

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ

គម្រោងគ្រប់គ្រងហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយនៅអាស៊ីអាគ្នេយ៍ សម្រាប់កម្ពុជា ជំណាក់កាលទី
២ (P177185)



ប្រចាំទីតាំងជាក់លាក់

ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និង សង្គម (ESMP)

នៅការស្ថាបនា TK2 Bridge (PK9+726) ក្នុងតំបន់ឃុំចំបង ឃុំព្រះឆាត ស្រុកអូររាំង ខេត្តត្បូងឃ្មុំ

បច្ចុប្បន្នភាពចុងក្រោយ៖ ១០ កុម្ភៈ ២០២២

តារាងមាតិកា

តារាងមាតិកា	I
បញ្ជីតារាង	II
បញ្ជីក្រាហ្វិក	II
តារាងអក្សរកាត់	IV
សង្ខេបប្រតិបត្តិ	VI
1. សេចក្តីផ្តើម	1
1.1 សនិទាននៃគម្រោង	1
1.2 គោលបំណងនៃការអភិវឌ្ឍន៍គម្រោង និងធាតុផ្សំនៃគម្រោង	1
1.3 ទីតាំងគម្រោង វិសាលភាពការងារ ESMP	2
1.5 វិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ ESMP	7
1.6 ការរៀបចំ ESMP	7
1.7 គោលបំណងនៃ ESMP	7
2. ក្របខ័ណ្ឌច្បាប់ និងស្ថាប័ន	8
3. លក្ខខណ្ឌមូលដ្ឋាន	9
3.1 លក្ខខណ្ឌភូមិសាស្ត្រ	9
3.2 គុណភាពបរិស្ថានដំបូង	19
3.3 ធនធានជីវសាស្ត្រ	20
3.4 លក្ខខណ្ឌសេដ្ឋកិច្ចសង្គម	20
4. ផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម	21
5. វិធានការកាត់បន្ថយ	24
6. ការចូលរួមរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ និងបង្ហាញព័ត៌មាន	30
6.1 ការសង្ខេបដំណើរការការចូលរួមជាសាធារណៈ	30
6.2 ការសង្ខេបលទ្ធផលការចូលរួមជាសាធារណៈ	30
6.3 ការបង្ហាញព័ត៌មាន	31
6.4 ការពិគ្រោះយោបល់ក្នុងអំឡុងពេលសាងសង់ស្ថាន TK2	31
7. យន្តការដោះស្រាយបណ្តឹងសារទុក្ខ	31
7.1 ជំហានក្នុងការដំណោះស្រាយបណ្តឹងសារទុក្ខ	31
7.2 ការកត់ត្រាការបណ្តឹងតវ៉ានៅក្នុងសៀវភៅកំណត់ហេតុ	34
8. តួនាទី និងទំនួលខុសត្រូវសម្រាប់ការអនុវត្ត ESMP	38
8.1 ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ (MRD)	38
8.2 អង្គភាពគ្រប់គ្រងគម្រោងនៃក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ	39
8.3 មន្ត្រីសង្គម និងបរិស្ថាន (SEO) នៃ MRD	39

8.4 ការប្រើក្បាលម្ចិតលើការអនុវត្ត និងការត្រួតពិនិត្យលម្អិត (DDIS).....	40
8.5 ទីប្រឹក្សាយូរមើលសង្គម និងបរិស្ថានឯករាជ្យ (ISEMC).....	41
8.6 ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងសង្គមរបស់អ្នកម៉ៅការ (C-ESMP)	42
8.7 សុវត្ថិភាពរបស់មន្ត្រីអ្នកម៉ៅការ សង្គម និងមន្ត្រីបរិស្ថាន	43
8.8 ការអនុលោមតាមតម្រូវការច្បាប់ និងកិច្ចសន្យា	44
9. កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន និងសង្គម	45
9.1 កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន	45
9.2 កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យសង្គម.....	47
10. ប៉ាន់ស្មានចំណាយសម្រាប់ការងារអនុវត្ត ESMP	47
ឧបសម្ព័ន្ធ.....	49
ឧបសម្ព័ន្ធទី 1 – បញ្ជីត្រួតពិនិត្យសម្រាប់ផលប៉ះពាល់ E&S នៃការសាងសង់ និងការស្តារឡើងវិញនូវស្ថាន	49
ឧបសម្ព័ន្ធទី 2 – ការចនាបច្ចេកទេសលម្អិត ដាក់លើរូបភាព (GOOGLE EARTH ថ្មីៗនេះ) (.....	52
ឧបសម្ព័ន្ធទី 3 - សារពើភ័ណ្ឌបឋមនៃការបាត់បង់ដោយសារការសាងសង់ស្ថាន TK2.....	54
ឧបសម្ព័ន្ធទី 4 – ដំណើរការ និងលទ្ធផលនៃការពិនិត្យសម្រាប់វត្តមានរបស់ IP នៅក្នុងតំបន់គម្រោង TK2	56
ឧបសម្ព័ន្ធទី 5 – កំណត់ហេតុនៃកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ ជុំទី 1)	57
ឧបសម្ព័ន្ធទី 6 – កំណត់ហេតុនៃកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ ជុំទី 2)	67
ឧបសម្ព័ន្ធទី 7 – កំណត់ហេតុនៃកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ ជុំទី 2).....	73

បញ្ជីតារាង

តារាង 1. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃស្ថាន TK2	3
តារាង 2: ដំណាំ និងទិន្នផលសំខាន់ៗក្នុងខេត្តត្បូងឃ្មុំ	11
តារាង 3: ការបំបាយតាមវិស័យ និងឧស្ម័នក្នុងឯកតាម៉ាស់)Gg) ក្នុងឆ្នាំ 2016	18
តារាង 5. ផលប៉ះពាល់លម្អិត និងវិធានការកាត់បន្ថយសម្រាប់ការសាងសង់ស្ថាន TK2.....	25
តារាង 6. សៀវភៅកត់ត្រាបណ្តឹងក្នុងគម្រោង.....	36
តារាង 7. ផែនការត្រួតពិនិត្យបរិស្ថានក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់	45
តារាង 8. ផែនការត្រួតពិនិត្យសង្គមក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់.....	47
តារាង 9. ប៉ាន់ស្មានចំណាយសម្រាប់ការងារអនុវត្ត ESMP	48

បញ្ជីក្រាហ្វិក

ក្រាហ្វិក 1: ផែនទីទីតាំងស្ថានខេត្តត្បូងឃ្មុំ.....	9
ក្រាហ្វិក 2: ការចនាស្ថាន TK2 ដូចដែលបានត្រួតលើរូបភាពផ្កាយរណប Google	10
ក្រាហ្វិក 3: សីតុណ្ហភាពអតិបរិមាជាមធ្យមប្រចាំខែក្នុងខេត្តកំពង់ចាម (២០១៥-២០១១)	11

ក្រាហ្វិក 4: របាយទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំនៅកម្ពុជា (២០០៧-១៩៩១)	12
ក្រាហ្វិក 5: ជំនន់ទឹកភ្លៀងជាមធ្យមប្រាំឆ្នាំរបស់ខេត្តកំពង់ចាមគិតត្រឹមខែ (២០១៥-២០១១)	14
ក្រាហ្វិក 6: (a) Ensemble mean CCAM ការភ្លៀងធ្វើ 10 គីឡូម៉ែត្រ មានន័យថាសន្ទស្សន៍ទឹកភ្លៀងខ្លាំងសម្រាប់រយៈពេលបន្ទាត់មូលដ្ឋាន)20 ឆ្នាំផ្ដោតលើឆ្នាំ 1990) ។	14
ក្រាហ្វិក 7: (ក) ខេត្តកំពង់ចាម (ម) កម្ពុជាទឹកអប្បបរមា (ខ) (ម) កម្ពុជាទឹកអតិបរមាក្នុងក្រុងកំពង់ចាម (.....	15
ក្រាហ្វិក 8: (ក) ចំនួននៃការបាត់បង់អាយុជីវិតមនុស្សដោយទឹក (ខ) ចំនួនគ្រួសារដែលរងការខូចខាត និងខូចខាត (២០០០ ដល់ឆ្នាំ ២០១៩) ជំនន់តាមខេត្ត	16

តារាងអក្សរកាត់

AH	គ្រួសារដែលរងផលប៉ះពាល់	Affected Household
C-ESMP	អ្នកម៉ៅការ-ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងសង្គម	Contractor-Environmental and Social Management Plan
COI	ច្រករបៀងនៃផលប៉ះពាល់	Corridor of Impact
COVID-19	ជំងឺឆ្លងមេរោគកូរ៉ូណា ១៩	Corona Virus Infection Disease 19
KH-SEADRM2	គម្រោងទី២ គ្រប់គ្រងហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយនៅអាស៊ីអាគ្នេយ៍សម្រាប់កម្ពុជា	Cambodia Southeast Asia Disaster Risk Management Project 2
DDIS	ការអនុវត្តការចេញផ្សាយ និងការត្រួតពិនិត្យ (ទីប្រឹក្សា)	Detailed Design Implementation and Supervision (Consultants)
ESIA Assessment	ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	Environmental and Social Impact Assessment
ESMF	ក្របខណ្ឌគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងសង្គម	Environmental and Social Management Framework
ESMP	ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងសង្គម	Environmental and Social Management Plan
GRM	យន្តការដោះស្រាយបណ្តឹងសារទុក្ខ	Grievance Redress Mechanism
HIV/AIDS	មេរោគភាពស៊ាំរបស់មនុស្ស / រោគសញ្ញាភាពស៊ាំដែលទទួលបាន	Human Immunodeficiency Virus/ Acquired Immunodeficiency Syndrome
IESIA	វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង	Initial Environmental and Social Impact Assessment
IP	ជនជាតិដើមភាគតិច	Indigenous Peoples
IPPF	ក្របខណ្ឌផែនការជនជាតិដើមភាគតិច	Indigenous Peoples Planning Framework
IPP	ផែនការជនជាតិដើមភាគតិច	Indigenous Peoples Plan
LMP	នីតិវិធីគ្រប់គ្រងការងារ	Labor Management Procedures
MRD	ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ	Ministry of Rural Development
OHS	សុខភាពនិងសុវត្ថិភាពការងារ	Occupational Health and Safety
PDRD	មន្ទីរអភិវឌ្ឍន៍ជនបទខេត្ត	Provincial Department of Rural

		Development
RGC	រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា	Royal Government of Cambodia
ROW	ដីចំណីផ្លូវថ្នល់	Right of Way
RP	ផែនការទូទាត់សំណង់លំនៅដ្ឋាន	Resettlement Plan
SEA/SH	ការកេងប្រវ័ញ្ចផ្លូវភេទ និងការរំលោភបំពាន/ការបៀតបៀនផ្លូវភេទ	Sexual Exploitation and Abuse/Sexual Harassment
SEO	ការវិវាយយសង្គម និងបរិស្ថាន	Social and Environmental Office
SEP	ផែនការចូលរួមរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ	Stakeholder Engagement Plan
UXO	យុទ្ធកណ្ឌមិនទាន់ផ្ទុះ	Unexploded Ordinance
WB	ធនាគារពិភពលោក	The World Bank

សង្ខេបប្រតិបត្តិ

សេចក្តីផ្តើម

គម្រោងអភិវឌ្ឍន៍នេះមានគោលបំណងជួយដល់ការកសាងឡើងវិញនូវហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវជនបទ ឱ្យមានភាពធន់ បន្ទាប់ពីវាបានរងការខូចខាតដោយសារទឹកជំនន់ឆ្នាំ២០២០ និងព្រឹត្តិការណ៍ទឹកជំនន់ឯទៀតដែលកើតឡើងជាញឹកញាប់, ធ្វើការបញ្ជ្រាបការគ្រប់គ្រងហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយទៅក្នុងរាល់ដំណើរការការងាររបស់រដ្ឋាភិបាល និងដើម្បីធ្វើការឆ្លើយតបឱ្យទាន់ពេលវេលា និងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព ក្នុងករណីមានវិបត្តិឬគ្រោះអាសន្នកើតឡើងភ្លាមៗ។ គោលបំណងនេះនឹងសម្រេចឱ្យបានតាមរយៈការអនុវត្តសកម្មភាពនានាដែលត្រូវបានរៀបចំជាបួនសមាសភាគ។ សមាសភាគនីមួយៗមានសេចក្តីបរិយាយលម្អិតផ្នែក ១ ២ នៅក្នុងក្របខណ្ឌគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងសង្គម (Environmental and Social Management Framework/ESMF)។

គោលបំណងជាក់លាក់នៃរបាយការណ៍នេះ គឺរៀបចំឱ្យមានផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាននិងសង្គម (ESMP) ជាក់លាក់មួយសម្រាប់ការដ្ឋានសាងសង់ស្ពាន TK2 ក្នុងភូមិទួលឃ្លាំង ឃុំព្រះធាតុ ស្រុកអូររាំងឌី ខេត្តត្បូងឃ្មុំ។

ESMP នេះត្រូវបានរៀបចំដើម្បីកមើលកំណត់ និងវាយតម្លៃហានិភ័យ និងផលប៉ះពាល់ផ្នែកបរិស្ថាន និងសង្គម ពីសកម្មភាពនានាពាក់ព័ន្ធការសាងសង់ស្ពានថ្មីនេះ។ ESMP មានវិសាលភាពគ្របដណ្តប់លើហានិភ័យផ្នែកបរិស្ថាន និងសង្គមពាក់ព័ន្ធជាក់លាក់ជាមួយនឹងការដ្ឋាននេះ និងផលប៉ះពាល់នានាដែលរំពឹងថានឹងអាចកើតមានដោយសារការសាងសង់ស្ពានថ្មីនៅ TK2។ ហានិភ័យ និងផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដែលត្រូវបានរំពឹងទុកក្នុង ESMP នេះ ផ្អែកលើ ក (វិសាលភាព និងសណ្ឋានរបស់ស្ពាន និង ខ (លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យឱ្យផាត់ចេញឬបញ្ជាក់ភាពមិនគ្រប់លក្ខណៈសម្បត្តិ (exclusion/ineligibility criteria) ដូចជាការមិនរាប់បញ្ចូលស្ពានថ្មីនេះដែលតម្រូវឱ្យមានការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថានពេញលេញ ស្របតាមច្បាប់ជាតិ) មើលព័ត៌មានលម្អិតបន្ថែមនៅក្នុង ជំពូកទី២ ខាងក្រោម។ ESMP ក៏នឹងផ្តល់ផងដែរនូវការពិនិត្យផលប៉ះពាល់ និងបញ្ជីត្រួតពិនិត្យវាយតម្លៃ ព្រមទាំងការកំណត់អត្តសញ្ញាណ និងការត្រៀមឧបករណ៍គ្រប់គ្រងហានិភ័យដែលត្រូវរៀបចំក្នុងអំឡុងពេលអនុវត្តគម្រោង។ ការងារវិស្វកម្មស៊ីវិលនឹងត្រូវធ្វើនៅក្នុងការដ្ឋាននៅខាងស្តាំផ្លូវ ហើយច្រករបៀងនៃផលប៉ះពាល់ស្ពាន TK 2 ត្រូវស្ថិតនៅចម្ងាយ ១៥ ម៉ែត្រ ពីខ្សែបន្ទាត់កណ្តាល។

ESMP នេះត្រូវបានរៀបចំឡើងតាមដំណាក់កាលសំខាន់ៗដូចខាងក្រោមនេះ៖

- ការពិនិត្យមើលគម្រោងប្រហាក់ប្រហែលដែលក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទធ្លាប់បានធ្វើ និងការជួប ពិភាក្សាជាមួយក្រុមការងាររបស់ក្រសួង
- ការពិនិត្យមើលផ្ទៀងផ្ទាត់ក្របខណ្ឌផ្នែកច្បាប់ និងផ្នែកស្ថាប័ន
- ការពិនិត្យមើលការរចនាលម្អិតរបស់គម្រោង និងធ្វើការពិភាក្សាជាមួយក្រុមរៀបចំរចនាគម្រោង
- ធ្វើការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់ផ្នែកបរិស្ថាននិងសង្គម
- លើកសំណើវិធានការសម្រាលផលប៉ះពាល់
- ធ្វើការប្រឹក្សាយោបល់តាមប្រព័ន្ធនិម្មិត (អនឡាញ) ជាមួយមន្ទីរអភិវឌ្ឍន៍ជនបទខេត្ត, អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងខ្នងផ្ទះគ្រួសារដែលអាចនឹងរងផលប៉ះពាល់។

ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទទទួលខុសត្រូវក្នុងការធានាឱ្យមានការរៀបចំ និងការអនុវត្ត ESMP មួយសម្រាប់គម្រោង ដែល អាចទទួលយកបាន។ ការចាត់ចែងលម្អិតសម្រាប់ការអនុវត្តគម្រោង មានចែងក្បោះក្បាយនៅក្នុងផ្នែកទី៨ នៃ ESMP នេះ។

ESMP សម្រាប់ទីតាំងជាក់លាក់ គឺជាឯកសារយោងជាក់លាក់ប្រចាំគម្រោង ដែលក្នុងនោះមានបរិយាយលម្អិតអំពី លក្ខខណ្ឌតម្រូវឱ្យមានការការពារបរិស្ថាននិងសង្គម ដើម្បីសម្រាល និងកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់អាក្រក់ឱ្យនៅតិចបំផុត។ គោលបំណងបឋមរបស់ ESMP គឺដើម្បីធានាឱ្យបានថា លក្ខខណ្ឌតម្រូវបរិស្ថាននិងការប្តេជ្ញាចិត្តផ្នែកសង្គមពាក់ព័ន្ធ ជាមួយគម្រោងនេះ នឹងបន្តមានអានុភាពនៅក្នុងដំណាក់កាលអនុវត្តន៍និងប្រតិបត្តិការរបស់គម្រោង ហើយនឹងត្រូវបាន យកទៅចាត់ចែងគ្រប់គ្រងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពទៀតផង។ ខាងក្រោមជាគោលបំណងជាក់លាក់របស់ ESMP នេះ ដែលរួមបញ្ចូលតែមិនកំហិតចំពោះ៖

- ការធានាឱ្យបាននូវអនុលោមភាពជាមួយច្បាប់, បទប្បញ្ញត្តិ, ស្តង់ដារ និងគោលការណ៍ណែនាំរបស់ជាតិដែល នៅមានជាធរមាន;
- ការធានាឱ្យបានថានឹងការវិភាគធនធានគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ថវិកាគម្រោង ដើម្បីយកទៅអនុវត្តសកម្មភាពនានា ក្រោម ESMP;
- ការធានាឱ្យមានការចាត់ចែងគ្រប់គ្រងបានសមស្របនូវហានិភ័យបរិស្ថានពាក់ព័ន្ធជាមួយគម្រោង;
- ធ្វើការឆ្លើយតបទៅនឹងរាល់បញ្ហាបរិស្ថានដែលកើតឡើង និងដែលមិនត្រូវបានរំពឹងទុកឬកំណត់ទុកជាមុននៅ ក្នុងគម្រោង ហើយ
- ផ្តល់យោបល់តបសម្រាប់បន្តធ្វើការកែលម្អការបំពេញកិច្ចផ្នែកបរិស្ថានឱ្យបានកាន់តែប្រសើរឡើង។

ក្របខណ្ឌច្បាប់ជាតិនេះរួមបញ្ចូលច្បាប់ និងបទប្បញ្ញត្តិ មានដូចជាអនុក្រឹត្យ ស្តង់ដារ ,គោលការណ៍ណែនាំ ,ប្រកាស , និងអនុសញ្ញានិងសន្ធិសញ្ញាអន្តរជាតិដែលកំពុងនៅមានប្រសិទ្ធភាព ហើយពាក់ព័ន្ធផ្ទាល់ជាមួយគម្រោង នឹងមាន

ESMP នេះ នឹងរៀបរាប់សង្ខេបជូនតែក្របខណ្ឌច្បាប់ជាតិណាដែលមានអានុភាពអនុវត្តលើគម្រោង ជាពិសេសពាក់ ព័ន្ធនឹងការគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយ និងការសាងសង់ស្ពាន តែប៉ុណ្ណោះ។

ប្រកាសស្តីពីចំណាត់ថ្នាក់នៃការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមសម្រាប់គម្រោងអភិវឌ្ឍន៍ ដែលចុះថ្ងៃទី៣ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ២០២០ កំណត់ចំណាត់ថ្នាក់ថា គម្រោងជួសជុលកែលម្អឬសាងសង់ស្ពានដែលមានសមត្ថភាពទ្រទម្ងន់ក្រោម ៣០តោន មិនចាំបាច់ត្រូវមានការវាយតម្លៃបឋមឬពេញលេញលើផលប៉ះពាល់បរិស្ថានជាមុនទេ។ ក្នុងន័យនេះ ស្ពាន TK2 ក្នុងគម្រោងសាងសង់នេះ នឹងមានសមត្ថភាពទ្រទម្ងន់ក្រោម ៣០តោន ដូច្នេះវាមិនចាំបាច់មានការវាយតម្លៃបឋម ឬពេញលេញលើផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន ជាមុនឡើយ។ យ៉ាងណាក្តី គម្រោងនៅតែត្រូវអនុលោមតាមបទប្បញ្ញត្តិជាតិ ដែលកំពុងនៅមានជាធរមាន ហើយដែលមានការពាក់ព័ន្ធផ្ទាល់ទៅនឹងគម្រោងនេះ។ សេចក្តីបរិយាយលម្អិតមាននៅ ក្នុងក្របខណ្ឌ ESMF សម្រាប់គម្រោង។

ការពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់រកមើលផលប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គម

ការពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់រកមើលផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមនៅគម្រោងស្ពាន TK2 ត្រូវបានធ្វើឡើងដោយមន្ទីរអភិវឌ្ឍន៍ ជនបទខេត្ត នៅថ្ងៃទី១៦ និងទី១៧ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ២០២១ ក្រោមការជួយជ្រោមជ្រែងពីចម្ងាយរបស់ SEO និងអ្នកប្រឹក្សា យោបល់ឯកទេសផ្នែកបរិស្ថាននិងសង្គម (E&S) ដោយប្រើបញ្ជីផ្ទៀងផ្ទាត់បរិស្ថាន (សូមមើលឧបសម្ព័ន្ធ១)ដើម្បីរក

មើលកំណត់ផលប៉ះពាល់ដែលអាចនឹងកើតមានលើបរិស្ថានពីការសាងសង់ស្ពាននេះ។ ការពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់នេះរកឃើញថា ផលប៉ះពាល់ដែលអាចនឹងកើតមានលើបរិស្ថាន មានកម្រិតទាបទៅមធ្យម។

លទ្ធភាពមានផលប៉ះពាល់លើបរិស្ថាន

ផ្អែកលើការវាយតម្លៃនៅនឹងទីតាំងផ្ទាល់ ការសាងសង់ស្ពាន TK2 មិនបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់អាក្រក់ដល់បរិស្ថានទេ។ ផលប៉ះពាល់លើបរិស្ថានត្រូវបានវាយតម្លៃថាមានកម្រិតទាបទៅមធ្យម និងមានតែនៅតាមទីតាំងជាក់លាក់នៃការដ្ឋានសំណង់តែប៉ុណ្ណោះ។ ផលប៉ះពាល់ជាចម្បងនោះគឺទាក់ទងនឹងការកកស្ទះចរាចរណ៍ និងការគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព ជាពិសេសនៅពេលថ្ងៃ និងពេលយប់, ការគ្រប់គ្រងស្ទុកសំណង់និងវត្ថុរំលោភ, ការគ្រប់គ្រងកម្ទេចសំណង់, ការគ្រប់គ្រងទឹកស្អុយ, ការគ្រប់គ្រងគុណភាពទឹក, ការគ្រប់គ្រងស្តុកសម្ភារៈ, និងការបង្កើនរំហូរនៃរបបទឹក។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ផលប៉ះពាល់ទាំងនេះអាចកាត់បន្ថយបានដោយប្រើទម្លាប់អនុវត្តក្នុងកិច្ចការសំណង់ និងការរចនាវិស្វកម្មល្អដោយបង្កើតផ្លូវវាងស្ពាន អមដោយការត្រួតពិនិត្យរួម និងការតាមដានឱ្យបានជិតដល់ជាប្រចាំ។ ផលប៉ះពាល់ពីយុទ្ធភាពមិនទាន់ផ្ទុះ (uxo) ក៏ត្រូវបានចាត់ទុកថាជាកម្រិតមធ្យមផងដែរ។ ស្ពានដែលត្រូវសាងសង់នេះស្ថិតនៅខេត្តត្បូងឃ្មុំ ដែលធ្លាប់ឆ្លងកាត់ជម្លោះប្រដាប់អាវុធ, ការទម្លាក់គ្រាប់បែក, ការវាយលុកតាមសមរភូមិលើដី និងគ្រាប់មីនច្រើនក្នុងទសវត្សរ៍ឆ្នាំ ១៩៧០។ អាស្រ័យហេតុនេះ គម្រោងតម្រូវឱ្យមានការពិនិត្យ/វាយតម្លៃសុវត្ថិភាព និងធ្វើការសម្អាតយុទ្ធភាពមិនទាន់ផ្ទុះ ពីសំណាក់មជ្ឈមណ្ឌលសកម្មភាពកំចាត់មីនកម្ពុជា (CMAC) ឬអង្គការសម្អាតយុទ្ធភាពមិនទាន់ផ្ទុះដែលមានការទទួលស្គាល់ជាផ្លូវការ ជាមុនសិន មុននឹងចាប់ផ្តើមការងារវិស្វកម្មស៊ីវិល។ សេចក្តីលម្អិតស្តីពីផលប៉ះពាល់មានរៀបរាប់ជូននៅក្នុងតារាងទី៥។

លទ្ធភាពមានផលប៉ះពាល់ផ្នែកសង្គម

ផលប៉ះពាល់សង្គមដែលអាចកើតមានពីការសាងសង់ស្ពាន TK2 ក៏ត្រូវបានចាត់ទុកថាមានកម្រិតទាបផងដែរ។ ដីដែលស្ពាន TK2 មានស្រាប់ជាដីសាធារណៈ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ដោយសារស្ពាន TK ថ្មីនឹងត្រូវបានពង្រីក និងពង្រីកប្រវែងនៅសងខាងស្ពាន គ្រួសារមួយដែលមានផ្ទះប្រក់ស័ង្កសីតូចមួយ (8.5m2) ដែលមានចម្ងាយ 15m ពីស្ពានអាចនឹងរងផលប៉ះពាល់។ វាមិនអាចបញ្ជាក់បាននៅដំណាក់កាលនេះទេ ប្រសិនបើផ្ទះនេះគឺជាអ្នករស់នៅអចិន្ត្រៃយ៍នៃគ្រួសារដែលមានសមាជិក 3 នាក់នេះ ឬវាជាផ្ទះតូចមួយដែលបង្កើតឡើងជាបណ្តោះអាសន្នដោយគ្រួសារដើម្បីចូលរួមជំណា់ (ពោត) នៅក្នុងដីស្រែរបស់ពួកគេដែលមានផ្ទៃដី 6,000 ម² នៅក្បែរនោះ។ ការពិគ្រោះជាមួយគ្រួសារនេះនៅថ្ងៃទី 27 ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ 2021 បានបង្ហាញថា គ្រួសារនេះស្ថិតនៅក្នុងឃុំពាមប្រាសាទ ដែលជាទីកន្លែងនៃខេត្តកំពង់ចាម។ គ្រួសារនេះបានខ្ចីដីចម្ការមួយផ្នែកទៅរដ្ឋាភិបាលក្នុងតំបន់ដើម្បីរៀបចំផ្លូវវាងដើម្បីរក្សាលំហូរចរាចរណ៍ឆ្លងកាត់តំបន់នេះ។ ការពិគ្រោះយោបល់បន្ថែមជាមួយគ្រួសារនេះ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានពាក់ព័ន្ធនៃខេត្តកំពង់ចាម នឹងធ្វើឡើងនៅខែធ្នូ ឆ្នាំ 2021 ដើម្បីបញ្ជាក់ថាគ្រួសារនឹងរងផលប៉ះពាល់បែបណា។ គ្មានការសាងសង់ណាមួយនឹងត្រូវបានអនុវត្តរហូតដល់ស្ថានភាពដីធ្លី និងលំនៅឋានដែលទាក់ទងនឹងគ្រួសារនេះត្រូវបានកំណត់យ៉ាងច្បាស់ ហើយសំណង់/ការគាំទ្រត្រូវបានអនុវត្តតាមក្របខ័ណ្ឌគោលនយោបាយការតាំងទីលំនៅថ្មីរបស់គម្រោង។ ការពិនិត្យរកមើលវត្តមានរបស់ IP(s) នៅក្នុងដីស្ពាន TK2 ថ្មី និងនៅក្នុងតំបន់សក្តានុពលនៃឥទ្ធិពល (ដូចក្នុង ESMP នេះ) ត្រូវបានធ្វើឡើងដោយផ្អែកលើកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ចំនួនពីរជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និង PDRD នៅថ្ងៃទី 17 និង 18 ខែវិច្ឆិកា និងមួយ ទស្សនាគេហទំព័រនៅថ្ងៃទី ២៧ ខែវិច្ឆិកា។ ដោយផ្អែកលើកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ទាំងនេះ និងការពិនិត្យឡើងវិញនៃទិន្នន័យបន្ទាប់បន្សំ វាត្រូវបានបញ្ជាក់ថាគ្មានជនជាតិដើមភាគតិចណាមួយមានវត្តមាននៅក្នុងជំហាននៃគម្រោងរង TK2 និងតំបន់សក្តានុពលនៃឥទ្ធិពលនោះទេ។ យោងតាម ESMP របស់គម្រោង ហានិភ័យសង្គមមួយចំនួនត្រូវបានរំពឹងទុក។

ទាំងនេះគឺពាក់ព័ន្ធជាមួយទៅនឹងសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ (OHS) ដែលទាក់ទងនឹងកម្មករសរុបចំនួន 140 នាក់ ដែលអាចត្រូវបានប្រមូលផ្តុំទៅកន្លែងសំណង់ និងកន្លែងបោះជំរុំ ដូចជាហានិភ័យដែលទាក់ទងនឹងកង្វះ ឬការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ការពារផ្ទាល់ខ្លួន (PPE) មិនត្រឹមត្រូវ កង្វះខាត។ ការយល់ដឹងរបស់កម្មករលើវិធានការសុវត្ថិភាព នៅពេលការសាងសង់កើតឡើងនៅក្នុងតំបន់ជាប់ស្រយាល ដែលការត្រួតពិនិត្យសំណង់ ក៏ដូចជាការអនុលោមតាមវិធានការសុវត្ថិភាព (ផ្នែកកម្មករ) អាចត្រូវបានមើលរំលង។ ហានិភ័យផ្សេងទៀតដែលទាក់ទងនឹង OHS របស់កម្មករគឺទាក់ទងទៅនឹងការកម្រិត និងការចម្លងនៃ COVID-19 និងជំងឺកាមរោគ ដូចជាមេរោគអេដស៍/ជំងឺអេដស៍។ ហានិភ័យសង្គមផ្សេងទៀតដែលកើតឡើងក្រោមសុខភាព និងសុវត្ថិភាពសហគមន៍ (CHS) គឺទាក់ទងនឹងលំហូរការងារ រួមទាំងការកេងប្រវ័ញ្ចផ្លូវភេទ និងការបំពាន/ការបៀតបៀនផ្លូវភេទ ហានិភ័យនៃការចុះកិច្ចសន្យាជាមួយពលករចំណាកស្រុក ហានិភ័យនៃជម្លោះរវាងកម្មករចំណាកស្រុក និងសហគមន៍មូលដ្ឋាន និងហានិភ័យ។ ទាក់ទងនឹងសុវត្ថិភាពចរាចរណ៍ផ្លូវគោក។ ហានិភ័យទាំងនេះនឹងត្រូវបានវាយតម្លៃឡើងវិញមុនពេលការសាងសង់កើតឡើង និងមុនពេលអ្នកម៉ៅការដែលបានជ្រើសរើសត្រូវបានប្រមូលផ្តុំទៅការដ្ឋានសំណង់ ហើយនឹងត្រូវបានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនៅក្នុង ESMP នេះ និងបង្ហាញឱ្យឃើញសម្រាប់ការពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈមុនពេលសាងសង់ស្ថានឡើងវិញ។

វិធានការសម្រាលផលប៉ះពាល់

វិធានការសម្រាលសម្រាប់ឆ្លើយតបទៅនឹងរាល់ផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម ពាក់ព័ន្ធគម្រោងសាងសង់ស្ថាន TK2 នេះ មានរៀបរាប់ជូនក្នុងតារាងទី៥។ វិធានការទាំងនេះត្រូវយកទៅអនុវត្តស្របគ្នាជាមួយក្របខណ្ឌ ESMF របស់គម្រោង និងស្របតាមគោលការណ៍ណែនាំរបស់រដ្ឋាភិបាល និងរបស់ក្រសួងសុខាភិបាល ស្តីពីការទប់ស្កាត់ការឆ្លងមេរោគកូវីដ-១៩ ក្នុងនោះមានវិធានការរក្សាគម្លាតសុវត្ថិភាពការស្ទង់សីតុណ្ហភាព ជាដើម។ ,ពាក់ម៉ាស់ ,

អង្គវិធីតាមដានផ្នែកបរិស្ថាន និងសង្គម

ក្រុមហ៊ុនម៉ៅការដែលទទួលបានកិច្ចសន្យាសាងសង់ និងក្រុមហ៊ុនម៉ៅការបន្ត នឹងទទួលខុសត្រូវលើ (ប្រសិនបើមាន) ការតាមដានលើការងារសាងសង់ប្រចាំថ្ងៃ ប៉ុន្តែទន្ទឹមនឹងនោះ អង្គភាពPMU/SEO នឹងមានការទទួលខុសត្រូវរួមក្នុងការធ្វើការតាមដាន និងអធិការកិច្ចជាប្រចាំដែរ។ បញ្ជីផ្ទៀងផ្ទាត់ និងបញ្ជីយថាប្រភេទលក្ខណៈបច្ចេកទេស (technical specification) នឹងត្រូវបានរៀបចំឡើង ហើយសមាជិកក្រុមការងាររបស់ PMU/SEO ប្រចាំការដ្ឋាននឹងទទួលបានការបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់ធ្វើអធិការកិច្ចការងារក្នុងគម្រោងសាងសង់នេះ។ ក្រុមការងារ PMU/SEO នៅមូលដ្ឋាននឹងធ្វើការតាមដានលើលក្ខខណ្ឌតម្រូវរៀងរាល់សប្តាហ៍ ដោយប្រើប្រាស់បញ្ជីផ្ទៀងផ្ទាត់ជាគោល និងក្រោមការត្រួតពិនិត្យរបស់អង្គភាព PMU នៃក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ។ អង្គភាពនេះនឹងតម្រូវឱ្យធ្វើការកែតម្រូវ ប្រសិនបើរកឃើញថាមានការអនុវត្តខុសពីបញ្ជីយថាប្រភេទត្រង់ចំណុចណាមួយ។

លើសពីនេះ អ្នកឯកទេសប្រឹក្សាយោបល់ផ្នែកបរិស្ថាននិងសង្គម នឹងធ្វើការតាមដានលើគុណភាពខ្យល់សូររំខាននិងរំ , ការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់និងទឹកស្អុយ ស្របតាមស្តង់ដារ ,ការគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពចរាចរណ៍ ,គុណភាពដីនិងទឹក ,ញ័រដែលជាលក្ខខណ្ឌតម្រូវរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន។ របាយការណ៍ប្រចាំខែស្តីពីការតាមដាននេះនឹងដាក់ជូនអង្គភាពPMU និងជូនធនាគារពិភពលោក ហើយវិធានការកែតម្រូវនឹងត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយឈរលើសេចក្តីសន្និដ្ឋានចេញពីការរកឃើញក្នុងការងារតាមដាននោះ។ អង្គភាព PMU នឹងទទួលខុសត្រូវធ្វើការចេញផ្សាយរបាយការណ៍ស្តីពីការតាមដានបរិស្ថាននិងសង្គម និងអំពីវឌ្ឍនភាពគម្រោង ជារៀងរាល់ខែ។ ក្រុមហ៊ុនម៉ៅការទទួលបានកិច្ចសន្យាសាងសង់នឹងតម្រូវឱ្យធ្វើរបាយការណ៍ទៅកាន់អង្គភាព PMU និងធនាគារពិភពលោក ប្រសិនបើការងាររបស់ខ្លួនជួបប្រទះបញ្ហាការពារសុវត្ថិភាពដែលទៅហួសពីសមត្ថភាពរបស់ខ្លួន។ ក្រុមហ៊ុនម៉ៅការមានកាតព្វកិច្ចរាយការណ៍ភ្លាម ឬក្នុងរង្វង់២៤ម៉ោង

ទៅកាន់អង្គភាព DDIS ប្រសិនបើមានឧបទ្វីបហេតុផ្នែកបរិស្ថានឬសង្គមណាមួយកើតឡើងក្នុងអំឡុងពេលសាងសង់ ដូចជាការរៀបចំសម្ភាគតំបន់មានលក្ខណៈរស់បរិយាកាសការងារដោយបង្ខំ ,ឧបទ្វីបហេតុផ្នែកធនធានបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់ស្លាប់ , រាប់ទាំង) ករណីបំពានលើសមាជិកក្នុងសហគមន៍ពីសំណាក់ពលករសាងសង់ ,ឫពលកម្មកុមារSEA/SH ,(ការជួញដូរសត្វព្រៃ ជាដើម។ អង្គភាព DDIS និង PMU មានកាតព្វកិច្ចជូនដំណឹងឱ្យធនាគារពិភពលោកបានដឹងភ្លាមៗ ឬក្នុងរង្វង់ ២៤ម៉ោង អំពីឧបទ្វីបហេតុផ្នែកធនធានបែបនេះ។

ការពិគ្រោះយោបល់ និងការបង្ហាញព័ត៌មាន

ក្នុងអំឡុងពេលរៀបចំគម្រោង វគ្គពិគ្រោះយោបល់ចំនួនបួនត្រូវបានធ្វើឡើងជាមួយគ្រួសារដែលរងផលប៉ះពាល់ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធរបស់រដ្ឋាភិបាលនៅទីតាំងស្ថាន TK2។ គ្រួសារមួយដែលជាម្ចាស់ខ្ទមតូចមួយអាចរងផលប៉ះពាល់ដោយសារការស្ថាបនាស្ថានឡើងវិញ។ ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយគ្រួសារនេះត្រូវបានធ្វើឡើងនៅថ្ងៃទី 27 ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ 2021។ តំណាងម្ចាស់ខ្ទមបានប្រាប់ថា នាងសប្បាយចិត្តនឹងការស្ថាបនាស្ថានឡើងវិញ ហើយសុខចិត្តផ្លាស់ប្តូរទីតាំងប្រសិនបើចាំបាច់។ នាងបានសុំជំនួយក្នុងការផ្តល់ដីជំនួសសម្រាប់ការផ្លាស់ប្តូរទីលំនៅរបស់នាង។ នៅពេលដែលការរចនាគម្រោងត្រូវបានបញ្ចប់ ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយគ្រួសារនេះនឹងត្រូវបានអនុវត្ត ហើយការគាំទ្រនឹងត្រូវបានផ្តល់ដើម្បីជៀសវាង/កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ដែលអាចកើតមាននៃការស្ថាបនាស្ថាន TK2 មកលើលំនៅដ្ឋានរបស់នាង ក៏ដូចជាជីវភាពរស់នៅផងដែរ។

យន្តការដោះស្រាយការតវ៉ា

គោលបំណងរបស់យន្តការដោះស្រាយការតវ៉ា (GRM) គឺផ្តល់ឱ្យអ្នកតវ៉ានូវជម្រើសនីតិវិធីរកដំណោះស្រាយដែលគេអាចរកបានដោយងាយស្រួលយកមកប្រើប្រាស់ដោយមិនគិតថ្លៃ ដើម្បីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋដែលរងផលប៉ះពាល់អាចលើកឡើងពីកង្វល់ និងសារទុក្ខទាក់ទងនឹងគម្រោងនេះ។ យន្តការនេះផ្តល់ព័ត៌មានអំពីរបៀបដែលអ្នកតវ៉ាអាចដាក់ពាក្យបណ្តឹងបាន ក្នុងនោះមានទម្រង់បែបបទ ,បណ្តាញ ,ជំហានដែលគេត្រូវឆ្លងកាត់ និងពេលវេលាកំណត់សម្រាប់ជំហាននីមួយៗ ដូចជា ពេលវេលាកំណត់សម្រាប់ការទទួលស្គាល់នូវការទទួលពាក្យបណ្តឹង ,ការជូនដំណឹងអំពីការសម្រេចចិត្តលើដំណោះស្រាយ និងរយៈពេលពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀត ជាដើម។ ក្នុងអំឡុងពេលស្វែងរកដំណោះស្រាយបណ្តឹងសារទុក្ខបើចាំបាច់ អង្គភាព/បុគ្គលិក GRM ប្រចាំគម្រោងនឹងធ្វើកិច្ចសន្ទនាជាមួយអ្នកតវ៉ា ដើម្បីស្វែងរកការយល់គ្នាទៅវិញទៅមក និងកិច្ចសហការគ្នារវាងភាគីពាក់ព័ន្ធក្នុងការដោះស្រាយប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។ គម្រោងនេះក៏មានដំណើរការបណ្តឹងឧទ្ធរណ៍ដែរ ដែលដើមបណ្តឹងអាចប្រើនៅពេលដែលពួកគេមិនពេញចិត្តនឹងការសម្រេចផ្តល់ដំណោះស្រាយទៅនឹងបណ្តឹងតវ៉ា ឬមួយដោយសារបណ្តឹងរបស់ពួកគេមិនត្រូវបានដោះស្រាយក្នុងរយៈពេលកំណត់ដាក់លាក់មួយ។

ចំណាយប៉ាន់ស្មានសម្រាប់អនុវត្ត ESMP

ចំណាយប៉ាន់ស្មានក្នុងការអនុវត្ត ESMP ដូចមានរៀបរាប់លម្អិតនៅខាងក្រោម ពាក់ព័ន្ធនឹងការចំណាយរបស់អង្គភាព PMU ថែមពីលើថវិកាតាមផ្នែកសម្រាប់បុគ្គលិកនៃអង្គភាពនេះក្នុងការបំពេញការងារជាប្រចាំសម្រាប់គម្រោង។ ចំណាយធំជាងគេពាក់ព័ន្ធទៅនឹងការបណ្តុះបណ្តាលសមត្ថភាព និងការកសាងសមត្ថភាពភាគីពាក់ព័ន្ធចំណាយលើ , កិច្ចការសម្របសម្រួលការប្រឹក្សាយោបល់ និងចំណាយលើកម្មវិធីតាមដាន និងផ្សព្វផ្សាយការយល់ដឹងរបស់អង្គភាព , PMU នៅទីតាំងគម្រោង។ ដូច្នេះ ចំណាយប៉ាន់ស្មានសរុបសម្រាប់អនុវត្ត ESMP នេះ មានតម្លៃទឹកប្រាក់ចំនួន ៤៤ ០០០ ដុល្លារអាមេរិក (\$44,000.00)។

1. សេចក្តីផ្តើម

1.1 សនិទាននៃគម្រោង

ចាប់ពីខែកញ្ញា ដល់ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ ២០២០ កម្ពុជាមានភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំងនៅទូទាំងប្រទេស។ ភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំងបានបណ្តាលឱ្យមានទឹកជំនន់យ៉ាងទូលំទូលាយនៅក្នុងខេត្តចំនួន ២០ ក្នុងចំណោម ២៥ ខេត្ត ដែលបណ្តាលឱ្យមនុស្សប្រមាណ ៨០០០០០ នាក់រងផលប៉ះពាល់ដោយផ្ទាល់ ដែលក្នុងនោះ ៤៩% (៣៣៨០០០ នាក់) (មានភាពងាយរងគ្រោះគិតទុកមុន។ ទឹកជំនន់បានបណ្តាលឱ្យខូចខាតដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដឹកជញ្ជូនសំខាន់ៗ និងបាត់បង់សកម្មភាពសេដ្ឋកិច្ច។ យោងតាមការការខូចខាតយ៉ាងដំណំ និងការវាយតម្លៃពីតម្រូវការ បានធ្វើឡើងដោយធនាគារពិភពលោកតាមសំណើរបស់ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ) MEF) ដោយការខាតបង់សេដ្ឋកិច្ចដោយសារទឹកជំនន់ត្រូវបានគេប៉ាន់ប្រមាណថាមានចំនួនពី ៤៤៨-៤៩០ លានដុល្លារអាមេរិក។ វិស័យចំនួនបីដែលរងផលប៉ះពាល់ខ្លាំងជាងគេរួមមាន ការដឹកជញ្ជូន ប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រ និងកសិកម្ម ដែលប្រមូលផ្តុំនៅក្នុងខេត្តចំនួនប្រាំបួន។ ការចំណាយសរុបសម្រាប់ការស្តារឡើងវិញនូវហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដឹកជញ្ជូនដែលរងការខូចខាតមានប្រហែល ៥០៨ លានដុល្លារអាមេរិក។ គូសបញ្ជាក់ថា ទឹកជំនន់ទាំងនេះ បានកើតឡើងចំពេលមានគ្រោះរាំងស្ងួត ដែលមិនត្រឹមតែធ្វើឱ្យដំណាំខូចទ្រង់ទ្រាយធំ បាត់បង់ទ្រព្យសម្បត្តិ រំខានដល់ការប្រកបរបរចិញ្ចឹមជីវិតប៉ុណ្ណោះទេ ថែមទាំងធ្វើឱ្យកាន់តែធ្ងន់ធ្ងរឡើងនូវភាពងាយរងគ្រោះដល់គ្រួសារជាច្រើន ដែលជួបការលំបាក និងស្ថិតក្នុងតំបន់ងាយរងគ្រោះដោយទឹកជំនន់ និងធម្មជាតិផ្សេងៗទៀត។

គោលបំណងនៃគម្រោងគ្រប់គ្រងហានិភ័យនៃគ្រោះមហន្តរាយអាស៊ីអាគ្នេយ៍កម្ពុជាលើកទី២) KH-SEADRM 2) គឺដើម្បីជួយដល់រដ្ឋាភិបាលក្នុងកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងរយៈពេលខ្លីរបស់ខ្លួន ក្នុងការកសាងឡើងវិញនូវហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដឹកជញ្ជូនដែលរងផលប៉ះពាល់ដោយជំនន់ទឹកភ្លៀងនៅឆ្នាំ ២០២០ ដោយហេតុនេះការភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងដឹកជញ្ជូនត្រូវធ្វើសរុបឡើងវិញ។ ក្នុងរយៈពេលវែងជាងនេះ គម្រោងមានគោលបំណងគាំទ្ររដ្ឋាភិបាលក្នុងការបង្កើនសមត្ថភាព និងភាពធន់របស់ខ្លួនចំពោះផលប៉ះពាល់នៃហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយធម្មជាតិនាពេលខាងមុខ តាមរយៈការកែលម្អ និងបញ្ចូលទំហំនៃការគ្រប់គ្រងហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ) DRM) ទៅក្នុងយុទ្ធសាស្ត្រគ្រប់គ្រងហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយរយៈពេលវែងថ្នាក់ជាតិ ជាពិសេសក្នុងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដឹកជញ្ជូន។ គម្រោង KH-SEADRM 2 ត្រូវបានបង្កើតនៅក្នុងគម្រោង KH-SEADRM ដែលកំពុងដំណើរការ) P160929) ហើយនឹងផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់ការស្ថាបនាឡើងវិញនូវផ្លូវលំក្រោយគ្រោះមហន្តរាយ ដែលមានប្រវែងប្រហែល ៣០០ គីឡូម៉ែត្រនៃផ្លូវជនបទ និងស្ពាននៅក្នុងខេត្តមួយចំនួនដែលរងផលប៉ះពាល់ដោយទឹកជំនន់ រួមទាំងខេត្តបន្ទាយមានជ័យ បាត់ដំបង កំពង់ស្ពឺ កំពង់ឆ្នាំង ពោធិ៍សាត់ សៀមរាប និងត្បូងឃ្មុំ។ ក្នុងចំណោមនោះ សកម្មភាពកសាងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្តល់អាទិភាពនៅខេត្តបន្ទាយមានជ័យ បាត់ដំបង ពោធិ៍សាត់ និងសៀមរាប ជាខេត្តក្រីក្រជាងគេ ដែលផ្លូវជនបទរងការខូចខាតយ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរ។ បន្ថែមពីលើការគាំទ្រក្នុងការស្តារហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ គម្រោងនេះក៏ពង្រឹងសមត្ថភាពស្ថាប័នក្នុងការធ្វើផែនការ DRM ថ្នាក់ជាតិ និងក្នុងវិស័យអភិវឌ្ឍន៍ជាតិ និងជនបទ រួមទាំងដំណើរការបង្កើតគោលនយោបាយផងដែរ។ គម្រោងនេះក៏នឹងឆ្លើយតបទៅនឹងវិបត្តិ និងភាពអាសន្ន ដែលទាក់ទងនឹងហានិភ័យគ្រោះធម្មជាតិ ប្រសិនបើបញ្ហាទាំងនេះកើតឡើងក្នុងអំឡុងពេលអនុវត្តគម្រោង

1.2 គោលបំណងនៃការអភិវឌ្ឍន៍គម្រោង និងធាតុផ្សំនៃគម្រោង

គោលបំណងគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍

គោលបំណងអភិវឌ្ឍន៍នៃគម្រោង គឺដើម្បីគាំទ្រដល់ការកសាងឡើងវិញប្រកបដោយភាពធន់នូវហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដឹកជញ្ជូនជនបទងាយរងគ្រោះដែលទទួលរងផលប៉ះពាល់ដោយទឹកជំនន់ឆ្នាំ ២០២០ និងព្រឹត្តិការណ៍ទឹកជំនន់ដែលកើត

ឡើងជារឿយៗ បញ្ចៀបការគ្រប់គ្រងហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយក្នុងដំណើរការរបស់រដ្ឋាភិបាល និង ផ្តល់នូវការឆ្លើយតបភ្លាមៗ និងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពក្នុងករណីមានវិបត្តិធ្ងន់ធ្ងរ ឬបន្ទាន់។ គោលបំណងនេះ នឹងត្រូវសម្រេចតាមរយៈការអនុវត្តសកម្មភាពផ្សេងៗដែលត្រូវបានរៀបចំជាបួនសមាសភាគគម្រោង។

សមាសភាគគម្រោង

- **សមាសភាគទី១៖ ពង្រឹងសមត្ថភាពស្ថាប័នសម្រាប់ការធានានឹងគ្រោះមហន្តរាយនៅថ្នាក់ជាតិ (២ លានដុល្លារអាមេរិក)** សមាសភាគនេះ នឹងផ្តោតលើការកសាងសមត្ថភាពសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយស្របតាមអាទិភាពរបស់រដ្ឋាភិបាល។
- **សមាសភាគទី២៖ ការកសាងឡើងវិញ និងថែទាំហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដឹកជញ្ជូនជនបទប្រកបដោយភាពធន់ (៦៨ លានដុល្លារអាមេរិក)** សមាសភាគនេះនឹងផ្តោតលើការងារជួសជុលសម្រាប់ការពង្រឹង ការស្តារឡើងវិញនូវភាពធន់នឹងអាកាសធាតុ សុវត្ថិភាព និងការថែរក្សាហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដឹកជញ្ជូនជនបទមានស្រាប់ដែលត្រូវបានជ្រើសរើស និងដែលងាយរងគ្រោះដោយគ្រោះមហន្តរាយ។
- **សមាសភាគទី៣៖ ការគ្រប់គ្រងគម្រោង (២ លានដុល្លារអាមេរិក)។** សមាសភាគនេះនឹងគាំទ្រដល់ការសម្របសម្រួល ការគ្រប់គ្រង និងការអនុវត្ត KH-SEADRM 2 ប្រចាំថ្ងៃ ខណៈពេលដែលការកសាងសមត្ថភាព ស្ថាប័នដើម្បីទ្រទ្រង់ការ វិនិយោគក្រោយបញ្ចប់គម្រោង។ សកម្មភាពដែលបានស្នើឡើងរួមមាន៖ (១) ការជ្រើសរើសអ្នកប្រឹក្សាដើម្បីគាំទ្រដល់ការអនុវត្តសកម្មភាពគម្រោងទាំងអស់ (២) ការគ្រប់គ្រងលទ្ធកម្ម ការគ្រប់គ្រងកិច្ចសន្យា និងការគ្រប់គ្រងហិរញ្ញវត្ថុ រាប់បញ្ចូលសវនកម្មហិរញ្ញវត្ថុ និងបច្ចេកទេស (ដែលរួមបញ្ចូលនីតិវិធីដែលបានព្រមព្រៀងគ្នាសម្រាប់ស្ថានភាពបន្ទាន់) (៣) ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន និងសង្គម រួមទាំងការចូលរួមរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ និងយន្តការបណ្តឹងសារទុក្ខ (៤) ការតាមដាន ពិនិត្យ និងវាយតម្លៃគម្រោង (៥) សកម្មភាពសម្របសម្រួល ការចែករំលែកចំណេះដឹង និងសកម្មភាពខាងក្រៅ និងការផ្សព្វផ្សាយគម្រោង និង (៦) ចំណាយប្រតិបត្តិការ រាប់បញ្ចូលទាំង ការិយាល័យគម្រោងរងក្នុងទីក្រុងចូលរួមដែលបំពាក់ដោយប្រព័ន្ធប្រជុំតាមវីដេអូ និងកន្លែងធ្វើការពីចម្ងាយ។
- **សមាសភាគទី៤៖ សមាសធាតុឆ្លើយតបបន្ទាន់សម្រាប់គ្រោះមហន្តរាយ (០ លានដុល្លារអាមេរិក)។** សមាសភាគនេះ ត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីផ្តល់នូវការឆ្លើយតបរហ័សក្នុងករណីមានវិបត្តិធ្ងន់ធ្ងរ ឬបន្ទាន់ តាមរយៈការពង្រាយមូលនិធិ ដើម្បីគាំទ្រការឆ្លើយតបបន្ទាន់ និងការកសាងឡើងវិញ នៅពេលត្រូវការ។

1.3 ទីតាំងគម្រោង វិសាលភាពការងារ ESMP

ឯកសារនេះត្រូវបានរៀបចំជាផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងសង្គមជាក់លាក់) ESMP) សម្រាប់ការសាងសង់ស្ថានថ្មីមួយដែលមានឈ្មោះថា ស្ថាន TK2 ដែលមានទីតាំងនៅភូមិទួលឃ្លាំង ឃុំព្រះធាតុ ស្រុកអូររាំងឌី ខេត្តត្បូងឃ្មុំ។ ស្ថានថ្មីនេះនឹងត្រូវសាងសង់នៅទីតាំងដែលស្ថានដែលមានស្រាប់ត្រូវបានខូចខាតដោយទឹកជំនន់ភ្លាមៗក្នុងឆ្នាំ ២០២០) សូមមើលរូបថត និងទីតាំងស្ថានក្នុងតារាងទី ២) ខាងក្រោម (។

ESMP នេះមានគោលបំណងកំណត់ និងវាយតម្លៃហានិភ័យ និងផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម ដែលទំនងជាត្រូវបានផ្សារភ្ជាប់ជាមួយនឹងការសាងសង់ស្ថាន TK2 ថ្មី។ ហានិភ័យ និងផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដែលរំពឹងទុកនៅក្នុង ESMP នេះគឺផ្អែកលើ ក) វិសាលភាព និងលក្ខណៈនៃការសាងសង់ស្ថាន TK2 និង ខ) លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យសិទ្ធិ (ដូចទៅនឹង ESMF របស់គម្រោង) ដែលការសាងសង់ស្ថាន TK2 ថ្មីមិនតម្រូវឱ្យមានផលប៉ះពាល់បរិស្ថានពេញលេញ

នោះទេ។ ការវាយតម្លៃយោងទៅតាមច្បាប់ជាតិ (សូមមើលព័ត៌មានលម្អិតបន្ថែមនៅផ្នែកទី 2.1 ខាងក្រោម)។ ESMP ក៏ផ្តល់នូវការត្រួតពិនិត្យផលប៉ះពាល់ និងការវាយតម្លៃ ព្រមទាំងកំណត់ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងហានិភ័យដូចជា Chance Find Procedures, ESCoP, Guideline for Worker's Camps, Contractor's General Guideline on COVID-19 Consideration in Construction Works, OHS Guideline, and CoC ដែលត្រូវអនុវត្តក្នុងអំឡុងពេល ការអនុវត្ត គម្រោងរងស្ពាន TK2 នេះ។ ការងាររដ្ឋប្បវេណីទាក់ទងនឹងស្ពាន TK2 នឹងត្រូវអនុវត្តនៅខាងស្តាំផ្លូវស្ពាន TK2 ដែល មានចម្ងាយ ១៥ ម៉ែត្រពីខ្សែបន្ទាត់កណ្តាល។ តារាងទី 1 (ខាងក្រោម) ពិពណ៌នាសង្ខេបអំពីព័ត៌មានសំខាន់ៗអំពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃស្ពាន TK2 ។

តារាង 1. លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃស្ពាន TK2

ទីតាំង	ប្រវែង (m)	ទំហំ (m)	មធ្យោបាយ ដឹកជញ្ជូន	ចំនួននេងឆ្អឹង (No.)	កំណត់សម្គាល់
K9+726 ភូមិទួលឃ្លាំង ឃុំ ព្រះធាតុ ស្រុកអូរាំងឌី ខេត្ត ត្បូងឃ្មុំ	68	8	6	4	ការជំនួស Superstructure

តារាង 2: សេចក្តីសង្ខេបនៃព័ត៌មានមូលដ្ឋាន E&S នៅក្នុង CoI

សេចក្តីសង្ខេបនៃព័ត៌មានមូលដ្ឋាន E&S នៅក្នុង CoI	ការវាស់ស្ទង់ TK2 ថ្មី លើរូបភាព Google Earth	រូបថតទីតាំងស្ពាន TK ដែលមានស្រាប់
• ស្ពាន TK ថ្មី មានប្រវែងសរុប ៧២ម ១១ម និង ៨ម និង ផ្លូវទ្រទ្រង់ ៧ម • ស្ពានដែលមានស្រាប់ស្ថិតនៅលើដីទំនេរសាធារណៈ។ វាស្ថិតនៅចម្ងាយប្រហែល ០.៥–១.០ គីឡូម៉ែត្រ ពីតំបន់មួយ (ជាភ្នំ/ខ្ទមតូចមួយ) ដែលប្រជាជនក្នុងតំបន់អាចមកអធិស្ឋានម្តងម្កាលដើម្បីឲ្យមានសុខភាពល្អ និងសុវត្ថិភាព (សូមមើលឧបសម្ព័ន្ធទី ៥)។ មានតំបន់លំនៅឋានតូចមួយឆ្លងទន្លេមេគង្គ (ខាង		

ឆ្នេងស្ពាន TK2) ដែលស្ថិតក្នុងឃុំពាមប្រសិទ្ធិ (ខេត្តកំពង់ចាម)។ ឃុំនេះអាចចូលបានដោយទូកក្នុងស្រុក (ប្រហែល 1.5 ម៉ាយ) និងតាមផ្លូវកាត់ស្ពាន (ប្រហែល 5-6km) ពីទីតាំងស្ពាន TK2។ ទន្លេមេគង្គ (រូបថត) គឺជាព្រំប្រទល់រដ្ឋបាលរវាងខេត្តត្បូងឃ្មុំ និងខេត្តកំពង់ចាម។

- មានផ្លូវរាងដែលមានស្រាប់ដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងជាបណ្តោះអាសន្ន ដើម្បីរក្សាលំហូរចរាចរណ៍។
- មានគ្រួសារមួយដែលមានផ្ទះប្រក់សង្កសីតូចមួយ (8.5m²) ដែលមានសក្តានុពលនៅក្នុងផ្លូវនៃស្ពាន TK ថ្មី (សូមមើលព័ត៌មានបន្ថែមនៅលើឧបសម្ព័ន្ធទី 5) ។ នេះគឺជាគ្រួសារដែលឲ្យរដ្ឋាភិបាលខ្ចីដីមួយផ្នែកសម្រាប់ធ្វើផ្លូវរាងបណ្តោះអាសន្ន។
- ដោយផ្អែកលើការចរាចរណ៍មិត្តនៃស្ពាន TK2 (សូមមើលគំនូរនៅខាងស្តាំ) ស្ពាន TK2 ថ្មីមានទីតាំងនៅលើការតម្រឹមដែលមានស្រាប់។ នេះមានបំណងកាត់បន្ថយកំរោង (ពី $r=60m$ ដែលមានស្រាប់ទៅ $r=70m$) ដើម្បីសម្រួលលក្ខខណ្ឌភូមិសាស្ត្រ និងលើកកម្ពស់សុវត្ថិភាពចរាចរណ៍ (តាមរយៈការបង្កើនកំរោង)។ ទទឹងផ្លូវក្រាលកៅស៊ូលើរចនាសម្ព័ន្ធស្ពាននឹងមាន ៦ម។

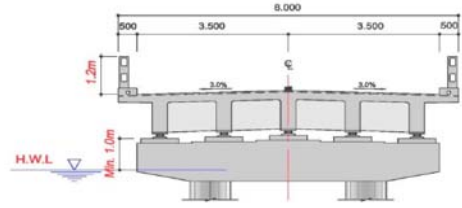
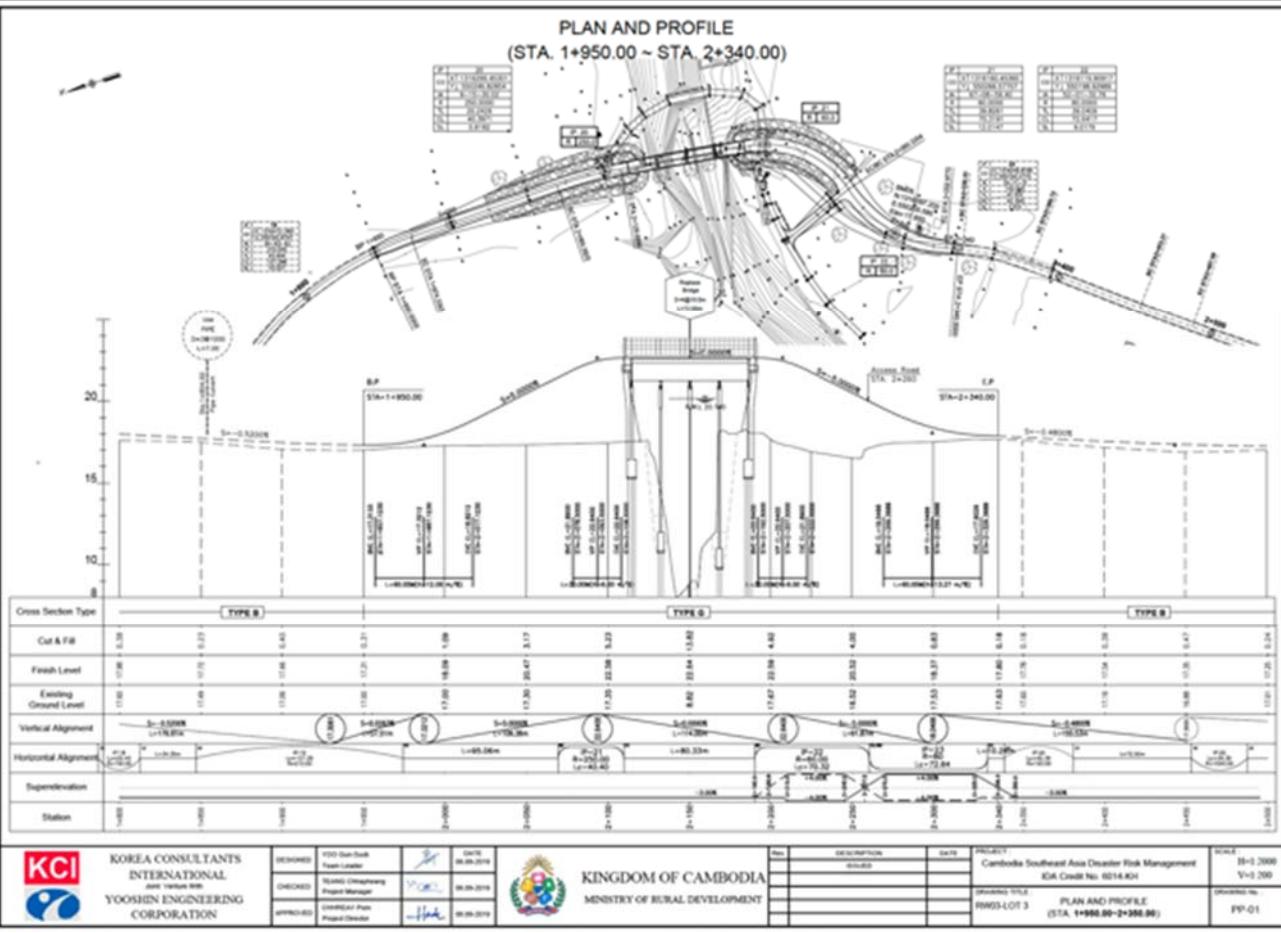
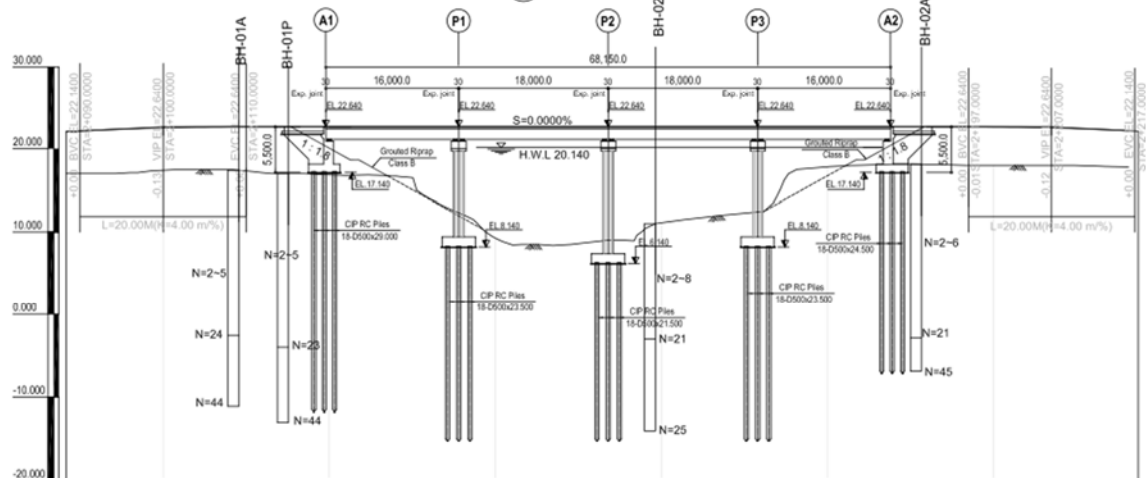
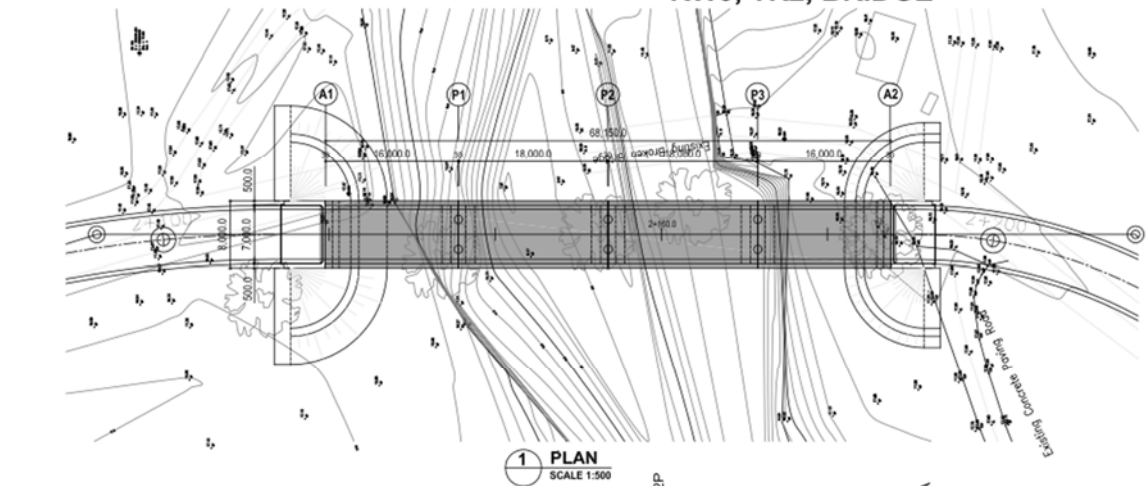


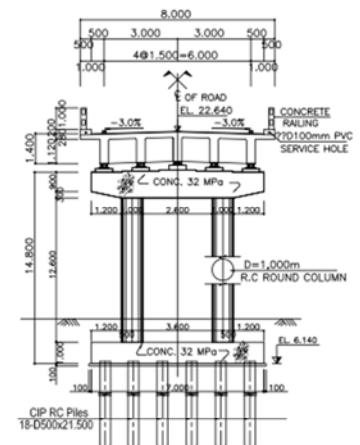
Figure 1-1 Typical Cross Section of Bridge (RC T-beam)



RW3, TK2, BRIDGE



Vertical Alignment	Station	Design Level (m)	Existing Ground Level (m)	Station
	16,000.0	22.51	17.40	16,000.0
	16,500.0	22.51	17.40	16,500.0
	17,000.0	22.51	17.40	17,000.0
	17,500.0	22.51	17.40	17,500.0
	18,000.0	22.51	17.40	18,000.0



1.5 វិនិច្ឆ័យស្របតាមគោលការណ៍ ESMP

១. ESMP ត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយផ្អែកលើចំណុចដូចខាងក្រោម៖

- ការពិនិត្យមើលគម្រោងស្រដៀងគ្នាជាមួយ MRD ពីមុន និងការប្រជុំ/ពិភាក្សាជាមួយក្រុមការងារ MRD
- ពិនិត្យឡើងវិញនូវក្របខ័ណ្ឌច្បាប់ និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធរបស់ប្រទេស
- ពិនិត្យលើការចនាបច្ចេកទេសលម្អិត និងពិភាក្សាជាមួយក្រុមចនាបច្ចេកទេស
- ការវាយតម្លៃហានិភ័យបរិស្ថាន និងសង្គម និងផលប៉ះពាល់ដែលអាចកើតមាន ដោយផ្អែកលើលក្ខណៈ និងវិសាលភាពនៃស្ថាន TK2 ។ រួមទាំងសេដ្ឋកិច្ចសង្គមមូលដ្ឋាន លក្ខណៈប្រជាសាស្ត្ររបស់ភូមិ ឃុំ និងស្រុកដែលស្ថាននេះស្ថិតនៅនោះដែលបានចុះពិនិត្យមើលនៅថ្ងៃទី២៧ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ២០២១កន្លងមក។
- វិធានការកាត់បន្ថយដែលបានស្នើឡើង (ផ្អែកលើហានិភ័យ និងផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដែលបានកំណត់)
- ការពិគ្រោះយោបល់និម្មិត (នៅថ្ងៃទី ១៦ និង ១៧ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ ២០២១) ជាមួយនាយកដ្ឋានអភិវឌ្ឍន៍ជនបទប្រចាំខេត្ត (PDRD) អាជ្ញាធរមូលដ្ឋានផ្សេងទៀត និងគ្រួសារដែលមានសក្តានុពលនិងអ្នកពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀតដែលចាប់អារម្មណ៍នៅតំបន់ជុំវិញស្ថាន)

1.6 ការរៀបចំ ESMP

២. MRD ទទួលខុសត្រូវចំពោះការរៀបចំ និងការអនុវត្ត ESMP នេះ។ ការរៀបចំការអនុវត្តលម្អិតត្រូវបានពិពណ៌នានៅក្នុងផ្នែកទី ៨ នៃ ESMP នេះផងដែរ។

1.7 គោលបំណងនៃ ESMP

ESMP ជា កំណត់នៃគោលការណ៍ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការអនុវត្តហានិភ័យបរិស្ថាននិងសង្គមនិងផលប៉ះពាល់ដែលអាចកើតមានវិធានការកាត់បន្ថយការរៀបចំការអនុវត្តរួមទាំងរបៀបដែលអ្នកពាក់ព័ន្ធដែលរងផលប៉ះពាល់និងអន្តរការីក្នុងតំបន់ត្រូវចូលរួមក្នុងអំឡុងពេលរៀបចំនិងអនុវត្តESMP(ដំណាក់កាលសាងសង់និងប្រតិបត្តិការ។ ក៏កំណត់ផងដែរនូវនីតិវិធី(ស្របតាម)ដោះស្រាយការតវ៉ាGRMនៅក្នុងESMFរបស់គម្រោងនិងផ្តល់នូវការប៉ាន់ប្រមាណនៃការចំណាយដែល(ទំនងជាពាក់ព័ន្ធសម្រាប់គោលបំណងនៃការអនុវត្តESMPកំឡុងពេលអនុវត្តគម្រោងរងស្ថាន TK2។ គោលបំណងនៃ ESMP នេះរួមមាន ប៉ុន្តែមិនកំណត់ចំពោះ៖

- ធានាបាននូវការអនុលោមតាមច្បាប់ជាតិជាធរមាន បទប្បញ្ញត្តិ ស្តង់ដារ និងគោលការណ៍ណែនាំ។
- ធានាឱ្យបាននូវហានិភ័យ និងផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម ដែលទាក់ទងនឹងការសាងសង់ និងដំណើរការស្ថាន TK2 ត្រូវបានគ្រប់គ្រងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។
- ការឆ្លើយតបទៅនឹងហានិភ័យបរិស្ថាន និងសង្គមដែលកំពុងកើតឡើង និងមិនបានមើលឃើញទុកជាមុនដែលមិនត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណក្នុងអំឡុងពេលរៀបចំ EMSP ។
- ការធានាឱ្យបាននូវធនធានគ្រប់គ្រាន់ត្រូវបានបែងចែកសម្រាប់ភាពអាចរកបានទាន់ពេលវេលាក្នុងអំឡុងពេលអនុវត្តសកម្មភាពទាក់ទងនឹង ESMP

- បម្រើជាគោលការណ៍ណែនាំដោយផ្អែកលើអ្នកម៉ៅការដែលបានជ្រើសរើសនាពេលអនាគតអាចប្រើដើម្បីបង្កើត ESMP របស់អ្នកម៉ៅការ)C-ESMP); និង
- រក្សាការចូលរួមជាបន្តបន្ទាប់របស់អ្នកពាក់ព័ន្ធគម្រោងដែលមានសក្តានុពល ជាពិសេសអ្នកដែលរស់នៅក្នុងតំបន់ជុំវិញទីតាំងស្ថាន TK2 ក៏ដូចជាអាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធនៅថ្នាក់ឃុំ ស្រុក និងខេត្ត។

2. ក្របខណ្ឌច្បាប់ និងស្ថាប័ន

ក្របខណ្ឌច្បាប់ជាតិរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលរួមមានច្បាប់ និងបទប្បញ្ញត្តិដូចជា អនុក្រឹត្យ ប្រកាស គោលការណ៍ណែនាំ ស្តង់ដារ និងអនុសញ្ញានិងសន្ធិសញ្ញាអន្តរជាតិដែលពាក់ព័ន្ធដែលបច្ចុប្បន្ន មានប្រសិទ្ធភាព និងពាក់ព័ន្ធបំផុតចំពោះគម្រោងអនុស្ថាន TK2។ ESMPនេះពិពណ៌នាយ៉ាង

ខ្លីតែក្របខណ្ឌច្បាប់ជាតិសំខាន់ៗមួយចំនួន ដែលអាចអនុវត្តបានចំពោះគម្រោងរងTK2ជាពិសេសចំពោះការគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយនិងការសាងសង់ស្ថាន។ ព័ត៌មានលម្អិតមាននៅក្នុងជំពូកទី២នៃគម្រោងESMF។ ប្រកាសស្តីពីការចាត់ថ្នាក់នៃការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមសម្រាប់គម្រោងអភិវឌ្ឍន៍(ចេញថ្ងៃទី០៣ខែកុម្ភៈឆ្នាំ២០២០)ដែលកំណត់ថាគម្រោងកែលម្អសាងសង់ស្ថាន ដែលមានទម្ងន់តិចជាង ៣០ តោនមិនតម្រូវឱ្យមានការរៀបចំការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់ បរិស្ថានដំបូង ឬពេញលេញនោះទេ។ ការសាងសង់ស្ថាន TK2 នឹងមានទម្ងន់មិនដល់ ៣០តោន។ដូច្នេះការរៀបចំការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូងឬពេញលេញគឺមិនត្រូវបានទាមទារទេ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយគម្រោងនេះនៅតែអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិជាតិផ្សេងទៀត ដូចជាច្បាប់ស្តីពីការការពារបរិស្ថាននិងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ)NS/RKM/1296/36) និងអនុក្រឹត្យស្តីពីដំណើរការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន#72ANRK.BK(1999)ដែលមានប្រសិទ្ធភាពនាពេលបច្ចុប្បន្ន។ និងពាក់ព័ន្ធបំផុតចំពោះគម្រោងរងTK2(សូមមើលជំពូកទី២នៃគម្រោងESMFសម្រាប់ការពិពណ៌នាលម្អិតនៃក្របខណ្ឌច្បាប់។(ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយ)NS/RKM/0715/007ចុះថ្ងៃទី២៤មិថុនាឆ្នាំ២០១៥) គ្រប់គ្រងការគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។វាដោះស្រាយជាមួយ១)ការបង្ការការបន្ទុះ និងការបន្ធូរបន្ថយនៅដំណាក់កាលមុនគ្រោះមហន្តរាយដោយសារមូលហេតុធម្មជាតិឬមនុស្សបង្កើត2) ការឆ្លើយតបបន្ទាន់ក្នុងអំឡុងពេលគ្រោះមហន្តរាយនិង3) ការងើបឡើងវិញក្នុងរយៈពេលក្រោយគ្រោះមហន្តរាយ។ ច្បាប់នេះបង្កើតគណៈកម្មាធិការជាតិគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយបន្ថែមទៀត(មាត្រា៧)។ NCDM ត្រូវបង្កើតគណៈកម្មាធិការថ្នាក់ក្រោមជាតិសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយមាត្រា១៩)និងចាត់វិធានការសមស្របក្នុងការកំណត់អត្តសញ្ញាណហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ និងរួមបញ្ចូលការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយទៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍន៍និងធ្វើការវិភាគហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយសម្រាប់សកម្មភាពអភិវឌ្ឍន៍ណាមួយដែលអាចបង្កឱ្យមានហានិភ័យខ្ពស់។(មាត្រា១៤)។ NCDMក៏ត្រូវសម្របសម្រួលរាល់សកម្មភាពគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយរួមជាមួយនឹងស្ថាប័នក្រសួងកងកម្លាំងប្រដាប់អាវុធវិស័យសាធារណៈឯកជន និងសង្គមស៊ីវិលក្នុងការលើកកម្ពស់សុវត្ថិភាពនិងភាពធន់នឹងគ្រោះមហន្តរាយ។គបត្រូវលើកសំណើទៅរាជរដ្ឋាភិបាល.អ.ជ. ដើម្បីពិចារណាលើលទ្ធភាពនៃការរារាំងនិងតវ៉ាប្រឆាំងនឹងអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងក្នុងនិងក្រៅប្រទេស ដើម្បីទទួលខុសត្រូវចំពោះផលប៉ះពាល់គ្រោះមហន្តរាយដែលបង្កឡើងដោយបុគ្គលឬស្ថាប័ន(មាត្រា១៥)។ មាត្រា៣៦ចែងថាបុគ្គលគ្រប់រូបមានសិទ្ធិចូលរួមក្នុងសកម្មភាពគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយនិងលើកកម្ពស់ការការពារខ្លួនការកាត់បន្ថយហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ និងធានានូវជីវភាពរស់នៅប្រកបដោយនិរន្តរភាពជាមួយនឹងសុវត្ថិភាពនិងភាពធន់នឹងគ្រោះមហន្តរាយ។

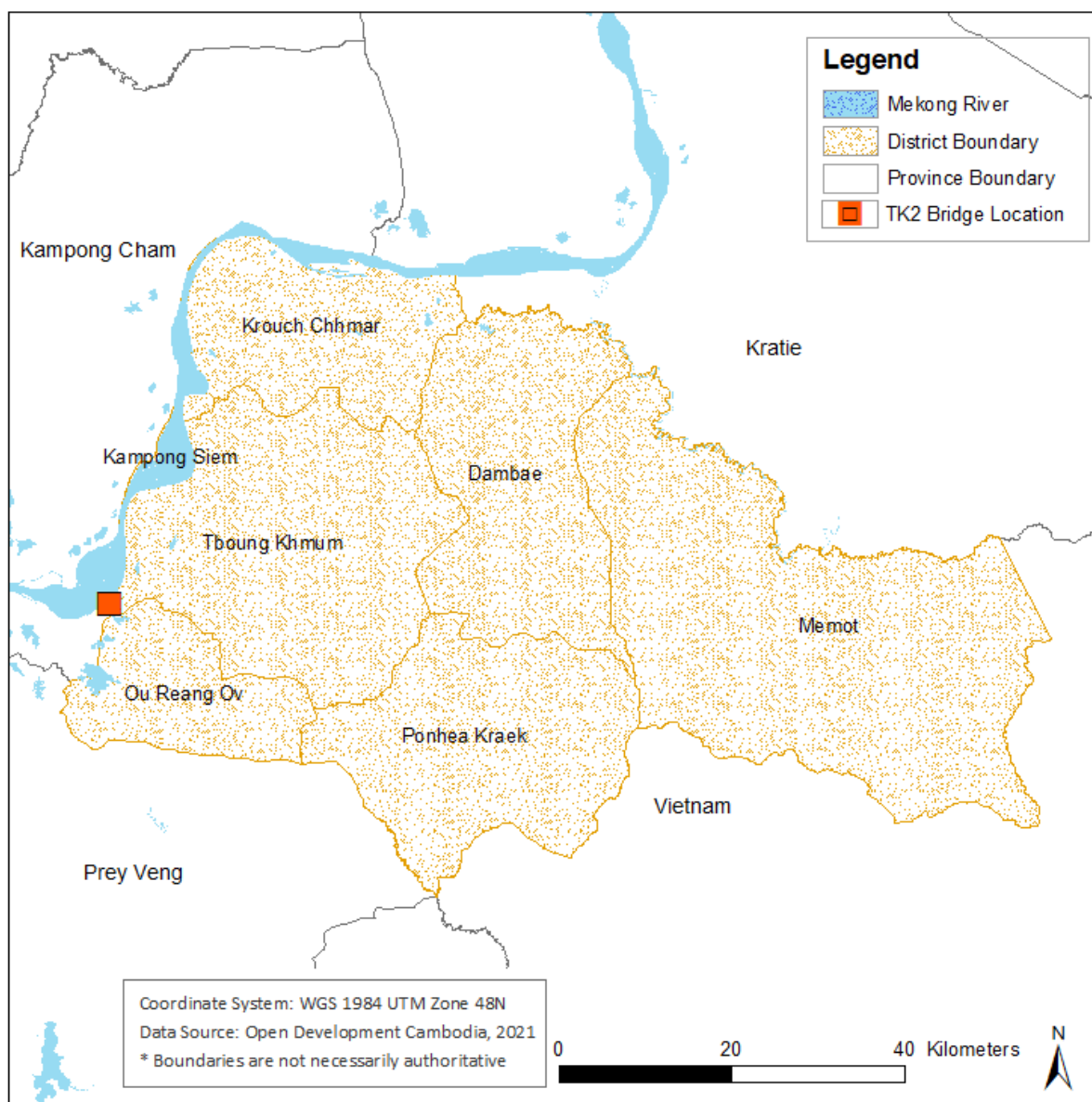
3. លក្ខខណ្ឌមូលដ្ឋាន

3.1 លក្ខខណ្ឌភូមិសាស្ត្រ

3.1.1 ភូមិសាស្ត្រ

៣. ខេត្តត្បូងឃ្មុំ ស្ថិតនៅខាងកើតទន្លេមេគង្គ និងមានចំងាយប្រមាណ ១៥៥គីឡូម៉ែត្រ ខាងជើងឈៀងខាងកើតរាជធានីភ្នំពេញ តាមផ្លូវជាតិលេខ៧។ ខេត្តនេះមានព្រំប្រទល់ខាងលិចជាប់នឹងទន្លេមេគង្គ និងខេត្តកំពង់ចាម ខាងជើងជាប់នឹងខេត្តក្រចេះ និងប្រទេសវៀតណាម .ប្រហែល ១៤២)៧ គីឡូម៉ែត្រនិងខាងត្បូងជាប់ខេត្តព្រៃវែង។ (

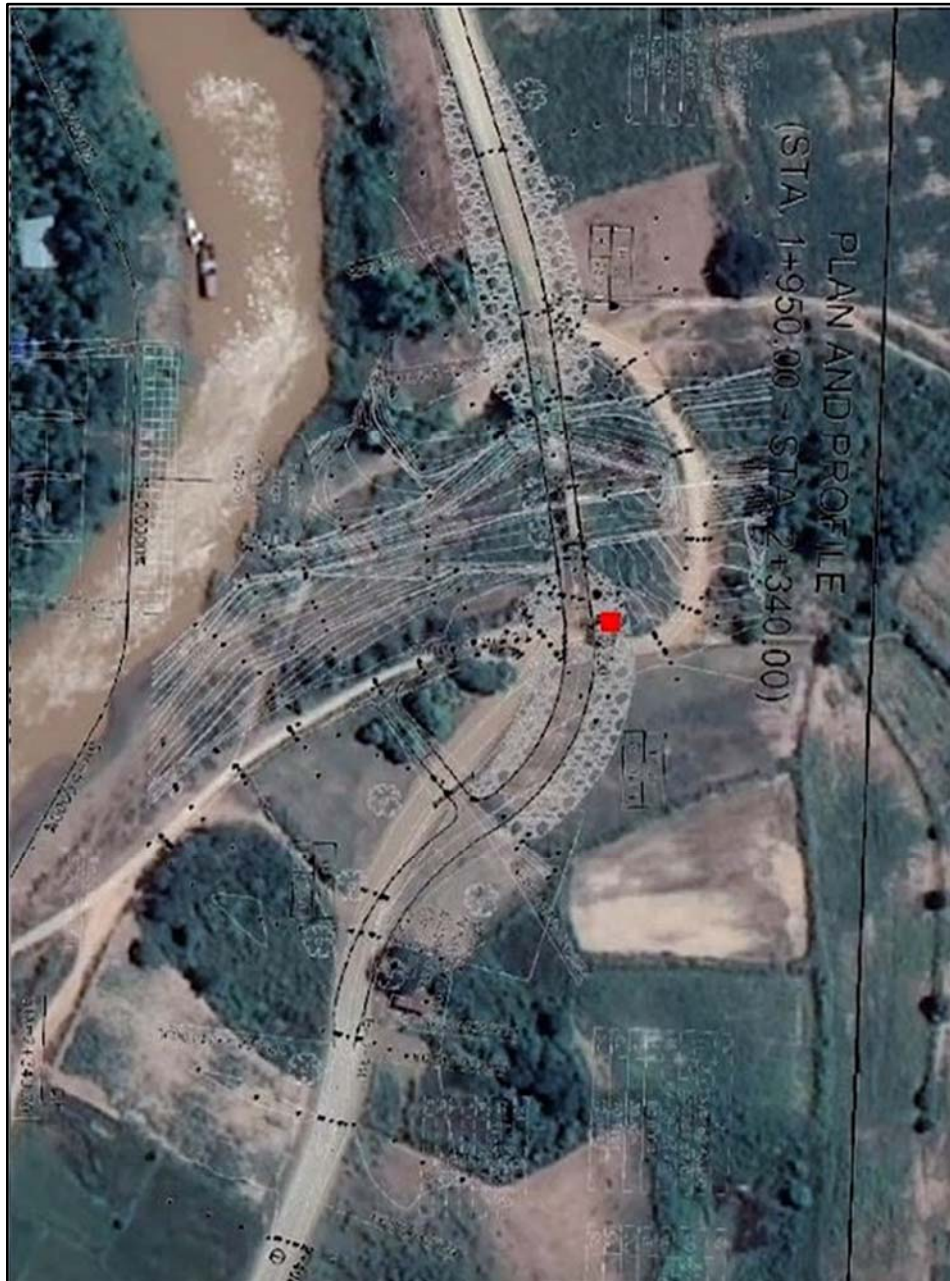
ក្រាហ្វិក 1: ផែនទីទីតាំងស្ថានខេត្តត្បូងឃ្មុំ



៤. ខេត្តនេះមានផ្ទៃដីសរុប ៥ ត្បូងឃ្មុំ អូររាំងឌី ក្រូចឆ្មារ ដំបៀប) ៥១ គីឡូម៉ែត្រក្រឡា និងមានស្រុកចំនួន ៦.២៥០. ស្រុកពញាក្រែក និងស្រុកមេមត់និង (មានក្រុងមួយ គឺក្រុងស្ទឹង។ ក្នុងខេត្តមានឃុំចំនួន ៦២ សង្កាត់ចំនួន ២ មានភូមិសរុប ៨៧៣។ យោងតាមជំរឿនជាតិ (ឆ្នាំ ២០២០)ប្រជាជនខេត្តមានចំនួន ៧៦៣) ៧៣៥ នាក់.៥១ %៧.

.ជាស្រ្តី និង ៤៨៣.។ គ្រួសារសរុបមានចំនួន ១៧៨(ជាបុរស %៩៤២ នាក់។ ទំហំគ្រួសារជាមធ្យមគឺ ៤.៣ នាក់។ រូបភាពទី 1 បង្ហាញពីទីតាំងនៃគម្រោងសាងសង់ស្ពាន TK2 ក្នុងខេត្តត្បូងឃ្មុំ។ ស្ពាន TK2 ស្ថិតក្នុងភូមិទួលឃ្លាំង ឃុំព្រះធាតុ ស្រុកអូររាំងឌី។ ការចតស្ពាន TK2 ត្រូវបានបង្ហាញលើរូបភាពផ្កាយរណប Google នៅក្នុងរូបភាពទី ២ (ខាងក្រោម។)

ក្រាហ្វិក 2: ការចតស្ពាន TK2 ដូចដែលបានត្រួតលើរូបភាពផ្កាយរណប Google



3.1.2 ឋានលេខា និងការប្រើប្រាស់ដី

៥ -ខេត្តត្បូងឃ្មុំមានលក្ខណៈជាក្រុមដីទំនាបដែលហូរតាមទន្លេមេគង្គ។ ផ្នែកភាគច្រើននៃខេត្តត្បូងឃ្មុំគ្របដណ្តប់ដោយខ្ពង់រាបដែលមានដីភ្លើងសម្បូរបែប។ ខេត្តនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងជាទូទៅដោយខ្ពង់រាប ដីទំនាប ដីសើម អូរ/និងទន្លេ។ ជ្រលងភ្នំត្រូវបានបង្កើតឡើងនៅចន្លោះខ្ពង់រាប ដែលផ្ទុកទឹកពេញមួយឆ្នាំ។ ទឹកហូរទៅទន្លេមេគង្គ។

ប្រភេទដីទូទៅដែលមាននៅក្នុងគម្រោងរួមមានដីក្រហមភ្នំភ្លើងដ៏សម្បូរបែប និងដីខ្សាច់ដូចជាដីដែលបានរកឃើញនៅជិតទន្លេមេគង្គ។ កម្ពស់ខេត្តស្ថិតនៅចន្លោះពី ៥០ ទៅ ២០០ ម៉ែត្រពីលើនីវ៉ូទឹកសមុទ្រ (ក្រុងត្បូងឃ្មុំ ឆ្នាំ ២០១៧)។

៦- ក្នុងន័យប្រើប្រាស់ដី ខេត្តត្បូងឃ្មុំ មានផ្ទៃដីស្រែសរុបប្រមាណ ៨៩.៤៦០ ហិកតា នៅឆ្នាំ២០១៩ មន្ទីរផែនការខេត្ត) ត្បូងឃ្មុំ ឆ្នាំ២០២១ ។ តារាងទី(២ (ខាងក្រោមបង្ហាញពីដំណាំ (សំខាន់ៗនៅក្នុងតំបន់ និងទិន្នផលក្នុងរយៈពេលប្រាំឆ្នាំចុងក្រោយ)២០១៥-២០១៩)។

តារាង 2: ដំណាំ និងទិន្នផលសំខាន់ៗក្នុងខេត្តត្បូងឃ្មុំ

No.	Major Crops	2015		2016		2017		2018		2019	
		Area (ha)	Yield (t/ha)	Area (ha)	Yield (t/ha)	Area (ha)	Yield (t/ha)	Area (ha)	Yield (t/ha)	Area (ha)	Yield (t/ha)
1	Rice	88,693	3.38	88,835	3.34	88,935	3.45	89,500	3.54	89,460	3.48
2	Cassava	52,571	20.74	53,690	21.60	53,455	19.51	54,020	19.65	56,265	18.42
3	Corn/Maize	10,428	3.80	9,420	4.82	10,145	4.86	11,580	5.25	12,150	5.20
4	Vegetable	1,991	13.16	2,795	14.78	2,415	13.57	2,125	14.87	1,470	16.89
5	Tobacco	1,230	1.57	1,705	1.38	2,165	1.76	1,600	1.81	1,215	1.79
6	Sugarcane	581	18.62	540	20.85	565	20.22	805	20.50	550	18.77
7	Peanut	1,229	1.73	1,125	1.29	1,120	1.25	710	1.63	295	1.41
8	Mung Bean	1,744	1.49	1,220	1.17	1,330	0.97	635	1.29	340	1.16
9	Soya Bean	933	1.39	755	1.18	390	1.00	360	1.20	-	-
10	Sesame	1,465	0.40	650	0.49	655	0.49	330	0.62	385	0.60
11	Sweet Potato	469	18.51	530	24.23	215	16.79	145	17.59	130	16.69
12	Cashew	1,733	1.57	6,461	1.67	7,637	1.63	8,807	1.65	8,334	1.59
13	Pepper			3,039	5.50	2,645	5.50	2,651	5.30	1,990	3.70
14	Mango	1,744	18.35	-	-	-	-	1,733	16.70	2,071	21.22

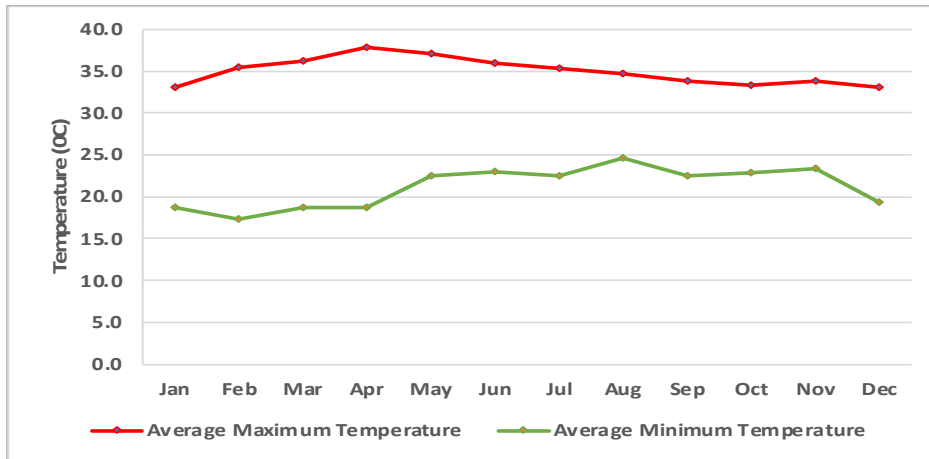
ប្រភព៖ មន្ទីរផែនការខេត្តត្បូងឃ្មុំ (២០២១)

3.1.3 លក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុ ឧតុនិយម និងជលសាស្ត្រ

3.1.3.1 លក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុ

៧. សីតុណ្ហភាពព័ទ្ធជុំវិញ៖ សីតុណ្ហភាពប្រែប្រួលតាមតំបន់ និងតាមរដូវ។ ខែក្តៅបំផុតគឺខែមេសា ជាពេលដែលសីតុណ្ហភាពអាចឡើងលើសពី ៣៨ ០C ហើយត្រជាក់បំផុតប្រហែល ២២ ០C គឺខែមករា។ សីតុណ្ហភាពប្រចាំឆ្នាំជាមធ្យមគឺ ២៧ ០C ។ សីតុណ្ហភាពអតិបរមាជាមធ្យមប្រចាំខែដែលបានកត់ត្រានៅស្ថានីយកំពង់ចាម ក្នុងអំឡុងពេល (ឬត្បូងឃ្មុំ) គឺ៣៧.៨ ០C (ក្នុងខែមេសា ក្នុងកំឡុងឆ្នាំ (២០១១ ដល់ ២០១៥ ខណៈដែលវាមានកម្រិតទាបបំផុត)១៧.៣ ០C – ១៩.៤ ០C) ចន្លោះខែធ្នូ និងខែមេសា ក្នុងអំឡុងពេលខាងលើ រូបភាពទី)៣) ។

ក្រាហ្វិក 3: សីតុណ្ហភាពអតិបរមាជាមធ្យមប្រចាំខែក្នុងខេត្តកំពង់ចាម (២០១១-២០១៥)



Source: NIS, 2017

៨. សំណើមបរិយាកាស៖ ប្រទេសកម្ពុជាត្រូវបានកំណត់លក្ខណៈដោយសំណើមដែលទាក់ទងនៅទូទាំងប្រទេស។ នេះ ជាការពិតជាពិសេសនៅតំបន់ទំនាបដូចជាខេត្តត្បូងឃ្មុំ ដែលសំណើមមានចាប់ពី 65-70% (ខែមករា និងកុម្ភៈ និង (85-90% (ខែសីហា និងខែកញ្ញា។ (

៩. ពន្លឺព្រះអាទិត្យ៖ បរិមាណនៃពន្លឺព្រះអាទិត្យទូទាំងប្រទេសគឺល្អក្នុងអំឡុងខែធ្នូ ដល់ខែកុម្ភៈ ហើយជួនកាលនៅខែមីនា និងមេសា អាស្រ័យលើផ្លូវរន្ទះដំបូង។ ដោយសារពពកដែលនាំមកដោយខ្យល់មូសុង ពន្លឺថ្ងៃជាធម្មតាមានកម្រិតទាប ចាប់ពីខែមិថុនាដល់ខែតុលា)Pegasus web, 2021)។

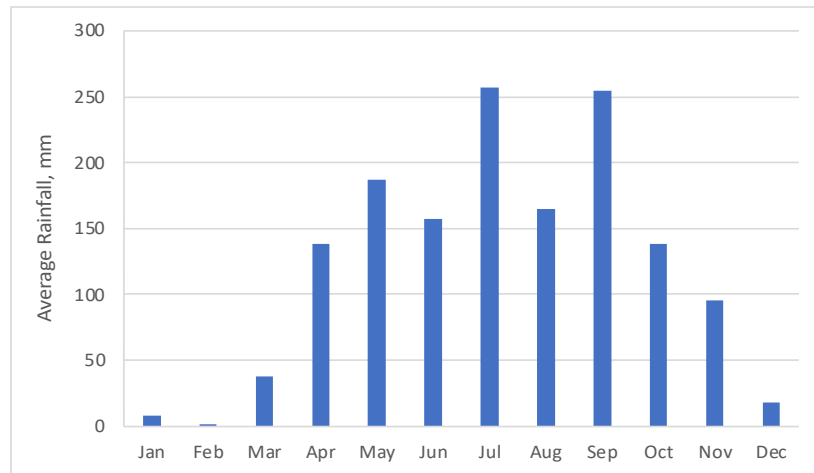
១០. ខ្យល់៖ យោងតាមក្រសួងបរិស្ថាន)MOE, 2009) ល្បឿនខ្យល់ជាធម្មតាមានកម្រិតទាបនៅទូទាំងប្រទេស គឺ ប្រហែល 2m/s ។ ខែធ្នូត្រូវបានគេស្គាល់ថាជាខែដែលមានខ្យល់បក់ខ្លាំងនិងស្ថិរភាពដែលមកពីភាគខាងជើង។ ការហួតមានចាប់ពី 2,000 ទៅ 2,200 មីលីម៉ែត្រក្នុងមួយឆ្នាំ។ ការហួតគឺខ្ពស់បំផុតក្នុងកំឡុងខែមីនា និងមេសា ចន្លោះពី) -២០០២៤០មមណៈ (ម.ទាបបំផុតក្នុងអំឡុងខែកញ្ញា និងតុលា ១២)០.១៥០ម-ម។(

3.1.3.2 លក្ខខណ្ឌឧតុនិយម

យោងតាមក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម ប្រព័ន្ធខ្យល់មូសុងធ្លាក់បានជះឥទ្ធិពល (២០១៤)យ៉ាងខ្លាំងដល់កំរុ អាកាសធាតុនៅកម្ពុជាទាំងមូល។ ខ្យល់មូសុងនិរតីកើតឡើងក្នុងកំឡុងខែឧសភា និងវិច្ឆិកា ដែលមាន (រដូវវស្សា) ប្រហែល៩០% នៃទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំ។ ខ្យល់មូសុងឦសាន ដែលមកជាមួយក្តៅ និងសំណើមតិច ជាពិសេសក្នុងអំឡុង ពេលមានសក្តានុពលខ្ពស់ កើតឡើងក្នុងអំឡុងខែមីនា និងមេសា។ យ៉ាងណាមិញ កំរុទឹកភ្លៀងគឺប្រែប្រួលយ៉ាងខ្លាំងនៅ ទូទាំងប្រទេស។ ទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំមានកម្រិតខ្ពស់)២,៤០០ ម (ម.នៅតំបន់ភ្នំដំរី និងភ្នំក្រវាញ ភាគនិរតីនៃ)) និងទាប (ប្រទេស៦០០-៨០០ មនៅតំបន់ទំនាបកណ្តាលនៃ (ម.តំបន់ទន្លេសាប។ ក្នុងខេត្តត្បូងឃ្មុំ ទឹកភ្លៀងប្រចាំ ឆ្នាំមានប្រមាណពី ១៤០០ ទៅ ១ ៦៥០ មីលីម៉ែត្រ។ សូមមើលរូបភាពទី 4 (ការពេញលំដាប់ដែលមានព្រំដែនបន្ទាត់ ក្រហមបង្ហាញពីទីតាំងទាក់ទងនៃខេត្តត្បូងឃ្មុំ(

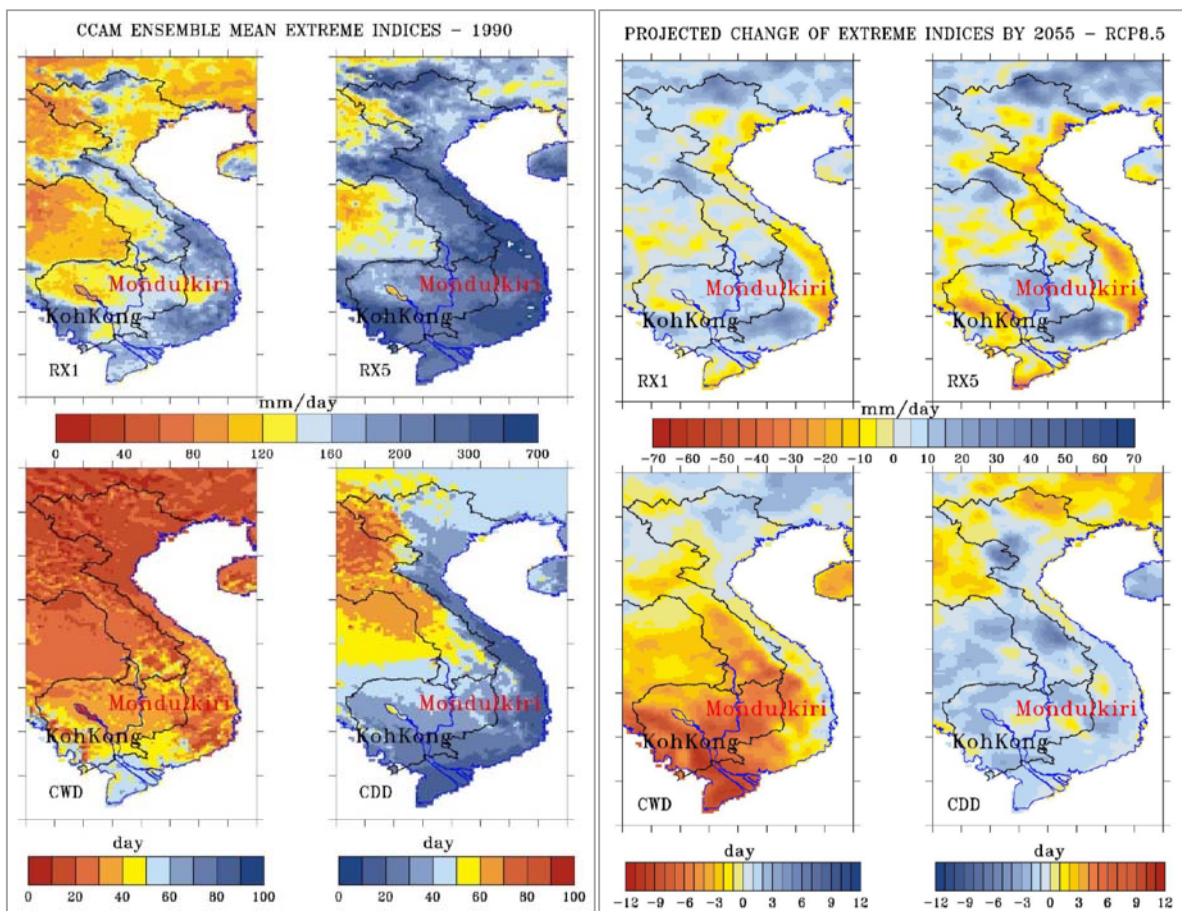
ក្រាហ្វិក 4: របាយទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំនៅកម្ពុជា (១៩៩១-២០០៧)

ក្រាហ្វិក 5: ជំនន់ទឹកភ្លៀងជាមធ្យមប្រាំឆ្នាំរបស់ខេត្តកំពង់ចាមគិតត្រឹមខែ (២០១១-២០១៥)



Source: NIS, 2017

ក្រាហ្វិក 6: (a) Ensemble mean CCAM ការកើនឡើងធ្វើ 10 គីឡូម៉ែត្រ មានន័យថាសន្ទស្សន៍ទឹកភ្លៀងខ្លាំងសម្រាប់ រយៈពេលបន្ទាត់មូលដ្ឋាន (20 ឆ្នាំផ្ដោតលើឆ្នាំ 1990) ។



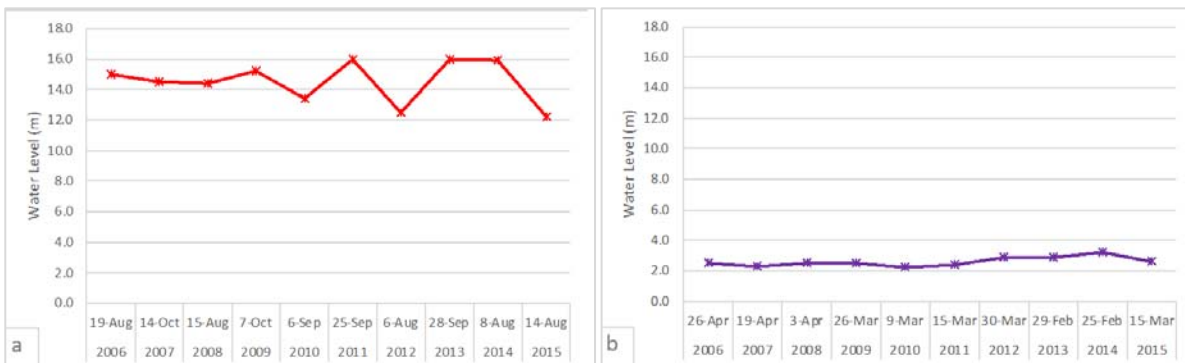
Source: Unknown, 2014

ចំណាំ៖ ផ្នែកខាងលើខាងឆ្វេង៖ RX1 (មម/ថ្ងៃ) ខាងស្តាំខាងលើ៖ RX5 (មម/ថ្ងៃ) ខាងឆ្វេងខាងក្រោម៖ ថ្ងៃសើមជាប់គ្នា (CWDs ចំនួនថ្ងៃ) ខាងស្តាំខាងក្រោម៖ ថ្ងៃស្ងួតជាប់គ្នា (CDDs ចំនួនថ្ងៃ); (b) គម្រោងពហុគំរូ CCAM មានន័យថាសន្ទស្សន៍ទឹកភ្លៀងខ្លាំងនៅក្រោម RCP 8.5 សម្រាប់រយៈពេល 20 ឆ្នាំដែលផ្តោតលើឆ្នាំ 2055 ទាក់ទងទៅនឹងរយៈពេលមូលដ្ឋាន។ ផ្នែកខាងលើខាងឆ្វេង៖ RX1 (មម/ថ្ងៃ); ខាងលើស្តាំ៖ RX5 (មម/ថ្ងៃ); ខាងឆ្វេងខាងក្រោម : ថ្ងៃសើមជាប់គ្នា (CWDs, ចំនួនថ្ងៃ); ខាងស្តាំក្រោម៖ ថ្ងៃស្ងួតជាប់គ្នា (CDDs ចំនួនថ្ងៃ)។

3.1.3.3 លក្ខខណ្ឌជលសាស្ត្រ

កម្រិតទឹក៖ បើយោងតាម MRC (២០២១, ទំព័រ ៦) របបជលសាស្ត្រនៃចរន្តទឹកទន្លេមេគង្គត្រូវបានតាមដានដោយការវាស់វែងកម្រិតទឹកនៅចំណុចជាច្រើននៅលើខ្សែមេ និងដៃទន្លេរបស់វា។ សូមមើល រូបភាពទី ៧៖ (ក) កម្ពស់ទឹកអតិបរមាក្នុងក្រុងកំពង់ចាម កម្ពស់ទឹកអប្បបរមា (ខ) (ម) បរមារបស់ខេត្តកំពង់ចាម (ម) ខេត្តកំពង់ចាម

ក្រាហ្វិក 7: (ក) កម្ពស់ទឹកអតិបរមាក្នុងក្រុងកំពង់ចាម (ម) (ខ) កម្ពស់ទឹកអប្បបរមា (ម) ខេត្តកំពង់ចាម



Source: NIS, 2013 & 2017

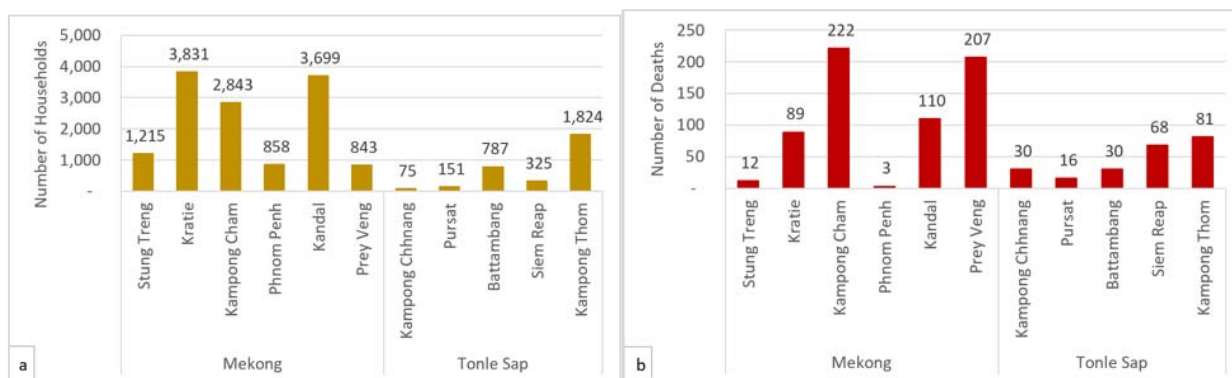
ខេត្តកំពង់ចាម គឺជាស្ថានីយកម្រិតទឹកមួយរបស់គណៈកម្មាធិការតំបន់មេគង្គ (MRC) ដែលត្រូវបានត្រួតពិនិត្យដោយ MRC ពេញមួយឆ្នាំ។ កម្ពស់ទឹកអតិបរមានៅស្ថានីយកំពង់ចាម ក្នុងអំឡុងឆ្នាំ ២០០៦ ដល់ ២០១៥ គឺ (ប្រភេទឃុំ) ១៦ ម៉ែត្រ ដូចដែលបានកត់ត្រានៅថ្ងៃទី ២៥ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ ២០១១, ២៨ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ ២០១៣ និងថ្ងៃទី ៨ ខែសីហា ឆ្នាំ ២០១៤ ។ រូបភាពទី(រូបភាព ៧ ក) 8a បង្ហាញពីកម្រិតទឹកអប្បបរមាទាបបំផុត 2.30 ម៉ែត្រដូចដែល (បានកត់ត្រា នៅថ្ងៃទី ១៩ ខែមេសា ឆ្នាំ ២០០៧ និង ២.២០ ម៉ែត្រ ដូចដែលបានកត់ត្រា នៅថ្ងៃទី ៩ ខែមីនា ឆ្នាំ ២០១០។

ទឹកជំនន់ប្រទេសកម្ពុជាគឺជាប្រទេសមួយក្នុងចំណោមប្រទេសផ្សេងទៀតដែលស្ថិតនៅតាមដងទន្លេមេគង្គ និងងាយរងគ្រោះដោយគ្រោះទឹកជំនន់ស្ទើរតែរៀងរាល់ឆ្នាំ។ ប្រទេសនេះបានជួបប្រទះនូវគ្រោះថ្នាក់ធម្មជាតិស្ទើរតែគ្រប់ប្រភេទដូចជា ទឹកជំនន់ភ្លាមៗ ទឹកជំនន់ទន្លេ គ្រោះរាំងស្ងួត ផ្ទុះ រន្ទះ ខ្យល់កន្ត្រាក់ ប្រាំងទន្លេ និងគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗទៀត ដូចជា ឧប្បត្តិហេតុអគ្គិភ័យ និងជំងឺរាតត្បាត។ ទឹកជំនន់គឺជាគ្រោះមហន្តរាយធម្មជាតិដ៏សាហាវបំផុតមួយនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។ ទឹកជំនន់ដែលកើតឡើងជាប្រវត្តិសាស្ត្របានជះឥទ្ធិពលជាប្រចាំដល់មធ្យោបាយចិញ្ចឹមជីវិត និងសកម្មភាពរស់នៅរបស់គ្រួសារ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាន អាជីវកម្ម ផលិតផលកសិកម្ម និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ។ ទឹកជំនន់ទូទៅពីប្រភេទដែលកើតមានជាញឹកញាប់នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជារួមមាន)i) ទឹកជំនន់ភ្លាមៗ ដែលបណ្តាលមកពីភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំងខ្លាំង) ដោយសារព្យុះផ្ទុះរន្ទះ ឬការបាក់ទំនប់វារីអគ្គិសនីនៃការអភិវឌ្ឍន៍វារីអគ្គិសនីនៅក្នុងប្រទេសហូតដល់ចុងទន្លេមេគង្គ

ឬដៃទន្លេសំខាន់ៗរបស់វា។ និង ii) ទឹកជំនន់ពីទន្លេមេគង្គ និងដៃទន្លេសំខាន់ៗរបស់វាប្រភេទទឹកជំនន់នីមួយៗមាន ភាពខុសប្លែកគ្នានៅក្នុងលក្ខខណ្ឌនៃប្រភេទកើតឡើងការខូចខាតដែលអាចកើតមាន និងវិធានការគ្រប់គ្រង។

ការកើនឡើងចំនួនប្រជាជន ការពង្រីកគម្របនីយកម្ម ការរីករាលដាលនៃតំបន់ទំនាបទឹកជំនន់ និងការទន្ទ្រានយករបស់ មនុស្សដោយសារការអភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធមិនត្រឹមត្រូវគឺជាកត្តាសំខាន់ដែលពន្យល់អំពីទឹកជំនន់ដែលកើតឡើង ម្តងទៀត។ ទឹកជំនន់បង្កើតលក្ខខណ្ឌគ្រោះថ្នាក់និងហានិភ័យដែលធ្វើឱ្យជីវភាពរស់នៅរបស់ប្រជាជនក្នុងតំបន់កាន់តែ ងាយរងគ្រោះ។ រូបភាពទី ៨A បង្ហាញពីចំនួនគ្រួសារដែលរងផលប៉ះពាល់ដោយសារទឹកជំនន់រវាងឆ្នាំ២០០០ និង ២០១៩ សម្រាប់ខេត្តដែលមានទីតាំងនៅតាមដងទន្លេមេគង្គ និងទន្លេសាប។ ទិន្នន័យមានសម្រាប់តែខេត្តកំពង់ចាម ចាស់ប៉ុណ្ណោះ ។ ទិន្នន័យ(ដែលរួមមានខេត្តក្បែរឃុំបច្ចុប្បន្នផងដែរ)អំពីកម្រិតនៃការខូចខាតដោយសារទឹកជំនន់ បង្ហាញថាផលប៉ះពាល់ដោយសារទឹកជំនន់មានកម្រិតខ្ពស់នៅក្នុងខេត្តកំពង់ចាម រូបភាពទី)៨ ខ។ (

ក្រាហ្វិក ៨: (ក) ចំនួនគ្រួសារដែលរងការខូចខាត និងខូចខាត (ខ) ចំនួននៃការបាត់បង់អាយុជីវិតមនុស្សដោយទឹក ជំនន់តាមខេត្ត (២០០០ ដល់ឆ្នាំ ២០១៩)

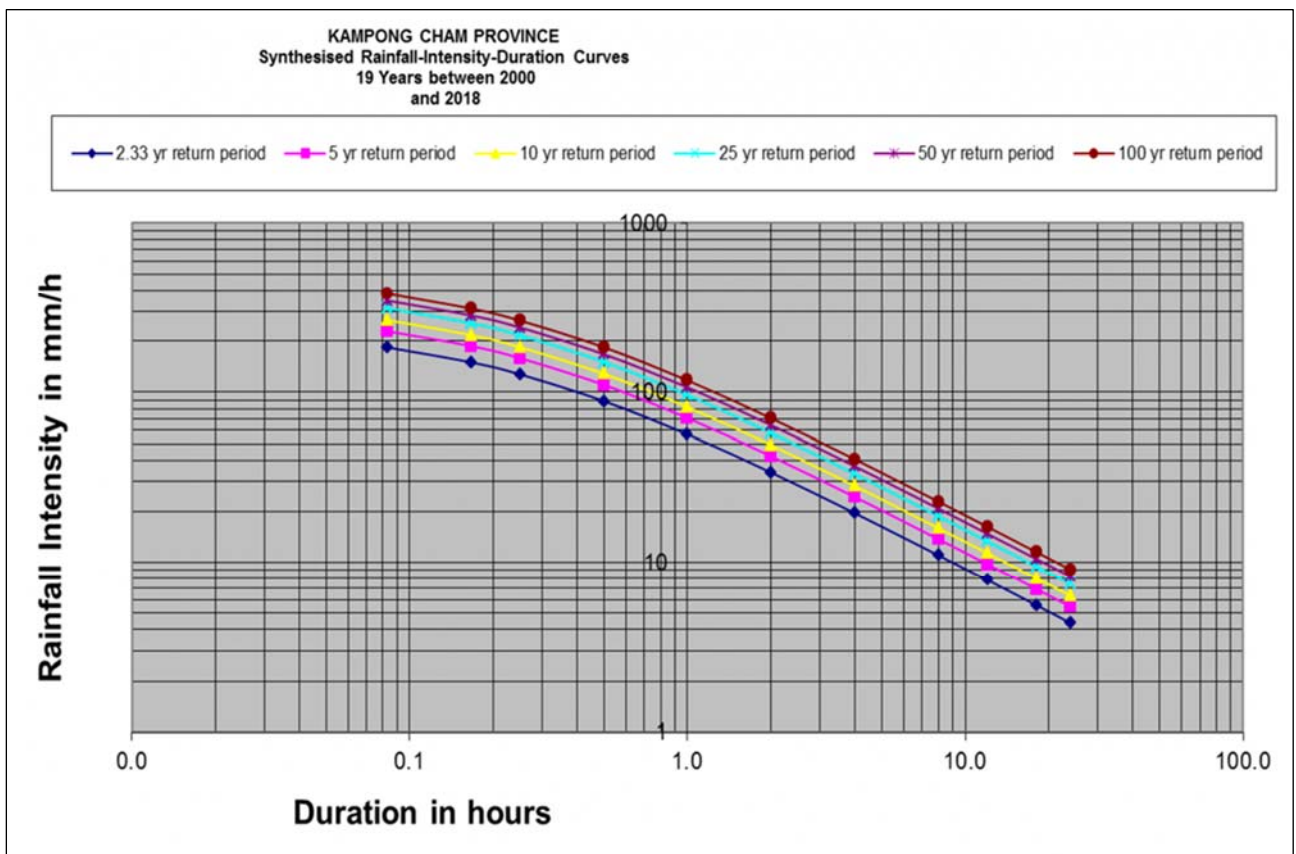
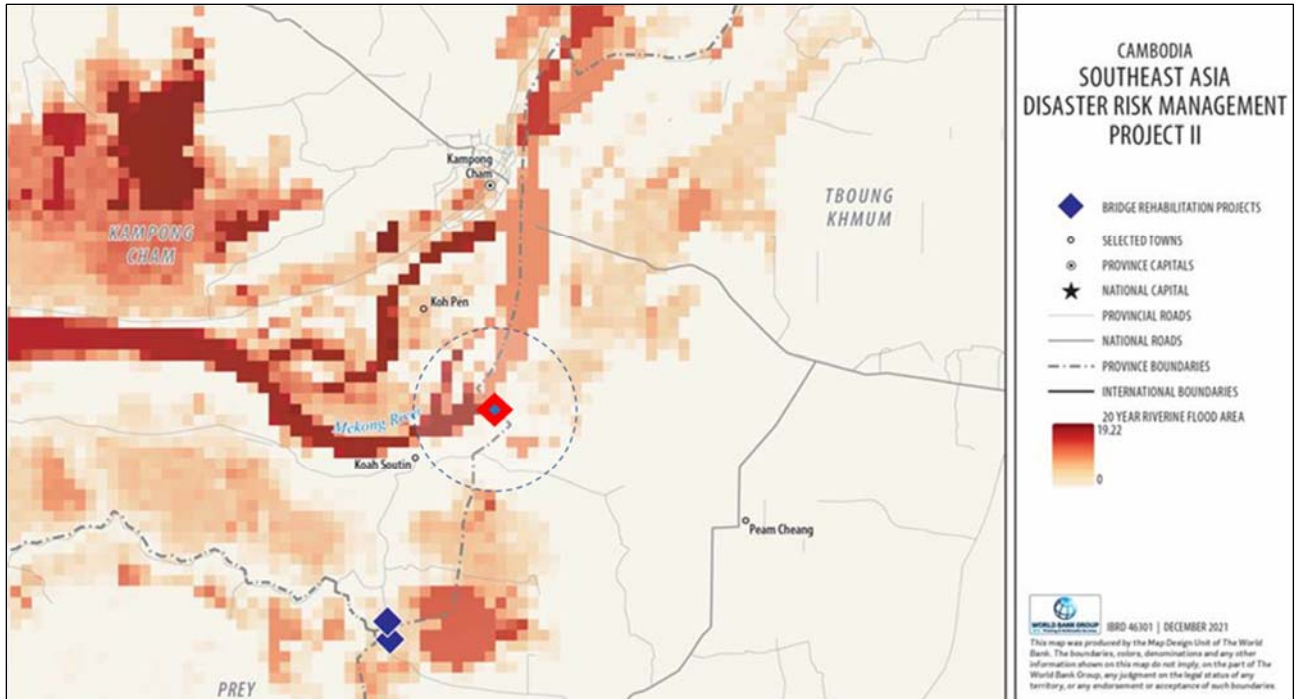


Source: NCDM, 2020

ទឹកជំនន់ប៉ះពាល់ដល់ផលិតកម្មកសិកម្មស្ទើរតែរៀងរាល់ឆ្នាំ ជាពិសេសស្រូវ ដែលជាប្រភពចម្បងនៃការចិញ្ចឹមជីវិត និង ប្រាក់ចំណូលរបស់កសិករភាគច្រើន។ គិតត្រឹមខែតុលា ឆ្នាំ 2020 មនុស្សជាង ២ លាននាក់បានប្រឈមនឹងគ្រោះទឹក ជំនន់ ហើយមនុស្សប្រហែល ៨០០,០០០ នាក់បានរងផលប៉ះពាល់ដោយផ្ទាល់ ដែលក្នុងនោះមនុស្សប្រមាណ ៣៨៨,០០០នាក់ដែលមានភាពងាយរងគ្រោះពីមុន (គ្រួសារដែលត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ជា IDPoor) ត្រូវបានគេរាយ ការណ៍ថាត្រូវការជំនួយមនុស្សធម៌។ (OCHA, ២០២០)។ យោងតាមធនាគារពិភពលោក ឆ្នាំ(២០១៩)ផលិតកម្មស្រូវ ស្មើនឹងពាក់កណ្តាលនៃ GDP កសិកម្ម) មានអត្រាកំណើនទាបជាង (៥.៧ ភាគរយក្នុងឆ្នាំ ២០១៧)ដោយសារតែ ផលប៉ះពាល់នៃទឹកជំនន់ពាក់កណ្តាលរដូវរួមទាំងគ្រោះរាំងស្ងួតនៅក្នុងផ្នែកខ្លះនៃប្រទេស។ ទិន្នផលស្រូវនៅរដូវវស្សា នៅតែធ្លាក់ចុះដោយសារលក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុដែលមិនអាចទាយទុកជាមុនបាន ដែលបានធ្លាក់ចុះមកត្រឹម ៨.២២ លានតោន ឬធ្លាក់ចុះ)០.៦ ពីមួយឆ្នាំទៅមួយឆ្នាំដោយសារ (គ្រោះរាំងស្ងួតពាក់កណ្តាលរដូវ និងទឹកជំនន់ចុងរដូវក្នុង ឆ្នាំ ២០២០ (WB ២០២១)។

ចំពោះទីតាំងនៃស្ថាន TK2 ទិន្នន័យទឹកជំនន់ជាប្រវត្តិសាស្ត្របានណែនាំថា ទីតាំងស្ថាន TK2 មិនត្រូវបានទទួលរងនូវ ជម្រៅទឹកជំនន់គួរឱ្យកត់សម្គាល់ដោយផ្អែកលើរយៈពេលត្រឡប់មកវិញ ២០ឆ្នាំ) សូមមើលផែនទីខាងក្រោម។)ពណ៌ ខៀវ ពេជ្រក្រហមបង្ហាញពីទីតាំងស្ថាន TK2(។ សេណារីយ៉ូនេះត្រូវបានគាំទ្រដោយទិន្នន័យទឹកភ្លៀងប្រវត្តិសាស្ត្រ ដែលមានសម្រាប់ខេត្តក្នុងរយៈពេលពីឆ្នាំ ២០០០ ដល់ឆ្នាំ ២០១៨។ ទឹកភ្លៀងក្នុងតំបន់មិនសំខាន់ទេ។ យ៉ាងណាក៏

ដោយ ដោយសារស្ថាននេះស្ថិតក្នុងតំបន់ទំនាបលិចទឹក ដែលជាផ្នែកមួយនៃដីសណ្តមេគង្គ ហើយស្ថានឆ្លងកាត់ប្រឡាយទឹកលិចធម្មជាតិ ទីតាំងស្ថានត្រូវការជន់លិចតាមរដូវកាលពីទន្លេមេគង្គ។ ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយមន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយមខេត្តត្បូងឃ្មុំ នឹងធ្វើឡើង ពួកគេមិនអាចចូលរួមកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ដែលបានធ្វើឡើង (នៅថ្ងៃទី ១៦ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ ២០២១។ (សូមមើលនាទីនៃការប្រជុំនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី ៥)។



3.1.4 ផលប៉ះពាល់សំខាន់ៗនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅកម្ពុជា

កម្ពុជាងាយរងគ្រោះខ្លាំងចំពោះការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ បម្រែបម្រួលអាកាសធាតុបាន និង កំពុងធ្វើឱ្យហានិភ័យទឹកជំនន់កាន់តែធ្ងន់ធ្ងរឡើង តាមរយៈការផ្លាស់ប្តូរទឹកភ្លៀង និងការកើន ឡើងកម្រិតទឹកសមុទ្រ។ ផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងកើនឡើងនៅក្នុងប៉ុន្មានទសវត្សរ៍ខាងមុខ។ ទាំងនេះត្រូវបានបង្ហាញដោយរលកកំដៅព្រឹកញាប់ជាងមុន ភ្លើងឆេះព្រៃ គ្រោះរាំងស្ងួត ព្យុះផ្ទុះ ព្យុះស៊ីក្លុងត្រូពិច និងទឹកជំនន់។ គ្រោះធម្មជាតិទាំង នេះត្រូវបានទទួលស្គាល់ថាជាផលប៉ះពាល់ប្រចាំឆ្នាំនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅកម្ពុជា។ លើសពីនេះ ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក៏បង្កបញ្ហាប្រឈមជាច្រើនដល់និរន្តរភាពនៃការអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ចក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។ យោងតាម NCSD (2020b) កំណើន GDP ជាមធ្យម ប្រចាំឆ្នាំរបស់ប្រទេសបានធ្លាក់ចុះ ៦.៦% (ជាមួយនឹង GDP ជាចំនាត់ថ្នាក់ចុះ ០.៤% នៅឆ្នាំ ២០២០, ២.៥% នៅឆ្នាំ ២០៣០ និង ៩.៨% នៅឆ្នាំ ២០៥០) ដោយសារតែផលប៉ះពាល់ សក្តានុពល នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

ផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានយ៉ាងខ្លាំងទៅលើសេដ្ឋកិច្ចសង្គម និងវិស័យសំខាន់ៗផ្សេងទៀត រួមទាំងកសិកម្ម ធនធានទឹក) មានកម្រិតខ្ពស់បំផុត។ (ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី ព្រៃឈើ សុខភាព ថាមពល ការដឹកជញ្ជូន ទេសចរណ៍។ល។) វិធានការបន្ស៊ាំអាកាសធាតុប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពគឺត្រូវបានទាមទារដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់នៃភាពតានតឹងអាកាសធាតុលើប្រព័ន្ធដែលបង្កើតឡើងដោយមនុស្ស និងធម្មជាតិ។ វិធានការសម្របខ្លួនមានច្រើននៃការកែតម្រូវអាកប្បកិរិយារចនាសម្ព័ន្ធ និងបច្ចេកវិទ្យា។ ការឆ្លើយតបប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពចំពោះបញ្ហាប្រឈមដែលបង្កឡើងដោយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុគឺមានប្រយោជន៍ក្នុងការរក្សាបាននូវកំណើនសេដ្ឋកិច្ចក្នុងការសម្រេចបាននូវការអភិវឌ្ឍន៍ប្រកបដោយចីរភាពរបស់កម្ពុជា។ យោងតាមអគ្គលេខាធិការដ្ឋាននៃក្រុមប្រឹក្សាជាតិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍប្រកបដោយចីរភាព (NCSD) (ឆ្នាំ ២០២០) ប្រទេសកម្ពុជាបានប៉ាន់ប្រមាណការបំភាយ (យឧស្ម័នមុនគេដោយសារព័ត៌មានមានកម្រិត។ ការបំភាយឧស្ម័នទាំងនេះរួមមានកាបូនម៉ូណូអុកស៊ីត)CO) អុកស៊ីដនៃអាសូត)NOx) សមាសធាតុសរីរាង្គដែលមិនងាយនឹងបង្កជាហេតុ)NMVOCs) និងស៊ុលហ្វឌីអុកស៊ីត)SO2) ។ ព័ត៌មានលម្អិតនៃការបំភាយឧស្ម័នតាមវិស័យត្រូវបានផ្តល់ជូនក្នុងតារាងទី ៤។ ក្នុងចំណោមការបំភាយសរុប វិស័យប្រើប្រាស់ព្រៃឈើ និងការប្រើប្រាស់ដីផ្សេងទៀត)FOLU) មានកម្រិតខ្ពស់ខ្លាំង)៩១.៦៩%) បើធៀបនឹងវិស័យផ្សេងទៀត បន្ទាប់មកគឺវិស័យថាមពល)៦.៤០%)។

តារាង 3: ការបំភាយតាមវិស័យ និងឧស្ម័នក្នុងឯកតាម៉ាស់ (Gg) ក្នុងឆ្នាំ 2016

Inventory Sector	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	NO _x	CO	NMVOC	SO _x
Energy	8,845.29	23.04	0.61	43.43	160.46	45.03	32.61
IPPU	1,449.46	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Waste	525.56	79.70	0.82	n/a	n/a	n/a	n/a
Agriculture	17.42	645.00	7.56	n/a	n/a	n/a	n/a
Forest and Other Land Use (FOLU)	131,011.25	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Total (without FOLU)	10,837.73	747.74	8.99	43.43	160.46	45.03	32.61
Total (with FOLU)	141,848.98	747.74	8.99	43.43	160.46	45.03	32.61

Source: NCSD, 2020

របាយការណ៍របស់ក្រសួងបរិស្ថាន)MOE) ក្នុងឆ្នាំ ២០១៦ បានព្យាករថាការបញ្ចេញឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់)GHG) នៅក្នុង BAU ក្នុងឆ្នាំ ២០៣០ និង ២០៥០ នឹងត្រូវបានកើនឡើងប្រហែលដល់ ២០,២៤៥ ktCO₂eq./ឆ្នាំ និង ១២០,៥២៣ ktCO₂eq./ឆ្នាំរៀងគ្នា។

3.1.5 វិធានការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាមរយៈបង្កប់វិស្វកម្ម

នៅក្រោមគម្រោងនេះជាការវាយតម្លៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុយ៉ាងឆាប់រហ័សនៃតម្រូវការសម្របខ្លួនដែលបានធ្វើឡើងនៅក្នុងខែតុលា ឆ្នាំ ២០០៩ បានបង្ហាញថាការព្យាករណ៍ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលមានស្រាប់ដែលគាំទ្រដោយការសង្កេតវាលបង្ហាញពីកង្វល់ធំពីទាក់ទងនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុបច្ចុប្បន្ន និងអនាគត។ ជាពិសេស គេសង្កេតឃើញថា បរិមាណទឹកភ្លៀងសរុបប្រចាំឆ្នាំជាមធ្យម ហាក់ដូចជាមានការកើនឡើង និងត្រូវបានចែកចាយមិនគ្រប់រដូវ ដែលបណ្តាលឱ្យមានទឹកជំនន់កើនឡើងក្នុងរដូវវស្សា ក៏ដូចជាការកើនឡើងនៃគ្រោះរាំងស្ងួតក្នុងរដូវប្រាំង។ ដូចគ្នានេះដែរ យោងតាមនាយកដ្ឋានប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ព្រឹត្តិការណ៍ធ្ងន់ធ្ងរដូចជាទឹកជំនន់ និង (ក្រសួងបរិស្ថាន) គ្រោះរាំងស្ងួត ត្រូវបានព្យាករណ៍ថានឹងកើនឡើងនៅក្នុងភាពញឹកញាប់ និងខ្លាំងនៅទូទាំងប្រទេសកម្ពុជា។ ទឹកជំនន់និងសំណើមដី ជាកង្វល់ចម្បង ព្រោះវាអាចប៉ះពាល់ដល់ការងារផ្លូវដែលមានស្រាប់។ ដើម្បីដោះស្រាយផលប៉ះពាល់ដែលអាចកើតមាននៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ គម្រោងស្វែងរក កស្មានពីផលប៉ះពាល់/ការពារហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវ (ស្ពាន/ធានាថាហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវថ្នល់) នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និង ឧបសគ្គភាពងាយរងគ្រោះនៃតំបន់ជុំវិញពីផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

ដើម្បីដោះស្រាយផលប៉ះពាល់ដល់សាស្ត្រ គម្រោងត្រូវធានាថា ផ្លូវថ្នល់ និងប្រព័ន្ធលូឆ្លងកាត់ត្រូវបានរៀបចំយ៉ាងត្រឹមត្រូវ ក្នុងករណីចាំបាច់ ដើម្បីជៀសវាងការជន់លិចលើផ្លូវគម្រោង ក៏ដូចជាតំបន់ជុំវិញទំនប់វារីអគ្គិសនី។ លើសពីនេះទៅទៀត ការស្ថាបនាផ្លូវ ស្ពាន និងប្រព័ន្ធលូ ត្រូវរៀបចំឡើងដោយផ្អែកលើទិន្នន័យទឹកជំនន់ប្រវត្តិសាស្ត្រ និងការព្យាករណ៍ទឹកជំនន់។ វិធានការគ្រប់គ្រងការហូរចេញនិងស្ថេរភាពជម្រាលត្រូវដាក់បញ្ចូលក្នុងការរចនាតាមភាពសមស្រប ដូចជាប្រឡាយចំហៀង ប្រមោយ រនាំងថ្ម និង ស្មៅ តាមដងផ្លូវការដាំដើមឈើនៅតំបន់ដែលមានហានិភ័យខ្ពស់នៃសំណឹកការបង្ហូរទឹកឆ្លងកាត់ ដើម្បីសម្រួលដល់ការជន់លិច/ទឹកហូរ។ ក្នុងករណីកំណត់ផ្លូវមានកម្ពស់ខ្ពស់ ដែលនឹងរាំងស្ទះដល់ការបង្ហូរទឹកធម្មជាតិ។

3.2 គុណភាពបរិស្ថានដំបូង

3.2.1 គុណភាពខ្យល់ សំឡេងរំខាន និងរំញ័រ

គុណភាពខ្យល់បរិយាកាស៖ ទិន្នន័យអំពីគុណភាពខ្យល់ព័ទ្ធជុំវិញមិនមាននៅទីតាំងស្ពាន TK2 ទេ។ គុណភាពខ្យល់ជុំវិញកំពុងត្រូវបានផ្សារភ្ជាប់ទៅនឹងការកើនឡើងនៃចំនួនយានជំនិះ ការអភិវឌ្ឍន៍ឧស្សាហកម្ម និងការធ្វើទីក្រុងទាំងមូលដូចបច្ចុប្បន្ន។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ស្ពាន TK2 ស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ជនបទ។ ដោយសារតែចម្ងាយរបស់វាពីមជ្ឈមណ្ឌលប្រជាជនសំខាន់ៗ និងតំបន់ឧស្សាហកម្ម គុណភាពខ្យល់អាកាសមូលដ្ឋានត្រូវបានចាត់ទុកថាទាប។ ជួនកាលគុណភាពខ្យល់បរិយាកាសត្រូវបានប៉ះពាល់ដោយធូលីដីពីការក្អួររាស់និងអ្នកប្រើប្រាស់ផ្លូវដែលមិនបានក្រាលកៅស៊ូ រួមទាំងផ្សែងពីការដុតកម្ទេចកំណកស្រូវក្រោយការច្រូតកាត់ និងការដុតចេញពីសកម្មភាពដាំដុះយ៉ាងឆាប់រហ័ស។

សំឡេងរំខាន និងរំញ័រ៖ ទិន្នន័យស្តីពីសំឡេងរំខាន និងរំញ័រក៏មិនមានសម្រាប់ទីតាំងស្ពាន TK2 ដែរ។ នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា សំឡេងរំខាននិងរំញ័រត្រូវបានផ្សារភ្ជាប់យ៉ាងជិតស្និទ្ធទៅនឹងការផ្លាស់ប្តូរបរិមាណចរាចរណ៍ ការអភិវឌ្ឍន៍ឧស្សាហកម្ម និងទីក្រុងទាំងមូលដែលនៅក្បែរនោះ។ ដោយសារស្ពាន TK2 ស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ជនបទ សំឡេងរំខាននិងរំញ័រត្រូវបានចាត់ទុកថាជាអប្បបរមា។

គុណភាពទឹកលើផ្ទៃទឹក៖ ទិន្នន័យអំពីគុណភាពលើផ្ទៃទឹកនៅទីតាំង TK2 បច្ចុប្បន្នមិនមានទេ។ ផ្អែកលើទិន្នន័យឃុំ (ឆ្នាំ ២០២០) គុណភាពលើផ្ទៃទឹកនៃតំបន់ដែលស្ពាន TK2 ស្ថិតស្មើ

ហើយជាទូទៅមានគុណភាពល្អ។

គុណភាពទឹកក្រោមដី៖ យោងតាមរបាយការណ៍វិភាគទឹកក្រោមដីរបស់វិទ្យាស្ថានអភិវឌ្ឍន៍ស្រាវជ្រាវក្នុងឆ្នាំ ២០០៨ ដោយប្រើប្រាស់គំរូអណ្តូងបំពង់ចំនួន ១៥ នៅទូទាំងឃុំព្រះធាតុ គុណភាពទឹកក្រោមដីត្រូវបានវាយតម្លៃ ៤៥ ហ្វាដែល មានន័យថាកម្រិតសុវត្ថិភាពទូទៅនៃអាងទឹកជ្រៅមានកម្រិតទាបបំផុត និងសោភ័ណភាព ហើយណាភាពទឹកក៏អន់ដែរ។

គុណភាពដី៖ ទិន្នន័យអំពីគុណភាពដីមិនមាននៅក្នុងតំបន់ដែលស្ថាន TK2 ស្ថិតនៅនោះទេ។ ដោយផ្អែកលើការសង្កេតដោយមើលឃើញគុណភាពដីជាទូទៅគឺល្អក្នុងករណីដែលគ្មានតំបន់ឧស្សាហកម្មនៅក្បែរនោះ ឬការបញ្ចេញទឹកសំណល់។ ដោយសារដីមានជីជាតិរួចហើយ សហគមន៍មូលដ្ឋានមិនប្រើប្រាស់ជីគីមីសម្រាប់ផលិតកសិកម្មរបស់ពួកគេទេ។

3.3 ធនធានជីវសាស្ត្រ

ស្ថាន TK2 មិនស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ការពារណាមួយ ឬតំបន់ដែលងាយរងគ្រោះនឹងបរិស្ថានទេ។ ទីតាំងស្ថាន TK2 ត្រូវបានកំណត់លក្ខណៈដោយដឹកសិកម្មសម្រាប់ដាំស្រូវ និងដំណាំផ្សេងៗ។

យោងតាមការពិនិត្យបរិស្ថានពុំមានប្រភេទរុក្ខជាតិណាត្រូវបានគេកំណត់អត្តសញ្ញាណនៅទីតាំងស្ថានTK2ដូចដែលបានបង្ហាញក្នុងបញ្ជីក្រហមរបស់សហភាពអន្តរជាតិសម្រាប់ការអភិរក្សធម្មជាតិសម្រាប់កម្ពុជា។ មិនមានប្រភេទសត្វព្រៃជិតផុតពូជដែលត្រូវបានកត់ត្រាទុកឬជាជម្រកធម្មជាតិ ឬសំខាន់នៅក្នុងតំបន់ឥទ្ធិពលនៃស្ថាន TK2 នោះទេ។ មិនមានតំបន់រស់នៅអេកូឡូស៊ីដែលត្រូវបានគេកំណត់អត្តសញ្ញាណជុំវិញស្ថាន TK2 នេះទេ។

3.4 លក្ខខណ្ឌសេដ្ឋកិច្ចសង្គម

3.4.1 ការប្រើប្រាស់ដី

ខេត្តត្បូងឃ្មុំត្រូវបានបង្កើតឡើងនៅថ្ងៃទី ៣១ ខែធ្នូ ឆ្នាំ ២០១៣។ ខេត្តនេះបានចូលជាធរមានតាមរយៈរដ្ឋាភិបាលបានបែងចែកខេត្តកំពង់ចាមចាស់ជាពីរខេត្ត។ ខេត្តត្បូងឃ្មុំមានលក្ខណៈកសិកម្មពាណិជ្ជកម្មដែលរួមចំណែកដល់កំណើនសេដ្ឋកិច្ចសាច់ប្រាក់។ ដំណាំសំខាន់ៗដែលកំពុងដាំដុះរួមមាន កៅស៊ូ ស្វាយចន្ទី ដំឡូងមី ម្រេច ពោត សណ្តែកនិងថ្នាំជក់និងដំណាំសំខាន់ៗផ្សេងទៀតសម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងស្រុក និងនាំចេញរួមទាំងអង្ករនិងបន្លែ។ ឧបសគ្គនីយកម្មកសិពាណិជ្ជកម្មឧស្សាហូបនីយកម្មសហគ្រាសកំពុងរីកចម្រើនយ៉ាងឆាប់រហ័សជាមួយនឹង ការកើនឡើងនៃការប្រកួតប្រជែងសម្រាប់ធនធានដីធ្លី។ ស្ថានTK2ស្ថិតក្នុងឃុំព្រះធាតុស្រុកអូររាំងឃុំខេត្តត្បូងឃ្មុំ។

ស្រុកនេះមានផ្ទៃដីសរុប៣៧២,៧៣ហិកតាដែលបច្ចុប្បន្នប្រើប្រាស់សម្រាប់លំនៅដ្ឋាន និងកសិកម្ម។ បច្ចុប្បន្នផ្ទៃដីចំនួន ៣.៩៩១ ហិ.ត ជាដីដាំដុះ ក្នុងនោះស្រូវ ៩៣៤ ហិ.ត ស្រូវ ១០០ ហិ.ត ស្រូវ ៦២ ហិ.ត និងដំឡូងមី៣០០ហិ. អំពៅ១០០ហិ.តម្រេច៧ហិ.តស្រាប់ស្វាយចន្ទី ២០ ហិ.ត និង ៣០ ហិ.ត។ សម្រាប់ស្វាយចំណែកដី៣៦០០ហិកតាទៀតត្រូវបែងចែកសម្រាប់ដាំកៅស៊ូ។ នៅទីតាំងស្ថាន TK2 ដំណាំដែលគេនិយមដាំ គឺស្រូវនិងពោតស។ (នៅជុំវិញស្ថាន) .មានទំហំ ៣២៨៣ ហិកតាទៀតដែលត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ជាតំបន់ដីសើមដែលត្រូវបានអភិរក្ស គឺសហគមន៍នេសាទបឹងក្រពើត។ សហគមន៍នេះស្ថិតនៅក្នុងឃុំជាប់ព្រំដែនចំនួនពីរ)ឃុំមៀន និងឃុំព្រះជឿត។(

3.4.2 លក្ខណៈប្រជាជន និងប្រជាសាស្ត្រ

ខេត្តត្បូងឃ្មុំ មានស្រុកចំនួន៦ និងក្រុងមួយ ។ ខេត្តនេះមាន ៦២ ឃុំ និងសង្កាត់ចំនួន ២ និងមានកូមិសរុប ៨៧៣។ ប្រជាជនសរុបនៃខេត្តគឺ ៧៧៥,២៩៦ នាក់។ មានគ្រួសារសរុបចំនួន ១៦៩,២៨១ដែលមានទំហំគ្រួសារជាមធ្យម៤.៦) ។ដង់ស៊ីតេប្រជាជននៃខេត្តគឺ១៤៨នាក់ក្នុងមួយគីឡូម៉ែត្រការ៉េដែលខ្ពស់ជាងដង់ស៊ីតេប្រជាជនជាមធ្យមនៅទូទាំង

ប្រទេសកម្ពុជាដែលមាន ៨៦ នាក់ក្នុងមួយគីឡូម៉ែត្រការ៉េ។ អត្រាកំណើនប្រជាជនប្រចាំឆ្នាំគឺ ០.៤% ក្នុងកំឡុងឆ្នាំ ១៩៩៨ - ២០០៨ ដែលបានធ្លាក់ចុះមកត្រឹម ០.២% ក្នុងកំឡុងឆ្នាំ ២០០៨ - ២០១៩។ ប្រជាពលរដ្ឋស្រុកអូររាំងឌីសរុប ១០១៨៨១.៥៥២ គ្រួសារ ក្នុងនោះបុរសមានចំនួន ៤៨.៣៩១ មាន ២១,៥៦% ចំណែកបុរសមាន ៥១ %,៥១ ឃុំព្រះធាតុ មាន% .ប្រជាជនសរុប ១៥១៤១នាក់ .ប្រុស ៤៨)៧.ស្រី ៥១ %៣.។ ចំនួនផ្ទះសរុបមានចំនួន ៣(%២៤៨ គ្រួសារ។ ភូមិទួលឃ្លាំងមានទំហំប្រជាជនតិចតួច (៤០៩នាក់ ២៧៩គ្រួសារ.១) ក្នុងនោះបុរស ៥០.និង ៤៩ %៣.៧១%

3.4.3 លក្ខខណ្ឌសេដ្ឋកិច្ច

ខេត្តនេះត្រូវបានកំណត់លក្ខណៈដោយដីមានជីជាតិខ្ពស់ជាពិសេសនៅតំបន់ដែលស្ថិតនៅតាមដងទន្លេមេគង្គនិងតំបន់ដែលគេស្គាល់ថាជាប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីដីសើម។ ដីមានជីជាតិផ្តល់លក្ខខណ្ឌអំណោយផលដល់ជួយដល់ការអភិវឌ្ឍន៍ជីវភាពរស់នៅរបស់សហគមន៍។ ផលិតកម្មកសិកម្មគឺជាប្រភពចំណូលសំខាន់ៗដំណាំសំខាន់ៗរួមមានស្រូវដំណាំផ្សេងៗបសុសត្វនេសាទក៏ដូចជាសកម្មភាពបង្កើតប្រាក់ចំណូលមិនមែនកសិកម្មផ្សេងទៀតដូចជាការជួញដូរខ្នាតតូចធ្វើការដាក់កម្មវិធីល្អនៅចំការដំឡូងមីរោងចក្រនិងការងារសំណង់។ ផ្លូវជនបទនិងស្ពានមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការរក្សាសកម្មភាពសេដ្ឋកិច្ចជាពិសេសផលិតកម្មកសិកម្មដែលពឹងផ្អែកលើការដឹកជញ្ជូនកសិផលទៅកាន់ទីផ្សារ។ ភូមិទួលឃ្លាំងស្ថិតនៅចម្ងាយ១៧គីឡូម៉ែត្រពីទីប្រជុំជនស្រុកត្បូងឃ្មុំ។ ក្នុងឃុំព្រះធាតុមានត្រាក់ទ័រ៩គ្រឿងរថយន្តជួនតូចនិងមធ្យម៤៧គ្រឿងម៉ាស៊ីន៥គ្រឿងរថយន្ត១៥គ្រឿងរថយន្តតាក់ស៊ី២គ្រឿងម៉ូតូ២៧២៥គ្រឿងម៉ូតូកង់បី៩គ្រឿង. ៩២.និងកង់១៧គ្រឿង។

3.4.4 ប្រព័ន្ធបរិស្ថាន

ប្រព័ន្ធគមនាគមន៍តភ្ជាប់ការដ្ឋានសំណង់ TK2 គឺផ្លូវចូលទៅតាមនីមួយៗឃុំជាចម្បង ផ្ទៃ)ក្រាលក្រួសក្រហម។(

3.4.5 ធនធានធម្មជាតិ

មិនមានសម្បត្តិវប្បធម៌និងបុរាណវត្ថុក្នុងចម្ងាយ២kmពីស្ពានTK២ទេ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ នីតិវិធីស្វែងរកឱកាសនឹងត្រូវបានអនុវត្តប្រសិនបើអ្នកមើលការក្នុងអំឡុងពេលសាងសង់ស្ពាន រកឃើញទីតាំងបុរាណវត្ថុទីតាំងប្រវត្តិសាស្ត្ររួមទាំងទីបញ្ចុះសពនិងបុព្វបុរសក្នុងអំឡុងពេលជីក ឬសាងសង់។/

3.4.6 ស្ថានភាព SEA/SH

ទិន្នន័យស្តីពីស្ថានភាព SEA/SH នៅកម្រិតមូលដ្ឋាន និងឬនៅក្នុងតំបន់ TK២ មិនមានទេ។ SEA/SHនិងអំពើហិង្សាលើស្ត្រីនិងកុមារនៅតែបន្តកើតមានក្នុងអត្រាខ្ពស់ប្រទេសកម្ពុជាជាពិសេសនៅក្នុងតំបន់ដែលមានអត្រាភាពក្រីក្រខ្ពស់។ យោងតាមការស្ទង់មតិជាតិស្តីពីសុខភាពស្ត្រីនិងបទពិសោធន៍ជីវិតនៅកម្ពុជាដែលធ្វើឡើងដោយវិទ្យាស្ថានជាតិស្តីពីនៃក្រសួងផែនការនិងក្រសួងកិច្ចការនារីក្នុងឆ្នាំ២០១៥ស្ត្រីកម្ពុជាចំនួន២០%បានរាយការណ៍ថាបានទទួលរងអំពើហិង្សាផ្លូវកាយ ឬផ្លូវភេទពីដៃគូជិតស្និទ្ធ។

3.4.6 ស្ថានភាព COVID-19

រហូតមកដល់ពេលនេះមិនទាន់មានករណីឆ្លងជំងឺកូវីដ១៩នៅក្នុងតំបន់TK២រួមទាំងថ្នាក់ឃុំផងដែរ។ ជាង៨០%នៃចំនួនប្រជាជនក្នុងប្រទេសកម្ពុជាត្រូវបានចាក់វ៉ាក់សាំងចំនួន ២ ដង។

4. ផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម

ការពិនិត្យមើលផលប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមនៅលើស្ថានTK២ ត្រូវបានធ្វើឡើងស្ទើរតែនៅថ្ងៃទី១៦និង១៧ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ២០២១ដោយMRDPMUនិងPDRDដោយមានការគាំទ្រពីចម្ងាយពីមន្ត្រីសង្គមបរិស្ថាននៃMRDនិងអ្នកប្រឹក្សាE&S ។ការចុះពិនិត្យទីតាំងស្ថានTK២ត្រូវបានធ្វើឡើងនៅថ្ងៃទី២៧ខែវិច្ឆិកាដើម្បីគាំទ្រដល់ការប្រជុំនិម្មិត (សូមមើល) ឧបសម្ព័ន្ធទី២សម្រាប់ការពិនិត្យទាក់ទងនឹងផលប៉ះពាល់ដីធ្លី និងឧបសម្ព័ន្ធទី៤និងទី៥ទាក់ទងនឹងការពិនិត្យរកមើល វត្តមាន IP នៅក្នុងតំបន់គម្រោងរងស្ថានTK២។ការបញ្ជាក់ត្រូវបានធ្វើឡើងដោយប្រើបញ្ជីត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន និង សង្គម (សូមមើលឧបសម្ព័ន្ធទី១) ដើម្បីកំណត់ពីហានិភ័យ និងផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដែលអាចកើតឡើង ដោយសារការសាងសង់ស្ថានTK២។ ការពិនិត្យបានរកឃើញថាផលប៉ះពាល់បរិស្ថានដែលបានកំណត់ភាគច្រើនមាន កម្រិតទាបទៅមធ្យម ហានិភ័យសង្គម និង ផលប៉ះពាល់មានកម្រិតទាប ។(សូមមើលព័ត៌មានលម្អិតខាងក្រោម)

ហានិភ័យ និងផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន

ផ្អែកលើការវាយតម្លៃពីការចុះពិនិត្យការដ្ឋានការសាងសង់ស្ថាន TK២ មិនមានផលប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរដល់បរិស្ថានឡើយ។ ផលប៉ះពាល់គឺពាក់ព័ន្ធជាចម្បងសំលេងរំខានរំញ័រ ដែលបានបង្កើតឡើងប្រតិបត្តិការសំណង់ការគ្រប់គ្រងកំទេចកំទី សំណង់ និងទឹកសំណល់ការគ្រប់គ្រងគុណភាពទឹកការគ្រប់គ្រងស្តុកស្តុកការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់និងការបង្វែរការ គ្រប់គ្រងលំហូរទឹក។ លើសពីនេះអំឡុងពេលសាងសង់កង់រួមមានការគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងការកកស្ទះចរាចរណ៍ ជាពិសេសនៅពេលថ្ងៃនិងពេលយប់។ ផលប៉ះពាល់ទាំងនេះអាចត្រូវបានបង្រួមអប្បបរមាតាមរយៈការអនុវត្តការអនុវត្ត សំណង់ល្អនិងការចនាវិស្វកម្មល្អនៃស្ថានផ្លូវរាងរួមជាមួយនឹងការត្រួតពិនិត្យ និងត្រួតពិនិត្យសំណង់យ៉ាងជិតស្និទ្ធ។ ហានិភ័យទាក់ទងនឹងUXOក៏ត្រូវបានចាត់ទុកថាជាកម្រិតមធ្យមផងដែរ។ខេត្តត្បូងឃ្មុំជួបជួបប្រទះជម្លោះប្រដាប់អាវុធ ការទម្លាក់គ្រាប់បែកពីលើអាកាសការវាយលុកដី និងសង្គ្រាមមិនក្នុងទសវត្សរ៍ឆ្នាំ១៩៧០។ដូចនេះមុនពេលការសាង សង់ស្ថានកើតឡើងគម្រោងនឹងតម្រូវឱ្យធ្វើការត្រួតពិនិត្យវាយតម្លៃសុវត្ថិភាពសម្រាប់/ UXO ហើយការដកUXO ប្រសិនបើរកឃើញត្រូវធ្វើឡើងដោយមជ្ឈមណ្ឌលសកម្មភាពកំចាត់មីនកម្ពុជា (CMAC) ឬអង្គការដែលមានការបញ្ជាក់ មុននឹងចាប់ផ្តើមការសាងសង់ ផលប៉ះពាល់លម្អិតត្រូវបានពិពណ៌នានៅក្នុងតារាងទី៥។ហានិភ័យនិងផលប៉ះពាល់ បរិស្ថានដែលបានកំណត់លើការធ្វើមូលដ្ឋាននីយកម្ម ហើយត្រូវបានវាយតម្លៃថាមានកម្រិត ។ "មធ្យម" ទៅ "ទាប"

Social Risks and Impacts

- ផលប៉ះពាល់ទៅនឹងសង្គមទានជីវ្តី

យោងតាមអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានដែលត្រូវបានពិគ្រោះយោបល់នៅក្នុងកិច្ចប្រជុំនិម្មិតថ្ងៃទី 16 និង ១៧ខែវិច្ឆិកាឆ្នាំ២០២១ (សូមមើលឧបសម្ព័ន្ធទី៥)ផ្ទះតូចមួយ (៨.៥ម២)ត្រូវបានបង្កើតឡើងជាបណ្តោះអាសន្នចាប់តាំងពីឆ្នាំ២០១៩សម្រាប់ គោលបំណងធ្វើកសិកម្ម នេសាទតាមរដូវ។ម្ចាស់ផ្ទះមិនរស់នៅក្នុងផ្ទះទេ ហើយមានផ្ទះអចិន្ត្រៃយ៍នៅកន្លែងផ្សេងៗ/ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ ក្នុងអំឡុងពេលចុះសួរសុខទុក្ខដែលបានធ្វើឡើងនៅថ្ងៃទី២៧ខែវិច្ឆិកាការពិគ្រោះយោបល់ ជាមួយគ្រួសារនេះបានបង្ហាញថាពួកគេរស់នៅក្នុងផ្ទះនេះជារៀងរហូត។ ដោយសារផ្ទះរបស់គ្រួសារនេះស្ថិតនៅក្នុងខេត្ត កំពង់ចាមការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធនៃខេត្តកំពង់ចាមនឹងត្រូវអនុវត្តក្នុងខែធ្នូដើម្បីបញ្ជាក់ពីស្ថានភាព ដី។ការពិគ្រោះជាមួយម្ចាស់ផ្ទះតូចក៏នឹងត្រូវបានពិគ្រោះយោបល់ម្តងទៀតដើម្បីបញ្ជាក់អំពីស្ថានភាពដីនិងលំនៅឋាន នៃផ្ទះនិងដីដែលអាចរងផលប៉ះពាល់និងទ្រព្យសម្បត្តិផ្សេងទៀតនៅលើដី។ការពិគ្រោះយោបល់កិច្ច (ប្រសិនបើមាន) ព្រមព្រៀងនិងការទូទាត់សំណងសម្រាប់ផ្ទះតូចដែលរងផលប៉ះពាល់និងទ្រព្យសម្បត្តិរបស់គ្រួសារផ្សេងទៀតប្រសិនបើ មាននឹងត្រូវអនុវត្តនិងបញ្ចប់មុនពេលផ្ទះត្រូវបានដកចេញដើម្បីគ្រួសារយ្យសម្រាប់ការសាងសង់ស្ថានTK២។ការ

ពិគ្រោះជាមួយម្ចាស់ផ្ទះកាលពីថ្ងៃទី២៧ខែវិច្ឆិកាបង្ហាញថាគ្រួសារនេះបានខ្ចីដីស្រែមួយផ្នែកទៅរដ្ឋាភិបាលដើម្បីរៀបចំផ្លូវរាងបណ្តោះអាសន្នដែលមានស្រាប់ដើម្បីរក្សាចរាចរណ៍ក្នុងមូលដ្ឋាន។ គ្រួសារស្ម័គ្រចិត្តបានខ្ចីដីនោះទៅរដ្ឋាភិបាលដើម្បីសាងសង់ផ្លូវរាងហើយមិនបានទាមទារសំណងអ្វីសម្រាប់ដីនោះទេ។ ផលប៉ះពាល់ដែលអាចកើតមាននេះត្រូវបានចាត់ទុកថា ។ "ទាប"

• ផលប៉ះពាល់ទៅនឹងជនជាតិដើមភាគតិច

លំហាត់ត្រួតពិនិត្យវត្តមាន IP នៅក្នុងតំបន់គម្រោងរង TK២ ត្រូវបានធ្វើឡើងនៅថ្ងៃទី ១៦ និង ១៧ខែវិច្ឆិកាឆ្នាំ២០២១ ដោយផ្អែកលើការពិគ្រោះជានិមិត្តជាមួយប្រជាពលរដ្ឋនិងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាននៅថ្នាក់ឃុំ ស្រុក និងខេត្ត និង PDRD និងផ្អែកលើការពិនិត្យទិន្នន័យបន្ទាប់បន្សំ។ ការចុះពិនិត្យទីតាំងត្រូវបានធ្វើឡើងបន្ថែមនៅថ្ងៃទី ២៧ខែវិច្ឆិកាដើម្បីសង្កេតមើលការដ្ឋានស្ថាន TK២និងពិគ្រោះជាមួយប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ជុំវិញការដ្ឋានស្ថាន។ វាត្រូវបានបញ្ជាក់ថាគ្មានជនជាតិដើមភាគតិចណាមួយមានវត្តមាននៅក្នុងស្ថាន TK2 ថ្មី និងតំបន់សក្តានុពលនៃឥទ្ធិពល សូមមើលឧបសម្ព័ន្ធទី)៤ សម្រាប់ដំណើរការ និងលទ្ធផលនៃការពិនិត្យ IPs និងឧបសម្ព័ន្ធទី ៥ សម្រាប់នាទីនៃកិច្ចប្រជុំ។(

• ហានិភ័យទាក់ទងនឹងសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ(OHS)

ហានិភ័យសំខាន់ៗដែលត្រូវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណសម្រាប់ការសាងសង់ស្ថាន TK២ រួមមានហានិភ័យទាក់ទងនឹងសុខភាពនិងសុវត្ថិភាពការងារ(OHS)របស់កម្មករជាពិសេសចំពោះកម្មករប្រមាណ១៤០នាក់ដែលអាចត្រូវបានចល័តទៅការដ្ឋានសំណង់និងកន្លែងបោះជំរុំសម្រាប់ការសាងសង់ស្ថានTK២នៅពេលវេលាកំពូលក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់។ ហានិភ័យទូទៅអាចរួមបញ្ចូលប៉ុន្តែមិនកំណត់ចំពោះកង្វះឬការប្រើប្រាស់មិនត្រឹមត្រូវនៃឧបករណ៍ការពារផ្ទាល់ខ្លួន(PPE)កង្វះការយល់ដឹងរបស់កម្មករអំពីវិធានការសុវត្ថិភាពនៅពេលការសាងសង់កើតឡើងនៅក្នុងតំបន់ដាច់ស្រយាលដែលការត្រួតពិនិត្យសំណង់ក៏ដូចជាការអនុលោមតាមវិធានការសុវត្ថិភាព អាចត្រូវបានគេ (នៅលើ ផ្នែកនៃកម្មករ) មើលរំលង។ ហានិភ័យដែលទាក់ទងនឹងOHS របស់កម្មករក៏ទាក់ទងនឹងការចុះកិច្ចសន្យា និងការឆ្លងនៃ COVID19 (ក្នុងចំណោមកម្មករនិងរវាងកម្មករនិងសមាជិកសហគមន៍ប្រជុំជុំគ្នាដើរកម្មវិធីផ្សេងទៀតដូចជាអ្នកផ្គត់ផ្គង់សម្ភារសំណង់ជាដើម .២) ។ ការចុះកិច្ចសន្យាដ៏ដូចជាជំងឺកាមរោគ(HIV/AIDS) និងជំងឺមិនឆ្លងផ្សេងទៀត គឺជាហានិភ័យទូទៅមួយនៅកន្លែងសំណង់។ ហានិភ័យ OHS ត្រូវបានវាយតម្លៃពីនៅដំណាក់កាលនេះហើយនឹងត្រូវ"មធ្យម"ទៅ"ទាប"បានពិនិត្យឡើងវិញដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសមត្ថភាពរបស់អ្នកម៉ៅការដើម្បីដោះស្រាយហានិភ័យនេះនិងCESMPរបស់អ្នកម៉ៅការដែលនឹងត្រូវបានរៀបចំសម្រាប់ការស្ថាបនាស្ថាន TK២

• ហានិភ័យទាក់ទងនឹងសុខភាព និងសុវត្ថិភាពសហគមន៍(CHS)

ហានិភ័យសង្គមផ្សេងទៀតដែលកើតឡើងក្រោមសុខភាព និងសុវត្ថិភាពសហគមន៍ (CHS) គឺទាក់ទងទៅនឹងលំហូរការងារនិងសុវត្ថិភាពចរាចរណ៍ក្នុងអំឡុងពេលសាងសង់ស្ថាននិងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការ។ មានហានិភ័យដែលទាក់ទងនឹងការចុះកិច្ចសន្យានិងការរីករាលដាលនៃ COVID19 រវាងកម្មករចំណាកស្រុកនិងសមាជិកសហគមន៍មូលដ្ឋានក្នុងអំឡុងពេលសកម្មភាពប្រតិបត្តិការសំណង់ប្រចាំថ្ងៃ។ វាក៏មានហានិភ័យនៃជម្លោះរវាងកម្មករចំណាកស្រុកនិងសហគមន៍មូលដ្ឋាននិងហានិភ័យទាក់ទងនឹងសុវត្ថិភាពចរាចរណ៍ផ្លូវគោកផងដែរ។ ហានិភ័យទាំងនេះនឹងត្រូវបានវាយតម្លៃឡើងវិញមុនពេលការសាងសង់កើតឡើងហើយមុនពេលអ្នកម៉ៅការ ដែលបានជ្រើសរើសត្រូវបានប្រមូលផ្តុំទៅកន្លែងសំណង់ហើយនឹងត្រូវបានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនៅក្នុង ESMP នេះនិងបង្ហាញឱ្យឃើញសម្រាប់ការពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈមុនពេលសាងសង់ស្ថានឡើងវិញ។ ហានិភ័យនេះត្រូវបានគេវាយតម្លៃពីនៅដំណាក់កាល"មធ្យម"ទៅ"ទាប"នេះហើយនឹងត្រូវបានពិនិត្យដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃសមត្ថភាពរបស់អ្នកម៉ៅការ ដើម្បីដោះស្រាយហានិភ័យ

នេះCESMPរបស់អ្នកម៉ៅការដែលនឹងត្រូវបានរៀបចំសម្រាប់ការសាងសង់ស្ពាន TK២ ការពិគ្រោះយោបល់ និងការយល់ដឹងអំពីមូលដ្ឋាន។ សហគមន៍មុន និងអំឡុងពេលសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការ។

- ហានិភ័យទាក់ទងនឹងការរក្សាប្រព័ន្ធផ្លូវរថភ្លើង និងការបំពានការបៀតបៀនផ្លូវរថភ្លើង/

ហានិភ័យទាក់ទងនឹងSEA/SHត្រូវបានរំពឹងទុក។ ហានិភ័យនេះត្រូវបានផ្សារភ្ជាប់ជាចម្បងជាមួយនឹងលំហូរការងារដែលនឹងត្រូវបានប្រមូលផ្តុំដើម្បីគាំទ្រដល់ការសាងសង់ស្ពាន TK២។ ជាផ្នែកមួយនៃការវាយតម្លៃហានិភ័យបឋមគេដឹងថាសហគមន៍ដែលនៅជិតការដ្ឋានសាងសង់ស្ពាន TK2 ជាងគេគឺឃុំពាមប្រាសាទ ស្ថិតនៅក្នុងខេត្តកំពង់ចាម ។ ប្រជាពលរដ្ឋនៅឃុំនេះម្តងម្កាលឆ្លងកាត់ទន្លេតូចតាមទូក ពេលពួកគេចង់ទៅភូមិដែលស្ពាន(TK២ ស្ថិតក្នុងខេត្តត្បូងឃ្មុំ។ ប្រជាជនឃុំក៏អាចធ្វើដំណើរឆ្លងទន្លេទៅលេងឃុំដែលមានស្ពាន TK២ ដោយថយន្តឆ្លងកាត់ផ្លូវប្រហែល ៥៦ គីឡូម៉ែត្រ។ ដោយសារលក្ខខណ្ឌនេះអន្តរកម្មរវាងលំហូរការងារនិងសហគមន៍ដែលនៅជិតបំផុតត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងមានកម្រិតដោយសារតែការដឹកជញ្ជូនមិនអំណោយផល និងស្ថានភាពភូមិសាស្ត្រ។ បច្ចុប្បន្នឧប្បត្តិហេតុ SEA/SH អាចរាយការណ៍ទៅនគរបាលមូលដ្ឋាន ចំពោះស្រ្តី) និងគណៈកម្មាធិការឃុំ (នៅប៉ុស្តិ៍នគរបាលរដ្ឋបាលឃុំ) និងកុមារនៅសាលាឃុំ។ មានអង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាលក្នុងស្រុកចំនួនបី ដែលសកម្ម(ក្នុងការផ្តល់សេវាទាក់ទងនឹង SEA/SH)អ្នកផ្តល់សេវាទាំងនេះមានកិច្ចសហការជាបន្តបន្ទាប់ជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និង PDWA ក្នុងខេត្តត្បូងឃ្មុំរួមមាន៖

1. មជ្ឈមណ្ឌលវិបត្តិស្ត្រីកម្ពុជា)CWCC) (<http://www.cwcc.org.kh/>);
2. មូលនិធិកុមារកម្ពុជា)CCF/CPU) ៖ អង្គភាពគាំពារកុមាររបស់ CCF, <https://www.cambodianchildrensfund.org/our-mission/child-protection-unit>; និង
3. សម្ព័ន្ធបាបងាយ (បាប ងាយ កម្ពុជា)<https://www.facebook.com/ChabDaiCambodia/>
- 4 . អង្គភាពគាំពារកុមាររបស់មូលនិធិកុមារកម្ពុជា
5. មូលនិធិកុមារកម្ពុជា

ដោយសារទីតាំងសក្តានុពលសម្រាប់ការិយាល័យអ្នកម៉ៅការនិងជំរុំកម្មករទំនងជានៅឆ្ងាយពីតំបន់លំនៅដ្ឋានក្នុងតំបន់ដែលនៅជិតបំផុត ឧប្បត្តិហេតុទាបបច្ចុប្បន្នទាក់ទងនឹង SEA/SH និងលទ្ធភាពនៃវិធានការកាត់បន្ថយដែលបានស្នើឡើង សូមមើល)LMP នៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី ៥ នៃ ESMF) ។ ហានិភ័យទាក់ទងនឹង SEA/SH ត្រូវបានគេវាយតម្លៃថា"នៅ"ទាប ដំណាក់ កាលនេះ។ ហានិភ័យនៃ SEA/SH ទាក់ទងនឹងការសាងសង់ស្ពាន TK2 នឹងត្រូវបានវាយ តម្លៃឡើងវិញនៅពេលដែលអ្នកម៉ៅការត្រូវបានកំណត់ ហើយសមត្ថភាពរបស់អ្នកម៉ៅការ ដើម្បីដោះស្រាយហានិភ័យនេះ រួមទាំង ESMP របស់អ្នកម៉ៅការ)C-ESMP និង C-LMP) អាចត្រូវបានវាយតម្លៃ។

5. វិធានការកាត់បន្ថយ

វិធានការកាត់បន្ថយដើម្បីដោះស្រាយរាល់ផលប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមលើការសាងសង់ស្ពានTK2ត្រូវបានបង្ហាញក្នុងតារាងទី៥។វិធានការកាត់បន្ថយគួរតែត្រូវបានអនុវត្តជាមួយនឹងគម្រោងESMFហើយអនុវត្តតាមការណែនាំរបស់រដ្ឋាភិបាលនិងក្រសួងសុខាភិបាលស្តីពីវិធានការបង្ការជំងឺកូវីដ១៩-។ ឧទាហរណ៍ ៖ ការរក្សាគម្លាតសង្គម ការពាក់ម៉ាស់ ការត្រួតពិនិត្យសីតុណ្ហភាព។ល។

តារាង 4. ផលប៉ះពាល់លម្អិត និងវិធានការកាត់បន្ថយសម្រាប់ការសាងសង់ស្ពាន TK2 ¹

ស្ថានីយ៍ស្ពាន	ហានិភ័យ ផលប៉ះពាល់ និង កង្វល់	វិធានការកាត់បន្ថយ	ទំនួលខុសត្រូវ	
			ការអនុវត្ត	ការត្រួតពិនិត្យ
ដំណាក់កាលមុនការសាងសង់				
	ការគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពចរាចរណ៍ ឈូសឆាយដី (ជាប់ផ្ទះតូច (8.5m2) ក្នុងខេត្តកំពង់ចាម) ការពិនិត្យនិងដកចោល UXO កាកសំណល់ ធូលី សំឡេង និងការបំពុលទឹក។ រារាំង/ឬបង្វែរលំហូរទឹក។ ផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម ទាក់ទងនឹងការរុះរើរចនាសម្ព័ន្ធស្ពានដែលដួលរលំដែលមានស្រាប់	ក្នុងអំឡុងពេលសាងសង់មុនការសាងសង់ ការរចនាវិស្វកម្មល្អនៃផ្លូវរាងត្រូវតែយកមកពិចារណា ដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់៖ ស្ពាន Truss ឬ R.C Pipe អនុវត្តតាមវិធីសាស្ត្រ ឬអនុម័តដោយវិស្វករ ត្រូវសាងសង់សម្រាប់ផ្លូវរាង ដើម្បីជៀសវាងការស្ទះ ឬបង្វែរលំហូរទឹក ស្ពានទម្ងន់ 25 តោន ត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់បន្ទុកចរាចរណ៍ឆ្លងកាត់ស្ពានបណ្តោះអាសន្ន កាត់បន្ថយចម្ងាយផ្លូវជិតស្ពានផ្លូវរាងពីផ្លូវទះឱ្យតិចជាង 100 ម៉ែត្រដោយសុវត្ថិភាព ធានាការអនុវត្តផែនការផ្លូវរាងសម្រាប់ស្ពាន TK2 ដែលត្រូវបានកំណត់ច្បាស់លាស់រួចហើយ ដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យ និងផលប៉ះពាល់ ការត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាព និងការដក UXO ត្រូវតែធ្វើឡើងដោយ CMAC ឬស្ថាប័នដែលមានការបញ្ជាក់ហើយលិខិតបញ្ជាក់ត្រូវដាក់ជូន PMU មុនពេលចាប់ផ្តើមសកម្មភាពសាងសង់។ ធានាសុវត្ថិភាពការងារស៊ីវិល គ្រាប់មីន/UXO គ្រប់ប្រភេទត្រូវតែរកឃើញ យកចេញ និងបំផ្លាញចោលនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាព រក្សាការពិគ្រោះយោបល់/ការចូលរួមជាបន្តបន្ទាប់ជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ជុំវិញទីតាំងស្ពាន TK2 អ្នកចុះកិច្ចសន្យាតែងតាំងមន្ត្រី EHS ដើម្បីគ្រប់គ្រង និងរាយការណ៍អំពីការអនុវត្តវិធានការបរិស្ថាន សុខភាព និងសុវត្ថិភាព	អ្នកម៉ៅការ	MRD/PMU/SEO ទីប្រឹក្សាឯកទេស E&S DDIS

¹ The mitigation measures for TK2 bridge construction will be implemented along with applicable mitigation measures proposed in the project ESMF and in accordance with Government's and Ministry of Health's Guideline on COVID-19 Preventive Measures e.g. social distancing, wearing masks, temperature check, vaccination, etc.

		រៀបចំផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងសង្គម (C-ESMP) របស់អ្នកចុះកិច្ចសន្យា រួមទាំងការណែនាំអំពីការត្រៀមលក្ខណៈសង្គ្រោះបន្ទាន់ និងការឆ្លើយតបសម្រាប់ភាពអាសន្ននៃការសាងសង់ និងការកាន់កាប់ទីតាំង ការណែនាំអំពីសុខភាព និងសុវត្ថិភាព។ សំណងសម្រាប់ផ្ទះតូចមួយដែលរងផលប៉ះពាល់ (8.5m2) ក្នុងខេត្តកំពង់ចាម និងទ្រព្យសម្បត្តិផ្សេងទៀតនៅលើដីប្រសិនបើមាន នឹងត្រូវបញ្ចប់ដូច RPF របស់គម្រោង។ វិធានការកាត់បន្ថយមានសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពនៃកាកសំណល់ ធូលី សំលេងរំខាន រំញ័រ និងការបំពុលទឹក កំឡុងពេលបោសសំអាតកន្លែង។		
	កង្វះយន្តការដោះស្រាយបណ្តឹងសង្គម និងបរិស្ថាន	បង្កើតយន្តការដោះស្រាយបណ្តឹងសារទុក្ខ (GRM) ធ្វើឱ្យមានការយល់ដឹងជាសាធារណៈអំពី GRM ត្រូវប្រាកដថាឈ្មោះ និងលេខទំនាក់ទំនងរបស់តំណាង MRD និងអ្នកម៉ៅការ ត្រូវបានដាក់នៅលើក្តារជូនដំណឹងនៅខាងក្រៅការដ្ឋានសំណង់ និងនៅការិយាល័យរដ្ឋាភិបាលមូលដ្ឋាន (ថ្នាក់ខេត្ត និងឃុំ) អាចមានក្នុងទម្រង់ជាផ្ទាំងរូបភាព ត្រូវប្រាកដថាការអនុលោមតាមរបស់អ្នកម៉ៅការចំពោះ ESMP និងឧបសម្ព័ន្ធគឺនៅក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងកិច្ចសន្យា ពិនិត្យកន្លែងបោះជំរុំ និងរុក្ខជាតិចម្រុះ ប្រភពសម្ភារៈ ឃ្លាំងផ្ទុកកាកសំណល់; និងកន្លែងសម្រាប់ចតយានយន្តធុនធំៗ; នោះត្រូវអនុម័តមុនពេលចាប់ផ្តើមសកម្មភាពការងារស៊ីវិល។ អ្នកម៉ៅការតម្រូវឱ្យអភិវឌ្ឍ C-ESMP ហើយបញ្ជូនវាទៅ PMU មុនពេលចាប់ផ្តើមការងារ	MRD/ SEO	MRD/PMU/ SEO ទីប្រឹក្សាឯកទេស E&S DDIS
ដំណាក់កាលសាងសង់				
	ការកកស្ទះចរាចរណ៍ និងគ្រោះថ្នាក់ ការបោះចោលកំទេចកំទីសំណង់ទៅក្នុងទឹក។ រាវរាំង/ឬបង្វែរលំហូរទឹក។	ផ្លូវរវាងបណ្តោះអាសន្នដែលមានស្រាប់នឹងត្រូវបានពង្រឹង និងថែទាំសម្រាប់ប្រើប្រាស់បន្តក្នុងអំឡុងពេលសាងសង់ស្ថានទ្រើងវិញ ក្នុងករណីមានល្បឿនទឹកហូរខ្លាំង ការការពារការហូរច្រោះនៃផ្លូវរវាងគឺត្រូវបានទាមទារ។ សហគមន៍ត្រូវជូនដំណឹងឱ្យបានច្បាស់លាស់ជាមុនអំពីហានិភ័យសង្គមដែលទាក់ទងនឹងសុខភាព និងសុវត្ថិភាពសហគមន៍ ដូចជាបញ្ហាដែលទាក់ទងនឹង SEA/SH ដោយសារលំហូរការងារ សុវត្ថិភាពចរាចរណ៍ជម្លោះដែលអាចកើតមានរវាងកម្មករចំណាកស្រុក និងសមាជិកសហគមន៍មូលដ្ឋាន។	អ្នកម៉ៅការ	MRD/PMU/ SEO ទីប្រឹក្សាឯកទេស E&S DDIS

	ការសម្ភាសកាកសំណល់សំណង់ និងធ្វើឱ្យទេសភាពត្រឡប់ទៅសភាពដើម/ប្រសើរឡើងវិញ។ លទ្ធភាពនៃការទប់ស្កាត់ការចូលទៅកាន់/ពីដីស្រែកែវដ្ឋះរបស់គ្រួសារក្នុងតំបន់ OHS និងការគ្រប់គ្រងសុខភាព និងសុវត្ថិភាពសហគមន៍ (CHS) រួមទាំងហានិភ័យនៃ SEA/SH សំណឹកដី ការបំពុលធ្ងល់ ការគ្រប់គ្រងសំលេងរំខាន និងរំញ័រ ការគ្រប់គ្រងស្តុក/ស្តុកទុក ការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈសំណង់ ការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹងនៅកន្លែងបោះដុំរបស់កម្មករ បញ្ហាអនាម័យនៅកន្លែងបោះដុំកម្មករ ចលនាឧបករណ៍ធុនធ្ងន់។	ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយសហគមន៍មូលដ្ឋាន និងការបង្ហាញអំពី GRM របស់គម្រោង រួមទាំង GRM សម្រាប់ SEA/SH នឹងត្រូវបានធ្វើឡើងជាផ្នែកនៃ ESMP, C-ESMP និង C-LMP ដែលបានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព។ សហគមន៍ត្រូវជូនដំណឹងឱ្យបានល្អជាមុនអំពីការរំខានដែលអាចកើតមានចំពោះសេវា/ប្រតិបត្តិការនៃការប្រើប្រាស់សាធារណៈ ប្រសិនបើមាន។ ចាត់តាំងអ្នកកាន់ទង់ជាតិពីរនាក់នៅសងខាងផ្លូវរវាង (ជាមួយ walki talki និង PPE) ដើម្បីជួយធ្វើចរាចរណ៍ក្នុងពេលថ្ងៃ និងពេលយប់។ ដំឡើងផ្លាកសញ្ញាសុវត្ថិភាពចរាចរណ៍ឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ និងឧបករណ៍ដែលបំពេញតាមគោលការណ៍ណែនាំ ឬស្តង់ដារជាតិ ឬស្របតាមការអនុវត្តល្អអន្តរជាតិ ដែលស្តង់ដារជាតិអវត្តមាន ហើយសំខាន់បំផុតគឺការឆ្លុះបញ្ចាំងក្នុងពេលថ្ងៃ និងពេលយប់។ ដំឡើងផ្លាកសញ្ញាបន្ថយល្បឿន និងផ្លាកសញ្ញាវិកលសុវត្ថិភាព យ៉ាងហោចណាស់ 100 ម៉ែត្រ មុននឹងមកដល់ផ្លូវរវាង (នៅសងខាងសម្រាប់ចរាចរណ៍ផ្លូវពីរ)។ ធ្វើការបាញ់ទឹកនៅផ្លូវរវាងយ៉ាងហោចណាស់ 3-6 ដង/ថ្ងៃ ឬអាស្រ័យលើអាកាសធាតុ និងចរាចរណ៍ ដើម្បីកាត់បន្ថយធ្ងល់ដី ជៀសវាងការប្រើឧបករណ៍ឬឧបករណ៍ដែលមានសំលេងរំខានដែលបង្កើតរំញ័រខ្ពស់។ កំណត់ទីតាំងសមស្របសម្រាប់ស្តុកទុក ដើម្បីជៀសវាងការស្តុកទុកនៅផ្លូវរទេះ ឬស្មាផ្លូវ ឬស្តុកទុកនៅទីតាំងរំកិលទឹក ដែលបណ្តាលឱ្យមានទឹកហូរច្រោះនៅពេលភ្លៀង ផ្តល់សុវត្ថិភាពផ្លូវចូលជាបណ្តោះអាសន្ន នៅពេលមានការស្ទុះផ្លូវចូលពីភូមិ/ផ្ទះទៅផ្លូវ គ្រប់គ្រង និងសម្អាតកាកសំណល់សំណង់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ ជៀសវាងការបោះចោលទៅក្នុងទឹក និង/ឬបរិស្ថានជុំវិញ ការរុះរើស្ពានអាចចាប់ផ្តើមបានលុះត្រាតែការបញ្ចប់ស្ពានផ្លូវរវាងត្រូវបានបញ្ចប់ និងដំណើរការ។ ការលេចធ្លាយប្រេង/ប្រេងរំអិលដែលបានប្រើរួចទៅដី និង/ឬទឹកពីម៉ាស៊ីនភ្លើង/ម៉ាស៊ីនសម្រាប់ការសាងសង់/ការស្តារឡើងវិញនៃស្ពាន ច្រើនត្រូវបានជៀសវាង/សម្អាតឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។		
ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការ				

រាង/ឬបង្អែរលំហូរទឹក។ កំទេចកំទីសំណង់ធ្លាក់ចូលទៅក្នុងទឹក។ លទ្ធភាពនៃការទន្ទ្រានសម្រាប់ហាង / អាជីវកម្មនៅជិតក្បាលស្ពាន ការរីកលូតលាស់បន្លែ/គុម្ពអាចកំណត់ការមើលឃើញ គ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍នៅចំណោត/ទំនប់/ស្ពាន	ការរុះរើផ្លូវរាងអាចចាប់ផ្តើមបានលុះត្រាតែការបញ្ចប់ការសាងសង់ស្ពាន និងការស្តារឡើងវិញត្រូវបានបញ្ចប់ និងដំណើរការ។ ជៀសវាងការចោលកាកសំណល់ទៅក្នុងធុងទឹក។ ដំឡើងប្រៃសណីយ៍ណែនាំ និងផ្ទាំងព័ត៌មាន ដើម្បីបញ្ជ្រាបការទន្ទ្រានកាន់កាប់ហាង/អាជីវកម្មក្បែរក្បាលស្ពាន បោសសំអាតបន្លែ/គុម្ពឈើជាប្រចាំ ដើម្បីផ្តល់ភាពមើលឃើញច្បាស់ដល់អ្នកប្រើប្រាស់ផ្លូវ ការថែទាំត្រឹមត្រូវនៃរចនាសម្ព័ន្ធស្ពានចាស់ ផ្លាកសញ្ញា និងសញ្ញាសម្គាល់		អ្នកម៉ៅការ	MRD/PMU/SEO ទីប្រឹក្សាឯកទេស E&S DDIS
--	---	--	-------------------	---

នីតិវិធីរកឃើញដោយចៃដន្យ៖

កំឡុងពេលសាងសង់ អ្នកទទួលការត្រូវ៖

- បញ្ឈប់សកម្មភាពសាងសង់នៅតំបន់ដែលមានឱកាសស្វែងរក និងរាយការណ៍ទៅ MRD/Bank ឱ្យបានឆាប់តាមដែលអាចធ្វើទៅបាន សម្រាប់វិធានការសមស្រប។
- កំណត់ទីតាំង ឬតំបន់ដែលបានរកឃើញ;
- ធានាសុវត្ថិភាពទីតាំងដើម្បីការពារការខូចខាត ឬការបាត់បង់វត្ថុដែលអាចដកចេញបាន។ ក្នុងករណីវត្ថុបុរាណដែលមិនអាចដកចេញបាន ឬសំណល់សើប ឆ្នាំពេលយប់ត្រូវរៀបចំរហូតដល់អាជ្ញាធរមូលដ្ឋានទទួលខុសត្រូវ ឬនាយកដ្ឋានវប្បធម៌ និងព័ត៌មានចូលកាន់កាប់។
- ជូនដំណឹងដល់ទីប្រឹក្សាត្រួតពិនិត្យសំណង់ដែលនឹងជូនដំណឹងដល់អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ឬថ្នាក់ជាតិដែលទទួលខុសត្រូវ ក្នុងរយៈពេល)24 ម៉ោង ឬតិចជាងនេះ។ (
- អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ឬថ្នាក់ជាតិដែលពាក់ព័ន្ធ នឹងទទួលបន្ទុកការពារ និងអភិរក្សទីតាំង មុននឹងសម្រេចលើនីតិវិធីសមស្របជាបន្តបន្ទាប់។ នេះនឹងតម្រូវឱ្យមានការវាយតម្លៃបឋមនៃការរកឃើញដែលត្រូវអនុវត្ត។ សារៈសំខាន់ និងសារៈសំខាន់នៃការរកឃើញគួរតែត្រូវបានវាយតម្លៃដោយយោងទៅតាមលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យផ្សេងៗដែលទាក់ទងនឹងបេតិកភណ្ឌវប្បធម៌។ ទាំងនោះរួមមានសោភ័ណភាព ប្រវត្តិសាស្ត្រ វិទ្យាសាស្ត្រ ឬការស្រាវជ្រាវ តម្លៃសង្គម និងសេដ្ឋកិច្ច។

- ការសម្រេចចិត្តអំពីរបៀបដោះស្រាយការរកឃើញត្រូវធ្វើឡើងដោយអាជ្ញាធរទទួលខុសត្រូវ (MRD)។ នេះអាចរួមបញ្ចូលការផ្លាស់ប្តូរនៅក្នុងប្លង់ ដូចជានៅពេលដែលរកឃើញនូវសំណល់ដែលមិនអាចដកចេញបាននៃសារៈសំខាន់នៃវប្បធម៌ ឬបុរាណវត្ថុការអភិរក្ស ការអភិរក្ស ការស្តារ (ឡើងវិញ និងការសង្គ្រោះ។
- ប្រសិនបើទីតាំងវប្បធម៌ និងឬសារីរិកធាតុមានតម្លៃខ្ពស់ ហើយការអភិរក្សទីតាំងត្រូវ/បានណែនាំដោយអ្នកជំនាញ និងតម្រូវដោយអាជ្ញាធរសារីរិកធាតុវប្បធម៌ អ្នកម៉ៅការនឹងត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរការចនាជាចាំបាច់ដើម្បីបំពេញតាមសំណើ និងថែរក្សាគេហទំព័រ។
- ការសម្រេចចិត្តទាក់ទងនឹងការគ្រប់គ្រងការរកឃើញត្រូវធ្វើការទំនាក់ទំនងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរដោយអាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធ។

6. ការចូលរួមរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ និងបង្ហាញព័ត៌មាន

6.1 ការសង្ខេបដំណើរការការចូលរួមជាសាធារណៈ

ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយភាគីពាក់ព័ន្ធសម្រាប់ស្ថាន TK2 ត្រូវបានធ្វើឡើងជាពីរដំណាក់កាល កិច្ចប្រជុំលើកទី១ ធ្វើឡើងនៅថ្ងៃទី១៦ និង១៧ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ២០២១។ កិច្ចប្រជុំនៅថ្ងៃទី១៦ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ២០២១ ធ្វើឡើងនៅការិយាល័យ នៃមន្ទីរអភិវឌ្ឍន៍ជនបទខេត្តត្បូងឃ្មុំ។ កិច្ចប្រជុំនេះដឹកនាំដោយលោក ទៀង ឆៃហៀង ប្រធានគម្រោង –SEADRM II ។ អ្នកចូលរួមក្នុងកិច្ចប្រជុំនេះ រួមមាន លោក ដាវ៉ាវត្ថ ឃ័យម នាយក (ទីប្រឹក្សាធនាគារពិភពលោក) និងតំណាងមន្ទីរពាក់ព័ន្ធខេត្តត្បូងឃ្មុំ។ ដោយសារការកម្រិតកូវីដ១៩លើការជួបជុំផ្ទាល់មុខ ការប្រជុំនេះត្រូវបានធ្វើឡើងស្ទើរតែតាមរយៈសន្និសីទវីដេអូដោយប្រើ Zoom (សូមមើលឧបសម្ព័ន្ធទី ១ សម្រាប់នាទីនៃការប្រជុំ និងបញ្ជីអ្នកចូលរួម។ កិច្ចប្រជុំលើកទី២ធ្វើឡើងនៅថ្ងៃទី១៧ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ២០២១ នៅសាលាស្រុកព្រះធាតុ ខេត្តត្បូងឃ្មុំ។ អ្នកចូលរួមរួមមាន ប្រធានគម្រោង លោក ទៀង ឆៃហៀង អភិបាល (លោក ដាវ៉ាវត្ថ ឃ័យម) ទីប្រឹក្សាធនាគារពិភពលោក (លោក ស្រុកត្បូងឃ្មុំ មេរដ្ឋបាលស្រុកអូររាំងឌី មេឃុំព្រះធាតុ មេភូមិទួលមានជ័យ អនុប្រធាន។ ចៅសង្កាត់ទួលឃ្លាំង ក្រុមប្រឹក្សាឃុំព្រះថារកសិករ និងបុគ្គលិកគម្រោងនៃមន្ទីរអភិវឌ្ឍន៍ជនបទខេត្ត សូមមើល) ឧបសម្ព័ន្ធទី៤ សម្រាប់ដំណើរការ និងលទ្ធផលនៃការពិនិត្យ IP និងឧបសម្ព័ន្ធទី៥ សម្រាប់កិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ នៅថ្ងៃទី១៦ និង១៧ខែវិច្ឆិកាឆ្នាំ២០២១និងបញ្ជីឈ្មោះអ្នកចូលរួម។ ជំនុំទីពីរនៃការពិគ្រោះយោបល់ត្រូវបានធ្វើឡើងនៅថ្ងៃទី ១០ ខែធ្នូ ឆ្នាំ ២០២១។ គោលបំណងនៃការពិគ្រោះនេះគឺដើម្បី៖

ជូនដំណឹងដល់ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាននិងអ្នកពាក់ព័ន្ធដែលចាប់អារម្មណ៍អំពីគោលបំណងនៃគម្រោងរងការស្ថាបនាស្ថាន TK2

- បង្ហាញព័ត៌មានសំខាន់ៗពីសេចក្តីព្រាងផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងសង្គម)ESMP)
- រំលេចសកម្មភាពសំខាន់ៗរបស់គម្រោងរង និងហានិភ័យបរិស្ថាន និងសង្គម និងផលប៉ះពាល់ដែលមានសក្តានុពលទាក់ទងនឹងការស្ថាបនាស្ថាន TK2
- វិធានការកាត់បន្ថយដែលបានស្នើឡើង
- យន្តការបណ្តឹងសារទុក្ខ
- សំណួរនិងចម្លើយ

6.2 ការសង្ខេបលទ្ធផលការចូលរួមជាសាធារណៈ

១១. ការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានបានបង្ហាញថា មិនមានប្រាសាទវប្បធម៌ក៏ដូចជាសហគមន៍ជនជាតិដើមភាគតិចនៅក្នុងតំបន់សក្តានុពលនៃឥទ្ធិពលនៃស្ថាននោះទេ។ អ្នកចូលរួមក្នុងតំបន់ជាទូទៅគាំទ្រដល់ការស្ថាបនាស្ថាន TK2 ឡើងវិញ។ សូមមើលឧបសម្ព័ន្ធទី៥និងឧបសម្ព័ន្ធទី៦សម្រាប់នាទីនៃកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់មតិកែលម្អសំខាន់ៗ និងបញ្ជីអ្នកចូលរួម។ ម្ចាស់ផ្ទះតូចក៏បង្ហាញថានាងរីករាយក្នុងការផ្លាស់ប្តូរទីតាំងដើម្បី (មើលឧបសម្ព័ន្ធទី ៧) អនុញ្ញាតឱ្យមានការសាងសង់ស្ថានឡើងវិញ។ នៅជំហានបន្ទាប់ ស្ថានភាពដីរបស់គ្រួសារនេះនឹងត្រូវបានផ្ទៀងផ្ទាត់ជាមួយរដ្ឋាភិបាលមូលដ្ឋាន និងគ្រួសារ។ ការពិគ្រោះយោបល់បន្ថែមនឹងត្រូវបានធ្វើឡើងជាមួយគ្រួសារនៅពេលដែលផលប៉ះពាល់ត្រូវបានដឹងយ៉ាងច្បាស់។ សំណងសម្រាប់គ្រួសារដែលរងផលប៉ះពាល់នេះនឹងត្រូវធ្វើឡើងស្របតាម RPF របស់គម្រោង មុនពេលការសាងសង់ស្ថានត្រូវបានអនុវត្ត។

6.3 ការបង្ហាញព័ត៌មាន

សេចក្តីសង្ខេបប្រតិបត្តិនៃ ESMP នេះត្រូវបានបង្ហាញជាភាសាខ្មែរនៅលើគេហទំព័ររបស់ MRD នៅថ្ងៃទី៩ ខែធ្នូ ឆ្នាំ ២០២១ ហើយជាភាសាអង់គ្លេសពេញលេញរបស់វាត្រូវបានបង្ហាញនៅថ្ងៃទី ២១ ខែធ្នូ ឆ្នាំ ២០២១ (<https://www.mrd.gov.kh/2021/11/15/4632/#160-seadrm-ii-p1>) ។ កំណែចុងក្រោយនៃ ESMP គឺបានដាក់បង្ហាញ តាមរយៈគេហទំព័ររបស់ MRD ជាភាសាអង់គ្លេសនៅថ្ងៃទី១៣ ខែមករា ឆ្នាំ២០២២ និងជាភាសាខ្មែរនៅថ្ងៃទី ១៥

ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០២២ (<https://www.mrd.gov.kh/seadrm-ii/>) ។ ESMP ចុងក្រោយសម្រាប់ស្ថាន TK2 ក៏នឹងមានដាក់ បង្ហាញផងដែរជាភាសាអង់គ្លេសនៅលើគេហទំព័ររបស់ធនាគារពិភពលោក ដែលធ្លាប់បានសម្អាតដោយក្រុមការងារ ធនាគារពិភពលោក។

6.4 ការពិគ្រោះយោបល់ក្នុងអំឡុងពេលសាងសង់ស្ថាន TK2

ក្នុងអំឡុងពេលនៃការអនុវត្ត និងដំណើរការស្ថាន T2 និងមុនពេលសាងសង់ នៅពេលដែលតំបន់ជាក់លាក់ដូចជា ការិយាល័យអ្នកម៉ៅការ ជំរុំកម្មករ កន្លែងចោលកំទេចកំទីសំណង់ និងសំណល់សំណង់ ផែនការការងារ។ល។ ត្រូវបាន កំណត់អត្តសញ្ញាណ ផ្អែកលើ)ESMP របស់កិច្ចសន្យាបរិស្ថាន និងសង្គម។ ហានិភ័យ និងផលប៉ះពាល់ដែលទាក់ទង (នឹងសំណង់នឹងត្រូវបានលាតត្រដាង ហើយប្រជាជន និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាននឹងត្រូវបានពិគ្រោះយោបល់ដើម្បីស្នើសុំមតិ កែលម្អរបស់ពួកគេ។

7. យន្តការដោះស្រាយបណ្តឹងសារទុក្ខ

គោលបំណងនៃគម្រោង GRM គឺផ្តល់ឱ្យអ្នកតវ៉ានូវនីតិវិធីដោះស្រាយដែលអាចចូលដំណើរការបាន ងាយស្រួលប្រើ ប្រាស់ និងមិនគិតថ្លៃ ដើម្បីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋដែលរងផលប៉ះពាល់អាចលើកឡើងពីកង្វល់ និងសារទុក្ខទាក់ទងនឹងគម្រោង។ គម្រោង GRMs ផ្តល់ព័ត៌មានអំពីរបៀបដែលពាក្យបណ្តឹងត្រូវបានដាក់បញ្ចូល រួមទាំងទម្រង់បែបបទ បណ្តាញ ជា ពិសេសជំហាន និងពេលវេលាកំណត់សម្រាប់ជំហាននីមួយៗ ដូចជាពេលវេលាកំណត់សម្រាប់ការទទួលស្គាល់ការ ទទួលពាក្យបណ្តឹង ការជូនដំណឹងអំពីការសម្រេចចិត្តដំណោះស្រាយ និងរយៈពេលកំណត់។ល។ ក្នុងអំឡុងពេលនៃ ដំណើរការដោះស្រាយបណ្តឹងសារទុក្ខ តាមការចាំបាច់ ការសន្ទនានឹងធ្វើឡើងរវាងអង្គភាព បុគ្គលិក/GRM ដែលបាន កំណត់របស់គម្រោង និងអ្នកទទួលទុក្ខ ដើម្បីលើកកម្ពស់ការយល់ដឹង និងកិច្ចសហការគ្នារវាងភាគីពាក់ព័ន្ធសម្រាប់ការ ដោះស្រាយប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។ គម្រោងនេះក៏មានដំណើរការបណ្តឹងឧទ្ធរណ៍ ដែលអ្នកតវ៉ាអាចប្រើនៅពេល ដែលពួកគេមិនពេញចិត្តនឹងការសម្រេចចិត្តដោះស្រាយបណ្តឹងតវ៉ា ឬបណ្តឹងរបស់ពួកគេមិនត្រូវបានដោះស្រាយក្នុង រយៈពេលជាក់លាក់មួយ។

7.1 ជំហានក្នុងការដំណោះស្រាយបណ្តឹងសារទុក្ខ

គម្រោងនេះមាននីតិវិធីដោះស្រាយបណ្តឹងចំនួនបីសម្រាប់ហានិភ័យ និងផលប៉ះពាល់ជាសក្តានុពលចំនួនបី៖ 1) ការ ទិញដី 2) លក្ខខណ្ឌការងារ និង 3) ការកេងប្រវ័ញ្ចផ្លូវភេទ និងការរំលោភបំពាន និងការបៀតបៀនផ្លូវភេទ (SEA/SH)។ នីតិវិធីទាំងនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយផ្អែកលើគោលការណ៍ខាងលើសម្រាប់ GRM របស់គម្រោង និងស្របតាម តម្រូវការដែលមានចែងក្នុងច្បាប់ជាតិពាក់ព័ន្ធ។ GRM សម្រាប់ពាក្យបណ្តឹងទាក់ទងនឹងការទិញដីត្រូវបានសង្ខេប នៅក្នុងគម្រោងការតាំងទីលំនៅថ្មី និងគោលនយោបាយ) RPF) របស់គម្រោង។ វាផ្តល់នូវជំហានដើម្បីណែនាំអ្នកតវ៉ា តាមរយៈដំណើរការដោះស្រាយបណ្តឹង រួមទាំងពេលវេលាដែលបានបញ្ជាក់សម្រាប់ជំហាននីមួយៗ) សូមមើល RPF

សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិត(។ GRM សម្រាប់កម្មករទាក់ទងនឹងការងារ ប្រាក់ឈ្នួល ការទូទាត់ លក្ខខណ្ឌការងារ សុខភាព សុវត្ថិភាព។ល។ អនុវត្តតាមនីតិវិធីផ្សេងៗគ្នា ហើយត្រូវបានពិពណ៌នានៅក្នុងនីតិវិធីគ្រប់គ្រងការងាររបស់គម្រោង)សូមមើល LMP សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិត(។ GRM ទាក់ទងនឹងការកេងប្រវ័ញ្ចផ្លូវភេទ និងការបំពាន/ការបៀតបៀនផ្លូវ ភេទ) SEA/SH) ក៏ត្រូវបានបង្កើតឡើងស្របតាមច្បាប់ជាតិពាក់ព័ន្ធ និងការណែនាំរបស់ធនាគារពិភពលោកស្តីពី SEA/SH ហើយត្រូវបានពិពណ៌នានៅក្នុង LMP របស់គម្រោង) សូមមើល LMP សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិត(។ វាត្រូវបាន កត់សម្គាល់ថាហានិភ័យសម្រាប់ SEA/SH ត្រូវបានវាយតម្លៃថា " មធ្យម "នៅកម្រិតគម្រោង។ ក្នុងអំឡុងពេលអនុវត្ត គម្រោង ហានិភ័យ SEA/SH នឹងត្រូវបានវាយតម្លៃនៅកម្រិតគម្រោងរង ដោយគិតគូរពីស្ថានភាព SEA/SH ក្នុងស្រុក មតិកែលម្អពីប្រជាជនក្នុងតំបន់ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀត) ឧ .សេវាសុខភាព អង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល(...។ ក្នុងករណី មានតម្រូវការ អ្នកផ្តល់សេវា SEA/SH ក្នុងតំបន់នឹងត្រូវបានចូលរួមដោយ PMU មុនពេលអ្នកម៉ៅការត្រូវបានប្រមូលផ្តុំ ទៅកន្លែងគម្រោងរង។ ខាងក្រោមនេះគឺជាសេចក្តីសង្ខេបនៃនីតិវិធី GRM ទាំងបីនេះ ដែលនឹងត្រូវបានប្រើសម្រាប់បញ្ហា សំខាន់ៗដែលត្រូវបានកំណត់នៅក្រោមគម្រោង។ បន្ថែមពីលើ GRMs ទាំងនេះ បណ្តាញផ្សេងគ្នាអាចរកបានសម្រាប់ ការទទួលពាក្យបណ្តឹងដែលអាចកើតឡើងក្នុងអំឡុងពេលសាងសង់ ដូចជាចំណុចបង្គោល GRM របស់ PMU ចំណុច បង្គោល GRM របស់អ្នកម៉ៅការ មេភូមិ អ្នកដឹកនាំ IP ក្នុងស្រុក និងបណ្តាញដែលមានស្រាប់ផ្សេងទៀតដែលប្រជាជន ក្នុងតំបន់ប្រើប្រាស់ ដូចជា ជាដង្ហាភិបាលឃុំជាដើម។

7.1.1 នីតិវិធីដោះស្រាយបណ្តឹងពាក់ព័ន្ធនឹងសម្បទានដីធ្លី

ក្នុងករណីដែលបណ្តឹងសារទុក្ខនៅតែមិនអាចដោះស្រាយបាន ឬមិនអាចដោះស្រាយតាមការពេញចិត្តរបស់អ្នកដាក់ ពាក្យបណ្តឹងនោះ បុគ្គលនោះមានសិទ្ធិដាក់ពាក្យបណ្តឹងទៅអាជ្ញាធរស្រុក ឬខេត្តតាមការចង់បានរបស់អ្នកប្តឹង។ ដើមបណ្តឹងក៏អាចសម្រេចចិត្តដាក់ពាក្យបណ្តឹងដោយផ្ទាល់ទៅតុលាការផងដែរ។ ដើមបណ្តឹងនឹងទទួលបានបន្ទុកចំណាយ សម្រាប់ជំហានទាំងនេះ ប៉ុន្តែនឹងត្រូវបានសងវិញសម្រាប់ការចំណាយរបស់ពួកគេដោយ IA ប្រសិនបើបណ្តឹងរបស់ពួក គេទទួលបានជោគជ័យ។

- ◊ **ជំហានទី 1 - កម្រិតឃុំ៖** ជនបង្កហេតុ (AP) អាចនាំពាក្យបណ្តឹងរបស់ពួកគេទៅមេភូមិ ឬមេឃុំ ដែលអាច ដោះស្រាយបញ្ហានៅកន្លែងបាន។ ក្នុងករណី AP គឺជាជនជាតិដើមភាគតិច (IP) អ្នកដែលមានទុក្ខ ព្រួយអាចនាំករណីរបស់ពួកគេទៅប្រធានសហគមន៍ IP មូលដ្ឋាននៅថ្នាក់ភូមិ/ឃុំ
- ◊ **ជំហានទី 2 - ថ្នាក់ស្រុក៖** AP អាចរំលងជំហានទី 1 ដូចដែលពួកគេចង់បានដោយដាក់ពាក្យបណ្តឹងជា លាយលក្ខណ៍អក្សរទៅកាន់ប្រធានការិយាល័យស្រុកដែលគម្រោងរងស្ថិតនៅ។ AP អាចនាំមនុស្សចាស់ ឬតំណាងសហគមន៍មកសម្របសម្រួលបញ្ហានេះនៅថ្នាក់ស្រុក។
- ◊ **ជំហានទី 3 – កម្រិតគម្រោង (អគ្គនាយកដ្ឋានតាំងទីលំនៅ)៖** GDR នឹងពិនិត្យមើលពាក្យបណ្តឹង និង បញ្ជូនរបាយការណ៍ស្វែងរកទៅអគ្គនាយកនៃ GDR សម្រាប់ការសម្រេចចិត្ត។ របាយការណ៍ចុងក្រោយ នឹងត្រូវបញ្ចប់ក្នុងរយៈពេល 30 ថ្ងៃធ្វើការចាប់ពីថ្ងៃទទួលពាក្យបណ្តឹង ហើយនឹងត្រូវបានដាក់ជូនអគ្គ នាយកនៃ GDR សម្រាប់ការសម្រេចចិត្តចុងក្រោយក្នុងរយៈពេល 5 ថ្ងៃធ្វើការចាប់ពីថ្ងៃទទួលបានរបាយ ការណ៍ចុងក្រោយ។
- ◊ **ជំហានទី៤ - ថ្នាក់ខេត្ត (ការិយាល័យអភិបាលខេត្ត)៖** AP អាចដាក់ពាក្យបណ្តឹងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ ទៅកាន់គណៈកម្មាធិការដោះស្រាយបណ្តឹងសារទុក្ខខេត្ត (PGRC) តាមរយៈការិយាល័យអភិបាលខេត្ត។ ការសម្រេចចិត្តរបស់ PGRC នឹងត្រូវបញ្ជូនទៅ IRC តាមរយៈ GDR សម្រាប់ការយល់ព្រម មុនពេលចាត់ វិធានការដោះស្រាយ។

ប្រសិនបើ AP មិនពេញចិត្តនឹងសេចក្តីសម្រេចនៃដំណោះស្រាយដែលបានធ្វើឡើងនៅដំណាក់កាលមួយខាងលើ ពួកគេ អាចយកសំណុំរឿងរបស់ពួកគេទៅតុលាការខេត្ត/ក្រុង ដោយចំណាយផ្ទាល់ខ្លួនរបស់ពួកគេ តាមច្បាប់ស្តីពីអស្សាមិករណ៍) សូមមើលព័ត៌មានលម្អិតនៃ GRM នេះនៅក្នុង RPF (ឧបសម្ព័ន្ធទី 2) នៃ ESMF ផ្នែក 5.2) ។

7.1.2 នីតិវិធីដោះស្រាយបណ្តឹងទាក់ទងនឹងការងារ និងបញ្ហាប្រឈម

- ◇ **ជំហានទី 1 - កម្រិតនិយោជកៈ** បុគ្គលដែលមានទុក្ខព្រួយ (AP) អាចដាក់ពាក្យបណ្តឹងរបស់ពួកគេទៅកាន់និយោជករបស់ពួកគេដោយផ្ទាល់មាត់ ជាលាយលក្ខណ៍អក្សរដោយផ្ទាល់ ឬតាមទូរសព្ទ សារជាអក្សរសំបុត្រ ឬអ៊ីមែល (ការតវ៉ាអនាមិកត្រូវបានទទួលយក) សម្រាប់ដំណោះស្រាយក្នុងរយៈពេលពីរសប្តាហ៍។
- ◇ **ជំហានទី 2 - កម្រិត PMU៖** ប្រសិនបើ AP មិនពេញចិត្តនឹងដំណោះស្រាយរបស់និយោជករបស់ពួកគេ និយោជកនឹងបញ្ជូន AP ទៅកាន់ SEO របស់ MRD ហើយជូនដំណឹងដល់ AP អំពីការបញ្ជូននេះ។ MRD'S SEO នឹងដោះស្រាយពាក្យបណ្តឹង និងជូនដំណឹងដល់ AP ក្នុងរយៈពេលពីរសប្តាហ៍ ហើយជូនដំណឹងដល់ AP អំពីលទ្ធផលនៃដំណោះស្រាយរបស់ PMU ជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ។
- ◇ **ជំហានទី 3 - កម្រិតគណៈកម្មាធិការដឹកនាំគម្រោង៖** ប្រសិនបើ AP មិនពេញចិត្តនឹងដំណោះស្រាយដែលស្នើឡើងដោយ PMU (ជំហានទី 2) PMU នឹងបញ្ជូនករណីនេះទៅគណៈកម្មាធិការដឹកនាំគម្រោងនៃគម្រោង KH-SEADRM 2 សម្រាប់ដំណោះស្រាយ និងជូនដំណឹងដល់ AP អំពីការបញ្ជូននេះ។ ការសម្រេចចិត្តនឹងធ្វើឡើងមិនលើសពីបីសប្តាហ៍។ AP នឹងត្រូវបានជូនដំណឹងអំពីការសម្រេចចិត្តដំណោះស្រាយជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ។ ប្រសិនបើ AP មិនយល់ស្របនឹងលទ្ធផលនៃដំណោះស្រាយ ពួកគេអាចទាក់ទងទៅអធិការការងារនៃខេត្ត ឬក្រុងរបស់គាត់។
- ◇ **ជំហានទី 4 - តុលាការ៖** ប្រសិនបើ AP មិនពេញចិត្តនឹងដំណោះស្រាយខាងលើ AP អាចផ្តើមការប្តឹងទៅតុលាការនៅគ្រប់ជំហានដោយចំណាយផ្ទាល់ខ្លួន។ ការសម្រេចចិត្តរបស់តុលាការនឹងបញ្ចប់ (សូមមើលព័ត៌មានលម្អិតនៃ GRM នេះនៅក្នុង LMP (ឧបសម្ព័ន្ធទី 5 នៃ ESMF ផ្នែក 10.1 & 10.2) ។

7.1.3 នីតិវិធីដោះស្រាយបណ្តឹងទាក់ទងនឹង SEA/SH

សម្រាប់ពាក្យបណ្តឹងទាក់ទងនឹង SEA/SH និងពាក់ព័ន្ធនឹងបុគ្គលិកគម្រោង បណ្តាញខាងក្រោមអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីដាក់ពាក្យបណ្តឹង។ ក្នុងករណីដែលអ្នកផ្តល់សេវា SEA/SH ត្រូវបានចូលរួមសម្រាប់គម្រោងរងផែនការ (ដើម្បីកំណត់ដោយផ្អែកលើគម្រោងរងនីមួយៗ នីតិវិធី GRM សម្រាប់ SEA/SH នឹងត្រូវបានអាប់ដេត និងបង្ហាញឱ្យឃើញសម្រាប់ការពិគ្រោះយោបល់ និងសម្រាប់ព័ត៌មាន និងការប្រើប្រាស់របស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលមានសក្តានុពលនៅកម្រិតអនុគម្រោង៖

ច្រកទី 1 – AP អាចធ្វើតាមជំហានដែលមានចែងក្នុងផ្នែកទី 9.1.2 (ខាងលើ) ដើម្បីដាក់ពាក្យបណ្តឹង SEA/SH ទាក់ទងនឹងកម្មករបស់អ្នកម៉ៅការ។

ច្រកទី 2 – ជាជម្រើស AP អាចដាក់ពាក្យបណ្តឹងរបស់ពួកគេដោយផ្ទាល់មាត់ ឬជាលាយលក្ខណ៍អក្សរទៅកាន់ GRM Focal Point នៅក្នុង SEO របស់ MRD សម្រាប់ដំបូន្មាន និងការដោះស្រាយ។ GRM Focal Point សម្រាប់ SEA/SH នឹងត្រូវបានបណ្តុះបណ្តាលលើនីតិវិធីស្តង់ដារសម្រាប់ការដោះស្រាយបណ្តឹងសារទុក្ខ SEA/SH ដើម្បីធានាបាននូវការសម្ងាត់។

ច្រកទី 3 – ប្រសិនបើ AP ចង់នាំយកសំណុំរឿងរបស់តុលាការ AP អាចអនុវត្តតាមជំហានខាងក្រោមសម្រាប់ការកាត់ទោស។ ការកាត់ទោសទាក់ទងនឹង SEA/SH ត្រូវបានគ្រប់គ្រងក្រោមក្រមព្រហ្មទណ្ឌ និងក្រមនីតិវិធីព្រហ្មទណ្ឌ ហើយមានដូចខាងក្រោម៖

- ◊ **ជំហានទី 1 - ប៉ូលីសយុត្តិធម៌៖** ជនរងគ្រោះ SEA/SH ឬតំណាងអាចដាក់ពាក្យបណ្តឹងរបស់ពួកគេទៅកាន់មន្ត្រីប៉ូលីសយុត្តិធម៌ក្នុងតំបន់ (JP)។ JPs រួមមាន ក) មេឃុំ/សង្កាត់ ខ) ឃុំ/សង្កាត់/ស្រុក/ខេត្ត/នគរបាលជាតិ និង គ) ស្រុក/ខេត្ត/កងរាជអាវុធហត្ថជាតិ។
- ◊ **ជំហានទី 2 - ព្រះរាជអាជ្ញា៖** នៅពេលទទួលបានកំណត់ត្រាដែលបានបញ្ចប់ពី JP ព្រះរាជអាជ្ញាអាចធ្វើការសម្រេចចិត្តថាតើព្រះរាជអាជ្ញានឹងរក្សាទុកឯកសារដោយមិនដំណើរការវាបន្ថែមទៀត ឬដំណើរការនីតិវិធីប្រឆាំងនឹងជនល្មើស។ ព្រះរាជអាជ្ញាអាចនាំសំណុំរឿងទៅតុលាការចាត់ការតាមច្បាប់។
- ◊ **ជំហានទី ៤ - ការស៊ើបអង្កេតដោយចៅក្រម៖** ចៅក្រមស៊ើបអង្កេតនឹងធ្វើការសួរចម្លើយជនត្រូវចោទ និងអនុវត្តនីតិវិធីស៊ើបអង្កេតដែលត្រូវការផ្សេងទៀត។
- ◊ **ជំហានទី 5 - ការស្តាប់៖** ក្រោយពីចេញដីកាបង្គាប់ឱ្យចាប់ខ្លួន ចៅក្រមស៊ើបអង្កេតនឹងបញ្ជូនសំណុំរឿងនេះទៅប្រធានតុលាការដែលនឹងរៀបចំកាលបរិច្ឆេទសម្រាប់សវនាការ ។ ការសម្រេចចិត្តរបស់តុលាការលើដំណោះស្រាយ SEA/SH គឺចុងក្រោយ (សូមមើលព័ត៌មានលម្អិតនៃ GRM នេះនៅក្នុង LMP (ឧបសម្ព័ន្ធទី 5 នៃ ESMF ផ្នែកទី 10.3) ។

7.1.4 នីតិវិធីដោះស្រាយបណ្តឹងសម្រាប់ការគំរាមកំហែង

ក្នុងករណីបុគ្គល គ្រួសារ ឬសហគមន៍ត្រូវបានរងផលប៉ះពាល់ដោយទិដ្ឋភាពផ្សេងទៀត ឧទាហរណ៍ ផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន ដូចជាការកើនឡើងនៃធូលី សំឡេង ឬការខ្វះខាតវិធានការសុវត្ថិភាព ដែលបង្កើនហានិភ័យនៃគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍ចំពោះអ្នកប្រើប្រាស់ផ្លូវ ឬចំពោះ IP ក្នុងតំបន់ បណ្តាញផ្សេងៗ។ នឹងត្រូវបានបង្កើតឡើងសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ដ៏ងាយស្រួលដោយភាគីដែលរងផលប៉ះពាល់ រួមទាំង IPs ។ ទាំងនេះរួមបញ្ចូលទាំង៖

- ទូរស័ព្ទជនបង្គោលរបស់ PMU GRM;
- អ្នកដឹកនាំ IP ក្នុងស្រុក (ក្នុងករណីបុគ្គល/គ្រួសារដែលរងផលប៉ះពាល់ពី IP)
- ខ្សែទូរស័ព្ទទាន់ហេតុការណ៍របស់អ្នកម៉ៅការ៖ ដើម្បីរាយការណ៍ករណីដែលពួកគេគិតថាអ្នកម៉ៅការអាចដោះស្រាយបានទាន់ពេលវេលា (ព័ត៌មានលម្អិតអំពីអ្នកម៉ៅការនឹងត្រូវបិទផ្សាយនៅការដ្ឋានសំណង់ និងចែកចាយដល់ IPs (តាមរយៈកូនសៀវភៅព័ត៌មានគម្រោងរង) ក្នុងអំឡុងពេលពិគ្រោះយោបល់ ហើយបង្ហាត់នៅផ្ទាំងប៉ាន់ស្មានសាធារណៈរបស់ឃុំ សង្កាត់។ ការិយាល័យ វត្ត ជាដើម។
- សាលាឃុំ/សង្កាត់

7.2 ការកត់ត្រាការបណ្តឹងគំរាមកំហែងនៅក្នុងសៀវភៅកំណត់ហេតុ

ជនបង្គោល GRM អ្នកគ្រប់គ្រងគម្រោង និងនាយកគម្រោងនៅក្នុង MRD ទទួលខុសត្រូវចំពោះការបង្កើត និងដំណើរការប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពនៃមូលដ្ឋានទិន្នន័យសារទុក្ខរបស់គម្រោង។ MRD'S SEO នឹងចុះឈ្មោះរាល់កង្វល់/សារទុក្ខ ដែលត្រូវបានបញ្ជូនដោយអ្នកពាក់ព័ន្ធគម្រោងទៅក្នុង PGL កំឡុងពេលអនុវត្តគម្រោង។ ព័ត៌មានទិន្នន័យដែលទទួលបាននឹងត្រូវបានរក្សាទុក និងរក្សាទុកយ៉ាងប្រុងប្រយ័ត្ន ដើម្បីធានាបាននូវភាពឯកជន និងការសម្ងាត់ ជាពិសេស

ចំពោះសារទុក្ខទាក់ទងនឹង SEA/SH (សូមមើលគំរូ PGL សម្រាប់កម្រិត Local និង PMU)។ គំរូសម្រាប់កម្រិត PMU អាចត្រូវបានលម្អិតបន្ថែមទៀតនៅលើសៀវភៅបញ្ជី Excel ដើម្បីគ្រប់គ្រង និងថែរក្សាមូលដ្ឋានទិន្នន័យដែលកំពុងលូតលាស់ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។

ក្នុងករណីមានពាក្យបណ្តឹងធ្ងន់ធ្ងរ ដូចជាគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍ ករណី SEA/SH ធនាគារពិភពលោកត្រូវជូនដំណឹងក្នុងរយៈពេល 24 ម៉ោងបន្ទាប់ពីការទទួលពាក្យបណ្តឹង និង/ឬរបាយការណ៍ស្តីពីឧប្បត្តិហេតុនេះ) សូមមើលឧបសម្ព័ន្ធទី 3 នៃ SEP ផងដែរ(។

តារាង 5. សៀវភៅកត់ត្រាបណ្តឹងក្នុងគម្រោង
(គម្រោងសម្រាប់កម្រិតតំបន់)

លរ	ឈ្មោះអ្នកប្តឹង (ឬអនាមិក)	អាសយដ្ឋាន	ភេទ (ប/ស)	អាយុ	ព័ត៌មានទំនាក់ទំនង	កាលបរិច្ឆេទទទួលបណ្តឹង	ព័ត៌មានលម្អិតអំពីលក្ខណៈនៃបណ្តឹងសារទុក្ខ (ផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន ផលប៉ះពាល់សង្គម ពលកម្មសុខភាព។ល។)	តើ GRM ទាំងបីមួយណាត្រូវបានប្រើប្រាស់? (ដូចបានរៀបរាប់ក្នុងជំពូកទី 9 (GRM))	វិធានការត្រូវបានគេយកទៅដោះស្រាយបណ្តឹងដោយនរណា	តើត្រូវប្រើប៉ុន្មានជំហានក្នុង GRM ដែលពាក់ព័ន្ធ	កាលបរិច្ឆេទនៃការតវ៉ាត្រូវបានដោះស្រាយនៅទីបំផុត/បិទ?	ការកត់ត្រា

(គម្រោងសម្រាប់កម្រិត PMU – នឹងត្រូវបានពិពណ៌នាលម្អិតនៅលើសៀវភៅបញ្ជី Excel ជាមួយនឹងមុខងារ)

កាលបរិច្ឆេទទទួលបណ្តឹង	ឈ្មោះអ្នកប្តឹង (ឬអនាមិក)	ភេទ (ប/ស)	អាយុ	ព័ត៌មានទំនាក់ទំនង (លេខទូរស័ព្ទ/អ៊ីមែល ឆានែលផ្សេងទៀត)	ទីតាំងអ្នកប្តឹង (ខេត្ត ស្រុក ឃុំ ភូមិ...)	ទម្រង់នៃការទទួលសារទុក្ខ (ការសរសេរ ឬ ពាក្យសម្តី (ទល់មុខ ទូរស័ព្ទ អនឡាញ) សារ SMS ប្រអប់មតិយោបល់របស់ MRD នៅក្នុងគេហទំព័រដែលបានកំណត់/ Facebook/W	ឆានែលបង្ហាត់ដៃ (ដោយផ្ទាល់ទៅ PMU GRM Focal Point ឬបញ្ជូនបន្តពីបណ្តាញផ្សេងទៀត (ផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិត)	ប្រធានបទសំខាន់ៗនៃបណ្តឹងសារទុក្ខ ក) លក្ខខណ្ឌការងារ និងការងារ ខ) ការតាំងទីលំនៅថ្មី (រាប់បញ្ចូលទាំងការបរិច្ចាគដីធ្លី ដោយស្ម័គ្រចិត្ត) គ) SEA/SH យ) ផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ចរិតលក្ខណៈនៃពាក្យបណ្តឹង? ក) ដំណោះស្រាយដែលត្រូវការ ខ) ការបញ្ជាក់ត្រូវបានទាមទារ a) គ) ការផ្តល់យោបល់តែប៉ុណ្ណោះ (សម្រាប់ការកែលម្អគម្រោង)	ជំហានទី 1 នៃនីតិវិធី GRM	ជំហានទី 2,3,4 (ចម្លងក្នុងសៀវភៅបញ្ជី Excel)	ការបិទសំណុំរឿង (នៅជំហានណា កាលបរិច្ឆេទនៃការបិទសំណុំរឿង)	ការកត់ត្រា
-----------------------	-----------------------------	-----------	------	--	---	--	--	---	--	--------------------------	--	--	------------

							hatsApp ។ល។		ង) សុខភាព និងសុវត្ថិភាព សហគមន៍ a) ច/ គ្រោះថ្នាក់	យ) កង្វល់ ទូទៅ						
											Date receipt ed	Date solved/ transferr ed	Duratio n spent (in days)			

8. តួនាទី និងទំនួលខុសត្រូវសម្រាប់ការអនុវត្ត ESMP

8.1 ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ (MRD)

MRD គឺជាភ្នាក់ងារអនុវត្ត (IA) ។ MRD នឹងអនុវត្តសកម្មភាពគម្រោងដោយផ្អែកលើការរៀបចំស្ថាប័ន និងនាយកដ្ឋានដែលមានស្រាប់នៅក្នុង MRD ។ MRD នឹងធានាថាការអនុវត្តបទប្បញ្ញត្តិដែលមានចែងក្នុង ESMF នេះត្រូវបានសង្កេតឃើញយ៉ាងពេញលេញដោយភាគីពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ ដូចជាអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាននៅកម្រិតអនុគម្រោង អ្នកម៉ៅការ អ្នកម៉ៅការបន្ត រួមទាំងការត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន និងសង្គម ការវាយតម្លៃ និងការរាយការណ៍ សូមមើលជំពូកទី(១០) ។

នាយកគម្រោង (PD) នៅ MRD នឹងទទួលខុសត្រូវចំពោះការណែនាំរួម ការណែនាំអំពីគោលនយោបាយ ការសម្របសម្រួលផ្ទៃក្នុង ការពិភាក្សានិងការដោះស្រាយបញ្ហាទាក់ទងនឹងគម្រោងជាមួយសមភាគីរបស់ MRD ដែលកំពុងធ្វើការនៅក្នុងក្រសួង និងឬទីភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាលផ្សេងទៀត ។ល។ អ្នកគ្រប់គ្រងគម្រោង (PM) នៅ MRD នឹងផ្តល់ការគាំទ្រពីមួយថ្ងៃទៅមួយថ្ងៃដល់ PD និងទទួលខុសត្រូវក្នុងការធានាថាសៀវភៅណែនាំប្រតិបត្តិការគម្រោង (POM) ត្រូវបានអនុវត្តតាមបរិស្ថាននិងសកម្មភាពសង្គមត្រូវបានអនុវត្តហើយអ្នកប្រឹក្សាទាំងអស់ធ្វើតាមលក្ខខណ្ឌនៃសេចក្តីយោងនិងកាលវិភាគចែកចាយរបស់ពួកគេ។ នាយករដ្ឋមន្ត្រីនឹងធានាថាសកម្មភាពគម្រោងត្រូវបានអនុវត្តស្របតាមកាលវិភាគនៃការអនុវត្ត និងក្នុងថវិកាដែលបានបែងចែក រួមទាំងការធានាថា របាយការណ៍គ្រប់គ្រងហិរញ្ញវត្ថុត្រូវបានរៀបចំ និងដាក់ជូនទាន់ពេលវេលា។

MRD ទទួលខុសត្រូវចំពោះ៖

- ធានាថាគម្រោងនេះមានបុគ្គលិកគ្រប់គ្រាន់ (PD, PM, SEO, និងអ្នកប្រឹក្សាបរិស្ថាន និងសង្គម(;
- ផ្តល់មូលនិធិសមភាគីដែលបានព្រមព្រៀងគ្នាសម្រាប់សកម្មភាពគម្រោងក្នុងលក្ខណៈទាន់ពេលវេលា។
- អនុវត្តតាមផែនការការប្តេជ្ញាចិត្តផ្នែកបរិស្ថាន និងសង្គម (ESCP)។

PD និង PM នៅ MRD ទទួលខុសត្រូវចំពោះ៖

- ទំនាក់ទំនងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពរវាងភាគីពាក់ព័ន្ធទាំងអស់;
- ជ្រើសរើសទីប្រឹក្សា
- បញ្ចប់ការស្ទង់មតិដែលត្រូវការ ការចន្លោះមិត្ត ឯកសារដេញថ្លៃ និងពានរង្វាន់កិច្ចសន្យា។
- ការអនុម័ត ESMP (C-ESMP) របស់អ្នកម៉ៅការមុនពេលអនុវត្ត។
- តាមដាន និងវាយតម្លៃសកម្មភាពគម្រោង និងលទ្ធផល រួមទាំងរបាយការណ៍តាមកាលកំណត់។
- ការចូលរួមពីភាគីពាក់ព័ន្ធក្នុងគ្រប់ដំណាក់កាលនៃការចន្លោះមិត្តនិងការអនុវត្តគម្រោងស្របតាម SEP ។
- ធ្វើការពិគ្រោះយោបល់ និងការបង្ហាញឯកសារគម្រោង ស្របតាម SEP ។
- ការធានាគុណភាពនៃការងារ និងសេវាកម្មរបស់អ្នកប្រឹក្សា និងបុគ្គលិកសមភាគី។
- ការបង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងហិរញ្ញវត្ថុជ័រីវិធីអំពីដាក់ស្នើកម្មវិធីដកប្រាក់ទាន់ពេលវេលាទៅ WB ធ្វើសវនកម្មហិរញ្ញវត្ថុទាន់ពេលវេលាតាមពេលវេលាដែលបានព្រមព្រៀង និងចាត់វិធានការដែលបានណែនាំ។
- ការបង្កើតនិងតាមដានយន្តការដោះស្រាយបណ្តឹងសារទុក្ខរបស់គម្រោងដោយអនុលោមតាម SEP ។

- ការផ្តល់របាយការណ៍ត្រួតពិនិត្យដល់ធនាគារពិភពលោកតាមមូលដ្ឋានប្រចាំត្រីមាស និងការវាយតម្លៃគម្រោងនៅចុងបញ្ចប់នៃគម្រោង។

8.2 អង្គភាពគ្រប់គ្រងគម្រោងនៃក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ

PMU របស់ MRD នឹងធ្វើការយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយ PDRD ក្នុងការធ្វើផែនការ និងការអនុវត្តស្ថានដែលមានទីតាំងនៅក្នុងខេត្តរបស់ពួកគេ។ PDRDs ក៏នឹងត្រួតពិនិត្យមន្ត្រីគម្រោងនៅមន្ទីរអភិវឌ្ឍន៍ជនបទថ្នាក់ស្រុក និងទទួលខុសត្រូវចំពោះ៖

- អនុវត្ត និងត្រួតពិនិត្យការងារផ្លូវ និងស្ថានក្នុងខេត្តរៀងៗខ្លួន។
- ការសម្របសម្រួលប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធគម្រោងទាំងអស់ រួមទាំង SEO របស់ MRD អ្នកប្រឹក្សា អ្នកម៉ៅការ អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន មន្ទីរខេត្ត និងសហគមន៍គម្រោង។
- ការអនុម័ត ESMP (C-ESMP) របស់អ្នកម៉ៅការ
- គាំទ្រដល់មន្ត្រីគម្រោងថ្នាក់ស្រុកក្នុងការត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃវឌ្ឍនភាព និងការអនុវត្ត របស់អ្នកប្រឹក្សា និងអ្នកម៉ៅការ។
- គាំទ្រ MRD'S SEO ដើម្បីធ្វើវគ្គបណ្តុះបណ្តាលស្តីពី COVID-19, ពលកម្ម, យេនឌ័រ, SEA, SH, VAC, HIV/AIDS, និងសុវត្ថិភាពផ្លូវថ្នល់។
- គាំទ្រ MRD'S SEO ដើម្បីផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានគម្រោង និងធ្វើសកម្មភាពពិគ្រោះយោបល់ ក៏ដូចជាធានាការដោះស្រាយបណ្តឹងសារទុក្ខប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពនៅក្នុងខេត្តរបស់ពួកគេ ។
- ការគាំទ្រ MRD'S SEO ដើម្បីធ្វើការត្រួតពិនិត្យនិងវិសាលភាពនៃផ្លូវគម្រោងនិងការកំណត់ អត្តសញ្ញាណបរិស្ថានសង្គមផលប៉ះពាល់នៃការទិញដីនិងការពិនិត្យរកមើលវត្តមានរបស់ IPs នៅក្នុងតំបន់គម្រោងរង។
- ទំនាក់ទំនងជាមួយអាជ្ញាធរក្នុងតំបន់អនុគម្រោង ដើម្បីលើកទឹកចិត្តក្រុមងាយរងគ្រោះ ឱ្យដាក់ពាក្យសុំការងារដែលអាចត្រូវបានផ្តល់ជូនដោយអ្នកម៉ៅការរបស់គម្រោង។
- សហការជាមួយនាយកដ្ឋានពាក់ព័ន្ធដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការទទួលបានដី និងឬបរិស្ថាន ឬវិធានការកាត់បន្ថយ/សង្គម។

8.3 មន្ត្រីសង្គម និងបរិស្ថាន (SEO) នៃ MRD

MRD នឹងតែងតាំងយ៉ាងហោចណាស់អ្នកឯកទេសបរិស្ថានម្នាក់ អ្នកឯកទេសសង្គមមួយរូប និង GRM Focal Point ម្នាក់ (បន្តិច) (SEOs) សម្រាប់ការគាំទ្រពេញម៉ោងសម្រាប់គម្រោង។ SEOs របស់ MRD នឹងមានសារៈសំខាន់ក្នុងការធានានូវការអនុវត្តបរិស្ថាន និងសង្គមនៃ គម្រោង។ SEOs ដែលត្រូវបានគាំទ្រដោយអ្នកប្រឹក្សា DDIS និងអ្នកប្រឹក្សា E&S នឹងទទួល ខុសត្រូវក្នុងការធានាឱ្យមានការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងសង្គមប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពសម្រាប់សកម្មភាពគម្រោងទាំងអស់។ SEOs អ្នកប្រឹក្សា DDIS និងអ្នកប្រឹក្សា E&S នឹងធ្វើការរួមគ្នាជា ក្រុមដែល SEOs ដើរតួនាទីនាំមុខក្នុងការត្រួតពិនិត្យ E&S សម្រាប់គម្រោងទាំងមូល។ ជាពិសេស SEO នឹងពិនិត្យមើលគម្រោងដែលពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ និងឯកសារ E&S ដែលត្រូវ បានរៀបចំដោយអ្នកប្រឹក្សា E&S ។ ក្នុងករណីចាំបាច់ SEO នឹងធ្វើការចុះពិនិត្យទីតាំង អ្នកម៉ៅការ សម្ភាស អ្នកត្រួតពិនិត្យសំណង់ កម្មករ បុគ្គលិករដ្ឋបាលថ្នាក់ខេត្តរបស់ MRD អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងសហគមន៍មូលដ្ឋាន ដើម្បីប្រមូលព័ត៌មាន E&S ចាំបាច់សម្រាប់គោលបំណង នៃការ ត្រួតពិនិត្យផ្ទៃក្នុង។ SEO នឹងត្រួត

ពិនិត្យការអនុលោមតាមរបស់អ្នកម៉ៅការជាមួយ C-ESMP ហើយទៅមើលទីតាំងគម្រោងរងនីមួយៗយ៉ាងហោចណាស់ ម្តងក្នុងមួយខែកំឡុងពេលសាងសង់។ នៅពេលបញ្ចប់ការចូលមើលគេហទំព័រនីមួយៗ MRD'S SEO គួរតែរៀបចំរបាយការណ៍ តាម ដានដែលឆ្លុះបញ្ចាំងពីបញ្ហាសំខាន់ៗដែលបានរកឃើញ ការរៀបចំដំណោះស្រាយ និង ពេលវេលាសម្រាប់ដំណោះស្រាយ។

SEOs នឹងទទួលខុសត្រូវចំពោះ៖

- តាមដានការអនុវត្តវិធានការកាត់បន្ថយបរិស្ថាន និងសង្គម រួមទាំងសុវត្ថិភាពផ្លូវថ្នល់។
- ធ្វើការពិនិត្យ និងវិសាលភាពលើផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម សូមមើលឧបសម្ព័ន្ធ(១.២) រួមទាំងការពិនិត្យមើលផលប៉ះពាល់នៃការទទួលបានដីដោយផ្អែកលើការណែនាំនៅក្នុង RPF និងវត្តមានរបស់ជនជាតិដើមភាគតិចផ្អែកលើការណែនាំនៅក្នុង IPPF ។
- បើកវគ្គបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីសុវត្ថិភាពផ្លូវថ្នល់ យេនឌ័រ SEA/SH, VAC សិទ្ធិការងារ មេរោគអេដស៍ ជំងឺអេដស៍/និងយន្តការដោះស្រាយបណ្តឹងសារទុក្ខដល់សហគមន៍គម្រោង និង តាមដានការបណ្តុះបណ្តាលអ្នកម៉ៅការសម្រាប់កម្មកររបស់ពួកគេអំពីក្រមសីលធម៌ការងារដែលគ្របដណ្តប់ SEA/SH/VAC និងមេរោគអេដស៍ជំងឺអេដស៍
- ការតាមដានសកម្មភាពបរិស្ថាន និងសង្គមនៃគម្រោង ជាពិសេសការអនុវត្ត ESMPs សម្រាប់អនុគម្រោងផ្លូវ និងស្ពាន និងឯកសារគម្រោងពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀតដូចជា RP និង IPP ។
- ត្រួតពិនិត្យ រួមទាំងការធានានូវដំណើរការប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពនៃយន្តការដោះស្រាយ បណ្តឹងសារទុក្ខរបស់គម្រោង និងដោះស្រាយបណ្តឹងសារទុក្ខដែលបានបញ្ជូនទៅកម្រិត PMU
- ដឹកនាំសកម្មភាពចូលរួមរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ រួមទាំងការបង្ហាញព័ត៌មាន ការពិគ្រោះ យោបល់ ការរាយការណ៍ត្រឡប់ទៅភាគីពាក់ព័ន្ធវិញ តាមបទប្បញ្ញត្តិនៅក្នុង SEP ។
- ធ្វើការយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយមន្ទីរអភិវឌ្ឍន៍ជនបទខេត្ត អគ្គនាយកដ្ឋានតាំងទីលំនៅថ្មី និងក្រសួង និងឬមន្ទីរ/ពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀតតាមការចាំបាច់។
- រៀបចំរបាយការណ៍ប្រចាំខែស្តីពីការអនុវត្ត E&S ហើយដាក់ជូន PM និង PD ។

8.4 ការប្រឹក្សាលម្អិតលើការអនុវត្ត និងការត្រួតពិនិត្យលម្អិត)DDIS)

អ្នកប្រឹក្សា DDIS នឹងទទួលខុសត្រូវក្នុងការរៀបចំការរចនាលម្អិត ធ្វើការត្រួតពិនិត្យសំណង់ ការ ត្រួតពិនិត្យការអនុវត្តគម្រោង រួមទាំងការត្រួតពិនិត្យ និងការវាយតម្លៃគម្រោង។ ក្រុមការងារ DDIS នឹងតែងតាំងមន្ត្រីបរិស្ថាន និងសង្គមដែលមានបទពិសោធន៍ក្នុងក្រុមរបស់ពួកគេ ដើម្បីទទួលខុសត្រូវលើ៖

- ដឹកនាំការតាក់តែងឯកសារបរិស្ថាន និងសង្គមដែលត្រូវការដូចជា ESMPs ជាក់លាក់នៃគេហទំព័រ RPs IPPs និងការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព SEP តាមតម្រូវការ និងឯកសារផ្សេងទៀតដែលអាចត្រូវបានទាមទារ។
- ពិនិត្យ និងវាយតម្លៃក្នុងនាម PMU ថា តើការរចនាសំណង់បំពេញតាមតម្រូវការនៃវិធានការកាត់បន្ថយ និងការគ្រប់គ្រងរបស់ C-ESMP ដែរឬទេ?
- ពិនិត្យ និងអនុម័ត C-ESMP និង C'LMP របស់អ្នកម៉ៅការសម្រាប់ការយល់ព្រមពី PMU ។

- ធ្វើការយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយ SEO ដើម្បីពិនិត្យមើលការអនុលោមតាមច្បាប់បរិស្ថាននៅរណ្តៅខ្ចី និងកន្លែងយកថ្មដែលបានស្នើឡើងថ្មី ហើយផ្តល់យោបល់ដល់ PMU ថាតើទាំងនេះមានសិទ្ធិសម្រាប់ប្រើប្រាស់ដោយគម្រោងដែរឬទេ។
- គាំទ្រដល់ MRD'S SEO ដើម្បីបំពេញតួនាទីរបស់ពួកគេ រួមទាំងដោយការបណ្តុះបណ្តាលការកសាងសមត្ថភាព ជំនួយលើផែនការការងារ របាយការណ៍ត្រួតពិនិត្យ ធ្វើទស្សនកិច្ចគេហទំព័រ។ល។
- ធ្វើការសហការជាមួយ PDRD និងនាយកដ្ឋានពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀតដូចជា GDR តាមតម្រូវការ។
- ការអនុម័តសេចក្តីថ្លែងការណ៍ការងាររបស់អ្នកម៉ៅការ វិធីសាស្ត្រសាងសង់ និងការអនុវត្ត ESMPs អនុគម្រោង
- តាមដានផលប៉ះពាល់នៃការងារសំណង់លើបរិស្ថាន និងសហគមន៍មូលដ្ឋាន និងជួយ SEO ក្នុងការរៀបចំរបាយការណ៍វឌ្ឍនភាពនៃការអនុវត្ត E&S ប្រចាំខែ។
- ការបញ្ចូលទៅក្នុងការចនាគម្រោង វិធានការកាត់បន្ថយ E&S ដែលត្រូវបានកំណត់នៅក្នុងគម្រោងរង ESMP កំឡុងពេលចនាគម្រោងរង។
- ជួយគម្រោង PM និង SEO ក្នុងការធានាថាតម្រូវការបរិស្ថាននិងសង្គមនិងវិធានការកាត់បន្ថយ នៅក្នុងគម្រោងរងESMPត្រូវបានបញ្ចូលក្នុងឯកសារដេញថ្លៃការងារស៊ីវិល និងកិច្ចសន្យា។
- ជួយ SEO ក្នុងការបង្កើតយន្តការដោះស្រាយបណ្តឹងសារទុក្ខ ដូចដែលបានពិពណ៌នានៅក្នុង)RPF, IPPF និង LMP និងសង្ខេបនៅក្នុង SEP);
- អនុវត្តសកម្មភាពកសាងសមត្ថភាពបរិស្ថាន និងសង្គមសម្រាប់ SEO តាមតម្រូវការក្នុងផ្នែក 7.3;
- អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំនូវការអនុវត្តបរិស្ថាន និងសង្គមរបស់អ្នកចុះកិច្ចសន្យា ដូចដែល បានកំណត់ក្នុងគម្រោងរង ESMP ។
- ត្រួតពិនិត្យការអនុលោមតាមអ្នកម៉ៅការជាមួយ ESMPs គេហទំព័រជាក់លាក់ និងរៀបចំការ ចូលមើល គេហទំព័រទៅកាន់គម្រោងរងនីមួយៗ។
- រៀបចំរបាយការណ៍ត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន និងសង្គម រួមទាំងរបាយការណ៍វឌ្ឍនភាពគម្រោង និងព័ត៌មានលម្អិតអំពី GRM សម្រាប់គម្រោងរងដែលកំពុងបន្តនីមួយៗ។
- ពិនិត្យមើលសំណើទូទាត់ដែលទាក់ទងនឹងការចំណាយលើការកាត់បន្ថយបរិស្ថាន ប្រសិនបើ អាចអនុវត្តបាន។
- គាំទ្រ MRD នៅក្នុងការងារទាក់ទងនឹងបេសកកម្មគាំទ្រការអនុវត្តដែលធ្វើឡើងដោយ WB ។

8.5 ទីប្រឹក្សាឃ្លាំមើលសង្គម និងបរិស្ថានឯករាជ្យ)ISEMC)

អ្នកប្រឹក្សា E&S ទទួលខុសត្រូវក្នុងការជួយ ESO ក្នុងការត្រួតពិនិត្យ និងរាយការណ៍អំពី ការ អនុវត្តការការពារដែលធ្វើឡើងដោយអ្នកម៉ៅការ។

- បង្កើតបញ្ជីត្រួតពិនិត្យដើម្បីវាយតម្លៃហានិភ័យ និងផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដែលអាចកើតមានសម្រាប់គម្រោងរងនីមួយៗ។

- នាំមុខក្នុងការកសាងសមត្ថភាពសម្រាប់គម្រោង ផ្នែកលើបញ្ជីប្រធានបទបណ្តុះបណ្តាលសក្តានុពលនៅផ្នែក) ទី7.3 (ខាងក្រោម រួមទាំងការផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលតាមកាលកំណត់លើការងារដល់អ្នកម៉ៅការ (SEO និង PIU លើការអនុវត្ត និងការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ និងផលប៉ះពាល់ E&S នៅកម្រិតគម្រោងរង;
- ពិនិត្យមើល C-ESMP និងធានាថា C-ESMP មានភាពស៊ីសង្វាក់គ្នា និងគ្របដណ្តប់លើហានិភ័យ និងផលប៉ះពាល់សក្តានុពលទាំងអស់ ដែលត្រូវបានកំណត់នៅក្នុង ESMP ជាក់លាក់នៃគម្រោង ជាពិសេសហានិភ័យ ដែលទាក់ទងនឹង OHS, CHS, SEA/SH/VAC ដោយគិតគូរពីចំណេះដឹង និងបទពិសោធន៍ក្នុងតំបន់ក្នុងការ បង្ការ និងគ្រប់គ្រង។ នៃហានិភ័យទាំងនេះ។
- ធានាថា C-ESMP មានផែនការសកម្មភាពដើម្បីដោះស្រាយហានិភ័យដែលបានកំណត់អត្តសញ្ញាណ និងផល ប៉ះពាល់ដែលអាចកើតមាន រួមទាំងការបែងចែកធនធាន ដើម្បីអនុវត្តសកម្មភាពទាំងនោះឱ្យបានពេញលេញ។
- ធ្វើការណែនាំសម្រាប់ការកែលម្អ មុនពេលមានការយល់ព្រមពីអ្នកប្រឹក្សា DISS របស់ PMU និង PMU លើ C- ESMP ។
- ធ្វើការចុះពិនិត្យការដ្ឋានទៅការដ្ឋានសំណង់ និងជំរុំកម្មករ ហើយធ្វើការវាយតម្លៃខាងលើជាផ្នែកនៃការត្រួតពិនិត្យ និងរាយការណ៍ការទទួលខុសត្រូវ។
- បង្កើតបញ្ជីត្រួតពិនិត្យការត្រួតពិនិត្យ E&S និងគំរូរបាយការណ៍។
- ចូលរួម និងគាំទ្រ SEO ក្នុងការត្រួតពិនិត្យការពារ និងរាយការណ៍ប្រចាំខែ។

8.6 ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងសង្គមរបស់អ្នកម៉ៅការ)C-ESMP)

ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាននិងសង្គមរបស់អ្នកម៉ៅការ)CESMP)នឹងក្លាយជាឯកសារណែនាំអ្នកម៉ៅការសម្រាប់ការអនុវត្ត ESMP នេះក្នុងអំឡុងពេលការងារ C-ESMP នឹងត្រូវបានពិនិត្យ និងអនុម័តដោយ MRDPMUដោយផ្អែកលើតម្រូវការរបស់ESMPហើយនឹងក្លាយជាការគ្រប់គ្រងរបស់ពួកគេ ផែនការសម្រាប់ការអនុវត្តជាក់ស្តែងនៃតម្រូវការទាំងនេះ។ C-ESMP នឹងមានវិធីសាស្ត្រ និងផែនការរបស់អ្នកម៉ៅការសម្រាប់ការប្រកាន់ខ្ជាប់នូវតម្រូវការការពាររបស់ពួកគេ។ លើសពីនេះ C-ESMP នឹងរៀបរាប់លម្អិតអំពីរបៀបដែលអ្នកម៉ៅការគ្រោងផ្តល់ធនធានក្រុមរបស់ពួកគេជាមួយនឹង បុគ្គលិក និងធនធានហិរញ្ញវត្ថុតាមកិច្ចសន្យា។ អ្នកម៉ៅការនឹងរួមបញ្ចូលការផ្តល់គ្រប់គ្រាន់នៅក្នុងវិក័យប័ត្របរិមាណ)BoQ) របស់ពួកគេ ដើម្បីធានាថា C-ESMP អាចត្រូវបានបង្កើត អនុវត្ត និងត្រួតពិនិត្យដោយមន្ត្រីសុវត្ថិភាព សង្គម និង បរិស្ថានរបស់ពួកគេ។ ដោយសារតួនាទីនេះនឹងក្លាយជាបុគ្គលិកសំខាន់នៅក្នុងឯកសារដេញថ្លៃ អ្នកម៉ៅការត្រូវមាន កាតព្វកិច្ចធានាថាធាតុ BoQ របស់ពួកគេគឺគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់បុគ្គលនេះដើម្បីអនុវត្តការកិច្ចរបស់ពួកគេតាមតម្រូវការ នៅក្នុង ESMP នេះ និងកិច្ចសន្យា។

C-ESMP នឹងផែនការគ្រប់គ្រងដែលពាក់ព័ន្ធនឹងត្រូវបានបង្កើត អនុម័ត និងបង្ហាញនៅកន្លែងសំណង់ រួមទាំង ការិយាល័យអ្នកម៉ៅការ និងជំរុំកម្មករ មុនពេលចាប់ផ្តើមការងារស៊ីវិល។ ឯកសារដេញថ្លៃនឹងតម្រូវឱ្យ C-ESMP ត្រូវបាន បង្កើតឡើងដោយមន្ត្រីសុវត្ថិភាព សង្គម និងបរិស្ថានរបស់អ្នកម៉ៅការ ហើយបន្ទាប់ពីការត្រួតពិនិត្យផ្ទៃក្នុង និងការអនុម័ត វានឹងស្ថិតនៅក្រោមការត្រួតពិនិត្យ និងការយល់ព្រមពី DDIS ដែលនឹងសម្របសម្រួលការពិនិត្យឡើងវិញជាមួយអ្នក ឯកទេស PMU ES និង PMU ។ ការយល់ព្រម។ នៅពេលដែល C-ESMP ត្រូវបានអនុម័ត វានឹងត្រូវបានបង្ហាញដោយ អ្នកម៉ៅការ និង PMU ដោយប្រើវិធីសាស្ត្រដូចគ្នាទៅនឹងតម្រូវការសម្រាប់ការបង្ហាញ ESMP ។អ្នកម៉ៅការគឺតម្រូវឱ្យផលិត ផែនការគ្រប់គ្រងចរាចរណ៍ និងផែនការសុខភាព និងសុវត្ថិភាពការងារ ដែលជាផ្នែកមួយនៃ C-ESMP របស់ពួកគេ។

ផែនការគ្រប់គ្រងទាំងនេះត្រូវបានយោងទៅទូទាំង ESMP ។ បន្ថែមពីលើផែនការគ្រប់គ្រងទាំងនេះជាតម្រូវការសម្រាប់ C-ESMP ពួកគេក៏នឹងត្រូវបានទាមទារផងដែរនៅក្នុងផ្នែកនៃដំណើរការដេញថ្លៃ ដើម្បីបង្ហាញថាអ្នកម៉ៅការបានចាប់ផ្តើមពិចារណាពីផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមទាំងនេះ ហើយមានសមត្ថភាពនៅក្នុងក្រុមរបស់ពួកគេក្នុងការរៀបចំផែនការ។ យុទ្ធសាស្ត្រគ្រប់គ្រងការពាររបស់ពួកគេ។

8.7 សុវត្ថិភាពរបស់មន្ត្រីអ្នកម៉ៅការ សង្គម និងមន្ត្រីបរិស្ថាន

អ្នកម៉ៅការត្រូវតែតាំងបុគ្គលិកមានសមត្ថកិច្ចជាមន្ត្រីសុវត្ថិភាព សង្គម និងបរិស្ថាន (SSEO) នៅនឹងកន្លែងរបស់អ្នកចុះកិច្ចសន្យា។ SSEOត្រូវតែត្រូវបានបណ្តុះបណ្តាលយ៉ាងត្រឹមត្រូវក្នុងការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានហើយត្រូវតែមានជំនាញដែលចាំបាច់សម្រាប់បុគ្គលិកទាំងអស់របស់អ្នកម៉ៅការ និងអ្នកម៉ៅការបន្តដែលចូលរួមក្រោមគម្រោងនេះប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និងប្រសិទ្ធភាព។ SSEO នឹងទទួលខុសត្រូវក្នុងការត្រួតពិនិត្យ និងរាយការណ៍អំពីការអនុលោមតាមតម្រូវការរបស់អ្នកចុះកិច្ចសន្យាជាមួយ C-ESMP ។ ទំនួលខុសត្រូវរបស់ SSEO រួមមាន ប៉ុន្តែមិនត្រូវបានកំណត់ចំពោះដូចខាងក្រោម៖

- ត្រួតពិនិត្យការងារសាងសង់របស់អ្នកម៉ៅការបន្ត រួមទាំងការអនុវត្ត LMP និង C-ESMP របស់អ្នកម៉ៅការ
- បញ្ជូន LMP និង C-ESMP របស់អ្នកម៉ៅការទៅ PMU/DDIS ដើម្បីធ្វើការត្រួតពិនិត្យ និងការអនុម័ត មុនពេលចាប់ផ្តើមការប្រមូលផ្តុំបុគ្គលិកទៅកាន់គេហទំព័រគម្រោងសម្រាប់កិច្ចការដែលទទួលបាន។
- អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន និងតំបន់សង្គម ដើម្បីវាយតម្លៃ និងសវនកម្មលើការអនុវត្ត ទីតាំង បរិក្ខារ និងវិធីសាស្ត្រការងាររបស់អ្នកម៉ៅការទាក់ទងនឹងការគ្រប់គ្រងការបំពុល និងភាព គ្រប់គ្រាន់នៃវិធានការកាត់បន្ថយបរិស្ថានដែលកំពុងត្រូវបានអនុវត្ត។
- ត្រួតពិនិត្យការអនុលោមតាម E&S ជាមួយ C-ESMP និង C-LMP ដែលបានអនុម័ត និង តម្រូវការកិច្ចសន្យា។
- តាមដានការអនុវត្តវិធានការកាត់បន្ថយបរិស្ថាន និងសង្គម
- រៀបចំរបាយការណ៍សវនកម្មសម្រាប់ទីតាំងបរិស្ថាន និងស្ថានភាពសង្គម។
- ស៊ើបអង្កេតពាក្យបណ្តឹង និងណែនាំវិធានការកែតម្រូវ។
- ណែនាំអ្នកម៉ៅការលើការកែលម្អការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងសង្គម។
- សូមផ្តល់អនុសាសន៍វិធានការកាត់បន្ថយនៅក្នុងករណីនៃការមិនគោរពតាម;
- អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យបន្ថែមនៃការមិនអនុលោមតាមការណែនាំរបស់ PMU និង DDIS ។
- ជូនដំណឹងដល់អ្នកម៉ៅការ PMU និង DDIS អំពីបញ្ហាបញ្ហាបរិស្ថាន និងសង្គម បញ្ជូនផែន/ ការអនុវត្ត ESMP របស់អ្នកចុះកិច្ចសន្យាទៅ PMU និង DDIS រួមទាំងអាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធ ប្រសិន បើតម្រូវដោយ PMU ។
- រក្សាការកត់ត្រាលម្អិតនៃសកម្មភាពគេហទំព័រទាំងអស់ដែលទាក់ទងនឹងបរិស្ថាន និងបញ្ហាសង្គម។
- តែងតាំងបុគ្គលិកដែលមានសមត្ថភាព ដើម្បីធ្វើសកម្មភាព និងវិធានការចាំបាច់ ដើម្បីធានា បាននូវបញ្ហាទាក់ទងនឹងការងារ។

- ធ្វើការយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយបុគ្គលិកដែលត្រូវបានតែងតាំងទទួលបន្ទុកលើបញ្ហាការងារ ដើម្បី រៀបចំនីតិវិធីគ្រប់គ្រងការងារ)LMP របស់អ្នកម៉ៅការ និង (C-ESMP (ESMP របស់អ្នក ម៉ៅការ រួមទាំងបទប្បញ្ញត្តិ (OHS)ដែលនឹងអនុវត្តចំពោះកម្មករជាប់កិច្ចសន្យារបស់ ពួកគេដែល ធ្វើការលើគម្រោង។
- រក្សាកំណត់ត្រាជ្រើសរើស និងការងារសម្រាប់កម្មករជាប់កិច្ចសន្យា រួមទាំងឯកសារ (រួមទាំងអ្នកម៉ៅការបន្ត) ដែលផ្ទៀងផ្ទាត់អាយុពលកម្មអប្បបរមាដែលមានចែងក្នុងLMPរបស់អ្នកម៉ៅការ ក៏ដូចជាច្បាប់ចម្លងនៃ CoC របស់កម្មករដែលបានចុះហត្ថលេខា។
- ផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលជាប្រចាំដល់កម្មករជាប់កិច្ចសន្យាលើបញ្ហា ប៉ុន្តែមិនកំណត់ចំពោះ ដូចជាសុវត្ថិភាពការងារ និងសុខភាព និងហានិភ័យសង្គមផ្សេងទៀតដូចជា SEA/SH/VAC ក្រមសីលធម៌ ដើម្បីរក្សាទំនាក់ទំនងល្អជាមួយសហគមន៍មូលដ្ឋាន។ល។
- តម្រូវឱ្យអ្នកផ្គត់ផ្គង់ចម្បងដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ និងដោះស្រាយហានិភ័យនៃ SEA/SH/VAC ពលកម្មកុមារ ពលកម្មដោយបង្ខំ និងសុវត្ថិភាពការងារ និងសុខភាពសម្រាប់ កម្មករផ្គត់ផ្គង់បឋម
- បង្កើត និងអនុវត្តយន្តការបណ្តឹងសារទុក្ខរបស់អ្នកម៉ៅការដោយផ្អែកលើ GRM ដែលមាន ចែងក្នុង LMP របស់គម្រោងសម្រាប់កម្មករជាប់កិច្ចសន្យា រួមទាំងការធានាថា បណ្តឹងសារទុក្ខ ដែលទទួលបានពីកម្មករជាប់កិច្ចសន្យាត្រូវបានដោះស្រាយភ្លាមៗ និងរាយការណ៍ពី ស្ថានភាព នៃការតវ៉ា និងការដោះស្រាយជូន PMU/SEO ។ យន្តការបណ្តឹងសារទុក្ខនេះនឹងជាផ្នែក មួយ នៃ LMP របស់អ្នកម៉ៅការ។
- ត្រូវប្រាកដថាអ្នកម៉ៅការ និងអ្នកម៉ៅការបន្តទាំងអស់យល់ និងចុះហត្ថលេខាលើក្រមសីលធម៌ មុនពេលចាប់ផ្តើមការងារ។ រក្សាទុកជាកំណត់ត្រា និងរាយការណ៍អំពីវា។
- អនុវត្តវិធានការចាំបាច់ទាំងអស់ ដើម្បីដោះស្រាយហានិភ័យនៃការកេងប្រវ័ញ្ចផ្លូវភេទ និងការ រំលោភបំពាន)SEA)/ការបៀតបៀនផ្លូវភេទ)SH) ដូចដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុង LMP, C-ESMP របស់អ្នកម៉ៅការ និងធានាឱ្យមានការអនុវត្តន៍ពេញលេញនៃវិធានការទាំងនេះ។
- បង្កើតផែនការ និងចាត់វិធានការសម្រាប់ការបង្ការ និងកាត់បន្ថយការរីករាលដាលនៃជំងឺកូវីដ១៩។

8.8 ការអនុលោមតាមតម្រូវការច្បាប់ និងកិច្ចសន្យា

អ្នកម៉ៅការ និងអ្នកម៉ៅការបន្តរបស់ខ្លួន ប្រសិនបើមាន ត្រូវតែអនុវត្តតាម ESMP, C-ESMP, ESCoP និង CoC ក៏ដូចជាបទប្បញ្ញត្តិជាតិ។ ដើម្បីធានាថាសកម្មភាពចាំបាច់ត្រូវបានអនុវត្ត ហើយដំណើរដើម្បីជៀសវាងផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន និង ឬកើតឡើងម្តងទៀតត្រូវបានអនុវត្ត អ្នកគ្រប់គ្រងគម្រោង/SEO និង ឬអ្នកម៉ៅការត្រូវតែរាយការណ៍ទៅ/PMU ក្នុងរយៈពេល ២៤ ម៉ោងនៃឧបត្ថម្ភហេតុធ្ងន់ធ្ងរណាមួយនៃការមិនអនុលោមតាមច្បាប់នោះ។អាចមានផលវិបាកធ្ងន់ធ្ងរ។ ក្នុងករណីដែលការអនុវត្តការងារត្រូវបានចាត់ទុកថាមានគ្រោះថ្នាក់ដោយអនុគម្រោង អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ឬភ្នាក់ងារពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀត ត្រូវតែចាត់វិធានការដោះស្រាយជាបន្ទាន់ដោយអ្នកម៉ៅការ។ “អ្នកទទួលការ”ត្រូវរក្សាកំណត់ត្រាអំពីឧបត្ថម្ភហេតុ និងសកម្មភាពកែតម្រូវណាមួយដែលបានធ្វើឡើង។កំណត់ត្រានៃការមិនអនុលោមតាមច្បាប់ដែលអាចត្រូវបានដោះស្រាយជាក់ស្តែង នឹងត្រូវបានរាយការណ៍ទៅ (មិនបណ្តាលឱ្យមានផលប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរ)DDIS ជាមួយនឹងច្បាប់ចម្លងទៅកាន់ PMU ជារៀងរាល់ខែ។

អ្នកម៉ៅការនឹងទទួលខុសត្រូវក្នុងការដោះស្រាយរាល់របាយការណ៍សារទុក្ខដែលបានបញ្ជូនបន្តដោយសហគមន៍មូលដ្ឋាន អាជ្ញាធរ ប៉ូលីស ឬភ្នាក់ងារផ្សេងទៀតឱ្យបានឆាប់តាមដែលអាចអនុវត្តបាន ល្អបំផុតក្នុងរយៈពេលមួយម៉ោង ប៉ុន្តែ

តែងតែក្នុងរយៈពេល ២៤ ម៉ោង។ អ្នកគ្រប់គ្រងគម្រោង/SEO នឹងត្រួតពិនិត្យ និងធានាថាអ្នកម៉ៅការបានចាត់វិធានការសមស្រប។ប្រសិនបើសមស្របសកម្មភាពដោះស្រាយការអនុវត្តអាចទាមទារឱ្យមានកិច្ចព្រមព្រៀងពីអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាននិងឬទីភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាលផ្សេងទៀត។នីតិវិធីគួរតែត្រូវបានដាក់ឱ្យដំណើរការដើម្បីធានាថាដរាបណាមានហេតុ/ផលជាក់ស្តែងសកម្មភាពចាំបាច់អាចត្រូវបានអនុវត្តដើម្បីជៀសវាងការកើតឡើងវិញ និងឬការខូចខាតធ្ងន់ធ្ងរ។

9. កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន និងសង្គម

ខណៈពេលដែលអ្នកម៉ៅការ និងអ្នកម៉ៅការបន្តដែលទទួលបានរង្វាន់ ប្រសិនបើមាន នឹងទទួលខុសត្រូវលើការត្រួតពិនិត្យ E&S ពីមួយថ្ងៃទៅមួយថ្ងៃ។ PMU/SEO ទីប្រឹក្សាត្រួតពិនិត្យសំណង់ PMU និងអ្នកប្រឹក្សាត្រួតពិនិត្យ E&S ឯករាជ្យនឹងទទួលបន្ទុកត្រួតពិនិត្យនិងត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំ។បញ្ជីត្រួតពិនិត្យនិងការបញ្ជាក់សម្រាប់កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំនឹងត្រូវបានបង្កើតឡើង ហើយសមាជិកក្រុមវាល PMU/SEO នឹងត្រូវបានបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់ការត្រួតពិនិត្យនិងត្រួតពិនិត្យការងារ។ក្រុមក្នុងស្រុកPMU/SEOនឹងអនុវត្តតម្រូវការត្រួតពិនិត្យប្រចាំសប្តាហ៍ដោយប្រើបញ្ជីត្រួតពិនិត្យ ហើយជាមួយនឹងការត្រួតពិនិត្យរបស់ PMU នៃ MRD វានឹងចាត់វិធានការកែតម្រូវចំពោះការរំលោភណាមួយ។

លើសពីនេះអ្នកប្រឹក្សាបរិស្ថាននិងសង្គមរបស់PMUនឹងធ្វើការត្រួតពិនិត្យគុណភាពខ្យល់បរិយាកាស សំលេងរំខាន និងរំញ័រ ដី គុណភាពទឹក ការគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពចរាចរណ៍ ការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹងនិងទឹកសំណល់តាមស្តង់ដារនិងតម្រូវការស្របតាមបទប្បញ្ញត្តិ ការណែនាំរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន។ លទ្ធផលនៃការត្រួតពិនិត្យប្រចាំខែនឹងរាយការណ៍ទៅ/PMU និងធនាគារពិភពលោក។ វិធានការកែតម្រូវនឹងត្រូវធ្វើឡើងតាមតម្រូវការ ដោយផ្អែកលើការសន្និដ្ឋាននៃការស្រាវជ្រាវ។PMUនឹងទទួលខុសត្រូវចំពោះការចេញរបាយការណ៍ប្រចាំខែសម្រាប់ការត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាននិងសង្គមនិងវឌ្ឍនភាពនៃការអនុវត្តគម្រោង។អ្នកម៉ៅការដែលទទួលបានរង្វាន់នឹងត្រូវតម្រូវឱ្យបញ្ជូនរបាយការណ៍វឌ្ឍនភាពប្រចាំខែទៅ PMU និងធនាគារពិភពលោក។ អ្នកម៉ៅការនឹងទទួលខុសត្រូវក្នុងការរាយការណ៍ភ្លាមៗ ឬក្នុងរយៈពេល ២៤ ម៉ោងទៅកាន់ DDIS ប្រសិនបើមានឧប្បត្តិហេតុបរិស្ថាន និងសង្គមធ្ងន់ធ្ងរណាមួយដែលបានកើតឡើងកំឡុងពេលសាងសង់ ឧ . ការឈូសឆាយតំបន់រស់ សត្វពិការភ្នែក ថ្នាក់ធ្ងន់ធ្ងរ និងការស្លាប់ ការបង្ខំ ឬពលកម្មកុមារ ការរំលោភបំពានសមាជិកសហគមន៍ដោយបុគ្គលិកគម្រោង (រួមទាំង)SEA/SH) ការជួញដូរសត្វពិការភ្នែកផ្សេងៗ។ល។ DDIS និង PMU នឹងជូនដំណឹងទៅធនាគារពិភពលោកអំពីឧប្បត្តិហេតុធ្ងន់ធ្ងរបែបនេះ។ ភ្លាមៗ ឬក្នុងរយៈពេល ២៤ ម៉ោង អាស្រ័យលើកម្រិតនៃភាពធ្ងន់ធ្ងរ។

9.1 កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន

កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យបរិស្ថានគឺចាំបាច់ដើម្បីធានាថាការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពត្រូវបានសម្រេច។ វាទាមទារឱ្យមានវិធីសាស្ត្រសមស្រប ឧបករណ៍ និងប្រព័ន្ធនៃការត្រួតពិនិត្យ និងការត្រួតពិនិត្យការផ្លាស់ប្តូរត្រូវមានសម្រាប់ការត្រួតពិនិត្យគុណភាពបរិស្ថាន។ការត្រួតពិនិត្យគុណភាពបរិស្ថានជុំវិញនឹងត្រូវបានអនុវត្តដោយអ្នកម៉ៅការនិងអ្នកម៉ៅការបន្តប្រសិនបើមាន។ ព័ត៌មានលម្អិតអំពីប៉ារ៉ាម៉ែត្រត្រួតពិនិត្យត្រូវបានបង្ហាញក្នុងតារាងខាងក្រោម៖

តារាង 6. ផែនការត្រួតពិនិត្យបរិស្ថានក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់

ប៉ារ៉ាម៉ែត្រត្រួតពិនិត្យ	វិធានការកាត់បន្ថយ	ទីតាំង	វិធានការកាត់បន្ថយ	ប្រេកង់	ទំនួលខុសត្រូវ

គុណភាពខ្យល់ (NO ₂ , SO ₂ , CO, TSP, PM ₁₀ , PM _{2.5}) ដោយប្រើការត្រួតពិនិត្យគុណភាពខ្យល់	លាបថ្នាំបាញ់ទឹកលើផ្ទៃសំណង់ និងសម្ភារៈដែលគគ្រិចផ្សេងទៀត ដើម្បីកាត់បន្ថយធូលីយ៉ាងហោចណាស់ 3-6 ដងក្នុងមួយថ្ងៃ និង/ឬផ្អែកលើលក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុ។ ត្រួតពិនិត្យ និងថែទាំគ្រឿងចក្រសំណង់ឱ្យបានទៀងទាត់ ដើម្បីជៀសវាងការបំពាយឧស្ម័នធ្ងន់ ត្រួតពិនិត្យ / វាស់កាតាឡីត	ស្ថាន TK2 និងបរិស្ថានជុំវិញ	ការត្រួតពិនិត្យទីតាំងការសង្កេតដែលមើលឃើញ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនិង/ឬវិធីសាស្ត្រត្រួតពិនិត្យសមស្រប	រៀងរាល់ 06 ខែ	SEO ទីប្រឹក្សាឯកទេស E&S PMU
សំលេងរំខាននិងរំញ័រ [Equivalent noise (dBA)] ដោយប្រើឧបករណ៍វាស់សំលេងរំខាននិងរំញ័រ	ជៀសវាងធ្វើការនៅពេលយប់ ផ្តល់ឧបករណ៍ត្រចៀកដល់កម្មករទាំងអស់ ដើម្បីការពារសំលេងរំខាន ពិនិត្យ និងថែទាំគ្រឿងចក្រសំណង់ឱ្យបានទៀងទាត់ ដើម្បីជៀសវាងការរំខាននិងរំញ័រខ្ពស់។ វាស់កម្រិតសំឡេង និងរំញ័រ	ស្ថាន TK2 និងបរិស្ថានជុំវិញ	ការត្រួតពិនិត្យទីតាំងការសង្កេតដែលមើលឃើញ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនិង/ឬវិធីសាស្ត្រត្រួតពិនិត្យសមស្រប	រៀងរាល់ 06 ខែ	SEO ទីប្រឹក្សាឯកទេស E&S PMU
ការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹងនៅការដ្ឋានសំណង់ និងកន្លែងបោះជំរំរបស់កម្មករ (អ្នកម៉ៅការសំខាន់ និងអ្នកម៉ៅការបន្ត)	ប្រើធុងសំរាមដែលមានគម្របដើម្បីទុកកាកសំណល់ជាបណ្តោះអាសន្ន ជៀសវាងការចោលកាកសំណល់ទៅក្នុងអាងទឹកនិង/ឬវាលស្រែកសិកម្ម ទាក់ទងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានដើម្បីប្រមូលសំរាមឱ្យបានទៀងទាត់ និងគ្រប់គ្រងវាឱ្យបានត្រឹមត្រូវ	ស្ថាន TK2 និងបរិស្ថានជុំវិញ កន្លែងស្នាក់នៅ	ការត្រួតពិនិត្យទីតាំងការសង្កេតដែលមើលឃើញ	កំឡុងពេលសាងសង់	SEO ទីប្រឹក្សាឯកទេស E&S PMU
ផ្លូវទឹក	ថែទាំការដ្ឋានសំណង់ឱ្យបានល្អ និងមិនបញ្ចេញទឹកហូរចូលផ្លូវទឹក	ផ្លូវទឹក/ផ្លូវទឹកនៅជិតកន្លែងធ្វើការ	ការត្រួតពិនិត្យទីតាំងការសង្កេតដែលមើលឃើញ	កំឡុងពេលសាងសង់	SEO

		និងទីតាំងមូលដ្ឋាន			ទីប្រឹក្សាឯកទេស E&S PMU
ឧបត្ថម្ភហេតុបរិស្ថាន / ហានិភ័យ	អនុវត្តវិធានការកាត់បន្ថយទាំងអស់	ស្ថាន TK2 និងបរិស្ថានជុំវិញ	ការត្រួតពិនិត្យទីតាំងការសង្កេតដែលមើលឃើញ	កំឡុងពេលសាងសង់	SEO ទីប្រឹក្សាឯកទេស E&S PMU

9.2 កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន

កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យសង្គមក៏ចាំបាច់ផងដែរ ដើម្បីធានាឱ្យជៀសវាងជម្លោះរវាងអ្នកម៉ៅការ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាន។ វាទាមទារឱ្យមានវិធានការកាត់បន្ថយសមស្របដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យនិងផលប៉ះពាល់សង្គមទាំងមូល។ កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យសង្គមនឹងត្រូវបានអនុវត្តដោយអ្នកម៉ៅការ និងអ្នកម៉ៅការបន្ត ប្រសិនបើមាន។ ព័ត៌មានលម្អិតត្រូវបានបង្ហាញក្នុងតារាងខាងក្រោម៖

តារាង 7. ផែនការត្រួតពិនិត្យសង្គមក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់

សាធារណៈ និង OHS	ធានាបាននូវវិធានការសុវត្ថិភាពត្រឹមត្រូវ PPE និងការអនុវត្តផែនការ OHS ដូចជាឧបករណ៍ជំនួយដំបូង អ្នកពន្លត់អគ្គីភ័យ...។ល។	ស្ថាន TK2 និងបរិស្ថានជុំវិញ	ការត្រួតពិនិត្យទីតាំងការសង្កេតដែលមើលឃើញ	កំឡុងពេលសាងសង់	SEO ទីប្រឹក្សាឯកទេស E&S ទីប្រឹក្សាត្រួតពិនិត្យ E&S ឯករាជ្យ PMU
បញ្ហាសង្គម	ជៀសវាងការរំខានដល់សហគមន៍មូលដ្ឋាន	ស្ថាន TK2 និងបរិស្ថានជុំវិញ	ការត្រួតពិនិត្យទីតាំងការសង្កេតដែលមើលឃើញកត់ត្រានៅលើ GRM	កំឡុងពេលសាងសង់	SEO ទីប្រឹក្សាឯកទេស E&S ទីប្រឹក្សាត្រួតពិនិត្យ E&S ឯករាជ្យ PMU

10. ដ្ឋានស្ថានបំណាយសម្រាប់ការងារអនុវត្ត ESMP

ការចំណាយនៃការអនុវត្ត ESMP ដែលបានរាយការណ៍ខាងក្រោមគឺទាក់ទងទៅនឹងការចំណាយ PMU បន្ថែមពីលើការការពារដែលយកចិត្តទុកដាក់លើ សមាសធាតុនិងការចំណាយទៅលើថវិកាបុគ្គលិក PMU។ ការចំណាយចម្បងនៃការអនុវត្តESMPនេះទាក់ទងនឹងសមត្ថភាពស្ថាប័ននិងការកសាងសមត្ថភាពអ្នកពាក់ព័ន្ធការចំណាយលើការសម្របសម្រួលការពិគ្រោះយោបល់ដែលកំពុងបន្ត និង PMU លើកម្មវិធីត្រួតពិនិត្យ និងសុវត្ថិភាពនៅនឹងទីតាំងសាងសង់។

តារាង 8. ប៉ាន់ស្មានចំណាយសម្រាប់ការងារអនុវត្ត ESMP

លរ	បរិយាយ	ចំណាយ (USD)
1	ការបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេស ESMP ទៅ PIU, SEO, Contractor ជាដើម។	\$ 5,000.00
2	ការលើកកម្ពស់ការយល់ដឹង ESMP ជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធ និងសហគមន៍សំខាន់ៗ	\$ 4,000.00
3	ការសម្របសម្រួលការពិគ្រោះយោបល់	\$ 15,000.00
4	ការតាមដានសកម្មភាព	\$ 10,000.00
5	ការផ្សព្វផ្សាយសហគមន៍នៅតំបន់គម្រោង	\$ 10,000.00
6	ការទូទាត់សំណងសម្រាប់គ្រួសារដែលមានផ្ទះតូចមួយនៅខេត្តកំពង់ចាម	\$ 200.00
សរុប		\$ 44,200.00

ឧបសម្ព័ន្ធ

ឧបសម្ព័ន្ធទី 1 – បញ្ជីគ្រួសារពិការសម្រាប់ផលប៉ះពាល់ E&S នៃការសាងសង់ និងការស្តារឡើងវិញនូវស្ពាន

Potential Environmental and Social Impacts to be Addressed							
	Does the subproject entail these environmental impacts?	No	Low	Medium	High	Not known	Remarks
1.	Encroachment on historical/cultural areas	√					No impacts on historical/cultural areas as well as pagoda gate because the detour road is selected at the other side to avoid this impact.
2.	Encroachment on an ecosystem (e.g. natural habitat sensitive or protected area, national park, nature reserve etc....)	√					Provide a map showing the closest locations of these ecosystems to the bridge site.
3.	Disfiguration of landscape and increased waste generation			X			Yes – substantial changes to the landscape
4.	Removal of vegetation cover or cutting down of trees during clearance for construction		√				There are vegetation cover at the shoulder within the Col that is needed to trim or cut
5.	Change of surface water quality or water flows (e.g. Increase water turbidity due to run- off, waste water from camp sites and erosion, and construction waste) or long-term.		√				Construction of detour bridge will increase turbidity, but not affect the water flow because Truss bridge will be constructed.
6.	Increased dust level or add pollutants to the air during construction		√				
7.	Increased noise and/or vibration		√				
8.	Resettlement of households? If yes, how many households?	√					
9.	Use of resettlement site that is environmentally and/or culturally sensitive	√					
10.	Risk of disease dissemination from construction workers to the local peoples (and vice versa)?			√			Increase number of workers and their interaction e.g. to buy food/consuming goods may post moderate risk to

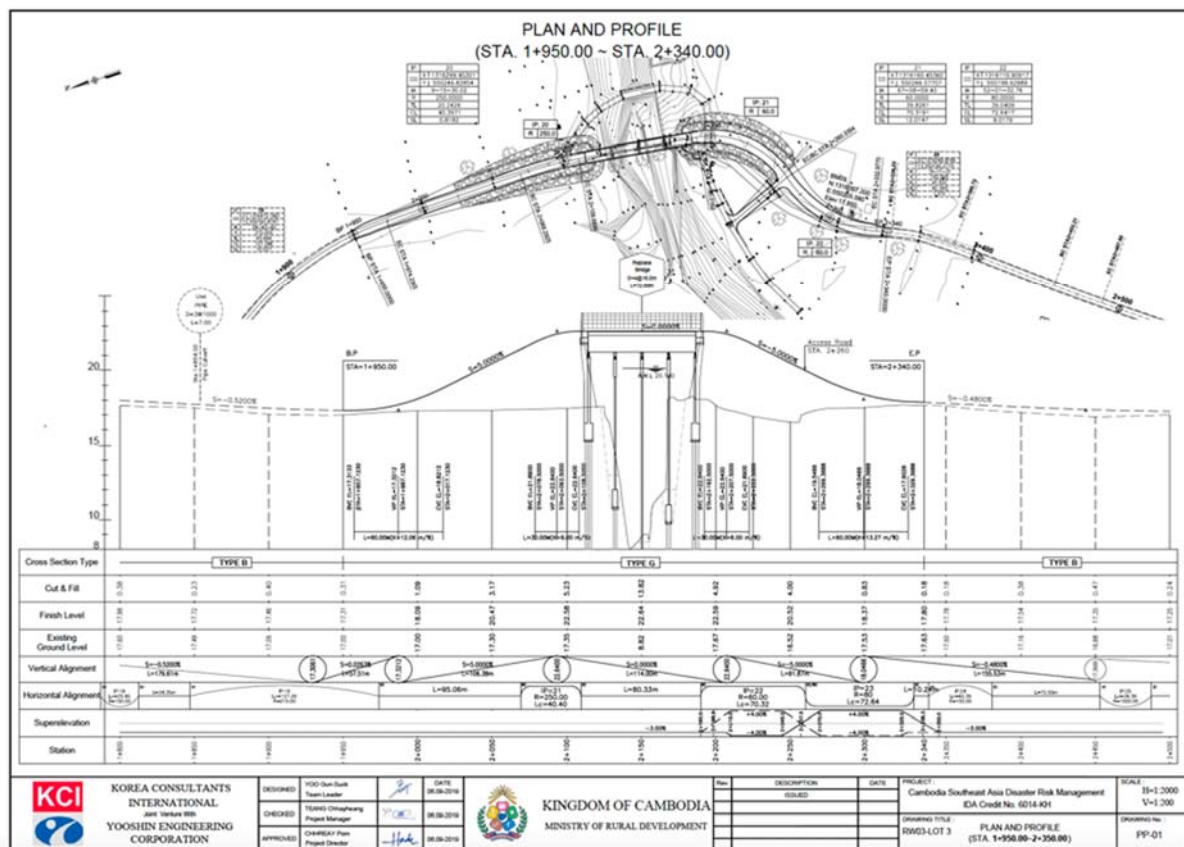
							community on COVID-19
11.	Potential for conflict between construction workers and local peoples (and vice versa)?		√				
12.	Use of explosive and hazardous chemicals	√					
13.	Use of sites where, in the past, there were accidents incurred due to landmines or explosive materials remaining from the war	√					
14.	Construction that could cause disturbance to the transportation, traffic routes, or waterway transport?			√			Impacts are temporary and could be managed by good engineering design and construction good practices and construction control.
15.	Construction that could cause any damage to the existing local roads, bridges or other rural infrastructures?		√				Construction would create temporary impacts on some public infrastructure
16.	Soil excavation during subproject's construction to cause soil erosion			√			
17.	Need to open new, temporary or permanent, access roads?			√			Temporary bridge
18.	Separation or fragmentation of habitats of flora and fauna?	√					
19.	Long-term impacts on air quality	√					
20.	Accident risks for workers and community during construction phase			√			Risks are temporary and could be managed by construction good practices and construction control.
21.	Use of hazardous or toxic materials and generation of hazardous wastes	√					
22.	Risks to safety and human health			√			Traffic accidents and safety management, Covid 19
Does the subproject entail land acquisition or restriction of access to resources?							
23.	Acquisition (temporarily or permanently) of land (public or private) for its development	√					List land areas for permanent and temporary land acquisition, type of soils, duration and purpose of acquisition
24.	Use land that is currently occupied or regularly used for productive purposes (e.g., gardening, farming, pasture, fishing locations, forests)		√				

25..	Displacement of individuals, families or businesses	√					
26.	Temporary or permanent loss of crops, fruit trees or household infrastructure	√					
27.	Involuntary restriction of access by people to legally designated parks and protected areas	√					
<i>If the answer to any of the questions 23-27 is "Yes", please consult the ESMF; preparation of a Resettlement Plan (RP) is likely required.</i>							
Does the subproject entail effects on ethnic minority peoples?							
28.	Ethnic minority groups are living within the boundaries of, or nearby, the subproject.	√					
29.	Members of these ethnic minority groups in the area potentially could benefit or be harmed from the project.	√					
<i>If the answer to questions 28 or 29 is "Yes", please consult the ESMF; and preparation of an Ethnic Minority Development Plan (EMDP) is likely required.</i>							

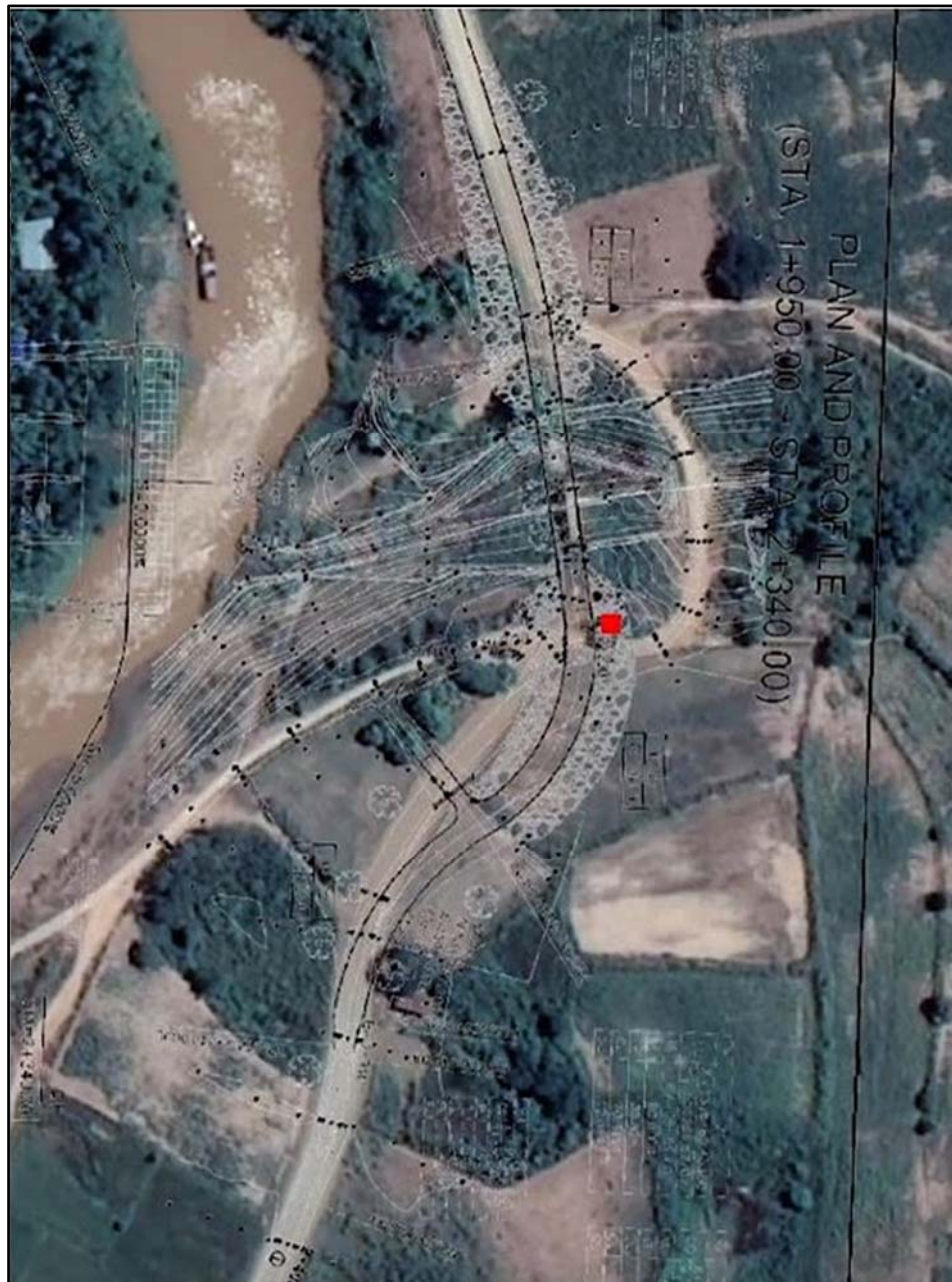
ឧបសម្ព័ន្ធទី 2 – ការបោសសម្អាតទេសភាព (ដាក់លើរូបភាព Google Earth ថ្មីៗនេះ)



Existing bridge (right) and existing temporary detour (left)



Detailed TK2 Bridge Plan and Profile



Google Earth Imagery (Overlaid with Detailed Bridge Design)

ឧបសម្ព័ន្ធទី 3 - សារពើភ័ណ្ឌបឋមនៃការបាត់បង់ដោយសារការសាងសង់ស្ពាន

TK2

Preliminary screening for the potential impacts of TK2 Bridge construction on land and assets of local people was carried out through two virtual meetings with local authorities (on 17 and 18 November 2021) and through a physical visit (on 27 November 2021) for field observation and informal consultation with local people present in the vicinity of the bridge. The screening indicated that the existing TK2 Bridge is located within the public land (land managed by Tboung Khmum Provincial Department of Management, Urban Planning and Construction). However, when the new TK2 bridge is built, a small house (about 8.5 m² in area, located about 15m from the existing bridge, and in the neighbouring province of Kampong Cham) may be affected as a result of bridge widening. The potentially affected house is made of thatch wall with corrugated steel roof and is currently home to 3 people. This household is potentially affected due to physical resettlement to allow construction of the new bridge. The owner of this house has a plot of farmland nearby (about 6,000 m²) which are cultivated with 2-3 crops per year. The farmland will not be affected by the new bridge structure (based on Google Earth map overlaid with the final bridge design). The potentially affected household informed that they have land title for their existing house and the farmland as mentioned above. The household is currently lending part of their land (part of above 6,000m² plot) to the government who built the detour road to maintain traffic. The households indicated they are happy because the bridge is going to be reconstructed and hope they are compensated with a plot of land to rebuild their house if they have to resettle physically elsewhere to allow bridge reconstruction (See photo below) .





Potentially affected house due to land acquisition for new TK2 bridge construction

ឧបសម្ព័ន្ធទី 4 – ដំណើរការ និងលទ្ធផលនៃការពិនិត្យសម្រាប់វត្តមានរបស់ IP នៅក្នុងតំបន់គម្រោង TK2

IP screening has been conducted in according with the guidance stated in Annex 2 of the Indigenous Peoples Planning Framework of Cambodia Southeast Asia Disaster Risk Management Project II (P177185) (MRD, 2021). The screening was conducted based on the virtual consultations conducted with the provincial Departments of Tboung Khmum and local authorities of districts, communes, and villages within the project area were conducted on 16 and 17 November 2021. As part of the screening, field visit was made to the bridge site on 27 November for field observation and consultation with local people who may be present around the bridge site. The screening of the IPs and IP communities originally focused on the footprint of new bridge and the potential area of influence due to bridge construction which was within Tboung Khmum province. However, field visit indicated that a village (located 1-1.5 km from the existing bridge, across the river) is accessible by boat and by road through a road some 5km away. Thus, IP screening has been extended to cover the village which is actually located in Kampong Cham province (a neighboring province).

As reported by the local authorities in Tboung Khmum Province, there is only one indigenous people group, namely Stieng, who live in Dambae district which is about 60-70 km away from the TK 2 Bridge location. This information is consistent with the information from the project's Indigenous Peoples Planning Framework. However, according to the MRD, the Stieng IP in Dambae district has not been yet officially identified as “indigenous minority peoples”.

Within this TK2 Bridge location, and further away across the whole commune of Preah Theat, and district of Koh Sotin (where the TK2 Bridge is situated), based on two consultation meetings conducted on 16 and 17 November 2021 with local people and authorities at village, commune, district and provincial levels, combined with review of secondary data collected earlier, no indigenous people were found present in the TK2 Bridge location and the whole district where the bridge is located (See below the Minutes of Meeting for the purpose of screening for IP presence in TK2 project area).

Screening for IP presence in Peam Prathnous commune (in Kampong Cham province) which is located 1-1.5km across the Tonle Touch river indicated that there is no IP present in the commune. The commune of Peam Prathnous is home to 11,107 people (50.73% is male and 49.27% is female). People from this commune occasionally cross the Tonle Touch river by boat when they wish to come to the village where the TK2 bridge is located. Commune people may also go across the river (to the village where TK2 bridge is located) by car through another road about 5-6 km away. It was found that there was no IP that are present in the commune of Peam Prathnous (Kampong Cham province) and the commune of Preah Theat (Tboung Khmum province) where the TK2 bridge is located. There was also no IP found in the potential area of influence of the TK2 bridge construction.

ឧបសម្ព័ន្ធទី 5 – កំណត់ហេតុនៃកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ (ទំព័រ 1)

Minutes of Meeting Screening for the Presence of Indigenous People(s) in TK2 Bridge Area Meeting with Provincial Departments of Tboung Khmum Date: 16 November 2021 Time: 14:00 –16:03

1. Introduction of Meeting Objectives

- The Meeting was held at the office of the Provincial Department of Rural Development (PDRD) of Tboung Khmum Province on 16 November 2021. The meeting was led by Mr Teang Chhayheang –SEADRM II Project Manager. The participants at the meeting included Mr Dararath Yem (World Bank’s Consultant), Directors and representatives of involved provincial departments of Tboung Khmum. Due to COVID-19 restriction on social gathering. The meeting was hold virtually via video conference using Zoom (See Annex 1 of this Minutes for the list of participants).
- The meeting was opened by the chairperson, Mr Teang Chhayheang, followed by the self-introduction of meeting participants. Mr Chhayheang provided an introduction on the history of the project and the objectives of the meeting. He showed the location of the bridge using satellite imagery so that participants could recognize the location of the TK2 Bridge, as well as identify the names of village, commune and district in which the bridge is located. After that Mr. Dararath Yem, WB’s consultant (Environment and Social Safeguard Specialist) presented on (i) Purpose of the Screening for the presence of IP people within the bridge’s potential area of influence, and project key activities that are related to the reconstruction of the TK2 bridge which was damaged in 2020 because of the flood. Mr. Dararath Yem also checked for the land status at the existing TK2 bridge location and further beyond the immediate existing bridge site to the extent where the new bridge will be located (once construction is completed) based on the detailed engineering design of the TK2 bridge which was overlaid on the satellite map (Google Map). Mr. Dararath Yem explained to meeting participants that the purpose of screening for IP presence in the TK2 Bridge Project Area and for land status is to support the preparation of Indigenous People Plan (if any), and Resettlement Plan (if any). This screening exercise is also for the purpose of preparation of the Environment and Social Management Plan (ESMP) that supports the reconstruction of the TK2 Bridge.

2. Summary of Meeting Outcomes

- The meeting planned to discuss on three bridges including TK1, TK2, and TK3. However, due to time constraints, only TK2 was discussed in detail. As agreed and confirmed by meeting participants, the TK2 bridge is located in Tuol Kleang village, Preah Theat commune, Koh Sotin district. The TK2 bridge is situated close to the border of Tboung Khmum and Kampong Cham and Provinces. The bridge’s coordinates are identified as E550257.120 and N1316240.480.
- The Director of Provincial Department of Culture and Fine Arts said that it seemed that there is no cultural temple as well as indigenous people or communities within the bridge area. However, he said, he would go to the bridge location and checked also the areas surrounding the bridge to confirm his preliminary feedback. After the investigation conducted on 17

November 2021, the Director of Provincial Department of Culture and Fine Arts and his team confirmed that there are no cultural temple and IP people living within the bridge location, as well as the villages, communes, and the district where TK2 bridge is located. Additionally, he confirmed that the land area where the new TK2 bridge is situated are public land. There are no individual households own any pieces of land within the footprint of the new bridge – based on the the overlay map (as mentioned above).

- Representative of the Provincial Department of Agriculture, Forestry, and Fisheries also clarified at the meeting that no forest conservation area is situated within the bridge area. However, there are two fishery conservation areas that belong to two fishery communities: (i) Beung Krapet Fishery Community (which is located in Mean and Ou Reang Ov commune, Ou Reang Ov district, Tboung Khmum province); and (ii) Samki Maot Khmong Fishery Community located in Tonle Bet and Chiro commune, Tboung Khmum district (See maps of the fishery communities in Annex 2 of this Meeting Minutes.
- The Director of Provincial Department of Environment (PDE) informed meeting participants of PDE's no objection to the construction of the TK2 bridge. He added that Cintri waste collection services will collect unharmful wastes from future construction site and workers' camps, and will dispose the wastes at a landfill site which will be identified. In terms of waste generated from bridge debris, he said that the contractor (once selected by MRD) should discuss with the Provincial Department of Environment to find a proper area for disposal.
- The WB's consultant has asked all provincial Departments to share important data and information which included commune database (2014-2020), three-year provincial investment plan (2014-2020), annual agricultural report (2014-2020), annual environmental report (2014-2020), water level, temperature, water quality, air quality, rainfall, and reservoir or water storage, including information on local capacity. The meeting participants agreed to share the required data and information with the Consultant.
- Unfortunately, Provincial Department of Water Resources and Meteorology could not participate in the Meeting. Yet, Mr Chhayheang informed the Director of Provincial Department of Rural Development to request later on the important data as required by the consultant from the Provincial Department of Water Resources and Meteorology.
- *Conclusion:* The IP Screening Meeting was successfully conducted. The meeting confirmed that no IP Community are present in the TK2 Bridge area/potential area of influence. It was also confirmed that the land area where the new TK2 bridge is to be situated is public land which is managed by local government. So, there is no need for land acquisition for the reconstruction of the TK2 bridge. The meeting participants agreed with the Ministry of Rural Development to move ahead for the construction of the TK2 bridge.



Tonle Touch River



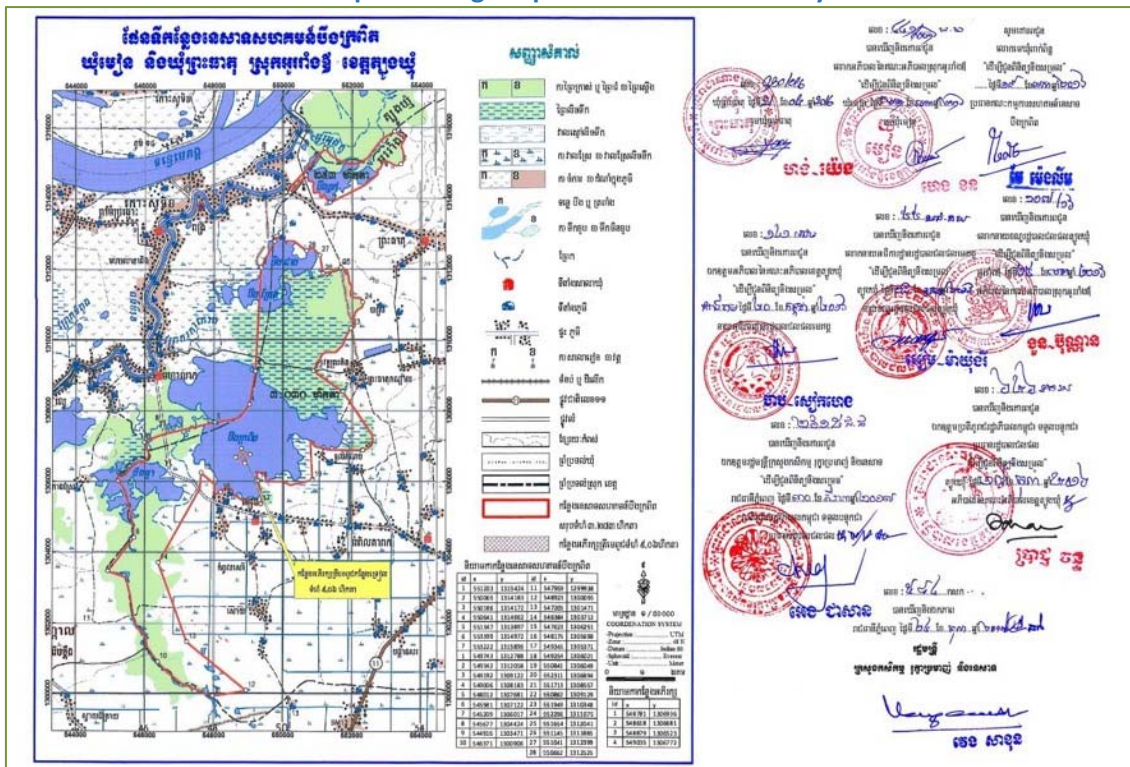
**Village located 1-1.5 km away from TK2 Bridge
(across the Tonle Tough River) in Kampong
Cham province**

3. List of Participants

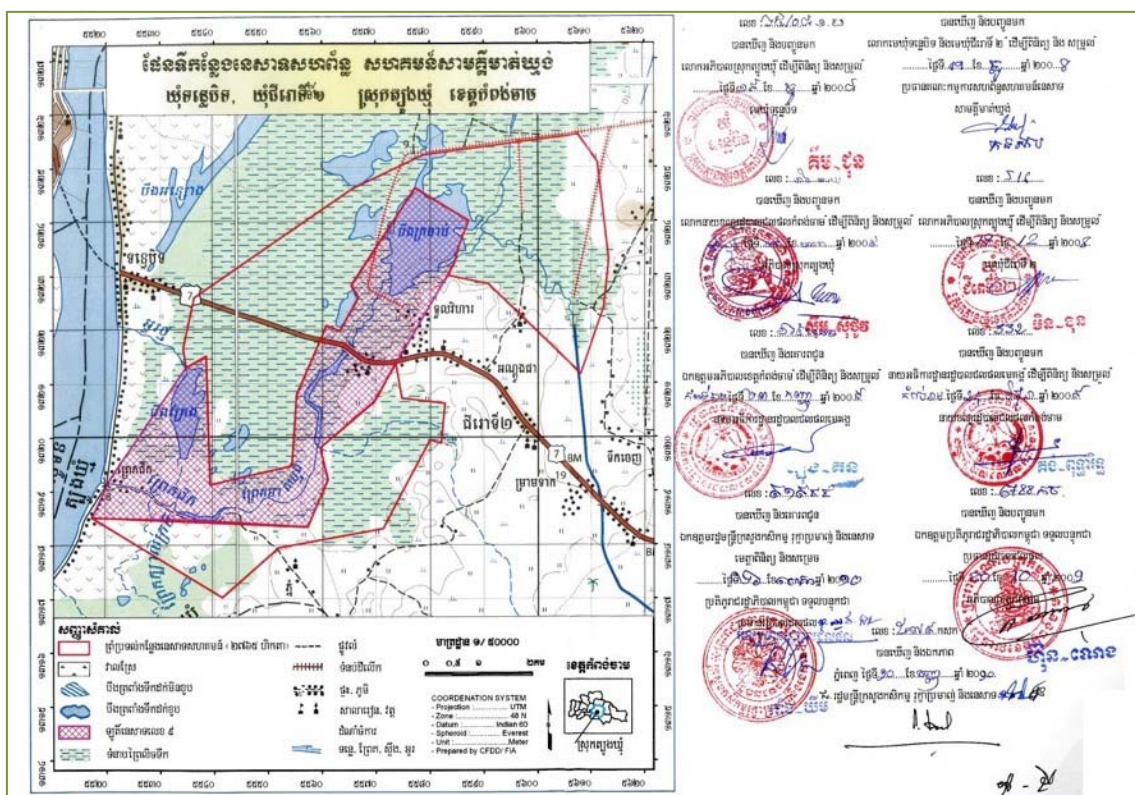
No	Name	Sex	Position/Organisation	Telephone
1.	Dok Savoeun	M	Representative, Provincial Department of Agriculture, Forestry, and Fisheries	(855-96) 353 7984
2.	Kour Hok	M	Director, Provincial Department of Culture and Fine Arts	(855-12) 951 177
3.	Khiev Chakravuth	M	Representative, Provincial Department of Public Work and Transport	(855-12) 365 685
4.	Ret Ratana	F	Representative, Provincial Department of Planning	(855-69) 993 989
5.	Sos Ilyes	M	Director, Provincial Department of Environment	(855-11) 663 958
6.	Hing Sitha	M	Deputy Director, Provincial Department of Land Management, Urban Planning, and Construction	(855-70) 878 284
7.	Teang Chhayheang	M	Project Manager	(855-12) 925 888
8.	Dararath YEM	M	WB Consultant	(855-17) 828 226

4. Maps of Fishery Conservation Areas and Communities

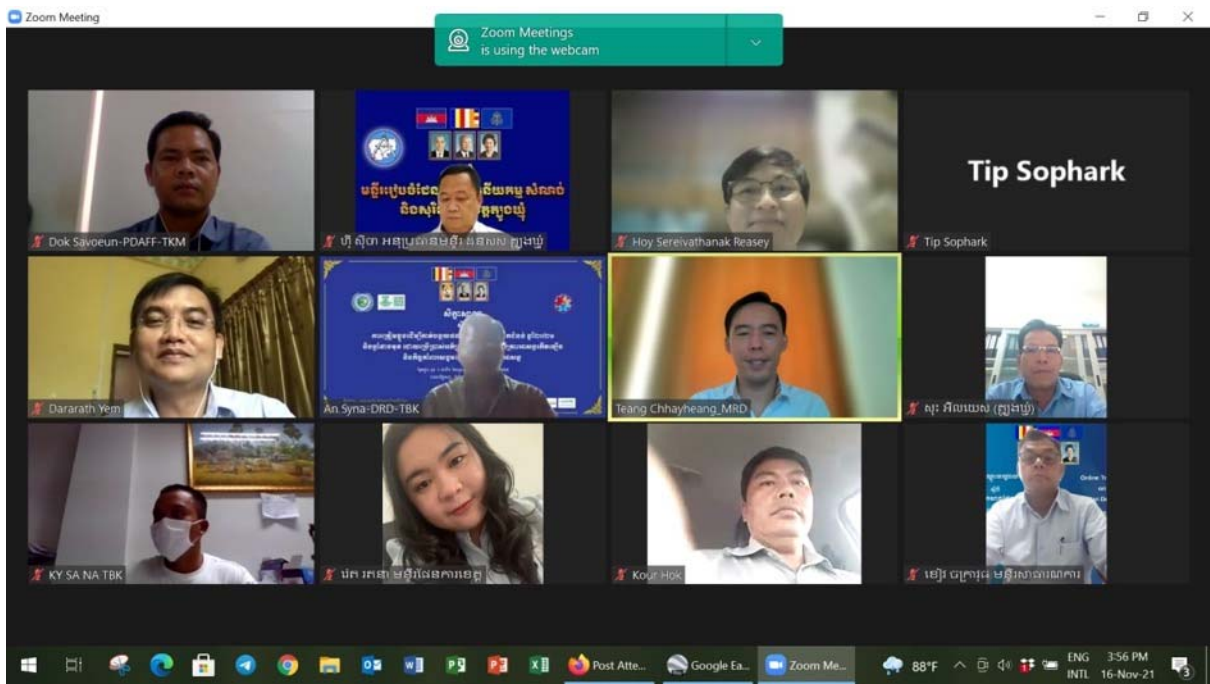
Map of Beung Krapet fisheries community



Map of Samaki Maotkhong fisheries community



5. Meeting Screenshot (form Zoom application)



Minutes of Meeting

Field Visit for Screening of Presence of Indigenous People in TK2 Bridge Area Meeting with Local Authorities and Communities

17 November 2021

Time: 14:00–16:00

1. Introduction and Meeting Objectives

- The Indigenous People (IP) Screening Meeting was held at Preah Theat District's Office, Tboung Khmum on 17 November 2021. The participants included Project Manager (Mr Teang Chhayheang), and World Bank Consultant (Mr Dararath Yem) as well as deputy governor of Tboung Khmum district, Administration Chief of Ou Reang Ov district, Commune Chief of Preah Theat Commune, Tuol Meanchey Village's Chief, Vice-Chief of Tuol Kleang, Preah Theat's Commune Council, farmers, and staff of project at Provincial Department of Rural Development. A list of participants is attached in *Annex 1* of this minutes.
- The meeting was opened and chaired by Mr Teang Chhayheang and Mr Sambat (Director of Provincial Department of Rural Development, Tboung Khmum). Mr Chhayheang provided an introduction and history of the project and objectives of the meeting. Mr. Dararath Yem showed the location of the bridge (satellite imagery) and map in ArcGIS (involved communes where the bridge was located) to be constructed to participants. It was then followed by the participants introducing themselves. Mr Dararath Yem clarified the purpose of the meeting: (i) Screen indigenous people/community who were living in communes/villages, where the bridge located; (ii) IPs who use the bridge; (iii) Land acquisition of IPs within the bridge location and surrounding districts, communes, and villages; and (iii) Potential land impacts resulting from the bridge construction.

2. Summary of Meeting Outcomes

- The Deputy Chief of Tboung Khmum District clarified that there was no any indigenous people and community living in districts, communes, and villages in the areas where bridge was located.
- One participant said that there was a small house located approximately 3-4 meters on the east side of the bridge. The guy who owned the small house has his home in the village nearby the bridge. He came here to use his small boat to carry any people who crossed the river. The small house and piece of land, on where the small house situated were illegally settled by himself as encroacher prior to the cut-off-date. No competent authorities have permitted. All authorities attended the meeting confirmed that that household would leave his small house if local authorities needed that area to develop or construct the bridge.
- Mr Dararath questioned the meeting of whether any local authorities could issue official letter to proof that there would be no any complaint made by that small house's guy if the bridge would be constructed and areas surrounding the bridge would be needed by the contractor to be used for construction purpose; for instance, store the construction materials. The representatives of Tuol Kleang and Preah Theat replied that the owner of small house would leave without any complaint and involved local authorities in the meeting agreed to issue the official letter stating that the areas around the bridge were not owned by any persons and private companies. Such official letter would be sent to the Provincial Department of Rural Development, then to Ministry of Rural Development for serving as evidence.

- The participants in the meeting reported that there was a small ancient hill/cottage (where people pray for something) situated about 0.5 – 1 km on the southeastern side of the bridge.
- *Conclusion:* The IP Screening Meeting was successfully conducted. The participants discussed actively in terms of IPs and natural and private properties situated within the bridge areas as well as communes/villages around the bridge area. Similar with the meeting with concerned provincial departments, no IP Community and any pieces of land legally owned by the IPs. A small house will be negatively impacted (physical resettlement) due to the reconstruction of the bridge since it's located within the footprint of the new TK2 bridge. The owner of the house is happy when the bridge will be rehabilitated. The meeting fully agreed with the Ministry of Rural Development to move ahead for the construction of the bridge.

3. List of Participants

No	Name	Sex	Position/Organisation	Telephone
9.	Heng Suthy	M	Deputy Governor, Tboung Khmum District	(855-12) 532 736
10.	Sory Ratha	M	Administrative Chief, Ou Reang Ov District	(855-17) 942 826
11.	Try Peou	M	Commune Chief, Preah Theat	(855-99) 897 222
12.	Mae Menglim	M	Chief of Fisheries Community	(855-88) 722 2760
13.	Khean Thy	M	Member, Prathean Village	(855-97) 225 0060
14.	Sun Sret	M	Chief of Fisheries Community (Maot Khmong)	(855-71) 913 307
15.	Hean Phorn	M	Village Chief, Tuol Meanchey	(855-97) 378 5804
16.	Kong Nareth	F	Vice-chief, Tuol Khleang	(855-88) 203 017
17.	Doung Den	M	Commune Council, Preah Theat Commune	(855-88) 315 7023
18.	Teang Chhayheang	M	Project Manager	(855-12) 925 888
19.	Dararath YEM	M	WB Consultant	(855-17) 828 226

[illegible]

4. Photos of Meeting with Local People



ឧបសម្ព័ន្ធទី 6 – កំណត់ហេតុនៃកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ (ជំពូទី 2)

MINUTES OF MEETING

INFORMATION DISCLOSURE AND CONSULTATION WORKSHOP on ENVIRONMENTAL AND SOCIAL MANAGEMENT PLAN (ESMP) IN TK2 BRIDGE AREA, TBOUNG KHMUM PROVINCE

Date: 10 December 2021

Time: 8:00 – 9:45am

Meeting venue: Zoom application (virtual meeting) from MRD and face to face meeting via livestream video in TK2 bridge area, Tboung Khmum province

Facilitator: SEO-MRD

Presenters: Mr. KONG Sopheak and Mr. HOY Sereivathanak Reasey

I. Introduction of Meeting Objectives

1. The virtual meeting was held at the Social and Environmental Office (SEO) of Project Management Unit (PMU), Ministry of Rural Development on 10 December 2021. The meeting was led by Mr. Teang Chhayheang, a SEADRM II Project Manager. The participants at the meeting included Mr. Dararath Yem, a World Bank's Consultant, SEADRM II Project's National Environmental and Social Safeguard consultants, relevant Provincial Departments, civil societies, private companies and local authority. Due to COVID-19 restriction on social gathering, the meeting was held virtually via video conference using the Zoom application and with face to face participants meeting via live stream video from Preah Theat commune, OU Reang Au district, Tboung Khmum province. A list of participants is attached in Annex 1 of this minutes.
2. The meeting was opened and chaired by Ms KONG Saly, followed by the self-introduction of the meeting participants. Mr. Teang Chhayheang presented the background of the project, the project's target provinces and the purpose of the information disclosure and consultation workshop. After that Mr. HOY Sereivathanak Reasey, a National Environmental Safeguard Consultant, presented an executive summary of TK2 Project Environmental and Social Management Plan (ESMP); and the project's Grievance Redness Mechanism (GRM) related to issues of Land Acquisition, Labor Safeguard and SEA/SH.
3. Mr. Pho Chanpiseth, a PIU member of Tboung Khmum provincial Department of Rural Development (PDRD) informed the participants at the meeting venue in Preah Theat commune, Ou Reang Ov district, Tboung Khmum province of the purpose of the workshop.

II. Summary of Meeting Outcomes

4. Mr. TRY Pov, Chief of Preah Theat Commune, said that the bridge reconstruction would bring more benefits to local people. He added that he was happy to support the project in terms of coordination with local communities.
5. Mr. MON Sophan, Village Chief of Toul Kleang Village, said that local people were very happy with the reconstruction of the bridge and suggested having the construction soon.

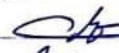
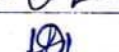
6. Mr. NGUN Kimhean, a member of Preah Theat's Commune Council, said that the ESMP was well prepared by taking into account the community safeguard as well as GRM for any affected people. He added that it seemed no potential impacts that should be of concerned.
7. Mr. KONG Naret, a Vice-Chief of Toul Kleang Village, raised a perception of the benefit of the bridge connecting the road for transportation of agricultural products, especially for local students to access to schools.
8. Mr. PHO Chanpiseth mentioned that the targeted project area would not affect since the bridge would be reconstructed on the previous location and within the same road alignment on the land of state public properties. He added that the local authorities were informed of the proposed reconstruction of the bridge; and the project had never gotten any complaints from the households living around the project bridge areas.
9. *Conclusion:* The meeting was finished on time without additional questions and suggestions. The participants from local authorities and communities might not be concerned about the negative impacts due to reconstruction of the bridge. They would just like to see the bridge to be reconstructed soon and had not any objection with the reconstruction.

Annex 1: List of Participants

No.	Name	Sex	Position	Institution
1	KONG Saly	F	Representative	PMU-MRD
2	Try Poeuv	M	Chief of Commune	Preah Theat Commune
3	Ngon Kimhean	M	Commune Council	Preah Theat Commune
4	Hean Phorn	M	Chief of Village	Toul Meachey Village
5	Morn Sophan	M	Chief of Village	Toul Kleang Village
6	Kong Nareth	F	Vice-Chief of Village	Toul Kleang Village
7	Ki Sanna	M	PIU	PIU
8	Pho Chanpiseth	M	M & E	PIU
9	Dararath YEM	M	Consultant	WB
10	Thang Dina	F	Officer	SEO-MRD
11	Tip Sophark	F	Officer	SEO-MRD
12	Kong Sopheak	M	Environmental Safeguard Consultant	SEADRM II, MRD
13	Hoy Sereivathanak Reasey	M	Social Safeguard Consultant	SEADRM II, MRD
14	Peng Sinang	F	Chief	District Hall Administration

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

បញ្ជីឧត្តមាន ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលសហគមន៍ពលរដ្ឋកម្ពុជា និងអាជ្ញាធរ
ស្តីពី៖ កង្វះខាតសេវាសុខាភិបាលសម្រាប់ពលរដ្ឋកម្ពុជា និងអាជ្ញាធរ
ទីកន្លែង ពោធិ៍សាត់ (សូមអាន) ថ្ងៃទី 10 ខែ 12 ឆ្នាំ 2021

ល.រ	គោត្តនាម នាម	ភេទ	មុខរបរ	អង្គភាព	លេខទូរស័ព្ទ	ហត្ថលេខា
១	ឧ. ណា.	ប្រុស	ស.ម.	ព.ក.	០១៤៨៩១២២២	
២	ឧ. ឈីន	ប្រុស	ស.ម.	ព.ក.	០១១.៩៣៩៨២២	
៣	ឧ. ឈីន	ប្រុស	ស.ម.	ព.ក.	០១៧.៣៧៨៨០៤	
៤	ឧ. ឈីន	ប្រុស	ស.ម.	ព.ក.	០១៧.៣៧៨៨០៤	
៥	ឧ. ឈីន	ប្រុស	ស.ម.	ព.ក.	០៨៨៤២០៣១៧	
៦	ឧ. ឈីន	ប្រុស	ស.ម.	ព.ក.	០១១.២០១០២០	
៧	ឧ. ឈីន	ប្រុស	ស.ម.	ព.ក.	០៧៧.៦១២៦៥៦	
៨	ឧ. ឈីន	ប្រុស	ស.ម.	ព.ក.	០៧៧.៦១២៦៥៦	

Annex 2: Virtual Meeting Screenshot

ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងសង្គម

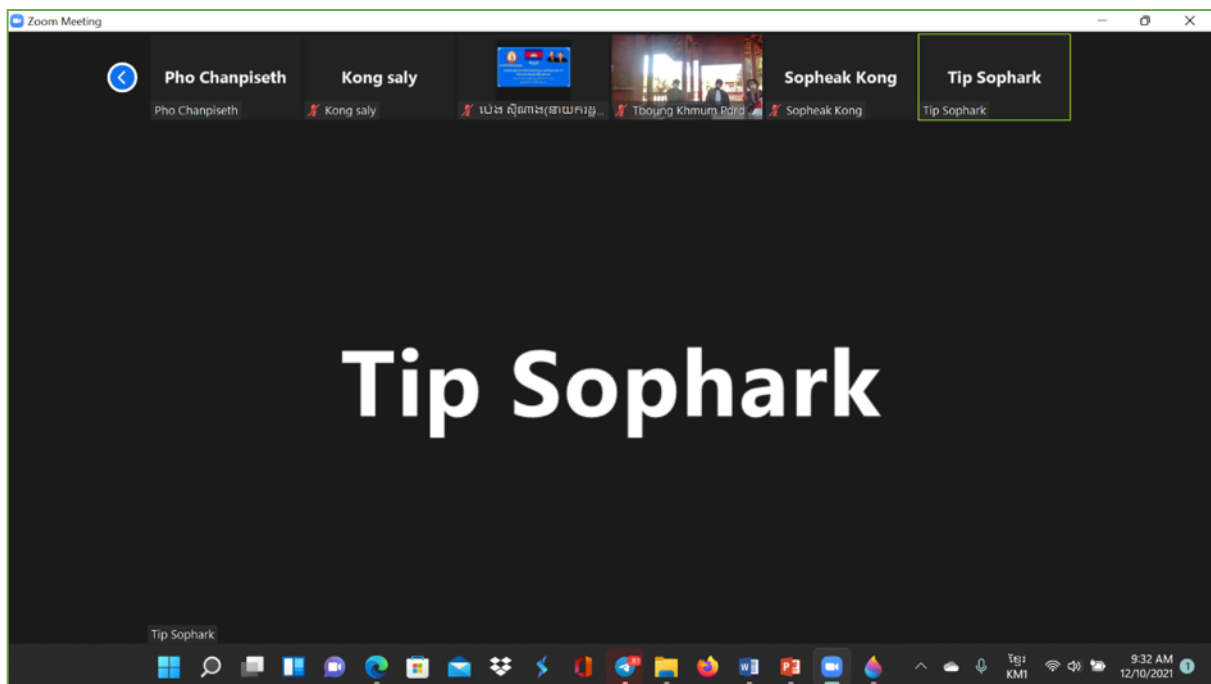
១. សេចក្តីផ្តើម

គោលបំណងនៃគម្រោង ជួយដល់ការកសាងឡើងវិញនូវហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវជនបទ ឱ្យមានភាពធន់ បន្ទាប់ពីរងការខូចខាតដោយជំនន់ឆ្នាំ២០២០ និងជំនន់ទៀតដែលបានកើតឡើង បញ្ហាប្រឈមគ្រប់គ្រងហានិភ័យគ្រោះមហន្តរាយ និងឆ្លើយតបទាន់ពេល ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព ក្នុងករណីមានវិបត្តិ ឬគ្រោះអាសន្នកើតឡើងភ្លាមៗ។

ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងសង្គម (ESMP) ជាតំលាភកម្មសម្រាប់ការដ្ឋានសាងសង់ស្ពាន TK2 ក្នុងភូមិទួលឃ្លាំង ឃុំព្រះធាតុ ស្រុកអូរពាំងឌី ខេត្តត្បូងឃ្មុំ។ នេះត្រូវបានរៀបចំដើម្បីស្វែងរក កំណត់ និងវាយតម្លៃហានិភ័យ និងផលប៉ះពាល់ផ្នែកបរិស្ថាន និងសង្គម ពីសកម្មភាពនានាពាក់ព័ន្ធការសាងសង់ស្ពានថ្មីនេះ។

ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទទទួលខុសត្រូវក្នុងការធានាឱ្យមានការរៀបចំ និងការអនុវត្ត ESMP ដែលអាចទទួលយកបាន។ ការចាត់ចែងលម្អិតសម្រាប់ការអនុវត្តគម្រោង មានចែងរក្សាទុកនៅក្នុងផ្នែកទី៨ នៃESMP នេះ។

[illegible]



Annex 3: Tentative Agenda

The Second Cambodia Southeast Asia Disaster Risk Management Project (KH-SEADRM 2)

INFORMATION DISCLOSURE WORKSHOP on ENVIRONMENTAL AND SOCIAL MANAGEMENT PLAN (ESMP) IN TK2 BRIDGE AREA, TBOUNG KHMUM PROVINCE

Date: Friday 10, 2021
Time: 8:00-9:35am
Venue: Virtual (Zoom)

Time	Activity	Materials	Responsibility
08:00 – 08:30	Registration/ Rapport building		MRD/SEO
08:30 – 08:05	Opening Remarks by MRD		MRD/representative
08:05 – 08:35	Environmental and Social Management Plan (ESMP) of TK2 BRIDGE	PowerPoint	E&S Consultants
08:35 – 08:55	Grievance Redness Mechanism (GRM)	PowerPoint	E&S Consultants
08:55 – 09:30	Question and Answer (Q&A)	Guiding Questions	SEO/E&S Consultants
09:30 – 09:35	Closing Remarks		MRD/representative

Attached project documents included:

1. TK2 Project's ESMP
2. Presentation slides: (1) TK2 Project's ESMP; and (2) TK2 Project's GRM.

ឧបសម្ព័ន្ធទី 7 – កំណត់ហេតុនៃកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ (ជំពូទី 2)

Mission Report

South East Asia Disaster Risk Management II (SEADRM II) Project
27 November 2021

Introduction and Mission Objectives

- 1 The mission location is TK2 bridge (GPS: N1316240.480, E550257.120 locating in Koh Sotin district, Preah Theat commune, Tuol Kleang village, Kampong Cham province) between Kampong Cham and Tboung Khmum province. The mission was made by Mr Dararath YEM (WB's consultant) on Saturday, 27 November 2021 (a day-trip mission). He left Phnom Penh at 8:30 am and arrived at the TK2 bridge around 13:00 pm (took lunch in Kampong Cham town) and returned on the same day arriving Phnom Penh 17:30 pm.
- 2 The mission objectives include (i) visually visiting the TK2 bridge and explore its surrounding areas in relation to settlements and land properties of people living within the TK2 bridge areas (environment and social issues); and (ii) meeting and consulting with those who are living closed to the TK2 bridge and its surrounding areas.

Summary of the Outcomes of the Mission

- 3 There are two houses located on southern side of the bridge, where the small one located on the south-eastern side of the bridge approximately 15 m from the bridge and 7 m from the road that is being rehabilitated by the Ministry of Rural Development. This road is connecting to the TK2 bridge. The other houses (2nd house) are located on the south-western side of the bridge about 100 m from the bridge and along the rehabilitating road.



The 1st house located south-eastern side of the bridge



Photo from the bridge (the 1st house)

- 4 The owner of the 1st house said that she possessed an area of land (approximately 6,000 square meters), where she grew maize/corn and cucumber 2-3 times per year. She said that her land had been issued a land titling from the Kampong Cham provincial authorities (see photos below). She added that the detour road was also her land that she decided to give to local authorities to make a detour road after the bridge was destroyed by flooding.



The 1st house owner is preparing her land for growing crops



Detour Road (from the west side of the bridge)

A detour road between the 1st house and cultivated land

- 5 She did not remember the year when her father started settling at there, but she remembered that she started living there since she was young (about 8 years old). When asking about whether she was happy if the bridge would be rehabilitated, she said she was glad if the bridge would be reconstructed; and she was happy to resettle if the local authorities requested her to move. Yet, she added that it would be good if the local authorities could provide her with a new resettlement. She knew exactly her house would be impacted by the rehabilitation of the bridge because she heard that the bridge would be widened.
- 6 The 2nd house is located on the south-western side of the bridge about 100 m from the bridge and along the rehabilitating road. A meeting with the 2nd house owner could not be made due to the absence of the owner. Only their daughters were staying in the house, when asking some questions regarding the land titling and other issues, their daughters said that they knew nothing other than their parents. The below images show the 2nd house location. The 2nd house will not be impacted by the reconstruction of the bridge.



Location of the 2nd house



The rehabilitating road by MRD
(Photo from the bridge to the west)

Photo from the bridge side

- 7 There is a small cottage located on the north-eastern side of the TK2 bridge about 1-1.5 km. There is also a cultivated land closed to the cottage. I was trying to meet the owner, but it seemed difficult to meet while they were not welcome while there was a person spraying pesticide over his cultivated crop. The cottage and the cultivated land over there will not be impacted by the reconstruction of the bridge.



- 8 There is a village named Peam Prathnous across the Tonle Touch River (small river) about 1.5-2 km from the bridge on west side of the bridge (photos below).



Photo from the bridge to the west side



Village in Kampong Cham province across the Tonle Touch (photo from the bridge to the west side)

- 9 *Conclusion:* Only the 1st house will be negatively impacted by the reconstruction of the bridge since it's located about 15 m from the bridge. The owner of the 1st house is happy when the bridge will be rehabilitated. The small cottage located on the north-eastern side of the bridge will not be negatively impacted by the bridge rehabilitation. Also, the 2nd house located on the south-western part of the bridge will not be likely to be negatively impacted by the bridge rehabilitation. The TK2 bridge is located between the border of the Kampong Cham and Tboung Khmum province. Any consultative meeting on environmental and social management plan should be made by engaging the concerned provincial departments of the two provinces in order to obtain precisely data and information.