្ញវត្ថុថ្នាក់ជាតិ និងជួយក្រសួងបរិស្ថានឱ្យក្លាយទៅជាអាជ្ញាធរចាត់តាំងថ្នាក់ជាតិសម្រាប់មូលនិធិអាកាសធាតុបៃតង។ កញ្ចប់ចុងក្រោយសម្រាប់ដាក់សំណើទៅកាន់មូលនិធិអាកាសធាតុបៃតង គឺនឹងត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ និងអនុម័តដោយក្រុមប្រឹក្សាជាតិអភិវឌ្ឍន៍ដោយចីរភាពថ្មី ដោយក្រសួងបរិស្ថានជាអ្នកដឹកនាំស្តីទី។

177. **ផ្នែកឥណទាន និងពេលវេលានៃការដាក់សំណើៈ** ដំណើរការនេះត្រូវការចំណាយពេលវេលាយ៉ាងហោចណាស់ពីរឆ្នាំដើម្បីបំពេញឱ្យរួចរាល់នូវសំណើនៃការដាក់ចូលនៃមូលនិធិអាកាសធាតុបៃតង ដែលពេលវេលាពីរឆ្នាំនេះគឺជារយៈពេលល្អក្នុងការរៀបចំកញ្ចប់នៃមូលនិធិអាកាសធាតុបៃតងនេះ។ មូលនិធិការបន្សាំក៏តម្រូវឲ្យមានការដាក់ចូលផងដែរ ដែលវាជាដំណើរការមួយដ៏វែង ដែលមិនចាំបាច់

មានការទាក់ទងក្នុងការគាំទ្ររដ្ឋាភិបាល ក្នុងការបំពេញតម្រូវការរបស់មូលនិធិ។ ចាត់តាំងពីមូលនិធិអាកាសធាតុបៃតងត្រូវបានបង្កើតឡើងនៅឆ្នាំ២០១៦ ក្រសួងបរិស្ថានគឺត្រូវការការគាំទ្រយ៉ាងចាំបាច់ក្នុងការបង្កើតឡើងនូវកម្មវិធីសម្រាប់ឆ្នាំ២០១៧។ ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី (ADB) ជាអ្នកគ្រប់គ្រងមូលនិធិសម្រាប់ USAID និង Nordic Development Fund ដែលនឹងផ្តល់ជាមូលនិធិជាក់លាក់ និងឱកាសក្នុងការដាក់សំណើសុំខ្នាតតូចផ្សេងៗ។

178. ក្នុងកំឡុងពេលនៃការដាក់បញ្ចូលសម្រាប់មូលនិធិអាកាសធាតុបៃតង និងដំណាក់កាលនៃការដាក់សំណើផ្សេងៗទៀត គឺប្រហែលជាត្រូវការពេលយ៉ាងហោចណាស់៣ឆ្នាំ។ ដំណើរការនៃការដាក់បញ្ចូលនេះ គឺត្រូវការការគាំទ្រដែលមិនបានគិតទុកជាមុនសម្រាប់ការជួយជាបច្ចេកទេសរបស់ MCRDP។ ក្រុមហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តការបច្ចេកទេសនឹងធ្វើការពិភាក្សាជាមួយ GIZ និងកម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា ទៅលើឱកាសនៃការគាំទ្រផ្នែកថវិកាក្នុងការដាក់បញ្ចូលនូវសំណើខាងលើ។

179. **ការសិក្សាវាយតម្លៃពីលទ្ធភាពនៃការអនុវត្តគម្រោងការបន្សាំ៖** កម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តិការបច្ចេកទេស នឹងត្រូវបានដាក់បញ្ចូល និងពាក់ព័ន្ធជាមួយក្រសួងបណ្តាញជាច្រើនដែលទាក់ទងជាមួយនឹងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងការធ្វើផែនការក្នុងតំបន់គោលដៅទាំងអស់ ក៏ដូចជាមូលដ្ឋានគ្រឹះមួយសម្រាប់ការសិក្សាវាយតម្លៃពីលទ្ធភាពរបស់គម្រោង និងការបង្កើតជាសំណើសម្រាប់ការបន្សាំ។ ការវាយតម្លៃចំនួន៦ និងដំណើរការនៃការធ្វើផែនការ គឺនឹងធ្វើការកសាងសមត្ថភាពទាំងថ្នាក់ជាតិ និងថ្នាក់តំបន់ ព្រមទាំងធ្វើការសម្របសម្រួលឱ្យទៅជានិតិវិធីចម្រុះនៃការបន្សាំមួយក្នុងការបង្កើតគម្រោង។

180. **ការវាយតម្លៃត្រួតពិនិត្យតាមដាន និងការការតម្លៃប៉ាន់ប្រមាណសេដ្ឋកិច្ច៖** ការពិភាក្សាដំបូងត្រូវបានធ្វើឡើងជាមួយកម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា ដើម្បីជាការសហការក្នុងការវាយតម្លៃតាមដានសេដ្ឋកិច្ច ដោយភ្ជាប់ទៅកាន់ការសិក្សាវាយតម្លៃពីភាពដែលអាចទៅបានរបស់គម្រោង ហើយការធ្វើការងារជាមួយកម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា គឺត្រូវបានផ្តួចផ្តើមឡើងជាមួយ MAFF និង MPWT។ ការពិភាក្សាលម្អិតផ្សេងៗទៀត គឺជាតម្រូវការចាំបាច់ដើម្បីកំណត់ឲ្យមានការសហការល្អជាមួយការរៀបចំរាល់ការវាយតម្លៃទាំងនេះ។ ក្នុងដំណាក់កាលនេះ ក្រុមការងារហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តការបច្ចេកទេស គឺមិនត្រូវបានរាប់បញ្ចូលក្រុមជំនាញផ្នែកសេដ្ឋកិច្ចនោះទេ។

4.12 ការកសាងសមត្ថភាព

4.12.1 គោលការណ៍សម្រាប់ការកសាងសមត្ថភាព

181. ក្នុងការលើកកម្ពស់សមត្ថភាពបុគ្គលិក ក្រុមការងារបានរៀបចំយុទ្ធសាស្ត្រផែនការជាច្រើន ដូចខាងក្រោម៖

I. **គាំទ្រវាល់ការអនុវត្តរបស់ផែនការសកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ក្រសួងនីមួយៗ៖** ក្រសួងសំខាន់ៗ ក្រសួងផ្សេងៗដែលមានកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងភ្នាក់ងារពាក់ព័ន្ធ គឺចាំបាច់ត្រូវមានផែនការសកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ មាតិកា គឺចាំបាច់បរិយាយអំពីភាពទូទៅ និងក្នុងគោលបំណងបង្ហាញអំពីការបន្សាំ ដូចដែលផ្នែកខ្លះមិនត្រូវបានរាប់បញ្ចូលក្នុងទស្សនទាននៃការអភិវឌ្ឍនោះទេ។ ការអនុវត្តរបស់ផែនការសកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ គឺត្រូវផ្តល់ឲ្យមានលក្ខណៈជាប្រព័ន្ធលម្អិត ប្រកបដោយជំនាញ និងមានឯកសារគ្រប់គ្រាន់ ដែលបញ្ជាក់ពីបញ្ហាអាកាសធាតុ។ ផែនការសកម្មភាពទាំងនោះ គឺត្រូវបានចាប់ផ្តើមពីចំណុចសមស្របមួយ ដើម្បីកំណត់ឲ្យបាននូវរាល់ការអភិវឌ្ឍផ្នែកសមត្ថភាព។

II. **ការធ្វើការងារជាមួយក្រុមការងារប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាមក្រសួងនីមួយៗ៖** ក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាមក្រសួងនីមួយៗ គឺត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីអនុវត្តរាល់ផែនការសកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ធ្វើការយ៉ាងម៉ត់ចត់ និងយកចិត្តទុកដាក់លើការងារនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងមានតំណាងបីនាក់មកពីក្រុមការងារប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ត្រូវបានចូលរួមក្នុងក្រុមការងារបន្សាំកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ដូចដែលជំនាញ និងការយល់ដឹងរបស់ក្រុមខាងលើត្រូវបានពង្រឹង និងពង្រីក ក្រុមងារងារខាងលើ និងតម្រូវឱ្យមានការចូលរួមក្នុងការបណ្តុះបណ្តាល និងការអភិវឌ្ឍជំនាញក្នុងក្រុមធំមួយដែលមានសមាជិកពីគ្រប់ក្រសួងពាក់ព័ន្ធ។

III. **ការផ្តោតសំខាន់លើក្រសួងចំនួន៥ ប៉ុន្តែត្រូវបានរួមបញ្ចូលដំណាងពីគ្រប់ក្រសួងក្នុងគណៈកម្មការសម្របសម្រួលកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ៖** ខណៈពេលដែលការផ្តោតសំខាន់លើក្រសួងដែលទទួលខុសត្រូវផ្នែកធនធានទឹក កសិកម្ម និងផ្លូវថ្នល់ និងរចនាសម្ព័ន្ធជនបទ ព្រមទាំងក្រសួងសាម៉ី គឺក្រសួងបរិស្ថាន និងក្រសួងដែលធ្វើការលើកម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ គឺសុទ្ធសឹងតែមានការចូលរួមចំណែកយ៉ាងសំខាន់ក្នុងរាល់

ដំណើរការនៃការអភិវឌ្ឍផ្សេងៗគ្នា។ គ្រប់ក្រសួងទាំងនោះនឹងត្រូវបានរាប់បញ្ចូលក្នុងសកម្មភាពហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តិការបច្ចេកទេស ឧទាហរណ៍ក្រុមការងារការបន្សាំវិធីយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដែលនឹងត្រូវចូលរួមក្នុងកម្មវិធីទស្សនកិច្ចសិក្សា និងវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ ព្រមទាំងសកម្មភាពក្នុងការបណ្តុះបណ្តាល និងសិក្ខាសាលាក្នុងការលើកកម្ពស់ចំណេះដឹងជាដើម។ ក្នុងនោះដែរ វាគឺជាការចាំបាច់ និងសំខាន់ណាល់ក្នុងការអនុវត្តការប្រជុំពិភាក្សាតុមូលជាមួយក្រសួង ដែលមានការពាក់ព័ន្ធដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាភាពធន់នឹងអាកាសធាតុក្នុងក្រសួងនីមួយៗ។ ជាមួយគ្នានោះផងដែរ ក្រសួងមួយចំនួនដូចជាក្រសួងកិច្ចការនារី និង NCDD គឺមានរួចហើយនូវគោលការណ៍ណែនាំ បទពិសោធន៍ និងការរៀបចំស្ថាប័នសម្រាប់អនុវត្តន៍លើគម្រោងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងធ្លាប់បានផ្តល់ព័ត៌មានដល់ក្រសួងមន្ទីរពាក់ព័ន្ធជាច្រើនផងដែរ។

IV. **គោលដៅ និងការអភិវឌ្ឍការកសាងសមត្ថភាពឆ្ពោះទៅកាន់តម្រូវការជាក់លាក់នៅតាមក្រសួង និងនាយកដ្ឋានរបស់ខ្លួន៖** នេះគឺមិនមែនជាយុទ្ធសាស្ត្រមួយដែលសមស្របសម្រាប់គ្រប់ស្ថាប័ននោះទេលើការងារទាក់ទងនឹងភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ។ ផ្ទុយទៅវិញ គឺមានវិធីសាស្ត្រច្រើនដើម្បីយកមកធ្វើការអនុវត្ត ជាក់ស្តែងការត្រួតពិនិត្យលម្អិត ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងការធ្វើផែនការបន្សាំជាដើម។ ប៉ុន្តែគ្រប់ការដាក់ឱ្យមានការអនុវត្តទាំងនោះ គឺត្រូវឱ្យមានការសមស្របតាមលទ្ធភាព និងតម្រូវការរបស់ក្រសួងនីមួយៗផងដែរ។ ដើម្បីឱ្យដំណើរការកាន់តែប្រសើរ គឺតម្រូវឱ្យមានការយល់ច្បាស់អំពីដំណើរការមុខងារ និងកម្មវិធីលម្អិតតាមផ្នែករដ្ឋបាលនីមួយៗ ដើម្បីជានាឱ្យមានការអនុវត្តល្អលើយុទ្ធសាស្ត្រនៃភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ។

V. **វិធីសាស្ត្រក្នុងការបណ្តុះបណ្តាលផ្សេងៗ និងការយល់ដឹងដោយការចុះអនុវត្តផ្ទាល់៖** វិធីសាស្ត្រមួយដែលល្អបំផុតសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍសមត្ថភាពនោះ គឺការអភិវឌ្ឍតាមរយៈបទពិសោធន៍ជាក់ស្តែងដែលធ្លាប់បានធ្វើកន្លងមក ក៏ដូចជាការធ្វើផែនការស្ថានភាពផ្សេងៗជាដើម។ ជាក់ស្តែងដូចជាតាមរយៈការវាយតម្លៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធចម្រុះតាមបណ្តាលខេត្តនីមួយៗ។ បទពិសោធន៍ទាំងអស់នេះនឹងធ្វើឱ្យវិធីសាស្ត្រនៃការកសាងសមត្ថភាពនេះមានភាពកាន់តែប្រសើរឡើង ដើម្បីជាការឆ្លើយតបតាមតម្រូវការជាក់ស្តែង។ ក្នុងនោះផងដែរ វាក៏ជាកត្តាជម្រុញមួយផងដែរសម្រាប់ការផ្តល់ជាអនុសាសន៍ផ្នែកគោលនយោបាយ ក៏ដូចជាគោលការណ៍ណែនាំផ្សេងៗ។

4.12.2 និតិវិធី ៧S

182. កម្មវិធីយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តការបច្ចេកទេស គឺផ្តោតសំខាន់លើការបញ្ចៀបភាពធន់នៃអាកាសធាតុទៅក្នុងផ្នែកនិមួយៗក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ដូចជា ធនធានទឹក កសិកម្ម ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ដែលមានផ្នែកដឹកជញ្ជូន (តាមបណ្តាលខេត្ត និងផ្លូវថ្នល់) និងការអភិវឌ្ឍជនបទ (ការផ្គត់ផ្គងទឹក និងអនាម័យ ជាដើម)។

183. ការឆ្លើយតបជាធម្មតាសម្រាប់ការវាយតម្លៃតម្រូវការសមត្ថភាពគឺការកំណត់ពីជំនាញ និងការគាំទ្របច្ចេកទេសដែលមន្ត្រីតាមវិស័យនីមួយៗត្រូវការ- នោះគឺអ្វីដែលជាចន្លោះប្រហោងនៃចំណេះដឹងឥរិយាបទ និងការអនុវត្ត។ ហើយបន្ទាប់មកចន្លោះប្រហោងទាំងនេះត្រូវបានដោះស្រាយតាមរយៈ មគ្គុទេសក៍ និងសៀវភៅណែនាំ និងតាមរយៈការបណ្តុះបណ្តាលជំនាញដោយការអនុវត្តផ្ទាល់។ ការសន្មតដ៏សាមញ្ញ គឺថាប្រសិនបើមន្ត្រីបានបណ្តុះបណ្តាលនូវជំនាញទាំងនោះរួចហើយ នោះការកសាងភាពធន់អាកាសធាតុដែលបានដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍន៍ និងគម្រោងនានា នឹងត្រូវបានអនុវត្តជាធម្មតានៅតាមវិស័យនីមួយៗ។

184. ក៏ប៉ុន្តែ យុទ្ធសាស្ត្របញ្ជ្រាបភាពធន់អាកាសធាតុ វាលើសពីអ្វីដែលជាការផ្តល់វគ្គបណ្តុះបណ្តាលដល់មន្ត្រី។ ជាញឹកញាយ វិស័យនីមួយៗ តែងមានឧបសគ្គផ្នែកគ្រប់គ្រងស្ថាប័ន និងគោលនយោបាយក្នុងការកសាងភាពធន់អាកាសធាតុដែលអាចជាផ្នែកដ៏សំខាន់ក្នុងដាក់កំហិតទៅលើសមត្ថភាពរបស់បុគ្គលម្នាក់ៗ។ សកម្មភាពសំខាន់មួយនៅក្នុងអំឡុងពេលនៃដំណាក់កាលចាប់ផ្តើម ការវិភាគដែលមានលក្ខណៈជាប្រព័ន្ធទៅលើសមត្ថភាពរបស់ស្ថាប័នជាតិតាមវិស័យនីមួយៗ ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីបង្កើតជាទំនាក់ទំនងការងាររវាងស្ថាប័នជាដៃគូឲ្យបានរឹងមាំ ដើម្បីលើកកំពស់ការយល់ដឹងពីបញ្ហា និងសមត្ថភាពដែលជាតម្រូវការសម្រាប់ការបន្សាំ និងដើម្បីកសាងផែនការឆ្លើយតប និងផ្តោតចំគោលដៅយ៉ាងល្អសម្រាប់ការអនុវត្តគម្រោងជំនួយបច្ចេកទេស។

185. ក្រុមការងារជំនួយបច្ចេកទេស(TA) បានបង្កើតក្របខណ្ឌវិភាគដើម្បីវាយតម្លៃសមត្ថភាពស្ថាប័នដែលគេដឹងថា វាគឺជាក្របខណ្ឌ ៧អេស[6] ដែលមានប្រាំពីរផ្នែកសម្រាប់សមត្ថភាពស្ថាប័ន។ ការវាយតម្លៃតម្រូវសមត្ថភាពត្រូវបានដាក់ដោយឡែកនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៨។

1. យុទ្ធសាស្ត្រ – ទិសដៅ និងវិសាលភាពរបស់ស្ថាប័នរយៈពេលវែង
   a. មានផែនការយុទ្ធសាស្ត្រ និងសកម្មភាពឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាមវិស័យ និងការអនុវត្តផែនការយុទ្ធសាស្ត្រ និងសកម្មភាពដែលបានអនុម័ត ។
2. រចនាសម្ព័ន្ធ –ទំនាក់ទំនងជាមូលដ្ឋានរបស់ស្ថាប័នដើម្បីអនុវត្តផែនការយុទ្ធសាស្ត្រ និងសកម្មភាពឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ
   a. ការសម្របសម្រួលការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងក្រសួង
   b. កំណត់តួនាទី និងការទទួលខុសត្រូវលើផ្នែកការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងក្រសួង
3. ប្រព័ន្ធ – នីតិវិធីផ្លូវការ និងមិនផ្លូវការដែលគាំទ្រយុទ្ធសាស្ត្រ និងរចនាសម្ព័ន្ធការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ
   a. នីតិវិធី ដំណើរការ និងទង្វើជាទម្លាប់ដែលសំគាល់ថាតើ ការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុគួរធ្វើយ៉ាងដូចម្តេចដូចជា៖ ប្រព័ន្ធហិរញ្ញវត្ថុ ការជ្រើសរើសមន្ត្រី ការតែងតាំង និងការវាយតម្លៃការអនុវត្តប្រព័ន្ធព័ត៌មាន និងប្រព័ន្ធថវិការ។
   b. ការត្រួតពិនិត្យ និងតាមដានភាពធន់អាកាសធាតុ
   c. ប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃ
4. បែបបទ –តើប្រធានគាំទ្រការអនុវត្តផែនការសកម្មភាពឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុយ៉ាងដូចម្តេច
   a. ការយល់ដឹងពីភាពធន់អាកាសធាតុ និងការគាំទ្ររបស់មន្ត្រីជាន់ខ្ពស់ (ឬប្រធាន)

---

[6] យកតាម Stephen, P. and Triraganon, R. (2009) *ការពង្រឹងសម្លេងដើម្បីជម្រើសកាន់តែប្រសើរឡើង: ដំណើរការវាយតម្លៃតម្រូវការសមត្ថភាព។* អង្គការ IUCN, Gland, ប្រទេសស្វីស។ កំណត់សំគាល់ថា Sទី៧ ត្រូវបានចុះបញ្ជីថាជា ៉តម្លៃបានចែករំលែក៉ ។ ក្រុមការងារ បានផ្លាស់ប្តូរផ្នែកនៃសមត្ថភាពនេះទៅជា ៉ការគាំទ្រ៉ វិញ។

5. មន្ត្រី ឬបុគ្គលិក – ធនធានមនុស្សរបស់ស្ថាប័ន និងថាតើមន្ត្រី/បុគ្គលិកមានការអភិវឌ្ឍន៍ បណ្ដុះបណ្ដាល និងបានលើកទឹកចិត្តយ៉ាងដូចម្ដេច

a. សមត្ថភាពមន្ត្រី/បុគ្គលិកដែលជាតម្រូវការសម្រាប់អនុវត្តន៍ផែនការសកម្មភាពឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ

b. មន្ត្រី/បុគ្គលិកជំនាញ

c. ការបរិយាយអំពីការងារ

6. ជំនាញ – សមត្ថភាព និងសមត្ថកិច្ចផ្នែកភាពធន់អាកាសធាតុនៅក្នុងក្រសួង និងនាយកដ្ឋានចំណុះក្រសួង

a. ជំនាញដែលត្រូវការសម្រាប់អនុវត្តផែនការសកម្មភាពឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ

b. ជំនាញដែលត្រូវការសម្រាប់បង្កើតគម្រោងភាពធន់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ

7. ការគាំទ្រ – ការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង ទិន្នន័យ មគ្គុទេសក៍ និងសៀវភៅណែនាំដែលបានផ្ដល់ឱ្យសម្រាប់ការគាំទ្រដល់មន្ត្រីក្នុងការអនុវត្តផែនការសកម្មភាពឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ

(i) សៀវភៅណែនាំ មគ្គុទេសក៍ និងឧបករណ៍

(ii) ទិន្នន័យការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ផែនទី និងប្រភពព័ត៌មាន

186. រចនាសម្ព័ន្ធនេះត្រូវបានប្រើប្រាស់ធ្វើជាក្របខណ្ឌដើម្បីណែនាំការវាយតម្លៃស្ដីពីការវាយតម្លៃតម្រូវការសមត្ថភាពផ្នែកការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅកម្ពុជាដែលបានធ្វើពីមុន និងដើម្បីធ្វើការវាយតម្លៃតម្រូវការសមត្ថភាពយ៉ាងលម្អិតមួយសម្រាប់គោលដៅបញ្ជ្រាបភាពធន់អាកាសធាតុទៅក្នុងក្រសួងអនុវត្តកម្មវិធី SPCR សំខាន់ៗ។ យើងបានរៀបចំផែនការ និងវិធីសាស្ត្រពង្រឹងសមត្ថភាពសម្រាប់ SPCR TA ដើម្បីដោះស្រាយពីតម្រូវការដែលបានកំណត់តាមរយៈការវាយតម្លៃ។

4.12.3 វិធីសាស្ត្រដែលប្រើសម្រាប់ការវាយតម្លៃតម្រូវការសមត្ថភាពឲ្យចំគោលដៅ

187. វិធីសាស្ត្រដែលប្រើសម្រាប់ការវាយតម្លៃតម្រូវការសមត្ថភាពបានដកចេញពីការសិក្សាមុនៗរួមមាន៖ ការសិក្សារបស់ Hatfield ក្នុងឆ្នាំ២០១៤ និងការសិក្សាផ្សេងៗទៀតដែលបានសិក្សាសម្រាប់នាយកដ្ឋានការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ CCD និងសម្ព័ន្ធភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា CCCA ។ ការសិក្សាថ្មីៗទាំងនោះបានផលិតចេញនូវរបាយការណ៍ទូទៅមួយដែលបង្ហាញពីកង្វះខាតនូវសមត្ថភាពក្នុងការបញ្ជ្រាបភាពធន់អាកាសធាតុ ជាជាងបង្ហាញពីតម្រូវការការបណ្ដុះបណ្ដាលឲ្យចំគោលដៅ។

188. សម្រាប់ TA នេះ យើងបានប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃសមត្ថភាពស្ថាប័នទាំងមូលដើម្បីបញ្ជ្រាបភាពធន់អាកាសធាតុ ដោយប្រើប្រាស់នូវប្រព័ន្ធ7S សម្រាប់ធ្វើការវិភាគ។ យើងបង្កើតបញ្ជីសំនួរដែលមាន ៣០ សំនួរ គ្រប់ដណ្តប់នូវទិដ្ឋភាពទាំងអស់នៃផ្នែកនីមួយៗនៃសមត្ថភាពស្ថាប័ន និងធ្វើការដាក់ពិន្ទុះពី 0 ទៅដល់ ១០ (គ្មាន– តិចតួច– មួយចំនួន– ពេញលេញ)។ សំនួរមួយចំនួនបង្កើតឡើងដើម្បីគ្រប់ដណ្តប់លើសូចនាករឲ្យដូចគ្នាទៅនឹងសូចនាករដែលប្រើនៅក្នុងប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យ និងរាយការណ៍ប្រចាំឆ្នាំរបស់មូលនិធិវិនិយោគអាកាសធាតុ(CIF) ដូច្នេះការវាយតម្លៃលើតម្រូវការសមត្ថភាព និងការខិតខំត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃអាចត្រូវបានដាក់បញ្ចូលជាមួយគ្នា។

189. សំនួរទាំងនេះត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ក្រសួងសំខាន់ៗទាំងប្រាំ និងក្រសួងដែលគាំទ្រកម្មវិធី SPCR ទាំងប្រាំមួយ ដើម្បីធ្វើការវាយតម្លៃខ្លួនឯងនៅក្នុងអំឡុងពេលនៃកិច្ចប្រជុំតុមូល។ ភស្តុតាងនៃការជជែកពិភាក្សាលើការដាក់ពិន្ទុះសម្រាប់វាយតម្លៃខ្លួនឯងនៅក្នុងកិច្ចប្រជុំតុមូលទាំងអស់ វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ពីព្រោះវាបានផ្តល់នូវហេតុផលសម្រាប់ការដាក់ពិន្ទុ: និងកំណត់វិសាលភាពសម្រាប់ដោះស្រាយតម្រូវការសមត្ថភាព។ បន្ទាប់ពីកិច្ចប្រជុំតុមូល ភស្តុតាង និងតារាងពិន្ទុះទាំងអស់ត្រូវបានបូកសរុបបញ្ចូលដោយក្រុមការងារ ហើយបន្ទាប់មកត្រូវបានធ្វើការត្រួតពិនិត្យឡើងវិញដោយក្រសួងនីមួយៗដើម្បីកំណត់ពីភាពត្រឹមត្រូវនៃលទ្ធផលនោះ ។

190. លទ្ធផលនៃការដាក់ពិន្ទុះទាំងនោះ ត្រូវបានបង្ហាញនៅក្នុងដ្យាក្រាមសំបុកពីងពាងសម្រាប់ក្រសួងនីមួយៗ ។ រូបភាព ៤.១១ បង្ហាញពីពិន្ទុះជាមធ្យមសម្រាប់ក្រសួងទាំងប្រាំ។ ពិន្ទុះសម្រាប់ក្រសួងនីមួយៗ ត្រូវបានវិភាគនៅក្នុងរបាយការណ៍ការវាយតម្លៃតម្រូវការសមត្ថភាពក្នុងទម្រង់ជាឧបសម្ព័ន្ធទី ៨ នៅក្នុងរបាយការណ៍ចាប់ផ្តើមនេះ។ សមិទ្ធិផលនៃការវាយតម្លៃតម្រូវការសមត្ថភាពរបស់ក្រសួងកសិកម្មដែលបានធ្វើឡើងនៅក្នុងកិច្ចប្រជុំតុមូលត្រូវបានបង្ហាញនៅក្នុងប្រអប់ ៤.២។

ក្រាហ្វិច 15៖ សំបុកពីងពាងសរុបពិន្ទុះជាមធ្យម 7S សម្រាប់ក្រសួងសំខាន់ទាំងប្រាំ

191. ការវិភាគ 7S មានគោលបំណងជាច្រើនៈ

(i) ការវិភាគ 7S វាអាចកំណត់បាននូវចំណុចខ្លាំង និងចំណុចខ្សោយនៃសមត្ថភាពស្ថាប័ន ។ ការរួមបញ្ចូលក្របខណ្ឌនេះ និងការ ពិនិត្យឯកសារយុទ្ធសាស្ត្រសំខាន់ៗដូចជា ផែនការសកម្មភាពឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ(CCAPs) របស់ក្រសួងនីមួយៗ បានហុចជាលទ្ធផលសម្រាប់ធ្វើផែនការកសាងសមត្ថភាពដែលឆ្លើយតបទៅនឹងការផ្លាស់ប្តូរសមត្ថភាពស្ថាប័ន និងជំនាញនានាដែលពាក់ព័ន្ធ។

(ii) វាផ្តល់ជាវិធានការវាយតម្លៃសមត្ថភាពដោយខ្លួនឯងមួយដែលអាចប្រើប្រាស់សម្រាប់តាមដានពីវឌ្ឍនភាព។ ជាឧទាហរណ៍ ការប្រើប្រាស់ពិន្ទុៈសម្រាប់សំនួរ 7s ផ្តល់ជាទិន្នន័យមូលដ្ឋាន។ ការធ្វើលំហាត់អនុត្តន៍ដដែលៗដូចគ្នានេះនៅពាក់កណ្តាល និងចុងបញ្ចប់គម្រោង វានឹងផ្តល់ឱ្យយើងនូវសូចនាករត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃដ៏ល្អមួយសម្រាប់ឆ្លុះបញ្ចាំងពី សមត្ថភាពស្ថាប័នដែលត្រូវបានធ្វើការពង្រឹង។

(iii) លទ្ធផលនឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់ផងដែរ ដើម្បីធ្វើជាកស្តុតាងសម្រាប់តម្រូវការធ្វើរបាយការណ៍ប្រចាំឆ្នាំរាយការណ៍ជូនមូលនិធិវិនិយោគអាកាសធាតុ CIF។

192. របាយការណ៍ការវាយតម្លៃតម្រូវការសមត្ថភាពនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៨ បានកំណត់ពីវិធីសាស្ត្រ និងសកម្មភាពដែលមានសក្តានុភាពសម្រាប់ផែនការពង្រឹងសមត្ថភាពរបស់ក្រសួងសំខាន់នីមួយៗ និងសម្រាប់ឲ្យដឹងថានៅទីណាឲ្យប្រាកដដែលអន្តរាគមន៍ទាំងនោះ នឹងត្រូវបានលើកជាផែនការជាមួយនឹងក្រសួងទាំងប្រាំមួយផ្សេងទៀត ឬក៏គណកម្មាធិការជាតិ។ ប្រអប់ ៤.២ សង្ខេបលទ្ធផលសម្រាប់ក្រសួងមួយគឺ ក្រសួងកសិកម្ម ។

ប្រអប់ ៤.២: លទ្ធផលបញ្ជីសំនួរ 7s របស់ក្រសួងកសិកម្ម

យុទ្ធសាស្ត្រ (៣៤%) គឺជាពិន្ទុៈសរុបសម្រាប់សំនួរទាំងប្រាំនៅក្នុងផ្នែកយុទ្ធសាស្ត្រត្រូវបានប៉ាន់ប្រមាណថា ៉តិចតួច ៉ ។ ពិន្ទុៈខ្ពស់ជាងពិន្ទុៈមធ្យមគឺ ជាក់ស្តែងព្រោះតែក្រសួងកសិកម្មមានផែនការពីរគឺផែនការយុទ្ធសាស្ត្រ និងផែនការសកម្មភាព។ វានៅតែតិចតួចពីព្រោះតែកង្វះធនធាន និងមនុស្សសម្រាប់អនុវត្តផែនការទាំងនោះ។ ក្រសួងមានអារម្មណ៍ថា TA 8179 អាចនឹងជួយបង្កើតគម្រោងជាច្រើននៅក្រោមផែនការសកម្មភាពនេះបន្តទៀត។

រចនាសម្ព័ន្ធ (៦៥%) គឺជាពិន្ទុៈសរុបសម្រាប់សំនួរពីរនៅក្នុងផ្នែករចនាសម្ព័ន្ធដែលត្រូវបានប៉ាន់ប្រមាណថាច្រើននេះដោយសារជាក់ស្តែងក្រសួងមានយន្តការសម្របសម្រួលមួយក្នុងទម្រង់ ជាក្រុមការងារបច្ចេកទេសសម្រាប់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ(CCWG) ដែលហាក់បីដូចជាកំពុងដំណើរការយ៉ាងល្អ។

ប្រព័ន្ធ (២៦%) គឺជាពិន្ទុៈសរុបសម្រាប់សំនួរទាំងប្រាំនៅក្នុងផ្នែកប្រព័ន្ធដែលត្រូវបានប៉ាន់ប្រមាណថាតិចតួច។ លទ្ធផលនេះបញ្ជាក់ថា នៅមិនទាន់មានប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ត្រួតពិនិត្យដើម្បីធានាថា ភាពធន់អាកាសធាតុត្រូវបានដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងផែនការ និងនៅមិនទាន់មានប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃសមស្របនៅឡើយ។ ក្រសួងកសិកម្មបានប្រឹក្សាជាមួយសាធារណជនតាមរយៈ អង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល NGOs និងវិស័យឯកជន។ នាយកដ្ឋានមួយចំនួន ជាពិសេស នាយកដ្ឋានផែនការ និងស្ថិតិ បានចូលរួមធ្វើការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន ឬការវាយតម្លៃប្រហាក់ប្រហែលគ្នានេះ និងការវាយតម្លៃភាពធន់អាកាសធាតុចម្រុះ។ ជាចំណាប់អារម្មណ៍ នាយកដ្ឋានកសិកម្មមិនបានធ្វើការងារនេះទេ។

បែបបទ (៥៨%) គឺជាពិន្ទុៈសរុបសម្រាប់សំនួរទាំងបួននៅក្នុងផ្នែកបែបបទត្រូវបានប៉ាន់ប្រមាណថាមួយចំនួនដែលជាកម្រិតមធ្យមមួយ ដោយសារតែ ជាក់ស្តែង (ក) មន្ត្រីជាន់ខ្ពស់របស់កសិកម្មយល់ដឹងពីផែនការសកម្មភាពឆ្លើយតបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (ខ) ឯកភាពថា ភាពធន់អាកាសធាតុគឺជាធាតុសំខាន់មួយទោះបីវាមិនបានដាក់ចេញជាអទិភាពក៏ដោយ (គ) មន្ត្រីមានពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ធ្វើការងារនេះ ប៉ុន្តែធនធានដែលចាំបាចើនៅមានការខ្វះខាត និង(ឃ) មានគោលនយោបាយដឹកនាំគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ជម្រុញការបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

មន្ត្រី/បុគ្គលិក (១៩%) គឺជាពិន្ទុៈសរុបសម្រាប់សំនួរទាំងប្រាំនៅក្នុងផ្នែកមន្ត្រី/បុគ្គលិកត្រូវបានប៉ាន់ប្រមាណថាតិចតួច ពីព្រោះមានមន្ត្រី/បុគ្គលិកមួយចំនួនតូចដែលមានបទពិសោធន៍ផ្នែកការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ។ ជាមួយគ្នានោះផងដែរ សមត្ថភាពយល់ដឹងផ្នែកការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់មន្ត្រីដែលជ្រើសរើសថ្មី នៅមាន

កម្រិត។ លក្ខខណ្ឌការងារមិនបានអធិប្បាយដោយបញ្ចូលនូវទស្សននៃភាពធន់អាកាសធាតុនៅឡើយ ពីព្រោះក្រសួងកសិកម្មចាត់ទុកថា ទស្សននេះគឺជាទស្សនទានថ្មី។ ជាងនេះទៀត វាមិនបានទទួលស្គាល់ថាជាផ្នែកសំខាន់សម្រាប់ការវាយតម្លៃការអនុវត្តការងាររបស់មន្ត្រី/បុគ្គលិកទេ។

ជំនាញ (៣៥%) គឺជាពិន្ទុៈសរុបសម្រាប់សំនួរទាំងបួននៅក្នុងផ្នែកជំនាញត្រូវបានប៉ាន់ប្រមាណថា មួយចំនួន។ ការដាក់ពិន្ទុៈនេះគឺជាលទ្ធផលដែលជាក់ស្តែង កម្រិតជំនាញរបស់មន្ត្រីគឺ នៅមានកម្រិតទាបនៅផ្នែកខ្លះដូចជា៖ ការបង្កាត់ពូជដំណាំ ម៉ូដែលីងដំណាំ (crop modelling) កសិ-អាកាសធាតុ(agro-climate) ដី និងបច្ចេកវិទ្យាគ្រប់គ្រងទឹក។ ប៉ុន្តែ មានវគ្គបណ្តុះបណ្តាលរយៈពេលខ្លីមួយចំនួន អំពីភាពធន់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការបន្សាំបានផ្តល់ឲ្យកន្លងមក។ មន្ត្រីក្រសួងកសិកម្មមានការយល់ដឹងពីប្រភពព័ត៌មាន ប៉ុន្តែវាបានកត់ចំណាំដែរថា មន្ត្រីក្រសួងអាចរៀបចំទស្សទានគម្រោងទោះបីជាទូទៅពួកគេមានជំនួយពីជំនាញការខាងក្រៅក៏ដោយ ។

ការគាំទ្រ (១៥%) គឺជាពិន្ទុៈសរុបសម្រាប់សំនួរទាំងប្រាំមួយនៅក្នុងផ្នែកការគាំទ្រត្រូវបានប៉ាន់ប្រមាណថាតិចតួច ដែលជាលទ្ធផលដែលជាក់ស្តែង ក្រសួងមានក្បួនណែនាំតិចតួច ហើយការគាំទ្រភាគច្រើនបានផ្តល់ឲ្យតាមរយៈជំនួយពីខាងក្រៅ។ ក្រសួងកសិកម្មមានឧបករណ៍/សម្ភារៈ និងទិន្នន័យដែលទាក់ទងនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុតិចតួចបំផុតដូចជា៖ ឧបករណ៍សម្រាប់វាយតម្លៃភាពធន់អាកាសធាតុ ឬឧបករណ៍វិភាគសេដ្ឋកិច្ចនិងហិរញ្ញវត្ថុសមស្រប។ ក្រសួងកសិកម្មមានទម្រង់ទំនាក់ទំនងតាមរយៈក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងទិវាកសិករ (farmers field days)។ ករណីសិក្សាជាច្រើនទាក់ទងនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុមាននៅគ្រប់វិស័យទាំងអស់ ។

4.12.4 ការកសាងផែនការពង្រឹងសមត្ថភាព

193. មាតិកានៃផែនការពង្រឹងសមត្ថភាពសម្រាប់ក្រសួងនីមួយៗចាំបាច់ត្រូវរៀបចំឡើងតាមរយៈការពិភាក្សាបន្ថែមទៀតជាមួយនឹងក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងនាយកដ្ឋានសំខាន់ៗនៅក្នុងក្រសួងនីមួយៗ។ ជាឧទាហរណ៍ ក្រុមការងារតាមវិស័យរបស់ TA នឹងធ្វើការជាមួយក្រុមការងារការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដើម្បីកំណត់នាយកដ្ឋានសំខាន់ដែលមានតម្រូវការខ្លាំងក្នុងការដាក់បញ្ចូលភាពធន់អាកាសធាតុទៅក្នុងសកម្មភាពរបស់ពួកគេ។ ក្រុមការងារនឹងកំណត់នូវកិច្ចការសម្រាប់នាយកដ្ឋាននីមួយៗទទួលខុសត្រូវ ហើយទំនងជាតម្រូវឲ្យមានការពិចារណាទៅលើភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ។

194. កិច្ចការទាំងអស់នេះអាចគ្រប់ដណ្តប់ជាតុទាំងអស់នៅក្នុងវដ្តនៃគម្រោងទាំងមូល។ ឧទាហរណ៍ដូចបានបង្ហាញនៅក្នុងដ្យាក្រាម SAPA ក្នុងរូបភាព ៤.២ កិច្ចការមួយចំនួនអាចរួមបញ្ចូលៈ

(i) ការវែងចម្រាញ់ដើម្បីកំណត់នូវការគម្រាមកំហែងដោយអាកាសធាតុ ហើយថាតើការគម្រាមកំហែងទាំងអស់នេះវាមានផលប៉ះពាល់ដល់ការជ្រើសរើសតំបន់សម្រាប់បង្កើតគម្រោងយ៉ាងដូចម្តេចដែរ

(ii) ប្រើប្រាស់ការវិភាគការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដើម្បីប្រៀបធៀបជម្រើសសម្រាប់ការបង្កើតគម្រោង

(iii) ដំណើរការពិភាក្សាជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធដោយពិចារណាលើការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ

(iv) វាយតម្លៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថានដោយគម្រោង បង្ហាញពីលទ្ធផលនៃភាពរងគ្រោះដោយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងការបន្សាំ

(v) រៀបចំសំណើរគម្រោងដោយមានការវិភាគលើហិរញ្ញវត្ថុជាមួយនឹងការបង្ហាញភស្តុតាងត្រឹមត្រូវពីជម្រើសបន្សាំ និងធ្វើបទបង្ហាញទៅដល់ស្ថាប័នរដ្ឋដូចជា៖ ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា (CDC) និងក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច- ហិរញ្ញវត្ថុ (MEF) ដើម្បីធ្វើការអនុម័ត

(vi) ធ្វើរបាយការណ៍លម្អិតលើការរៀបចំវិស្វកម្ម និងជលសាស្រ្ត ដោយដាក់បញ្ចូលនូវស្តង់ដានៃការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ

(vii) ការសាងសង មានការត្រួតពិនិត្យគុណភាព និងគោរពទៅតាមស្តង់ដានៃការបន្សាំ

(viii) ប្រតិបត្តិការ និងការថែទាំ រួមទាំងនីតិវិធីបន្ទាន់សម្រាប់ព្រឹត្តិការណ៍ធំៗ (ធ្ងន់ធ្ងរ)

(ix) ការត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃការអនុវត្តនូវវិធានការបន្សាំដែលបានប្រើប្រាស់។

195. ក្នុងកិច្ចពិភាក្សាការងារទាំងនេះជាមួយនឹងនាយកដ្ឋានសំខាន់ៗ ក្រុមការងារ TA នឹងកំណត់ពីតម្រូវការប្រភេទឧបករណ៍ និងទិន្នន័យខុសៗគ្នាដែលអាចប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការវិភាគការគម្រាមកំហែងដោយអាកាសធាតុ និងសម្រាប់ធ្វើអត្តសញ្ញាណកម្មនៃជម្រើសបន្សាំខុសៗគ្នាដែលអាចត្រូវបានពិចារណា ។ ក្បួនស្តីពីឧបករណ៍នឹងធ្វើការដកស្រង់ចេញពីការអនុវត្តល្អៗរបស់អន្តរជាតិ។

196. ឧបករណ៍ និងទិន្នន័យមួយចំនួនអាចនឹងត្រូវបានប្រើដោយផ្ទាល់ ប៉ុន្តែឧបករណ៍ និងទិន្នន័យផ្សេងទៀតអាចនឹងត្រូវធ្វើការកែតម្រូវ ដើម្បីឲ្យសមស្របទៅតាមកិច្ចការ ដែលត្រូវធ្វើដោយនាយកដ្ឋានទាំងអស់។

4.12.5 វិធីសាស្រ្តសម្រាប់ការកសាងសមត្ថភាព

197. ការបង្កើត ឬក៏ការកែតម្រូវឧបករណ៍ និងការប្រើប្រាស់ទិន្នន័យអាកាសធាតុ និងការធ្វើអត្តសញ្ញាណកម្មលើជម្រើសការបន្សាំទាំងអស់ត្រូវបានចាត់ថាជាផ្នែកសំខាន់សម្រាប់ដំណើរការកសាងសមត្ថភាព។ ប្រភពសំខាន់ពីរដែលនឹងត្រូវប្រើប្រាស់សម្រាប់ការងារនេះគឺផ្អែកទៅលើបទពិសោធន៍ពីរ៖

(i) ការធ្វើការងារជាមួយនឹងគម្រោងវិនិយោគនៃកម្មវិធី SPCR នឹងត្រូវដកយកនូវបទពិសោធន៍របស់គម្រោងទាំងនោះបង្កើតជាករណីសិក្សានានា និងកំណត់នូវផ្នែកសម្រាប់ធ្វើការកែលម្អមគ្គុទេសក៍ និងសៀវភៅណែនាំនានា។

(ii) ការតម្លៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធចម្រុះនៅក្នុងខេត្តដែលបានជ្រើសរើសធ្វើជាកន្លែងសម្រាប់ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះលម្អិត និងជម្រើសការបន្សាំនានាសម្រាប់វិស័យចម្រុះ នឹងត្រូវបានដំណើរការជាមួយនឹងមន្ត្រីរបស់នាយកដ្ឋានសំខាន់ៗដែលមកពីក្រសួងផ្សេងៗ។

198. ប្រភពទាំងនេះអាចនឹងជួយធ្វើការកែតម្រូវពីឧបករណ៍ដែលជាតម្រូវការ និងទិន្នន័យដែលចាំបាច់សម្រាប់ក្រសួងនីមួយៗបាន ដូច្នេះមគ្គុទេសក៍ និងសៀវភៅណែនាំសមស្របនានាអាចនឹងត្រូវបានរៀបចំឡើង។ ស្តង់ដានៃការរៀបចំ(ឬការបង្កើត) និងស្តង់ដានៃប្រតិបត្តិការអាចត្រូវបានកែសម្រួលដើម្បីដាក់បញ្ចូលភាពធន់នឹងអាកាសធាតុផងដែរ។

199. វគ្គធ្វើបង្ហាញ និងវគ្គបណ្តុះបណ្តាលចំៗ គឺជាផ្នែកមួយដ៏សំខាន់ក្នុងការបង្កើតឧបករណ៍នៅក្នុងដំណាក់ការដំបូង។ ដំណើរការកែទម្រង់នឹងរួមបញ្ចូលផងដែរនូវវគ្គបណ្តុះបណ្តាលក្នុងប្រព័ន្ធ និងសិក្ខាសាលាបង្ហាញសម្រាប់មន្ត្រីឲ្យបានច្រើននៅតាមក្រសួងនីមួយៗ។ វគ្គបណ្តុះបណ្តាលទាំងនេះនឹងទាញចេញជាករណីសិក្សា និងជាឧទាហរណ៍នានាដែលបានបង្កើតឡើងតាមរយៈគម្រោង។

4.13 ការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង ការទំនាក់ទំនង និងការចូលរួមរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធ

200. លទ្ធផលទី៤ ផលិតផលចំណេះដឹងនៃការបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុការដែលបានបង្កើតនិងផ្សព្វផ្សាយ ហើយនឹងទាញចេញពីសកម្មភាពដែលបានមកពីលទ្ធផល1និងទី2 រាប់បញ្ចូលទាំងការអនុវត្តការបន្សាំល្អបំផុត ពីគម្រោងវិនិយោគ SPCR ដើម្បីបង្កើតផលិតផលចំណេះដឹងនិងធ្វើការផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានជាក់លាក់ទៅតាមវិស័យ និងសកម្មភាពលើកកម្ពស់ការយល់ដឹង។ ក្រុមការងារនៃគម្រោងនេះនឹងចងក្រង មេរៀនបទពិសោធន៍នានាដែលបានសិក្សាពីសកម្មភាពដែលបានបង្ហាញនៅក្នុងការងារនេះជាលើកដំបូងដើម្បីបង្កើតផលិតផលនិងប្រព័ន្ធទំនាក់ទំនងចំណេះដឹង ដើម្បីជូនដំណឹងដល់ភាគីពាក់ព័ន្ធនិងសាធារណៈឲ្យបានទូលំទូលាយអំពីសកម្មភាពរបស់គម្រោង និងគុណប្រយោជន៍នៃកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងដើម្បីបង្កើនភាពធន់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

201. វិធីសាស្ត្រនេះនឹងបញ្ជាក់ការចូលរួមជាមួយក្រសួងនិងភាគីពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗ នៅក្នុងក្រុមការងារបច្ចេកទេស TA រួមមានវិស័យសិកម្ម ការគ្រប់គ្រងធនធានទឹក ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធទីក្រុងនិងការដឹកជញ្ជូន-និងការបង្កើតឲ្យមានទំនាក់ទំនងពហុប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយនិង ផលិតផលចំណេះដឹងដែលផ្តល់បង្ហាញព័ត៌មាននិងតម្រូវការការអភិវឌ្ឍសមត្ថភាពរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ។ ប្រភពនៃព័ត៌មាននិង ចំណេះ

ដឹងនឹងរួមបញ្ចូលទាំងគម្រោងវិនិយោគ SPCR ក្រសួងបរិស្ថាននិងក្រសួងសំខាន់ៗ TWG-CC ក្រុមការងារបច្ចេកទេសការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ក្រុមការងារការបន្សាំ SPCR កញ្ចប់ TA 8179 ផ្សេងទៀត និងក្រុម របស់ភាគីពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀត។

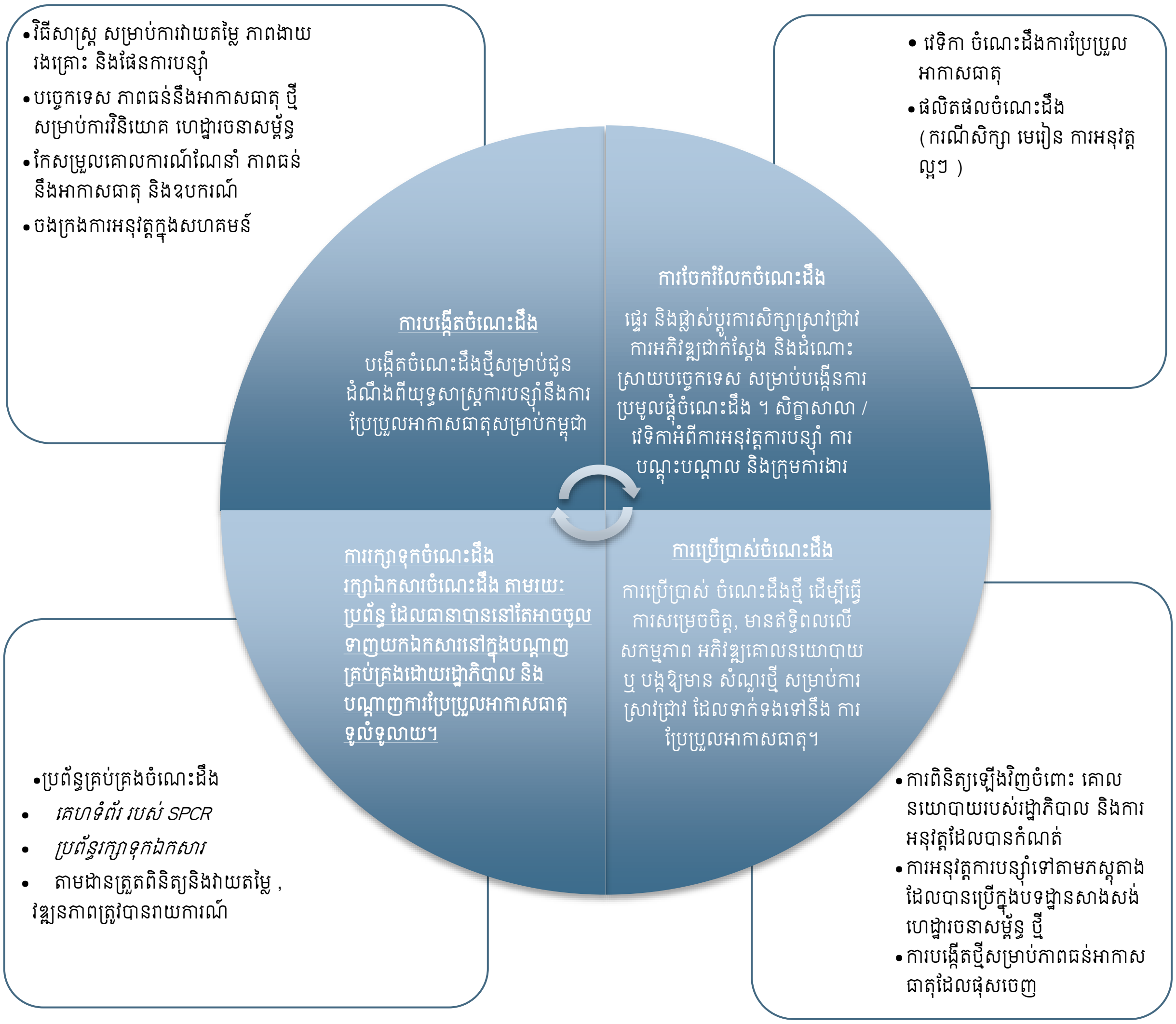
202. ព័ត៌មានលម្អិតស្តីពីវិធីសាស្រ្តនៃការអនុវត្តសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងគឺត្រូវបានរៀបរាប់ដាច់ដោយឡែកក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ទី9 ការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង ការទំនាក់ទំនងនិងយុទ្ធសាស្រ្តចូលរួមរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធ។ វិធីសាស្រ្តនេះនឹងរួមបញ្ចូលទាំងការ រៀនសូត្រនិងបទពិសោធ របស់គម្រោងលើករណីសិក្សាដែលបានវិភាគពីគម្រោងវិនិយោគ SPCR ដើម្បីដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ធនធានមួយស្តីពីអភិក្រមដែលមាននៅក្នុងប្រទេសដើម្បីភាពធន់អាកាសធាតុ។ គម្រោងនេះនឹងចូលរួម ជាមួយសាកលវិទ្យាល័យនានាក្នុងការកសាងសមត្ថភាពសម្រាប់ការបណ្តុះបណ្តាល ពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ វិធីសាស្រ្ត ដើម្បីបញ្ចូលចំណេះដឹងពាក់ព័ន្ធនឹងការប្រែប្រួលកាសធាតុទៅក្នុងកម្មវិធីសិក្សានឹងពឹងផ្អែកនៅលើចំណេះដឹងដែលបានបង្កើតដោយ MCRDP ព្រមទាំងឯកសារផ្សេងៗទៀតដែលបានបង្កើតឡើងដោយកម្មវិធីប្រែប្រួលអាកាសធាតុផ្សេងទៀតនៅកម្ពុជា។

4.13.1 ការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងនិងការទំនាក់ទំនង

203. គម្រោង TA MCRDP និងគម្រោងវិនិយោគ SPCR នៅពេលគម្រោងទាំងនេះចាប់ផ្តើមអនុវត្តចំណេះដឹងថ្មីៗស្តីពីការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងវិធីសាស្រ្តនៃការធ្វើផែនការភាពធន់នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនឹងត្រូវបានបង្កើតឡើង។ គោលបំណង សំខាន់នៃការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងទំនាក់ទំនង និងយុទ្ធសាស្រ្តការចូលរួមរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធគឺសម្រាប់ ធ្វើការរក្សាទុក ការចែករំលែកនិងការគាំទ្រដល់កម្មវិធីនៃផលិតផលចំណេះដឹងពី TA MCRDP និងការអនុវត្តការបន្សាំល្អបំផុតមួយចំនួនពីគម្រោងវិនិយោគ SPCR ។ ឧទាហរណ៍មួយអំពីនិយមន័យនៃរបៀបការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងគេត្រូវបានអនុវត្តក្រោម TA ត្រូវបាន បង្ហាញក្នុងរូបភាព៤-១៥។

204. ក្នុងក្របខ័ណ្ឌនៃការបង្កើត រក្សាទុក ការចែករំលែក និងការអនុវត្តតាមចំណេះដឹងថ្មីលទ្ធផលជារួមបានកំណត់គោលដៅ ដោយការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង ទំនាក់ទំនង និងយុទ្ធសាស្រ្តការចូលរួមរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធដើម្បីធានាថាភាពធន់នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុផលិតផលចំណេះដឹងត្រូវបានបង្កើតនិងផ្សព្វផ្សាយ។ សកម្មភាពនេះរួមបញ្ចូលការធ្វើការជាមួយសាកលវិទ្យាល័យ ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធីសិក្សាទៅលើភាពធន់អាកាសធាតុ។

ក្រាហ្វិច 16៖ ការអនុវត្តការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង



4.13.2 ការបង្កើតផលិតផលចំនេះដឹង

205. គម្រោង TA នេះនឹងបង្កើតឯកសារចំណេះដឹងសម្រាប់ការចែករំលែកលទ្ធផលនៃTAទៅកាន់ភាគីពាក់ព័ន្ធនិងសាធារណៈជន។ ចំណេះដឹងថ្មីនឹងត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយសកម្មភាពនានាដែលស្ថិតនៅក្រោមលទ្ធផលទី១ រួមមានសកម្មភាព ២.២ ២.៤ ៣.៤ ៤.៤ និង ៤.៥ ។ គម្រោង TA នេះនឹងបង្កើតឯកសារចំណេះដឹងជាស៊េរីដែលកត់ត្រានូវលទ្ធផលរបស់ MCRDP និងលទ្ធផលរួមបញ្ចូលទាំងគោលការណ៍ណែនាំរបាយការណ៍បច្ចេកទេសអនុសាសន៍លើគោលនយោបាយផែនទីប្រព័ន្ធព័ត៌មានភូមិសាស្ត្រ GIS និងការសិក្សាពីលទ្ធភាពលម្អិត។

206. ឧទាហរណ៍នៅក្រោមលទ្ធផលទី២ ក្រុមការងារគម្រោងនឹងផលិតរបាយការណ៍បច្ចេកទេសចំនួន១៤ ជាស៊េរីលើប្រធានបទ ដែលទាក់ទងទៅនឹងសកម្មភាពជាក់លាក់របស់កញ្ចប់ទី១ ។ របាយការណ៍ទាំងនេះនឹងបង្កើតឯកសារចំណេះដឹងដែលជាគន្លឹះចេញមកពីគម្រោងនេះ។ ផលិតផលចំណេះដឹងផ្សេងទៀតរួមមានស៊េរីវិធានការបន្សាំមួយ- សម្រាប់ផ្នែកនីមួយៗ និងនៅលើការអនុវត្តការបន្សាំបែបប្រពៃណី។ TA នឹងកំណត់ពីមធ្យោបាយដើម្បីផ្សព្វផ្សាយចំណេះដឹងនិងព័ត៌មានថ្មីពី SPCR និង MCRDP តាមរយៈប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយចម្រុះដែលមានទាំងពីរគឺលើបណ្តាញអ៊ីនធើណែត និងបោះពុម្ពដោយផ្តោតយ៉ាងខ្លាំងលើការធ្វើឱ្យមានព័ត៌មានទាំងនោះជាភាសាខ្មែរ។

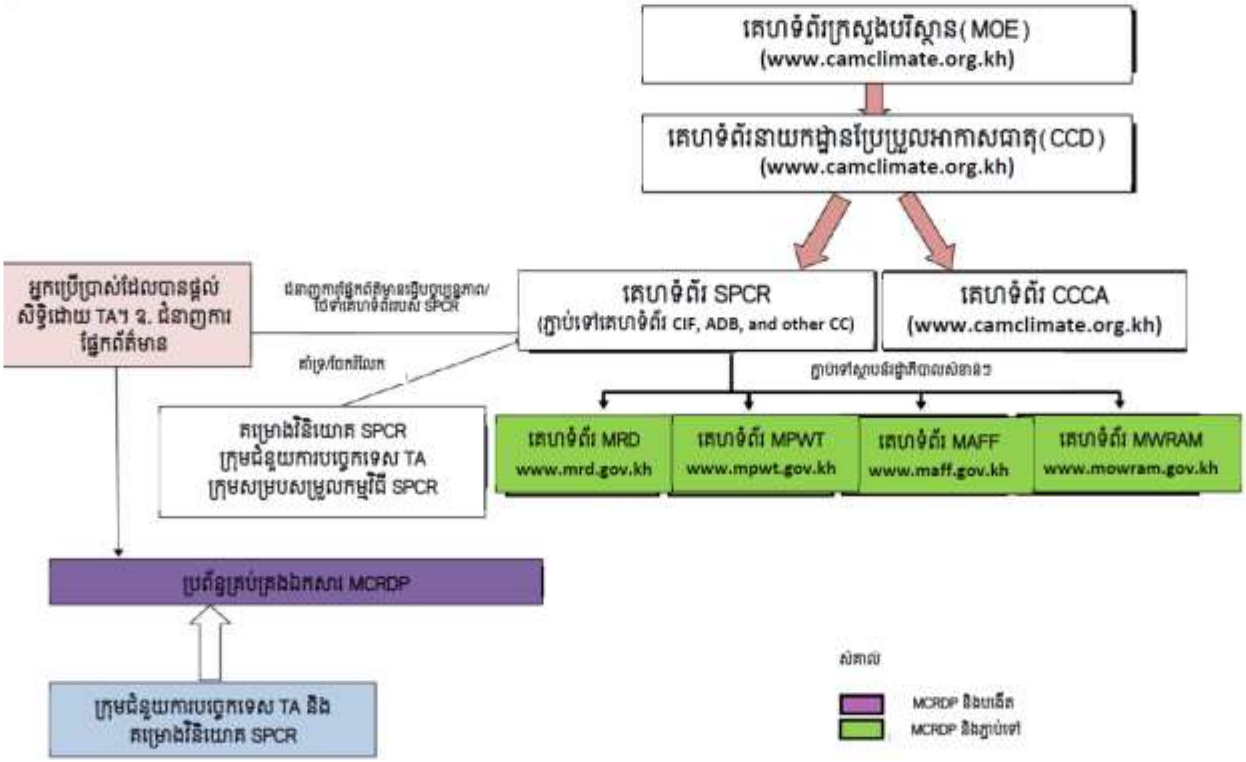
4.13.3 ការរក្សាទុកចំណេះដឹង - ប្រព័ន្ធព័ត៌មានគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង

207. ប្រព័ន្ធព័ត៌មានគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងMCRD/SPCR(KMIS)កំពុងត្រូវបានបង្កើតជាផ្នែកមួយនៃគម្រោង TA នេះដើម្បីធានាបាននូវប្រសិទ្ធភាពនិងការរក្សាទុក ការចែករំលែកឯកសារចំណេះដឹង និងឧបករណ៍ទំនាក់ទំនងនៅក្នុងក្រុមភាគីពាក់ព័ន្ធចម្បងនៃ MCRDP កម្មវិធី SPCR និងជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធដទៃទៀតក្នុងកម្ពុជាដែលព្រួយបារម្ភពីកម្មវិធីការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ។ ប្រព័ន្ធព័ត៌មានគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង នឹងគាំទ្រដល់ការបង្កើត ការប្រមូល/រក្សាទុក និងចែករំលែកព័ត៌មាន និងចំណេះដឹងជាមួយនឹងយុទ្ធសាស្ត្រគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងទូទៅ។

208. ការគ្រប់គ្រងនិងប្រព័ន្ធចំណេះដឹង (KMIS) បានបង្កើតសម្រាប់ SPCR/TA ជាលក្ខណៈនៅលើបណ្តាញដើម្បីគ្រប់គ្រង និងផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានរបស់គម្រោងឧបករណ៍ទំនាក់ទំនងនិងផលិតផលចំណេះដឹងដែលនឹងត្រូវបានបង្កើតរហូតដល់កម្មវិធីនេះចប់ ។ ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងនឹងមានវេទិកាពីរសំខាន់: ១) គេហទំព័ររបស់ SPCR (ភាសាខ្មែរនិងអង់គ្លេស) សម្រាប់ផ្តល់សិទ្ធិក្នុងការចូលមកកាន់ព័ត៌មាននិងឯកសារបោះពុម្ពរបស់ MCRDP និង SPCR ពីភាគីពាក់ព័ន្ធទាំងខាងក្នុង និងខាងក្រៅកម្មវិធី ២) ប្រព័ន្ធផ្ទុកព័ត៌មានលើអ៊ីនធើណែត (Google Drive) សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងឯកសារ Excel ការត្រួតពិនិត្យទិន្នន័យ និងទិន្នន័យ GIS របស់ក្រុមការងារ TA ក្រសួងបរិស្ថាន និងក្រសួងពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗទៀត។ (រូបភាពទី៤-១២) ។

209. ប្រព័ន្ធព័ត៌មានគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងនឹងផ្តោតទៅលើវិស័យជាក់លាក់ការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ហើយយើងនឹងបង្កើតវាដើម្បីដាក់បញ្ចូនទៅឱ្យការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងដទៃទៀតដែលកំពុងត្រូវបានបង្កើតនៅខាងក្នុងនិងខាងក្រៅក្រសួងបរិស្ថាន ។ ដោយផ្តល់នូវសិទ្ធិចូលទៅកាន់ផលិតផលចំណេះដឹង និងព័ត៌មានប្រព័ន្ធព័ត៌មានគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងនេះ នឹងបង្កើតបានជាផ្នែកមួយនៃកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងក្នុងការកសាងសមត្ថភាពរបស់គម្រោងនេះ ដើម្បីឱ្យមាននិរន្តរភាពក្នុងការចូលទៅកាន់ឧបករណ៍ និងព័ត៌មានរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធគ្រប់វិស័យត្រូវតែអនុវត្តវិធីសាស្ត្រគម្រោងទាំងនេះ។

ក្រាហ្វិច 17៖ ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង



4.13.4 ការចែករំលែកចំណេះដឹង - លទ្ធផលនៃការទំនាក់ទំនងនិងការអនុវត្តល្អបំផុត

210. គម្រោង TA បានបង្កើតផែនការសកម្មភាពទំនាក់ទំនងដើម្បីបញ្ជាក់អំពីរបៀបដែលនឹងផ្សព្វផ្សាយចំណេះដឹង និងព័ត៌មានដល់ក្រុមអ្នកពាក់ព័ន្ធតាមរយៈបណ្តាញដែលមានទ្រង់ទ្រាយបោះពុម្ព និងវិដេអូ ។ សកម្មភាពទំនាក់ទំនងនិងការយល់ដឹងត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីធ្វើការអភិវឌ្ឍនូវភាពស្របច្បាប់ចំពោះភាពធន់នឹងការប្រែប្រួលជាមួយ ក្រសួងពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗនៅក្នុងកម្រោង SPCR ព្រមទាំងក្រុមភាគីពាក់ព័ន្ធរបស់ពួកគេដូចជាអង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល វិស័យឯកជន មន្ត្រី រដ្ឋាភិបាល ពាណិជ្ជកម្មកសិកម្ម សមាគមអ្នកប្រើប្រាស់ទឹក សមាគមកសិករ និងក្រុមសហគមន៍ផ្សេងទៀត ។ សកម្មភាពទំនាក់ទំនងនិងការយល់ដឹងនឹងត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីសម្រាប់ការអនុវត្តជាក់ស្តែង ការចូលរួមពីមន្ត្រីរដ្ឋាភិបាលក្នុងការរៀបចំផែនការដើម្បីធ្វើការផ្សព្វផ្សាយទៅកាន់ក្រុមភាគីពាក់ព័ន្ធរបស់ពួកគេ ហើយស្ថិតនៅក្នុងព្រំដែននៃធនធានរបស់គម្រោងនេះ។

211. ផែនការនិងការអនុវត្តសកម្មភាពផ្សព្វផ្សាយដែលទាក់ទងទៅនឹងការអនុវត្តល្អៗ និងការផ្តល់អនុសាសន៍គោលនយោបាយដែលនឹងពង្រឹងការកសាងសមត្ថភាពជាមួយក្រុមការងារបន្សាំរបស់រដ្ឋា

ភិបាល និងចូលរួមចំណែកដើម្បីទទួលយកភាពជាម្ចាស់លើលទ្ធផលរបស់គម្រោងដោយមានការចូលរួមដោយផ្ទាល់របស់ពួកគេក្នុងការផ្សព្វផ្សាយទាំងនេះ ទៅឱ្យភាគីពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗរបស់ពួកគេ។

212. គេហទំព័ររបស់ SPCR នឹងជាផ្នែកមួយដ៏សំខាន់សម្រាប់ធ្វើការចែករំលែកចំណេះដឹងទាំងអស់ជាមួយនឹងសកម្មភាពការងាររបស់គម្រោង TA និងព័ត៌មានថ្មីៗ ការថតរូបនិងផលិតផលចំណេះដឹងនឹងត្រូវបានបង្ហាញយ៉ាងទៀងទាត់នៅគេហទំព័រ ។ ការបោះពុម្ព និងស៊េរីវីដេអូ (ព្រឹត្តិបត្រព័ត៌មានសង្ខេប និងករណីសិក្សាជាវីដេអូ) នឹងត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីដាក់ជូនក្រសួងសំខាន់ៗ និងភាគីពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀតដែលកំពុងធ្វើការជាមួយនៅក្នុងវិស័យ MCRDP ។ ការផ្សព្វផ្សាយទៅកាន់សាធារណៈជនទូទៅនឹងត្រូវធ្វើតាមរយៈទំនាក់ទំនងជាមួយមន្ត្រីប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ បោះពុម្ព ទូរទស្សន៍ និងវិទ្យុដើម្បីអញ្ជើញពួកគេចូលរួមជាមួយសកម្មភាពសំខាន់ៗនិងដើម្បីធ្វើការលើកទឹកចិត្តដោយការធ្វើសិក្ខាសាលា និងព្រឹត្តិការណ៍ផ្សេងៗទៀតរបស់ MCRDP ។ ក្រុមការងារផ្នែកគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងរបស់ MCRDP នឹងកំណត់អត្តសញ្ញាណសន្និសីទធំៗ ការតាំងពិព័រណ៍ផ្សេងៗ និងថ្ងៃបុណ្យជាតិ ដែលទាក់ទងទៅនឹងបរិស្ថាន និងផ្សព្វផ្សាយអំពីគម្រោង TA តាមរយៈក្រសួងបរិស្ថានដើម្បីធ្វើជាម្ចាស់ផ្ទះ ឬការចូលរួមក្នុងព្រឹត្តិការណ៍បែបនេះ។

4.13.5 អភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធីសិក្សា

213. របាយការណ៍ជំនួយបច្ចេកទេសរបស់ MCRDP បានកំណត់នូវតម្រូវការដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធីសិក្សាថ្នាក់មធ្យម ឱ្យស្របទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ។ សកម្មភាពកម្មវិធីសិក្សានេះនឹងក្លាយជាធាតុសំខាន់មួយក្នុងការធានាបានថាមានបច្ចុប្បន្នភាព ទន្ទឹមនឹងការអនុវត្តគម្រោងនេះនិងបញ្ជ្រាបចំណេះដឹងស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅក្នុងប្រព័ន្ធអប់រំនិងការបណ្តុះថ្មីមួយឱ្យមានអ្នកជំនាញបច្ចេកទេស ដើម្បីគាំទ្រដល់កិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងនៃការបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនាពេលអនាគត។ ក្នុងអំឡុងពេលនៃការចាប់ផ្តើមរបស់គម្រោង TA បានកំណត់នូវគំនិតផ្តួចផ្តើមមួយចំនួនរួចហើយដែលត្រូវបានអនុវត្តដើម្បីរួមបញ្ចូលទៅក្នុងកម្មវិធីសិក្សាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ កម្រិតថ្នាក់មធ្យម និងសាកលវិទ្យាល័យ ។

214. សម្រាប់កម្រិតមធ្យមសិក្សា **អង្គការអន្តរជាតិ ភ្លែន** បានគាំទ្រនាយកដ្ឋានអភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធីសិក្សានៃក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា ដើម្បីអភិវឌ្ឍ និងសាកល្បងលើ**សម្ភារៈសិក្សា** លើផ្នែកប្រែប្រួលអាកាសធាតុព្រមទាំងវគ្គបណ្តុះបណ្តាលដល់គ្រូបង្រៀន ។ នាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាមរយៈដំណាក់កាលទី១ របស់ CCA បានការគាំទ្រ DCD ក្នុង MEYS ដើម្បីរៀបចំក្របខ័ណ្ឌមួយសម្រាប់ ការរួមបញ្ចូលការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងកម្មវិធីសិក្សា។ កម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា (CCCA) នៅដំណាក់កាលទី២ ដែលនឹងផ្តល់ MEYS ជាមួយនឹងការគាំទ្រដើម្បីអនុវត្តក្របខ័ណ្ឌនេះ

ឱ្យស្របទៅតាមអ្វីដែលបានគ្រោងទុកដើម្បីពិនិត្យឡើងវិញនូវកម្មវិធីសិក្សាថ្នាក់ជាតិរបស់នាយកដ្ឋានអភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធីសិក្សា ។ កម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា/នាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុនឹងគាំទ្រ MEYS ដើម្បីរៀបចំក្រុមការងារមួយដើម្បីគូរបង្ហាញលើធនធានបច្ចេកទេសនានាសម្រាប់ធ្វើការរួមបញ្ចូលការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងកម្មវិធីសិក្សាថ្នាក់ជាតិ ។ MCRDP នឹងចូលរួមក្នុងក្រុមការងារនេះដើម្បីផ្តល់នូវការគាំទ្របច្ចេកទេសដោយការចូលរួមក្នុងក្រុមការងាររួមគ្នានោះ អ្នកឯកទេសគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងនឹងកំណត់សកម្មភាពជាក់លាក់នៃការរួមចំណែករបស់ MCRDP និងបង្កើនគុណភាពគម្រោងនៃមាតិកាកម្មវិធីសិក្សាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ឬឧបករណ៍បង្រៀននៅកម្រិតមធ្យម ។

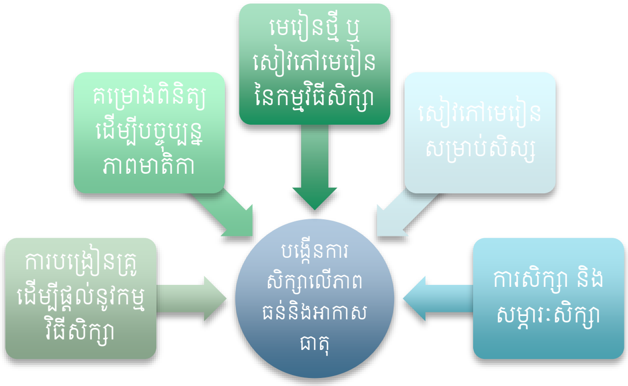
215. ជាមួយនឹងកម្រិតថ្នាក់មធ្យម កម្មវិធីប្រែប្រួលអាកាសធាតុមួយចំនួនបានធ្វើការរួចទៅហើយជាមួយសាកលវិទ្យាល័យដើម្បីធ្វើការអភិវឌ្ឍសៀវភៅមេរៀនស្តីពីមូលដ្ឋានគ្រឹះនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងការបន្សាំ និងការកាត់បន្ថយនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងគោលនយោបាយ និងក្របខណ្ឌសម្រាប់ការធ្វើសមាហរណកម្មទៅក្នុងកម្មវិធីសិក្សានៅសាកលវិទ្យាល័យដោយផ្តោតលើវិស័យកសិកម្ម និងការធ្វើផែនការនៃការប្រើប្រាស់ដី និងការអភិរក្ស។

216. នៅថ្នាក់សាកលវិទ្យាល័យ គម្រោង TA នឹងស្វែងរកមធ្យោបាយនានាដើម្បីកសាងទៅលើការផ្តួចផ្តើមកម្មវិធីសិក្សាកន្លងមក និងលើកកម្ពស់ការរៀនសូត្រស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ជាការកត់សម្គាល់នៅក្នុងរូបភាព ៤-១៧, ការអភិវឌ្ឍសៀវភៅមេរៀនស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុជាផ្នែកមួយនៃចំណុចមួយចំនួន ដើម្បីលើកកម្ពស់ការរៀនសូត្រស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅថ្នាក់សាកលវិទ្យាល័យ។ សកម្មភាពដែលនឹងត្រូវអនុវត្តដើម្បីបង្កើនការផ្តួចផ្តើមសម្រាប់ធ្វើការបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធីសិក្សាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលនឹងរួមបញ្ចូលៈ

១. ការអភិវឌ្ឍន៍សៀវភៅមេរៀនឯកទេសធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវអ្វីដែលបានបង្កើតរួចហើយ ជាពិសេសនៅក្នុងកម្រិតអនុបណ្ឌិតនេះអាចរួមបញ្ចូលសៀវភៅមេរៀននៃការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលបានអភិវឌ្ឍដោយសាកលវិទ្យាល័យភូមិន្ទកសិកម្ម ផ្តោតទៅលើឯកទេសវិស័យកសិកម្ម ព្រៃឈើ ឬវិទ្យាសាស្ត្រជលផល វាអាចនឹងរួមបញ្ចូលទាំងការគាំទ្រដល់ការអភិវឌ្ឍវគ្គសិក្សាសម្រាប់ថ្នាក់អនុបណ្ឌិតនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់សាកលវិទ្យាល័យភូមិន្ទភ្នំពេញ
២. បណ្តុះបណ្តាសាស្ត្រាចារ្យក្នុងការបង្រៀនអំពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដើម្បីឱ្យពួកគេមានសមត្ថភាពក្នុងការផ្ទេរចំណេះដឹងដោយមានប្រសិទ្ធភាពពីសៀវភៅមេរៀនដែលបានអភិវឌ្ឍថ្មីៗ
៣. ផលិតសម្ភារៈសិក្សាសម្រាប់និស្សិត ដើម្បីរួមជាមួយសៀវភៅមេរៀនកម្មវិធីសិក្សាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរួមបញ្ចូលទាំងសម្ភារៈ សិក្សាដែលបានអភិវឌ្ឍតាមរយៈគម្រោងស្រាវជ្រាវរបស់និស្សិតនៃមហាវិទ្យាល័យ

៤. បង្កើតក្រុមការងារបណ្តាញកម្មវិធីសិក្សាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដើម្បីបង្កើនការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព និងការចែករំលែកនូវមាតិកាកម្មវិធីសិក្សានៅទូទាំងសាកលវិទ្យាល័យ

ក្រាហ្វិច 18៖ ចំណុចចូលរួមដើម្បីបង្កើនការរៀនអំពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ



217. នេះជាការផ្តើមគំនិតជាក់លាក់ដើម្បីទទួលបានការគាំទ្រនឹងត្រូវបានអភិវឌ្ឍយ៉ាងលម្អិតតាមរយៈការទំនាក់ទំនងជាមួយ នឹងតំណាងសាកលវិទ្យាល័យសំខាន់ៗ។ MCRDP នឹងបង្កើតផែនការសកម្មភាពជាមួយស្ថាប័នសំខាន់ៗ (សាកលវិទ្យាល័យភូមិន្ទកសិកម្ម និងសាកលវិទ្យាល័យភូមិន្ទភ្នំពេញ) សម្រាប់គូសបញ្ជាក់ពីលទ្ធផលគន្លឹះដែលសម្រេចបានដើម្បីបង្កើនបរិមាណនិស្សិតមករៀននៅលើផ្នែកភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ សកម្មភាពជាក់លាក់ដែលនឹងត្រូវអនុវត្ត និងថាតើសកម្មភាពទាំងនេះ នឹងត្រូវបានគាំទ្រដោយសាកលវិទ្យាល័យ MCRDP និងដៃគូអភិវឌ្ឍន៍ផ្សេងទៀតយ៉ាងដូចម្តេច។

5 ការព្យាករណ៍ទាក់ទងទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ

5.1 ការសិក្សាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងការព្យាករណ៍កន្លងមក

218. វាគឺជាការសិក្សាដ៏មានសារៈសំខាន់ ដើម្បីយល់ដឹងពីផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុពីអតីតកាលនិងអនាគតលើប្រទេសកម្ពុជាចាប់ផ្តើមនៅឆ្នាំ២០០១ ដោយការសិក្សារបស់ក្រសួងបរិស្ថានពីភាពងាយរងគ្រោះនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ អនុវត្តបន្តនៅឆ្នាំ ២០០២ ដោយរបាយការណ៍ជាតិដំបូង ក្រោមអនុសញ្ញាក្របខ័ណ្ឌ អង្គការសហប្រជាជាតិ ស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ការសិក្សាដែលមានរយៈពេលជាង ១៥ឆ្នាំ នោះរួមមានការវាយតម្លៃក្នុងតំបន់ ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ

និងចំនួននៃការវាយតម្លៃថ្នាក់ជាតិនិងថ្នាក់ខេត្តនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាដែលបានបញ្ជាក់ពីការព្យាករណ៍ថ្នាក់តំបន់ និងកែតម្រូវ និងការបកស្រាយទិន្នន័យដែលបានមិនសមស្របសម្រាប់បរិបទប្រទេសកម្ពុជា។ ការបកស្រាយលម្អិតបន្ថែមទៀតលើការព្យាករណ៍អាកាសធាតុកម្ពុជាត្រូវបានផ្តល់ឱ្យដោយឡែកពីគ្នានៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី១០ ។

219. ការសិក្សានេះបានធ្វើឱ្យកម្រិតនៃការផ្លាស់ប្តូរចំណេះដឹងពីការព្យាករណ៍ ទាក់ទងទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅកម្ពុជា និងការផលប៉ះពាល់របស់វាមានភាពប្រសើរឡើងជាងមុន។ ពួកគេបានបង្កើតឡើងផងដែរទាក់ទងនឹងវិធីសាស្ត្រក្នុងការកំណត់អំពីភាពមិនច្បាស់លាស់ ឧបករណ៍ការព្យាករណ៍ដើម្បីប្រើនៅក្នុងការធ្វើផែនការការអភិវឌ្ឍរបស់រដ្ឋាភិបាល។ ហេតុផលសម្រាប់ការថាការបង្កើនចំណេះដឹងទាក់ទងនឹងភាពមិនច្បាស់លាស់ គឺដោយសារការសិក្សាកន្លងមកដែលបានប្រើសំណុំទិន្នន័យ គំរូវិធីសាស្ត្រ ការវិភាគ និងសេណារីយ៉ូដែលនាំទៅដល់ការព្យាករណ៍ផ្សេងគ្នា។ នេះឆ្លុះបញ្ចាំងមិនត្រឹមតែអំពីការវិវត្តន៍នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការរីកចម្រើនក្នុងការយល់ដឹងរបស់មនុស្សថា តើនឹងមានអ្វីកើតឡើងចំពោះប្រព័ន្ធសម្ពាធបរិយាកាសនៅទូទាំងពិភពលោក នៅពេលដែលកម្រិតនៃ កាបូនឌីអុកស៊ីត C02 មានការកើនឡើងប៉ុណ្ណោះទេប៉ុន្តែក៏បានធ្វើឱ្យមានការផ្លាស់ប្តូរការគិត និងការប្រើប្រាស់អត្រានៃការបំភាយឧស្ម័ន ការបូនឌីអុកស៊ីតC0 ទៅក្នុងបរិយាកាសផងដែរ។ ការប្រើប្រាស់ម៉ូដែលនៃការសិក្សានេះមានការល្អប្រសើរឡើងចាប់តាំងពីការធ្វើការងារថ្នាក់តំបន់ និងការចែករំលែកទិន្នន័យនៅក្នុងតំបន់នេះដោយ ក្រុម SEA START ក្នុងឆ្នាំ ២០០៦។ តួយ៉ាងដូចជាការព្យាករណ៍ទឹកភ្លៀងនៅក្នុងតំបន់ដីសណ្តទន្លេមេគង្គ ក្នុងរដូវប្រាំងបានផ្លាស់ប្តូរយ៉ាងខ្លាំងពីការកើនឡើងទៅជាការកាត់បន្ថយ។

220. បញ្ហាប្រឈមសំខាន់ទាក់ទងនឹងការព្យាករណ៍ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅប្រទេសកម្ពុជាគឺថាគំនិតផ្តួចផ្តើមសិក្សាភាគច្រើនបែបជាគម្រោងនិងមិនដែលធ្វើឱ្យមានភាពងាយស្រួលក្នុងការទទួលបានទិន្នន័យ និងវិធីសាស្ត្រ សម្រាប់ថ្នាក់មូលដ្ឋាននៃរដ្ឋាភិបាល ហើយក៏មិនបានធ្វើការវិភាគបែបប្រៀបធៀប ជាមួយការព្យាករណ៍ផ្សេងទៀត ដើម្បីឱ្យដឹងពីភាពខុសគ្នាអំពីលទ្ធផលដែលបានសិក្សាទាំងនោះដែរ។

221. ការវិវត្តនៃការសិក្សា និងលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យសំខាន់ៗរបស់ពួកគេ និងទំនាក់ទំនងរបស់ប្រទេសកម្ពុជានិងគម្រោងរបស់ក្រសួងបរិស្ថាននេះគឺនឹងត្រូវបានរៀបរាប់នៅក្នុងផ្នែកបន្ទាប់។ ពួកគេបានពាក់ព័ន្ធជាមួយគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គដែលកំពុងធ្វើការជាមួយ SEA START ហើយបន្ទាប់មក CSIRO ក្នុងអំឡុងឆ្នាំ ២០០៨ ដល់ឆ្នាំ ២០១០ ស្តីពីការព្យាករណ៍ក្នុងតំបន់។ អង្គការសហប្រជាជាតិ UNDP ដោយមានការគាំទ្រពីសាកលវិទ្យាល័យ Oxford បានធ្វើការព្យាករណ៍ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ CC សម្រាប់កម្ពុជាក្នុងឆ្នាំ ២០០៨។ លើសពីនេះទៅទៀត CSIRO បានធ្វើការជាមួយវិទ្យាស្ថានវៀតណាមសម្រាប់

ឧតុនិយម នាយកដ្ឋានជលសាស្ត្រ និងបរិស្ថាន (IMHEN) នៅថ្នាក់ជាតិ និងតំបន់តាមដងទន្លេមេគង្គ ។ ការងារ CSIRO-IMHEN ឆ្នាំ ២០១៤ គឺសំណុំទិន្នន័យដើមចុងក្រោយបំផុតដែលអាចប្រើបានសម្រាប់តំបន់មេគង្គ និងបង្ហាញទិន្នន័យស្របជាមួយនឹងសេណារីយ៉ូការប្រែប្រួលអាកាសធាតុពិភពលោក IPCC ចុងក្រោយបំផុត។

222. សាកលវិទ្យាល័យ Aalto (ហ្វាំឡង់) ដែលបានបង្កើតជាសំណុំទិន្នន័យស្ថិតិពីឆ្នាំ ១៩៨០ ដល់ចុងសតវត្សទី ២១ នេះ។ សំណុំទិន្នន័យនេះបានជូនដំណឹងយ៉ាងទូលំទូលាយនៃការសិក្សានៅក្នុងទន្លេមេគង្គ។

223. ICEM មជ្ឈមណ្ឌលអន្តរជាតិសម្រាប់គ្រប់គ្រងបរិស្ថាន បានធ្វើការជាមួយសាកលវិទ្យាល័យ Aalto និងគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គក្នុងឆ្នាំ ២០១១ ហើយបន្ទាប់មកគឺបានសិក្សា ARCC ដែលផ្តល់មូលនិធិដោយអង្គការ USAID ក្នុងឆ្នាំ ២០១៣ ក្នុងការផ្តល់ទិន្នន័យជាថ្នាក់តំបន់នេះតាមរយៈការប្រើប្រាស់ម៉ូដែលទឹកនិងធារាសាស្ត្រ ដែលធ្វើឱ្យមានការកំណត់បរិមាណនៃប៉ារ៉ាម៉ែត្រអាកាសធាតុដូចជាទឹកជំនន់ គ្រោះរាំងស្ងួតហានិភ័យនៃការបាក់ដី សំណើមដី និងការកំណត់រង្វាស់ទឹកហូរក្នុងទន្លេជាដើម។ កិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងទាំងនេះបានពង្រីកវិសាលភាពយ៉ាងខ្លាំង ក្នុងការប្រើប្រាស់ការគំរាមកំហែងនៃគម្រោងដល់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ ដែលពាក់ព័ន្ធទៅនឹងវិស្វករក្នុងវិស័យជាជាងការផ្លាស់ប្តូរសីតុណ្ហភាពនិងភ្លៀងធ្លាក់។ ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះដែលកើតឡើងពីការសហការគ្នារវាង ICEM និង Aalto នៅស្ថិតក្នុងចំណោមការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះរឹងមាំបំផុតសម្រាប់តំបន់មេគង្គក្រោមហើយត្រូវបានគេលើកឡើងនៅក្នុងរបាយការណ៍ចុងក្រោយរបស់ IPCC (របាយការណ៍វាយតំលៃ ៥) ។

224. ការផ្តួចផ្តើមពីមុនមួយផ្សេងទៀតដើម្បីពង្រីកការព្យាករណ៍ពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាមរយៈការប្រើប្រាស់ម៉ូដែលធារាសាស្ត្រ ចាប់តាំងពី ឆ្នាំ ២០១១ រួមមាន សាកលវិទ្យាល័យ College London, សាកលវិទ្យាល័យ Otago និងសាកលវិទ្យាល័យនៃទីក្រុង Canterbury ក្នុងចំណោមអ្នកដទៃទៀត។

225. នៅក្នុងឆ្នាំ ២០១៤ ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដើមមួយចំនួននិងម៉ូដែលធារាសាស្ត្រត្រូវបានធ្វើសម្រាប់ប្រទេសកម្ពុជាជាផ្នែកមួយនៃគម្រោងផ្លូវជនបទគាំទ្រដោយធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី (ADB) ក្នុងក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ ។ ដូចគ្នានេះផងដែរការវាយតម្លៃថ្នាក់ខេត្តសម្រាប់ប្រទេសកម្ពុជា ត្រូវបានគេធ្វើឡើងដោយ CSIRO, Hatfield, ICEM និងអ្នកដទៃទៀតដែលមានលទ្ធផលនៃការប្រែប្រួលស្រដៀងគ្នា ។

226. មេរៀនសំខាន់ដែលបានមកពីការងារនេះ គឺការធ្វើម៉ូដែលលីង(modeling) និងការព្យាករណ៍នានាដែលកំពុងធ្វើការកែលម្អ ហើយប្រការដែលសំខាន់បំផុតនោះ វាគឺជានិន្នាការ និងជាលំដាប់លំដោយ

នៃការផ្លាស់ប្តូរដែលចាំបាច់ត្រូវធ្វើការពិចារណាសម្រាប់ធ្វើផែនការអភិវឌ្ឍន៍ដែលមិនគ្រាន់តែសម្រាប់តែធ្វើការព្យាករណ៍ឱ្យបានជាក់លាក់ប៉ុណ្ណោះនោះទេ

---

[1]ក្រសួងបរិស្ថាន, 2001: *ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងការបន្សាំទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។* ក្រសួងបរិស្ថាន ភ្នំពេញ ប្រទេសកម្ពុជា។

[2] សំណុំទិន្នន័យរបស់ ARCC មេគង្គបង្ហាញក្របខ័ណ្ឌជាប្រព័ន្ធ និងយ៉ាងលម្អិតបំផុតអំពីការគណនាជលសាស្ត្រតាមរយៈម៉ូដែល ប៉ុន្តែវានៅមានកម្រិតគឺសម្រាប់តែអាងទន្លេមេគង្គតែប៉ុណ្ណោះ។ ផ្នែកខ្លះនៃខេត្តតំបន់ឆ្នេររបស់ប្រទេសកម្ពុជាមិនបានគ្របដណ្តប់ដោយម៉ូដែលនេះទេ។

[3] ក្រុមការងារនៅដំណាក់កាលទី១ បានពិនិត្យការសិក្សាជាង ៣០ ការសិក្សាដែលបានធ្វើឡើងដើម្បីវាយតម្លៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដែលទាក់ទងទៅនឹងបញ្ហាភាពងាយរងគ្រោះ និងការបន្សាំ (V&A) នៅក្នុងវិស័យមួយចំនួន ខេត្ត ស្រុក ឃុំ និងភូមិនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។

227. មេរៀនសំខាន់ផ្សេងទៀតគឺ ការសិក្សាភាគច្រើនមិនមានន័យជាពិសេសសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់នោះទេ។ មានន័យថា ស្ថាប័នអភិវឌ្ឍន៍ចាំបាច់ដាក់បញ្ចូលការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំ និងគ្រប់គ្រងការវិនិយោគរបស់ពួកគេ។ មានតំណភ្ជាប់តិចតួចរវាងក្រុមសិក្សាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងប្លង់វិស្វកម្ម ក្នុងការធ្វើការសម្រេចចិត្តលើអ្វីដែលត្រូវធ្វើ។ ឧទាហរណ៍ តើស្ពានមានកម្ពស់ណា តើសម្ភារៈអ្វីត្រូវប្រើសម្រាប់ធ្វើជើងទេរ តើបំពុងបង្ហូរមានទំហំប៉ុនណា និងតើអន្ទាក់ល្បាប់មានទំហំប៉ុនណាសម្រាប់ប្រព័ន្ធជារាសាស្ត្រ។ នៅក្នុងគម្រោងនេះយើងមានកាលានុវត្តភាពមួយដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរតាមរយៈគម្រោងវិនិយោគ SPCR និងការបង្កើតគម្រោងបន្សាំនានា ។

228. មេរៀនផ្សេងទៀតនោះគឺថាការវាយតម្លៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងតំបន់ ថ្នាក់ជាតិ និងសូម្បីតែថ្នាក់ខេត្ត មិនចាំបាច់ក្នុងការប្រើប្រាស់ជាបន្ទាន់ទៅនឹងតម្រូវការជាក់លាក់របស់ក្រុមសាងសង់ផ្លូវឬការសាងសង់ស្ពានមួយ។ ដើម្បីជូនដំណឹង ដល់អ្នករៀបចំគម្រោងនិងការអនុវត្តន៍ ដែលតម្រូវឱ្យមានការវាយតម្លៃជាក់លាក់នៅតំបន់ដែលត្រូវបានគេយកចិត្តទុកដាក់ ជាពិសេសម៉ូដែលប្រព័ន្ធជារាសាស្ត្រ ដូច្នេះវិស្វករអាចមើលឃើញពីសារៈសំខាន់នៃការព្យាករណ៍ពីប្រែប្រួលអាកាសធាតុចំពោះការងាររបស់ពួកគេ។ ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងការវាយតម្លៃប្រព័ន្ធជារាសាស្ត្រត្រូវមានការសហការ និងរួមបញ្ចូលគ្នានៅថ្នាក់តំបន់ ថ្នាក់ជាតិ ខេត្ត និង តំបន់ ដូច្នេះព័ត៌មានគ្រប់គ្រាន់ និងមានទំនាក់ទំនងគ្នាពិតជាមានប្រយោជន៍ចំពោះអ្នករៀបចំផែនការ និងជួយឱ្យពួកគេដោះស្រាយ និងកំណត់ពីទំហំនៃគម្រោងការណាមួយរបស់ពួកគេបានយ៉ាងល្អ។

229. ប្រព័ន្ធនេះត្រូវការពេលវេលាសម្រាប់បង្កើតវា បើទោះបីផ្នែកជាច្រើនបានកំពុងចាប់ផ្តើមលេចចេញជារូបរាងហើយក៏ដោយ ។ ក្នុងពេលនេះ កម្ពុជាចាំបាច់ត្រូវធ្វើដំណើរទៅមុខក្នុងការបង្កើតប្រព័ន្ធថ្នាក់ជាតិមួយ ខណៈពេលដែលការវាយតម្លៃជាក់លាក់នៅថ្នាក់មូលដ្ឋាន និងថ្នាក់ខេត្តជាច្រើនកើតឡើងជាពិសេស តាមរយៈលក្ខខណ្ឌការងារ(TORs)ដែលតម្រូវឱ្យធ្វើព្រោះវាគឺជាករណីសម្រាប់គម្រោង SPCR ។ ប្រភេទនៃការសាកល្បង និងមេរៀន នឹងឈានទៅរកប្រព័ន្ធព័ត៌មានល្អប្រសើរ និង រឹងមាំមួយសម្រាប់ដំណើរការរយៈពេលវែង។

5.2 ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងឧបករណ៍ម៉ូដែល និងGIS ជលសាស្ត្រ

230. គម្រោងនេះត្រូវបានបង្កើតឡើង ដោយសារតែតម្រូវការក្នុងការផ្តល់ជូននូវទីភ្នាក់ងារហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និងការអភិវឌ្ឍ ដោយមានសង្គតិភាព និងព័ត៌មានថ្មីលើការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងបានផ្សារភ្ជាប់ទៅនឹងផលប៉ះពាល់ផ្នែកជាសាស្ត្រ ដូច្នេះពួកគេអាចយកវាមកបង្កើតផែនការភាពងាយរងគ្រោះ និងបន្សាំហើយគោលនយោបាយ និងនីតិវិធី ការរចនាស្តង់ដារ និងអាទិភាពនៃការអភិវឌ្ឍរបស់ពួកគេ។

231. កិច្ចប្រជុំដែលត្រូវជាប់ពាក់ព័ន្ធនឹងការកសាងការយល់ដឹងមួយពីៈ (១) ថាតើប្រវត្តិសាស្ត្រនៃអាកាសធាតុបានរងផលប៉ះពាល់ដល់ប្រព័ន្ធ និងវិស័យអ្វីខ្លះនៅកម្ពុជា និង (២) និន្នាការនាពេលអនាគតក្នុងលក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុ និងជាវាសាស្ត្រ និងផលប៉ះពាល់របស់ពួកគេ។

232. ការយល់ដឹងពីលក្ខខណ្ឌវារីអាកាសធាតុនាពេលអនាគត តម្រូវឱ្យមានការប្រើប្រាស់ម៉ូដែលនេះ ដើម្បីឱ្យគម្រោងបរិយាកាសដំណើរការទៅមុខ និងជាវាសាស្ត្រ ដែលគ្រប់គ្រងស្ថានភាពជំងឺទីជ។ គោលបំណងគឺដើម្បីការផ្លាស់ប្តូរដែលមានន័យថាអ្វីដែល quantify សម្រាប់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រគន្លឹះដែលរារាំង ឬបើកទាំងការអភិវឌ្ឍ - ឧទាហរណ៍ ដែលអាចរកបានទឹករដូវទឹកជំនន់ប្រមូលផ្តុំការ salinity គ្រោះរាំងស្ងួតខ្យល់ព្យុះនិងការមានកូនរបស់ដី។ ជាញឹកញាប់ការបើកនិងកំហិតកត្តា hydroclimatic អាចមានឥទ្ធិពលវិជ្ជមាននិងអវិជ្ជមានដែលបំបែកដោយការកំណត់ពេលវេលានិងបរិមាណនៃវត្តមានរបស់ខ្លួន។ ឧទាហរណ៍ៈ ទឹកលើដីនៅរដូវវស្សា គឺជាពរជ័យមួយសម្រាប់កសិករអនុវត្តវិស័យកសិកម្មមានភ្លៀងធ្លាក់ចុះ ប៉ុន្តែបើទឹកភ្លៀងច្រើនពេកបង្កទៅជាគ្រោះទឹកជំនន់ និងការខូចខាតដល់ដំណាំនិងជីវិត។ ការដឹកជញ្ជូនដីល្បាប់ពីភ្នំតំបន់ដែលលិចលង់បានដើរតួនាទីយ៉ាងសំខាន់ ក្នុងការនាំយកជីវជាតិដីស្រែនៅក្នុងតំបន់ដែលលិចលង់ បើដីដីតិចពេកនឹងកាត់បន្ថយការធ្វើសម្បទានទិន្នផលកសិកម្ម។

233. ការតភ្ជាប់រវាងអត្ថប្រយោជន៍និងហានិភ័យ សម្រាប់វិស័យនានានិងសហគមន៍នេះបានដាក់ការគំរាមកំហែង (តើច្រើនកម្រិតណា? ហើយនៅពេលណា?) នៅចំកណ្តាលនៃការធ្វើផែនការការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ បទពិសោធន៍កន្លងមករបស់យើងបានផ្តល់នូវការយល់ដឹងពីអ្វីដែលមានច្រើន

ពេកឬតិចពេក និងតាមរយៈការបង្ហាញម៉ូដែលផ្សេងនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលយើងអាចទទួលបានការចង្អុលបង្ហាញពីរបៀបគឺជាកម្រិតពន្លឺទាំងនោះនឹងត្រូវបានរំលោភនៅក្នុងអំឡុងការធ្វើផែនការអភិវឌ្ឍន៍ផ្តេក។

234. ម៉ូដែលការប្រែប្រួលអាកាសធាតុការ សំខាន់ដែលអាចផ្តោតការយកចិត្តទុកដាក់ និងវិសាលភាពនៃការបន្សុាំ និងផែនការអភិវឌ្ឍន៍។ នេះជាករណីពិសេស ដែលស្ថិតនៅកម្រិតគម្រោងដែលការសម្រេចចិត្តបែបរូបវន្តជាមួយនឹងផលប៉ះពាល់សេដ្ឋកិច្ច ដែលត្រូវការព័ត៌មានលម្អិតពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដើម្បីណែនាំពីវិធានការបន្សុាំនិងការកែតម្រូវ។ ជាមួយគ្នានេះផងដែរវាត្រូវបានអនុវត្តវិស័យ ឬផែនការតំបន់ទូលំទូលាយដែលជាឧទាហរណ៍ សម្រាប់ការកែប្រែបទដ្ឋានស្តង់ដារ អាចតម្រូវឱ្យព័ត៌មានបរិមាណលម្អិតស្តីពីការផ្លាស់ប្តូរលើគម្រោងនិងជាកន្លែងដែលអ្នកធ្វើផែនការត្រូវការ ដើម្បីកំណត់អាទិភាពក្នុងចំណោមតម្រូវការការបន្សុាំស្របច្បាប់ជាច្រើន។

235. ការរួមបញ្ចូលគ្នានៃបទពិសោធន៍កន្លងមកដោយមានភាគីពាក់ព័ន្ធការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងបរិមាណនៃការប្រែប្រួល អាកាសធាតុនាពេលអនាគតនេះគឺត្រូវបានអភិវឌ្ឍយ៉ាងលឿនដូចជាករណីការអនុវត្តល្អបំផុតពីអន្តរជាតិ សម្រាប់ការវាយតម្លៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ប៉ុន្តែបានត្រឹមតែត្រូវជ្រើសយកមកអនុវត្តនៅក្នុងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះមួយចំនួនតូចសម្រាប់ប្រទេសកម្ពុជាប៉ុណ្ណោះ។

236. ក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី3នៃរបាយការណ៍នេះការផ្តួចផ្តើមលើការពិនិត្យ គឺត្រូវបានផ្តល់ឱ្យដោយម៉ូដែលកន្លងមក និងបញ្ហាមាត្រដ្ឋានដែលត្រូវបានអនុវត្តនៅប្រទេសកម្ពុជាអស់រយៈពេល 20ឆ្នាំមកហើយការគូរចេញពីភាពខ្លាំង និងភាពខ្សោយនៃការខិតខំប្រឹងប្រែងសំខាន់បំផុត និងការគូសផែនទីពីអ្វីដែលមានការរីកចម្រើនត្រូវបានគេធ្វើឡើង ហើយដែលជាកន្លែងដែលសំខាន់បំផុតដែលនៅតែមានចន្លោះប្រហោង។ ការពិនិត្យឡើងវិញនេះត្រូវបានអនុវត្តដើម្បីបង្កើតវិធីសាស្រ្តយកទៅប្រើប្រាស់ក្នុងគម្រោង TA សម្រាប់ការកំណត់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់ការដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងផែនការបន្សុាំ ដែលយើងនឹងធ្វើការជាមួយក្រសួង និងខេត្តដែលពាក់ព័ន្ធ។ វាគឺជាការជួយកំណត់ទិន្នន័យសមរម្យ និងឧបករណ៍ដែលយើងនឹងសាកល្បងសម្រាប់កម្មវិធីនេះកាន់តែទូលំទូលាយនៅទូទាំងរដ្ឋាភិបាល។

237. ឧបសម្ព័ន្ធ១០ គឺជាជំហានដំបូងក្នុងការត្រួតពិនិត្យឡើងវិញដោយទូលំទូលាយនៃម៉ូដែលនិងបញ្ហាមាត្រដ្ឋាននៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់កម្ពុជា ដែលនឹងត្រូវអនុវត្តជាផ្នែកមួយនៃសកម្មភាពរបស់ គម្រោង TA ។ លទ្ធផលនៃការពិនិត្យឡើងវិញនេះនឹងផ្តល់ឱ្យរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជានូវការណែនាំនៅលើអ្វីដែលជាសារៈសំខាន់នៃជំហានបន្ទាប់សម្រាប់វាយតម្លៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅកម្ពុជា។

5.3 ការចាត់ចំណាត់ថ្នាក់ការគំរាមកំហែង និងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះសម្រាប់អាកាសធាតុ

238. ចំណុចចាប់ផ្តើមសម្រាប់ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះវិទ្យាសាស្ត្រណាមួយគឺជាលក្ខណៈនៃការព្យាករណ៍ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ឬការគំរាមកំហែង និងឱកាស។ គម្រោង TA បានចាត់ទុកភាពធន់ជាសម្ព័ន្ធមិត្តជាមួយនិរន្តរភាព។ គោលគំនិតទាំងពីរនេះត្រូវបានភ្ជាប់ដោយការលើកទឹកចិត្តក្នុងការបង្កើតទស្សនៈវិស័យរយៈពេលវែងដើម្បីផែនការអភិវឌ្ឍន៍ដែលធានាថាសេចក្តីសម្រេច សព្វថ្ងៃនេះនៅតែជាការសម្រេចចិត្តដ៏ល្អក្នុងវដ្តជីវិត ។ ដើម្បីសម្រេចបាននូវទស្សនៈវិស័យរយៈពេលវែងនេះតម្រូវឱ្យមានវិធីសាស្ត្រមួយក្នុងការវិភាគពីការគំរាមកំហែងជាដែលជា Bi-Directional- ពោលគឺវាតម្រូវឱ្យមានទាំងការគិតនិងការញ្ញាណដឹង។ វាពាក់ព័ន្ធនឹងការយល់ដឹងពីនិន្នាការ និងបទពិសោធន៍កន្លងមកជាមួយនឹងការផ្លាស់ប្តូរព្រមទាំងការព្យាករណ៍ និងការកំណត់បរិមាណជួរនៃលក្ខខណ្ឌនាពេលអនាគត។

239. វិធីសាស្ត្រនៃគម្រោង TA គឺទៅរកលក្ខណៈសម្គាល់នៃការគំរាមកំហែងដែលនឹងសង់នៅលើ និងគូរលើព័ត៌មានដែលបានអភិវឌ្ឍស្រាប់ដោយរដ្ឋាភិបាលតាមរយៈគម្រោងមុនៗ។ ក្រុមការងារ គម្រោង TA នឹងមិនអនុវត្តការប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាមបែបបញ្ចុះមាត្រដ្ឋានថ្មីទេ ឬជលសាស្ត្រដែលបានកំណត់គោលដៅក្នុង SPCR ឬខេត្តការវាយតម្លៃរួមបញ្ចូលគ្នា។ គូរនៅលើការរកឃើញនៃការពិនិត្យឡើងវិញនៃកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងលើកមុន (ឧបសម្ព័ន្ធ៣) ការសិក្សានេះនឹងប្រើទិន្នន័យឧតុនិយមបានពីបណ្តុំផ្ទុកឯកសារចំណេះដឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (CCKP) និងគម្រោងទន្លេមេគង្គ ARCC ព្រមទាំងទឹកពីទន្លេមេគង្គ ARCC ។ ការព្យាករណ៍ទិន្នន័យនាពេលអនាគតនឹងត្រូវបានផ្តោតទៅលើពាក់កណ្តាលសតវត្សទី២១ (២០៤៥-២០៦៥) ដែលមានកាលបរិច្ឆេទស្របគ្នានៃសំណុំទិន្នន័យសំខាន់ទាំងពីរ។ ប្រសិនបើទិន្នន័យគឺអាចប្រើបាន ក្រុមនេះនឹងស្វែងរកការរួមបញ្ចូលការព្យាករណ៍ពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ CSIRO សំខាន់ចូលទៅក្នុងការសិក្សានេះ ដែលជាកន្លែងព័ត៌មាននេះបានធ្វើឱ្យមានចំពោះក្រុមការងារ TA ។ ការផ្តួចផ្តើម CSIRO នេះតំណាងចុងក្រោយបំផុតនៅលើព័ត៌មានការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាប្រើប្រាស់គន្លង IPCC ថ្មីប្រមូលផ្តុំធនធាន(RCPs)។

240. **គំនូរលើបទពិសោធន៍កន្លងមក:** គម្រោង TA នឹងធ្វើការជាមួយ SPCR និងភាគីពាក់ព័ន្ធថ្នាក់ខេត្តដើម្បីចងក្រងឯកសារបទពិសោធន៍ជាមួយផលប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរកន្លងមក និងនិន្នាការជាប្រវត្តិសាស្ត្រនៅក្នុងប៉ារ៉ាម៉ែត្រ hydroclimatic ដោយផ្អែកលើបទពិសោធន៍ កំណត់ត្រាផ្លូវការនិងការវិនិច្ឆ័យជំនាញ។ បច្ចេកទេសច្នៃប្រឌិតថ្មីដូចជាការចូលរួមធ្វើផែនទីហានិភ័យសហគមន៍នឹងត្រូវបានពិចារណា និងប្រើប្រាស់ជាកន្លែងដែលសមស្រប និងការរកឃើញនៃផលប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរកន្លងមកនឹងត្រូវបានពង្រឹងដើម្បីរួមបញ្ចូលគ្នាទៅក្នុងទំហំស្រទាប់ដែលអាចត្រូវបាន overlaid នៅមុននៃប្រភពព័ត៌មានផ្សេង

ទៀតដូចជាជីវរូបវិទ្យា និងសេដ្ឋកិច្ចសង្គមជាមូលដ្ឋានផងដែរខណៈដែលការព្យាករណ៍ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនាពេលអនាគត។ ការយល់ដឹងពីផលប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរកន្លងមកប្រាប់ពីសារៈសំខាន់ពីរនៃការវាយតម្លៃ ។ ដំបូងវាកំណត់ប្រភេទនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុវារីដែលជារបស់សំខាន់បំផុតសម្រាប់ប្រព័ន្ធជាក់លាក់មួយ (ឧ. វិសាលភាពនៃការវិភាគការគំរាមកំហែងនោះ)។ ជំហានទីពីរវាកំណត់ពីរបៀបដែលមុខងារនិងសុក្រិតភាពនៃប្រព័ន្ធនេះនឹងឆ្លើយតបនៅពេលដែលប៉ះពាល់នឹងការគំរាមកំហែងនេះ(ពោលគឺជាលក្ខណៈសម្គាល់នៃភាពរួសនៃប្រព័ន្ធនេះ)

241. **វាយតម្លៃការផ្លាស់ប្តូរនាពេលអនាគត៖** គម្រោង TA នឹងគូរបង្ហាញពីឧតុនិយម និងព័ត៌មានម៉ូដែលជលសាស្ត្រដែលមានស្រាប់ដើម្បីបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈនៃលក្ខខណ្ឌនាពេលអនាគតក្នុងខេត្តគោលដៅនិងជលសាស្ត្រ។ ក្រុមការងារគម្រោង TA នឹងគូរលើសំណុំទិន្នន័យសំខាន់ពីរ។ សម្រាប់គម្រោងនៃប៉ារ៉ាម៉ែត្រឧតុនិយមការសិក្សានេះនឹងគូរនៅលើ CCKP នេះនិងសំណុំទិន្នន័យទន្លេមេគង្គ ARCC ។ សំណុំទិន្នន័យទន្លេមេគង្គ ARCC នឹងផ្តល់ការព្យាករណ៍សម្រាប់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រវារីអាកាសធាតុសំខាន់ៗ។ ទិន្នន័យគឺអាចប្រើបានសម្រាប់ការសិក្សានេះ នឹងព្យាយាមដើម្បីដាក់បញ្ចូលការព្យាករណ៍ពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុថ្មីបំផុតសម្រាប់អាងទឹកដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយ CSIRO និងបានអនុវត្តក្នុងខេត្តកោះកុង និងខេត្តមណ្ឌលគិរី។

242. **ការដាក់បញ្ចូលព័ត៌មានគំរាមគំហែង តាមរយៈឧបករណ៍ GIS:** នេះជាវិធីសាស្ត្រដែលបានស្នើតម្រូវឱ្យមានការធ្វើការងារនិងដំណើរព័ត៌មាននិងទិន្នន័យក្នុងបរិមាណធំ។ ដើម្បីឱ្យព័ត៌មាននេះមានប្រយោជន៍ស្រទាប់នៃព័ត៌មានជាច្រើន អាកាសធាតុប្រវត្តិសាស្ត្រ/នាពេលអនាគត ត្រូវបានប្រមូល និងវិភាគជាមួយនឹងទិន្នន័យមូលដ្ឋានដែលមានលក្ខណៈសម្គាល់នៃលក្ខខណ្ឌជីវរូបវិទ្យា និងសេដ្ឋកិច្ចសង្គម និងដំណើរការនៃការវិភាគលំហរួមបញ្ចូលគ្នានេះត្រូវបានធ្វើម្តងទៀតសម្រាប់តំបន់ភូមិសាស្ត្រគោលដៅនីមួយៗ។

---

[1] The Mekong ARCC data sets represents the most comprehensive and systematic approach to hydrological modelling but is limited only to the Mekong River Basin. Some parts of Cambodia's coastal provinces are not covered by this modelling.

243. ក្រុមការងារគម្រោង TA នឹងដាក់ជាប្រព័ន្ធឱ្យដំណើរការនៅលើឧបករណ៍ GIS ដែលបានបង្កើតឡើងដោយក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម។ កម្លាំងនៃប្រអប់ឧបករណ៍ GIS របស់ក្រសួងធនធានទឹកនិងឧតុនិយមគឺវាត្រូវការចំណាយនូវព័ត៌មាននៃវារីអាកាសធាតុ និងការបង្ហាញសំណុំនៃប៉ារ៉ាម៉ែត្រនៃ

ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលបានកំណត់ និងត្រូវបានជ្រើសរើសសម្រាប់វិស័យធារាសាស្ត្រ និងកសិកម្មនៃប្រទេសកម្ពុជា។ ហេតុនេះហើយបានជាគម្រោង TA នឹងប្រើប្រាស់ឧបករណ៍នេះសម្រាប់ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព និងការកែប្រែជាចាំបាច់ដើម្បីបង្កើតទម្រង់នៃការគំរាមកំហែងពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលនឹងជូនដំណឹងពីផលប៉ះពាល់និងការវិភាគភាពរួសនៃដំណើរការរបស់ CAM នៅក្នុងខេត្តសាកល្បងពីរ។

244. ក្រសួងបរិស្ថានបានសម្តែងយ៉ាងច្បាស់ពីតម្រូវការសម្រាប់រដ្ឋាភិបាលលើកការសម្រេចចិត្តដោយផ្អែកលើមូលដ្ឋាន GIS នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ សម្រាប់កសាងឧបករណ៍ជំនួយទៅលើឧបករណ៍របស់ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម ប៉ុន្តែនាំមកវិញនៅទិន្នន័យដើមចុងក្រោយសម្រាប់ការបញ្ចុះមាត្រដ្ឋានក្នុងតំបន់ពី CSIRO ។ វានឹងជួយជម្រុញវិធីសាស្ត្រដល់កម្រោងដោយគម្រោងបច្ចុប្បន្នឈានទៅរកទិន្នន័យការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងផលិតផល GIS លើកាលៈទេសៈដើម្បីផ្តល់នូវឧបករណ៍ស្តង់ដាររបស់រដ្ឋាភិបាលទាំងអស់ត្រូវបានប្រើដោយគ្រប់វិស័យទាំងអស់នៅក្នុងការធ្វើផែនការអភិវឌ្ឍន៍និងការគ្រប់គ្រងរបស់ពួកគាត់។ ខណៈពេលនេះមិនមែនស្ថិតនៅក្នុង DMF នៃ គម្រោង TA ទេ វិធីសាស្ត្រដើម្បីរកបរិមាណការគំរាមកំហែង និងការពង្រឹងដែលបានស្នើឡើងខាងលើនេះបានក្លាយជាមូលដ្ឋានគ្រឹះកាន់តែទូលំទូលាយ និងការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព ឧបករណ៍ជំនួយ GIS នៃក្នុងការសម្រេចចិត្តការប្រែប្រួលអាកាសធាតុជាតិ។

245. លើសពីនេះទៀតតាមការស្នើសុំដោយក្រសួងបរិស្ថាន ICEM នឹងរៀបចំសំណើសុំឱ្យធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ីសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍឧបករណ៍ជំនួយ GIS ក្នុងការសម្រេចចិត្តនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុថ្នាក់ជាតិក្នុងនាមក្រសួងបរិស្ថានជាមួយការពិគ្រោះយោបល់យ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយនាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ។

5.4 ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះកន្លងមកនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា

246. នៅឆ្នាំ២០១៣ ជំហានទីមួយនៃកម្មវិធីសាកល្បងភាពធន់និងអាកាសធាតុ (PPCR) បានធ្វើការត្រួតពិនិត្យឡើងវិញយ៉ាងទូលំទូលាយនៃការសិក្សាភាពងាយរងគ្រោះនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការបន្សាំនៅកម្ពុជា។ ជំហានទី១ "របាយការណ៍ស្តីពីភាពងាយរងគ្រោះសំយោគនិងការបន្សាំការវាយតម្លៃសម្រាប់វិស័យសំខាន់ៗ" ដាក់ចេញផងដែរពីលទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះរបស់ខ្លួនផ្ទាល់សម្រាប់ខេត្តចំនួនបួន។ ផ្នែកនេះសង្ខេបពីការពិនិត្យឡើងវិញនិងផ្តល់នូវបច្ចុប្បន្នភាពដែលមានការវាយតម្លៃអំពីភាពងាយរងគ្រោះដែលពាក់ព័ន្ធធ្វើឡើងចាប់តាំងពីរបាយការណ៍ដំណាក់កាលទី១មក។

247. ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះទាក់ទងនឹងអាកាសធាតុត្រូវបានធ្វើឡើងដោយរដ្ឋាភិបាលសម្រាប់ការទំនាក់ទំនងថ្នាក់ជាតិដំបូងរបស់ខ្លួន (INC២០០២) និងសម្រាប់ទំនាក់ទំនងថ្នាក់ជាតិលើកទីពីរ (SNC-ស្ថិតនៅក្នុងការរៀបនៅឡើយ) ដើម្បី UNFCCC ព្រមទាំងក្រោម NAPA (ក្រសួងបរិស្ថានឆ្នាំ២០០៦) ។ ទំនាក់ទំនងជាតិដើម្បី UNFCCC (ក្រសួងបរិស្ថាន ២០០២ និង ២០១០) ដែលបានប្រើម៉ូដែលផ្សេងគ្នាជាសកល (GCMs) និងម៉ូដែលនៃផលប៉ះពាល់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុផ្សេងគ្នាដើម្បីវាយតម្លៃពីផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលបានព្យាករណ៍លើវិស័យកសិកម្ម ព្រៃឈើ ធនធានឆ្នេរ និងសុខភាព។ នៅក្នុងពេលនៃការពិនិត្យដំណាក់កាលទី១ពួកគេបានធ្វើការសិក្សាតែមួយគត់នៅក្នុងកម្ពុជាដែលផ្តោតលើផលប៉ះពាល់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរយៈពេលយូរ និងភាពងាយរងគ្រោះដែលពាក់ព័ន្ធ ។

248. ការសិក្សាផ្សេងទៀតបានវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះអាកាសធាតុកន្លងមកហួសហេតុពេក។ ពួកគេមិនមានលទ្ធភាព ទទួលបានការព្យាករណ៍ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុអាចទុកចិត្តបាននោះទេ។ ការកំណត់ដែលរួមមានទាំងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះដំណាក់កាលទី១នៃខេត្តគោលដៅចំនួនបួនដែលបានពិនិត្យលើភាពងាយរងគ្រោះមិនត្រូវបានគេព្យាករណ៍នាពេលបច្ចុប្បន្ន។ ការព្យាករណ៍ពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅកម្ពុជាគ្របដណ្តប់មួយផ្នែក ឬទាំងមូលដែលអាចរកបានពីការសិក្សានៅក្នុងតំបន់ធ្វើឡើងជាមួយគណៈកម្មការទន្លេមេគង្គ ប៉ុន្តែដំណឹងភាគច្រើនបំផុតមិនត្រូវបានប្រើឬការបញ្ចូនទៅក្នុងការវាយតម្លៃដែលមានមូលដ្ឋាននៅកម្ពុជា។ ជាទូទៅការសិក្សាដែលបានកំណត់ភាពងាយរងគ្រោះនេះ បើយោងតាមផលប៉ះពាល់និងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងសមត្ថភាពសម្របសម្រួលនៃប្រព័ន្ធមួយ។ ប៉ុន្តែពួកគេបានប្រើវិធីសាស្ត្រគុណភាព និងបរិមាណខុសគ្នា ។

249. **ការសិក្សាដែលសន្ទស្សន៍ភាពងាយរងគ្រោះ៖** ការសិក្សាមួយចំនួនបានវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះដោយការប្រើសូចនាករ និងសមាសធាតុសន្ទស្សន៍ភាពងាយរងគ្រោះ ។ ការស្រាវជ្រាវរបស់ពួកគេខុសគ្នាតាមសូចនាករនេះ ហើយសន្ទស្សន៍ដែលបានជ្រើសរើសដើម្បីបញ្ជាក់លក្ខណៈងាយរងគ្រោះ។

250. Yusuf និងហ្វ្រាន់ស៊ីស្កូ(២០០៩) បានគូសផែនទីពីកម្រិតភាពងាយរងគ្រោះជារួមសម្រាប់ តំបន់អាស៊ីអាគ្នេយ៍ដែលបានវាស់វែងដោយសន្ទស្សន៍ ភាពងាយរងគ្រោះជារួមដូចគ្នា ការគូរនៅលើមូលដ្ឋានទិន្នន័យជាច្រើន និងការប្រើប្រាស់បណ្តាខេត្តដែលជាអង្គភាពចម្បងនៃការវិភាគនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។ ដំណើរការទំនាក់ទំនងថ្នាក់ជាតិជាលើកទីពីរ (ក្រសួងបរិស្ថាន ២០១០) ត្រូវបានគេប្រើក្នុងឃុំដែលជាកត្តាមូលដ្ឋាននៃការវិភាគ និង៦៣ សូចនាករ នៃមូលដ្ឋានទិន្នន័យឃុំពីក្រសួងផែនការដើម្បីរួមបញ្ចូលគ្នាចូលទៅក្នុងសន្ទស្សន៍ភាពងាយរងគ្រោះមួយ។ វាផ្តោតលើសមត្ថភាពបន្សាំនិងភាពប្រែ

ប្រែួលរបស់មនុស្ស និងមិនរួមបញ្ចូលការប៉ះពាល់ទៅនឹងគ្រោះថ្នាក់អាកាសធាតុ ឬការប្រែលប្រួលអេកូឡូស៊ីក្នុងការវិភាគដូចដែលបានធ្វើការវាយតម្លៃក្នុងតំបន់អាគ្នេយ៍អាស៊ីនោះទេ។

251. ការវាយតម្លៃសន្ទស្សន៍មូលដ្ឋានផ្សេងទៀតដែលផ្តោតលើហានិភ័យឬភាពងាយរងគ្រោះជាពិសេស។ ការសិក្សាមួយដោយ គណៈកម្មាធិការជាតិគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយ (២០០៣) បានគូសផែនទីភាពងាយរងគ្រោះដោយមហន្តរាយធម្មជាតិនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាក្រោមលក្ខខណ្ឌនៃការប៉ះពាល់ទៅនឹងគ្រោះទឹកជំនន់និងគ្រោះរាំងស្ងួតការអាស្រ័យដោយអង្ករ និងសន្តិសុខស្បៀង។ មជ្ឈមណ្ឌលត្រៀមបង្ការគ្រោះមហន្តរាយក្នុងតំបន់អាស៊ី និង Hatfield (ឆ្នាំ២០០៧) បានធ្វើការរួមបញ្ចូលការប៉ះពាល់ស្រដៀងគ្នាទៅនឹងគ្រោះទឹកជំនន់និងគ្រោះរាំងស្ងួត និងភាពក្រីក្រ និងការពឹងផ្អែកលើស្រូវ (ឧ. ទិដ្ឋភាពនៃសមត្ថភាពបន្សាំ) ដើម្បីវាយតម្លៃ និងគូផែនទីនៃភាពងាយរងគ្រោះ ។ របាយការណ៍អភិវឌ្ឍធនធានមនុស្សនៅកម្ពុជា (HDI) (ក្រសួងបរិស្ថាន និងអង្គការសហប្រជាជាតិ UNDP ២០១១) បានបង្ហាញពីសន្ទស្សន៍អភិវឌ្ឍ ធនធានមនុស្ស (HDI) ដែលជាសន្ទស្សន៍វាស់ស្ទង់ភាពងាយរងគ្រោះដោយសង្កត់ធ្ងន់ទិដ្ឋភាពនៃសមត្ថភាពបន្សាំទាក់ទងទៅនឹងកម្រិតនៃប្រាក់ចំណូល វិស័យអប់រំ និងសុខាភិបាល ។ អង្គការ HDI នេះត្រូវបានប្រើដើម្បីគូសផែនទីនៃភាពងាយរងគ្រោះនៅថ្នាក់ខេត្តដែលជាអង្គភាពចម្បងនៃការវិភាគទិន្នន័យផ្តុំរបស់ថ្នាក់ឃុំ។

[3] The Phase 1 team reviewed final reports of over 30 studies conducted to evaluate climate-related V&A issues in some sectors, provinces, districts, communes and villages in Cambodia including (i) the Cambodia Human Development Report (MOE and UNDP 2011); (ii) Climate Change Vulnerability Mapping for Southeast Asia (Yusuf and Francisco 2009); (iii) Mapping Vulnerability to Natural Disasters in Cambodia (NCDM and WFP 2003); (iv) Development of a Flood Vulnerability Geographic Information System (GIS) Application (ADPC and Hatfield 2007); (v) Comprehensive Food Security and Vulnerability Analysis (UNWFP 2008); (vi) Climate Change Vulnerability in Cambodia (UNDP 2012); and, (vii) Understanding Public Perceptions of Climate Change in Cambodia (MOE 2011).

252. ចំនួននៃការសិក្សានៃភាពងាយរងគ្រោះអាកាសធាតុផ្តោតទៅលើបណ្តាខេត្តឬតំបន់មួយចំនួននៃប្រទេស។ អង្គការ IOM (២០១០) បានធ្វើការវាយតម្លៃគុណភាពជាច្រើនដងនៃភាពងាយរងគ្រោះ

នឹងទឹកជំនន់ គ្រោះរាំងស្ងួត និងព្យុះនៅក្នុងខេត្តជាក់លាក់។ ការវាយតម្លៃផ្សេងទៀតត្រូវបានធ្វើឡើងនៅថ្នាក់ភូមិនៅក្នុងខេត្តមួយចំនួនជាក់លាក់ ស្រុក និងឃុំសង្កាត់។ ការសិក្សាថ្នាក់មូលដ្ឋានទាំងនេះមានគោលបំណងដើម្បីឱ្យយល់ដឹងពីផលប៉ះពាល់អាកាសធាតុ និងភាពងាយរងគ្រោះ ថ្នាក់គ្រួសារ ឬ ថ្នាក់ភូមិ ។ ពួកគេបានប្រើប្រាស់ទិន្នន័យបឋមដែលបានបង្កើតតាមរយៈការស្ទង់មតិពីការយល់ដឹងអំពីកម្រិតគ្រោះថ្នាក់របស់គ្រួសារនៃផលប៉ះពាល់នាពេលបច្ចុប្បន្ននៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរូបវន្តអាកាសធាតុទៅលើសកម្មភាពសេដ្ឋកិច្ច ជីវភាពរស់នៅ និងសន្តិសុខស្បៀង។ ឧទាហរណ៍រួមបញ្ចូលទាំងការសិក្សាអនុវត្តតាមរយៈដំណើរការ NAPA នេះ (MOE២០០៥ ឆ្នាំ២០០៦) ដោយ ADPC និងអភិរក្សជីវចម្រុះរបស់ទន្លេមេគង្គដីសើមប្រើប្រាស់ប្រកបដោយចីរភាព និងកម្មវិធី (ADPC និង MWBCSUP ២០០៥) ការវិភាគសិក្សាយ៉ាងទូលំទូលាយសន្តិសុខស្បៀងនិងភាពងាយរងគ្រោះ (UNWFP ២០០៨) ភាពងាយរងគ្រោះនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុត្រូវបានផ្តួចផ្តើមនៅកម្ពុជា (UNDP ២០១២) និងដោយអង្គការ NGO Forum (២០១២)។

253. ការសិក្សាទាំងនោះធ្វើឡើងនៅក្នុងទីតាំងជាច្រើននៅទូទាំងប្រទេសកម្ពុជាត្រូវបានប្រើសម្រាប់ការប្រមូលព័ត៌មានសង្គម សេដ្ឋកិច្ចដែលទាក់ទងទៅនឹងភាពងាយរងគ្រោះ និងដើម្បីស្វែងយល់ពីការយល់ឃើញជាសាធារណៈនូវចំណេះដឹង និង អាកប្បកិរិយាដែលទាក់ទងទៅនឹងហានិភ័យអាកាសធាតុនិងផលប៉ះពាល់ (MOE ២០១១ និងSCW ២០១១)។ ដំណាក់ កាលទី១ បានសន្និដ្ឋានថាការផ្តួចផ្តើមបង្កើតព័ត៌មានមូលដ្ឋានសម្រាប់ការស្វែងយល់ពីតម្រូវការបន្សាំនិងជម្រើសនៃការរចនាការបន្សាំ - ជាពិសេសដោយការបង្ហូរព្រះពន្លឺនៅលើរបៀបដែលមនុស្សយល់ឃើញថាហានិភ័យអាកាសធាតុដូចជាភាពងាយរងគ្រោះទៅនឹងការប្រឈមនិងទាក់ទងនឹងតម្រូវការការបន្សាំ និងអំពីរបៀបសម្របសម្រួលសមត្ថភាព និងជាឧបសគ្គដល់ការបន្សាំដែលត្រូវបានគេវាយតម្លៃ។

254. **ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះដំណាក់កាលទី១**: ក្នុងដំណាក់កាលទី១ ខេត្តគោលដៅចំនួនបួនត្រូវបានជ្រើស ដោយយោងតាមការរួមបញ្ចូលគ្នានៃកត្តាជាច្រើនដូចជា កម្រិតនៃភាពងាយរងគ្រោះនៃទឹកជំនន់ និងគ្រោះរាំងស្ងួត ភាពងាយរងគ្រោះ ទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងចំណាត់ថ្នាក់របស់ខ្លួននៅលើសន្ទស្សន៍នៃអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្ស (HDI)។ តាមបណ្តា ខេត្តអាទិភាពដូចជាខេត្តបាត់ដំបង និងខេត្តកំពង់ធំពីតំបន់ទន្លេសាប ខេត្តព្រៃវែងពីតំបន់ដីសណ្តរបស់ប្រទេសកម្ពុជា និងខេត្តស្ទឹងត្រែងពីខ្ពង់រាប/តំបន់ភ្នំ។ ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនេះបានផ្តោតលើ៖ ការប៉ះពាល់ទៅនឹងផលប៉ះពាល់នៃគ្រោះថ្នាក់អាកាសធាតុនាពេលបច្ចុប្បន្ន និងគ្រោះថ្នាក់អាកាសធាតុ ហានិភ័យនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងសមត្ថភាពបន្សាំនៃ "ប្រព័ន្ធ" និងវិស័យដែលស្ថិតក្រោមការពិចារណា និងភាពងាយរងគ្រោះរយៈពេលវែងនៃប្រព័ន្ធនិងវិស័យទៅនឹងហានិភ័យប្រែប្រួលអាកាសធាតុដោយផ្អែកលើ

ការព្យាករណ៍ទិដ្ឋភាពសេដ្ឋកិច្ចសង្គមនាពេលអនាគត។ ការព្យាករណ៍នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុមិនត្រូវបានជ្រើសយកឡើយ។

255. ជម្រើសនៃការបន្សាំទៅនឹងការស្នើឡើងត្រូវបានផ្អែកលើភាពងាយរងគ្រោះទាក់ទងនឹងអាកាសធាតុដែលបានកំណត់នៃប្រព័ន្ធបរិស្ថាន និងសេដ្ឋកិច្ចសង្គម។ កិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងត្រូវបានធ្វើឡើងដើម្បីចាប់យកហានិភ័យអាកាសធាតុក្នុងតំបន់ និងភាពងាយរងគ្រោះ និងតម្រូវការបន្សាំដែលទាក់ទង ប៉ុន្តែការវាយតម្លៃ V និង As នៅតែជាទូទៅផ្តោតយ៉ាងទូលាយនៅលើបណ្តាខេត្តដែលងាយរងគ្រោះនិងជាវិស័យអាទិភាព។ V និង As នេះរួមបញ្ចូលទាំងការប៉ាន់ប្រមាណតម្លៃនៃការបន្សាំដោយពឹងផ្អែកលើការពិនិត្យឡើងវិញនូវការប៉ាន់ប្រមាណតម្លៃនៃការបន្សាំដែលមានស្រាប់បានបង្កើតឡើងដោយការផ្តួចផ្តើមរួមនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (JCCI) នៅកម្ពុជានៅក្នុងឆ្នាំ២០១០។

256. **ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះបានធ្វើឡើងពីឆ្នាំ២០១៣៖** ទីភ្នាក់ងារស្រាវជ្រាវអូស្ត្រាលី-CSIRO-បានធ្វើការសិក្សាមួយ ដែលជាការបញ្ចូលទៅក្នុងគម្រោងធំមួយដែលផ្តល់មូលនិធិដោយធនាគារ ADB គម្រោងរបៀងអភិរក្សជីវចម្រុះអនុតំបន់ ទន្លេមេគង្គ (ADB-TA745940253-012) នៅក្នុងខេត្តកោះកុងជាមួយ និងខេត្តមណ្ឌលគិរីដែលកំពុងត្រូវបានអនុវត្តជាង ៨ឆ្នាំ (ឆ្នាំ២០១១-ឆ្នាំ២០១៨)។ ការសិក្សានេះបានផ្តោតលើការយល់ដឹងពីផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុលើវិស័យកសិកម្ម និងធនធានធម្មជាតិ និងការកំណត់អត្តសញ្ញាណវិធានការការបន្សាំសមរម្យ។ វាមានពីរផ្នែក៖

១. គុណភាពខ្ពស់លើការព្យាករណ៍អាកាសធាតុនាពេលអនាគតដោយការប្រើសេណារីយ៉ូក្នុងការបំភាយឧស្ម័ន និងការបង្ហាញម៉ូដែលបច្ចេកទេសថ្មីបំផុត

២. ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់ខេត្តកោះកុង និងខេត្តមណ្ឌលគិរី ដោយបានទទួលយកវិធីសាស្រ្តការចូលរួម។

257. នេះជាការបង្ហាញម៉ូដែលលើកដំបូងដែលមានមូលដ្ឋានលើការអប់រំថ្មីមួយបានផលិតការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅកម្ពស់១០គីឡូម៉ែត្រ។ សេចក្តីសម្រេចចិត្តនៃការអប់រំពីមុន (ប្រហែល២០០ គីឡូម៉ែត្ររវាងចំណុចទិន្នន័យ) មិនបានគ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីចាប់យកសេចក្តីលម្អិតនៃអាកាសធាតុចាំបាច់ សម្រាប់តំបន់ដែលមានការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនិងការធ្វើផែនការបន្សាំជាក់លាក់ (ឧទាហរណ៍:IPCC២០០៧)។ នេះ CISROVA & មួយបានបង្ហាញលទ្ធផលសម្រាប់ពាក់កណ្តាល និងចុងបញ្ចប់នៃសតវត្សរ៍ទីមួយ នឹងការវិភាគបានព្យាករណ៍ថាការផ្លាស់ប្តូរលម្អិតនៃឆ្នាំ២០២៥ ដែលមានសម្រាប់គេបានស្នើសុំ ដែលជាធាតុចូលសម្រាប់គម្រោងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ។ មានដំណោះស្រាយច្រើនដែលអាចត្រូវបានប្រើ ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណដែលធ្វើឱ្យប្រែប្រួលអាកាសធាតុជម្រើសនិងអាទិភាព(Katzfey2013)ការបន្សាំប្រសិទ្ធិភាពបំផុត។

258. ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះមួយផ្សេងទៀតដែលមានសារៈសំខាន់សម្រាប់អាងទន្លេមេគង្គក្រោមត្រូវបានធ្វើឡើងដោយ ICEM ក្នុងឆ្នាំ ២០១៣ ។ ការបន្សាំមេគង្គ និងភាពធន់និងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់គម្រោង (ARCC) ដែលត្រូវបានធ្វើឡើងដោយ ICEM ក្នុងភាពជាដៃគូជាមួយ DAI និងទីភ្នាក់ងារស៊ីស្តាត (SEA START) សម្រាប់ភ្នាក់ងារសហរដ្ឋអាមេរិកសំរាប់ការអភិវឌ្ឍន៍អន្តរជាតិ (USAID) ដើម្បីបង្កើតទិន្នន័យថ្មី វិធីសាស្ត្រការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះដែលថ្មី និងដើម្បីជម្រុញការបន្សាំនៃការប្រែប្រួលនៅក្នុងតំបន់អាងទន្លេមេគង្គ។ ការពិនិត្យនៃការព្យាករណ៍ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់ប្រទេសកម្ពុជាដែលបានគូរពីការសិក្សា ARCC លេចឡើងក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៣ នៅក្នុងរបាយការណ៍នេះ។

259. ដូចគ្នានេះផងដែរដូចជាការនាំមុខទៅដល់គម្រោងវិនិយោគហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ SPCR ផ្សេងទៀត ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ីសំយោគការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងព័ត៌មាននៃភាពងាយរងគ្រោះដែលអាចប្រើបានសម្រាប់ការដាក់ស្នើទៅដល់មូលនិធិវិនិយោគអាកាសធាតុ (CIF) ការស្វែងរកការគាំទ្រសម្រាប់សមាសភាគ VA និង A នៃគម្រោង SPCR។ ការផ្តួចផ្តើមនេះបានបង្ហាញលទ្ធផលនៅក្នុងកញ្ចប់នៃការផ្តល់មូលនិធិរបស់ CIF សម្រាប់គម្រោងទាំងប្រាំពីរនៃ SPCR - នេះជាកត្តាគន្លឹះសម្រាប់ការរៀនសូត្រ និងការកសាងសមត្ថភាពនៃក្រុមការងារ TA ។

5.5 ជំហានទី2 ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ

260. ក្រុមការងារគម្រោង TA នឹងប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រចំនួនបួនក្នុងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ៖

261. **ការចងក្រងឯកសារតេស្តពីតំបន់គោលដៅ នៃការបន្សាំពីគម្រោងដែលមិនមែនជាគម្រោងរបស់ SPCR នៃក្រសួងកសិកម្ម ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម និងក្រសួងបរិស្ថាន៖** គម្រោងជាច្រើនដែលស្ថិតក្រោម SPCR នៅមិនទាន់ចាប់ផ្តើមនៅឡើយទេ ដូច្នេះការចុះសាកល្បងនៅតំបន់គោលដៅផ្សេងៗរបស់ក្រុមការងារគម្រោង TAដើម្បីចងក្រងឯកសារ និងការសិក្សាសម្រាប់ពួកគេ នឹងត្រូវបានកំណត់នៅក្នុងដំណាក់កាលដំបូងនៃការអនុវត្ត។ ទោះជាយ៉ាងណាក្រសួងគោលដៅនៃគម្រោង TA កំពុងបន្តដំណើរទៅមុខជាមួយនិងការច្នៃប្រឌិតតំបន់គោលដៅបន្សាំដទៃទៀតដោយមានការគាំទ្រពីម្ចាស់ជំនួយផ្សេងទៀត ដូចជាអង្គការ GIZ ទីភ្នាក់ងារ USAID ក្នុងចំណោមអ្នកដទៃទៀត។ ក្រុមការងារគម្រោង TA នឹងធ្វើការជាមួយក្រសួងគោលដៅដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណសាកល្បងលើគោលដៅបន្សាំផ្សេងទៀតនៅក្នុងខេត្តគោលដៅ និងជ្រើសយកការសាកល្បងមួយចំនួនដើម្បីចងក្រងជាឯកសារ និងពិនិត្យដើម្បីបង្គ្រប់សំណុំឯកសារនៃគម្រោង SPCR ។

262. **ការចងក្រងឯកសារវិធីសាស្ត្រ និងបទពិសោធន៍របស់គម្រោងវិនិយោគSPCR៖** ជាដំបូង គម្រោងបញ្ជ្រាបនៃកម្មវិធី SPCR នៃក្រុមការងារគម្រោង TA នឹងធ្វើការជាមួយក្រុមការងារគម្រោង SPCR នៅក្នុងការពិនិត្យឡើងវិញ និងចងក្រងឯកសារវិធីសាស្ត្ររបស់គម្រោងនានា។ យើងនឹងរក្សាទុកនូវភាពចម្រុះនៃវិធីសាស្ត្រ និងទិន្នន័យដែលបានអនុម័តដោយគម្រោង SPCR និងដោយការចងក្រងឯកសារនូវបទពិសោធន៍នោះ ជាមេរៀនសម្រាប់រដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាអំពីរបៀបដែលល្អបំផុតដើម្បីអនុវត្តការវាយតម្លៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុព្រមទាំងផ្តល់នូវការណែនាំអំពីរបៀបក្នុងការដោះស្រាយ និងបង្រួមបញ្ហា ។ វានឹងពង្រីកការងារ SPCR VA ដោយប្រើការរកឃើញដើម្បីផ្តល់ការណែនាំស្តីពីគោលនយោបាយ និងការផ្លាស់ប្តូរនីតិវិធីដែលចាំបាច់នៅកម្រិតថ្នាក់ជាតិនៅក្នុងវិស័យនីមួយៗ។

263. **ការបង្ហាញពីការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងការធ្វើផែនការបន្សាំ៖** ជាចុងក្រោយ ប៉ុន្តែសំខាន់បំផុត ក្រុម ICEM នឹងបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រមួយដែលបានរួមបញ្ចូលការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនៅតាមខេត្តគោលដៅពីរ គឺខេត្តបាត់ដំបង និងខេត្តព្រៃវែង ខេត្តទាំងពីរនេះបានជាប់ចំណាត់ថ្នាក់កំពូលនៃគម្រោង SPCR ដែលជាខេត្តងាយរងគ្រោះ។ ការដាក់បង្ហាញនឹងបង្កើតបានយ៉ាងល្អបំផុតនូវទិន្នន័យនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់ខេត្តចំនួនពីរ និងបានធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងវិញ និងការសាកល្បងប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ GIS សម្រាប់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលបង្កើតឡើងដោយ ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម ក៏ជាផ្នែកមួយនៃការរួមបញ្ចូលគ្នានូវហានិភ័យអាកាសធាតុ និងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ (CRVA) ដូចដែលបានរៀបរាប់ខាងលើ។

264. សម្រាប់ការរួមបញ្ចូលគ្នានៃភាពងាយរងគ្រោះ និងការវាយតម្លៃបន្សាំគម្រោង TA នឹងផ្តល់ការងារតាមរយៈគម្រោងរបស់ ICEM វិធីសាស្ត្របន្សាំនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (CAM) ដើម្បីអនុវត្តការគំរាមកំហែង បន្ទាន់នៅមូលដ្ឋាន ភាពងាយរងគ្រោះ និងការធ្វើផែនការការវាយតម្លៃដែលផ្តល់ជូននូវភស្តុតាងសម្រាប់ការធ្វើផែនការអភិវឌ្ឍរឹងមាំនិងធន់។

265. វិធីសាស្ត្រ CAM គឺជាដំណើរការដែលអាចបត់បែនបាន និងចំនួនឧបករណ៍ដែលអាចត្រូវបានអនុវត្តក្នុងវិស័យ តំបន់ និងសហគមន៍ នៃកម្រិតលក្ខណៈសម្បត្តិជាក់លាក់ ។ វាគឺជាការអនុវត្តទៅខុសប្លែកគ្នាពីគម្រោងការវាយតម្លៃធ្វើមូលដ្ឋានីយកម្មទៅតាំងទីលំនៅឡើងមានទំហំប៉ុនទីក្រុង និងដើម្បីឱ្យមានអង្គភាពផែនការទំហំធំ និងបណ្តាខេត្ត។ នៅក្នុងគម្រោងនេះ វិធីសាស្ត្រនេះនឹងត្រូវបានអនុវត្តដោយក្រុមការងារការបន្សាំដោយពហុវិស័យជាមួយតំណាងមកពីក្រុមប្រែប្រួលអាកាសធាតុ SPCR របស់ក្រសួង និងពីក្រសួងសំខាន់ៗផ្សេងទៀត។ ក្រុមការងារបន្សាំនឹងធ្វើការវាយតម្លៃចំនួន ៦ និងការធ្វើផែនការ ដែលទាក់ទងទៅនឹងប្រព័ន្ធហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលមានស្រាប់និងបានស្នើបញ្ចូលគ្នា។ ក្រុមនេះនឹងទទួលយកវិធីសាស្ត្រមួយនៅតំបន់ធំទូលាយដែលអនុញ្ញាតឱ្យដំណើរការនេះដើម្បីបង្ហាញពី

ធម្មជាតិដែលរួមបញ្ចូលគ្នានៃការបន្សាំក្នុងការដែលក្រសួងនីមួយៗ នឹងមានតួនាទីខុសគ្នានៅក្នុងផែនការសម្របទាំងមូល។

266. វិធីសាស្ត្រនេះបានរួមបញ្ចូលទាំងការអនុវត្តល្អបំផុតថ្នាក់អន្តរជាតិ នៅក្នុងវិទ្យាសាស្ត្រនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងជាម៉ូដែលមួយនៃការបង្ហាញឱ្យឃើញវិធីសាស្ត្រការវាយតម្លៃយ៉ាងឆាប់រហ័ស ដូចជាយុទ្ធសាស្ត្រវាយតម្លៃបរិស្ថាន ការវិភាគវដ្តជីវិតវិភាគសង្គមសេដ្ឋកិច្ច ថាមពល និងប្រសិទ្ធិភាពសវនកម្មទឹក ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ និងការធ្វើផែនការការចូលរួម ។ នៅក្នុងគម្រោងនេះវិធីសាស្ត្ររបស់ ICEM នឹងដាក់បញ្ចូលជាមួយវិធីសាស្ត្រដែលមានស្រាប់ដែលកំពុងប្រើប្រាស់នៅកម្ពុជា និងកែសម្រួលដោយក្រុមការងារជាតិ និងភាគីពាក់ព័ន្ធដើម្បីបំពេញឱ្យស្របទៅនឹងលក្ខខណ្ឌក្នុងស្រុក។ វិធីសាស្ត្រក្នុងឯកសារកម្ពុជាបានបង្ហាញក្នុងរូបភាពទី៥-១ សមាសភាពចំនួនជំហានសម្រាប់ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងបន្ទាប់មកគឺការធ្វើផែនការបន្សាំ ។

ក្រាហ្វិច 19៖ ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនិងបន្សាំទៅនឹងវិធីសាស្ត្រ ICEM របស់(CAM)

(១) កំណត់វិសាលភាពនៃការធ្វើផែនការបន្សាំ

267. ជំហានដំបូងនៅក្នុងវិធីសាស្ត្រ CAM នេះគឺដើម្បីកំណត់ភូមិសាស្ត្រ និងការផ្តោតអារម្មណ៍ វិស័យនៃការវាយតម្លៃ និងប្រព័ន្ធ(ធម្មជាតិ សង្គម សេដ្ឋកិច្ច ស្ថាប័ន និងសាងសង់) ដែលនឹងត្រូវរងផលប៉ះពាល់។ វិធីសាស្ត្រនេះបានទទួលស្គាល់ថាវាមានសារៈសំខាន់ណាស់ ពីការយល់គ្នារវាងប្រព័ន្ធទាំងនេះ និងដោះស្រាយភាពរសើប និងការអត់ធ្មត់របស់ខ្លួនជាក់លាក់ខណៈពេលដែលរក្សាបាននូវវិធីសាស្ត្រឱ្យកាន់តែទូលំទូលាយដែលរួមបញ្ចូលប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីដែលចាប់យកអន្តរកម្មរវាងពួកគេ។ ផែនការនិងសកម្មភាពត្រូវបានយកមក តាមរយៈតំបន់ វិស័យ និងកម្រិតគម្រោងដើម្បីកែសម្រួលវិសាលភាពនិងគោលដៅនៃការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនិងការបន្សាំ ។

(២) ការវាយតម្លៃមូលដ្ឋាន

268. ជំហានមូលដ្ឋាននេះត្រូវបានប្រើដើម្បីរៀបរាប់អំពីអតីតកាល និងស្ថានភាពដែលមានស្រាប់ និន្នាការ និងអ្នកនាំផ្លូវនៃអត្តប្រព័ន្ធដែលបានកំណត់ទាំងមូល ការព្យាករណ៍ការផ្លាស់ប្តូរប្រព័ន្ធទាំងនេះនឹងកើតឡើងដោយមិនគិតពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ។ ការវាយតម្លៃមូលដ្ឋាននេះគឺជាផ្នែកដ៏សំខាន់មួយដើម្បីកំណត់ការគំរាមកំហែងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដើម្បីសហគមន៍ គម្រោង ឬលក្ខណៈសម្បត្តិវិស័យតាមរយៈការវិភាគនៃព្រឹត្តិការធ្ងន់ធ្ងរកន្លងមក និងនិន្នាការមួយចំនួនហើយតាមរយៈការបង្ហាញម៉ូដែលអាកាសធាតុ និងបញ្ចុះមាត្រដ្ឋាននៃអាកាសធាតុនាពេលអនាគត និងជលសាស្ត្រប្រឆាំងនឹងសេណារីយ៉ូនានា។

269. បញ្ហាប្រឈមចម្បងនៅក្នុងដំណាក់កាលមូលដ្ឋានដែលកំពុងទទួលបានសិទ្ធិឆ្ពោះទៅរក ទិន្នន័យដែលត្រូវការកន្លងមក ទិន្នន័យដែលមានស្រាប់ និងផែនការអនាគត និងបទពិសោធន៍ ហើយនៅក្នុងការព្យាករណ៍និន្នាការកន្លងមកកំពុងទទួលបាន អ្នកនាំផ្លូវសំខាន់ៗដើម្បីឆ្ពោះទៅក្នុងគម្រោង ។ ឧទាហរណ៍នៅកម្ពុជាសមត្ថភាពគឺនៅមានកម្រិតក្នុងការយកមកធ្វើជាម៉ូដែល និងការធ្វើឱ្យមានការព្យាករណ៍ ហើយបន្ទាប់មកភ្ជាប់ពួកគេជាមួយនឹងការបន្សាំ និងផែនការអភិវឌ្ឍនៅថ្នាក់មូលដ្ឋាន ឬកម្រិតវិស័យ ។ អាចនឹងមានតម្រូវការមួយសម្រាប់មូលដ្ឋាន និងសេណារីយ៉ូអាកាសធាតុបានព្យាករណ៍ថានឹងវាយតម្លៃពីហានិភ័យនៃអាកាសធាតុ និងភាពងាយរងគ្រោះសម្រាប់ការសិក្សាលទ្ធភាពបន្សាំខ្លួន។ គម្រោង TA នឹងគូរបង្ហាញពីម៉ូដែលការងារប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលមានស្រាប់ដែលបានបញ្ចប់សម្រាប់តំបន់ និងសម្រាប់កម្ពុជាជាមូលដ្ឋានសម្រាប់ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនេះ។ ការពិភាក្សាកំពុងបន្តជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន និងធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ីដើម្បីមើលថាតើធនធានរបស់គម្រោងអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីធ្វើការបង្ហាញម៉ូដែលថ្មីនៃកម្មវិធីជាក់លាក់តាមបណ្តាខេត្តគោលដៅ។

270. មូលដ្ឋានគ្រឹះក៏បានរួមបញ្ចូលផងដែរពីការពិនិត្យឡើងវិញនៃគំនិតផ្តួចផ្តើមការគ្រប់គ្រង និងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ដែលអាចផ្តល់នូវមូលដ្ឋានសម្រាប់វិធានការបន្សាំ។ ការបង្កើតឱ្យមានការឆ្លើយតបដ៏មានប្រសិទ្ធិភាពទៅកាន់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុមិនចាំបាច់មានន័យថា ទាល់ចាប់ផ្តើមពីដំបូងដែលមានធាតុជាច្រើន ដូចជានៅក្នុងគោលនយោបាយដែលមានស្រាប់ ការរៀបចំស្ថាប័ន និងកម្មវិធីដែលនឹងត្រូវស្របជាមួយនឹងតម្រូវការបន្សាំ ។ ពួកគេអាចទាក់ទងផងដែរ ឧទាហរណ៍ដើម្បីកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ ឬការគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយ។

ប្រអប់ ៦.១ នេះជាជំហានសំខាន់ចំនួនបួននៅក្នុងការវិភាគគំរាមកំហែងនេះ។

(១) ការប្រមូលទិន្នន័យនិងការពិនិត្យឡើងវិញនៃប្រអប់ឧបករណ៍ GIS ក្រសួងធនធានទឹកនិងឧតុនិយម៖ ក្រុមការងារបច្ចេកទេស TA បានចាប់ផ្តើមនូវដំណើរការនៃការប្រមូលនិងពិនិត្យឡើងវិញនូវសំណុំទិន្នន័យដែលអាចប្រើបានសម្រាប់ប្រទេសកម្ពុជានេះ។ លើសពីនេះទៅទៀតអ្នកជំនាញ GIS របស់ TA រួមជាមួយនឹងអ្នកឯកទេសទឹក និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនឹងពិនិត្យមើលប្រអប់ឧបករណ៍ក្រសួងធនធានទឹកនិងឧតុនិយមការវាយតម្លៃ GIS ពីទិន្នន័យដែលប្រមូលបានដូចជាប្រអប់ឧបករណ៍ដែលបានបង្កើតឡើងនិងដំណោះស្រាយ / ភាពត្រឹមត្រូវនៃលទ្ធផល។

(២) វិសាលភាពនៃប៉ារ៉ាម៉ែត្រ hydromet អាទិភាពខ្ពស់បំផុតសម្រាប់ការដាក់បញ្ចូលនៅក្នុងការសាកល្បងនេះ VA និងAP៖ ក្រសួងធនធានទឹកនិងឧតុនិយមបញ្ចេញ លទ្ធផល GIS សម្រាប់ ១៥ ប្រអប់ឧបករណ៍ប៉ារ៉ាម៉ែត្រឧតុនិយម (សូមមើលផ្នែកទី ៣) ។ ក្រុមនេះនឹងពង្រីកបញ្ជីថាការរួមបញ្ចូលប៉ារ៉ាម៉ែត្រជលសាស្ត្រដែលបានបង្កើតឡើងដោយទន្លេមេគង្គ ARCC នេះផងដែរ។ ទាំងនេះរួមបញ្ចូលទាំងការធក់ទន្លេជម្រៅទឹកជំនន់ រយៈពេល និងទំហំសំណើមដីសន្ទស្សន៍នៃការរាំងស្ងួតកសិកម្មសក្តានុពលការបាក់ដី, ការដឹកជញ្ជូនដីល្បាប់ក្នុងចំណោមអ្នកដទៃទៀត។ ចេញពីបញ្ជីដែលបានបន្ទាន់សម័យរបស់ក្រុមនឹងធ្វើការជាមួយភាគីពាក់ព័ន្ធ GOC នៅទាំងថ្នាក់ជាតិនិងថ្នាក់ខេត្តបានសម្គាល់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រសំខាន់នៃអាទិភាពខ្ពស់បំផុត។

(៣) ការធ្វើសមាហរណកម្មការព្យាករបង្ហាញម៉ូតជលសាស្ត្រ GIS ចូលទៅក្នុងប្រអប់ឧបករណ៍ក្រសួងធនធានទឹកនិងឧតុនិយមៈ សម្រាប់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រដែលបានជ្រើសរបស់ក្រុមបច្ចេកទេស TA បន្ទាប់មកនឹងរួមបញ្ចូលទិន្នន័យដែល spatio ខាងសាច់ឈាមដែលនៅលើប៉ារ៉ាម៉ែត្រទាំងនេះបានចូលទៅក្នុងប្រអប់ឧបករណ៍ ក្រសួងធនធានទឹកនិងឧតុនិយម GIS នេះ។

(៤) **ការអភិវឌ្ឍនៃទម្រង់ជាការគំរាមកំហែងនៅថ្នាក់ខេត្តៈ** ក្រុមការងារនឹងប្រើប្រាស់ប្រអប់ឧបករណ៍ដើម្បីផ្តល់នូវផែនទី និងព័ត៌មានរបស់អ្នកនោះបង្កើតជាស្នូលនៃទម្រង់ការគំរាមកំហែងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ទម្រង់នេះនឹងជាឯកសារ នឹងការរកឃើញបានបង្ហាញនៅក្នុង ផែនទីឬទ្រង់ទ្រាយក្រាប។ ទម្រង់នេះនឹងរួមបញ្ចូលទាំងការវិភាគព័ត៌មានដែលជាពិសេសសម្រាប់ លក្ខណៈសម្បត្តិ/ប្រព័ន្ធដែលស្ថិតនៅក្រោមការវិភាគគឺ ជានាឱ្យបាននូវទម្រង់ការគំរាមកំហែងនោះនិងជូនដំណឹងពីការប៉ះពាល់និងភាពប្រែប្រួលនៃការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះការវិភាគនេះបានកាន់តែទូលំទូលាយ។

(៣) ការធ្វើការវាយតម្លៃពីផលប៉ះពាល់ និងភាពងាយរងគ្រោះ

271. មានសមាសភាគដោយឡែកចំនួនពីរនៅក្នុងដំណាក់កាលនៃវិធីសាស្ត្រ CAM នេះ មានដូចជា៖ (ក) ការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់ និង (ខ) កំណត់កម្រិតចុងក្រោយនៃភាពងាយរងគ្រោះនៃលក្ខណៈសម្បត្តិគោលដៅ និងប្រព័ន្ធព្យាករណ៍ផលប៉ះពាល់។

272. សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់គឺជាមុខងារមួយនៃកម្រិតនៃការប៉ះពាល់ទៅនឹងការគំរាមដល់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងភាពចាប់អារម្មណ៍ខ្ពស់នៃលក្ខណៈសម្បត្តិគោលដៅនេះ ឬប្រព័ន្ធដែលប៉ះពាល់នោះ។ ការប៉ះពាល់នេះគឺជាកម្រិតនៃភាពតានតឹងអាកាសធាតុលើលក្ខណៈសម្បត្តិ ជាក់លាក់មួយ។ វាត្រូវវងឥទ្ធិពលការផ្លាស់ប្តូរដោយរយៈពេលវែងនៅក្នុងលក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុ និងដោយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលរួមបញ្ចូលទាំងទំហំ និងភាពញឹកញាប់នៃព្រឹត្តិការណ៍ខ្លាំង។ ធម្មជាតិនិងទំហំនៃការប៉ះពាល់នេះ គឺជាការព្រួយបារម្ភសំខាន់។ ទាក់ទងទៅនឹងព្រឹត្តិការណ៍ទឹកជំនន់ ឧទាហរណ៍ ការប៉ះ

ពាល់នៃលក្ខណៈសម្បត្តិនេះអាចនឹងត្រូវបានកំណត់ដោយជម្រៅ រយៈពេល និងល្បឿននៃទឹកជំនន់។ ចំពោះគ្រោះរាំងស្ងួត ផលប៉ះពាល់នៃដំណាំ នឹងត្រូវបានរងឥទ្ធិពលដោយរយៈពេល និងភាពធ្ងន់ធ្ងរ។

273. ភាពរួសគឺជាកម្រិតមួយដែលប្រព័ន្ធនឹងត្រូវ រងផលប៉ះពាល់ដោយ ឬការឆ្លើយតបទៅនឹងការប៉ះពាល់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ទាក់ទងទៅនឹងព្រឹត្តិការណ៍ទឹកជំនន់ ឧទាហរណ៍ ភាពរួសដែលអាចត្រូវបានយល់នៅក្នុងលក្ខខណ្ឌនៃកម្រិតនៃការរំខានដូចជាតម្លៃនៃការខូចខាត និង/ឬប្រវែងនៃពេលវេលាក្នុងការវិលត្រឡប់ទៅកាន់រដ្ឋទឹកជំនន់មុន - ប្រភេទផ្ទះឈើដែលអាចរងនូវការខូចខាតយ៉ាងខ្លាំង ជាងប្រភេទផ្ទះស៊ីម៉ងត៍ដោយសារតែទឹកជំនន់។ សម្រាប់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ភាពរួសគឺជាកម្រិតមួយដែលប៉ះពាល់ទៅនឹងការគំរាមកំហែងដែលនឹងប៉ះពាល់ដល់បូរណភាពអវិជ្ជមាន ឬការប្រតិបត្តិនៃលក្ខណៈសម្បត្តិនេះ។ ភាពប្រែប្រួលនៅក្នុងប្រព័ន្ធបរិស្ថាននិងធម្មជាតិត្រូវបានរងឥទ្ធិពលដោយ ឧទាហរណ៍ ការឆ្លើយតបទៅនឹងការផ្លាស់ប្តូរសីតុណ្ហាភាពជីវសាស្ត្រ ការអត់ឱននៃគ្រោះរាំងស្ងួត សមត្ថភាពសម្រាប់ការបង្កើតឡើងវិញ កម្រិតនៃការភ្ជាប់និងភាពសម្បូរបែប និងទំហំនៃជម្រកនេះ។

274. នៅក្នុងដំណើរការរបស់ CAM ព័ត៌មាននេះត្រូវបានប្រើដើម្បីជូនដំណឹងតារាងវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ។ CAM តារាងវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះជាប់ពាក់ព័ន្ធនឹងអ្នកពាក់ព័ន្ធក្នុងអត្ថន័យ៖ (១) សមាសភាគប្រព័ន្ធ/លក្ខណៈសម្បត្តិចម្បងនៅក្នុងហានិភ័យ និង (២) ការគំរាមកំហែងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុចម្បង។ បន្ទាប់មកតារាង ផលប៉ះពាល់ត្រូវបានប្រើជា មគ្គុទេសក៍នៅក្នុងការសម្រេចចិត្តលើ (៣) ការកម្រិតនៃការប៉ះពាល់ និង (៤) កម្រិតនៃភាពប្រែប្រួលនេះ។ កម្រិតនេះត្រូវបានកំណត់ដោយការប្រើព័ត៌មានវិទ្យាសាស្ត្រ និងបំពេញបន្ថែមតាមរយៈការវិនិច្ឆ័យរបស់អ្នកជំនាញ។

275. ជំហានបន្ទាប់ក្នុងការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រ CAM នេះគឺដើម្បីកំណត់សមត្ថភាពបន្សាំរបស់ប្រព័ន្ធ ឬលក្ខណៈសម្បត្តិទៅឱ្យផលប៉ះពាល់។ សមត្ថភាពបន្សាំត្រូវបានយល់ដឹងនៅក្នុងលក្ខខណ្ឌនៃសមត្ថភាពដើម្បីរៀបចំសម្រាប់ការគំរាមកំហែងនាពេលអនាគត ហើយនៅក្នុងការដំណើរការបង្កើនឡើងភាពធន់និងសមត្ថភាពក្នុងការងាកចេញពីផលប៉ះពាល់នេះ។ សមត្ថភាពបន្សាំអាចត្រូវបានកំណត់ដោយកត្តាចម្រុះ ដូចជាការទទួលបានធនធានហិរញ្ញវត្ថុ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលមានស្រាប់ កត្តាសង្គម ដូចជាភាពខ្លាំងនៃបណ្តាញគាំទ្រក្នុងស្រុកនិងកត្តាដែលទាក់ទងទៅនឹងប្រព័ន្ធធម្មជាតិ។

276. ជាចុងក្រោយអំពីផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុខណៈដែលវាទាក់ទងទៅនឹងគម្រោងជាក់លាក់ សហគមន៍ឬលក្ខណៈសម្បត្តិ និងសមត្ថភាពសម្របសម្រួល ត្រូវបានបូកបញ្ចូលគ្នាដើម្បីកំណត់ពីកម្រិតនៃភាពងាយរងគ្រោះ។ សូចនាករនេះត្រូវបានប្រើដើម្បីកំណត់អាទិភាពការឆ្លើយតបការបន្សាំ។

ប្រអប់ ៦.២ ជម្រើសនៃការបន្សាំដែលមានសក្តានុពល

- ជម្រើសវិស្វកម្ម (ឧ. ទំនប់ការពារទឹកជំនន់ ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកដែលមានប្រសិទ្ធិភាព
- យុទ្ធសាស្ត្រក្នុងតំបន់ជាប្រពៃណី (ឧ រាបស្មើនិង ជម្រើសនៃដំណាំ)
- ទទួលខុសត្រូវសង្គម (ឧទាហរណ៍ ការតាំងលំនៅថ្មី និងការធ្វើចំណាកស្រុក)
- ការរៀបចំផែនការប្រើប្រាស់ ដីធ្លី (ឧ តំបន់ ការគ្រប់គ្រងការអភិវឌ្ឍ)
- ឧបករណ៍ សេដ្ឋកិច្ច (ឧទាហរណ៍ ឧបត្ថម្ភធននិងការលើកទឹកចិត្តបង់ពន្ធ)
- ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធធម្មជាតិ (ឧទាហរណ៍ ការស្តារឡើងវិញ ការអភិរក្ស ការគ្រប់គ្រងទីជម្រាល)
- ការអនុវត្តន៍ការបន្សាំវិស័យជាក់លាក់ (ឧ ប្រភេទសត្វ វិស័យកសិកម្ម លំនាំ ច្រឹប)
- ជម្រើសស្ថាប័នៈ ទាក់ទិនគោលនយោបាយ ការបង្កើតថ្មីដែលជាស្ថាប័ន និងរដ្ឋបាល

(៤) ការកំណត់ការឆ្លើយតបការបន្សាំ

277. ជំហាននេះជាប់ពាក់ព័ន្ធនឹងការអភិវឌ្ឍនូវជម្រើសសម្រាប់រួមបញ្ចូលការអន្តរាគមន៍ការបន្សាំ ហើយបន្ទាប់មកធ្វើការជាមួយនឹងភាគីពាក់ព័ន្ធដើម្បីកំណត់អាទិភាពនានា - ដោយធនធានមានកម្រិតវាមិនអាចធ្វើទៅបាន ឬជាការចាំបាច់ដើម្បីធ្វើគ្រប់យ៉ាងក្នុងពេលតែមួយនោះទេ។ បន្ទាប់មកអាទិភាពត្រូវបានបង្ហាញនៅក្នុងសំណុំបែបបទនៃផែនការការបន្សាំមួយ ឬ គម្រោងផ្សេងទៀត។ ទិដ្ឋភាពទូទៅមួយនៃជម្រើសនៃការបន្សាំដែលមានសក្តានុពលទូលំទូលាយគឺត្រូវបានដាក់បញ្ចូលនៅក្នុងប្រអប់ ៦.២ ។

278. ការបន្សាំកសាងភាពធន់នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅក្នុងសហគមន៍ វិស័យ និងតំបន់។ ឱកាសសម្រាប់ការបង្កើនភាពធន់ (ពោលគឺសម្រាប់ការកាត់បន្ថយភាពងាយរងគ្រោះ) តាមរយៈការបន្សាំដែលអាចត្រូវបានរកឃើញនៅក្នុងធម្មជាតិ ការសាងសង់ សង្គម សេដ្ឋកិច្ច និងប្រព័ន្ធស្ថាប័ន។ ការចុះបញ្ជីជម្រើសនៃការបន្សាំតម្រូវឱ្យមានការចូលរួមនៃក្រុមអន្តរវិស័យនៃអ្នកជំនាញព្រមទាំងភាគីពាក់ព័ន្ធ

ដែលរងផលប៉ះពាល់ផ្សេងទៀត។ ជាញឹកញាប់វាជាបញ្ហានៃការកំណត់អត្តសញ្ញាណពីអ្វីដែលបានធ្វើការងារបានល្អបំផុតក្នុងពេលកន្លងមកផងដែរ ក៏ដូចជាការរៀនសូត្រពីបទពិសោធន៍អន្តរជាតិ។ ទោះជាយ៉ាងណា វាគឺជាការដែលមិនអាចធ្វើបាន ឬជាការចាំបាច់ដើម្បីធ្វើអ្វីគ្រប់យ៉ាងក្នុងពេលតែមួយនោះទេ។ ការវិនិយោគមួយចំនួននឹងត្រូវធ្វើឡើងភ្លាមៗឬឆាប់ខណៈពេលដែលគម្រោងផ្សេងទៀតអាចនិងត្រូវបានចាកចេញសម្រាប់ការធ្វើហិរញ្ញប្បទាននាពេលអនាគត។ ភាពច្បាស់លាស់នៃការកំណត់អាទិភាពគឺត្រូវបានទាមទារដោយផ្អែកលើមូលនិធិដែលមាន និងលក្ខណៈសម្បត្តិនៃភាពងាយរងគ្រោះនិងប្រព័ន្ធយុទ្ធសាស្ត្រដែលមានសារៈសំខាន់ ទៅតំបន់គោលដៅវិស័យឬសហគមន៍ ។

279. ការកំណត់អាទិភាពតម្រូវឱ្យមានវិធានការមួយចំនួនដែលគួរតែដាក់ជាមូលដ្ឋានគ្រឹះសម្រាប់ការវិនិយោគការបន្សាំនាពេលអនាគត និងជួយសម្រួលដល់ការបន្ថែម និងការកែប្រែនាពេលអនាគតដូចដែលអាកាសធាតុនៅតែបន្តប្រែប្រួល។ សកម្មភាពដែលអាច ត្រូវបានកំណត់សម្រាប់អនុវត្តនៅក្នុងរយៈពេលផ្សេងគ្នា ដូចជារយៈពេលខ្លី មធ្យម ឬសូម្បីតែរយៈពេលវែងដែលអាស្រ័យទៅលើភាពងាយរងគ្រោះនៃធម្មជាតិ និងជាលទ្ធភាពនៃជម្រើសបន្សាំដែលបានផ្តល់ដោយធនធានដែលមាន ។ វិធានការការបន្សាំមួយមិនគួរធ្វើឱ្យការបន្សាំនាពេលអនាគតមានការលំបាក ឬមានតម្លៃថ្លៃទេ។ ក្នុងករណីភាគច្រើនការរចនាងាយស្រួល និងការធ្វើផែនការសម្រាប់វិធីសាស្ត្រមួយដើម្បីបន្សាំពេញមួយជីវិតនៃគម្រោងមួយនេះ គឺជាវិធីសាស្ត្រដែលមានប្រសិទ្ធិភាពបំផុត។ មានវិធីជាច្រើនដើម្បីជួយសម្រួលដល់ការកំណត់អត្តសញ្ញាណនៃអាទិភាពមុតស្រួចសម្រាប់សកម្មភាពគាំទ្រដោយភាគីពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗ។ វិធីសាស្ត្រសាមញ្ញមួយត្រូវបានផ្អែកលើការមូលមតិរបស់ក្រុមអ្នកជំនាញ ហើយជាលទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ។ លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យសម្រាប់ការកំណត់អាទិភាពអាចរួមមាន៖

- ការប្តេជ្ញាចិត្តរបស់រដ្ឋាភិបាលតាមរយៈ៖
  - គោលនយោបាយ ឧ. គោលនយោបាយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុវិស័យ ឬជាតិ
  - យុទ្ធសាស្ត្ររបស់រដ្ឋាភិបាលនិងផែនការជាតិឬមូលដ្ឋាន និង
  - គោលការណ៍ណែនាំនិងនីតិវិធីរបស់រដ្ឋាភិបាល ឧ. ផ្លូវ និងលេខកូដរចនាការបង្ហូរទឹក
- ប្រសិទ្ធភាពនៃវិធានការក្នុងការដោះស្រាយឱនភាពបន្សាំ
- ភាពបន្ទាន់សម្រាប់សកម្មភាពក្នុងការដោះស្រាយផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ
- ចំនួនមនុស្សដែលបានទទួលផលប្រយោជន៍
- ការគាំទ្ររបស់សហគមន៍យ៉ាងខ្លាំង
- ធនធានដែលមានសម្រាប់ការអនុវត្ត
- ការប្តេជ្ញាចិត្តរបស់រដ្ឋាភិបាលក្នុងស្រុក និងទីភ្នាក់ងារក្នុងវិស័យដែលពាក់ព័ន្ធ

280. ដំណើរការការកំណត់អាទិភាពទាំងនេះនឹងមានជាប់ទាក់ទងពិសេសនៅក្នុងបរិបទនៃគម្រោង TA ជាពិសេសនៅក្នុងការអភិវឌ្ឍនៃការសិក្សាលទ្ធភាពរបស់ NAPA និងការកំណត់អត្តសញ្ញាណអាទិភាពសម្រាប់គម្រោងបន្សាំនិងសំណើមូលនិធិ។

(៥) ការផ្តល់យោបល់លើការអនុវត្តការបន្សាំ

281. ក្នុងអំឡុងនៃជំហានចុងក្រោយនេះនៃ CAM វិធានការដែលបានអនុម័តត្រូវបានត្រួតពិនិត្យនិងលៃលកទៅតាមតម្រូវការលើសម៉ោង ដោយផ្អែកលើបទពិសោធន៍ និងព័ត៌មានថ្មី។ យន្តការផ្តល់មតិនេះអាចពាក់ព័ន្ធការបង្កើតយន្តការតាមដាន និងវាយតម្លៃថ្មី ឬការខិតខំក្នុងការកសាងនៅលើការត្រួតពិនិត្យឬការសម្របខ្លួនលើក្របខ័ណ្ឌដែលមានស្រាប់។ នៅក្នុងបរិបទនៃគម្រោង TA គឺមានចំនួនក្របខ័ណ្ឌនៃការតាមដាននិងវាយតម្លៃដែលមានស្រាប់ដូចជាអ្វីដែលត្រូវបានបង្កើតសម្រាប់ ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (CCCSP) ដែលអាចផ្តល់ប្រយោជន៍ពីមតិដែលបានផ្តល់ដោយគម្រោងដាក់លាក់ដំណើរការតម្រង់ទិសវិស័យនៃ CAM ។

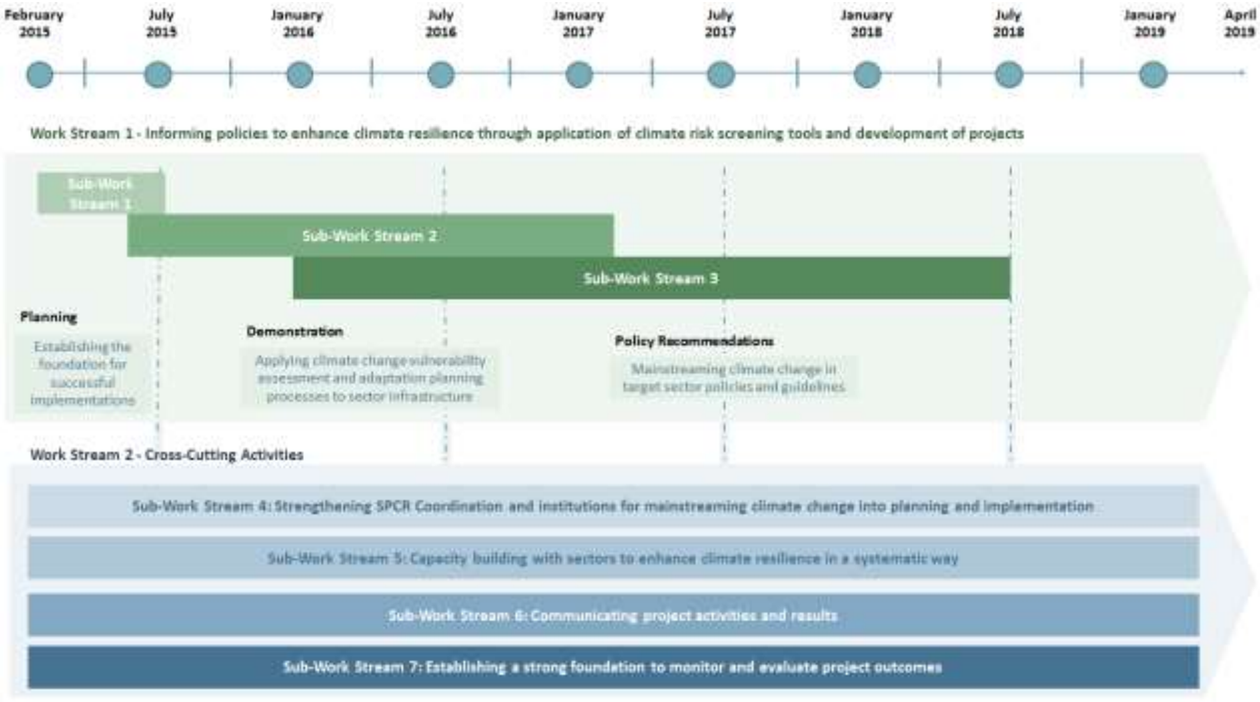
6 ការអនុវត្ត

282. TA8179 កញ្ចប់ទី 1 នឹងត្រូវបានអនុវត្តជាងបួននិងកន្លះឆ្នាំចាប់ពីខែកុម្ភៈឆ្នាំ ២០១៥ដល់ខែមេសាឆ្នាំ ២០១៩ ដោយផ្អែកលើការបកស្រាយរបស់ក្រុមរបស់DMFរបស់គម្រោងនិងមេរៀនដែលបានសិក្សាពីដំណាក់កាល នៃការចាប់ផ្តើមនៃគម្រោងគោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ការអនុវត្តគម្រោងនិង វិធីសាស្ត្រលម្អិត សម្រាប់ អនុវត្ត កញ្ចប់សកម្មភាពទី 1 ត្រូវបានគូសបញ្ជាក់កាលពីផ្នែកមុន។

6.1 ទំនាក់ទំនងរវាងលទ្ធផលនិងសកម្មភាព

283. នៅក្នុងការរក្សាជាមួយនឹងគន្លឹះនៃបញ្ហាប្រឈមនិងគោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ការអនុវត្តដែលបានកំណត់ដោយក្រុម គម្រោងវិធីសាស្ត្រក្នុងការអនុវត្តន៍ដែលស្នើឡើងដោយក្រុមនេះបានតម្រូវឱ្យមានការលៃលកនៃការបែងចែកនិងលំដាប់លំដោយនៃកញ្ចប់លទ្ធផលនិងសកម្មភាពដែលបានក្នុងកំណត់ក្នុង DMF ។ ចំពោះគោលបំណងនៃការអនុវត្តរបស់ក្រុមគម្រោងនេះបានដាក់ជាក្រុមសកម្មភាព DMF ទៅក្នុងចរន្តពាក់ព័ន្ធ និងពង្រឹងសកម្មភាពដែលលើកទឹកចិត្តដល់ការធ្វើកំណែទម្រង់បន្តិចម្តងនិងការបង្កើនភាពធន់នៅក្នុងវិធីជាប្រព័ន្ធមួយ (រូបទី 6-1) ។

ក្រាហ្វិច 20៖ ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃ TA8179 កញ្ចប់ទី1 ចរន្តការងារនិងសកម្មភាព



284. ចរន្តការងារជាលើកដំបូង ការជូនដំណឹងដល់គោលនយោបាយដើម្បីបង្កើនភាពធន់អាកាសធាតុតាមរយៈកម្មវិធីឧបករណ៍ពិនិត្យហានិភ័យនៃអាកាសធាតុ និងការអភិវឌ្ឍគម្រោងដែលនឹងត្រូវអនុវត្តប្រមាណជាពីរឆ្នាំកន្លះ ហើយបង្កើតជាមូលដ្ឋានគ្រឹះនៃកញ្ចប់ចរន្តសកម្មភាពនោះ។

ចរន្តការងារនេះនឹងត្រូវបានអនុវត្តនៅក្នុងចរន្តការងាររងចំនួនបី៖

(i) ការបង្កើតមូលដ្ឋានគ្រឹះសម្រាប់ការអនុវត្តទទួលបានជោគជ័យក្នុងអំឡុងការអនុវត្តក្រុមចរន្តការងាររងគម្រោងនេះបានធ្វើសកម្មភាពជាច្រើនដើម្បីបង្កើតផែនការមួយសម្រាប់ការអនុវត្តប្រកបដោយជោគជ័យនៃគម្រោងនេះរួមទាំងសមត្ថភាពដែលត្រូវការក្នុងការវាយតម្លៃនិងស៊េរីនៃការពិភាក្សាតុមូលក្នុងការបង្កើតទំនាក់ទំនងយ៉ាងស្អិតរមួតដែលធ្វើការជាមួយភាគីពាក់ព័ន្ធសំខាន់សម្រាប់រយៈពេលនៃគម្រោងនេះ។

(ii) ការអនុវត្តការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនៃការប្រែប្រួលបរិយាកាស និងដំណើរការ គម្រោងបន្សុំក្នុងវិស័យហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ក្នុងអំឡុងពេលបំពេញចរន្តការងា រងនេះក្រុម គម្រោងនឹងបង្ហាញពីកម្មវិធីដែលបានធ្វើការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនៃការផ្លាស់ប្តូរអាកាសធាតុ នឹង វិធីសាស្ត្ររបស់គម្រោងបន្សុំ ដើម្បីជាទ្រព្យសកម្មនៃហេដ្ឋា រចនាសម្ព័ន្ធ នៅថ្នាក់ខេត្តនិងថ្នាក់មូលដ្ឋាន។

សកម្មភាព បាតុកម្មទាំងអស់នេះនឹងត្រូវ បានរួមបញ្ចូល ជាមួយការកសាង សមត្ថភាព និងលទ្ធភាពសកម្មភាពគម្រោងសម្រាប់សមភាគីវិស័យ នៅក្នុងក្រសួងដើម្បីជំរុញឱ្យមាន គោលដៅក្នុងការរៀនសូត្រនិងការរួម និងបង្កើន សមត្ថភាពឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើងដើម្បីផ្លាស់ប្តូរការវាយតម្លៃនៅលើផ្ទៃដីឱ្យទទួលបាននូវការផ្តួចផ្តើមនៃភាពជោគជ័យនៃដំណោះស្រាយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

(iii) ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងវិស័យគោលនយោបាយបញ្ជ្រាបពីគោលដៅ និងគោលការណ៍ណែនាំក្នុងអំឡុងពេលនៃចរន្តការងាររងបានទទួលនូវបទពិសោធន៍នេះចេញពីសកម្មភាពចង្អុលបង្ហាញនេះនឹងត្រូវបានប្រើដើម្បីជូនដំណឹងដល់ការធ្វើកំណែទម្រង់គោលនយោបាយនិងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលបញ្ជ្រាបនៅក្នុងកម្រិតវិស័យនេះ។ជាផ្នែកមួយនៃដំណើរការនេះការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោងការអភិវឌ្ឍពីសកម្មភាពក្នុងការចង្អុលបង្ហាញក្រុមការងារគម្រោងនេះនឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីបង្កើតជាមូលដ្ឋានគំនិតនៃគម្រោងនេះដើម្បីគាំទ្រដល់សកម្មភាពបន្ថែមទៀតក្នុងការផ្សាយភាពធន់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងការសម្រេចចិត្តការវិនិយោគហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ។

285. សកម្មភាពចរន្តការងារលើកទីពីរ អន្តរវិស័យនឹងត្រូវអនុវត្តន៍ពេញលេញនៃគម្រោងនេះ និងផ្តោតអារម្មណ៍លើការទំនាក់ទំនងសកម្មភាពរបស់គម្រោងនិងការត្រួតពិនិត្យក្នុងការអនុវត្តគម្រោង។ ចរន្តការងារនេះនឹងមានការចូលរួមនៃអនុការងារអូរចំនួនបួន។

(i) ការពង្រឹងការសម្របសម្រួល SPCR និងស្ថាប័នសម្រាប់ការបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួល អាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការនិងការអនុវត្ត - អនុចរន្តការងារនេះមានគោល បំណងដើម្បីជួយសម្រួលដល់ការសម្របសម្រួលឱ្យប្រសើរ ឡើងនៃសមាសធាតុកម្មវិធីរបស់ SPCRផ្សេងគ្នាតាមរយៈអង្គការនៃកិច្ចប្រជុំទៀងទាត់របស់គណៈកម្មាធិការសម្របសម្រួល SPCR គណៈកម្មាធិការស្វែងយល់ ដោយខ្លួនគេផ្ទាល់ជាមួយ នឹងសកម្មភាព SPCR និងការគាំទ្រសម្រាប់សកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅថ្នាក់ជាតិមួយដែល បានតភ្ជាប់ទៅកម្មវិធី SPCR ។

(ii) ការកសាងសមត្ថភាពជាមួយវិស័យនានាដើម្បីបង្កើនភាពធន់នៃអាកាសធាតុនៅក្នុងវិធីជាប្រព័ន្ធមួយ -ការកសាងសមត្ថភាពគាំទ្រនីមួយៗនៃសកម្មភាពកញ្ចប់1។ ក្នុងដំណាក់ កាលផ្តើមក្រុមការងារគម្រោងនេះបានបំពេញការវាយតម្លៃពីតម្រូវ ការសមត្ថភាពកាល ពីដើមដោយផ្តោតលើសមត្ថភាពរបស់អង្គការនៃគោលដៅក្រសួងសម្រាប់ការបញ្ចូលការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងការសម្រេចចិត្តការវិនិយោគហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ។ការវាយតម្លៃនេះនឹងត្រូវបានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពជាទៀងទាត់ដើម្បីជូនដំណឹងល្អប្រសើរជាងមុនក្នុងការបណ្តុះបណ្តាលនិងការកសាងសមត្ថភាពសកម្មភាពនានាជាមួយ ក្រុមស្នូលនៃភាគីពាក់ព័ន្ធនៃគម្រោងនិងការអនុវត្តសកម្មភាពក្នុងការ

ចង្អុលបង្ហាញនិងការបញ្ជ្រាបនេះ។ ការវាយតម្លៃតាមកាលកំណត់បែបនេះនឹងត្រូវ បានប្រើសម្រាប់តាមដានដំណើរការនៃការបញ្ជ្រាប នៅក្នុងក្រសួងទាំងនេះ។

(iii) ការទំនាក់ទំនងសកម្មភាពគម្រោងនិងលទ្ធផល - ជាមួយនឹងសកម្មភាពទាំងនេះក្រុមការងារគម្រោងនឹងធ្វើការផ្តួរផ្តងក្នុងសិក្សាជាទៀងទាត់ជាមួយគ្នាពីសកម្មភាពក្នុងការចង្អុល បង្ហាញនេះនៅក្នុងចរន្តការងារនេះជាលើកដំបូងដើម្បីធ្វើការអភិវឌ្ឍចំណេះដឹងនិងការប្រាស្រ័យទាក់ទង ផលិតផល និងប្រព័ន្ធដើម្បីជូនដំណឹងដល់ភាគីពាក់ព័ន្ធនិងសាធារណៈជនអំពីសកម្មភាពរបស់គម្រោងនិង តម្លៃនៃកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងដើម្បីបង្កើនភាពធន់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ សកម្មភាព ទាំងនេះរួមចំណែកដល់លទ្ធផលចំនួន 4 ការផ្លាស់ប្តូរអាកាសធាតុមានចំណេះដឹងពីការសម្របនឹងការអភិវឌ្ឍផលិតផលនិងផ្សព្វផ្សាយ។ សកម្មភាព ពាក់ព័ន្ធនឹង៖ (i) ការសម្របសម្រួលការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងនិងការប្រាស្រ័យទាក់ទងជាមួយ ក្រសួងបរិស្ថាន, ក្រសួងសំខាន់ៗ និងភាគីពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀតរួមទាំង SPCR គម្រោងវិនិយោគ និងកញ្ចប់ TA8179 ផ្សេងទៀត; (ii) ការរៀនសូត្ររបស់ក្រុមគម្រោង និងបទពិសោធពីករណីវិភាគនៃ SPCR គម្រោងវិនិយោគជាឧបករណ៍ធនធានមួយផ្តោតលើជនជាតិដើមភាគតិចទៅលើភាពធន់អាកាសធាតុ និង (iii) ការធ្វើសមាហរណកម្មនៃកម្មវិធីថ្មី និង / ឬការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធីសិក្សាសាកលវិទ្យាល័យបច្ចេកទេសសម្រាប់ការជ្រើសរើសលើការសម្របនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងភាពធន់។

(iv) ការបង្កើតមូលដ្ឋានរឹងមាំដើម្បីត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃលទ្ធផលរបស់គម្រោង -ការងារនេះនឹងមានសកម្មភាពជាមួយគ្នាឆ្លងកាត់លទ្ធផលសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍនៃឧបករណ៍ វិធីសាស្ត្រ ប្រព័ន្ធ និងធនធានដើម្បីតាមដាននិងវាយតម្លៃការអនុវត្ត សកម្មភាពកញ្ចប់1 ។ការកសាងភាពធន់អាកាសធាតុដែលត្រួតពិនិត្យមើលដំណើរការនៃការងារក្នុងនាយកដ្ឋានរបស់ក្រសួងនីមួយៗនឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាផ្នែកមួយផងដែរក្នុងដំណើរការបញ្ជ្រាបនេះ។

286. ការបែងចែកលម្អិតនិងលំដាប់លំដោយនៃសកម្មភាព DMF យោងតាមការងារ និងដំណាក់កាលសកម្មភាពរៀបរាប់ខាងលើនេះត្រូវបានរួមបញ្ចូលនៅក្នុងតារាងទី 6 1. ខណៈពេលរៀបចំគោលគំនិតជាថ្មីនៃសកម្មភាព DMF បានរៀបរាប់នៅទីនេះនឹងមិនបណ្តាលឱ្យមានការផ្លាស់ប្តូរសំខាន់ណាមួយទៅលើស្ថេរភាពសកម្មភាពគម្រោងទេ វាមានន័យថាការផ្លាស់ប្តូរទៅនឹងលំដាប់លំដោយនៃសកម្មភាពជាក់លាក់មួយចំនួន ដែលនឹងមានផលប៉ះពាល់ទៅលើកាលវិភាគចែកចាយសម្រាប់របាយការណ៍បច្ចេក ទេសនានាដែលត្រូវបានផលិតឡើងដោយក្រុមការងាររបស់គម្រោងនេះ។ វាមានន័យផងដែរថាការតម្រូវមួយចំនួនទៅលើវិធីនេះ ក្រុមគម្រោងនឹងធ្វើរៀបចំផែនការខ្លួនឯងផ្ទាល់។ បញ្ហាទាំងនេះត្រូវបានពិភាក្សាលម្អិតបន្ថែមទៀតដូចខាងក្រោម។

តារាង ៦-១: ការបែងចែកលម្អិតនិងលំដាប់លំដោយនៃសកម្មភាព DMF ដោយយោងតាមចរន្តការងារ

អនុចរន្ត ការងារ	ចំនួន សកម្មភាព DMF	ការពិពណ៌នាពីចរន្តការងារ & សកម្មភាព
		ជូនដំណឹងគោលនយោបាយដើម្បីបង្កើនភាពធន់អាកាសធាតុតាមរយៈកម្មវិធីឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យហានិភ័យនៃអាកាសធាតុនិងការអភិវឌ្ឍនៃគម្រោង
១		ការបង្កើតមូលដ្ឋានគ្រឹះសម្រាប់ការអនុវត្តទទួលបានជោគជ័យ
	១.១	កែសម្រួលរបាយការណ៍ចាប់ផ្តើមដោយរួមបញ្ចូលទាំងការវាយតម្លៃនៃតម្រូវការសមត្ថភាពនិងចន្លោះ
២		ការដាក់ពាក្យសុំដំណើរការការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងដំណើរការនៃការធ្វើផែនការការបន្សាំទៅនឹងវិស័យហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ
	១.៨	ការពិនិត្យឡើងវិញ ការធ្វើតេស្ត និងការអនុវត្តឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យ ហានិភ័យ
	២.១	រៀបចំសិក្ខាសាលាស្តីពីលទ្ធភាពអភិវឌ្ឍការសិក្សា
	១.៦	ការអភិវឌ្ឍវិស័យជាក់លាក់វិភាគករណីនៅលើភាពធន់អាកាសធាតុ •វិស័យទឹក •វិស័យកសិកម្ម •វិស័យដឹកជញ្ជូន •វិស័យទីក្រុង
	២.២	សិក្សាលទ្ធភាពអនុវត្តយ៉ាងហោចណាស់ 6 សម្រាប់គម្រោងអាទិភាព NAPA ក្នុង 3 វិស័យសំខាន់។
	១.៩	ពង្រឹងសមត្ថភាពក្នុងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនាពេលបច្ចុប្បន្ននិងនាពេលអនាគតសម្រាប់គម្រោងវិនិយោគដែលបានជ្រើសរើស
៣		បញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងគោលដៅវិស័យនយោបាយនិងគោលការណ៍

អនុចរន្តការងារ	ចំនួនសកម្មភាព DMF	ការពិពណ៌នាពីចរន្តការងារ & សកម្មភាព
		ណែនាំ
	២.៤	កំណត់អត្តសញ្ញាណគម្រោង NAPA ដែលអាចបង្កើនភាពធន់អាកាស ជាតុនៃក្រុមងាយរងគ្រោះ រួមមានស្ត្រី និងមានសក្តានុពលខ្ពស់ក្នុង ការទទួលបានមូលនិធិអន្តរជាតិ, ដូចជាមូលនិធិពី LDC, មូលនិធិបន្សាំ, និង មូលនិធិអាកាសធាតុបៃតង
	២.៦	ជួយបុគ្គលិករបស់រដ្ឋាភិបាលក្នុងការរៀបចំឯកសារចាំបាច់និងដាក់សំណើយ៉ាងហោចណាស់ពីរសម្រាប់ការផ្តល់មូលនិធិ
	១.១០	ពិនិត្យនិងបញ្ចូលនូវការគ្រប់គ្រងហានិភ័យអាកាសធាតុទៅក្នុងវិស័យគោលការណ៍ណែនាំ សៀវភៅណែនាំ និងបទដ្ឋានរចនាហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ
	១.៥	រៀបចំការបណ្តុះបណ្តាលវិស័យជាក់លាក់និងសិក្ខាសាលាស្តីពីការបញ្ចូលគ្នានៃភាពធន់អាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការរបស់វិស័យ កម្មវិធី គម្រោងនៅថ្នាក់ជាតិនិងថ្នាក់ក្រោមជាតិ
	២.៥	ផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលលើគោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ធានានូវមូលនិធិការបន្សាំ
	១.៣	ការពិនិត្យឡើងវិញ PPCR ដំណាក់កាលទី 1 គោលការណ៍ណែនាំលើការបញ្ជ្រាប CC នៅលើផែនការការអភិវឌ្ឍន៍ថ្នាក់ជាតិ
	២.៧	ជួយបុគ្គលិករបស់រដ្ឋាភិបាលក្នុងការអភិវឌ្ឍ NAP សម្រាប់កម្ពុជា
	១.១១	គ្រោងសិក្ខាសាលាជាក់លាក់ប្រព្រឹត្តទៅលើផលប៉ះពាល់និងការវាយតម្លៃ ភាពងាយរងគ្រោះការបន្សាំសហគមន៍ ការបន្សាំមូលដ្ឋានប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ
		Cross Cutting Activities **សកម្មភាព**
៤		*ការពង្រឹង ការសម្របសម្រួល SPCR និងស្ថាប័នសម្រាប់បញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការនិងការអនុវត្ត*
	១.២	ជួយក្នុងការរៀបចំកិច្ចប្រជុំជាទៀងទាត់របស់ក្រុមសម្របសម្រួល SPCR
៥		ការកសាងសមត្ថភាពក្នុងការបង្កើននូវភាពធន់វិស័យអាកាសធាតុនៅក្នុងវិធីជាប្រព័ន្ធ

៦		**ការទំនាក់ទំនងសកម្មភាពគម្រោងនិងលទ្ធផល**
	៤.៤	ការចងក្រងឯកសារប្រពៃណី និង/ឬជនជាតិដើមភាគតិច និងការអនុវត្ត DRR
	៤.៣	ធ្វើយុទ្ធនាការលើកកម្ពស់ការយល់ដឹងជាសាធារណៈស្តីពីយេនឌ័រការបន្សាំបញ្ចូលគ្នានិង DRR
	៤.៥	ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធីអប់រំស្តីពីភាពធន់អាកាសធាតុនិង DRR
	៤.៦	ការអភិវឌ្ឍប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយនិងមាតិកាដែលសមស្របដោយមានជំនួយពី CSOs និងអង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាលក្នុងការប្រាស្រ័យទាក់ទងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព
	៤.៧	ការអភិវឌ្ឍផលិតផលចំណេះដឹងសម្រាប់ផ្សព្វផ្សាយប្រសិទ្ធិភាពនៃលទ្ធផលរបស់គម្រោង
៧		**ការបង្កើតមូលដ្ឋានរឹងមាំដើម្បីត្រួតពិនិត្យនិងវាយតម្លៃលទ្ធផលរបស់គម្រោង**
	១.៤	ការប្រមូលទិន្នន័យមូលដ្ឋានពាក់ព័ន្ធទៅនឹងការ DMF នៃTA
	៤.១	បង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង
	១.៧	អភិវឌ្ឍនិងសាកល្បងទិន្នន័យគាំទ្រហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសម្រាប់អនុវត្តការគ្រប់គ្រងហានិភ័យការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងនោះរួមមានការបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកដែលពាក់ព័ន្ធ
	២.៣	កំណត់នូវសូចនាករសម្រាប់ការត្រួតពិនិត្យប្រសិទ្ធភាពនៃការបន្សាំ
	៤.២	ការចងក្រងនិងគ្រប់គ្រងទិន្នន័យពីគម្រោងវិនិយោគ SPCR

6.2 ការជូនដំណឹងគោលនយោបាយពង្រីកធន់អាកាសធាតុ

6.2.1 អនុចរន្តការងារ1 - ការបង្កើតមូលដ្ឋានគ្រឹះសម្រាប់ការអនុវត្តទទួលបានជោគជ័យ

287. មុនដំបូងក្រុមការងារគម្រោងបានធ្វើការក្នុងការកសាងគ្រឹះស្ថាប័ននិងបច្ចេកទេសយ៉ាងខ្លាំងដើម្បីជួយសម្រួលដល់ការអនុវត្តសកម្មភាពជាបន្តបន្ទាប់។អនុចរន្តការងារនេះ រួមក្នុងកម្មវិធីដំណាក់កាលពីការចាប់ផ្តើមនៃការងារដែលត្រូវបានអនុវត្តដោយក្រុមការងារគម្រោងនេះពីខែកុម្ភៈដល់ខែមិថុនាឆ្នាំ ២០១៥(ឧបសម្ព័ន្ធ ៣) ។

288. បញ្ហាប្រឈមជាពិសេសមួយដែលមានទំនាក់ទំនងជាមួយតំណាក់កាលនៃគម្រោងនេះត្រូវបាន រៀបចំជាស្ថាប័នមួយជាក់លាក់ហើយដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងក្នុងអំឡុងពេលមានការផ្តើមអនុវត្តនៃ TA8179 កញ្ចប់ ១។ ជាលទ្ធផលក្រុមការងារគម្រោងនេះបានវិនិយោគពេលវេលាយ៉ាងច្រើនក្នុងការយល់ ដឹងអំពីប្រវត្តិសាស្ត្រនេះនិងមុនការកើតមាននូវក្របខណ្ឌរបស់ស្ថាប័ន ឬ រចនាសម្ព័ន្ធ ជាមួយក្រសួង បរិស្ថាន និងរាជរដ្ឋាភិបាលដើម្បីគាំទ្រដល់ការអនុវត្តគម្រោងនេះ។

សកម្មភាព ១.១: កែតម្រូវរបាយការណ៍ចាប់ផ្តើមដោយរួមបញ្ចូលទាំងការវាយតម្លៃនៃតម្រូវការសមត្ថភាពនិងគម្លាត។

289. សកម្មភាពដំណាក់កាលការចាប់ផ្តើមត្រូវបានបែងចែកជាប្រាំ "ចរន្ត"ជាមួយនឹងបណ្តុំសកម្មភាពនិងសកម្មភាពរងមួយ។ដំណាក់កាលការចាប់ផ្តើមនៃសកម្មភាពត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីភ្ជាប់ជាមួយការរចនានិងការត្រួតពិនិត្យក្របខ័ណ្ឌ (DMF) របស់គម្រោង។

តារាង ៦.២: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃដំណាក់កាលចាប់ផ្តើមនៃចរន្តការងារនិងសកម្មភាព

ដំណាក់កាលចាប់ផ្តើមសកម្មភាពនិងអនុសកម្មភាព	ទំនាក់ទំនង សកម្មភាព DMF
ការគ្រប់គ្រងគម្រោងនិងសកម្មភាពចូលរួមភាគីពាក់ព័ន្ធ	
បង្កើតយន្តការនៃការចូលរួមសម្រាប់ SPCR ជនបង្គោលនិងភាគីសំខាន់ដែលពាក់ព័ន្ធ	១.២, ៣.២
ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយក្រុមផ្លាស់ប្តូរអាកាសធាតុការងារនៅក្នុងទិសដៅទាំងប្រាំរបស់ក្រសួង	១.១, ២.១
ទិន្នផល ១- សកម្មភាព	
បង្កើតចំណាប់ផ្តើមមូលដ្ឋានព័ត៌មាន	១.៤
កំណត់និងសមត្ថភាពឯកសារត្រូវការនៅក្នុងវិធីជាប្រព័ន្ធ	១.១, ១.៥, ១.៩, ១.១១
ទិន្នផល ២- សកម្មភាព	
អភិវឌ្ឍការអនុវត្តផែនការសម្រាប់ការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោងនៃការបន្សាំនិងគម្រោងសំណើ	២.១ – ២.៧
ទិន្នផល ៤ – សកម្មភាព	

រៀបចំការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង គមនាគមន៍ និងយុទ្ធសាស្ត្រការចូលរួមរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធ	១.២, ៣.៣, ៣.៦, ១.៨, ៣.១, ៣.២, ៣.៤
អភិវឌ្ឍផែនការអនុវត្តសកម្មភាពកម្មវិធីសិក្សា	៣.៥
កំណត់អត្តសញ្ញាណ ប្រភពទិន្នន័យ GIS និងរៀបចំសម្ភារៈ GIS	៣.៧
ដំណាក់កាល ការចាប់ផ្តើម រៀបចំ ផលិតផលឯកសារចំណេះដឹង ដំណាក់កាល	៣.៧
ការបញ្ចប់ របាយការណ៍ចាប់ផ្តើម	
រៀបចំសិក្ខាសាលាចាប់ផ្តើមអនុវត្តគម្រោងដើម្បីកំណត់ វិសាលភាពការងារ	ទាំងអស់
សេចក្តីព្រាងរបាយការណ៍ចាប់ផ្តើមអនុវត្តគម្រោងដើម្បីកំណត់ វិសាលភាពការងារ	ទាំងអស់

290. គោលបំណងរួមនៃដំណាក់កាលការចាប់ផ្តើមនេះបានផលិតរបាយការណ៍ចាប់ផ្តើមដែលនឹងផ្តល់ជូននូវផែនការទូលំទូលាយសម្រាប់ការអនុវត្តដើម្បីទទួលបានជោគជ័យនៃគម្រោងនេះ។សកម្មភាពដែលបានអនុវត្តនៅក្នុងអំឡុងពេលនៃដំណាក់កាលផ្តើមរួមមាន៖

- រៀបចំបែបផែននៃកិច្ចប្រជុំតុមូលពេញមួយថ្ងៃជាមួយក្រសួងគោលដៅដើម្បីពិភាក្សាអំពីបែបបទ និងតម្រូវការសម្រាប់សកម្មភាពគម្រោង។
- រៀបចំកិច្ចប្រជុំតុមូលពេញលេញមួយថ្ងៃជាមួយនឹងគម្រោងវិនិយោគ SPCR PMUs និងក្រុមការងារអភិវឌ្ឍនៃកញ្ចប់ ១ តម្រូវការសមត្ថភាព វិធីសាស្ត្រក្នុងការវាយតម្លៃនិងការវាយតម្លៃដំបូងនៅក្នុងទិសដៅក្រសួង។
- កិច្ចប្រជុំជាទៀងទាត់ជាមួយនឹងក្រសួងអប់រំ នាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និង ADB។
- ពិនិត្យឡើងវិញនៃបទពិសោធន៍RGCមុនជាមួយការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការធ្វើផែនការការបន្សាំ។
- ពិនិត្យឡើងវិញនៃ NAPA, NAPនិងកំណត់ទិសដៅផែនការសកម្មភាពការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ក្រសួងដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណជាគំនិតរបស់គម្រោងការបន្សាំ។
- ការអភិវឌ្ឍលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដើម្បីកំណត់អាទិភាពគម្រោងការបន្សាំ។
- និយមន័យនៃវិធីសាស្ត្រពីលទ្ធភាពការសិក្សានិងពិនិត្យសក្តានុពលនៃប្រភពជំនួយដើម្បីគាំទ្រដល់គម្រោង។

- ការអភិវឌ្ឍផែនការសម្រាប់ចូលរួមរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធ ការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងគមនាគមន៍និងការអភិវឌ្ឍផែនការសម្រាប់អនុវត្តការអភិវឌ្ឍកម្មវិធីសិក្សានៅតាមគ្រឹះស្ថានឧត្តមសិក្សាភ្ជាប់ទៅនឹងវិស័យគោលដៅរបស់គម្រោងមួយ។
- រៀបចំធនធាន GISនិងផលិតផលចំណេះដឹងរួមទាំងខិត្តប័ណ្ណផ្សព្វផ្សាយរបស់គម្រោងនិងផ្ទាំងរូបភាព។ការរៀបចំសិក្ខាសាលាការចាប់ផ្តើម និងរៀបចំសេចក្តីព្រាងដំបូង ហើយនឹងការចាប់ផ្តើមនៃសេចក្តីព្រាងចុងក្រោយ។

291. សកម្មភាព ការចាប់ផ្តើម នឹងមានលទ្ធផលនៅក្នុងចំនួននៃផលិតផលដែលនឹងត្រូវបានប្រើ ដើម្បីណែនាំការអនុវត្ត នាពេលអនាគតនៃគម្រោងនេះ។

តារាង ៦-៣: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃ សកម្មភាព ១.១ ព្រឹត្តិការណ៍ ផលិតផលនិងការធ្វើកិច្ចសន្យារបាយការណ៍បច្ចេកទេស

សកម្មភាព ១.១	**កែសម្រួលរបាយការណ៍ចាប់ផ្តើម ដោយរួមបញ្ចូលទាំងការវាយតម្លៃ នៃតម្រូវការ សមត្ថភាពនិង គម្លាត**		**រំពឹងថានឹងចាប់ផ្តើម កុម្ភៈ ២០១៥**
ព្រឹត្តិការណ៍		ការទទួលខុសត្រូវរបស់ក្រុម	ដឹកជញ្ជូន បានគេរំពឹងថា
E 1.1-1	កិច្ចប្រជុំក្រុមគម្រោង	TL	រៀងរាល់ខែពីកុម្ភៈដល់កក្កដា ២០១៥
E 1.1-2	កិច្ចប្រជុំតុមូលជាមួយនឹងទិសដៅក្រសួង	DTL	ឧសភា នឹងមិថុនា ២០១៥
E 1.1-3	កិច្ចប្រជុំតុមូលជាមួយសាកលវិទ្យាល័យ	KMCS & IKMCS	កក្កដា ២០១៥
E 1.1-4	វិសាលភាព/ចំណាប់ផ្តើមនៃសិក្ខាសាលា	TL	កក្កដា ២០១៥
ផលិតផល			
P 1.1-1	សេចក្តីព្រាងរបាយការណ៍ចាប់ផ្តើមសូន្យ	TL	**កក្កដា ២០១៥**
P 1.1-2	សេចក្តីសង្ខេបកិច្ចប្រជុំតុមូល	DTL	**កក្កដា ២០១៥**
P 1.1-3	របាយការណ៍សង្ខេបកិច្ចប្រជុំចាប់ផ្តើម	TL	**កក្កដា ២០១៥**
ប្រតិបត្តិការចុះកិច្ចសន្យារបាយការណ៍			
OR 1.1-1	សេចក្តីព្រាងរបាយការណ៍ចាប់ផ្តើម	TL	**កក្កដា ២០១៥**
OR 1.1-2	សេចក្តីព្រាងចុងក្រោយរបាយការណ៍ចាប់ផ្តើម	TL	**សីហា ២០១៥**
OR 1.1-3	ខិត្តប័ណ្ណផ្សព្វផ្សាយគម្រោង ផ្ទាំងរូបភាព ព្រឹត្តិប័ត្រ	KMCS	**កក្កដា ២០១៥**

តារាង ៦-៤ ផែនការការងារលំអិតអនុចរន្តការងារ- ការបង្កើតមូលដ្ឋានគ្រឹះសម្រាប់ការអនុវត្តទទួលបានជោគជ័យ

Work Stream		Activity		2015												2016												2017												2018												2019											
		Project Month	Team	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
		Year Month		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
WS1	1	**Establishing the foundation for successful implementation**																																																													
	1.1	Revise Inception Report, including assessment of capacity needs and gaps																																																													
	Events																																																														
	E 1.1-1	Project Team meeting	TL																																																												
	E 1.1-2	Roundtable Meetings with target ministries	DTL																																																												
	E 1.1-3	Roundtable Meeting with universities	KMCS & IKMCS																																																												
	E 1.1-4	Scoping/Inception Workshop	TL																																																												
	Products																																																														
	P 1.1-1	Inception Report Zero Draft	TL																																																												
	P 1.1-2	Roundtable Meeting Summaries	DTL																																																												
	P 1.1-3	Inception Meeting Summary Report	TL																																																												
	COR																																																														
	OR 1.1-1	Draft Inception Report	TL																																																												
	OR 1.1-2	Final Draft Inception Report	TL																																																												
	OR 1.1-3	Project brochures, posters, newsletter	KMCS																																																												

6.2.2 អនុចរន្តការងារ ២ - ការអនុវត្តដំណើរការវាយតំលៃគាពងាយរងគ្រោះការផ្លាស់ប្តូរអាកាសធាតុនិងការធ្វើផែនការការសម្របសម្រួលទៅនឹងវិស័យហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ

292. ក្នុងអំឡុងពេលនៃចរន្តការងារនេះ ក្រុមគម្រោងនឹងអភិវឌ្ឍសាកល្បង និងអនុវត្តសំណុំឧបករណ៍ជ្រើសរើសហានិភ័យអាកាសធាតុដើម្បីជ្រើសរើសអាទិភាពទ្រព្យសកម្មហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសម្រាប់គោលបំណង ១)រៀបចំវិស័យតម្រង់ទិសជាក់លាក់ក្នុងករណីសិក្សានិងលទ្ធភាពការសិក្សាគម្រោងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ នឹង២)កសាងសមត្ថភាពរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធនៅមូលដ្ឋាននិងថ្នាក់ជាតិដើម្បីអនុវត្តឧបករណ៍ទាំងនេះ។ អនុចរន្តការងារនេះនឹងត្រួតគ្នាជាមួយនឹងកម្មវិធីរបស់ដំណាក់កាលការចាប់ផ្តើមនៃការងារនិងសកម្មភាពដំណាក់កាល៣។វាបានគេរំពឹងទុកថាដំណាក់កាលនេះនឹងត្រូវបានអនុវត្តដោយក្រុមការងារគម្រោងក្នុងរយៈពេលពីខែមិថុនាឆ្នាំ២០១៥ដល់ខែកញ្ញាឆ្នាំ២០១៦ (ឧបសម្ព័ន្ធ ៣)។

293. វិធីសាស្ត្ររបស់ក្រុមការងារគម្រោងនេះក្នុងការគ្រប់គ្រងហានិភ័យនិងការបញ្ជ្រាបនឹងត្រូវបានជូនដំណឹងដោយជួរនៃឧបករណ៍បង្ហាញឱ្យឃើញនិងវិធីសាស្ត្រនេះហើយនឹងកសាងលើកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងដែលមានស្រាប់ដោយតួអង្គអ្នកអភិវឌ្ឍន៍ដទៃទៀត។

294. ការរកឃើញពីការវាយតម្លៃនេះនឹងត្រូវបានប្រើជាបន្តបន្ទាប់ដើម្បីជូនដំណឹងដល់ដំណើរការនៃការធ្វើផែនវិស័យបន្សាំនិងការបញ្ជ្រាបក្នុងចរន្តការងារ ៣។វិធីសាស្ត្រជាក់លាក់ទាំងនេះសម្រាប់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុការបញ្ជ្រាបត្រូវបានរៀបរាប់លម្អិតបន្ថែមទៀតនៅក្នុងផ្នែកទី៥និងទី៦។

សកម្មភាព ១.៨: ពិនិត្យឡើងវិញ ការធ្វើសាកល្បងនិងអនុវត្តឧបករណ៍ជ្រើសរើសហានិភ័យ

295. នេះគឺជាសកម្មភាពគ្រឹះសំខាន់នៃកញ្ចប់ទី១ដែលនឹងត្រូវអនុវត្តក្នុងរយៈពេលពេញលេញនៃដំណាក់កាលទី១។ សកម្មភាពនេះនឹងត្រូវបានអនុវត្តនៅក្នុងបីដំណាក់កាលគឺៈ

(i) ក្រុមការងារគម្រោងនេះនឹងអនុវត្តការត្រួតពិនិត្យឡើងវិញនៃកាឧបករណ៍ពិនិត្យហានិភ័យអាកាសធាតុដែលត្រូវបានអនុវត្តនៅក្នុងវិស័យសំខាន់មួយក្នុងការកំណត់អត្តសញ្ញាណឧបករណ៍ជ្រើសរើសហានិភ័យទទួលបានជោគជ័យនិងការប្រើប្រាស់មេរៀនដែលបានសិក្សាក្នុងការកំណត់អត្តសញ្ញាណការរកឃើញដែលពាក់ព័ន្ធនិងឧបករណ៍ជោគជ័យ។

(ii) នៅពេលឧបករណ៍ដែលសមរម្យត្រូវបានរកឃើញថាពួកគេនឹងត្រូវបានសាកល្បងនៅតំបន់គោលដៅដែលបានជ្រើសសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍនៃការអភិវឌ្ឍវិស័យនិងករណីសិក្សាហើយនិងលទ្ធភាពគម្រោងសកម្មភាពអភិវឌ្ឍន៍ការសិក្សា។

(iii) ជាចុងក្រោយភាគីពាក់ព័ន្ធតាមមូលដ្ឋាននៅតំបន់គោលដៅនឹងត្រូវបានលើកទឹកចិត្តឱ្យអនុវត្តឧបករណ៍ពិនិត្យការប្រឈមមុខក្នុងការអភិវឌ្ឍនៃករណីវិស័យនេះនិងការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោងនេះ។

296. ការអនុវត្តសកម្មភាពនេះនឹងត្រូវបានរួមបញ្ចូលដោយប្រុងប្រយ័ត្នជាមួយសកម្មភាពដទៃទៀតក្នុងដំណាក់កាលទី១ ដើម្បីធានាថាសកម្មភាពនានាគឺស្របនិងពង្រឹងគ្នាទៅវិញទៅមក។ខិតជិតការអនុវត្តសកម្មភាពនៅក្នុងវិធីនេះមានគោលបំណង ដើម្បីធានាឱ្យបានថាភាគីពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងសហគមន៍គោលដៅនិងក្រសួងគោលដៅអាចបន្សាំជាមួយធម្មជាតិ នៃការវាយតម្លៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុការត្រៀមខ្លួន និងសកម្មភាព។

297. ដំណាក់កាលទី១ នៃសកម្មភាពដើម្បីពិនិត្យឡើងវិញនូវឧបករណ៍ជ្រើសរើសហានិភ័យនៃការសមស្របនឹងចាប់ផ្តើមក្នុងដំណាក់កាលចាប់ផ្តើមនៃគម្រោងនេះ។ ក្រុមការងារគម្រោងនេះនឹងសាងសង់នៅលើការវិភាគនៃឧបករណ៍ជាទូទៅនេះនិងត្រូវបានប្រើក្នុងឬជិតបានទៅប្រទេសកម្ពុជាបានធ្វើការសមរម្យជាផ្នែកមួយនៃPPCR ដំណាក់កាលទី១និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពការងារជាមួយនឹងបទពិសោធថ្មីបន្ថែមទៀតនេះ។ ក្រុមការងារគម្រោងនេះនឹងប្រើ CAM ICEM និង វិធីសាស្ត្រ Sapa ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណការវាយតម្លៃផ្លាស់ប្តូរអាកាសធាតុភាពងាយរងគ្រោះនិងបន្សាំទៅនឹងវិធីសាស្ត្រធ្វើផែនការសមស្របបំផុត និងចំណុចធាតុសម្រាប់ផ្លាស់ប្តូរអាកាសធាតុការពិនិត្យការគ្រប់គ្រងហានិភ័យនៅក្នុងដំណើរការគោលនយោបាយនិងផែនការដែលមានស្រាប់។

298. ដំណាក់កាលទី២ក្នុងរយៈពេលខ្លីបន្ទាប់ពីមាននឹងចាប់ផ្តើមនៃដំណើរការបញ្ចប់ដើម្បីជ្រើសករណីសិក្សានិងតំបន់លទ្ធភាពគម្រោងដែលនឹងត្រូវបានដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងសកម្មភាព២.១ ។ឧបករណ៍ដែលបានជ្រើសសម្រាប់ការជ្រើសរើសហានិភ័យ នៃការនិងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះគួរតែមានភាពសាមញ្ញ អាចបត់បែនបាននិងពាក់ព័ន្ធ។ឧបករណ៍និងវិធីសាស្ត្រគួរតែអាចត្រូវបានចម្លងដោយទីភ្នាក់ងារវិស័យក្រសួងបរិស្ថាន និងរាជរដ្ឋាភិបាលនិងការផ្ទេរយ៉ាងងាយស្រួលតាមរយៈការបណ្តុះបណ្តាលនិងការកសាងសមត្ថភាពសកម្មភាពដែលបានតភ្ជាប់ទៅនឹងគម្រោងនេះ។

299. នៅក្នុងដំណាក់កាលទី៣កម្មវិធីនៃឧបករណ៍ជ្រើសរើសហានិភ័យដែលនឹងត្រូវបានភ្ជាប់យ៉ាងជិតស្និទ្ធទៅនឹងសកម្មភាព ១.៦, ២.២ និង ១.៩ ។ ជាផ្នែកមួយនៃសកម្មភាព១.៦ឧបករណ៍ពិនិត្យការប្រឈមមុខនឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់ ដើម្បីធ្វើការអភិវឌ្ឍករណីនេះសិក្សានិងការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោងសម្រាប់សកម្មភាព ១.៦ និង ២.២ ។ ទន្ទឹមនោះក្រុមការងារគម្រោងនេះនឹងធ្វើការកសាងសមត្ថភាពនិងការបណ្តុះបណ្តាជាមួយនឹង ឧបករណ៍ជ្រើសរើសហានិភ័យដែលបានជ្រើសក្រោមសកម្មភាព ១.៩ ។ ការជ្រើសរើសហានិភ័យនិងវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនៃគម្រោងវិនិយោគចំនួនប្រាំពីរ SPCR នឹងត្រូវបានប្រើដើម្បីជូនដំណឹងសមយុទ្ធកសាងសមត្ថភាពនិងការងារហ្វឹកហ្វឺន និងការសកម្មភាពកសាងសមត្ថភាព ដើម្បីត្រូវបានដាក់បញ្ចូលនៅក្រោមសកម្មភាព ១.៩។

300. ដោយសារតែគម្រោងវិនិយោគចំនួនប្រាំពីរ SPCRត្រូវបានជ្រើសនិងកំណត់ទំហំរួចទៅហើយមានការរំពឹងទុកថានឹងជាឱកាសមួយដែលមានកំណត់ ដើម្បីមានឥទ្ធិពលលើដំណើរការជ្រើសរើសហានិភ័យដាក់លាក់ក្នុងការអនុវត្តគម្រោងទាំងនេះ។ ទោះជាយ៉ាងណាអាចមានឱកាសដើម្បីកែលម្អការគ្រប់ទិដ្ឋភាព និងដំណើរការអនុវត្តន៍គម្រោងសំខាន់និងការកែប្រែវិធីសាស្ត្រនៃការកាត់បន្ថយ

ហានិភ័យ។ ក្រុមការងារគម្រោងនេះនឹងស្វែងរកដំណាក់កាលនៃសកម្មភាពបន្សាំសម្រាប់គម្រោងទាំងនេះនិងការស្វែងរកវិធានការបន្ថែមឱ្យបានសមស្របរួមទាំងសមាសភាគការរចនាថ្មីដូចជា ជីវវិស្វកម្ម និងប្រព័ន្ធសម្រាប់ការត្រួតពិនិត្យនិងវាយតម្លៃតម្រូវការ។

301. សកម្មភាពនេះនឹងមានលទ្ធផលនៅក្នុងរបាយការណ៍កិច្ចសន្យាបច្ចេកទេសមួយ ដែលនឹងសង្ខេបបទពិសោធន៍ក្រុមការងារគម្រោងនិងកំណត់ឧបករណ៍ជ្រើសរើសហានិភ័យ នៃអាកាសធាតុនិងវិធីសាស្ត្រដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់វិស័យទុនហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនៅកម្ពុជា(តារាង៦-៥) ។

តារាង៦-៥: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាព ១.៨ ព្រឹត្តិការណ៍ ផលិតផលនិងការធ្វើកិច្ចសន្យារបាយការណ៍បច្ចេកទេស

សកម្មភាព ១.៨	ពិនិត្យឡើងវិញ ការធ្វើតេស្តនិងអនុវត្តឧបករណ៍ពិនិត្យហានិភ័យ		ចាប់ផ្តើមការរំពឹងថានឹងមានខែឧសភាឆ្នាំ ២០១៥
របាយការណ៍កិច្ចសន្យាបច្ចេកទេស		ក្រុមទទួលខុសត្រូវ	ការចែកចាយដែលរំពឹងទុក
TR ១.៨-១ (T3)	របាយការណ៍ស្តីពីឧបករណ៍ជ្រើសរើសហានិភ័យនៃអាកាសធាតុដែលអាចអនុវត្តបានទៅនឹងកាលៈទេសៈរបស់កម្ពុជា	TL	**តុលា ២០១៥**

សកម្មភាព ២.១ រៀបចំសិក្ខាសាលាស្តីពីការអភិវឌ្ឍលទ្ធភាពការសិក្សាលម្អិត

302. ក្នុងការរៀបចំសម្រាប់ការងារដើម្បីអភិវឌ្ឍគម្រោងបន្សាំ (AP)ការសិក្សាលទ្ធភាពនៅក្រោមសកម្មភាព ២.២សិក្ខាសាលាពិគ្រោះយោបល់ជាមួយនឹងត្រូវបានប្រារព្ធធ្វើឡើងដោយអ្នកជំនាញវិស័យក្រុមការងារគម្រោងដើម្បីកំណត់លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ ក្នុងការជ្រើសរើសការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោង AP។ នៅពេលដែលក្រុមការងារគម្រោងនេះបានចម្រាញ់លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដែលបានវានឹងត្រូវបានដាក់ជូនគណៈកម្មាធិការសម្របសម្រួល SPCR សម្រាប់ការពិនិត្យនិងផ្តល់មតិយោបល់។ ដោយប្រើដំណើរការនេះដើម្បីបង្កើតលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដែលបានព្រមព្រៀងគ្នាក្នុងការជ្រើសរើសការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោងAPនឹងធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវតម្លាភាពនៃដំណើរការជ្រើសរើសនិងធានាថាការសិក្សានេះដែលបានជ្រើសឆ្លុះបញ្ចាំងពីចំណង់ចំណូលចិត្ត និងអាទិភាពរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា។ចំនួននៃសិក្ខាសាលានិង/ឬការពិគ្រោះយោបល់ ដែលបានទាមទារនេះនឹងត្រូវបានសម្រេចក្នុងការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន នាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និង គណៈកម្មាធិការសម្របសម្រួល SPCR ក្នុងសកម្មភាព ១.១។

តារាង ៦-៦: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាព២.១និងលទ្ធផលដូចគ្នា/ផលិតផល

សកម្មភាព ២.១	រៀបចំសិក្ខាសាលាពីការអភិវឌ្ឍលទ្ធភាពនៃការសិក្សា		ការចាប់ផ្តើមដែលរំពឹងទុក ឧសភា ២០១៥
ព្រឹត្តិការណ៍		ក្រុមទទួលខុសត្រូវ	ការចែកចាយដែលរំពឹកទុក
E 1.1-1	សិក្ខាសាលាតុមូលជាមួយក្រសួងសំខាន់ដើម្បី កំណត់ពីលទ្ធភាពអនុវត្តលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យការសិក្សា	IAPDE, APDE1 & APDE2	ឧសភាព និងមិថុនា ២០១៥
ផលិតផល			
P 1.1-1	សេចក្តីសង្ខេបកិច្ចប្រជុំតុមូលពីលទ្ធភាព នៃការសិក្សា	IAPDE, APDE1 & APDE2	មិថុនា ២០១៥
P 1.1-2	របាយការណ៍ស្តីពីលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដើម្បីជ្រើសការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោង AP	IAPDE, APDE1 & APDE2	មិថុនា ២០១៥

សកម្មភាព ១.៦: ការអភិវឌ្ឍវិស័យការវិភាគជាករណីជាក់លាក់នៅលើភាពធន់អាកាសធាតុ

303. ករណីសិក្សាទាំងនេះ នឹងផ្តោតលើវិស័យអាទិភាពទ្រព្យសម្បត្តិហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលនឹង ត្រូវបានកំណត់ដោយសហការជាមួយក្រសួងបរិស្ថាននិងក្រសួងគោលដៅផ្សេងៗទៀត។ករណីការវាយតម្លៃនៃសិក្សាទាំងនេះនឹងត្រូវបានប្រើដើម្បី បង្ហាញពីការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិង ការធ្វើផែនការការសម្របវិធីសាស្ត្ររបស់ក្រុមការងារគម្រោងសម្រាប់គម្រោងវិនិយោគហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធថ្មី។

304. វិធីសាស្ត្រក្រុមការងារគម្រោងនេះបានទៅនឹងករណីសិក្សានឹងរួមបញ្ចូលទាំងជំហានដូចខាងក្រោម៖

(i) ការកំណត់អាទិភាពទ្រព្យសម្បត្តិហេដ្ឋារចនាសម្រាប់ករណីសិក្សាពីការអភិវឌ្ឍ។

(ii) ការពិនិត្យដំណើរការធ្វើផែនការណាមួយការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ ដែលមានស្រាប់ផ្លាស់ប្តូរអាកាសធាតុដែលឬការសម្របសម្រួលត្រូវបាន ធ្វើឡើងសម្រាប់វិស័យឬវិស័យគន្លឹះសំខាន់ទ្រព្យសម្បត្តិនៅក្នុងការ ភ្ជាប់ជាមួយនឹងសកម្មភាព ១.៨។

(iii) ការអនុវត្តការវាយតម្លៃមូលដ្ឋានសម្រាប់ទ្រព្យសកម្ម។

(iv) ការអភិវឌ្ឍទម្រង់ជាការគំរាមកំហែងបរិយាកាសទ្រព្យសម្បត្តិគ្នាដោយ ផ្អែកលើការសំយោគនៃហានិភ័យនៃអាកាសធាតុដែលអាចប្រើបានពនៅតំបន់ ករណីសិក្សាមួយ។

(v) អនុវត្តការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងការធ្វើផែនការអនុវត្តការសម្របទៅលើទ្រព្យសម្បត្តិពីគ្នាទៅវិញទៅមក ដោយប្រើ CAM ICEMដែលធ្វើអនុវត្តជាក់ស្តែង ឬវិធីសាស្ត្រសមរម្យ; និង

(vi) ឯកសារករណីនេះការសិក្សា។

305. ករណីសិក្សាដែលមានសកម្មភាពជាមូលដ្ឋានគ្រឹះសំខាន់មួយសម្រាប់គម្រោងនេះហើយនឹងគោលបំណងដើម្បី ១) ការអភិវឌ្ឍលំអិតនៃការវាយតម្លៃហានិភ័យប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៃទ្រព្យសម្បត្តិអាទិភាពសម្រាប់វិស័យគោលដៅ; ២) បង្កើតឱកាសសម្រាប់ការកសាងសមត្ថភាពនិងការបណ្តុះបណ្តាជាមួយនឹងឧបករណ៍គ្រប់គ្រងហានិភ័យអាកាសធាតុដែលសមស្រប (សកម្មភាព ១.៩) ៣) ការអភិវឌ្ឍភ័ស្តុតាងនិងសម្ភារៈដើម្បីជូនដំណឹងដល់ការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោងការបន្សាំ (សកម្មភាព ២.២); និង ៤) ជូនដំណឹងដល់កិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងរបស់ក្រសួងក្នុងវិស័យសមត្ថភាព ផ្លាស់ប្តូរអាកាសធាតុផ្សាយដោយកំណត់គោលនយោបាយជាក់លាក់គ្រោង ដំណើរការនិងស្តង់ដារដែលត្រូវបានពិនិត្យឡើងវិញនិងបន្សុមានឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុល្អប្រសើរជាងមុន (ដំណាក់កាលទី ៣) ។

306. លើសពីនេះទៀតក្នុងករណីនេះការវិភាគនេះនឹងត្រូវបានគាំទ្រដោយ ផលិតផលចំណេះដឹងសម្ភារៈ GIS និងប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយដែលមើលឃើញថានឹងរួមវិភាគទានដល់សកម្មភាព អន្តរវិស័យនៅលើការទំនាក់ទំនងសកម្មភាពគម្រោងនិងលទ្ធផល។ ក្នុងនាមជាពិន្ទុដែលដំណើរការសិក្សាករណីក្រុមគម្រោងនេះនឹង កំណត់នូវការអនុវត្តតាមបែបប្រពៃណីនិងការអនុវត្តការបន្សាំរបស់ជនជាតិដើមភាគតិចដែលពាក់ព័ន្ធសម្រាប់សកម្មភាព ៤.៤ ។

307. សកម្មភាព នេះនឹងតម្រូវឱ្យមានការរៀបចំនៃស៊េរីនៃកម្រិតការពិនិត្យនៅទីវាលនិង កិច្ចប្រជុំវិស័យការសិក្សាករណីនៅតំបន់ដែលបានជ្រើស។វានឹងមានលទ្ធផលនៅក្នុងចំនួននៃផលិតផលដែលរួមទាំងទម្រង់ជាការគំរាមកំហែងអាកាសធាតុនៃរបាយការណ៍សង្ខេបស្តីពីការវាយតម្លៃទ្រព្យសកម្មហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់ក្រុមការងារគម្រោង និង របាយការណ៍បច្ចេកទេសមួយនៅលើឧបករណ៍ពិនិត្យហានិភ័យនៃអាកាសធាតុដែលអនុវត្តទៅកាលៈទេសៈកម្ពុជា (តារាង ៦-៧) មួយ។

តារាង៦-៧: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាព ១.៦

សកម្មភាព ១.៦	**ការអភិវឌ្ឍវិស័យការវិភាគជាករណីជាក់លាក់នៅលើភាពធន់អាកាសធាតុ**		**ការចាប់ផ្តើមដែលរំពឹងទុក សីហា ២០១៥**
ព្រឹត្តិការណ៍		ក្រុមទទួលខុសត្រូវ	ការចែកចាយដែលរំពឹងទុក
E 1.6-1	ទំហំទស្សនកិច្ចទីវាលដើម្បីកំណត់ពីអាទិភាពទ្រព្យសកម្មហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសម្រាប់ការវិភាគករណីសិក្សា	TL, IICCS, IACCS, IAPDE, DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 & APDE2	សីហា ដល់ ធ្នូ ២០១៥
E 1.6-2	ទស្សនកិច្ចការវាយតម្លៃជាមូលដ្ឋានទ្រព្យសម្បត្តិហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធជាអាទិភាព	DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 & APDE2	មករា ដល់មេសា ២០១៦
E 1.6-3	ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនិងទស្សនកិច្ចការធ្វើផែនការសម្របសម្រាប់ទុនហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធជាអាទិភាព	DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 & APDE2	ឧសភា ដល់សីហា ២០១៦
ផលិតផល			
P 1.6-1	ទម្រង់នឹងការគំរាមកំហែងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់ទុនហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ក្នុង វិស័យចំនួនបួន	TL & IAPDE	ឧសភា ២០១៦
P 1.7-2	មូលដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងការធ្វើផែនការសម្របរបាយការណ៍ករណីសិក្សាសម្រាប់ទ្រព្យហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ក្នុងវិស័យចំនួនបួន	TL, IICCS, IACCS, IAPDE	កញ្ញា ២០១៦
កិច្ចសន្យារបាយការណ៍បច្ចេកទេស			
TR 1.6-1 (T14)	របាយការណ៍ស្តីពីការអភិវឌ្ឍហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធធន់នឹងអាកាសធាតុ	TL,	មេសា ២០១៦

សកម្មភាព ២.២: សិក្សាយ៉ាងហោចណាស់ ៦ សម្រាប់គម្រោងបន្សាំ (AP) គម្រោងអាទិភាពក្នុង ៣ វិស័យជាពិសេសអ្នកដែលបានទាក់ទងទៅនឹងការមិនផ្តល់ថវិកាជាការវិនិយោគ SPCR

308. ដោយផ្អែកលើការពិភាក្សានិងការរកឃើញនៃការសិក្សាពីលទ្ធភាពរបស់ AP សិក្ខាសាលាអនុវត្តតាមសកម្មភាព ២.១ នៅក្នុងដំណាក់កាលទី ១ នៃគម្រោងនេះបានសិក្សាលទ្ធភាពយ៉ាងហោចណាស់ ៦សម្រាប់គម្រោងអាទិភាព AP ក្នុង ៣ វិស័យនឹងធ្វើ។

309. ការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោងនិងសំណើផ្តល់មូលនិធិនេះនឹងដើរតួនាទី កណ្តាលនៅក្នុងគម្រោងនេះសម្រាប់ទាំងលទ្ធផលរបស់គម្រោងនៅលើដីដូច ជាសម្រាប់ការកសាងសមត្ថភាព។ ការអភិវឌ្ឍនៃការសិក្សាលទ្ធភាពនេះគឺជាដំណើរការល្អសម្រាប់ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាបានបណ្តុះបណ្តាជនបង្គោលនិងបុគ្គលិកដែលពាក់ព័ន្ធដទៃទៀតជាពិសេស SPCR ក្រុមការងារបន្សាំស្តីពីការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនិងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងដំណើរការធ្វើផែនការការសម្របដូចករណីដែលវិស័យដាក់លាក់ការវិភាគ។

310. ការវិនិយោគបន្ថែមសម្រាប់ការសម្របសម្រួលដែលត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងគម្រោង SPCR អាចជាអាទិភាពមួយ ឧទាហរណ៍, ការអន្តរាគមន៍ស្ពេភាពបន្ថែមទៀតដោយប្រើវិធី ជីវិស្វកម្ម ការលើកកម្ពស់ការគ្រប់គ្រងសហគមន៍និងអត្ថប្រយោជន៍ ការបន្សាំទូលំទូលាយដូចជាការគ្រប់គ្រងទីជម្រាលនិងស្ថេរភាពដី។ មួយចំនួននៃការសិក្សាលទ្ធភាពអាចស្វែងរកដើម្បីបន្ថែមទៅគម្រោង SPCR ផ្សេងទៀតនឹងស្វែងរកការដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា AP ដែលបានមិនអើពើនិងអាទិភាពផ្សេងទៀតក្នុងវិស័យនេះបានកំណត់អត្តសញ្ញាណ ។ ការវិនិយោគការប្រែប្រួលអាកាសធាតុលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យជ្រើសរើស ពីគម្រោងថវិកា (សកម្មភាព២.៦)នឹងត្រូវបានពិចារណាដើម្បីធានាថាគម្រោងដែលអាចត្រូវបានបង្កើត ជាប់លាប់ជាមួយ នឹងលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យទាំងនេះ។

311. ខាងក្រោមនេះគឺជាបញ្ជីនៃការងារដែលនឹងត្រូវបានអនុវត្តដើម្បីបញ្ចប់សកម្មភាពនេះ៖

(i) ការពិនិត្យឡើងវិញអាទិភាពគម្រោង AP និងគោលនយោបាយដែលពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀត យុទ្ធសាស្ត្រនិងរបាយការណ៍នៃការគូសផែនទីការពិចារណាសំខាន់សម្រាប់ការជ្រើសរើសគម្រោង។ គោលនយោបាយផ្សេងទៀត យុទ្ធសាស្ត្រនិងរបាយការណ៍នឹងរួមបញ្ចូល។

(ii) ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុផែនការយុទ្ធសាស្ត្រប្រទេសកម្ពុជា (CCCSP) យុទ្ធសាស្ត្រចតុកោណ ដំណាក់កាលទី III; SPCR ដំណាក់កាលទី១ តាមខេត្តអាទិភាព (របាយការណ៍ Hatfield) ផែនទី បង្ហាញផ្លូវកំណើនបៃតងជាតិ ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍ជាតិ (NSDP) របៀងសេដ្ឋកិច្ចមហា អនុតំបន់ទន្លេមេគង្គ ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុអាកាសធាតុកម្ពុជា UNDP បានព្យាករណ៍ ទំនាក់ទំនងជាតិទីមួយនិងទីពីរ។ ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រសកម្មភាពជាតិកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្ត (SNAP) ។

(iii) ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយភាគីពាក់ព័ន្ធគន្លឹះក្នុងការសម្រេចចិត្តលើបណ្តាខេត្តអាទិភាព ស្រុក វិស័យ និងសកម្មភាព ប្រាកដថាមានការផ្តោតលើការកំណត់អត្តសញ្ញាណតំបន់ភូមិសាស្ត្រនិងសកម្មភាពដែលប៉ះពាល់ដល់ក្រុមជនងាយរងគ្រោះដូចជាស្ត្រី កុមារ និងសហគមន៍ក្រីក្រ។

(iv) ការជ្រើសបញ្ជីសម្រាំងនៃគម្រោង APនិងអនុវត្តឧបករណ៍ពិនិត្យវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះហានិភ័យ និងការកសាងផែនការគោលគំនិតនិងដឹកនាំការបន្សុំ (សូមមើលវិធីសាស្ត្រ CAM ក្នុងផ្នែក ៦.៤) ។

(v) ការស៊ើបអង្កេតពីឱកាសការផ្តល់មូលនិធិនិងវាយតម្លៃងាយស្រួលគម្រោងការសម្រាប់មធ្យោបាយការផ្តល់មូលនិធិនានា។

(vi) ជ្រើសរើស 6 ឬគម្រោង AP និងការសិក្សាលទ្ធភាពអនុវត្ត។

312. ការសិក្សាពីលទ្ធភាពនឹងរួមបញ្ចូល៖ វិសាលភាពគម្រោងមួយ និងគំនូរគំនិតដំបូង ការវាយតម្លៃហានិភ័យនៃភាពងាយរងគ្រោះអាកាសធាតុ និងការវាយតម្លៃជម្រើសនៃការវិភាគការបន្សុំ និងអាទិភាព ការវាយតម្លៃភាពដែលអាចធ្វើបច្ចេកទេសនៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលបានទាមទារ។ ថវិកាដែលជាសញ្ញាបង្ហាញ និងកាលវិភាគ ការវាយតម្លៃហានិភ័យ សម្រាប់គំនិតនិងការពិចារណានិងការរចនាលម្អិត។

តារាង៦-៨: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាព ២.២ និងលទ្ធផលដូចគ្នា/ ផលិតផល

សកម្មភាព ២.២	**សិក្សាលទ្ធភាពអនុវត្តយ៉ាងហោចណាស់៦សម្រាប់គម្រោងបន្សុំ(AP) គម្រោងអាទិភាពក្នុង៣វិស័យជាពិសេសអ្នកដែលមិនបាន ផ្តល់ជំនួយថវិកាដែលទាក់ទងការវិនិយោគ** SPCR		**ការចាប់ផ្តើមដែលរំពឹងទុក សីហា២០១៥**
ព្រឹត្តិការណ៍		**ក្រុមទទួលខុសត្រូវ**	**ការចែកចាយដែលរំពឹងទុក**
E 2.2-1	អនុវត្តការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោងអាទិភាពសម្រាប់វិស័យទឹក	IAPDE, APDE1 & APDE2	**មករា ដល់សីហា ២០១៦**
E 2.2-2	អនុវត្តការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោងអាទិភាពសម្រាប់វិស័យកសិកម្ម	IAPDE, APDE1 & APDE2	**មករា ដល់សីហា ២០១៦**
E 2.2-3	អនុវត្តការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោងអាទិភាពសម្រាប់វិស័យហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ	IAPDE, APDE1 & APDE2	មករាដល់សីហា ២០១៦

ផលិតផល			
P 2.2-1	របាយការណ៍ស្តីពីលទ្ធភាពគម្រោងសិក្សាសម្រាប់វិស័យទឹក	IAPDE, APDE1 & APDE2	**កញ្ញា ២០១៦**
P 2.2-2	របាយការណ៍ស្តីពីលទ្ធភាពគម្រោងសិក្សាសម្រាប់វិស័យកសិកម្ម	IAPDE, APDE1 & APDE2	**កញ្ញា ២០១៦**
P 2.2-3	របាយការណ៍ស្តីពីលទ្ធភាពការសិក្សាគម្រោងសម្រាប់វិស័យហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ	IAPDE, APDE1 & APDE2	**កញ្ញា ២០១៦**
កិច្ចសន្យារបាយការណ៍បច្ចេកទេស			
TR 2.2-1 (T9)	របាយការណ៍ស្តីពីការបន្សុំ(NAPA / NAPA) ការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោង	IAPDE, APDE1 & APDE2	**តុលា ២០១៦**

សកម្មភាព១.៩:ពង្រឹងសមត្ថភាពក្នុងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនាពេលបច្ចុប្បន្ននិងនាពេលអនាគតសម្រាប់គម្រោង វិនិយោគដែលបានជ្រើសរើស

313. សកម្មភាពនេះនឹងផ្តោតលើការកសាងសមត្ថភាពជាមួយនឹងឧបករណ៍ពិនិត្យការប្រឈមមុខនិងកំណត់វិធីសាស្រ្តនិងសាកល្បងនៅក្នុងសកម្មភាព ១.៨។ជាពិសេសសកម្មភាពនេះនឹងមានការចូលរួមស៊េរីមួយនៃការកសាងសមត្ថភាពសិក្ខាសាលា នៅតាមតំបន់គោលដៅរបស់គម្រោងដែលនឹងត្រូវបានកំណត់ពេលឡើងទៅតាមការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងការធ្វើផែនការការបន្សុំនិងការសិក្សាគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍ដែលត្រូវបាន អនុវត្តជាផ្នែកមួយនៃសកម្មភាព ១.៦ និងសកម្មភាព ២.២ ។

314. គោលបំណងនៃសកម្មភាពនេះគឺដើម្បីកសាងសមត្ថភាពនៅថ្នាក់មូលដ្ឋាន និងថ្នាក់ជាតិដើម្បីអនុវត្តឧបករណ៍ពិនិត្យហានិភ័យ នៃអាកាសធាតុសម្រាប់គោលបំណងនៃការវិវត្តទៅជាករណីដែលបានសិក្សាដើម្បីជូនដំណឹងដល់ដំណើរការធ្វើផែនការ និងការវិនិយោគហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនៅពេលអនាគតនៅក្នុងមូលដ្ឋាន និងកម្រិតនៃវិស័យនេះ។កិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងកសាងសមត្ថភាពនឹងត្រូវផ្តោតទៅលើក្រុមស្នូលរបស់រដ្ឋាភិបាលថ្នាក់មូលដ្ឋាន និងថ្នាក់ជាតិជាជនបង្គោលក្នុងការទទួលខុសត្រូវក្នុងការរៀបចំផែនការហេដ្ឋារចនាសម្ព័ ន្ធនិងសំណើរការវិនិយោគ។ភាគីពាក់ព័ន្ធដទៃទៀតនឹងត្រូវបានអញ្ជើញឱ្យចូលរួមក្នុងសិក្ខាសាលាកសាងសមត្ថភាពដែលជាកន្លែងអនុវត្តជាក់ស្តែងរួមទាំងភាគីមកពីគម្រោងវិនិយោគពី SPCR ។

315. សកម្មភាពនេះនឹងតម្រូវឱ្យមានការរៀបចំនៃស៊េរីមួយនៃការកសាងសមត្ថភាពកម្រិតសិក្ខាសាលា នៅជិតតំបន់ករណីសិក្សាគម្រោងនេះ។ វានឹងមានលទ្ធផលនៅក្នុងចំនួននៃសេចក្តីសង្ខេបសិក្ខាសាលាកសាងសមត្ថភាពរួមទាំងសម្ភារៈការបង្រៀន ។

តារាង៦-៩: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាព ១.៩ ព្រឹត្តិការណ៍, ផលិតផលនិងរបាយការណ៍កិច្ចសន្យាបច្ចេកទេស

សកម្មភាព ១.៩	**ពង្រឹងសមត្ថភាពក្នុងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនាពេលបច្ចុប្បន្ននិងនាពេលអនាគតសម្រាប់គម្រោងវិនិយោគដែលបានជ្រើសរើស**		**រំពឹងទុកចាប់ផ្តើម មករា ២០១៦**
ព្រឹត្តិការ		**ក្រុមទទួលខុសត្រូ**	**រំពឹងទុកចែកចាយ**
E 1.9-1	សិក្ខាសាលាកសាងសមត្ថភាពលើការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះនិងការធ្វើផែនការការសម្របសម្រាប់ទុនហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធអាទិភាព	TL, IICCS, IACCS, IAPDE, DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 & APDE2	ឧសភា ដល់ សីហា ២០១៦
ផលិតផល			
P 1.9-1	សេចក្តីសង្ខេបសិក្ខាសាលាការកសាងសមត្ថភាព	TL & DTL	សីហា ២០១៦

តារាង៦-១០ ផែនការការងារលម្អិតអនុចរន្តការងារ ២ - ការអនុវត្តដំណើរការវាយតំលៃភាពងាយរងគ្រោះផ្លាស់ប្តូរអាកាសធាតុ និងការធ្វើផែនការការសម្របសម្រួលទៅនឹងវិស័យហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ

	2015												2016												2017												2018												2019											
Project Month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Year Month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Work Stream	Activity	Team
	Project Month	Team
	Year Month	
2	**Applying climate change vulnerability assessment and adaptation planning processes to sector infrastructure**	
1.8	Review, test, and apply risk screening tools	
	Contracted Technical Reports	
TR 1.8-1 (T3)	Report on climate risk screening tools applicable to Cambodian circumstances	TL
2.1	Organize workshops on feasibility study development	
Events		
E 1.1-1	Round table workshops with key ministries to identify feasibility study project criteria	IAPDE, APDE1 & APDE2
Products		
P 1.1-1	Feasibility study roundtable Meeting Summaries	IAPDE, APDE1 &
P 1.1-2	Report on criteria to select AP project feasibility studies	IAPDE, APDE1 & APDE2
1.6	Develop sector-specific case analysis on climate resilience	
Events		
E 1.6-1	Scoping field visits to identify priority infrastructure assets for case study analysis	TL, IICCS, IACCS, IAPDE, DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 &
E 1.6-2	Baseline assessment field visits to priority infrastructure assets	DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 & APDE2
E 1.6-3	Vulnerability assessment and adaptation planning site visits for priority infrastructure	DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 & APDE2
Products		
P 1.6-1	Climate threat profile for key infrastructure assets in four target sectors	TL & IAPDE
P 1.7-2	Climate change baseline, vulnerability assessment and adaptation planning case study reports for key infrastructure assets in four	TL, IICCS, IACCS, IAPDE
CTR		
TR 1.6-1 (T14)	Report on climate-resilient infrastructure development	TL,
2.2	Conduct at least 6 feasibility studies for NAPA priority projects in 3 key sectors	
Events		
E 2.2-1	Undertake priority project feasibility studies for water sector	IAPDE, APDE1 & APDE2
E 2.2-2	Undertake priority project feasibility studies for agriculture sector	IAPDE, APDE1 & APDE2
E 2.2-3	Undertake priority project feasibility studies for infrastructure sector	IAPDE, APDE1 & APDE2
Products		
P 2.2-1	Report on project feasibility studies for water	IAPDE, APDE1 &
P 2.2-2	Report on project feasibility studies for agriculture sector	IAPDE, APDE1 & APDE2
P 2.2-3	Report on project feasibility studies for infrastructure sector	IAPDE, APDE1 & APDE2
CTR		
TR 2.2-1 (T9)	Report on Adaptation (NAPA/NAPA) project feasibility studies	IAPDE, APDE1 & APDE2
1.9	Strengthen capacity to assess current and future vulnerabilities for selected investment	
Events		
E 1.9-1	Capacity building workshops on vulnerability assessment and adaptation planning for priority infrastructure assets	TL, IICCS, IACCS, IAPDE, DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 &
Products		
P 1.9-1	Capacity building workshop summaries	TL & DTL

6.2.3 *អនុចរន្តការងារ ៣ – ការលើកកម្ពស់ចំណេះដឹងស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងផ្នែកគោលនយោបាយ*

316. ដូចបានបញ្ជាក់ខាងលើ ក្នុងអំឡុងពេល អនុចរន្តការងារ២ក្រុមការងារគម្រោងនេះនឹងអនុវត្តឧបករណ៍ដែលមានភាពងាយរងគ្រោះ នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងការធ្វើផែនការការសម្របសម្រួលទៅនឹងទ្រព្យសម្បត្តិហេដ្ឋារចនាសម្ពន្ធអាទិភាពសម្រាប់វិស័យគោលដៅនីមួយៗ។ ខណៈពេលដែលអនុចរន្តការងារ ២ត្រូវបានឆ្ពោះទៅកាន់ការកសាងមូលដ្ឋានភ័ស្តុតាងមួយសម្រាប់សកម្មភាពដើម្បីបង្កើនភាពធន់អាកាសធាតុអនុចរន្តការងារ៣ នឹងមានបំណងដើម្បីគូរលើមេរៀនដែលបានរៀនពីគម្រោងវិនិយោគ SPCR ដើម្បីបញ្ជ្រាបការផ្លាស់ប្តូរអាកាសធាតុចូលទៅក្នុងការសម្រេចចិត្តការធ្វើផែនការវិស័យហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធការវិនិយោគ។

317. ដំណាក់កាលនេះនឹងត្រួតលើគ្នាជាមួយនឹងការបញ្ចប់នៃកម្មវិធីអនុចរន្តការងារ២នៃការងារនិងត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងត្រូវបានអនុវត្តដោយក្រុមការងារគម្រោងចាប់ពីខែកក្កដាឆ្នាំ ២០១៦ ដល់ខែកក្កដាឆ្នាំ ២០១៧ (ឧបសម្ព័ន្ធ ៣)។

318. វិធីសាស្រ្តក្រុមការងារគម្រោងនេះក្នុងការបញ្ជ្រាបនឹងបញ្ជាក់ជាតួនាទីដើម្បីបំពេញដូចខាងក្រោម៖
សកម្មភាពផែនការសម្របទោះបីជាភាពមិនប្រាកដប្រជាខាងវិទ្យាសាស្រ្ត។
   (i) ការកំណត់គោលដៅសកម្មភាពដើម្បីដោះស្រាយ "ឱនភាពការបន្សាំ"មានការទទួលស្គាល់ថាការដោះស្រាយបញ្ហាប្រឈមផ្នែកបរិស្ថាននិងការអភិវឌ្ឍគ្រឹះនឹងបង្កើនភាពធន់ទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនាពេលអនាគត និង
   (ii) ការអនុវត្តន៍ការបន្សាំនៅលើមូលដ្ឋានគ្រឹះដូច្នេះមេរៀនគឺត្រូវបានធ្វើការសិក្សា កែតម្រូវនិងមួយជំហានរៀបចំដីសម្រាប់ពេលបន្ទាប់ទៀតប្រសិនបើចាំបាច់។

319. ដោយប្រកាន់ខ្ជាប់ទៅនឹងវិធីសាស្រ្តនេះក្រុមការងារគម្រោងនេះ មានគោលបំណងដើម្បីធានាឱ្យបានថាសកម្មភាពគ្រប់គ្រងហានិភ័យ ប្រែប្រួលអាកាសធាតុបានរួមចំណែកដល់សមត្ថភាពនៃការលៃលកដោះស្រាយនៃស្ថាប័ននិងសហគមន៍ និងលើកកម្ពស់សមត្ថភាពរបស់ពួកគេដើម្បីឆ្លើយតបទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅក្នុងការប្រឈមមុខ នឹងភាពស្មុគស្មាញនៃបច្ចេកទេសនិងភាពមិនប្រាកដប្រជា។

320. ដូចជានៅក្នុងជំហានទី ២, ក្រុមគម្រោងនេះនឹងទាញបទពិសោធន៍ ICEM ជាមួយCAM និង SAPA ។ SAPA នេះគឺជាប់ទាក់ទងពិសេសសម្រាប់សកម្មភាពអនុចរន្តការងារ ៣ ។ ដំណើរការ SAPAត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីបង្កើនភាពធន់អាកាសធាតុ នៃវិស័យគន្លឹះទ្រព្យសកម្មនិងអនុញ្ញាតឱ្យទីភ្នាក់ងារវិស័យដើម្បីរៀបចំផែនការរចនាសាងសង់ប្រតិបត្តិការ និងរក្សាបាននូវទ្រព្យសម្បត្តិដែលពួកគេទទួលខុសត្រូវ ដើម្បីឱ្យគេបានដំណើរការប្រកបដោយប្រសិទ្ធិភាពនិងការបន្តផ្តល់

សេវាកម្មដែលពាក់ព័ន្ធទោះបីជាមានលក្ខខណ្ឌការការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងព្រឹត្តិការណ៍ធ្ងន់ធ្ងរ។

321. មានជំហានសំខាន់ទាំងបីក្នុងការអភិវឌ្ឍនិងការអនុវត្ត SAPA គឺ:

(i) ជំហានទី១៖ ការរៀបចំផែនការវិស័យបន្សុំ
   a. ការបង្កើតក្រុមមួយដែលបានធ្វើក្នុងវិស័យនៃការផ្លាស់ប្ដូរអាកាសធាតុ
   b. ការបង្កើតតំណភ្ជាប់ជាមួយនឹងភ្នាក់ងារផ្សេងទៀត
   c. ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយភាគីពាក់ព័ន្ធនិងក្រុមអ្នកប្រើប្រាស់

(ii) ជំហានទី ២៖ អភិវឌ្ឍន៍វិស័យផែនការបន្សុំ៖
   a. រកឱ្យឃើញនូវវិស័យចំណុចជាតុជាក់លាក់សម្រាប់ភាពធន់អាកាសធាតុ
   b. វិស័យភាពងាយរងគ្រោះនិងអាទិភាពការបន្សុំ
   c. ព្រាងនិងអនុម័តនៃ SAPA នេះ

(iii) ជំហានទី ៣៖ ការអនុវត្តន៍ផែនការវិស័យបន្សុំ៖
   a. ការអនុវត្ត
   b. ការត្រួតពិនិត្យនិងការវាយតម្លៃ
   c. ការពិនិត្យនិងការកែសម្រួលSAPAជាទៀងទាត់

322. ដោយផ្អែកលើការពិគ្រោះយោបល់ ដែលបានធ្វើឡើងក្នុងអំឡុងដំណាក់កាលការចាប់ផ្ដើមនៃគម្រោងនេះនិងបរិបទស្ថាប័នបានរៀបរាប់ក្នុងរបាយការណ៍នេះ នៅក្នុងករណីនៃប្រទេសកម្ពុជាជាច្រើននៃជំហានទី ១ត្រូវបាន ដោះស្រាយរួចហើយជាផ្នែកមួយនៃដំណើរការផែនការយុទ្ធសាស្ត្រក្នុងវិស័យការផ្លាស់ ប្ដូរអាកាសធាតុ។ ក្នុងការដំណើរការជំហានទី ២ នៃដំណើរការ SAPAនេះ ក្រុមបច្ចេកទេសនឹងធ្វើការជា មួយទីភ្នាក់ងារវិស័យនេះដើម្បីកំណត់ចំណុចជាតុសម្រាប់ការបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងភាព ងាយរងគ្រោះដែលបានកំណត់គោលដៅធ្វើការវាយតម្លៃពីសកម្មភាពការបន្សុំ និងការផ្ដល់អាទិភាពគោលនយោបាយការវិនិយោគហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនិងដំណើរការធ្វើផែនការ ។

សកម្មភាពទី ២.៤ បង្ហាញឲ្យឃើញពីគម្រោងបន្សុំដែលអាចលើកស្ទួយភាពធន់នឹងអាកាសធាតុនៃក្រុមងាយរងគ្រោះរួមមាន ស្ត្រី និងក្រុមមានសុក្ខានុពលទទួលមូលនិធិអន្តរជាតិ ដូចជាមូលនិធិប្រទេសក្រីក្រ មូលនិធិបន្សុំ មូលនិធិអាកាសធាតុបៃតង

324. គោលបំណងក្នុងការបង្កើតការសិក្សាវាយតម្លៃនេះឡើង គឺដើម្បីធ្វើការបង្កើនភាពស៊ាំនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដល់ក្រុមងាយរងគ្រោះ។ ដើម្បីសម្រេចបាននូវគោលបំណងនេះ លក្ខខ័ណ្ឌវិនិច្ឆ័យសម្រាប់ការជ្រើសរើសលើគម្រោងបន្សុំខ្លួនទាំង៦ នៅក្នុងគ្រោងសាកល្បង និងវាយតម្លៃត្រូវបានជ្រើសរើស គឺ "គម្រោងដែលមានសក្ដានុពល ក្នុងការចូលរួមចំណែកលើកកម្ពស់ភាពធន់

នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់ក្រុមងាយរងគ្រោះ"។ រាល់លក្ខខ័ណ្ឌសម្រាប់មូលនិធិនេះ នឹងត្រូវបានបញ្ជាក់បន្ថែម។

325. រាល់គម្រោងទាំង៦ខាងលើ នឹងត្រូវបង្ហាញពីវិធីសាស្រ្តដែលគម្រោងនឹងប្រើប្រាស់ក្នុងការដោះស្រាយរាល់បញ្ហា និងតម្រូវការរបស់ក្រុមងាយរងគ្រោះ សម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍របស់ពួកគេទៅថ្ងៃខាងមុខ នឹងឈានជើងចូលទៅកាន់ការដាក់សំណើថវិកាដើម្បីអនុវត្តន៍។ លក្ខខ័ណ្ឌរបស់មូលនិធិអាកាសធាតុសកលសម្រាប់ការជ្រើសរើស នឹងត្រូវបានពិនិត្យសារឡើងវិញ ដើម្បីឱ្យមានលក្ខណៈស្របទៅតាមក្រុមងាយរងគ្រោះ។ ក្នុងនោះផងដែរ ក្រុមការងារនឹងធ្វើការគូសបង្ហាញផងដែរ ទាក់ទងនឹងវិធីសាស្រ្តដែលអាចឲ្យក្រុមងាយរងគ្រោះមានលទ្ធភាពក្នុងការចូលក្នុងដំណើរការអនុវត្តគម្រោងបាន។ ជាក់ស្តែងដូចជា តាមរយៈក្រុមប្រើប្រាស់ ឬរចនាសម្ព័ន្ធនៃការគ្រប់គ្រងជាដើម។

តារាង៦.១៖ ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាព 2.4

សកម្មភាព ២.៤	កំណត់បង្ហាញគម្រោង AP ដែលមានលទ្ធភាពអាចលើកកម្ពស់ភាពស៊ាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់ក្រុមងាយរងគ្រោះ ដែលរួមមានក្រុមស្ត្រី នឹងក្រុមដែលមានសក្តានុពលខ្ពស់ដើម្បីទទួលបានមូលនិធី ដូចជា LDC Fund, the Adaptation Fund និង the Green Climate Fund		ពេលវេលាចាប់ផ្តើម មិថុនា ២០១៦
ព្រឹត្តិការណ៍		ក្រុមទទួលខុសត្រូវ	ពេលវេលាទទួលបានរំពឹងទុក
E 2.4-1	សិក្ខាសាលា ស្តីពីការណែនាំដល់ក្រុមអាទិភាពសម្រាប់គម្រោង AP	IAPDE, APDE1 & APDE2	វិច្ឆិកា ២០១៦
លទ្ធផល			
P 2.4-1	របាយការណ៍វាយតម្លៃ យ៉ាងហោចណាស់ មានរបាយការណ៍វាយម្លៃគម្រោង AP ចំនួនពីរ ដែលមានការវាយតម្លៃជាក់លាក់ ព្រមទាំងរួមបញ្ចូលទាំងផ្នែកយេនឌ័រ និងការវាយតម្លៃសង្គម និងសេដ្ឋកិច្ច។	IAPDE, APDE1 & APDE2	ធ្នូ ២០១៦

សកម្មភាពទី ២.៦ គាំទ្រមន្ត្រីរាជរដ្ឋាភិបាលក្នុងការរៀបចំឯកសារសំណើគម្រោង និងដាក់ស្នើសំណើគម្រោង យ៉ាងហោចណាស់ចំនួន ២ ដើម្បីរកមូលនិធិ

326. នៅពេលដែលសកម្មភាពទី ២.២ ត្រូវបានបញ្ចប់ និងឆ្ពោះទៅកាន់ការបណ្តុះបណ្តាលក្នុងសកម្មភាព ២.៥ និងធ្វើការគូសបញ្ជាក់ថាយ៉ាងហោចណាស់មានពីរគម្រោងមានភាពសមស្រប ក្រោមសកម្មភាព២.៤ ដែលជាផ្នែក

នៃក្រុមការងារធ្វើការទាក់ទងនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដែលនឹងត្រូវធ្វើការក្នុងការរៀបចំឯកសារសំខាន់ៗ ក្នុងការដាក់បញ្ជូនទៅមូលនិធិចំនួនយ៉ាងហោចពីរដើម្បីទទួលបាននូវមូលនិធិមកអនុវត្តន៍។

តារាង៦.១២: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាព 2.6

សកម្មភាព ២.៦	ជួយមន្ត្រីរដ្ឋាភិបាលក្នុងការរៀបចំឯកសារចំបាច់ និងដាក់ជូននូវសំណើស្រាវជ្រាវយ៉ាងហោចណាស់ពីរ		ពេលវេលាចាប់ផ្តើម មិថុនា ២០១៦
ព្រឹត្តិការណ៍		ក្រុមទទួលខុសត្រូវ	ពេលវេលាទទួលបានរំពឹងទុក
E 2.6-1	សិក្ខាសាលាស្តីពីការរៀបចំសំណើស្រាវជ្រាវ ផ្នែកទី១	IAPDE, APDE1 & APDE2	កញ្ញា ២០១៦
E 2.6-2	សិក្ខាសាលាស្តីពីការរៀបចំសំណើស្រាវជ្រាវ ផ្នែកទី២	IAPDE, APDE1 & APDE2	កញ្ញា ២០១៦
Products			
P 2.6-1	សេចក្តីព្រាងសំណើស្រាវជ្រាវទី១ និងរៀបចំដាក់ស្នើសម្រាប់ជំនួយបន្ទាន់	IAPDE, APDE1 & APDE2	កុម្ភៈ ២០១៧
P 2.6-1	ពង្រៀងសំណើស្រាវជ្រាវទី២ និងរៀបចំដាក់ស្នើរសម្រាប់ជំនួយបន្ទាន់	IAPDE, APDE1 & APDE2	កុម្ភៈ ២០១៧
ការចុះកុងត្រារបាយការណ៍បច្ចេកទេស			
TR 2.6-1/2 (T10)	ការបង្កើត និងចង់ក្រងឯកសារសម្រាប់ទទួលយកមូលនិធិការបន្សាំអន្តរជាតិ	IAPDE, APDE1 & APDE2	មេសា ២០១៧

សកម្មភាព 1.10: ពិនិត្យនិងរៀបចំដាក់បញ្ចូលការគ្រប់គ្រងហានិភ័យអាកាសធាតុទៅក្នុងគោលការណ៍ណែនាំ សៀវភៅណែនាំ និងរៀបចំបទដ្ឋានរចនាហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ក្នុងវិស័យនានា

327. សកម្មភាពនេះនឹងផលិតបានករណីសិក្សា នៅក្រោមសកម្មភាព 01.06 ដើម្បីកំណត់ចំនុចចាប់ផ្តើម និងឧបករណ៍ដើម្បីគាំទ្រដល់កម្មវិធីកែទម្រង់គោលនយោបាយដែលនិងឈានទៅដល់ការពង្រឹងសមត្ថភាព គ្រប់គ្រងហានិភ័យតាមវិស័យ ដើម្បីបញ្ជ្រាបទៅក្នុងគោលការណ៍ណែនាំ សៀវភៅណែនាំ និងបទដ្ឋាននៅតាមវិស័យ។ សកម្មភាពនេះនឹងធ្វើផែនការ សម្រាប់ក្រុមការងារគម្រោង ដើម្បីវាយតម្លៃសមត្ថភាពយ៉ាងទៀងទាត់ លើវិស័យជាមួយនឹងបញ្ហាការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងការសិក្សាលទ្ធភាពអនុវត្តគម្រោង។

328. សកម្មភាពជាក់លាក់ត្រូវបានអនុម័តដោយក្រុមការងារគម្រោងអោយទៅជាផ្នែកមួយនៃសកម្មភាពនេះពាក់ព័ន្ធនឹងជំហានទី II នៃដំណើរការ SAPA នេះពោលគឺក្រុមការងារគម្រោងនឹង ៖

- កំណត់ចំនុចចាប់ផ្តើមនៃការងារភាពធន់និងអាកាសធាតុសម្រាប់វិស័យជាក់លាក់

- កំណត់មូលដ្ឋានសកម្មភាពបន្សាំ អំពីការវាយតម្លៃ ភាពងាយរងគ្រោះតាមវិស័យ និង
- ពង្រាង SAPA គោលការណ៍ជាក់លាក់ ដើម្បីអនុម័ត និងដាក់បញ្ចូល

329. កំណត់ចំណុចចាប់ផ្តើមការងារភាពធននិងអាកាសធាតុតាមវិស័យជាក់លាក់៖ សកម្មភាពនេះ និងមានចូលរួបគំនិត ក្រោមការរៀបចំដោយក្រុមការងារគម្រោង ក្នុងអំឡុងពេលជំហានការងារទី២ និង ការប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយដៃគូពាក់ព័ន្ធ សម្រាប់ជាមូលដ្ឋាននៃដំណើរ *SAPA*។ ខាងក្រោមជាកិច្ចការចម្បងដែលត្រូវធ្វើ។

- ពិនិត្យឡើងវិញ និងបទដ្ឋានគតិយុទ្ធ គោលនយោបាយ គោលការណែនាំ និង ឯកសារនានា
- ពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីចងក្រងបញ្ជី គោលការណ៍ ឯកសារណែនាំ បទដ្ឋាននានា និង
- ចងក្រងឯការ គូសផែនទី រវាងវិស័យនីមួយៗ និងកំណត់ពីទំនាក់ទំនងរវាងវិស័យ

330. កំណត់អទិភាពមូលដ្ឋាននៃសកម្មភាពបន្សាំ អំពីការវាយតម្លៃ ភាពងាយរងគ្រោះតាមវិស័យ ដោយធនធានមានកំណត់ ក្រុមការងារគម្រោង និងមានការយល់ព្រមជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធពីដំណើរកំណត់សកម្មភាពអទិភាព ដោយយោងទៅតាមចំនុចចាប់ផ្តើមជាមួយក្រសួងពាក់ព័ន្ធនានា។ កិច្ចការសំខាន់ៗដែលត្រូវអនុវត្តមានដូចខាងក្រោម៖

- វិភាគអំពីភាពខ្វះចន្លោះ ដើម្បីកំណត់ភាពខ្វះចន្លោះ នៃឯកសារនានាដែលមានស្រេច ដើម្បីបង្កើតឯកសារថ្មី
- ផ្តល់អនុសាសន៍ ខ្លីៗសម្រាប់បំពេញបន្ថែមចំនុចខ្វះខាត ក្នុងឯកសារគតិយុត្ត និងគោលនយោបាយ

331. ពង្រាង គោលការណ៍ SAPA តាមវិស័យជាក់លាក់ ដើម្បីដាក់អោយអនុម័ត និងសម្រេច ជាចុងក្រោយក្រុមការងារគម្រោង និងរៀបចំSAPA តាមរយពង្រាង និងពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធ។ កិច្ចការសំខាន់ៗដែលត្រូវអនុវត្តមានដូចខាងក្រោម៖

- រៀបចំពង្រាង គោលការណែនាំ និង ឯកសារគតិយុត្តផ្សេងៗ
- តាមដាន ពិគ្រោះយោបល់ និងធ្វើសិក្ខាសាលា ជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីរៀបចំ និងកែលម្អឯកសារនានា
- បញ្ចប់ការកែលម្អ ឯកសារ និងដាក់ជូនថ្នាក់ដឹកនាំដើម្បីអនុម័ត។

332. លទ្ធផលចុងក្រោយ នៃសកម្មភាពនេះ គឺគោលការណែនាំនៃវិស័យ អំពីការបញ្ជ្រាប ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ ទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍន៍។ ទាំងនោះជារបាយការដែលរំពឹងទុកសំរាប់គម្រោងហិរញ្ញប្បទានបច្ចេកទេស TA8179 កញ្ចប់ទី១។ ដើម្បីបញ្ចប់សកម្មភាពនេះ ក្រសួងពាក់ព័ន្ធ និងធ្វើសិក្ខាសាលា ដើម្បីបង្ហាញសង្ខេបអំពីកម្មវិធីទាំងមូលដែលបាន និងកំពុងអនុវត្តន៍ ដើម្បីបង្កើតគោលការណ៍ណែនាំនានា និងផ្នែកសំខាន់ៗនៃគោលការណ៍ណែនាំដោយខ្លួនពួកគេ។

333. នៅដំណាក់កាលនេះ ឯកសារ គោលការណ៍ណែនាំ ដែលរំពឹងទុក និងត្រូវបានផ្តល់ជូន ជាពីរដំណាក់កាល ដែលជាដំបូង គឺគោលការណ៍ណែនាំចំនួនពីរ សម្រាប់ វិស័យកសិកម្ម និង ធនធានទឹក ដែលនឹងត្រូវផ្តល់ជូនក្នុង ខែ តុលា ឆ្នាំ២០១៦។ ជាមួយនិងដំណើរការណ៍ដែលគ្រោងទុកឯកសារគោលការណែនាំទាំងនោះ និងមិនអាចរៀបចំបានចប់សព្វគ្រប់ទេ រហូតដល់បន្ទាប់ពីខែកក្កដា ឆ្នាំ២០១៧។ ដូច្នេះពេលវេលាសម្រាប់រៀបចំរបាយការណ៍ បច្ចេកទេស និងត្រូវកែប្រែ។

តារាង៦.១៣: សកម្មភាព 1.10 ព្រឹត្តិការនានា លទ្ធផល និង របាយការណ៍ដែលរំពឹងទុក

សកម្មភាព 1.10	ពិនិត្យឡើងវិញ និង ដាក់បញ្ចូល ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យអាកាសធាតុ ទៅក្នុង គោលការណ៍ណែនាំ បទដ្ឋានហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ តាមវិស័យ		ថ្ងៃរំពឹងចាប់ផ្តើម កក្កដា 2016
ព្រឹត្តការណ៍ Events		ក្រុមការងារទទួលខុសត្រូវ	ថ្ងៃរំពឹងទទួលបាន
E 1.10-1	ប្រជុំតុមូលជាមួយក្រសួងគោលដៅដើម្បីពិភាក្សាអំពីករណីសិក្សានានា និងចំនុចចាប់ផ្តើមដើម្បីបញ្ជ្រាប	DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 & APDE2	វិច្ឆិកា 2016
E 1.10-2	ប្រជុំតុមូលជាមួយក្រសួងគោលដៅដើម្បីពិភាក្សាអំពីចំនុចចាប់ផ្តើម ដើម្បីបញ្ជ្រាប និងអំពីគោលការណែនាំតាមវិស័យ	TL, IICCS, IACCS, IAPDE, DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 & APDE2	មិថុនា 2017
E 1.10-3	សិក្ខាសាលាថ្នាក់ជាតិ ដើម្បីបង្ហាញអំពីចំនុចចាប់ផ្តើមបញ្ជ្រា និងគោលការណ៍ណែនាំតាមវិស័យ	DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 & APDE2	កញ្ញា 2017
លទ្ធផល			

P 1.10-1	សង្ខេបករណីសិក្សា ពីកិច្ចប្រជុំតុមូល	DTL	ធ្នូ 2016
P 1.10-2	សង្ខេបចំនុចចាប់ផ្តើមពីកិច្ចប្រជុំតុមូល	DTL	កក្កដា 2017
P 1.10-3	សង្ខេបសិក្ខាសាលា	TL	តុលា 2017
របាយការណ៍បច្ចេកទេស			
TR 1.10-1 (T4)	*គោលការណ៍ បញ្ច្រាប ប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍវិស័យកសិកម្ម*	IACCS, AWRCCS	តុលា 2017
TR 1.10-2 (T5)	*គោលការណ៍ បញ្ច្រាប ប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍវិស័យ ធនធានទឹក*	TL, DTL	តុលា 2017
TR 1.10-3 (T11)	*គោលការណ៍ បញ្ច្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍវិស័យសារណៈការ និងដឹកជញ្ជូន*	IICCS, ICCS	មេសាApril 2017
TR 1.10-4 (12)	*គោលការណ៍ បញ្ច្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍវិស័យ រៀបចំក្រុង*	IICCS, ICCS	មេសា 2017

សកម្មភាព 1.5: បណ្តុះបណ្តាល និងសិក្ខាសាលា អំពីការធ្វើសមាហរណកម្ម ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ ទៅក្នុងផែនការតាមវិស័យ កម្មវិធី គម្រោង នៅថ្នាក់ជាតិ និងថ្នាក់ក្រោមជាតិ

334. ដំណើរការSAPA និងមានការទទួលស្គាល់ផងដែរនូវវដ្ត និងចំនួនដងនៃធម្មជាតិ នៃការបន្សាំប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ វាមិនមានកំណត់វិធីសាស្ត្រជាក់លាក់អំពីភាពងាយរងគ្រោះអាកាសធាតុនោះទេ។ ការឆ្លើយតបបន្សាំត្រូវការកែតម្រូវ យ៉ាងទៀងទាត់ដោយផ្អែកលើបទពិសោធន៍និងព័ត៌មានថ្មី។ វាមិនមែនជាការចាំបាច់ឬអាចធ្វើអ្វីគ្រប់យ៉ាងក្នុងពេលតែម្តងទេ - ជាអាទិភាពត្រូវតែបានកំណត់ឡើងវិញ។ រឿងមួយចំនួនដែលត្រូវការធ្វើមុនពេលដែលរឿងផ្សេងទៀតអាចកើតឡើង។ ការបន្សាំត្រូវបានសម្រេចបានល្អបំផុតនៅក្នុងដំណាក់កាលនានា។ ជាលទ្ធផលមួយផ្នែកមួយនៃសកម្មភាពនេះក្រុមការងារគម្រោងនេះនឹងដាក់ការងារមូលដ្ឋានសម្រាប់ជំហានទី 3 នៃដំណើរការ SAPA ដោយការបង្កើត ប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃដើម្បីតាមដានការរីកចម្រើន និងការលៃតម្រូវផែនការបន្សាំតាមវិស័យជាការចាំបាច់។

335. សកម្មភាពនេះនឹងរៀបចំដោយផ្ទាល់ក្រោមសកម្មភាព 1.10 នេះដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពរបស់ក្រសួងគោលដៅក្នុងការត្រួតពិនិត្យការអនុវត្តនៃកែប្រែ SAPA និងបង្កើតវាបាននៅក្នុងពេលអនាគត។ ជាលទ្ធផលសកម្មភាពនេះនឹងមានការចូលរួមពីក្រុមការងារគម្រោង អ្នកឯកទេសត្រួត

ពិនិត្យនិងវាយតម្លៃនៅលើឧបករណ៍និងវិធីសាស្រ្តក្នុងការជួយនៅក្នុងការត្រួតពិនិត្យមើលនាពេលអនាគតនៃ SAPA ដូចខាងក្រោមអនុវត្តន៍នៃ TA8179 កញ្ចប់ទី1។ គោលបំណងគឺដើម្បីរៀបចំ និងអនុវត្តការផ្តើមគំនិតកសាងសមត្ថភាពសម្រួលទៅតាមតម្រូវការដែល នឹងផ្លាស់ប្តូរ SAPA និងសកម្មភាពបច្ចេកទេស និងស្ថាប័ននៃវិស័យ ទៅជាប្រព័ន្ធយូរអង្វែង និងមានន័យសម្រាប់ពង្រឹងភាពធន់អាកាសធាតុ។

336. សកម្មភាពនេះនឹងមានសិក្ខាសាលាបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីដំណើរការ SAPA ដែលជាគោលការណ៍ជាក់លាក់វិស័យដែលមានរៀបចំសម្រាប់ក្រសួងស្ថាប័នគោលដៅនិងការត្រួតពិនិត្យនិងវាយតម្លៃនៃ SAPA ។ វគ្គបណ្តុះបណ្តាលនេះនឹងត្រូវបានកំណត់គោលដៅក្រុមស្នូលដែលបង្កើតឡើងជាមួយនឹងគោលបំណងដែលពួកគេបានក្លាយជាម្ចាស់លើការដំណើរការ SAPA ដែលជាអ្នកអាចផ្តល់នូវការបណ្តុះបណ្តាលការតាមដាន និងការប្រាស្រ័យទាក់ទង នាំសារសំខាន់ដល់ក្រសួងរបស់ពួកគេ។ នៅក្នុងវិធីនេះការបណ្តុះបណ្តាល និងសិក្ខាសាលា នឹងធ្វើអោយមានឱកាសសំខាន់ដូចជាការបង្កប់ ការកសាងសមត្ថភាពនាពេលអនាគតដើម្បីផ្សព្វផ្សាយអំពីសម្ភារទាំងនេះ តាមរយៈសកម្មភាពកសាងសមត្ថភាពរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាម្ចាស់។

337. សកម្មភាពនេះនឹងតម្រូវឱ្យមានការរៀបចំសិក្ខាសាលាបណ្តុះបណ្តាលថ្នាក់ជាតិស្តី *SAPA* ដែលនឹងត្រូវបានបំពេញបន្ថែមដោយការបណ្តុះបណ្តាគ្រូជាច្រើនលើក តាមវិស័យជាក់លាក់។ វានឹងមានលទ្ធផលនៅក្នុងចំនួននៃសិក្ខាសាលាស្តីពីការកសាងសមត្ថភាពសម្រាប់ *SAPA* និងការបញ្ជ្រាបតាមវិស័យដោយប្រើប្រាស់ *SAPA* រួមទាំងសម្ភារៈការបង្រៀន *(តារាងទី 6 14)* ។

តារាង៦.១៤៖ ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាព 1.5 ព្រឹត្តិការណ៍ ផលិតផលនិងរបាយការណ៍បច្ចេកទេសតាមកិច្ចសន្យា

សកម្មភាព 1.5	ធ្វើព្រឹត្តិការណ៍បណ្តុះបណ្តាលវិស័យជាក់លាក់ និងសិក្ខាសាលាស្តីពីការបញ្ចូលគ្នានៃភាពធន់អាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការរបស់វិស័យ កម្មវិធីគម្រោងនៅថ្នាក់ជាតិនិងថ្នាក់ជាតិ		ថ្ងៃចាប់ផ្តើម មករា 2017
ព្រឹត្តការណ៍		**ក្រុមទទួលខុសត្រូវ**	**ថ្ងៃរំពឹងទុកទទួលបាន**
E 1.5-1	សិក្ខាសាលាបណ្តុះបណ្តាលថ្នាក់ជាតិស្តី SAPA	TL, IICCS, IACCS, IAPDE, DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 & APDE2	**កុម្ភ** 2017
E 1.5-2	កម្រងនៃសិក្ខាសាលាស្តីពីការបណ្តុះបណ្តាល	DTL, ICCS,	**មិថុនា** 2017

	វិស័យ អំពី SAPA និងវិស័យគោលការណ៍ណែនាំបញ្ជ្រាប	AWRCCS, APDE1 & APDE2	
លទ្ធផល			
P 1.5-1	របាយការណ៍ចេញពីសិក្ខាសាលាស្តីពីការបណ្តុះបណ្តាលគម្រោងថ្នាក់ជាតិ SAPA	TL	**មីនា** 2017
P 1.5-2	សិក្ខាសាលាបណ្តុះបណ្តាលស្តីពី SAPA និងការបញ្ជ្រាបគោលការណ៍ណែនាំ	TL, IICCS, IACCS, IAPDE, DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 & APDE2	**ឧសភា** 2017
P 1.5-3	របាយការណ៍សិក្ខាសាលាស្តីពី ការបណ្តុះបណ្តាលផ្នែកជំនាញ	DTL	**កក្កដា** 2017

សកម្មភាព 2.5: ផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលអំពីគោលការណ៍ណែនាំ ដើម្បីធានាថាអាចរកបានមូលនិធិបន្សាំ

338. សកម្មភាពនេះនឹងមានការចូលរួមពិនិត្យឡើងវិញ ការវាយតម្លៃនៃមូលនិធិអាកាសធាតុសាកល និងការកំណត់អត្តសញ្ញាណសិទ្ធិទទួលបាន និងសមត្ថភាពដើម្បីបំពេញតាមលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ និងតម្រូវការមូលនិធិនេះមានដូចជា មូលនិធិវិនិយោគអាកាសធាតុ មូលនិធិអាកាសធាតុបៃតង (GCF) មូលនិធិបន្សាំ (AF) ជំនួយបរិស្ថានពិភពលោក(GEF) និងសកលសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (GCCA) ។ តាមរយៈការពិនិត្យឡើងវិញ និងការវាយតម្លៃដោយមូលនិធិនីមួយៗ សង្ខេបស្តីពីការចូលដំណើរការ និងការធ្វើតាមព័ត៌មានសំខាន់របស់មូលនិធិជានីមួយៗ នឹងត្រូវបានរៀបចំ។ ពេលនោះគោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ការធានាមូលនិធិទាំងនោះនឹងត្រូវបានបង្កើតឡើង។

339. យើងនឹងកំណត់នូវប្រភេទនៃសមត្ថភាពដែលអាចនឹងត្រូវផ្តល់ជូនដល់បុគ្គលិកក្រសួងក្នុងរដ្ឋាភិបាលសំខាន់នៅក្នុងគោលបំណងដើម្បីបំពេញតាមតម្រូវការនៃមូលនិធិទាំងនេះ។ បន្ទាប់មករៀបចំជំនាញនៅក្នុងក្រុមការងារអនុវត្តគម្រោង និងដៃគូអភិវឌ្ឍឱ្យបានសមស្រប ការបណ្តុះបណ្តាល និងសិក្ខាសាលានឹងត្រូវបានរៀបចំដើម្បីកសាងសមត្ថភាពក្រុមការងារនៃការបន្សាំ SPCR ដើម្បីធ្វើការសហការគ្នារៀបចំសំណើដើម្បីស្វែងរកហិរញ្ញប្បទានអាកាសធាតុសម្រាប់គម្រោងបន្សាំជាអាទិភាពរបស់ក្រសួងសំខាន់។

340. ទទួលបានមូលនិធិអាកាសធាតុ និងគោលការណ៍ណែនាំធានាសុវត្ថិភាពដែលនឹងត្រូវបានរៀបចំជាការណែនាំឯកសារក្រសួងគន្លឹះដើម្បីរៀបចំសម្រាប់ការរៀបចំ សិក្សាពីលទ្ធភាពគោលគំនិតគម្រោងនិងសំណើគម្រោងសម្រាប់ការដាក់ស្នើទៅមូលនិធិអាកាសធាតុ។

តារាង6 15: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាព 2,5 ព្រឹត្តិការណ៍, ផលិតផលនិងការធ្វើកិច្ចសន្យាមានរបាយការណ៍បច្ចេកទេស

សកម្មភាព 2.5	ផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលលើគោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ធានានូវមូលនិធិការបន្សាំ		ថ្ងៃចាប់ផ្តើម មករា 2017
ព្រឹត្តការណ៍		**ក្រុមទទួលបន្ទុក**	**ថ្ងៃប្រគល់**
E 2.5-1	សិក្ខាសាលាបណ្តុះបណ្តាសម្រាប់ចូលដំណើរការនិងការធានាមូលនិធិអាកាសធាតុ	IAPDE, APDE1 & APDE2	**កញ្ញា**2017
E 2.5-2	បណ្តុះបណ្តាលសិក្ខាសាលាស្តីពីការអភិវឌ្ឍនៃសំណើគម្រោងបន្សាំ ដែលសមស្របជាមួយទំម្រង់នៃមូលនិធិអាកាសធាតុ	IAPDE, APDE1 & APDE2	**ធ្នូ** 2017
ផលិតផល			
P 2.5-1	ចងក្រង និងផ្សព្វផ្សាយមូលនិធិអាកាសធាតុ	IAPDE, APDE1 & APDE2	**កញ្ញា**2017
P 2.5-2	ការបណ្តុះបណ្តាលសិក្ខាសាលាស្តីពីការចូលដំណើរការរបាយការណ៍ និងការធានាមូលនិធិអាកាសធាតុ	IAPDE, APDE1 & APDE2	**តុលា** 2017
P 2.5 -4	របាយការណ៍សិក្ខាសាលាបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីការអភិវឌ្ឍនៃសំណើគម្រោងបន្សាំសម្របជាមួយទ្រង់ទ្រាយមូលនិធិអាកាសធាតុ	IAPDE, APDE1 & APDE2	**មករា** 2017

សកម្មភាព 1.3៖ កែសម្រួល PPCR ដំណាក់កាលទី 1 អំពីការណែនាំលើការបញ្ជ្រាបប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍន៍ជាតិ

341. ក្នុងដំណាក់កាលទី 1 នៃ PPCR សម្ភារៈណែនាំជាច្រើនដែលត្រូវបានផលិតសម្រាប់បញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍន៍ជាតិនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយជាច្រើនឆ្នាំកន្លងទៅចាប់តាំងចាប់តាំងពីការបិទដំណាក់កាលទី1 និងឯកសារគោលមួយ

ចំនួនដែលបានអនុម័តដូចជា CCCSP ឬ ឯកសារពីមុន ដូចជាកម្មវិធី SNAP សម្រាប់ DRR។ បន្ទាប់ពីដំណើរការ SAPA ដែលត្រូវបានអនុវត្តនៅក្រោម TA8179 កញ្ចប់ 1 វានឹងមានការអភិវឌ្ឍនៃសកម្មភាពការវាយតម្លៃហានិភ័យជាច្រើន និងការធ្វើផែនការសកម្មភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលនឹងត្រូវបានសមាហរណកម្មបញ្ចូលទៅក្នុងគោលការណ៍ណែនាំនាពេលអនាគត សម្រាប់ការរៀបចំផែនការវិនិយោគ និងការធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្ត។ សកម្មភាពនេះនឹងមានការចូលរួមពិនិត្យឡើងវិញដោយ PPCR ដំណាក់កាលទី១ និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពគោលការណ៍ណែនាំទាំងនោះដើម្បីឆ្លុះបញ្ចាំងពីការផ្លាស់ប្តូរស្ថាប័ន និងគោលនយោបាយសំខាន់និងការដំណើរការ ធ្វើផែនការវិស័យជាក់លាក់ដែលនឹងត្រូវបានគាំទ្រនៅក្រោមសកម្មភាព 1.8 1.6 1.5 និង 1.10 ។

342. សកម្មភាពនេះនឹងមានការចូលរួមដូចខាងក្រោមនេះ៖

(i) ការពិនិត្យឡើងវិញនៃគោលការណ៍ណែនាំ PPCR ដែលមានស្រាប់ក្នុងជំហានទី 1 និងសម្ភារៈណែនាំបន្ថែមឬច្បាប់ចម្លងសម្រាប់ការបញ្ជ្រាប ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការវិនិយោគហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនៅថ្នាក់ជាតិថ្នាក់ក្រោមជាតិនិងវិស័យ

(ii) ការកំណត់ចំនុចខ្វះចន្លោះនិងតម្រូវការ ដែលនឹងត្រូវបានគ្របដណ្តប់ដោយសម្ភារៈណែនាំបានកែសម្រួល

(iii) ការរួមបញ្ចូលគ្នានូវគោលការណ៍ណែនាំដែលពិនិត្យឡើងវិញដោយផ្អែកលើជំហានទី 1 និងទី 2 និងចំណុចសំខាន់បំផុតពីដំណើរការ SAPA បានអនុវត្តដោយក្រុមគម្រោង និង

(iv) សម្រេចចុងក្រោយ ក្នុងការកែលម្អសម្ភារៈ នៃគោលការណ៍ណែនាំក្នុងសិក្ខាសាលាដែលមានការចូលរួមអ្នកពាក់ព័ន្ធមកពីក្រសួងគោលដៅ។

343. សកម្មភាពនេះនឹងតម្រូវឱ្យមានការរៀបចំសិក្ខាសាលាថ្នាក់ជាតិស្តីពីគោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់បញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ វានឹងមានលទ្ធផលនៅក្នុងរបាយការណ៍ដែលមានក្នុងកិច្ចសន្យាចំនួនពីរ នៅលើគោលការណ៍ណែនាំថ្មីមួយសម្រាប់ថ្នាក់ជាតិ និងថ្នាក់ក្រោមជាតិនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍ (តារាងទី 6 16) ។

344. យោងតាម ក្របខណ្ឌលទ្ធផលគម្រោង (DMF) និងកាលវិភាគផ្តល់ជូនរបាយការណ៍បច្ចេកទេសបានរួមបញ្ចូលនៅក្នុងកិច្ចសន្យាទីប្រឹក្សា របាយការណ៍បច្ចេកទេសទាំងនេះត្រូវបានទាមទារដើម្បីត្រូវបានបញ្ជូនបន្ទាប់ពីឆ្នាំដំបូងនៃការអនុវត្តគម្រោង។ ទោះជាយ៉ាងណា របាយការណ៍ទាំងនោះនឹងត្រូវរៀបរាប់យ៉ាងពេញលេញនូវសកម្មភាពរបស់គម្រោងដែលវាត្រូវបានផ្តល់អនុសាសន៍ថាសកម្មភាពទាំងនោះត្រូវឆ្ពោះទៅរកការគោលដៅនៃគម្រោងនេះ។

តារាង៦.១៦៖ ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាព 1.3 ព្រឹត្តិការណ៍ ផលិតផលនិងរបាយការណ៍បច្ចេកទេសបានធ្វើកិច្ចសន្យា

សកម្មភាព 1.3	កែសម្រួល PPCR ដំណាក់កាលទី 1 ការណែនាំលើការបញ្ជ្រាបបណ្តុំប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍន៍ជាតិ		កាលបរិច្ឆេទចាប់ផ្តើម កក្កដា 2016
ព្រឹត្តិការណ៍		**ក្រុមទទួលខុសត្រូវ**	**កាលបរិច្ឆេទរំពឹងទុកផ្តល់ជូន**
E 1.3-1	សិក្ខាសាលាថ្នាក់ជាតិស្តីគោលការណ៍ណែនាំថ្មីមួយសម្រាប់ភាពធន់បញ្ជ្រាបអាកាសធាតុទៅក្នុងការវិនិយោគហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសម្រេចចិត្តធ្វើផែនការ	TL, IICCS, IACCS, IAPDE, DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 & APDE2	**កុម្ភៈ** 2018
លទ្ធផល			
P 1.3-1	របាយការណ៍សិក្ខាសាលាស្តីពីសិក្ខាសាលាថ្នាក់ជាតិស្តីពីគោលការណ៍ណែនាំថ្មីមួយសម្រាប់ភាពធន់បញ្ជ្រាបអាកាសធាតុទៅក្នុងការវិនិយោគហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសម្រេចចិត្តធ្វើផែនការ	TL, DTL	**មីនា** 2018
របាយការណ៍ បច្ចេកទេស តាមកិច្ចសន្យា			
TR 1.3-1 (T1)	*គោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍ជាតិ*	TL, DTL	**កក្កដា** 2018
TR 1.3-2 (T2)	*គោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ការបញ្ជ្រាបភាពធន់នឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍន៍ថ្នាក់ក្រោមជាតិ*	TL, DTL	**កក្កដា** 2018

សកម្មភាព 2.7 ជួយបុគ្គលិករបស់រដ្ឋាភិបាលក្នុងការអភិវឌ្ឍ NAP សម្រាប់កម្ពុជា

345. ប្រទេសកម្ពុជាបានប្តេជ្ញាចិត្តដើម្បីដាក់បញ្ចូលដំណើរការផែនការបន្សាំជាតិ (NAP) សម្រាប់ការបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុបើទោះបីជាផែនការយុទ្ធសាស្ត្រប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា (CCCSP) មានរួចហើយក៏ដោយ។ NAP គឺជាដំណើរការដើម្បីដោះស្រាយរយៈពេលមធ្យមនិងការបន្សាំរយៈពេលវែងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ក្រសួងបរិស្ថានមានការគាំទ្រពីអង្គការ GIZ, UNDP និង UNEP បានកំណត់ចំនុចចាប់ផ្តើមសម្រាប់រដ្ឋាភិបាលក្នុងការបង្កើតដំណើរការរបស់ប្រទេសកម្ពុជាផែនការបន្សាំជាតិ (NAP) នេះ។ ដំណើរការ NAP របស់កម្ពុជាមានផ្នែកច្រើនរួមមានទាំងផែនការយុទ្ធសាស្ត្រប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា (CCCSP) ក្របខ័ណ្ឌហិរញ្ញប្បទានការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងការផ្តួចផ្តើមអាកាសធាតុជាច្រើននៅថ្នាក់ជាតិនិងថ្នាក់ក្រោមជាតិ។

346. គោលដៅសំខាន់នៃដំណើរការ NAP របស់ប្រទេសកម្ពុជាគឺដើម្បីពង្រឹងការបន្តដំណើរការបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ កម្ពុជាអាចពង្រឹងដំណើរការ "បន្តផ្លាស់ប្តូរអាកាសធាតុការបន្សាំ" ទាំងនេះតាមរយៈការធ្វើកម្មវិធីអន្តរវិស័យ និងការអនុវត្តនៅថ្នាក់ជាតិ និងថ្នាក់ក្រោមជាតិ។ មានចំនុចខ្វះខាតមួយចំនួនដែលត្រូវបានគ្របដណ្តប់ និងការដោះស្រាយនៅក្នុងការអនុវត្តដំណើរការ NAP ។ ចំនុចចន្លោះខាត ទាំងនេះរួមបញ្ចូលទាំងចំនុចខ្វះចន្លោះនៃការកម្រងព័ត៌មានអាកាសធាតុដែលមានស្រាប់ ភាពងាយខូចខាត ការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះដែលមិនបានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព កង្វះនៃសេណារីយ៉ូអាកាសធាតុស្រប និងការសហការអន្តរវិស័យលើកម្មវិធីបន្សាំទៅនឹងអាកាសធាតុនៅថ្នាក់ជាតិ និងថ្នាក់ក្រោមជាតិនៅមានកំណត់។

347. នេះបង្ហាញយ៉ាងច្បាស់ពីសកម្មភាពគម្រោងជំនួយហិរញ្ញប្បទានបច្ចេកទេសដែលស្របយ៉ាងជិតស្និទ្ធទៅនឹងគោលបំណងគោលបំណងនៃដំណើរការ NAP នេះ។ សកម្មភាពរបស់គម្រោងនេះនឹងផ្តល់ជាគ្រឹះជាការសមរម្យសម្រាប់ការពិគ្រោះយោបល់ និងការពិភាក្សាជាមួយភាគីពាក់ព័ន្ធរបស់រដ្ឋាភិបាលអំពីធម្មជាតិ និងរចនាសម្ព័ន្ធនៃដំណើរការ NAP របស់ប្រទេសកម្ពុជា។ ដូច្នេះជាមួយនឹងដំណើរ NAP របស់កម្ពុជាដែលកំពុងបន្តនេះដែលមានស្រាប់ និងគោលបំណងរបស់ខ្លួនអ្នកជំនាញការបន្សាំ និងជាអ្នកជំនាញវិស័យនៃបច្ចេកទេសនេះនឹងត្រូវជាប់ពាក់ព័ន្ធ ចូលរួមចំណែកនៅក្នុងលក្ខខណ្ឌនៃការបញ្ចូលបច្ចេកទេសនៅក្នុងដំណើរការ NAP កម្ពុជា។

348. ក្រសួងបរិស្ថាននេះដោយមានកិច្ចសហប្រតិបត្តិការ និងការជួយគាំទ្រពីអង្គការ GIZ និង USAID ដែលបានរៀបចំសិក្ខាសាលាមួយស្តីពីដំណើរការដំណើរការផែនការបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ជាតិ និងកម្មវិធីត្រៀមនៅក្នុងខេត្តសៀមរាបនៅថ្ងៃទី 24-25 ខែមិថុនាឆ្នាំ 2015។ អ្នកជំនាញការបន្សាំជាតិ ម្នាក់នៃគម្រោងជំនួយហិរញ្ញប្បទានបច្ចេកទេសចូលរួមក្នុងពិធីនេះ និងមានដែលបានចូលរួមជាមួយនឹងដំណើរការនេះ។

តារាង៦.១៧: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាព 2.7 និងលទ្ធផលដែលត្រូវគ្នា និង ផលិតផល

សកម្មភាព 2.7	ជួយបុគ្គលិករបស់រដ្ឋាភិបាលក្នុងការអភិវឌ្ឍ NAP សម្រាប់កម្ពុជា		ថ្ងៃរំពឹងទុកចាប់ផ្តើម មិថុនា 2015
ព្រឹត្តការណ៍		**ក្រុមទទួលខុសត្រូវ**	**កាលបរិច្ឆេទ ប្រគល់**
E 2.7-1	ចូលរួមសិក្ខាសាលាដំណើរការ NAP	IAPDE, APDE1 & APDE2	**មិថុនា** 2015 to **មេសា** 2019
លទ្ធផល			
P 2.7-1	របាយការណ៍ស្តីពីដំណើរការអភិវឌ្ឍន៍ NAP សម្រាប់វិស័យទឹកកសិកម្មនិងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ	IAPDE, APDE1 & APDE2	**កក្កដា** 2018

សកម្មភាព 1.11: ធ្វើសិក្ខាសាលា អំពីទ្រឹស្តីជាក់លាក់

349. ដើម្បីបំពេញកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងក្នុងការធ្វើសមាហរណកម្មការគ្រប់គ្រងហានិភ័យអាកាសធាតុទៅក្នុងគោលការណ៍ណែនាំនិងបទដ្ឋាននៃវិស័យ (សកម្មភាព 1.9) នោះ សំណុំនៃកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល ប្រធានបទ ជាក់លាក់មួយនឹងត្រូវបានបង្កើតឡើង និងបានអនុវត្តទៅលើបញ្ហាអន្តរវិស័យ។ ប្រធានបទសម្រាប់សិក្ខាសាលានេះនឹងរួមមាន:

- ការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់ និង ភាពងាយរងគ្រោះ
- ការបន្សាំនៅនៅកម្រឹតសហគមន៍មូលដ្ឋាន
- ការបន្សាំនៅកម្រិត ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី
- ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ

350. វាត្រូវបានផ្តល់អនុសាសន៍ថាភាពបត់បែនមួយចំនួននឹងត្រូវបានរក្សាដើម្បីលៃតម្រូវប្រធានបទនៃសិក្ខាសាលានៅពេលអនាគតក្នុងការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន និងភាគីពាក់ព័ន្ធសំខាន់ដទៃទៀត។ វាគឺជាការដែលអាចធ្វើបានថាគម្រោង នឹងត្រូវបានអនុវត្ត នោះវាអាចនឹងមានការចាប់អារម្មណ៍នៅក្នុងប្រធានបទជាច្រើនទៀតពាក់ព័ន្ធសម្រាប់សកម្មភាពគម្រោងដែលទាក់ទងជាក់លាក់ និងសកម្មភាព។

351. ក្នុងការរៀបចំកម្មវិធីសិក្ខាសាលា និងសម្ភារៈក្រុមការងារគម្រោងនេះនឹងពិគ្រោះយោបល់ជាមួយគណៈកម្មាធិការសម្របសម្រួល SPCR ដែលជាក្រុមស្នូលនៃវិស័យ និងដៃគូអភិវឌ្ឍន៍ដែលធ្វើការជាមួយប្រធានបទ នៅមិនទាន់រួចស្រេច។ ក្នុងការរៀបចំសម្ភារៈការពិចារណាសមស្របនឹងត្រូវបានផ្តល់ទៅឱ្យភាពស្មើគ្នា នៃយេនឌ័រ ក្រុមងាយរងគ្រោះធនធានសង្គមនិងជៀសវាងគ្រោះថ្នាក់តាមសហគមន៍និងការកាត់បន្ថយ (ការសម្របសម្រួលស្វយ័ត) ។

352. សកម្មភាពនេះនឹងតម្រូវឱ្យមានសិក្ខាសាលាតាមប្រធានបទជាក់លាក់នៅអង្គភាពថ្នាក់ជាតិ និងរបាយការណ៍ដែលមានមកពីសិក្ខាសាលានោះ។

តារាង៦.១៨: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាព 1.11 ព្រឹត្តិការណ៍, ផលិតផលនិងរបាយការណ៍បច្ចេកទេសបានធ្វើកិច្ចសន្យា

សកម្មភាព 1.11	ធ្វើសិក្ខាសាលាជាក់លាក់		កាលបរិច្ឆេទចាប់ផ្តើម កុម្ភ 2016
ព្រឹត្តការណ៍		**ក្រុមទទួលខុសត្រូវ**	**កាលបរិច្ឆេទប្រគល់ជូន**
E 1.11-1	សិក្ខាសាលាស្តីពីផលប៉ះពាល់និងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ	DTL & sector specialists	**កុម្ភៈ** 2016
E 1.11-2	សិក្ខាសាលាស្តីពីការបន្សាំសហគមន៍	DTL & sector specialists	**មករា** 2017
E 1.11-3	សិក្ខាសាលាស្តីពីការបន្សាំមានមូលដ្ឋាននៃប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី	DTL & sector specialists	**សីហា** 2017
E 1.11-4	សិក្ខាសាលាស្តីពីការគ្រប់គ្រងហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ	DTL & sector specialists	**កុម្ភៈ** 2018
លទ្ធផល			
P 1.11-1	របាយការណ៍ពីសិក្ខាសាលាស្តីពីផលប៉ះពាល់និងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ	DTL & sector specialists	**មីនា** 2016
P 1.11-2	សិក្ខាសាលាស្តីពីការបន្សាំរបាយការណ៍របស់សហគមន៍	DTL & sector specialists	**កុម្ភៈ** 2017
P 1.11-3	សិក្ខាសាលាស្តីពីការសម្របនឹងរបាយការណ៍ដែលមានមូលដ្ឋាននៃប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី	DTL & sector specialists	**កញ្ញា** 2017

P 1.11-4	របាយការណ៍សិក្ខាសាលាស្ដីពីការគ្រប់គ្រងហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ	DTL & sector specialists	**មីនា** 2018

តារាង៦.១៩៖ ផែនការការងារលម្អិត (Sub-Work Stream 3 - Mainstreaming climate change in target sector policies and guidelines)

Work Stream	Activity		2015												2016												2017												2018												2019											
	Project Month	Team	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	Year Month		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	**Mainstreaming climate change in target**	**sector policies and guidelines**																																																											
2.4	Identify NAPA projects that can enhance the climate resilience of vulnerable groups, including women, and that have high potential to receive international funds, such as from the LDC Fund, the Adaptation Fund, and the Green Climate																																																												
Events																																																												
E 2.4-1	Workshop for application of criteria to guide prioritization of AP projects	IAPDE, APDE1 & APDE2																																																											
Products																																																													
P 2.4-1	Assessment report recommending at least 2 AP for immediate prioritization with clear justification and particular consideration of gender and social inclusion co-benefits	IAPDE, APDE1 & APDE2																																																											
2.6	Assist government staff in preparing necessary documents and submit at least two proposals																																																												
Events																																																													
E 2.6-1	Proposal preparation workshop for preparation of project proposal – sector 1	IAPDE, APDE1 & APDE2																																																											
E 2.6-2	Proposal preparation workshop for preparation of project proposal – sector 2	IAPDE, APDE1 & APDE2																																																											
Products																																																													
P 2.6-1	Draft Proposal 1 ready to send to finding agency	IAPDE, APDE1 &																																																											
P 2.6-1	Draft Proposal 2 ready to send to funding	IAPDE, APDE1 &																																																											
CTR																																																													
TR 2.6-1/2 (T10)	Two project design documents to receive international adaptation funds	IAPDE, APDE1 & APDE2																																																											
1.10	Review and incorporate climate risk management into sector guidelines, manuals, and infrastructure design standards																																																												
Events																																																													
E 1.10-1	Series of roundtable meetings with target ministries to discuss findings of case studies and identify entry points for mainstreaming	DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 & APDE2																																																											
E 1.10-2	Series of roundtable meetings with target ministries to discuss and finalize proposed entry points for mainstreaming and sector guidelines	TL, IICCS, IACCS, IAPDE, DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 &																																																											
E 1.10-3	National workshop to present and discuss proposed sector entry points for mainstreaming and sector guidelines	DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 & APDE2																																																											
Products																																																													
P 1.10-1	Case Study Roundtable Meeting Summaries	DTL																																																											
P 1.10-2	Entry Point Roundtable Meeting Summaries	DTL																																																											
P 1.10-3	Workshop Summary	TL																																																											
CTR																																																													
TR 1.10-1 (T4)	Guidelines for mainstreaming climate change into development planning of agriculture	IACCS, AWRCCS																																																											
TR 1.10-2 (T5)	Guidelines for mainstreaming climate change into development planning of water resources	TL, DTL																																																											
TR 1.10-3 (T11)	Guidelines for mainstreaming climate change into development planning of transport sector	IICCS, ICCS																																																											
TR 1.10-4 (12)	Guidelines for mainstreaming climate change into development planning of urban planning	IICCS, ICCS																																																											

Table 1-19 Cont.

Vork Stream		Activity		2015												2016												2017												2018												2019											
		Project Month	Team	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
		Year Month		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1.5	Conduct sector-specific training events and workshops on integrating climate resilience into sector plans, programs, projects at national and subnational level																																																											
	Events																																																											
	E 1.5-1	National training workshop on SAPA	TL, IICCS, IACCS, IAPDE, DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 &																																																									
	E 1.5-2	Series of sector training workshops on SAPA and sector mainstreaming guidelines	DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 & APDE2																																																									
	Products																																																											
	P 1.5-1	Workshop report on national training on SAPA	TL																																																									
	P 1.5-2	Sector training workshop materials on SAPA and sector mainstreaming guidelines	TL, IICCS, IACCS, IAPDE, DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 &																																																									
	P 1.5-3	Workshop reports on sector training workshops	DTL																																																									
	2.5	Provide training on guidelines for securing adaptation funds																																																											
	Events																																																											
	E 2.5-1	Training workshop for accessing and securing climate funds	IAPDE, APDE1 & APDE2																																																									
	E 2.5-2	Training workshop on development of adaptation project proposal fit with climate fund	IAPDE, APDE1 & APDE2																																																									
	Products																																																											
	P 2.5-1	Climate fund briefing compiled and	IAPDE, APDE1 &																																																									
	P 2.5-2	Training workshop report on accessing and securing climate funds	IAPDE, APDE1 & APDE2																																																									
	P 2.5 -4	Training workshop report on development of adaptation project proposal fit with climate fund formats	IAPDE, APDE1 & APDE2																																																										
	1.3	Revise PPCR Phase 1 guidelines on mainstreaming CC into national development planning																																																											
	Events																																																											
	E 1.3-1	National workshop on revised guidelines for mainstreaming climate resilience into infrastructure investment planning decisions	TL, IICCS, IACCS, IAPDE, DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 &																																																									
	Products																																																											
	P 1.3-1	Workshop report on national workshop on revised guidelines for mainstreaming climate resilience into infrastructure investment	TL, DTL																																																									
	CTR																																																											
	TR 1.3-1 (T1)	Guidelines for mainstreaming climate change into national development planning	TL, DTL																																																									
	TR 1.3-2 (T2)	Guidelines for mainstreaming climate change into sub-national development planning	TL, DTL																																																									

Table 1-19 Cont.

Work Stream		Activity	Team
		Project Month	Team
		Year Month	
	2.7	Assist government staff in developing the NAP for Cambodia	
	Events		
	E 2.7-1	Take part in NAP process workshops	IAPDE, APDE1 &
	Products		
	P 2.7-1	Report on NAP development process for water, agriculture and infrastructure sectors	IAPDE, APDE1 & APDE2
	1.11	Conduct theme specific workshops	
	Events		
	E 1.11-1	Workshop on Impact and vulnerability	DTL & sector specialists
	E 1.11-2	Workshop on Community-based adaptation	DTL & sector specialists
	E 1.11-3	Workshop on Ecosystem-based adaptation	DTL & sector specialists
	E 1.11-4	Workshop on Disaster risk management	DTL & sector specialists
	Products		
	P 1.11-1	Workshop report on Impact and vulnerability assessment	DTL & sector specialists
	P 1.11-2	Workshop report on Community-based	DTL & sector specialists
	P 1.11-3	Workshop report on Ecosystem-based	DTL & sector specialists
	P 1.11-4	Workshop report on Disaster risk management	DTL & sector specialists

	2015												2016												2017												2018												2019											
Project Month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Year Month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

6.3 សកម្មភាពអន្តរវិស័យ

6.3.1 ការពង្រឹង SPCR សំរបសំរួលនិងស្ថាប័នសម្រាប់បញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការនិងការអនុវត្ត

353. ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុគឺជាបញ្ហាអន្តរវិស័យដែលនឹងតម្រូវការទាំងមូលរួមនិងសកម្មភាពរដ្ឋាភិបាលក្នុងនាមរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា។ ការកែលម្អប្រសិទ្ធភាពនៃប្រទេសកម្ពុជាក្នុងការដោះស្រាយការគំរាមកំហែងនិងឱកាសក្នុងការផ្លាស់ប្តូរអាកាសធាតុនឹងទាមទារការសម្របសម្រួលយ៉ាងខ្លាំង និងដោយមានកិច្ចសហការជាមួយដៃគូអភិវឌ្ឍន៍ និងសង្គមស៊ីវិលនានាដែលធ្វើការលើបញ្ហាប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅប្រទេសកម្ពុជា។ ជាលទ្ធផលធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងការសម្របសម្រួល - ទាំងពីរនៅក្នុងក្រសួងបរិស្ថាននិងក្នុងចំណោមក្រសួងដទៃទៀតនិងភាគីពាក់ព័ន្ធ - គឺជាគោលបំណងសំខាន់នៃកញ្ចប់ 1។ ក្រោមអនុផែនការការងារនេះក្រុមគម្រោងនឹងធ្វើការជាមួយភាគីពាក់ព័ន្ធដើម្បីពង្រឹងការសម្របសម្រួល SPCR និងស្ថាប័នសម្រាប់បញ្ជ្រាបប្រែប្រួល អាកាសធាតុ ទៅក្នុងការធ្វើផែនការ និងការអនុវត្ត។

សកម្មភាព 1.2: **ជួយក្នុងការរៀបចំកិច្ចប្រជុំជាទៀងទាត់របស់ក្រុមសម្របសម្រួល**

354. នៅក្រោមសកម្មភាពនេះ ក្រុមការងារគម្រោងនេះនឹងជួយដល់នាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅក្នុងអង្គភាពនៃកិច្ចប្រជុំទៀងទាត់របស់គណៈកម្មាធិការសម្របសម្រួល SPCR ដើម្បីជួយសម្រួលដល់តួនាទីរបស់ខ្លួនក្នុងការត្រួតពិនិត្យនោះផលប័ត្រពេញលេញនៃគម្រោង SPCR ។ ទីភ្នាក់ងារដែលបង្កើតគណៈកម្មាធិការសម្របសម្រួល SPCR រួមមានក្រសួងគោលដៅដែលសំខាន់នៃ SPCR រួមទាំងក្រសួងសេដ្ឋកិច្ចនិងហិរញ្ញវត្ថុ (MEF) ក្រសួងបរិស្ថាន (MoE) ក្រសួងផែនការ (MOP) ក្រសួងមហាផ្ទៃ (MOI) គណៈកម្មាធិការជាតិ គ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយ (NCDM) ធនធានទឹក និងឧតុនិយម (MOWRAM) នៃក្រសួងកសិកម្មរុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ (MAFF) ក្រសួងសាធារណៈការ និងដឹកជញ្ជូន (MPWT) ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ (MRD) ក្រសួងកិច្ចការនារី (MOWA) និងតំណាងជាន់ខ្ពស់នៃអង្គការគ្រប់គ្រងយន្តការគាំទ្រសង្គមស៊ីវិល។

355. គណៈកម្មាការនេះបាននាំមកនូវការរួមគ្នាជាក្រុមការអនុវត្តសម្រាប់គម្រោងវិនិយោគរួមទាំងរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាបានតែងតាំង SPCR ប្រធានគម្រោងថ្នាក់ជាតិនិងថ្នាក់ដឹកនាំនៃកញ្ចប់ TA8179 ផ្សេងទៀត។

356. ក្រុមការងារគម្រោងនេះ ជាពិសេសនៅក្នុងសមាជិកក្រុមអ្នកឯកទេសថ្នាក់ជាតិ នឹងផ្តល់ការគាំទ្រជាទៀងទាត់ដើម្បីសកម្មភាពរបស់គណៈកម្មាធិការ។ នៅក្រោមសកម្មភាពនេះក្រុមការងារគម្រោងនេះនឹងកំណត់ពីតម្រូវការ និងចំណាប់ចំណូលចិត្តរបស់គណៈកម្មាធិការសម្របសម្រួល SPCR សម្រាប់ប្រតិបត្តិការរួមទាំងការកំណត់ពេលនិងទ្រង់ទ្រាយសម្រាប់កិច្ចប្រជុំគណៈកម្មា

ធិការ និង ព្រឹត្តិការណ៍ផ្សេងទៀតក្នុងកញ្ចប់ ទី1។ ក្រុមការងារគម្រោងនេះនឹងបង្កើតកាលវិភាគជួបប្រជុំ និងរាយការណ៍ជាសញ្ញាបង្ហាញថាសម្រាប់គណៈកម្មាធិការដើម្បីសម្រួលដល់ការតាមដានជាការងាយស្រួលនៃអតីតកាលរបស់គណៈកម្មាធិការ និងសកម្មភាពនាពេលអនាគត និងការកាត់បន្ថយបន្ទុករដ្ឋបាលណាមួយដែលមិនចាំបាច់សម្រាប់សមាជិកគណៈកម្មាធិការ។

357. សកម្មភាពនេះនឹងតម្រូវឱ្យមានការរៀបចំនៃការប្រជុំក្រុមសំរបសំរួល SPCR ប្រចាំឆមាស និងរបាយការណ៍កិច្ចប្រជុំ (តារាងទី 6 20)។

358. ខណៈដែលសកម្មភាព 1.2 សកម្មភាពកញ្ចប់ចម្បងភ្ជាប់ទៅនឹងភារកិច្ចនៃការសម្របសម្រួលសកម្មភាពជាច្រើនផ្សេងទៀតដែលត្រូវបានអនុវត្តដោយក្រុមការងារនេះនឹងត្រូវមានការកម្រិតនៃការទំនាក់ទំនង និងការសម្របសម្រួលការខុសប្លែកគ្នាក្នុងចំណោមភាគីពាក់ព័ន្ធនៃកម្មវិធី SPCR នេះ។ សកម្មភាពការងារសំរបសំរួលដែលពាក់ព័ន្ធនឹងរួមបញ្ចូលៈ

(i) ការចែករំលែកលទ្ធផល និងផលិតផលរបស់ SPCR ដែលពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀតជាមួយនឹងគម្រោងSPCR នៅក្រសួងរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាដទៃទៀត សិក្សាអង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល ក្រុមសង្គមស៊ីវិល និងអង្គការវិស័យឯកជន និងភាគីពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀត

(ii) ការបណ្តាញជាមួយក្រសួង ក្នុងគម្រោងSPCR និងដៃគូអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងការកសាងការគាំទ្រសម្រាប់ការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោងការបន្សាំ និងសំណើផ្អែកលើការងារដែលអនុវត្តដោយក្រុមនេះបាន

(iii) ការចូលរួមក្នុងកិច្ចប្រជុំប្រចាំឆ្នាំក្នុងសន្និសីទ និងព្រឹត្តិការណ៍ផ្សេងទៀតដែលទាក់ទងទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដើម្បីចែករំលែកលទ្ធផល និងមេរៀនសំខាន់មួយបានរៀនពីកម្មវិធី SPCR នៃសកម្មភាពនៅកម្ពុជា

(iv) ការផ្តល់នូវរបាយការណ៍និងការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពលើសកម្មភាព គម្រោងSPCR និងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងហិរញ្ញវត្ថុ SPCR ទៅក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុនិងធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី និងមូលនិធីវិនិយោគអាកាសធាតុ ។

តារាង6. 20: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាព 1.2 ព្រឹត្តិការ, ផលិតផលនិងការធ្វើកិច្ចសន្យាមានរបាយការណ៍បច្ចេកទេស

សកម្មភាព 1.2	ជួយក្នុងការរៀបចំកិច្ចប្រជុំជាទៀងទាត់របស់ក្រុមសំរបសំរួល SPCR		ថ្ងៃចាប់ផ្តើម កុម្ភ 2015
ព្រឹត្តការណ៍		ក្រុមការងារទទួលបន្ទុក	ថ្ងៃប្រគល់
E 1.2-1	កិច្ចប្រជុំប្រចាំឆមាសលើករបស់ក្រុមសម្របសម្រួលSPCR	DTL	រៀងរាល់ពាក់កណ្តាលឆ្នាំ
ផលិតផល			
P 1.2-1	ការជួបសេចក្តីរាយការណ៍របស់ក្រុមសម្របសម្រួលSPCR	DTL	រៀងរាល់ពាក់កណ្តាលឆ្នាំ

6.3.2 ការកសាងសមត្ថភាពជាមួយវិស័យដើម្បីបង្កើនភាពធន់អាកាសធាតុនៅក្នុងវិធីជាប្រព័ន្ធ

359. ដូចបានបញ្ជាក់ខាងលើ ការកសាងសមត្ថភាពជម្រុញរាល់សកម្មភាពដែលនឹងត្រូវអនុវត្តនៅក្នុងកញ្ចប់ ទី1។ ការពិភាក្សាអំពី TA8179 បន្ថែមទៀតលើស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃសមត្ថភាពតាមការប្រែប្រួលអាកាសធាតុបញ្ជ្រាបនៅក្នុងក្រសួងគោលដៅ និងវិធីសាស្ត្រសម្រាប់សមត្ថភាពដែលត្រូវការការវាយតម្លៃត្រូវបានផ្តល់ក្នុងផ្នែក 5.7 និង 6.7 ។ ការអនុវត្តជាក់ស្តែងនៃសកម្មភាពកសាងសមត្ថភាពនឹងប្រើវិធីសាស្ត្របន្សាំក្រុមការងារ (ចំណុច 5.2) ដើម្បីចូលរួមភាគីពាក់ព័ន្ធ និងលើកទឹកចិត្តពួកគេឱ្យចូលរួមនៅក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ និងការទំនាក់ទំនងលទ្ធផលគម្រោង និងអនុសាសន៍។

360. ក្រុមការងារបន្សាំ (AWG) សម្រាប់ TA8179 កញ្ចប់ ទី1 នឹងមានបុគ្គលិកពីនៃក្រសួង ពាក់ព័ន្ធនឹងគម្រោង SPCR "តែងតាំងផ្លាស់ប្តូរអាកាសធាតុក្រុមការងារបច្ចេកទេស"។ AWG នេះនឹងត្រូវបានចូលរួមជាទៀងទាត់ក្នុងអំឡុងពេលដំណើរការអភិវឌ្ឍវិធីសាស្ត្របច្ចេកទេស និងការផ្តោតនៃវគ្គការងារបច្ចេកទេសពិសេស និងការបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីការងារនេះ។ AWG នេះនឹងត្រូវអូសទាញចូលទៅក្នុងការជួយសំរបសំរួលការគាំទ្រចំពោះគម្រោងវិនិយោគ SPCR រួមចំណែកដល់ដំណើរការការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងការធ្វើផែនការការបន្សាំនិងអភិវឌ្ឍកម្មវិធីចាំបាច់នៃការលៃតម្រូវគោលនយោបាយឬកំណែទម្រង់។ គោលដៅចុងក្រោយនេះនឹងមានការផ្លាស់ប្តូរ AWG ទៅក្នុងក្រុមម្ចាស់ការសម្រាប់ការងារនេះត្រូវបានអនុវត្តដោយក្រុមបច្ចេកទេសតាមរយៈដំណើរការជាលក្ខណៈប្រព័ន្ធនៃការទំនាក់ទំនង ការរៀនសូត្រ និងការគាំទ្រគ្នាទៅវិញទៅមក។

361. ព្រឹត្តិការជាក់លាក់និងផលិតផលទាក់ទងទៅនឹងសកម្មភាពអន្តរវិស័យនេះអាចត្រូវបានរកឃើញនៅក្នុងការរៀបរាប់ជាក់លាក់នៃសកម្មភាព 1.8 2.1 1,9, 2,6, 1.5, 2.5, 2.7 និង 1.11 ។

តារាង6.21 លម្អិតផែនការការងារធ្វើការអនុផែនការ 4 - ការពង្រឹង SPCR សម្របសម្រួល និងស្ថាប័នសម្រាប់បញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងការធ្វើផែនការនិងការអនុវត្តន៍និងអនុផែនការ 5 - ការកសាងសមត្ថភាពជាមួយវិស័យដើម្បីបង្កើនភាពធន់អាកាសធាតុនៅក្នុងវិធីជាប្រព័ន្ធ

Work Stream		Activity		2015												2016												2017												2018												2019											
		Project Month	Team	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
		Year Month		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
WS2	4	**Strengthening SPCR Coordination and institutions for mainstreaming climate change into planning and implementation**																																																													
	1.2	Assist in organizing regular meetings of the SPCR coordination team																																																													
	Events																																																														
	E 1.2-1	Bi-annual meeting of the SPCR coordination	DTL																																																												
	Products																																																														
	P 1.2-1	Meeting reports of the SPCR coordination	DTL																																																												
	5	**Capacity building with sectors to enhance climate resilience in a systematic way**																																																													
	All	All activities																																																													

6.3.3 ការទំនាក់ទំនងសកម្មភាពគម្រោងនិងលទ្ធផល

362. ជាមួយនឹងសកម្មភាពទាំងនេះក្រុមការងារគម្រោងនេះនឹងផ្តោតលើការអភិវឌ្ឍស៊េរីផលិតផលចំណេះដឹងនិងយុទ្ធសាស្ត្រការផ្សព្វផ្សាយដើម្បីប្រាស្រ័យទាក់ទងនឹងសកម្មភាពរបស់គម្រោងដើម្បីទស្សនិកជនធំទូលាយមួយ។

សកម្មភាព 4.2 ចងក្រងនិងគ្រប់គ្រងទិន្នន័យពីគម្រោងវិនិយោគ SPCR

363. គម្រោងហិរញ្ញប្បទានបច្ចេកទេស MCRDP នឹងដឹកនាំការចែករំលែកចំណេះដឹង និងការទំនាក់ទំនងជាផលិតផលមកពីគម្រោងវិនិយោគSPCR ។ ក្រុមការងារគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងនឹងធ្វើការជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីឱ្យមានគម្រោងវិនិយោគ SPCR តាំងជនបង្គោលទំនាក់ទំនងដើម្បីបង្កើតយន្តការសម្រាប់ការចែករំលែកធ្វើឱ្យទាន់សម័យនិងព័ត៌មាន និងការសហការគ្នាលើខ្លឹមសារអំពី គម្រោងSPCR ។ តាមរយៈជនបងគោលម្នាក់ដែលប្រសព្វទំនាក់ទំនងអ្នកឯកទេសគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងថ្នាក់ជាតិឱ្យបានទៀងទាត់នឹងប្រមូលរបាយការណ៍ផលិតផលចំណេះដឹង និងការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព ព្រឹត្តិការប្រេតិទិនពីគម្រោង SPCR រក្សាទុកនៅក្នុងបណ្តាញសម្រាប់ជាឯកសារសាធារណៈ និងក្នុង cloud-based drive (Google Drive) សម្រាប់ស្តុកឯកសារដែលមិនមែនសម្រាប់ចែកចាយជាសាធារណ ។ គម្រោងSPCR គ្នានឹងមានគេហទំព័រមួយនៅលើបណ្តាញនេះ និងជនបង្គោលសហគមន៍នឹងត្រូវបានផ្តល់អោយចូលរួមក្នុងដំណើរការក្នុងការបញ្ចូលព័ត៌មាននេះ។ ទំនាក់ទំនងជនបង្គោលរបស់ SPCR នេះនឹងមានការចូលទៅកាន់ថតស្តុកឯកសារ (share folder drive)ដើម្បីដាក់ឯកសារ និងព័ត៌មាន សំខាន់នៅលើ cloud-based drive (Google Drive) ដែលក្រសួងនានា ក្នុងក្រុមការងារបន្សាំអាចចូលមើលបាន។

364. ក្រុមគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង របស់ កម្មវិធីMCRDP នឹងតាមដានជាមួយ SPCR គម្រោងវិនិយោគខណៈដែលក្រុមរបស់គម្រោងមកលើក្រុមប្រឹក្សាភិបាលនិងការតំរង់ទិស និងនឹងផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តានៅលើវែបសាយ SPCR និង ថតស្តុកឯកសារ Google drive ដើម្បីលើកកម្ពស់ការប្រើប្រាស់។ នៅពេលគម្រោងជាច្រើនទៀតដែលមាននៅលើក្រុមប្រឹក្សាភិបាលរបស់ក្រុមគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងនឹងហៅកិច្ចប្រជុំជាទៀងទាត់នៃជនបង្គោលគមនាគមន៍ដើម្បីចងក្រងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពសម្រាប់ព្រឹត្តិប័ត្រព្រមទាំងពិភាក្សាអំពីវិធីសាស្ត្រទូទៅក្នុងការទំនាក់ទំនង ការអភិវឌ្ឍនៃផលិតផលចំណេះដឹងនិងមាតិកាសម្រាប់ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ និងវេទិកាប្រាស្រ័យទាក់ទងផ្សេងទៀត។

តារាង6 22: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាពនិងលទ្ធផលដែលត្រូវគ្នា 4.2 និង ផលិតផល

សកម្មភាព 4.2	ចងក្រងនិងគ្រប់គ្រងទិន្នន័យពីគម្រោងវិនិយោគ SPCR		កាលបរិច្ឆេទចាប់ផ្តើម មិនា 2015
ព្រឹត្តការណ៍		**ក្រុមទទួលបន្ទុក**	**កាលបរិច្ឆេទប្រគល់**
E4.2-1	កិច្ចប្រជុំជាមួយជនបង្គោលសម្រាប់គម្រោង SPCR	MMS, KMCS, MES	**ប្រចាំពាក់កណ្តាលឆ្នាំ**
ផលិតផល			
P4.2-1	កំណត់ហេតុនៃកិច្ចប្រជុំ	MMS, KMCS, IKMCS	**ប្រចាំពាក់កណ្តាលឆ្នាំ**
P4.2-2	ផលិតផលនៃចំណេះដឹង (ករណីសិក្សា សង្ខេបគោលនយោបាយឬការពិតសន្លឹក) នៅលើបញ្ជ្រាប ប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ទៅក្នុង វិស័យកសិកម្ម ធនធានទឹកការដឹកជញ្ជូន និងវិស័យទីក្រុង ពីបទពិសោធនៃគម្រោង SPCR	IICCS, IACCS, IAPDE, DTL, ICCS, AWRCCS, KMCS, IKMCS	**កក្កដា** 2018

សកម្មភាព 4.4: ចងក្រងឯកសារប្រព្រឹត្តការបន្សាំនិង DRR ប្រពៃណីនិង ឬជនជាតិដើមភាគតិច

365. ក្នុងអំឡុងសកម្មភាពក្រុមការងារគម្រោងនឹងរៀបចំ និងអនុវត្តការសិក្សាតាមបែបប្រពៃណីនិងជនជាតិដើមភាគតិចលើការអនុវត្តការសម្រាប់ការសម្រប នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងការអនុវត្តន៍ DRR មួយនេះ។ ការសិក្សានេះនឹងក្លាយជាផលិតផលចំណេះដឹងសំខាន់នៃគម្រោងនេះហើយនឹងជួយកំណត់ជម្រើស ជាមូលដ្ឋានក្នុងការកសាងសមត្ថភាពសម្រាប់ការបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

366. យើងកំពុងស្នើអោយមានការចូលរួមពីក្រុមការងារទាំងអស់នៅក្នុងសកម្មភាពនេះ និងតភ្ជាប់វាទៅជាសំណុំសំខាន់នៃមគ្គុទេសក៏នៃការវាស់វែងការបន្សាំដែលយើងនឹងរៀបចំ មួយក្នុងចំណោមក្រសួងការអនុវត្តទាំងប្រាំរបស់យើង ដូចជាក្រសួងបរិស្ថាន ក្រសួងធនធានទឹកនិងឧតុនិយម ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ ក្រសួងកសិកម្ម និងក្រសួងសាធារណការនិងដឹកជញ្ជូន។ ផលិតផលនេះអាចនឹងមានសំណុំបែបបទនៃការប្រើប្រាស់កញ្ចប់បន្សាំធនធាន (Adaptation Resource Kit) សម្រាប់គម្រោងម៉ូដែល ការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងតំបន់របស់ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី REG TA 8186 នៅលើប្រព័ន្ធនេះនៅតាមទីប្រជុំជនមេគង្គជាមួយនឹងខេត្តបាត់ដំបងជាផ្នែកមួយនៃគោលដៅចំនួនបីទីក្រុងផ្សេងទៀត។ ការនេះនឹងផ្តល់សេចក្តីលម្អិតនៃវិធានបន្សាំផ្សេងគ្នាដែលអាចត្រូវបានចាត់ទុកនៅក្នុងស្ថានភាពផ្សេងគ្នា រួមជាមួយឧបសគ្គ និងដែនកំណត់ និងមានតម្លៃដើមប្រហាក់ប្រហែល។

367. ក្រុមវិស័យរបស់គម្រោងនីមួយនេះ ដូចជា ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ កសិកម្ម និងធនធានទឹក នឹងរៀបចំមគ្គុទេសក៍សម្រាប់វាស់វែងការបន្សុំដែលនិងកត់ត្រាក្នុងគំរូប្រហែលជា មួយឬពីរទំព័រ។ ដំណើរការនៃការប្រមូលផ្តុំវិធានការនេះនឹងចាប់ផ្តើមនៅខែមិថុនា។ វានឹងរួមមានការស្វែងរកឧទាហរណ៍ល្អបំផុតនៅលើប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិតហើយក្រោយ មកបានប្រមូលគំរូក្នុងការអនុវត្តល្អបំផុតពីប្រទេសកម្ពុជា។ ទាំងពីរដោយបានជួបជាមួយអង្គការអភិវឌ្ឍន៍គំរូនិងតាមរយៈបេសកកម្មទៅខេត្ត SPCR ទាំង 6 ។ ក្រុមការងារនីមួយៗអាចប្រមូលផ្តុំ ឯកសារប្រហែល 30 វិធានការដែលនឹងរួមបញ្ចូលទាំងបច្ចេកវិទ្យាចុងក្រោយបំផុតនិង វិធីសាស្រ្ត និងវិធានការដែលត្រូវបានគេប្រើជាប្រពៃណីនៅប្រទេសកម្ពុជាក្នុងការឆ្លើយតបទៅនឹងបញ្ហាអាកាសធាតុខ្លាំង និងព្រឹត្តិការណ៍នៃបញ្ហាទឹកជំនន់ផងដែរ។ មគ្គុទេសក៍វិស័យនីមួយៗនឹងរួមបញ្ចូលទាំងវិធានការបែបប្រពៃណីមួយចំនួនដែលគួរតែត្រូវបានយកមកណែនាំអោយប្រើប្រាស់សម្រាប់ការកសាងភាពធន់។ វិធាន ការបែបប្រពៃណីទាំងអស់អ្នក ដែលបន្ទាប់មកអាចត្រូវបានគូរជាមួយគ្នានៅក្នុងរបាយការណ៍ដាច់ដោយឡែកមួយស្តីពី "ការប្រពៃណីនិង ឬការបន្សាំនិង DRR ការអនុវត្តន៍ជនជាតិដើមភាគតិច" - ជាមួយនឹងការណែនាំដោយឡែកនិងការសន្និដ្ឋាន។

368. ចំណាំថាដំណើរការទាំងមូលនេះអាចនឹងមានលទ្ធផលនៅក្នុងមគ្គុទេសក៍ប្រាំឬ "ផលិតផលចំណេះដឹង» - នេះជាមគ្គុទេសក៏របស់ក្រសួងចំនួនបួន និងមគ្គុទេសក៏ទៅនឹងការអនុវត្តន៍ការបន្សាំប្រពៃណីមួយ។ ពួកគេនឹងរួមចំណែកដល់ការឬតាមតម្រូវការរាយការណ៍ដូចខាងក្រោមៈ
4.8 គោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ការបញ្ជ្រាបអាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍនៃវិស័យកសិកម្ម
4.9 គោលការណ៍ណែនាំលើវិស័យធនធានទឹក
4.13 គោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ការបញ្ជ្រាបអាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍន៍នៃការដឹកជញ្ជូន
4.14 គោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ការបញ្ជ្រាបអាកាសធាតុទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនៅតាមទីក្រុង
4.15 របាយការណ៍ លើការអនុវត្តន៍ការបន្សាំនិង DRR ប្រពៃណីនិង / ឬជនជាតិដើមភាគតិច
4.16 របាយការណ៍ លើការអភិវឌ្ឍហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធធន់នឹងអាកាសធាតុ

តារាង6.23: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាពនិងលទ្ធផលដូចគ្នាគឺ 4.4 ផលិតផល

សកម្មភាព 4.4	ចងក្រងឯកសារប្រព្រឹត្តការបន្សាំនិង DRR តាមប្រពៃណីនិង / ឬជនជាតិដើមភាគតិច		កាលបរិច្ឆេទចាប់ផ្តើមសីហា 2015
ព្រឹត្តការណ៍		**ក្រុមទទួលបន្ទុក**	**កាលបរិច្ឆេទប្រគល់**
E 4.4-1	ការចែករំលែកចំណេះដឹងរបស់ព្រឹត្តិការនៅលើការអនុវត្តការបន្សាំជនជាតិដើមភាគតិច	KMS, DTL	**កញ្ញា** 2016
ផលិតផល			
P 4.4-1	ព័ត៌មានលើការអនុវត្តការបន្សាំជនជាតិដើមភាគតិចដោយវិស័យ	IICCS, IACCS, ICCS, AWRCCS	**សីហា** 2016
P 4.4-2	ចំណេះដឹងសេចក្តីសង្ខេបព្រឹត្តិការដែលចែករំលែក		**តុលា** 2016
P 4.4-3	សង្ខេបគោលនយោបាយលើការអនុវត្តរបស់ជនជាតិដើមភាគតិចសម្រាប់ការបន្សាំ	IKMCS, KMCS, IAPDE, TL	**ធ្នូ** 2016
របាយការណ៍តាមកិច្ចសន្យា			
TR 4.4-1 (T13)	*របាយការណ៍ស្តីពីការអនុវត្តន៍ការបន្សាំនិង* DRR *ប្រពៃណីនិង / ឬជនជាតិដើមភាគតិច*	TL, DTL	**តុលា** 2016

សកម្មភាព 4.3: ផ្សព្វផ្សាយការយល់ដឹង និងព័តឥមាន ដល់ភាគីពាក់ព័ន្ធស្តីពីបរិយាប័នភាពធន់ប្រែប្រួលអាកាសធាតុយេនឌ័រ

369. សម្រាប់សកម្មភាព 4.3 គម្រោងជំនួយហិរញ្ញប្បទានបច្ចេកទេសនេះនឹងអភិវឌ្ឍការអនុវត្តការបន្សាំដែលមានការឆ្លើយតបជាផ្នែកមួយនៃសកម្មភាពវិធីសាស្ត្រ និងការអភិវឌ្ឍសមត្ថរបស់ខ្លួនជារួមគេទ។ កញ្ចប់ទី 1 នៃគម្រោងជំនួយហិរញ្ញប្បទានបច្ចេកទេសនេះនឹងផ្តោតលើការគាំទ្រដល់ក្រសួងបរិស្ថាន និងក្រសួងនៃវិស័យសំខាន់ៗក្នុងការប្រាស្រ័យទាក់ទងជាមួយក្រុមអ្នកពាក់ព័ន្ធរបស់ពួកគេដើម្បីចែករំលែកចំណេះដឹងដែលបានរកឃើញ និងព័ត៌មានផ្សេងទៀតពីការចូលរួមរបស់ពួកគេក្នុងគម្រោងនេះ។ ដូចជា សកម្មភាពព័ត៌មាននិងការយល់ដឹងត្រូវបានគ្រោងទុកក្នុងការសម្របសម្រួលយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយក្រសួងហើយនឹងកំណត់គោលដៅភាគីពាក់ព័ន្ធដែលមានទាំងនៅក្នុង និងក្រៅក្រសួងនេះដែលមានការពាក់ព័ន្ធជាពិសេសជាមួយនឹង ផែនការច្នេកទេសភាពធន់ប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដែលរៀបចំនៅក្រោមកញ្ចប់ ទី1។ សម្រាប់យុទ្ធនាការជំនៅលើការ

យល់ដឹងជាសាធារណៈ អំពីយេនឌ័រការសម្របបញ្ចូលគ្នានិង DRR។ គម្រោងជំនួយហិរញ្ញប្បទានបច្ចេកទេសនេះនឹងសហការជាមួយអង្គការសង្គមស៊ីវិលនិងអង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាលនៅក្រោមកញ្ចប់ទី2 ។

370. បរិយាយសកម្មភាព៖ ព័ត៌មាន និងការយល់ដឹងចិញ្ចឹមសកម្មភាពដែលនឹងត្រូវអនុវត្តដើម្បីធានាឱ្យបានថាវិធានការការបន្សាំជាក់លាក់វិស័យ (វិស័យកសិកម្មការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកការអភិវឌ្ឍទីក្រុងដឹកជញ្ជូន) សម្រាប់ភាពធន់ប្រែប្រួល អាកាសធាតុបានបង្កើតឡើងក្រោមជំនួយហិរញ្ញប្បទានបច្ចេកទេសនេះត្រូវបានផ្សព្វផ្សាយដល់ក្រសួងពាក់ព័ន្ធតាមរយៈប្រព័ន្ធអ៊ីនធើណែត ការបោះពុម្ព និងវីដេអូ ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ។ ឧបករណ៍ទំនាក់ទំនងមានដូចជាវេបសាយ ព្រឹត្តិបត្រប្រចាំត្រីមាសបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រ ស៊េរីវីដេអូ MCRDP និងស៊េរីផលិតផលចំនេះដឹង និងសង្ខេប។

371. សកម្មភាពផ្សព្វផ្សាយការបន្សាំ នៃវិស័យនឹងត្រូវបានអភិវឌ្ឍក្នុងការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយសមាជិកក្រុមការងាររបស់ក្រសួងបន្សាំសម្រាប់វិស័យនេះនឹងមានការចូលរួមគ្នា និងផ្សព្វផ្សាយរបស់ជាតិនិងខេត្តគោលដៅជាក់លាក់។ ការពិគ្រោះយោបល់ និងការសហការជាមួយអង្គការយេនឌ័រ និងការផ្លាស់ប្តូរនៅក្នុងគណៈកម្មាធិការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនឹងត្រូវធ្វើឡើងជាមួយក្រសួងកិច្ចការនារី ដើម្បីធានាថាប្រែប្រួល អាកាសធាតុរបស់គម្រោងនេះបញ្ជ្រាប VA និងមាន AP វិធីសាស្ត្រ មាតិកាណ្តុះបណ្តាសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោង និងគោលនយោបាយ និងការផ្តល់អនុសាសន៍ការអនុវត្តល្អបំផុតគឺយេនឌ័រឆ្លើយតប។ កិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងទាំងនេះនឹងរួមបញ្ចូលទាំងការធានាថាការប្រាស្រ័យទាក់ទង និងសកម្មភាពលើកកម្ពស់ការយល់ដឹងបានឆ្លុះបញ្ចាំងពីការព្រួយបារម្ភរបស់ស្ត្រីហើយជួយដល់ស្ត្រីនៅក្នុងការផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មាន ពីគម្រោងជំនួយហិរញ្ញប្បទានបច្ចេកទេស។

372. ប្រភេទនៃសកម្មភាព និងវិសាលភាពនៃការផ្សព្វផ្សាយដល់អ្នកពាក់ព័ន្ធនេះនឹងត្រូវបានរចនាឡើងជាមួយនឹងក្រសួងនានាខណៈដែលដំណើរការធ្វើផែនការប្រែប្រួល អាកាសធាតុធន់បានកំណត់ការប្រព្រឹត្តការបន្សាំអាទិភាពសម្រាប់វិស័យនេះ។ ប្រភេទនៃសកម្មភាពដែលនឹងត្រូវអនុវត្តនឹងរួមបញ្ចូលទាំងវេទិកាលើការធ្វើផែនការធន់អាកាសធាតុនៅក្នុងវិស័យនេះសម្ភារផ្សព្វផ្សាយដែលផ្តោតសំខាន់ទៅក្រុមជាក់លាក់ត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណ ក្នុងកំឡុងពេលដំណើរការភាពងាយរងគ្រោះនិងការវាយតម្លៃការបន្សាំវិទ្យុ និង ឬការសំភាសន៍ទូរទស្សន៍បង្ហាញ សាធារណៈបាននិយាយនៅក្នុងសន្និសីទ និងព្រឹត្តិការនៃវិស័យ អត្ថបទទស្សនាវដ្តី និងឧបករណ៍លើកកម្ពស់ការយល់ដឹងផ្សេងទៀត។ បច្ចេកទេសសម្រាប់ការប្រាស្រ័យទាក់ទងនឹងរួមបញ្ចូលការធ្វើការជាមួយអ្នកកាសែតដើម្បីឱ្យមានការបោះពុម្ព ទូរទស្សន៍ និងការផ្សព្វផ្សាយតាមវិទ្យុនៃសកម្មភាពគម្រោងជំនួយហិរញ្ញប្បទានបច្ចេកទេស វិទ្យុ និង ទូរទស្សន៍ ការពិគ្រោះយោបល់ និង ឬការផ្តល់ព័ត៌មានអនុសាសន៍គោលនយោបាយដែលទាក់ទងនឹងការបន្សាំ។

373. ជាផ្នែកមួយនៃសកម្មភាពរបស់ក្រុមនេះផងដែរនឹងមានការចូលរួមបទពិសោធន៍របស់ខ្លួនដើម្បីធ្វើការអភិវឌ្ឍបច្ចេកទេសមួយនៅលើរបាយការណ៍របស់សម្របនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅតាមសហគមន៍និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយនេះ។

តារាង6.24: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាពនិងលទ្ធផលដែលត្រូវគ្នាបាន 4,3 និង ផលិតផល

សកម្មភាព 4.3	សកម្មភាពតាមវិស័យការប្រព្រឹត្តផ្សព្វផ្សាយភាគីពាក់ព័ន្ធនិងការយល់ដឹងពីភាពធន់អាកាសធាតុយេនឌ័រការបញ្ចូលគ្នា		ថ្ងៃចាប់ផ្តើម July 2015
ព្រឹត្តការណ៍		**ក្រុមទទួលបន្ទុក**	**ថ្ងៃប្រគល់**
E 4.3-1	ព្រឹត្តិការចែករំលែកចំណេះដឹង ដើម្បីបង្កើនការយល់ដឹងរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធក្នុងវិស័យស្តីពីភាពធន់អាកាសធាតុដែលយេនឌ័រឆ្លើយតបសម្រាប់វិស័យកសិកម្មធនធានទឹកនោះនឹងធ្វើកិច្ចការសាធារណៈ និង ការដឹកជញ្ជូន	KMCS, DTL, IKMCS, ICCS, AWRCCS	**មិថុនា** 2016 **ធ្នូ**2016 **មិថុនា** 2017 **ធ្នូ** 2017 **មិថុនា** 2018 **ធ្នូ** 2018
ផលិតផល			
P4.3-1	របាយការណ៍ រំលែកចែកចំណេះដឹងព្រឹត្តិការរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធ	IKMS, KMCS, DTL	**កក្កដា** 2016 **មករា** 2017 **កក្កដា** 2017 **មករា** 2018 **កក្កដា** 2018 **មករា** 2019
របាយការណ៍បច្ចេកទេសតាមកិច្ចសន្យា			
TR 4.3-1 (T8)	របាយការណ៍ស្តីពីការសម្របនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅតាមសហគមន៍និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ	TL, DTL	**មេសា** 2017

សកម្មភាព 4.6 - ការអភិវឌ្ឍប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយនិងមាតិកាដែលសមស្របទៅនឹងការប្រាស្រ័យទាក់ទង ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពទៅនឹងក្រុមចម្រុះភាគីពាក់ព័ន្ធ

374. សកម្មភាព 4.6: វិធីសាស្ត្រទំនាក់ទំនងនេះជំនួយការបច្ចេកទេសនៅក្រោមកញ្ចប់ទី 1 នៃ MCRDP នឹងបញ្ជាក់ ទំនាក់ទំនង និងការចែករំលែកចំណេះដឹង និងព័ត៌មានជាមួយអង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល និងអង្គការសង្គមស៊ីវិលដែលមានស្រាប់ដែលបានតាមរយៈបណ្តាញដែលមាននៅក្នុងកន្លែងរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន។ បច្ចេកទេសនេះ (កញ្ចប់ទី 1) មិនមានយន្តការសម្រាប់ការចូលរួមការផ្តល់សេវា និងការផ្តល់នូវជំនួយដល់អង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល និងអង្គការសង្គមស៊ីវិលដើម្បីបង្កើតផលិតផលទំនាក់ទំនង។ មាតិកានៃការប្រាស្រ័យទាក់ទង MCRDP កញ្ចប់ទី 1 និងផលិតផលចំណេះដឹងនឹងត្រូវបានបង្កើតឡើងពីការរកឃើញនៃភាពធន់ប្រែប្រួល អាកាសធាតុរៀបចំផែនការដែលស្ថិតនៅក្រោមទិន្នផល 1 និង 2 ហើយនឹងត្រូវបានផ្សព្វផ្សាយទៅក្រុមចម្រុះនៃភាគីពាក់ព័ន្ធរួមទាំងអង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល និងអង្គការសង្គមស៊ីវិល។ បច្ចេកទេសនេះនឹងសម្របសម្រួលជាមួយកញ្ចប់ ទី2 និងដោយមានកម្មវិធី CCCA ដើម្បីចែករំលែកនិងផ្លាស់ប្តូរចំណេះដឹងជាមួយអង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល និងអង្គការសង្គមស៊ីវិលតាមរយៈមធ្យោបាយជាច្រើនរួមទាំងការចែករំលែកចំណេះដឹង និងសិក្ខាសាលាព្រឹត្តិការ។

375. គម្រោងជំនួយហិរញ្ញប្បទានបច្ចេកទេស នឹងរៀបចំមាតិកានិងទំរង់នៅក្នុងសំណុំបែបបទនៃការចេញផ្សាយជាកាសែត អត្ថបទ វីដេអូ វេបសាយ និងមធ្យោបាយទំនាក់ទំនងផ្សេងទៀត អំពីលទ្ធផលរបស់គម្រោងនិងផ្តល់ភាពទាន់សម័យនៅលើគម្រោងវិនិយោគ SPCR សម្រាប់ជួរនៃក្រុមភាគីពាក់ព័ន្ធមួយ។ ក្រុមអ្នកពាក់ព័ន្ធរួមមាន៖ រដ្ឋាភិបាលក្រុមអង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល ការសិក្សា ភាគីពាក់ព័ន្ធវិស័យឯកជនព្រមទាំងសាធារណជនទូទៅតាមរយៈប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ។ ផលិតផលនិងសកម្មភាពថ្នាក់ក្រោមសំខាន់ត្រូវបានរៀបរាប់នៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ9៖ ការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង, ការទំនាក់ទំនងនិងយុទ្ធសាស្ត្រចូលរួមរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធ។

376. យុទ្ធសាស្ត្រ KMCSE នៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ 9 រួមមានទាំងផែនការគមនាគមន៍គូសបញ្ជាក់ឧបករណ៍ទំនាក់ទំនង ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ ភាគីពាក់ព័ន្ធមាតិកាសំខាន់ និងគោលដៅកាលបរិច្ឆេទត្រូវបានបង្កើតឡើង និងបានអនុវត្តទៅការទំនាក់ទំនងយ៉ាងមានប្រសិទ្ធិភាពលទ្ធផលនៃការ MCRDP និងកម្មវិធី SPCR ។ ផែនការសកម្មភាពរបស់សហគមន៍បានបង្ហាញប្រភេទនៃផលិតផលគោលដៅភាគីពាក់ព័ន្ធរបស់ខ្លួនព្រមទាំងភាពញឹកញាប់ និងកាលបរិច្ឆេទនៃការផលិត។ គោលដៅជាក់លាក់មួយនឹងត្រូវបានសហគមន៍ដែលបានភ្ជាប់ជាមួយនឹងគម្រោងវិនិយោគ SPCR ។

377. តារាងនេះ និងបញ្ជីរបស់ខ្លួននៃឧបករណ៍ទំនាក់ទំនង និងផលិតផលនឹងត្រូវពិនិត្យឡើងវិញ និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពយ៉ាងទៀងទាត់នៅទូទាំងបច្ចេកទេសដើម្បីធានាថាគម្រោងនេះត្រូវបានជួបប្រជុំក្រុមគោលដៅរបស់ខ្លួនក្នុងការប្រាស្រ័យទាក់ទងលទ្ធផល និងឈានដល់ចេញទៅជាក្រុមភាគីពាក់ព័ន្ធនានាសម្រាប់បច្ចេកទេស MCRDP និងកម្មវិធី SPCR ។ បច្ចេកទេសនេះនឹងបង្កើត

ទ្រង់ទ្រាយសម្រាប់សេចក្តីថ្លែងការណ៍ និងការបង្កើតបណ្តាញរបស់អ្នកកាសែតចាប់អារម្មណ៍ក្នុងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដើម្បីលើកកម្ពស់ការគ្របដណ្តប់ដំណឹងនៃព្រឹត្តិការណ៍បច្ចេកទេស (ភ្ជាប់ជាមួយនឹងអេក្រង់ទំហំ 4.3 ផ្សព្វផ្សាយជាក់លាក់និងការយល់ដឹងពីសកម្មភាពក្នុងវិស័យបង្កើន)។

តារាង6 25: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃ 4.6 និងលទ្ធផលដូចគ្នា នឹងផលិតផល

សកម្មភាព 4.6	**សកម្មភាពតាមវិស័យការប្រព្រឹត្តផ្សព្វផ្សាយភាគីពាក់ព័ន្ធ និងការយល់ដឹងពីភាពធន់អាកាសធាតុយេនឌ័រការបញ្ចូលគ្នា**		**ថ្ងៃចាប់ផ្តើម** May 2015
ផលិតផល		**ក្រុមទទួលបន្ទុក**	**ថ្ងៃប្រគល់**
P4.6-1	សេចក្តីថ្លែងការណ៍សម្រាប់ព្រឹត្តិការធំៗ	IKMCS, KMCS	**តាមតែពេលត្រូវការ**
P4.6-2	កញ្ចប់ព័ត៌មាន SPCR ខ្មែរនិងភាសាអង់គ្លេស	MMS, IKMCS, KMCS	**មិថុនា** 2015
P 4.6-3	ព្រឹត្តិប័ត្រប្រចាំត្រីមាស	MMS, IKMCS, KMCS	**ប្រចាំត្រីមាស**
P 4.6-4	សម្ភារៈដែលអាចមើលឃើញ (កូនសៀវភៅផ្ទាំងរូបភាព)	MMS, IKMCS, KMCS	**មិថុនា** 2015
P 4.6-5	សន្និសិទក្រុមប្រឹក្សាភិបាលតាំងបង្ហាញរូបថតបង្ហាញ	MMS, IKMCS, KMCS	**តាមតែពេលត្រូវការ**
P 4.6-6	ឈុតវីដេអូដែលបង្ហាញពីសកម្មភាពរបស់គម្រោង	MMS, IKMCS, KMCS	2016

សកម្មភាព 4.5: **ធ្វើឱ្យទាន់សម័យកម្មវិធីអប់រំស្តីពីភាពធន់អាកាសធាតុនិង** DRR

378. ការ អនុវត្តន៍នៃសកម្មភាពនេះនឹងរៀបចំនៅលើផ្តួចផ្តើមមួយដែល ត្រូវបានអនុវត្តរួចទៅហើយកាលបរិច្ឆេតដើម្បីអភិវឌ្ឍកញ្ចប់កម្មវិធីសិក្សាប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ទាំងនេះរួមមាន:

- ទីភ្នាក់ងារ USAID បានបន្ថយការបញ្ចេញឧស្ម័នពុលនៅក្នុងព្រៃនៅតំបន់អាស៊ីគម្រោង (Lowering Emissions in Asia's Forests (LEAF)) បានគាំទ្រនៃរាជធានីភ្នំពេញមហាវិទ្យាល័យការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ដើម្បីអភិវឌ្ឍសៀវភៅមេរៀនស្តីពីសេចក្តីផ្តើមប្រែប្រួល

អាកាសធាតុព្រមទាំងម៉ូឌុលបន្ថែមចំនួនបីជាក់លាក់ដើម្បី កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

- គម្រោងកម្មវិធី HARVEST របស់ទីភ្នាក់ងារ USAID បានគាំទ្រសាកលវិទ្យាល័យភូមិន្ទភ្នំពេញ មហាវិទ្យាល័យវិទ្យាសាស្ត្រ បរិស្ថានដើម្បីធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍ វគ្គសិក្សា អំពី ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសកលលោក (Global Climate Change) សម្រាប់ការសិក្សាបរិញ្ញាប័ត្រជាន់ខ្ពស់ នៅក្នុងវិទ្យាសាស្ត្រ និងកម្មវិធីជីវចម្រុះ។
- សាកលវិទ្យាល័យភូមិន្ទភ្នំពេញបានបង្កើតថ្នាក់អនុបណ្ឌិត ផ្នែកកាត់បន្ថយហានិភ័យ នៃគ្រោះមហន្តរាយដោយមានការគាំទ្រពីមជ្ឈមណ្ឌលគ្រោះមហន្តរាយអាស៊ី (ADPC)។
- សាកលវិទ្យាល័យភូមិន្ទកសិកម្មបានបង្កើតម៉ូឌុលស្តីពីសេចក្តីណែនាំអំពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ការបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងក្របខ័ណ្ឌច្បាប់សម្រាប់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដោយមានការគាំទ្រពីCCA និងធនាគារពិភពលោក។
- នាយកដ្ឋានជនបទវិស្វកម្មនៃវិទ្យាស្ថានបច្ចេកវិទ្យាកម្ពុជា (ITC) បានកែលម្អកម្មវិធីសិក្សារបស់ខ្លួនរួមមានវគ្គស្តីពីទឹក គ្រោះមហន្តរាយ ការវាយតម្លៃហានិភ័យ (ឆ្នាំទី4) និងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុផលប៉ះពាល់ និងការបន្សាំ (ឆ្នាំទី 5) ។ ក្រសួង នេះបានទទួលការគាំទ្រពីផ្នែកធនធានទឹកធនាគារ អភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី បានបណ្តុះបណ្តាមហាវិទ្យាល័យនៅក្នុងប្រធានបទដែល ទាក់ទងទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

379. សកម្មភាពដើម្បីគាំទ្រដល់ការធ្វើសមាហរណកម្មការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងកម្មវិធីសិក្សារបស់សាកលវិទ្យាល័យនេះនឹងត្រូវបានអនុវត្តនៅក្នុងបីដំណាក់កាល។ ក្រុមរបស់ MCRDP គ្រប់គ្រងចំណេះដឹងនឹងបន្តការផ្តួចផ្តើមនានាដើម្បីវាយតម្លៃនេះបានកំពុងធ្វើដើម្បីពង្រឹងការបង្រៀន និងរៀននៅលើអាកាសធាតុនៅសាកលវិទ្យាល័យក្នុងនោះរួមមានការធ្វើកិច្ចពិភាក្សាតុមូលជាមួយសាកលវិទ្យាល័យជាផ្នែកមួយនៃសិក្ខាសាលាស្តីពីវិសាលភាព។ ការវាយតម្លៃនេះនឹងកំណត់នូវអ្វីដែលជាកម្មវិធីសាកលវិទ្យាល័យដែលសមស្របដែលត្រូវផ្តោតជាសំខាន់សម្រាប់ការចូលរួមចំណែកតម្លៃបន្ថែមនៃគម្រោងជំនួយហិរញ្ញប្បទានបច្ចេកទេសនេះនៅក្នុង ពន្លេចអោយឃើញ គម្រោងនេះ ផ្តោតលើ និងបានផ្អែកលើអ្វីដែលគម្រោងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុផ្សេងទៀតត្រូវបានធ្វើរួចទៅហើយនៅក្នុងវិស័យអប់រំ។

380. ការរកឃើញនៃដំណាក់កាលទី១នៃសកម្មភាពនេះនឹងមានលទ្ធផលនៅក្នុងការកំណត់រៀបចំនៃកម្មវិធីសាកលវិទ្យាល័យ ដែលនឹងត្រូវបានបង្ហាញ ត្រូវបានគាំទ្រដើម្បីកែលំអរកម្មវីសិក្សា ទាំងភាពធន់នឹងអាកាសធាតុនិង ការបង្កើនជំនាញក្នុងការបង្រៀនរបស់សាស្ត្រាចារ្យនៅក្នុងកម្មវិធីនេះ។ ប៉ុន្តែសមាជិកមហាវិទ្យាល័យគឺ មិនទាន់បានបណ្តុះបណ្តាលអំពីការបង្រៀនដែលមានមាតិកាភាពធន់នឹងអាកាសធាតុក្នុង ក្នុងវគ្គសិក្សានេះ។ ដំណាក់កាលដំបូងនឹងបញ្ចប់ជាមួយនឹង

ផែនការសកម្មភាពក្នុងការគាំទ្រដល់កម្មវិធីដែលមានធនធានបច្ចេកទេស និងហិរញ្ញវត្ថុក្នុងការកែប្រែ និងលើកកម្ពស់មាតិកាសិក្សា ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុនិង ឧបករណ៍ដែលទាក់ទងទៅនឹងសិក្សារៀនសូត្រ អំពីភាពធន់នឹងអកាសធាតុ។ ផែនការសកម្មភាពនេះនឹងត្រូវបានអភិវឌ្ឍនៅចុងខែតុលាឆ្នាំ 2015 ។

381. ដំណាក់កាលទី២នេះនឹងមានការអនុវត្តន៍ផែនការសកម្មភាពរយៈពេល 12 ទៅ 14 ខែ។ ចំពោះកម្មវិធីនីមួយៗដែលនឹងត្រូវបានគាំទ្រជំនួយហិរញ្ញប្បទានបច្ចេកទេសនេះនឹងកំណត់ទិន្នផលជាពិសេសដែលនឹងត្រូវបានផលិតមិនថាជាកម្មវិធីសិក្សាបន្ថែមអំពីភាពធន់អាកាសធាតុ ព័ត៌មាន រួមបញ្ចូលនៃពភាពធន់អាកាសធាតុទៅក្នុងពង្រាងធ្វើវិសោធនកម្មនៃទូទាំង កម្មវិធីសិក្សា និងឧបករណ៍សិក្សារៀនសូត្របន្ថែមទាក់ទងទៅនឹងភាពធន់ សម្រាប់ប្រើប្រាស់ដោយនិស្សិត។ លើសពីនេះទៀតជំនួយហិរញ្ញប្បទានបច្ចេកទេសនេះនឹងបង្កើត និងផ្តល់ជូនជាតុចូលបច្ចេកទេសដើម្បីក្រុមការងារកម្មវិធីសិក្សាប្រែប្រួលអាកាសធតុផ្តល់ចំណេះដឹងស្តីពីភាពធន់អាកាសធាតុដែល នឹងត្រូវបានពិនិត្យបានបង្កើតកំឡុងពេល នៃការជំនួយហិរញ្ញប្បទានបច្ចេកទេសទៅស្ថាប័ននានារបស់សាកលវិទ្យាល័យ។ ឧទាហរណ៍វាជាឱកាសមួយ ដើម្បីពង្រឹងសាកលវិទ្យាល័យភូមិន្ទកសិកម្មម៉ូឌុលបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយនឹងត្រូវបានពិចារណា។

382. នៅក្នុងដំណាក់កាលទីបី គម្រោងជំនួយហិរញ្ញប្បទានបច្ចេកទេសនេះនឹងកំណត់អំពីរបៀប ពង្រឹងការអនុវត្តន៍ បច្ចេកទេសប្រកបដោយប្រសិទ្ធិភាពតាមការបង្រៀនរបស់ឧបករណ៍ សិក្សាថ្មី ឬការកែលំអរ កម្មវិធីសិក្សា ប្រែប្រួលអាកាសធាតុធ្វើឱ្យទាន់សម័យថ្មី ឬបណ្តុះបណ្តាលគ្រូបន្ថែមទៀតតាមរយៈការផ្លាស់ប្តូររវាងកម្មវិធីកម្មវិធីសិក្សា ប្រែប្រួលអាកាសធាតុឬសកម្មភាពតាមដានផ្សេងទៀតដែលនឹងត្រូវអនុវត្តរហូតដល់ខែមករាឆ្នាំ 2018 ។

383. លើសពីនេះទៀតកម្មវិធីសិក្សាឧត្តមសិក្សា ស្តីពីការបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនឹងត្រូវបានពង្រឹងដោយការបង្កើនឡើង ផែនការដែលមាតិកាកម្មវិធីសិក្សា ប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងឧបករណ៍សម្រាប់បង្រៀន។ មាតិកាដែលបានទាមទារ អោយមាននោះនឹងត្រូវបានបង្កើតតាមរយៈការចូលរួមក្នុងក្រុមការងារសហការគ្នាបានរៀបរាប់នៅក្នុងចំនុច 4.12.5 ។

តារាង6.26: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសកម្មភាពនិងលទ្ធផលដែលត្រូវគ្នា 4.5 និង ផលិតផល

សកម្មភាព 4.5	ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព កម្មវិធីអប់រំស្តីពីភាពធន់អាកាសធាតុ និង ការបន្ថយភាពការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ		កាលបរិច្ឆេទចាប់ផ្តើ មមិថុនា 2015
ព្រឹត្តិការណ៍		**ក្រុមទទួលបន្ទុក**	**កាលបរិច្ឆេទប្រគល់**
E 4.5-1	សិក្ខាសាលានិងកិច្ចប្រជុំនៅសាកលវិទ្យាល័យដែលបានកំណត់គោលដៅដើម្បីការអភិវឌ្ឍកម្មវិធីសិក្សានិង គាំទ្រសម្ភារៈដល់វិស័យអប់រំ	KMCS, DTL, IKMCS,	**តុលា** 2015 **មិនា** 2016 **កញ្ញា** 2016 **កុម្ភៈ** 2017 **កញ្ញា** 2017
Products			
P4.5-1	របាយការណ៍សង្ខេបសិក្ខាសាលាខាងលើ		**វិច្ឆិកា** 2015 **មេសា** 2016 **តុលា** 2016 **មីនា** 2017 **តុលា** 2017
P4.5-2	សកម្មភាពកម្មវិធីសិក្សាប្រែប្រួលអាកាសធាតុគ្រោងជាមួយសាកលវិទ្យាល័យ	IKMCS, KMCS, DTL	**មេសា** 2016
P 4.5-3	ការសិក្សាមួយស្តីពីការអភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធីសិក្សាប្រែប្រួលអាកាសធាតុ	IKMCS, KMCS, DTL	**សីហា** 2017
របាយការណ៍តាមកិច្ចសន្យា			
TR 4.5-1 (T7)	*របាយការណ៍ស្តីពីការរួមបញ្ចូលភាពធន់អាកាសធាតុនិង* DRR *ក្នុងកម្មវិធីសិក្សាមធ្យមសិក្សានិងឧត្តមសិក្សា*	IKMCS, KMCS	**មេសា** 2018

សកម្មភាព 4.7: **ការអភិវឌ្ឍផលិតផលចំណេះដឹងសម្រាប់ផ្សព្វផ្សាយដោយប្រសិទ្ធិភាពតាមលទ្ធផលរបស់គម្រោង**

384. អ្នកឯកទេសពី គម្រោងជំនួយហិរញ្ញប្បទានបច្ចេកទេស ជាចំបងដូចជាអ្នកឯកទេសការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងជាតិ និងអន្តរជាតិនឹងផ្តល់ការគាំទ្រដល់ក្រសួងបរិស្ថានក្នុងការបម្លែងចំណេះដឹងអោយទៅជាផលិតផលថ្មីមួយសំរាប់ប្រើប្រាស់ដោយផ្ទាល់សម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់អោយបានធំទូលាយមួយ។ ជាដំបូងបង្អស់របាយការណ៍បច្ចេកទេសនឹងត្រូវបានរៀបចំឡើង ក៏ដូចជាបានកំណត់អត្តសញ្ញាណជាស៊េរីដែលនឹងបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រការរកឃើញនិងអនុសាសន៍ពី VA និង AP ។ក្រុមគោលដៅសំខាន់សម្រាប់របាយការណ៍សំយោគនេះគឺជាក្រុមមន្ត្រីក្រសួងនានា និងអ្នកជំនាញបច្ចេកទេសនៅក្នុងវិស័យទាំងនោះ។

385. ទី២ ក្រុមគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងនឹងកំណត់បច្ចេកទេសសម្រាប់ផ្សព្វផ្សាយចំណេះដឹងពីរបាយការណ៍បច្ចេកទេសតាមរយៈសកម្មភាពដូចបានរៀបរាប់ផែនការសកម្មភាពទំនាក់ទំនង (4.3 និង 4.6) ទៅជាក្រុមនៃភាគីពាក់ព័ន្ធទាំងមូល។ ការរកឃើញ និងអនុសាសន៍ពីបាយការណ៍បច្ចេកទេសនឹងត្រូវបានដកស្រង់ ដាក់ចូលទៅក្នុងព្រឹត្តិប័ត្រព័ត៌មាន និងអត្ថបទនៅលើទំព័រវែបសាយ សេចក្តីថ្លែងការណ៍ ជាករណីសិក្សាខ្លីៗ (ពី3-4ទំព័រ) និងសង្ខេបគោលនយោបាយ និងមាតិកាទូរទស្សន៍ / វិទ្យុ សំខាន់ៗ ដោយប្រើកម្មវិធីផ្សាយ ដែលមានស្រាប់ ដោយក្រសួងបរិស្ថាន។ ផលិតផលទាំងនេះនឹងត្រូវបានសង្ខេបនិងចែករំលែក តាម គោលដៅនូវ វិធីសាស្ត្រជំនួយហិរញ្ញប្បទានបច្ចេកទេស និងការអនុវត្តល្អបំផុតជាមួយនឹងក្រុមភាគីពាក់ព័ន្ធបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅកម្ពុជាដូចជាជាមួយនឹងភាគីពាក់ព័ន្ធដទៃទៀតប្រទេស PPCR ដែលកំពុងអនុវត្តន៍សកម្មភាពស្រដៀងគ្នា។

386. បញ្ជីបណ្តោះអាសន្ននៃផលិតផលចំណេះដឹងត្រូវបានបង្ហាញក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៩ មានដូចជាការគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង ការទំនាក់ទំនង និងយុទ្ធសាស្ត្រធ្វើការជាមួយភាគីពាក់ព័ន្ធ

តារាង6.27: ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃ សកម្មភាព 4.7 និងលទ្ធផល ឆ្លើយតម និងផលិតផល

សកម្មភាព 4.7	**ការអភិវឌ្ឍផលិតផលចំណេះដឹងសម្រាប់ផ្សព្វផ្សាយមានប្រសិទ្ធិភាពនៃលទ្ធផលរបស់គម្រោង**		**កាលបរិច្ឆេទចាប់ផ្ដើម** មិថុនា 2015
ផលិតផល		ក្រុមទទួលបន្ទុក	កាលបរិច្ឆេទប្រគល់
P 4.7-1	សង្ខេបស្ដីពីវិធីសាស្ត្រ MCRDP និងគោលការណ៍ណែនាំ	IKMCS, KMCS, MMS	**សីហា** 2017
P 4.7-2	សង្ខេបស្ដីពីការរកឃើញបច្ចេកទេសវិស័យនិងអនុសាសន៍គន្លឹះ កសិកម្ម និងធនធានទឹក	IKMCS, KMCS, MMS	**សីហា** 2017
P 4.7-3	សង្ខេបស្ដីពីវិស័យបច្ចេកទេសការរកឃើញ និងអនុសាសន៍គន្លឹះការដឹកជញ្ជូន និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ	IKMCS, KMCS, MMS	**សីហា** 2017
P 4.7-4	ស៊េរីវីដេអូស្ដីពីដំណើរការ និងលទ្ធផលនៃការសិក្សាមានករណី	IKMCS, KMCS, MMS	**កញ្ញា** 2017

តារាង៦.២៨៖ផែនការការងារលម្អិត (Sub-Work Stream 6 - Communicating project activities and results)

Year	Project Month	Year Month
2015	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
2016	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
2017	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
2018	37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
2019	49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Work Stream	Activity	Team
	Project Month	Team
	Year Month	
6	**Communicating project activities and results**	
4.2	Compile and manage information from SPCR investment projects	
Events		
E4.2-1	Meetings with Communication focal person for each SPCR project	MMS, KMS, MES
Products		
P4.2-1	Minutes of meetings	MMS, KMS, IKMS
P4.2-2	Knowledge products (case study, policy brief or fact sheet) on mainstreaming CC into agriculture, water resources, transport, and urban sectors from experience of SPCR projects	IICCS, IACCS, IAPDE, DTL, ICCS, AWRCCS, KMS, IKMS
4.4	Document traditional and/or indigenous adaptation and DRR practices	
Events		
E 4.4-1	Knowledge-sharing event on indigenous adaptation practices	KMS, DTL
Products		
P 4.4-1	Fact sheets on indigenous adaptation practices by sector	IICCS, IACCS, ICCS, AWRCCS
P 4.4-2	Knowledge sharing event summary	
P 4.4-3	Policy brief on indigenous practices for adaptation	IKMCS, KMCS, IAPDE, TL
CTR		
TR 4.4-1 (T13)	Report on traditional and/or indigenous adaptation and DRR practices	TL, DTL
4.3	Conduct public awareness campaigns on gender inclusive adaptation and DRR	
Events		
E 4.3-1	Knowledge-sharing events to raise sector stakeholder awareness on gender-responsive climate resilience - one each for agriculture, water resources, public works/transport	KMCS, DTL, IKMCS, ICCS, AWRCCS
Products		
P4.3-1	Stakeholder Knowledge Sharing Event Reports	IKMS, KMCS, DTL
CTR		
TR 4.3-1 (T8)	Report on community-based climate change adaptation and disaster risk reduction	TL, DTL
4.6	Develop appropriate media and content with the assistance of CSOs and NGOs to communicate information effectively	
Products		
P4.6-1	Press releases for major events	IKMCS, KMCS
P4.6-2	SPCR information package in English & Khmer	MMS, IKMCS, KMCS
P 4.6-3	Quarterly Newsletter	MMS, IKMCS, KMCS
P 4.6-4	Visibility materials (brochure, posters, bookmarks)	MMS, IKMCS, KMCS
P 4.6-5	Conference display board, photo displays	MMS, IKMCS, KMCS
P 4.6-6	Video clips featuring project activities	MMS, IKMCS, KMCS

Table1-28 Cont.

Work Stream		Activity		2015												2016												2017												2018												2019											
		Project Month	Team	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
		Year Month		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4.5	Update educational curriculum on climate resilience and DRR																																																												
	Events																																																												
	E 4.5-1	Workshops and meeting session in targeted universities to develop curriculum and/or supporting education material	KMS, DTL, IKMS,																																																										
	Products																																																												
	P4.5-1	Workshop Summaries																																																											
	P4.5-2	Climate change curriculum action plans with universities	IKMS, KMS, DTL																																																										
	P 4.5-3	Case study on climate change curriculum development	IKMS, KMS, DTL																																																										
	CTR																																																												
	TR 4.5-1(T7)	Report on integrating climate resilience and DRR in secondary and tertiary curriculum	IKMS, KMS																																																										
	4.7	Develop knowledge products for effective dissemination of project results																																																											
	Products																																																												
	P 4.7-1	Briefs on MCRDP method and guidelines	IKMCS, KMCS, MMS																																																									
	P 4.7-2	Briefs on sector technical findings & key recommendations: Agriculture and Water	IKMCS, KMCS, MMS																																																										
	P 4.7-3	Briefs on sector technical findings & key recommendations: Transport and Infrastructure	IKMCS, KMCS, MMS																																																										
	P 4.7-4	Video series on case study process & results	IKMCS, KMCS, MMS																																																										

6.3.4 បង្កើតមូលដ្ឋានគ្រឹះរឹងមាំសម្រាប់តាមដាន និង វាយតម្លៃលទ្ធផលគ្រោង (Outcome):

387. ស្ថិតនៅក្រោមការងារចុងក្រោយនៃសកម្មភាពនេះ ក្រុមការងារគម្រោងនឹងបង្កើតដំណើរតាមដាន ត្រួតពិនិត្យ និង វាយតម្លៃ និង ប្រព័ន្ធតាមដានព័ត៌មាន ដើម្បីធានាថា គម្រោងមួយអាចសម្រេចដល់គោលបំណងដែលចង់បាន។ ប្រព័ន្ធតាមដាន និង វាយតម្លៃមានទិដ្ឋភាពសំខាន់ចំនួន ២ ដូចជា៖ របាយការណ៍ស្តីអំពីវឌ្ឍនៈភាពគម្រោង (រួមមាន របាយការណ៍រីកចម្រើន បណ្តុះបណ្តាល និង របាយការណ៍សិក្ខាសាលា) និង ការកត់ត្រាទិន្នន័យ ក្របខ័ណ្ឌ តាមដាន ផ្អែកលើតារាង Excel ។ បន្ទាប់មកព័ត៌មាននឹងត្រូវបានរក្សាទុក ដោយប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ នៅក្នុង Google Drive ដែលត្រូវបានបង្កើតឡើង ដើម្បីគាំទ្រដល់ការតាមដាន និង គ្រប់គ្រងចំណេះដឹង ។ លទ្ធផលគម្រោងតាមពេលវេលាជាក់លាក់នឹងត្រូវសង្ខេប និង ចែករំលែកជាសាធារៈនៅលើគេហទំព័រ (web-site) ដើម្បីផ្សព្វផ្សាយ អំពីវឌ្ឍនៈភាពគម្រោង ។

សកម្មភាព1.4: ប្រមូលទិន្នន័យដំបូងពាក់ព័ន្ធទៅនឹងការរៀបចំ និង ក្របខណ្ឌ័តាមដាន *(*DMF) នៃជំនួយបច្ចេកទេសហិរញ្ញប្បទាន ។

388. វិធីសាស្ត្រដំបូងសម្រាប់តាមដាន សូចនាករ DMF ត្រូវបានរៀនចំ និង បង្ហាញនៅផ្នែក 6.4.។ សកម្មភាពតាមដាន និង វាយតម្លៃបានបង្កើត និង ទិន្នន័យដំបូងបានបង្ហាញ ។ វិធីសាស្ត្រ នេះអាចតម្រូវឲ្យមាន ការកែសម្រួល ។ ប្រព័ន្ធព័ត៌មានតាមដានផ្អែកលើតារាង Excel ចាំបាច់ត្រូវកត់ត្រាសូចនាករ ។ ការវាយតម្លៃ ព័ត៌មានត្រឡប់ពីអង្គសិក្ខាសាលា ចំនួនអ្នកចូលរួម តួនាទី និង យេនឌ័រនៅគ្រប់ព្រឹត្តិការណ៍ ។ ប្រព័ន្ធព័ត៌មាន គ្រប់គ្រង ចំណេះដឹង គឺមានគ្រប់ព័ត៌មានទាំងអស់ រួមទាំងប្រព័ន្ធព័ត៌តាមដានព័ត៌មាននឹង ត្រូវរក្សា ទិន្នន័យទុក និង ផ្សព្វផ្សាយ ។

389. ការបង្កើតទិន្នន័យដំបូងច្បាស់លាស់សម្រាប់សូចនាករដែលបានបង្ហាញនៅកញ្ចប់ទី១TA8179 ។ ការរៀបចំ និង ក្របខណ្ឌ័តាមដាន *(*DMF) មានសារៈសំខាន់សម្រាប់កត់ត្រាការរីកចម្រើននៃគម្រោងជំនួយបច្ចេកទេសហិរញ្ញប្បទាន ប្រកប ដោយប្រសិទ្ធភាព។ ការខិតខំប្រឹងប្រែងដើម្បីបង្កើតទិន្នន័យដំបូងមួយសម្រាប់គម្រោងនឹងត្រូវបានអនុវត្តឲ្យស្រប ជាមួយតម្រូវការរបាយការណ៍ *CIF* និង កម្រិតថ្នាក់ជាតិដែលបានស្រាប់ និងព្រមទាំងក្របខណ្ឌ័វាយតម្លៃគម្រោងជាក់លាក់ ។សកម្មភាពតាមដាន និង វាយតម្លៃសម្រាប់កញ្ចប់ទី ១ នឹងតម្រូវភ្ជាប់ទៅនឹងសកម្មភាពតាមដាន និង វាយតម្លៃសម្រាប់កញ្ចប់ទី ២ និងទី ៣ ។ គោលបំណងសកម្មភាពចុងក្រោយគឺដើម្បី៖

- គាំទ្រដល់រដ្ឋាភិបាលក្នុងការកត់ត្រាលទ្ធផលសម្រេចបានរបស់ខ្លួន ពីបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និង ការខិតខំប្រឹងប្រែបញ្ជ្រាបរបស់ខ្លួន ។
- ជួយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា រាយការណ៍ជាសកលស្ថិតនៅក្នុងក្របខណ្ឌ័ PPCR ។
- ជួយរកឲ្យឃើញពីគម្លាតតម្រូវការ ដើម្បីរៀបចំសំណើរគម្រោងសម្រាប់ស្វែងរកមូលនិធិប្រែប្រួលអាកាសធាតុពីប្រភពផ្សេងៗ ។

390. ក្រុមការងារគម្រោង តាមរយៈអ្នកឯកទេសតាមដាន និង វាយតម្លៃថ្នាក់ជាតិនឹងដឹកនាំក្នុង ការប្រមូលទិន្នន័យ ដំបូងពាក់ព័ន្ធ ដោយមានការគាំទ្រពីក្រុមមកពីផ្នែកផ្សេងៗទៀតនៅថ្នាក់ជាតិ ។ ទិន្នន័យដំបូងសម្រាប់ ការរៀបចំ និង ក្របខណ្ឌតាមដាន (DMF) នឹងអាចរកបានពីប្រភពផ្សេងៗជាច្រើន ។ ទំហំព័ត៌មានត្រូវបានប្រមូលជាផ្នែកមួយនៃ PPCR ដំណាក់កាលទី ១ ។ ព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធនឹងអាចរកបានពីប្រភពដៃគូអភិវឌ្ឍន៍នានា រួមទាំង សម្ពន្ធ័ភាពកម្ពុជាដើម្បីប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (CCCA) និង ផែនការអភិវឌ្ឍយុទ្ធសាស្ត្រជាតិ (NSDP)។

391. សកម្មភាពនេះនឹងតម្រូវឲ្យមានការរៀបចំរបាយការណ៍ទិន្នន័យដំបូង ស្តីពី សូចនាករកញ្ចប់ទី ១ TA8179 ។ របាយការណ៍នេះត្រូវបានរៀបចំភ្លាប់ៗ បន្ទាប់ពី ដំណាក់កាលរបាយការណ៍បឋមរបស់គម្រោង ។

តារាង៦.២៩៖ ទិដ្ឋភាពនៃសកម្មភាព 1.4: ព្រឹត្តិការ លទ្ធផល និង របាយការណ៍បច្ចេកទេសចជាប់កិច្ចសន្យា

សកម្មភាព 1.4	ប្រមូលទិន្នន័យមូលដ្ឋានពាក់ព័ន្ធទៅនឹង ការរៀបចំ និង ក្របខណ្ឌតាមដាន (DMF) នៃជំនួយ បច្ចេកទេសហិរញ្ញប្បទាន		ចាប់ផ្តើមរំពឹងទុក ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១៥
លទ្ធផល		ការទទួលខុសត្រូវក្រុម	ការអនុវត្តរំពឹងទុក
P 1.4-1	របាយការណ៍ទិន្នន័យដំបូងស្តីពីសូចនាករ ការរៀបចំ និង ក្របខណ្ឌតាមដាន (DMF) សម្រាប់សូចនាករកញ្ចប់ទី ១ *TA8179*	MES, TL, DTL	ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១៥

សកម្មភាព4.1: បង្កើតប្រព័ន្ធព័ត៌មានគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង(KMIS)

392. ក្រុមគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង(អ្នកឯកទេសគ្រប់គ្រងចំណេះដឹងថ្នាក់ជាតិ និង អន្តរជាតិ និង អ្នកឯកទេសពហុប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ) នឹងជួយគាំទ្រដល់ ក្រសួងបរិស្ថាន (*MoE)* ដើម្បីបង្កើត KMIS មួយ ដែលនឹងប្រមូល ទិន្នន័យ រក្សាទុក និង ចែករំលែងចំណេះដឹងអំពី MCRDP, SPCR និង ភាពធន់នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ។ ចំណេះដឹង និង ព័ត៌មាននឹងរក្សាទុកនៅក្នុងគេហ៏ទំព័រ (SPCR web site) និង ប្រព័ន្ធទិន្នន័យ cloud-based data និង ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ Google Drive ។ ការបង្កើតប្រព័ន្ធទិន្នន័យទាំងនេះ និងរៀបចំទិន្នន័យតាម Google Drive និង ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ មានការពិភាក្សាលម្អិតនៅក្នុងសកម្មភាព 1.7. ។

393. ប្រព័ន្ធព័ត៌មានគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង(*KMIS*) មានសារៈសំខាន់សម្រាប់ទំនាក់ទំនងលទ្ធផល និង ការអនុវត្តន៍ ល្អរបស់គម្រោង ។ *KMIS* និងត្រូវបង្កើតឲ្យបានលម្អិតនៅក្នុងរយៈពេលជំនួយបច្ចេកទេសហិរញ្ញប្បទាន (*TA*) សម្រាប់ក្រសួងបរិស្ថាន (*MoE)* បន្តការប្រើប្រាស់ ដើម្បីអភិវឌ្ឍ

និង ចែករំលែកចំណេះដឹងធ្វើ ឲ្យលទ្ធផល គម្រោង SPCR កាន់តែប្រសើរ ។ គេហទំព័រ SPCR នឹងត្រូវបង្កើតឡើងជាគំរូមួយ ។ ការដាក់ឈ្មោះ ដាក់ស្ពែង ផ្អែកទៅលើអាសយដ្ឋាន domain ដោយមានឈ្មោះ SPCR និង តភ្ជាប់ទៅនឹងគេហទំព័រ ប្រែប្រួលអាកាស ធាតុរបស់ CCCA/CCD ។ រចនាសម្ព័ន្ធនេះនឹងដាក់បញ្ចូល ព័ត៌មាន ព្រឹត្តិការ រូបថត ប្រព័ន្ធទិន្នន័យ បោះពុម្ពផ្សាយ online និង មាន ទំព័រព័ត៌មាន មួយសម្រាប់គម្រោង SPCR មួយ ។ គម្រោង វិនិយោនីមួយៗ នឹងអាចចូលទៅកលេខកូដ ដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព ទំព័រព័ត៌មានរបស់ខ្លួនទោះបីជាក្រុម TA ប្រមូលព័ត៌មាន និង ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពលើទំព័រព័ត៌មាននេះ ។

394. ការគ្រប់គ្រងឯកសារផ្ទៃក្នុងនឹងត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយប្រើប្រព័ន្ធ Google Drive ។ វាមាន លំដាប់សីមីឬ ក្រប (Folders) ដែលមានព័ត៌មានសំខាន់ៗបង្ហាញពីគម្រោងខាងក្នុង និងការគ្រប់គ្រងកម្មវិធីដែលមិនទាន់ ជាទម្រង់សម្រេចចុងក្រោយ ឬ មានការចំណាប់អារម្មណ៍ដល់អ្នកពាក់ព័ន្ធសាធារណៈ ។ ព័ត៌មាននេះរួមមាន ដូចជា៖ របាយការណ៍ពង្រាង និង របាយការណ៍បច្ចេកទេសចុងក្រោយចុងក្រោយ (របាយការណ៍ចុងក្រោយ នឹងត្រូវផ្សព្វផ្សាយលើគេហទំព័រ) គោលការណ៍សំខាន់ៗនានារបស់ក្រសួង និងបទដ្ឋាន គំរូប្រមូលរក្សា ទុកសម្រាប់ការវាយតម្លៃរបស់គម្រោង ។ ព័ត៌មានគម្រោង SPCR បានចែក រំលេងសម្រាប់ ការវិភាគតាមវិស័យ (ប៉ុន្តែមិនមែនទូទៅទេ) ទិន្នន័យតាមដានរក្សាទុកនៅក្នុងតារាង Excel និង ព្រមទាំងឯកសារផ្ទៃក្នុង ផ្សេងៗទៀត ។ផងដែរ ប្រព័ន្ធ Google Drive និងមានសីមីឬ ក្រប (Folders)ផ្សេងៗ ទិន្នន័យប្រព័ន្ធព័ត៌មានតាមដានផ្អែកលើតារាង *Excel* ការគូស ផែនទីតាមប្រព័ន្ធទិន្នន័យភូមិសាស្ត្រ *GIS* និង ទិន្នន័យព័ត៌មាន ផ្សេងៗទៀតនឹងត្រូវបានរក្សាទុក ដោយមានការ សម្របសម្រួលពី *MCRDP* និង *SPCR* ។

395. ក្រុមការងារគម្រោងនឹងបង្កើតយន្តការ និង ដំណើរការជាច្រើន ដើម្បីធានាថា KMIS ត្រូវបានគេធ្វើបច្ចុប្បន្ន ភាពជាទៀងទាត់ ដោយមានព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធពី សកម្មភាព**កញ្ចប់ទី ១** ក៏ដូចជា សកម្មភាព ដែលបានអនុវត្ត ដោយគម្រោងវិនិយោគ SPCR និង កញ្ចប់ TA8179 ផ្សេងទៀត ។ ក្រុមការងារ គម្រោងនឹង ផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលដល់បុគ្គលិកសំខាន់ៗក្នុងអំឡុងពេលគម្រោង នៅ នយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ CCD ដើម្បី ធានាថា គេហទំព័រអាចត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ និងរក្សាបន្ទាប់ពីបិទគម្រោង ។

តារាង៦.៣០៖ ទិដ្ឋភាពនៃសកម្មភាព 4.1 ព្រឹត្តិការ លទ្ធផល និង របាយការណ៍បច្ចេកទេសចតាមកិច្ចសន្យា

សកម្មភាព 4.1	បង្កើតប្រព័ន្ធព័ត៌មានគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង (*KMIS*)		ចាប់ផ្តើមរំពឹងទុក ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១៥
ព្រឹត្តិការ		ការទទួលខុសត្រូវក្រុម	ការអនុវត្តរំពឹងទុក
E4.1-1	ពិគ្រោះយាបល់លើការបង្កើត KMIS (គេហទំព័រ និង Google drive)	MMS, KMCS, GIS, MES	ខែ សីហា ឆ្នាំ ២០១៥
E4.1-2	បណ្តុះបណ្តាលស្តីពី គេហ៍ទំព័រ និង ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារផ្ទៃក្នុង	MMS, KMCS, GIS, MES	ខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១៥
លទ្ធផល			
P4.1-1	គេហទំព័រ SPCR ជាភាសាខ្មែរ និងអង់គ្លេស	MMS, KMCS, IKMCS,	ខែ សីហាឆ្នាំ ២០១៥
P4.1-2	បង្កើតប្រព័ន្ធ Google Drive (cloud) សម្រាប់គ្រប់គ្រងឯកសារផ្ទៃក្នុង	MMS, KMCS, IKMCS	ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១៥

សកម្មភាព 1.7: **បង្កើត និង សាកល្បងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគាំទ្រសម្រាប់អនុវត្តការគ្រប់គ្រងហានិភ័យប្រែប្រួលអាកាសធាតុ រួមទាំងបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកពាក់ព័ន្ធ**

396. សកម្មភាពនេះ សំដៅលើការបង្កើតឯកសារ និង ប្រព័ន្ធទិន្នន័យ ដើម្បីធ្វើឱ្យមានភាពងាយស្រួលដល់ការ រក្សាទុកទិន្នន័យ ដំណើរការ និង លំហូរទិន្នន័យ លទ្ធផលចំណេះដឹង របាយការណ៍ និង ព័ត៌មានផលិតដោយ ក្រុមការងារគម្រោង រវាងភ្នាក់ងារសំខាន់ៗ ដូចជា ក្រសួងបរិស្ថាន (MoE) និង ក្រសួងគ្រប់គ្រងធនធានទឹក និង ឧតុនិយម និង ពីភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាលទៅលើអ្នកប្រើប្រាស់។ ការបង្កើតប្រព័ន្ធទិន្នន័យ និង ឯកសារនឹង ដឹកនាំ ដោយអ្នកឯកទេសពហុប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ ដោយពិគ្រោះយាបល់ជាមួយក្រុមការងារគម្រោង ជាពិសេស អ្នកឯកទេស គ្រប់គ្រងចំណេះដឹង ឯកទេសតាមដាន និង វាយតម្លៃ និង អ្នកឯកទេសប្រព័ន្ធទិន្នន័យភូមិសាស្ត្រ GIS ។

397. សាធារណៈជនអាចចូលទៅរកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ និង ឯកសារ ដែលនឹងត្រូវបង្កើតឡើង ជាគេហ៍ទំព័រសាធាណៈជន ដែលភ្ជាប់ទៅនឹងទំព័រមួយទៀតនៃគេហទំព័ររបស់ នាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (CCD) ។ ការគ្រប់គ្រង និង ចូលទៅរកទិន្នន័យ និង ឯកសារផ្ទៃក្នុង នឹងត្រូវបង្កើតឱ្យមានការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ cloud-based ឯកសាររក្សាទុក នៅពេលជាមួយគ្នានៅក្នុង Google Drive ។

398. គេហ៍ទំព័រទាំង ២ (ប្រព័ន្ធ cloud-based និង ប្រព័ន្ធ Google Drive) នឹងបង្កើតលេខកូដសម្រាប់អ្នក SPCR ចូលទៅប្រើប្រាស់ ។ គម្រោងវិនិយោគ SPCR នឹងមានទំព័រផ្ទាល់ខ្លួន នៅលើគេហទំព័រ និង អ្នកទទួលខុសត្រូវទំនាក់ទំនងម្នាក់ភ្ជាប់ ទំនាក់ទំនងជាមួយ ដែលគម្រោងអាចចូលទៅបាន ដើម្បីផ្តល់នូវបច្ចុប្បន្នភាព និង ដាក់បញ្ចូលនូវឯកសារនានា។

399. អ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ Google Drive នឹងបែងចែកទៅតាម្របមុខងារ ដែលអ្នកប្រើប្រាស់ៗនឹងអាចមានលទ្ធភាព ចូលទៅរកឯកសារបាន ។ អ្នកទទួលខុសត្រូវនឹងអាចមានលទ្ធភាពដាក់បញ្ចូលនូវឯកសារ ។ ការបែងចែកប្រព័ន្ធមួយនឹងត្រូវ បង្កើតឡើងសម្រាប់Google Drive និង ចូលទៅរកប្រព័ន្ធផ្ទុកទិន្នន័យ យោងតាមក្រុមវិស័យ ឬ យោងតាមប្រភេទផ្សេងៗនៃព័ត៌មាន ដែលបានស្នើសុំ។

400. អ្នកឯកទេសពហុប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មាន នឹងបណ្តុះបណ្តាលប្រធានកម្មវិធី និង ជំនួយការកម្មវិធី និង បុគ្គលិកទទួលខុស ត្រូវផ្សេងៗទៀតទៅលើការប្រើប្រាស់ និង ថែទាំប្រព័ន្ធនេះរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន ។ ការរៀបចំប្រព័ន្ធផ្ទៃក្នុងនឹងចាប់ផ្តើម ដោយការបង្កើតដោយខ្លួនឯង ដែលការពិគ្រោះយោបល់មួយនឹងត្រូវរៀបចំឡើងដំបូងទៅលើ គេហ៍ទំព័រ SPCR និង បន្ទាប់មក ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារតាម Google Drive ។ នៅពេលនេះ អ្នកប្រើប្រាស់សំខាន់ៗនឹង ឱកាសផ្តល់យោបល់ទៅ លើការ បង្កើតប្រព័ន្ធ ក៏ដូចជាទទួលបានការបណ្តុះបណ្តាលដំបូងផងដែរ ។

401. លទ្ធផលទទួលបានពីសកម្មភាពនេះ នឹងដាក់បញ្ចូលនូវសៀវភៅណែនាំនិតិវិធីស្តីពី KMIS គេហទំព័រ និង ប្រព័ន្ធ cloud-based និង Google Drive ។ ការកសាងសមត្ថភាពមន្ត្រីរដ្ឋាភិបាលដើម្បីស្វែងយល់ និង គ្រប់គ្រងធនធានទាំងនោះ គឺជាធាតុ សំខាន់មួយ ដើម្បីធានាថា ការងាររបស់គម្រោងត្រូវបានដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធកសាងផែនការរបស់រដ្ឋាភិបាល និង ចេញជា លទ្ធផលសំខាន់សម្រាប់ផលប៉ះពាល់រយះពេលវែង ។

402. ដូចដែលបានបរិយាយនៅក្នុងផ្នែកទី៣ផ្អែកលើការពិគ្រោះយោបល់នៅដំណាក់ដំបូងរបស់គម្រោង។ ផងដែរក្រុមការងារគម្រោងកំពុងស្នើឡើង ម្បីបង្កើតឧបករណ៍គាំទ្រដល់ការសម្រេចចិត្តទៅលើការប្រែប្រួលអាកាសធាតុផ្អែកលើប្រព័ន្ធ GIS ថ្នាក់ជាតិ ។ ឧបករណ៍នេះនឹងកសាងទៅលើគេហ៍ទំព័រដែលបានបង្កើតរួច ស្ថិតនៅក្រោមសកម្មភាព និង ប្រព័ន្ធទិន្នន័យប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ក្រសួងធនធានទឹក និង ឧតុនិយម ដែលមានស្រាប់ (MOWRAM) និង ឧបករណ៍ GIS ។ ប៉ុន្តែវា នឹងនាំមកនូវ ទិន្នន័យថ្មីបំផុតសម្រាប់ពិនិត្យមើលនៅថ្នាក់ភូមិភាគរបស់ CSIRO ។ គោលបំណងនៃការផ្តួចផ្តើមអាចលើកពីស្ថានភាពថ្មីរបស់គម្រោង តាមរយៈវិធីគម្រោងឆ្ពោះទៅរកទិន្នន័យប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និង លទ្ធផល GIS ទៅលើមូលដ្ឋាន គួរជាទីពេញចិត្ត ស្របទៅនឹងឧបករណ៍របស់រដ្ឋាភិបាល នឹងដាក់ឲ្យប្រើប្រាស់ដោយគ្រប់វិស័យនៅក្នុង ការគ្រប់គ្រង និងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍរបស់ខ្លួន ។

403. ការបង្កើតឧបករណ៍តម្រូវឱ្យមានធាតុចូលបន្ថែមពីអ្នកជំនាញ ដោយមានជំនាញបច្ចេកទេសក្នុងការពិនិត្យមើលទិន្នន័យ ប្រែប្រួលអាកាស់ធាតុ និង បកស្រាយទិន្នន័យដែលបានវិភាគនោះ ទៅជា

លទ្ធផលចំណេះដឹង ដែលអាចយកទៅប្រើប្រាស់បាន សម្រាប់អ្នកធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្ត ។ ជាលទ្ធផល ក្រុមការងារនឹងអនុវត្ត ការងារនេះ ដែលនឹងត្រូវការវិភាជន៍មូលនិធិយថាហេតុបន្ថែម សម្រាប់អ្នកជំនាញការបន្ថែម ដូចជា ការងារ TA បន្ថែម ។ ផងដែរ វាអាចត្រូវការទិញទិន្នន័យប្រែប្រួលអាកាសធាតុពី CSIRO ឬ មានកិច្ចសហការជាមួយគ្នា ។ លំដាប់នៃអនុសាសន៍នឹងចូលរួមផ្សំដល់ការបំពេញការងារត្រូវបានផ្តល់នៅក្នុងផ្នែករបាយការណ៍អនុសាសន៍ ។

តារាង៦.៣១៖ ទិដ្ឋភាពនៃសកម្មភាព 1.7 ព្រឹត្តិការ លទ្ធផល និង របាយការណ៍បច្ចេកទេសចដាប់កិច្ចសន្យា

សកម្មភាព 1.7	បង្កើត និង សាកល្បង ប្រព័ន្ធគាំទ្រទិន្នន័យ សម្រាប់អនុវត្តការគ្រប់គ្រងហានិភ័យប្រែប្រួលអាកាសធាតុ រួមបញ្ចូលទាំង ការបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកពាក់ព័ន្ធ		ចាប់ផ្តើមរំពឹងទុក ខែ សីហា ឆ្នាំ ២០១៥
ព្រឹត្តិការ		ការទទួលខុសត្រូវក្រុម	ការអនុវត្តរំពឹងទុក
E 1.7-1	កសាងសមត្ថភាពស្តីពី *KMIS* ដល់ បុគ្គលិករាជរដ្ឋាភិបាល	MES, MMS	ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ 2016 ខែ មីនា ឆ្នាំ 2017
លទ្ធផល			
P 1.7-1	រៀបចំរបាយការណ៍ស្តីពីការកសាងសមត្ថភាព	MMS, MES, KMCS, IKMCS	ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ 2017
P 1.7-2	ផ្តល់មុនងារប្រព័ន្ធគាំទ្រទិន្នន័យ និង ការផ្តួចផ្តើមប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងព័ត៌មាន (MIS)	MMS, MES, KMCS, IKMCS	ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ 2016
P 1.7-3	គេហទំព័រនឹងជួយដល់អ្នកធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្តចូលទៅរកព័ត៌មាន និង ទិន្នន័យនៅលើ PPCR និង គម្រោងផ្តួចផ្តើម ប្រែប្រួលអាកាសធាតុផ្សេងៗទៀត ។	MES, MMS	ខែ មីនា ឆ្នាំ 2016 ខែ មេសា ឆ្នាំ 2017

សកម្មភាព 2.3: កំណត់សូចនាករ សម្រាប់តាមដានពីប្រសិទ្ធភាពនៃការបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ

404. ដំណើរការនៃការកំណត់សូចនាករសម្រាប់តាមដាន និង វាយតម្លៃ នឹងមានលក្ខណៈ ដូចគ្នាដូចបរិយានៅសកម្មភាព 1.4 ។ ការពិគ្រោះយោបល់មួយនឹងត្រូវបានរៀបចំឡើង ដោយមាន គណៈកម្មធិការសម្របសម្រួល SPCR ក្រុមការងារស្នូលតាមវិស័យ និង សម្ពន្ធ័ភាពកម្ពុជាដើម្បីប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (CCCA) ដើម្បីធានាថា សូចនាករណាមួយដែលបានជ្រើសរើសគឺធ្វើឡើងស្របពេលជាមួយគ្នាជាមួយនឹងវិស័យសំខាន់ៗ ឬ ក្របខ័ណ្ឌតាមដានកម្រិតថ្នាក់ជាតិ ជាពិសេសគឺ CCCSP ។

405. អ្នកឯកទេសពហុប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ និង អ្នកឯកទេសតាមដាន និង វាយតម្លៃរបស់ក្រុមការងារគម្រោងនឹងបង្កើត ប្រព័ន្ធតាម ដានព័ត៌មាន (MIS) សម្រាប់កត់ត្រាសូចនាករ វឌ្ឍនភាពគម្រោង និង វត្តមានអ្នកចូលរួចសិក្ខាសាលា និង ការវាយតម្លៃជា វគ្គជាដើម ។ ប្រព័ន្ធតាមដានព័ត៌មាន (MIS) គឺជាប្រព័ន្ធទិន្នន័យមួយផ្អែកលើតារាង Excel និង ត្រូវបានរក្សា នៅលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារតាម Google Drive។ ផងដែរ លទ្ធផលសំខាន់ៗនឹងរក្សាទុកនៅលើ គេហទំព័រទៅតាមវឌ្ឍនភាពរបស់គម្រោង។

តារាង៦.៣២៖ ទិដ្ឋភាពនៃសកម្មភាព 2.3 និងលទ្ធផលឆ្លើយតប

សកម្មភាព 2.3	កំណត់សូចនាករសម្រាប់តាមដានត្រួតពិនិត្យពីប្រសិទ្ធភាពនៃភាពបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ		ចាប់ផ្តើមរំពឹងទុក ខែ មេសា ឆ្នាំ 2015
ព្រឹត្តិការ		ការទទួលខុសត្រូវក្រុម	ការអនុវត្តរំពឹងទុក
E2.3-1	ការពិគ្រោះយោបល់សូចនាករប្រសិទ្ធភាពនៃភាពបន្សាំ នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់គម្រោង SPCR	MES, TL, IICCS, IACCS, IAPDE, DTL, ICCS, AWRCCS, APDE1 & APDE2	ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ 2016
លទ្ធផល			
P2.3-1	របាយការណ៍ផ្អែកលើសូចនាករ (SMART) ដែលបានកំណត់រួច	MES	ខែ មករា ឆ្នាំ 2016
P2.3-2	ប្រព័ន្ធទិន្នន័យផ្អែកលើតារាង Excel	MES	ខែ មករា ឆ្នាំ 2016
P2.3-3	របាយការណ៍ពិគ្រោះយោបល់	MES, DTL	ខែ មីនា ឆ្នាំ 2016

របាយការណ៍ បច្ចេកទេសតាមកិច្ចសន្យា			
TR2.3-1 (T6)	របាយការណ៍ បច្ចេកទេសស្តីពី តាមដាន និង វាយតម្លៃ ពីភាពបន្សុាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ	TL, MES	ខែ មេសា ឆ្នាំ 2016

តារាង៦.៣៣៖ ផែនការលម្អិតសម្រាប់លំហូរការងារ (៧) : បង្កើតមូលដ្ឋានគ្រឹះរឹងមាំសម្រាប់តាមដាន និងវាយតម្លៃលទ្ធផលគម្រោង

លំហូរការងារ	សកម្មភាព		2015												2016								2017										2018										2019									
	គម្រោងតាមខែ	ក្រុមការងារ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
7	បង្កើតមូលដ្ឋានគ្រឹះរឹងមាំសម្រាប់តាមដាន និង វាយតម្លៃលទ្ធផលគម្រោង																																																			
1.4	ប្រមូលទិន្នន័ដំបូងពាក់ព័ន្ធនឹង DMF នៃជំនួយបច្ចេកទេស																																																			
លទ្ធផល																																																				
P.1.4.1	របាយការណ៍ទិន្នន័ដំបូងស្តីពីសូចនាករ DMF នៃកញ្ចប់ទី១	MES, TL,DTL																																																	
4.1	បង្កើតប្រព័ន្ធព័ត៌មានគ្រប់គ្រងចំណេះដឹង (KMIS)																																																		
ព្រឹត្តិការ																																																			
E4.1.1	ពិគ្រោះយោបល់ស្តីពីបង្កើត KMIS (Website និង Google Drive)	MMS,KMCS GIS MES																																																	
E4.1.2	បណ្តុះបណ្តាល ស្តីពី ប្រើ Website និង ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារផ្ទៃក្នុង	MMS,KMCS GIS MES																																																	
លទ្ធផល																																																				
P4.1.1	គេហ៍ទំព័រ SPCR ជាភាសាខ្មែរ និង អងគ្លេសន៍	MMS,KMCS GIS MES																																																	
P4.1.2	Google Drive (Cloud) សម្រាប់គ្រប់គ្រងឯកសារផ្ទៃក្នុង	MMS,KMCS GIS MES																																																	
1.7	បង្កើត និង សាកល្បងប្រព័ន្ធគាំទ្រទិន្នន័យសម្រាប់អនុវត្តការគ្រប់គ្រងហានិភ័យការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ រួមទាំងបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកពាក់ព័ន្ធ																																																			
ព្រឹត្តិការ																																																				
E1.7.1	កសាងសមត្ថភាព KMIS ជាមួយមន្ទីររដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា	MMS,MES																																																	
លទ្ធផល																																																				
P1.7.1	របាយការណ៍ស្តីអំពី កសាងសមត្ថភាព KMIS	MMS,KMCS, MES																																																	
P1.7.2	ប្រមូលគាំទ្រទិន្នន័យមុខងារ និង ការផ្តួចផ្តើមប្រព័ន្ធ MIS	MMS,KMCS, MES																																																	
P1.7.3	គេហ៍ទំព័រជួយដល់អ្នកធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្តចូលទៅរកព័ត៌មាន និង ទិន្នន័យស្តីពី SPCR និង ការផ្តួចផ្តើមប្រែប្រួលអាកាសធាតុ	MMS,MES, IACCE,IAPDE, DTL,ICCS, AWRCCS, APDE1																																																	
2.3	កំណត់សូចនាករសម្រាប់តាមដានពីប្រសិទ្ធភាពនៃភាពបន្សុំាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ																																																		
ព្រឹត្តិការ																																																			
E2.3.1	ពិគ្រោះយោបល់លើសូចនាករប្រសិទ្ធភាពនៃគម្រោងភាពបន្សុំាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (SPCR)	MES,DTL																																																	
លទ្ធផល																																																					
P2.3.1	របាយការណ៍ស្តីអំពីសូចនារមានលក្ខណ: ស្មាត-SMART	MMS,MES																																																	
P2.3.2	ប្រព័ន្ធតាមដានព័ត៌មាន (ប្រើ Excel)	MMS,MES																																																	
P2.3.3	របាយការណ៍ពិគ្រោះយោបល់	MES, TL,DTL																																																	
CTR																																																				
TR2.3.1 (T6	របាយការណ៍បច្ចេកទេសស្តីពី ការតាមដាន និង វាយតម្លៃភាពបន្សុំាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ	TL,MES																																																	

6.4 តាមដានត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃ

406. ការបង្កើត និងក្របខ័ណ្ឌតាមដាន (DMF) សម្រាប់ គម្រោងជំនួយបច្ចេកទេសហិរញ្ញប្បទាន (TA) ត្រូវបានបង្កើត ឡើងនៅក្នុងខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១២ តាមរយៈរបាយការណ៍ជំនួយបច្ចេកទេសហិរញ្ញប្បទាន ។ សូចនាករសំខាន់សម្រាប់ជំនួយបច្ចេកទេសហិរញ្ញប្បទាន (TA) នៅតែត្រូវធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព ទោះបីសកម្មភាព និងលទ្ធផលជាច្រើនត្រូវបានកែសម្រួល ដើម្បីឆ្លុះបញ្ចាំងពីការប្រែប្រួលវេលា ។ ការបង្កើតក្របខ័ណ្ឌតាមដាន (DMF) ដែលបានកែសម្រួលដោយមានទាំងការកែសម្រួលពេលវេលាត្រូវបានបង្ហាញនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ២ ។

407. សូចនាករកម្រិតលទ្ធផលផ្ទាល់ និងលទ្ធផលប្រយោល និងប្រភពព័ត៌មានផ្សេងៗត្រូវបានបង្ហាញនៅក្នុងតារាង 7-28។ បន្ទាប់មកត្រូវបានអនុវត្តតាមដោយលំដាប់ប្រអប់ ដែលបរិយាយពីសូចនាករផលប៉ះពាល់ និង អត្ថ ប្រយោជន៍នីមួយៗ ដូចបានស្រង់លម្អិតដើម្បីបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រដែលបានប្រើ ។ ជាឧទាហរណ៍ តើធនធាននឹងត្រូវបានគេចូលទៅរកយ៉ាងដូចម្តេច និងទិន្នន័យត្រូវបានវិភាគ ដើម្បីតាមដានពីវឌ្ឍនភាពដែលស្ថានភាពទិន្នន័យដំបូងត្រូវបានគេបរិយាយសមស្រប។

តារាង៦.៣៤៖ សេចក្តីសង្ខេប និងចំណុចដៅ និងសូចនាករកែសម្រួលពី DMF

សេចក្តីសង្ខេប	ចំណុចដៅ និង សូចនាករ (ទិន្នន័យដំបូង)	ប្រភពទិន្នន័យ និង យន្តការរាយការណ៍
A. ផលប៉ះពាល់		
ភាពបន្សុំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាត្រូវបានពង្រឹង ។	នៅចុងឆ្នាំ ២០២២៖ ការកាត់បន្ថយ ២០ % ពីទិន្នន័យដំបូងឆ្នាំ ២០១២ (រយៈពេល ៥ ឆ្នាំជាមធ្យមពី ឆ្នាំ ២០០៨ ដល់ ២០១២) ក្នុងចំនួនគ្រួសារ ដែលរងផលប៉ះពាល់ និងវិបត្តិសេដ្ឋកិច្ចពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ។ A1. ការកាត់បន្ថយ ២០ % ពីទិន្នន័យដំបូងឆ្នាំ ២០១២ នៃវិបត្តិសេដ្ឋកិច្ចពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ។ A2.ការកាត់បន្ថយ ២០ % ពីទិន្នន័យដំបូងឆ្នាំ ២០១២ នៃចំនួនគ្រួសារដែលរងផលប៉ះពាល់ពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ។	ស្ថិតិថ្នាក់មូលដ្ឋាន និងជាតិរួមទាំងគណកម្មការជាតិគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយ របាយការណ៍ពីភ្នាក់ងារអភិវឌ្ឍន៍នានា ទិន្នន័យពីប្រព័ន្ធទិន្នន័យ គ្រោះមហន្តរាយថ្នាក់អន្តរជាតិ
B. លទ្ធផលកម្រិតគោលបំណង		
ការអភិវឌ្ឍសមត្ថភាពបច្ចេកទេស និងស្ថាប័នដើម្បី	នៅឆ្នាំ 2019៖ B1. ធ្វើឱ្យប្រសើរនូវយុទ្ធសាស្រ្តសំខាន់នៃសំនួរទាំង ៧ ស្តីពីការបន្សុំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និង ការកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយត្រូវបានបញ្ចូលទៅក្នុងវិស័យយ៉ាងតិចចំនួន ០៣ នៅកម្រិតថ្នាក់ខេត្ត និងជាតិ ។	ឯកសារគោលនយោបាយរដ្ឋាភិបាល និងផែនការអភិវឌ្ឍន៍ ការរក្សាទុកឯកសារគម្រោង

បញ្ជ្រាបការបន្សុាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍ប្រកបដោយចីរភាព ។	B2. យ៉ាងតិច ២០% នៃគម្រោងវិនិយោគផ្តោតទៅលើការអាកាសធាតុបានធ្វើឱ្យប្រសើរឡើង ។ B3. យន្តការសម្របសម្រួលសម្រាប់ភាពបន្សុាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុបានបង្កើតឡើងក្នុងចំណោម វិស័យសំខាន់ៗបានធ្វើឱ្យប្រសើរឡើង ។ B4. កម្រិតនៃការដាក់បញ្ចូលភាពបន្សុាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍន៍ប្រចាំឆ្នាំ ។ B5.ការអនុវត្តជាប្រចាំលើព័ត៌មានអាកាសធាតុទៅក្នុងការធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្ត B6. ហានិភ័យអាកាសធាតុ និងការវិភាគភាពងាយរងគ្រោះបានក្លាយជាបទដ្ឋាន គំរូក្នុងរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍ ។ B7. ការវិភាជន៍ថវិកាសម្រាប់ការបន្សុាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងកាត់បន្ថយគ្រោះ មហន្តរាយបានកើនឡើង ១០% ។	វឌ្ឍនភាពគម្រោង ការតាមដាន និង វាយតម្លៃ ការទំនាក់ទំនងថ្នាក់ជាតិទៅកាន់ UNFCCC
C. លទ្ធផល		
C1. សមត្ថភាពបច្ចេកទេសគាំទ្រ និង ការសម្របសម្រួលរបស់ SPCR	C1.1. ការបង្កើតអង្គភាពគាំទ្របច្ចេកទេសរបស់ PPCR នៅក្រសួងបរិស្ថាននៅឆ្នាំ ២០១៣ ។ C1.2.របាយការណ៍ប្រជុំក្រុមការងារសម្របសម្រួល PPCR នៅពាក់កណ្តាលឆ្នាំចំនួន ២ លើកនឹងវាយតម្លៃពីការរីកចំរើនក្នុងការបញ្ជ្រាបយេនឌ័រ និងការអនុវត្ត PPCR រហូតដល់ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១៩	របាយការណ៍បឋម និង វឌ្ឍនភាពរបស់គម្រោងកំណត់ហេតុ និង របាយការណ៍នានាពីការពិភាក្សាគោលនយោបាយរដ្ឋាភិបាល ។

ដើម្បីបញ្ជ្រាបភាពធន់ទៅនឹងអាកាសធាតុទៅក្នុងកសាងផែនការអភិវឌ្ឍន៍ត្រូវបានពង្រឹង ។	C1.3. ក្របខណ្ឌលទ្ធផលបរិយាប័ន្ដយយេនឌ័រសម្រាប់តាមដាន និង វាយតម្លៃលើគម្រោងវិនិយោគចំនួន ៧ របស់ PPCR ត្រូវបានបង្កើតឆ្នាំ ២០១៥ ។ C1.4. ការផ្តល់ដល់បុគ្គលិកបច្ចេកទេស រួមទាំង ស្ត្រី យ៉ាងតិចក៏មានក្រសួងតាមវិស័យសំខាន់ចំនួន ០៣ មានសមត្ថភាព ដើម្បីរៀបចំផែនការបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅឆ្នាំ ២០១៦។ C1.5. យ៉ាងតិចក៏មាន ជនបង្គោលចំនួន ២០ នាក់ ត្រូវបានបណ្តុះបណ្តាលឱ្យទទួលខុសត្រូវ ផការបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅក្នុងភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាល ឆ្នាំ ២០១៧ ។ C1.6. យ៉ាងតិចក៏មានមន្ត្រីរដ្ឋាភិបាលសំខាន់ចំនួន ១០០ នាក់ រួមទាំង ស្ត្រី ៣០ នាក់ ត្រូវបានបណ្តុះបណ្តាលអំពីភាពបន្សាំនឹងការប្រែម្រូលអាកាសធាតុឆ្នាំ ២០១៩ (ផ្ទេរពីលទ្ធផល ៤) ។ C1.7. ឧបករណ៍ជ្រើសរើសហានិភ័យអាកាសធាតុបានអនុវត្តនៅក្នុងគម្រោងវិនិយោគសំខាន់ៗ និងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះត្រូវបានធ្វើឡើងសម្រាប់គម្រោងងាយរងគ្រោះឆ្នាំ ២០១៩។ C1.8. ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យអាកាសធាតុត្រូវបានដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងផែនការ កម្មវិធី និង គម្រោងនានា យ៉ាងតិចមាន ០៣ វិស័យ នៅឆ្នាំ២០១៩ ។ C1.9. យន្តការចំពោះ មូលនិធិបន្សាំនឹងការប្រែម្រូលអាកាសធាតុដល់រដ្ឋបាលថ្នាក់ក្រោមជាតិដាក់ឱ្យដំណើរការ នៅឆ្នាំ២០១៩ ។	
C2. ការសិក្សាលទ្ធ	2a. យ៉ាងតិចការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោង ៦ របស់ កម្មវិធីសកម្មភាពជាតិបន្សាំនឹងការប្រែប្រួល	របាយការណ៍សិក្សាលទ្ធភាពគម្រោង

ភាពសម្រាប់បន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុត្រូវបានអនុវត្ត ។	អាកាសធាតុ(បន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ) បានបញ្ចប់ សម្រាប់វិស័យចំនួន ០៣ (ឧ: ទឹក កសិកម្ម) នៅឆ្នាំ ២០១៩ ។ 2b. យ៉ាងតិចគម្រោង NAPA ចំនួន ០២ (ភាពបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ) ដែលផ្តល់ផលប្រយោជន៍ដោយផ្ទាល់ដល់ក្រុមងាយរងគ្រោះ រួមទាំង ស្ត្រី ត្រូវបានរកឃើញសម្រាប់ ការគាំទ្រពីមូលនិធិភាពបន្សាំនឹងការប្រែម្រូលអាកាសធាតុសកល នៅឆ្នាំ២០១៩ ។ 2c. យ៉ាងតិចសំណើរគម្រោងចំនួន ០២ បានរៀបចំដោយជោគជ័យ និង ដាក់ជូនដោយមន្ត្រីរដ្ឋាភិបាលថ្នាក់ជាតិ នៅឆ្នាំ ២០១៩។	របាយការណ៍អនុវត្តរបស់ TA ទស្សនាទានគម្រោងភាពធន់ទៅនឹងអាកាសធាតុ
C3. យន្តការគាំទ្រសង្គមស៊ីវិលត្រូវបានបង្កើត និង សមត្ថភាពរបស់ NGOs និង CBOs បញ្ជ្រាបភាពធន់ទៅនឹងអាកាសធាតុ និង ការកាត់ បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយ	C3.1. ក្របខ័ណសម្រាប់ភាពធន់ទៅនឹងអាកាសធាតុផ្អែកលើសហគមន៍ និង ការសិក្សា ពីការកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយ និង គម្រោងត្រូវបានរៀបចំឡើង នៅឆ្នាំ ២០១៩។ C3.2. ផលប័ត្រនៃការបន្សាំនឹងការប្រែម្រូលអាកាសធាតុផ្អែកលើសហគមន៍យ៉ាងតិចចំនួន ២០ និង គម្រោងកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយនៅក្នុងវិស័យយ៉ាងតិចចំនួន ០៣ (យ៉ាងតិចគម្រោង ៣០% ធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងដល់ភាពបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ស្ត្រី) ត្រូវបានកំណត់ផ្តល់ ថវិកា និង អនុវត្ត នៅឆ្នាំ២០១៧ ។ C3.3 យ៉ាងតិចរបាយការណ៍ចំនួន ១៥ ស្តីពី នៃ ភាពបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុផ្អែកលើសហគមន៍ ត្រូវបានផលិតនៅឆ្នាំ២០១៧ ។	របាយការណ៍បណ្តាញបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរបស់ Asia Pacific របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ របាយការណ៍អនុវត្តរបស់ TA យន្តការសិក្សារៀនសូត្រអំពីការបន្សាំរបស់ UNDP

C4. លទ្ធផលចំណេះដឹងបន្សាំទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុត្រូវបានអភិវឌ្ឍន៍ និងផ្សព្វផ្សាយ ។	C4.1. គេហទំព័រ PPCR ជាភាសាខ្មែរ និង ភាសាអង់គ្លេសត្រូវបានបង្កើត និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនៅឆ្នាំ ២០១៣ ។ ស្ថានភាពគេហទំព័រ PPCR ត្រូវបានជួសជុល ឬធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពឡើងវិញនៅចុងឆ្នាំ ២០១៥ ។ C4.2. ត័ត៌មានពីគម្រោង SPCR ចំនួន ៧ ត្រូវបានប្រមូលចងក្រង គ្រប់គ្រង និង ផ្សព្វផ្សាយដល់ឆ្នាំ ២០១៩ ។ C4.3. យ៉ាងតិចបំផុត ៦000 លើក នៃការចូលរទៅរកព័ត៌មាន ។ C4.4. យ៉ាងតិចបំផុតការផ្សព្វផ្សាយចំនួន ១០ និង សិក្ខាសាលាតាមវិស័យជាក់លាក់ ដោយ មានអ្នកពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗគ្នាចូលរួម (បរិយាប័ន្ត យេនឌ័រ) ត្រូវបានរៀបចំ ឆ្នាំ ២០១៩ ។ C4.5. ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ និង មាតិកាត្រូវបានបង្កើត ដោយមានជំនួយបច្ចេកទេសពី អង្គការសមាគមមូលដ្ឋាន (CSO) អង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល (NGO) ក្នុងការទំនាក់ទំនងត័ត៌មានប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពនៅចន្លោះឆ្នាំ ២០១៧ ។ C4.6. ឆ្នាំ កម្មវិធីសិក្សាសម្រាប់ ភាពបន្សុាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិង ការកាត់បន្ថយ គ្រោះមហន្តរាយ ត្រូវបានបង្កើតឡើង ការអប់នៅកំរិត ២ និង កំរិត ៣ នៅឆ្នាំ ២០១៩ ។ c.4.7. យ៉ាងតិចបំផុត មាន ២៥ អត្ថបទស្តីពី ភាពបន្សុាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និង ការកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយ ត្រូវបានផលិត និង ផ្សព្វផ្សាយនៅលើគេហ៍ទំព័រកម្ពុជា និង សកល នៅឆ្នាំ ២០១៩ ។	របាយការណ៍បណ្តាញភាពធន់ទៅនឹងអាកាសធាតុ Asia Pacific របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ របាយការណ៍អនុវត្តរបស់ TA យន្តការសិក្សារៀនសូត្រអំពីការបន្សុាំរបស់ UNDP

<u>ចំណាំ</u>: លទ្ធផល C3. យន្តការគាំទ្រសង្គមស៊ីវិលត្រូវបានបង្កើតឡើង និង សមត្ថភាពរបស់អង្គការសមាគមមូលដ្ឋាន (CSO) អង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល (**NGO**) ក្នុងការបញ្ជ្រាបការបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយគឺស្ថិតនៅក្រោមការអនុវត្ត កញ្ចប់ទី ២ ដោយអង្គការផ្លែនអន្តរជាតិ ។

វិធីសាស្រ្តសូចនាករសន្លឹកទី ១

A. **ផលប៉ះពាល់៖** ការបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាត្រូវបានពង្រឹង ។

សូចនាករ ៖ ការកាត់បន្ថយ ២០ % ពីទិន្នន័យមូលដ្ឋានឆ្នាំ ២០១២ (រយៈពេល ៥ ឆ្នាំជាមធ្យមពី ឆ្នាំ ២០០៨ ដល់ ២០១២) ក្នុងចំនួនគ្រួសារដែលរងផលប៉ះពាល់ និង វិបត្តិសេដ្ឋកិច្ចពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុធ្ងន់ធ្ងរ ។

A1. ការកាត់បន្ថយ ២០ % ពីទិន្នន័យដំបូងឆ្នាំ ២០១២ នៃ វិបត្តិសេដ្ឋកិច្ចពីការប្រែប្រួល អាកាសធាតុ ។

A2.ការកាត់បន្ថយ ២០ % ពីទិន្នន័យដំបូងឆ្នាំ ២០១២ នៃចំនួនគ្រួសារ ដែលរងផលប៉ះពាល់ពីការប្រែប្រួល អាកាសធាតុ ។

សេចក្តីបរិយាយបន្ថែម៖ សូចនាករនេះមានលក្ខណៈទូលំទូលាយ ដែលឆ្ងាយពីចំណុចផ្តោតមានវិស័យនៃគម្រោងជំនួយហិរញ្ញបទានបច្ចេកទេស (TA) ដូច្នោះភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងរវាង ការងារដែលអនុវត្តដោយ SPCR TA និង ចំនួនគ្រួសារទទួលរងផលប៉ះពាល់ដោយ ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុធ្ងន់ធ្ងរគឺលក្ខណៈប្រយោល។ យកល្អអាចផ្តោតទៅលើការខាងបង់ផ្នែកសេដ្ឋកិច្ចពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុធ្ងន់ធ្ងរ ជាផ្នែកមួយនៃការខូចខាតហេដ្ឋរចនាសម្ព័ន្ធ និងការវិនិយោគតាមវិស័យជាជាងផ្តោតទៅលើគ្រួសារ ។

ប្រភពទិន្នន័យ៖ ប្រភពទិន្នន័យដែលបានស្រង់រួមមាន ស្ថិតិថ្នាក់ជាតិ និង មូលដ្ឋាន រួមទាំង គណកម្មការគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយថ្នាក់ជាតិ (NCDM) របាយការណ៍នានាពីភ្នាក់ងារអភិវឌ្ឍន៍ និង ទិន្នន័យទទួលបានពី ប្រព័ន្ធទិន្នន័យគ្រោះមហន្តរាយថ្នាក់អន្តរជាតិ ។

វិធីសាស្រ្តនៃការវិភាគ៖ ប្រភពនានានឹងត្រូវពិនិត្យមើលទៅលើ មូលដ្ឋានព័ត៌មានប្រចាំឆ្នាំពាក់ព័ន្ធទៅនឹង a) ព្រឹត្តិការធ្ងន់ធ្ងរ (ដូចជា ព្យុះភ្លៀង ជា ព្យុះទីហ្វុង ទឹកជំនន់ គ្រោះរាំងស្ងួត ខ្យល់ជាព្យុះ និង រន្ទះបាញ់ ជាដើម ។ល។) b) ចំនួនគ្រួសារទទួលរងផលប៉ះពាល់ c) ការខូចខាត់ដល់ហេដ្ឋរចនាសម្ព័ន្ធតាមប្រភេទ (ដូចជា ផ្លូវ ស្ពាន ទ្វារបង្ហូរទឹក ប្រឡាយជាពសាស្រ្ត និង ប្រព័ន្ធផ្គត់ផ្គង់ទឹក ជាដើម ។ល។ និង d) ការប៉ាន់ប្រមាណចំណាយនៃការខូចខាតផ្សេងៗទៀត ។

ភាពញឹកញាប់៖ ព័ត៌មាននេះនឹងត្រូវបានគណនា និង កត់ត្រាទុកជាមូលដ្ឋានប្រចាំឆ្នាំ និង រៀបចំ ៥ ឆ្នាំជាមធ្យមនឹងត្រូវបានគណនាតាមឆ្នាំនីមួយៗ រហូតដល់បញ្ចប់នៃគម្រោង ។

ទិន្នន័យដំបូង៖ ទិន្នន័យដំបូងត្រូវយក ៥ ឆ្នាំគិតជាមធ្យម នៅចន្លោះឆ្នាំ ២០០៨ និង ២០១២ ។

វិធីសាស្ត្រសូចនាករសន្លឹកទី ២

B. លទ្ធផលកំរិតគោលបំណង៖ ការអភិវឌ្ឍសមត្ថភាពបច្ចេកទេស និង ស្ថាប័ន ដើម្បីបញ្ជ្រាបភាពបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ទៅក្នុងកសាងផែនការ អភិវឌ្ឍន៍ប្រកបដោយចេរិភាព ។

សូចនាករ B1: ធ្វើឱ្យប្រសើរនូវយុទ្ធសាស្ត្រសំខាន់នៃសំនួរទាំង ៧ ស្តីពីភាពបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និង ការកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយត្រូវ បាន បញ្ចូលទៅក្នុងវិស័យយ៉ាងតិចចំនួន ០៣ នៅកម្រិតថ្នាក់ខេត្ត និង ថ្នាក់ជាតិ នៅឆ្នាំ ២០១៩ ។

សេចក្តីបរិយាយបន្ថែម៖ សូចនាករសំដៅទៅលើយុទ្ធសាស្ត្រប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និង ផែនការសកម្មភាព ដែលត្រូវបានបង្កើតឡើង និង អនុម័តសម្រាប់វិស័យ ផ្សេងៗអំឡុងពេល ឆ្នាំ ២០១៤ ។ សូចនាករសំដៅទៅលើកម្រិតនៃការដាក់បញ្ចូល ជាជាងការផលិតយុទ្ធសាស្ត្រ ឬ ផែនការសកម្មភាព ។ កត់សំគាល់ថា កាលបរិច្ឆេទគួតែនៅចុងបញ្ចប់ជំនួយ ឆ្នាំ ២០១៩ ។
ប្រភពទិន្នន័យ៖ឯកសារគោលនយោបាយ និង ផែនការអភិវឌ្ឍន៍ ការរក្សាទុកឯកសារគម្រោង វឌ្ឍនភាពគម្រោង និង ការតាមដាន និង វាយតម្លៃ ការទំនាក់ទំនងថ្នាក់ជាតិទៅកាន់អនុសញ្ញាក្របខ័ណ្ឌសហប្រជាជាតិស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (UNFCCC) ។
វិធីសាស្ត្រនៃការវិភាគ៖ ឯកសារគន្លឹះសម្រាប់សូចនាករគឺជាផែនការយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា (CCSP) និង វិស័យសំខាន់ របស់ គម្រោងបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (CCAP) ។ នៅក្នុងដំណាក់នៃកាលកិច្ចប្រជុំតុមូលជាលើកដំបូងរបស់ក្រសួង SPCR ។ មានសំនួរជា ច្រើន បានលើ ឡើងអំពីយុទ្ធសាស្ត្រ និង ផែនការសកម្មភាព ។ ភាពលម្អិតដែលបានផ្តល់ពិន្ទុ ដែលបានកត់ត្រា ដោយក្រុមឆ្លើយតបដូចគ្នា អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ ដើម្បីវាយ តម្លៃពីកំរិត នៃការដាក់បញ្ចូលផែនការសកម្មភាពទៅក្នុងក្រសួងនៅថ្នាក់ជាតិ ប៉ុន្តែមិនមែននៅកំរិតថ្នាក់ក្រោមជាតិទេ ដែលជាការទទួលខុសត្រូវ របស់ កញ្ចប់ ការងារទី ៣ ។

- តើផែនការសកម្មភាព និង យុទ្ធសាស្ត្រប្រែប្រួលអាកាសធាតុត្រូវបានអនុម័តដែរ ឬ ទេ និង តើការអនុវត្តទទួលបានប្រសិទ្ធភាពដែរ ឬទេ ?
- តើមានវិធានការដាក់លាក់លើកឡើងពីភាពធន់ទៅនឹងការអាកាសធាតុត្រូវបានកំណត់ ហើយ ត្រូវបានគេចាត់អាទិភាពដែរ ឬ ទេ (ឧ: ច្បាប់ បទបញ្ញាតិ និង ការលើកទឹកចិត្តនៅក្នុងផែនការសកម្មភាព និង យុទ្ធសាស្ត្រ) ?
- តើមន្ទីរពាក់ព័ន្ធមានកម្មវិធី និង ការវិនិយោគជាក់លាក់ ដើម្បីលើកឡើងពីភាពបន្សាំ និង ត្រូវបានគេចាត់ជាអាទិភាពចូលទៅក្នុងផែនការសម្មភាពដែរ ឬ ទេ ?
- តើមានធនធានគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់អនុវត្តផែនការ និង យុទ្ធសាស្ត្រ និង តើមូលនិធិបានមកពីណា? (ឧ: រដ្ឋាភិបាល ឬ ដៃគូអភិវឌ្ឍន៍)?
- តើការអនុវត្តផែនការសកម្មភាព និង យុទ្ធសាស្ត្រជួបការលំបាកយ៉ាងដូចម្តេច ហើយ ត្រូវបានគេដោះស្រាយបានត្រឹមកំរិតណា ?

ភាពញឹកញាប់៖ ទិន្នន័យដំបូង ពាក់កណ្តាលវគ្គ និង នៅចុងបញ្ចប់នៃគម្រោង ។

ទិន្នន័យដំបូង៖ ការដាក់ពិន្ទុទិន្នន័យមូលដ្ឋានសម្រាប់ក្រសួងសំខាន់ៗចំនួន ០៥ និង ក្រសួងគាំទ្រ SPCR ០៦ ត្រូវបានកត់ត្រាទុកទៅក្នុងរបាយការណ៍ CBNA នៅឧបសម្ព័ន្ធ ៨ ។ មធ្យមភាគពិន្ទុ ៧ សម្រាប់យុទ្ធសាស្ត្រក្រសួងសំខាន់ៗចំនួន ០៦ ស្ថិតនៅក្រោមពិន្ទុសរុប ៥០% ។

វិធីសាស្ត្រសូចនាករសន្លឹកទី ៤

B. **លទ្ធផលកំរិតគោលបំណង៖** សមត្ថភាពបច្ចេកទេស និង ស្ថាប័នក្នុងការដាក់បញ្ចូលភាពបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងកសាងផែនការអភិវឌ្ឍ ។

សូចនាករ B3៖ យន្តការសម្របសម្រួលសម្រាប់ភាពធន់ទៅនឹងអាកាសធាតុត្រូវបានបង្កើតក្នុងចំណោមវិស័យសំខាន់បានធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនៅឆ្នាំ ២០១៩។

សេចក្តីបរិយាយបន្ថែម៖ សូចនាករទាក់ទងនឹងការសម្របសម្រួលរវាង ភ្នាក់ងារតាមវិស័យសំខាន់ៗ និង ក្នុងចំណោមវិស័យទាំងនោះ ។ គណៈកម្មការ សម្របសម្រួល SPCR ដែលមានស្រាប់គឺជាយន្តការមួយសម្រាប់សម្របសម្រួលរវាងក្រសួង ។ ប៉ុន្តែផ្សេងៗទៀតរួមមាន កិច្ចប្រជុំក្រុមប្រឹក្សាភិបាល របស់ CCCA និង គណៈកម្មាធិការជាតិគ្រប់គ្រងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (NCCC) និង គណៈកម្មាធិការអភិវឌ្ឍប៉ៃតងថ្នាក់ជាតិ(NGGC) ។ ផងដែរអាច តម្រូវឱ្យមានការសម្របសម្រួលទ្វេភាគី នៅពេលដែលរៀបចំផែនការ ឬ បង្កើកការវិនិយោគដែលអាចអនុភាពទៅលើការងារ និង ផលប្រយោជន៍ របស់ ក្រសួងផ្សេងៗ ។ ការភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងជាមួយ ក្រសួងផែនការ ឬ ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និង ហិរញ្ញវត្ថុមានសារៈសំខាន់ក្នុងការសម្រេច ដល់ការអនុម័តគម្រោង វិនិយោគអាកាសធាតុ ។ SPCR CC គឺជាវេទិកា មួយសម្រាប់ចែករំលែកមេរៀន និង បទពិសោធន៍ ប៉ុន្តែនៅពេលបច្ចុប្បន្នវេទិកានេះបាន រៀបចំតែ ២ ដងប៉ុណ្ណោះ ។ នៅក្នុងក្រសួងនីមួយៗ គួរតែមានយន្ត ការសម្របសម្រួលផងដែរ នៅពេលបច្ចុប្បន្នទទួលបានការលើកស្ទួយដោយ ក្រុមការងារប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅក្នុងវិស័យនីមួយៗ ។

ប្រភពទិន្នន័យ៖ ឯកសារគោលនយោបាយ និង ផែនការអភិវឌ្ឍន៍ ការរក្សាទុកឯកសារគម្រោង វឌ្ឍនភាពគម្រោង និង ការតាមដាន និង វាយតម្លៃ ការទំនាក់ទំនងថ្នាក់ជាតិទៅកាន់អនុសញ្ញាក្របខ័ណ្ឌសហប្រជាជាតិស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (UNFCCC) ។

វិធីសាស្ត្រនៃការវិភាគ៖ បញ្ជីវត្តមាន និង ការវិភាគកំណត់ហេតុនៃកិច្ចប្រជុំរបស់គណកម្មការសម្របសម្រួល SPCR ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល CCCA គណៈកម្មា ធិការជាតិគ្រប់គ្រងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (NCCC) គណៈកម្មាធិការអភិវឌ្ឍប៉ៃតងថ្នាក់ជាតិ(NGGC) ប្រធានពាក់ព័ន្ធ និង ព័ត៌មានត្រូវបានពិចារណា និង ចែករំលែក ។ សំនួរពិភាក្សាតុមូលនៅក្នុងក្រសួងនីមួយៗមានសំនួរជាច្រើនពាក់ព័ន្ធទៅនឹងប្រសិទ្ធភាពនៃការសម្របសម្រួលផ្ទៃក្នុង និង ការដាក់ពិន្ទុនឹងត្រូវវាយតម្លៃចំនួន ៣ លើកក្នុងរយះពេលគម្រោង ។
ភាពញឹកញាប់៖ ការវាយតម្លៃកំណត់ហេតុនៃកិច្ចប្រជុំប្រចាំឆ្នាំ ។ ការវាយតម្លៃពីប្រសិទ្ធភាពនៃការសម្របសម្រួលផ្ទៃក្នុងចំនួន ៣ លើកៈ លើកដំបូង ពាក់កណ្តាល និង ចុងបញ្ចប់គម្រោង ។

ទិន្នន័យដំបូង : ការវិភាគបញ្ជីសំណួរលេខ #3 ដែលបានអនុវត្តនៅកិច្ចប្រជុំ SPCR CC (ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១៥) និង ការដាក់ពិន្ទុទៅលើសំណួរទី #6 ។
តើយន្តការសម្រសម្រួលមានមុខងារអ្វីខ្លះ ដើម្បីសម្រសម្រួលសកម្មភាពពាក់ព័ន្ធទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ នៅថ្នាក់ក្រសួង ហើយវាមាន ប្រសិទ្ធភាពកំរិណា? តើមានការបញ្ចូលគ្នាដែរ ឬ ទេ សម្រាប់ក្រសួងនីមួយៗ ?

វិធីសាស្រ្តសូចនាករសន្លឹកទី ៥

B. លទ្ធផលកំរិតគោលបំណង៖ សមត្ថភាពបច្ចេកទេស និង ស្ថាប័នក្នុងការដាក់បញ្ចូលភាពបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងការកសាងផែនការអភិវឌ្ឍ

សូចនាករB4:កំរិតនៃការដាក់បញ្ចូលភាពបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងការកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍន៍ប្រចាំឆ្នាំនៅឆ្នាំ២០១៨ ។

សេចក្តីបរិយាយបន្ថែម៖ សូចនាករនេះគឺជាការវាស់វែងពីវិសាលភាព ដែលដំណើរការធន់ទៅនឹងអាកាសធាតុត្រូវបានគេដាក់បញ្ចូលទៅក្នុង ផែនការអភិវឌ្ឍ ប្រចាំនៃក្រសួងនីមួយៗ ។ ជាការពិត យកល្អគួរពិចារណាលើផែនការរយៈពេល ៥ ឆ្នាំរបស់ក្រសួងនីមួយៗ ជាជាងផែនការប្រចាំឆ្នាំរំកិល ។

ប្រភពទិន្នន័យ៖ ឯកសារគោលនយោបាយ និង ផែនការអភិវឌ្ឍន៍ ការរក្សាទុកឯកសារគម្រោង វឌ្ឍនភាពគម្រោង និង ការតាមដាន និង វាយតម្លៃ ការទំនាក់ទំនងថ្នាក់ជាតិទៅកាន់អនុសញ្ញាក្របខ័ណ្ឌសហប្រជាជាតិស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (UNFCCC) ។

វិធីសាស្រ្តនៃការវិភាគ៖ ផែនការរយៈពេល ៥ ឆ្នាំ និង ផែនការរំកិលប្រចាំឆ្នាំ នឹងត្រូវពិនិត្យសារឡើងវិញ និង វាយតម្លៃទល់នឹង លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យមួយ ចំនួន ដែលភាពបន្សាំនឹងអាកាសធាតុ និង ការកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយត្រូវបានគេដាក់បញ្ចូលទៅក្នុង ផែនការទាំងនោះ ។ គម្លោងពី " គ្មានការបរិយាយ " " ការបរិយាយ ប៉ុន្តែគ្មានការវិភាគ ឬ គ្មានចំណុចសកម្មភាព " ។ " ជំពូកដាច់ដោយឡែកស្តីពី ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយ ដោយមានចំណុចសកម្មភាពជាក់លាក់ " ដើម្បីបង្ហាញពីការវិភាពភាពធន់នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដែលបានដាក់បញ្ចូល និង ចំណុចសកម្មភាព នៅក្នុងផ្នែកនីមួយៗ ។

ភាពញឹកញាប់៖ ការវាយតម្លៃប្រចាំឆ្នាំ ។

ទិន្នន័យដំបូង៖ កម្មវិធីវិនិយោគរយៈពេល ៥ ឆ្នាំ និង ផែនការប្រចាំឆ្នាំ (ឆ្នាំ ២០១៤) ។

- ក្រសួងធនធានទឹក និង ឧតុនិយម ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និង ហិរញ្ញវត្ថុ ក្រសួងសាធារណៈការ និង ដឹកជញ្ជូន និង ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ ។

វិធីសាស្ត្រសូចនាករសន្លឹកទី ៦

B. លទ្ធផលកំរិតគោលបំណង៖ សមត្ថភាពបច្ចេកទេស និង ស្ថាប័នក្នុងការដាក់បញ្ចូលភាពបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងការកសាងផែនការអភិវឌ្ឍន៍ ។

សូចនាករ B5៖ ការប្រើព័ត៌មានអាកាសធាតុជាប្រចាំក្នុងដំណើរការធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្តនៅឆ្នាំ ២០១៨ ។

សេចក្តីបរិយាយបន្ថែម៖ នេះគឺជាសូចនាករមួយពិបាកក្នុងការវាស់វែង ចាប់តាំងពីប្រភេទ និង កំរិតនៃការធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្តមិនបានកំណត់ និង ការប្រើព័ត៌មានអាកាសធាតុមិនបានកំណត់ និង វាយតម្លៃពីការប្រើជាប្រចាំផ្អែកទៅលើការវិនិច្ឆ័យរបស់ភ្នាក់ងារពាក់ព័ន្ធ ។ វាជាការចំបាច់ត្រូវធ្វើឲ្យជាក់លាក់នៅ ក្នុងវិធីសាស្ត្រ នៃការវិភាគ ដូចបានសំនូមពរខាងក្រោម:

ប្រភពទិន្នន័យ៖ ឯកសារគោលនយោបាយ និង ផែនការអភិវឌ្ឍន៍ ការរក្សាទុកឯកសារគម្រោង វឌ្ឍនភាពគម្រោង និង ការតាមដាន និង វាយតម្លៃ ការទំនាក់ទំនងថ្នាក់ជាតិទៅកាន់អនុសញ្ញាក្របខ័ណ្ឌសហប្រជាជាតិស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (UNFCCC) ។

វិធីសាស្ត្រនៃការវិភាគ៖ វិធីសាស្ត្រមួយចំនួនអាចត្រូវបានពិចារណា ឧ: ១) ចំនួនឱកាសដែល លទ្ធផលបង្រួញមាត្រដ្ឋានអាកាសធាតុជាក់លាក់ (លទ្ធផលការព្យាករណ៍ ផែនទី និង ម៉ូដែលជលសាស្ត្រ) ត្រូវបានស្នើសុំដោយក្រសួងសំខាន់នីមួយៗ នៅតាមឆ្នាំនីមួយៗ ពីភ្នាក់ងារជាក់លាក់ ។ ឧ: ក្រសួងបរិស្ថាន ក្រសួងគ្រប់គ្រង ធនធានទឹន និង ឧតុនិយម ។ល។ ២) ភស្តុតាងនៃការប្រើប្រាស់លទ្ធផលនៅក្នុងឯកសារសំខាន់ (ផែនការ ៥ ឆ្នាំ ផែនការប្រចាំឆ្នាំ ឬ គម្រោងត្រូវ បានអនុម័ត ។ល។) និង ភាពញឹមញាប់នៃការប្រើប្រាស់ ។

ភាពញឹកញាប់៖ ការវាយតម្លៃប្រចាំឆ្នាំ ។

ទិន្នន័យដំបូង៖ គ្រប់ឯកសារនឹងត្រូវបានពិនិត្យ ។

វិធីសាស្ត្រសូចនាករសន្លឹកទី ៧

B. **លទ្ធផលកម្រិតគោលបំណង៖** សមត្ថភាពបច្ចេកទេស និង ស្ថាប័នក្នុងការដាក់បញ្ចូលភាពបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងការកសាងផែនការអភិវឌ្ឍន៍

សូចនាករ B6៖ ការវិភាគហានិភ័យអាកាសធាតុ និង ភាពងាយរងគ្រោះបានក្លាយជានិតិវិធីបទដ្ឋានគំរូនៅក្នុងការកសាងផែនការអភិវឌ្ឍន៍ នៅ ឆ្នាំ ២០១៨ ។

សេចក្តីបរិយាបន្ថែម៖ ចំនួនវិធីសាស្ត្រផ្សេងៗគ្នា និង ឧបករណ៍ជ្រើសរើសសម្រាប់វាយតម្លៃហានិភ័យ និង ភាពងាយរងគ្រោះ គម្រោងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និង វិនិយោគខុសគ្នាត្រូវបានគេយកមកប្រើប្រាស់ច្រើនជាងមួយទសវត្សរ៍កន្លងមកហើយ ។ វាមិនមែនជានិតិវិធីបទដ្ឋានគំរូនៅឡើយទេ សម្រាប់ការវិភាគប្រភេទ នេះ និង មិនទាន់មានការចាំបាច់ត្រូវមាននិតិវិធីបទដ្ឋានគំរូទោលតែមួយ ប៉ុន្តែ ជាជាងដំណើរ មួយសម្រាប់នាំយកនូវព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធនានា ។ ទោះបីជា ការប្រើ ដំណើរ និង ឧបករណ៍នានាបែបនេះ ដើម្បីបង្ហាញពីវិសាលភាពដែលភាពបន្សាំនឹងអាកាសធាតុត្រូវបានបញ្ជ្រាបទៅ ក្នុងកិច្ចការងាររបស់ក្រសួងនីមួយៗ។

ប្រភពទិន្នន័យ៖ ឯកសារគោលនយោបាយ និង ផែនការអភិវឌ្ឍន៍ ការរក្សាទុកឯកសារគម្រោង វឌ្ឍនភាពគម្រោង និង ការតាមដាន និង វាយតម្លៃ ការទំនាក់ទំនងថ្នាក់ជាតិទៅកាន់អនុសញ្ញាក្របខ័ណ្ឌសហប្រជាជាតិស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (UNFCCC) ។

វិធីសាស្ត្រនៃការវិភាគ៖ ព័ត៌មានអំពីការប្រើវិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃហានិភ័យអាកាសធាតុ និង ភាពងាយរងគ្រោះ និង ឧបករណ៍នានានៅក្នុងក្រសួងនីមួយៗ គឺជាផ្នែកមួយនៃកម្រងបញ្ជីសំនួរប៉ាន់ប្រមាណតម្រូវការអភិវឌ្ឍសតម្ថភាព និង ការដាក់ពិន្ទុត្រូវបានអនុវត្តនៅកិច្ចប្រជុំតុមូលដើកដំបូង ។

- តើមានគោលការណ៍ និង សៀវភៅណែនាំត្រូវបន្ថែមសម្រាប់ដាក់បញ្ចូលភាពធន់ទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការ និង បង្កើតគម្រោង អភិវឌ្ឍ ដូចជា គម្រោងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ?
- តើទិន្នន័យប្រែប្រួលអាកាសធាតុត្រឹមត្រូវ និង ការព្យាករជលសាស្ត្រអាចដំណើរនៅកំរិតដ៏ត្រឹមត្រូវ ដែរ ឬ ទេ?
- តើមានឧបករណ៍អ្វីត្រូវពង្រីកសម្រាប់ដាក់បញ្ចូលភាពធន់នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងថ្នាក់ងារ ?
- តើមានឧបករណ៍វិភាគសេដ្ឋកិច្ច និង ហិរញ្ញវត្ថុត្រឹមត្រូវនៅក្នុងថ្នាក់ងារសម្រាប់ធ្វើយុត្តិកម្មនៃភាពបន្សាំទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ?
- តើក្រសួងប្រើប្រាស់ព័ត៌មានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និង វេទិកាទំនាក់ទំនងបន្ថែមទៀតដែរ ឬទេ ?
- តើមានឧទាហរណ៍ និង ករណីសិក្សាពាក់ព័ន្ធនៃវាយតម្លៃភាពបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុបន្ថែមសម្រាប់បុគ្គលិកក្រសួង ដែរ ឬ ទេ ?

ភាពញឹកញាប់៖ ការវិភាគអាចពិចារណាលើការពិភាក្សា និង ការដាក់ពន្ទុគ្រប់សំនួរនៅពេលចាប់ផ្តើមដំបូង បន្ទាប់ពី ៣ ឆ្នាំ និង ចុងបញ្ចប់គម្រោង ។

ទិន្នន័យដំបូង៖ ព័ត៌មានពិន្ទុពី ២៥ ទៅ ៣០ ចំពោះសំនួរចំនួន ០៧ ដែលបានប្រមូលក្នុងកុំឡុងពេលកិច្ចប្រជុំតុមូលលើដំបូង ត្រូវបានរួមបញ្ចូល ទៅក្នុង របាយការណ៍ CBNA សម្រាប់គ្រប់ក្រសួងទាំងអស់ ។

វិធីសាស្រ្តសូចនាករសន្លឹកទី ៨

B. លទ្ធផលកម្រិតគោលបំណង : សមត្ថភាពបច្ចេកទេស និង ស្ថាប័នក្នុងការដាក់បញ្ចូលភាពបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងការកសាងផែនការអភិវឌ្ឍន៍ ។
សូចនាករ B7: ការវិភាជន៍ថវិកាម្រាប់ភាពបន្សាំទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និង ការកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយបានកើនឡើង ១០% នៅ ឆ្នាំ ២០១៨ ។
សេចក្តីបរិយាបន្ថែម: សូចនាករគឺជាការវាស់វែងពីវិភាលភាពដែលថវិកាតាមវិស័យបានយកមកពិចារណាប្រើលើភាពបន្សាំទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ពិតជាមានការវាស់វែងរួមហើយ ដែលត្រូវបានគេអនុវត្តនៅកំរិតថ្នាក់ជាតិ ដើម្បីវាយតម្លៃពីការវិភាជន៍ថវិកាជាតិដល់ភាពធន់ទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ សូចនាករផ្តោតទៅលើថវិកានៅក្នុងវិស័យអភិវឌ្ឍន៍សំខាន់ ដូចជា វិស័យកសិកម្ម ធនធានទឹក ផ្លូវ និង ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនៅទីក្រុង ។
ប្រភពទិន្នន័យ: ឯកសារគោលនយោបាយ និង ផែនការអភិវឌ្ឍន៍ ការរក្សាទុកឯកសារគេម្រោង វឌ្ឍនភាពគម្រោង និង ការតាមដាន និង វាយតម្លៃ ការទំនាក់ ទំនងថ្នាក់ជាតិទៅកាន់អនុសញ្ញាក្របខ័ណ្ឌសហប្រជាជាតិស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (UNFCCC) ។
វិធីសាស្រ្តនៃការវិភាគ: សំដៅទៅលើសំនួរមួយនៅក្នុងកម្រង់បញ្ជីសំនួរ CBNA។

- សំនួរទី ២៨: តើមានឧបករណ៍វិភាគសេដ្ឋកិច្ច និង ហិរញ្ញវត្ថុត្រឹមត្រូវនៅក្នុងភ្នាក់ងារសម្រាប់ធ្វើយុត្តិកម្មនៃភាពបន្សាំទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ?

អាចប្រើសម្រាប់ការវិភាក្សាអំពីការវិភាជន៍ថវិកានៅក្នុងក្រសួងនីមួយៗ ។ ការវិភាគផែនការ និង ការវិភាជន៍ថវិកាប្រចាំឆ្នាំអាចត្រូវបានបង្កើតឡើង ដោយមានការវិនិច្ឆ័យ ដើម្បីកំណត់ឲ្យឃើញពីប្រភេទសម្រាប់ ការវាស់វេង ភាពបន្សាំទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និង ការកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយ ។

ភាពញឹកញាប់: ទិន្នន័ដំបូងតាមផែនការប្រចាំឆ្នាំ ២០១៤ បន្ទាប់មក ធ្វើការវិភាគប្រចាំឆ្នាំ ។

ទិន្នន័យដំបូង: សំដៅទៅលើរបាយការណ៍ *CPEIR* របស់ UNDP នៅក្នុងតំបន់ *Asia-Pacific* ។ តើយើងបានរៀនសូត្រអ្វីខ្លះនៅឆ្នាំ ២០១២ ?

- ការចំណាយពាក់ព័ន្ធនឹងអាកាសធាតុសម្រាប់ប្រទេសកម្ពុជា **= 14.9 – 16.9%** នៅថវិកាជាតិទាំងមូល និង **3.1 – 6.9%** នៃផលិតផលក្នុងស្រុកសរុប ដែលបានមកពីការវិភាគនៃការចំណាយគ្រប់ដណ្តប់ទៅលើកម្មវិធី និង គម្រោង រដ្ឋាភិបាលទាំងអស់ និង រួមទាំង ថវិកាគាំទ្រពីប្រភពម្ចាស់ជំនួយ ផ្សេងៗទៀត ។
- ភ្នាក់ងារចំណាយខ្ពស់បំផុតពាក់ព័ន្ធនឹងអាកាសធាតុនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាគឺ ក្រសួងធនធានទឹក និង ឧតុនិយម (13%) និង ក្រសួងសាធាណ:ការ និង ដឹកជញ្ជូន (27%)។
- សមាមាត្រនៃចំណាយពាក់ព័ន្ធនឹងអាកាសធាតុទទួលបានថវិកាពីប្រាក់ចំណូលក្នុងស្រុក គឺ 13% និង 87% ជំនួយក្រៅស្រុក ឬ 27%) ជាកម្ចី

តារាង៦.៣៥៖ ស្នើការផ្លាស់ប្តូរទៅសូចនាករលទ្ធផល

C. លទ្ធផល	សូចនាករ	ស្នើការផ្លាស់ប្តូរ	ស្ថានភាពទិន្នន័យដំបូង
C1. សមត្ថភាព ការគាំទ្របច្ចេកទេស និង ការសម្របសម្រួលរបស់ SPCR ក្នុងការបញ្ជ្រាបភាព បន្សុំានឹងការប្រែប្រួលអាកាស ធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែន ការអភិវឌ្ឍន៍ត្រូវបានពង្រឹង	C1.1. ការបង្កើតអង្គភាគគាំទ្របច្ចេកទេសរបស់ PPCR នៅក្រសួងបរិស្ថាននៅឆ្នាំ ២០១៣ ។ C1.2.របាយការណ៍ប្រជុំក្រុមការងារសម្របសម្រួល PPCR នៅពាក់កណ្តាលឆ្នាំចំនួន ២ លើក ដើម្បី វាយតម្លៃពីការរីកចំរើនក្នុងការបញ្ជ្រាបយេនឌ័រ និង ការអនុវត្ត PPCR រហូតដល់ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១៧ ។ C1.3. ក្របខណ្ឌលទ្ធផលបរិយាប័ន្នយេនឌ័រសម្រាប់ តាមដាន និង វាយតម្លៃនៃការវិនិយោគចំនួន ៧ របស់ PPCR ត្រូវបានបង្កើតឆ្នាំ ២០១៣ ។ C1.4. ការផ្តល់ដល់បុគ្គលិកបច្ចេកទេស រួមទាំង ស្ត្រី យ៉ាងតិចក៏មានក្រសួងតាមវិស័យសំខាន់ ចំនួន ០៣ មានសមត្ថភាព ដើម្បីរៀបចំផែនការភាព បន្សុំានឹង ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅឆ្នាំ ២០១៤ ។ C1.5. យ៉ាងតិចក៏មាន ជនបង្គោលចំនួន ២០ នាក់ ត្រូវបានបណ្តុះបណ្តាល ឲ្យទទួលខុសត្រូវ លើភាព ប	• គ្មានការផ្លាស់ប្តូរ • កាលបច្ឆេទផ្លាស់ប្តូរ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១៩ • កាលបច្ឆេទផ្លាស់ប្តូរដល់ ឆ្នាំ ២០១៦ • លទ្ធភាពនៃ បុគ្គលិកបច្ចេកទេស រួមមានស្ត្រីនៅក្នុងក្រសួងតាមវិស័យ សំខាន់ៗ ៤សម្រាប់ការពង្រឹងសមត្ថភាព ដើម្បីរៀបចំផែនការភាពបន្សុំានឹងអាកាសធាតុ នៅឆ្នាំ ២០១៥ ។ • គ្មានការផ្លាស់ប្តូរ ក្រៅពី កាលបច្ឆេទ ផ្លាស់ប្តូរដល់ ឆ្នាំ ២០១៦ ។ • គ្មានការផ្លាស់ប្តូរ ក្រៅពី កាលបច្ឆេទ ផ្លាស់ប្តូរដល់ ឆ្នាំ ២០១៩ ។ • កាលបច្ឆេទផ្លាស់ប្តូរដល់ ឆ្នាំ ២០១៦	ក្រុមអង្គភាគគាំទ្របច្ចេកទេសចាប់ផ្តើការងារនៅក្នុង ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០១៥។ កិច្ចប្រជុំលើកទី ១ បានរៀបចំនៅក្នុងឆ្នាំ ២០១៤ និង លើកទី ២ នៅក្នុងខែ មីនា ឆ្នាំ ២០១៥។ គម្រោងវិនិយោគ ៣ របស់ SPCR ត្រូវបានអនុវត្ត និង ផ្សេងទៀតចាប់ផ្តើម។ លទ្ធផលរាយការណ៍របស់ CIF ឆ្នាំ ២០១៥ បុគ្គលិកបច្ចេកទេសនៅក្នុងក្រសួងសំខាន់ៗ នឹងត្រូវបានកំណត់តាមរយៈ ដំណើរការពិគ្រោះយោបល់ ។ ជនបង្គោល ២០ នាក់ នឹងបង្កើតក្រុមការងារបន្សុំានឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ SPCR

C. លទ្ធផល	សូចនាករ	ស្នើការផ្លាស់ប្តូរ	ស្ថានភាពទិន្នន័យដំបូង
	ន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅក្នុងភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាល ឆ្នាំ ២០១៥ ។		សំនួរជំនាញពីសំនួរទាំង ៧ ទិន្នន័យដំបូង សំនួរគាំទ្រដល់សំនួរទាំង ៧
	C1.6. យ៉ាងតិចក៏មានមន្រ្តីរដ្ឋាភិបាលសំខាន់ចំនួន ១០០ នាក់ រួមទាំង ស្រ្តី ៣០ នាក់ ត្រូវបានបណ្តុះបណ្តាលអំពីភាពបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ឆ្នាំ ២០១៨ (ផ្ទេរពីលទ្ធផល ៤) ។	• កាលបច្ចេទផ្លាស់ប្តូរដល់ ឆ្នាំ ២០១៩	
	C1.7. ឧបករណ៍វិភាគហានិភ័យអាកាសធាតុបានអនុវត្តនៅក្នុងគម្រោងវិនិយោគសំខាន់ៗ និងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះត្រូវបានធ្វើឡើងសម្រាប់គម្រោងងាយរងគ្រោះឆ្នាំ ២០១៧។	• គ្មានការផ្លាស់ប្តូរ ក្រៅពី កាលបច្ចេទ ផ្លាស់ប្តូរដល់ ឆ្នាំ ២០១៩ ។	សំនួរគាំទ្រដល់សំនួរទាំង ៧ ទិន្នន័យដំបូង ពីសំនួរយុទ្ធសាស្រ្តទាំង ៧
	C1.8. ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យអាកាសធាតុត្រូវបានដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងផែនការ កម្មវិធី និង គម្រោងនានា យ៉ាងតិចមាន ៣ វិស័យនៅឆ្នាំ ២០១៧ ។	• គ្មានការផ្លាស់ប្តូរ ក្រៅពី កាលបច្ចេទ ផ្លាស់ប្តូរដល់ ឆ្នាំ ២០១៩ ។	

C. លទ្ធផល	សូចនាករ	ស្នើការផ្លាស់ប្តូរ	ស្ថានភាពទិន្នន័យដំបូង
	C1.9. យន្តការចំពោះ មូលនិធិបន្សុាំនឹងអាកាសធាតុ ដល់រដ្ឋបាលថ្នាក់ក្រោមជាតិដាក់ឱ្យដំណើរការ នៅឆ្នាំ ២០១៧ ។		
C2. ការសិក្សាលទ្ធភាព គម្រោងសម្រាប់គម្រោង បន្សុាំនឹងការប្រែប្រួល អាកាសធាតុត្រូវបាន អនុវត្ត ។	យ៉ាងតិចបុគ្គលិក ២ នាក់ត្រូវបានបណ្តុះបណ្តាល នៅផ្នែកនីមួយៗ នៃ ភ្នាក់ងារចំនួន ៥ គោលដៅ ទៅ លើរបៀបចាត់អាទិភាព វាយតម្លៃភាពងាយ រងគ្រោះ និង រៀបចំផែនការបន្សុាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និង ប្រតិបត្តិនៃយន្តការផ្តល់ហិរញ្ញ ប្បទានសកល ។ យ៉ាងតិចការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោងចំនួន ៦ អំពី កម្មវិធីសកម្មភាពជាតិបន្សុាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាស ធាតុ (NAPA) បានញ្ចប់ សម្រាប់វិស័យ ៣ (ឧ: ទឹក កសិកម្ម និង ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ) នៅឆ្នាំ ២០១៥ ។	គ្មានការផ្លាស់ប្តូរ ទោះបីជា បុគ្គលិកដែល បណ្តុះបណ្តាលរួច អាចចូលធ្វើការនៅចុង បញ្ចប់នៃកំណើរការរៀបចំគម្រោងក៏ដោយ ។ **បញ្ចូលចំណុចដៅបន្ថែម** : យ៉ាងតិចករណីសិក្សា ចំនួន ៦ ស្តីពី ការបន្សុាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ត្រូវបានអនុវត្តសម្រាប់ ៣ វិស័យ (ឧ: ទឹក កសិកម្ម និង ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ) ផ្លាស់ប្តូរគម្រោង NAPA ទៅ គម្រោង បន្សុាំនឹងការ ប្រែប្រួលអាកាសធាតុ • កាលបច្ឆេទផ្លាស់ប្តូរដល់ ឆ្នាំ ២០១៦	ស្ថានភាពទិន្នន័យមូលដំបូងមិនទាន់មាន

C. លទ្ធផល	សូចនាករ	ស្នើការផ្លាស់ប្តូរ	ស្ថានភាពទិន្នន័យដំបូង
	យ៉ាងតិចគម្រោង NAPA ចំនួន ០២ ដែលផ្តល់ ផលប្រយោជន៍ដោយផ្ទាល់ដល់ក្រុម ងាយរងគ្រោះ រួមទាំង ស្ត្រី ត្រូវបានរកឃើញសម្រាប់ការគាំទ្រពី បន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសកល នៅឆ្នាំ ២០១៥ ។ យ៉ាងតិចសំណើគម្រោងចំនួន ០២ បានរៀបចំដោយជោគជ័យ និង ដាក់ជូន ដោយមន្ត្រីរដ្ឋា ភិបាលថ្នាក់ ជាតិនៅឆ្នាំ ២០១៧។	យ៉ាងតិចការសិក្សាលទ្ធភាពគម្រោង NAPA ចំនួន ៦ បានបញ្ចប់ យ៉ាងតិច ១ គម្រោង សម្រាប់ផ្នែកនីមួយៗនៃក្រសួងគោលចំនួន ៥ នៅចុងឆ្នាំ ២០១៥ ។ ផ្លាស់ប្តូរគម្រោង NAPA ទៅ គម្រោង បន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ • កាលបច្ឆេទផ្លាស់ប្តូរដល់ ឆ្នាំ ២០១៦ **បញ្ចូលចំណុចដៅបន្ថែម** : យ៉ាងតិច ៦ សំណើគម្រោង ក្នុងនោះ យ៉ាងតិច ១ គម្រោងសម្រាប់ក្រសួងគោលដៅនីមួយៗ ត្រូវបានរៀបចំ និង ដាក់ជូនដល់បន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសកលដោយបុគ្គលិករដ្ឋាភិបាលថ្នាក់ជាតិនៅឆ្នាំ ២០១៨ ។ • កាលបច្ឆេទផ្លាស់ប្តូរដល់ ឆ្នាំ ២០១៨ យ៉ាងតិចសំណើគម្រោងចំនួន ០២ បានរៀប ចំដោយជោគជ័យ និង ដាក់ជូន ដោយមន្ត្រីរដ្ឋា	

C. លទ្ធផល	សូចនាករ	ស្នើការផ្លាស់ប្តូរ	ស្ថានភាពទិន្នន័យដំបូង
		ភិបាលថ្នាក់ជាតិ នៅឆ្នាំ ២០១៨ ។	
C3. យន្តការគាំទ្រសង្គម សីវិលត្រូវបានបង្កើត និង សមត្ថភាពរបស់ NGOs និង CBOs ក្នុងការ បញ្ជ្រាបភាពបន្សាំនឹងការ ប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និង ការកាត់បន្ថយគ្រោះ មហន្តរាយ	C3.1. ក្របខ័ណ្ឌសម្រាប់បន្សាំនឹងការប្រែប្រួល អាកាសធាតុផ្អែកលើសហគមន៍ និង ការសិក្សា ពីការកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយ និង គម្រោង នានាត្រូវបានរៀបចំ នៅឆ្នាំ ២០១៣ ។ C3.2. ផលប័ត្រនៃភាពបន្សាំនឹងប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ផ្អែក លើសហគមន៍យ៉ាងចិតចំនួន ២០ និង គម្រោងកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយនៅក្នុងវិស័យយ៉ាងចិតចំនួន ០៣ (យ៉ាងតិចគម្រោង ៣០% ធ្វើឲ្យប្រសើរឡើងដល់ ភាពធន់ទៅនឹងអាកាសធាតុរបស់ស្ត្រី) ត្រូវបាន កំណត់ ផ្តល់ហិរញ្ញប្បទាន និង អនុវត្តនៅឆ្នាំ ២០១៧។ C3.3 យ៉ាងតិចរបាយការណ៍ចំនួន ១៥ ស្តីពី ភាពបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុផ្អែកលើសហគមន៍ ត្រូវបានផលិតនៅឆ្នាំ២០១៧ ។	សូចនាករសម្រាប់កញ្ចប់ទី ២	

C. លទ្ធផល	សូចនាករ	ស្នើការផ្លាស់ប្តូរ	ស្ថានភាពទិន្នន័យដំបូង
C4. លទ្ធផលចំណេះដឹងភាពបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុត្រូវបានអភិវឌ្ឍន៍ និង ផ្សព្វផ្សាយ ។	C4.1. គេហ៍ទំព័រ PPCR ជាភាសាខ្មែរ និង ភាសា អង្គ្លេសន៍ត្រូវបានបង្កើត និង ថែទាំនៅឆ្នាំ ២០១៣ ។ ស្ថានភាពគេហ៍ទំព័រ PPCR ត្រូវបានជួសជុល ឬ ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពឡើងវិញនៅចុងឆ្នាំ ២០១៥ ។	• គ្មានការផ្លាស់ប្តូរ និងបន្តរហូតដល់ចុងឆ្នាំ ២០១៦ ។	គេហ៍ទំព័រ PPCR មានស្រាប់ នៅតែដំណើរការ
	C4.2. ត័ត៌មានពីគម្រោង SPCR ចំនួន ៧ ត្រូវបានប្រមូលចងក្រង គ្រប់គ្រង និង ផ្សព្វផ្សាយរហូតដល់ឆ្នាំ ២០១៧ ។	• គ្មានការផ្លាស់ប្តូរ និងបន្តរហូតដល់ចុងឆ្នាំ ២០១៩ ។ • វាស់វែងដោយ: • យ៉ាងតិចបុគ្គលិករដ្ឋាភិបាលសំខាន់ៗ ៣០០ នាក់ រួមទាំង ស្ត្រី ៣០% អាចចូលស្វែងរកព័ត៌មានថ្មី ចំណេះដឹង ឬ ឧបករណ៍ស្តីពី ផលទ្ធផលចំណេះទទួលបាន ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ គេហ៍ទំព័រ ឆ្នាំ ២០១៩ ។	គម្រោង SPCR ចំនួន ៣ ត្រូវបានអនុវត្តនៅពេលបច្ចុប្បន្ន ។ ចាប់ផ្តើមពីចំណុចសូន្យ
	C4.3. យ៉ាងតិចបំផុតការផ្សព្វផ្សាយចំនួន ១០ និងសិក្ខាសាលាតាមវិស័យជាក់លាក់ ដោយ មានអ្នកពាក់ព័ន្ធពីប្រភពផ្សេងៗបានចូលរួម (បរិយាប័ន្ន	• មានអ្នកមើលគេហ៍ទំព័រ យ៉ាងតិច ៦០០០ ដងដើម្បីស្វែងរកព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធ ។ • ផ្លាស់ប្តូររហូតដល់ឆ្នាំ ២០១៩ ។	ចាប់ផ្តើមពីចំណុចសូន្យ

C. លទ្ធផល	សូចនាករ	ស្នើការផ្លាស់ប្តូរ	ស្ថានភាពទិន្នន័យដំបូង
	យេនឌ័រ) ត្រូវបានរៀបចំ ឆ្នាំ ២០១៨ ។	• កាលបរិច្ឆេទផ្លាស់ប្តូរដល់ ឆ្នាំ ២០១៩ និង សូចនាករ • វាស់វែងដោយ: • យ៉ាងតិចឧបករណ៍ទំនាក់ទំនងចំនួន ២០ (ដូចជាផ្ទាំងរូបភាព ខិតប័ណ្ណ ព្រឹត្តិបត្តិ ប្រចាំសប្តាហ៍) ត្រូវបានបង្កើត ដើម្បីទាក់ ទាញការផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព ។	
	C4.4. ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ និង មាតិកាត្រូវបានបង្កើតដោយមានជំនួយបច្ចេកទេសពី អង្គការសមាគម មូលដ្ឋាន (CSO) អង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល (NGO) ក្នុងការទំនាក់ទំនងព័ត៌មាន ប្រកបដោយប្រសិទ្ធ ភាពនៅចន្លោះឆ្នាំ ២០១៥ ។	• សារព័ត៌មានថ្នាក់ជាតិចំនួន ៤ អំពី *MCRDP / SPCR*	ចាប់ផ្តើមពីចំណុចសូន្យ
	C4.5. កម្មវិធីសិក្សាសម្រាប់ភាពបន្សាំនឹងការប្រែប្រួល អាកាសធាតុ និង ការកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយ ត្រូវបានផលិត និង ផ្សព្វផ្សាយ នៅលើគេហ៍ទំព័រកម្ពុជា និង សកល នៅឆ្នាំ ២០១៧ ។	• កាលបរិច្ឆេទផ្លាស់ប្តូរដល់ ឆ្នាំ ២០១៨ • វាស់វែងដោយ: ១) យ៉ាងតិចកម្មវិធី សកលវិទ្យាល័យចំនួន ៣ បានធ្វើបច្ចុប្បន្នកម្មវិធីសិក្សាស្តីពី ភាពបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ២) យ៉ាងតិចនិសិត្សចំនួន២០០ នាក់ បានចូលទៅរៀនសិក្សានៅ ៣ សកល វិទ្យាល័យ ។	ចាប់ផ្តើមពីចំណុចសូន្យ

7 ផែនការការងារសម្រាប់រយៈពេល៦ខែបន្ទាប់

408. តារាងទី0-1 បង្ហាញពីផែនការការងារសម្រាប់រយៈពេល៦ខែពីខែសីហា ឆ្នាំ២០១៥ ដល់ខែមករា ឆ្នាំ២០១៦។ ផែនការនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងយោងទៅតាមធាតុចេញសំខាន់ៗ និងរួមបញ្ចូលទាំងកាលបរិច្ឆេទនៃកិច្ចប្រជុំសម្របសម្រួល កិច្ចប្រជុំក្រុមការងារ របាយការណ៍ និងឯកសារចំណេះដឹងផ្សេងៗទៀត។

តារាង៧.១៖ ផែនការការងារសម្រាប់រយៈពេល៦ខែពីខែសីហា ឆ្នាំ២០១៥ ដល់ខែមករា ឆ្នាំ២០១៦

Program		2015					2016
Activities		August	September	October	November	December	January
0. Office operation							
0.1	Preparing quarterly and annual reports						
0.2	Prepare 6-month work program and budget plan (February to July 2016)						
Output 1: SPCR Coordination, technical support, and capacity development							
1.1	SPCR adaptation working group meetings						
1.2	SPCR investment project group meetings						
1.3	Regular round table meetings in each of the key ministries						
1.4	Initial Field visits to SPCR provinces						
1.5	Literature and field research of sector adaptation measures and traditional practices guidance						
1.6	Literature research and consultation on screening tools						
1.7	Prepare and organize 3rd SPCR Coordination Team Meeting						
1.8	Inter Ministerial Field Visit to SPCR Investment project						
1.9	Develop guideline and tool kits for CC for key ministries						
Output 2: Conduct NAPA feasibility studies							
2.1	Initial scoping visits by team to two provinces working with provincial agencies						
2.2	Integrated Vulnerability assessment training for AWG members in one province						
2.3	Identifying and characterising adaptation funding sources						
2.4	Participate and contribute in process of NAP development						
Output 4: Develop and Disseminate CCA and DRR knowledge products							
4.1	Publishing knowledge products:						
4.2	Preparation of baseline M & E report						
4.3	Preparation of report on screening tools						
4.4	Drafting of guidelines on adaptation practices for each sector						
4.5	Drafting of report on traditional adaptation practices						
4.6	Preparation and publishing of climate change adaptation glossary						
4.7	Preparation and publishing quarterly newsletter						
4.8	Establishing SPCR web site, Facebook, Youtube, Twitter						
4.9	Event to launch new web site						
4.10	Prepare and publish promotional materials - folder, bookmark etc						
4.11	Preparation of video clips from field visits, recruit specialist company to produce 1st of four videos						
4.12	Meetings with selected universities to progress curriculum development						
	TOTAL BUDGET						

8 អនុសាសន៍នានាសម្រាប់ការអនុវត្តដែលមានប្រសិទ្ធភាព

8.1 ការបកស្រាយក្របខណ្ឌបង្កើតគម្រោង និងការត្រួតពិនិត្យតាមដាន

409. របាយការណ៍នេះបង្ហាញផែនការ ដែលអាចយល់ដឹងសម្រាប់ការអនុវត្តសកម្មភាពកញ្ចប់ទី១ជាគម្រោងTA8179។ ផែនការបានបង្ហាញតាមការបកស្រាយក្របខណ្ឌបង្កើតគម្រោង និងការត្រួតពិនិត្យតាមដាន និងលំដាប់នៃសកម្មភាពគម្រោង។ ផែនការដែលបានបង្ហាញគឺបញ្ជាក់ពីការងារបន្ថែមមួយចំនួន និងការកែសម្រួលបំពេញបន្ថែមដល់កិច្ចសន្យាការងាររបស់ទីប្រឹក្សា។ ការកែសម្រួលទាំងនេះ ត្រូវបានបង្ហាញតាមអនុសាសន៍ដែលត្រូវបានចែកចេញជាការអនុវត្តតាមប្រភេទដូចខាងក្រោម (I) កិច្ចសន្យាការងារ និងថវិកា(C)។

8.1.1 ការកែសម្រួលពាក្យ "កម្មវិធីសកម្មភាពជាតិបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុNAPA" ទៅជា" "គម្រោងការបន្សាំ"

អនុសាសន៍ *I.1*

យោងតាមពាក្យ គម្រោងកម្មវិធីសកម្មភាពជាតិបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងក្របខណ្ឌបង្កើតគម្រោង និងការត្រួតពិនិត្យតាមដានត្រូវបានបកស្រាយដើម្បីដាក់បញ្ចូលគម្រោងការបន្សាំដែលទូលំទូលាយ

410. ការរកឃើញកំឡុងពេលពិគ្រោះយោបល់នៃការចាប់ផ្ដើមអនុវត្តគម្រោងដែលយោងតាមការបង្កើតគម្រោងកម្មវិធីសកម្មភាពជាតិបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ*NAPA* ប្រហែលជាមិនទាន់បច្ចុប្បន្នភាពទេ និងវិសាលភាពមានលក្ខណៈតូចពេក។ ជាលទ្ធផល ក្រុមការងារគម្រោងបានផ្ដល់អនុសាសន៍ថា ពេលវេលាដែលនៅសល់សម្រាប់គម្រោង សកម្មភាពទាំងនេះគួរត្រូវបានអនុវត្តសម្រាប់ការបង្កើត " គម្រោងការបន្សាំ" ដែលទាញចេញពីវិស័យអាទិភាពបច្ចុប្បន្ន និងបទពិសោធន៍ពីតំបន់គោលដៅ។

8.1.2 សកម្មភាពបន្ថែមដើម្បីបង្កើតប្រព័ន្ធព័ត៌មានភូមិសាស្ត្រដែលផ្អែកលើឧបករណ៍គាំទ្រការធ្វើសេចក្ដីសម្រេចចិត្តការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ

អនុសាសន៍ *I.2*

សកម្មភាពមួយត្រូវបានបន្ថែមក្រោមធាតុចេញទី១ដើម្បីបង្កើតប្រព័ន្ធព័ត៌មានភូមិសាស្ត្រផ្អែកលើឧបករណ៍គាំទ្រការធ្វើ
សេចក្ដីសម្រេចចិត្តការប្រែប្រួលអាកាសធាតុផ្អែកលើទិន្នន័យចុងក្រោយដែលមិនទាន់វិភាគសម្រាប់ការបង្រួញមាត្រដ្ឋានថ្នាក់តំបន់ និងថវិកាបន្ថែមគម្រោងTA ត្រូវដាក់ចូលក្នុងកញ្ចប់ទី១របស់ទីប្រឹក្សាដើម្បីអនុវត្តសកម្មភាព។

411. ការកសាងបន្ថែមលើការពិភាក្សាក្នុងផ្នែកទី៣នៃរបាយការណ៍ ក្រុមហ៊ុនICEM ស្នើឱ្យបន្ថែមសកម្មភាពទី1.7 ដែលនឹងចូលរួមបង្កើតប្រព័ន្ធព័ត៌មានភូមិសាស្ត្រដែលផ្អែកលើឧបករណ៍គាំទ្រ

ការធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្តការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលបំពេញបន្ថែមដល់ឯកសារក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយមដែលគាំទ្រដោយធនាគារADB ប៉ុន្តែត្រូវយកទិន្នន័យចុងក្រោយដែលមិនទាន់វិភាគសម្រាប់ការបង្រួញមាត្រដ្ឋានថ្នាក់តំបន់ពី CSIRO ។

412. គោលបំណងនៃសកម្មភាពទាំងនេះ នឹងជួយដល់រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាឲ្យមានប្រព័ន្ធកម្រិតខ្ពស់ដែលភ្នាក់ងាររាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាអាចស្វែងរកទិន្នន័យប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងឯកសារប្រព័ន្ធព័ត៌មានភូមិសាស្ត្រពីគម្រោងមួយទៅគម្រោងមួយ និងដើម្បីផលិតឧបករណ៍ទាំងអស់សម្រាប់រដ្ឋាភិបាលឲ្យមានលក្ខណៈស្ថិតស្ថេរដែលប្រើដោយវិស័យទាំងអស់ក្នុងការអភិវឌ្ឍ ការធ្វើផែនការ និងការគ្រប់គ្រង។ ការបន្ថែមលើសកម្មភាពទាំងនេះមានលក្ខណៈស្ថិតស្ថេរជាមួយផលប៉ះពាល់ដែលបានគ្រោងទុក និងធាតុចេញរបស់គម្រោង TA8179 និងសកម្មភាព1.7។ ការពិពណ៌នាសកម្មភាពលម្អិត និងថវិកានឹងត្រូវបានធ្វើជាច់ដោយឡែក។

8.1.3 ពង្រឹងអ្នកជំនាញការគម្រោងដើម្បីវិភាគសេដ្ឋកិច្ចសង្គម

អនុសាសន៍ *I.3*

ថវិកាបន្ថែមគម្រោង TA ត្រូវបានដាក់ទៅក្នុងកញ្ចប់ទី១របស់ទីប្រឹក្សា ដើម្បីពង្រឹងសមត្ថភាពរបស់ក្រុមការងារគម្រោងលើការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចសង្គម ដោយបន្ថែមតួនាទីដែលត្រូវជ្រើសរើសទីប្រឹក្សាជាតិ និងអន្តរជាតិ។

413. កំឡុងពេលសិក្ខាសាលាចាប់ផ្តើមការអនុវត្តគម្រោង TA8179 មានការកត់សម្គាល់ថាធនធានរដ្ឋាភិបាលមានកំណត់ និងការធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្តវិនិយោគហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធទាំងអស់សុទ្ធតែពាក់ព័ន្ធនឹងដេញថ្លៃដែលមិនអាចជៀសផុត។ មានការកត់សម្គាល់ដែរថា ទស្សនទានដែលមានការទទួលខុសត្រូវលើការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងគោលនយោបាយ ផែនការ និងជាពិសេសគម្រោងវិនិយោគ ជាប់ទាក់ទងតម្លៃបន្ថែម។ អ្នកចូលរួមមួយចំនួនមានគំនិតផ្សេងថា ការកសាងភាពធន់នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការទទួលខុសត្រូវសម្រាប់ផលប៉ះពាល់ដែលមានសក្តានុពលភាពនាពេលអនាគត អាចចំណាយតិចជាតិវិធីសាស្ត្រនាពេលបច្ចុប្បន្ន។ អ្នកចូលរួមបានផ្តល់អនុសាសន៍ទៀតថា ក្រុមការងារគម្រោងគួរបញ្ចូលការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច និងវាយតម្លៃជម្រើសការបន្ស៊ាំផ្សេងៗទៅក្នុងសកម្មភាពរបស់កម្មវិធី។

414. ក្នុងការឆ្លើយតបនឹងមតិត្រលប់វិញនេះ វាត្រូវបានផ្តល់ជាអនុសាសន៍ថា ក្រុមការងារគម្រោងត្រូវបញ្ចូលការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចសង្គមទៅក្នុងសកម្មភាព 1.6, 2.2, 2.4 និង 2.6 ដើម្បីពង្រឹងករណីសិក្សា ការសិក្សាពីលទ្ធភាពលម្អិត និងសំណើគម្រោងការបន្ស៊ាំដែលនឹងបង្កើតឡើងដោយក្រុមការងារគម្រោង។ ដើម្បីអនុវត្តការងារនេះ ថវិកាបន្ថែមត្រូវបានស្នើឡើងសម្រាប់តួនាទីអ្នកសេដ្ឋ

សាស្ត្រសង្គម។ លក្ខខណ្ឌការងារលម្អិត និងថវិកាសម្រាប់តួនាទីទីប្រឹក្សាបន្ថែមនេះ នឹងផ្ញើជូនដាច់ដោយឡែក។

8.2 ផែនការការងារ និងសកម្មភាព និងរបាយការណ៍បច្ចេកទេស

415. វិធីសាស្ត្រការអនុវត្តស្នើដោយក្រុមការងារគម្រោងក្នុងផ្នែកទី7បញ្ជាក់ការកែសម្រួលដល់ការបែងចែកថវិកា និងសកម្មភាព និងកញ្ចប់សកម្មភាព ក៏ដូចជារបាយការណ៍បច្ចេកទេសផងដែរ។

8.2.1 ការបែងចែកថវិកា និងសកម្មភាពគម្រោង

អនុសាសន៍ *I.4*

ការបែងចែកថវិកា និងសកម្មភាពគម្រោង ត្រូវបានលម្អិតក្នុងតារាងទី6-1 ត្រូវបានទទួលយកជាមូលដ្ឋានសម្រាប់ផែនការការងារគម្រោងសម្រាប់រយៈពេលដែលនៅសល់។

416. តារាងទី6-1 ផ្តល់គណនេយ្យលម្អិតនៃការបែងចែកថវិកា និងសកម្មភាពក្របខណ្ឌបង្កើតគម្រោង និងការត្រួតពិនិត្យតាមដានស្នើដោយក្រុមការងារក្នុងរបាយការណ៍នេះ។ ស្របពេលដែលទស្សនទាននៃសកម្មភាពក្របខណ្ឌបង្កើតគម្រោង និងការត្រួតពិនិត្យតាមដានដែលបានពិពណ៌នា នឹងមិនចេញជាលទ្ធផលនៅក្នុងការផ្លាស់ប្តូរសំខាន់ៗដើម្បីសកម្មភាពគម្រោង វាបញ្ជាក់ពីការផ្លាស់ប្តូរទៅជាសកម្មភាពជាក់លាក់ដែលនឹងមានផលប៉ះពាល់ ដល់កាលបរិច្ឆេទសម្រាប់របាយការណ៍បច្ចេកទេសដែលនឹងផលិតដោយក្រុមការងារគម្រោង។ វាក៏បញ្ជាក់ពីការកែសម្រួលមួយចំនួនដល់របៀបដែលក្រុមការងារគម្រោងនឹងរៀបចំ។

8.2.2 កាលបរិច្ឆេទនៃការផ្តល់របាយការណ៍បច្ចេកទេស និងការអនុម័ត

អនុសាសន៍ *I.5*

កាលបរិច្ឆេទផ្តល់របាយការណ៍បច្ចេកទេស ត្រូវបានកែសម្រួលដូចក្នុងតារាង8.1

417. ផ្អែកលើការកែសម្រួលការបែងចែកថវិកា និងសកម្មភាពគម្រោង និងផែនការការងារ ត្រូវបានពិភាក្សាខាងលើ វាជាការស្នើបន្ថែមដែលកាលបរិច្ឆេទជាក់លាក់នៃរបាយការណ៍បច្ចេកទេស គួរត្រូវបានកែសម្រួលដូចក្នុងតារាងទីត្រូវបានកែសម្រួលដូចក្នុងតារាងទី8.1 ។

តារាង៨.១ ៖ កាលបរិច្ឆេទត្រូវបានកែសម្រួលសម្រាប់របាយការណ៍បច្ចេកទេសដែលជាប់កិច្ចព្រមព្រៀង

No.	Original No.	Technical Report Title **មួយចំណងជើងរបាយការណ៍បច្ចេកទេស**	**កាលបរិច្ឆេទដែលគ្រោងទុក**
T1	T3	របាយការណ៍ស្តីពីឧបករណ៍ជ្រើសរើសហានិភ័យដែលអាចប្រើប្រាស់សម្រាប់ស្ថានភាពប្រទេសកម្ពុជា	ខែតុលា ឆ្នាំ២០១៥
T2	T6	របាយការណ៍បច្ចេកទេសស្តីពីការត្រួតពិនិត្យ តាមដាន និងវាយតម្លៃការបន្ស៊ាំ	ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៦
T3	T14	របាយការណ៍ស្តីពីការអភិវឌ្ឍហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលធន់នឹងអាកាសធាតុ	ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៦
T4	T9	របាយការណ៍ស្តីពីការសិក្សាពីលទ្ធភាពលម្អិតរបស់កម្មវិធីសកម្មភាពជាតិបន្ស៊ាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុឬផែនការជាតិបន្ស៊ាំ	ខែតុលា ឆ្នាំ២០១៦
T5	T13	របាយការណ៍ស្តីពីការបន្ស៊ាំតាមបែបប្រពៃណីឬជនជាតិភាគតិចពីការអនុវត្តការបន្ស៊ាំ និងការកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយ	ខែតុលា ឆ្នាំ២០១៦
T6	T8	របាយការណ៍ស្តីពីសហគមន៍ដែលពឹងផ្អែកលើការបន្ស៊ាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយ	ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧
T7	T10	ឯកសារការបង្កើតគម្រោងចំនួន២ ដើម្បីទទួលបានមូលនិធិអន្តរជាតិការបន្ស៊ាំ	ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧
T8	T4	មគ្គុទេសក៏សម្រាប់ការបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងវិស័យកសិកម្ម	ខែតុលា ឆ្នាំ២០១៧
T9	T5	មគ្គុទេសក៏សម្រាប់ការបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងវិស័យធនធានទឹក	ខែតុលា ឆ្នាំ២០១៧
T10	T11	មគ្គុទេសក៏សម្រាប់ការបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងវិស័យដឹកជញ្ជូន	ខែមករា ឆ្នាំ២០១៨
T11	T12	មគ្គុទេសក៏សម្រាប់ការបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍ទីក្រុង	ខែមករា ឆ្នាំ២០១៨
T12	T7	របាយការណ៍ស្តីពីការដាក់បញ្ចូលភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ និងការកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយទៅក្នុងកម្មវិធីសិក្សា	ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៨

No.	Original No.	Technical Report Title **មួយចំណងជើងរបាយការណ៍បច្ចេកទេស**	**កាលបរិច្ឆេទដែលគ្រោងទុក**
T13	T1	មគ្គុទេសក៏សម្រាប់ការបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍នៅថ្នាក់ជាតិ	ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០១៨
T14	T2	មគ្គុទេសក៏សម្រាប់ការបញ្ជ្រាបការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅក្នុងការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍នៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ	ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០១៨

418. របាយការណ៍បច្ចេកទេសដែលបានរៀបរាប់ក្នុងតារាង*9.1* មិនមែនត្រឹមតែជាឯកសារចំណេះដឹងផលិតចេញពីគម្រោងប៉ុណ្ណោះទេ ថែមទាំងជាសមិទ្ធផលដើម្បីកំណត់នូវការចំណាយថវិកាសម្រាប់ទីប្រឹក្សាក្នុងកញ្ចប់ទី១ផងដែរ។ ជាលទ្ធផល វាបញ្ជាក់ថាដំណើរការច្បាស់លាស់ត្រូវបានបង្កើតឡើង និងព្រមព្រៀងសម្រាប់ ១) ការចាប់ផ្តើមពិនិត្យឡើងវិញ និងអនុម័តរបាយការណ៍បច្ចេកទេសដើម្បីវាស់វែងការចំណាយថវិកាដែលមានគោលដៅ និង២) ការអនុម័តដើម្បីបញ្ចប់របាយការណ៍ សម្រាប់ការបោះពុម្ព និងការផ្សព្វផ្សាយទូលំទូលាយ។

8.2.3 ការអនុម័តរបាយការណ៍បច្ចេកទេស ដើម្បីវាស់វែងការចំណាយថវិកាដែលមានគោលដៅ

អនុសាសន៍ *I.6*

ដំណើរការនៃការអនុម័តរបាយការណ៍បច្ចេកទេសដែលបានបង្ហាញគ្រួសៗក្នុងរបាយការណ៍នេះ ត្រូវបានព្រមព្រៀង។

419. នៅពេលរបាយការណ៍បច្ចេកទេស ត្រូវការធ្វើដោយក្រុមការងារគម្រោង ត្រូវបានអនុម័ត វាជាចំណុចគោលដៅនៃការវាស់វែងការចំណាយថវិកាសម្រាប់ទីប្រឹក្សាក្នុងកញ្ចប់ទី១។ ដើម្បីត្រូវបានទទួលការពិចារណាលើការអនុម័ត របាយការណ៍គួរតែត្រូវបានបំពេញគ្រប់ដំណើរការនៃការអនុម័តដូចខាងក្រោម៖

ជំហានទី១៖ពិនិត្យឡើងវិញដោយប្រធានសម្របសម្រួលកម្មវិធីSPCR និងនាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ

420. សេចក្តីព្រាងរបាយការណ៍បច្ចេកទេស ត្រូវបានផ្ញើជូនប្រធានដឹកនាំកម្មវិធីSPCR លោក មាស សុផល និងប្រធានគ្រប់គ្រងកម្មវិធី SPCR នៃនាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ លោក អ៊ុំ ច័ន្ទធារិទ្ធ។ ប្រធានដឹកនាំ និងប្រធានគ្រប់គ្រង នឹងទទួលខុសត្រូវសម្រាប់ការសម្របសម្រួលការពិនិត្យរបាយការណ៍ដោយប្រធានសម្របសម្រួលកម្មវិធីSPCR និងមន្រ្តីពាក់ព័ន្ធនៅនាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

421. មតិ និងអនុសាសន៍ត្រលប់វិញលើរបាយការណ៍បច្ចេកទេស ត្រូវបានសម្របសម្រួលក្នុងរយៈពេល ២សប្តាហ៍គិតចាប់ពីថ្ងៃទទួលបានរបាយការណ៍។ បន្ទាប់មកមតិ និងអនុសាសន៍ទាំងនោះនឹង

ប្រគល់ឲ្យក្រុមការងារគម្រោង ហើយក្រុមការងារគម្រោង នឹងទទួលខុសត្រូវក្នុងការផ្តល់សេចក្តីព្រាងរបាយការណ៍បច្ចេកទេសជាមួយមតិ និងអនុសាសន៍ដែលទទួលបានពីប្រធានសម្របសម្រួលកម្មវិធីSPCR និងនាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ទៅឲ្យអ្នកជំនាញការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៃធនាគារADB។

422. ប្រសិនបើមតិ ឬអនុសាសន៍ត្រលប់វិញទាំងនោះ មិនបានទទួលក្នុងរយៈពេល២សប្តាហ៍ទេ ទីប្រឹក្សាគម្រោងនឹងផ្តល់សេចក្តីព្រាងរបាយការណ៍បច្ចេកទេសជូនទៅអ្នកជំនាញការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៃធនាគារADBដោយផ្ទាល់។ មតិ ឬអនុសាសន៍ដែលផ្តល់ឲ្យបន្ទាប់ពី២សប្តាហ៍ នឹងត្រូវបានដាក់បញ្ចូលជាមួយមតិ ឬអនុសាសន៍ដែលទទួលបានពីអ្នកជំនាញការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ADB។

ជំហានទី២៖ពិនិត្យឡើងវិញដោយអ្នកជំនាញការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៃធនាគារADB

423. នៅពេលទទួលបានសេចក្តីព្រាងរបាយការណ៍បច្ចេកទេសខាងលើ ហើយមតិ និងអនុសាសន៍ត្រលប់វិញ ត្រូវបានដាក់បញ្ចូលគ្នាដែលបានមកពីប្រធានសម្របសម្រួលកម្មវិធីSPCR នាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ អ្នកជំនាញការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៃធនាគារADB នឹងមានរយៈពេល២សប្តាហ៍ទៀតដើម្បីពិនិត្យឡើងវិញ និងផ្តល់មតិ និងអនុសាសន៍ត្រលប់វិញ ។ កំឡុងពេលពិនិត្យឡើងវិញនេះ អ្នកជំនាញការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៃធនាគារADB អាចយោង និងកសាងបន្ថែមលើមតិ និងអនុសាសន៍ត្រលប់វិញ ពីប្រធានសម្របសម្រួលកម្មវិធីSPCR និងនាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

ជំហានទី៣៖ របាយការណ៍ដែលបានអនុម័តដើម្បីវាស់វែងគោលដៅចំណាយថវិកាលើទីប្រឹក្សា និងការកែសម្រួលរបាយការណ៍

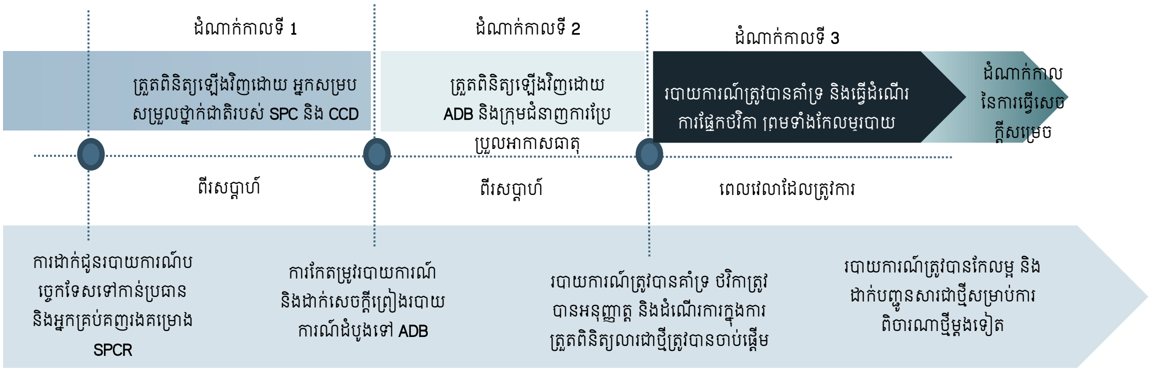
424. បន្ទាប់ពី២សប្តាហ៍ដែលរបាយការណ៍ ត្រូវបានកែសម្រួលដោយអ្នកជំនាញការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៃធនាគារADB ឬមតិ និងអនុសាសន៍ត្រលប់វិញត្រូវបានទទួល អាចខាងណាមុនក៏បាន របាយការណ៍បច្ចេកទេស ក៏ត្រូវបានពិចារណាថាបានអនុម័តសម្រាប់គោលបំណងទូទាត់ការចំណាយ។

425. នៅពេលដាក់បញ្ចូលរួច រាល់មតិត្រលប់វិញ និងអនុសាសន៍នានាដែលផ្តល់ឲ្យក្រុមការងារគម្រោង វាតម្រូវឲ្យក្រុមការងារគម្រោងដោះស្រាយរាល់មតិនិងអនុសាសន៍ ដែលបានលើកឡើង និងពិពណ៌នារបៀបដោះស្រាយមតិនីមួយៗក្នុងតារាង។

426. ប្រសិនក្នុងហេតុផលណាក៏ដោយ ក្រុមការងារគម្រោងប្រចាំការិយាល័យSPCR ឬអ្នកជំនាញការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៃធនាគារADB មិនទាន់ពេញចិត្តជាមួយរបាយការណ៍បច្ចេកទេសដែលផ្ត

ល់ជូនតាមរយៈដំណើរការនេះ ដំណើរការនេះនឹងធ្វើដដែលៗរហូតដល់របាយការណ៍ត្រូវបានពិចារណាថាចូលក្នុងស្តង់ដារពេញចិត្ត។

ក្រាហ្វិច 21៖ ការពិនិត្យឡើងវិញបច្ចេកទេសដែលជាប់កិច្ចព្រមព្រៀង និងដំណើរការអនុម័ត



អនុសាសន៍ *I.7*

ដំណើរការដែលអនុម័តសម្រាប់របាយការណ៍បច្ចេកទេសដែលជាប់កិច្ចព្រមព្រៀងក្នុងរបាយការណ៍នេះត្រូវបានឯកភាព។

427. នៅពេលបញ្ចប់ដំណើរការពិនិត្យនិងអនុម័ត សេចក្តីព្រាងរបាយការណ៍បច្ចេកទេសដែលបានកែសម្រួល ត្រូវដាក់ឲ្យឯកភាពយល់ព្រមតាមរយៈគណៈកម្មការសម្របសម្រួលកម្មវិធីSPCR ។ ដើម្បីទទួលបានការយល់ព្រម របាយការណ៍ត្រូវឆ្លងកាត់ដំណើរការដូចខាងក្រោម៖

ជំហានទី១៖ ការពិនិត្យឡើងវិញដោយក្រុមការងារការបន្សាំកម្មវិធីSPCR

428. សេចក្តីព្រាងរបាយការណ៍បច្ចេកទេសដែលបានកែសម្រួល គួរត្រូវបានចែកជូនសមាជិកនៃក្រុមការងារការបន្សាំនៅក្រសួងគោលដៅនីមួយៗដើម្បីពិនិត្យ។ ក្រុមការងារនឹងផ្តល់រយៈពេល៤សប្តាហ៍ដើម្បីពួកគាត់ពិនិត្យមើលចាប់ពីថ្ងៃទទួលបានរបាយការណ៍។

ជំហានទី២៖ ការកែសម្រួលរបាយការណ៍

429. នៅពេលមតិ និងអនុសាសន៍ត្រលប់វិញ ត្រូវបានទទួលពីក្រុមការងារការបន្សាំ ក្រុមការងារគម្រោងតម្រូវឲ្យដោះស្រាយរាល់មតិទាំងអស់ និងពិពណ៌នាពីរបៀបដែលមតិនីមួយៗត្រូវបានដោះស្រាយក្នុងតារាងផ្តល់មតិ។

430. បន្ទាប់មករបាយការណ៍កែសម្រួលចុងក្រោយនឹងផ្ញើជូនមន្ត្រីគម្រោងកម្មវិធីSPCR និងអ្នកជំនាញការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៃធនាគារADB ដើម្បីពិនិត្យចុងក្រោយ។ ទន្ទឹមពេលនោះ រាល់មតិត្រលប់វិញដែលនៅសល់ នឹងត្រូវបានដោះស្រាយដោយក្រុមការងារគម្រោង។

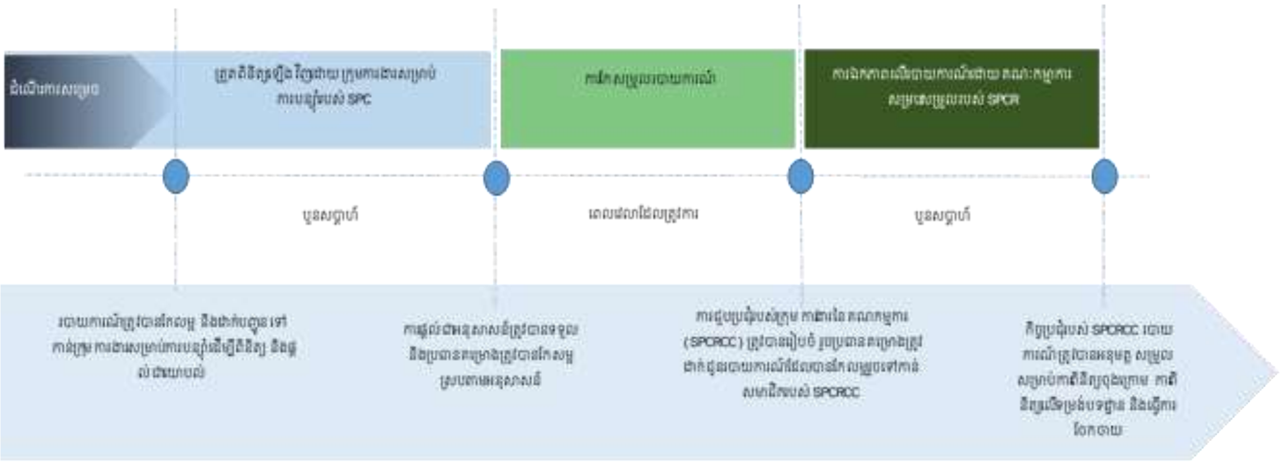
ជំហានទី៣៖ ការអនុម័តចុងក្រោយដោយគណៈកម្មការសម្របសម្រួលកម្មវិធីSPCR

431. បន្ទាប់ពីរបាយការណ៍កែសម្រួលចុងក្រោយ និងតារាងមតិ នឹងត្រូវផ្ញើជូនសមាជិកនីមួយៗរបស់គណៈកម្មការសម្របសម្រួលកម្មវិធីSPCR យ៉ាងហោចណាស់៤សប្តាហ៍មុនកិច្ចប្រជុំរបស់គណៈកម្មការសម្របសម្រួលកម្មវិធីSPCR ។ ក្រុមការងារគម្រោងនឹងជួបប្រជុំជាមួយសមាជិកគណៈកម្មការសម្របសម្រួលកម្មវិធីSPCR ដើម្បីពិភាក្សាលើរបាយការណ៍មុនកិច្ចប្រជុំ និងដំណើរការនៃការចងក្រងបង្កើតរបាយការណ៍។

432. កំឡុងពេលកិច្ចប្រជុំរបស់គណៈកម្មការសម្របសម្រួលកម្មវិធីSPCR ក្រុមការងារគម្រោងធ្វើបទបង្ហាញពីរបាយការណ៍ សម្រាប់គណៈកម្មការពិចារណា។ ដរាបណាគោលបំណង ឬមតិត្រលប់មកវិញត្រូវបានដាក់ក្នុងរបៀបវារៈកំឡុងកិច្ចប្រជុំ របាយការណ៍ ត្រូវបានពិចារណាអនុម័ត និងត្រៀមរួចរាល់សម្រាប់ការកែសម្រួលចុងក្រោយ ការរៀបចំតាក់តែង និងផ្សព្វផ្សាយឲ្យទូលំទូលាយ។

433. ប្រសិនបើមានមតិបន្ថែមទៀត ត្រូវបានដាក់ក្នុងរបៀបវារៈកំឡុងកិច្ចប្រជុំ ក្រុមការងារគម្រោងនឹងតម្រូវឲ្យធ្វើការកែសម្រួលចុងក្រោយលើរបាយការណ៍ និងបន្ទាប់មកជួបជាមួយសមាជិកនីមួយៗរបស់គណៈកម្មការ ដើម្បីធានាថាមតិទាំងនោះត្រូវបានដោះស្រាយ។ នៅពេលសមាជិកគណៈកម្មការពេញចិត្ត ក្រុមការងារគម្រោងប្រហែលធ្វើការបញ្ចប់របាយការណ៍នោះ។ ក្រុមការងារគម្រោងនឹងតម្រូវឲ្យផ្តល់របាយការណ៍ខ្លីពីការផ្តល់ដំណោះស្រាយលើមតិត្រលប់វិញសម្រាប់កិច្ចប្រជុំគណៈកម្មការលើកក្រោយ។

ក្រាហ្វិច 22៖ ដំណើរការអនុម័តរបាយការណ៍បច្ចេកទេសដែលជាប់កិច្ចព្រមព្រៀង



8.3 ការរៀបចំក្រុមការងារ និងធាតុចូល

434. វិធីសាស្ត្រការអនុវត្តដែលស្នើដោយក្រុមការងារគម្រោងក្នុងផ្នែកទី៧ ក៏បញ្ជាក់ពីការកែសម្រួលខ្លះៗលើការរៀបចំ និងការផ្តល់ធាតុចូលរបស់ក្រុមអ្នកជំនាញរបស់គម្រោង។ អនុសាសន៍នានា

សម្រាប់ធ្វើឲ្យប្រសើរឡើងលក្ខខណ្ឌការងាររបស់អ្នកជំនាញនៃគម្រោង និងការបន្ថែមចំនួនអ្នកជំនាញដើម្បីដោះស្រាយសកម្មភាពជាតុចេញទី១ ដើម្បីបង្កើតប្រព័ន្ធព័ត៌មានភូមិសាស្ត្រដែលផ្អែកលើឧបករណ៍គាំទ្រការធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្តការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់រដ្ឋាភិបាល ដូចផ្តល់ជូនខាងក្រោម៖

8.3.1 ទីប្រឹក្សាបន្ថែម

អនុសាសន៍ *I.8*

ប្រសិនបើអនុសាសន៍ I.2 ត្រូវបានព្រមព្រៀង លក្ខខណ្ឌការងារសម្រាប់ទីប្រឹក្សាបន្ថែមម្នាក់ នឹងត្រូវបានឯកភាពផ្អែកលើ
សេចក្តីព្រាងផ្តល់ក្នុងរបាយការណ៍នេះ។

តាមការពិភាក្សាខាងលើ ក្រោមអនុសាសន៍ I.8 ក្រុមការងារ កំពុងស្នើអនុវត្តសកម្មភាពបន្ថែមមួយក្រោមជាតុចេញទី១ ដើម្បីបង្កើតប្រព័ន្ធព័ត៌មានភូមិសាស្ត្រដែលផ្អែកលើឧបករណ៍គាំទ្រការធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្តការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់រដ្ឋាភិបាលដោយផ្អែកលើទិន្នន័យចុងក្រោយមិនទាន់វិភាគសម្រាប់ការបង្រួញមាត្រដ្ឋានថ្នាក់តំបន់។ លក្ខខណ្ឌការងារសម្រាប់ទីប្រឹក្សាបន្ថែមនេះដោយមានសកម្មភាពលម្អិត និងថវិកានឹងត្រូវបានរៀបចំដោយឡែក។

អនុសាសន៍ *I.9*

ប្រសិនបើអនុសាសន៍ I.3 ត្រូវបានព្រមព្រៀង លក្ខខណ្ឌការងារសម្រាប់ទីប្រឹក្សាជាតិ និងអន្តរជាតិខាងសេដ្ឋសាស្ត្រសង្គម នឹងត្រូវបានរៀបចំឡើង។

8.3.2 ការធ្វើឲ្យប្រសើរឡើងលក្ខខណ្ឌការងាររបស់ក្រុមការងារគម្រោង

អនុសាសន៍ *I.10*

ការកែសម្រួលដល់តួនាទី និងលក្ខខណ្ឌការងារដែលកំណត់ក្នុងរបាយការណ៍នេះ ត្រូវបានឯកភាព។

435. កំឡុងពេលដំណាក់កាលចាប់ផ្តើម ក្រុមការងារគម្រោងបានពិនិត្យមើលលក្ខខណ្ឌការងាររបស់ខ្លួនផ្អែកលើផែនការអនុវត្តគម្រោងដែលបានស្នើឡើង និងស្នើសុំការកែសម្រួលខ្លះៗ។ លក្ខខណ្ឌការងារដែលកែសម្រួលត្រូវបានផ្តល់ជូននៅឧបសម្ព័ន្ធទី១១។

436. អនុសាសន៍ទី I.1 ក៏បានណែនាំថាតួនាទីពនាក់សម្រាប់អ្នកជំនាញបង្កើតគម្រោងក្រោមកម្មវិធីសកម្មភាពជាតិបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ គួរប្តូរជាអ្នកឯកទេសកសាងគម្រោងបន្សាំការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

8.4 កិច្ចសហការជាមួយគំនិតផ្តួចផ្តើមការប្រែប្រួលអាកាសធាតុផ្សេងទៀត

8.4.1 កិច្ចសហការជាមួយកម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា

អនុសាសន៍ *I.11*

ក្រុមការងារគម្រោង និងកម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា អនុវត្តតាមកិច្ចព្រមព្រៀងជាផ្លូវការសម្រាប់កិច្ចសហប្រតិបត្តិការដែលបានផ្តល់ក្នុងរបាយការណ៍នេះ។

437. កម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា ត្រូវបានពិពណ៌នាក្នុងផ្នែកទី4.3 គឺស្របនឹងគំនិតផ្តួចផ្តើមអាកាសធាតុក្នុងនាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ មានការបំពេញឲ្យគ្នាទៅវិញទៅមករវាងកម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា និងកម្មវិធីSPCR។ កិច្ចពិភាក្សាបានរៀបចំឡើងជាមួយកម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា ដើម្បីបង្កើតចំណងមិត្តភាពការងាររវាងកម្មវិធីទាំងពីរ និងកំនត់ចំនុចច្បាស់លាស់នៃកិច្ចសហការ និងការឯកភាពផ្លូវការបានដាក់ចេញសម្រាប់គោលបំណងនេះ។ មានភ្ជាប់មកជាមួយនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី១២។

438. គោលបំណងសំខាន់នៃកិច្ចព្រមព្រៀងនេះគឺដើម្បីធានាថាកម្មវិធីសម្ព័ន្ធភាពប្រែប្រួលអាកាសធាតុកម្ពុជា និងSPCR គាំទ្រដល់តួនាទីរបស់នាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងការសម្របសម្រួលដោយមានការរំពឹងទុកនៃការផ្តល់ធាតុចេញច្បាស់លាស់ពីកម្មវិធីទាំងពីរ ពិសេសសកម្មភាពដែលអាចត្រួតស៊ីគ្នា។ ដើម្បីជាក់លាក់សម្រាប់កម្មវិធីSPCR គោលបំណងបន្ថែមមួយទៀត គឺពង្រឹងការសហការ និងសម្របជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន/នាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ជម្រុញផ្តល់ភាពជាម្ចាស់ដល់រដ្ឋាភិបាល និងការធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្ត។

439. កិច្ចសហការចំបងៗរួមមាន៖

- ការរៀបចំផែនការគម្រោងទាំងមូល និងការសម្របសម្រួល
- សហការជាមួយក្រសួងពាក់ព័ន្ធនៅកម្រិតគម្រោង និងវិស័យ
- បង្កើតប្រព័ន្ធព័ត៌មានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ
- សម្របសម្រួលក្នុងសកម្មភាពផ្សព្វផ្សាយ
- ការរៀបចំផែនការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងថវិកា

440. ក្រុមការងារនឹងត្រូវបង្កើតឡើងដើម្បីធ្វើការទាំងនេះ និងកំណត់យ៉ាងហោចណាស់សកម្មភាពមួយឧទាហរណ៍៖ កិច្ចប្រជុំរួមគ្នា ឬការបណ្តុះបណ្តាលរួមគ្នា ក្នុងឆ្នាំនីមួយៗ។ សកម្មភាពផ្សព្វផ្សាយដែលបច្ចុប្បន្នផ្តោតលើការបង្កើតសន្ទានុក្រមការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់កម្ពុជា។

441. នាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ក៏ត្រូវបានស្នើឲ្យធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពការទស្សន៍ទាយអាកាសធាតុខ្នាតតូច និងទិន្នន័យប្រព័ន្ធព័ត៌មានភូមិសាស្ត្រសម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងការវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ ហើយត្រូវបានឯកភាពថាគម្រោងTA នឹងសហការដើម្បីបង្កើតសំណើ និងលក្ខខណ្ឌការងារសម្រាប់សកម្មភាពបន្ថែមនេះ។

8.4.2 ការសហការជាមួយកញ្ចប់ទី២

442. កញ្ចប់TAទី២ក្រោមកម្មវិធីSPCR ដែលផ្តោតលើជាតុចេញទី៣ គឺយន្តការគាំទ្រសង្គមស៊ីវិលត្រូវបានបង្កើតឡើង និងសមត្ថភាពរបស់អង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល និងសង្គមស៊ីវិលត្រូវបានពង្រឹងដើម្បីបញ្ជ្រាបការបន្សាំនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការកាត់បន្ថយគ្រោះមហន្តរាយទៅក្នុងប្រតិបត្តិការ។ ការអនុវត្តកញ្ចប់ទី២ បានចាប់ផ្តើមនាពេលថ្មីៗនេះដោយអង្គការផ្លែន អន្តរជាតិ (Plan International)។ ទន្ទឹមនឹងវិសាលភាពការងារដែលតម្រូវឲ្យមាននៅក្នុងជាតុចេញទី៣នេះ គឺមានលក្ខណៈខុសគ្នាពីកញ្ចប់ទី១ ដោយកញ្ចប់ទី២នេះផ្តោតលើការកសាងសមត្ថភាពដល់សង្គមស៊ីវិលនៅក្នុងខេត្តផ្សេងៗគ្នាជាច្រើន បើប្រៀបធៀបនឹងវិសាលភាពនៃកញ្ចប់ទី១ គឺផ្តោតលើភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាលនៅថ្នាក់ជាតិ វាមានសារៈសំខាន់ដែលការសហការរឹងមាំ និងទំនាក់ទំនងគាំទ្រត្រូវបានបង្កើតឡើងរវាងកញ្ចប់ទាំងពីរនេះ។

អនុសាសន៍ *I.12*

កញ្ចប់ទី១ ក្រុមការងារគម្រោងបង្កើតកិច្ចព្រមព្រៀងច្បាស់លាស់សម្រាប់កិច្ចសហការ និងការសហការជាមួយក្រុមទីប្រឹក្សានៃកញ្ចប់ទី២ និងទី៣។

443. កិច្ចពិភាក្សាបានរៀបចំឡើងរវាងក្រុមការងារទាំងពីរមកពីអង្គការផ្លែន អន្តរជាតិ (Plan International) និងក្រុមហ៊ុនICEM និងមានការជួបប្រជុំជាបន្តបន្ទាប់៖

444. អង្គការផ្លែន អន្តរជាតិ (Plan International) ជាក៏ត្រូវបានអញ្ជើញជាសមាជិកនៃកិច្ចប្រជុំប្រចាំត្រីមាសដែលរៀបចំឡើងសម្រាប់គម្រោងវិនិយោគនៃកម្មវិធីSPCR

445. កិច្ចប្រជុំទៀងទាត់រៀបចំឡើងដើម្បីពិភាក្សាលើការចូលរួមសហការ រួមមាន៖

- ត្រួតពិនិត្យ តាមដាន និងវាយតម្លៃ រួមបញ្ចូលការប្រើកម្រងសំនួរផ្តោតលើ៧ចំណុចដើម្បីវាយតម្លៃសមត្ថភាពរបស់សង្គមស៊ីវិល
- វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃភាពងាយរងគ្រោះ និងប្រភពទិន្នន័យដែលអាចប្រើដោយអង្គការសង្គមស៊ីវិល
- ចូលរួមសិក្ខាសាលានិងកម្មវិធីសំខាន់ៗរបស់កញ្ចប់ទី២៖ សិក្ខាសាលាចាប់ផ្តើមការអនុវត្តគម្រោងនិងរៀបចំឡើងនៅថ្ងៃបន្ទាប់នៃសិក្ខាសាលាចាប់ផ្តើមការអនុវត្តគម្រោងកញ្ចប់ទី១

8.4.3 ការសហការជាមួយកញ្ចប់ទី៣

446. វាត្រូវបានស្មានទុកថាការភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងជាមួយសកម្មភាពនៃកញ្ចប់ទី៣ ដែលផ្តោតលើយេនឌ័រ ដោយគិតគូរពីភាពធន់ ការពង្រឹងសមត្ថភាពនៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ និងការត្រួតពិនិត្យ តាមដាន និង វាយតម្លៃភាពធន់នឹងអាកាសធាតុកាន់តែទូលំទូលាយ។ ដោយសារកញ្ចប់ទី៣ មិនទាន់ផ្លូវការ គម្រោងTA មិនទាន់មានការបង្កើតយន្តការសម្រាប់ការសហការនៅឡើយទេ។ នៅពេលកញ្ចប់ នេះ ត្រូវបានអនុម័ត និងក្រុមទីប្រឹក្សាត្រូវបានតែងតាំង កិច្ចពិភាក្សានឹងត្រូវរៀបចំឡើងដើម្បីដាក់ ចេញនូវកិច្ចព្រមព្រៀងសហការ។

8.5 អនុសាសន៍នានាសម្រាប់កិច្ចសន្យាការងារទីប្រឹក្សា និងថវិកា

447. អនុសាសន៍សម្រាប់ការអនុវត្តគម្រោងដែលត្រូវបានរកឃើញខាងលើបញ្ជាក់ការផ្លាស់ប្តូរចាំបាច់ ដល់កិច្ចសន្យាការងាររបស់ទីប្រឹក្សា។ បន្ថែមពីនេះ អនុសាសន៍ដទៃទៀត ត្រូវបានលើកឡើងដូច ខាងក្រោមពាក់ព័ន្ធនឹងការកែសម្រួលដល់កិច្ចសន្យាការងាររបស់ទីប្រឹក្សាដែលធ្វើឲ្យការសម្រប សម្រួលការអនុវត្តគម្រោងប្រសើរឡើង។

អនុសាសន៍ *C.1*

ប្រសិនបើអនុសាសន៍ I.2, I.3, I.8 និង I.9 សម្រាប់ការបង្កើតប្រព័ន្ធព័ត៌មានភូមិសាស្ត្រផ្អែកលើឧបករណ៍គាំទ្រការធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្តការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងធាតុចូលពីអ្នកជំនាញសេដ្ឋសាស្ត្រសង្គម ត្រូវបានឯកភាព ថវិកាយថាភាពពីកញ្ចប់TA នឹងត្រូវបែងចែកទៅខ្ទង់ថវិកាទីប្រឹក្សាសម្រាប់សកម្មភាពបន្ថែមនេះ។

448. ដើម្បីអនុវត្តសកម្មភាពដែលស្នើបន្ថែមឲ្យជោគជ័យក្នុងការបង្កើតប្រព័ន្ធព័ត៌មានភូមិសាស្ត្រផ្អែក លើឧបករណ៍គាំទ្រការធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្តការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ទីប្រឹក្សាថ្មីនឹងត្រូវអនុវត្ត តាមសកម្មភាព និងលក្ខខណ្ឌការងារ។ ជាលទ្ធផល វាត្រូវបានផ្តល់អនុសាសន៍ថាថវិកាពីខ្ទង់ ចំណាយយថាភាព គួរត្រូវបានបែងចែកចូលទៅក្នុងខ្ទង់ថវិកាទីប្រឹក្សាក្នុងកញ្ចប់ទី១នៃកិច្ចសន្យា ការងាររបស់ទីប្រឹក្សាដើម្បីចំណាយលើធាតុចូលបន្ថែមនេះ។

អនុសាសន៍ *C.2*

ប្រសិនបើអនុសាសន៍ ត្រូវបានឯកភាព ការកែប្រែនឹងត្រូវបានដាក់ចូលទៅក្នុងកិច្ចសន្យាការងារទីប្រឹក្សាកញ្ចប់ទី ១ ដើម្បីឆ្លុះបញ្ចាំងកាលបរិច្ឆេទដែលត្រូវផ្តល់របាយការណ៍បច្ចេកទេសដែលជាប់កិច្ចព្រមព្រៀងត្រូវផលិតនៅ ក្នុងរបាយការណ៍នេះ។

449. វាត្រូវបានផ្តល់អនុសាសន៍បន្តទៀតថា បញ្ជីរាយនាមរបាយការណ៍បច្ចេកទេសដែលជាប់កិច្ចព្រម ព្រៀងក្នុងកញ្ចប់ទី១របស់ទីប្រឹក្សាត្រូវកែសម្រួលយោងតាមបញ្ជីដែលមានក្នុងតារាងទី 8-1។ ការ កែសម្រួលគួរត្រូវបានឆ្លុះបញ្ចាំងក្នុងការផ្លាស់ប្តូរកិច្ចសន្យា ។

ANNEX 1: DMF AND PERFORMANCE INDICATORS WITH REVISED DATES

Design Summary (from TAR Sept 2012)	Performance Targets and Indicators with Baselines (from TAR Sept 2012)	Data sources and Reporting Mechanisms (from TAR Sept 2012)	Assumptions and Risks (from TAR Sept 2012)	Activities (from ToR for Consultants Sept 2014)	Deliverables (from ToR for Consultants Sept 2014)
Impact					
Enhanced resilience to climate change in Cambodia	By 2022: 20% reduction from the 2012 baseline (5-year average from 2008 to 2012) in the number of households affected by and the economic losses from extreme climate events	National and local statistics including from NCDM Reports from development agencies Data from the International Emergency Disasters Database	**Assumption** Government remains committed to integrating climate concerns into development planning and provides staff and resources **Risk** TA recommendations fail to be		

Design Summary (from TAR Sept 2012)	Performance Targets and Indicators with Baselines (from TAR Sept 2012)	Data sources and Reporting Mechanisms (from TAR Sept 2012)	Assumptions and Risks (from TAR Sept 2012)	Activities (from ToR for Consultants Sept 2014)	Deliverables (from ToR for Consultants Sept 2014)
			adopted due to political, economic and other constraints Extremely frequent and intense climate induced disasters happen		
Outcome					
Sustained institutional and technical capacity to integrate adaptation concerns into	By *2019*: Agreed strategies on adaptation and DRR are integrated into at least 3 sectors at national and	Government policy and development plan documents Project documentation Project progress and	**Assumption** National and local government units and user communities		

Design Summary (from TAR Sept 2012)	Performance Targets and Indicators with Baselines (from TAR Sept 2012)	Data sources and Reporting Mechanisms (from TAR Sept 2012)	Assumptions and Risks (from TAR Sept 2012)	Activities (from ToR for Consultants Sept 2014)	Deliverables (from ToR for Consultants Sept 2014)
development planning	provincial levels At least 25% of approved investment projects are climate-proofed Improved coordination mechanism for climate resilience established among key sectors Degree of integration of adaptation and DRR in annual development plans Routine application of climate information in decision-making Climate risk and vulnerability analyses	monitoring and evaluation National communications to the UNFCCC Record of SPCR and CCTT meetings, national meetings	support climate change risk management tools and measures **Risk** High staff turnover and insufficient incentives and budget allocation for climate change development programs, policies and		

Design Summary (from TAR Sept 2012)	Performance Targets and Indicators with Baselines (from TAR Sept 2012)	Data sources and Reporting Mechanisms (from TAR Sept 2012)	Assumptions and Risks (from TAR Sept 2012)	Activities (from ToR for Consultants Sept 2014)	Deliverables (from ToR for Consultants Sept 2014)
	become standard procedures in development planning Budget allocation for adaptation and DRR increased by 10%		projects		
Outputs					
SPCR coordination, technical support, and capacity to mainstream climate resilience into development planning strengthened	1a. Establishment of PPCR technical backstopping unit at MOE by 2013 1b. Two semiannual SPCR coordination team meeting reports to assess progress in mainstreaming and SPCR implementation up to Dec	Project inception and progress reports Minutes and reports from government policy dialogue	**Assumptions** Staff members are valuable and interested in training Strong cooperation and coordination between relevant government agencies and the MOE High-quality consultants,	1.1. Revise Inception Report, including assessment of capacity needs and gaps 1.2. Assist in organizing regular meetings of the SPCR coordination team 1.3. Revise PPCR Phase 1 guidelines on mainstreaming CC into national development	Revised Inception Report SPCR coordination team meeting reports Revised guidelines on mainstreaming CC into national development plans Report on baseline

Design Summary (from TAR Sept 2012)	Performance Targets and Indicators with Baselines (from TAR Sept 2012)	Data sources and Reporting Mechanisms (from TAR Sept 2012)	Assumptions and Risks (from TAR Sept 2012)	Activities (from ToR for Consultants Sept 2014)	Deliverables (from ToR for Consultants Sept 2014)
	2019 1c. Gender-inclusive results framework for monitoring and evaluation of 7 SPCR investments developed by *2015* 1d. Provision of technical backstopping for seven SPCR investment projects up to 2017 1e. At least 15 technical staff, including women, in at least 3 key sector ministries acquire capacity to prepare adaptation plans by *2016*		research teams and participating CSOs are selected on time Data availability is sufficient for tools developed Subnational level functional assignments established by sub-decrees by 2015 **Risks** Inadequate level of expertise or human resources within the government to participate in and contribute to TA activities Delay in fielding consultants	planning 1.4. Collect baseline data relevant to DMF of the TA 1.5. Conduct sector-specific training events and workshops on integrating climate resilience into sector plans, programs, projects at national and subnational level Develop sector-specific case analysis on climate resilience - 5 ministries MoE, MOWRAM, MAFF, MPWT, MRD 1.6. Develop and test a data support infrastructure for the implementation of climate change risk management,	data Training/Workshop reports Sector specific case studies of climate resilience in various geographical locations Web-based decision support system, training reports Report on climate risk screening tools applicable to Cambodia Capability building reports

Design Summary (from TAR Sept 2012)	Performance Targets and Indicators with Baselines (from TAR Sept 2012)	Data sources and Reporting Mechanisms (from TAR Sept 2012)	Assumptions and Risks (from TAR Sept 2012)	Activities (from ToR for Consultants Sept 2014)	Deliverables (from ToR for Consultants Sept 2014)
	1f. At least 20 trained focal points in charge of adaptation in government agencies by *2017* 1g. Climate risk screening tools applied to major investment projects and vulnerability assessments conducted for projects at risk by *2019* 1h. Climate risk management integrated into plans, programs, and projects of at least 3 sectors by *2019* 1i. Mechanisms to		Limited communications between climate change experts and development partners Poor attendance during results management and information dissemination meetings Staff turnover in the government **Risk reduction measures** Enhanced coordination between ADB headquarters, the Cambodian Resident Mission, and the MOE Effective	including training relevant staff 1.7. Review, test, and apply risk screening tools 1.8. Strengthen capacity to assess current and future vulnerabilities for selected investment projects 1.9. Review and incorporate climate risk management into sector guidelines, manuals, and infrastructure design standards 1.10. Conduct theme specific workshops on: a. Impact and vulnerability assessment b. Community-based	Climate risk management integrated into plans, programs, and projects of at least 3 sectors Training reports, guidelines, manuals on integrating climate risk into sector plans

Design Summary (from TAR Sept 2012)	Performance Targets and Indicators with Baselines (from TAR Sept 2012)	Data sources and Reporting Mechanisms (from TAR Sept 2012)	Assumptions and Risks (from TAR Sept 2012)	Activities (from ToR for Consultants Sept 2014)	Deliverables (from ToR for Consultants Sept 2014)
	channel adaptation funds to sub-national governments in place by *2019*		consultations with the NCCC	adaptation c. Ecosystem-based adaptation d. Disaster risk management	
Detailed feasibility studies for selected adaptation projects conducted	2a. At least 6 NAPA feasibility studies completed for 3 sectors (e.g., water, agriculture) by *2017* 2b. At least 2 NAPA projects that directly benefit vulnerable groups, including women, identified for support from global adaptation funds by	Feasibility study reports TA Implementation reports Adaptation project concepts	As above	2.1. Organize workshops on feasibility study development 2.2 Conduct 6 feasibility studies for priority adaptation projects in five target agencies 2.3 Identify indicators for monitoring the effectiveness of adaptation 2.4 Identify adaptation projects that can enhance the climate resilience of vulnerable groups, including women, and that have	Workshop reports Feasibility studies for key sectors Report on indicators Report on identified adaptation projects for potential financing Training report Six adaptation concepts for potential financing from

Design Summary (from TAR Sept 2012)	Performance Targets and Indicators with Baselines (from TAR Sept 2012)	Data sources and Reporting Mechanisms (from TAR Sept 2012)	Assumptions and Risks (from TAR Sept 2012)	Activities (from ToR for Consultants Sept 2014)	Deliverables (from ToR for Consultants Sept 2014)
	2017 2c. At least 2 proposals successfully prepared and submitted by national government staff by *2019*			high potential to receive international funds, such as from the LDC Fund, the Adaptation Fund, and the Green Climate Fund 2.5 Provide training on guidelines for securing adaptation funds 2.6 Assist government staff in preparing necessary documents and submit six adaptation project concepts for funding 2.7 Assist government staff in integrating the six project concepts into the NAP for Cambodia	international sources
Civil society support mechanism established and	Framework for community-based climate resilience and DRR studies and projects	Asia Pacific Adaptation Network Reports Research reports TA Implementation	As above	**(from TAR Sept 2012)** Determine criteria for selection of NGOs	

Design Summary (from TAR Sept 2012)	Performance Targets and Indicators with Baselines (from TAR Sept 2012)	Data sources and Reporting Mechanisms (from TAR Sept 2012)	Assumptions and Risks (from TAR Sept 2012)	Activities (from ToR for Consultants Sept 2014)	Deliverables (from ToR for Consultants Sept 2014)
capacity of NGOs and CSOs to mainstream adaptation and DRR into	developed by *2015* Diverse portfolio of at least 20 community-based adaptation and DRR projects in at least 3 sectors (with at least 30% projects directly improving the climate resilience of women) identified, financed, and implemented by *2018* At least 15 reports on community-based adaptation published by *2018*	Reports UNDP Adaptation Leaning Mechanism		and/or CSOs that will conduct studies on climate change impacts and implement community-based adaptation projects (April 2013) 2. Assess the possibilities of linking the studies to ADB-financed projects to enable effective mainstreaming of adaptation and DRR	

Design Summary (from TAR Sept 2012)	Performance Targets and Indicators with Baselines (from TAR Sept 2012)	Data sources and Reporting Mechanisms (from TAR Sept 2012)	Assumptions and Risks (from TAR Sept 2012)	Activities (from ToR for Consultants Sept 2014)	Deliverables (from ToR for Consultants Sept 2014)
				(Jun 2015) 3. Implement studies and projects to generate knowledge on the impact of climate change and potential civil society approaches to adaptation and DRR (Jun 2015) 4. Apply lessons learned from adaptation and DRR initiatives to the	

Design Summary (from TAR Sept 2012)	Performance Targets and Indicators with Baselines (from TAR Sept 2012)	Data sources and Reporting Mechanisms (from TAR Sept 2012)	Assumptions and Risks (from TAR Sept 2012)	Activities (from ToR for Consultants Sept 2014)	Deliverables (from ToR for Consultants Sept 2014)
				development of additional projects and integrate such lessons into national adaptation policy and practice (Dec 2017) 5. Develop knowledge products on community-based adaptation that will serve as a useful resource for the government and development partners	

Design Summary (from TAR Sept 2012)	Performance Targets and Indicators with Baselines (from TAR Sept 2012)	Data sources and Reporting Mechanisms (from TAR Sept 2012)	Assumptions and Risks (from TAR Sept 2012)	Activities (from ToR for Consultants Sept 2014)	Deliverables (from ToR for Consultants Sept 2014)
				to inform adaptation policy development and decision-making (Dec 2017)	
Climate change adaptation knowledge products developed and disseminated	4a. PPCR website in Khmer and English developed and maintained by 2013 – existing status of website, rehabilitate by end *2015* 4b. At least 100 key government staff, including 30 women, are trained in adaptation by *2019* 4c. Information from 7	Asia Pacific Adaptation Network Reports Research reports TA Implementation Reports UNDP Adaptation Leaning Mechanism	As above	4.1 Establish a knowledge management information system 4.2. Conduct public awareness campaigns on adaptation and DRR 4.3 Compile and manage information from SPCR investment projects 4.4 Document traditional and/or indigenous adaptation and DRR practices 4.5 Update educational curriculum on climate resilience and DRR 4.6 Conduct awareness building seminars and	SPCR website and Knowledge Management information System (KMIS) Knowledge products (policy brief or fact sheet) on mainstreaming CC into agriculture, water resources, transport, and urban sectors

Design Summary (from TAR Sept 2012)	Performance Targets and Indicators with Baselines (from TAR Sept 2012)	Data sources and Reporting Mechanisms (from TAR Sept 2012)	Assumptions and Risks (from TAR Sept 2012)	Activities (from ToR for Consultants Sept 2014)	Deliverables (from ToR for Consultants Sept 2014)
	SPCR projects compiled, managed, and disseminated up to *2019.* 4f. At least 10 awareness raising, and multi-stakeholder (gender-inclusive) sector specific workshops conducted by *2019* 4g. Appropriate media and content developed with the assistance of CSOs and NGOs to communicate information effectively b*y 2017.* 4h. Curriculum for			gender-inclusive multi-stakeholder workshops .4.7 Develop appropriate media and content with the assistance of CSOs and NGOs to communicate information effectively .4.7 Develop knowledge products for effective dissemination of project results	Communication plan, Gender inclusive CC knowledge products, CC awareness raising content delivered through television, radio, newspaper, internet, live events, such as conferences and stage performances, etc., social media Report and knowledge products (policy brief, fact sheets) on

Design Summary (from TAR Sept 2012)	**Performance Targets and Indicators with Baselines** (from TAR Sept 2012)	**Data sources and Reporting Mechanisms** (from TAR Sept 2012)	**Assumptions and Risks** (from TAR Sept 2012)	**Activities** (from ToR for Consultants Sept 2014)	**Deliverables** (from ToR for Consultants Sept 2014)
	adaptation and DRR published and posted on Cambodian and global web portals by *2019* 4i. At least 25 articles on adaptation and DRR published and posted on Cambodian and global web portals by *2019*				traditional and/or indigenous adaptation and DRR practices Revised secondary and tertiary curricula/course outline/other materials integrating science-related CC information Manuals, programs and Plan for Training of Trainers in using and revising curriculum and course outlines/programs Reports from meetings

Design Summary (from TAR Sept 2012)	Performance Targets and Indicators with Baselines (from TAR Sept 2012)	Data sources and Reporting Mechanisms (from TAR Sept 2012)	Assumptions and Risks (from TAR Sept 2012)	Activities (from ToR for Consultants Sept 2014)	Deliverables (from ToR for Consultants Sept 2014)
					with key media representatives (TV, radio, newspaper, magazines) for CC reporting, community meeting reports, CC content for television, radio advertisements, loud speaker announcements, banners, brochures, posters Examples: Report on community-based climate change adaptation and

Design Summary (from TAR Sept 2012)	Performance Targets and Indicators with Baselines (from TAR Sept 2012)	Data sources and Reporting Mechanisms (from TAR Sept 2012)	Assumptions and Risks (from TAR Sept 2012)	Activities (from ToR for Consultants Sept 2014)	Deliverables (from ToR for Consultants Sept 2014)
					disaster risk reduction Assessment of implementation capacity of demonstration activities Assessments on coping strategies in SPCR project provinces in relation to flooding, drought, and extreme events Series of working papers on technical aspects of resilient infrastructure and CCA

Design Summary (from TAR Sept 2012)	Performance Targets and Indicators with Baselines (from TAR Sept 2012)	Data sources and Reporting Mechanisms (from TAR Sept 2012)	Assumptions and Risks (from TAR Sept 2012)	Activities (from ToR for Consultants Sept 2014)	Deliverables (from ToR for Consultants Sept 2014)
					(i.e. policy, planning, engineering design standards, community participation etc.)

ANNEX 2: SCOPE & LESSONS LEARNT ENTRY POINTS FOR SPCR PROJECTS

Tables with the main features of the SPCR Investment projects:

1. Enhancement of Flood and Drought Management, MOWRAM
2. Climate-Resilient Agriculture in Koh Kong and Mondulkiri Provinces, MOE, MAFF
3. Enhancing Resilience of Rice Commercialization in Cambodia, Promoting climate resilience agriculture, MEF, MAFF
4. Provincial Roads Project – climate proofing of roads – MPWT
5. Climate proofing infrastructure in the Southern Economic Corridor (SEC) towns (as part of the GMS SEC Towns Development Project) - MPWT
6. Integrated Urban Environmental Management in the Tonle Sap Basin Project - MPWT
7. Climate resilience of rural infrastructure in Kampong Cham province as part of the ADB Funded Rural Roads Improvement Project II – MRD

The potential hard and soft entry points for this TA are identified in the yellow boxes at the end of each project description.

In addition the two SPCR private sector projects are outlined:

SPCR Base-project: Enhancement of Flood and Drought Management

SPCR CC-project: Flood and Drought Management and Mitigation

Agency/Ministry: MoWRAM & MAFF

Revised: 29th May, 2015

PROJECT DESCRIPTION				PROVINCIAL SCOPE
ID		*Base project*	*CC project* *Lead Ministry*	Pursat *(Tonle Sap)*
	BASE PROJECT INVESTMENT/ASSETS	DESCRIPTION: The project supports the Royal Government of Cambodia (RGC) to undertake structural and non-structural measures to prepare for and manage disaster risks linked to floods and droughts in Pursat		X
		Structural measure	Building irrigation canal and system	(a) wet season supplementary irrigation for 16,100ha of net command area in Pursat Province; (b) full irrigation to a smaller net command area during the dry season; and (c) a new headworks structure that will withdraw irrigation water from the Pursat River to the command area and facilitate peak flood diversion

				using the scheme's main canal.
		Non-structural measure	Enhanced regional data, information and knowledge base for the management of floods and droughts.	(i) improved hydro-meteorological network and data acquisition; (ii) new flood and drought forecasting models developed; (iii) nation-wide flood and drought forecasting and early warning system established; (iv) water management operational framework for water allocation in the Pursat basin formulated; (v) improved capacity of the Department of Hydrology and River Works (DHRW) and the National Flood Forecasting Center (NFFC) for flood and drought forecasting and early warning; and (vi) improved hydraulic design standards and guidelines for climate resilient design of structures.
			Capacity building of community-based disaster risk management (CBDRM)	(i) improved agriculture support program; (ii) improved capacity of farmer water user committees (FWUCs) for drought risk management (irrigation) and flood risk management; (iii) improved capacities of

				communities and local governments to work together to improve community disaster preparedness (under CBDRM).
			improve the capacity of the executing and implementing agencies	Improve office facilities and equipment, skills development of project staff, provision of technical equipment, and consulting services for implementation support, detailed design and construction supervision
	ADAPTATION MEASURES	DESCRIPTION: PPCR financing will contribute to strengthening the capacity of the government and affected communities to reduce the risks associated with climate extremes, namely flood and drought events. The PPCR financing will support the design and implementation of additional irrigation infrastructure for increased resilience to climate change in Pursat Province; and will provide technical assistance to build community capacity to better manage and mitigate risks associated with increasing climate extremes, including the use of early warning systems.		
		Building the climate resilience irrigation	Design and implementation of additional irrigation infrastructure for increased resilience to climate change. The Project will emphasize risk reduction strategies aimed at preventing flood and drought events from becoming disasters for the affected population. It will also build on existing coping strategies and mechanisms of communities and	a) Increased flood protection for 10,000 people. (b) About 16,100 ha of agriculture lands improved, making up to 8,000 ha of dry season paddy possible.

			promote community-based disaster risk reduction and management and adaptation measures.	
		Enhanced capacity of government agencies and communities to manage flood and/or drought events	Improve the capacity of communities to manage floods and droughts	(a) 6 communes have disaster risk management plans and organizations to coordinate response. (b) At least 200 women are trained on community based disaster risk management (CBDRM)
			Improve sub-regional cooperation for flood and drought management	National Flood Forecasting Center operational, issuing flood warnings to National Committee on Disaster Management and linked to with Mekong River Commission Regional Flood Management and Mitigation Centre.
	TA ENTRY POINTS	HARD-ENTRY POINTS: The starting point for this investment is the building of irrigation that could resist the flood and improve the productivity of wet and dry season rice. It may be possible to include aquaculture actions through the construction of fish ponds, to improve livelihoods of farmers and communities.		
		SOFT-ENTRY POINTS: Building the capacity of government agencies and communities to manage flood and drought is the key entry point. Improved rice crop agronomy and water management will be key to success.		

SPCR Base-project: Biodiversity Conservation Corridors Project

SPCR CC-project: Climate-Resilient Agriculture in Koh Kong and Mondulkiri Provinces

Agency/Ministry: Ministry of Agriculture, Forestry, and Fishery (MAFF) Ministry of Environment (MOE)

Focal point: HE. Kith Seng

Revised: 29th May, 2015

PROJECT DESCRIPTION						
ID		*Base project*	*CC project*	*Lead Ministry*	Mondolkiri *(Plateau & Mountain)*	Koh Kong *(coastal)*
	BASE PROJECT INVESTMENT/ASSETS	DESCRIPTION: The Promoting Climate-Resilient Agriculture in Koh Kong and Mondulkiri Provinces as part of the Greater Mekong Subregion Biodiversity Conservation Corridors Project aims at strengthening adaptive capacity and reducing climate vulnerability of ecosystems and communities in the Koh Kong and Mondulkri provinces. Project is climate-resilient sustainable forest ecosystems benefiting local livelihoods. The project involves both the structural and non-structural investments.			X	X

		Structural Investment	Incorporates climate risks into the design of bioengineered sea barriers, irrigation, and rainwater harvesting ponds. Capacity of the relevant staff from the two executing agencies – Ministry of Environment and Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries - will be strengthened through on-the-job training as well as training workshops.	The rainwater harvesting investment acknowledges efforts from the local communities to provide rain water harvesting, but scales it up to support a group of 50 households per pond, and considers the water demand for both cattle and home gardens, with storage tanks for the dry season.	Building the sea-barrier in Koh Kong, to raise the dike height considering sea level rise projections, that uses earthen dikes
		Non-structural Investment	Includse training on salinity resilient crops, system of rice intensification (SRI), establishment of water users groups, training on nutrition and choice of crop varieties, and organization of catchment governance committees and forest user groups will be implemented. A	The ecosystem-based adaptation in two catchments intervention looks beyond the ongoing BCC project which works within community protected areas (within MOE's	Communities maintenance of the dikes and it works well because of its simplicity and importance to the crops.

			number of consultations with targeted communities, NGOs, different departments of MoE and MAFF and provincial government of Koh Kong and Mondulkiri have taken palce.	mandate) and community forests (within MAFF's mandate) to consider planning and investments for the whole catchment.	
	ADAPTATION MEASURES	**DESCRIPTION:**			
		Integration of climate change in design of water infrastructures such as sea barriers, irrigation, and rainwater harvesting ponds developed	Three case studies on integration of climate change in design of water infrastructures such as sea barriers, irrigation, and rainwater harvesting ponds developed, documented and discussed within MOE and MAFF, and with relevant ministries such as Ministry of Water Resources and Meteorology in at least 3 workshops.	X	X
			Building 15 km of bioengineered sea barriers with self-closing culverts preventing incursion of saline water	In two province	In two provinces

			during winter high tides benefiting 750 ha.		
			Building 40 rainwater harvesting ponds for 60 ha of home garden crop production.	In two province	In two provinces
			One climate resilient irrigation scheme rehabilitated with a command area of 250 ha.	In two province	In two provinces
			9000-ha of forest sustainably managed for ecosystem-based adaptation	In two province	In two provinces
		Strengthening the institutions and its capacity to integrage climate resilience	One policy improvement on community forestry as an ecosystem-based adaptation measure, through empowerment of communities in forest conservation to improve climate resilience	In two province	In two provinces

			65 provincial and district officials acquire capacity to integrate climate change concerns into development planning and budgeting	Capacity of provincial officials developed on catchment planning and investments in Mondulkiri	Provincial officials in Koh Kong update standards for climate proofing of sea barriers
			About 4,300 households to benefit from project interventions; ow choh 1,000 households adopt climate resilient Cambodian SRI • 400 households benefit from reduced seawater intrusion with enhanced productivity from salinity-resistant crops • 2,000 households have reliable water for cattle and home gardens • 900 households benefit from reduced flood risk, improved soil quality, and reduced impact from drought by diversifying income and climate resilient livelihoods through	In two province	In two province

			ecosystem based adaptation in two catchments		
	TA ENTRY POINTS	HARD-ENTRY POINTS: Building climate resilience irrigation is a starting point where the bio-engIneering is introduced to construct the barrier sea to prevent salt water intrusion. Land management issues could be addressed through water management approach and sloping agriculture land technologies (SALT), as well as other agroforestry and ethnobotany adaptation interventions.			
		SOFT-ENTRY POINTS: Strengthening the communities and government institutions to manage forest resources, biodiversity and ecosystem could be a starting points for the integration of climate resilience.			

SPCR Base-project:	Enhancing Resilience of Rice Commercialization in Cambodia
SPCR CC-project:	Promoting climate resilience agriculture
Agency/Ministry:	MAFF, MoWRAM, MEF
Focal point:	HE. Kith Seng — **Counterpart:**
Consultant:	NIRAS
Revised:	29th May, 2015

PROJECT DESCRIPTION					PROVINCIAL SCOPE		
ID		*Base project*	*CC project*	*Lead Ministry*	Prey Veng *(Delta)*	Battambang *(Tonle Sap)*	Kampong Thom *(Tonle Sap)*
	INVESTMENT/ ASSETS	DESCRIPTION: The Program addresses the hard investment including the construction of irrigation and land zoning, and soft investment, including the addressing of legal and regulatory constraints in promoting and accelerating rice commercialization, and non-regulatory constraints in increasing production of export quality rice.			X	X	X

		Legal and Regulatory Framework	promote local seed production and distribution; strengthen agricultural land management; strengthen farmers"organizations and promotes contract farming; facilitate domestic trading and export of milled rice; and improve access to finance.		
		Climate Resilience Rice Value Chain Infrastructure	rehabilitation and climate proofing of irrigation systems; construction of paddy drying and storage facilities; and construction of seed cleaning, drying, grading and storage facilities.	Rice-SDP will rehabilitate 13 irrigarion system in Battambang, Kampong Thom and Prey Veng	
		Agriculture land use zoning	Activities under this output comprise (i) establishment of land-use zones incorporating agro- ecosystem analyses into commune land-use plans; and (ii) updating rice ecosystem and soil classification maps for the identification of suitable rice growing areas.		Implement agricultural land-use zoning in the provinces surrounding Tonle Sap basin. Rice-SDP will update the agro-ecosystem in some 90 communes

		Enhanced rice value chain support service	(i) support to improve availability and quality of commercial rice seed; (ii) upgrading technical extension materials to guide planting in four rice ecosystems; (iii) capacity building (technical and financial) of mill managers and operators; and (iv) facilitating access to credit by farmers, traders and millers.	With a wet season area of 725,000 ha in the three target provinces and assuming a seeding rate of 125 kg/ha, just over 9,000 tons of seed will be needed to plant the area. With two seed producing and storage investments proposed in each province, the capacity to generate seed material is estimated at 3,600 tons of rice seed.
		Weather-Indexed Crop Insurance (WICI) Piloted	Rice-SDP undertakes a detailed study, design, and implementation of a weather-indexed crop insurance scheme as a mechanism to minimize risk for farmers.	The pilot will be tested in three provinces (Battambang, Kampong Thom, and Prey Veng) to determine its marketability and potential for up-scaling in other provinces of Cambodia. 100,000 ha of rice producing areas covered by WICI within the three participating provinces by 2017. our seed drying and storage facilities constructed by 2017 with a combined storage capacity of 8,000 tons

		DESCRIPTION: The funds are used to invest in the hard and soft infrastructure: (i) rehabilitate 13 irrigation systems and land laveling in each irrigation project, and (ii) Strengthened climate responsive development planning; Strengthened adaptive capacity through mill management training initiatives that integrate climate change concerns; Strengthened adaptive capacity through developing and piloting weather-indexed crop insurance scheme; and improved institutional framework in place through the adoption of sector development program approach encompassing policy and institutional reform and appropriately coordinated climate resilient investments;				
	ADAPTATION MEASURES	Rehabilitation of irrigation system	50,000 farmers benefit from climate resilient irrigation structures by 2018; 2 farmer water user cttees. established in each irrigation scheme, with women occupying 30% of management positions.	X	X	X
		Land levelling as adaptation demonstrations conducted in each irrigation subproject	At least nine private contractors in three project provinces engaged and trained to offer land levelling services. Strengthened capacity of provincial departments in Project provinces in improving efficiency of irrigation water use through land levelling	X	X	X
		Strengthened climate	Working group established by the			

		responsive development planning	government to develop agricultural land-use zoning as a climate adaptation strategy; developed and issued a framework providing procedures for establishing agricultural land-use zones.			
		Strengthened adaptive capacity through mill management training initiatives that integrate climate change concerns.	30% of rice mills in three project provinces equipped with knowledge to address change in paddy supply patterns induced by climate change. Enhanced quality and participation of the private sector in providing advisory services to rice millers to address climate change impacts.	X	X	X
		Strengthened adaptive capacity through developing and piloting weather-indexed crop insurance scheme.	100,000 ha of paddy areas in three Project provinces covered by WICI.	X	X	X

		Improved institutional framework in place through the adoption of sector development program approach encompassing policy and institutional reform and appropriately coordinated climate resilient investments.	Three important legal documents (a law, a policy and an action program) will be in place, including (i) Law on Management and Use of Agricultural Land (ii) Framework providing procedures for establishing agricultural land-use zones; and (iii) National action program to combat land degradation in Cambodia.			
	TA ENTRY POINTS	HARD-ENTRY POINTS: Rehabilitation of 13 irrigation schemes in three provinces (Prey Veng, Battambang and Kampong Thom) is a starting point. The management of water for the dry and wet reason rice is key that involves both soft and hard investment.				
		SOFT-ENTRY POINTS: This project involves the investment in software. It address the reform of legal framework and the capacity of government and communities. It includes innovative programs such as crop insurance. Soft issues that can be addressed are community crop water management, improved crop agronomy and faciliating the effective establishment of WUGs.				

Sheet title: **Scope & lessons learnt entry points for SPCR projects**

SPCR Base-project: Provincial Roads Project *$79.1 million*

SPCR CC-project: Climate Proofing of Roads *$7 million (grant); $10 million (Loan)*

Agency/Ministry: Department of Roads, MPWT

Focal point: H.E. Pheng Sovicheano Counterpart:

Consultant: KCI

Revised: 29th May, 2015

PROJECT DESCRIPTION					PROVINCIAL SCOPE
ID		*Base project*	*CC project*	*Lead Ministry*	**Prey Veng** *(Delta)*
	BASE PROJECT INVESTMENT/ASSETS	**DESCRIPTION:** Investment includes a combination of hard majors (civil engineering works for road paving and the construction of weighstations/bridges), together with soft measures (community safety programs and capacity building porgrams) including Rehabilitate/Pave: • 87 km of provincial roads in the southeast • 69 km of rural roads in the midwest To provide a safer, cost-effective provincial road network with all-year access to markets and other social services for provincial centers. The project will support HIV/AIDS and human trafficking prevention program.			☑

		Civil works:	Rehabilitate and pave157km provincial roads, covering two major routes	1. rehabilitate/pave ~58km in Svay Rieng + ~5km in Prey Veng 2. Build cross-border facility (Svay Rieng) 3. rehabilitate/pave~37km in Kampong Speu+ ~50km Kampong Chnnang
		Road Asset management:	Expansion of existing weigh stations (x7 built under a former ADB loan) and build new weigh stations in an effort tocontrol axel-loads and reduce wear-and-tear on provincial roads	**?**
		Road safety/safeguards:	community-based road safety program and HIV/AIDS & human trafficking prevention program	**?**
		Strengthened capacity of MPWT:	project management, construction supervision, maintenance & asset management	National Level
	ADAPTATION MEASURES	**DESCRIPTION:**PPCR funds are used to: (a) Improve road adaptation planning; (b) implement green planting and emergency planning; (c) defining and utilizing improved design standards and timely maintenance planning		
		Design adjustments to civil works	For at least 117 of the 157km of provincial road upgrade: (1) Elevation of roads in areas of major flooding; (2) changing sub-grade materials to withstand higher moisture content including the use of lime) ; (3) ensure compliance with 100year flood (USD7.68 million)	

	Water capture & storage systems	Water management systems are focussed only on Kampong Chhnang province and will include two components: (i) development of new water capture interventions and (ii) dredging and other activities to enhance storage capacity of an irrigation lake. <u>(USD2.77 million for both bioengineering & water storage infrastructure))</u>	-
	Bio-engineering & ecosystem based adaptation measure	Bioengineering methods are being promoted as both a cc resilience measure and an initiative for poverty alleviation and gender empowerment by engaging communities in implementation of bioengineering solutions. The types of measures under consideration are predominantly "green planning" and planting. With at least 100km of roads utilising both measures for improved flood and drought management. <u>(USD2.77 million for both bioengineering & water storage infrastructure))</u>	
	Hazard mapping	Mapped flood risk and vulnerability of all national and provincial roads.	**NATIONAL LEVEL**
	Community-based emergency management intervention	Piloted only in Kampong Chhnang province with red cros support, will include: (i) Early Warning systems at local and provincial level, (ii) resident and livestock evacuation plans.	-
TA ENTRY POINTS	**HARD-ENTRY POINTS:** 5km of road improvement in Prey Veng province overlaps with the TA's geographical focus. If this section of road includes the implementation of the bioengineered/vegetated approach for road resilience building, then the TA could learn from this experience, especially in terms of: (i) effectiveness of measures in protecting road infrastructure, (ii) appropriate planting techniques, (iii) effectiveness of bioengineering as a livelihood support and women's empowerment program + + +		
	SOFT-ENTRY POINTS: "green planning" and hazard mapping, especially in terms of: (i) effectives of these planning instruments in setting priorities for government, (ii) understanding and support for these innovative planning instruments at all levels of government, and (iii) level of up-take and ease of use of these instruments to piggy-back on existing road infrastructure investments + + +		

SPCR Base-project:	Climate proofing infrastructure in the Southern Economic Corridor (SEC) towns (as part of the GMS SEC Towns Development Project)
SPCR CC-project:	Climate proofing infrastructure
Agency/Ministry:	Department of Public Works, MPWT
Focal point:	H.E. Vong Pisith — **Counterpart:**
Consultant:	NJS Consultants Co., Ltd. JV with Key Consultants (Cambodia) — Mr. Som Kosal, DTL
Revised:	29th May, 2015

PROJECT DESCRIPTION				**PROVINCIAL SCOPE**	
ID		***Base project***	***Climate Change Project***	**Prey Veng** *(Delta)*	**Battambang** *(Tonle Sap)*
IFRASTRUCTURE-2	**BASE PROJECT INVESTMENT/ASSETS**	**DESCRIPTION:** The project, to be implemented by MPWT, aims to improve resilience of urban water supply and sanitation infrastructure to floods in secondary towns. The project promotes the transformation of the SEC of the GMS, from a transport corridor into a full-fledged economic corridor by improving priority infrastructure and building institutional capacity in selected towns. The outcome of the Project is the safe, climate-resilient, cost-effective, all-year operational, flood proof, separated wastewater system with treatment plants in Battambang, Bavet and Poipet. The Flood Control subproject project in Battambang will protect two selected areas against erosion and flooding. In Neak Loeung the outcome is flooding protection of 363 Ha of land and a safe access road on the top of the flood protection dike.			

				1. Battambang (Battambang) - Wastewater Treatment Plant (US$16.42M) The western part: • cleanof ponds and restoration of dikes around the ponds. • construct of a new inlet pump station including office facilities. • Rehabilitate of the 1,500m outlet canal from WWTP to rice fields. For the Eastern part: • Construct of a separate sewage collection and transport system. • Construct of sewage mains from the city to the WWTP. • Rehabilitate of 23.6 km storm canals and 25.7 km of sewage pipes. • Install of 36.7 km storm drain canals and 36.7 km of sewage pipes. • Construct of 2.5km laterite road with culverts and rehabilitate 1.85 km of road along the sewer/storm water to the WWTP. • Site development and construction of a WWTP on a 10-ha land located in Rangkat Sangkat.	1. Neak Loeung - Flood Protection (US$4.56M) • Construction of flood protection dike with a total length of 4,500 meters with an access road on top. • Adjustment of the height of the existing road adjacent to Mekong River. • Installation of flood gate or box culvert with 2 vertical sluice valves on the dike. • Construction of pump stations	1. Battambang (Battambang) - Wastewater Treatment Plant (US$16.42M) The western part: restoration of dikes around the ponds, construct new inlet pump station, Rehabilitate 1,500m outlet. For the Eastern part: Construct a separate sewage collection, Rehabilitate 23.6 km storm canals and 25.7 km sewage pipes, Install 36.7 km storm drain canals and 36.7 km sewage pipes, Construct 2.5km laterite road with culverts and road rehabilitation of 1.85 km along the sewer/storm water, Construction of a WWTP on a 10-hectare land located in Rangkat Sangkat.
		Civil works:		**2. Battambang (Battambang) - Flood Control** (US$2.28M) The main components: • Civil works for river embankment and flood control structures. The length of the structure is 200 m and with a width of 30 m. • Civil works for river embankment structure for erosion control. The length of the structure is 100 m and with a width of 30 m.		

				3. Bavet (Svay Rieng) - Wastewater Treatment Plant (US$3.56M) The main components: • Ugraded 6,360 m storm water drainage canals from the town to the WWTP with discharge to the river. • Construction of a separate sewage collection and transport system with pipelines and lift stations, with length of 16.8 km from the city to the WWTP. • Construction of 5 lifts stations. • Site development and installation of a WWTP in an 8 ha public land with treatment based on anaerobic and subsequent facultative ponds. • Upgrading of a 3.2 km laterite road with drainage structures.		2. Battambang (Battambang) - Flood Control (US$2.28M) The main components: Civil works for 200m river embankment and flood control structures, Civil works for 100m river embankment structure for erosion control.
				4. Neak Loeung (Prey Veng) - Flood Protection (US$4.56M) The subproject comprises: • Construction of flood protection dike with a total length of 4,500 meters covering an area of 363 hectares with an access road for local residents during the heavy rains and flooding seasons. • Adjustment of the height of the existing road adjacent to Mekong River in order to avoid flooding directly from Mekong. • Installation of flood gate or box culvert with 2 vertical sluice valves for control in strategic location on the protection dike. • Construction of pump stations for storm water from the enclosed area to pump flood waters to the natural streams outside the dikes		
				5. Poipet (Banteay Meanchey) - Wastewater Treatment Plant (US$4.32M) The main components: • Sewerage system (a separate sewage collection and transport system including 26 km of sewer pipes and 2 lift stations; a WWTP designed on a 10 ha plot of land and 2 km discharge canal from the WWTP to the natural stream; and Upgrading/construction of access road to the WWTP.) • Storm water system (Upgrading and repair of 6 km of existing storm water canals; and Construction of 6 km storm water pipes.)		

		Capacity Development and Training (US$1.64M)		Through its capacity development measures, the project will improve the project management capacity of the local implementing agencies (IAs) to manage and maintain the subprojects in a sustainable manner. Best practices and learning experiences will also be drawn from other ADB projects and joint multi-lateral initiatives like the Clean Air Initiatives for Asian Cities (CAI-Asia)) which can be used to give the stakeholders a better understanding about integrating climate resilience into policy making, and planning infrastructure investments for climate change adaptation.	National Level; and Sub-national Level	
	ADAPTATION MEASURES	**DESCRIPTION:** PPCR funds are used to: (a) mainstream adaptation concerns into urban planning; and (b) strengthen climate resilience of sanitation systems, including drainage channels, sewerage, and sanitary landfills, to minimize the impacts of floods. The PPCR has the following major outputs: (i) civil works for wastewater and flood control improvement; (ii) climate resilience, which includes mapping of vulnerability to climate change, adjustments to design, implementation of adaptation measures, (iii) efficient project management support to the MPWT, (iv) capacity building for facility maintenance/asset management for climate resilient infrastructure. Adjustments in civil works based on climate risk assessment are integrated into output one and complementary soft measures fall under output two. This document describes output two in detail. The PPCR-funded subprojects of the project will enhance climate resilience of the towns by ensuring safe and climate-resilient infrastructure providing all-year access and services by protecting the roads, wastewater systems, flood control systems, and other infrastructure from the impacts of climate change and climate variability, and piloting adaptation measures to protect the wastewater and flood protection facilities against long-term risks posed by climate change.				

		Detailed Engineering Design Concept	The main measures for climate resilience of urban infrastructure is to ensure that they are secure against the flooding due to future increase of flood levels in 2050. The factors considered in design adjustments include cost-effectiveness, current climate variability and potential future risk. The freeboard is an additional height to be added to the projected design flood level (at the 50-year return period plus the possible additional water level height due to the 5% increase in precipitation) to the top of the structure. These climate resilience design features are based on the suggested measures by the World Roads Association (PIARC). These design measures are intended to address the anticipated impacts of future flood scenarios to protect life and property, and thereby rid or reduce government budget re-alignments to help finance un-programmed post-disaster rehabilitation activities. This fiscal benefit will enable both lawmakers and local engineers to preciate such measures. During project implementation, consultations will be done with project beneficiaries (including women and private sector) to ensure that all concerns related to previous impacts of flooding and disasters can be addressed by the climate resilience measures in the design of the structures.
		Recommended Design Standards and Guidelines	The recommended standards and guidelines to be used as reference for each subproject as stated in the feasibility studies: - Wastewater Treatment Subprojects: The main consideration in the design is the Sub-decree on Water Pollution Control, 1999 issued by the RGC. In addition, the Highway Drainage Guidelines of the AASHTO will also be used as a reference in the design of the separate storm drainage systems. Recommended freeboard ranges prescribed are based on the criteria set by the PIARC. - Flood Protection Subprojects: Hydraulics Engineering Circular No. 11 - Design of Riprap Revetment by the FHWA, and the Guide for Dimensioning of Riprap, 2009 by the Norwegian Water Resources and Energy Directorate (NVE). Flooding and Danger of Landslide in Plans for Land Use, 2011 by the NVE, and Guideline on Flow Calculations, 2011 by the NVE. Recommended freeboard ranges prescribed are based on the criteria set by the PIARC.
		WWTP & Sewage Syatem	**Battambang Town** - Wastewater Treatment Plant (US$16.42M) The town of Battambang experiences flooding. During the rainy season, the surface runoff capacity is low. The drains are also clogged with solid wastes. Several of the urban roads have drainage ditches but wastewater flow is frequently blocked by vegetation and rubbish. The folowing measures are the main priorities which need to be safeguarded against normal flooding and increased flooding due to climate change: • Construct of a separate sewage collection and transport system. • Rehabilitate of 23.6 km storm canals and 25.7 km of sewage pipes. • Install of 36.7 km storm drain canals and 36.7 km of sewage pipes. • Construct a WWTP on a 10-ha located in Rangkat Sangkat.

		Flood Protection Syatem	**Neak Loeung (Prey Veng)** - Flood Protection (US$4.56M) Most of the project site flooding is caused by the river Preak Banam that flows to the east of the project site and water from Mekong flows via Preaek Ta Sa stream. Preak Banam is at a lower elevation than Mekong River. Adaptation of CC for the flood control structures and storm water pumps including the access road will in general be designed according to a 50 year recurrence period and adjusted with a CC compensation to accommodate an expected increase in annual precipitation of 5 %. • Construct 4.5km dike with an access road on top for local residents during the heavy rains and flooding seasons; • Install flood gate with 2 vertical sluice valves on the dike; • Construct pump stations for storm water from the enclosed area to pump flood waters to the natural streams outside.
		engineerin g & ecosystem based adaptation measure	Bio-engineering & ecosystem based adaptation measure: - Use of moisture susceptible materials or using hydraulically stabilized materials on the dikes; - Rip-rap materials.
		Vulnerability mapping	One key output will be a vulnerability map, based on an agreed set of physical and socioeconomic indicators: (i) climate change trends and projections; (ii) impacts of climate changes on hydrology, ecology, and soil; (iii) natural environment including topography, geology, land use, and climate hazards; (iv) social environment including poverty levels and population density; (v) physical environment and (vi) hazards risk mapping.
		Gender Action Plan	The Gender Action Plan (GAP) shall be a priority reference document in the implementation of the infrastructure investments to ensure that relevant gender issues identified during the PPTA are addressed. Among the proposed actions and targets in the GAP that should be ensured are: (i) training for women (at least 500 per towns) to better position their entry in growing employment demands arising from project interventions such as construction; (ii) employment of 30% female workers during the construction phase; (iii) conduct of school awareness campaigns; and (iv) ensure that at least 30% of the composition of project management and implementation units are female. These GAP actions will enable women and girls not just to gain new employment and career development opportunities, but also gain knowledge on the aspects of climate change and climate resilience.
	TA ENTRY POINTS	**HARD-ENTRY POINTS:** Battambang Town - Wastewater Treatment Plant: Lesson-learnt from the design and construction of the Separate sewage collection and transport system, storm drain canals and sewage pipes and Wastewater Treatment Plant. Neak Loeung (Prey Veng) - Flood Protection: Lesson-learnt from the design and construction of the Flood Protection Dike with an access road on top; flood gate with 2 vertical sluice valves, pump stations.	

SOFT-ENTRY POINTS: "green planning" and hazard mapping, especially in terms of: (i) effectives of these planning instruments in setting priorities for government, (ii) understanding and support for these innovative planning instruments at all levels of government, and (iii) level of up-take and ease of use of these instruments to piggy-back on existing road infrastructure investments + + +

SPCR Base-project: Integrated Urban Environmental Management in the Tonle Sap Basin Project (RRP CAM 42285-013)

SPCR CC-project: Climate proofing infrastructure (Grant: $5.0M, Loan: 5.0M)

Agency/Ministry: Department of Public Works, MPWT

Focal point: H.E. Vong Pisith **Counterpart:**

Consultant:

Revised: 29th May, 2015

PROJECT DESCRIPTION			
ID		***Base project***	***Climate Change Project***
IFRASTRUCTURE-2	**BASE PROJECT INVESTMENT/ASSETS**	**DESCRIPTION:** The project will contribute to increased economic activities and environmental protection in towns in the Tonle Sap Basin, aligned and consistent with the Tonle Sap Urban Areas Development Framework (TSUADF). The project also is in line with the government's development strategies, including the CCCSP 2014–2023, and the NAPA for Climate Change. The project will improve urban services and enhance climate change resilience in Kampong Chhnang and Pursat municipalities through five strategic and integrated outputs: (1) Kampong Chhnang urban environmental improvements; (2) Pursat urban environmental improvements; (3) community mobilization and environmental improvements; (4) strengthened sector coordination an operations; and (5) strengthened capacity for project implementation, operation and maintenance (O&M).	
		Civil works:	**Output 1: Kampong Chhnang Town - (US$M)** Urban Area Environment Improvements includes: (i) Upgrading of existing embankment and construction of new embankment of 15.1km with RC road on top ($21.25M); and (ii) Solid waste management through the development of a controlled landfill, provision of collection and landfill

			equipment, and remediation of the closed and existing dump sites. **Output 2: Pursat Town - (US$M)** Urban Area Environment Improvements includes: (i) 9.89km drainage system improvements ($8.15M); (ii) Riverbank protection (revertment and groyne) on Pursat River; (iii) Solid waste management through the development of a controlled landfill, provision of collection and landfill equipment, and remediation of the closed and existing dump sites.
		Knowledge development and sharing	The Project will generate knowledge that will assist the RGC plan and develop future climate resilient infrastructure for urban environmental improvements. The RGC has already requested ADB and CDIA for a Phase II of this project and the CDIA has responded favorably to support the pre-feasibility of two additional municipalities around the Tonle Sap. The PPCR grant financing will help to further generate knowledge and will provide a forum (or platform) for knowledge sharing. The TA on MCRDP (TA8179CAM) will lead the coordination efforts amongst all the PPCR subprojects (with the MoE, MEF, MPW and other partner agencies). The PPCR grant financing will support a group of consultants to carry-out consultations with provincial and municipal governments around the Tonle Sap Lake, and develop a Plan for Climate Change Adaptation in Urban Areas around the Tonle Sap, including revised building codes for household sanitation improvements in flood-prone areas. The consultants supported by the PPCR grant will coordinate regularly with the TA8179CAM and support subnational capacity development during preparation of the draft Plan. It will be prepared in line with agencies (e.g., MRC and the GMS EOC) and existing policy documents on the environment, climate change, climate resilience and infrastructure development (e.g., RGC's NAPA to CC).

		Capacity Development and Training (US$1.64M)	**Output 4 ($0.43M)**: Strengthened Sector Coordination and Operations supports MPWT to convene national urban development task force meetings (twice per year); strengthens climate change regulations focusing on improved building codes in provincial towns around the Tonle Sap, including appropriate sanitation; and supports the establishment of pilot USUs (or special operating agencies) for improved delivery and management of decentralized urban services. **Output 5 ($M)**: Strengthened Capacity for Project Implementation, Operation and Maintenance includes project implementation support services for the project management unit (PMU) and project implementation units (PIUs) in design and supervision, safeguards implementation and monitoring, gender mainstreaming, community development, accounting and financial management, procurement, disbursement, review and expansion of existing strategies (flood mitigation, stormwater drainage, SWM, and disaster risk management), and skills enhancement and on-the-job training in urban planning and development, solid waste management, and O&M.
	ADAPTATION MEASURES	**DESCRIPTION:** The original scope of Component III — Climate Proofing of Infrastructure, Project 3: Flood-resilient infrastructure development in Sisopohon, Siem Riep, Kampong Thom, Battambang, Pursat and Kampong Chhnang was envisioned as part of the project on Sustainable Urban Development in the Tonle Sap Basin Project. The project area has been focused to provide infrastructure financing for the two provinces of Kampong Chhnang and Pursat. The project includes: (i) mainstream adaptation concerns into urban infrastructure planning in selected provinces, and (ii) enhance climate resilience of urban areas by strengthening riverbanks, solid waste disposal and other sanitation systems, to minimize the impacts of floods.	
		Engineering Design Concept - Climate Change and Design Issues	**Climate Change and Design Issues in Kampong Chhnang Town**: The design of flood protection infrastructure is based on estimates of flood return periods of historic data and there is also a need to consider CC which, through more intensive rainfall, could cause the Tonle Sap to rise more. The reinforcement and construction of a large riverbank that aims to protect a medium sized town and substantial agricultural land from inundation requires a commensurate return period. Thus a 50 year return period has been taken. However, to accommodate the unknown factors of CC and the limited river flow data, 0.5m has been taken. The embankment height can also be raised by up to half a meter in the future by constructing a wall on the Tonle Sap side. Then the wall total height is about 13.500 mean sea level. This would then cover a current return period of 200 years.

			Climate Change and Design Issues in Pursat Town: Detailed rainfall data for Pursat is available from 1981 shows the variation in total annual rainfall over this period. However, this data is insufficient to prepare the intensity-frequency-duration (IFD) curves that would allow an accurate estimation of the time of concentration and thus the intensity. The MPWT uses IFD curves as contained in the Cambodia Road Design Manual for the design of storm water canals, pipes and culverts. These are available for Battambang which, at only 100 kilometers Northwest of Pursat with a very similar climate and rainfall pattern, can be used as an indicative guideline for Pursat. The rain intensity was taken as 30 mm/hr which is similar that used elsewhere in the region. However, this has been increased to 40mm/hr to accommodate the more intense rainfall expected from CC and used for the drain design. The design of drainage is based on the estimate of return periods of major rainfall and flood events, and the design principles for the protection of urban and other areas. In Pursat the town center catchment area is expected that will rapidly develop over the period of the project. Therefore, a return period of 20 years has been adopted for the drainage design.
		Climate resilience design measures	**Kampong Chhnang Town:** Various climate resilience measures have been developed for the embankment based on anticipated CC impact. The Cambodian Government's NAPA for CC has prioritized 'Development and Rehabilitation of Flood Protection Dikes' as a project type aimed at reducing salinity and regaining rice growing land. While these measures increase the cost of investment, they also have another major benefit—they help to reduce maintenance costs and prolong the overall life of the embankment. The main measures incorporated into the project design are: (i) Take a return period of 50 years, and building in a factor of safety for the embankment's crest level; (ii) Use concrete and gabions revetment for the slopes on the embankment's Tonle Sap side; (iii) Use concrete pavement for the crest road rather than bitumen. Concrete road is more expensive to construct than bitumen road, but it is more robust and require much less maintenance.
			Pursat Town: For the design of drains have therefore been sized to accommodate more intensive rainfall – up to 40 mm/hr. Concrete road surfacing has also been used as it is more robust and less liable to damage through storms, rather than the DBST which is more common in Cambodia. For Pursat riverbank protection, used gabion rip-rap revertment.

		Drainage system and Road asset	**Pursat Town** - (US$M) • Construct 9.89km combind sewage/storm collection; and • Construct concrete roads along with sewage/storm drainage lines
		Riverbank Protection	**Pursat Town** - (US$M) • Construct gabion rip-rap riverbank revertment in front of Provincial Hall; • Construct a groyne at the up-stream of the town.
		Solid Waste Managemen t	**Pursat Town** - (US$M) • Develope a solid waste landfill site (use for 30-years); • Provision of collection and landfill equipment; and • Remediation of the closed and existing dump sites.
		engineeri ng & ecosystem based adaptatio	Bio-engineering & ecosystem based adaptation measure: - Use of geosynthetic materials such as geotextile and gabion for reverbank protection;
		Gender dimensions	The Project is classified as effective gender mainstreaming (EGM). The Gender Action Plan (GAP) has been prepared in accordance with ADB's Policy on Gender and Development (1998), ADB Operations Manual Section C2/BP (2010) Gender and Development in ADB Operations, and the RGC's goal to strengthen the role and social status of women through capacity building for women in all sectors. The GAP includes specific gender actions to help ensure men and women actively participate in project activities, receive project information, and have access to opportunities during project implementation. A national gender and development specialist will be recruited to help monitor the gender action plan. The NGO that will be recruited to work with the communities in Output 3 is required to demonstrate that at least 30% of their NGO outreach staff includes women employees.
		community mobilization and environmental improvements	**Output 3 ($4.34M)**: Community Mobilization and Environmental Improvements includes improved household sanitation for IDPoor 1 and 2 in the current municipality area; climate change and hygiene awareness and action; and community small-scale infrastructure improvements in pre-identified poor and vulnerable areas in each municipality. Small-scale infrastructure improvements will be prioritized by the communities and financed by the project, national government, and community.

	TA ENTRY POINTS	
		HARD-ENTRY POINTS: Pursat Town - Combined Sewage/Storm Drainage: Lesson-learnt from the design and construction. Pursat Town - Riverbank Protection: Lesson-learnt from the design and construction of the flexible structure or materials of the gabion rip-rap revetment and the groyne made from gabion boxes. Pursat Town - Landfill Site: Lesson-learnt from the design and construction and operation of the landfill site, Remediation of the closed and existing dump sites.
		SOFT-ENTRY POINTS: "green infrastructure", sulphate concrete pipe for the drainage and the landfill site.

SPCR Base-project: Climate resilience of rural infrastructure in Kampong Cham province as part of the ADB Funded Rural Roads Improvement Project II

SPCR CC-project: Climate resilience of rural infrastructure (PPCR: $9M grant, and $7M credit)

Agency/Ministry: Department of Rural Roads, MRD

Focal point: H.E. Chan Darong

Consultant:

Revised: 29th May, 2015

PROJECT DESCRIPTION

ID		*Base project*	*Climate Change Project*	*Lead Ministry*
	BASE PROJECT INVESTMENT/ASSETS	**DESCRIPTION:** The Rural Roads Improvement Project II – aims to rehabilitate about 1,200 km of rural roads in nine provinces (seven original provinces included in Loan 2670 and two more provinces – Banteay Meanchey and Takeo) to climate-resilient condition. In addition, the project plans to: (i) implement green planting in all nine project provinces; and (ii) design and implement a community-based emergency management system for an island cluster in Kampong Cham Province. The outcome of the project is a safe, climate-resilient, and cost effective rural road network that provides year round access in agricultural areas of the nine project provinces, which have a large proportion of Cambodia's rural poor. There are five key outputs: (i) rural road improvements; (ii) rural road asset management; (iii) rural road safety and community awareness program; (iv) connectivity improvements for Mekong River Islands, and (v) project management support.		
		1. Rural road improvements (Civil works)	Upgrading Rural Roads in nine target provinces, 729km of length: Kampong Cham (133.0km), Takeo (34.8km), Kampong Speu (75.2km), Kampong Chhnang (38.5km), Pursat (125.5km), Battambang (94.8km), Banteay Meanchey (90.7km), Siem Reap (46.5km), Kampong Thom (46.5km) and Mekong River Island (five islands) Roads (50.0km).	

		5. Connectivity improvements for the Mekong River islands (Civil Works)	5.1. The construction of concrete roads in Mekong River islands (50.0km): Jun2015–Jan2020 5.2. The construction of jetties in Mekong River islands (11 locations): Jun2015–Jan2020
		2. Rural Road Asset management:	2.1. Mobile weigh pads and enforcement vehicles: Mar–Oct2015 2.2. Expands mobile axle-load control: Oct2014–Dec2016 2.3. Awards four road maintenance contracts Aug–Dec2017
		3. Rural road safety and community awareness program	3.1. Implements the road safety program: Jun2015–Dec2019 3.2. Implements the HHTPP: Jun2015–Jun2020 3.3. The baseline socioeconomic survey with sex-disaggregated data: Jun2015–Jun2020
		4. Project management support	4.1. Training on social and gender issues for all PMU staff: Jun2015–Dec2016 4.2. PMU recruits 10 new staff to increase its efficiency: Jun2015–Dec2019 4.3. Manages the project efficiently: Mar2014–Jun2020
	ADAPTATION MEASURES	**DESCRIPTION:** PPCR funds will be used to improve climate resilience of rural infrastructure, primarily in Kampong Cham province, in terms of rural road improvements, rural road asset management, rural road safety and community awareness program, and connectivity improvements. The project will also support a sustainable road maintenance regime in the MRD and a community based road safety program. The objective is to reduce the vulnerability of villages in the Mekong River island cluster (Koh Mitt, Koh Pir, Koh Samrorng, Koh Soutin, and Koh Thmei) by rehabilitating roads and jetties to improve accessibility and reduce risk to flooding with better water management practices. The proposed work includes provisions for small-scale levees and water management interventions to minimize flooding, development of a climate change adaptation framework and its associated investments of multi-sector nature (agriculture, renewable energy, tourism, water supply, etc.), and a community-based emergency management system.	
		Design adjustments to civil works	Upgrading Rural Roads in nine target provinces, 729km of length

		Key Activities for PPCR Support	Activities to be supported by PPCR funds include the following: • Preparation of climate change vulnerability maps for rural roads, including potential climate change downscaling; • Identification and prioritization of potential adaptation options, using an economic analysis of climate-proofing measures, including engineering and non-engineering adjustments, to support the decision making process; and inclusion of relevant changes in water management such as digging channels along roads to divert storm water, designing measures to mitigate storm runoff; • Review sustainability and capacity of current engineering designs, standards and guidelines to withstand climate changes; • Development and implementation of training and curricula for the Ministry of Rural Development and at the university level for engineering students; • Help MRD to establish a CC adaptation office with adequate staff; • Green planting: design and implementation of strategies focusing on planting of CC resilient grasses and trees along road embankments of all Project roads to improve flood and drought management. This activity will be a labor intensive program providing jobs for women in the project provinces. • Piloting early warning systems and emergency management planning for rural roads.
		Bio-engineering & ecosystem based adaptation measure	Green planting: design and implementation of strategies focusing on planting of CC resilient grasses and trees along road embankments of all Project roads to improve flood and drought management. This activity will be a labor intensive program providing jobs for women in the project provinces.
		Hazard mapping	Preparation of climate change vulnerability maps for rural roads, including potential climate change downscaling.
		Gender mainstreaming	Women's access to rural road jobs brings gains in terms of income during the civil works, as well as empowerment to participate in decision-making, gain new skills, increased awareness on gender equality, climate change, road safety, and HIV/AIDS and trafficking prevention. Recent work with the MRD Social and Environmental Office (SEO) under a Gender and Development Cooperation Fund grant is enhancing road project related opportunities for women through targeted capacity development and the Ready for Roads information and education tools and materials.

		Poverty reduction and public works	Poverty reduction and promoting gender equity are two of the government's main goals. A public works program prioritizes labor intensive construction methods to maximize employment. The International Labor Organization and the Ministry of Rural Development (MRD) published manuals for smallscale contractors using labor-based appropriate technology for rural road construction in 2000. These should be referred to during implementation.
	TA ENTRY POINTS	**HARD-ENTRY POINTS:** Upgrading Rural Roads of Kampong Cham (133.0km), Pursat (125.5km), Battambang (94.8km), and Constructing of jetties in Mekong River islands (11 locations) overlaps with the TA's geographical focus. If this section of road includes the implementation of the bioengineered/vegetated approach for road resilience building, then the TA could learn from this experience, especially in terms of: (i) effectiveness of measures in protecting road infrastructure, (ii) appropriate planting techniques, (iii) effectiveness of bioengineering as a livelihood support and women's empowerment program + + +	
		SOFT-ENTRY POINTS: "green planning" and hazard mapping, especially in terms of: (i) effectives of these planning instruments in setting priorities for government, (ii) understanding and support for these innovative planning instruments at all levels of government, and (iii) level of up-take and ease of use of these instruments to piggy-back on existing road infrastructure investments + + +	

SPCR Private sector projects

Cambodia: Integrated Climate Resilient Rice Value Chain Community project:

This is a 5.0 Million USD concessional loan for a project which aims to reduce the climate vulnerability of at least 50,000 smallholder farmers in the Battambang and Pursat Provinces by increasing rice production and value, and improving access to extension services and affordable loans. The project is being developed with the project sponsor, Baitang.

The project covers all aspects of the rice value chain, from production to post-harvest and marketing, thus providing seamless support to the rice value chain whilst addressing climate risks, reducing wastage, increasing agricultural productivity and creating an efficient and sustainable financial system. It contributes to the objectives of Cambodia's Rice Policy, builds on ADB's programs (Climate Resilient Rice Commercialization Sector Development Program, Poverty Reduction and Smallholder Development Project, Water Resource Management Sector Development Program and the Flood Damage Emergency Reconstruction Project), and is aligned with the Cambodia's Strategic Program for Climate Resilience, the Cambodia Climate Change Strategic Plan 2014-23 (CCCSP) and the National Adaptation Program of Action to Climate Change (NAPA).

The project will (i) augment paddy drying equipment to improve quality and reduce wastages, (ii) provide microcredit to smallholder farmers to enable them to procure agricultural inputs and related extension services, (iii) increase the number of farming members of the integrated paddy farming communities (Baitang - Green community) to 50,000 households, and (iv) construct climate-proofed warehousing and storage facilities for farmers, millers and traders to store paddy and refine rice. The project will also establish a biomass facility with non-PPCR funds, using rice husk to produce renewable energy, so as to reduce reliance on expensive conventional energy from the grid and make rice pricing more competitive in both domestic and international markets.

Rainwater Harvesting and Drip Irrigation for High-Value Crop Production in Cambodia:

This is a 5 Million USD concessional loan for a project which will introduce drip irrigation and improved rainwater harvesting technologies to a 720 hectare demonstration farm in Battambang Province in Cambodia (the "model farm") with the aim of disseminating climate resilient farming methods to local farming communities. The developer is Akay Cambodia Ltd.

The model farm has been developed as a training centre for approximately 4,000 local farmers with landholdings in the surrounding region (typically 2 hectare plots), and farmers use the facility to learn about new agricultural practices and technologies for growing high-value crops (such as organic spices). Using knowledge gained from the model farm (including rainwater harvesting and drip irrigation technology), local farmers are beginning to cultivate the surrounding land, estimated at approximately 20,000 hectares. Farms in the region are typically rain-fed for 7-8 months a year, and irrigation is needed to cover the 4-5 month dry season. Using drip irrigation fed from harvested rainwater, farmers will be able to irrigate year round without having to extract water from irrigation canals, lakes, rivers or groundwater reserves. Under the proposed "outgrower scheme", the developer of the model farm, will act as an offtaker for local produce and will export processed products to international markets, primarily in China, the US and Japan.

ANNEX 3: GOVERNMENT COUNTERPARTS AND FOCAL POINTS FOR MINISTRIES AND DEPARTMENTS

Listed Members of Strategic Pilot Program for Climate Resilience (SPCR) Coordination Team

No.	Name	Position	Institution	Phone	Email
1	H.E. Sabo Ojano	Secretary of State	Ministry of Environment	017 926 969	iusabo@gmail.com
2	H.E. Pan Bun Thoeurn	Secretary of State	Ministry of Planning	012 883 889	pb_thoeurn@yahoo.com
3	H.E. Ms. Chan Sorey	Secretary of State	Ministry of Woman Affairs	012 985 052	chansorey@yahoo.com
4	H.E. Ponh Sachak	Director General of Technical Affairs	Ministry of Water Resources and Meteology	012 908 751	sachakponh@gmail.com
5	Mr. Song Sophal	Deputy Director General	Ministry of Rural Development	012 865 616	songsophal.mrd@gmail.com
6	Dr. Sok Heng	Director Institute of Forest and Wildlife Research and Development (IRD)	Ministry of Agriculture, Foresty and Fishery	012 639 961	sokhhengpiny@yahoo.com
7	Dr. Hean Vanhan	Deputy Director General of General Directorate of Agriculture	Ministry of Agriculture, Foresty and Fishery	012 818 216 097 557 7880	heanvanhan@gmail.com
8	H.E. Ma Norith	Deputy Secretary -General	National Committee for Disaster Management	077 897 070	ma.norith@ncdm.gov.kh
9	H.E. Ros Seilava	Under Secretary of State	Ministry of Economic and Finance		
10	H.E Ngan Chamroeun	Ministry of Interior	Executive Deputy Head of the National Committee for Sub-National Democratic Development (NCDDS)	012 489 993	ngan.chamroeun@ncdd.gov.kh
11	H.E. Pheng Sovicheano	Under Secretary of State	Ministry of Public Works and Transport	012 900 760	psovicheano@online.com.kh
12	H.E. Vong Pisith	Deputy Director-General	Ministry of Public Works and Transport		vong_pisith@yahoo.com
13	Mr. Meas Sophal	Deputy Director	Ministry of Environment	017 926 937	ppcr.moe@gmail.com

Strategic Program for Climate Resilience (SPCR) in Cambodia

Name of SPCR Projects	Name of Government Staff	Position	Email	Tel
Mainstreaming Climate Resilience into Development Planning	H.E. Sabo Ojano	Secretary of State and Program Coordinator		017 92 6969
	Mr. Meas Sophal	Deputy General Director of Administration for Nature Conservation and Protection Department (GDANCP) and Program Director	ppcr_moe@yahoo.com	017 926 937
	Mr. Ou Chanthearith	Deputy Director of Climate Change Department and Program Manager	chanthearith@yahoo.com	016 801 380
Climate-Resilience Rice Commercializatio Sector Development Program (SPCR: Climate proofing of agriculturral infrastructure and Business-focussed Adaptation)	H.E. Kith Seng	Under Secretary of State and Project Director		012 272 226
	Mr. Chang Saruth	Director and Project Coordinator		012 828 883
GMS: Biodiversity Conservation Corridors (SPCR: Promoting Climate-Resilience Agriculture in Koh Kong and Mondulkiri provinces)	Dr. Sokh Heng	Director Institute of Forest and Wildlife Research and Development (IRD) and Project Coordinator (FiA)	sokhhengpiny@yahoo.com	012 639 961
	Mr. Meng Monyrak	Deputy Director of International Convetions and Biodiversity Department and Project Coordinator (MoE)	mmonyrak@gmail.com	012 943 909
GMS: Flood and Drought Risk Management and Mitigation Project (SPCR: Flood and Drought Management in Pursat province)	H.E Bun Hean	Secretary of State and Project Coordinator	bhean@yahoo.com	012 776 375
	H.E Ponh Sachak	Director General of Technical Affairs and Project Director	sachakponh@gmail.com	012 908 751
	Mr. Bak Bunna	Technical Officer	bakbunna@yahoo.com	012 886 241
Provincial Roads Improvement Project (SPCR: Climate Proofing of Roads in Prey Veng, Svay Rieng, Kampong Chhnang and Kampong Speu provinces)	Mr. Pheng Sovicheano	Deputy General Director of General Department of Public Works and Project Director	psovicheano@online.com.kh	012 900 760
	Mr. Sar Vutha	Admin Manager and Project Manager	sarvutha@online.com.kh	078 999 595
GMS Southern Economic Corridor Towns Development Project (SPCR: Climate proofing infrastructure in the Southern Economic Corridor (SEC) towns)	H.E. Tauch Chankosal	Secretary of State	tauchchankosal@hotmail.com	012 959 599
	H.E. Vong Pisith	Deputy Direcor-General and Project Director	vong_pisith@yahoo.com	012 833 411
Sustainable Town Development in the Tonle Sap Basin Project (Flood-resilient infrastructure development in Kampong Thom and Kampong Chhnang)	H.E. Vong Pisith	Deputy Direcor-General and Project Director	vong_pisith@yahoo.com	012 833 411
Rural Road Improvement	H.E. Dr. Chan Darong	Director General of Technical Affairs and Project Director	darongchan@gmail.com	012 599 599
	Mr. Song Sophal	Deputy Director General for Technical Affairs and Project Manager	songsophal.mrd@gmail.com	012 865 616

Name of Climate Change Technical Team (CCTT) Feb 2012

No.	Name	Institution	Postion	Email	Tel
1	Mr. Sum Thy	MoE/CCD	Director	cceap@online.org.kh	016 90 77 64
2	Mr. Chea Chan Thou	MoE/CCD	Deputy Director	chanthouchea@yahoo.com	011 750 758
3	Mr. Hak Mao	MoE/CCD	Chief Office	cheamao2003@yahoo.com	016 889 634
4	Mr. Am Phirum	MAFF/GDA/Dept. Agricultural Land Management	Deputy Director	amphirum@yahoo.com	011 927 862
5	Mr. Khun Vathana	MAFF/Forestry Administration	Vice Chief Office	vathana.khun@gmail.com	012 686 768
6	Ms. Dr Kao Sochivy	Fisheries Administration	Deputy Director General	kaosochivi2007@yahoo.com	012 202 805
7	Mr. Chhun Chhim	MIME/Dept. Tech Power	Chief Office	chhunchhim@yahoo.com	016 354 591
8	Mr. Im Sophanna	MOWRAM/Dept. Meteorology	Vice Chief Office	imsophanna@yahoo.com	012 71 42 90
9	Mr. Im Savoeun	Ministry of Interior	Vice Chief Office	saveounclimate@yahoo.com	012 844 279
10	Dr. Tauch Chan Kresna	MEF/WB Office	Chief Office	chankresan_tauch@mef.gov.kh	012 85 4140
11	Mr. Chreng Phllak	MPWT/Office Admin.&Pub Relationship	Chief Office	mpwt_phollak@hotmail.com	012 322 230
12	Mr. Kong Mony Piseth	MoP/Dept. International Relationship	Vice Chief Office	piseth_ceo@yahoo.com	011 232 333
13	Mr. Hoy Sopheap	MFA&Int. Cooperation/Dept. International Organization	Deputy Director	hoysopheap@yahoo.com	012 7777 26
14	Mr. Sun Bunna	MoEYS/Dept. Study Program Development	Deputy Director	bunna.nika@gmail.com	012 86 86 56
15	Dr. Kol Hero	MoH/Dept. Health Prevention	Deputy Director	khero@online.com.kh	017 999 586
16	Dor. Dok Doma	MRD/Dept. Rural Water Supply	Deputy Director	dokdoma@gmail.com	012 72 56 69
17	Mr. Sok Pisith	MoWA/Policy Office of Gender Equality Department/ MoWA	Chief Officer	pisith11@yahoo.com	017 3787 19
18	Mr. Soth Kim Kolmony	NCDM/Dept. Preparedness and Training	Deputy Director	soth_mony@yahoo.com	012 272 107
19	Mr. Prum Chin	Ministry of Information/Dept. Technique and Publication	Deputy Director	chandara969@yahoo.com	012 590 272
20	Mr. Long Sokha	Council Ministers/Dept. Agriculture	Director		012 936 325
21	Mr. Seng Sochinda	Council for the Development	Director of Dept.	ssochinda@gmail.com	012 508 666

ANNEX 4: OTHER INITIATIVES ON CLIMATE CHANGE ADAPTATION

No.	Projects	Donor(s) and Implementing Agency	Implementing partners	Provinces	The Project Focuses	Potential Collaboration with TA8179
1	Adaptation Approaches for the Transport Sector	Nordic Development Fund through ADB		National	The objective is to assist Cambodia in responding to climate change in a way that is consistent with economic development objectives. The primary contribution of the project is to improve institutional and technical capacity to adapt to such change in the transport sector.	The TA 8179 will work with the SPCR Ministry of Public Work and Transport through SPCR TA initiatives
2	Assessing Vulnerabilities and Responses to Environmental Changes in Cambodia	IOM Development Fund	NCDM; MoE; NCDD	Kampong Thom, Battambang	Knowledge development, policy review and capacity building on the Environment - Migration nexus	TA8179 can use the results of vulnerabilities and responses to climate change in Cambodia. - Provide technical support on vulnerability assessment, capacity building in line with SPCR

No.	Projects	Donor(s) and Implementing Agency	Implementing partners	Provinces	The Project Focuses	Potential Collaboration with TA8179
						ministries - Contribute to developing guideline, procedure and design standard
3	Cambodia Climate Change Alliance (CCCA) Phase II	EU, Sida & UNDP through UNDP	MoE	National level	1. Strengthening monitoring and evaluation framework, legal framework, institutional arrangements; 2. Harnessing public and private, domestic and external resources in support of the Cambodia Climate Change Strategic Plan; and 3. Developing human and technological capital for the climate change response	The TA8179 already established the cooperation agreement with CCCA as it is under the coordination of Climate Change Department. TA almost support the three stated objectives of CCCA Phase II

No.	Projects	Donor(s) and Implementing Agency	Implementing partners	Provinces	The Project Focuses	Potential Collaboration with TA8179
4	Cambodia Community Based Adaptation Programme (CCBAP)	Sida through UNDP	Local NGOs/CBOs	22 Provinces	Mainstreaming local planning, demonstrations to generate best practices, knowledge sharing and scaling up	TA8179 will provide technical support through Plan International where need, because the project concentrates on sub-national and local community levels.
5	Capacity Building in Knowledge Management for Rio Conventions	GEF through UNDP	MoE and MAFF	National level	Improve information management of the implementation of the 3 Rio Conventions: Biodiversity, Land Degradation, and Climate Change	TA8179 may collaborate on capacity building through the selected SPCR ministries implementing this project.

No.	Projects	Donor(s) and Implementing Agency	Implementing partners	Provinces	The Project Focuses	Potential Collaboration with TA8179
6	CC Adaptive Initiative (CCAI)	AusAID, DANIDA, SIDA, Luxembure, Finnida through MRC	NMCs, national experts, national climate change focal points and core partners such as CSIRO, GTZ, SEI, UNDP, SEA START...	Prey Veng selected for local demonstration activity	IWRM approach in a wider stakeholder engagement and gender responsiveness	TA8179 may work through the SPCR ministries that involved in the MRC's CCAI programme.
7	Climate Risk Management Fund	UNDP	NCDM and MoE	Prey Veng, Kratie, Siam Reap, Kampong Thom and Kampong	Extension of loss and damage database support at 5 provinces and support to CCCA work on sectoral climate change mainstreaming	TA8179 may work through the concerned SPCR ministries like NCDM and other institutions that are members of NCDM.

No.	Projects	Donor(s) and Implementing Agency	Implementing partners	Provinces	The Project Focuses	Potential Collaboration with TA8179
				Chhnang		
8	Coastal Adaptation and Resilience Planning in Coastal Areas	GEF/LDCF through UNEP	MoE	National	The project aims to increase resilience of coastal communities and ecosystems to climate change through adaptation planning, demonstrated targeted local interventions and provision of practical learning experience in adaptation planning to the National Climate Change Committee and Climate Change Department.	The TA8179 works with MOE through Climate Change Department and CCCA, since the project is being implemented by MOE

No.	Projects	Donor(s) and Implementing Agency	Implementing partners	Provinces	The Project Focuses	Potential Collaboration with TA8179
9	Consolidating capacities for DRR in Agriculture in South East Asia (Cambodia, Laos, Philippines, DPRK)	EU through FAO	GDA/MAFF	Kampong Speu&Otdar Meanchey	i) Develop Plan of Action for DRR in agriculture (all subsectors); ii) Advocacy and awareness raising on integration of DRR in agriculture sectors; iii) Testing, validating and application of good farming practices; iv) Improve the use of water resources for drought and flood management.	The TA8179 works with MAFF through the SPCR investment project in support to building capacity of relevant officials, and developing guideline, procedure and design standard with Climate Change smart agriculture. TA specialists on agriculture and water resources will provide necessary technical assistance to MAFF when needed.

No.	Projects	Donor(s) and Implementing Agency	Implementing partners	Provinces	The Project Focuses	Potential Collaboration with TA8179
10	Developing multi-scale climate change adaptation strategies for farming communities in Cambodia, Laos, Bangladesh and India	AusAID/ACIAR through CSIRO	CARDI, MAFF (Dept of Agricultural Extension), IDE	National	Bridge the gap in these countries between national scale climate change vulnerability and impact assessments, and adaptation interventions at the household and community level.	The TA8179 will essentially require the downscaling data from the project for use in vulnerability assessment and adaptation planning.
11	Harvest	USAID through Fintrac		Battambang, Kampong Thom, Pursat, and Siem Reap provinces.	Develops sound, agricultural-focused solutions to poor productivity, postharvest losses, malnutrition, lack of market access, environmental degradation, and the effects of climate change on vulnerable	The TA8179 will seek the possibility to work jointly on the agricultural sector, especially the SPCR investment projects that are being implemented by MAFF.

No.	Projects	Donor(s) and Implementing Agency	Implementing partners	Provinces	The Project Focuses	Potential Collaboration with TA8179
					rural populations.	
12	Local Government Climate Change Project Phase 2	Sida through UNCDF	NCDD-S	Takeo and Battambang	To demonstrate the role of Local Governments in fostering climate change resilience and to identify practical ways to mainstream Climate Change Resilience into Sub-National planning and finance systems	The TA8179 will provide necessary technical assistance to NCDD for review and developing guideline for mainstreaming climate resilience into sub-national planning and finance system.

No.	Projects	Donor(s) and Implementing Agency	Implementing partners	Provinces	The Project Focuses	Potential Collaboration with TA8179
13	Promoting Climate Resilience in Agricultural Practices and Water Resource Management in the Rural Cambodia (NAPA Follow Up) Phase 1 and Phase 2	GEF/LDCF, UNDP and CIDA	MAFF	Kratie, Preah Vihear	Pilot demonstrations, mainstreaming local planning, lessons learned and awareness raising with major focus on agriculture and water resource management	TA can provide necessary technical assistance on climate smart agriculture, and climate resilient water resource development, above all policy recommendation, developing guideline, procedure and design standards for agriculture and water resources

No.	Projects	Donor(s) and Implementing Agency	Implementing partners	Provinces	The Project Focuses	Potential Collaboration with TA8179
14	Reducing the vulnerability of Cambodian rural livelihoods through enhanced sub-national climate change planning and execution of priority actions	GEF-LDCF through UNDP	MoE	National	• Climate Sensitive Planning, Budgeting and Execution at Sub-National Level Strengthened, • Resilience of Livelihoods of the most vulnerable improved against erratic rainfall, floods and droughts • Enabling environment is enhanced at sub-national level to attract and manage greater volume of climate change adaptation finance for building resilience of rural livelihoods	TA major assistance to this project can be made through MOE as MOE is an implementing partner with UNDP. Overall, TA can give technical assistance on vulnerability assessment, adaptation planning to improve the livelihood of targeted communities

No.	Projects	Donor(s) and Implementing Agency	Implementing partners	Provinces	The Project Focuses	Potential Collaboration with TA8179
15	Strengthened capacity for climate change adaptation in health: integrated response to climate sensitive vectorborne diseases in Cambodia.	CCCA through CNM	WHO, MOE, MOWRAM, MAFF	Kandal, Siem Reap, Mondulkiri, Banteay Meanchey	Strengthening surveillance and response capacity to reduce vulnerability in target groups; research to better-understand current and future CC impacts on health	As MOE, MOWRM and MAFF are the implementing partners of this project, TA8179 will identify technical assistance where appropriate, and needed.

No.	Projects	Donor(s) and Implementing Agency	Implementing partners	Provinces	The Project Focuses	Potential Collaboration with TA8179
16	Strengthening climate information and early warning systems in Cambodia to support climate resilient development and adaptation to climate change	GEF-LDCF through UNDP	MoWRAM	National	• Increased institutional capacity to assimilate and forecast weather, hydrological, climate and environmental information • Climate and weather information available and utilized for national, sectoral and sub-national planning as well as for transboundary communication in the region • Strengthened institutional capacity to operate and maintain EWS and climate information infrastructure, both software and hardware, in order	TA8179 will work with MoWRAM for appropriate technical assistance that the project requires from the TA8179 expertise. With regard to the project focus, the TA will require the use of climate data for vulnerability assessment and adaptation planning.

No.	Projects	Donor(s) and Implementing Agency	Implementing partners	Provinces	The Project Focuses	Potential Collaboration with TA8179
					to monitor weather and climate change	
17	Strengthening Coordination for Management of Disaster	Japan Fund for Poverty Reduction through NCDM	NCDDS	Target provinces	Improve policy and institutional capacity of disaster management	TA8179 will work with NCDM as NCDM is a supporting agency for SPCR program. Capacity building of NCDM staff and development of policy for disaster management in Cambodia

No.	Projects	Donor(s) and Implementing Agency	Implementing partners	Provinces	The Project Focuses	Potential Collaboration with TA8179
18	Water Resources Management Project (WRMP)	Nordic Development Fund through ADB	Ministry for Water Resources and Meteorology (MOWRAM)		mainstream climate change concerns in water resource planning and management at both policy and operational levels by taking into account the projected changes in the climate	TA8179 will work with MoWRAM for appropriate technical assistance that the project requires from the TA8179 expertise, because the MoWRAM is one of the SPCR implementing ministries. Potential cooperation with TA will be in the area of policy recommendation, developing guideline, procedure and design standard pertinent to water resources.

ANNEX 5: FURTHER INSTITUTIONAL INFORMATION ON SPCR MINISTRIES

Separate document

ANNEX 6: TOR FOR ADAPTATION WORKING GROUP

I. OBJECTIVE OF SPCR Adaptation Working Group

The main objectives of this proposed SPCR Adaptation Working Group for the TA are:

- To build ownership of line ministries and to support and strengthen government staffs to be capable to mainstream climate resilience into development planning
- To develop their capacity be capable to conduct vulnerability assessment, making adaptation plan,
- To identify gaps and improvements needed in climate resilience processes, procedures and guidelines in each sector and make policy recommendations
- To assist their ministries to prepare the quality climate change adaptation project proposals for sectors of agriculture, water resources, and infrastructure that ensure international funding support.

The design and implementation of TA uses participatory and consultative approaches. Thus by having this working group in place, members can involve directly in activities of the TA and capacity of members in terms of preparing and conducting adaptation project feasibility studies and adaption project proposals for international funding can be substantially developed.
This Working Group would have a fixed life till the end of the TA in April 2019.

II. Members of SPCR Adaptation Working Group

Each key line ministry has already formed in place the Climate Change Working Group (CCWG) that its members are from key departments within the ministry. Key line ministries also identified key departments for implementation of their respective SCCSP and CCAP. Members of this proposed SPCR Adaptation Working Group should be officials from existing CCWG and/or officials from key target departments mainly are responsible to implement SCCSP/CCAP. SPCR mainly focuses on three major sectors namely agriculture, water resource, and infrastructure to be implemented within MRD, MAFF, MoWRAM, MPWT, and MoE that are the key line ministries of SPCR for this proposed working group. There should be three members from each key line ministry, and one member from MEF, MOP, MOWA, NCDD, NCDM, and CDC appointed for this SPCR Adaptation Working Group. Figure 1 illustrates government institutions and members proposed for this working group.
The eligibilities of member of SPCR Adaptation Working Group should be:

(i) S/he is a member of climate change working group or from key departments mainly be responsible for implementation of SCCSP/CCAP of the ministry;

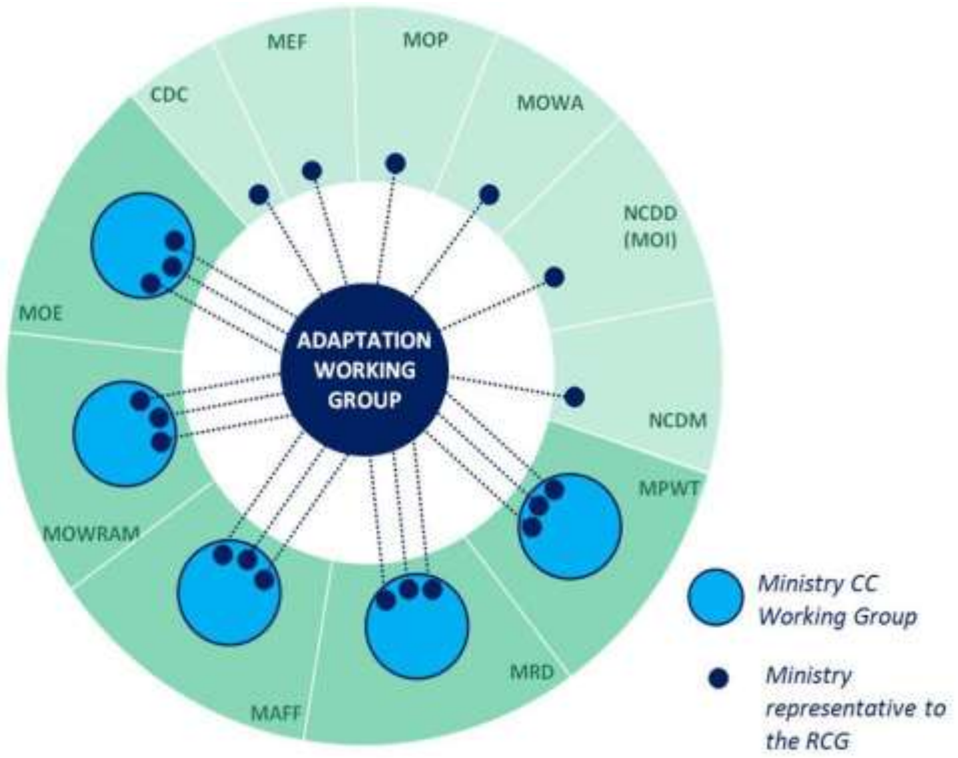
(ii) S/he is highly technical person in ministry and her/his work is related to climate change;

(iii) S/he strongly commits to work as a team and be responsible on behalf of technical team of ministry;

(iv) S/he has ability to coordinate the work within her/his ministry and among the SPCR ministries; and

(v) S/he shall be officially appointed and approved by the ministry.

SPCR Adaptation Working Group Members



III. Roles and Responsibilities of the SPCR Adaptation Work Group

The main function of this proposed working group is to act as supportive implementing body of the TA for their respective ministry. The main roles and responsibilities of working group is

to directly involve the implementation of the TA particularly involving in screening and selecting potential adaptation projects for conducting feasibility studies, preparing project concepts and full proposals for international funding under technical assistance provided by the TA specialists. TA specialists including adaptation, water resource, agriculture, infrastructure, GIS, multi media, knowledge management and communication specialists will directly provide technical support to the working group members to implement related activities of TA for their respective ministry. The specific tasks of proposed working group may include:

(i) Work closely with TA specialists to complete tasks according to deadline within the area of vulnerability assessment and adaptation planning assessment;

(ii) Prepare lists of criteria and conduct process for screening candidate adaptation projects of ministry, long list, shortlist and priority projects for conducting feasibility studies with technical support from adaptation and relevant specialists of the TA;

(iii) Prepare and design for field case studies, feasibility study plans and methodologies with technical support from the TA specialists;

(iv) Conduct field data collection/field survey for case studies, feasibility studies in selected provinces with technical support from the TA specialists;

(v) Participatorily conduct analysis of data/information and prepare for field report for each conducted case study and feasibility study with technical support from the TA specialists;

(vi) Participatorily prepare/develop project concept notes and proposals that will be submitted to international donors for funding support to continue the implementation of climate resilience into ministry planning, design, and implementation;

(vii) Bring and update information from the CCWG works with management team of ministry for appropriate decision making;

(viii) Engages with project team to develop and promote sector guidelines and policy recommendations;

(ix) Supports field missions, on-the-job training and other capacity building activities for key personnel within each Ministry; and

(x) Be champion for change in climate change adaptation within each Ministry

IV. Process of Formation of SPCR Adaptation Working Group (SPCR AWG)

The process of formation of working group is devided into four following steps:

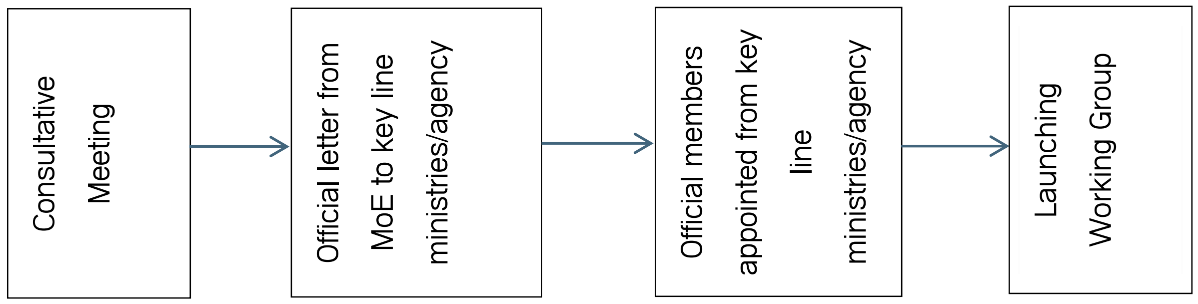
Step 1: introduction on neccessary of forming this working group in rountatble meeting with key line ministries (completed);

Step 2: issuing official letters from MoE to key line ministries/agencies;

Step 3: official appointment of working group members by each key line ministry; and

Step 4: Launching of working group. Figure 1 presents precess of formation of SPCR AWG for Output 2.

Process of SPCR Adaptation Working Group



V. Operation of the Working Group

This working group will work under technical support from the TA specialists according to the workplan of TA to be finalized after inception workshop. Guidelines and deadlines of activities to be completed will be made and monitored closely by the TA specialists.

Chairman of Working Group

Each member of this working group has equal rank and roles. No rank of leader, deputy leader and members have been recognized in this working group. Chairman of each working group meeting can be appointed in rotation among the members of five key line ministries and the meetings will be facilitated by the TA specialist team.

Work Program of Working Group

The meeting of working group will be organized upon the arrangement of TA specialists at agreed venue or at respective ministry's meeting room. The meeting can be proposed by the TA specialists or by working group members when it is necessary.

Minute taker of meeting will be responsible by member of ministry in charge of that meeting. The minute of meeting should be ready and disseminated to members of working group and TA specialist not later than one week after the meeting.

Communication

Communication among members of working group and between members and the TA specialists can be made through a letter, email, telephone, and SMS. TA specialists will act as hub of central communication for the working group.

Regular meetings

In principle, meeting of this working group will be held once every 3 months for the duration of the project until April 2019, or as required according to necessity of the project.

VI. Decision of the Working Group

The decision made by the working group will be recognized as official decision at technical level and submitted to each respective ministry for appropriate decision and action.

ANNEX 7: TEMPLATE FOR CLIMATE FUNDS BRIEFING PAPER

CLIMATE FUND BRIEFING:

NAME OF FUND: GREEN CLIMATE FUND (GCF)

CONTENTS

A. Key Information of the Fund

i. Sponsorship Organization
ii. Objective of the Fund
iii. Focuses of the Fund
iv. Management/Governance
v. Size of Fund Allowance
vi. Type of funding support
vii. Key Contact and Address
viii. Sources for further information

B. Application Requirements and Procedure

i. Steps and process of application
ii. Concept note/Proposal Template
iii. Proposal/application requirements
iv. Eligible criteria of applicant
v. When and how to apply
vi. Procedure for funding disbursement
vii. Monitoring/Evaluation

C. Priority of Fund for Cambodia

D. How to negotiate for national budget support to CC-relevant program

Contact:
Climate Change Department of the National Council for Sustainable Development (CCD/NCSD), Ministry of Environment (MoE)
Address: *Building 44, Street Preah Sihanuk Blvd, Tonle Basac, Chamkarmon, Phnom Penh.*
Tel: *023 213 908*
Website: www.moe.gov.kh

Summary (background, objective, focus area, priority of fund for Cambodia)

The Green Climate Fund (GCF) was initiated at COP 16 (Cancun) in parallel to a commitment from developed countries to jointly mobilize $100 billion per year by 2020, to meet the needs of developing countries. The GCF was officially launched at COP 17, with a Governing Instrument that provides overarching guidance as to its likely operation adopted at COP18.

The purpose of the Green Climate Fund (GCF) is to make a significant and ambitious contribution to the global efforts towards attaining the goals set by the international community to combat climate change.

In the context of sustainable development, the Fund will promote the paradigm shift towards low-emission and climate-resilient development pathways by providing support to developing countries to limit or reduce their greenhouse gas emissions and to adapt to the impacts of climate change, taking into account the needs of those developing countries particularly vulnerable to the adverse effects of climate change.

Until now, GCF has mobilized fund from developed countries about more than USD 10 billion to support developing countries to address climate change impact.

A. Key Information of the Fund Sources

i. Sponsorship Organization
ii. Objective of the Fund
iii. Focuses of the Fund
iv. Management/Governance
v. Size of Fund Allowance
vi. Type of funding support
vii. Key Contact and Address
viii. Sources for further information

B. Application Requirements and Procedure

i. Steps and process of application
ii. Concept note/Proposal Template
iii. Proposal/application requirements
iv. Eligible criteria of applicant
v. When and how to apply
vi. Procedure for funding disbursement
vii. Monitoring/Evaluation

C. Priority of Fund for Cambodia

D. How to negotiate for national budget support to CC-relevant program

Supported by:

ADB

Strategic Program for Climate Resilient (SPCR)
Address: *3rd Floor, Building 44, Street Preah Sihanuk Blvd, Tonle Basac, Chamkarmon, Phnom Penh.*
Tel:

CAMBODIA CLIMATE CHANGE ALLIANCE
SWEDEN

Address: *Building 111, Sothearos Blvd (st.3), Chamkarmon, Phnom Penh, Cambodia*
Tel: *023 663 8370*
Website: *www.camclimate.org.kh*

ANNEX 8: CAPACITY NEEDS ASSESSMENT FOR KEY SPCR MINISTRIES

Produced as separate document

ANNEX 9: KNOWLEDGE MANAGEMENT, COMMUNICATION AND DISSEMINATION PLAN STAKEHOLDER ENGAGEMENT PLAN

Produced as separate document

ANNEX 10: CLIMATE CHANGE PROJECTIONS FOR CAMBODIA

Produced as separate document

ANNEX 11: REVISED TEAM MEMBER TORS

Team Leader/International Water and Climate Change Adaptation Specialist

(i) Be accountable for overall coordination, supervision, and management of the PPCR technical backstopping unit and take overall responsibility for ensuring production and delivery of quality outputs (inception report, quarterly/annual progress reports, and final report);

(ii) Participate in key review missions and studies to assess the performance of PPCR projects and ensure that all inputs to the PPCR projects are directed towards achieving objectives, in line with PPCR administrative and programmatic guidelines;

(iii) Deploy effective coordination arrangements with all SPCR investment projects;

(iv) Liaise between national and sub-national governments, ADB and stakeholders (civil society, NGOs, private sector and development partners) to ensure effective participation and inclusiveness;

(v) Work closely with the Ministry of Water Resources and Meteorology (MOWRAM) to develop tools and techniques for integrating climate change risk management into water resources planning including climate proofing of water infrastructure, drainage, flood control and water conservation;

(vi) Draw on lessons from other countries that have conducted detailed vulnerability assessments and developed risk management plans;

(vii) Contribute to the development of vulnerability and adaptation assessment frameworks and the use of risk management models for decision-making;

(viii) Contribute to the preparation of climate vulnerability maps based on existing environmental and climate data;

(ix) Support capacity building efforts and share relevant developments, innovations, best practices, lessons learnt and content;

(x) Oversee the production of guidelines for mainstreaming climate change into national, sector and subnational planning and implementation;

(xi) Guide other consultants in undertaking feasibility studies for selected projects and in preparing the NAP for Cambodia;

(xii) Coordinate the development and dissemination of knowledge products, and feed information into MOE climate change web portals; and

(xiii) Other relevant tasks designated by the National PPCR Focal Point and/or Southeast Asia Department of ADB (SERD) PPCR Focal.

International Agriculture and Climate Change Specialist

(i) Work closely with the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF) in developing tools and techniques for integrating climate change risk management into agricultural development planning;
(ii) Liaise with the MAFF and National Council on Disaster Management (NCDM) staff, conduct trainings, provide local knowledge and context;
(iii) Provide guidance on best practices in reducing the vulnerability to climate risks;
(iv) Collaborate with other experts from various SPCR projects, contribute to the development of vulnerability and adaptation assessment frameworks, and roll out the use of risk management models for decision making;
(v) Contribute to the preparation of climate vulnerability maps based on existing environmental and climate data;
(vi) Support capacity building efforts on vulnerability and impacts assessment and share relevant developments, innovations, best practices, lessons learnt and content;
(vii) Produce guidelines for mainstreaming adaptation into agricultural planning at national and sub-national levels;
(viii) Work with other consultants to undertake feasibility studies for selected projects and prepare the NAP for Cambodia;
(ix) Synthesize and disseminate lessons learned from all PPCR projects related to agriculture, including those supported by the civil society support mechanism, priority projects under NAPA/NAP development;
(x) Identify, develop and disseminate relevant knowledge products, and feed information into MOE climate change web portals; and
(xi) Deliverable/reports must be in English to international standard.

International Infrastructure and climate change specialist

(i) Assist the Ministry of Public Works and Transport (MPWT), Ministry of Rural Development (MRD), Ministry of Water Resource and Meteorology, and other relevant ministries in application of the risk screening tools;
(ii) Collaborate with other experts from various SPCR investment projects focusing on infrastructure;
(iii) Draw from international experience to highlight best practices for enhancing climate resilience;

(iv) Identify, develop and disseminate relevant knowledge products, and feed information into MOE climate change web portals;

(v) Contribute to the development of vulnerability and adaptation assessment frameworks and the use of risk management models for decision-making;

(vi) Contribute to the preparation of climate vulnerability maps based on existing environmental and climate data;

(vii) Conduct training seminars on climate resilient infrastructure design and applications; provide local knowledge and context;

(viii) Support the production of guidelines for mainstreaming adaptation into infrastructure planning at national and subnational levels;

(ix) Assess information needs for the revision of guidelines and standards in enhancing climate resilience of infrastructure;

(x) Work with other consultants to undertake feasibility studies for selected projects and prepare the NAP for Cambodia;

(xi) Support the national consultants on monitoring and evaluation of TA8179 based on the CIF DMF framework; and

(xii) Synthesize and disseminate lessons learned from all PPCR projects related to infrastructure, including those supported by the civil society support platform and priority projects under NAPA/NAP development.

International Adaptation Project Development Expert

(i) Work closely with the international and national technical experts to review and select at least six priority projects in various sectors, especially water resource, agriculture, infrastructure (Transport and Urban) planning;

(ii) Develop work plans to review project documents, conduct site investigations, and organize meetings with relevant government staff and other stakeholders;

(iii) Prepare project concepts in line with requirements of the particular funding source, and facilitate the application of these project concepts to particular funding sources;

(iv) Collect project submissions and recommend priorities based on an agreed set of criteria;

(v) Organize, with support from the MOE, stakeholder workshops to develop at least two project proposals for submission to international funding bodies;

(vi) Review and assess available results/information on climate change impacts, vulnerability and adaptation, measures taken to address climate change, and gaps and needs, at the national and regional levels, in consultation with concerned line ministries, determine the current coping mechanisms addressing vulnerability, and identify suitable adaptation interventions;

(vii) Develop a set of future climate scenarios in consultation with sector experts, and estimate the cost and benefits of the different adaptation scenarios, incorporating but not limited to (a) different socio-economic projections, and (b) increasing the resilience of livelihoods and infrastructure; (c) early warning systems, and (d) governance

(viii) Undertake the cost-benefit analysis of different climate change scenarios, and assess how to integrate climate change impacts in development planning processes;

(ix) Develop key socio-economic indicators and baseline data to show the economic consequences of different packages of climate policies;

(x) Provide recommendations on establishing a national database on climate vulnerability, taking into considerations linkages with existing platforms, such as the commune online data base, the online Cambodia Atlas using GIS data; and

(xi) Identify, develop and disseminate relevant knowledge products, and feed information into MOE climate change web portals.

International Knowledge Management and Communication Specialist

(i) Support the government in developing and implementing a knowledge management system and communications strategy for the entire SPCR as well as a results management system for various adaptation programs and projects;

(ii) Map out capacity needs of policy makers and other relevant stakeholders in terms of (a) data needs, (b) vulnerability and impact assessments, (c) information coordination, (d) mainstreaming climate resilience at policy and operational levels, (e) conducting feasibility studies of priority adaptation projects and preparing the NAP for Cambodia, (f) knowledge management and communications at the national and sub-national level, (g) mainstreaming gender, and (h) monitoring and evaluation;

(iii) Assess capacity building efforts of other development partners in Cambodia in relation to the priorities identified in (ii);

(iv) Identify key priority activities/actions for strengthening the capacity of relevant ministries and stakeholders;

(v) Prepare training materials for mainstreaming climate concerns into national and subnational development plans, guidelines and sector manuals, and translated into Khmer language;

(vi) Review existing curriculum in secondary and tertiary education for adaptation and DRR in the key sectors, update/develop curriculum as needed, and coordinate with MOE, MoEYS and selected universities in developing course outline and in monitoring progress on curriculum development;

(vii) Design appropriate media and content to communicate information on climate change adaptation and DRR effectively;

(viii) Support the project teams and other national stakeholders in adopting international best practices in implementing communication strategies related to climate change;

(ix) Develop and maintain good communications with all SPCR project teams, development partners, and government counterparts to facilitate a participatory communication process for designing and implementing project activities and promoting knowledge sharing;

(x) Monitor results management and provide updates to lead agencies;

(xi) Coordinate with other specialists to identify, develop and disseminate relevant knowledge products, and feed information into MOE climate change web portals;

(xii) Provide technical training to project target beneficiaries; and

(xiii) Assist the national consultants in documenting local knowledge and best practices to address climate change and ensure highly participative communication process in documenting local knowledge and feeding information into the climate change website; and

(xiv) Deliverable/reports must be in English to international standard.

Deputy Team Leader/Water and Climate Change Adaptation Specialist

(i) At all times work to support the MOE SPCR Director in effective day to day management and implementation of the project keeping him informed and engaged in key decisions and activities;

(ii) Actively seek to build close collaboration and working arrangements with the MoE Climate Change Department and the CCCA team with an aim of developing joint activities and outputs;

(iii) Facilitate and convene team meetings, contributing presentations and discussions on the approach and methodology, scoping of issues, findings, results and products;

(iv) Attend and contribute to consultative meetings and workshops with stakeholders as required;

(v) Working closely with the ICEM Project Manager ensure the PPCR technical backstopping unit and national team follows efficient administrative procedures;

(vi) Work closely with the TL and Project Manager in drafting of monthly, quarterly and annual work plans and budgets and their revisions, and quarterly and annual progress reports and oversee national team input to them;

(vii) Facilitate the technical sub-team activities on infrastructure urban planning, transport, agriculture and water working closely with the relevant international and national team members and TL;

(viii) Act as the national expert covering the water sector in conducting activities and preparing outputs for that sector working directly with the TL;

(ix) Oversee and facilitate that work and outputs of the national M&E specialist;

(x) Contribute to the preparation of knowledge products and to the implementation of the project's communications and outreach activities including preparing materials for the project website;

(xi) Monitor all national team outputs and deliverables and flag issues for the attention of the TL and ICEM Project Manager;

(xii) Organize high-level meetings and events, and work with the national knowledge management specialist in preparing media releases;

(xiii) Assist in synthesizing and disseminating lessons learned from the SPCR and other related initiatives;

(xiv) Review of all documents and materials produced by the project in Khmer against the English original and ensure that they are of the highest standard. Seek inputs from national team specialists in this quality control process as appropriate;

(xv) Complete other relevant tasks designated by the team leader; and

(xvi) Deliverables from the DTL must be in English to international standard.

Agriculture and Climate Change Specialist

(i) Provide guidance on best practices in reducing the vulnerability to climate risks, especially the agricultural and water resource sectors;

(ii) Work closely with the water resource specialists to deliver the tasks related to water resources on policy, plans, guideline, procedure, and design standards for incorporating climate resilience into planning and implementation;

(iii) Consult regularly and work closely with staff from the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF) and the Ministry of Water Resources and Meteorology, the National Committee for Disaster Management, and relevant SPCR ministries/agencies to assess and monitor capacity gaps and needs with climate change adaptation and identify how the project activities can contribute to the implementation of the relevant Sector Climate Change Strategic Plans (SCCSP);

(iv) Organize and deliver training and capacity building, apply tools and techniques for integrating climate change risk management into agricultural and water resources development planning, conduct trainings, and provide local knowledge and context;

(v) Collaborate with other experts of various SPCR investment projects, and contribute to the development of vulnerability and adaptation assessment frameworks and the use of risk management models for decision-making;

(vi) Contribute to the preparation of climate vulnerability assessments, adaptation planning and maps based on existing environmental and climate data;

(vii) Identify specific changes or amendments to sector specific policies, plans, guidelines, design standards and other planning processes and materials to enhance the climate resilience of infrastructure investment in the agriculture and water sectors;

(viii) Support the production of guidelines for mainstreaming adaptation into agriculture and water resources planning at national and subnational levels;

(ix) Assist in identification, development and dissemination of relevant knowledge products, and feed information into MOE climate change web portals;

(x) Work with other consultants to support development of feasibility studies for prioritized climate change adaptation and resilience projects;

(xi) Support MOE with the development of agriculture sector inputs for the Cambodian NAP;

(xii) Synthesize and disseminate lessons learned from all PPCR projects related to agriculture, including those supported by the civil society support mechanism and adaptation project feasibility studies/NAP development;

(xiii) Complete other relevant tasks designated by the team leader/deputy team leader; and

(xiv) Deliverable/reports must be in English to international standard.

Infrastructure and Climate Change Specialist

(i) Assist the Ministry of Public Works and Transport (MPWT), Ministry of Rural Development (MRD) and other relevant ministries in application of the risk screening tools;

(ii) Assess information needs for the revision of guidelines and standards in enhancing climate resilience of infrastructure;

(iii) Support the production of guidelines for mainstreaming adaptation into infrastructure planning at national and subnational levels;

(iv) Draw from international experience to highlight best practices of enhancing climate resilience;

(v) Bring in local knowledge of end users' preferences for technologies and adaptations;

(vi) Conduct training on climate resilient infrastructure design and applications;

(vii) Collaborate with experts of PPCR investment projects, and contribute to the development of vulnerability and adaptation assessment frameworks and the use of risk management models for decision-making;

(viii) Contribute to the preparation of climate vulnerability maps based on existing environmental and climate data;

(ix) Assist in identification, development and dissemination of relevant knowledge products, and feed information into MOE climate change web portals;

(x) Work with other consultants to undertake detailed feasibility studies of selected projects and prepare the NAP for Cambodia;

(xi) Synthesize and disseminate lessons learned from all PPCR projects related to infrastructure;

(xii) Complete other relevant tasks designated by the team leader/deputy team leader; and

(xiii) Deliverable/reports must be in English to international standard.

Adaptation Project Development Specialist (1)

(i) Work closely with the international and national technical experts to review and select at least six priority projects in various sectors, especially infrastructure (Transport and Urban) planning;
(ii) Develop work plans to review project documents, conduct site investigations, and organize meetings with relevant government staff and other stakeholders;
(iii) Prepare project concepts in line with requirements of the particular funding source, and facilitate the application of these project concepts to particular funding sources;
(iv) Collect project submissions and recommend priorities based on an agreed set of criteria;
(v) Organize, with support from the MOE, stakeholder workshops to develop at least two project proposals for submission to international funding bodies;
(vi) Assist in reviewing and assessing available results/information on climate change impacts, vulnerability and adaptation, measures taken to address climate change, and gaps and needs, at the national and regional levels, in consultation with concerned line ministries, determining the current coping mechanisms addressing vulnerability, and identifying suitable adaptation interventions;
(vii) Assist in estimating cost and benefits of the different adaptation scenarios, incorporating but not limited to (a) different socio-economic projections, and (b) increasing the resilience of livelihoods and infrastructure; (c) early warning systems, and (d) governance;
(viii) Assist in undertaking cost-benefit analysis of different climate change scenarios, and assessing how to integrate climate change impacts in development planning processes;
(ix) Developing key socio-economic indicators and baseline data to show the economic consequences of different packages of climate policies;
(x) Assist in identification, development and dissemination of relevant knowledge products, and feed information into MOE climate change web portals;
(xi) Review and assess results of the vulnerability and adaptation assessments for the key sectors, identify adaptation needs, and develop appropriate adaptation strategies and programmes to meet those needs;
(xii) Complete other relevant tasks designated by the team leader/deputy team leader; and
(xiii) Deliverable/reports must be in English to international standard.

Adaptation Project Development Specialist (2)

(i) Review existing target sector climate change plans and policies including the NAPA and Sector Climate Change Strategic and Action plans to identify potential climate change adaptation project ideas and concepts, especially covering the sectors of water resources and agriculture;
(ii) Organize consultations with target sector ministries to identify and define a short-list of climate change adaptation projects to be developed into feasibility studies;
(iii) Support target sector ministries to agree on priority projects for development into climate change adaptation project feasibility studies;
(iv) Work closely with the international and national technical experts to review and select at least six priority projects in various sectors, especially the water resources and agriculture;
(v) Work closely with International and National consultants to develop climate change feasibility study process;
(vi) Conduct field visits and consultation with local and provincial stakeholders at feasibility study locations;
(vii) Provide training to target sector ministries on development of climate change adaptation feasibility studies;
(viii) Prepare project feasibility study reports;
(ix) Develop work plans to review project documents, conduct field visits, and organize meetings with relevant government staff and other stakeholders;
(x) Prepare project concepts in line with requirements of the particular funding source, and facilitate the application of these project concepts to particular funding sources;
(xi) Collect project submissions and recommend priorities based on an agreed set of criteria;
(xii) Organize, with support from the MOE, stakeholder workshops to develop at least two project proposals for submission to international funding bodies;
(xiii) Assess available results/information on climate change impacts, vulnerability and adaptation, measures taken to address climate change, and gaps and needs, at the national and regional levels, in consultation with concerned line ministries, determining the current coping mechanisms addressing vulnerability, and identifying suitable adaptation interventions;
(xiv) Assist in estimating cost and benefits of the different adaptation scenarios, incorporating but not limited to (a) different socio-economic projections, and (b) increasing the resilience of livelihoods and infrastructure; (c) early warning systems, and (d) governance;

(xv) Develop a set of socio-economic indicators and baseline data to assist in monitoring the social and economic impacts of different climate change adaptation projects and packages of climate policies;

(xvi) Assist in identification, development and dissemination of relevant knowledge products, and feed information into MOE climate change web portals;

(xvii) Review and assess results of the vulnerability and adaptation assessments for the key sectors, identify adaptation needs, and develop appropriate adaptation strategies and programmes to meet those needs;

(xviii) Complete other relevant tasks designated by the team leader/deputy team leader; and

(xix) Deliverable/reports must be in English to international standard.

Knowledge Management and Communication Specialist

(i) Assist in developing and implementing a knowledge management system and communications strategy for the entire PPCR;

(ii) Assist in mapping out capacity needs of policy makers and other relevant stakeholders in terms of (a) data needs, (b) vulnerability and impact assessments, (c) information coordination, (d) mainstreaming climate resilience at policy and operational levels, (e) conducting feasibility studies of priority adaptation projects and preparing the NAP for Cambodia, (f) knowledge management and communications at the national and sub-national level, (g) mainstreaming gender, and (h) monitoring and evaluation;

(iii) Assess capacity building efforts of other development partners in Cambodia in relation to the priorities identified in (ii);

(iv) Assist in identifying key priority activities/actions for strengthening capacity of relevant ministries and stakeholders;

(v) Assist in preparing training materials for mainstreaming climate concerns into national and subnational development plans, guidelines and sector manuals, and translated into Khmer language;

(vi) Assist, in cooperation with relevant specialists of TA8179, in the review of existing curriculum in secondary and tertiary education for adaptation and DRR in the key sectors, update/develop curriculum as needed, and coordinate with MOE, MoEYS and selected universities in developing course outline and in monitoring progress on curriculum development;

(vii) Maintain and update the MOE climate change web portal, including content management, research, design, and implementation of site improvements;
(viii) Provide technical training and assistance to potential project beneficiaries;
(ix) Document local knowledge and best practices to address climate change and ensure highly participative communication process in documenting local knowledge;
(x) Identify, develop and disseminate relevant knowledge products, and feed information into MOE climate change web portals;
(xi) Develop and maintain good communications with all SPCR project teams, development partners, and government counterparts to facilitate a participatory communication process for designing and implementing project activities and promoting knowledge sharing;
(xii) Design appropriate media and content to communicate information on climate change adaptation and DRR effectively;
(xiii) Support the project teams and other national stakeholders in adopting international best practices in implementing communication strategies related to climate change;
(xiv) Monitor results management and provide updates to lead agencies;
(xv) Coordinate with other specialists to develop knowledge products;
(xvi) Coordinate with national team members the translation of newsletters, Inception Report, Draft Final Report and Final Report from the final English version into Khmer and consiolidate the final translated versions of each newsletter and report;
(xvii) Complete other relevant tasks designated by the team leader/deputy team leader; and
(xviii) Deliverable/reports must be in English to international standard.

Monitoring and Evaluation Specialist

(i) Identify performance targets and indicators and suggest changes to design and monitoring framework (DMF) for Package 1 if necessary;
(ii) Prepare baseline information on Package1 project indicators according to the project DMF;
(iii) Support a harmonized monitoring and evaluation (M&E) system that aligns with the SPCR results framework including assisting in the development of tools and materials for M&E data collection;
(iv) Support Package 1 project team to deliver of outputs consistent with the Package 1 DMF through instruction and training on M&E tools and materials as required;

(v) Work with the Package 1 knowledge management and communication specialists and multi-media specialist to design a knowledge management information system for Package 1 activities and knowledge products;

(vi) Assist the Package 3 team in developing and contributing to a comprehensive database to monitor indicators and results of the seven SPCR projects, in collaboration with respective project teams;

(vii) Assist the Package 3 team and MOE to support the PPCR focal points in line ministries to conduct an annual evaluation of PPCR project performance;

(viii) Liaise with the relevant ministries to ensure that the PPCR results reporting system is taken into account throughout the project implementation cycle;

(ix) Assist in consolidating and updating the PPCR results measurement frameworks;

(x) Measure and provide inputs on relevant PPCR indicators as deemed necessary;

(xi) Prepare monitoring and evaluation reports for Package 1 activities in cooperation with Package 3 team;

(xii) Contribute to the Southeast Asia Department's dialogue with other stakeholders regarding mutual accountability frameworks and results reporting;

(xiii) Conceptualize initiatives to upgrade the Southeast Asia Department's practices on communicating PPCR results to a wider audience;

(xiv) Assist in identification, development and dissemination of relevant knowledge products, and feed information into MOE climate change web portals;

(xv) Complete other relevant tasks designated by the team leader/deputy team leader; and

(xvi) Deliverable/reports must be in English to international standard.

Geographic Information System (GIS) specialist

(i) Develop a spatial data information system for the SPCR investments;
(ii) Create climate hazard-specific decision support products for utilization by stakeholders at all levels (community, city/local government, provincial and national governments) including sector specific stakeholders (water resources, agriculture, infrastructure urban development, transport);
(iii) Generate and/or prepare (i) GIS vulnerability maps to offer advance warning of extreme climate events, and (ii) visual representation of hot spots and areas for implementation of adaptation strategies, including working with team members to verify and assess the results, and disseminate relevant information to stakeholders at all levels;
(iv) Assist in development and delivery of training & capacity building programs on adaptation and to enable user institutions and communities to translate climate risk information and apply decision support tools for disaster risk reduction;
(v) Assist in identification, development and dissemination of relevant knowledge products, and feed information into MOE climate change web portals;
(vi) Assist in increasing the SPCR outreach through development of new multi-media products;
(vii) Complete other relevant tasks designated by the team leader/deputy team leader; and
(viii) Deliverable/reports must be in English to international standard.

Multimedia Information Specialist

(i) Assist the International and National Knowledge Management and Communication Specialists to develop and implement a knowledge management system and communications strategy for the entire PPCR;
(ii) Support the International and National Knowledge Management and Communication Specialists to develop and implement a multi-media communications strategy to raise awareness of the activities of the SPCR in Cambodia covering a range of media including visual media such as posters, flyers, videos and leaflets, web-based media such as e-mail server lists and web-site and web-based database development activities, social media platforms such as facebook, twitter and google plus, and mobile applications such as communication apps for android and IOS mobile operating systems;
(iii) Consult regularly with the project team to conceptualize creative and appropriate communication solutions for SPCR activities based on project goals or objectives;

(iv) Design, develop, implement and manage multimedia products integrating various media, such as graphics, still images, video, audio, animation, and related models in consultation with the project team;
(v) Coordinate, and perform pre-production activities such as storyboards, scripts, schedules, talent acquisition, location scouting, set design, graphics preparation, and rehearsals;
(vi) Assist in development and delivery of training and capacity building programs on adaptation by developing multimedia products and tools to enable user institutions and communities to translate climate risk information and apply decision support tools for disaster risk reduction;
(vii) Assist in identification, development and dissemination of relevant knowledge products, and feed information into MOE climate change web portals;
(viii) Re-develop, maintain and update the SPCR website and SPCR materials on third party websites such as the Cambodia Climate Change Alliance website and other web-based climate change knowledge sharing platforms such as We-Adapt;
(ix) Complete other relevant tasks designated by the team leader/deputy team leader; and
(x) Deliverable/reports must be in English to international standard.

ANNEX 12: SPCR AND CCCA COLLABORATIVE AGREEMENT

Note on proposed joint initiatives between the Cambodia Climate Change Alliance (CCCA) and Strategic Program for Climate Resilience (SPCR) teams within the Ministry of Environment

Background

The Climate Change Department (CCD) of the Ministry of Environment serves as the National Climate Change Committee (NCCC) Secretariat and coordinates a range of climate change related policies and programmes.

T**he Cambodia Climate Change Alliance (CCCA)** is a comprehensive and innovative approach to address climate change in Cambodia. The CCCA is anchored in the government's National Climate Change Committee (NCCC), which is the mandated government coordinating and policy support entity for all aspects of the climate change response.
The CCCA programme focuses on three main drivers of change:

(i) Strengthening the governance of climate change (legal framework, M&E, institutional arrangements)

(ii) Harnessing public and private, domestic and external resources in support of the CCCSP vision (Government-donor coordination, accreditation with climate funds, private sector dialogue)

(iii) Developing human and technological capital for the climate change response (information system, training / communications standards, education system, research/innovation)

The CCCA is funded by UNDP, EU, and Sweden. It is closely aligned with the national institutions in charge of climate change, and is being implemented by the Ministry of Environment, as chair of the National Climate Change Committee, through its Climate Change Department.

The Strategic Program for Climate Resilience (SPCR) is a multi-sector program with a technical support team within MoE. The SPCR for Cambodia identifies large-scale investment opportunities as well as capacity strengthening that will bolster the country's resilience. It focuses on mainstreaming climate resilience at national and sub-national levels through seven investment programmes in agriculture, water and infrastructure, and technical assistance for climate change mainstreaming. The SPCR has a total resource envelope of

$385 million funded by the Climate Investment Funds (CIF) and implemented by the Asian Development Bank.

The Technical Assistance component of SPCR within MoE has the objective of achieving sustained institutional and technical capacity to integrate adaptation concerns into development. Its specific aims are to:

- Strengthen capacity to coordinate all SPCR investments and to mainstream adaptation concerns into national and sub-national planning, budgeting, and development;
- Conduct feasibility studies for priority adaptation projects with a view to securing additional funds;
- Establish a civil society support mechanism to fund community-based adaptation activities and strengthen the capacity of CSOs and NGOs to mainstream climate resilience into their operations; and
- Generate and disseminate knowledge in various sectors.

The program seeks to promote and demonstrate:

- Adaptation frameworks
- Vulnerability and adaptation assessments
- Community-based disaster risk reduction and adaptation
- Ecosystem-based adaptation
- Risk sharing schemes
- Climate-resilient irrigation infrastructure, roads, post-harvest and sanitation facilities
- Hydro-meteorological monitoring, data collection and early warning systems
- Strengthened river banks & flood protection structures

Objective

The main objective of this note is to ensure that CCCA and SPCR support the Climate Change Department's role in a coordinated way, with a clear definition of outputs expected from both programmes, especially in areas where there may be potential overlaps.

For SPCR specifically, an additional objective is to strengthen the cooperation and alignment with MOE/CCD, fostering greater government ownership and decision making

Proposed way forward for collaboration and joint activities

The CCCA and SPCR technical backstopping teams in MoE have much in common with great potential to work jointly in reinforcing the mandate and achievements of the CCD and MoE. However, management arrangements are different, with a sub-contracting modality for the

SPCR TA (through a consulting firm), while CCCA is directly managed by MOE/CCD. MOE/CCD has an important role to play in both cases: for SPCR, outputs expected from the consulting firm must be clearly defined with MOE/CCD inputs, so that they are aligned with its needs; for CCCA, MOE/CCD can make the adjustments directly as it is fully in charge of the programme.

As first step, and following initial consultations at technical level, it is suggested that the two teams cooperate in the following areas:

The first area relates to the need to strengthen national ownership and coordination of the inputs from the two programmes, with activities related to (i) overall project planning and coordination; and (ii) coherent engagement of line ministries.

(i) Overall project planning and coordination

- Both projects will contribute to the annual work planning of MOE/CCD. The SPCR TA project has a 6 month work planning cycle and CCCA operates on the basis of Annual Work Plans. These plans should contribute directly to the MOE/CDD work plan. Project teams will provide inputs for the annual work plan submitted by CCD to MOE. The overall process will be coordinated by CCD;
- Technical teams (at Project Manager/Team Leader/Deputy Team Leader level for SPCR, and Trust Fund Administrator/Technical Specialist/ Team Leaders level for CCCA) will meet once a month to share information on project progress and upcoming activities, and identify opportunities for joint work (e.g. joint review of proposed guidelines/tools, joint trainings etc.). Senior management of CCD will be kept informed of the outcomes of these meetings, and consulted for decision when needed;
- Once the new ministry building is available, CCCA and SPCR will share office space, together with CCD, in order to facilitate day-to-day cooperation.

(ii) Coherent engagement of line ministries, at both project and sector level

- CCCA will ensure that SPCR project teams are included in any initiatives in their respective sectors/ministries, to ensure that lessons learnt / perspectives / results from the project are taken into account at sector/ministry level;
- SPCR will ensure that National Climate Change Committee and Climate Change Technical Team members from line ministries (as well as climate change working groups when they exist, e.g. in MAFF) are regularly briefed on SPCR activities in their respective ministries and involved in consultations on capacity development interventions;
- SPCR will ensure CCD is fully aware of interventions in line ministries and consulted on the approach, prior to implementation.

A second area of work covers specific activities where CCCA and SPCR have a common interest, and where there is a need to develop synergies. These activities are as follows:

(iii) Establishment of a climate change information system

- ADB/SPCR had been requested by MOE to provide specific support on vulnerability assessments/mapping for the national information system on climate change. The SPCR team in consultation with CCCA/CCD will establish a working group to (i) map existing GIS/vulnerability analysis and other data available under existing/past initiatives; (ii) propose

an approach to establish a functioning climate change information system for Cambodia, including division of labour between CCCA and SPCR (and others a relevant), and clear expected outputs for the SPCR team; (iii) coordinate and monitor the implementation of the agreed approach, (iv) Promote the information and data sharing among the SPCR projects and line ministries for mutual benefit.

(iv) Coordination in communication activities

- CCD/CCCA/SPCR communications focal points will be directly in contact to coordinate communications activities, including (but not limited to) overall planning of communication activities, press releases and provision of information for the MOE/CCD website and MOE Facebook page;
- If required, the existing climate change communications group (including NGOs) can be activated to provide advice or participate in specific communications activities.

(v) Climate change planning and financing

- CCCA, SPCR (and most likely GIZ) will maintain regular exchanges on prioritization tools and approaches for climate change projects at sector level, (for the SPCR team, the focus will be on SPCR sectors/ministries, while CCCA/GIZ may have a broader focus). Details will be discussed with the GIZ TA once it is in place (July 2015);

These suggestions are submitted to MOE/CCD senior management for review and endorsement.

ANNEX 13: BIBLIOGRAPHY AND REFERENCES

Abraham, J. 2009. Developing Adaptation Strategies. Southwest Climate Network. University of Arizona. June 17, 2009.
ttp://www.southwestclimatechange.org/solutions/adaptation/developing-strategies

ACAPS (Assessment Capacities Project). 2011. Secondary Data Review – Cambodia. Geneva: ACAPS. http://www.acaps.org/img/documents/secondary-data-reviewcambodia-sdr-cambodia.pdf

ACIAR (Australian Centre for International Agricultural Research). 2009. Developing Research Options to Mainstream Climate Adaptation into Farming Systems in Cambodia, Laos, Bangladesh and India. ACIAR: Canberra.

Adamson P. 2001. Hydrological perspectives of the Lower Mekong, International Water Power and Dam Construction, March, p. 17. Available at http://www.connectingpower.com accessed on 23 May 2004.

ADB. 2002. Report and recommendation of the president to the board of directors on a proposed loan to the Kingdom of Cambodia for the Greater Mekong Subregion: Cambodia road improvement project, Asian Development Bank, 2002.

ADB. 2011. TA 7904 CAM – Climate Resilient Rice Commercialization Sector Development Program (SDP), Terms of References For Consulting Services, ADB, Manila.

ADB. 2012. Preliminary Damage and Loss Assessment. Flood Damage Emergency Reconstruction Project. March 2012.
http://www2.adb.org/Documents/RRPs/CAM/46009/46009-001-camoth-01.pdf

ADPC (Asian Disaster Preparedness Centre) and Hatfield Consultants. 2007. Development of a Flood Vulnerability GIS Application A Tool for Community Self-Reliance and Flood Risk Reduction. ADPC, Bangkok, Thailand, and Hatfield Consultants, North Vancouver, Canada.

ADPC and MRC (Mekong River Commission). 2009. "Improved Flood Dissemination of Flood Forecasts through Community-based Early Warning Systems". ADPC/MRC: Phnom Penh.

Allison, E.H., A.L. Perry, M.C. Badjeck, W.N. Adger, K. Brown, C. Conway, A.S. Halls, G.M. Pilling, J.D. Reynolds, N.L. Andrew, and K.N. Dulvy. 2009. Vulnerability of national economies to the impacts of climate change on fisheries. Fish and Fisheries 10: 173- 196.

Baran, E. 2005. Cambodia inland fisheries: facts, figures, and context. Worldfish Center and Inland Fisheries Research and Development Institute. Phnom Penh, Cambodia.

Barnett J., S. Lambert, and I. Fry. 2008. The hazards of indicators: insights from the environmental vulnerability index. Annals of the Association of American Geographers 98(1), 102–119.

Bate, B., W.K. Zbigniew, W. Shaohong, and J. Palutikof. 2008. Climate Change and Water. Technical Paper of the Intergovernmental Panel on Climate Change. IPCC Secretariat: Geneva.

Boer, R. 2010. Climate Change Vulnerability Mapping of Cambodia. Presented at the National Workshop on Vulnerability and Adaptation Assessment under the Cambodia's Second National Communication to the UNFCCC. May 26, 2010. Sunway Hotel, Phnom Penh.

CARD (Council for Agricultural and Rural Development). July September 2011, Cambodia Food Security and Nutrition Quarterly Bulletin. www.foodsecurity.gov.kh/sites/default/files/Quarterly-FSNBulletin-No4.pdf

CDC (Council for Development of Cambodia). 2010. The Cambodia Aid Effectiveness Report 2010. Royal Government of Cambodia: Phnom Penh

CEDAC (Centre dEtude et de Développement Agricole Cambodgien). 2009. Irrigation Inventory in 13 Provinces in Cambodia. CEDAC: Phnom Penh.

Chan, S. 2008. Impact of High Food Prices in Cambodia. Summary and Interim Policy Brief No. 2. CDRI: Phnom Penh.

Chinvanno, S. 2004. Building Capacity of Mekong River Countries to Assess Impacts from Climate Change – Case Study Approach on Assessment of Community, Vulnerability and Adaptation to Impact of Climate Change on Water Resources and Food Production, Asia-Pacific Network for Global Change Research.

CIF (Climate Investment Funds). 2011. Strategic Program for Climate Resilience Cambodia, Meeting of the PPCR Sub-Committee Cape Town, South Africa June 28 and 29, 2011

http://www.climateinvestmentfunds.org/cifnet/?q=country-programinfo/cambodias-ppcr-programming

Clausen, T.J. 2009. Technical Annex on Integrated Water Resource Management. ADB and Ministry of Water Resources and Meteorology: Phnom Penh.

CNMC (Cambodia National Mekong Committee). 2010. The State of Climate Change Management in Cambodia. Phnom Penh: CNMC

Cutter S.L., L. Barnes, M. Berry, C. Burton, E. Evans, E. Tate, and J. Webb. 2008. A place-based model for understanding community resilience to natural disasters. Global Environmental Change 18, 598–606.

Department for International Development. 2000. Sustainable Livelihoods Guidance Sheets. www.livelihood.org/info/info_guidancesheets.htm.

Dore, J. 2003. "The Governance of Increasing Mekong Regionalism", in M. Kaosard & Dore (eds.), Social Challenges for the Mekong Region (Chiang Mai: Social Research Institute, Chiang Mai University, White Lotus).

Douven, W.J.A.M., M. Goichot and H.J. Verheij. 2009. Best Practice Guidelines for the Integrated Planning and Design of Economically Sound and Environmentally Friendly Roads in the Mekong Floodplains of Cambodia and Viet Nam, synthesis report of the "Roads and Floods" project (part of MRC-FMMP Component 2. MRC Technical Paper No. 35, Mekong River Commission, Office of the Secretariat in Phnom Penh. 143 pp.

Downing T.E., R. Butterfield, S. Cohen, S. Huq, R. Moss, A. Rahman, Y. Sokona and L. Stephen. 2001. Vulnerability Indices, Climate Change Impacts and Adaptation. UNEP Division of Policy Development and Law, Nairobi.

Downing T.E and A. Patwardhan. 2004. Vulnerability assessment for climate adaptation. Adaptation Policy Framework: A Guide for Policies to Facilitate Adaptation to Climate Change (ed. B. Lim, I.Burton and S. Huq). Cambridge University Press: Cambridge, UK.

Eastham, J., F. Mpelasoka, M. Mainuddin, C. Ticehurst, P. Dyce, G. Hodgson, R. Ali, and M. Kirby. 2008. Mekong River Basin Water Resources Assessment: Impacts of Climate Change. CSIRO: Water for a Healthy Country National Research Flagship.

Foa, R. 2009. "Social and Governance Dimensions of Climate Change: Implications for Policy". Background Paper, 2010 World Development Report Policy Research Working Paper 4939. World Bank: Washington, DC.

Fraiture, C. De, V. Smakhtin, D. Bossio, P. McCornick, C. Hoanh , A. Noble, D. Molden, F. Gichuki, M. Giordano, M. Finlayson, and H. Turral. 2007. "Facing Climate Change by Securing Water for Food, Livelihoods and Ecosystems". SAT eJournal, 4(1). International Water Management Institute: Colombo.

Government of Vietnam. 2008. National Target Plan to Respond to Climate Change. Hanoi.

Halls, A.S. 2009. Addressing fisheries in the Climate Change and Adaptation Initiative. May 2009. http://ns1.mrcmekong.org/Catch-Culture/vol15_1May09/FisheriesClimate-Change.htm

Halls, A.S., S. Lieng, P. Ngor, and P. Tun. 2008. New research reveals ecological insights into the dai fishery. Catch & Culture 14: 8-12.

Hasnip, N., L. Vincent and K. Hussein. 1999. "Poverty Reduction and Irrigated Agriculture, International Programme for Technology and Research in Irrigation and Drainage", Food and Agriculture Organisation.

Heng Chan Thoeun, MOE CCD, 2012. Impact of Climate Change on National, Regional and Global level. National Training Workshop on Building Capacity of Institutions to Help Farmers Better Adapt to Climate Variability and Change in Cambodia, 26-27 September 2012, Royal University of Agriculture.

Hoanh, CT, H. Guttman, P. Droogers, and J. Aerts. 2003. Water, Climate, Food, and Environment in the Mekong Basin in South East Asia. Institute for Environmental Studies, Free University of Amsterdam. Amsterdam.

Hoanh, C.T., H. Guttman, P. Droogers, and J Aerts. 2004. Will we produce sufficient food under climate change? Mekong Basin (South-east Asia). In Aerts, J.C., Aerts, J.H. & Droogers, P. (Eds.) Climate change in contrasting river basins: Adaptation strategies for water, food, and environment. CABI Publishing, Wallingford. pp. 157–180.

Hortle K.G., R. Troeung and S. Lieng. 2008. Yield and value of the wild fishery of rice fields in Battambang Province, near the Tonle Sap Lake, Cambodia. MRC Technical Paper No.18. Mekong River Commission, Vientiane.

Hussain, I. and M.A. Hanjra. 2004. Irrigation and Poverty Alleviation: Review of the Empirical Evidence. Irrigation and Drainage, Vol. 53, pp. 1-15.

ICEM (International Center for Environmental Management). 2010, MRC Strategic Environmental Assessment (SEA) of hydropower on the Mekong mainstream, Hanoi, Vietnam.

ICEM. 2013, Climate Change Impact and Adaptation Study in the Lower Mekong Basin, Report series:

(i) Climate Change Impact and Adaptation Study: Full Report
(ii) Climate Change Impact and Adaptation Study: Summary
(iii) Agriculture Sector Vulnerability Report
(iv) Fisheries Sector Vulnerability Report
(v) Livestock Sector Vulnerability Report
(vi) Protected Areas Vulnerability Report
(vii) Socio-economic Sector Vulnerability Report
(viii) Non Timber Forest Products and Crop Wild Relatives Vulnerability Report
(ix) Priority Province Summaries

http://icem.com.au/portfolio-items/mekong-arcc/

IOM (International Organization for Migration). 2009. Mapping Vulnerability to Natural Hazards in Northeast Provinces, Cambodia. IOM: Phnom Penh.

IOM. 2010. Mapping Vulnerability to Natural Hazards in Stung Treng. IOM: Phnom Penh.

IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change). 2001. Climate Change 2001: Impacts, Adaptation and Vulnerability. IPCC Third Assessment Report. Cambridge University Press.

IPCC. 2007. Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Cambridge University Press.

JICA (Japan International Cooperation Agency). 2006, The Study on the Road Network Development in The Kingdom of Cambodia, Draft Final Report, Volume II-1 Main Text and Draft Final Report, Volume II-2 Main Text, July 2006.

JICA, MoWRAM (Ministry of Water Resources and Meteorology) and MAFF (Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries). 2007. "Basin-wide Basic Irrigation and Drainage Master

Plan Study in the Kingdom of Cambodia". Interim Report. JICA, MoWRAM and MAFF: Phnom Penh.

Johnston, R., C.T. Hoanh, G. Lacombe, A. Noble, V. Smakhtin, D. Suhardiman, K.S. Pheng, and C.P. Sze. 2009. Scoping Study on Natural Resources and Climate Change in Southeast Asia with a Focus on Agriculture. Report prepared for SIDA. IWMI: Vientiane.

Junk, W.J., P.B. Bayley and R.E. Sparks. 1989. The flood pulse concept in river floodplain systems. In Proceedings of the International Large Rivers Symposium, Vol. 106, Edited by Dodge, D.P. pp. 110-127.

Kala, N., B. Ny and P. Kurukulasuriya. 2011. Ricardian Analysis of the Impact of Climate Change on Agriculture in Cambodia. Unpublished technical working paper prepared for UNDP Cambodia Human Development Report 2011. UNDP Cambodia: Phnom Penh.

Katzfey, J., Jiao, X., Suppiah, R., Hoffmann, P., Nguyen, K. C. And Poun, S. (2013) Climate Change Impacts and Vulnerability Assessments for Mondulkiri and Koh Kong Provinces in Cambodia, Prepared for ADB by CSIRO

Keskinen, M., S. Chinvanno, M. Kummu, P. Nuorteva, A. Snidvongs & K. Vastila. 2009. Water and Climate Change in the Lower Mekong Basin: Diagnosis and Recommendations for Adaptation. Water and Development Research Group, Helsinki University of Technology and the Southeast AsiaSTART Regional Centre, Chulalongkorn University. Water & Development Publications, Helsinki University of Technology: Espoo, Finland.

MAFF (Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries). 2009. Agricultural Statistics 2008-2009. Department of Planning and Statistics, Phnom Penh.

MAFF. 2011. Annual Development Report for 2010-2011 and Target for 2011-2012. Phnom Penh: MAFF.

Mak Soeun, Agriculture Extension, MAFF, 2012. Agricultural Technology and Climate Change – Practices and Technology for Climate Change Adaptation, National Training Workshop on Building Capacity of Institutions to Help Farmers Better Adapt to Climate Variability and Change in Cambodia, 26-27 September 2012, Royal University of Agriculture.

MEF (Ministry Economy and Finance). 2010. PPCR/SC.6/3, Cambodia: Proposal for Phase 1 Funding, Meeting of the PPCR Sub-Committee, Climate Investment Funds, Washington DC.

Ministry of Planning. 2010. "Achieving Cambodia's Millennium Development Goals (Update 2010)". MoP: Phnom Penh.

MOE (Ministry of Environment). 2002. "Cambodia's Initial National Communication under the United Nations Framework Convention on Climate Change". MoE: Phnom Penh.

MOE. 2005a. Analysis of Policies to Address Climate Impacts in Cambodia –Final Draft. Ministry of Environment, Phnom Penh, Cambodia.

MOE. 2005b. Vulnerability and adaptation to climate hazards and to climate change: A survey of rural Cambodian households. Royal Government of Cambodia. Phnom Penh: MOE.

MOE. 2006. National Adaptation Program of Action to Climate Change (NAPA). Royal Government of Cambodia. Phnom Penh: MOE.

MOE. 2010. Cambodia's Second National Communication to the UNFCCC –Draft.

MOE and UNDP. 2011a. Cambodia Human Development Report 2011 Building Resilience: The Future of Rural Livelihoods in the Face of Climate Change, Ministry of Environment of Cambodia and UNDP Cambodia.

MOE and UNDP. 2011b. Promoting Climate Resilient Water Management and Agricultural Practices in Rural Cambodia (NAPA Follow-Up). Phnom Penh: Ministry of Environment of Cambodia and UNDP Cambodia.

Ministry of Women's Affairs. 2012. Draft Outline of Master Plan on Gender and Climate Change, Gender and climate change Committee (GCCC), Ministry of Women's Affairs in association with PPCR1 of MOE

MOWRAM (Ministry of Water Resources and Environment). 2012. Hydrological Network Improvement Project.

MRC. 2009. Adaptation to Climate Change in the Countries of the Lower Mekong Basin: Regional Synthesis Report. Technical Paper No, 24. Vientiane: MRC.

MRC. 2010a. Impacts of Climate Change and Development on Mekong Flow Regimes: First Assessment-2009. MRC Technical Paper No. 29, June 2010. Mekong River Commission: Vientiane.

MRC. 2010b. Review of climate change adaptation methods and tools. MRC Technical Paper No. 34, Mekong River Commission: Vientiane.

MRC. 2011a. The MRC Drought Management Programme (DMP) 2011-2015, Mekong River Commission Secretariat.

MRC. 2011b. Roads and Floods: Best Practice Guidelines for the Integrated Planning and Design of Economically Sound and Environmentally Friendly Roads in the Mekong Floodplains of Cambodia and Viet Nam. MRC Technical Paper No. 35. Mekong River Commission: Vientiane.

NCDM (National Committee for Disaster Management) and United Nations World Food Programme (UNWFP). 2003. Mapping Vulnerability to Natural Disasters in Cambodia.

NCDD (National Committee for Sub-national Democratic Development). 2009. District and Provincial Databooks 2009. http://www.ncdd.gov.kh/en/resources/documents/district-andprovincial-data-books

NIS (National Institute of Statistics). 1999. General Population Census 1998, p. 35-36.

NIS. 2008. General Population Census of Cambodia 2008: Provisional Population Totals. NIS, MoP: Phnom Penh.

NGO Forum. 2012. Climate Change and Rice Production. Phnom Penh: NGO Forum.

Nijssen, B., G.M. O'Donnell, A.F. Hamlet, and D.P. Lettenmaier. 2001. Hydrologic sensitivity of global rivers to climate change. Climatic Change 50(1–2): 143–175.

Pech, S. 2010. Cambodian and Mekong Water Resources Governance, in Sato J (ed.) Transboundary Resources and environment in Mainland Southeast Asia, Institute for Advanced Studies on Asia, the University of Tokyo.

Pech, S., K. Sunada, S. Oishi, N. Miyazawa, and Tanaka. 2008. Study on Trends of Fish Resources in the Tonle Sap Basin – Their Correlation with Hydrological Conditions of the Mekong River, Intl. J. River Basin Management Vol. 6, No. 3 (2008), pp. 277–282.

PPCR Cambodia, 2009. Aide Memoire Cambodia: Joint Mission for the Pilot Program on Climate Resilience (PPCR) October 12 to 22, 2009, Ministry of Economy and Finance (MEF) of the Royal Government of Cambodia (RGC), the ADB, IFC and World Bank with participation from UNDP and

DFID. Provincial Department of Planning, 2011. Ros, B., P. Nang, and C. Chhim. 2011. Agricultural Development and Climate Change: The Case of Cambodia. Working Paper Series No. 65. Phnom Penh: Cambodia Development Research Institute.

RGC (Royal Government of Cambodia). National Strategic Development Plan: An Update for 2009 to 2013. RGC, Phnom Penh.

Sarkkula, J., M. Keskinen, J. Koponen, M. Kummu, J. Richey and O. Varis. 2009. "Hydropower in the Mekong Region: What Are the Impacts on Fisheries?" In Contested Waterscapes in the Mekong Region: Hydropower, Livelihoods and Governance, ed. F. Molle, T. Foran and M. Käkönen. Earthscan: London.

Snidvongs, A., S. Choowaew and S. Chinvanno. 2003. Background paper: Impact of climate change on water and wetland resources in Mekong River Basin: directions for preparedness and action. Regional Centre Report No 12. Southeast Asia START, Bangkok, Thailand.

Snidvongs, A. and S.K. Teng. 2006. Global International Waters Assessment, Mekong River, GIWA Regional Assessment 55.

Solar, R.W. 2010. Cambodia and climate change: a brief review of climate change responses in Cambodia. A Joint Climate Change Initiative: Cord – DCA/CA – ForumSyd – Sida.

Ty Sokun. 2012. Presentation: Agriculture and Climate Change Policy and Strategy, National Training Workshop on Building Capacity of Institutions to Help Farmers Better Adapt to Climate Variability and Change in Cambodia, 26-27 September 2012, Royal University of Agriculture

UNDP (UN Development Programme). 2011. Human Development Report 2011 – Sustainability and Equity: A Better Future for All. UNDP: New York.

UNDP. 2012. Climate Change Vulnerability in Cambodia. Community Based Adaptation Program. Phnom Penh: UNDP.

UNEP (United Nations Environment Program). 2009. Freshwater Under Threat in South East Asia: Vulnerability Assessment of Freshwater Resources to Environmental Change, Mekong River Basin. UNEP: Bangkok.

UNEP. 2010. Vulnerability Assessment and Adaptation Programme for Climate Change within the Coastal Zone of Cambodia Considering Livelihood Improvement and Ecosystems. Project Document.

UNESCAP (United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific). 2010. Asia-Pacific Disaster Report. Bangkok, Thailand.

UNHABITAT. 2012. Abridged Report on Vulnerability to Climate Change in Sihanoukville Municipality: Research, Analysis, Findings and Recommendations. UNHABITAT, Phnom Penh.

UNISDR (United Nations International Strategy for Disaster Reduction). 2008. Climate Change and Disaster Risk Reduction. Briefing Note 01. Geneva: UNISDR. www.unisdr.org/files/4146_ClimateChangeDRR.pdf

UNU (United Nations University). World Risk Report 2011. http://www.ehs.unu.edu/file/get/9018

United Nations World Food Program. 2008. Kingdom of Cambodia: Comprehensive Food Security and Vulnerability Analysis (CFSVA). UNWFP: Rome.

Vannaren, C. 2002. Community Participation in Natural Resource Management for Rural Poverty Alleviation in Stung Treng Province, Cambodia. MSc Thesis in Environment, Resource and Development. Asian Institute of Technology. Bangkok.

Van Song, N. 2003. Vietnam's Illegal Trade in Wildlife: Why it still Flourishes. ISBN 1 55250 038 1. Economy and Environment Programme for Southeast Asia. Singapore.

Welcomme, R.L. 1985. River Fisheries. FAO Fisheries Technical Paper 262: 330pp.

Wokker, C., P. Santos, B. Ros, and K. Griffiths. 2011. Irrigation Water Productivity in Cambodian Rice System. Working Paper Series No. 51. Phnom Penh: Cambodian Development Research Institute.

World Bank. 2006. World Development Report, Oxford University Press

World Bank. 2009. Poverty Profile and Trends in Cambodia: Findings from the 2007 Cambodia Socio-Economic Survey (CSES). World Bank: Phnom Penh

World Bank. 2010. Cost to Developing Countries in Adapting to Climate Change: New Methods and Estimates. The Global Report of the Economics of Adaptation to Climate Change Study. World Bank: Washington DC.

World Bank. 2011. Cambodia: Villagers Enjoy Cheaper, Reliable Electricity. February 25, 2011. http://www.worldbank.org/en/news/2011/02/25/cambodia-villagersenjoy-cheaper-reliable-electricity

World Bank. 2012. East Asia's Urban Dwellers Speak out on Living with Floods. World Bank: Washington DC, 13 February, 2012

World Fish Center. 2009. Climate Change and Fisheries: Vulnerability and Adaptation in Cambodia.

World Fish Center, Penang, Malaysia. Women's Environmental Network, 2010. Gender and the climate change agenda - The impacts of climate change on women and public policy, Christine Haigh & Bernadette Vallely for Women's Environmental Network

Yem, Dararath. 2009. Kampong Bay, Cambodia - the climate perspective in water-related development. Solo, Indonesia: Center for River Basin Organizations and Management.

Yusuf, A.A. and H. Francisco. 2009. Climate Change Vulnerability Mapping for Southeast Asia, January 2009.