ជំពូក ៧

ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានសំខាន់ៗ និង វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ

Environmental Impacts and Mitigation Measures

Draft

ជំពូកទី ៧

ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានសំខាន់ៗ និង វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ

៧.១ សេចក្តីផ្តើម (Indroduction)

ការសិក្សានេះយោងតាមអនុក្រឹត្យស្តីអំពី កិច្ចដំណើរការវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ដែលចុះហត្ថលេខាដោយសម្តេចនាយករដ្ឋមន្ត្រី **ហ៊ុន សែន** ចូលជាធរមាននៅថ្ងៃទី ១១ ខែ សីហា ឆ្នាំ ១៩៩៩ ។ គំរោងវិនិយោគសាងសង់វារីអគ្គិសនីកំចាយរបស់ ក្រុមហ៊ុន Kamchay Sinohydro Hydroelectric Co,Ltd. បានចុះធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវ និងរៀបចំរបាយការណ៍ការវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម (ESIA) ចាប់ពីថ្ងៃទី ១៥ ខែ កុម្ភៈ ដល់ ថ្ងៃទី ១៥ ខែ តុលា ឆ្នាំ ២០១០ ។

ការវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានសង្គម (ESIA) នេះគឺជាការអង្កេត សិក្សាស្រាវជ្រាវ ដើម្បីរក និងកំណត់ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានធម្មជាតិ និងបរិស្ថានសង្គមក្នុងដំណាក់កាលរចនាគំរោង (Project Design) សាងសង់ (Project Construction) ប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោង (Project Operation & Maintenance)- ហើយនិងដំណាក់កាលបិទគំរោង (Project Closure) ។ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានទាំងនោះ ត្រូវរកវិធានការណ៍កាត់បន្ថយឱ្យដល់កំរិតអតិបរមា និងធ្វើផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាននៃដំណាក់កាលរបស់គំរោងទាំងនោះ ដោយមានការអនុវត្តពីម្ចាស់គំរោង រួមកិច្ចសហការត្រួតពិនិត្យពីបណ្តាស្ថាប័នជំនាញ ពាក់ព័ន្ធ ដូចជា មន្ទីរបរិស្ថានខេត្ត, មន្ទីរឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពលខេត្ត, មន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយម, មន្ទីរកសិកម្មខេត្ត, មន្ទីររៀបចំដែនដីនគររូបនីយកម្ម និងសំណង់ខេត្ត, អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន គ្រប់លំដាប់ថ្នាក់, ដោយមានការគ្រប់គ្រងតាមខ្សែបណ្តោយពីក្រសួងបរិស្ថាន, ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល, ក្រសួងធនធានទឹកនិងឧតុនិយម, ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ, ក្រសួងរៀបចំដែនដី នគររូបនីយកម្ម និង សំណង់ ។ ក្នុងដំណើរវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមនេះ ក្រុមការងារ SAWAC បានប្រើប្រាស់ក្រដាស់ Checklist ដើម្បីកំណត់ទំហំនៃការប៉ះពាល់ រួចជ្រើសយកការវាយតំលៃ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានណាដែលមានកំរិត តិច មធ្យម និងខ្លាំង មកធ្វើវិធានការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់ទាំងនេះឱ្យដល់កំរិតអប្បបរមា ។

៧.២ វិធីសាស្ត្រ (Methodology)

ការវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម (ESIA) នេះគឺជាការអង្កេត សិក្សាស្រាវជ្រាវ និងការប្រជុំពិភាក្សាជាមួយសហគមន៍/ប្រជាជនមូលដ្ឋាន អង្គការនានា និងស្ថាប័នជាប់ទាក់ទងនឹងគំរោងគ្រប់ជាន់ថ្នាក់ លើទីតាំងគំរោង សមាសភាពគំរោង ការងារសាងសង់គំរោង និងកិច្ចដំណើរការរបស់វា ដើម្បីស្វែងរក និងកំណត់ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានធម្មជាតិ និងបរិស្ថានសង្គមក្នុងដំណាក់កាលរចនាគំរោង (Project Design) សាងសង់ (Project Construction) ប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោង (Project Operation & Maintenance) ហើយនិងដំណាក់កាលបិទគំរោង (Project Closure) ។ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានទាំងនោះ ត្រូវរកវិធានការណ៍កាត់បន្ថយ និងធ្វើផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន នៃដំណាក់កាលរបស់គំរោងទាំងនោះ ដោយមានការអនុវត្តន៍ពីម្ចាស់គំរោង រួមកិច្ចសហការត្រួតពិនិត្យពីបណ្តាស្ថាប័ន ជំនាញពាក់ព័ន្ធ ដូចជា មន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកំពត , មន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយមខេត្តកំពត , មន្ទីរឧស្សាហកម្មរ៉ែ និងថាមពលខេត្តកំពត , ឧទ្យានជាតិ បូកគោ , មន្ទីរទេសចរណ៍ខេត្តកំពត , ខ័ណ្ឌរដ្ឋបាលព្រៃឈើខេត្តកំពត , អាជ្ញាធរមូលដ្ឋានគ្រប់លំដាប់ថ្នាក់ , ដោយមានការគ្រប់គ្រងតាមខ្សែបណ្តោយពីក្រសួងបរិស្ថាន

, ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល , ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម , ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ព្រមទាំងក្រសួងទេសចរណ៍។ ក្នុងដំណើរវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និង សង្គម នេះ ក្រុមការងារ SAWAC បានប្រើប្រាស់តារាង Checklist សំរាប់គំរោងវារីអគ្គិសនី (គោលការណ៍ណែនាំ វ.ហ.ប របស់ធនាគារអភិវឌ្ឍអាស៊ី) ដើម្បីកំណត់ទំហំនៃការប៉ះពាល់ រួចជ្រើសយកការវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានណា ដែលមានកំរិត មធ្យម និងខ្លាំង មកធ្វើវិធាន ការណ៍កាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់ទាំងនេះឱ្យដល់កំរិតអប្បបរមា ។

<u>តារាង Checklist សំរាប់គំរោងវារីអគ្គិសនី :</u>

ក. ទីតាំងគំរោង: *តើតំបន់គំរោងនៅក្នុងឬក្បែរតំបន់បរិស្ថានសំខាន់ៗដែរទេ ?*	**មាន**	**គ្មាន**	**កត់សំគាល់**
• ទីតាំងមរតកវប្បធមិ		✓	
• តំបន់ការពារ	✓		[redacted]
• តំបន់ដីសើម		✓	
• កោងកាង		✓	មិនមានកោងកាងទេនៅក្បែរទំនប់តែមានខ្លះនៅតាមដងព្រែកក្បែរទីរួមខេត្តកំពត(ប្រហែល១០ គ.ម.)
• មាត់ពាម (តំបន់ទឹកភ្លាវ)	✓		ព្រែកកំពុងបាយ
• តំបន់ទ្រនាប់នៃតំបន់ការពារ	✓		[redacted]
• តំបន់ពិសេសសំរាប់ការពារជីវចំរុះ	✓		[redacted]
ខ. ផលប៉ះពាល់បរិស្ថានសំខាន់ៗ *តើគំរោងនឹងបង្កឱ្យ......*			
• បាត់បង់សម្បត្តិអេកូឡូស៊ីដ៏មានតំលៃ ដោយសារការលិចលង់ តំបន់កសិកម្ម/ព្រៃឈើ , ជំរកសត្វព្រៃ , រំខានដល់ត្រីពង /បង្កកំនើត និងឧបសគ្គដល់ផ្លូវ បំលាស់ទីរបស់ត្រី ដែរទេ?	✓		[redacted]
• បាត់បង់វត្ថុបុរាណ , រូបសំណាកប្រវត្តិសាស្ត្រ រូបសំណាកវប្បធមិ ដែរទេ?		✓	
• ការផ្លាស់ទី ឬ ការតាំងលំនៅឡើងវិញ របស់ប្រជាជនដោយអចេតនា ដែរទេ?	✓		[redacted]
• ការរំខាន/ឧបសគ្គ ដល់ក្រុមកុលសម្ព័ន្ធ / ប្រជាជនអន្តោប្រាម ដែរទេ?		✓	
• ការថយចុះបរិស្ថានចេញពីកំនើនការកាន់កាប់ដីព្រៃឈើ	✓		ការធ្វើចំការដំណាំ កន្លែងកំសាន្ត លំនៅដ្ឋាន

Draft

ដីឧទ្យានជាតិ ដែរទេ?			។ល។
• ទំនាស់លើសិទ្ធិផ្គត់ផ្គង់ទឹក និងទំនាស់នានាទាក់ទិន នឹងសង្គម ដែរទេ?	✓		មានតិចតួចលើគុណភាពប្រភពទឹករបស់រដ្ឋាករទឹក ខេត្តកំពត (តំបន់ទឹកឈូ)
• ថយចុះទិន្នផលពីការចាប់ត្រី ដោយការពន្លិចស្ទឹង ទន្លេជ្រៅវែង និងទាក់ទងនឹងការលិចលង់ប្រឡាយ ហើយជាលទ្ធផល រំខាន/ឧបសគ្គដល់ការបង្កកំនើត និងការបង្កើតកូនរបស់ត្រី ដែរទេ?	✓		[redacted]
• ដំណើររីកសាយនៃវារីជាតិឥតប្រយោជន៍ក្នុងអាង និងនៅខ្សែទឹកខាងក្រោមធ្វើឱ្យថយចុះ រំហូរទឹកចេញពីទំនប់ដែរទេ ?	✓		អាចនឹងមានវារីជាតិឥតប្រយោជន៍ក្នុងអាងទីមួយ នៅប៉ុន្មានឆ្នាំដំបូង ។
• ការស៊ីច្រោះដីបាតស្ទឹង/ទន្លេ នៅខាងក្រោមទំនប់ ដែរទេ ?	✓		អាចនឹងមាន ព្រោះតំបន់ភ្នំកំចាយជាសិលាកំទេចកំណ និងមានល្បាយដី ។
• កំនើនឧប្បត្តិហេតុនៃជំងឺកើតពីទឹក ឬជំងឺទាក់ទងនឹងទឹកដែរទេ ?	✓		អាចនឹងមានក្នុងអាងទីមួយ ដោយការពុករលួយនៃរុក្ខជាតិ និងជាជំរក និងកន្លែងបង្កកំនើតរបស់សត្វមូសខ្យង់ខ្មៅ និងសត្វល្អិតចង្រៃមួយចំនួន ។
• ភាពហិនអស់អុកស៊ីសែនរលាយ ដោយកំទេចពុករលួយយ៉ាងច្រើននៃរុក្ខជាតិ ត្រីងាប់ ដោយសារការ ថយចុះនៃអុកស៊ីសែនរលាយក្នុងទឹក , ការរីកដាល អាល់ហ្គេ បង្កឱ្យមានអឺត្រូហ្វីខេសិន ដែរទេ ?	✓		អាចនឹងមានទូទៅក្នុងអាងទីមួយនៅប៉ុន្មានឆ្នាំដំបូង និងនៅផ្នែកជ្រៅនៃអាងជារៀងរហូត ។
• ថមថយគុណភាពទឹកក្នុងអាង ដែរទេ ?	✓		អាចនឹងមានទូទៅក្នុងអាងទីមួយ នៅប៉ុន្មានឆ្នាំដំបូង ។
• ថយចុះ ឬ ផ្លាស់ប្តូរជលផលនៅខាងក្រោមអាង ដោយសារបន្ថយរំហូរ និងជំនន់អតិបរមា ព្រមទាំងបំរែបំរួល គុណភាពទឹក ដែរទេ ?	✓		[redacted]
• បាត់បង់ប្រភេទត្រីបំលាស់ទី ដោយសារការរារាំង បង្អាក់នៃទំនប់ទាំងពីរដែរទេ ?	✓		យោងតាមប្លង់គំរោង ពុំឃើញមានកន្លែងឱ្យត្រីឆ្លងកាត់ពីខ្សែទឹកក្រោមទៅខ្សែទឹកខាងលើឡើយ ។
• បង្កើតការរងកកដីនៅច្រកចូលអាងបង្កឱ្យមានឥទ្ធិពលទឹកហូរបញ្ច្រាស់ និងការលិចលង់នៅខ្សែទឹក ខាងលើ ដែរទេ ?	✓		ចំណោទភ្នំសងខាងស្ទឹងកំចាយ មានសភាពចោទខ្លាំង និងតំបន់នេះមាន ភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំងជារៀងរាល់ឆ្នាំ ហើយភូគព្ភសាស្ត្រតំបន់ នេះជាសិលាងាយរងនូវសំណឹកទៀតផង ។
• ការរងកកដីនៅក្នុងអាង និងការបាត់បង់សមត្ថភាព ស្តុកទឹក	✓		ចំណោទភ្នំសងខាងស្ទឹងកំចាយមានសភាព

Draft

ដែរទេ ?			ចោទខ្លាំង និងតំបន់នេះមាន ភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង ជារៀងរាល់ឆ្នាំហើយភូគព្ភសាស្ត្រតំបន់នេះជាសិលាងាយរងនូវសំនឹកទៀតផង ។
• ការផ្លាស់ប្តូរគុណភាពទឹក ដោយរំហួតក្នុងអាង , សីតុណ្ហភាពទាបអំឡុងពេលរំហូរតិច , ការប្រមូលល្បប់ក្នុងចរន្តទឹក , ភាពរលាយអុកស៊ីសែនទាប , និងកំរិតជាតិដែក និងម៉ង់កាណែសខ្ពស់ ដែរទេ ?	✓		[redacted]
• ភាពប្រែនៃដីទំនាបលិចទឹក និងទឹកប្រៃឈ្វានពាន មាត់ពាម និងខ្សែទឹកខាងលើ ដែរទេ ?	✓		អាចនឹងមានដោយសាររំហូរទាបពេក ចេញពី ១គំរោង ។
• បន្ថយទំនាបលិចទឹកសំរាប់កសិកម្ម ដែរទេ ?		✓	
• បញ្ហាបរិស្ថានកើតមានឡើងពី គ្មានការត្រួតពិនិត្យជនដែលផ្ទេរបំលាស់ទីចូលក្នុងតំបន់ , មានផ្លូវចេញ ចូលស្រួល និងមានខ្សែបណ្តាញគ្រប់គ្រាន់ ដែរទេ ?	✓		អាចនឹងមាន ដោយសារសកម្មភាពគំរោង ធ្វើឱ្យតំបន់នេះមានការរីកចំរើន និងមាន ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគ្រប់គ្រាន់ ។

៧.៣ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ៗ និងវិធានការកាត់បន្ថយ

Negative Environmental Impacts and Mitigation Measures

គំរោងវារីអគ្គិសនីកំចាយមានទីតាំងនៅក្នុងតំបន់ឧទ្យានជាតិបូកគោ ដែលនៅទីនោះគ្របដណ្តប់ដោយព្រៃស្រោងភាគច្រើន ហើយដែលជាកន្លែងរស់នៅរបស់បក្សីមានប្រមាណ ៦៨ប្រភេទ ថនិកសត្វ៣៧ប្រភេទ ល្មូន២៣ប្រភេទ និងមច្ឆជាតិ (១៥ប្រភេទនៅផ្នែកខាងលើទំនប់ និង១៧ប្រភេទនៅខាងក្រោមទំនប់) ត្រូវបាន រកឃើញនៅក្នុងឧទ្យាននេះ យោងតាមការសិក្សាដោយប្រើសត្វព្រៃរបស់ក្រុមការងារ ។ ម្យ៉ាងវិញទៀត ខ្សែទឹកខាងក្រោម នៃគំរោងកំចាយនេះ ជាតំបន់រមណីយដ្ឋានទេសចរណ៍" ទឹកឈូ" និងតំបន់មាត់ពាម (តំបន់ទឹកភ្លាវ) នៃព្រែកកំចាយ និងចុង បញ្ចប់ គឺតំបន់ឆ្នេរក្នុងខេត្តកំពត ដែលនៅទីនោះសំបូរទៅដោយស្មៅសមុទ្រ ផ្កាថ្ម មច្ឆជាតិ ព្រៃលិចទឹក និងកោងកាង ។ ជីវិត និងជីវៈចំរុះនៅក្នុងសមុទ្រមានបង្គា ក្តាមគ្រប់ប្រភេទ ខ្យងគ្រប់ប្រភេទ បង្កង ត្រីតូចធំគ្រប់ប្រភេទ ហើយប្រភេទជីវរស់ក្នុង សមុទ្រកម្ពុជា ដែលត្រូវការពារដូចមានបង្ហាញនៅជំពូក៥ ។

តារាង ៦៦ : ការប៉ាន់ប្រមាណតម្លៃសេដ្ឋកិច្ចនៃការបាត់បង់ព្រៃឈើក្នុងតំបន់គំរោង:

Item	ការប៉ាន់ប្រមាណ (USD)	ទំហំ(ha.)	សរុប (USD)	ផ្សេងៗ
ព្រៃស្រោង	៣៧៥ (១)	១៤២២,១៦	៥៣៣៣១០	
ព្រៃល្បាយឬស្សី	៥៣,៦ (២)	៤១៦	២២២៩៧,៦	
សរុប(USD)			៥៥៥៦០៧,៦	

(១) ជាព័ត៌មានBaseline survey ដែលបានសិក្សា និងចេញផ្សាយដោយ CDRI ឆ្នាំ២០០៦

(២) មានបង្ហាញនៅក្នុងជំពូក២

Draft

យោងតាមឯកសាររចនាប្លង់គំរោង និងទីតាំងភូមិសាស្ត្រតំបន់កំចាយ ឃើញថា: ទីតាំងគំរោងនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់ឧទ្យានជាតិបូកគោ និងតំបន់មាត់ពាម (តំបន់ទឹកភ្លាវ) នៃព្រៃកកំចាយ ឬព្រៃកកំពង់បាយ ហើយផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដែលនឹងកកើតចេញ ពីសកម្មភាព គំរោងតាមដំណាក់កាលនិមួយៗ មានពណ៌នាតាមលំដាប់លំដោយខាងក្រោមនេះ ។

៧.៣.១ ដំណាក់កាលរចនាគំរោង (Project Design)

ក្នុងដំណាក់កាលនេះគំរោងពុំ មានសកម្មភាពដែលបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ធំដុំឡើយ ។ ដំណាក់កាលរចនាគំរោងគឺ មានអ្នកជំនាញការតាមផ្នែកបច្ចេកទេសធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវ ទៅតាមជំនាញបច្ចេកទេសរៀងៗខ្លួន ដើម្បីរចនាប្លង់គំរោងតាមសមាសភាពនិមួយៗឱ្យបានល្អប្រសើរ ។ ការប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ៗដល់ធនធានបរិស្ថាន និងសង្គម រួមមានដូចតទៅ :

ក. ធនធានរូបសាស្ត្រ

- **ការគ្រោង[redacted]**

➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

អាចមានផលប៉ះពាល់របបទឹកស្ទឹងកំចាយធ្វើឱ្យខូចតំបន់ជីវៈចំរុះតាមដងស្ទឹង តំបន់ខាងក្រោមទំនប់ទី១ និងទី២ ។

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុនមានគំរោងធ្វើការបញ្ចេញទឹកពីអាងទី១ ចំនួន៤,៥៦-៦ម^3/វិន. ឥតដាច់ទាំងប្រាំង និងវស្សាតាមអគារថាមពលទី៣ និងពីអគារថាមពលទី២នៃអាងទី២ មិនតិចជាង ១០ ម^3/វិន ឡើយនៅដំណាក់កាលប្រត្តិបត្តិ និងថែទាំ។ ប៉ុន្តែនៅ២ឆ្នាំដំបូងក្នុងរយៈពេលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោង ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការបិទទ្វារទឹកដើម្បីបំពេញអាងក្នុងនោះនៅឆ្នាំទី១ ត្រូវការរយៈពេលពី ៤ ទៅ ៥,៥ខែ ក្នុងការបំពេញទឹកក្នុងអាងឱ្យដល់នីវ៉ូ EL:១៥១ម ដើម្បីដំណើរការទួរប៊ីនចំនួន៤ (អគារថាមពលទី១ គឺ ១៨០ MW និងអគារថាមពលទី៣ គឺ ៤MW នៅជាប់នឹងទំនប់ទី១) ។ [redacted]ផងដែរ នៅ១ឆ្នាំ ដំបូងក្នុងរយៈពេលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោងក្រុមហ៊ុន ត្រូវធ្វើការបិទទ្វារទឹកដើម្បីបំពេញអាង ដែលត្រូវការរយៈពេល ៣ ទៅ ៥ខែ ក្នុងការបំពេញទឹកក្នុងអាងឱ្យដល់នីវ៉ូ EL:២៥ម ដើម្បីដំណើរការទួរប៊ីនចំនួន ៤ទួរប៊ីន (៣,១ MW x ៣ + ០,៨ MW) ។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយក្រុមហ៊ុននឹងបញ្ចេញទឹកមិនឱ្យតិចជាង០,៣ម^3/វិនាទី ឥតដាច់នាខែប្រាំងដើម្បីរក្សាជីវសាស្ត្រនៅខាងក្រោមទំនប់ទី២ ។

- **ការហូរច្រោះ និងគុណភាពដី**

➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

អាចមានផលប៉ះពាល់ខ្លះៗដល់គុណភាពដី បណ្តាលមកពីការហៀរ ឬកំពប់ប្រេង និងការបោះកាកសំណល់ផ្សេងៗដោយបុគ្គលិក-កម្មកររបស់គំរោងក្នុងពេលសិក្សា ។

ការហូរច្រោះដីពុំមានឡើយដោយសារក្រុមហ៊ុនពុំបានឈូសឆាយ និងពង្រាបដីដើម្បីសិក្សាឡើយ ។

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ការផ្ទុកប្រេងឥន្ទនៈឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋានសុវត្ថិភាពដល់បរិស្ថាន ដោយប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីន គ្រឿងចក្រ និងរថយន្តដឹកជញ្ជូនដែលមានគុណភាពល្អ មិនលេចហូរប្រេងមកលើដីក្នុងតំបន់គំរោងឡើយ ។

Draft

លើសពីនេះ ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់ប្រេងឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ រីឯកាកសំណល់រឹងចេញពីកន្លែងស្នាក់នៅរបស់កម្មករ/បុគ្គលិកវិញក្រុមហ៊ុននឹងរៀបចំធុងសំរាម និងរៀបចំកន្លែងទុកដាក់សំរាមនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាពល្អ។

- **ការបំពុលទឹក**

  ➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

នៅខណៈពេលនៃការសិក្សានេះដែរ ប្រភពទឹកនៃស្ទឹងកំចាយអាចនឹងមានផលប៉ះពាល់តិចតួច ដោយសារការបង្ហូរកាកសំណល់រាវចេញពីផ្ទះបាយ និងការបន្ទោរបង់របស់បុគ្គលិក-កម្មករគំរោងចូលក្នុងទឹក។

  ➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់បង្គន់អនាម័យ ដោយជីករណ្តៅដាក់លូ ដើម្បីស្តុកលាមកមានជំរៅពី ២,៥ ទៅ ៣,៥ ម ដើម្បីសំលាប់មេរោគ។ ចំពោះសំណល់ផ្ទះបាយវិញ គឺមិនបង្ហូរ ឬចាក់ចូលទៅក្នុងស្ទឹងកំចាយទេ គឺជីករណ្តៅ ជំរៅ១-២ ម ទំហំ ៤-៦ម² ដើម្បីធ្វើឱ្យកាកសំណល់នោះក្លាយជាជីកំប៉ុស្តិ៍បានថែមទាំងមានធុងទុកសម្រាប់ដាក់សំរាម និងកន្លែងដុតសំរាមចោលដោយសុវត្ថិភាព។

ម្យ៉ាងវិញទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការណែនាំបុគ្គលិក/កម្មករគំរោងឱ្យយល់ដឹងអំពីអនាម័យស្គាល់នូវកន្លែងទុកដាក់សំរាមដែលក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំកសាងក្នុងទីតាំងស្នាក់នៅរបស់គំរោង។

- **សំលេង និងរំញ័រ**

  ➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលគ្រោងរចនាគំរោងនេះអាចមានការប៉ះពាល់តិចតួច ដោយសារមានការខួងដីសម្រាប់សិក្សាអំពីគ្រឹះទំនប់ ហើយសកម្មភាពនៃការខួងដីនេះត្រូវការកម្មករជាច្រើននាក់បង្កឱ្យមានសំលេងអ៊ូរអរ និងសន្ទឹកសំលេងម៉ាស៊ីន ហើយនឹងរំញ័របង្កឱ្យមានការរំខានដល់សត្វព្រៃ។

  ➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងប្រើម៉ាស៊ីនខួងដីដែលមានកម្រិតរញ្ជួយ និងសំលេងតិចដើម្បីកាត់បន្ថយសំលេង និងរំញ័រដែលរំខានដល់សត្វព្រៃ។
មួយវិញទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងមិនធ្វើការពេលយប់ទេ ដើម្បីកាត់បន្ថយការរំខានដល់សត្វព្រៃ។
បន្ថែមពីនេះ ក្រុមហ៊ុននឹងអប់រំកម្មកររបស់គំរោងមិនឱ្យមានការស្រែក ឬជជែកគ្នាខ្លាំងៗ រំខានដល់សត្វព្រៃ ។

ខ.ធនធានជីវសាស្ត្រ

- **តំបន់ឧទ្យានជាតិព្រះមុនីវង្ស (បូកគោ)**

  ➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

នៅក្នុងដំណាក់គ្រោងរចនាសម្រាប់សាងសង់ទំនប់ទប់ទឹកអាងទាំងពីរ អគារថាមពលទាំងពីរ បំពង់ទូនែល ខ្សែចំលងចរន្ត២៣០ kV (ប្រវែង១១,០៥ kV) និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនានារបស់គំរោងវារីអគ្គិសនីកំចាយនេះអាចនឹងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់តំបន់ឧទ្យានជាតិព្រះមុនីវង្ស (បូកគោ) ដែលគ្រប់គ្រងដោយបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់ប្រភេទព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃនៅក្នុងតំបន់ការពារនេះខ្លះដែរ ដោយសារតែសកម្មភាពសិក្សាគំរោង។ រីឯខ្សែបញ្ជូនចរន្ត ២៣០ kV វិញមានប្រវែងសរុប ១១,០៥គ.ម. អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់តំបន់ឧទ្យានជាតិប្រវែង ៤,៨៣ គ.ម. ដែលស្ថិតនៅក្នុងការគ្រប់គ្រងរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន។ (មានលម្អិតនៅជំពូក៨ស្តីពីខ្សែបញ្ជូនចរន្ត)។

ដោយសារសកម្មភាពសិក្សាគំរោងនឹងបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់អេកូឡូស៊ីដូចជា: សំលេងពីគ្រឿងចក្រ ភាពខ្សៀវខ្សារនៃក្រុមបុគ្គលិក-កម្មករ ការទន្រ្ទានចូលក្នុងព្រៃពីក្រុមបុគ្គលិក-កម្មករ ក្រោយពីការងារដើម្បីរកអនុផលព្រៃឈើ ឬចាប់សត្វ ឬការជួញដូរសត្វព្រៃសម្រាប់ធ្វើម្ហូប និងកាប់ឈើលក់ឱ្យឈ្មួញជាដើម ។ល ។

[redacted]

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់ពេលវេលាធ្វើការតែពេលថ្ងៃសម្រាប់ការងារទាំងឡាយណាដែលបង្កសំលេង និងរំញ័រដើម្បីកុំឱ្យមានការរំខាន ឬផ្អើលសត្វព្រៃក្នុងតំបន់គំរោង និងតំបន់ក្បែរខាង ។ រីឯ ខ្សែបញ្ជូន ចរន្ត២៣០ kV ប្រវែង ១១,០៥ គ.ម. វិញ គឺមិនទាន់មានសកម្មភាពអ្វីទេ គឺគ្រាន់តែចុះសិក្សាតម្រង់ទិសប៉ុណ្ណោះ ។ (មានលម្អិតនៅ ជំពូក៨ស្តីពីខ្សែបញ្ជូនចរន្ត)

ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំដល់កម្មករគំរោងមិនឱ្យធ្វើការទន្រ្ទានព្រៃក្នុងតំបន់គំរោងដើម្បីចាប់ ឬបរបាញ់សត្វព្រៃ ឬជួញដូរសត្វព្រៃសម្រាប់ធ្វើម្ហូប និងកាប់ព្រៃឈើលក់ឱ្យឈ្មួញឡើយ ហើយដាក់វិន័យយ៉ាងតឹងរ៉ឹងដល់ពួកគេ ដែលប្រព្រឹត្តខុសទៅនឹងបំរាមនេះ។ រីឯស្បៀង និងម្ហូបអាហារក្រុមហ៊ុនមិនទិញសាច់សត្វព្រៃទេ ឬម្ហូបអាហារណាដែលពាក់ព័ន្ធសត្វព្រៃ ។ ក្រុមហ៊ុននឹងនាំ ស្បៀងពីទីរួមខេត្តកំពត ។

ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំដល់បុគ្គលិក-កម្មករគំរោង ឱ្យយល់ពីច្បាប់នៃការគ្រប់គ្រងថែរក្សាធនធាន និងសត្វព្រៃនៅក្នុងតំបន់ការពារ ។ ដោយដាក់ផ្លាកសញ្ញាព្រៃការពារ និងហាមបបាញ់ជាអក្សរខ្មែរ និងចិនឱ្យបានច្រើនដើម្បីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋ និង ចិនងាយមើល ឃើញ ។

[redacted]

• **ធនធានព្រៃឈើ និងជំរកសត្វព្រៃ**

➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

នៅក្នុងដំណាក់គ្រោងរចនានេះ អាចប៉ះពាល់ដល់ធនធានព្រៃឈើខ្លះដែរ ដោយសារការកាប់កូនឈើធ្វើស្តាន និងរានព្រៃធ្វើ ។ ម្យ៉ាងវិញទៀតវាអាចរំខានដល់ជំរកសត្វព្រៃនៅក្នុង និងក្បែរខាងតំបន់គំរោង ដោយសារសកម្មភាពសិក្សាគំរោង ។ អាចមានការបរបាញ់ ឬជួញដូរសត្វព្រៃ និងកាប់ឈើខុសច្បាប់ពីសំណាក់កម្មករគំរោងដែលធ្វើប៉ះពាល់ដល់ជំរកសត្វព្រៃ ។

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងសុំការអនុញ្ញាតពីក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីកាប់ឆ្ការព្រៃឈើធ្វើផ្លូវ និងប្រើប្រាស់ឈើសម្រាប់សាងសង់ស្ពានឆ្លងកាត់ ។

ម្យ៉ាងវិញទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងបោះជំរុំការងារនៅនឹងកន្លែងជៀសវាងការដឹកសំភារៈការងារចុះឡើងបង្កការរំខានដល់ការរស់នៅរបស់សត្វព្រៃ ។

លើសពីនេះ ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់ពេលវេលាធ្វើការតែពេលថ្ងៃដើម្បីមិនឱ្យរំខានសត្វព្រៃ ។

បន្ថែមពីនេះ ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយជំនាញក្រសួងបរិស្ថានជួយណែនាំដល់បុគ្គលិក/កម្មករគំរោងឱ្យមានការយល់ដឹងអំពីការការពារ និងថែរក្សាសត្វព្រៃ ។

ជាពិសេស ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយជំនាញរដ្ឋបាលព្រៃឈើដើម្បីទប់ស្កាត់បទល្មើសព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃ ។

• **ជីវសាស្ត្រសត្វព្រៃ**

➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលរចនាគំរោងនេះ អាចប៉ះពាល់ដល់ជីវសាស្ត្រសត្វព្រៃខ្លះដែរ ដោយសារសកម្មភាពសិក្សាគំរោង ។

Draft

លើសពីនេះ អាចមានការបរបាញ់ ឬជួញដូរសត្វព្រៃ និងកាប់ឈើខុសច្បាប់ពីសំណាក់កម្មករគំរោង ។

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងបោះជំរុំការងារនៅនឹងកន្លែងជៀសវាងការដឹកសំភារៈ ការងារ ចុះឡើងបង្កការរំខានដល់ការរស់នៅរបស់សត្វព្រៃ ។ មួយវិញទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់ពេលវេលាធ្វើការតែពេលថ្ងៃ ដើម្បីមិនឱ្យរំខានសត្វព្រៃ។

ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយជំនាញក្រសួងបរិស្ថានជួយណែនាំដល់បុគ្គលិកកម្មករគំរោងឱ្យមានការយល់ដឹងអំពីការការពារ និងថែរក្សាសត្វព្រៃ។

ចំពោះម្ហូបអាហារក្រុមហ៊ុនមិនទិញសាច់សត្វព្រៃទេ ឬម្ហូបអាហារណាដែលពាក់ព័ន្ធសត្វព្រៃ។ ក្រុមហ៊ុននឹងនាំស្បៀងពីទីរួមខេត្តកំពតដើម្បីផ្គត់ផ្គង់ ។

ម្យ៉ាងវិញទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងដាក់បញ្ចូលថវិកា ១៧.៥០០.០០០ USD ដុល្លារអាមេរិក ដើម្បីការពារបរិស្ថាន រួមទាំងបង្កើតស្ថានីយន៍ ចិញ្ចឹមត្រីដែលងាយរងគ្រោះថ្នាក់។ (លម្អិតមើលនៅ EMP)

. **ជីវសាស្ត្រដែលរស់នៅក្នុងទឹក/មច្ឆជាតិ**

➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ដោយតាមគំរោងប្លង់សម្រាប់ការសាងសង់ទំនប់វារីអគ្គិសនីស្ទឹងកំចាយនេះ គឺពុំមានរចនាប្លង់គំរោងសម្រាប់ឱ្យត្រីឆ្លងកាត់នោះទេ ដែលជាហេតុធ្វើឱ្យមានបញ្ហាប៉ះពាល់ដល់ចរាចរត្រី នៅពេលដែលគំរោងទាំងមូលនឹងសាងសង់ និងដំណើរការ ។

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសិក្សារចនាប្លង់គំរោងដោយរួមបញ្ចូលនូវសំណង់សិល្បៈការសម្រាប់ឱ្យត្រីឆ្លងកាត់បាន បើមានការសិក្សារកឃើញថាមានប្រភេទត្រីជាច្រើនប្រភេទមានប្រយោជន៍ដល់សេដ្ឋកិច្ច ដើម្បីបំលាស់ទីក្នុងការបន្តពូជ ពីខ្សែទឹកខាងក្រោមទៅខ្សែទឹកខាងលើ ឬពីខ្សែទឹកខាងលើមកខ្សែទឹកខាងក្រោមវិញនៃស្ទឹងកំចាយនេះ ព្រមទាំងមានការស្នើសុំពីរាជរដ្ឋាភិបាល និងអ្នកឯកទេសជលផលជាតិ ។

ក៏ប៉ុន្តែក្រុមហ៊ុននឹងមានវិធានការណ៍ដើម្បីជំនួសសំណង់សិល្បៈការសម្រាប់ឱ្យត្រីឆ្លងកាត់នេះ ដោយបង្កើតស្ថានីយ៍ចិញ្ចឹមត្រី (រីសពូជក្នុងតំបន់ក្លួចធ្វើការព្រលែងវាចូលក្នុងអូរស្ទឹងធម្មជាតិដែលមានលក្ខណៈទីជំរកប្រហាក់ប្រហែលគ្នា ។ [redacted]

គ. ធនធានសេដ្ឋកិច្ចសង្គម

. **ការប្រើប្រាស់ដី និងការតាំងលំនៅដ្ឋានឡើងវិញ**

➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ដំណាក់កាលគ្រោងរចនានេះ អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់សតិអារម្មណ៍របស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដោយសារខ្លាចបាត់បង់ដីស្រែចំការ និងលំនៅដ្ឋានដោយសារការបាក់ទំនប់ ។ រីឯប្រជាពលរដ្ឋដែលស្ថិតនៅក្រោមគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្ត ២៣០kV ប្រវែង ១១.០៥ គ.ម ទាំង ៤ ភូមិមានសតិអារម្មណ៍ខ្លាចប៉ះពាល់ដល់សុវត្ថិភាពពួកគេក្រោយពេលសាងសង់រួច ។ (មានលម្អិតនៅជំពូក៥ និង៨)

អាចនឹងមានអ្នកចំណូលថ្មីមកតាំងទីលំនៅក្នុងតំបន់គំរោងបន្ថែម ដើម្បីកេងចំណេញដោយសារការអភិវឌ្ឍនេះបង្កការលំបាកដល់ក្រសួងបរិស្ថាន និងក្រុមហ៊ុន ។

Draft

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងចូលរួមសហការជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ដូចជា អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន មន្ទីរ និងក្រសួងពាក់ព័ន្ធដើម្បីផ្សព្វផ្សាយពន្យល់ដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ដែលរស់នៅខាងក្រោមតំបន់គំរោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការផ្សព្វផ្សាយ និងជូនដំណឹងដល់សាធារណជន ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ និងប្រជាពលរដ្ឋជាមុនអំពីគោលបំណងជាក់ស្តែងរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍគំរោងនេះនៅពេលអនាគត ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអាជ្ញាធរដែនដី ដើម្បីទប់ស្កាត់ការទន្ទ្រានដីព្រៃ ដែលជាកម្មសិទ្ធិសាធារណៈរបស់រដ្ឋមកធ្វើជាកម្មសិទ្ធិផ្ទាល់ខ្លួន ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការកាត់បន្ថយការធ្វើឱ្យលួក់ខ្លាំងដោយសាងសង់ទំនប់បណ្តោះអាសន្នព័ទ្ធជុំវិញការដ្ឋានសំណង់ទំនប់ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការគ្រោងរចនាគំរោង ដោយគណនាគ្រឹះសំណង់ និងតួទំនប់ឱ្យបានរឹងមាំតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស ជាពិសេសគណនាអាយុនៃសំណង់ធ្វើអំពីបេតុងឱ្យបានយ៉ាងតិច៩០ឆ្នាំក្នុងលក្ខណៈធម្មតា (ប្រសិនបើមិនមាន គ្រោះធម្មជាតិ ឬសង្គ្រាម) ។

ចំពោះអ្នករស់នៅក្រោមខ្សែបញ្ជូនចរន្តទាំងអស់ ក្រុមហ៊ុននឹងព្យាយាមបញ្ចៀសឱ្យអស់លទ្ធភាពដើម្បីកុំឱ្យប៉ះផ្ទះតែបើសិនជាមិនអាចធ្វើបានក្រុមហ៊ុននឹងជូនសំណង ដើម្បីរុះរើផ្ទះដោយតម្លៃសមស្រប ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការចរចារដើម្បីទូទាត់ជាថវិកាជូនប្រជាពលរដ្ឋដែលប៉ះពាល់ទាំងនេះ ។

- **ទំនាស់នៃសិទ្ធិប្រើប្រាស់ដីនៃតំបន់គំរោង**

➢ ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

ក្នុងដំណាក់កាលរចនាគំរោងនេះអាចនឹងមានជនឆ្លៀតឱកាសដើរបំផុសប្រជាពលរដ្ឋ ក្នុងគោលបំណងចង់ទាមទារផលប្រយោជន៍មិនសមហេតុផល ដើម្បីធ្វើការទាមទារសំណងពីក្រុមហ៊ុន ។

បន្ថែមពីលើនេះទៀតអាចនឹងមានជនឆ្លៀតឱកាសបំផុសប្រជាជនឱ្យចាប់ដីនៅក្នុងតំបន់គំរោងដែលជាតំបន់ការពាររបស់ឧទ្យានជាតិព្រះបុនីវង្សនៃក្រសួងបរិស្ថានធ្វើឱ្យបាត់បង់ធនធានព្រៃឈើកាន់តែច្រើន ។

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច ដើម្បីទប់ស្កាត់ក្នុងការបំផុសចលនាប្រជាពលរដ្ឋរបស់ជនឆ្លៀតឱកាសក្នុងគោលបំណងទាមទារដីធ្លី និងសំណងផ្សេងៗ មិនយោងទៅតាមច្បាប់ឱ្យទាន់ពេលវេលា ពីព្រោះតំបន់គំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងកំចាយនេះនៅឆ្ងាយក្នុងតំបន់ការពាររបស់ឧទ្យានជាតិព្រះមុនីវង្ស នៃក្រសួងបរិស្ថាន ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច និងមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកំពតដើម្បីចាត់វិធានការទប់ស្កាត់ និងបង្កើនកំលាំងការពារតំបន់នេះ ។

- **ប្រពៃណី វប្បធម៌ និងសាសនា**

➢ ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

អាចមានការប៉ះពាល់ប្រពៃណី វប្បធម៌ និងសាសនា ព្រោះតែមានបុគ្គលិកជនជាតិបរទេសចុះមកសិក្សានៅក្នុងតំបន់គំរោងដែលមិនមានការយល់ដឹងអំពីប្រពៃណី វប្បធម៌ និងសាសនារបស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅតំបន់នេះ ។

Draft

➢ **វិធានការកាត់បន្ថយ**

ដោយសារដំណាក់កាលនេះគ្រាន់តែជាការចុះសិក្សាដំបូង បុគ្គលិក-កម្មករបរទេសក៏មានចំនួនតិចតួចដែរ ក៏ប៉ុន្តែក្រុមហ៊ុននឹងអប់រំអ្នកទាំងនោះអំពីប្រពៃណី វប្បធម៌ និងសាសនារបស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅតំបន់នេះ ។

ជាងនេះទៅទៀតក្រុមហ៊ុននឹងមិនអនុញ្ញាតឱ្យកម្មករ បុគ្គលិករបស់ខ្លួនចេញពីការដ្ឋានដោយគ្មានការអនុញ្ញាតឡើយ ។

- **ផ្លូវគមនាគមន៍**

➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលនេះ អាចមានការប៉ះពាល់ និងគ្រោះថ្នាក់ដល់អ្នកសិក្សា ឬធ្វើឱ្យស្ទះការងារសិក្សាប្លង់រចនាគំរោងដោយសារមិនមានផ្លូវដឹកជញ្ជូនច្បាស់លាស់សម្រាប់គំរោងនេះ ដែលមានចំណោទខ្លាំង ហើយឆ្លងកាត់ផ្ទាំងថ្ម (ពីទំនប់ទី២ដល់ទំនប់ទី១ និងចូលទៅក្នុងអាងទឹកទី១) ។

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងរកអ្នកនាំផ្លូវរស់នៅក្បែរតំបន់គំរោង ដែលស្គាល់ភូមិសាស្ត្រច្បាស់លាស់ដែលធ្លាប់ចេញចូលតំបន់នេះ ។

លើសពីនេះ ក្រុមហ៊ុននឹងត្រួសត្រាយផ្លូវ និងធ្វើស្ពានបណ្ដោះអាសន្ន ។

ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងជួលរថយន្តដែលមានសុវត្ថិភាពល្អក្នុងការសិក្សាគំរោងនេះ ។

- **សុខភាពសាធារណៈ**

➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

នៅដំណាក់កាលនេះ អាចនឹងបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សុខុមាលភាពបុគ្គលិក កម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុន ដោយសារតំបន់នេះស្ថិតនៅក្នុងព្រៃដែលបង្កឱ្យមានកើតជំងឺគ្រុនចាញ់ គ្រុនសន្និ ។ល ។

នៅក្នុងពេលសិក្សានេះអាចបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សុខុមាលភាពបុគ្គលិក កើតជំងឺរាគរូស ឬអាសន្នរោគ ព្រោះនៅតំបន់នេះមិនមានប្រព័ន្ធទឹកស្អាត ។

ក្នុងដំណាក់កាលរចនាគំរោងនេះដោយសារការបន្ទោរបង់ដាក់ទឹក និងធ្វើបង្គន់លើទឹករបស់កម្មករ អាចធ្វើឱ្យកម្មករផ្សេងទៀតមានជំងឺគ្រុនពោះវៀន អាសន្នរោគ រាគរូស ។ល ។

ម្យ៉ាងទៀតប្រជាពលរដ្ឋក្បែរតំបន់គំរោងអាចឆ្លងជំងឺកាមរោគពីបុគ្គលិក-កម្មករដែលមកពីកន្លែងផ្សេងៗ និងជំងឺអេដស៍ជាដើម ។

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំដល់បុគ្គលិកកម្មករទាំងសុខភាពអនាម័យ ការការពារជំងឺសង្គម និងការហូបទឹកឆ្អិន ។

ក្រុមហ៊ុននឹងអប់រំបុគ្គលិកកម្មករ អំពីវិធីការពារ និងការទប់ស្កាត់ បញ្ហាជំងឺទាំងនេះរាល់បីខែម្ដង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងត្រៀមថ្នាំបង្ការ ដើម្បីការពារ និងព្យាបាលជំងឺទាំងនោះ ។

ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់បង្គន់អនាម័យ ដោយជីកដីដាក់លូត្រឹមត្រូវឱ្យឆ្ងាយពីប្រភពទឹក ។

- **ហានិភ័យ (Risk)**

➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

អាចមានគ្រោះថ្នាក់ដោយសារតំបន់នោះមិនដែលស្គាល់ភូមិសាស្ត្រ ដូចជាៈ ជ្រោះជ្រៅ, ការបាក់ផ្ទាំងថ្មធំៗ, ចំណោទខ្ពស់ៗបង្កឱ្យគ្រោះថ្នាក់ដោយរអិល, គ្រាប់មីន និងយុទ្ធភណ្ឌមិនទាន់ផ្ទុះបង្កប់ក្នុងដី ។

Draft

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការទាក់ទងយ៉ាងជិតស្និតជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានដោយ មានការសហការជាមួយសមត្ថកិច្ច និងអង្គភាពកំចាត់មីន ដើម្បីធ្វើការដោះគ្រាប់មីន និងគ្រាប់មិនទាន់ផ្ទុះទាំងនេះចេញពីតំបន់គំរោង ។

៧.៣.២ ដំណាក់កាលសាងសង់ (ការត្រៀមរចនាគំរោង)

[redacted]

ក.ធនធានរូបសាស្រ្ត

- **សណ្ឋានដី និងឋានលេខា (Morphology and Topography)**

➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

នៅក្នុងដំណាក់នៃការសាងសង់គំរោងនេះ អាចនឹងបណ្តាលឱ្យប្រែប្រួលសណ្ឋានដី និងឋានលេខាក្នុងទីតាំងគំរោង ដោយសារសកម្មភាពការឈូសឆាយ និងពង្រាបដីស្រទាប់លើដែលមានគំរបព្រៃ ដើម្បីធ្វើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោង ដូចជា ការធ្វើផ្លូវ (*ទាំងផ្លូវដឹកសម្ភារៈ ថ្ម ដែក ស៊ីម៉ង់ត៍ សំរាប់ការសាងសង់ទំនប់ អគារថាមពល និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធវារីអគ្គិសនី ព្រមទាំងការធ្វើផ្លូវចូលទៅបង្គោលភ្លើងទាំង៣៤*) សាងសង់ទំនប់ ប្រឡាយដោះទឹក បំពង់ទួនេល អគារថាមពល កន្លែងយកថ្ម កន្លែងយកដី កន្លែងចាក់ចោលដី និងសំណល់ថ្ម កន្លែងសាងសង់អគារ សម្រាប់ទីស្នាក់ការ និងផ្ទះបុគ្គលិក-កម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុន ។ល ។

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការជួសជុលទីតាំងយកថ្មកន្លែងយកដី និងកន្លែងចាក់ដីចោលឱ្យមានសុវត្ថិភាពល្អដោយដាំដើមឈើនៅទីនោះវិញក្រោយពេលសាងសង់រួច ។

ធ្វើការដាំស្មៅ ឬបាញ់ស៊ីម៉ង់ត៍ការពារការបាក់ដីនៅកន្លែងដែលខ្លួនបានកាយជញ្ជាំងភ្នំ ឬកន្លែងចំណោទផ្សេងៗ ដើម្បីធ្វើផ្លូវ ធ្វើទំនប់ និងធ្វើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោងដទៃទៀត ដើម្បីការពារការហូរច្រោះបាក់ជញ្ជាំងភ្នំបន្ថែម ។ ម្យ៉ាងវិញទៀតក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសាងសង់ផ្នែកធំៗតែរដូវប្រាំង ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះដែលនាំឱ្យខូចសណ្ឋានដីនៅរដូវវស្សា ។ (មានលម្អិតនៅជំពូក៨ស្តីពីខ្សែបញ្ជូនចរន្ត)

- **ការហូរច្រោះ និងគុណភាពដី**

➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ដំណាក់កាលសាងសង់នេះអាចនឹងមានការហូរច្រោះដីដោយសារការឈូសឆាយដីគំរបព្រៃឈើ ដើម្បីសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោង ដូចជា ការកាយជញ្ជាំងភ្នំធ្វើផ្លូវ ធ្វើទំនប់ ធ្វើអគារថាមពលជាដើម ព្រោះថាតំបន់នេះជាតំបន់ខ្ពង់រាប និងភ្នំនឹងងាយមានការហូរច្រោះដី ជាពិសេសនៅរដូវវស្សា តែតំបន់នេះជាតំបន់រងទូវទឹកភ្លៀងខ្លាំងផងដែរ ក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ។

រីឯសកម្មភាពសាងសង់អាចនឹងបង្កឱ្យប៉ះពាល់ដល់គុណភាពដី ស្រទាប់លើនៅជុំវិញតំបន់ចោលដីស្អុយ ឬសំណល់ថ្ម ដែលធ្វើឱ្យបាត់បង់ជីជាតិរបស់ដីស្រទាប់លើនាតំបន់នោះបណ្តាលមកពីការហូរច្រោះតំបន់ដីស្អុយ ឬសំណល់ថ្មនេះទៅគ្របពីលើសណ្ឋានដីតំបន់ជុំវិញនោះ ។

➢ **វិធានាការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការបង្ហាប់ដី (ការងារដី) ក្នុងតំបន់សាងសង់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋានការងារបច្ចេកទេស ។

បន្ថែមពីនេះ ក្រុមហ៊ុននឹងពង្រាបដី ឬថ្មដែលចាក់ចោល ដោយយកដីមានជីជាតិលប់ពីលើរួចដាំដើមឈើឡើងវិញក្នុងតំបន់នេះ ដោយធ្វើការសហការជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន ។

ធ្វើការដាំស្មៅ ឬបាញ់ស៊ីម៉ង់ត៍ការពារការបាក់ដីនៅកន្លែង ដែលខ្លួនបានកាយជញ្ជាំងភ្នំ ឬកន្លែងចំណោទផ្សេងៗ ដើម្បីធ្វើផ្លូវ ធ្វើទំនប់ និងធ្វើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោង ដទៃទៀតដើម្បីការពារការហូរច្រោះបាក់ជញ្ជាំងភ្នំបន្ថែម ។

- **ប្រព័ន្ធជលសាស្ត្រ ទឹកលើដី (ប្រឡាយ- អូរ-ស្ទឹង)** (Hydrologycal System)

➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះអាចនឹងប៉ះពាល់ដល់បរិមាណធារទឹករបស់ស្ទឹងកំចាយ ដោយសារការទប់ទំនប់កាត់ស្ទឹងកំចាយដើម្បីធ្វើអាងតម្កល់ទឹក ។

បន្ថែមពីលើនេះ ការងារសាងសង់នេះក៏នឹងអាចប៉ះពាល់ដល់គុណភាពទឹក ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់ ដូចជា ការលាងថ្មខ្សាច់ ការហូរច្រោះ ជញ្ជាំងភ្នំដែលខ្លួនបានកាយ ដែលធ្វើឱ្យទឹកស្ទឹងឡើងល្អក់ខ្លាំង ។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងប៉ះពាល់ដល់គុណភាពទឹកដោយសារការបោះបង់កាកសំណល់រឹង និងការបង្ហូរកាកសំណល់រាវពីកន្លែងរស់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់គំរោង ការលេចធ្លាយប្រេងឥន្ធនៈ ការលាងសម្អាតគ្រឿងចក្រ និងប្រេងរំអិលពីគ្រឿងយន្តនានាក្នុងការដ្ឋានសាងសង់ និងការមុជទឹកសំអាតខ្លួនប្រាណរបស់បុគ្គលិក-កម្មកររាប់រយនាក់ ដែលនៅក្បែរប្រភពទឹកនឹងធ្វើឱ្យគុណភាពទឹកស្ទឹងកំចាយ និងប្រភពទឹកផ្សេងទៀតនៅតាមគន្លងខ្សែចំលងចរន្ត២៣០ kV មានការថយចុះ ។ (មានលម្អិតនៅជំពូក៨ស្តីពីខ្សែបញ្ជូនចរន្ត)

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់ផ្លូវទឹកបង្វៀងការដ្ឋាន ដើម្បីផ្តល់ទឹកមកខ្សែទឹកខាងក្រោមឱ្យបានជាធម្មតាវិញ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការកាត់បន្ថយការធ្វើឱ្យល្អក់ខ្លាំងដោយសាងសង់ទំនប់បណ្តោះអាសន្នព័ទ្ធជុំវិញការដ្ឋានសំណង់ទំនប់ ។ ធ្វើការដាំស្មៅនៅកន្លែងដែលខ្លួនបានកាយជញ្ជាំងភ្នំ ឬកន្លែងចំណោទផ្សេងៗដើម្បីធ្វើផ្លូវ ធ្វើទំនប់ និងធ្វើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោងដទៃទៀត រួមទាំងការធ្វើការបង្ហាប់ដីនៅតាមបង្គោលភ្លើងទាំង៣៤ ក្រោយពីសាងសង់រួច ដើម្បីការពារការហូរច្រោះបាក់ជញ្ជាំងភ្នំបន្ថែម ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់នៅរដូវប្រាំងដើម្បីកាត់បន្ថយការហូរច្រោះពីការដ្ឋានដីផ្សេងៗដែលអាចហូរចូលស្ទឹង និងប្រភពទឹកផ្សេងទៀត ។

ក្រុមហ៊ុននឹងអប់រំដល់បុគ្គលិកកម្មករអំពីការបោះបង់កាកសំណល់រឹង-រាវ ជាពិសេសការកំពប់ប្រេងឥន្ធនៈ ប្រេងរំអិលនៅលើដី ដែលបណ្តាលឱ្យខូចគុណភាពដី និងទឹកនៅក្នុងតំបន់គំរោង ។ ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការណែនាំបុគ្គលិក/កម្មករគំរោងឱ្យយល់ដឹងអំពីអនាម័យស្គាល់នូវកន្លែងទុកដាក់សំរាម ដែលក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំកសាងក្នុងទីតាំងស្នាក់នៅរបស់គំរោង ។

នៅកន្លែងលាងថ្មលាយ បេតុងក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើប្រព័ន្ធកាត់បន្ថយភាពល្អក់ដោយជីកប្រឡាយជុំវិញ រួចទឹកហូរចេញពីប្រឡាយនេះចូលទៅក្នុងអាងរងកករទី១ ទំហំ១០x១០x៣ម. (បណ្តោយxទទឹងxជំរៅ) បន្ទាប់មកទឹកនេះហូរចូលអាងរងកករទី២មានទំហំ១០x១៥x៣ម (បណ្តោយxទទឹងxជំរៅ) ។ ទឹកដែលបានប្រើរួចត្រូវបានបង្ហូរចូលទៅ រណ្តៅទី១ ដើម្បីឱ្យរងកករ ហើយ

Draft

បង្ហូរតទៅរណ្តៅទី២ រៀងគ្នាដោយប្រឡាយនាំទឹកដើម្បីឱ្យរងកករម្តងទៀតមុននឹងបង្ហូរចូលប្រភពទឹក ហើយកករដែលចេញមកពីការលាងនោះត្រូវបានដឹកចេញទៅទុកដាក់នៅកន្លែងចាក់អាចម៍ដីនៅតាមទីតាំងក្បែរនោះ ។

គ្រប់គ្រង និងការពារសំណល់រឹង-រាវគ្រប់ប្រភេទមិនឱ្យបោះចោល និងបង្ហូរចូលទៅក្នុង ឬក្បែរទឹកស្ទឹង ឬព្រែកឡើយ ដូចជាសង់បន្ទប់ទឹក និងបង្គន់អនាម័យឆ្ងាយពីស្ទឹងមានអាងសិបទិក ត្រឹមត្រូវមានកន្លែងទុកដាក់សំណល់រឹងល្អតាមបច្ចេកទេស ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់បង្គន់អនាម័យដោយជីករណ្តៅដាក់លូដើម្បីស្តុកលាមក មានជំរៅពី ២,៥ ទៅ ៣,៥ ម ដើម្បីសំលាប់មេរោគ ។ ចំពោះសំណល់ផ្ទះបាយវិញ គឺមិនបង្ហូរ ឬចាក់ចូលទៅក្នុងស្ទឹងកំចាយនេះទេគឺជីករណ្តៅជំរៅ ១-២ម. ទំហំ ៤ទៅ៦ម² ដើម្បីធ្វើឱ្យកាកសំណល់នោះក្លាយជាជីកំប៉ុស្តិ៍បានថែមទាំងមានធុងទុកសម្រាប់ដាក់សំរាម និងកន្លែងដុតសំរាមចោលដោយសុវត្ថិភាព ។

- **ការរញ្ជួយដី** (seismology)

  ➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ដំណាក់កាលសាងសង់នេះអាចនឹងបង្កឡើងដោយសារការបំផ្ទុះផ្ទាំងថ្មនៅការដ្ឋានធ្វើទំនប់ ដែលអាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅជុំវិញដោយស្ទះផ្លូវចេញចូល និងសំណង់ ឬប៉ះពាល់ដល់សុវត្ថិភាពកម្មករដូចជា: ការរញ្ជួយ បាក់ផ្ទាំងថ្មជាដើម ។ល ។ ការរញ្ជួយដោយសារការដឹកសំភារៈសំណង់ធ្ងន់ៗ (ថ្ម ខ្សាច់ ប្រើគ្រឿងរំញ័រក្នុងការបង្ហាប់បេតុង និងដឹកដុំទួរប៊ីនភ្លើង) ក្នុងការសាងសង់ទំនប់សាងសង់រន្ធទូនេល អគារថាមពល ការដឹកសម្ភារៈបង្គោលភ្លើងជាដើម ។

ការបំផ្ទុះថ្មនៅកន្លែងយកថ្ម (ដុំបជ្រឹង និងដុំបមាន់ព្រៃ) ក្នុងភូមិទ្វារថ្មី ឃុំ ព្រៃថ្នង ស្រុកទឹកឈូ ខេត្តកំពត អាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សុវត្ថិភាពកម្មករ និងប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅជុំវិញ ។ ជាងនេះទៅទៀត ការឈូសឆាយទីតាំងយកថ្ម (ដុំបជ្រឹង និងដុំបមាន់ព្រៃ) ដើម្បីកិនបំបែកសម្រាប់ដឹកជញ្ជូន ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ដំណាំ និងដីចំការរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ។

ការដឹកជញ្ជូនថ្មពីការដ្ឋានយកថ្ម មកដល់កន្លែងលាយបេតុងមានចំងាយឆ្ងាយត្រូវកាត់តាមផ្លូវជាតិលេខ៣ បណ្តាលឱ្យខូច និងស្រុតផ្លូវនេះ ។

  ➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមការងាររបស់ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់តំបន់គ្រោះថ្នាក់ ដោយសារការផ្ទុះនេះឱ្យបានច្បាស់លាស់រួចដាក់ផ្លាកសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់នៅតាមព្រំប្រទល់តំបន់នេះ ដើម្បីឱ្យកម្មករនិយោជិតគំរោង និងប្រជាពលរដ្ឋងាយឃើញ និងស្គាល់ ។

ការប្រើប្រាស់គ្រឿងផ្ទុះ គឺក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់កម្រិតរញ្ជួយ និងកំលាំងបំផ្ទុះឱ្យតូច ដែលមិនប៉ះពាល់ដល់ការបាក់ផ្ទៃកខ្លះនៃភ្នំ ឬផ្លូវដែលនៅក្បែរតំបន់បំផ្ទុះ ។ ក្រុមហ៊ុន នឹងប្រើប្រាស់រថយន្តមានកង់ច្រើនដើម្បីកាត់បន្ថយរំញ័រក្នុងការដឹកសម្ភារៈធ្ងន់ៗ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងផ្តល់ព័ត៌មាន និងផ្សព្វផ្សាយដល់អាជ្ញាធរ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាន នូវកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាបំផ្ទុះដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពដល់កម្មករនិយោជិតគំរោង និងប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅទីនោះ ។ ជាងនេះទៅទៀត មុនធ្វើការបំផ្ទុះក្រុមហ៊ុននឹងប្រើឧបករណ៍ផ្តល់សញ្ញាជាសំលេងរយៈពេល៥-១០នាទីជាមុន ។

ក្រុមហ៊ុនជួលដីស្រែ/ចំការ និងដោះស្រាយការប៉ះដំណាំដោយតម្លៃ ៥000-១0000 ដុល្លារ/ហ.ត ដែលនៅជាប់នឹងទីតាំងយកថ្មចំងាយ ១០០ ម. ជុំវិញដើម្បីការពារការខូចខាត, ការគ្រោះថ្នាក់ និងរបួសបណ្តាលមកពីការបំផ្ទុះថ្មនេះ ។ ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងសងការខូចខាតនៅ ពេលដែលមានការប៉ះពាល់ក្រៅពីតំបន់ដែលក្រុមហ៊ុនបានជួល ។

ការបំផ្ទុះក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើនៅពេលរសៀល (ម៉ោង៤:00-៥:00 ល្ងាច) ។

Draft

ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់ផ្លូវគ្រួសក្រហម/ល្បាយថ្ម បណ្ដោះអាសន្នអមតាមផ្លូវជាតិនេះខាងឆ្វេងដៃ (តាមទិសដៅកំពត-ភ្នំពេញ) ប្រវែង ១៣៨៣០ម ទទឹងខ្នងលើ ៤ម ហើយភ្ជាប់ពីផ្លូវនេះត្រង់ផ្លូវបត់លោកយាយម៉ៅដល់ការដ្ឋានយកថ្ម ក្រុមហ៊ុនបានស្ដារផ្លូវលំចាស់ប្រវែង ៤៧៥០ម ទទឹងខ្នងលើ ៨ ម ផងដែរ។ សរុបនៃការសាងសង់ផ្លូវចេញ-ចូលរបស់គំរោងនេះមានប្រវែងសរុប ៤១,៧៦ គម. (មានលម្អិតនៅជំ[redacted]

រាល់សំភារៈសំណង់ធន់ធ្ងន់ក្រុមហ៊ុន និងធ្វើការដោះបំបែក និងផ្ទេរចែករំលែកឱ្យងាយក្នុងការដឹកជញ្ជូនវា ទោះបីត្រូវប្រើរថយន្តដឹកច្រើនជើងក៏ដោយ ។ ក្រុមហ៊ុន ក៏នឹងប្រើប្រាស់រថយន្តមានកងច្រើនដើម្បីកាត់បន្ថយរំញ័រក្នុងការដឹកសម្ភារៈធ្ងន់ៗ។

- **ការបំពុលខ្យល់**

  ➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះអាចនឹងបំពុលខ្យល់ដោយសារការដុតព្រៃឈើដើម្បីសំអាតការដ្ឋាន និងផ្សែងដែលបំភាយចេញពីគ្រឿងចក្រសាងសង់ និងរថយន្តដឹកជញ្ជូនសំភារៈ និងការបំផ្ទុះសម្រាប់ការងារសាងសង់របស់គំរោង។

ការបំពុលខ្យល់ដោយសារធូលីដីថ្មហុយចេញពីការដឹកជញ្ជូនសំភារៈសំណង់ចេញពីការកិនបំបែកថ្មចេញពីផ្លូវ ដែលមិនបានស្រោចទឹកជាប្រចាំធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សុខភាពកម្មករ អ្នកធ្វើដំណើរ និងសត្វរស់នៅក្បែរនោះទៀតផង។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹង បំពុលខ្យល់ដោយសារភ្លើងឆេះព្រៃ បណ្ដាលមកពីការធ្វេសប្រហែសពីបុគ្គលិកកម្មករគំរោង។

អាចមានការបំពុលខ្យល់ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សុខភាពប្រជាពលរដ្ឋ ដែលរស់នៅក្បែរកន្លែងយកថ្ម (ដុបមាន់ព្រៃ និងដុបជ្រឹង) ក្នុងភូមិទ្វារថ្មី ឃុំព្រៃថ្នង មកពីសារធាតុគីមីដែលប្រើសម្រាប់ការបំផ្ទុះថ្ម។

  ➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

Draft

ក្រុមហ៊ុននឹងមិនដុតព្រៃឈើទាំងអស់នៃតំបន់នឹងត្រូវលិចនោះទេតី ក្រុមហ៊ុនធ្វើការសហការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីធ្វើការសំអាតព្រៃក្នុងតំបន់ដែលនឹងត្រូវលិចដូចជាៈ ក្រសួងអាចលក់ឈើឱ្យក្រុមហ៊ុនផ្សេង ដែលក្រុមហ៊ុននេះត្រូវកែច្នៃឈើទាំងនោះឱ្យអស់លទ្ធភាពដែលអាចធ្វើទៅបាន ហើយបានថវិកាចូលរដ្ឋថែមទៀតផង។

ក្រុមហ៊ុននឹងប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនគ្រឿងចក្រ និងរថយន្តដឹកជញ្ជូនដែលមានការបញ្ចេញផ្សែងតិច ដើម្បីកាត់បន្ថយការបំពុលខ្យល់ក្នុងតំបន់នោះ។

ក្រុមហ៊ុននឹងជ្រើសរើសជាតិផ្ទុះដែលមិនបង្កការបំពុលខ្យល់ខ្លាំង។ ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងត្រៀមឧបករណ៍ពន្លត់អគ្គិភ័យ និងមានកន្លែងបូមទឹកគ្រប់គ្រាន់នៅពេលមានអគ្គិភ័យ។

ធ្វើការស្រោចទឹកជាប្រចាំលើផ្លូវដែលខ្លួនដឹកសំភារៈ កន្លែងកិនថ្ម , ផ្លូវដឹកថ្ម និងផ្លូវដែលខ្លួនប្រើប្រាស់ ហើយធ្វើការគ្របលើដីខ្សាច់ ថ្ម ស៊ីម៉ង់ត៍ នៅពេលដែលរថយន្តទាំងនោះដឹកវាឆ្លងកាត់ភូមិអ្នកស្រុក ទីប្រជុំជនជាដើម ដើម្បីការពារកុំឱ្យកំពប់ ឬធ្លាក់ធ្វើឱ្យមានផលអាក្រក់ផ្សេងៗ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការបំផ្ទុះតែនៅចន្លោះម៉ោង ៤:០០-៥:០០ ល្ងាច ដែលជាពេលវេលាស្ងប់ខ្យល់។ ហើយសារធាតុគីមីដែលប្រើសម្រាប់ការបំផ្ទុះនោះគឺមានការអនុញ្ញាត ពីស្ថាប័ននគរបាលនៃក្រសួងមហាផ្ទៃកម្ពុជា។ ម្យ៉ាងវិញទៀត ក្រុមហ៊ុនក៏បានជួលដីប្រជាពលរដ្ឋ ១០០ ម.ជុំវិញកន្លែងនេះ ដោយមិនអនុញ្ញាតឱ្យពួកគាត់រស់នៅក្នុងបរិវេណនេះឡើយ ដើម្បីការពារសុវត្ថិភាព។

- **ការបំពុលទឹក**

  - **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះ អាចនឹងបំពុលគុណភាពទឹកស្ទឹងកំចាយដោយសារការសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោង បណ្តាលមកពីការខួង ឬការងារដី ការងារបេតុង ការងារបំផ្ទុះថ្មភ្នំ ការកាយជញ្ជាំងភ្នំ និងការចាក់សំណល់ដី ថ្ម ចោលដោយមិនបានបង្ហាប់ និងដាំស្មៅជាដើម ។ ម្យ៉ាងទៀតអាច មានការបំពុលគុណភាពទឹកពីកន្លែងលាងថ្ម ខ្សាច់ដើម្បីលាយបេតុងរួចទឹកហូរចូលអូរ ស្ទឹង ព្រែក ដែលធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ជីវិតសត្វ និងមនុស្ស ដែលប្រើប្រាស់ទឹកនេះ ។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹង ប៉ះពាល់គុណភាពទឹកស្ទឹងដោយសារកាកសំណល់រឹង-រាវ មកពីការបោះចោលកាកសំណល់ផ្ទះបាយ បង្គន់ ដែលសង់គ្មានបច្ចេកទេស និងការខ្វះខាតបង្គន់អនាម័យគ្រប់គ្រាន់ សម្រាប់បុគ្គលិកកម្មករគំរោង និងការបោះកាកសំណល់សំភារៈសំណង់ ដោយបុគ្គលិក កម្មករក្រុមហ៊ុន (ការហៀរ ឬលេចជាតិប្រេងពីគ្រឿងចក្ររថយន្ត បារ៉ស៊ីម៉ង់ត៍បារ៉ ឬស្បោងប្រកសារធាតុគីមីផ្សេងទៀត ។ល។) ។

បន្ថែមពីលើនេះទៀត អាចនឹងមានការហូរច្រោះដី ដោយសារការកាប់ឆ្ការនូវគំរបរុក្ខជាតិ ដូចជាការកាប់ព្រៃ ការឈូសឆាយដីធ្វើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោង និងការកាប់រានព្រៃឈើនៅតាមដងអូរ ឬស្ទឹង ដែលនឹងត្រូវលិចជាដើម ។

  - **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងមិនឈូសឆាយទ្រង់ទ្រាយធំនៅរដូវវស្សាទេ ។

ដើម្បីការពារកករដីកុំឱ្យសាយភាយចេញឆ្ងាយពីទីតាំងសាងសង់ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើរបាំងការពារ ។ ម្យ៉ាងវិញទៀតនៅកន្លែងលាងថ្ម និងលាយបេតុងក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើប្រព័ន្ធកាត់បន្ថយភាពល្អក់ដោយជីកប្រឡាយជុំវិញរួចទឹកហូរចេញពីប្រឡាយនេះចូលទៅក្នុងអាងរងកករទី១ ទំហំ១០x១០x៣ម. (បណ្តោយxទទឹងxជំរៅ) បន្ទាប់មកទឹកនេះហូរចូលអាងរងកករទី២មានទំហំ ១០x១៥x៣ម (បណ្តោយ xទទឹងxជំរៅ) ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំបុគ្គលិក-កម្មករគំរោងឱ្យយល់ដឹងអំពី អនាម័យស្គាល់នូវកន្លែងទុកដាក់សំរាម ដែលក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំកសាងក្នុងទីតាំងស្នាក់នៅរបស់គំរោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងចាត់វិធានការយ៉ាងម៉ឺងម៉ាត់ក្នុងការគ្រប់គ្រងសំណល់រាវ ដោយសាងសង់បង្គន់អនាម័យបន្ទប់ទឹកឱ្យឆ្ងាយពីមាត់ស្ទឹងដោយមាន អាងសិបទិកត្រឹមត្រូវព្រមទាំងរៀបចំប្រមូលសំណល់រឹង និងសំរាមយកទៅចោលនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាពល្អមិនឱ្យប៉ះពាល់បរិស្ថានជុំវិញមិនឱ្យបោះចោល និងបង្ហូរចូលទៅក្នុង ឬក្បែរទឹកស្ទឹង ឬព្រែកឡើយ ដោយមានកន្លែងទុកដាក់សំណល់រឹងល្អតាមបច្ចេកទេស ។

ដើម្បីធ្វើឱ្យមានប្រសិទ្ធិភាពក្នុងការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹង នោះក្រុមហ៊ុននឹងបោះផ្លាកសញ្ញានៅក្នុង និងក្បែរតំបន់គំរោងដោយមានអក្សរខ្មែរ និងចិនអំពីការបំពុលទឹក ។

សាងសង់អាងសិបទិកតាមបច្ចេកទេសសម្រាប់ទឹកកខ្វក់ចេញពីការិយាល័យបន្ទប់ទឹក បង្គន់ ផ្ទះបុគ្គលិក ដែលស្នាក់នៅបណ្តោះអាសន្នក្នុងពេលសាងសង់គំរោង ។

សាងសង់កន្លែងផ្ទុកប្រេងឥន្ធនៈឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋាន សុវត្ថិភាព ដល់បរិស្ថាន និងសង្គម ។

ក្រុមហ៊ុននឹងប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនគ្រឿងចក្រ និងរថយន្តដឹកជញ្ជូន ដែលមានគុណភាពល្អមិនលេចហូរជាតិប្រេង ឬខ្លាញ់មក លើដី និងប្រភពទឹកក្នុងតំបន់គំរោង។

ដើម្បីការពារការហូរច្រោះដែលអាចធ្វើឱ្យមានការបំពុលទឹក នោះក្រុមហ៊ុននឹងដាំព្រៃឈើឡើងវិញនៅតាមកន្លែងចាក់ចោលដីស្អុយ ឬសំណល់ថ្ម កន្លែងយកដី និងថ្ម។ ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុនបានបាញ់ស៊ីម៉ង់ត៍ ៣សនៅកន្លែងជញ្ជាំងភ្នំដែលសំខាន់ៗ ដូចជាៈ នៅក្បែរទំនប់ នៅអគាថាមពល...។ល។ ដើម្បីការពារការហូរច្រោះ និងរអិលបាក់ជញ្ជាំងភ្នំ ធ្វើឱ្យបំពុលទឹកកំឡុងពេលសាងសង។

ធ្វើការដាំស្មៅនៅជញ្ជាំងភ្នំ និងនៅជញ្ជាំងកន្លែងចាក់សំណល់ដី និងថ្ម ដែលខ្លួនបានធ្វើ។

គ្រប់គ្រង និងការពារសំណល់រឹង-រាវគ្រប់ប្រភេទមិនឱ្យបោះចោល និងបង្ហូរចូលទៅក្នុង ឬក្បែរទឹកស្ទឹង ឬព្រែកឡើយ ដូចជា សង់បន្ទប់ទឹក និងបង្គន់អនាម័យឆ្ងាយពីស្ទឹងមានអាងសិបទិក ត្រឹមត្រូវមានកន្លែងទុកដាក់សំណល់រឹងល្អតាមបច្ចេកទេស។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់បង្គន់អនាម័យ ដោយជីករណ្តៅដាក់លូដើម្បីស្តុកលាមកមានជំរៅពី ២,៥ ទៅ ៣,៥ ម ដើម្បីសំលាប់មេរោគ ។ ចំពោះ សំណល់ផ្ទះបាយវិញ គឺមិនបង្ហូរ ឬចាក់ចូលទៅក្នុងស្ទឹងកំចាយទេគឺជីករណ្តៅ ជំរៅ១-២ ម. ទំហំ ៤ ទៅ ៦ម២ ដើម្បីធ្វើឱ្យកាកសំណល់នោះក្លាយ ជាជីកំប៉ុស៍បានថែមទាំងមានធុងទុកសម្រាប់ដាក់សំរាម និងកន្លែងដុតសំរាមចោលដោយសុវត្ថិភាព។

- **ការបំពុលដី**

➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ក្នុងសកម្មភាពសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោងនេះ អាចនឹងមានការបំពុលដីដោយសារការកំពប់នៃប្រេងឥន្ធនៈ ការកំពប់នៃសារធាតុគីមី និងសំណល់រឹង-រាវគ្រប់ប្រភេទទៅលើដី ដូចជាៈ កាកសំណល់ចេញពី ឬលេចធ្លាយពីគ្រឿងចក្រ និងរថយន្តគ្រប់ ប្រភេទ ដែលដំណើរការគំរោងនេះ ព្រមទាំងកាកសំណល់ចេញពីផ្ទះបាយ។

ដោយសារការចាក់ដីស្អុយ ឬសំណល់ថ្ម ដែលជីកចេញពីតំបន់គំរោងនោះ ក៏អាចនឹងបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់ស្រទាប់ដីខាងលើផងដែរ។

អាចនឹងមានការបំពុលដីដោយសារ ការគ្រប់គ្រងនូវសារធាតុផ្ទុះមិនបានល្អធ្វើឱ្យធ្លាក់ទៅលើដី។ ការឈូសឆាយព្រៃស្រទាប់លើនៅតាមតំបន់ទីជំរាលធ្វើឱ្យមានការហូរច្រោះដីនៅរដូវវស្សា និងមានសំណឹក ដោយសារខ្យល់នៅរដូវប្រាំងក៏បានធ្វើដីបាត់បង់គុណភាពផងដែរ។

ដោយសារតែតម្រូវការស៊ីម៉ង់ត៍ច្រើនក្នុងការសាងសង់នោះសំបកបាវរបស់វានឹងអាចរាយប៉ាយលើដីដែលធ្វើឱ្យមានការបំពុលដី នៅការដ្ឋាន និងផ្នែកខាងក្រោម។

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់កន្លែងផ្ទុកប្រេងឥន្ធនៈឱ្យបានត្រឹមត្រូវមិនឱ្យកំពប់ ឬជ្រាបចូលដីឡើយ។

ក្រុមហ៊ុននឹងពង្រាបដី ឬថ្មដែលចាក់ចោលដោយយកដីមានជីជាតិលប់ ពីលើរួចដាំដើមឈើឡើងវិញក្នុងតំបន់នេះដោយធ្វើការសហការជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន និងរដ្ឋបាលព្រៃឈើ។

ក្រុមហ៊ុននឹងគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹងរាវគ្រប់ប្រភេទឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ដូចជាៈ ចាត់វិធានការយ៉ាងតឹងរ៉ឹងមិនឱ្យចាក់ប្រេងម៉ាស៊ីនចាស់ៗ (ប្រេងបាត) ចោលទៅលើដី ។

ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការដាក់ទ័ណ្ឌកម្មដល់អ្នកដែលប្រព្រឹត្តខុស ដូចជាៈ ស្តីបន្ទោស ពិន័យ ឬការបណ្តេញពីការងារជាដើម ។

ចំពោះសំបកបារ៉ស៊ីម៉ង់ត៍ ដែលក្រុមហ៊ុននឹងរក្សាទុកដោយមានរបៀប នៅឯឃ្លាំងសំភារៈដើម្បីប្រើឡើងវិញ ។ ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុនមានអ្នកទទួលខុសត្រូវលើការរក្សាទុកសំភារៈប្រើប្រាស់ដែលនៅសល់ពីការងារ ដើម្បីយកទៅរក្សាទុកយ៉ាងត្រឹមត្រូវ ។

- **សំលេង និងរំញ័រ**

  - **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ក្នុងសកម្មភាពសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោង អាចនឹងធ្វើឱ្យរំខានដល់ការរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលចេញចូលទីនោះ និងពពួកសត្វព្រៃ ដែលមាននៅក្នុង និងជុំវិញទីតាំងគំរោងដោយសារមានសំលេង និងរំញ័រចេញពីគ្រឿងចក្រ រថយន្ត ម៉ាស៊ីនគ្រប់ប្រភេទពេលកំពុងធ្វើការងារ ការបំផ្ទុះថ្ម ការកាប់រំលំដើមឈើធំៗ ។ល។

អាចមានការប៉ះពាល់ដោយសារសំលេងពីភាពខ្សៀវខ្សាររអឹងកងពី បុគ្គលិកកម្មករគំរោង ដែលមានជាមធ្យមប្រមាណ ២២៣៦ នាក់ ធ្វើឱ្យរំខានដល់ការរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ និងពពួកសត្វព្រៃ ដែលមាននៅក្នុង និងជុំវិញទីតាំងគំរោងនោះផង ដែរ ។

ការប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនភ្លើងសម្រាប់បម្រើឱ្យការសាងសង់អាចធ្វើឱ្យ មានការបំពុលដោយសំលេង និងរំញ័រដែលធ្វើមានការរំខានដល់ការរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ និងពពួកសត្វព្រៃមួយចំនួនក្នុងតំបន់គំរោង ។ ការរញ្ជួយដោយសារការដឹកសម្ភារៈសំណង់ធ្ងន់ៗ (ថ្ម ខ្សាច់ ប្រើគ្រឿងរំញ័រក្នុងការបង្ហាប់បេតុង និងដឹកដុំទូរប៊ីនភ្លើង) ក្នុងការសាងសង់ទំនប់សាងសង់រន្ធទូនេលអគារថាមពល ការដឹកសម្ភារៈបង្គោលភ្លើងជាដើម ។

  - **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងប្រើប្រាស់គ្រឿងយន្ត និងមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូន ដែលមានសំលេងតិច ។

ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់តំបន់គ្រោះថ្នាក់ដោយសារការផ្ទុះនេះឱ្យបានច្បាស់លាស់ រួចដាក់ផ្លាកសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់នៅតាមព្រំប្រទល់តំបន់នេះដើម្បីឱ្យកម្មករនិយោជិតគំរោង និងប្រជាពលរដ្ឋងាយឃើញ និងស្គាល់ ។ ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុនបានជួលដីនៅជុំវិញកន្លែងបំផ្ទុះយកថ្ម ១០០ ម. ដោយតម្លៃ៥០០០ ដុល្លារ/ហ.ត សម្រាប់មួយរយៈពេលនៃការបំផ្ទុះយកថ្មនេះ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់កម្រិតរញ្ជួយ និងកំលាំងបំផ្ទុះឱ្យតូចដែលមិនប៉ះពាល់ ដល់ការបាក់ផ្ទែកខ្លះនៃភ្នំ ឬផ្លូវដែលនៅក្បែរតំបន់បំផ្ទុះ ។

ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងផ្តល់ព័តិមាន និងផ្សព្វផ្សាយដល់អាជ្ញាធរ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាននូវកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាបំផ្ទុះដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពដល់កម្មករនិយោជិតគំរោង និងប្រជាពលរដ្ឋដែលចេញចូលទីនោះ ។

ចំពោះការបំផ្ទុះក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើនៅពេលរសៀល (ម៉ោង ៤:០០-៥:០០ ល្ងាច) ។

ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់ពេលវេលាធ្វើការតែពេលថ្ងៃប៉ុណ្ណោះ ដើម្បីកាត់បន្ថយការរំខានដល់ប្រជាពលរដ្ឋ និងសត្វព្រៃក្នុងតំបន់គំរោងនេះ ។

Draft

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំដល់បុគ្គលិកកម្មករគំរោងឱ្យចេះស្ងៀមស្ងាត់ នៅពេលម៉ោងសំរាក និងនៅពេលយប់។

ក្រុមហ៊ុននឹងដំឡើងទួរប៊ីនកំលាំង ១០ MW ជាមុន ដើម្បីបម្រើការសាងសង់នេះជំនួសម៉ាស៊ីនភ្លើង។ ប៉ុន្តែនៅរយៈពេល៤ ឬ៥ខែដំបូង ក្រុមហ៊ុននឹងប្រើប្រាស់ចរន្តអគ្គិសនីពីខេត្តកំពត។

រាល់សំភារៈសំណង់ធន់ធ្ងន់ក្រុមហ៊ុន និងធ្វើការដោះបំបែក និងផ្ទេរចែករំលែកឱ្យងាយក្នុងការដឹកជញ្ជូនវា ទោះបីត្រូវប្រើរថយន្តដឹកច្រើនជើងក៏ដោយ ។ ក្រុមហ៊ុន ក៏នឹងប្រើប្រាស់រថយន្តមានកងច្រើនដើម្បីកាត់បន្ថយរំញ័រក្នុងការដឹកសម្ភារៈធ្ងន់ៗ។

១. ធនធានជីវសាស្ត្រ

- **ជីវសាស្ត្រដែលរស់នៅក្នុងទឹក /មច្ឆជាតិ**

➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនេះអាចប៉ះពាល់ដល់ផ្លូវចេញចូលរបស់មច្ឆជាតិ និងជីវសាស្ត្រនៅក្នុងទឹក ដោយសារក្រុមហ៊ុនទប់ទំនប់បណ្តោះអាសន្នកាត់ស្ទឹងកំចាយដើម្បីសាងសង់ទំនប់វារីអគ្គិសនីនេះ។ ម្យ៉ាងវិញទៀត ក្រុមហ៊ុនគ្មានគំរោងសាងសង់ជណ្តើរត្រីទេ។

បន្ថែមពីលើនេះទៅទៀតវាក៏អាចប៉ះពាល់គុណភាពទឹកស្ទឹងកំចាយ ធ្វើឱ្យបំពុលដល់មច្ឆជាតិ និងជីវសាស្ត្រនៅក្នុងទឹក ដោយសារការធ្វើឱ្យល្អក់ទឹក បណ្តាលមកពីសកម្មភាពសាងសង់គំរោង កន្លែងលាងថ្ម និងបំពុលទឹកដោយសារកាកសំណល់រឹង-រាវ ចេញពីការសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោង។

ឆ្លងតាមការចុះសិក្សាផ្ទាល់ ដោយប្រើឧបករណ៍ចាប់ត្រីរបស់ក្រុម ការងារជលផលបានឱ្យដឹងថា នៅក្នុងទំនប់មានត្រីចំនួន១៥ ប្រភេទ និងក្រោមទំនប់មាន១៧ប្រភេទដែលជាត្រីទឹកសាបនៅក្នុងស្ទឹងកំចាយ ហើយក្រុមការងារក៏បានរកឃើញពពួកត្រីទឹកភ្លាវចំនួន២៦ប្រភេទទៀត ដែលរស់ក្នុងព្រែកកំចាយនេះ និងមានប្រភពមកពីតំបន់ឆ្នេរ។ ការបិទទ្វារទឹកដើម្បីតំកល់ទឹកក្នុងអាងអាចប៉ះពាល់ដល់ប្រភេទវារី សត្វងាយរងគ្រោះថ្នាក់មួយចំនួន។ ដោយសារពួកវាមិនអាចឆ្លង កាត់ទំនប់ចុះឡើងបាន។ ក៏ប៉ុន្តែការបង្កើតអាងទឹកដ៏ធំអាចមាន ការកើន ឡើងនៃវារីសត្វផងដែរ ដូចជាសុភាសិតខ្មែរពោលថា ទីណាមានទឹក គឺទីនោះមានត្រី។

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់ផ្លូវទឹកបង្វៀងការដ្ឋានទំនប់ ដែលមានសណ្ឋានដូចផ្លូវទឹកចាស់ (មិនចោទ) ដើម្បីបង្កភាពងាយស្រួលដល់ការធ្វើចរាចរ នៃជីវសាស្ត្រក្នុងទឹកពីផ្នែកខាងក្រោមការដ្ឋានទៅផ្នែកខាងលើការដ្ឋាន។ ម្យ៉ាងវិញទៀតនៅកន្លែងលាងថ្មលាយបេតុងក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើប្រពន្ធ័កាត់បន្ថយភាពល្អក់ ដោយជីកប្រឡាយជុំវិញរួចទឹកហូរចេញពីប្រឡាយនេះចូលទៅក្នុងអាងរងកករទី១ទំហំ១០x១០x៣ម.(បណ្តោយxទទឹងxជំរៅ) បន្ទាប់មកទឹកនេះហូរចូលអាងរងកករទី២ មានទំហំ១០x១៥x៣ម (បណ្តោយxទទឹងxជំរៅ)។

ធ្វើការដាំស្មៅ ឬរៀបថ្មដាក់សំណាញ់ដែកដោយបាញ់ស៊ីម៉ង់ត៍ពីលើនៅកន្លែងដែលខ្លួនបានកាយជញ្ជាំងភ្នំ ឬកន្លែងចំណោទផ្សេងៗដើម្បីធ្វើផ្លូវធ្វើទំនប់ និងធ្វើហេដ្ឋារចនាគំរោង ដទៃទៀតដើម្បីការពារការហូរច្រោះបាក់ជញ្ជាំងភ្នំបន្ថែម និងការពារភាពល្អក់ខ្លាំងហូរចូលស្ទឹង។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសិក្សារចនាប្លង់គំរោងដោយរួមបញ្ចូលនូវសំណង់សិល្បៈការសម្រាប់ឱ្យត្រីឆ្លងកាត់បាន បើមានការសិក្សារកឃើញថាមាន ប្រភេទត្រីមានប្រយោជន៍ដល់សេដ្ឋកិច្ចជាច្រើនប្រភេទមានបំលាស់ទី ក្នុងការបន្តពូជពីខ្សែទឹកខាងក្រោមទៅខ្សែទឹកលើ ឬពីខ្សែទឹកខាងលើមកខ្សែទឹកខាងក្រោមវិញ នៃស្ទឹងកំចាយព្រមទាំងមានការស្នើសុំពីរាជរដ្ឋាភិបាល និងអ្នកឯកទេសជលផលជាតិ ។

ក៏ប៉ុន្តែក្រុមហ៊ុននឹងមានវិធានការដើម្បីជំនួសសំណង់សិល្បៈការសម្រាប់ឱ្យត្រីឆ្លងកាត់នេះ ដោយរៀបចំកម្មវិធីព្រលែងត្រីក្នុងអាងដោយសាងសង់ស្ថានីយ៍សម្រាប់បង្កាត់ពូជត្រីដែលមាននៅក្នុងគំរោង ។ (**<u>សម្គាល់:</u>** ចំពោះតម្លៃនៃសំណង់សម្រាប់ត្រីឆ្លងកាត់បានមានតម្លៃរាប់លានដុល្លារ ដែលធ្វើឱ្យតម្លៃដើមរបស់អគ្គិសនីកើនខ្ពស់ផងដែរ ។

អប់រំដល់បុគ្គលិកកម្មករអំពីការបោះបង់កាកសំណល់រឹង-រាវជាពិសេសការកំពប់ប្រេងឥន្ធនៈ ប្រេងរំអិលនៅលើដី និងក្នុងទឹកនៅក្នុងតំបន់គំរោង ។ រីឯសារធាតុគីមីដែលត្រូវយកមកប្រើសម្រាប់ការលាយបេតុង វិញក្រុមហ៊ុនមានអ្នកបច្ចេកទេសទទួលខុសត្រូវក្នុងការគ្រប់រគងយ៉ាងត្រឹមត្រូវ ។ ក្រុមហ៊ុននឹងគ្រប់គ្រងសំណល់រឹងគ្រប់ប្រភេទនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាព ។

- **ធនធានព្រៃឈើ និងជីវកសត្វព្រៃ**

  - ➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ផ្ទៃដីព្រៃឈើសរុប ១៩៦១,៩៦ ហ.ត ក្នុងនោះមានព្រៃស្រោង ១៥៤៥,៩៦ ហ.ត និងព្រៃល្បាយឬស្សី ៤១៦ ហ.ត ។ ព្រៃឈើដែលត្រូវលិច ១៧៨៨ ហ.ត ក្នុងនោះមានព្រៃស្រោង ១៣៧២ ហ.ត (១៣៩ ប្រភេទ) និងព្រៃល្បាយឬស្សី ៤១៦ ហ.ត (៦០ប្រភេទ) ។ ព្រៃឈើទាំងនេះជាជីវកសត្វព្រៃក្នុង តំបន់ជាច្រើនប្រភេទដូចមានចែងក្នុងជំពូក៥ ចំណុច៥.២.៦.៣នេះ ដែលជាការព្រួយបារម្ភ និងសោកស្តាយរបស់ប្រជាជន និងរាជរដ្ឋាភិបាលចំពោះសម្បត្តិធនធានធម្មជាតិរបស់កម្ពុជា ។ (ដោយមិនរួមទាំងខ្សែបញ្ជូនចរន្ត២៣០ kV) (រីឯខ្សែបញ្ជូនចរន្តវិញមាននៅជំពូក៨)

ម្យ៉ាងវិញទៀតអាចនឹងមានការទន្ទ្រានចាប់ដីធ្វើកម្មសិទ្ធិពីសំណាក់ជនឆ្លៀតឱកាសមួយចំនួន ក្នុងឧទ្យានជាតិព្រះមុនីវង្សនៃក្រសួងបរិស្ថាន ដោយសារមានការអភិវឌ្ឍវារីអគ្គិសនីនៅតំបន់នេះ ។

បន្ថែមពីលើនេះ អាចមានការទន្ទ្រានចូលព្រៃការពារក្បែរតំបន់គំរោង ដើម្បីរកកាប់ឈើប្រណិត (ក្រញូង បេងជាដើម) ពីសំណាក់ជនឆ្លៀតឱកាស តាមមធ្យោបាយគ្រប់រូបភាព ពីព្រោះអាងតែខ្លួន ទទួលបាននូវអាជ្ញាបណ្ណនាំឈើចេញក្រៅតំបន់នេះពីរាជរដ្ឋាភិបាលក្នុងការសំអាតដីព្រៃឈើដែលនឹងត្រូវលិចក្នុងតំបន់ ១៧៨៨ហ.ត និងនៅតំបន់សាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោង [redacted].ត ហ.ត ។

អាចនឹងកើតមានឡើងភ្លើងឆេះព្រៃក្បែរតំបន់គំរោង ដោយសារបុគ្គលិក-កម្មករគំរោង ។

  - ➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងធានាមិនកាប់ព្រៃឈើនៅក្រៅពីទីតាំងសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ដែលមានបង្ហាញនៅក្នុងប្លង់រចនាគំរោងលម្អិតឡើយ ។ ម្យ៉ាងទៀត ក្រុមហ៊ុនមិនធ្វើការសំអាតព្រៃនៅតំបន់នេះចំនួន១៩៦១,៩៦ហ.ត ទាំងស្រុងនោះទេពោលគឺ សំអាតនៅកន្លែងដែលសាងសង់សំណង់ជាក់ស្តែងប៉ុណ្ណោះ (ចំពោះកន្លែងដែលនឹងត្រូវសាងសង់ទាំងនេះនឹងធ្វើលម្អិតនៅក្នុងដំណាក់កាលគ្រោងលម្អិតរបស់គំរោង) ។

Draft

រីឯ ខ្សែបញ្ជូនចរន្ត២៣០ kV ១១,០៥ គ.ម វិញគឺសាងសង់កាត់តាមចង្កេះភ្នំ ចំការ និងដីស្រែរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ (ទោះបីខ្សែនេះ ៤,៨៣ គ.ម ស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ការពារនៃឧទ្យានជាតិក៏ដោយ គឺមិនមានព្រៃឈើធំដុំគួរឱ្យកត់សម្គាល់ឡើយ) ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការប្រឹក្សាជាមួយឧទ្យានជាតិព្រះមុនីវង្សនៃក្រសួងបរិស្ថាន និងអង្គការនានាដែលពាក់ព័ន្ធរកទីតាំងសមស្របក្នុងតំបន់ក្បែរព្រៃ ដែលបាត់បង់ដោយសារសកម្មភាពគំរោងសម្រាប់ដាំឈើទុកជាជំរកដល់សត្វព្រៃផង និងដើម្បីរក្សាលំនឹងអេកូឡូស៊ីបរិស្ថានក្នុងតំបន់នេះ ។

ការសហការជាមួយក្រសួងបរិស្ថាននឹងធ្វើឡើង ដើម្បីកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមាន ដែលអាចកើតមានជាយថាហេតុលើព្រៃឈើដែលនៅជាប់នឹងតំបន់គំរោងក្នុងដំណាក់កាលនៃការសាងសង់នេះ ។

ក្រុមហ៊ុនធ្វើការសហការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីធ្វើការសំអាតព្រៃក្នុងតំបន់ ដែលនឹងត្រូវលិចតំបន់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និងអគារថាមពល ដូចជាក្រសួងអាចលក់ឈើឱ្យក្រុមហ៊ុនផ្សេងទៀត ដែលក្រុមហ៊ុននេះត្រូវកែច្នៃឈើទាំងនោះឱ្យអស់លទ្ធភាព ដែលអាចធ្វើទៅបាន ហើយបានថវិកាចូលរដ្ឋថែមទៀតផង ។ ម្យ៉ាងទៀត នៅក្នុងតំបន់សាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោងក្រុមហ៊ុនមិនធ្វើការឈូសឆាយកាប់ព្រៃឈើទាំង ១៩៦១,៩៦ហ.ត នោះទេ គឺខិតខំព្យាយាមរក្សាទុកតំបន់ព្រៃស្រោងមួយចំនួន ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ ក្រសួងបរិស្ថាន និងអង្គការសហប្រតិបត្តិការណ៏ ក្នុងការទប់ស្កាត់ ការរានដីយកធ្វើកម្មសិទ្ធិខុសច្បាប់ដោយបង្កើនកំលាំងការពារ និងត្រួតពិនិត្យឱ្យបានម៉ត់ចត់ ។

ជាងនេះទៅទៀតក្រុមហ៊ុននឹងដាក់ផ្លាកសញ្ញាតំបន់ការពារ និង ហាមបរបាញ់ជាអក្សរភាសាខ្មែរ និងចិនឱ្យបានច្រើនដើម្បីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋ និងចិនងាយមើលឃើញ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងបំពាក់នូវឧបករណ៏សំភារៈសម្រាប់ពន្លត់អគ្គិភ័យ/ភ្លើងឆេះព្រៃ និងប្រព័ន្ធឧបករណ៏ដែលឱ្យសញ្ញាពេលមានអគ្គិភ័យកើតមានឡើង ។

- **ជីវសាស្ត្រ សត្វព្រៃ**

  ➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ការបាត់បង់ជំរកព្រៃមួយចំនួនក្នុងតំបន់អាងស្តុកទឹករបស់វារីអគ្គិសនីនេះនឹងធ្វើឱ្យមានការថយចុះសត្វព្រៃមួយចំនួននៅក្នុងតំបន់គំរោង ។

ការទន្ទ្រានចូលព្រៃធ្វើការបរបាញ់ដាក់អន្ទាក់ និងចាប់សត្វពីសំណាក់ បុគ្គលិក-កម្មករ ដែលធ្វើប្រតិបត្តិការ និងថែទាំគំរោង ក៏បណ្តាលឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់សត្វព្រៃក្នុងតំបន់នេះផងដែរ ដូចជាថយចុះចំនួន និងបាត់បង់ពូជសត្វដែលកំពុងការពារដោយក្រុមការងារឧទ្យានជាតិព្រះមុនីវង្ស (បូកគោ) នៃក្រសួងបរិស្ថាន ។ [redacted]

ការអនុវត្តនៅតំបន់នេះអាចធ្វើឱ្យមានការហូរចូលជនចំណូលថ្មីមកពីតំបន់ផ្សេងៗដើម្បីទន្ទ្រានកាន់កាប់ដី និងរស់នៅទីនោះធ្វើឱ្យបាត់បង់ធនធានធម្មជាតិដែលជាទីជំរកសម្រាប់បន្តពូជ និងរកចំណីរបស់សត្វក្នុងតំបន់ទាំងនោះ ។

សកម្មភាពកាប់ឆ្ការគំរបព្រៃឈើ ការឈូសឆាយដី ការបំផ្ទុះថ្ម ការដឹកជញ្ជូនសំភារៈសាងសង់ នឹងនាំឱ្យមានការភ័យខ្លាចដល់សត្វព្រៃទាំងនោះ ដោយសារមានសំលេងរំខានខ្លាំងៗចេញពីម៉ាស៊ីន គ្រឿងយន្តគ្រឿងផ្ទុះ និងសំលេងខ្សៀវខ្សាររបស់បុគ្គលិក-កម្មករគំរោង ។

Draft

ការជ្រើសរើសនូវបុគ្គលិកកម្មករជាមធ្យម ២២៣៦នាក់ ចូលមកធ្វើការនៅតំបន់នេះសម្រាប់ការសាងសង់គំរោង នឹងអាចមានសកម្មភាពបរបាញ់ ឬចាប់សត្វ ឬចូលព្រៃពីសំណាក់បុគ្គលិក-កម្មករគំរោងទាំងនោះធ្វើឱ្យផ្អើល និងបាត់បង់សត្វព្រៃទៀតផង។

ការជួញដូរសត្វព្រៃនៅតំបន់គំរោងអាចមានការកើនឡើង ដូចជា ការយកធ្វើម្ហូប ការធ្វើថ្នាំបុរាណជាដើម ។ល។ ធ្វើឱ្យហិនហោចបាត់បង់សត្វព្រៃពីតំបន់ការពារទាំងនេះ ។

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងហាមឃាត់ដល់បុគ្គលិកកម្មកររបស់គំរោងមិនឱ្យទន្ទ្រាន កាន់កាប់ដី ឬរុករានព្រៃ និងបំផ្លាញជំរកសត្វព្រៃនៅក្នុង និងក្បែរខាងតំបន់គំរោង។

ក្រុមហ៊ុននឹងបញ្ជាឱ្យក្រុមការងារតាមផ្នែករបស់ខ្លួនធ្វើការអប់រំ និងហាមឃាត់ដល់បុគ្គលិក-កម្មករ តាមផ្នែក ឬក្រុមរបស់ខ្លួនមិនឱ្យទន្ទ្រានចូលព្រៃ ធ្វើការបរបាញ់ ដាក់អន្ទាក់ រកឃ្មុំ ដែលអាចបង្កការឆេះព្រៃឈើ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងដាក់ពិន័យដល់បុគ្គលិកកម្មករណាដែលប្រព្រឹត្តល្មើសនឹងការហាមឃាត់ខាងលើ។

ដើម្បីកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមាន ដែលអាចនឹងកើតឡើងជាយថាហេតុនៅក្នុងតំបន់គំរោងនោះ ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសហការជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន និងក្រុមការងារឧទ្យានជាតិព្រះមុនីវង្ស (បូកគោ) ដើម្បីដោះស្រាយ។

ដោយឡែកចំពោះកិច្ចការពារអគ្គិសភ័យ ក្រុមហ៊ុននឹងបំពាក់នូវឧបករណ៍សំភារៈសម្រាប់ពន្លត់អគ្គិភ័យ/ភ្លើងឆេះព្រៃ និងប្រព័ន្ធឧបករណ៍ដែលឱ្យសញ្ញាពេលមានអគ្គិភ័យកើតមានឡើង ។

ជាបន្ថែម ក្រុមហ៊ុននឹងត្រៀមមូលនិធិគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីការពារ និងស្តារឡើងវិញនូវជំរកសត្វព្រៃទាំងនោះដែលបាត់បង់ (ដូចជា ការដាំឈើឡើងវិញនៅតំបន់ដែលគ្មានឈើដុះក្បែរនោះដោយធ្វើការជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន និងក្រុមការងារឧទ្យានជាតិព្រះមុនីវង្ស (បូកគោ)។

ក្រុមហ៊ុននឹងត្រៀមមូលនិធិបំរុងសម្រាប់ការការពារបរិស្ថាន ដូចជា: ការដាំឈើធ្វើទីជំរកសត្វឡើងវិញ បង្កើនកំលាំងការពារទប់ស្កាត់ និងថែរក្សាសត្វព្រៃ ដោយសហការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ ក្រសួងបរិស្ថាន។

បង្កើតស្ថានីយ៍ចិញ្ចឹមត្រី និងសង្គ្រោះសត្វព្រៃ រួចយកវាទៅលែងនៅតាមអូរ ស្ទឹង ធម្មជាតិដែលនៅក្បែរតំបន់គំរោង ដោយមានការសហការជាមួយ អាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ចពាក់ព័ន្ធ រដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងក្រសួងបរិស្ថាន។

ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់ពេលវេលាធ្វើការតែពេលថ្ងៃសម្រាប់ការងារទាំងឡាយណាដែលបង្កសំលេង និងរំញ័រដើម្បីកុំឱ្យមានការរំខាន ឬផ្អើលសត្វព្រៃក្នុងតំបន់គំរោង និងតំបន់ជិតគំរោង ។

ការកំណត់កម្រិតរញ្ជួយ និងកំលាំងបំផ្ទុះ និងប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីន ដែលមានសំលេង និងរំញ័រតិចនឹងត្រូវអនុវត្តន៍ដើម្បីកាត់បន្ថយការរំខានដល់ពពួកសត្វព្រៃទាំងនេះ។

បន្ថែមពីលើនេះ ក្រុមហ៊ុននឹងអប់រំ និងដាក់វិន័យដល់បុគ្គលិក-កម្មករ គំរោងមិនឱ្យធ្វើការចាប់ ឬបរបាញ់សត្វព្រៃ និងធ្វើចរាចរលក់ដូរសត្វព្រៃនៅក្នុងតំបន់នេះឡើយ ។ ព្រមទាំងដាក់ផ្លាកសញ្ញាតំបន់ការពារ និងហាមបរបាញ់ជាអក្សរភាសាខ្មែរ និងចិនឱ្យបានច្រើនដើម្បីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋ និងចិនងាយមើលឃើញ។

Draft

ក្រុមហ៊ុននឹងចូលរួមសហការជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន រដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងអង្គការសហប្រតិបត្តិការណ៍នៅតំបន់នេះ ដើម្បីទប់ស្កាត់បទល្មើសសត្វព្រៃ និងព្រៃឈើ ។

- **តំបន់ឧទ្យានជាតិព្រះមុនីវង្ស (បូកគោ)**

  ➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ផ្ទៃដីសរុបរបស់គំរោងគឺ២.២៩១,៣៧ហ.ត.ក្នុងនោះមាន ២.០១៥,៧ ហ.ត ជាអាងទឹកទាំងពីរ (ព្រមទាំងទំនប់ទាំងពីរ) ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោងមាន ២៣៨,៩៦ ហ.ត (អគារថាមពល ផ្លូវ ទំនប់ និងតំបន់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនានារបស់គំរោង) ហើយក្នុងនោះមានការប៉ះពាល់ដល់ តំបន់ឧទ្យានជាតិព្រះមុនីវង្ស (បូកគោ) របស់ក្រសួងបរិស្ថានចំនួន ២.២២៩,៧៧ ហ.ត. (ក្នុងនោះព្រៃស្រោង ១៩៤៥,៩៦ ហ.ត និងព្រៃល្បាយឫស្សី ៤១៦ ហ.ត) ។

ការបំពុលបរិស្ថាននៅក្នុងតំបន់អភិរក្សនេះ [redacted] ការបំពុលខ្យល់ បំពុលទឹក ដោយសារសំណល់បញ្ចេញចោល ពីកន្លែងសាងសង់ និងចេញពីកន្លែងស្នាក់នៅរបស់កម្មករ បុគ្គលិក កន្លែងស្តុកគ្រឿង និងសំភារៈ សំណង់ និងពីគ្រឿងចក្រដូចបានរៀបរាប់ខាងលើ ។

អាចមានការទន្ទ្រានចូលក្នុងព្រៃនៃតំបន់កាពារទាំងនេះពីសំណាក់ក្រុមកម្មករ ក្រោយពីការងារដើម្បីរកអនុផលព្រៃឈើ ឬចាប់សត្វ ឬការទិញលក់ ចរាចរឈើ និងសត្វព្រៃជាដើម ។

អាចនឹងមានការទន្ទ្រានកាន់កាប់យកដីព្រៃការពារ ដីតំបន់អភិរក្សទាំងនេះពីសំណាក់ជនឆ្លៀតឱកាសដោយសារគំរោងធ្វើផ្លូវគន្លងខ្សែចម្លង និងការអភិវឌ្ឍហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោង ។

អាចនឹងកើតមានឡើងភ្លើងឆេះព្រៃក្បែរតំបន់គំរោង ដោយសារបុគ្គលិក-កម្មករគំរោង ។

  ➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងត្រៀមមូលនិធិបំរុងសម្រាប់ការការពារបរិស្ថាន ដូចជា: ការដាំឈើបង្កើនការទប់ស្កាត់ការពារ និងថែរក្សាសត្វព្រៃក្នុងតំបន់ដោយសហការជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន រដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងអង្គការសហប្រតិបត្តិការនានា ។

កំណត់ពេលវេលាធ្វើការតែពេលថ្ងៃសម្រាប់ការងារទាំងឡាយណា ដែលបង្កសំលេង និងរំញ័រដើម្បីកុំឱ្យមានការរំខាន ឬផ្អើលសត្វព្រៃក្នុងតំបន់គំរោង និងតំបន់ក្បែរខាង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់កម្រិតរញ្ជួយ និងកំលាំងបំផ្ទុះ និងប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីន ដែលមានសំលេង និងរំញ័រតិច ដើម្បីកាត់បន្ថយការរំខានដល់ពពួកសត្វព្រៃ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់បង្គន់អានាម័យ និងបន្ទប់ទឹកសម្រាប់អ្នកធ្វើការទាំងអស់នៅក្នុងការដ្ឋាន និងជំរុំស្នាក់នៅរបស់គំរោង ។ រៀបចំការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង-រាវឱ្យបានត្រឹមត្រូវមានសុវត្ថិភាព ជាពិសេសមិនឱ្យបំពុលបរិស្ថានក្នុងតំបន់អភិរក្សទាំងនោះ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំ និងដាក់វិន័យដល់កម្មករគំរោងមិនឱ្យធ្វើការទន្ទ្រានព្រៃក្នុងតំបន់អភិរក្សទាំងនោះ ដើម្បីចាប់ ឬបរបាញ់ចរាចរឈើ និងសត្វព្រៃដោយសហការជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន រដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងអង្គការសហប្រតិបត្តិការ ។ ដោយដាក់ផ្លាកសញ្ញាព្រៃការពារ និងហាមបបាញ់ជាអក្សរខ្មែរ និងចិនឱ្យបានច្រើន ដើម្បីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋ និងចិនងាយមើលឃើញ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអាជ្ញាធរដែនដី និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធដទៃទៀតដើម្បីការពារ និងទប់ស្កាត់កុំឱ្យមានការរំលោភ កាន់កាប់ដីនៅតំបន់អភិរក្សទាំងនោះ បន្ទាប់ពីឃើញមានសកម្មភាពសាងសង់គំរោង (តំបន់គំរោងស្ថិតនៅក្នុងតំបន់

Draft

ឧទ្យានជាតិប្រមាណជា ២២៣០.៣៨ ហ.ត ក្នុងនោះមានខ្សែបញ្ជូនចរន្ត ១៤,៤៩ ហ.ត ដែលមានប្រវែង ៤,៨៣ គ.ម)។ (មានលម្អិតនៅជំពូក៨ស្តីពីខ្សែបញ្ជូនចរន្ត និងជំពូក៥)

គ. ធនធានសេដ្ឋកិច្ចសង្គម

- **ការប្រើប្រាស់ដី និងការតាំងលំនៅដ្ឋានឡើងវិញ**

➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ការប្រើប្រាស់កាន់កាប់ដីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែល រស់នៅក្នុងទីតាំងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោង (ទំនប់ទី២ អាងស្តុកទឹកទី២ សំណង់សិល្បៈការណ៍ផ្សេងៗ ៧.៨៥ ហ.ត ដែលជាដីចំការ ដោយមិនរួមបញ្ចូលផ្លូវដឹកសំភារៈ ៤,៧២ ហ.ត (ផ្លូវគ្រួសក្រហម៥,៩ គ.ម x ៨ ម. ពីប៉ុស្តិ៍យាមផ្នែកខាងឆ្វេងនៃដៅទឹកហូរដល់ស្ពានដែក) រីឯទំនប់ទី១ និងអាងទឹកទី១វិញ គឺស្ថិតនៅក្នុងព្រៃនៃតំបន់ការពារមិនមានដីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋឡើយ។ (មិនគិតពីខ្សែ ២៣០គ.វ៉ុល)។

ចំពោះខ្សែចំលង ២៣០kV វិញមានប្រវែងសរុប១១,០៥គ.ម. ត្រូវនឹង ៣៣,១៥ហ.ត (១១,០៥គ.មx៣០ម.) ដែលកាត់តាមតំបន់ឧទ្យានជាតិ៤,៨៣ គ.មស្មើនឹង ១៤,៤៩ហ.ត (៤,៨៣គ.ម. x ៣០ម.)។ មានដីប្រើប្រាស់របស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅតាមគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្ត ២៣០ kV ទាំង ៣៤ បង្គោលចំនួន ៣១,៦៩ ហ.ត ក្នុងនោះមាន ០,៤៩ ហ.ត ជាដីប្រើប្រាស់របស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលនឹងប៉ះពាល់ដោយបង្គោលភ្លើង។

មានប្រជាពលរដ្ឋដែលមានលំនៅដ្ឋានក្បែរកន្លែងយកថ្ម ១៥គ្រួសារ នឹងអាចប្រឈមទៅនឹងគ្រោះថ្នាក់នៅពេលបំផ្ទុះថ្ម (ដុំបជ្រីង និងដុំបមាន់ព្រៃ) ក្នុងភូមិទ្វារថ្មី ឃុំព្រៃថ្នង ស្រុកទឹកឈូរ ខេត្តកំពតអាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សុវត្ថិភាពកម្មករ និងប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅជុំវិញ។ ជាងនេះទៅទៀត ការឈូសឆាយទីតាំងយកថ្ម (ដុំបជ្រីង និងដុំបមាន់ព្រៃ) ដើម្បីកិនបំបែក សម្រាប់ដឹកជញ្ជូនធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ដំណាំ និងដីចំការរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ។

ការដឹកជញ្ជូនថ្មពីការដ្ឋានយកថ្មមកដល់កន្លែងលាយបេតុងមានចំងាយឆ្ងាយ ត្រូវកាត់តាមផ្លូវជាតិលេខ ៣ បណ្តាលឱ្យខូច និងស្រុតផ្លូវដែលមានស្រាប់នេះ។

មាន ១៦ ខ្នងផ្ទះ ដែលស្ថិតនៅក្រោមគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្ត២៣០គ.ម ប្រវែង ១១,០៥ គ.ម ដែលនឹងត្រូវរុះរើ។

មាន៤០គ្រួសារអាចនឹងប៉ះពាល់ដោយសារបង្គោលភ្លើងទាំង ៣៤ បង្គោល។ (មានលម្អិតនៅជំពូក៨ស្តីពីខ្សែបញ្ជូនចរន្ត និងជំពូក៥)។

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមការងាររបស់ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់តំបន់គ្រោះថ្នាក់ដោយសារការផ្ទុះនេះ ឱ្យបានច្បាស់លាស់រួចដាក់ផ្លាកសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់នៅតាមព្រំប្រទល់តំបន់នេះ ដើម្បីឱ្យកម្មករនិយោជិតគំរោង និងប្រជាពលរដ្ឋងាយឃើញ និងស្គាល់។

ការប្រើប្រាស់គ្រឿងផ្ទុះគឺក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់កម្រិតរញ្ជួយ និងកំលាំងបំផ្ទុះឱ្យតូចដែលមិនប៉ះពាល់ដល់ការបាក់ផ្នែកខ្លះនៃភ្នំ ឬផ្លូវដែលនៅក្បែរតំបន់បំផ្ទុះ។

ក្រុមហ៊ុននឹងផ្តល់ព័ត៌មាន និងផ្សព្វផ្សាយដល់អាជ្ញាធរ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាននូវកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាបំផ្ទុះ ដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពដល់កម្មករនិយោជិតគំរោង និងប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅទីនោះ។ ជាងនេះទៅទៀត មុនធ្វើការបំផ្ទុះក្រុមហ៊ុននឹងប្រើឧបករណ៍ផ្តល់សញ្ញាជាសំលេងរយៈពេល៥-១០នាទី ជាមុន។

Draft

ក្រុមហ៊ុនជូលដីស្រែ/ចំការ និងដោះស្រាយដំណាំដោយតម្លៃ ៥០០០-១០០០០ ដុល្លារ/ហ. ដែលនៅជាប់នឹងទីតាំងយកថ្មចំងាយ ១០០ ម. ជុំវិញ ដើម្បីការពារការខូចខាត ការគ្រោះថ្នាក់ និងរបួសបណ្តាលមក ពីការបំផ្ទុះថ្មនេះ។ ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងសងការខូចខាតនៅ ពេលដែលមានការប៉ះពាល់ ក្រៅពីតំបន់ដែលក្រុមហ៊ុនបានជួល។ (មានលម្អិតនៅ ជំពូក៥)

រីឯការប៉ះពាល់ដោយសារខ្សែបញ្ជូនចរន្ត និងបង្គោលភ្លើងវិញ ក្រុមហ៊ុនកំពុងតែបានដោះស្រាយជូនប្រជាពលរដ្ឋ ដោយតម្លៃសមស្របទៅតាមស្ថានភាពជាក់ស្តែងគឺ ៥០០០ USD/ហ.ត ទៅ១០.០០០០ USD/ហ.ត សម្រាប់ដំណាំ និងដី។ (ប្រភពឯកសារៈក្រុមហ៊ុនស៊ីណូហាយត្រូ)។

ការបំផ្ទុះក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើនៅពេលរសៀល (ម៉ោង៤:០០-៥:០០ ល្ងាច)។

ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់ ផ្លូវគ្រួសក្រហម/ល្បាយថ្ម បណ្តោះអាសន្នអមតាមផ្លូវជាតិនេះខាងឆ្វេងដៃ (តាមទិសដៅកំពត-ភ្នំពេញ) ប្រវែង១៣៨៣០មទទឹងខ្នងលើ ៤មហើយភ្ជាប់ពីផ្លូវនេះត្រឹងផ្លូវបត់លោកយាយម៉ៅដល់ការដ្ឋានយកថ្ម ក្រុមហ៊ុនបានស្តារផ្លូវលំចាស់ ប្រវែង ៤៧៥០ម ទទឹងខ្នងលើ ៨ ម ផងដែរ។ សរុបនៃការសាងសង់ផ្លូវចេញ-ចូលរបស់គំរោង នេះមានប្រវែងសរុប ៤១,៧៦ គម. (មានលម្អិតនៅ ជំពូក៥)។

រាល់សំភារៈសំណង់ធន់ធ្ងន់ក្រុមហ៊ុន និងធ្វើការដោះបំបែក និងផ្ទេរចែករំលែកឱ្យងាយក្នុងការដឹកជញ្ជូនវាទោះបីត្រូវប្រើរថយន្តដឹកច្រើនជើងក៏ដោយ ។

ចំពោះអ្នករស់នៅក្រោមខ្សែបញ្ជូនចរន្តទាំង ១៦ ខ្នងផ្ទះ ក្រុមហ៊ុននឹងព្យាយាមបញ្ចៀសឱ្យអស់លទ្ធភាព ដើម្បីកុំឱ្យប៉ះផ្ទះ តែបើសិនជាមិនអាចធ្វើបានក្រុមហ៊ុននឹងជូនសំណងដើម្បីរុះរើផ្ទះដោយតម្លៃសមស្រប។ (មានលម្អិតនៅជំពូក៨ស្តីពីខ្សែបញ្ជូនចរន្ត និងជំពូក៥)

ក្រុមហ៊ុនមានផែនការធ្វើការចរចារដើម្បីទូរទាត់ជាថវិកាជូនប្រជាពលរដ្ឋដែលប៉ះពាល់ទាំងនេះដោយសតិវិធី។

- **ការរស់នៅ និងមុខរបររបស់សហគមន៍មូលដ្ឋាន**
  - ➢ ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

គ្មានលំនៅដ្ឋាន ឬភូមិរបស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងអាងទី១ និងទំនប់ទី១ឡើយ តែនៅក្បែរទំនប់ទី២ មានភូមិពីរ គឺ ភូមិស្ទឹងប្រាំពីរ (៦២៧គ្រួសារ ត្រូវជា៣០៨៥នាក់ ស្រី៥៦៨នាក់) និងភូមិមាត់៣ម (២៨៧គ្រួសារ ត្រូវជា ១៤៣២នាក់ ស្រី៤៣៦នាក់) នឹងអាចមានការប៉ះពាល់ដល់មុខរបរចិញ្ចឹមជីវិតប្រចាំថ្ងៃរបស់ពួកគាត់ ព្រោះពួកគាត់មានការភ័យខ្លាចអំពីសុវត្ថិភាពរបស់ខ្លួនមិនហ៊ានចូលព្រៃ ដើម្បីរកអនុផលព្រៃឈើព្រោះខ្លាចការបំផ្ទុះថ្ម និងមានគ្រោះថ្នាក់ដោយថ្មខ្ទាតលើ ឬការផ្តាច់ ផ្លូវចេញចូលដោយការជីកប្រឡាយ ទូនេលការធ្វើផ្លូវចូលជាដើម ។ ជាងនេះទៅទៀត ការដឹកជញ្ជូនសំភារៈ សម្រាប់ដំណើរការសាងសង់ គំរោងដូចជាៈ ទំនប់ អគារថាមពល ការិយាល័យ រោងជាង ផ្ទះស្នាក់នៅរបស់បុគ្គលិកកម្មករ និងការសាងសង់ផ្លូវចេញចូល អាចនឹងធ្វើឱ្យស្ទះចរាចរ និងគ្រោះថ្នាក់ចរាចរដល់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅតាមដងផ្លូវក្បែរតំបន់គំរោង។

ការស្ទាក់ទឹកស្ទឹងកំចាយដើម្បីធ្វើការដ្ឋាននៅផ្នែកខាងលើអាចធ្វើឱ្យបាត់ធារទឹក និងការលាងថ្មដើម្បីធ្វើទំនប់ធ្វើឱ្យមានការបំពុលទឹក ដែលធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់រមណីយដ្ឋានទឹកឈូ។

Draft

ប្រជាពលរដ្ឋ នឹងអាចមានការប៉ះពាល់ដល់មុខរបរចិញ្ចឹមជីវិតប្រចាំថ្ងៃរបស់ពួកគាត់ផងដែរ ព្រោះពួកគាត់មកធ្វើកម្មករឱ្យក្រុមហ៊ុនចិនតែមិនបានទទួលប្រាក់ពលកម្មគ្រប់ចំនួនបើកប្រាក់ឈ្នួលមិនទៀងទាត់ និងមិនបើកប្រាក់ឈ្នួលឱ្យគ្រប់ចំនួនថ្ងៃដែលពួកគាត់បានធ្វើការ ។ ម្យ៉ាងទៀតអាចមានការរើសអើងពូជសាសន៍ ពីព្រោះគំរោងនេះមានមេការជាជនជាតិបរទេស (ជាពិសេសគឺចិន) ហើយគ្មានអ្នកបកប្រែច្បាស់លាស់ដែលធ្វើឱ្យស្តាប់គ្នាមិនបានបង្កជាទំនាស់រវាងកម្មករ ចិន និងខ្មែរអាចសខ្លាចជាបទល្មើសព្រហ្មទណ្ឌទៀតផង ។

ប្រជាពលរដ្ឋអាចនឹងរងការប៉ះពាល់ដល់មុខរបរ និងខាតពេលវេលា រកទទួលទានផងដែរ ដោយសារក្រុមហ៊ុនមិនបានផ្តល់សំភារៈការពារ គ្រោះថ្នាក់ដូចជាៈ មួកការពារ ស្បែកជើង ស្រោមដៃ ខោ អាវ ជាដើម ។ល ។

អាចប៉ះពាល់ដល់ការបង្កបង្កើនផលរបស់ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន ព្រោះក្រុមហ៊ុនបានធ្វើបង្គោលភ្លើង និងផ្លូវចូលកាត់តាមស្រែដែលមិនទាន់ប្រមូលផល ។

ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងតំបន់នេះ មានការភ័យខ្លាចអំពីសុវត្ថិភាពរបស់ ខ្លួននៅពេលមានការតវ៉ាអំពីសិទ្ធិរស់នៅ និងកិច្ចសន្យា ដែលបានចែងក្នុងផែនការនៃការតាំងលំនៅដ្ឋានឡើងវិញ ។

ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងតំបន់នេះអាចមានការភ័យខ្លាចដោយសារការបាក់រលំបង្គោលបង្កឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ដល់អាយុជីវិតពួកគាត់នៅពេលមានព្យុះភ្លៀង ។

នៅខាងក្រោមទំនប់ទី២ មានអ្នកប្រកបរបរចិញ្ចឹមជីវិតនៅតំបន់រមណីដ្ឋានទឹកឈូ ក្នុងពេលសាងសង់គំរោង អាចនឹងធ្វើឱ្យល្អក់ទឹកប៉ះពាល់ដល់ភ្ញៀវទេសចរណ៍ និង មិនមានទឹកសម្រាប់ភ្ញៀវលេង និង ប្រជាពលរដ្ឋរស់តាមមាត់ស្ទឹងកំចាយមានភូមិស្ពំប្រាំពីរ ភូមិមាត់ពាម នៃឃុំម៉ាក់ប្រាំង ភូមិបត់ក្បាលដំរី ភូមិម៉ាក់ប្រាំង ភូមិកំពង់ក្រុង ភូមិកំពង់គ្រែង នៃឃុំកំពង់គ្រែង នឹងអាចរងហេតុប៉ះពាល់ដោយប្រយោល ដោយសាភ័យខ្លាចបាក់ទំនប់វារីអគ្គិសនី ។

សម្គាល់ៈ ពេលក្រុមការងារកំពុងចុះសិក្សានៅថ្ងៃទី ១០ មិនា ដល់ ៣១ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១០ ប្រជាជននៅតំបន់នេះបានត្អូញត្អែរអំពីការបាត់បង់ភ្ញៀវទេសចរណ៍ដោយសារមិនមានទឹកសម្រាប់ភ្ញៀវលេង ។

➤ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអាជ្ញាធរភូមិស្ពំប្រាំពីរ និងភូមិមាត់ពាម ដើម្បីផ្សព្វផ្សាយពីផែនការអភិវឌ្ឍ នេះជូនប្រជាពលរដ្ឋក្នុងភូមិនេះបានដឹង និងណែនាំប្រជាពលរដ្ឋអំពីការពារគ្រោះថ្នាក់នានាដែលអាចកើតឡើងជាយថាហេតុ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់ទំនប់បង្វៀងទឹកពីការដ្ឋានដើម្បីផ្តល់ទឹកមកផ្នែកខាងក្រោមឱ្យគ្រប់គ្រាន់ ។ ជាងនេះទៅទៀត នៅកន្លែងលាងថ្ម និងលាយបេតុងក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើប្រព័ន្ធកាត់បន្ថយភាពល្អក់ដោយជីកប្រឡាយជុំវិញរួចទឹកហូរចេញពីប្រឡាយនេះចូលទៅក្នុងអាងរងកករទី១ទំហំ ១០x១០x៣ម.(បណ្តោយxទទឹងxជំរៅ) បន្ទាប់មកទឹកនេះហូរចូលអាងរងកករទី២ មានទំហំ ១០x១៥x៣ម (បណ្តោយxទទឹងxជំរៅ) ។

ក្រុមហ៊ុននឹងឱ្យអាទិភាពដល់ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន ជាពិសេសអ្នកដែល ប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងក្នុងការជ្រើសយកកំលាំងពលកម្ម ដើម្បីធ្វើជាបុគ្គលិក/កម្មករគំរោង ។

ក្រុមហ៊ុនចិននឹងគោរពច្បាប់ការងាររបស់ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ដោយជួលកម្មករធ្វើការ១ថ្ងៃ ៨ម៉ោង ឬ៤៨ម៉ោង ក្នុងមួយសប្តាហ៍ (មាត្រា ១៣៧ នៃច្បាប់ការងារ)។ បើមានការធ្វើការថ្ងៃសំរាក ឬថ្ងៃបុណ្យក្រុមហ៊ុននឹងមានប្រាក់បន្ថែមជូនកម្មករ (មាត្រា ១៣៩ នៃច្បាប់ការងារ)។

ក្រុមហ៊ុននឹងបើកប្រាក់ឈ្នួលដោយផ្ទាល់ជូនកម្មករជារៀងរាល់ពីរសប្តាហ៍ម្តង។

ក្រុមហ៊ុននឹងសម្រួលចរាចរ និងជូនព័តិមានជាមុននៃការបំផ្ទុះ និងអនុញ្ញាតឱ្យប្រជាជនចេញចូលតំបន់គំរោងជាធម្មតា។

ដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពកម្មករក្រុមហ៊ុន នឹងចែកជូនពួកគាត់នូវមួកការពារ ស្បែកជើង ស្រោមដៃ ខោ អាវ ជាដើម ព្រមទាំងត្រួតពិនិត្យមើលពីប្រធានក្រុមក្រែងលោមានកម្មកររូបណាមិនប្រើ។ ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងមានអ្នកបកប្រែភាសាគ្រប់គ្រាន់នៅការដ្ឋាន ដើម្បីឱ្យការងារមានភាពងាយស្រួលរវាងកម្មករ និងអ្នកគ្រប់គ្រងជនជាតិចិន។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសហការយ៉ាងជិតស្និតជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ដើម្បីដោះស្រាយដោយសន្តិវិធីរាល់នូវរាល់ទំនាស់ដែលអាចកើតឡើងជាមួយកម្មករចិន និងខ្មែរ ។

ក្រុមហ៊ុនមានផែនការធ្វើការងារបង្គោលភ្លើង និងផ្លូវចូលតែវដ្ដូវប្រូតកាត់រួច (រដូវប្រាំង) ព្រោះវាមានការងាយស្រួលទាំងការដឹកជញ្ជូនសំភារៈ និងមិនប៉ះពាល់ដល់ការបង្កបង្កើនផលផងដែរ។

ធ្វើការអប់រំដល់បុគ្គលិក ដែលបញ្ជាគ្រឿងចក្រ និងយានយន្តទាំងអស់ត្រូវធ្វើការប្រុងប្រយ័ត្នគ្រប់ពេលវេលា ហើយក្រុមហ៊ុនធានានូវសុវត្ថិភាពក្នុងការដឹកជញ្ជូន (មិនលើសទំងន់នាំឱ្យខូចផ្លូវជាតិ ឬផ្លូវលំរបស់សហគមន៍ ល្បឿនបើកបរមិនឱ្យលើសពី ៣០គ.ម ក្នុង១ម៉ោង នៅក្នុងតំបន់ភូមិ និងទីប្រជុំជន ២០គ.ម ក្នុង១ម៉ោង) និងដើម្បីបញ្ចៀសគ្រោះថ្នាក់ចរាចរនានា។

ក្រុមហ៊ុននឹងតំឡើងបង្គោលភ្លើងឱ្យមាំតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេសដោយបំពាក់ឧបករណ៍សុវត្ថិភាព ដើម្បីធានាមិនឱ្យរលំនៅពេលមានព្យុះភ្លៀងធម្មតា។

ម្យ៉ាងទៀតកម្ពស់កន្លែងដក់របស់ខ្សែតង់ស្យុងខ្ពស់ពីដីមិនតិចជាង១០ម (បទដ្ឋានរបស់អាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជាមានតិចជាង៨ម)។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ច និងអាជ្ញាធរដែនដីផ្សព្វផ្សាយអំពីគោលបំណង និងគោលការណ៍ផ្តល់សំណងនៃការប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងនេះ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការកាត់បន្ថយការធ្វើឱ្យល្អក់ខ្លាំងដោយសាងសង់ទំនប់បណ្តោះអាសន្នព័ទ្ធជុំវិញការដ្ឋានសំណង់ទំនប់។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការគ្រោងរចនាគំរោង ដោយគណនាគ្រឹះសំណង់ និងតួទំនប់ឱ្យបានរឹងមាំតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេសជាពិសេសគណនា អាយុនៃសំណង់ធ្វើអំពីបេតុងឱ្យបានយ៉ាងតិច៩០ឆ្នាំក្នុងលក្ខណៈធម្មតា (ប្រសិនបើមិនមាន គ្រោះធម្មជាតិ ឬសង្គ្រាម)។

- **ប្រពៃណី វប្បធម៌ និងសាសនា**
  - ➢ ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះអាចមានការប៉ះពាល់ដល់ជំនឿប្រពៃណី របស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្បែរតំបន់គំរោង (ភូមិស្ទឹងប្រាំពីរ និងភូមិមាត់ពាម) ដោយសារក្រុមហ៊ុនយកបុគលិក-កម្មកររបស់ខ្លួនរហូតដល់ ២២៣៦នាក់ដែលមកពីតំបន់ឆ្ងាយខុស១គ្នា និងមានសញ្ជាតិខុស១គ្នា។

អាចធ្វើឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សីលធម៌កម្មករផ្សេងទៀតជាពិសេស ស្ត្រី ដែលបណ្តាលមកពីទំលាប់កម្មករប្រុស១ងូត ទឹកអូរ ឬស្ទឹងស្រាតនៅទីលំហរជាដើម (ជាពិសេសកម្មករបរទេស)។

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងសិក្សាស្វែងយល់អំពីទំនៀមទំលាប់ប្រពៃណី និងជំនឿសាសនារបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្បែរតំបន់គំរោង ហើយ ផ្សព្វផ្សាយ និងគោរពទៅតាមប្រពៃណីទំនៀមទំលាប់នេះ ដោយមិនធ្វើការបំពាន និងល្មើសឡើយ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំណែនាំដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់ខ្លួនអំពីទំនៀមទំលាប់ប្រពៃណីប្រជាពលរដ្ឋ ដែលរស់នៅក្បែរ តំបន់គំរោង។

បន្ថែមពីលើនេះទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងអប់រំណែនាំដល់បុគ្គលិក-កម្មករ របស់ខ្លួនដែលជាជនជាតិខ្មែរ និងបរទេសមិនឱ្យងូត ទឹកស្រាតនៅតាមដងអូរ ឬស្ទឹងឡើយ និងដាក់ពិន័យបើសិនមិនគោរព។

• **ប្រព័ន្ធផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត**

➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះអាច នឹងមានការប៉ះពាល់ដល់ការប្រើប្រាស់ទឹកស្ទឹងដោយសារសកម្មភាពសាងសង់ហេដ្ឋារចនា សម្ព័ន្ធរបស់គំរោង (លម្អិតហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោងមានចែងក្នុងជំពូក៤) និងគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹង-រាវមិនបានល្អធ្វើឱ្យបំពុល ដល់ប្រភពទឹកលើដី និងក្រោមដីដែលជាប្រភពដ៏សំខាន់ក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ទឹកកម្មករក្នុងតំបន់។

បរិមាណធារទឹករបស់ស្ទឹងកំចាយអាចនឹងប៉ះពាល់ដោយសារការទប់ទំនប់កាត់ស្ទឹងកំចាយ ដើម្បីធ្វើអាងតម្កល់ទឹកដែល ជាហេតុបង្កឱ្យ មានការប្រែប្រួលប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី និងប្រព័ន្ធលំហូរទឹកផ្សេងទៀត ដែលបែកចេញពីស្ទឹងនៅក្រោមទំនប់។ គុណ ភាពទឹកក៏អាចនឹងប៉ះពាល់ផងដែរ ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់ ដែលធ្វើឱ្យទឹកស្ទឹងមាន ការបំពុលជាហេតុបង្កឱ្យកម្មករ និង ប្រជាពលរដ្ឋ ដែលមករកអនុផលព្រៃឈើមិនអាចប្រើទឹកនេះបាន។

កាកសំណល់រឹង-រាវចេញពីកន្លែងរស់នៅផ្ទះបាយ និងបង្គន់អនាម័យ របស់បុគ្គលិក-កម្មករនៃគំរោង ការលេចធ្លាយ ប្រេងឥន្ធនៈ និងប្រេងរំអិលពីឧបករណ៍ ឬគ្រឿងយន្តនានាក្នុងការដ្ឋានសាងសង់អាចបង្កឱ្យទឹកស្ទឹងកំចាយបាត់បង់គុណភាពដែរ។ ហើយការសំអាតខ្លួនប្រាណរបស់បុគ្គលិក-កម្មកររាប់រយនាក់ នៅក្នុង ឬក្បែរស្ទឹងនឹងធ្វើឱ្យគុណភាពទឹកស្ទឹងកំចាយមានការថយ ចុះ និងឈានទៅដល់ការបំពុលទឹក។

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ការឈូសឆាយទ្រង់ទ្រាយធំក្រុមហ៊ុននឹងមិនធ្វើនៅរដូវវស្សាទេ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើរបាំងការពារកករដីកុំឱ្យសាយភាយចេញឆ្ងាយពីទីតាំងសាងសង់ហើយសាងសង់បង្គន់អនាម័យ និងបន្ទប់ ទឹកឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ ទៅតាមចំនួនបុគ្គលិក-កម្មករគំរោង (ក្នុងរយៈពេលសាងសង់អាចមានបុគ្គលិក-កម្មករអតិបរមា ឡើងដល់ ២២៣៦នាក់)។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំណែនាំបុគ្គលិក-កម្មករគំរោងឱ្យយល់ដឹងអំពីអនាម័យស្គាល់នូវកន្លែងទុកដាក់សំរាម (ដោយសសេរ ជាអក្សរខ្មែរ និងចិន) ដែលក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំកសាងក្នុងទីតាំងស្នាក់នៅហើយដាក់ ពិន័យដល់បុគ្គលិក-កម្មករណា ដែលមិន ព្រមធ្វើតាមការណែនាំ។

ក្រុមហ៊ុននឹងចាត់វិធានការយ៉ាងម៉ឹងម៉ាត់ក្នុងការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹង-រាវ ដោយសាងសង់បង្គន់អនាម័យព្រមទាំងរៀបចំប្រមូលសំណល់រឹង និងសំរាមយកទៅចោលនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាព គឺកន្លែងចាក់សំរាមដែលបានកំណត់ ។

ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់កន្លែងប្រព្រឹត្តកម្ម ឬអាងសិបទិក ដើម្បីសំអាតទឹកកខ្វក់ពីការិយាល័យផ្ទះ បុគ្គលិកដែលស្នាក់នៅពេលដំណើរការ និងថែទាំគំរោងហើយទឹកដែលបង្ហូរចេញពីអាងសំអាតនេះនឹងមានកម្រិតតាមស្តង់ដានៃការបញ្ចេញចោលពីប្រភពបំពុលចូលទៅប្រភពទឹកសាធារណៈ ដែលមានចែងក្នុងអនុក្រឹត្យ លេខ២៧ អនក្រ.បក របស់រាជរដ្ឋាភិបាល ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់កន្លែងផ្ទុកប្រេងឥន្ធនៈឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋានសុវត្ថិភាពដល់បរិស្ថាន និងសង្គម ។

ក្រុមហ៊ុននឹងប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនគ្រឿងចក្រ និងរថយន្តដឹកជញ្ជូន ដែលមានគុណភាពល្អមិនលេចហូរជាតិប្រេង ឬខ្លាញ់មកលើដី និងប្រភពទឹកក្នុងតំបន់គំរោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងពង្រាបដី និងដាំព្រៃឈើឡើងវិញ និងដាំស្មៅតាមកន្លែងចាក់ចោលដីស្អុយឬសំណល់ថ្ម កន្លែងយកដី និងថ្ម ដើម្បីការពារការហូរច្រោះដែលអាចធ្វើឱ្យមានការបំពុលទឹក ។

- **រមណីយដ្ឋាន/ទីកន្លែងកំសាន្ត**

  ➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ការស្ទាក់ទឹកស្ទឹងកំចាយដើម្បីធ្វើការដ្ឋាននៅផ្នែកខាងលើអាចធ្វើឱ្យបាត់ធារទឹក និងការលាងថ្មដើម្បីធ្វើទំនប់ធ្វើឱ្យមានការបំពុលទឹក ដែលធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់រមណីយដ្ឋានទឹកឈូ នាំឱ្យមានការខាតបង់ដល់របរលក់ដូររបស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅរមណីយដ្ឋាន និងកន្លែងកំសាន្តក្នុងតំបន់ទឹកឈូនេះ ។

ការរំខានដល់សកម្មភាពទេសចរណ៍នៅក្នុងតំបន់ទឹកឈូទាំងមូល ដូចជាការរំខាន ដោយសារភាពចង្អៀត នៃចរាចរ ការបំពុលខ្យល់ពីផ្សែង និងធូលី សំលេង និងរំញ័រ ការបំពុលទឹកឈូធ្វើឱ្យកករល្អក់ និងសោភ័ណ្ឌភាពមិនល្អចេញពីសកម្មភាពសាងសង់ ។ ផលប៉ះពាល់នេះនឹងធ្វើឱ្យមានការថយចុះនៃទេសចរជាតិ និងអន្តរជាតិ ។

  ➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសងទំនប់បង្វៀងទឹកពីការដ្ឋានដើម្បីផ្តល់ទឹកមកផ្នែកខាងក្រោមឱ្យគ្រប់គ្រាន់ ។ ជាងនេះទៅទៀត នៅកន្លែងលាងថ្ម និងលាយបេតុងក្រុមហ៊ុននឹង ធ្វើប្រព័ន្ធកាត់បន្ថយភាពល្អក់ដោយជីកប្រឡាយជុំវិញរូចទឹកហូរចេញពីប្រឡាយនេះចូលទៅក្នុងអាងរងកករទី១ទំហំ ១០x១០x៣ម.(បណ្តោយxទទឹងxជំរៅ) បន្ទាប់មកទឹកនេះហូរចូលអាងរងកករទី២ មានទំហំ ១០x១៥x៣ម (បណ្តោយxទទឹងxជំរៅ) ។

ធ្វើការអប់រំដល់បុគ្គលិកដែលបញ្ជាគ្រឿងចក្រ និងយានយន្តទាំងអស់ត្រូវធ្វើការប្រុងប្រយ័ត្ន និងត្រូវបើកបរដោយល្បឿនយឺតនៅពេលបើកឆ្លងកាត់តំបន់ទឹកឈូនេះ ដើម្បីបញ្ចៀសគ្រោះថ្នាក់ចរាចរនានា ។ ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយនគរបាលទេសចរណ៍ និងរដ្ឋអំណាចនៅក្នុងតំបន់ដើម្បីធ្វើអន្តរាគមន៍នៅពេលដែលមានការកកស្ទះចរាចរ ។ ក្រុមហ៊ុនធានានូវសុវត្ថិភាពក្នុងការដឹកជញ្ជូន (មិនលើសទំងន់នាំឱ្យខូចផ្លូវជាតិ ឬផ្លូវលំរបស់សហគមន៍ល្បឿន បើកបរមិន ឱ្យលើសពី៣០គ.ម ក្នុង១ម៉ោង នៅក្នុងតំបន់ភូមិ និងទីប្រជុំជន ២០គ.ម ក្នុង១ម៉ោង) និងដើម្បីបញ្ចៀសគ្រោះថ្នាក់ចរាចរនានា ។

រាល់ការដឹកជញ្ជូននឹងមានការគ្រប់គ្រងតាមបទដ្ឋានត្រឹមត្រូវ (ស្តង់ដា) ដោយមានការគ្របត្រឹមត្រូវដើម្បីការពារការកំពប់ ឬធ្លាយ ឬធ្លាក់ សំភារៈដើម្បីការពារគ្រោះថ្នាក់ជាយថាហេតុ។ ហើយការដឹកជញ្ជូននឹងប្រើរថយន្តថ្មីៗ ដែលមានកង់ច្រើន ដើម្បីការពារកុំមានរំញ័រ និងសំលេងខ្លាំង។

- **ផ្លូវគមនាគមន៏**

> ➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ការដឹកញ្ជូនសំភារៈបរិក្ខារគ្រឿងចក្រចូលទៅទីតាំងគំរោងអាចបង្កឱ្យមានបញ្ហាបីធំៗ រួមមានៈ (១) ការបាក់ស្ពាន (២) ការបែក ឬស្រុតខូចថ្នល់ និង(៣) ការកកស្ទះចរាចរ និងគ្រោះថ្នាក់ចរាចរលើបណ្តាញផ្លូវថ្នល់មួយចំនួនក្នុងក្រុង និងទីប្រជុំជនមុនចូលដល់ការដ្ឋានសាងសង់របស់គំរោង ។

អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលមានស្រាប់ក្នុងតំបន់គំរោងនេះ ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់គំរោង និងការដឹកញ្ជូនឧបករណ៏-សំភារៈបរិក្ខារអគ្គិសនី ដែលមានទំងន់រាប់តោនចូលទៅទីតាំងគំរោងបណ្តាលឱ្យមានការស្រុត ឬខូចផ្លូវ ការបាក់ស្ពាន ការកកស្ទះចរាចរ ឬគ្រោះថ្នាក់ចរាចរលើទ្រូងផ្លូវ ដែលមានចំណោទ ឡើងទួល និងផ្លូវកោង។ល។

អាចមានគ្រោះថ្នាក់ចរាចរនៅពេលដែលតំលើងខ្សែភ្លើងកាត់ ផ្លូវជាតិ ផ្លូវខេត្ត ផ្លូវលំជនបទ ដោយសារកម្ពស់ខ្សែមិនទាន់ទាញបានដល់ចំណុចកម្ពស់ដែលបានគ្រោង។

អាចមានគ្រោះថ្នាក់ចរាចរនៅពេលដែលតំលើងខ្សែបញ្ជូនចរន្ត ២៣០kV ភ្លើងកាត់ផ្លូវជាតិ ផ្លូវខេត្ត និងផ្លូវលំជនបទ ដោយសារកម្ពស់ខ្សែ មិនទាន់ទាញបាន ដល់ចំណុចកម្ពស់ដែលបានគ្រោង ។ (មានលម្អិតនៅជំពូក៨ស្តីពីខ្សែបញ្ជូនចរន្ត)

> ➢ **វិធានការណ៏កាត់បន្ថយ**

សាងសង់ផ្លូវម្ខាងទៀតខាងឆ្វេងដៃ នៃព្រែកទឹកឈូមានប្រវែង ៣៨០០ម (មើលផែនទី ១ &៤) ផ្លូវនេះនឹងធ្វើអំពីបេតុងដែកមានទទឹងខ្នងលើ៦ម។ បន្ថែមពីលើនេះ ភ្ជាប់ពីផ្លូវបេតុងនេះមានសាងសង់ផ្លូវលំក្រាលគ្រួសក្រហម/ល្បាយថ្មប្រវែង ១៥៤៣០ម ទទឹងខ្នងលើ ៨ ម ដល់ផ្លូវជាតិលេខ៣ (ក្នុងនោះស្តារផ្លូវចាស់ ប្រវែង ២៦៥០ ម)។ ដើម្បីជៀសវាងការខូចផ្លូវជាតិលេខ៣ដោយសារការដឹកថ្មពីការដ្ឋាន យកថ្មនៅដុបមាន់ព្រៃភូមិទ្វារថ្មី ឃុំព្រៃថ្នង ស្រុកទឹកឈូ ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់ផ្លូវគ្រួសក្រហម/ល្បាយថ្ម បណ្តោះអាសន្នអមតាមផ្លូវ ជាតិនេះខាងឆ្វេងដៃ(តាមទិសដៅកំពត-ភ្នំពេញ) ប្រវែង១៣៨៣០ម. ទទឹងខ្នងលើ ៤ម ហើយភ្ជាប់ពីផ្លូវនេះត្រង់ផ្លូវបត់លោកយាយម៉ៅដល់ការដ្ឋានយកថ្ម ក្រុមហ៊ុនបានស្តារផ្លូវលំចាស់ ប្រវែង ៤៧៥០ម ទទឹងខ្នងលើ ៨ ម ផងដែរ។ សរុបនៃការសាងសង់ផ្លូវ ចេញ-ចូល របស់គំរោងនេះ មានប្រវែងសរុប ៤១,៧៦ គម.។

ក្រុមហ៊ុនសាងសង់ស្ពាន៤កន្លែង ដែលមាន២កន្លែងកាត់ស្ទឹងកំចាយគឺ មួយធ្វើអំពីបេតុងបណ្តោះអាសន្ន (ទល់មុខអគារជាមពលទី១), ស្ពាន បេតុងទី២នៅខាងក្រោមទំនប់ទី១។ ចំណែកឯស្ពានពីរទៀតគឺមួយធ្វើ ពីបេតុងកាត់អូរបី ឬអូរតាជា និងមួយទៀតធ្វើអំពីដែក កាត់ស្ទឹងកែវ ដើម្បីភ្ជាប់ចរាចរផ្លូវសងខាងស្ទឹងទាំងពីរផងដែរ (មើលផែនទី ១ &៤) ។

ធ្វើការកែលំអផ្លូវដែលមានស្រាប់ និងសាងសង់ផ្លូវថ្មីទៅកាន់ទីតាំងគំរោង ដែលអាចធានាដល់ការប្រើប្រាស់របស់គំរោង ហើយធ្វើការពិភាក្សាជាមួយស្ថាប័នជំនាញក្នុងការដឹកជញ្ជូនសំភារៈធ្ងន់ៗ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំដល់បុគ្គលិកដែលបញ្ជាគ្រឿងចក្រ និងយានយន្តទាំងអស់ត្រូវធ្វើការប្រុងប្រយ័ត្ន គ្រប់ពេលវេលាហើយក្រុមហ៊ុនធានានូវសុវត្ថិភាពក្នុងការដឹកជញ្ជូនល្បឿនបើកបរមិនឱ្យលើសពី ៣០គ.ម/ម៉ោងនៅក្នុងតំបន់ភូមិ និងទីប្រជុំជនមិនឱ្យលើស២០គ.ម/ម៉ោង) និងដើម្បីបញ្ចៀសគ្រោះថ្នាក់ចរាចរនានា ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការជួសជុលស្ពានដែលមានស្រាប់ដើម្បីធានាលើការដឹកជញ្ជូន និងប្រើប្រាស់ប្រភេទយានយន្តដែល មិនបង្កឱ្យបាក់ស្ពានដែលមានស្រាប់ទាំងនោះ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយមន្ទីរពាក់ព័ន្ធធ្វើការដោះស្រាយសម្រួលចរាចរ ក្នុងតំបន់មានការកកស្ទះ និងកន្លែងបត់ចូលការដ្ឋាន និងសម្រួលចរាចរនៅពេលដឹកជញ្ជូនគ្រង់ស្ទូរ ។

នៅគ្រប់ចំណុចដែលខ្សែបញ្ជូនចរន្ត ២៣០ kV នេះឆ្លងកាត់ផ្លូវជាតិ ឬផ្លូវរថភ្លើងក្រុមហ៊ុននឹងគ្រោងតំលើងកម្ពស់ខ្សែទាបបំផុតពីដី១៥ម ។ (មានលម្អិតនៅជំពូក៨ស្តីពីខ្សែបញ្ជូនចរន្ត និង ជំពូក៥)

- **សុខភាពសាធារណៈ**

  ➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ការងារសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោង អាចបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សុខុមាលភាពបុគ្គលិក-កម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុន ដោយសារធូលីដី ធូលីស៊ីម៉ង់ត៍ ចំហាយចេញពីការប្រើប្រាស់សារធាតុគីមីជាដើម ។

អាចប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈ (ប្រជាជនក្បែរតំបន់ និងបុគ្គលិក-កម្មករគំរោង) ដោយសារអាចមានការប្រើប្រាស់ ឬចរាចរគ្រឿងញៀន ។

អាចប៉ះពាល់ប្រជាពលរដ្ឋ និងបុគ្គលិក-កម្មករគំរោង ដោយសារមិនចាប់អារម្មណ៍អំពីសុវត្ថិភាពការងារ ។

ក្នុងតំបន់គំរោងគ្មានប្រព័ន្ធទឹកស្អាតសម្រាប់បរិភោគទេ ដោយសារខ្វះទីផ្សារ (តំបន់នេះជាតំបន់ដាច់ស្រយាល) ។

ការងារសាងសង់របស់គំរោង អាចបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សុខុមាលភាពបុគ្គលិក-កម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុន ដោយសារការធ្វេសប្រហែស និងភាពគ្មានសុវត្ថិភាពក្នុងការងារ ។

ទន្ទឹមគ្នានេះដែរ អាចបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាពបុគ្គលិក កម្មកររបស់គំរោង និងប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់នេះដោយសារបុគ្គលិកកម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុន អាចកើតជំងឺគ្រុនចាញ់ ជំងឺអេដស៍ ជំងឺកាមរោគ ជំងឺរបេង ជំងឺឆ្លងផ្សេងៗ ហើយចំលងដល់អ្នកភូមិតាមរយៈ ភ្នាក់ងារចំលងរោគផ្សេងៗ (មូស រុយ មេរោគ ។ល។) និងដោយការប្រាស្រ័យទាក់ទងគ្នាដោយផ្ទាល់ ។ ការសេពគ្រឿងស្រវឹងក៏អាចចាត់ទុកថាជាជំងឺឆ្លងមួយបានដែរ (ការសេពថ្នាំញៀន

  ➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងប្រកាន់យកការរក្សាសុវត្ថិភាពការងារជាចំបងក្នុងសកម្មភាពការងារប្រចាំថ្ងៃ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងផ្តល់ម៉ាស់ការពារធូលីដី មួកការពារ ស្បែកជើងស្រោមដៃ ដល់បុគ្គលិក កម្មករគំរោង និងធ្វើការស្រោចទឹកលើផ្លូវថ្នល់ដែលខ្លួនប្រើប្រាស់ក្នុងការសាងសង់គំរោងនេះជាប្រចាំ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់ជំរុំស្នាក់នៅរបស់បុគលិក-កម្មករគំរោងឱ្យបានសមរម្យ ដោយមានការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតមានបង្គន់អនាម័យបន្ទប់ទឹកគ្រប់គ្រាន់ និងមានកម្មវិធីអប់រំសុវត្ថិភាព ការងារដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់គំរោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងមានគ្រូពេទ្យដែលមានសមត្ថភាពនៅប្រចាំការក្នុងការដ្ឋាន និងជុំវិញស្នាក់នៅរបស់កម្មករ និងត្រៀមថ្នាំពេទ្យ និងបរិក្ខារគ្រប់គ្រាន់ជាប្រចាំសម្រាប់ការពិនិត្យ និងព្យាបាលជូនបុគ្គលិក-កម្មកររបស់គំរោង ហើយមានរថយន្តសង្គ្រោះបន្ទាន់នៅពេលដែលមានករណីគ្រោះថ្នាក់កើតឡើងជាយថាហេតុ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំសុខភាពអនាម័យដល់បុគ្គលិក/កម្មកររបស់ខ្លួនក្នុងការទប់ស្កាត់ជំងឺទាំងនោះកុំឱ្យឆ្លងទៅប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់នោះ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ពិសេសទប់ស្កាត់ការជួញដូរចរាចរគ្រឿងញៀន និងមនុស្ស ។ ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយស្ថាប័នសុខាភិបាលនៅក្នុងតំបន់នេះ ដើម្បីការពារទប់ស្កាត់ជំងឺឆ្លងផ្សេងៗ ដែលកើតមានឡើងជាយថាហេតុ ។

ការសាងសង់បង្គោល និងខ្សែនាំភ្លើងអនុវត្តន៍តាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេស ដែលត្រង់ហើយខ្ពស់ (ឧទា. កម្ពស់ខ្សែទាប បំផុតពីផ្ទៃដី ៨ម និងមិនសង់ចំពីលើលំនៅដ្ឋានប្រជាពលរដ្ឋជាដើម) ដែលធានាបានមិនបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់សុខភាពប្រជាជនក្នុងមូល ដ្ឋាន ។

- **សោភ័ណ្ឌភាព**

  - **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ការសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោងនេះអាចនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់សោភ័ណ្ឌភាពទេសភាពក្នុងតំបន់ដោយសារការកាប់ព្រៃឈើអស់ ឬការឈូសឆាយដីស្អុយ ឬសំណល់ថ្ម ទុកជាគំនរតាមដងផ្លូវការបោះចោលការសំណល់រឹង-រាវមិនត្រឹមត្រូវជាដើម ។ល ។

ការហុយធូលី ដោយសារការឈូសឆាយ ការបំផ្ទុះថ្ម ការដុតព្រៃសម្រាប់សាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធជាដើម ក៏អាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សោភ័ណ្ឌភាព និងទេសភាពកន្លែងនោះដែរ ។

បន្ថែមពីលើនេះទៀត ការសាងសង់កន្លែងស្នាក់នៅរបស់កម្មករគ្មានរបៀប ដោយឃើញមាននៅគ្រប់ទីកន្លែង ។

បិនបាឧការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹង-រាវ សំភារៈគ្រឿងបរិក្ខារ និងឧបករណ៍ផ្សេងបានល្អនៅក្នុង និងក្បែរតំបន់គំរោង ។

  - **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងធានាមិនកាប់ព្រៃឈើនៅក្រៅពីទីតាំងសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ដែលមានបង្ហាញនៅក្នុងប្លង់រចនាគំរោងលម្អិតឡើយ ។ ម្យ៉ាងវិញទៀត ការសំរាតគឺធ្វើឡើងនៅកន្លែងដែលសាងសង់សំណង់ជាក់ស្តែងប៉ុណ្ណោះ គឺមិនសំអាតទាំងស្រុងនោះ ។ (ចំពោះកន្លែងដែលនឹងត្រូវសាងសង់ទាំងនេះនឹងធ្វើលម្អិតនៅក្នុងដំណាក់កាលគ្រោងលម្អិតរបស់គំរោង) ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការពង្រាបគំនរដីស្អុយតាមដងផ្លូវឱ្យបានស្មើល្អមានការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹងរាវឱ្យបានល្អ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការស្រោចទឹកជាប្រចាំទៅលើផ្លូវថ្នល់ដែលខ្លួនកំពុងប្រើប្រាស់សាងសង់គំរោង ។ ម្យ៉ាងទៀតក្រុមហ៊ុននឹងប្រើប្រាស់សារធាតុផ្ទុះដែលមានភាពរំញ័រ និងរញ្ជួយតិច ។

ក្រុមហ៊ុននឹងដើម្បីរក្សាសណ្តាប់ធ្នាប់ និងការរស់នៅស្អាតក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់ផ្ទះសម្រាប់កម្មករបុគ្គលិកដោយមានរបៀបនៅតាមទីកន្លែងសមស្របព្រមទាំងមានបង្គន់អនាម័យគ្រប់គ្រាន់សាងសងអាងសិបទិច ដើម្បីសំអាតទឹកកខ្វក់មានកន្លែងទុកដាក់កាកសំណល់រឹងត្រឹមត្រូវដោយមានអ្នកទទួលខុសត្រូវ ។

រីឯសំភារៈ គ្រឿងបរិក្ខារ និងឧបករណ៍សាងសង់វិញ ក្រុមហ៊ុននឹងមានកន្លែងរក្សាទុកត្រឹមត្រូវ ។

- **ហានិភ័យ** (Risk)

  - ➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះ អាចនឹងមានហានិភ័យ ដោយសារ គ្រោះធម្មជាតិការកើតមានការរញ្ជួយដី បន្ទុះភ្នំភ្លើងនៅក្នុងតំបន់គំរោង ការទទួលរងឥទ្ធិពលពីព្យុះទីហ្វុង ឬព្យុះផ្សេងទៀតពីឈូងសមុទ្រថៃ ដែលជាហេតុបង្កឱ្យមានមហន្តរាយធំៗ ដូចជា ការបាក់ទំនប់ និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗរបស់គំរោង ដែលកំពុងសាងសង់ ការបាត់បង់ ឬខូចខាតសំភារៈ និងគ្រឿងចក្រសាងសង់ ជាពិសេសការធ្វើឱ្យរងរបួស និងស្លាប់បាត់បង់ជីវិតដល់បុគ្គលិកកម្មករ ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋ ក្បែរខាងតំបន់ គំរោង។

អាចនឹងកើតមានការផ្ទុះសំភារៈគ្រឿងផ្ទុះឆេះប្រេងឥន្ធនៈ នៅកន្លែង ឬឃ្លាំងស្តុករបស់គំរោង និងការឆេះព្រៃក្នុងតំបន់គំរោង ដែលបណ្តាលមកពីការធ្វេសប្រហែស ឬអំពើភេរវកម្ម ក៏អាចបង្កឱ្យមានមហន្តរាយដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ សំខាន់ៗរបស់គំរោង និងធនធានធម្មជាតិក្នុងតំបន់ និងអាយុជីវិតមនុស្សទៀតផង ។

អាចនឹងកើតមានសង្គ្រាមឈ្លានពានលើបូរណភាពទឹកដីនៃប្រទេសកម្ពុជាក៏ជាឧបសគ្គដល់ការងារសាងសង់គំរោង ឬសង្គ្រាមអាចបំផ្លាញគំរោងទាំងស្រុងក៏សឹងមាន។

  - ➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសិក្សារចនាប្លង់វិស្វកម្ម និងគុណភាពការសាងសង់ ដែលអាចធានាមិនឱ្យមានការបាក់ទំនប់ និងការបាក់ភ្នំក្នុងតំបន់គំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងកំចាយនេះ។

ក្រុមហ៊ុននឹងប្រុងប្រយ័ត្នគ្របវិនាទីក្នុងការការពារសុវត្ថិភាពចំពោះ គ្រឿងផ្ទុះ ការឆេះព្រៃ និងឆេះប្រេងឥន្ធនៈ ដោយធ្វើការសហប្រតិបត្តិការជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានដើម្បីទប់ស្កាត់រាល់អំពើភេរវកម្មក្នុងតំបន់គំរោងឱ្យទាន់ពេលវេលា។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការជូនដំណឹងរាល់ហេតុការណ៍ដែលអាចបង្កដល់ការបាក់ទំនប់ការបាក់ភ្នំ ឬការរញ្ជួយដីក្នុងតំបន់គំរោង ដល់ប្រជាពលរដ្ឋទាំងនោះទាន់ពេលវេលាតាមតែអាចធ្វើទៅបានបើសិនជាមានហានិភ័យកើតឡើង។

ក្រុមហ៊ុននឹងបង្ហូរទឹកឱ្យអស់ពីទំនប់បណ្តោះអាសន្ននៅពេលមានបញ្ហាគ្រោះថ្នាក់ដោយចៃដន្យ ដូចជា ការរញ្ជួយដី សង្គ្រាម និងបាតុភូតរុញច្រានមកលើទំនប់ខ្លាំង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងរៀបចំបំរុងទុកនូវយានយន្តសង្គ្រោះសំភារៈនិងថវិកា ដើម្បីធានាការសង្គ្រោះជាបន្ទាន់នូវហេតុការខាងលើនេះទាន់សភាពការណ៍ និងមានប្រសិទ្ធិភាពខ្ពស់។

៧.៣.៣ ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោង (Project Operation & Maintenance)

[redacted]

ក. ធនធានរូបសាស្ត្រ

- **ប្រព័ន្ធជលសាស្ត្រ** (Hydrologycal System)

  - ➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលនេះអាចនឹងមានផលប៉ះពាល់ដល់ប្រព័ន្ធជលសាស្ត្រនៃស្ទឹងកំចាយ និងខ្សែទឹកខាងក្រោម ដោយសារការបង្ហាំងទឹក ដើម្បីស្តុកទឹកទុកក្នុងអាងទាំពីរឱ្យបានកំលាំងគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់អូសទួប៊ីនភ្លើងកំលាំងសរុប ១៩៤.១ មេហាវ៉ាត់

Draft

និងការបញ្ចេញទឹកពីទំនប់ទី១របស់គំរោងមិនគ្រប់គ្រាន់ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់របបទឹករបស់ស្ទឹងកំចាយដែលស្ថិតនៅចន្លោះទំនប់នោះ និងអគារថាមពលទី១ (ចំងាយ ប្រមាណ ២,៣៦ គ.ម បើវាស់តាមផ្លូវទឹក) ។

ការតម្កល់ទឹកក្នុងអាងដែលមានជំរៅជ្រៅ ហើយផ្ទៃទឹកធំធ្វើឱ្យ បង្កើនការជ្រាបទឹកចូលទៅក្នុងដីច្រើន ដែលធ្វើឱ្យកម្ពស់ទឹកក្រោមដីនៅប៉ែកខាងក្រោមអាងកើនឡើងខ្ពស់ជាងស្ថានភាព ដើមរបស់វាអាចនាំឱ្យខូចខាតដល់ដំណាំ ឬរុក្ខជាតិផ្សេងៗ ។

ម្យ៉ាងទៀត អាចនឹងអាចនឹងប្រែប្រួលរបបជលសាស្ត្ររបស់ព្រែកកំចាយដោយសារការបង្ហូរទឹកពីអាងស្តុកទឹកមកខាងក្រោមមិនគ្រប់គ្រាន់ ដែលធ្វើឱ្យកម្រិតប្រៃនៃទឹកព្រែកនេះឡើងខ្ពស់ជាងមុន ហើយអាចប៉ះពាល់ប្រែប្រួលដល់អេកូឡូស៊ីរបស់ព្រែកនោះ ។

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងគ្រោងការគ្រប់គ្រងចាត់ចែងបញ្ចេញទឹកទឹកមានដូចតទៅ:

តំបន់ទំនប់ទី១: នៅខាងក្រោមតំបន់ទំនប់ទី១ មាន២តំបន់ គឺ

តំបន់១ គឺគិតពី ទំនប់ទី១ ដល់ អគារថាមពលទី១ (PH1) តាមដងស្ទឹង កំចាយមានចំងាយប្រមាណជា ២,៣៦ គ.ម ។ នៅតំបន់នេះក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការបញ្ចេញទឹកពីអាងទី១ ចំនួន ៤.៥៦ ម^3/វិន.ឥតដាច់ទាំងប្រាំង និងវស្សាតាមរយៈអគារថាមពលទី៣ នៅជាប់នឹងទំនប់ទី១នេះ ។

តំបន់២ គិតពី អគារថាមពលទី១ (PH1) តាមដងស្ទឹងកំចាយដល់ទំនប់ ទី២ ចំងាយ ១,៤ គ.ម ដែលទទួលទឹកបន្តពីតំបន់១ ។ ការបញ្ចេញទឹក តាមរយៈទួលប៊ីននៃអគារថាមពល ទី ១ នេះ គឺ ៥៤, ៥ ម^3/វិន./ទួរប៊ីន

តំបន់ទំនប់ទី២: នៅខាងក្រោមតំបន់ទំនប់ទី២ គឺ :

តំបន់៣ គឺគិតពី ទំនប់ទី២: ដល់ចំណុចប្រសព្វគ្នារវាងស្ទឹងកំចាយ និងស្ទឹងកែវ ចំងាយប្រមាណជា ១០ គ.ម (ស្ទឹងនេះជាស្ទឹងមួយធំផងដែរក្នុងតំបន់នេះ ហើយវាមានផ្ទៃរងទឹកភ្លៀងដោយឡែកពីស្ទឹងកំចាយនេះ ចំពោះទិន្នន័យលំហូរនៃស្ទឹងនេះគ្មានការកត់ត្រា ឬបានសិក្សាឱ្យច្បាស់លាស់នោះទេ តាមប្រភពព័ត៌មានពីប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ស្ទឹងនេះមានទឹកហូរខួបប្រាំង និងវស្សា) ។ ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការបញ្ចេញទឹកពីអាងទី២ លើសពី ៥៥ ទៅ ១៦០ ម^3/វិន ឥតដាច់តាមអគារថាមពលទី២ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់គ្រឹះទំនប់បានល្អមានកម្រិតជ្រាបទឹកតិចហើយនឹងមានការសិក្សាស្រាវជ្រាវអំពីលក្ខណៈទឹកក្រោមដី និងលើដីជាប្រចាំ ។

ក្រុមហ៊ុន នឹងធ្វើការប្រតិបត្តិការគំរោងយ៉ាងណាដើម្បីបញ្ចេញទឹកពី អាងស្តុកទឹកឱ្យបានសមស្របទាំងរដូវវស្សា និងរដូវប្រាំងដើម្បីរក្សាប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី និងរបបជលសាស្ត្រនៅប៉ែកខាងក្រោមអគារថាមពលឱ្យមានលំនឹង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសង់ស្ថានីយ៍ជលសាស្ត្រសម្រាប់សិក្សាអំពីលក្ខណៈរបស់ស្ទឹងនេះ និងព្រែកកំចាយ ដើម្បីតាមដានការបម្រែបម្រួលរបបទឹករបស់វា ។

តែទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ក្រុមហ៊ុននឹងបញ្ចេញទឹកមិនឱ្យតិចជាង ០,៣ម^3/វិនាទី ឥតដាច់នាខែប្រាំង និងវស្សា ដើម្បីរក្សាជីវសាស្ត្រនៅ ខាងក្រោមទំនប់ទី២ ។

- **គុណភាពទឹកក្រោមដី និង លើដី**
  - ➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោងអាចនឹងប៉ះពាល់គុណភាពទឹកលើដី ដោយសារការតម្កល់ទឹកក្នុងអាងដើម្បីអូសទួរប៊ីនកំលាំង ១៩៤.១ មេហ្គាវ៉ាត់ ធ្វើឱ្យលិចផ្ទៃដីសរុប ២០១៥,៧ ហ.ត ដែលមានព្រៃឈើ រុក្ខជាតិស្រទាប់ក្រោម ស្អុយរលួយ ហើយក្នុង រុក្ខជាតិទាំងនេះមានសារធាតុសរីរាង្គ និងគីមីផ្សេងៗទៀតជាច្រើន ។

អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ការរលាយអុកស៊ីសែនរបស់ទឹក ដោយសារការស្តុកទឹក ដែលមានជំរៅលើសពី ១៥ ម. ហើយនឹងធ្វើឱ្យទឹកមានក្លិនស្អុយ ។ ម្យ៉ាងទៀត នៅពេលបង្ហូរទឹកមកខាងក្រោមធ្វើឱ្យទឹក នេះមានក្លិនស្អុយដោយទឹកបាត់អុកស៊ីសែននេះ ។

អាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់គុណភាពក្រោមដី ដោយសារការរលាយសារធាតុខនិកក្នុងដីនៅតំបន់អាងដែលមិនធ្លាប់លិចទឹកធ្វើឱ្យកើនឡើងនៃសារធាតុគីមីទឹកក្រោមដីនៅតំបន់នោះ ។

ការជ្រាបទឹកពីអាងស្តុកទឹកទៅក្រោមដីដែលមានក្លិនស្អុយ ដោយសារទឹកមានកម្រិតអុកស៊ីសែនរលាយទាបនឹងធ្វើឱ្យគុណភាពទឹកក្រោមដីថយចុះ ។

បន្ថែមពីលើនេះទៀត អាចនឹងមានការបំពុលទឹកដោយសារការលាងបាតអាង ដោយបង្ហូរល្បាប់ភក់ និងខ្សាច់ចេញពីបាតអាងនៅរដូវវស្សា ដែលបង្កឱ្យមានក្លិនស្អុយ និងធ្វើឱ្យទឹកស្អឹងល្អក់ ដែលប៉ះពាល់ដល់អ្នកប្រើប្រាស់ទឹកខាងក្រោមជាពិសេសប្រជាពលរដ្ឋ សត្វពាហនៈ សត្វស្លាប និងពពួកសត្វព្រៃជុំវិញតំបន់គំរោងនេះ ។

ការស្តុកទឹកធ្វើជាអាងដ៏ធំនេះ នឹងអាចកើតមានរុក្ខជាតិទឹក ដូចជា: ពើក ចក កំប្លោក និងសត្វល្អិតចង្រៃ ដូចជា មូស បាក់តេរី ដែលបង្កឱ្យមានរំហួតខ្លាំង ការបំពុលគុណភាពទឹកអាង និងការចម្លងជំងឺផ្សេងៗ ដែលកើតចេញពីប្រភពទឹកនេះ ។

- ➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

មុននឹងតម្កល់ទឹកក្នុងអាងក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសំអាតផ្ទៃអាងជាមុនសិន ដូចជា: ការកាប់សំអាតព្រៃឈើ ដំណាំរុក្ខជាតិស្រទាប់ក្រោមទាំងនោះចេញ ។ ការកាប់សំអាត់ព្រៃឈើគឺដាក់ដេញថ្លៃជាសាធារណៈ ហើយថវិការដែលបានមកនេះដាក់ជាថវិកាជាតិ ។

ក្រុមហ៊ុនសាងសង់សំណង់បំបែកចរន្តទឹកដែលនៅខាងក្រោមអគារថាមពលទី១ និងទី២ដែលធ្វើឱ្យទឹកខ្វាយឡើង ហើយមានលទ្ធភាពស្រូបយកអុកស៊ីសែនបានគ្រប់គ្រាន់ហើយធ្វើឱ្យទឹកលែងមានក្លិនស្អុយ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសិក្សា និងពិនិត្យតាមដានរំពីគុណភាពទឹកលើដី និងក្រោមដីជាប្រចាំ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការលាងអាងនៅរដូវវស្សានៅពេលដែលស្ទឹងកំចាយ មានធាទឹកអតិបរមា ហើយនឹងសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ដើម្បីជូនដំណឹងអំពីការលាងនេះមួយសប្តាហ៍មុនពេលលាងអាងនេះ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងត្រៀមបំពាក់ឧបករណ៍ និងសំភារៈ និងអ្នកឯកទេសសម្រាប់សំអាតរុក្ខជាតិទឹក និងសត្វល្អិតចង្រៃ ដែលនឹងអាចកើតមាននៅក្នុងអាងស្តុកទឹករបស់គំរោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការពិភាក្សាជាមួយក្រសួងធនធានទឹក(ផ្នែកជលសាស្ត្រ) និងក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ដោយសារគុណភាពទឹកប្រសិនបើមានការបំពុលធ្ងន់ធ្ងរ ។

១. ធនធានជីវសាស្ត្រ

- **ធនធានព្រៃឈើ និងជំរកសត្វព្រៃ**

  - **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

នៅក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោងនេះ អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ធនធានព្រៃឈើ ដែលជាជំរកសត្វព្រៃច្រើនប្រភេទដូចមានចែងក្នុងជំពូក៥ ដោយសារការបិទទ្វាទឹកតម្កល់ទឹកក្នុងអាងទាំងពីររបស់គំរោង ដែលលិចដីព្រៃឈើសរុបប្រមាណ ១.៧៨៨ ហ.ត ។

អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ជំរកសត្វព្រៃ ដោយសារសកម្មភាពរបស់បុគ្គលិក-កម្មករទន្ទ្រានចូលព្រៃធ្វើការបរបាញ់ ឬដាក់អន្ទាក់សត្វ និងជួញដូរ ចរាចរឈើ និងសត្វព្រៃ ធ្វើឱ្យឈើ និងសត្វព្រៃទាំងនោះថយចុះឈានទៅរកការបាត់បង់ពូជមួយចំនួន ។

អាចនឹងមានការទន្ទ្រានកាន់កាប់ដីនៅក្នុង ឬក្បែរតំបន់គំរោង (ដែលជាតំបន់ការពាររបស់ក្រសួងបរិស្ថាន) ពីសំណាក់បុគ្គលិក-កម្មករ និងជនឆ្លៀតឱកាសនិយមមកពីខាងក្រៅ ធ្វើឱ្យបាត់បង់សម្បត្តិធម្មជាតិនៅតំបន់នោះ ។

អាចកើតមានឡើងភ្លើងឆេះព្រៃក្បែរតំបន់គំរោង ដោយសារ បុគ្គលិក-កម្មករគំរោង ។

  - **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងហាមឃាត់ដល់បុគ្គលិកកម្មកររបស់គំរោងមិនឱ្យទន្ទ្រាន កាន់កាប់ដី ឬរុករានព្រៃ និងបំផ្លាញជំរកសត្វព្រៃនៅក្នុង និងក្បែរខាងតំបន់គំរោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងបញ្ជាឱ្យក្រុមការងារតាមផ្នែករបស់ខ្លួនធ្វើការអប់រំ និងហាមឃាត់ដល់បុគ្គលិក-កម្មករតាមផ្នែក ឬ ក្រុមរបស់ខ្លួនមិនឱ្យទន្ទ្រានចូលព្រៃ ធ្វើការបរបាញ់ ដាក់អន្ទាក់ រកឃ្មុំ ដែល អាចបង្ក ការឆេះព្រៃឈើ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងដាក់ពិន័យដល់បុគ្គលិកកម្មករណាដែលប្រព្រឹត្តល្មើសនឹងការហាមឃាត់ខាងលើ ។

ដើម្បីកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមាន ដែលអាចនឹងកើតឡើងជាយថាហេតុនៅក្នុងតំបន់គំរោងនោះ ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសហការជាមួយ ក្រសួងបរិស្ថាន និងក្រុមការងារឧទ្យានជាតិព្រះមុនីវង្ស (បូកគោ) ដើម្បីដោះស្រាយ ។

ដោយឡែកចំពោះកិច្ចការពារអគ្គិសភ័យ ក្រុមហ៊ុននឹងបំពាក់នូវឧបករណ៍សំភារៈសម្រាប់ពន្លត់អគ្គីភ័យ/ភ្លើងឆេះព្រៃ និង ប្រព័ន្ធឧបករណ៍ដែលឱ្យសញ្ញាពេលមានអគ្គិភ័យកើតមានឡើង ។

Draft

ជាបន្ថែមក្រុមហ៊ុននឹងត្រៀមមូលនិធិគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីការពារ និងស្តារ ឡើងវិញនូវជំរកសត្វព្រៃទាំងនោះដែលបាត់បង់ (ដូចជា ការដាំឈើឡើងវិញនៅតំបន់ដែលគ្មានឈើដុះក្បែរនោះដោយធ្វើការជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន និងក្រុមការងារឧទ្យានជាតិព្រះមុនីវង្ស (បូកគោ) ។

ក្រុមហ៊ុននឹងបំពាក់នូវឧបករណ៍សុវត្ថិភាព និងសំភារៈសម្រាប់ពន្លត់អគ្គិភ័យ/ភ្លើងឆេះព្រៃ និងប្រព័ន្ធឧបករណ៍ស្វ័យប្រវត្តិនៅតំបន់ទាំងនេះសម្រាប់ផ្តល់សញ្ញាដល់អនុស្ថានីយ៏កំពត ដែលជិតបំផុតពេលមានអគ្គិភ័យកើតឡើង ។ ជាងនេះទៅទៀតក្រុមហ៊ុននឹងសំអាតព្រៃតាមគន្លងក្រោមខ្សែចំលង ៣០ម. (១៥ម.សង្ខាងពីអ័ក្ស) ដើម្បីការពារកុំឱ្យផ្ទុះសេដែលបណ្តាលឱ្យមានភ្លើងឆេះ ។ រីឯដំណាំរបស់ប្រជាពលរដ្ឋវិញ គឺមិនអនុញ្ញាតឱ្យដាំប្រភេទណាដែលមានកំពស់លើសពី ៣ម.ឡើយនៅក្រោមខ្សែចំលងចរន្ត ។(តាមខ្សែបញ្ជូនចរន្តប្រវែង១១,០៥គ.ម.មិនមានព្រៃគួរឱ្យកត់សំគាល់ទេ) (មានលម្អិតនៅជំពូក៨ស្តីពីខ្សែបញ្ជូនចរន្ត)

- **ជីវសាស្ត្រ សត្វព្រៃ**

➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ការបាត់បង់ជំរកព្រៃមួយចំនួនក្នុងតំបន់អាងស្តុកទឹករបស់វារីអគ្គិសនីនេះនឹងធ្វើឱ្យមានការថយចុះសត្វព្រៃមួយចំនួននៅក្នុងតំបន់គំរោង ។

ការតម្កល់ក្នុងអាង ដែលមានផ្ទៃទឹកដ៏ធំធេងមិនអាចឱ្យសត្វព្រៃមួយ ចំនួនធំឆ្លងកាត់បាន ជាពិសេសការធ្វើចរាចររបស់ត្រីក្នុងការឆ្លងកាត់ទំនប់ពីតំបន់ខាងក្រោមទំនប់ទាំងពីរ ទៅតំបន់ខាងលើទំនប់ ។

ការទន្ទ្រានចូលព្រៃធ្វើការបរបាញ់ដាក់អន្ទាក់ និងចាប់សត្វពីសំណាក់ បុគ្គលិក-កម្មករ ដែលធ្វើប្រតិបត្តិការ និងថែ ទាំគំរោងក៏បណ្តាលឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់សត្វព្រៃក្នុងតំបន់នេះផងដែរ ដូចជាថយចុះចំនួន និងបាត់បង់ពូជសត្វដែល កំពុងការពារដោយក្រុមការងារឧទ្យាន ជាតិព្រះមុនីវង្ស (បូកគោ) នៃក្រសួងបរិស្ថាន ។

ការអនុវត្តនៅតំបន់នេះអាចធ្វើឱ្យមានការហូរចូលជនចំណូលថ្មីមកពីតំបន់ផ្សេងៗដើម្បីទន្ទ្រានកាន់កាប់ដី និងរស់នៅទីនោះធ្វើឱ្យបាត់បង់ធនធានធម្មជាតិដែលជាទីជំរកសម្រាប់បន្តពូជ និងរកចំណីរបស់សត្វក្នុងតំបន់ទាំងនោះ ។

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងត្រៀមមូលនិធិគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីការពារ និងស្តារឡើងវិញនូវជំរកសត្វព្រៃទាំងនោះដែលបាត់បង់ (ដូចជាការដាំឈើឡើងវិញ នៅតំបន់ដែលគ្មានឈើដុះក្បែរនោះដោយធ្វើការជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន ។

ក្រុមហ៊ុននឹងមានវិធានការដើម្បីជំនួសសំណង់សិល្បៈការសម្រាប់ឱ្យត្រីឆ្លងកាត់ដោយធ្វើអាងត្រី និងសង់ស្ថានីយ៏សម្រាប់បង្កាត់ពូជត្រី ។ ក្រុមហ៊ុននឹងហាមឃាត់ដាច់ខាតដល់បុគ្គលិក/កម្មកររបស់ខ្លួនក្នុងការ ប្រមាញ់សត្វព្រៃនៅក្នុង និងក្បែរខាងតំបន់គំរោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងអប់រំ និងដាក់វិន័យដល់បុគ្គលិក/កម្មករគំរោងមិនឱ្យធ្វើការចាប់ ឬបរបាញ់សត្វព្រៃ និងធ្វើចរាចរលក់ដូរសត្វព្រៃនៅក្នុងតំបន់នេះឡើយ ។

ដើម្បីការពារការកាន់កាប់រុករានទន្ទ្រានដីថ្មីដែលជាព្រៃការពារពីជនចំណូលថ្មីទាំងនោះក្រុមហ៊ុននឹងការសហការ ជាមួយអាជ្ញាធរក្រសួងបរិស្ថាន និងស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ចត្រួតពិនិត្យដើម្បីទប់ស្កាត់បញ្ហានេះ ។

Draft

- **ជីវសាស្ត្រដែលរស់នៅក្នុងទឹក /មច្ឆជាតិ**

  ➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ឆ្លងតាមការចុះសិក្សាផ្ទាល់ ដោយប្រើឧបករណ៍ចាប់ត្រីរបស់ក្រុម ការងារជលផលបានឱ្យដឹងថានៅក្នុងទំនប់មានត្រីសំខាន់ៗ ចំនួន១៥ប្រភេទ និងក្រោមទំនប់មាន១៧ប្រភេទដែលជាត្រីទឹកសាបនៅក្នុងស្ទឹងកំចាយ ហើយក្រុមការងារក៏បានរកឃើញ ពពួកត្រីទឹកភ្លៀវចំនួន២៦ប្រភេទទៀត ដែលរស់ក្នុងព្រែកកំចាយនេះ និងមានប្រភពមកពីតំបន់ឆ្នេរ។ ការបិទទ្វារទឹកដើម្បីគំកល់ទឹកក្នុងអាងអាចប៉ះពាល់ដល់ប្រភេទវារី សត្វងាយរងគ្រោះថ្នាក់មួយចំនួន។ ដោយសារពួកវាមិនអាចឆ្លងកាត់ទំនប់ចុះឡើងបាន។ ក៏ប៉ុន្តែការបង្កើតអាងទឹកដ៏ធំអាចមានការកើនឡើងនៃវារីសត្វផងដែរ ដូចជាសុភាសិតខ្មែរពោលថា ទីណាមានទឹកគឺទីនោះមានត្រី។

ការបង្ហូរទឹកចេញពីអាង (តាមទួរប៊ីន) និងតាមរយៈបំពង់បង្ហូរទឹក ដើម្បីរក្សាជីវសាស្ត្រក្នុងទឹកដែលមានបរិមាណអុកស៊ីសែនរលាយក្នុងទឹកតិច ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់កត្តាជីវសាស្ត្រ ដែលរស់នៅក្នុងទឹក ឬមច្ឆជាតិ។

អាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ការចរាចរត្រីពីខាងក្រោមទំបន់ទៅផ្នែកខាងលើទំបន់ (ទាំងទំនប់ទី១ និងទី២) ដែលបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ ឬរារាំងការបង្កកំណើតរបស់ត្រី។

អាងស្តុកទឹករបស់គំរោងវារីអគ្គិសនីអាចនឹងកើតមានរុក្ខជាតិទឹក ដូច ជាពើក ចក កំប្លោក និងសត្វល្អិតចង្រៃ ដូចជា មូស បាក់តេរី ដែលបង្កឱ្យខ្វះអុកស៊ីសែនរលាយក្នុងទឹកធ្វើឱ្យវារីសត្វថយចុះ ឬបាត់បង់ ឬកើនឡើងនៃប្រភេទវារីសត្វថ្មីទៀតដែលមិនធ្លាប់មានក្នុងតំបន់។

អាចនឹងមានការបំពុលទឹកដោយសំណល់រាវ-រឹងពីការិយាល័យ ផ្ទះ បុគ្គលិក-កម្មករដែលស្នាក់នៅពីឃ្លាំងស្តុកសំភារះ និងពីរោងជាង។

  ➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសិក្សារចនាប្លង់គំរោងដោយរួមបញ្ចូលនូវសំណង់ សិល្បៈការសម្រាប់ឱ្យត្រីឆ្លងកាត់បាន បើមានការសិក្សា រកឃើញថាមានប្រភេទត្រីមានប្រយោជន៍ដល់សេដ្ឋកិច្ចជាច្រើនប្រភេទមានបំលាស់ទីក្នុងការបន្តពូជពីខ្សែទឹកខាងក្រោមទៅខ្សែទឹកលើ ឬពីខ្សែទឹកខាងលើមកខ្សែទឹកខាងក្រោមវិញនៃស្ទឹងកំចាយព្រមទាំងមានការស្នើសុំពីរាជរដ្ឋាភិបាល និងអ្នកឯកទេសជលផលជាតិ។

ប៉ុន្តែក្រុមហ៊ុននឹងមានវិធានការដើម្បីជំនួសសំណង់សិល្បៈការសម្រាប់ឱ្យត្រីឆ្លងកាត់ដោយធ្វើអាងត្រី និងសង់ស្ថានីយ៍ចិញ្ចឹមត្រី។ (**សម្គាល់:** ចំពោះតម្លៃ នៃសំណង់សម្រាប់ត្រីឆ្លងកាត់បានមានតម្លៃរាប់លានដុល្លារ ដែលធ្វើឱ្យតម្លៃដើមរបស់អគ្គិសនីកើនខ្ពស់ ផងដែរ។

ក្រុមហ៊ុនសាងសង់សំណង់បំបែកចរន្តទឹកដែលនៅខាងក្រោមអគារថាមពលទី១ និងនៅក្រោមអគារថាមពលទី៣នៃទំនប់ទី១ និងអគារថាមពលទី២ នៃទំនប់ទី២ ដែលធ្វើឱ្យទឹកខ្ពាយឡើងហើយមានលទ្ធភាពស្រូបយកអុកស៊ីសែនបានគ្រប់គ្រាន់ និងធ្វើឱ្យទឹកលែងមានក្លិនស្អុយ។

ក្រុមហ៊ុននឹងត្រៀមបំពាក់ឧបករណ៍ និងសំភារះ និងអ្នកឯកទេសសម្រាប់សំអាតរុក្ខជាតិ ទឹក និងសត្វល្អិតចង្រៃ ដែលនឹងអាចកើតមាននៅក្នុងអាងស្តុកទឹករបស់គំរោងនឹងមានការគ្រប់គ្រង និងថែទាំនូវសំណង់សម្រាប់ឱ្យត្រីធ្វើចរាចរទៅមកឱ្យបានល្អប្រសើរ (ករណីមានសំណល់បែបនេះ)។

Draft

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់អាងប្រព្រឹត្តកម្មកាកសំណល់រាវសម្រាប់សំអាតទឹកកខ្វក់ពីការិយាល័យ ផ្ទះបុគ្គលិក កម្មករដែលស្នាក់នៅ និងធ្វើប្រតិបត្តិការ និងថែទាំគំរោងហើយទឹកដែលបង្ហូរចេញពីអាងសំអាតនេះនឹងមានកម្រិតតាមស្តង់ដានៃការបញ្ចេញចោលពីប្រភពបំពុលចូលទៅប្រភពទឹកសាធារណៈដែលមានចែងក្នុងអនុក្រឹត្យលេខ២៧អនក្រ.បករបស់រាជរដ្ឋាភិបាល ។

គ.ធនធានសេដ្ឋកិច្ចសង្គម

- **ប្រពៃណី វប្បធម៌ និង សាសនា**

  ➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោងនេះ អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ ទំនៀមទំលាប់ប្រពៃប្រណីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដែលរស់នៅក្បែរតំបន់ ដូចជាៈ ពួកគាត់មានជំនឿលើអារក្ស អ្នកតា ព្រៃភ្នំដោយបង្កើតជាព្រៃ អ្នកតាភ្នំជាដើម ដោយសារក្រុមហ៊ុននាំយកបុគ្គលិកកម្មករគំរោង មកពីតំបន់ផ្សេងទៀត ឬជនបរទេស ។

  ➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការណែនាអប់រំដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់គំរោង ឱ្យមានការគោរពទំនៀមទំលាប់ប្រពៃណី និងជំនឿរបស់ប្រជាពលរដ្ឋរស់នៅក្នុងតំបន់ព្រៃភ្នំ ស្ថិតនៅជុំវិញទីតាំងគំរោង ។

ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងដាក់វិន័យដល់បុគ្គលិក-កម្មករគំរោងដែលបំពានលើទំនៀមទំលាប់ប្រពៃណីវប្បធម៌ និងជំនឿសាសនារបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ។

- **ប្រព័ន្ធផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត**

  ➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោងនេះ អាចនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់ការប្រើប្រាស់ទឹករបស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅតំបន់ផ្នែកខាងក្រោម ដោយសារទឹកក្នុងអាងស្តុកមានគុណភាពមិនល្អ និងមានក្លិនស្អុយមក ពីការរលួយពីរុក្ខជាតិដែលលិចទឹក និងការខ្វះអុកស៊ីសែនរបស់ទឹក ។

ការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹង/រាវ ដែលចេញពីការិយាល័យ ផ្ទះ បុគ្គលិក/កម្មករ ឃ្លាំងស្តុកសំភារៈ រោងជាងជាដើម ដែលធ្វើឱ្យខូចដល់ប្រភពទឹកសម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់ក្នុងតំបន់ ។

  ➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

មុននឹងបំពេញទឹកក្នុងអាង ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសំអាតព្រៃឈើ ដំណាំ រុក្ខជាតិស្រទាប់ក្រោមជាមុនសិន ។

ក្រុមហ៊ុនសាងសង់សំណង់បំបែកចរន្តទឹក ដែលនៅខាងក្រោមអគារថាមពលទី១ , ទី២ និងទី៣ ដែលធ្វើឱ្យទឹកខ្ចាយឡើងហើយមានលទ្ធភាពស្រូបយកអុកស៊ីសែនបានគ្រប់គ្រាន់ និងធ្វើឱ្យទឹកលែងមានក្លិនស្អុយ ។

ក្រុមហ៊ុនសាងសង់ប្រព័ន្ធសំអាតទឹក ដើម្បីផ្គត់ផ្គង់ដល់បុគ្គលិក-កម្មករគំរោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់អាងប្រព្រឹត្តកម្មកាកសំណល់រាវសម្រាប់សំអាតទឹកកខ្វក់ពីការិយាល័យ ផ្ទះបុគ្គលិក កម្មករ ដែលស្នាក់នៅ និងធ្វើប្រតិបត្តិការ និងថែទាំគំរោងហើយទឹកដែលបង្ហូរចេញពីអាងសំអាតនេះនឹងមានកម្រិតតាមស្តង់ដានៃការបញ្ចេញចោលពីប្រភពបំពុលចូលទៅប្រភពទឹកសាធារណៈដែលមានចែងក្នុងអនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បករបស់រាជរដ្ឋាភិបាល ។

ក្រុមហ៊ុននឹងចាត់វិធានការយ៉ាងម៉ឹងម៉ាត់ក្នុងការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹង-រាវ ដោយសាងសង់បង្គន់អនាម័យព្រមទាំងរៀបចំប្រមូលសំណល់រឹង និងសំរាមយកទៅចោលនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាព ។

Draft

ដើម្បីកែប្រែតំបន់នោះមានអនាម័យ និងបរិស្ថានល្អនោះក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសហការយ៉ាងជិតស្និតជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ សម្រាប់ការងារនេះ ។

- **ផ្លូវគមនាគមន៍**

➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ការដឹកជញ្ជូនសំភារៈ បរិក្ខារ គ្រឿងចក្រចូលទៅទីតាំងគំរោងអាចបង្កឱ្យមានបញ្ហាបីធំៗ រួមមានៈ (១)ការបាក់ស្ពាន (២) ការបែក ឬស្រុតខូចថ្នល់ និង (៣) ការកកស្ទះចរាចរ និងគ្រោះថ្នាក់ចរាចរលើបណ្តាញផ្លូវថ្នល់មួយចំនួនក្នុងក្រុង និងទីប្រជុំជនមុនចូល ដល់ការដ្ឋានសាងសង់របស់គំរោង ។

អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ដែលមានស្រាប់ក្នុងតំបន់គំរោងនេះ ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់គំរោង និងការដឹកញ្ជូនឧបករណ៍-សំភារៈបរិក្ខារអគ្គិសនី ដែលមានទំងន់រាប់តោនចូលទៅទីតាំងគំរោង បណ្តាលឱ្យមានការស្រុត ឬខូចផ្លូវ ការបាក់ស្ពាន ការកកស្ទះចរាចរ ឬគ្រោះថ្នាក់ចរាចរលើទ្រូងផ្លូវ ដែលមានចំណោទឡើងទូល និងផ្លូវកោង ។ ល ។

អាចមានគ្រោះថ្នាក់ចរាចរនៅពេលដែលតំលើងខ្សែភ្លើងកាត់ផ្លូវជាតិ ផ្លូវខេត្ត ផ្លូវលំជនបទ ដោយសារកម្ពស់ខ្សែចំលងមិនទាន់ទាញបានដល់ចំណុចកម្ពស់ដែលបានគ្រោង ។

ហើយម្យ៉ាងវិញទៀត ដំណាក់កាលនេះអាចនឹងបង្កឱ្យប៉ះពាល់ដល់ការប្រើប្រាស់ផ្លូវគមនាគមន៍របស់ប្រជាពលរដ្ឋក្បែរតំបន់គំរោង ដូចជា ការបិទផ្លូវមិនឱ្យប្រជាពលរដ្ឋចេញចូល ។

ការកកស្ទះធ្វើឱ្យចង្អៀតលើដងផ្លូវ និងបង្កឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ដោយ សារការធ្វើដំណើររបស់ អ្នកទេសចរណ៍ ប្រជាពលរដ្ឋកាន់តែកើនឡើងដោយរួមទាំងចំនួនបុគ្គលិក-កម្មកររបស់គំរោង ។

➢ **វិធានការកាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងអនុញ្ញាតឱ្យប្រជាពលរដ្ឋប្រើប្រាស់ផ្លូវ ដែលក្រុមហ៊ុនសាងសងសម្រាប់បម្រើឱ្យគំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងកំចាយនេះ តែប្រសិនបើក្រុមហ៊ុនចង់បិទផ្លូវណាមួយ ដើម្បីសុវត្ថិភាព ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោងក្រុមហ៊ុននឹងផ្លូវវាងជំនួសវិញ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសហការជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធដើម្បីរៀបចំដោះស្រាយចំពោះបញ្ហាផ្លូវដូចជាៈ ដាក់ផ្លាកសញ្ញាចរាចរ តាមដងផ្លូវធ្វើរបាំងការពារត្រង់ផ្លូវកោង និងមានចំណោទជាដើម ។

ក្រុមហ៊ុនមានផែនការថែទាំជួសជុលផ្លូវដើម្បីធានាសុវត្ថិភាព និងសម្រួលចរាចរក្នុងតំបន់គំរោងឱ្យបានល្អប្រសើរ ។

សាងសង់ផ្លូវម្ខាងទៀតខាងឆ្វេងដៃ នៃព្រែកទឹកឈូមានប្រវែង ៣៨០០ម (មើលផែនទី១៤) ផ្លូវនេះនឹងធ្វើអំពីបេតុងដែកមានទទឹងខ្នងលើ៦ម ។ បន្ថែមពីលើនេះ ភ្ជាប់ពីផ្លូវបេតុងនេះមានសាងសង់ផ្លូវលំក្រាលគ្រួសក្រហម/ល្បាយថ្មប្រវែង ១៥៨៣០ម. ទទឹងខ្នងលើ ៨ ម ដល់ផ្លូវជាតិលេខ៣ (ក្នុងនោះស្តារផ្លូវចាស់ ប្រវែង ២៦៥០ ម) ។ ដើម្បីជាងវាងការខូចផ្លូវជាតិលេខ ៣ ដោយសារការដឹកថ្មពីការដ្ឋាន យកថ្មទៅដុបមាត់ព្រៃភូមិទ្វារថ្មី ឃុំព្រៃថ្នង ស្រុកទឹកឈូ ក្រុមហ៊ុនបាន សាងសង់ផ្លូវគ្រួស ក្រហម/ល្បាយថ្ម បណ្តោះអាសន្នអមតាមផ្លូវ ជាតិនេះខាងឆ្វេងដៃ (តាមទិសដៅកំពត-ភ្នំពេញ) ប្រវែង១៣៨៣០ម. ទទឹងខ្នង លើ ៤ ម ហើយភ្ជាប់ពីផ្លូវនេះ ត្រង់ផ្លូវបត់លោកយាយម៉ៅ ដល់ការដ្ឋានយកថ្ម ក្រុមហ៊ុនបានស្តារផ្លូវលំចាស់ ប្រវែង ៤៧៥០ម ទទឹងខ្នងលើ ៨ ម ផងដែរ ។ សរុបនៃការសាងសង់ផ្លូវ ចេញ-ចូលរបស់គំរោងនេះមានប្រវែងសរុប ៤១.៧៦ គម. ។

Draft

ក្រុមហ៊ុនសាងសង់ស្ពាន៤កន្លែង ដែលមាន២កន្លែងកាត់ស្ទឹងកំចាយគឺ មួយធ្វើអំពីបេតុងបណ្តោះអាសន្ន (ទល់មុខអាគារថាមពលទី១), ស្ពាន បេតុងទី២នៅខាងក្រោមទំនប់ទី១។ ចំណែកឯ ស្ពានពីរទៀតគឺមួយធ្វើ ពីបេតុងកាត់អូរបីឬអូរតាដា និងមួយទៀតធ្វើអំពីដែក កាត់ស្ទឹងកែវ ដើម្បីភ្ជាប់ចរាចរផ្លូវសងខាងស្ទឹងទាំងពីរផងដែរ (មើលផែនទី១៤៤)។

ធ្វើការកែលំអផ្លូវដែលមានស្រាប់ និងសាងសង់ផ្លូវថ្មីទៅកាន់ទីតាំងគំរោង ដែលអាចធានាដល់ការប្រើប្រាស់របស់គំរោង ហើយធ្វើការពិភាក្សាជាមួយស្ថាប័នជំនាញក្នុងការដឹកជញ្ជូនសំភារៈធ្ងន់ៗ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំដល់បុគ្គលិកដែលបញ្ជាគ្រឿងចក្រ និងយានយន្តទាំងអស់ត្រូវធ្វើការប្រុងប្រយ័ត្នគ្រប់ពេលវេលា ហើយក្រុមហ៊ុនធានានូវសុវត្ថិភាពក្នុងការដឹកជញ្ជូនល្បឿនបើកបរមិនឱ្យលើសពី ៣០គ.ម/ម៉ នៅក្នុងតំបន់ភូមិ និងទីប្រជុំជនមិនឱ្យលើស២០គ.ម/ម៉ ទេ) និងដើម្បីបញ្ចៀសគ្រោះថ្នាក់ចរាចរនានា។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការជួសជុលស្ពានដែលមានស្រាប់ដើម្បីធានាលើការដឹកជញ្ជូន និងប្រើប្រាស់ប្រភេទយានយន្តដែលមិនបង្កឱ្យបាក់ស្ពានដែលមានស្រាប់ទាំងនោះ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយមន្ទីរពាក់ព័ន្ធធ្វើការដោះស្រាយសម្រួលចរាចរ ក្នុងតំបន់មានការកកស្ទះ និងកន្លែងបត់ចូលការដ្ឋាន និងសម្រួលចរាចរនៅពេលដឹកជញ្ជូនត្រង់ស្វ។

- **សុខភាពសាធារណៈ**

  - **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

គំរោងវារីអគ្គិសនីនេះជាពិសេសក្នុងអាងអាចកើតមានរុក្ខជាតិទឹក ដូចជា ចក កំប្លោក សារាយ ពើក និងសត្វល្អិតចង្រៃ ដូចជាមូស បាក់តេរី ឬសត្វល្អិត ដែលអាចបង្កជំងឺ និងចម្លងជំងឺទៅសត្វ និងមនុស្សបាន ជាពិសេសជំងឺកើតឡើងពីប្រភពទឹក (Waterborn diseases)។

អាចបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សុខុមាលភាពបុគ្គលិក-កម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុន ដោយសារតំបន់នេះជាតំបន់កើតជំងឺគ្រុនចាញ់ គ្រុនសន្លំ។

ម្យ៉ាងវិញទៀតដំណាក់កាលនេះអាចបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សុខុមាលភាពរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់នេះដោយសារបុគ្គលិក-កម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុនអាចចម្លងជំងឺផ្សេងៗដល់អ្នកភូមិក្បែរតំបន់គំរោង ដូចជា ជំងឺអេដស៍ ជំងឺកាមរោគ។ល។

រីឯការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង-រាវ មិនបានល្អនៅតំបន់គំរោងការិយាល័យ កន្លែងស្នាក់នៅបុគ្គលិកគំរោងនោះអាចនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈព្រមទាំងបុគ្គលិកគំរោង។

បន្ថែមពីលើនេះទៀត អាចមានគ្រោះថ្នាក់ដល់អាយុជីវិតទេសចរណ៍ ដែលទស្សនានៅតាមគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្ត ២៣០ kV ដែលងាយរងឥទ្ធិពលដែនអគ្គិសនីភ្លួចអាំងឌុចស្យុងអេឡិកត្រូស្តាទិក និងអេឡិក-ត្រូម៉ាញ៉េទិកនៅពេលភ្លៀង (នៅតាមគន្លងខ្សែ១១,០៥ គ.ម ពីស្ពានទីផលិតថាមពលនៃអគារថាមពលទី១ របស់គំរោងនេះទៅអនុស្ថានីយ៍កំពតខាងក្រោយ សាលាឃុំព្រៃឃ្មុំ ស្រុកទឹកឈូខេត្តកំពត)។

បន្ថែមពីលើនេះទៀត អាចនឹងមានគ្រោះថ្នាក់ដល់អាយុជីវិតប្រជាពលរដ្ឋរស់នៅពីក្រោម ឬធ្វើដំណើរកាត់តាមគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្ត ២៣០kV នេះដោយសារការរងឥទ្ធិពលដែនអគ្គិសនីភ្លួចអាំងឌុចស្យុង អេឡិកត្រូស្តាទិក និងអេឡិកត្រូម៉ាញ៉េទិក

Draft

(មានផ្ទះប្រជាជនរស់នៅតាមគន្លងខ្សែ១១.០៥ គ.ម នេះចំនួន ១៦ខ្នងផ្ទះ)។ (ការដោះស្រាយមានលម្អិតនៅជំពូក៥) (ជំពូក៨ស្តីពីខ្សែបញ្ជូនចរន្ត)

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការពិនិត្យតាមដានគុណភាពទឹកក្នុងអាង និងក្រៅអាង ឱ្យទៀងទាត់ជាប្រចាំប្រសិនបើគុណភាពទឹកក្នុង ឬក្រៅអាងមានការបំពុល ក្រុមហ៊ុននឹងរិះរកមធ្យោបាយដើម្បីធ្វើការកាត់បន្ថយដោយសហការជាមួយស្ថាប័នពាក់ពន្ធ័។

ក្រុមហ៊ុននឹងត្រៀមបំពាក់ឧបករណ៍-សំភារៈ និងអ្នកឯកទេសសម្រាប់សំអាតរុក្ខជាតិទឹក និងសត្វល្អិតចង្រៃដែលនឹងអាចកើតមាននៅក្នុងអាងស្តុករបស់គំរោង។

ជាងនេះទៅទៀតក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំសុខភាពអនាម័យដល់បុគ្គលិក-កម្មករដើម្បីទប់ស្កាត់ជំងឺទាំងនោះកុំឱ្យកើតមាន និងឆ្លងទៅប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់នោះ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសហការជាមួយស្ថាប័នសុខាភិបាលដើម្បីទប់ស្កាត់ជំងឺឆ្លង ដែលកើតឡើងជាយថាហេតុ។

អាងប្រព្រឹត្តិកម្មកាកសំណល់រាវសម្រាប់សំអាតទឹកកខ្វក់នឹងត្រូវបានសាងសង់ ដើម្បីសំអាតឱ្យមានកម្រិតតាមស្តង់ដានៃការបញ្ចេញចោលពីប្រភព បំពុលចូលទៅប្រភពទឹកសាធារណៈ ដែលមានចែងក្នុងអនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បករបស់រាជរដ្ឋាភិបាល ។

សាងសង់បង្គោលឱ្យខ្ពស់ដែលធ្វើយ៉ាងណាឱ្យគម្លាតខ្សែដក់មកដីមានប្រវែង ១៥ម.យ៉ាងតិចដើម្បីការពារកុំឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ ដល់ទេសចរណ៍ និងអ្នកដំណើរនានា។

ជាងនេះទៅទៀតក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការផ្សព្វផ្សាយជាប្រចាំអំពីគ្រោះ ថ្នាក់ក្នុងន័យអប់រំ និងដាក់ផ្លាកជាអក្សរខ្មែរ អង់គ្លេស និងចិនមិនឱ្យមនុស្សមករស់នៅ ឬលើកបង្គោល ឬឡើងបង្គោលភ្លើង ឬដើមឈើ ដែលដុះក្នុងតំបន់ដែនអគ្គិសនីនេះ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់បង្គោលឱ្យខ្ពស់ដែលធ្វើយ៉ាងណាឱ្យគម្លាតខ្សែដក់មកដីមានកម្ពស់ ១០ម យ៉ាងតិច និងកន្លែងខ្សែឆ្លងកាត់ផ្លូវ ១៥ ម យ៉ាងតិច នៃគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្ត ២៣០kV។ (មាននៅជំពូក៨ស្តីពីខ្សែបញ្ជូនចរន្ត)

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការផ្សព្វផ្សាយជាប្រចាំ អំពីគ្រោះថ្នាក់ក្នុងន័យអប់រំមិនឱ្យពួកគាត់មករស់នៅក្រោម ឬលើកបង្គោលលោហៈក្នុងចំណីខ្សែ ឬឡើងបង្គោលភ្លើង ឬឡើងដើមឈើដែលដុះក្នុងតំបន់ដែនអគ្គិសនីនេះ។

ក្រុមហ៊ុន នឹងត្រៀដាក់ខ្សែដីការពារវត្ថុចំលងជូនផ្ទះរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ បើសិនផ្ទះនោះមិនអាចរំកិលចេញឆ្ងាយពីដែនអគ្គិសនី។

- **សោភ័ណ្ឌភាព**

➢ ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

នៅដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំ ការចោលសំរាម និងការបន្ទោបង់ដោយគ្មានសណ្តាប់ធ្នាប់ពីសំណាក់ភ្ញៀវទេសចរណ៍មកកំសាន្ត ប្រជាពលរដ្ឋ និងបុគ្គលិក-កម្មកររបស់គំរោងធ្វើឱ្យបាត់សោភ័ណ្ឌភាពក្នុងតំបន់ ។

ការសាងសង់បង្គោល និងខ្សែបញ្ជូនចរន្តអគ្គិសនីតង់ស្យុងខ្ពស់នេះ អាចនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់សោភ័ណ្ឌភាពទេសភាពក្នុងតំបន់ដោយសារការដំឡើងបង្គោលមិនមានការរត់ត្រង់គ្នា ឬកម្ពស់មិនស្មើគ្នាជាដើម ។ល។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងបង្កផលប៉ះពាល់ដល់សោភ័ណ្ឌភាពដល់តំបន់ការពារ និងអភិរក្សទាំងនោះដែរ ដោយសារការរៀបចំបង្គោលខ្សែបណ្តាញ ភ្លើងមិនរត់តាមជួរល្អ។

Draft

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុនវារីអគ្គិសនីស៊ឹងកំចាយ នឹងសហការណ៍ជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន ព្រមទាំងក្រសួងទេសចរណ៍ និងអាជ្ញាធរក្នុងការគ្រប់គ្រងថែរក្សាអនាម័យ និងបរិស្ថាន ដើម្បីបង្កើតក្រុមការងារប្រមូលសំរាម ព្រមទាំងមានបង្គន់អនាម័យទៀតផង ។

ការសាងសង់បង្គោល និងខ្សែនាំភ្លើងនេះ ក្រុមហ៊ុននឹងជ្រើសយកការតម្រង់ទិស និងកម្ពស់ទៅតាមស្ថានភាពដី (កម្ពស់ចាប់ពី ៣៥-៦៥ម) ឱ្យបានសមស្របដើម្បីបន្ថយការរំខានដល់ការមើលឃើញទេសភាពតាមដងផ្លូវពីសំណាក់ អ្នកធ្វើដំណើរឆ្លងកាត់តំបន់នេះ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើគន្លងខ្សែនាំអគ្គិសនីឱ្យបានត្រង់ល្អ ដើម្បីមើលទៅរត់ត្រង់ជួរគ្នា ។

- **ហានិភ័យ** (Risk)

➢ **ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

នៅក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំនេះហានិភ័យនឹងអាចកើត មានដោយសារការធ្វេសប្រហែសផ្នែកសន្តិសុខ និងអំពើភេរវកម្ម ឬសង្គ្រាម ។

រីឯបាតុភូតគ្រោះធម្មជាតិក៏អាចនឹងកើតមានដូចជា: ការរញ្ជួយដី ឬ បន្ទុះភ្នំភ្លើងនៅក្នុងតំបន់គំរោង ការទទួលរងឥទ្ធិពលពីព្យុះភ្លៀងទីហ្វុង ឬព្យុះផ្សេងទៀតពីឈូងសមុទ្រថៃ ដែលបង្កឱ្យមានមហន្តរាយធំៗដូចជា: ការបាក់ទំនប់ និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗ របស់គំរោង ជាពិសេសការធ្វើឱ្យរងរបួស និងស្លាប់បាត់បង់ជីវិតដល់ បុគ្គលិក-កម្មករ និងប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុង និងក្បែរខាងតំបន់គំរោង

ការកើតមានការរញ្ជួយដី និងការបាក់ទំនប់ និងបាក់ភ្នំនាថ្ងៃ អនាគត ដោយសារទំងន់ និង សំពាធទឹកក្នុងអាងស្តុកទឹកដែលមានចំណុះ ៧១៨,០០៦៥ លាន ម៉ែត្រគូប (អាងទី១ចំនួន ៧១៨ លាន និងអាងទី២ចំនួន ០,០០៦៥លាន ម៣) ។

ការឆេះព្រៃក្នុងតំបន់គំរោងដែលបណ្តាលមកពីការធ្វេសប្រហែស ឬអំពើភេរវកម្ម ក៏អាចបង្កឱ្យមានមហន្តរាយ/គ្រោះថ្នាក់ធំដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗរបស់គំរោងធនធានធម្មជាតិក្នុងតំបន់ និងអាយុជីវិតមនុស្សទៀតផង ។

ការកើតមានសង្គ្រាមឈ្លានពានលើបូរណភាពទឹកដីនៃប្រទេសកម្ពុជានិង សង្គ្រាមផ្ទៃក្នុងក៏ជាឧបសគ្គដល់កិច្ចដំណើរការនិងថែទាំគំរោងជួនកាលសង្គ្រាមអាចបំផ្លាញគំរោងទាំងស្រុងទៀតផង ។

➢ **វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ**

បញ្ហាហានិភ័យដោយគ្រោះធម្មជាតិ ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសិក្សាតាមដានបន្ថែមទៀត នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ លើហេតុការណ៍ប្រែប្រួលលើកត្តាធម្មជាតិ និងអត្តសញ្ញាណនានាដែលអាចឈានទៅដល់ការបាក់ទំនប់ និងការបាក់ភ្នំក្នុងតំបន់គំរោងវារីអគ្គិសនីស៊ឹងកំចាយនេះ ។

រីឯបញ្ហាដែលកើតឡើងពីការធ្វេសប្រហែសផ្នែកសន្តិសុខ ឬភេរវកម្មនោះវិញក្រុមហ៊ុននឹងប្រុងប្រយ័ត្នគ្រប់វិធានទីក្នុងការការពារសន្តិសុខចំពោះ គ្រឿងផ្ទុះនានា អគ្គិភ័យនានា និងធ្វើសហប្រតិបត្តិការជាមួយស្ថាប័ន មានសមត្ថកិច្ចដើម្បីទប់ស្កាត់រាល់អំពើភេរវកម្មក្នុងតំបន់គំរោង ។

ម្យ៉ាងវិញទៀតក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការផ្សព្វផ្សាយរាល់ហេតុការណ៍ដែលអាចបង្កដល់ការបាក់ទំនប់ការបាក់ភ្នំ ឬការរញ្ជួយដីក្នុងតំបន់គំរោងដល់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់ក្នុង និងក្បែរខាងគំរោងនេះទាំងអស់ឱ្យបានជ្រាបហេតុការណ៍ខាងលើបានទាន់ពេលវេលាតាមតែអាចធ្វើទៅបាន បើសិនជាមានហានិភ័យបែបនេះកើតឡើង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងបង្ហូរទឹកឱ្យអស់ពីអាងនៅពេលមានបញ្ហាគ្រោះថ្នាក់ដោយ ចៃដន្យដូចជាៈ ការរញ្ជួយដី ឬសង្គ្រាម ។

បន្ថែមពីលើនេះទៀតក្រុមហ៊ុននឹងរៀបចំបំរុងទុកនូវក្រុមអ្នកជួយសង្គ្រោះសំភារៈ និងថវិកាដើម្បីធានាការដោះស្រាយផលប៉ះពាល់ដែលនឹងអាចកើតពីមហន្តរាយខាងលើនេះទាន់សភាពការណ៍និងមានប្រសិទ្ធិភាព ។

សំគាល់ៈ ទាមទារការសិក្សាច្បាស់លាស់ដើម្បីធានាសុវត្ថិភាពនាពេលអនាគត ។

៧.៣.៤ ដំណាក់កាលបិទគំរោង (Project Closure)

ក្នុងដំណាក់កាលបិទគំរោងរបស់ក្រុមហ៊ុននៃប្រទេសចិននេះនឹងធ្វើឡើងក្រោយពីចប់កិច្ចសន្យាជាមួយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាក្រោយពេលដំណើរការបាន ៤០ ឆ្នាំមក ហើយចំពោះការផ្ទេរហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធវារីអគ្គិសនីនេះមាន ចែងលម្អិតនៅក្នុងកិច្ចសន្យា ។ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា នឹងទទួលបន្ទុកធ្វើការគ្រប់គ្រងបន្ត ដូចនេះសកម្មភាពបិទគំរោងអាស្រ័យទៅនឹងរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាសម្រេចខ្លួនឯងហើយសង្ឃឹមថាក្នុងដំណាក់កាលបិទគំរោង របស់ក្រុមហ៊ុនចិននេះពុំមានការប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ ដែលគួរឱ្យកត់សម្គាល់ឡើយ ។ (ចំពោះបទដ្ឋានបច្ចេកទេស និងគុណភាពរបស់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធវារីអគ្គិសនី ដែលនឹងត្រូវប្រគល់ជូនរាជរដ្ឋាភិបាលវិញ មានចែងលម្អិតក្នុងកិច្ចសន្យានោះហើយ) ។

ការប៉ាន់ប្រមាណ និងកំណត់ទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ៗ និងវិធានការណ៍កាត់បន្ថយត្រូវបានដកស្រង់ចេញពីតារាង៦៧ដូចខាងក្រោម :

Draft