

## ជំពូក ៧

**ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានសំខាន់ៗ និង វិធានការកាត់បន្ថយ**

**ចំពោះហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនៃមហាវិស្វកម្មសន្តិ**

Potential Environmental Impacts and Mitigation Measures for Hydropower Infrastructures

### ជំពូកទី ៧

#### ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានសំខាន់ៗ និងវិធានការកាត់បន្ថយ

#### ចំពោះហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធអគ្គិសនី

ការសិក្សានេះយោងតាមអនុក្រឹត្យស្តីអំពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ដែលចុះហត្ថលេខាដោយសម្តេចអគ្គសេនាបតីតេជោ **ហ៊ុន សែន** នាយករដ្ឋមន្ត្រី នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ចូលជាធរមាននៅថ្ងៃទី ១១ ខែសីហា ឆ្នាំ១៩៩៩ ។ គំរោងវិនិយោគសាងសង់វារីអគ្គិសនីអាតែ របស់ក្រុមហ៊ុន C.H.D (Cambodia) Hydropower Development Co., Ltd. បានចុះធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវ និងរៀបចំរបាយការណ៍ ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង (IESIA) ចាប់ពីថ្ងៃទី០១ ខែមេសា ដល់ថ្ងៃទី៣១ ខែកក្កដា ឆ្នាំ ២០០៨ ហើយបានរៀបចំរបាយការណ៍ ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) ចាប់ពី ថ្ងៃទី០៥ ខែកក្កដា ដល់ថ្ងៃទី២០ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ ២០១១ ។

ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម (ESIA) នេះគឺជាការអង្កេត សិក្សាស្រាវជ្រាវលំអិតបន្ថែម និងការប្រជុំពិភាក្សាជាមួយសហគមន៍/ប្រជាជនមូលដ្ឋាន អង្គការនានា និងស្ថាប័នជាប់ទាក់ទងនឹងគំរោងគ្រប់ជាន់ថ្នាក់ លើទីតាំងគំរោង សមាសភាពគំរោង ការងារសាងសង់គំរោង និងកិច្ចដំណើរការរបស់វា ដើម្បីស្វែងរក និងលទ្ធផលប៉ះពាល់បរិស្ថានធម្មជាតិ និងបរិស្ថានសេដ្ឋសង្គម ក្នុងដំណាក់កាលរចនាគំរោង (Project Design) សាងសង់ (Project Construction) ប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោង (Project Operation & Maintenance) រហូតដល់ដំណាក់កាលបិទគំរោង (Project Closure) ។ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានទាំងនោះ ត្រូវរកវិធានការកាត់បន្ថយ និងធ្វើផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន នៃដំណាក់កាលរបស់គំរោងទាំងនោះ ដោយមានការអនុវត្តនីតិវិធីសាងសង់គំរោងរួម កិច្ចសហការត្រួតពិនិត្យវាយតម្លៃតាមរយៈប្រជុំគ្រោះយោបល់ផ្ទាល់ និងតាមរយៈសិក្ខាសាលា ដែលបានចូលរួមពីបណ្តាស្ថាប័នជំនាញពាក់ព័ន្ធ ដូចជា សាលាខេត្តពោធិ៍សាត់, មន្ទីររ៉ែស្ថាន ខេត្តពោធិ៍សាត់, មន្ទីរធនធាន ទឹក និងឧតុនិយមខេត្តពោធិ៍សាត់, មន្ទីរឧស្សាហកម្មរ៉ែ និងថាមពលខេត្តពោធិ៍សាត់, មន្ទីររៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម សំណង់ និងសុរិយោដីខេត្តពោធិ៍សាត់, មន្ទីរកសិកម្មខេត្តពោធិ៍សាត់, ខ័ណ្ឌរដ្ឋបាលព្រៃឈើខេត្តពោធិ៍សាត់, ខ័ណ្ឌរដ្ឋបាលជលផលខេត្តពោធិ៍សាត់, អាជ្ញាធរមូលដ្ឋានគ្រប់លំដាប់ថ្នាក់, ដោយមានការគ្រប់គ្រងតាមខ្សែរណ្តៅពីក្រសួងបរិស្ថាន, ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពល, ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម, ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ និងអង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាលផ្សេងៗ ដូចជា អង្គការ CI, Wildlife Alliance, និងអង្គការទន្លេអន្តរជាតិ ។ ក្នុងដំណើរវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមនេះ ក្រុមការងារ SAWAC បានប្រើប្រាស់តារាង Checklist សំរាប់គំរោងវារីអគ្គិសនី (គោលការណ៍ណែនាំ វ.ហ.ប របស់ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី) ដើម្បីជំនួយក្នុងការសិក្សា និងវាយតម្លៃតាមផ្នែកសំខាន់ៗទៀតផង ។ (មើលតារាង ៥៨ ខាងក្រោម)

បន្ថែមពីលើនេះទៀតតារាង Checklist របស់ក្រសួងបរិស្ថានក៏បានកំណត់ផងដែរ នូវទំហំផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានទៅលើបរិស្ថានរូបសាស្ត្រ និងសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម រួចជ្រើសយកការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានណាដែលមានកំរិតមធ្យម និងខ្លាំងមកធ្វើវិធានការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់ទាំងនេះឱ្យដល់កំរិតអប្បបរមា (មើលតារាង ៥៨) ។



**តារាង ៥៨: តារាង Checklist សំរាប់គំរោងវារីអគ្គិសនី**

គ. ជំនាន់គំរោង:	មាន	គ្មាន	កត់សំគាល់
តើគំរោងតំរោងនៅក្នុងប្រវត្តិរូបរបស់បរិស្ថានសំខាន់ៗដែរទេ ?			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ទីតាំងមរតកវប្បធម៌</li> </ul>		✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• តំបន់ការពារ/អភិរក្ស</li> </ul>	✓		តំបន់ការពារព្រៃឈើភ្នំក្រវាញគ្រប់គ្រងដោយMAFF សហការជាមួយអង្គការ CI, Wildlife Alliance និង ដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុសរបស់ MOE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• តំបន់ដីសើម</li> </ul>		✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• កោងកាង</li> </ul>		✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• មាត់ពាម (តំបន់ទឹកភ្លៀវ)</li> </ul>		✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• តំបន់ទ្រទ្រង់តំបន់ការពារ/អភិរក្ស</li> </ul>	✓		ភ្នំក្រវាញកណ្តាល, ក្រវាញខាងត្បូង និង ដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស
<ul style="list-style-type: none"> <li>• តំបន់ពិសេសសំរាប់ការពារ/អភិរក្សជីវចម្រុះ</li> </ul>	✓		ភ្នំក្រវាញកណ្តាល, ក្រវាញខាងត្បូង និង ដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស
<p><b>ខ. ផលប៉ះពាល់បរិស្ថានសំខាន់ៗ</b></p>			
<p>តើគំរោងនឹងបង្កឱ្យ.....</p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• បាត់បង់សម្បត្តិអេកូឡូស៊ីដ៏មានតម្លៃដោយសារការលិចលង់តំបន់កសិកម្ម/ព្រៃឈើ, ជំរកសត្វព្រៃ, វិមានដល់ត្រីពង/ បង្កកំនើត និងឧបសគ្គដល់ផ្លូវបំបាត់ទឹករបស់ត្រីដែរទេ?</li> </ul>	✓		ប៉ះពាល់ និងលិចលង់តំបន់ព្រៃឈើ ជំរកសត្វព្រៃ ដឹកសិកម្ម និង ដីលំនៅដ្ឋាន (ក្នុងអាងទឹកផ្នែកខាងលើទំនប់ទី១តំបន់អូរសោម) នៅក្នុងតំបន់តំរោង ។
<ul style="list-style-type: none"> <li>• បាត់បង់វត្ថុបុរាណ , រូបសំណាកប្រវត្តិសាស្ត្រ រូបសំណាកវប្បធម៌ ដែរទេ?</li> </ul>		✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ការផ្លាស់ទី ឬការតាំងលំនៅឡើងវិញរបស់ប្រជាជនដោយឥតចេតនា ដែរទេ?</li> </ul>	✓		៤គ្រួសារមានដីនៅក្នុងតំបន់អាងទី១ដែលនឹងត្រូវជំនួសចេញ និង ៣៣ គ្រួសារទៀតប៉ះពាល់ដឹកសិកម្ម និងដីលំនៅ ។
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ការវិនាស/ឧបសគ្គដល់ក្រុមកុលសម្ព័ន្ធ/ប្រជាជនអន្តោក្រាម ដែរទេ?</li> </ul>	✓		ខ្មែរដងមួយចំនួនរស់នៅក្នុងតំបន់តំរោង
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ការថយចុះបរិស្ថានចេញពីកំនើនការកាន់កាប់ដីព្រៃឈើដែរទេ?</li> </ul>	✓		ការកើនឡើងនៃអ្នកចំណូលស្រុកថ្មីចាប់ដីធ្វើការដំណាំកអនុផលព្រៃឈើ ការតាំងលំនៅដ្ឋាន ។ល ។
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ទំនាស់លើសិទ្ធិផ្គត់ផ្គង់ទឹកនិងទំនាស់នានាទាក់ទិននឹងសង្គម ដែរទេ?</li> </ul>		✓	ព្រោះថា ប្រជាពលរដ្ឋរស់នៅតែផ្នែកខាងលើទំនប់ទី១ ប៉ុណ្ណោះ រីឯផ្នែកក្រោមទំនប់ទី១និងទី២គ្មានប្រជាពលរដ្ឋរស់នៅទេដូចនេះ បញ្ហាទំនាស់លើសិទ្ធិផ្គត់ផ្គង់ទឹក និងទំនាស់នានាទាក់ទិន នឹងសង្គម នៅផ្នែកខាងក្រោមទំនប់ គឺមិនអាចកើតមានទេ ។
<ul style="list-style-type: none"> <li>• តើមានការថយចុះមិនផលត្រី និងការបន្តពូជរបស់ត្រី ដែរឬទេ? ក្រោយពីមានការសាងសង់វារីអគ្គិសនីនោះ ។</li> </ul>	✓		អាចមានផលប៉ះពាល់ដល់ចរាចរត្រី ក្នុងការបន្តពូជរបស់ប្រភេទត្រីមួយចំនួនដែលរស់នៅតំបន់ស្ទឹងអាតែនិងប្រភេទកម្រផ្សេងទៀត ជា ពិសេសសត្វក្រពើភ្នំ ។
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ដំណើរវិកសាយនៃវារីជាតិឥតប្រយោជន៍ក្នុងអាងនិងនៅខ្សែទឹកខាងក្រោមធ្វើឱ្យថយចុះដែរឬទេ?</li> </ul>	✓		អាចនឹងមានវារីជាតិឥតប្រយោជន៍ (ពើក, ចកជាដើម) ក្នុងអាងស្តុកទឹកនៅប៉ុន្មានឆ្នាំបន្តបន្ទាប់ទៀត ។
<ul style="list-style-type: none"> <li>• តើមានជំរាបទឹកចេញទៅកន្លែងផ្សេងៗទៀតដែរឬទេ? ក្រោយពីមានការសាងសង់វារីអគ្គិសនីនោះ ។</li> </ul>	✓		អាចមានជំរាបតាមជ្រលងភ្នំឬអាចមាននៅតាមកន្លែងខ្លះនៃស្រទាប់ដីរបស់អាងស្តុក ។
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ការស្តីប្រោះដីបាតស្ទឹងនៅខាងក្រោមទំនប់ដែរទេ ?</li> </ul>	✓		អាចនឹងមានប្រោះតំបន់ស្ទឹងអាតែមានកន្លែងខ្លះមានល្បាយដីលាយថ្ម

<ul style="list-style-type: none"> <li>• កំណើនឧប្បត្តិហេតុនៃជំងឺកើតពីទឹក ឬជំងឺទាក់ទងនឹងទឹកដែរ ឬទេ ?</li> </ul>	✓		<p>ដោយសារការរលួយ នៃរុក្ខជាតិក្នុងអាងទឹក បង្កើនជំរកសត្វ មូស និងអាចកើតមានសត្វល្អិតចម្រុះមួយចំនួនទៀត និងកំណើនអ្នកចំណូលថ្លៃមកក្នុងតំបន់ ។</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ការបាត់បង់អុកស៊ីសែនក្នុងទឹក ដោយសារការពុករលួយ យ៉ាងច្រើន នៃរុក្ខជាតិធ្វើឱ្យត្រីងាប់ ការរីកដាល Algae បង្កឱ្យមានរុក្ខជាតិទឹក (Hydrophyte) ដែរឬទេ ?</li> </ul>	✓		<p>អាចនឹងកើតមានបាតុភូតនេះក្នុងអាងស្តុកទឹកនៅប៉ុន្មានឆ្នាំបន្តទៀត ហើយវាក៏អាចកើតមានរៀបរហូតទៅតាមតំបន់នៃអាង ។</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• មានការថយចុះគុណភាពទឹកក្នុងអាង ដែរឬទេ ?</li> </ul>	✓		<p>ជាទូទៅអាចនឹងមានក្នុងអាងស្តុកទឹកនៅប្រមាណពេញដំបូង ។</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• មានការផ្លាស់ប្តូរធនធានជលផលដែរឬទេ? បើសិនមានការប្រែប្រួល ចរន្តទឹកនៅផ្នែកខាងក្រោម អាងនៅពេលមានការកើនឡើងនៃកំរិតកំពស់ទឹកនៅផ្នែកខាងលើអាងព្រមទាំងមានការថយចុះគុណភាពទឹកនោះ ។</li> </ul>	✓		<p>នឹងធ្វើឱ្យទិន្នផលត្រីថយចុះនៅដំណាក់កាលសាងសង់ ៤ឆ្នាំ ដំបូង និងអាចមានត្រីកើនឡើងដោយសារសម្បូរទឹក ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ តំរោង ។</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• បាត់បង់ប្រភេទត្រីបំណាស់ទីដោយសារការរាវាងបង្អាក់នៃទំនប់ទាំងពីរដែរឬទេ ?</li> </ul>	✓		<p>យោងតាមប្លង់តំរោងពុំឃើញមានកន្លែងឱ្យត្រីឆ្លងកាត់ពីខ្សែទឹកខាងក្រោមទៅខ្សែទឹកខាងលើឡើយ ដែលជាហេតុធ្វើឱ្យមានការផ្លាស់ប្តូរចរាចររបស់ត្រី ដោយសារការសាងសង់ទំនប់វារីអគ្គិសនី</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ការរងកកដីនៅក្នុងអាងនិងការបាត់បង់សមត្ថភាពស្តុកទឹកដែរឬទេ ?</li> </ul>	✓		<p>វាមានការប៉ះពាល់បន្តិចបន្តួចដែរតែវាមិនជាបញ្ហាចោទទេ ដោយសារតំរោងរចនាមាននូវសំរាប់លាងកកដីនោះហើយនៅជុំ វិញអាងហើយមានតំរូវព្រៃឈើដែលសំរាប់ការពារ ការហូរច្រោះ ។</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ការផ្លាស់ប្តូរសីតុណ្ហភាពទឹកនៅពេលកើតមានចរន្តទឹកវិលវល់ក្នុងអាងដែរឬទេ?</li> </ul>	✓		<p>ធ្វើឱ្យគុណភាពទឹកមានលក្ខណៈខុសគ្នាទៅតាមស្រទាប់ទឹក ។ កន្លែងខ្លះអាចមានល្បឿនក្នុងចរន្តទឹកភាពរលាយអុកស៊ីសែនទាប និងកំរិតជាតិដែក និងម៉ង់កាណែសខ្ពស់ ។</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• បន្ថយទំនាបលិចទឹកសំរាប់កសិកម្ម ដែរឬទេ ?</li> </ul>	✓		<p>តំបន់អាងទី១ មានដីកសិកម្ម និងដីបុស្សរុបចំនួន៣៣.៥៩ហិ.ត ត្រូវលិចទឹកដោយសារអាងទី១នេះ ។</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• តើការតាំងទីលំនៅថ្មីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរងការប៉ះពាល់ដោយសារតំរោងធ្វើឱ្យបាត់បង់ធនធានធម្មជាតិដែរឬទេ ?</li> </ul>	✓		<p>ដោយសារការប៉ះពាល់នេះមានចំនួនតែ ៤គ្រួសារប៉ុណ្ណោះ ដូចនេះការផ្លាស់ប្តូរលំនៅឋានក្រុមហ៊ុនសហការជាមួយអាជ្ញាធរស្រុកបានរកដីនៅភូមិឆាយលូកចំនួន ១ហិ.ត ដែលមិនប៉ះពាល់ដល់ធនធានធម្មជាតិធ្ងន់ធ្ងរជូនដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ចំនួន៤ គ្រួសារនេះ ។</p>



**៧.១ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ៗ និងវិធានការកាត់បន្ថយ**

**Negative Environmental Impacts and Mitigation Measures**

គម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែមានទីតាំងនៅក្នុងតំបន់ព្រៃការពារភ្នំក្រវាញកណ្តាល, ព្រៃការពារដងទង់ និងដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស ដែលនៅទីនោះគ្របដណ្តប់ដោយព្រៃស្រោង ព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោងជាច្រើន ហើយដែលជាកន្លែងរស់នៅរបស់បក្សី (ទាព្រៃស្លាបស កេងកងធំ) ថនិកសត្វ (ស្វាភ្នំភ្នំ ទោចម្ពុដ ទោចផ្កា លឿង ខ្លាឃ្មុំធំ ខ្លាឃ្មុំតូច សំពោចកល្យាណ ភោក្យាលសំប៉ែត ឆ្កាដាវ ខ្លាលឿងមាស ខ្លាភ្នំថ្មកែវ ខ្លាពពក ខ្លាខិន ខ្លាដំបង ដំរី ឈ្នួសយក្ស ខ្លឹម កែស និងពង្រួល) និងឧបសគ្គ (ក្រពើត្រី / ក្រពើភ្នំ និងត្រកូត) ដែលជាប្រភេទសត្វកំពុងទទួលរងនូវការគំរាមកំហែងទូទាំងពិភពលោកស្ថិតនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ នៃអនុសញ្ញា CITES (លំអិតមើលក្នុងតារាងលេខ៣៧-៤២) ។ មានបក្សីប្រមាណ ១៣០ ប្រភេទ ថនិកសត្វ ៥០ ប្រភេទ ល្អិត៣៦ ប្រភេទ និង មច្ឆជាតិ ២១ប្រភេទត្រូវបានរកឃើញនៅក្នុងតំបន់គម្រោងនេះ ។ ម្យ៉ាងវិញទៀត ខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃគម្រោងស្ទឹងអាតែនេះអាចជាតំបន់ រមណីយដ្ឋានទេសចរណ៍ក្បាលឆាយទឹកធ្លាក់ចម្រុះ នៅតំបន់ឆាយប្រយដែលមានទឹកធ្លាក់កំពស់ប្រមាណ ៥៥ម ។

យោងតាមឯកសាររចនាប្លង់គម្រោង និងទីតាំងភូមិសាស្ត្រតំបន់នេះឃើញថា : ទីតាំងគម្រោងនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់ តំបន់ អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ និងដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស ហើយផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដែលនឹងកើតចេញពីសកម្មភាព គម្រោងតាម ដំណាក់កាលនីមួយៗ មានពណ៌នាតាមលំដាប់ដោយខាងក្រោមនេះ ។

**៧.១.១ ដំណាក់កាលមុនសាងសង់ (រចនាសម្ព័ន្ធ) (Before Project Construction Phase)**

ក្នុងដំណាក់កាលនេះគម្រោងពុំមានសកម្មភាព ដែលបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ធំដុំឡើយ ។ ដំណាក់កាលរចនាសម្ព័ន្ធគម្រោងមានអ្នក ជំនាញការតាមផ្នែកបច្ចេកទេសធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវទៅតាមជំនាញបច្ចេកទេសរៀងៗខ្លួន ដើម្បីរចនាប្លង់គម្រោងតាមសមត្ថភាព នីមួយៗ ។ ប៉ុន្តែការគ្រោងរចនាគម្រោងនេះសំខាន់ណាស់ក្នុងការគ្រោងសំណង់ និងចាត់ចែងទីតាំងរាប់រក្សាលំនឹងបរិស្ថាននៅ ដំណាក់កាលសាងសង់គម្រោង និងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិគម្រោង ការប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ៗដល់ធនធានបរិស្ថាន និងសង្គម រួមមានដូចតទៅ :

**ក. ធនធានរូបសាស្ត្រ**

**ក.១ សណ្ឋានដី និងឋានលេខា**

ក្នុងដំណាក់កាលមុនសាងសង់គម្រោងនេះ ពុំមានការប៉ះពាល់ទៅដល់ សណ្ឋានដី និងឋានលេខា ក្នុងតំបន់គម្រោងទេ ព្រោះគ្មាន សកម្មភាពឈូសឆាយដី ធំដុំឡើយ គឺគ្រាន់តែមានការសិក្សាស្រាវជ្រាវតាមផ្នែកខ្លះៗប៉ុណ្ណោះ ។

**ក.២ ប្រព័ន្ធផលសាស្ត្រ (អូរ/ស្ទឹង)**

**> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ប៉ះពាល់តិចតួចដល់ជីវចម្រុះក្នុងស្ទឹងអាតែនៅផ្នែកខាងក្រោមកន្លែងសាងសង់ទំនប់ទី២ ដោយខ្លះទឹកនៅចន្លោះទំនប់ទី២ និងអគារ ថាមពលទី២ គឺតំបន់អន្លង់ល្អាងដែលជាកន្លែងក្រពើភ្នំរស់នៅ ។ ម្យ៉ាងទៀតការគ្រោងទំនប់មិនបានគិតគូរអំពី ការធ្វើសំណង់បន្ថែម ដើម្បី បញ្ចេញទឹកមកខាងក្រោមតំបន់នេះ នៅពេលប្រតិបត្តិ ថែទាំគម្រោង ក្នុងការរក្សាលំនឹងបរិស្ថាន ។



ប៉ះពាល់ដល់ចរាចរគ្រី និងសត្វទឹកដោយសារការគ្រោងទំនប់កាត់ស្ទឹងអាតែ២កន្លែង ហើយនិងអាចធ្វើឱ្យបង្កាក់ដំណើរគ្រីនៅ ខាងក្រោមឡើងទៅតំបន់ខាងលើ ឬចុះពីតំបន់លើមកក្រោមដើម្បីពងកូន និងចំណាត់ទៀតផង។ **សំគាល់:** តំបន់ក្រោមអគារថាមពលទី២ គឺជាតំបន់អាងទឹករបស់វារីអគ្គិសនីស្ទឹងបូស្សីជ្រៃក្រោម ដូចនេះ ការខ្វះទឹកនៅតំបន់នេះមិនជាមានបញ្ហាទេ។

➢ វិធានការការពារបន្ថយ

ក្រុមហ៊ុនបានគ្រោងរចនាបង្អង់តំរោង ឱ្យមាន សំណង់និងទ្វារទឹកដែលអាចបញ្ជោញទឹកមកខាងក្រោមនៃទំនប់ទី២ ដើម្បីរក្សាលំ នឹង ធនធានបរិស្ថានកំណាត់ស្ទឹងអាតែតំបន់អន្លូងល្អាងនេះមានដូចតទៅ:

តំបន់អន្លូងល្អាងដែលជាជំរកក្រពើភ្នំនេះ គឺស្ថិតនៅខាងក្រោមទំនប់ទី២ ចំពោះល្បឿនទឹកនៅទីនេះ ត្រូវបានកាត់បន្ថយ ដោយសារ ស្ទឹងអាតែនៅកន្លែងនេះមិនសូវចោទ ហើយមានសភាពទូលាយ (ជាអន្លូង) ទទឹងប្រមាណពី ១០ ទៅ ២០ម ជំរៅទឹក ប្រមាណពី ៣ ទៅ ៧ ម ។ តំបន់នេះមានប្រវែង ១,៤គ.ម ដែលមានឆ្នេរតាមមាត់ស្ទឹងទាបមានដីល្បាយខ្សាច់ និង ខ្សាច់ម៉ដ្ឋ ហើយ មានកំដៅពីព្រះអាទិត្យសមល្មមឱ្យពពួក ក្រពើភ្នំ អាចឡើងកំដៅខ្លួនបាន។ រីឯមាត់ស្ទឹងមានសភាពទាបធ្វើឱ្យពពួកក្រពើនេះងាយ ឡើងមកធ្វើសំបុកលើដីល្បាយខ្សាច់ក្រោមព្រៃស្រោងដែលមានស្លឹកឈើជ្រុះច្រើនលាយគុម្ពបូស្សីពកមួយៗ ដែលធ្វើឱ្យពួកវាងាយ កាយប្រមូលធ្វើសំបុកពង និងរស់នៅ។ តំបន់នេះសម្បូរត្រីត្រណម ត្រីក្រស ត្រីអណ្តែង ត្រីទ្រនេល ត្រីខ្សា ត្រីកញ្ជូនដីយ និងត្រីកាភី ដែលជាចំណីសំរាប់ពពួកវា។ ដូច្នេះនៅតំបន់នេះក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការបញ្ជោញទឹកពីអាងទី២ចំនួន ១,៥ម<sup>៣</sup>/វិន. ឥតដាច់ ២៤ ម<sup>៣</sup>/ថ្ងៃ, ៧ថ្ងៃ/សប្តាហ៍, ៣០ថ្ងៃ/ខែ ទាំងប្រាំងនិង វស្សា។ ទោះបីនៅ១ឆ្នាំ ដំបូងក្នុងរយៈពេលប្រតិបត្តិ និងថែទាំតំរោង ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការបិទទ្វារទឹកដើមបំពេញអាងដែលត្រូវការរយៈពេលពី៣ទៅ៤ខែ ក្នុងការបំពេញទឹកក្នុងអាងឱ្យ ដល់ នីវ៉ូ៤៤៧៥ម ដើម្បីតំណើរការ៤ទ្វារប៊ីននេះ (១០០ MW) ក៏ដោយ។ នោះមានន័យថា ៤ខែដំបូងនៃឆ្នាំទី១នេះមិនមានទឹកគ្រប់គ្រាន់សំរាប់រក្សា ជីវចំរុះនារដូវវស្សានោះទេ ព្រោះគ្មានអូរ (មានទឹកខ្លាញ់ និងវស្សា) ហូរចូលតំបន់នេះទេ។ យោងតាមលំហូរទឹកវិល រយៈពេល កត់ត្រា ៥ឆ្នាំ (មើលតារាង២៤ ទំព័រ៥៣) បញ្ជាក់ថា នៅរដូវវស្សាចាប់ពីខែមករាដល់ ខែមិនា ស្ទឹងអាតែ ត្រង់ចំណុច ទំនប់ទី២ នេះមានលំហូរអប្បបរមាពី ១.១ ដល់១.២៨ ម<sup>៣</sup>/វិ.ហើយអតិបរមាវិញមាន ១.៤ ទៅ១.៨ ម<sup>៣</sup>/វិ.ក្នុងខែ ដដែលនេះ។ **សំគាល់:** ចំពោះតំបន់ខាងក្រោមទំនប់ទី១ គឺជាបំរោងទី២តែម្តង ដូចនេះការចាត់វិធានការគ្រប់គ្រងទឹកនៅតំបន់ នេះគឺមិនចាំបាច់នោះទេ។



កូនក្រពើភ្នំ រូបថត ថ្ងៃ ១០/៨/២០១១ ក្នុងតំបន់ ២ នៅអន្លូងក្រោមទំនប់ទី២

**ក.៣ ការហូរច្រោះ និងគុណភាពដី**

**> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះការហូរច្រោះដីពុំមានទេ ដោយសារក្រុមហ៊ុនពុំបានឈូសឆាយ និងពង្រាបដីដើម្បីសិក្សាឡើយ ។ ក៏ប៉ុន្តែមានផលប៉ះពាល់តិចតួចដល់គុណភាពដីបណ្តាលមកពីការហូរ ឬកំពប់ប្រេង និងការបោះកាកសំណល់ផ្សេងៗ ដោយ បុគ្គលិក-កម្មករ របស់គម្រោងក្នុងពេលសិក្សានោះ ។

**> វិធានការកាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុនមានការផ្ទុកប្រេងឥន្ធនៈបានត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋានសុវត្ថិភាពដល់បរិស្ថាន ដោយប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីន គ្រឿងចក្រ និង រថយន្តដឹកជញ្ជូន ដែលមានគុណភាពល្អ (ភាគច្រើនថ្មី) មិនងាយលេច ហូរច្រោះមកលើដីក្នុងតំបន់គម្រោងឡើយ ។

គ្រប់គ្រងកាកសំណល់ប្រេងបានត្រឹមត្រូវ ។ រីឯកាកសំណល់រឹងចេញពីកន្លែងស្នាក់នៅនឹងមានចុងសំរាមកន្លែងទុកដាក់សំរាម និងបំផ្លាញចោលនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាពល្អផងដែរ ។

**ក.៤ ការព្យាយាម**

ក្នុងដំណាក់កាលមុនសាងសង់គម្រោងនេះ មិនមានការព្យាយាម ដែលកើតឡើង ដោយសារ ការដឹកសម្ភារៈធ្ងន់ៗ ឬការបន្ទុះផ្សេងៗទេ

**ក.៥ ការបំពុលទឹក(ទឹកលើដី/ ក្រោមដី)**

**> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

មានការបំពុលទឹកដោយសារការកំពប់ ឬលេចឆ្មាយប្រេងគ្រប់ប្រភេទ ទៅលើដី ឬនៅបាតស្ទឹង ដោយសារសកម្មភាព ខ្ទងសិក្សា ដី/ថ្ម សិក្សាគ្រឹះទំនប់ នៅពេលមានភ្លៀងធ្លាក់ នាំឱ្យវាហូរចូលស្ទឹង ។

នៅខណៈនៃការសិក្សានេះដើរប្រភពទឹកនៃស្ទឹងអាតែអាចមានផលប៉ះពាល់តិចតួច ដោយសារការបង្ហូរសំណល់រឹង-រាវចេញ ពីផ្ទះបាយ និងការបន្ទោរបងរបស់បុគ្គលិក-កម្មករគម្រោង ។ ចំពោះគុណភាពទឹកក្រោមដីមិនមានការប៉ះពាល់ទេក្នុងដំណាក់កាលនេះ ។

**> វិធានការកាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់បង្គន់អនាម័យ ដោយដីករណ្តៅដាក់លូដើម្បីស្តុកលាមក មានជំរៅពី ២.៥ ទៅ ៣.៥ ម ដើម្បីសំលាប់ មេរោគ ។ ចំពោះសំណល់ផ្ទះបាយវិញ គឺមិនបង្ហូរឬចាក់ចូលទៅក្នុងស្ទឹងអាតែទេគឺដីករណ្តៅ ជំរៅ១-២ ម ទំហំ ៤-៦ម<sup>២</sup> ដើម្បីធ្វើ ឱ្យកាកសំណល់នោះក្លាយជាដីកំប៉ុស្តបានថែមទាំងមានចុងទុកសំរាប់ដាក់សំរាម និងកន្លែងដុតសំរាមចោលដោយសុវត្ថិភាព ។

ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការណែនាំបុគ្គលិក-កម្មករគម្រោងឱ្យយល់ដឹងអំពីអនាម័យស្គាល់នូវកន្លែងទុកដាក់សំរាម ដែលក្រុមហ៊ុន បានរៀបចំកសាងក្នុងទីតាំងស្នាក់នៅរបស់គម្រោង ជាពិសេសមិនឱ្យមានការកំពប់ ឬលេចប្រេងគ្រប់ប្រភេទដែលយកមកដំណើរការ គ្រឿងម៉ាស៊ីនសំរាប់ការសិក្សាគម្រោងនេះ ។

**ក.៦ ការបំពុលខ្យល់**

**> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលគ្រោងរចនាគម្រោងនេះមានការបំពុលខ្យល់តិចតួចដោយសារសកម្មភាព សិក្សាគម្រោង ដូចជា ការខ្ទងដី សម្រាប់សិក្សាអំពីគ្រឹះទំនប់ រំញ័រឬង ដែលមានមានស៊ីខ្ទង ៣គ្រឿង និងរថយន្ត ២គ្រឿងសំរាប់ដឹកអ្នកសិក្សា ។



> វិធានការគ្រប់គ្រងបន្ថែម

ក្រុមហ៊ុនបានប្រើម៉ាស៊ីនខ្នងដី ខ្នាតតូចដែលប្រើដោយដៃ ដោយមិនបញ្ចេញផ្សែងច្រើនទេ រថយន្តក៏មានលក្ខណៈល្អ ព្រោះផ្លូវពិបាក ធ្វើដំណើរ បើរថយន្តចាស់នាំឱ្យខូច ធ្វើឱ្យខាតការងារទៀតផង ។

ក.៧ ការបំពុលដី

> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

មានការបំពុលដីដោយសារការកំពប់ ឬលេចឆ្មាយប្រេងគ្រប់ប្រភេទទៅលើដី ឬនៅបាតស្ទឹងដោយសារសកម្មភាពខ្នង សិក្សា ដី/ថ្ម សិក្សាគ្រឹះទំនប់ នៅពេលមានភ្លៀងធ្លាក់ នាំឱ្យវាហូរចូលស្ទឹង ។

ការសិក្សានេះមានការបំពុលដីតិចតួច ដោយសារការបង្ហូរសំណល់រឹង-រាវចេញពីផ្ទះបាយ និងការបន្ទោរបង់របស់បុគ្គលិក- កម្មករគំរោង ដោយធានាបង្កន់អនាម័យ ។

> វិធានការគ្រប់គ្រងបន្ថែម

ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់បង្គន់អនាម័យ ដោយដីករណ្តៅដាក់លូដើម្បីស្តុកលាមក មានជំរៅពី ២.៥ ទៅ ៣.៥ ម ដើម្បីសំលាប់ មេរោគ ។ ចំពោះសំណល់ផ្ទះបាយវិញ គឺមិនបង្ហូរប្រចាំកំពុងទៅក្នុងស្ទឹងអាតទេគឺដីករណ្តៅ ជំរៅ១-២ ម ទំហំ ៤-៦ម<sup>២</sup> ដើម្បីធ្វើ ឱ្យកាកសំណល់នោះក្លាយជាដីកំប៉ុស្តិ៍បានថែមទាំងមានផ្សិតសំរាប់ដាក់សំរាម និងកន្លែង កប់ ឬដុតសំរាមចោល ដោយសុវត្ថិភាព ។

ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការណែនាំបុគ្គលិក-កម្មករគំរោងឱ្យយល់ដឹងអំពីអនាម័យស្គាល់នូវកន្លែងទុកដាក់សំរាម ដែលក្រុមហ៊ុនបាន រៀបចំកសាងក្នុងទីតាំងស្នាក់នៅរបស់គំរោងជាពិសេសមិនឱ្យមានការកំពប់ឬលេចប្រេងគ្រប់ប្រភេទដែលយកមកដំណើរការគ្រឿង ម៉ាស៊ីនសំរាប់ការសិក្សាគំរោងនេះ ។

ក.៨ សំលេង និងរំញ័រ

> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

ក្នុងដំណាក់កាលមុនសាងសង់គំរោងនេះមានការរំខានដោយសំលេង និងរំញ័រតិចតួចដោយសារសកម្មភាព សិក្សាគំរោង ដូចជា ការខ្នងដី សម្រាប់សិក្សាអំពីគ្រឹះទំនប់ ដែលមានម៉ាស៊ីនខ្នង ៣គ្រឿង, ការដឹកជញ្ជូនក្រុមអ្នកសិក្សា និងសម្ភារ ដោយរថយន្ត ២គ្រឿង និងសំឡេងអ៊ុំរអររនៃអ្នកសិក្សាទាំងនោះ ។ សំគាល់: កន្លែងសិក្សាទាំងនោះគ្មានមនុស្សរស់នៅឡើយ ។

> វិធានការគ្រប់គ្រងបន្ថែម

ក្រុមហ៊ុនបានប្រើម៉ាស៊ីនខ្នងដីដែលមានកិរិយាញ័រនិងសំឡេងតិច ដើម្បីកាត់បន្ថយសំឡេងនិងរំញ័រដែលខានដល់សត្វព្រៃ ។ ក្រុមហ៊ុនបានអប់រំកម្មកររបស់គំរោងមិនឱ្យមានការស្រែក ឬជជែកគ្នាខ្លាំងៗខានដល់សត្វព្រៃ ។ មួយវិញទៀតបន្ថែមពីនេះ ប្រជុំជែកគ្នាខ្លាំងៗ រំខានដល់សត្វព្រៃ

ខ.ធនធានជីវសាស្ត្រ

ខ.១ ជីវសាស្ត្ររស់នៅក្នុងទឹក/មច្ឆជាតិ

> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

គំរោងសាងសង់ទំនប់វារីអគ្គិសនីនេះ ពុំមានរចនាប្លង់គំរោងសំរាប់ឱ្យត្រីឆ្លងកាត់នោះទេ ដែលជាហេតុធ្វើឱ្យមានបញ្ហាប៉ះពាល់ ដល់ចរាចរត្រី នៅពេលដែលគំរោងទាំងមូលសាងសង់ និងដំណើរការ ។

(សំគាល់: នៅខាងក្រោមទំនប់ទី២ មានល្បាក់ទឹកធ្លាក់កំពស់ប្រមាណ ៥៥ម គឺតំបន់ឆាយប្រុយដែលធ្វើឱ្យត្រីនិងជីវសាស្ត្រក្នុង ទឹកដទៃទៀតមិនអាចឆ្លងកាត់ តំបន់នេះបានឡើយ ហេតុដូចនេះហើយបានជាមិនមានការរចនាធ្វើ សំណង់សំរាប់ត្រីឆ្លងកាត់) ។



> វិនិច្ឆ័យការគ្រប់គ្រង

យោងតាមការសិក្សាស្រាវជ្រាវរបស់ក្រុមការងារSAWAC បានឱ្យដឹងថា ស្ទឹងអាតែនៃតំបន់គំរោងមានសណ្ឋានពីរខុសគ្នា (តាមជីវសាស្ត្ររបស់ត្រីដែលបានរកឃើញក្នុងតំបន់ស្ទឹងអាតែ និងស្ទឹងបូស្សីជ្រៃ) គឺចាប់ពីតំបន់អាងទី១ អាងទី២ និងតំបន់ក្រោមទំនប់ទី២ ដល់ចំណុចឆាយប្រុយ ដែលមានល្បាក់ធ្លាក់រហូតដល់ ៥៥ម នេះយើងហៅថា ផ្នែកខាងលើនៃស្ទឹងអាតែ ។ ចំណែក ចាប់ពីផ្នែកខាងក្រោមនៃចំណុចឆាយប្រុយឆ្លងកាត់ស្ទឹងតាសុកដល់ស្ទឹងបូស្សីជ្រៃចបន្តតាមស្ទឹងនេះរហូតដល់ក្បាលឆាយ ដែលជាចំណុចភ្ជាប់ជាមួយព្រែកកោះប៉េ (ព្រែកទឹកភ្លាវ) យើងហៅថា ផ្នែកខាងក្រោមនៃស្ទឹងអាតែ ឬស្ទឹងបូស្សីជ្រៃក្រោម (ស្ទឹងតាសុកចាប់ពីចំណុចឆាយប្រុយដល់ចំណុចបំបែកនៃស្ទឹងបូស្សីជ្រៃប្រវែង១៤ គ.ម. រីឯចាប់ពីចំណុចនេះ ដល់ក្បាលឆាយ ហៅថាស្ទឹងបូស្សីជ្រៃក្រោម) ។ តំបន់ស្ទឹងទាំងនេះ ក្រុមការងារបានរកឃើញប្រភេទត្រីរស់នៅភាគច្រើនខុសៗ គ្នាដូចតទៅ:

ផ្នែកខាងលើនៃស្ទឹងអាតែ មានប្រភេទត្រីដែលខុសពីផ្នែកខាងក្រោមនៃស្ទឹងអាតែនោះមាន១៧ប្រភេទគឺ ត្រីរស់/ត្រីធ្នក់ ត្រីក្រាញ់ ត្រីអណ្តែងទន់-រឹង អន្ទង់ ត្រីចង្វាមូល ត្រីចង្វារៀង ត្រីអាចម៍កុក ត្រីទ្រនេល ត្រីក្រសកន្ទុយអុត ត្រីប្រាសន្ទូត ត្រីត្រឹមក្តារ ត្រីកន្ទួប ត្រីក្បាន ត្រីចង្វាពាប្រភេទ និងត្រីខ្លាំង (ប្រៀបធៀបជាមួយដំណាក់កាលមុនសាងសង់ ផងដែរ) សរុបត្រីសំខាន់ៗដែលរកឃើញក្នុងតំបន់នេះចំនួន ២៥ ប្រភេទ ។ ចំពោះត្រី ដែលមានការខុសគ្នាពីនៅផ្នែកលើវិញ មាន៦ប្រភេទគឺ ត្រីថ្ម ត្រីខ្មៅ ត្រីឡា ត្រីច្រកែង ត្រីធុងបញ្ហាស និងត្រីអណ្តែងរាំង ។ សរុបត្រីសំខាន់ៗដែលរកឃើញក្នុងតំបន់ខាងក្រោមនៃស្ទឹងអាតែនេះមានចំនួន ១៤ ប្រភេទ ។ ចំពោះត្រីដែលរកឃើញមានប្រភេទដូចគ្នាក្នុងតំបន់ទាំងពីរមាន៨ប្រភេទ ។ ដូចនេះត្រីដែលរកឃើញសរុបនៃតំបន់គំរោងមាន២១ប្រភេទ មើលតារាង ៤២ ខាងលើ

**សំគាល់:** ការសាងសង់ សាងសង់ទំនប់វារីអគ្គិសនីនេះ គឺស្ថិតនៅផ្នែកខាងលើនៃស្ទឹងអាតែ ផុតពីចំណុចឆាយប្រុយ ។

ដូចនេះត្រីផ្នែកខាងក្រោម មិនមានការប៉ះពាល់ទេ ហើយជណ្តើរត្រីក៏មិនចាំបាច់សាងសង់ដែរ ។ តែទោះជាយ៉ាងនេះក៏ដោយក្នុងដំណាក់កាល ប្រតិបត្តិថែទាំគំរោង ក្រុមហ៊ុន ត្រូវធ្វើស្ថានីយ៍បង្កាត់ពូជត្រីនៅឃុំអូរសោមក្រោមទីពេញរៀង ៥០០០០ ដុល្លារអាមេរិក ដើម្បីព្រលែង កូនត្រីក្នុងស្រុក ដូចជាឆ្កិន ត្រីអណ្តែង ទៅក្នុងរោងទាំងពីររបស់គំរោង និងតំបន់អន្លង់ក្រោមទំនប់ទី២ ។ សរុបទឹកប្រាក់ក្នុងកិច្ចការពារជីវសាស្ត្ររស់នៅក្នុងទឹក/មធ្យជាតិ គឺ ២១៤.០០០ ដុល្លារអាមេរិក (មើលតារាង ចំណុច ៣ លេខរៀង ១)

២.២ តំបន់ព្រៃការពារអភិរក្សជីវភាពរដ្ឋប្រវត្តិភាគកណ្តាល ព្រៃការពារដងទង់ និង ដែនជំរករដ្ឋព្រៃភ្នំសំរុស

> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

នៅក្នុងដំណាក់ក្រោងរចនានេះធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ប្រភេទព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃនៃតំបន់អភិរក្សទាំងនេះគឺចូល គឺដោយសារសកម្មភាពសិក្សាគំរោងមានសំឡេងពីគ្រឿងចក្រ ភាពខ្សៅខ្វែរ នៃក្រុមបុគ្គលិក-កម្មករ ការទម្រង់ចូលក្នុងព្រៃពីក្រុមបុគ្គលិក-កម្មករខ្លះ ក្រោយពីការងារដើម្បីរកអនុផលព្រៃឈើ ឬចាប់សត្វ ឬការជួញដូរសត្វព្រៃសំរាប់ធ្វើម្ហូប និងកាប់ឈើលក់ឱ្យឈ្មួញជាដើម នឹងបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាននៃប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីផងដែរ ។ល ។

> វិនិច្ឆ័យការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុនបានកំណត់ពេលវេលាធ្វើការតែពេលថ្ងៃរាប់ការងារទាំងឡាយណាដែលបង្កសំឡេង និង រំញុំរដើម្បីកុំឱ្យមានការរំខាន ឬធ្វើលសត្វព្រៃក្នុងតំបន់គំរោង និងតំបន់រំក្សរខាង ។  
ក្រុមហ៊ុនធ្វើបានការអប់រំដល់បុគ្គលិក-កម្មករគំរោងមិនឱ្យធ្វើការទន្ទ្រានព្រៃក្នុងតំបន់គំរោង ដើម្បីចាប់ឬបរបាញ់សត្វព្រៃ ឬជួញដូរសត្វព្រៃសំរាប់ធ្វើម្ហូប និងកាប់ព្រៃឈើលក់ឱ្យឈ្មួញឡើយ ព្រមទាំងដាក់វិន័យយ៉ាងតឹងរ៉ឹងដល់ទូកគេ ដែលប្រព្រឹត្តិខុសទៅនឹងបំណងនេះទៀតផង ។

**គ.២ ការរស់នៅ និងមុខរបរបស់សហគមន៍មូលដ្ឋាន**

ក្នុងដំណាក់កាលនេះមិនមានការប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដល់ការរស់នៅ និងមុខរបរបស់សហគមន៍មូលដ្ឋានទេ ព្រោះការសិក្សាភាគច្រើនធ្វើឡើងនៅប្រទេសចិន ហើយអ្នកស្រុកចំនួន ១០នាក់បានចំណូលពីការធ្វើជាកម្មករ និងអ្នកនាំផ្លូវទៀតផង ។

**គ.៣ ប្រពៃណី វប្បធម៌ និង ជំនឿ សាសនា**

ដូចចំណុចខាងលើនេះដែរ ក្នុងដំណាក់កាលនេះមិនមានការប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដល់ប្រពៃណី វប្បធម៌ និង ជំនឿ សាសនា របស់ប្រជាជនមូលដ្ឋានទេ ពីព្រោះកន្លែងសិក្សានៅឆ្ងាយក្នុងព្រៃពីភូមិអ្នកស្រុក ហើយ ចំនួនអ្នកសិក្សាមានច្រើនបំផុត ២០ នាក់ប៉ុណ្ណោះ ។

**គ.៤ ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត**

> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

ក្នុងតំបន់គំរោងជាតំបន់ព្រៃភ្នំដាច់ស្រយាល គ្មានទឹកស្អាត សំរាប់ប្រើប្រាស់ និងបរិភោគទេ ។ ដូចនេះមានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសមាជិកនៃអ្នកសិក្សា តិចតួច ដោយគ្មានទឹកស្អាតបរិភោគ ។

> វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុនបានទិញទឹកពីភារិសុទ្ធត្រប់គ្រាន់ ផ្តល់ដល់អ្នកសិក្សាទាំងនោះ ។ ជាងនេះទៅទៀត ពពួកគេ បានចែកផ្ទាំងសំរាប់លាយទឹក ដូចទៀតផង ។

**គ.៥ តំបន់ទេសចរណ៍/ រមណីយដ្ឋាន/ ទីកន្លែងពិសេស**

ក្នុងតំបន់គំរោងជាតំបន់ព្រៃភ្នំដាច់ស្រយាល មានតំបន់ទឹកធ្លាក់ឆាយប្រុយ ដែលមិនមានផ្លូវចូលដល់ទេ ហើយការសិក្សាគំរោងគឺនៅ ខាងលើតំបន់នេះ ចំងាយប្រមាណ ៣ ទៅ៤ គ.ម ដែលមិនប៉ះពាល់ដល់តំបន់នេះទេ ។

**គ.៦ ផ្លូវធម្មជាតិ**

> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

ក្នុងដំណាក់កាលនេះមានគ្រោះថ្នាក់ខ្លះៗ និងមានការលំបាកដល់អ្នកសិក្សា ដែលជាហេតុធ្វើឱ្យស្ទុះការងារសិក្សាប្លង់រចនាគំរោងរួមទាំងការសិក្សាវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមផងដែរ ដោយសារស្ថានភាពផ្លូវដឹកជញ្ជូនទ្រុឌទ្រោម តូចចង្អៀតមានចំណោទខ្លាំង ហើយឆ្លងកាត់ជ្រោះដែលមានផ្ទាំងថ្ម កន្លែងខ្លះជាទំនាបមានភក់ពុំអាចឆ្លងកាត់បាន ។

> វិធានការគ្រប់គ្រង

- ក្រុមហ៊ុនរកអ្នកនាំផ្លូវដែលស្គាល់ភូមិសាស្ត្រច្បាស់លាស់ក្នុងមូលដ្ឋានតំបន់គំរោង ។
- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការត្រួតត្រាយផ្លូវខ្លះៗព្រមទាំងធ្វើស្ថានបណ្តោះអាសន្ន ។
- ក្រុមហ៊ុនជួលរថយន្តដែលមានសុវត្ថិភាពល្អដែលអាចធ្វើចរាចរណ៍លើផ្លូវពីបាក់នេះក្នុងការសិក្សាគំរោងនេះ ។

**គ.៧ សុខភាពសាធារណៈ**

> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

ក្នុងដំណាក់កាលរចនាគំរោងនេះ អាចនឹងបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ជាមធ្យមដល់សុខភាពសាធារណៈ-កម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុន ដោយសារតំបន់នេះជាតំបន់កើតជំងឺគ្រុនចាញ់ គ្រុនសន្សំ ។ល ។



ម្យ៉ាងទៀត ការយកប្រជាពលរដ្ឋពីតំបន់ឆ្ងាយអាចនឹងឆ្លងជំងឺផ្សេងៗដូចជា ជំងឺកាមរោគ និងជំងឺអេដស៍ជាដើម ពីបុគ្គលិក-កម្មករទាំងនោះទៅប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គំរោង ។

➢ វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការអប់រំសុខភាពអនាម័យដល់បុគ្គលិក-កម្មករ គំរោង ។

ក្រុមហ៊ុនបានត្រៀមថ្នាំបង្ការដើម្បីការពារ និងព្យាបាលជំងឺទាំងនោះ ។

៣.៨ សោភ័ណភាព/ទេសភាព

➢ ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

ក្នុងដំណាក់កាលចនាគំរោងនេះ មិនបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់ សោភ័ណភាព/ទេសភាព ក្នុងតំបន់ទេដោយសកម្មភាពសិក្សាមានតិចតួច ។ តែការគ្រោងចរចនាគំរោង អាចពេលសាងសង់រួចហើយគ្មានសោភ័ណភាពល្អ ជាដើម ។

➢ វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុនបានរកអ្នកស្ថាបត្យករដើម្បីរចនាប្លង់គំរោងឱ្យមានសោភ័ណភាពល្អ ដោយមានគំនូរមើលក្នុងលំហនូវរាល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោងទាំងអស់ ដែលអមដោយទេសភាពនៃតំបន់គំរោងទាំងមូលទៀតផង ។

៣.៩ ហានិភ័យ (Risk)

➢ ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

នៅក្នុងដំណាក់កាលនៃការសិក្សានេះ អាចនឹងមានគ្រោះថ្នាក់ ដោយសារតំបន់នោះមិនដែលស្គាល់ភូមិសាស្ត្រ ដូចជាមានគ្រាប់មីន និងយុទ្ធភ័ណ្ណមិនទាន់ផ្ទុះបង្កប់ក្នុងដី ដូចជា តំបន់អូសោមនេះជាដើម ។

ការគ្រោង និងគណនា គ្រឹះ និងសំណង់ទំនប់ទាំង២មិនបានល្អ ត្រឹមត្រូវភាគច្រើនទេស នាំឱ្យមានការបាក់ទំនប់ បណ្តាលឱ្យខូចខាតធនធានធម្មជាតិ ធនធានសត្វព្រៃ ខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ និងអាយុជីវិតរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅតំបន់ខាងក្រោមគំរោង ។

➢ វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការទាក់ទងយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច និងក្រុមដោះមីននៃកងយុទ្ធពលខេមរភូមិន្ទ ដើម្បីសំអាត យុទ្ធភ័ណ្ណ គ្រាប់មីនទាន់ផ្ទុះ និង គ្រាប់មីន នៅក្នុងតំបន់គំរោងទាំងមូល ដែលបាន និងកំពុង បោះទីតាំងឈរជើង ជាប្រចាំនៅឃុំអូរសោមទៀតផង ។

ក្រុមហ៊ុនបានគណនាត្រឹមត្រូវតាមបច្ចេកទេស ដោយមានផ្ទៀងផ្ទាត់ជាច្រើនករណី ដោយបានដាក់បញ្ចូល ប្រូបាប៊ីលីតេនៃធារទឹកស្ទឹងអារ៉ែ ក្នុងខួបទឹកជំនន់១០០០ឆ្នាំ ហើយនិងគណនាសមាសធាតុរបស់បេតុង ដែលធ្វើឱ្យបេតុងនៃទំនប់ទាំង២ អាយុដល់១០០ ឆ្នាំ ។

៧.១.២ ដំណាក់កាលសាងសង់សំណង់ (Project Construction)

ក្នុងដំណាក់កាលនេះ គឺជាដំណាក់កាលមួយមានរយៈពេលរហូតដល់ ៤៨ ខែ (យោងតាមរបាយការណ៍របស់ក្រុមហ៊ុន) ហើយនឹងមានសកម្មភាពសាងសង់នូវហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោងជាច្រើន ដូចជា ការឈូសឆាយដី ការសាងសង់ផ្លូវចូលក្នុងការដ្ឋាន ការសាងសង់ទំនប់-ប្រឡាយ អគារផលិតថាមពលអគ្គិសនីសំរាប់ដាក់ទូរប៊ីនចំនួន២គ្រឿង អគារការិយាល័យ ផ្ទះបុគ្គលិក-



កម្មករ (រួមទាំងការសាងសង់បង្គោល និងខ្សែបញ្ជូនចរន្តតង់ស្យុងខ្ពស់១១៥ គ.វ៉ ពីអគារផលិតថាមពលទាំងពីរទៅអនុស្ថានីយ៍ អូរសោម) ។ សកម្មភាពការងារទាំងនេះ នឹងអាចបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់អវិជ្ជមានសំខាន់ៗ មួយចំនួនមានដូចតទៅ :

**ក. ធនធានរូបសាស្ត្រ**

**ក.១ សណ្ឋានដី និងឋានលេខា ( Morphology and Topography)**

**> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

នៅក្នុងដំណាក់កាលនៃការសាងសង់គំរោងនេះបណ្តាលឱ្យប្រែប្រួលសណ្ឋានដី និងឋានលេខាក្នុងទីតាំងគំរោង ដោយសារសកម្មភាព លូសឆាយ និងពង្រាបដីស្រទាប់លើ ដែលមានតំបន់ព្រៃដើម្បីធ្វើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោងដូចជា ការលូសឆាយធ្វើរចនាសម្ព័ន្ធគំរោង នៅតំបន់២ ដែលមានទំហំ ៨១៣.២៣ហិ.ត ក្នុងនោះតំបន់ធ្វើផ្លូវថ្មី ដែលមានប្រវែងសរុប ៥៧គ.ម មានការប៉ះពាល់ជាមធ្យម ដោយសារ ការកាយពង្រាបដីឱ្យមានជំរាលងាយស្រួលធ្វើដំណើរជាដើម ។ ជាងនេះទៅទៀត ក្នុងតំបន់២នេះ កន្លែងសាងសង់ទំនប់ សំណង់យកទឹក អគារថាមពល កន្លែងយកថ្ម កន្លែងយកដី កន្លែងចាក់ដី និង ថ្មចោល កន្លែងសាងសង់អគារសំរាប់ ទីស្នាក់ការ និង ផ្ទះបុគ្គលិក-កម្មករ របស់ក្រុមហ៊ុន ក៏ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ ជាមធ្យមផងដែរដល់ ផ្នែកនេះ ។ រីឯ នៅតំបន់១ មានការប៉ះពាល់ដល់ផ្នែកនេះ តិចតួចប៉ុណ្ណោះ ។

**> វិធានការគ្រប់គ្រង**

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការជួសជុលទីតាំងយកថ្ម កន្លែងយកដី និងកន្លែងចាក់ដី/ថ្ម ចោលឱ្យមានសុវត្ថិភាព ដោយដាំដើមឈើនៅ ទីតាំង ឬកន្លែងទាំងនោះវិញក្រោយពេលសាងសង់រួច ។ ជាងនេះទៅទៀត នៅជញ្ជាំងភ្នំបូ ១១៧ខ្ពស់ៗ តាមដងផ្លូវត្រូវដាំស្មៅ ដើម្បី ធ្វើការទប់ស្កាត់ ការហូរច្រោះ និងនាំឱ្យមានការបាក់ដី ខូចខាតផ្លូវរបស់ក្រុមហ៊ុនផង និង ខូចខាត សណ្ឋានដី និងឋានលេខាផងដែរ ។

ជាងនេះទៅទៀតក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំថវិកាសំរាប់ដាំដើមឈើ និងស្តារធនធានបរិស្ថានឡើងវិញដែលបានបាត់បង់ នៅតំបន់១ និង តំបន់២ ។

ម្យ៉ាងវិញទៀតក្រុមហ៊ុនធ្វើការសាងសង់តែនៅរដូវប្រាំងដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះដែលនាំឱ្យខូចសណ្ឋានដីនៅរដូវវស្សា ។

**ក.២ ប្រព័ន្ធដលសាស្ត្រ (ប្រឡាយ- អូរ-ស្ទឹង) (Hydrological System)**

**> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះប៉ះពាល់ខ្លាំងដល់បរិមាណទឹករបស់ស្ទឹងអាតៃផ្នែកខាងលើ ដោយសារការទប់ទំនប់កាត់ស្ទឹង អាតៃ ដើម្បីធ្វើទំនប់ទី១ ទំនប់ទី២ និង សំណង់ពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗទៀត ។

ម្យ៉ាងទៀតអាចប៉ះពាល់ដល់គុណភាពទឹក ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់ដែលធ្វើឱ្យទឹកស្ទឹងឡើងល្អក់ ដោយសារការងារ ដី និង បេតុង ការហូរច្រោះដីពីកន្លែង ចំណោទជាដើម ។

បន្ថែមពីលើនេះប៉ះពាល់ដល់គុណភាពទឹក ដោយសារការបោះបង់កាកសំណល់រឹង និងការបង្ហូរសំណល់រាវពី កន្លែងរស់នៅ របស់បុគ្គលិក-កម្មករនៃគំរោង បង្គន់ ការលេចធ្លាយប្រេងឥន្ធនៈ និងប្រេងរ៉ែអិលពីគ្រឿងយន្តនានាក្នុងការដ្ឋានសាងសង់ និងការមុជ ទឹកសំអាតខ្លួនប្រាណរបស់បុគ្គលិក-កម្មកររាប់រយនាក់ដែលនៅក្បែរប្រភពទឹកធ្វើឱ្យគុណភាពទឹកស្ទឹងអាតៃមានការថយចុះ ដូចជា

ការកើនឡើងនូវភាពល្អក់ ពី២៦ ដល់ ៣២ NTU និង Total Coliform ពី ៣៦ ដល់ ៤៦០០០ MPN/100ml យោងតាមលទ្ធផល វិភាគគុណភាពទឹកលើដី សំណាកលេខ ៣ ។

> វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់ផ្លូវទឹកបង្ហូរការដ្ឋាន ដើម្បីផ្តល់ទឹកមកខ្សែទឹកខាងក្រោមឱ្យបានជាធម្មតាវិញ ។

ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកាត់បន្ថយការធ្វើឱ្យល្អក់ខ្លាំង ដោយសាងសង់ទំនប់បណ្តោះអាសន្ន ព័ទ្ធជុំវិញការដ្ឋានសំណង់ទំនប់ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសាងសង់នៅរដូវប្រាំង ដើម្បីកាត់បន្ថយការហូរច្រោះពីការដ្ឋានដីផ្សេងៗដែលអាចហូរចូលស្ទឹង ។

ក្រុមហ៊ុនបានអប់រំដល់បុគ្គលិក-កម្មករអំពីការបោះបង់កាកសំណល់រឹង-រាវ ជាពិសេសការកំចាត់ប្រេងឥន្ធនៈ ប្រេងរំអិល នៅលើដី ដែលបណ្តាលឱ្យខូចគុណភាពដី និងទឹកនៅក្នុងតំបន់គំរោង បើមានការលើដាក់ពិន័យ ទៅតាមកម្រិតធ្ងន់ (ព្រមានលើស ពី៣ដង) ឬស្រាលទៀតផង ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវគ្រប់គ្រង និងការពារសំណល់រឹង-រាវគ្រប់ប្រភេទមិនឱ្យបោះចោល និងបង្ហូរចូលទៅក្នុង ឬក្បែរទឹកស្ទឹង ឬ ព្រែកឡើយ ដូចជាសង់បន្ទាប់ទឹក និងបង្កន់អនាម័យឆ្ងាយពីស្ទឹង មានអាងសិបទឹកត្រឹមត្រូវ និងមានកន្លែងទុកដាក់សំណល់រឹងល្អ តាមបច្ចេកទេស ។

ក.៣ ការហូរច្រោះ និងគុណភាពដី

> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

ដំណាក់កាលសាងសង់នេះ មានការហូរច្រោះដី ខ្លាំង ជាពិសេស ក្នុងតំបន់ ២ ដោយសារការឈូសឆាយដីគំរប់ព្រៃឈើ ដើម្បី សាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោង ព្រោះថាតំបន់នេះជាតំបន់ខ្ពង់រាប និងភ្នំ នឹងរាយមានការហូរច្រោះដី ជាពិសេសនៅរដូវវស្សា ។

ជាងនេះទៅទៀត បង្កឱ្យប៉ះពាល់ខ្លាំងដល់គុណភាពដីស្រទាប់លើនៅជុំវិញតំបន់ចោលដីស្តុយ / ថ្មដែលធ្វើឱ្យបាត់បង់ដីជាតិ របស់ ដីស្រទាប់លើនៅតំបន់នោះបណ្តាលមកពីការហូរច្រោះតំបន់ដីស្តុយ/កំទេចថ្មដីដ្ឋា ទាំងនេះទៅគ្របលើសណ្តានដី នៃតំបន់ជុំវិញ នោះ ។

> វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការបង្ហាត់បង់ដីក្នុងតំបន់សាងសង់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋានការងារបច្ចេកទេស ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវពង្រាបដីឬថ្មដែលចាក់ចោល ដោយយកដីមានជីជាតិលប់ពីលើ រួចដាំដើមឈើឡើងវិញក្នុងតំបន់នេះ ដោយ ធ្វើការសហការណ៍ជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ C1 និង អ្នកគ្រប់គ្រងដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស ។

ក.៤ ការរញ្ជួយដី (Seismology)

> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

ដំណាក់កាលសាងសង់នេះ មានការរញ្ជួយ ដែលបង្កឡើងដោយសារការបំផ្ទុះផ្ទាំងថ្មនៅការដ្ឋានធ្វើទំនប់ទាំងពីរ និងកន្លែងយកថ្ម ចំណុចឆាយប្រុយ ដែលធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ (ដោយមានការរំខាន) ដល់ប្រជាពលរដ្ឋ និងគ្រួសារកម្មករ ដែលរស់នៅជុំវិញតំបន់ ទាំងនោះ ទៀតផង ។

> វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុនបានកំណត់តំបន់គ្រោះថ្នាក់ ដោយសារការផ្ទុះនេះច្បាស់លាស់ រួចដាក់ផ្លាកសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់នៅតាមព្រំប្រទល់ តំបន់នេះ ដើម្បីឱ្យកម្មករនិយោជិតគំរោង និងប្រជាពលរដ្ឋងាយឃើញ និងស្គាល់ ។



ការប្រើប្រាស់គ្រឿងផ្ទុះ គឺក្រុមហ៊ុនបានកំណត់កិច្ចការ និងកំលាំងបំផ្ទុះឱ្យតូច ដែលមិនប៉ះពាល់ដល់ការបាក់ផ្នែកខ្លះនៃ ភ្នំ ឬសំណង់ផ្ទះប្រជាជន ឬ ផ្លូវដែលនៅក្បែរតំបន់បំផ្ទុះឡើយ ។

ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការផ្តល់ព័ត៌មាន និងផ្សព្វផ្សាយដល់អាជ្ញាធរ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាននូវកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាបំផ្ទុះ ដើម្បី ការពារសុវត្ថិភាពដល់កម្មករនិយោជិតគំរោង និងប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅទីនោះ ។

ចំពោះការបំផ្ទុះក្រុមហ៊ុនធ្វើនៅពេលរសៀល (ម៉ោង ៤:០០-៥:០០) ។

**ក.៥ ការបំពុលទឹក (ទឹកលើដី /ទឹកក្រោមដី)**

**> ហេតុអ្វីក៏មាន**

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះ មានការបំពុលគុណភាពទឹកស្ទឹងអាតែខ្លាំង ដោយសារការសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោង បណ្តាលមកពីការខូច ឬការងារដី ការងារបេតុង ការងារបំផ្ទុះ និងកិនថ្មភ្នំ និងការហូរច្រោះពីតំបន់ កំពុងសាងសង់ សំណង់ ផ្សេងៗរបស់គំរោង ។

ម្យ៉ាងទៀតបានប៉ះពាល់គុណភាពទឹកស្ទឹង និងទឹកក្រោមដី ដោយសារសំណល់រឹង-រាវ ដូចជា ការបោះចោលសំណល់ផ្ទះបាយ បង្គន់ ដែលសង់ គ្មានបច្ចេកទេស និងការខ្វះខាតបង្គន់អនាម័យគ្រប់គ្រាន់សំរាប់បុគ្គលិក-កម្មករគំរោង និងការបោះកាកសំណល់ សំភារៈសំណង់ ដោយបុគ្គលិក-កម្មករក្រុមហ៊ុន (ការហូរ ឬលេចជាតិប្រេងពីគ្រឿងចក្រ រថយន្ត បាវស៊ីម៉ង់ត៍ បាវឬស្បោងច្រក សារធាតុគីមីផ្សេងទៀត ។ល។) សំណល់រឹង-រាវ បញ្ចេញដោយ អ្នកចំណូលថ្លៃដែលចូលមករកស៊ីក្នុងតំបន់គំរោង ។

បន្ថែមពីលើនេះមានការហូរច្រោះដីដោយសារការកាប់ឆ្ការនូវគំរប់រុក្ខជាតិ ដូចជាការកាប់ព្រៃ ការឈូសឆាយដី ធ្វើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវចូល និងការកាប់រាងព្រៃឈើនៅតាមដងអូរ ឬស្ទឹង ក្នុងតំបន់អាងដើម ។

**> វិធានការកាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុនមិនធ្វើការឈូសឆាយទ្រង់ទ្រាយធំ នៅរដូវវស្សាទេ ។

ក្រុមហ៊ុន ធ្វើរបាំងការពារកកដឹកឱ្យសាយភាយចេញឆ្ងាយពីទីតាំងសាងសង់ ។

ក្រុមហ៊ុនធ្វើការអប់រំបុគ្គលិក-កម្មករគំរោងឱ្យយល់ដឹងអំពីអនាម័យ ស្គាល់នូវកន្លែងទុកដាក់សំរាមដែលក្រុមហ៊ុនបាន រៀបចំកសាងក្នុងទីតាំងស្នាក់នៅ របស់គំរោង ។

ក្រុមហ៊ុនបានចាត់វិធានការយ៉ាងម៉ឺងម៉ាត់ក្នុងការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹង-រាវដោយសាងសង់បង្គន់អនាម័យ បន្ទប់ទឹកឱ្យ ឆ្ងាយ ពីមាត់ស្ទឹងព្រមទាំងរៀបចំប្រមូលសំណល់រឹង និងសំរាមយកទៅចោលនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាពមិនឱ្យប៉ះពាល់បរិស្ថានជុំវិញ ។

ក្រុមហ៊ុនបានបោះផ្ទាក់សញ្ញាតំបន់គំរោងដោយមានអក្សរខ្មែរ និង ចិន អំពីការបំពុលទឹក ។

ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់អាងសិបទឹកតាមបច្ចេកទេស សំរាប់ទឹកខ្ទក់ចេញពីការិយាល័យ បន្ទប់ទឹក បង្គន់ ផ្ទះបុគ្គលិកដែល ស្នាក់នៅបណ្តោះអាសន្នក្នុងពេលសាងសង់គំរោង ។

ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់កន្លែងផ្ទុកប្រេងឥន្ធនៈឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋានសុវត្ថិភាពដល់បរិស្ថាន និងសង្គម ។

ក្រុមហ៊ុនប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនគ្រឿងចក្រ និងរថយន្តដឹកជញ្ជូន ដែលមានគុណភាពល្អមិនលេចហូរជាតិប្រេង ឬខ្លាញ់មក លើដី និងប្រភពទឹកក្នុងតំបន់គំរោង ។



បន្ថែមពីលើនោះក្រុមហ៊ុនត្រូវដាំព្រៃឈើឡើងវិញតាមកន្លែងចាក់ចោលដីស្អុយ កន្លែងយកដី និងថ្ម ដើម្បីការពារការហូរច្រោះដែលអាចធ្វើឱ្យមានការបំពុលទឹក ។

យោងតាមការវិភាគគុណភាពទឹកស្ទឹងអាត ព្រំប្រទល់ ទាំងរដូវប្រាំងនិងវស្សា ដោយប្រៀបធៀបជាមួយ ដំណាក់កាលមុនសាងសង់គំរោង យើងអាចធ្វើការសន្និដ្ឋានបានថា ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះ ស្ទឹងនេះមានកំរិត ភាពល្អកំប្រៃ ប្រូល ពី២៦ ដល់ ៣២ NTU គឺមានកំរិតតិចតួចនៅឡើយ ដែលវាបានកើតឡើងដោយសារការការប្រុងប្រៀបដីនៅតាមតំបន់សាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោងនានាដូចជា ការងារដី (ការពង្រាបដី ការកាយដីធ្វើផ្លូវចូល ការកិនថ្ម ការបំផ្ទុះយកថ្ម ការចាក់ដី/ថ្មចោល) និងការងារបេតុង(ការសាងសង់ទំនប់ ការធ្វើកន្លែងយកទឹកចូលទូប៊ែន ការលាងថ្ម ការធ្វើទូនែន ការធ្វើត្រីកែវសំរង់ ជាដើម) ។ ចំណែកបញ្ហា Total Coliform វិញប្រូលពី ៣៦ ដល់ ៤៦០០០ MPN/100ml យោងតាមលទ្ធផលវិភាគគុណភាពទឹកលើដី សំណាកលេខ ៣នេះ បង្ហាញមានការបំពុលពីមនុស្សនៅតំបន់ខាងលើខ្លាំង ជាពិសេសអ្នកចំណូលថ្មដែលមករកដីចាប់លើក្នុងអាង រកក្រញូង លក់ដូរជាដើម។ សង្ឃឹមថាពេលបិទទ្វារទឹកនៅខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១២ ដើម្បីតំកល់ទឹកក្នុងអាង ត្រូវពិនិត្យស្រុកដែលបានសិទ្ធិនាំឈើចេញអស់សុពលភាព ហើយអ្នកចំណូល ថ្មទាំងនោះ និងដកចេញពីតំបន់ព្រៃការពារភ្នំក្រវាញនេះ និង តំបន់ការពារដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុសនេះចេញអស់ ហើយស្ថានភាពនឹងវិលមកដូចមុនពេលសាងសង់គំរោងឆ្នាំ២០០៨ (ពេលបញ្ចប់រស់នៅទេតិចចាប់ពី ចំណុចទឹកវេ ដល់ស្ទឹងតាកង) ។

**ក. ៦ ការបំពុលខ្យល់**

**> សេចក្តីសង្ខេបអំពីស្ថានភាព**

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះមានការបំពុលខ្យល់ជាមធ្យម ដោយសារការដុតព្រៃឈើដើម្បីអាចការដ្ឋាន និងក្នុងតំបន់អាង, ផ្សែង បំកាយចេញពីគ្រឿងចក្រសាងសង់ និងរថយន្តដឹកដីក្នុងសំភារៈ, ការហុយចូស ដី និងថ្ម ដោយសាររថយន្តធ្វើចរាចរណ៍តាមផ្លូវ ដី និង ការបំផ្ទុះថ្ម កិនថ្ម សំរាប់ការងារសាងសង់របស់គំរោងនេះ ។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងបំពុលខ្យល់ដោយសារភ្លើងនេះព្រៃបណ្តាលមកពីការធ្វេសប្រហែសពីបុគ្គលិកក្រុមគំរោង ។

**> វិធានការការពារបន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុនមិនដុតព្រៃឈើទាំងអស់នៃតំបន់នឹងត្រូវលិចនោះទេ គឺក្រុមហ៊ុនធ្វើការសម្រាករណ៍ជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីធ្វើការសំអាតព្រៃក្នុងតំបន់ដែលត្រូវលិច ដូចជាអន្តរក្រសួងបានដេញថ្លៃលុកឈើឱ្យក្រុមហ៊ុន MDS យកថវិកាចូលរដ្ឋថែមទៀតផង។ ក្រុមហ៊ុន MDS ជាក្រុមហ៊ុនក្នុងស្រុក ដោយបានកែច្នៃឈើទាំងនោះអស់លទ្ធភាព ដែលអាចធ្វើទៅបានហើយបាននាំឈើទាំងនេះចែកចាយក្នុងប្រទេស និងក្រៅប្រទេសទៀតផង ។

មានការបាញ់ទឹកលើផ្លូវចេញចូលគំរោង និងបាញ់ទឹកនៅកន្លែងកិនថ្ម ដើម្បីកាត់បន្ថយការហុយចូសដី និង ថ្ម ។

ក្រុមហ៊ុនបានជ្រើសរើសជាតិផ្ទុះដែលមិនបង្កការបំពុលខ្យល់ខ្លាំង ។

ក្រុមហ៊ុនបានត្រៀមឧបករណ៍ពន្លត់អគ្គិភ័យ និងមានកន្លែងបូមទឹកគ្រប់គ្រាន់នៅពេលមានអគ្គិភ័យ ។

យោងតាមពិសោធគុណភាពខ្យល់នៅកន្លែង ដែលមានសកម្មភាពមាញឹកជាងគេនៅកន្លែងផ្លូវសំរង់កាយប្រុយ បានបង្ហាញថាគុណភាពខ្យល់ គឺនៅក្រោមកំរិតស្តង់ដារនៅឡើយ ។ (មើលតារាងលេខ ១៥ ជំពូក៥)

**ក.៧ ការបំពុលដី**

**> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន**

ក្នុងសកម្មភាពសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គម្រោង បង្កឱ្យមានការបំពុលដីខ្លាំងដោយសារការកំពប់នៃប្រេង ឥន្ធនៈ ការកំពប់ នៃសារធាតុគីមី និងសំណល់រឹង-រាវគ្រប់ប្រភេទទៅលើដី ដូចជាកាកសំណល់ចេញពី ឬលេចធ្លាយពីគ្រឿងចក្រ និងរថយន្ត គ្រប់ប្រភេទ ដែលដំណើរការសាងសង់គម្រោងនេះ ព្រមទាំងកាកសំណល់ចេញពីផ្ទះបាយគ្រប់ប្រភេទ ។

ការបំពុលដី ដែលបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់ស្រទាប់ដីខាងលើផងដែរ ដោយសារការចាក់ដីស្តុក/ថ្ម គ្មានជីជាតិ យកចេញ ពីការសាងសង់គម្រោង ដោយគ្របលើ ឬការហូរច្រោះដី/ថ្មគ្មានជីជាតិទាំងនេះទៅគ្របលើដីចាស់ជុំវិញកន្លែងចាក់នេះ ។

មានការបំពុលដី ដោយសារការគ្រប់គ្រងនូវសារធាតុផ្ទុះមិនបានល្អធ្វើឱ្យធ្លាក់ទៅលើដី ។ ការលូសឆាយព្រៃស្រទាប់លើ នៅតាមតំបន់ទីជំរាលធ្វើឱ្យមានការហូរច្រោះដីនៅរដូវវស្សា និងមានសំណឹកដោយសារខ្យល់នៅរដូវប្រាំងក៏បានធ្វើដីបាត់បង់គុណភាព ផងដែរ ។

**> វិធានការកាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់កន្លែងដុកប្រេងឥន្ធនៈត្រឹមត្រូវមិនឱ្យកំពប់ ឬជ្រាបចូលដី ទេ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវពង្រាបដីឬថ្មដែលចាក់ចោល ដោយយកដីមានជីជាតិសំប៉ិចលើរូងដាំដើមឈើឡើងវិញក្នុងតំបន់នេះដោយធ្វើ ការរលោកណ៍ជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ CI និងអ្នកគ្រប់គ្រងដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស នៅពេលគម្រោងបានសាងសង់រួច ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹងរាវគ្រប់ប្រភេទត្រឹមត្រូវល្អ ដូចជាចាត់វិធានការយ៉ាងតឹងរឹងបិទឱ្យចាក់ប្រេង ម៉ាស៊ីន ចាស់ៗ (ប្រេងបាត) ចោលទៅលើដីជាដើម ។

ក្រុមហ៊ុនបានគ្រប់គ្រងនូវសារធាតុផ្ទុះ ដោយធ្វើឃ្នាំងទុកដាក់ត្រឹមត្រូវ ហើយស្ថិតនៅទីតាំងសុវត្ថិភាព ដោយរក្សាមិនឱ្យធ្លាយ សារធាតុផ្ទុះធ្លាក់លើដី និងអនុវត្តទៅតាមការណែនាំឱ្យប្រើប្រាស់ និងការថែរក្សាយោងទៅតាមការណែនាំនៃអ្នកផលិតសារធាតុផ្ទុះនេះ ។

ក្រុមហ៊ុនធ្វើការដាក់ទណ្ឌកម្មដល់អ្នកដែលប្រព្រឹត្តិ ដូចជាស្តីបន្ទោស ពិន័យ ឬការបណ្តេញពីការងារជាដើម នូវជនណាដែល ប្រព្រឹត្តលើសនឹងការណែនាំ អំពីវិធានការទប់ស្កាត់ការបំពុល ដីនិង ទឹកខាងលើ ។

**ក.៨ សំលេង និង រញ្ជ័រ**

**> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះមានការរំខានដោយសំលេង និងរញ្ជ័រមធ្យម ដោយសារសំលេងចេញពីគ្រឿងចក្រ ការបំផ្ទុះថ្ម និងការខូងគ្រឹះទំនប់ ដែលកើតឡើងនៅការដ្ឋានកិនថ្ម និងការដ្ឋានសាងសង់ទំនប់ ។

ម្យ៉ាងទៀត មានសំលេងអ៊ូអររបស់បុគ្គលិក-កម្មករ ដែលបំរើការងារសាងសង់គម្រោង ជាហេតុអោយរំខានដល់ជីវសាស្ត្រសត្វព្រៃ នៅក្នុង និងជុំវិញតំបន់គម្រោង ។

**> វិធានការកាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុនបានប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីន គ្រឿងចក្រ និងរថយន្តដឹកជញ្ជូនដែលមាន សំលេង និងរញ្ជ័រតិចដើម្បីកាត់បន្ថយការរំខាន ដល់ជីវសាស្ត្រសត្វព្រៃនៅក្នុង និងជុំវិញតំបន់គម្រោង ។

ក្រុមហ៊ុនបានជ្រើសរើសជាតិផ្ទុះដែលមិនបង្កឱ្យ មានសំលេង កំរិតរញ្ជ័រតិច ។



ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការអប់រំទៅដល់បុគ្គលិក-កម្មករ មិនអោយស្រែកឡឡា ដែលបង្កជាការខាន និងភ័យខ្លាចដល់សត្វព្រៃ ។  
យោងតាមពិសោធកុណភាពសំលេង និងរំញ័រនៅកន្លែង ដែលមានសកម្មភាពមហាជីវចម្រុះនៅកន្លែងកំពង់បំបែកប្រយុវ  
បានបង្ហាញថាគុណភាពសំលេង និងរំញ័រក្នុងតំបន់គំរោង គឺមានតែសំលេងប៉ុណ្ណោះ ដែលលើសពីស្តង់ដារក្រសួងបរិស្ថាននៅពេលយប់  
តិចតួច គឺចាប់ពីម៉ោង ២៣:០០-៦:០០ ព្រឹក មានកំរិតប្រែប្រួលពី 54.1 dB ទៅ 56.2 dB ( ស្តង់ដារមិនលើសពី 50 dB ) ។

**ខ. ធនធានជីវសាស្ត្រ**

**ខ.១ ជីវសាស្ត្រដែលរស់នៅក្នុងទឹក / មច្ឆជាតិ**

**> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនេះបានបង្កឱ្យប៉ះពាល់ខ្លាំងដល់ការធ្វើចរាចររបស់មច្ឆជាតិ និងជីវសាស្ត្រដទៃ  
ទៀតដែលរស់នៅក្នុងទឹក ដោយសារក្រុមហ៊ុនទប់ទំនប់បណ្តោះអាសន្នកាត់ស្ទឹងអាតៃ ដើម្បីសាងសង់ទំនប់វារីអគ្គិសនីនេះ ។

**សំគាល់:** នៅក្នុងតំបន់គំរោងមានតំបន់ទឹកធ្លាក់ឆ្នាក់ឆ្ងាយប្រយុវកំពស់ប្រមាណ ៥៥ម ត្រីនិងពពួកជីវសាស្ត្ររស់នៅក្នុងទឹកដទៃទៀត ដែល  
រស់នៅ តំបន់ផ្នែកខាងក្រោមស្ទឹងអាតៃមិនអាចឆ្លងកាត់តំបន់នេះបានទេ ។ ចំពោះគុណភាពទឹកក្នុងពេលសាងសង់គំរោងមានការប៉ះពាល់  
តិចតួច មិនបណ្តាលរងរបំប្លែងឱ្យបាត់បង់ពូជត្រីក្នុងតំបន់នោះទេ ។

ម្យ៉ាងទៀតដំណាក់កាលសាងសង់គំរោងនេះក្រុមហ៊ុនបាននាំយកនូវកម្មករច្រើនរហូតដល់ទៅ ៤០០នាក់ (ទាំងចិន និង ខ្មែរ)  
ចូលទៅក្នុងតំបន់គំរោង ហើយម្ចាស់គំរោងបានធ្វើផ្លូវចេញចូលស្រួល ជាពិសេសក្រុមហ៊ុនក្នុងស្រុកដែលមានសិទ្ធិ និង អាជ្ញាប័ណ្ណនាំ  
ឈើចេញចូលប្រមូលទិញក្រពូង ធ្វើឱ្យមានអ្នកចំណូលថ្មីច្រើនសន្ធឹកសន្ធាប់មកពីបណ្តាខេត្តផ្សេងៗ ចូលទៅក្នុងតំបន់គំរោងដើម្បីរក  
ក្រពូងលក់ឱ្យក្រុមហ៊ុននេះ ធ្វើឱ្យមានការប៉ះពាល់បន្ថែមពីលើទៀតផ្នែកនេះ ដូចជា និងការបញ្ចេញសំណល់ រឹង-រាវគ្រប់ប្រភេទ  
ការបន្ទោរបង់ពាសវាលពាសកាលគ្មានបង្គន់ត្រឹមត្រូវ ការរកម្ហូបអាហារពីក្នុង អូរ ស្ទឹងក្នុងតំបន់ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់គុណភាពទឹកស្ទឹងអាតៃ  
នឹងបណ្តាលឱ្យមានការបំពុលដល់មនុស្ស-សត្វ និងមានការថយចុះនូវបរិមាណជីវសាស្ត្រក្នុងទឹកជាពិសេសគឺត្រីទៀតផង ។ ជាក់ស្តែង  
យោងទៅតាមការសិក្សាសេដ្ឋកិច្ចសង្គមរបស់អ្នកនេសាទក្នុងឃុំអូរសោមបានឱ្យដឹងថា ប្រាក់ចំណូលពីការនេសាទ មានការថយចុះ  
៦០ភាគរយ គឺថយចុះ១៣៩ដុល្លារ/ឆ្នាំ /គ្រួសារធៀបឆ្នាំ២០០៩ និងឆ្នាំ២០១១ នេះដោយសារកំណើននៃអ្នកចំណូលថ្មីដើម្បីកាប់  
ឈើក្នុងអាង និងរកក្រពូង ។

**> វិធានការការពារបន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់ផ្លូវទឹកថ្លីបង្ហូរការដ្ឋានទំនប់ ដែលមានសណ្ឋានប្រហាក់ប្រហែលនឹងផ្លូវទឹកចាស់ (មិនចោទ) ដើម្បី  
បង្កភាពងាយស្រួលដល់ការធ្វើចរាចរនៃជីវសាស្ត្រក្នុងទឹកពីផ្នែកខាងក្រោមការដ្ឋានទៅផ្នែកខាងលើការដ្ឋាន ។

ក្រុមហ៊ុនបានគ្រប់គ្រង និងអប់រំដល់បុគ្គលិក-កម្មករអំពីការបោះបង់ សំណល់រឹង-រាវ ជាពិសេសការកំពប់ប្រេងឥន្ធនៈ ប្រេង  
រំអិលនៅលើដី និងក្នុងទឹកនៅក្នុងតំបន់គំរោង ។

ក្រុមហ៊ុនគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង និងសារធាតុផ្ទុះគ្រប់ប្រភេទនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាព ។

ចំពោះលំហូរនូវអ្នកចំណូលថ្មីដូចបានរៀបរាប់ខាងលើ សង្ឃឹមថាពេលបិទទ្វារទឹកដើម្បីតំកល់ទឹកក្នុងអាង នៅខែ ធ្នូ ឆ្នាំ២០១២  
ក្រុមហ៊ុនក្នុងស្រុកនេះអស់សុពលភាពកាប់ឈើ និងនាំឈើចេញដែលធ្វើឱ្យស្ថានភាពមានដូចមុនការសាងសង់គំរោងឆ្នាំ២០០៨ ហើយ  
ត្រីនិងក្រពូងមានការកើនឡើងទៀតផងក្រោយពេលមានទឹកក្នុងអាងបានពីព ទៅ៥ឆ្នាំមកដោយមានការព្រលែងកូនត្រីពូជពិស្ថានីយ៍



បង្កាត់ពូជត្រីក្នុងឃុំអូរសោម ដែលគ្រោងបង្កើតក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់គំរោង មានទឹកប្រាក់សរុប ៤៧០០០ ដុល្លារអាមេរិក។  
សំគាល់៖ តំបន់អាងទី១ ជំរៅទឹកជាមធ្យមពី ៨ ទៅ២០ម៉ែត្រលើផ្ទៃទំនូលាយប្រមាណ ៣៨២២ ហិកតាដែលជាលក្ខណៈល្អសំរាប់ពពួក  
ជីវសាស្ត្រក្នុងទឹក និងត្រី ។

**ខ.២ តំបន់ព្រៃការពារអភិរក្សជីវរាជ្យជួរភ្នំក្រវាញភាគកណ្តាល ព្រៃការពារដងទង់ និង ដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស**

**> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន**

គំរោងនេះប៉ះពាល់ផ្ទៃដីសរុប ៥.០៩៨.៦៧ហិ.តា ដែលចែកជាបីតំបន់គឺ តំបន់១ជាតំបន់ផ្ទៃអាងទឹកមានចំនួន ៤.២៣៧ហិ.តា.  
តំបន់២ជាតំបន់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោងមានចំនួន ៨១៣.២៣ ហិ.តា និងតំបន់៣ជាតំបន់តាមគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្តតង់ស្យុងខ្ពស់ ១១៥ គ.វ៉  
មានចំនួន ៤៨.៤៤ហិ.តា។ តំបន់គំរោង ៥.០៩៨.៦៧ ហិ.តា នេះ ក្នុងនោះប៉ះពាល់តំបន់ព្រៃការពារអភិរក្សជីវរាជ្យជួរភ្នំក្រវាញចំនួន  
១.៦៨៧.៥៣ ហិ.តា. ព្រៃការពារដងទង់ចំនួន ៩៧២.៨៦ ហិ.តា និងដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុសចំនួន ២.៤៣៨.២៨ ហិ.តា ។ សកម្មភាព  
ការសាងសង់គំរោងទំនប់វារីអគ្គិសនីស្ទឹងអារ៉ែនៅក្នុងទឹកដីនៃតំបន់ព្រៃការពារ និងតំបន់ការពារអភិរក្សទាំងនេះបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់  
ដល់ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីក្នុងតំបន់នេះយ៉ាងខ្លាំងក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់គំរោងនេះ ។

ការបំពុលបរិស្ថានធ្ងន់ធ្ងរនៅក្នុងតំបន់អភិរក្ស និងដែនជំរកសត្វព្រៃទាំងនេះដូចជា ការបំពុលខ្យល់ បំពុលទឹកដោយសារ  
សំណល់បញ្ចេញចោលពីកន្លែងសាងសង់ និងចេញពីកន្លែងស្នាក់នៅរបស់កម្មករ-បុគ្គលិក កន្លែងស្តុកគ្រឿង និងសំភារៈសំណង់និង  
ពីគ្រឿងចក្រ ដូចបានរៀបរាប់ខាងលើ ។

បន្ថែមពីលើនេះទៀតអាចមានការទន្រ្តាចូលក្នុងព្រៃនៃតំបន់ទាំងនេះពីសំណាក់ក្រុមកម្មករក្រោយយេប៉េសំភារៈការងារដើម្បីរក  
អនុផលព្រៃឈើ ឬចាប់សត្វ ឬការទិញលក់ចរាចរលើ និងសត្វព្រៃជាដើម ។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងមានការទន្រ្តានកាន់កាប់យកដីព្រៃ ដីតំបន់អភិរក្សទាំងនេះពីសំណាក់ជនឆ្លៀតឱកាស ដោយសារគំរោង  
ធ្វើផ្លូវនៃគន្លងខ្សែចម្លង និងការអភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោង ។

ការកើនឡើងនូវអ្នកចំណូលថ្មីយ៉ាងច្រើនសន្ធឹកសន្ធាប់ ដើម្បីចូលមករកស៊ីកាប់ឈើ រកក្រពូងលក់ ប្រមាញ់និង ដាក់អន្ទាក់  
សត្វ ដោយសារក្រុមហ៊ុនក្នុងស្រុកដែលមានសិទ្ធិកាប់ឈើក្នុងតំបន់អាង ធ្វើការប្រមូលទិញក្រពូងពីអ្នកទាំងនេះតាមគ្រប់រូបភាព  
ធ្វើឱ្យមានការលុកលុយពីសំណាក់អ្នកចំណូលថ្មីទាំងនេះយ៉ាងជ្រៅចូលទៅក្នុងតំបន់ព្រៃការពារ និងតំបន់ការពារទាំងនោះ ។ ម្យ៉ាងទៀត  
អ្នកល្បាតខ្លះមានការខ្វះខាតជីវភាព និងមិនមានមនុស្សគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការដើរល្បាតធ្វើឱ្យការអនុវត្តន៍ច្បាប់ពាក់ព័ន្ធ និងតំបន់ព្រៃ  
ការពារ និងតំបន់ការពារទាំងនេះមិនបានល្អក៏ជាកត្តានាំឱ្យខូចខាតប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី និងប្រព័ន្ធជីវសាស្ត្រសត្វព្រៃក្នុងតំបន់នេះផងដែរ

**> និរន្តរភាពសត្វបន្ត**

ក្រុមហ៊ុនត្រូវត្រៀមមូលនិធិបំប៉នសំរាប់ការការពារបរិស្ថាន ដូចជាការបង្កើតសហគមន៍ការពារព្រៃឈើដើម្បីបង្កើតការ  
ទប់ស្កាត់ការពារ និងថែរក្សាសត្វព្រៃក្នុងតំបន់ ដោយសហការជាមួយ CI, Wildlife Alliance រដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងក្រសួងបរិស្ថាន ។  
ថវិកាសំរាប់បង្កើតសហគមន៍ការពារព្រៃឈើ សរុបមាន ៤០០០០ ដុល្លារអាមេរិក (មើលតារាង ចំណុច iv លេខរៀង១ និង២) និង  
សំរាប់អ្នកល្បាត ២០នាក់ ក្នុងនោះសំរាប់ដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស ១១នាក់ និងព្រៃការពារក្រវាញភាគកណ្តាលនិងព្រៃការពារដងទង់  
៩ នាក់សរុបមាន ៣៣១.២០០ដុល្លារអាមេរិក ។

ក្រុមហ៊ុនបានកំណត់ពេលវេលាធ្វើការតែពេលថ្ងៃសំរាប់ការងារទាំងឡាយណាដែលបង្កសំលេង និងរំញ័រ និងប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីន  
ដែលមានសំលេងរំញ័រតិច ដើម្បីកាត់បន្ថយការរំខានដល់ពពួកសត្វព្រៃក្នុងតំបន់គំរោង និងតំបន់ក្បែរខាង ។



ក្រុមហ៊ុនបានកាត់បន្ថយកំរិតព្យាយាម ដោយកំណត់រយៈពេលនៃការបំផ្ទុះឱ្យបានសមស្រប ហើយមិនផ្តល់ការធានាផ្ទុះឱ្យបង្កើន កំលាំងផ្ទុះខ្លាំងហួសកំរិតធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ជីវិតនៃជីវចម្រុះដែលរស់នៅក្នុងរូងដីស្ថិតក្នុង និងក្បែរតំបន់គំរោងនេះឡើយ ។

ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់បង្គន់អនាម័យនិងបន្ទប់ទឹកសំរាប់អ្នកធ្វើការទាំងអស់នៅក្នុងការដ្ឋាន និងជុំវិញតំបន់គំរោង ។ ក្រុមហ៊ុនដាក់វិធានការក្នុងការរៀបចំការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង-រាវឱ្យបានត្រឹមត្រូវមានសុវត្ថិភាពជាពិសេសមិនឱ្យបំពុលបរិស្ថានក្នុង និងក្បែរតំបន់អភិរក្សទាំងនោះ ។

ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការអប់រំនិងដាក់វិន័យដល់កម្មករគំរោងមិនឱ្យធ្វើ ការទន្ទ្រានព្រៃក្នុងតំបន់អភិរក្សទាំងនោះ ដើម្បីចាប់ ប្រហារបាញ់ ចរាចរលើ និងសត្វព្រៃដោយសហការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើតំណាង CI និងក្រសួងបរិស្ថាន ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវដាក់ផ្ទាំងកសិណ្ឌូ និងលើកប៉ាណូ ដូចនៅតាមផ្លូវទៅកោះកុង ព្រៃការពារ និងហាមបាញ់ ទន្ទ្រានចាប់យក ដីធ្វើកម្មសិទ្ធិត្រូវជាប់គុក... ជាអក្សរខ្មែរ និង ចិន ឱ្យបានច្រើនដើម្បីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋ និងចិនងាយមើលឃើញ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយអាជ្ញាធរដែនដីនិងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធដទៃទៀតដើម្បីការពារនិងទប់ស្កាត់កុំឱ្យមានការរំលោភកាន់ កាប់ដីនៅតំបន់អភិរក្សទាំងនោះ ។

**ខ.៣ ធនធានព្រៃឈើ និងជីវកសត្វព្រៃ**

**> ហេតុអ្វីពាល់អនិទ្ទិហាន**

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះធ្វើឱ្យមានការប៉ះពាល់លើផ្ទៃដីសរុប៥.០៩៨.៦៧៧.៣ ក្នុងនោះមានដីព្រៃឈើសរុប៥.៣០២.១៣៧.៣ ក្នុងនោះប៉ះពាល់តែ ៤.១៩០.០១៧.៣ ប៉ុណ្ណោះ ដែលក្នុងនោះមានតំបន់ព្រៃឈើ ៥ប្រភេទដូចជា ព្រៃស្រោង ៣.៨៨៤.១២ ហិ.ត មានឈើ ១០៣ប្រភេទ. ពាក់កណ្តាលស្រោង ១១៩.៨០៧.៣ មានឈើ ៥៥ប្រភេទ. ព្រៃល្បាយស្រល់ ៥ហិ.ត មានឈើ ២៤ប្រភេទ. ព្រៃល្បាយឫស្សី ៧០.៤៤ ហិ.ត មានឈើ ៥៦ប្រភេទ. និងព្រៃគម្ពោធ ១១០.៦៥ ហិ.ត មានឈើ ២៤ប្រភេទ ។ ប្រភេទឈើកំរ នៅក្នុងតំបន់គំរោង មានដូចជា ចាន់ស ឈើខ្មៅ ត្រើល ឆ្នង អង្កត់ខ្មៅ ម្រះព្រៅភ្នំ តាត្រាវ ក្រព្យុង និងត្រយឹង លំអិត មើលក្នុងជំពូក ៥ ចំណុច ៥.១.២.១ ។

ម្យ៉ាងវិញទៀត មានការទន្ទ្រានចាប់ដីធ្វើកម្មសិទ្ធិពីសំណាក់ជនរៀនធួនក្នុងតំបន់ព្រៃការពារភ្នំក្រវាញ (កណ្តាល និងខាងត្បូង) និងដែនជីវកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស ដោយសារមានការអភិវឌ្ឍន៍វារីអគ្គិសនីនៅតំបន់នេះ ។ ជាក់ស្តែងពេលក្រុមការងារចុះ ទៅធ្វើការផ្សព្វផ្សាយ និងពិគ្រោះយោបល់ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋ ពាក្យមិ (អូរសោម កណ្តាល និងឆាយលូក) ក្នុងឃុំអូរសោម ថ្ងៃទី១៥ ដល់ ៣០ សីហា ឆ្នាំ ២០១១មានជនមួយក្រុមបានដើរបំផុសប្រជាពលរដ្ឋថា ដីតំបន់អូរសោមទាំងមូលនឹងត្រូវលិចលង់ ដូចនេះអ្នក ភូមិតប្បីត្រូវវិភូមិ ទៅទិទូលមានសុវត្ថិភាពដោយសុំឱ្យរដ្ឋាភិបាលផ្តល់ដី ២ហិ.ត ក្នុង១គ្រួសារនៅតំបន់ក្បែរនេះ ដែលជាដីព្រៃការពារ ក្រវាញកណ្តាលនេះ ។ តែក្រោយ មកស្រាប់តែឃើញពួកគេដើរប្រមូលទិញដីក្នុងតំបន់ទៅវិញ ដែលធ្វើឱ្យមានការចាប់អារម្មណ៍ពីអ្នក ស្រុកតំបន់នេះថា បើឃុំអូរសោមត្រូវលិចហេតុអ្វីបានជាមានការទិញដីទៅវិញ ។ យោងតាមការសិក្សានៅមូលដ្ឋានផ្ទាល់រួចបញ្ចូល ក្នុងផែនទីប្រើប្រាស់ដីរបស់ប្រជាជននៅចំណុច ស្ទឹងតាចាន់ហើយប្រៀបធៀបឆ្នាំ២០០៨ និង២០១១ មានការកើនឡើង ១១០ ហិ.ត (មើលផែនទី លេខ២) ។

បន្ថែមពីលើនេះទៀត ដូចបានពណ៌នាខាងលើក្រុមហ៊ុនក្នុងស្រុកដែលទទួលបានសិទ្ធិកាប់ឈើក្នុងតំបន់អាងទាំងពីរបានធ្វើ ការប្រមូលទិញក្រព្យុង ធ្វើឱ្យមានអ្នកចំណូលថ្មីពីតំបន់ផ្សេងៗយ៉ាងច្រើនមកក្នុងតំបន់គំរោងដើម្បីស៊ីល្អូលកាប់ឈើក្នុងអាងផងនិង



មានអ្នកខ្លះដើរក្រព្យង ក្នុងតំបន់ក្រៅអាងផងដើម្បីលក់ឱ្យក្រុមហ៊ុននេះ ហើយមានអ្នកខ្លះទៀតដើររកដាក់អន្ទាក់ ប្រមាញ់ ក្រៅ តំបន់អាង ដើម្បីលក់ដូរដល់មនុស្សទាំងនោះផងដែរដែលធ្វើឱ្យមានការប៉ះពាល់យ៉ាងខ្លាំងដល់ទីជីវកសត្វព្រៃ និងសត្វព្រៃទៀតផង ។ ជាក់ស្តែង នៅចំណុចអូរក្របីងាប់ដែលពីមុន(ឆ្នាំ២០០៨)គ្មានមនុស្សរស់នៅសោះ ពេលនេះក្លាយជាផ្សារក្រព្យង ហើយកន្លែងនេះ មានការលក់ដូរសាច់សត្វព្រៃទៀតផង ។

> វិធានការគាំទ្រសង្គម

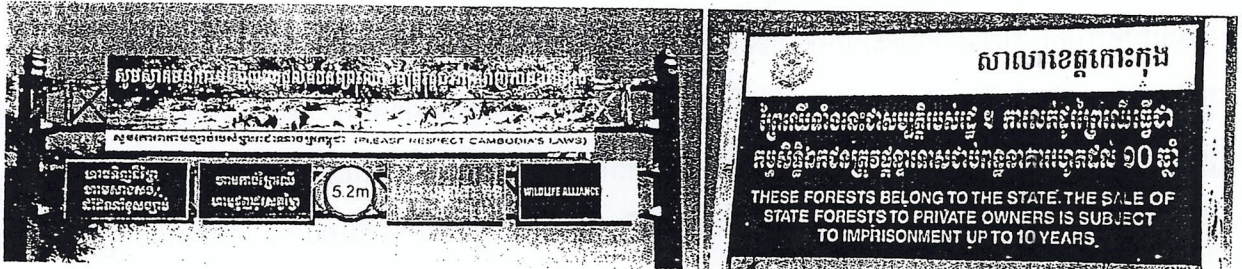
ក្រុមហ៊ុនធានាមិនកាប់ព្រៃឈើនៅក្រៅពីទីតាំងសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលមានបង្ហាញនៅក្នុងប្លង់រចនាគម្រោងលំអិតឡើយ ក្រុមហ៊ុនធ្វើការប្រឹក្សាជាមួយអង្គការអភិរក្សអន្តរជាតិ (CI) និងអង្គការធានាដែលពាក់ព័ន្ធ រកទីតាំងសមស្របក្នុង តំបន់ព្រៃការពារ ដោយត្រៀមផ្តល់ថវិកា សរុបមាន ៤០.០០០ ដុល្លារអាមេរិក(មើលតារាងចំណុច iv លេខរៀង១ និង២) បង្កើតជាសហគមន៍ ការពារ អភិរក្សព្រៃឈើ ដើម្បីទុកជាជីវកសត្វព្រៃផង និងដើម្បីរក្សាលំនឹងអេកូឡូស៊ី បរិស្ថានក្នុងតំបន់នេះឱ្យបានយូរអង្វែងទៀតផង ហើយ ជាពិសេសនឹងបានចំណូលបន្ថែមដល់សមាជិកសហគមន៍ ក្នុងតំបន់តាមរយៈការលក់កាបូននាពេលអនាគតទៀតផង ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការសហការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមាន ដែលនឹងកើតមានឡើងដោយចាំបាច់លើព្រៃឈើ ដែលនៅជាប់នឹងតំបន់តំបន់ក្នុងដំណាក់កាលនៃការសាងសង់នេះ ។

ក្រុមហ៊ុនបានការសហការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីធ្វើការសំអាតព្រៃក្នុងតំបន់ដែលនឹងត្រូវសិច ដូចជាអន្តរក្រសួងបានដេញថ្លៃលក់ឈើឱ្យក្រុមហ៊ុន MDS យកថវិកាចូលរដ្ឋថែមទៀតផង ។ ក្រុមហ៊ុន MDS ជាក្រុមហ៊ុនក្នុងស្រុក ដោយបានកែច្នៃឈើទាំងនោះអស់លទ្ធភាពដែលអាចធ្វើទៅបាន ហើយបាននាំឈើទាំងនេះចែកចាយក្នុងប្រទេស និងក្រៅប្រទេស ទៀតផង ។ ម្យ៉ាងទៀតនៅក្នុងតំបន់តំបន់ចំនួន ៥០៩៨.៦៧ហិ.តក្នុងនេះហដឹកតំបន់ព្រៃឈើ៤.៦៧៥.១៧ហិ.ត ដោយក្រុមហ៊ុនមិន ធ្វើការល្មុសឆាយ កាប់ព្រៃឈើទាំងស្រុងនោះទេ គឺខិតខំព្យាយាមរក្សាទុកតំបន់ព្រៃស្រោងចំនួន ៤៨៧.៣៦ហិ.ត ដូចនេះគំរប់ព្រៃ ឈើប៉ះពាល់មានត្រឹមតែ ៤.១៨៧.៨១ ហិ.ត វិញ ។

ក្រុមហ៊ុនសហការជាមួយអង្គការ CI រដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងក្រសួងបរិស្ថានក្នុងការទប់ស្កាត់ការរាងដីយកធ្វើកម្មសិទ្ធិខុសច្បាប់ ដោយបង្កើតកំលាំងការពារ និងត្រួតពិនិត្យឱ្យបានហ្មត់ចត់ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវដាក់ផ្នែកសញ្ញា ឬសរសេរជាផ្ទាំងបំពាក់ ដូចនៅតាមផ្លូវទៅកោះកុង ដែលសរសេរថាព្រៃការពារ ហាមទន្ទ្រាន កាន់កាប់ធ្វើជាកម្មសិទ្ធិ និងហាមបរបាញ់ អ្នកល្មើសត្រូវដាក់គុក... ជាអក្សរខ្មែរ និងចិនឱ្យបានច្រើនដើម្បីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋ និងចិន ងាយមើលឃើញ ។





២.៤ ជីវសាស្ត្រ សត្វព្រៃ

> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

តំបន់គំរោងនេះមានសត្វព្រៃជាច្រើនប្រភេទដែលរស់នៅហើយ ប្រភេទសត្វមួយចំនួនកំពុងត្រូវបានធ្វើការអភិរក្សដោយរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា។ តាមការសិក្សាដោយក្រុមការងារ SAWAC បានបង្ហាញថា មានថនិកសត្វចំនួន ៥០ ហើយក្នុងពេលសិក្សា ESIA នេះ មិនឃើញមាន ដំរី, ខ្លាធំ, ខ្លាឈឿងមាស, ក្តាន់, ភេរោមច្រមុះ ភេក្យាលសំប៉ែត និងកេះ ពីព្រោះព្រៃឈើក្នុងតំបន់ទាំងបីត្រូវបានកាប់សំអាតបាត់អោង និងកំពុងសាងសង់រចនាសម្ព័ន្ធគំរោង ជាពិសេសមានមនុស្សចូលព្រៃក្បែរតំបន់គំរោងច្រើនធ្វើឱ្យពួកវាភ័យខ្លាចមិនហ៊ានចូលមកតំបន់នេះទេ។ ចំណែកឯបក្សីមាន ១៣០ប្រភេទ ឧទាហរណ៍ ៣៦ប្រភេទ ក្នុងពេលសិក្សា ESIA មានល្អិត ២ប្រភេទមិនឃើញមានដូចជា អណ្តើកមាស និងអណ្តើកក្របីក្បាលឈឿង ហើយនិងមច្ឆជាតិមាន ២១ប្រភេទ ដូចមានចែងក្នុងជំពូក៥ ចំណុច ៥.១.២.២-ឃ ។ **សំគាល់៖** នៅក្នុងរបាយការណ៍ IESIA បានធ្វើនៅតំបន់តាមគន្លងខ្សែ២៣០គ.វី ចំណែកឯការសិក្សា ESIA នេះគឺមិនបានដាក់បញ្ចូលតំបន់ខ្សែនេះទេ ដោយអ្នកតំណាង CHD ថា ខ្សែនេះទទួលខុសត្រូវដោយអគ្គិសនីកម្ពុជា និងក្រុមហ៊ុន CPG ដូចនេះបានជាមានការទិន្នន័យខុសគ្នាដូច្នោះ ។

កាប់ឆ្ការគំរូបព្រៃឈើ ការឈូសឆាយដី ការបំផ្លុះផ្លុំ ការដឹក ជញ្ជូនសំភារៈសាងសង់បង្កឱ្យមានការភ័យខ្លាចដល់សត្វព្រៃទាំងនោះ ដោយសារមានសំលេងរំខានខ្លាំងៗ ចេញពីម៉ាស៊ីន គ្រឿងយន្តគ្រឿងផ្ទុះ និងសំឡេងរបស់បុគ្គលិក-កម្មករគំរោង ។

ការជ្រើសរើសនូវបុគ្គលិក-កម្មកររហូតដល់៩០០នាក់(ខ្មែរ៥០០នាក់)ចូលមកធ្វើការនៅតំបន់នេះសំរាប់ការសាងសង់គំរោងនឹងអាចមានសកម្មភាពបរិច្ចាគប្រចាំសត្វ ឬចូលព្រៃពីសំណាក់បុគ្គលិក-កម្មករគំរោងទាំងនោះធ្វើឱ្យផ្អើល និងបាត់បង់សត្វព្រៃ ទៀតផង បន្ថែមពីលើនេះ ដូចបានពណ៌នាខាងលើក្រុមហ៊ុនក្នុងស្រុកដែលទទួលបានសិទ្ធិកាប់ឈើក្នុងតំបន់អាងទាំងពីរ បានធ្វើការប្រមូលទិញក្រព្នាង ធ្វើឱ្យមានអ្នកចំណូលថ្មីពីតំបន់ផ្សេងៗយ៉ាងច្រើនមកក្នុងតំបន់គំរោងដើម្បីស៊ីល្អិតល្អន់កាប់ឈើក្នុងអាងផង និងមានអ្នកខ្លះដើរក្រព្នាង ក្នុងតំបន់ក្រៅអាងផងដើម្បីលក់ឱ្យក្រុមហ៊ុននេះ ហើយមានអ្នកខ្លះទៀតដើររកដាក់អន្ទាក់ ប្រមាញ់ ក្រៅតំបន់អាង ដើម្បីលក់ដល់មនុស្សទាំងនោះផងដែរ ដែលធ្វើឱ្យមានការប៉ះពាល់យ៉ាងខ្លាំងដល់ ទីជុំរកសត្វព្រៃ និងសត្វព្រៃ ទៀតផង ។ ជាក់ស្តែង នៅចំណុច អូរក្របីងាប់ ដែលពីមុន (ឆ្នាំ២០០៨)គ្មានមនុស្សរស់នៅសោះ ពេលនេះក្លាយជាជំរកក្រព្នាង ហើយកន្លែងនេះមានការលក់ ដូរសាច់សត្វព្រៃទៀតផង។ ការជួញដូរសត្វព្រៃនៅតំបន់គំរោងនេះ ដូចជាការយកធ្វើម្ហូប ការធ្វើថ្នាំបុរាណជាដើម ។ល ។ ធ្វើឱ្យហិនហោចបាត់បង់សត្វព្រៃពីតំបន់ការពារទាំងនេះទៀតផង ។

> វិធានការគាំទ្របន្ថយ

ក្រុមហ៊ុនត្រូវត្រៀមមូលនិធិបំប៉នសំរាប់ការការពារបរិស្ថានដូចជាការបង្កើតជាសហគមន៍ការពារអភិរក្សព្រៃឈើដើម្បីទុកជាជំរកសត្វព្រៃផង និងដើម្បីរក្សាលំនឹងអេកូឡូស៊ី បរិស្ថានក្នុងតំបន់នេះឱ្យបានយូរអង្វែងទៀតផង ហើយជាពិសេសនឹងបានផ្តល់ចំណូលបន្ថែម ដល់សមាជិកសហគមន៍ ក្នុងតំបន់ តាមរយៈការលក់កាបូន នាពេលអនាគតទៀតផង ។ ការបង្កើនកំលាំងការពារ ទប់ស្កាត់ និងថែរក្សាសត្វព្រៃ ដោយសហការជាមួយ CI រដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងក្រសួងបរិស្ថាន ក៏មានសារៈសំខាន់ផងដែរក្នុងការ ធ្វើឱ្យសត្វព្រៃមករស់នៅក្នុងតំបន់នេះឡើងវិញ និងមានកំណើនទៀតផង។ ដើម្បីធ្វើការងារនេះឱ្យមានប្រសិទ្ធភាពក្រុមហ៊ុនបានត្រៀមថវិកា ក្នុងការបង្កើតសហគមន៍ការពារអភិរក្សព្រៃឈើសរុបមាន ៤០០០០ ដុល្លារអាមេរិក (មើលតារាង ចំណុច iv លេខរៀង១ និង២) និងសំរាប់អ្នកល្បាត ២០ នាក់ ក្នុងនោះសំរាប់ដលជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស ១១នាក់ និងព្រៃការពារក្រវ៉ាញកណ្តាល និងព្រៃការពារដងទង់ ៩ នាក់ សរុបមាន ៣៣១.២០០ដុល្លារអាមេរិក ។

ក្រុមហ៊ុនបានកំណត់ពេលវេលាធ្វើការតែពេលរសៀលសំរាប់ការងារទាំងឡាយណាដែលបង្កសំលេង និងរំញុំរដើម្បីកុំឱ្យមានការរំខាន ឬធ្វើលសត្វព្រៃក្នុងតំបន់គំរោង និងតំបន់ជិតគំរោង ។

ចំពោះសំឡេងរំញុំរវិញក្រុមហ៊ុនកំណត់កំរិតព្យាយាម ព្រមទាំងកំលាំងបំផ្ទុះ ហើយប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនដែលមានសំលេង និងរំញុំរតិចដើម្បីកាត់បន្ថយការរំខានដល់ពួកសត្វព្រៃទាំងនោះ ។

ការបំផ្ទុះក្រុមហ៊ុនបានធ្វើនៅពេលរសៀល (ម៉ោង ៤:០០-៥:០០ល្ងាច)

ក្រុមហ៊ុនបានអប់រំ និងដាក់វិន័យដល់បុគ្គលិកកម្មករគំរោងមិនឱ្យធ្វើការចាប់ ឬ បរបាញ់សត្វព្រៃ និងធ្វើចរាចរលក់ដូរសត្វព្រៃនៅក្នុងតំបន់នេះឡើយ ។

ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការអប់រំដល់បុគ្គលិកកម្មករគំរោង ឱ្យចេះស្ងៀមស្ងាត់នៅពេលម៉ោងសំរាក និងនៅពេលយប់ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវដាក់ផ្ទាំងកញ្ចក់ ឬសរសេរជាផ្ទាំងបំពាក់ ដូចនៅតាមផ្លូវទៅកោះកុងដែលសរសេរថាព្រៃការពារ ហាមទន្រ្ទានកាន់កាប់ធ្វើជាកម្មសិទ្ធិ និងហាមបរបាញ់ អ្នកល្មើសត្រូវដាក់តុក... ជាអក្សរខ្មែរ និងចិនឱ្យបានច្រើន ដើម្បីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋ និងចិនងាយមើលឃើញ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវចូលរួមសហការជាមួយ CI រដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីទប់ស្កាត់បទល្មើសសត្វព្រៃ និងព្រៃឈើ ។

**គ. មន្ទីរសេដ្ឋកិច្ច - សង្គម**

**គ.១ ការប្រើប្រាស់ដី និង ការតាំងលំនៅដ្ឋានឡើងវិញ**

**> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះមានប្រជាពលរដ្ឋប៉ះពាល់ខ្លាំង ដោយសារការសាងសង់អាងទី១ មាន៣៧គ្រួសារ ត្រូវជា១៤៥នាក់ ។ ការសាងសង់នេះ មានការប៉ះពាល់ដល់ផ្ទះសំបែង របស់ប្រជាពលរដ្ឋចំនួនសរុប១០៤ខ្នង (ផ្ទះ-1C ២ ខ្នង និង ផ្ទះ-2D ២ ខ្នង) ប៉ះពាល់ផ្ទះបាយ២ និងជម្រកស្រូវ១ (លំអិតមើល តារាង៤៧) ដែលស្ថិតនៅក្នុងអាងទី១ ដែលត្រូវលិចនៅពេលបិទទឹកបំពេញអាងនាខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១២ ។

មានការប៉ះពាល់ដល់ការប្រើប្រាស់កាន់កាប់ដីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ក្នុងអាងទី១ មានដីស្រែទួលចំនួន ១២.២៦៥ម<sup>២</sup> ដីចំការ ១៧៦.៧០៥ម<sup>២</sup> ដីបុស្ស ១៤៦.៥៥៦ម<sup>២</sup> និងដីលំនៅដ្ឋាន ៥០០០ម<sup>២</sup> ដែលកាន់កាប់ ដោយ៣៧គ្រួសារ ខាងលើនេះ ហើយក៏មានដីបញ្ចុះសពភូមិអូរសាម ២៤៥៥៨ ម<sup>២</sup> និងដីសហគមន៍ព្រៃការពារក្រវាញ ឃុំអូរសាម ២៧៦.១០០ម<sup>២</sup> ដោយសារការបង្កើតអាងទី១នេះ ។ ម្យ៉ាងទៀតនឹងត្រូវជំលៀសប្រជាពលរដ្ឋទៅនៅកន្លែងតាំងទីលំនៅថ្មី ចំនួន៤គ្រួសារខាងលើនេះចេញពីអាងទី១ទៅ ភូមិអូរសាមដែលមានរិះតំល់ខ្ពស់ជាង ៥៣០មធ្វេសងដែរ ។ បន្ថែមពីលើនេះទៀតការបង្កើតអាងទី១នេះធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ដំណាំរបស់ប្រជាពលរដ្ឋចំនួន ១៩៩៤ ដើម/គុម្ភ ។

**> វិធានការគ្រប់គ្រង**

ក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំផែនការតាំងទីលំនៅឡើងវិញរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលប៉ះពាល់ដោយសារគំរោង រួមទាំងមានសំណងគ្រឹមត្រូវ និងយុត្តិធម៌ ដែលមានតម្លៃសរុប ១០៧.០១៨ ដុល្លារអាមេរិក ។ ចំពោះប្រជាជន ៤ គ្រួសារ ក្រុមហ៊ុនគំរោងសង់ផ្ទះឈើដំបូលប្រក់ស័ង្កសីទំហំ ៥ម x ៧ ម. និងផ្តល់ដីលំនៅដ្ឋាន ក្នុងមួយគ្រួសារចំនួន ៥០ម x ៥០ម ទៀតផង ផ្តល់ប្រាក់ឧបត្ថម្ភបន្ថែម ៤០ ដុល្លារអាមេរិកសំរាប់ការដឹកជញ្ជូនសម្ភារទៅនៅតំបន់តាំងទីលំនៅថ្មី ។ ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុនបានបន្ថែមពីលើតម្លៃដី (ស្រែចំការ បុស្ស) និងដំណាំរបស់គ្រួសារនិមួយៗនូវថវិកាឧបត្ថម្ភក្នុង ១គ្រួសារបានតែម្តងទេ គឺ ៤០ ដុល្លារអាមេរិកគ្រប់ទាំង៣៧គ្រួសារ



សំរាប់ការប៉ះពាល់នេះ ។ បន្ថែមពីលើប្រាក់ឧបត្ថម្ភនេះ ចំពោះមេត្រូសារណា ដែលស្ថិតក្នុងករណីជនងាយរងគ្រោះ (ចាស់ជរា ស្ត្រី មេមាយ ជនពិការអសមត្ថភាពលកម្ម) ឧបត្ថម្ភក្នុង ១ គ្រួសារបានតែម្តងទេ គឺ ១៥០ ដុល្លារអាមេរិក ដល់ ៦គ្រួសារដែលបានចុះបញ្ជី ប៉ះពាល់ដោយសារគំរោង ។ ជាងនេះទៅទៀតក្រុមហ៊ុនឧបត្ថម្ភ ៤១៣ ដុល្លារអាមេរិក ដល់១៣គ្រួសារក្នុងការប៉ះពាល់ដីផលិតកម្ម (ដីស្រែ និងចំការ) ចាប់១០%ឡើងទៅ សំរាប់ការស្តារចំណូលពូកគេឡើងវិញ គឺការគិតតម្លៃតាមសមាមាត្រ និងការបាត់បង់ទិន្នផលស្រូវ ១.៥ តោន/ហ.ត ។ សំណងទាំងនេះត្រូវទូទាត់ និងផ្តល់ដល់ទាំង ៣៧គ្រួសារឱ្យបានមុនខែ ធ្នូ ឆ្នាំ២០១២ជាក់ហិត មុននឹងធ្វើការបិទទឹកបំពេញអាងនេះ ។ ទន្ទឹមគ្នានេះដែរក្រុមហ៊ុនត្រូវសាងសង់ផ្លូវជំនួសផ្លូវដែលនឹងត្រូវលិចដើម្បីភ្ជាប់ចរាចរណ៍ពីអូរសោម -ប្រមោយឡើងវិញ ។ ការបាត់បង់ព្រៃសហគមន៍ និងកន្លែងបញ្ចុះសពក៏ត្រូវផ្តល់សំណង ១១.០៤៤ ដុល្លារអាមេរិក សំរាប់កិច្ចការស្តារព្រៃក្រវាញឡើងវិញ និង៧.៣៦៧ ដុល្លារអាមេរិក សំរាប់ធ្វើជាឈាបនដ្ឋាននៅវត្តអូរសោម ជំនួសនឹងបញ្ចុះសពនេះ ។

ក្រុមហ៊ុនមិនបានទន្ទ្រានយកដីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលបានកាន់កាប់ដោយសន្តិវិធី (យោងតាមច្បាប់ភូមិបាលអាត្រាលេខ ៣, ៥, ៨, ២៣, ២៥ និង ៣០) ឡើយដូចជា : ដីភូមិ ដីចំការ បុស្ស ដីបញ្ចុះសព និងដីសហគមន៍ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយអាជ្ញាធរ និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធក្នុងការរៀបចំកន្លែងតាំងទីលំនៅដ្ឋានថ្មីដែលមានទីតាំងនៅក្នុងភូមិអូរសោម ដែលមានស្ថានភាពភូមិសាស្ត្រប្រហាក់ប្រហែលកន្លែងដែលគាត់ធ្លាប់រស់នៅមុនដែរ ជាពិសេសចំពោះប្រជាពលរដ្ឋចំនួន ៤គ្រួសារត្រូវជំរុញទៅនៅកន្លែងតាំងទីលំនៅថ្មី ។

ក្រុមហ៊ុនកសាងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធជនបទឱ្យបានប្រសើរជាងកន្លែងដែលធ្លាប់រស់នៅ ដូចជាការប្រើផ្លូវថ្នល់ជាដើម ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយ អគ្គិសនីកម្ពុជា និងក្រុមហ៊ុន CPG ក្នុងការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីជូនប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់អូរសោមនោះ ឱ្យមានតម្លៃសមស្របទៅតាមជីវភាពរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋតំបន់ទាំងនេះ ។

ចំពោះដីធ្លី ឬដំណាំរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលប៉ះពាល់បន្ថែមក្រោយពេលបិទទឹកដឹកល់ក្នុងរវាងប្រជាពលរដ្ឋរស់នៅរួចផុលសំណងដល់ម្ចាស់តាមតម្លៃទីផ្សារ ។ ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានដើម្បីអនុវត្តទៅតាមការសំរេចចិត្តរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល និងសម្របសម្រួលនូវទំនាស់ដីធ្លីទាំងឡាយណា ដែលកើតមានដោយសារសកម្មភាពសាងសង់គំរោងនេះ ។

បន្ថែមពីលើនេះទៀត ក្រុមហ៊ុនបានឱ្យអាទិភាពក្នុងការជ្រើសយកកំលាំងពលកម្មពីប្រជាពលរដ្ឋដែលប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងដើម្បីធ្វើជាបុគ្គលិក-កម្មករគំរោង ។

**៣.២ ការរស់នៅ និងមុខរបរបស់សហគមន៍មូលដ្ឋាន**

**> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះមានការប៉ះពាល់ខ្លាំង ដល់មុខរបរចិញ្ចឹមជីវិតប្រចាំថ្ងៃរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដោយសារ ការប៉ះពាល់ដី កសិកម្មលើសពី ១០% ពីការបិទទឹកបំពេញអាងចំពោះ១៣គ្រួសារក្នុងនោះ០៤គ្រួសារ នឹងត្រូវជំរុញទៅនៅទីកន្លែងតាំងលំនៅថ្មី និងប៉ះពាល់ដល់ព្រៃសហគមន៍ការពារក្រវាញឃុំអូរសោម ដែលជាប្រភពចំណូលរបស់ប្រជាពលរដ្ឋនិមួយៗក្នុងសហគមន៍នេះ ។

ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងតំបន់នេះមានការភ័យខ្លាចអំពីសុវត្ថិភាពរបស់ខ្លួន នៅពេលមានការគំរាមពីសិទ្ធិរស់នៅ និងកិច្ចសន្យាដែលបានចែងក្នុងផែនការនៃការតាំងលំនៅដ្ឋានឡើងវិញ ។

➢ វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន (ខេត្ត ស្រុក ឃុំ ភូមិ) ដើម្បីអនុវត្តផែនការបំបាត់ប្រូលីម៉ង់នៅដ្ឋាន ដោយមានការផ្តល់ប្រាក់ឧបត្ថម្ភ៤១៣ដុល្លារអាមេរិកសំរាប់ការស្នូធីវិភាគ(ជំនួសប្រាក់ចំណូលដែលការបាត់បង់ដីធ្លីតម្លៃសរុប ១០%) ឡើងវិញក្នុងពេលអន្តរកាល(គិតរយៈពេល១ឆ្នាំ) ដល់១៣ត្រួសារ ហើយត្រូវគោរពតាមផែនការតាំងទីលំនៅ ដ្ឋានថ្មីឡើងវិញនេះឱ្យបានត្រឹមត្រូវបំផុត។ ផ្តល់សំណងជាសាច់ប្រាក់ ១១.០៤៤ ដុល្លារអាមេរិកសំរាប់កិច្ចការស្នូធីវិភាគក្រៅក្រៅឡើងវិញ។ សាងសង់ផ្លូវជំនួសផ្លូវដែលនឹងត្រូវលិច ដើម្បីភ្ជាប់ចរាចរណ៍ពីអូរសោម-ប្រមោយឡើងវិញដែលជាមធ្យោបាយសំខាន់បំផុតសំរាប់ជីវភាពរស់នៅប្រចាំថ្ងៃរបស់ប្រជាពលរដ្ឋឃុំអូរសោម ។

ក្រុមហ៊ុនបានឱ្យជ្រើសរើសបុគ្គលិក-កម្មករក្នុងស្រុកសរុបចំនួន ៥០០នាក់ ក្នុងនោះ ផ្តល់អាទិភាពដល់ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋានជាពិសេសអ្នកដែលប៉ះពាល់ដោយសារគម្រោង ចំនួន៣៧ត្រួសារនេះសរុបចំនួនបុគ្គលិក-កម្មករ ៩០០នាក់ ក្នុងនោះចំនួន៤០០នាក់ ។

៣.៣ ប្រពៃណី វប្បធម៌ និងសាសនា

➢ ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះ មានការប៉ះពាល់ជាមធ្យម ដល់ជំនឿប្រពៃណីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងតំបន់ ដោយសារក្រុមហ៊ុនយកបុគ្គលិក-កម្មកររបស់ខ្លួនដែលមកពីតំបន់ឆ្ងាយខុសៗគ្នា និងមានសញ្ជាតិខុសៗគ្នា ។

ប៉ះពាល់ដល់កន្លែងសក្ការៈបូជា ដីកប់ខ្មោចរបស់ភូមិអូរសោម ចំនួន ២៤៥៥៨ ម<sup>២</sup> ដោយសារការកែសម្រួលដីនេះ ។

➢ វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសិក្សាស្វែងយល់អំពីទំនៀមទំលាប់ ប្រពៃណី និងជំនឿសាសនារបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គម្រោង ហើយផ្សព្វផ្សាយ និងគោរពទៅតាមប្រពៃណីទំនៀមទំលាប់នេះដោយមិនធ្វើការបំពាន និងលើសឡើយ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការអប់រំ ណែនាំដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់ខ្លួនអំពីទំនៀមទំលាប់ប្រពៃណីប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្នុងតំបន់ ។ ជាងនេះទៅទៀតក្រុមហ៊ុនបានបោះទីតាំង ចំងាយ ៨គ.ម ពីឃុំអូរសោម ហើយការិយាល័យនៅការដ្ឋានរបស់ CHD មានទីតាំងនៅក្នុងតំបន់ទំនប់ទី២ដែលមានចំងាយ ១៦គ.ម ធ្វើយ៉ាងនេះមិនឱ្យបុគ្គលិក-កម្មករងាយចេញចូលវិមានអ្នកភូមិ ។

៣.៤ ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត

➢ ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះមានការប៉ះពាល់ខ្លាំង ដល់គុណភាពទឹកក្នុងការប្រើប្រាស់ទឹកស្អាត ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គម្រោង និងការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់វិង-វារីមិនបានធ្វើឱ្យបំពុលដល់ប្រភពទឹកលើដី និងក្រោមដីដែលជាប្រភពដ៏សំខាន់ក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ទឹកប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ។

ម្យ៉ាងវិញទៀតគុណភាពទឹកក៏បំពុលដោយអ្នកចំណូលថ្មីដែលរស់នៅចំណុចខ្លះស្រវល់រហូតដល់ស្ទឹងតាកងដែលពួកគេមករកស៊ីកាប់លើ រកក្រព្នូងលក់ឱ្យក្រុមហ៊ុនក្នុងស្រុកដែលទទួលបានអាជ្ញាប័ណ្ណកាប់លើក្នុងតំបន់អោង បង្កឱ្យប៉ះពាល់យ៉ាងខ្លាំងផងដែរ ធ្វើឱ្យទឹកស្អាតមានការបំពុលដោយលាមក និង សំរាម ដែលធ្វើឱ្យ Total Coliform ប្រែប្រួលពី ៣៦ ដល់ ៤៦០០០ MPN/100ml ។



ចំពោះកាកសំណល់រឹង-រាវចេញពីកន្លែងរស់នៅផ្ទះបាយ និងបង្គន់អនាម័យរបស់បុគ្គលិក-កម្មករនៃគម្រោងការលេចធ្លាយ ប្រេងឥន្ធនៈ និងប្រេងរំអិលពីឧបករណ៍ ឬគ្រឿងយន្តនានាក្នុងការដ្ឋានសាងសង់អាចបង្កឱ្យទឹកស្ទឹងអាតបាត់បង់គុណភាពដែរ ។ ហើយការសំអាតខ្លួនប្រាណរបស់បុគ្គលិក-កម្មកររាប់រយនាក់នៅក្នុង ឬក្បែរស្ទឹង នឹងធ្វើឱ្យគុណភាពទឹកស្ទឹងអាតមានការថយចុះ និងឈានទៅដល់ការបំពុលទឹក ។

➢ វិធានការតាមតម្រូវ

រាល់ការងារដី ដូចជាការឈូសឆាយទ្រង់ទ្រាយធំ ក្រុមហ៊ុនមិនធ្វើនៅរដូវវស្សាទេ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើបំបាត់ការពារកកដឹកឱ្យសាយភាយចេញឆ្ងាយពីទីតាំងសាងសង់ ហើយសាងសង់បង្គន់អនាម័យ និងបន្ទប់ទឹក ឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ទៅតាមចំនួនបុគ្គលិក-កម្មករគម្រោង (ក្នុងរយៈពេលសាងសង់អាចមានបុគ្គលិក-កម្មករអតិបរមាឡើងដល់៩០០នាក់ ) ។

ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការអប់រំណែនាំបុគ្គលិក-កម្មករគម្រោងឱ្យយល់ដឹងអំពីអនាម័យស្គាល់នូវកន្លែងទុកដាក់សំរាមដែលក្រុមហ៊ុន បានរៀបចំកសាងក្នុងទីតាំងស្នាក់នៅ ហើយដាក់ពិន័យដល់បុគ្គលិក-កម្មករណាដែលមិនព្រមធ្វើតាមការណែនាំ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវចាត់វិធានការយ៉ាងម៉ឺងម៉ាត់ក្នុងការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹង-រាវដោយសាងសង់បង្គន់អនាម័យព្រមទាំងរៀប ចំប្រមូលសំណល់រឹងនិងសំរាមយកទៅចោលនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាព ។

ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់បង្គន់អនាម័យ និងបន្ទប់ទឹកដោយមានអាងសិបទឹកត្រឹមត្រូវគ្រប់គ្រាន់ទៅតាមបរិមាណនៃការប្រើ ប្រាស់ ដែលស្ថិតនៅតាមតំបន់ផ្ទះបុគ្គលិកដែលស្នាក់នៅ ក្នុងពេលដំណើរការ និងថែទាំគម្រោងហើយទឹកដែលបង្ហូរចេញពីអាងសិបទឹក នេះ នឹងមានកំរិតតាមស្តង់ដារនៃការបញ្ចេញចោលពីប្រភពបំពុលចូលទៅ ប្រភពទឹកសាធារណៈដែលមានចែងក្នុងអនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បករបស់រាជរដ្ឋាភិបាល ។

ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់កន្លែងស្តុកសារធាតុផ្ទុះឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋានសុវត្ថិភាពបរិស្ថានដូចជានឹងធ្វើដំបូលជញ្ជាំង ការ ពារទឹកភ្លៀង ហើយទីធ្លាកន្លែងស្តុកនឹងចាក់សាបបេតុង បង្ការការលេចធ្លាយសារធាតុផ្ទុះលើដី និងមានអ្នកត្រួតពិនិត្យ បោសសំអាត និងការពារសន្តិសុខជាប្រចាំ ដើម្បីការពារការរេះផ្ទុះ ការបំពុលដី និងទឹក ។

ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់កន្លែងស្តុកប្រេងឥន្ធនៈមួយដាច់ដោយឡែកបានត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋានសុវត្ថិភាពបរិស្ថានដូចជា ធ្វើដំបូល ជញ្ជាំង ហើយទីធ្លាកន្លែងស្តុកនឹងចាក់សាបបេតុង និងមានប្រឡាយនាំប្រេងទៅស្តុកទុកអាងសុវត្ថិភាព នៅពេលមានការលេចធ្លាយ ប្រេងឥន្ធនៈលើដី ដោយប្រការណាមួយនោះ ព្រមទាំងមានអ្នកត្រួតពិនិត្យបោសសំអាត និងការពារសន្តិសុខជាប្រចាំដើម្បីការពារ ការរេះផ្ទុះប្រេងឥន្ធនៈ ការបំពុលដី និងទឹក ។

ក្រុមហ៊ុនបានប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនគ្រឿងចក្រ និងរថយន្តដឹកដីពូនដែលមានគុណភាពល្អមិនលេចហូរជាតិប្រេងប្រឡាក់លើដី និងប្រភពទឹកក្នុងតំបន់គម្រោងទេ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវពង្រាបដី និងដាំព្រៃឈើឡើងវិញតាមកន្លែងចាក់ចោលដីស្អុយ កន្លែងយកដី និងដីដើម្បីការពារការហូរច្រោះ ដែលអាចធ្វើឱ្យមានការបំពុលទឹកនៅពេលដែលគម្រោងបានសាងសង់រួច ។

៣.៥ តំបន់ទេសចរណ៍/ រមណីយដ្ឋាន/ទីកន្លែងកំសាន្ត

➢ ហេតុប៉ះពាល់អទិជ្ជមាន

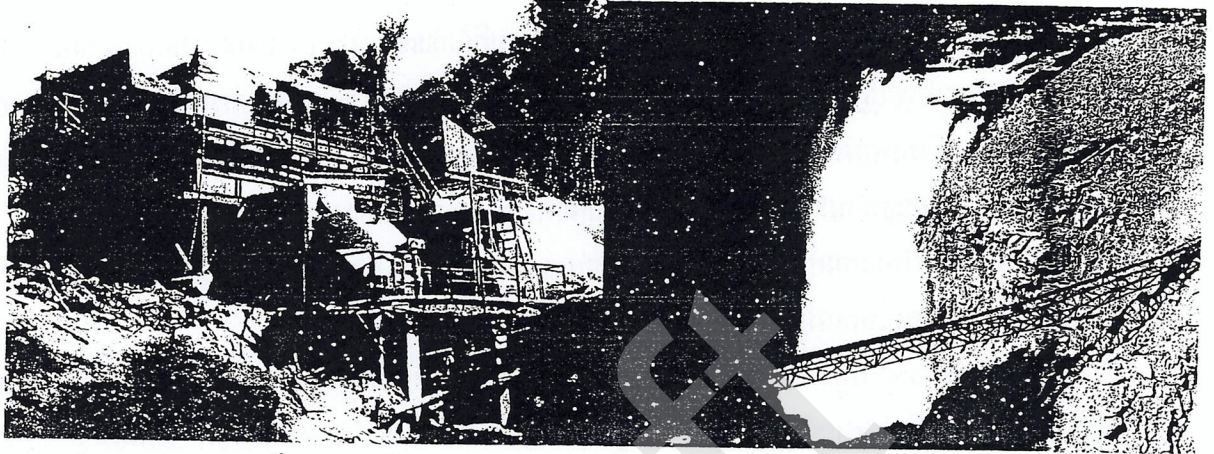
ក្នុងតំបន់គម្រោងជាតំបន់ព្រៃភ្នំដាច់ស្រយាលពុំទាន់បានបង្កើតតំបន់ទេសចរណ៍ទេ ហើយក្នុងដំណាក់កាលនេះមិនមានអ្នក ទេសចរណ៍ច្រើនចូលមកប្រឆាំងកាត់តំបន់គម្រោងទេពីព្រោះអ្នកទេសចរណ៍ទាំងនេះមិនទាន់ដឹងអំពីតំបន់នេះមានផ្លូវចេញចូលល្អ ។



ប៉ុន្តែមានតំបន់ទឹកធ្លាក់ឆាយប្រុយដែលប៉ះពាល់ខ្លាំង ដោយសារតែតំបន់នេះជាកន្លែងការដ្ឋានក្រុមហ៊ុនយកថ្មទៅថ្ងៃអនាគត តំបន់ទឹកធ្លាក់ ឆាយប្រុយអាចបង្កើតជាតំបន់ទេសចរណ៍ធម្មជាតិយ៉ាងប្រសើរ ។

> វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការណ៍ជាមួយអាជ្ញាធរ មូលដ្ឋាន និង ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីស្តារ និងជួសជុលតំបន់ទឹកធ្លាក់ឆាយប្រុយនេះ ឡើងវិញ ដើម្បីបង្កើតជាតំបន់ទេសចរណ៍ធម្មជាតិ ។



៣.៦ ផ្លូវតមនាគមន៍

> ហេតុប៉ះពាល់អទិជ្ជមាន

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះ បង្កប៉ះពាល់ជាមធ្យម ដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលមានស្រាប់ក្នុងតំបន់ ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់តំបន់ និងការដឹកជញ្ជូនសំភារៈបរិក្ខារគ្រឿងចក្រចូលទៅទីតាំងតំបន់ ដូចជាការស្រុតប្រ ខូចផ្លូវ ការបាក់ស្ពាន ការកកស្ទះ ចរាចរ ឬគ្រោះថ្នាក់ចរាចរលើទ្រូងផ្លូវ ដែលមានចំណោទ ឡើងទូល និងផ្លូវកោង ។ ល។

> វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការស្តារកែលំអរផ្លូវដែលមានស្រាប់ប្រវែង២៣គ.ម (មិនបានគិតស្ពានផ្លូវអូរសោមប្រមោយ៣០គ.ម) និងសាងសង់ផ្លូវថ្មីបានប្រវែង៥៧គ.ម (គិតពីចំណតសាឡាងនៅខេត្តកោះកុងមកតំបន់តំបន់) ដែលអាចធានាដល់ការប្រើប្រាស់របស់តំបន់ហើយ កន្លែងខ្លះ ត្រូវពង្រីកផ្លូវអាចឱ្យរថយន្តជៀសគ្នាបាននិងរាចរលើព្យាបាលិចងាយដើម្បីជៀសវាងគ្រោះថ្នាក់ទៀតផង ។

ក្រុមហ៊ុនធ្វើការអប់រំដល់បុគ្គលិកដែលបញ្ជាគ្រឿងចក្រ និងយានយន្តទាំងអស់ត្រូវធ្វើការប្រុងប្រយ័ត្នគ្រប់ពេលវេលា ហើយក្រុមហ៊ុនធានានូវសុវត្ថិភាពក្នុងការដឹកជញ្ជូន (មិនលើសទំងន់នាំឱ្យខូចផ្លូវលំរបស់សហគមន៍ និងស្ពានហើយឆ្មើនបើកបរមិនឱ្យលើសពី៣០គ.ម ក្នុង១ម៉ែ នៅក្នុងតំបន់ភូមិ និងទីប្រជុំជន២០គ.មក្នុង ១ម៉ោង) និងដើម្បីបញ្ជ្រាបគ្រោះថ្នាក់ចរាចរនានា ។

ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការជួសជុលស្ពានដែលមានស្រាប់ និងសាងសង់ស្ពានដេក ដែលមានសសរហើបតុង ចំនួន ២កន្លែង គឺ១កាត់ស្ទឹងតាសុក្រ (ស្ទឹងដែលភ្ជាប់ស្ទឹងអាតជាមួយនិងស្ទឹងប្លូស៊ីជ្រុំ) និង១ទៀតកាត់ស្ទឹងតូចត្រង់ចំណុចដំណាក់ក្បួន ដើម្បីធានាលើការដឹកជញ្ជូន។ ក្រុមហ៊ុនមិនប្រើប្រាស់ប្រភេទយានយន្តធំធេងបើកលើផ្លូវ ពោធិ៍សាត់អូរសោម ដោយមិនបង្កឱ្យបាក់ស្ពានដែលមានស្រាប់ទាំងនោះទេ ។ ពោលគឺក្រុមហ៊ុនបានប្រើប្រាស់ផ្លូវចូលពីកោះកុងដល់ទីតាំងការិយាល័យនៅទំនប់ទីពីរចងាយសរុប ៨៦គ.ម ដើម្បីធ្វើការ ដឹកជញ្ជូនសម្ភារសំណង់ផ្សេងៗ ។



ក្រុមហ៊ុនសហការជាមួយមន្ទីរពាក់ព័ន្ធធ្វើការដោះស្រាយសំណួរចរាចរក្នុងតំបន់មានការកកស្ទះ និងកន្លែងបត់ចូលការដ្ឋាន ដូចជាពង្រីកផ្លូវចាស់ឬធ្វើផ្លូវវែង ព្រមទាំងមានផ្នែកសញ្ញាសំគាល់ ។

ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការជួសជុលផ្លូវក្នុងតំបន់គំរោងឱ្យបានល្អ និងធ្វើការថែរក្សាផ្លូវដែលខ្លួនបានប្រើប្រាស់ពីកោះកុងមកការដ្ឋាន នេះជាប្រចាំ ។

**គ.៧ សុខភាពសាធារណៈ**

**> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន**

ការងារសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោងបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ខ្លាំងដល់សុខភាពបុគ្គលិក-កម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុន និងប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ដោយសារចូលដី ចូលសីម៉ងត៍ ការខ្ចាត់ខ្ចាយបណ្តាលមកពីសកម្មភាពដាក់បង្គុះ និងចំហាយចេញពីការប្រើប្រាស់សារធាតុគីមីដែលលាយជាមួយបេតុងជាដើម ។

បង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាពបុគ្គលិក-កម្មកររបស់គំរោង ដោយសារតំបន់នេះជាតំបន់ដែលកើតជំងឺគ្រុនចាញ់ និងគ្រុនសន្ទុំ ។ ម្យ៉ាងទៀតប្រជាពលរដ្ឋនៅតំបន់គំរោងអាចឆ្លងជំងឺអេដស៍ ជំងឺកាមរោគ ជំងឺរបេង ជំងឺឆ្លងផ្សេងៗពីបុគ្គលិក-កម្មករ គំរោងដែលរើសមកពីឆ្ងាយដោយក្រុមហ៊ុនផងដែរ ។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈ (ប្រជាជនក្នុងតំបន់ និងបុគ្គលិក-កម្មករគំរោង) ដោយសារការប្រើប្រាស់ ឬចរាចរគ្រឿងញៀន ។

ប៉ះពាល់ប្រជាពលរដ្ឋ និងបុគ្គលិក-កម្មករគំរោង ដោយសារមិនចាប់អារម្មណ៍អំពីសុវត្ថិភាពការងារ ។

ក្នុងតំបន់គំរោងគ្មានប្រភពទឹកស្អាតសំរាប់បរិភោគទេ ដោយសារខ្វះទីផ្សារ (តំបន់នេះជាតំបន់ដាច់ស្រយាល) ។

**> វិធានការគាំទ្រ**

ក្រុមហ៊ុនបានប្រកាន់យកការរក្សាសុវត្ថិភាពការងារជាចំបង ក្នុងសកម្មភាពការងារប្រចាំថ្ងៃដោយមានដាក់សញ្ញាសំគាល់ ទំហំនៃទីតាំងប៉ះពាល់ជៀសវាងមានការគ្រោះថ្នាក់ដល់ប្រជាពលរដ្ឋ បុគ្គលិក-កម្មករកំណត់ពេលវេលានៃការបំផ្ទុះយកថ្មនៅ ពេលល្ងាច (ក្រោយពេលប្រជាពលរដ្ឋបញ្ចប់ការងារ) និងមានការជូនដំណឹងដល់អាជ្ញាធរនិងផ្តល់សញ្ញាតាមរយៈឧបករណ៍បំពងសំលេង ឬស៊ីរ៉េន ។

ក្រុមហ៊ុនបានផ្តល់ម៉ាស់ការពារចូលដី មួក ស្បែកជើង សំលៀកបំពាក់ការពារ ដល់បុគ្គលិកកម្មករគំរោង និងធ្វើការស្រោចទឹក លើផ្លូវថ្នល់ ដែលខ្លួនប្រើប្រាស់ និងកន្លែងកិនថ្មក្នុងការសាងសង់គំរោងនេះ ។

ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់ជំរុំស្នាក់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករគំរោងឱ្យបានសមរម្យ ដោយមានការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតមានបង្គន់ អនាម័យ បន្ទប់ទឹកគ្រប់គ្រាន់ និងមានកម្មវិធីអប់រំសុវត្ថិភាពការងារដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់គំរោង ។

ក្រុមហ៊ុនមានគ្រូពេទ្យដែលមានសមត្ថភាពនៅប្រចាំការក្នុងការដ្ឋាន និងជំរុំស្នាក់នៅរបស់កម្មករព្រមទាំងគ្រូមថ្នាំពេទ្យ និងបរិក្ខារគ្រប់គ្រាន់ជាប្រចាំសំរាប់ការពិនិត្យ និងព្យាបាលជូនបុគ្គលិក-កម្មកររបស់គំរោង ហើយមានវេជ្ជបណ្ឌិតបង្ហាត់បង្រៀននៅពេល ដែលមានករណីគ្រោះថ្នាក់កើតឡើងជាយថាហេតុ ។

ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការអប់រំសុខភាពអនាម័យដល់បុគ្គលិកកម្មកររបស់ខ្លួន ក្នុងការទប់ស្កាត់ជំងឺទាំងនេះកុំឱ្យឆ្លងទៅប្រជាពល រដ្ឋក្នុងតំបន់នោះ ។ ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុនបានសង់ជុំវិញការ និងការិយាល័យដាច់ឆ្ងាយពីឃុំអូរសោម ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ពិសេសទប់ស្កាត់ការជួញដូរ ចរាចរគ្រឿងញៀន និងមនុស្ស ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយស្ថាប័នសុខាភិបាលនៅក្នុងតំបន់នេះ ដើម្បីការពារទប់ស្កាត់ជំងឺឆ្លងផ្សេងៗដែលកើតមានឡើង ដោយថាហេតុ ។

**៣.៨ សោភ័ណភាព / ទេសភាព**

**> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន**

មានការប៉ះពាល់ខ្លាំង និងបាត់បង់ទឹកធ្លាក់ឆ្ងាយប្រុយ មានតំលៃដល់ទៅ៥៥ម ដែលជាតំបន់អាចបង្កើតជាតំបន់ទេសចរណ៍ធម្មជាតិ ដ៏ល្អ ដោយសារក្រុមហ៊ុនបានយកថ្នល់សំរាប់សាងសង់គំរោងនៅតំបន់នេះ ។

ម្យ៉ាងទៀតបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់សោភ័ណភាពនៃតំបន់ការពារ និងអភិរក្សទាំងនោះដែរ ដោយសារការកាប់ ព្រៃឈើ សងខាងផ្លូវចូលទៅការដ្ឋានសាងសង់របស់គំរោង និងមានជនភ្ញៀវត្រូវបានលួចកាប់ព្រៃនៅក្នុង និងជុំវិញតំបន់គំរោង ។

បន្ថែមពីលើនេះទៀត ការហុយធូលីដោយសារការលួសឆាយ ការបំផ្លុះផ្លុំ ការដុតព្រៃសំរាប់សាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ជាដើម ក៏ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សោភ័ណភាព និងទេសភាពកន្លែងនោះដែរ ។

**> វិធានការគ្រប់គ្រង**

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធក្នុងការស្តារឡើងវិញនូវតំបន់ឆ្ងាយប្រុយ នៅពេលគំរោងបានសាងសង់រួចដើម្បី ទាក់ទាញទេសចរណ៍មកក្នុងតំបន់នេះឱ្យបានច្រើន ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយស្ថាប័នជំនាញ និងអង្គការនានារក្សាព្រៃតាមដងផ្លូវចូលទៅការដ្ឋានសាងសង់ និងព្រៃនៅក្នុង តំបន់គំរោងដែលមិនទាន់អនុញ្ញាតឱ្យកាប់ និងជុំវិញតំបន់គំរោងឱ្យបានល្អប្រសើរដើម្បីថែរក្សាសោភ័ណភាព និងសម្បត្តិធម្មជាតិ ដែលបំរើដល់វិស័យទេសចរណ៍ធម្មជាតិ នៅតំបន់ភ្នំក្រវាញនេះ ព្រមទាំងមានកញ្ចប់ថវិកាសរុបចំនួន៣៣១.២០០ដុល្លារអាមេរិក សំរាប់អ្នកដើរល្បាត រយៈពេល៦ឆ្នាំទៀតផង (ក្នុងនោះសំរាប់អ្នកល្បាត ១១នាក់ នៃដែនជំរកសត្វព្រៃសំរាប់កុសធីន្ត ១៥១.៨០០ ដុល្លារអាមេរិក និង ៥នាក់សំរាប់អ្នកល្បាតនៃព្រៃការពារក្រវាញកណ្តាល និងព្រៃការពារដងមុង ចំនួន ១២៤.២០០ ដុល្លារអាមេរិក មើលក្នុងតារាង ៧១ ចំណុច iv លេខរៀងទី ២) ។

ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការស្រោចទឹកជាប្រចាំទៅលើផ្លូវថ្នល់ដែលខ្លួនកំពុងប្រើប្រាស់សាងសង់គំរោង ។ ម្យ៉ាងទៀតក្រុមហ៊ុនបាន ប្រើប្រាស់សារធាតុផ្ទុះដែលមានភាពរំញុំរ និងរញួយតិច ។

**៣.៩ ហានិភ័យ**

**> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះ អាចនឹងមានហានិភ័យ ដោយសារគ្រោះធម្មជាតិ ការកើតមានការញួយដី បន្ទុះភ្នំភ្លើង ។ អាចនឹងកើតមានការផ្ទុះសំភារៈគ្រឿងផ្ទុះ រេះប្រេងឥន្ធនៈ នៅកន្លែង ឬឃ្នាំងស្តុករបស់គំរោង និងការរេះព្រៃក្នុងតំបន់ គំរោង ដែលបណ្តាលមកពីការធ្វេសប្រហែស ឬអំពើការរកម្នាក់អាចបង្កឱ្យមានមហន្តរាយដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗរបស់គំរោង និងធនធានធម្មជាតិក្នុងតំបន់ និងអាយុជីវិតមនុស្សទៀតផង (កន្លងមកគ្មានករណីនេះកើតឡើងទេ ដោយសារក្រុមហ៊ុនបានយកចិត្ត ទុកការក្នុងការពារហានិភ័យនេះ) ។

អាចនឹងកើតមានសង្គ្រាមឈ្លានពានលើប្តូរណៈភាពទឹកដីនៃប្រទេសកម្ពុជា ក៏ជាឧបសគ្គដល់ការងារសាងសង់គំរោងឬ សង្គ្រាម អាចបំផ្លាញគំរោងទាំងស្រុងក៏សឹងមាន ។

**> វិធានការគ្រប់គ្រង**

ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការសិក្សារចនាប្លង់វិស្វកម្ម និងគុណភាពការសាងសង់ដែលធានាមិនឱ្យមានការបាក់ទំនប់ និងការបាក់ភ្នំ ក្នុង តំបន់គំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែនេះ ។



ក្រុមហ៊ុនធ្វើការប្រុងប្រយ័ត្នគ្រប់វិនាទីក្នុងការការពារសុវត្ថិភាពចំពោះគ្រឿងផ្ទុះ ការរេះរៀប និងរេះប្រេងឥន្ធនៈ ដោយធ្វើការសហប្រតិបត្តិការជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានដើម្បីទប់ស្កាត់រាល់អំពើហិង្សាក្នុងតំបន់គម្រោងឱ្យទាន់ពេលវេលា ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការជូនដំណឹងរាល់ហេតុការណ៍ដែលអាចបង្កដល់ការបាក់ទំនប់ការបាក់ភ្នំ ឬការរញ្ជួយដីក្នុងតំបន់គម្រោងដល់ប្រជាពលរដ្ឋទាំងនោះ អោយទាន់ពេលវេលាតាមតែអាចធ្វើទៅបានបើសិនជាមានហានិភ័យកើតឡើង ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវបង្កើនទឹកឱ្យអស់ពីអាងបណ្តោះអាសន្ននៅពេលមានបញ្ហាគ្រោះថ្នាក់ដោយចៃដន្យ ដូចជាការរញ្ជួយដី សង្គ្រាម និងបាតុភូតរុញច្រានមកលើទំនប់ខ្លាំង ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវរៀបចំបំពង់ទុកនូវយានយន្តសង្គ្រោះសម្ភារ និងថវិកាដើម្បីធានាការសង្គ្រោះជាបន្ទាន់នូវហេតុការណ៍ខាងលើនេះទាន់សភាពការណ៍ និងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ។

**៧.១.៣ ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគម្រោង (Project Operation & Maintenance)**

ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគម្រោងនេះ គឺជាដំណាក់កាលមួយមានរយៈពេលវែងជាងគេរហូតដល់៣០ឆ្នាំ យោងតាមកិច្ចសន្យាស្នើសុំរបស់ក្រុមហ៊ុនដាក់ជូនទៅរាជរដ្ឋាភិបាល ។ សកម្មភាពគម្រោងក្នុងដំណាក់កាលនេះ អាចនឹងបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ៗ ដូចតទៅ :

**ក. ធនធានរូបសាស្ត្រ**

**ក.១ សណ្ឋាដី និងឋានលេខា**

ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំនេះ ពុំមានការប៉ះពាល់ទៅដល់ សណ្ឋាដី និងឋានលេខាក្នុងតំបន់គម្រោងទេ ព្រោះសកម្មភាពឈូស រាយដីធំៗ គឺបានធ្វើរួចទៅហើយនៅក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ ។

**ក.២ ប្រព័ន្ធផលសាស្ត្រ**

**➢ រោងចក្រប៉ះពាល់អនិច្ចមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលនេះបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ខ្លាំងដល់ប្រព័ន្ធផលសាស្ត្រនៃស្ទឹងអាត និងខ្សែទឹកខាងក្រោម ដោយសារការបង្ហាញទឹកដើម្បីស្តុកទុកឱ្យបានដល់កំពស់គ្រប់គ្រាន់សំរាប់អូសទូប៊ែនភ្លើងកំលាំងសរុប ១២០មេហ្គាវ៉ាត់ និងការបញ្ចេញទឹកពី ទំនប់ទី២ របស់គម្រោងមិនគ្រប់គ្រាន់ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់របបទឹករបស់ស្ទឹងអាតដែលស្ថិតនៅចន្លោះទំនប់នោះ និងអគារថាមពលទី២ (ចំងាយប្រមាណ ៧ គ.ម ) ដែលជាតំបន់អន្លង់ឈ្នាងមានក្រពើភ្នំរស់នៅ ។

ការតំកល់ទឹកក្នុងអាងដែលមានជំរៅជ្រៅ ហើយផ្ទៃទឹកធំធ្វើឱ្យបង្កើនការជ្រាបទឹកចូលទៅក្នុងដីច្រើនដែលធ្វើឱ្យកំពស់ទឹកក្រោមដីនៅប៉ែកខាងក្រោមអាងកើនឡើងខ្ពស់ជាងស្ថានភាពដើមរបស់វា អាចនាំឱ្យខូចខាតដល់រុក្ខជាតិផ្សេងៗ ។

**➢ វិធានការការពារសង្គម**

ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគម្រោងក្រុមហ៊ុនត្រូវបញ្ចេញទឹកពីអាងស្តុកទឹកទី២មកប៉ែកខាងក្រោមពីទំនប់ទី២ឱ្យបាន១០% នៃបរិមាណទឹកច្រើនរបស់ស្ទឹងអាត(ពីទំនប់ទី២-អគារថាមពលទី២) នៅរដូវប្រាំងគឺតិចបំផុត ១.៥ម<sup>៣</sup>/វិនាទី (ផ្អែកតាមការគណនាផ្នែកបច្ចេកទេសផលសាស្ត្រ Each frequency design monthly runoff 5%, 10%, 20%,...,50%,...,95%) ដើម្បីរក្សាប្រព័ន្ធផលសាស្ត្រ និងប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីរបស់ស្ទឹងអាតដែលស្ថិតនៅចន្លោះទំនប់ទី២ និងអគារថាមពលទី២ឱ្យមាននិរន្តរភាពជាពិសេសតំបន់ក្រពើភ្នំរស់នៅនេះតែម្តង ។ **សំគាល់:** នៅខាងក្រោមអគារថាមពលទី២ គឺជាអាងទី១របស់វារីអគ្គិសនីស្ទឹងឬស្សីជ្រុំក្រោម ដូច្នេះការខ្វះទឹកនៅតំបន់នេះមិនមានទេ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសាងសង់គ្រឹះទំនប់បានល្អមានកំរិតជំរាបទឹកតិច ហើយត្រូវមានការសិក្សាស្រាវជ្រាវអំពីលក្ខណៈទឹកក្រោមដី និងលើដីជាប្រចាំនៅតំបន់ខាងក្រោមគំរោង ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសង់ស្ថានីយ៍ជលសាស្ត្រសំរាប់សិក្សាអំពីលក្ខណៈរបស់ស្ទឹងនេះ និងស្ទឹងឬស្ទឹងដើម្បីតាមដានការបំរែបំរួល របបទឹករបស់វា ហើយត្រូវរកតម្រូវជាប្រចាំដើម្បីយកទិន្នន័យធ្វើការសិក្សាបន្តរកហេតុការណ៍ដែលអាចកើតមាននៅថ្ងៃអនាគត ។

**ក.៣ ការហូរច្រោះ និងគុណភាពដី**

**> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន**

នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះការហូរច្រោះដីជាមធ្យម ដោយសារក្រុមហ៊ុនមានការឆ្លើយប្រហែសពុំបានដាំស្មៅ និងពង្រាបឱ្យ បានល្អនៅតាមជញ្ជាំងភ្នំ តាមផ្លូវចូល និងនៅកន្លែងយកថ្មរួមទាំងកន្លែងចាក់ដី/ថ្មចោលទៀតផង ។

មានការប៉ះពាល់តិចតួច ខ្លះៗដល់គុណភាពដីបណ្តាលមកពីការហូរ ឬកំពប់ប្រេង និងការបោះកាកសំណល់ផ្សេងៗ ដោយ បុគ្គលិក-កម្មករ របស់គំរោងក្នុងពេលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោងនេះ ។

**> វិធានការការពារសំណុំ**

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការដាំស្មៅបន្ថែម ឬជួសជុលជើងទេរ នៅតាមជញ្ជាំងចោទៗ នៅតាមដងផ្លូវដែលមានការហូរច្រោះបាក់ដី ដោយ សារភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវផ្ទុកប្រេងឥន្ធនៈបានត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋានសុវត្ថិភាពដល់បរិស្ថាន ដោយប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីន គ្រឿងចក្រ និង រថយន្ត ដឹកជញ្ជូន ដែលមានគុណភាពល្អ (ភាគច្រើនថ្មី) មិនងាយលេច ហូរច្រោះមកលើដីក្នុងតំបន់គំរោងឡើយ ។

គ្រប់គ្រងកាកសំណល់ប្រេងបានត្រឹមត្រូវ ។ រីឯកាកសំណល់រឹងចេញពីកន្លែងស្នាក់នៅនឹងមានចុងសំរាមកន្លែងទុកដាក់សំរាម និងបំផ្លាញចោលនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាពល្អផងដែរ ។

**ក.៤ ការព្យាយាម**

ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោងនេះមិនមានការព្យាយាមដែលកើតឡើងដោយសារការដឹកសម្ភារធ្ងន់ៗឬការបន្ទុះផ្សេងៗទេ

**ក.៥ ការបំពុលទឹកលើដី/ ក្រោមដី**

**> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោងបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ខ្លាំងលើគុណភាពទឹកលើដី ដោយសារការកែលម្អទឹកក្នុងអាង ទាំងពីរដើម្បីអូសទូប៊ីនតំលាំង ១២០ មេហ្គាវ៉ាត់ ធ្វើឱ្យលិចផ្ទៃដីសរុប ៤.២៣៧ ហិ.ត ដែលមានដំណាំ រុក្ខជាតិស្រោចបំប្រាមស្តុយរលួយ ហើយក្នុងរុក្ខជាតិទាំងនេះមានសារធាតុសរីរាង្គ និងគីមីផ្សេងៗ ។

បង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់ការរលាយអុកស៊ីសែនរបស់ទឹក ដោយសារការស្តុកទឹកក្នុងអាង មានជំរៅលើសពី ១៥ ម. ហើយនឹង ធ្វើឱ្យទឹកមានក្លិនស្អុយ ។ ម្យ៉ាងទៀតនៅពេលបង្ហូរទឹកមកខាងក្រោមធ្វើឱ្យទឹកនេះមានក្លិនស្អុយដោយសារទឹកបាត់អុកស៊ីសែននេះ ។

ជាងនេះទៅទៀត ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់គុណភាពក្រោមដីដោយសារការរលាយសារធាតុខនិកក្នុងដីនៅតំបន់អាងដែលមិនធ្លាប់លិចទឹក ធ្វើឱ្យកើនឡើងនៃសារធាតុគីមីទឹកក្រោមដីនៅតំបន់នោះ ។

ការជ្រាបទឹកពីអាងស្តុកទឹកទៅក្រោមដីដែលមានក្លិនស្អុយ ដោយសារទឹកមានកំរិតអុកស៊ីសែនរលាយទាបនឹងធ្វើឱ្យគុណភាព ទឹកក្រោមដីថយចុះ ។

ដោយឡែក ចំពោះទឹកក្រោមដីវិញមានការបំពុលជាមធ្យមដោយសារការដកលំទឹកក្នុងអាងធ្វើឱ្យទឹកក្នុងអាងលេចជ្រាបចូល ទៅក្រោមដី កើនឡើងនូវកំរិតកំពស់នីវ៉ូស្តាទឹកអាចធ្វើឱ្យងាប់រុក្ខជាតិ ( ព្រៃឈើ ) នៅតំបន់ជុំវិញអាង ។



បន្ថែមពីលើនេះទៀត មានការបំពុលទឹកដោយសារការលាងបាតអាង ដោយបង្ហូរល្បាប់ភក់ និងខ្សាច់ចេញពីបាតអាងនៅ រដូវវស្សាដែលបង្កឱ្យមានក្លិនស្អុយ និងធ្វើឱ្យទឹកស្ទឹងល្អក់ដែលប៉ះពាល់ដល់អ្នកប្រើប្រាស់ទឹកខាងក្រោមជាពិសេស ប្រជាពលរដ្ឋ សត្វ ពាហនៈ សត្វស្លាប និងពពួកសត្វព្រៃជុំវិញតំបន់តំរោងនេះ ។

ការស្តុកទឹកធ្វើជាអាងដ៏ធំនេះក៏អាចនឹងកើតមានរុក្ខជាតិទឹក ដូចជា ពើក ចក កំប្លោក និងសត្វល្អិតចង្រៃ ដូចជា មូស បាក់តេរី ដែលបង្កឱ្យមានរំហូតខ្លាំង ការបំពុលគុណភាពទឹកក្នុងអាង និងការចម្លងជំងឺផ្សេងៗ ដែលកើតចេញពីប្រភពទឹកនេះ ។

**➢ វិធានការគ្រប់គ្រង**

មុននឹងតំកល់ទឹកក្នុងអាងក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការសំអាតផ្ទៃអាងដូចជា ដំណាំពោត ដំឡូង និងរុក្ខជាតិស្រទាប់ក្រោមទាំងនោះ ចេញ។ យោងទៅតាមការវិភាគគុណភាពទឹក បីចំណុចនៃទឹកស្ទឹងអាតគ្មានការបំពុលពីការរលួយស្អុយ នៃរុក្ខជាតិនោះទេ ពោលគឺ ក្នុងអាងទី១ TN ថយចុះពី 0.41 mg/l មក 0.40 mg/l ហើយ TP ក៏ថយចុះដែរពី 0.014 mg/l ទៅ 0.01 mg/l, នៅក្នុងអាងទី២ TN ថយចុះពី 0.45 mg/l មក 0.30 mg/l ហើយ TP កើនឡើងតិចតួចពី 0.009 – 0.03 mg/l ចំណែកឯនៅក្រោមអគារថាមពលទី២វិញ TN ថយចុះពី 0.42 mg/l មក 0.35 mg/l ហើយ TP កើនឡើងតិចតួចពី 0.006 – 0.03 mg/l សំគាល់៖ កំរិត សមាសធាតុអាស៊ីតសរុប និងហ្វូស្វ័រសរុបទាំងនេះគឺស្ថិតក្រោមស្តង់ដារក្រសួងបរិស្ថានសំរាប់គុណភាពទឹកក្នុងប្រភពទឹកសាធារណៈសំរាប់រក្សាជីវសាស្ត្រចម្រុះនៅ ឡើយទេ ។

ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់សំណង់កន្លែងដែលត្រូវបង្ហូរទឹកចេញទៅខាងក្រោមតំបន់ទំនប់ទី២-អគារថាមពលទី២ ដោយរក្សា ធារទឹក ១.៥ម<sup>៣</sup>/វិនាទីឥតដាច់ដើម្បីរក្សាជីវចម្រុះនៅខ្សែទឹកខាងក្រោម ហើយកន្លែងបង្ហូរទឹកចេញនោះគឺតាមទ្វារទឹកនៃទំនប់ទី២ ដែលមានជម្រៅតែ ៥ មប៉ុណ្ណោះធ្វើឱ្យទឹកមិនបាត់អុកស៊ីសែន និងមិនមានក្លិនស្អុយទេ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការសិក្សា និងពិនិត្យតាមដានអំពីគុណភាពទឹកលើដី និងក្រោមដីជាប្រចាំ។ ជាងនេះទៅទៀតក្រុមហ៊ុន ត្រូវតាមដានកំពស់ទឹកក្រោមដីជាប្រចាំ ហើយត្រូវកត់ត្រាធ្វើជាទិន្នន័យគ្រឹះសំរាប់វិភាគទៅថ្ងៃអនាគត ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការលាងអាងនៅរដូវវស្សា នៅពេលដែលស្ទឹងអាតមានទឹកអតិបរមា ហើយនឹងសហការជាមួយអាជ្ញា ធរមូលដ្ឋានដើម្បីជូនដំណឹងអំពីការលាងនេះមួយសប្តាហ៍មុនពេលលាងអាងនេះ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវត្រៀមបំពាក់ឧបករណ៍ និងសំភារៈ និងអ្នកឯកទេសសំរាប់សំអាតរុក្ខជាតិទឹក និងសត្វល្អិតចង្រៃដែលនឹង អាចកើតមាននៅក្នុងអាងស្តុកទឹករបស់តំរោង ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការពិភាក្សាជាមួយក្រសួងធនធានទឹក (ផ្នែកជលសាស្ត្រ) និងក្រសួងបរិស្ថានដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ ដោយសារគុណភាពទឹកប្រសិនបើមានការបំពុលធ្ងន់ធ្ងរ ។

**ក.៦ ការបំពុលខ្យល់**

ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំនេះមិនមានការបំពុលខ្យល់ទេ ។

**ក.៧ ការបំពុលដី**

ក្នុងដំណាក់កាលនេះ មិនមានការបំពុលដីទេ ព្រោះការសាងសង់ត្រូវបានបញ្ចប់ទៅហើយ ។

**ក.៨ សំលេង និងរំញ័រ**

ក្នុងដំណាក់កាលនេះ មិនមានការរំខានដោយសំឡេង និងរំញ័រទេ ។

**ខ. ធនធានជីវសាស្ត្រ**

**ខ.១ ជីវសាស្ត្រដែលរស់នៅ ក្នុងទឹក / មច្ឆជាតិ**

**> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន**

យោងតាមការសិក្សាត្រីសំអិតនៅតំបន់ផ្នែកខាងលើស្ទឹងអាតែ និងនៅតំបន់ផ្នែកខាងក្រោមស្ទឹងអាតែដល់ចំណុចប្រសព្វនៃស្ទឹងនេះជាមួយស្ទឹងឬស្ទឹងប្រើប្រាស់ផ្សេងទៀតដូចជា នៅតំបន់ទាំងពីរនេះមានត្រី ២១ប្រភេទរស់នៅ ។ ការបិទទ្វារទឹកដើម្បីតំកល់ទឹកក្នុងអាងទាំងពីរធ្វើឱ្យខ្លះទឹកមកតំបន់ក្រោមទំនប់ទី២ដែលជាកន្លែងសត្វក្រពើភ្នំ កន្ទាយរស់នៅដោយសារពួកវាមិនមានអាហារ និងទឹកគ្រប់គ្រាន់ ។ **សំគាល់:** នៅក្នុងតំបន់គំរោងមានល្បាក់ទឹកធ្លាក់យ៉ាងខ្ពស់គឺតំបន់ឆាយប្រុយកំពស់ប្រមាណ ៥៥មដែលស្ថិតនៅខាងក្រោមទំនប់ទី២ ត្រី និងវារីសត្វដទៃទៀតក៏មិនអាចឆ្លងកាត់តំបន់នេះបានដែរ ដូចនេះក្រពើភ្នំនិងកន្ទាយនឹងត្រូវខ្វះត្រីជាអាហារមិនខានឡើយ ។

ការបង្ហូរទឹកចេញពីអាង (តាមទូប៊ីន) ដែលមានបរិមាណអុកស៊ីសែនរលាយក្នុងទឹកតិចបង្កធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ជាមធ្យមដល់កត្តាជីវសាស្ត្រដែលរស់នៅក្នុងទឹក ឬមច្ឆជាតិ ។

អាងស្តុកទឹករបស់គំរោងវារីអគ្គិសនីអាចនឹងកើតមានរុក្ខជាតិទឹកដូចជា ពើក ចក កំប្លោក និងសត្វល្អិតចង្រៃ ដូចជាមូសបាក់តេរីដែលបង្កឱ្យខ្វះអុកស៊ីសែនរលាយក្នុងទឹកធ្វើឱ្យវារីសត្វថយចុះ ឬបាត់បង់ ឬកើនឡើងនៃប្រភេទវារីសត្វដទៃទៀតដែលមិនធ្លាប់មានក្នុងតំបន់ ។

ការបំពុលទឹកដោយសំណល់រាវ-រឹងពីការិយាល័យ ផ្ទះបុគ្គលិក-កម្មករដែលស្នាក់នៅពីឃ្នាំងស្តុកសំភារៈ និងពីរោងជាងរួមទាំងអ្នកចំណូលថ្មី ដែលមិនអាចបំបាត់ប្រមាណបានចូលមកក្នុងតំបន់ដោយសារតំបន់នេះមានដីជីជាតិល្អសំរាប់កសិកម្ម និងមានផ្លូវចេញចូលស្រួលក៏ធ្វើឱ្យបាត់បង់ត្រី និងពពួកជីវសាស្ត្រក្នុងទឹកផងដែរ ។

**> វិធានការការពារបន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសាងសង់សំណង់សំរាប់បញ្ចេញទឹក ដោយយកទឹកនៅជំរៅមិនលើស ៨ម នៅទំនប់ទី២ ហើយសំណង់នេះមានសត្វភាពអាចបង្ហូរទឹកបានយ៉ាងតិចបំផុត ១.៥ ម<sup>៣</sup> /វិន. មកតំបន់អន្លង់ល្អាងក្រោមទំនប់ទី២នេះ ការយកទឹកនៅជំរៅមិនលើសពី ៨មនេះ ពេលដែលទឹកហូរចេញមានអុកស៊ីសែនគ្រប់គ្រាន់ និងធ្វើឱ្យទឹកលែងមានក្លិនស្អុយហើយក៏មិនប៉ះពាល់ដល់សត្វក្រពើភ្នំ និងកន្ទាយព្រមទាំងពពួកជីវសាស្ត្រក្នុងទឹកនៅកន្លែងនេះផងដែរ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវត្រៀមបំពាក់ឧបករណ៍និងសំភារៈ និងអ្នកឯកទេសសំរាប់សំអាតរុក្ខជាតិទឹក និងសត្វល្អិតចង្រៃដែលនឹងអាចកើតមាននៅក្នុងអាងស្តុកទឹករបស់គំរោង ។ ក្រុមហ៊ុនមិនត្រូវប្រើសារធាតុគីមីដើម្បីសំលាប់រុក្ខជាតិទឹកទាំងនេះទេ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានក្នុងការទប់ស្កាត់ជនចំណូលថ្មីដែលទន្ទ្រានចាប់ដីធ្វើកម្មសិទ្ធិ ជាពិសេសត្រូវលើកប៉ាណូផ្តល់សេវាសេវាថា ព្រៃការពារភ្នំក្រវាញ ឬដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស ហាមរុករាន ហាមបរបាញ់ ហាមកាប់ឈើ ហាមកាប់ផ្ការព្រៃយកដីធ្វើកម្មសិទ្ធិ ហាមឆក់ត្រី ចាប់ក្រពើភ្នំជនល្មើសត្រូវជាប់គុក... ហើយដាក់តំឡើងនៅតាមដងផ្លូវចេញចូលតំបន់គំរោងឱ្យបានច្រើន ។



ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់អាងសិបទឹក សំរាប់សំអាតទឹកខ្ទក់ពីការិយាល័យ ផ្ទះបុគ្គលិកកម្មករស្នាក់នៅសំរាប់ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោងហើយទឹកដែលបង្ហូរចេញពីអាងសំអាតនេះនឹងមានកំរិតតាមស្តង់ដារនៃការបញ្ចេញចោលពីប្រភពបំពុលចូលទៅប្រភពទឹកសាធារណៈដែលមានចែងក្នុងអនុក្រឹត្យលេខ២៧អនក្រ.បករបស់រាជរដ្ឋាភិបាល ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយរដ្ឋបាលជលផលដើម្បីសង់ស្ថានីយ៍បង្កាត់ពូជត្រីនៅអូរសោមរួចត្រូវធ្វើការព្រលែងកូនត្រីពូជចំនួន ៥០០០ក្បាល/ឆ្នាំ ទៅក្នុងអាងទាំងពីរ និងតំបន់អន្លង់ល្អាង ។ ថវិការសំរាប់ផ្នែកនេះសរុបមាន២១៤.០០០ដុល្លាររដ្ឋអាមេរិក (មើលតារាង៥៩ ចំណុច iii លេខរៀងទី២) ។

**១.២ ព្រៃឈើការពារ /តំបន់ការពារ /ឧទ្យានជាតិ**

នៅក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោងនេះមិនប៉ះពាល់ទៅដល់ព្រៃការពារថែមទៀតទេ ។

**១.៣ ធនធានព្រៃឈើ និងជីវកសត្វព្រៃ**

**> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំនេះមានការប៉ះពាល់ខ្លាំងដល់ព្រៃឈើ និងជីវកសត្វព្រៃដោយសារសកម្មភាពរបស់បុគ្គលិក - កម្មករ និងអ្នកមកពីខាងក្រៅទន្រ្ទានចូលព្រៃធ្វើការបរបាញ់ ឬដាក់អន្ទាក់សត្វ និងជួញដូរ ចរាចរលើ និងសត្វព្រៃធ្វើឱ្យឈើកម្រ ( ចាន់ស.ឈើខ្មៅ.គ្រើល.ធូង.អង្កត់ខ្មៅ.ម្រះព្រៅភ្នំ.តាត្រាវ និងក្រញូង ) និងសត្វព្រៃ មាន ដំរី ខ្លាធំ ពង្រួល កែវ ក្តាន់ ខ្លាឈ្លីងមានអណ្តើកមាស អណ្តើកក្របីក្បាលឈ្លីង ដោយសត្វទាំងនោះថយចុះឈានទៅរកការបាត់បង់ជុំគ្នាទៅទៀតផង ។

ជាងនេះទៅទៀតអាចនឹងមានការទន្រ្ទានកាន់កាប់ដីនៅក្នុង ឬក្បែរតំបន់គំរោង ( ដែលជាតំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ និងដែនជីវកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស ) ពីដំណាក់កាលបុគ្គលិក-កម្មករ និងជនភ្ញៀវឱកាសនិយមមកពីខាងក្រៅធ្វើឱ្យបាត់បង់សម្បត្តិធម្មជាតិនៅតំបន់នោះ ។

អាចនឹងកើតមានឡើងភ្លើងនេះព្រៃក្បែរតំបន់គំរោង ដោយសារ បុគ្គលិក-កម្មករ គំរោង និងអ្នកពីខាងក្រៅផងដែរ ។

**> វិធានការគាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុនត្រូវមានវិធានការហាមឃាត់ដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់គំរោងមិនឱ្យទន្រ្ទានកាន់កាប់ដី ឬរុករានព្រៃ និងបំផ្លាញជីវកសត្វព្រៃនៅក្នុង និងក្បែរខាងតំបន់គំរោង ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការអប់រំ និងហាមឃាត់ដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់គំរោងមិនឱ្យទន្រ្ទានចូលព្រៃធ្វើការបរបាញ់ដាក់អន្ទាក់ រកឃ្មុំដែលអាចបង្កការនេះព្រៃឈើ ឬជួញដូរសត្វព្រៃដើម្បីធ្វើម្ហូប ឬធ្វើថ្នាំ ឬធ្វើជារបស់តាំងផ្សេងៗឡើយ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវដាក់ពិន័យដល់បុគ្គលិក-កម្មករណា ដែលប្រព្រឹត្តិល្មើសនឹងការហាមឃាត់ខាងលើនេះត្រូវបញ្ជូនជនល្មើសទៅអាជ្ញាធរ និងស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ចដើម្បីចាត់ការតាមផ្លូវច្បាប់ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការសហការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើអង្គការ CI, Wildlife Alliance និងក្រសួងបរិស្ថានដើម្បីកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានដែលកើតឡើងដោយចៃដន្យនៅក្នុងតំបន់គំរោង ។

ក្រោយពីការសាងសង់រួចរាល់ក្រុមហ៊ុនគ្រប់គ្រងមិនលើផ្ទៃដី ចំនួន ៤៨៥.៣៦ហ.ត ដែលដីព្រៃឈើនៅក្នុងតំបន់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោងនោះទេ ។ ចំពោះផ្លូវសង់ថ្មីជំនួសផ្លូវចាស់ដែលលិចលង់ខូចខាតនោះ ពេលក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់ហើយ ធ្វើការប្រគល់ជូនរដ្ឋអំណាចមូលដ្ឋានដើម្បីធ្វើការគ្រប់គ្រងបន្តការថែទាំវា ។

ជាមួយគ្នានោះដែរក្រុមហ៊ុនត្រូវបំពាក់នូវឧបករណ៍សំភារៈសំរាប់ពន្លត់អគ្គិភ័យ/ភ្លើងនេះព្រៃ និងប្រព័ន្ធបញ្ជាដៃដែលឱ្យសញ្ញាពេលមានអគ្គិភ័យកើតមានឡើង នៅគ្រប់សំណង់ និងអគារដែលខ្លួនបានសាងសង់ ។

ក្រុមហ៊ុនបានត្រៀមមូលនិធិគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីការពារ និងស្តារឡើងវិញនូវជីវកសត្វព្រៃទាំងនោះដែលបាត់បង់ (ដូចជាការមានថវិកាសំរាប់បង្កើតសហគមន៍ការពារព្រៃឈើ និងថវិកាសំរាប់អ្នកល្បាតជាដើម ដោយធ្វើការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ អង្គការ CI Wildlife Alliance និងក្រសួងបរិស្ថាន) ។

**២.៤ ជីវសាស្ត្រសត្វព្រៃ**

**> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន**

ការបាត់បង់ជីវកសត្វព្រៃមួយចំនួនក្នុងតំបន់អាងស្តុកទឹករបស់វារីអគ្គិសនីនេះ និងការលុកលុយរបស់អ្នកចំណូលថ្មីជាច្រើនដែលចូលមករស់នៅត្រង់ចំណុចខ្លួនស្រស់ ដល់ស្ទឹងតាកងធ្វើឱ្យមានការថយចុះសត្វព្រៃ និងជីវកសត្វព្រៃ ដោយសារពួកគេដាក់អន្ទាក់ប្រមាញ់សំរាប់លក់ ឬធ្វើថ្នាំ ឬធ្វើជារបស់ដាក់តាំងជាដើម ដែលធ្វើឱ្យ សត្វព្រៃ ដូចជា ដំរី ខ្លាធំ ពង្រួល កែវ ក្តាន់ ខ្លាឈឿងមាស អណ្តើកមាស អណ្តើកក្របីក្បាលឈឿង ភ័យខ្លាចរត់គេចខ្លួនទៅតមបន់ផ្សេង ឬដាច់ពូជតែម្តង ។

ម្យ៉ាងទៀតព្រៃដែលនៅជាប់នឹងមាត់អាងជាព្រៃការពារគ្មានមនុស្សរុករានទេកាលមុនពេលសាងសង់គំរោងធ្វើឱ្យសត្វងាយស្រួលបំណាស់ទី និងបង្កាត់ពូជ ។ តែមានការចូលមករស់នៅយ៉ាងច្រើន ពីអ្នកចំណូលថ្មីនេះរួមទាំងបុគ្គលិក-កម្មករគំរោងចំនួន ៣០នាក់ ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិថែទាំគំរោងនេះ ធ្វើឱ្យមានភាពអឹងកងខ្សៀវខ្លាថ្មើសត្វព្រៃមិនហ៊ានចូលមកតំបន់នេះទៀតផង ។

ការតំកល់ទឹកក្នុងអាងដែលមានផ្ទៃទឹកដ៏ធំធេងមិនអាចឱ្យសត្វព្រៃមួយចំនួនធំឆ្លងកាត់បាន ជាពិសេសការធ្វើចរាចររបស់ត្រីក្នុងការឆ្លងកាត់ទំនប់ ពីតំបន់ខាងក្រោមទំនប់ទាំងពីរទៅតំបន់ខាងលើទំនប់ ។ សំគាល់: នៅក្នុងតំបន់គំរោង មានល្បាក់ទឹកធ្លាក់យ៉ាងខ្ពស់ពីតំបន់អាយប្រយក់ពស់ប្រមាណ ៥៥ មដែលស្ថិតនៅខាងក្រោមទំនប់ទី២ ត្រី និងវារីសត្វដទៃទៀតក៏មិនអាចឆ្លងកាត់តំបន់នេះបានដែរ ។

ការអភិវឌ្ឍន៍គំរោងនៅតំបន់នេះដោយមានផ្លូវចេញចូលស្រួល ធ្វើឱ្យមានការហូរចូលនៃជនចំណូលថ្មីមកពីតំបន់ផ្សេងៗដើម្បីទន្រានកាន់កាប់ដី និងរស់នៅទីនោះធ្វើឱ្យបាត់បង់ធនធានធម្មជាតិគ្មានពីរក្នុងលោក ។

**> វិធានការកាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុនបានត្រៀមថវិកាសរុបចំនួន៣៣១.២០០ដុល្លារអាមេរិក សំរាប់អ្នកដើរ ល្បាត រយៈពេល៦ឆ្នាំ ទៀតផង (ក្នុងនោះសំរាប់អ្នកល្បាត ១១នាក់ នៃដែនជីវកសត្វព្រៃភ្នំសំកុសចំនួន ១៥១.៨០០ ដុល្លារអាមេរិក និង៥នាក់សំរាប់អ្នកល្បាត នៃព្រៃការពារក្រវាញកណ្តាល និងព្រៃការពារដងទុង ចំនួន ១២៤.២០០ ដុល្លារអាមេរិក មើលក្នុងតារាង៧១ ចំណុច iv លេខរៀងទី២) និង ថវិកាសរុបចំនួន ៤០០០០ ដុល្លារអាមេរិក(មើលតារាង៧១ ចំណុច iv លេខរៀងទី១និង២) ក្នុងការបង្កើតជាសហគមន៍សំរាប់ ការពារព្រៃឈើសំរាប់ល្បាត ដើម្បីស្តារឡើងវិញនូវជីវកសត្វព្រៃទាំងនោះដែលបាត់បង់ និងទប់ស្កាត់ការទន្រានកាន់កាប់ដីធ្វើ កម្មសិទ្ធិ និងទប់ស្កាត់បទល្មើសព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវហាមឃាត់ដាច់ខាតដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់ខ្លួនក្នុងការប្រមាញ់សត្វព្រៃនៅក្នុងនិងក្បែរខាងតំបន់គំរោង ។ ក្រុមហ៊ុនត្រូវអប់រំនិងដាក់វិន័យដល់បុគ្គលិក-កម្មករគំរោងមិនឱ្យធ្វើការចាប់ ឬ បរបាញ់សត្វព្រៃ និងធ្វើចរាចរលក់ដូរសត្វព្រៃនៅក្នុងតំបន់នេះឡើយ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយអាជ្ញាធរ និងស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ចត្រួតពិនិត្យ និងគ្រប់គ្រងអ្នកចំណូលថ្មីទប់ស្កាត់ការកាន់កាប់រុករានទន្រានដីថ្មីពីជនចំណូលថ្មីទាំងនោះដាច់ខាត ជាពិសេសត្រូវធ្វើផែនទីប្លង់ប្រើប្រាស់ដីរបស់ក្រុមហ៊ុន និងដីតំបន់ព្រៃឈើ



ក្នុងតំបន់គំរោងដោយធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពជារៀងរាល់ឆ្នាំដើម្បីធ្វើការប្រៀបធៀប នៃការកាត់បន់តំបន់ព្រៃឈើនៅតាមតំបន់ជុំវិញគំរោងទាំង នេះ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយអាជ្ញាធរ និងស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ចដើម្បីលើកកម្ពស់ការងារដាក់ថ្នាំព្រៃការពារ ឬតំបន់ដែន ជំរកសត្វព្រៃ ហាមរុករាន បរាណ ហាមកាប់ឈើ ហាមកាប់ឆ្ការព្រៃឈើ ជនល្មើស និងត្រូវផ្ដន្ទាទោសជាប់គុក... ។ល។ ដូចដែល សាលាខេត្តកោះកុងបានដាក់នៅតាមផ្លូវជាតិលេខ ៤៨ជាដើម ។

**គ. ធនធានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម**

**គ.១ ការប្រើប្រាស់ដី និង ការតាំងលំនៅដ្ឋានឡើងវិញ**

**> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

មានអ្នកចំណូលថ្មីមកតាំងទីលំនៅតំបន់គំរោងបន្ថែម ដើម្បីកេងចំណេញដោយសារការអភិវឌ្ឍន៍នេះ ពីព្រោះតំបន់នេះជា តំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ, ព្រៃការពារដងទង់ និងដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស ដោយរដ្ឋបាលព្រៃឈើសហការជាមួយអង្គការ CI, Wildlife Alliance និង ក្រសួងបរិស្ថាន ។

បន្ថែមពីលើនេះទៀតអាចនឹងមានជនផ្ទេរឥទ្ធិពលបំផុសប្រជាជនឱ្យចាប់ដីអភិរក្សព្រៃ និងដីដែនជំរកសត្វព្រៃធ្វើឱ្យបាត់ បង់ធនធានព្រៃឈើកាន់តែច្រើន ។

**> វិធានការកាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការផ្សព្វផ្សាយ និងជូនដំណឹងដល់សហគ្រាសជន ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ និងប្រជាពលរដ្ឋជាមុនអំពីគោលបំណង ជាក់ស្ដែងរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលសំរាប់ការអភិវឌ្ឍន៍គំរោងនេះនៅពេលអនាគតតាមរយៈប្រជុំផ្ទាល់ និងបើកសវនាការសាធារណៈ ។

ជាងនេះទៅទៀតក្រុមហ៊ុនបានសហការជាមួយអាជ្ញាធរដែន នាយកដ្ឋានជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស និងCរដើម្បីចាត់វិធាន ការទប់ស្កាត់ការទន្ទ្រានដីព្រៃដែលជាកម្មសិទ្ធិសាធារណៈរបស់រដ្ឋមកធ្វើជាកម្មសិទ្ធិផ្ទាល់ខ្លួនទៀតផង ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ចទប់ស្កាត់ក្នុងការបំផុសចលនាប្រជាពលរដ្ឋរបស់ជនភ្ញៀវឥទ្ធិពលដើម្បី ទាមទារដីធ្លី និងសំណងផ្សេងៗមិនយោងទៅតាមច្បាប់ឱ្យទាន់ពេលវេលា ។

**គ.២ ការរស់នៅ និងមុខរបរបស់សហគមន៍មូលដ្ឋាន**

ក្នុងដំណាក់កាលនេះមិនមានការប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដល់ការរស់នៅ និងមុខរបរបស់សហគមន៍មូលដ្ឋានទេ ។

**គ.៣ ប្រពៃណី វប្បធម៌ និង សាសនា**

**> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោងនេះអាចនឹងប៉ះពាល់តិចតួចដល់ទំនៀមទំលាប់ប្រពៃណីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់ នៅក្នុងតំបន់ ដូចជាពួកគាត់មានជំនឿលើអារក្ស អ្នកតាព្រៃភ្នំ ដោយបង្កើតជាព្រៃអ្នកតា គោរពក្រពើភ្នំជាដើម ដោយសារក្រុមហ៊ុននាំ យកបុគ្គលិក-កម្មករគំរោងមកពីតំបន់ផ្សេងទៀត ឬជនបរទេស ។

**> វិធានការកាត់បន្ថយ**

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការណែនាំអប់រំដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់គំរោង ឱ្យមានការគោរពទំនៀមទំលាប់ប្រពៃណី និងជំនឿរបស់ ប្រជាពលរដ្ឋរស់នៅក្នុងតំបន់ព្រៃភ្នំស្ថិតនៅជុំវិញទីតាំងគំរោង ជាពិសេសក្រុមហ៊ុនបានបោះទីតាំងឆ្ងាយពីភូមិអ្នកស្រុកចំងាយ ៨ គ.ម ដែលពិបាកធ្វើឱ្យបុគ្គលិក-កម្មកររបស់ខ្លួនជះឥទ្ធិពលនូវវប្បធម៌ អរិយធម៌របស់ខ្លួនដល់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវដាក់វិន័យដល់បុគ្គលិក-កម្មករគំរោងណាដែលបំពានលើទំនៀមទំលាប់ប្រពៃណីវប្បធម៌ និងជំនឿសាសនារបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ។

**៣.៤ ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត**

**> ហេតុប៉ះពាល់អទិជ្ជមាន**

ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោងនេះ បង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ជាមធ្យមដល់ការប្រើប្រាស់ទឹករបស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅតំបន់ ផ្នែកខាងក្រោម ដោយសារទឹកក្នុងអាងស្តុកមានគុណភាពមិនល្អ ដោយសារការរលួយនៃដំណាំពោត ដំឡូងមី ដែលបានដាំនៅក្នុងអាង និងមានក្លិនស្អុយមកពីការខ្វះអុកស៊ីសែនរបស់ទឹក ។

ការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹង-រាវ ដែលចេញពីការិយាល័យ ផ្ទះបុគ្គលិក-កម្មករ ឃ្នាំងស្តុកសំភារៈ រោងជាងជាដើមដែលធ្វើឱ្យខូចដល់ប្រភពទឹកសំរាប់ផ្គត់ផ្គង់ក្នុងតំបន់ ។

ម្យ៉ាងទៀតមានការកើនឡើងនៃភ្លៀវទេសចរណ៍ជាតិ និងអន្តរជាតិដែលទៅទស្សនាតំបន់ទំនប់វារីវារីស្ទើរអាតែនេះ ឬធ្វើទេសចរណ៍បរិស្ថាន (អេកូទេសចរណ៍) ក្រោយពីមានការសាងសង់រួចពីព្រោះមានផ្លូវចេញចូលស្រួល (តំបន់ទឹកធ្លាក់រកាសធាតុល្អទេសភាពព្រៃភ្នំយ៉ាងល្អ) ក៏អាចធ្វើឱ្យកើតមានការបំពុលទឹកស្ទឹងអាតែ ដោយសារសំណល់រឹង-រាវរបស់ភ្លៀវទេសចរណ៍ទាំងនោះផងដែរ ។

**> វិធានការគោរពបន្ថយ**

មុនបំពេញទឹកក្នុងអាងក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន សំអាតដំណាំ ពោត ដំឡូងមី និងរុក្ខជាតិស្រទាប់ក្រោមជាមុនសិន ។

ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់សំណង់យកទឹកទៅអូសទូប៊ិនដែលនៅខាងក្រោមអគារថាមពលទី២ មានជំរៅមិនលើពី ៨ម ទេ ពោលគឺទឹកនៅជំរៅនេះមានអុកស៊ីសែនគ្រប់គ្រាន់ មិនធ្វើឱ្យទឹកមានក្លិនស្អុយទេ ។

ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់ប្រព័ន្ធសំអាតទឹក ដើម្បីផ្គត់ផ្គង់ ដល់បុគ្គលិក-កម្មករគំរោង ។

នៅរៀងរាល់កន្លែងបន្ទប់ទឹក បង្គន់អនាម័យ ផ្ទះបាយ ក្រុមហ៊ុនសាងសង់អាងសិបទឹក ដែលមានសម្ភារៈគ្រប់គ្រាន់សំរាប់សំអាតទឹកកខ្វក់ពីការិយាល័យ ផ្ទះបុគ្គលិក-កម្មករដែលស្នាក់នៅ និងធ្វើប្រតិបត្តិការ និងថែទាំគំរោងហើយទឹកដែលបង្ហូរចេញពីអាងសំអាតនេះត្រូវមានកម្រិតតាមស្តង់ដារនៃការបញ្ចេញចោលពីប្រភពបំពុលចូលទៅប្រភពទឹកសាធារណៈ ដែលមានចែងក្នុងអនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បក របស់រាជរដ្ឋាភិបាលទៀតផង ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវចាត់វិធានការយ៉ាងម៉ឺងម៉ាត់ក្នុងការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹង-រាវ ដោយសាងសង់បង្គន់អនាម័យព្រមទាំងរៀបចំប្រមូលសំណល់រឹង និងសំរាមយកទៅចោលនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាព ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធដើម្បីកែប្រែតំបន់នោះមានអនាម័យ និងបរិស្ថានល្អដើម្បីឱ្យតំបន់នេះ ភ្ជាប់ទៅនឹងតំបន់ឆ្នេរសមុទ្រកម្ពុជា និងភ្ជាប់តំបន់ជីវជាតិទាក់ទាញទេសចរណ៍ក្នុង និងក្រៅប្រទេសដែលបង្កលក្ខណៈយ៉ាងប្រសើរដល់ផ្នែកអេកូទេសចរណ៍ ។

**៣.៥ តំបន់ទេសចរណ៍/ រមណីយដ្ឋាន/ ទីកន្លែងកំសាន្ត**

**> ហេតុប៉ះពាល់អទិជ្ជមាន**

ការប៉ះពាល់ដល់តំបន់ឆាយប្រុយដែលនៅក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់បានយកថ្លៃដើម្បីសាងសង់គំរោង ដែលធ្វើឱ្យខូចតំបន់នោះ ។ តំបន់ឆាយប្រុយនេះ មានទឹកធ្លាក់កំពស់រហូតដល់៥៥មដែលជាសក្តានុពលយ៉ាងសំខាន់ទៅថ្ងៃអនាគតក្នុងការបង្កើតតំបន់ទេសចរណ៍ធម្មជាតិ ។



➢ វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការសហការជាមួយអាជ្ញាធរ និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ក្នុងការស្តារជួសជុលតំបន់នេះលើវិញ ដើម្បីបង្កើតជាតំបន់ ទេសចរណ៍ធម្មជាតិ ។

៣.៦ ផ្លូវគមនាគមន៍

➢ ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំនេះបង្កឱ្យប៉ះពាល់ជាមធ្យមដល់ការប្រើប្រាស់ផ្លូវគមនាគមន៍របស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ដូចជា ការបិទផ្លូវមិនឱ្យប្រជាពលរដ្ឋចេញចូលតំបន់ដែលធ្លាប់បានប្រើប្រាស់ផ្លូវដែលខ្លួនបានស្តារ ២៣ក.ម និងសង់ផ្លូវថ្មី៥៧គ.មនោះ ។

ការកកចង្អៀតលើដងផ្លូវ និងបង្កឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ដោយសារការធ្វើដំណើររបស់អ្នកទេសចរណ៍ ប្រជាពលរដ្ឋ និងបុគ្គលិក កម្មកររបស់គំរោងកាន់តែកើនឡើង ហើយស្ថានភាពផ្លូវតូចចង្អៀត និងមានចំណោទជាច្រើនកន្លែង ។

ការកកលំហូរក្នុងរវាងទី១ ដែលមានទំហំ ៣.៨២២ ហ.ត ធ្វើឱ្យលិចផ្លូវលំប្រវែងប្រមាណ ៤.៦៥ គ.មដែលប្រជាជនរស់ នៅឃុំអូរសោមចេញចូលទៅកាន់ប្រមោយជាទីរួមស្រុកវាលវែង និងត្រូវកាត់ផ្តាច់ដោយសារការកកលំហូរក្នុងរវាងនេះ ។

➢ វិធានការគ្រប់គ្រង

ការព្រួយបារម្ភរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងការបិទផ្លូវធ្លាប់ចេញ-ចូលនោះ ក្រុមហ៊ុនមិនបិទផ្លូវដែលប្រជាពលរដ្ឋធ្លាប់ចេញចូលនោះទេ ប្រសិនបើក្រុមហ៊ុនចង់បិទផ្លូវណាមួយដើម្បីសុវត្ថិភាពហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោង ក្រុមហ៊ុនត្រូវផ្តល់ជំនួយសេវាវិញ ។

ដើម្បីឱ្យមានសុវត្ថិភាពធ្វើការចរាចរណ៍លើផ្លូវដែលខ្លួនបានសង់ ក្រុមហ៊ុនត្រូវការសហការជាមួយអាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធ ក្នុងការរៀបចំ ដោះស្រាយចំពោះបញ្ហាផ្លូវ ដូចជាដាក់ផ្នែកសញ្ញាចរាចរ តាមដងផ្លូវ ធ្វើរបាំងការពារគ្រង់ផ្លូវកោង និងការចំណោទជាដើម ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការថែទាំជួសជុលផ្លូវប្រតិបត្តិដើម្បីធានាសុវត្ថិភាព និងសុវត្ថិភាពក្នុងតំបន់គំរោងឱ្យបានល្អប្រសើរ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការសាងសង់ផ្លូវវារីអគ្គិសនីឱ្យបានល្អប្រសើរដើម្បីធានាថាប្រមោយឡើងវិញ ដែលមានការប្រឹក្សាយោបល់ជា មួយរដ្ឋអំណាច មូលដ្ឋាន ឃុំ ស្រុកអំពីការសាងសង់ផ្លូវនេះ ។ ផ្លូវថ្មីជំនួសផ្លូវដែលលិចនោះត្រូវសាងសង់ឱ្យបានល្អប្រសើរសិនទើបធ្វើការបិទ ទឹកបំពេញរវាងទី១ ។

៣.៧ សុខភាពសាធារណៈ

➢ ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

គំរោងវារីអគ្គិសនីអាចកើតមានរុក្ខជាតិទឹកដូចជាចក កំប្លោក សារាយ ពើក និងសត្វល្អិតចង្រៃ ដូចជាមូស បាក់តេរីប្លូសត្វ ល្អិតដែលអាចនឹងបង្កជំងឺ និងចម្លងជំងឺទៅសត្វ និងមនុស្សបាន ជាពិសេសជំងឺកើតឡើងពីទឹក និងសត្វល្អិតអាស្រ័យនឹងទឹក (Waterborn & water base diseases) ។

ម្យ៉ាងទៀតបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ខ្លាំង ដល់សុខុមាលភាពបុគ្គលិក-កម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុន ដោយសារតំបន់នេះជាតំបន់កើតជំងឺ គ្រុនចាញ់ គ្រុនសន្លឹ (Water base diseases) ។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សុខុមាលភាពរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់នេះ ដោយសារបុគ្គលិក-កម្មករ របស់ក្រុមហ៊ុន អាចចម្លងជំងឺផ្សេងៗដល់អ្នកភូមិ ដូចជាជំងឺអេដស៍ ជំងឺកាមរោគ ។ល។

បន្ថែមពីលើនេះទៀតអាចនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់សុខុមាលភាពសាធារណៈ ដោយសារការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង-រាវ មិនបានល្អ ។

> វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការពិនិត្យតាមដានគុណភាពទឹកក្នុងអាង និងក្រៅអាងឱ្យទៀងទាត់ជាប្រចាំ (យ៉ាងហោចណាស់ឱ្យបាន ២ដង/ឆ្នាំគឺរដូវប្រាំងម្តង និងរដូវវស្សាម្តង) ប្រសិនបើគុណភាពទឹកក្នុង ឬក្រៅអាងមានការបំពុល ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយ ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ដើម្បី តាមដានរកប្រភពបំពុល រួចរកមធ្យោបាយដើម្បីធ្វើការកាត់បន្ថយនៅតំបន់ជុំវិញ តាមការដែលអាចធ្វើទៅបាន ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវត្រៀមបំពាក់ឧបករណ៍-សំភារៈ និងអ្នកឯកទេសសំរាប់សំអាតរុក្ខជាតិទឹក និងសត្វល្អិតចង្រៃដែលនឹងអាច កើតមាននៅក្នុងអាងស្តុករបស់គំរោង ដោយមិនប្រើប្រាស់សារធាតុគីមីឡើយ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការអប់រំសុខភាពអនាម័យដល់បុគ្គលិក-កម្មករដើម្បីទប់ស្កាត់ជំងឺអេដស៍ ជំងឺកាមរោគទាំងនោះកុំឱ្យកើតមាន និងឆ្លងទៅប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់នោះ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការសហការជាមួយស្ថាប័នសុខាភិបាល ដើម្បីទប់ស្កាត់ជំងឺឆ្លងផ្សេងៗ ដែលកើតឡើងដោយថាហេតុ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវថែទាំអាងសិបទឹក ដែលជាអាងប្រព្រឹត្តិកម្មកាត់សំណល់រាវសំរាប់សំអាតទឹកកខ្វក់ទាំងនេះ ឱ្យបានជាប្រចាំបើ វាពេញត្រូវធ្វើការបូមសំអាត ហើយទឹកដែលបង្ហូរចេញពីអាងសំអាតនេះ នឹងមានកំរិតតាមស្តង់ដារនៃការបញ្ចេញចោលពីប្រភព បំពុលចូលទៅប្រភពទឹកសាធារណៈ ដែលមានចែងក្នុង អនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បក របស់រាជរដ្ឋាភិបាល ។

៣.៨ សោភ័ណភាព / ទេសភាព

> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

នៅដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំ នឹងមានការកើនឡើងនូវភ្លៀរទេសចរណ៍មកកំសាន្ត និងចំនួនប្រជាពលរដ្ឋមករស់នៅ តំបន់គំរោង ដែលជាហេតុធ្វើឱ្យមានការចោលសំរាម និងការបន្ថោរបង់ដោយគ្មានសណ្តាប់ធ្នាប់ពីដំណាក់ភ្លៀរទេសចរណ៍មកកំសាន្ត . ប្រជាពលរដ្ឋ និងបុគ្គលិក-កម្មកររបស់គំរោង ធ្វើឱ្យបាត់សោភ័ណភាពក្នុងតំបន់ ។

នៅក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់គំរោងក្រុមហ៊ុនបានយកចិត្តទុកដាក់នៅតំបន់ទឹកធ្លាក់ឆាយប្រុយដែលធ្វើឱ្យបាត់បង់ទឹកធ្លាក់និងបាត់បង់ តំបន់ទេសចរណ៍ធម្មជាតិរបស់ប្រទេសកម្ពុជាក្នុងវិស័យទេសចរណ៍ ។

> វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយអាជ្ញាធរ និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ រៀបចំការសំអាតអនាម័យ នៅតំបន់ជុំវិញគំរោងឱ្យបានល្អប្រសើរ ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធក្នុងការស្តារឡើងវិញនូវតំបន់ឆាយប្រុយ ដើម្បីទាក់ទាញទេសចរណ៍មកក្នុងតំ បន់នេះឱ្យបានច្រើន ។

៣.៩ ហានិភ័យ

> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ អាចមានហានិភ័យដោយសារគ្រោះធម្មជាតិ ការធ្វេសប្រហែសផ្នែកសន្តិសុខ និងអំពើហាវរកម្ម ឬសង្គ្រាម ។

ការកើតមានការរញ្ជួយដី ឬបន្ទុះភ្នំភ្លើងនៅក្នុងតំបន់គំរោងការទទួលរងឥទ្ធិពលពីព្យុះភ្លៀងទីហ្លួង ឬព្យុះផ្សេងទៀតពីឈ្នុង សមុទ្រថែអាចនឹងបង្កឱ្យមានមហន្តរាយធំៗ ដូចជាការបាក់ទំនប់ និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខានៗរបស់គំរោង ជាពិសេសការធ្វើឱ្យ រងរបួស និងស្លាប់បាត់បង់ជីវិតដល់បុគ្គលិក-កម្មករ និងប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុង និងក្បែរខាងតំបន់គំរោង ។



ការកើតមានការរញ្ជួយដី និងការបាក់ទំនប់ និងបាក់ភ្នំនាថ្ងៃអនាគតដោយសារទំនន់ និងសំពាធទឹកក្នុងរាងស្តុកទឹកដែល មានចំណុះ ៥១០.៣ លានម៉ែត្រគូប ( អាងទី១ និងអាងទី២ ) ។

ការនេះព្រៃក្នុងតំបន់គំរោងដែលបណ្តាលមកពីការធ្វេសប្រហែស ឬអំពើការវកម្មក៏អាចបង្កឱ្យមានមហន្តរាយ និងគ្រោះ ថ្នាក់ធំដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗរបស់គំរោង ធនធានធម្មជាតិក្នុងតំបន់ និងអាយុជីវិតមនុស្សទៀតផង ។

ការកើតមានសង្គ្រាមឈ្នានីសលើបូរណភាពទឹកដីនៃប្រទេសកម្ពុជា និងសង្គ្រាមផ្ទៃក្នុងក៏ជាឧបសគ្គដល់កិច្ចដំណើរការ និងថែទាំគំរោងជួនកាលសង្គ្រាមអាចបំផ្លាញគំរោងទាំងស្រុងទៀតផង ។

➢ វិនិច្ឆ័យស្តីពីការគ្រប់គ្រង

បញ្ហាហានិភ័យដោយគ្រោះធម្មជាតិ ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការសិក្សាតាមដានបន្ថែមទៀត នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះលើហេតុ ការណ៍ប្រែប្រួលលើកត្តាធម្មជាតិ និងអត្តសញ្ញាណនានាដែលអាចឈានទៅដល់ការបាក់ទំនប់ និងការបាក់ភ្នំក្នុងតំបន់គំរោងវារី អគ្គិសនីស្ទឹងអាតែនេះ ។

បញ្ហាដែលកើតឡើងពីការធ្វេសប្រហែសផ្នែកសន្តិសុខ ឬភេរវកម្ម ក្រុមហ៊ុនត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នគ្រប់វិនាទីក្នុងការការពារ សន្តិសុខចំពោះគ្រឿងផ្ទុះនានា អគ្គិភ័យនានា និងធ្វើសហប្រតិបត្តិការជាមួយស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ចដើម្បីទប់ស្កាត់រាល់អំពើភេរវកម្ម ក្នុងតំបន់គំរោង ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការផ្សព្វផ្សាយរាល់ហេតុការណ៍ដែលអាចបង្កដល់ការបាក់ទំនប់ ការបាក់ភ្នំ ឬការរញ្ជួយដីក្នុងតំបន់គំរោង ដល់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់ក្នុង និងក្បែរខាងគំរោងនេះទាំងអស់ឱ្យបានជ្រាបហេតុការណ៍ខាងលើបានទាន់ពេលវេលាតាមតែអាចធ្វើ ទៅបានបើសិនជាមានហានិភ័យបែបនេះកើតឡើង ។

ក្រុមហ៊ុនត្រូវបង្កើនទឹកឱ្យអស់ពីអាង នៅពេលមានបញ្ហាគ្រោះថ្នាក់ ដោយចែងនូវដូចជា ការរញ្ជួយដី ឬសង្គ្រាម ហើយនិង រៀបចំបំប្រុងទុកនូវក្រុមអ្នកជួយសង្គ្រោះ សំភារៈ និងថវិកាដើម្បីធានាការដោះស្រាយផលប៉ះពាល់ដែលនឹងអាចកើតពីមហន្តរាយ ខាងលើនេះទាន់សភាពការណ៍ និងមានប្រសិទ្ធភាព ។

៧.១.៤ ដំណាច់ការលិខិតបិទ (Project Closure)

ក្នុងដំណាក់កាលបិទគំរោងរបស់ក្រុមហ៊ុននៃប្រទេសចិននេះនឹងធ្វើឡើងក្រោយពីចប់កិច្ចសន្យាជាមួយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ក្រោយពេលដំណើរការបាន៣០ឆ្នាំមក ហើយចំពោះការផ្ទេរហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធវារីអគ្គិសនីនេះមានចែងលំអិតនៅក្នុងកិច្ចសន្យា ដូចជា ស្ថានភាពរាល់សំណង់ពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ត្រូវឱ្យមានសភាពល្អ កន្លែងស្នាក់នៅ អគាររដ្ឋបាល សួនច្បារ ប្រព័ន្ធអគ្គិសនី ប្រព័ន្ធចែក ចាយទឹកស្អាត រួមទាំង បន្ទប់ទឹក បង្គន់អនាម័យ អាងសិបទឹក ជាដើម ត្រូវនៅសភាពដំណើរការល្អជាធម្មតា ។ រាល់សំណល់រឹង-រាវ គ្រប់ប្រភេទ ត្រូវសំអាតចេញពីការដ្ឋាន និងតំបន់គំរោង ជាពិសេស កន្លែងទុកដាក់សំរាម រណ្តៅសំរាម ត្រូវលប់តាមលក្ខណៈ បច្ចេកទេស ឱ្យបានត្រឹមត្រូវមិនមានការបំពុល ដល់ទឹក បំពុលដី ក្នុងតំបន់គំរោងនេះឡើយ ។

រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា នឹងទទួលបន្ទុកធ្វើការគ្រប់គ្រងបន្ត ដូចនេះសកម្មភាពបិទគំរោងអាស្រ័យទៅនឹងរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាសំរេច ខ្លួនឯងហើយសម្បើមថា ក្នុងដំណាក់កាលបិទគំរោងរបស់ក្រុមហ៊ុនចិននេះ ពុំមានការប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ដែលគួរឱ្យកត់ សំគាល់ឡើយ ។ (ចំពោះបទដ្ឋានបច្ចេកទេស និងគុណភាពរបស់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធវារីអគ្គិសនីដែលនឹងត្រូវប្រគល់ជូនរាជរដ្ឋាភិបាល វិញមានចែងលំអិតក្នុងកិច្ចសន្យានោះហើយ) ។

ការប៉ាន់ប្រមាណ និងកំណត់ទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ៗ និងវិធានការកាត់បន្ថយ ត្រូវបានដកស្រង់ ចេញពីតារាង ៥៥ដូចខាងក្រោម :

**កំណត់ត្រាសម្រាប់ការវិនិយោគសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការសេវាសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ**  
**តារាង ៥៩ : ការវិនិយោគសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការសេវាសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ**

ធនធានសេដ្ឋកិច្ច	ប្រភេទធនធានសេដ្ឋកិច្ច	កំណត់ត្រាសម្រាប់ការវិនិយោគសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការសេវាសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ		វិធានការសម្រាប់ការវិនិយោគសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការសេវាសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ	សម្រាប់
		កំណត់ត្រាសម្រាប់ការវិនិយោគសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការសេវាសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ	កំណត់ត្រាសម្រាប់ការវិនិយោគសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការសេវាសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ		
<b>១. ធនធានសេដ្ឋកិច្ចសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការសេវាសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ</b>					
<b>១.១ បំណែងចែកធនធានសេដ្ឋកិច្ចសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការសេវាសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ</b>					
<b>ក. ធនធានរូបសារពើពន្ធ</b>					
<b>សណ្ឋានដី និងឋានសម្រាប់</b>		- ក្នុងដំណាក់កាលមុនសាងសង់គម្រោងនេះ ពុំមានការប៉ះពាល់ទៅដល់ សណ្ឋានដី និងឋានសម្រាប់ ក្នុងតំបន់គម្រោងទេ ព្រោះគ្មានសកម្មភាព ល្មើសណាមួយ ធ្លាក់ចូលទៅក្នុងតំបន់គម្រោងនោះទេ មានការសិក្សាស្រាវជ្រាវ តាមផ្នែកខ្លះៗប៉ុណ្ណោះ ។			
<b>ប្រព័ន្ធផលសារពើពន្ធ ទឹកលើដី (ប្រឡាយ - អូរ - ស្ទឹង)</b>		- ប៉ះពាល់ដល់ដីចំរុះក្នុងស្ទឹងអាចមាននៅក្នុងតំបន់គម្រោងកន្លែង សាងសង់ទំនប់ទឹក ដោយខ្លះទឹក គឺតំបន់អន្លូងទឹកដែលជាកន្លែងក្របីក្រវីស្ទឹងនៅ ។			
<b>ការប្តូរច្រោះ និងគុណភាពដី</b>		- នៅក្នុងដំណាក់កាលមុនសាងសង់គម្រោងនេះ មិនមានការប្តូរច្រោះដី ដោយសារក្រុមហ៊ុនបានល្មើសណាមួយ និងព្រំប្រទល់ដីដីស្ទឹងស្ទើរតែស្របទៅទេ ។ - ប៉ះពាល់ខ្លះៗដល់គុណភាពដីបណ្តាលមកពីការប្តូរ ឬតំបន់ប្រេង និងការបោះកាក់សំណល់ផ្សេងៗដោយបុគ្គលិក-កម្មកររបស់គម្រោងក្នុងពេលសិក្សានោះ ។		✓	
<b>ការរក្សាដី</b>		- ក្នុងដំណាក់កាលមុនសាងសង់គម្រោងនេះ មិនមានការរក្សាដី ដោយសារ ការដឹកសម្ភារៈធ្ងន់ៗ ឬការបន្ទុះ ផ្សេងៗទេ ។			
<b>ការបំប្លែងទឹក (ទឹកលើដី / ទឹកក្រោមដី)</b>		- មានការបំប្លែងទឹកដោយសារការកំបាំង ឬប្រេងច្រោះប្រេងប្រេងប្រេងទៅលើដី ឬនៅចន្លោះដី ដោយសារសកម្មភាព ខ្ពស់សិក្សា ដី/ថ្ម សិក្សាគ្រឹះមុនបំប្លែងទៅពេលមានភ្លៀងធ្លាក់ ធ្លាក់ទៅលើដីស្ទឹងស្ទើរតែស្របទៅទេ ។ - មានផលប៉ះពាល់តិចតួច ដោយសារការប្តូរសំណល់ដី-វាចាច្រោះច្រាច្រា និងការប្តូរសំណល់ប្រេងប្រេងប្រេងប្រេង ។ - ចំពោះគុណភាពទឹកក្រោមដីមិនមានការប៉ះពាល់ចំពោះគុណភាពទឹកទេ ។		✓	



មន្ត្រីទទួលបន្ទុក	សេចក្តីណែនាំ	កំណត់សម្គាល់	សម្រេច	វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ	សម្រេច
ការបំពុលខ្យល់	- មានការបំពុលខ្យល់តិចតួចដោយសារសកម្មភាពសិក្សាគំរោង ដូចជាការខ្វែងខ្វាច សម្រាប់សិក្សាអំពីគ្រឹះទ្រង់ដែលមានស្ថានភាព ពង្រឹង និងរយៈពេល ២ ឆ្នាំ សំរាប់សិក្សាសិក្សា។	✓	ក្នុង	- បានប្រើម៉ាស៊ីនខ្វែងខ្វាច ដែលប្រើដោយដៃ ដោយមិនបញ្ចេញផ្សែងច្រើនទេ រយៈពេលមានលក្ខណៈល្អ ព្រោះដូច្នោះវាបានធ្វើឱ្យប្រើប្រាស់ ខាតការងារទៀតផង។	
ការបំពុលដី	- មានការបំពុលដីដោយសារការកាប់ ឬលេចឆ្នាយប្រុងប្រយ័ត្ន ទៅលើដី ឬ នៅចាតស្ទឹង ដោយសារសកម្មភាព ខ្វែងខ្វាច ដី សិក្សាគ្រឹះទ្រង់ នៅពេលមានភ្លៀងធ្លាក់ ទាំងស្រុង។	✓		- មិនឱ្យមានការកាប់ ឬលេចឆ្នាយប្រុងប្រយ័ត្នដែលយកមកដំណើរការ ច្រើន ម៉ាស៊ីនសំរាប់ការសិក្សាគំរោងនេះ។	
សំបោម និងរំញ័រ	- មានការបំពុលដីតិចតួច ដោយសារការបង្ហូរសំណល់ដី - រាវចេញ ពីផ្ទះបាយ និងការប្រើប្រាស់បំពង់ប្រលាញ់ - កម្មករគំរោង ដោយគ្មានបង្គន់ អនាម័យ។	✓		- បានប្រើម៉ាស៊ីនខ្វែងខ្វាចដែលមានកម្រិតប្រលាញ់ខ្ពស់ ទៀត ទៀត និងរំញ័រដែលខ្លាំងស្រាប់។ បានអប់រំកម្មកររបស់គំរោងមិនឱ្យមានការ ប្រើប្រាស់ ឬបំពង់ប្រលាញ់ ខ្លាំងស្រាប់។	
<b>១. ធនធានជីវសាស្ត្រ</b>					
ជីវសាស្ត្រដែលរស់នៅក្នុងទឹក / មច្ឆជាតិ	- គំរោងនេះ ពុំមានប្រធានបញ្ជាក់គំរោងសំរាប់ឱ្យធ្វើការកាត់ទេ ដែលជាហេតុ ធ្វើឱ្យមានបញ្ហាប៉ះពាល់ដល់ប្រជាជន ទៅលើដែលគំរោងទាំងមូលសាងសង់ និងដំណើរការ។	✓		- ការសាងសង់ សាងសង់ទំនប់ភ្នំស្រីនេះ គឺស្ថិតនៅផ្នែកខាងលើនៃស្ទឹងអាតិ ដុតតិចតួចតាមប្រយ័ត្ន ដូចនេះប្រើផ្នែកខាងក្រោមមិនមានការប៉ះពាល់ទេ ហើយ ជំហ្នកគ្រឹះទ្រង់ចាំបាច់សាងសង់វែង ព្រោះស្ទឹងអាតិទំនប់គំរោងមានសណ្តាន ពីខុសគ្នា (តាមជីវសាស្ត្ររបស់គ្រឹះដែលបានកម្រិតក្នុងស្ទឹងអាតិ និងស្ទឹង ឬស្ទឹង) គឺចាប់ពីតំបន់អាងទឹកទី១ ទី២ និងតំបន់ក្រោមទំនប់ទី២ ដល់ ចំហូរ តាមប្រយ័ត្ន ដែលមានប្លាក់ប្លាក់ប្លាក់ស្រស់ ៥៥មមនេះយើងហៅថាផ្នែកខាងលើនៃ ស្ទឹងអាតិ។	- គ្រូវធ្វើស្ថានីយបង្កាត់ពូជត្រីនៅឃុំអូរមេរោម គ្រោងទឹកប្រាក់ ៥០០០ ដុល្លារអាមេរិក រីក ដើម្បីប្រព្រឹត្តិ ក្នុងស្រុក ដូចជាស្ទឹង ត្រីអណ្តូង ទៅក្នុងអាងទាំងពីរ របស់គំរោង និង តំបន់អង្គុយក្នុងក្រោមទំនប់ទី២។ សរុបទឹកប្រាក់ក្នុងកិច្ចការ ពារជីវសាស្ត្ររស់នៅក្នុងទឹក/មច្ឆជាតិ គឺ ២១៤.០០០ ដុល្លារអាមេរិក។





ឧទាហរណ៍ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន និងសេចក្តីផ្តុំ - សង្គម	គោលបំណងស្ថានភាពអភិវឌ្ឍន៍	កំណត់សម្គាល់បន្ថែម	វិធានការណ៍ការងារបន្ថែម	សម្រាល់
ការប្រើប្រាស់ដី និង ការតាំង លំនៅដ្ឋាន ឡើងវិញ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- មានការបែងចែកដីសម្រាប់ស្ថិតិការប្រើប្រាស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដោយសារខ្លាចរាត់រាងដីស្រែ ចំការ និង លំនៅដ្ឋាន ។</li> <li>- មានជនភៀសពីទីកន្លែងដើមរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ក្នុងគោលបំណងចង់ទាមទារ ផលប្រយោជន៍និមនមហេតុផល និងបន្ថែមតួលេខដីស្រែចំការហើយធ្វើ ការទាមទារសំណងពីក្រុមហ៊ុន ឬពីករណីរដ្ឋាភិបាល ។</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- បានសិក្សា និងរៀបចំធ្វើផែនការផ្នែកការតាំងលំនៅដី ជូនប្រជាពលរដ្ឋដែលប៉ះ ពាល់ដោយលាភីការងារនៅក្នុងអាជីវកម្មហើយអនុវត្តនូវផែនការនេះនៅដើមឆ្នាំ ២០១២ ។</li> <li>- ត្រូវសហការជាមួយអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច ទប់ស្កាត់ក្នុងការប៉ះពាល់ប្រជា ពលរដ្ឋរបស់ជនភៀសពីទីកន្លែងដើមឡើយទារដីធ្លី និងសំណងរដ្ឋប្បវេណីយោងទៅ តាមច្បាប់ឱ្យទានពេលវេលា ។</li> </ul>		
ការរស់នៅ និងមុខរបរបររបស់ សហគមន៍មូលដ្ឋាន	<ul style="list-style-type: none"> <li>- នៅក្នុងដំណាក់កាលចន្លោះនេះមិនមានការបែងចែកដីមានលក្ខណៈសំខាន់ ១០នាក់បានចំណូល ពីការធ្វើជាកម្មករ និងអ្នកនាំផ្លូវទៀតផង ។</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ព្រោះការសិក្សាភាគច្រើនធ្វើឡើងនៅប្រទេសចិន ហើយអ្នកស្រុកចំនួន ច្រើនមុខរបរបស់សហគមន៍មូលដ្ឋានទេ</li> </ul>	
ប្រពៃណី វប្បធម៌ និង សាសនា	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ក្នុងដំណាក់កាលនេះមិនមានការបែងចែកដីមានលក្ខណៈសំខាន់ វប្បធម៌ និងជំនឿ សាសនារបស់ប្រជាជនមូលដ្ឋានទេ ពីព្រោះកន្លែងសិក្សានៅឆ្ងាយក្នុងប្រទេសចិន ហើយចំនួន អ្នកសិក្សាមានច្រើនបំផុត ២០ នាក់ប៉ុណ្ណោះ ។</li> </ul>			
ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត	<ul style="list-style-type: none"> <li>- តំបន់តាំងជាតំបន់ទំនៀមទម្លាប់ស្របាល គ្មានទឹកស្អាត សំរាប់ប្រើប្រាស់ និងបរិភោគទេ ។ ដូចនេះមានការបែងចែកដីសំរាប់ សុខភាពសមាជិកនៃអ្នក សិក្សា គឺទទួល ដោយគ្មានទឹកស្អាតបរិភោគ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- បានទិញទឹកពីលាបិសុទ្ធច្រាប់គ្រាន់ ផ្តល់ដល់អ្នកសិក្សាទាំងនោះ ។ ជាងនេះទៅ ទៀត ពួកគេ បានចែកចំណែកសំរាប់ លាយទឹក ដុតទៀតផង។</li> </ul>	
តំបន់ទេសចរណ៍ / ទីកន្លែងកំសាន្ត	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ក្នុងតំបន់តាំងជាតំបន់ទំនៀមទម្លាប់ស្របាល មានតំបន់ទំនៀមទម្លាប់ស្របាល ដែលមិនមានផ្លូវចូលចេញ ដែលមិនប៉ះពាល់ដល់តំបន់នេះទេ ។</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ហើយការសិក្សាគំរោងគឺនៅ ខាងលើតំបន់នេះ ចំងាយប្រមាណ ៣ ទៅ៤ គ.ម</li> </ul>	
ផ្លូវតមនាគមន៍	<ul style="list-style-type: none"> <li>- មានគ្រោះថ្នាក់ខ្លះៗ និងមានការសំបាកដល់អ្នកសិក្សា ដែលជាហេតុធ្វើឱ្យ គួរការបែងចែកផ្លូវប្រជាជននានា រួមទាំងការសិក្សាផង ដែលយើង បានបំបែកផ្លូវ និងសង្គមដើម្បី ធានាសុវត្ថិភាពដល់អ្នកសិក្សាប្រមូល គ្នាផ្សេងៗទៀតមានចំណែកផ្ទាំង ហើយផ្លូវភាគច្រើន ដែលមានផ្លូវដុតក្នុង ខ្លះជា ទំនាបមានភក់ក្រៃច្រើនក៏ក៏បាន ។</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- បានធ្វើការត្រួតព្រាយផ្លូវខ្លះៗប្រមូលទាំងធ្វើស្ថានបណ្តោះអាសន្ន ។</li> <li>- បានធ្វើការត្រួតព្រាយផ្លូវខ្លះៗប្រមូលទាំងធ្វើស្ថានបណ្តោះអាសន្ន ។</li> <li>- បានធ្វើការត្រួតព្រាយផ្លូវខ្លះៗប្រមូលទាំងធ្វើស្ថានបណ្តោះអាសន្ន ។</li> </ul>	
សុខភាពសាធារណៈ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- មាននិងបង្កឱ្យមានការបែងចែកដីជាមធ្យមដល់សុខភាពសាធារណៈកម្មករ របស់ក្រុមហ៊ុនដោយលាភីរបស់នេះជាតំបន់កើតជំងឺគ្រុនចាញ់ គ្រុនសន្ត រាង ។</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- បានធ្វើការអប់រំសុខភាពអនាម័យដល់បុគ្គលិក - កម្មករ គំរោង ។</li> <li>- បានត្រៀមថ្នាំបង្ការជំងឺឱ្យការពារ និងព្យាបាលជំងឺទាំងនោះ ។</li> </ul>	

មធ្យោបាយបំបាត់ហានិភ័យ និងសេចក្តីផុតពីហានិភ័យ	គោលបំណងបំបាត់ហានិភ័យ	កំណត់ត្រាបំបាត់ហានិភ័យ	ស្ថានភាព
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ការយកប្រជាពលរដ្ឋដែលរងហានិភ័យខ្ពស់ជាដំបូង ដើម្បីការពារ និងជំរុញការងារសាងសង់ជាដើម ពីបុគ្គលិក-កម្មករទាំងនោះ ទៅប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គំរោង ។</li> <li>មិនបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់ សេវាកម្មសាធារណៈ/សេវាកម្ម ក្នុងតំបន់ទេដោយសកម្មភាព សិក្សាមានតិចតួច ។</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>បានរកអ្នកស្តារបុគ្គលិកដើម្បីបន្តការងារសាងសង់ឱ្យមានលើកលែងតែការពារ ដោយមានគំនូរមើលក្នុងសំបុត្ររាល់ហេដ្ឋារចនា សម្រាប់តំបន់គំរោងទាំងអស់ ដែលអនុវត្តដោយសេវាការពិនិត្យគំរោងទាំងមូលទៀតផង ។</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>បានធ្វើការទាក់ទងយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច និងក្រុមជម្រះមិនចែកឯងទូទាំងខេត្ត-ក្រុង ដើម្បីសំអាត យុទ្ធសាស្ត្រប្រយោជន៍ និងគ្រប់គ្រងនៅក្នុងតំបន់គំរោងទាំងមូលដែលបានទិញទាំងមូលដើម្បីប្រើប្រាស់ ទៅលើអ្នកលោមទៀតផង ។</li> </ul>
ហានិភ័យ (Risk)	<ul style="list-style-type: none"> <li>អាចនឹងមានគ្រោះថ្នាក់ ដោយសារតំបន់នោះមិនដែលស្គាល់ភូមិសាស្ត្រ ដូចជាមាន គ្រាប់មីន និងយុទ្ធភ័យមិនទាន់ផុតបង្កប់ក្នុងដី ដូចជា តំបន់អូរសោមនេះជាដើម ។</li> <li>ការគ្រោង និងគណនា គ្រឹះ និងសំណង់ទំនប់ទាំងឯងបានល្អ ត្រឹមត្រូវតាមបច្ចេកទេស ទំនៀមទម្លាប់បច្ចេកទេស ។</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>បានគណនាត្រឹមត្រូវតាមបច្ចេកទេស ដោយមានផ្ទៀងផ្ទាត់ជាច្រើនករណីដោយបានដាក់បញ្ចូលប្រយោជន៍តែទេសាទិកស្នង់អាត្មាខ្ពស់បំផុតនៃ១០០ភ្នំ ហើយនឹងគណនាសមាសធាតុរបស់លក្ខណៈ ដែលធ្វើឱ្យបត់បែនទំនប់ទាំងឯងអាយុដល់ ១០០ ឆ្នាំ ។</li> </ul>

**១.២ បំណាច់ការងារសាងសង់**

សណ្ឋានដី និងឋានភូមិសាស្ត្រ (Morphology and Topography)	គោលបំណងបំបាត់ហានិភ័យ	កំណត់ត្រាបំបាត់ហានិភ័យ	ស្ថានភាព
<ul style="list-style-type: none"> <li>បណ្តាលឱ្យប្រែប្រួលសណ្ឋានដី និងឋានភូមិសាស្ត្រទាំងគំរោង ដោយសារសកម្មភាព លូសសាយ និងពង្រាយដីស្រទាប់លើ ដែលមានតំបន់ត្រូវធ្វើធ្វើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោងដូចជា ។</li> <li>នៅតំបន់២ ដែលមានទំហំ ៤៧៣.២៣ហិកតា ក្នុងនោះតំបន់ធ្វើផ្លូវថ្មី ដែលមានប្រវែងសរុប ៥៧គ.ម មានការប៉ះពាល់ជាមធ្យម ដោយសារការយល់ច្រឡំក្នុងការសាងសង់ដោយប្រើប្រាស់ទិន្នន័យដី ។</li> <li>នៅតំបន់១ មានការប៉ះពាល់ដល់ផ្នែកនេះ តិចតួចប៉ុណ្ណោះ ។</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ប្រើការដ្ឋានដីលើទីតាំងយកដី កន្លែងយកដី និងកន្លែងចាក់ដី/ថ្ម ចោលឱ្យមានសុវត្ថិភាព ដោយដាក់ដីមើលឃើញ ទីតាំង ឬកន្លែងទាំងនោះឱ្យក្រោយពេលសាងសង់រួច ។</li> <li>ដាក់ដីចាក់ឱ្យបានល្អប្រសើរក្នុងការសំរាប់ដាំដើមឈើ និងសណ្ឋានដីធម្មតាឱ្យដើរវិញដែលបានគ្រប់គ្រង នៅតំបន់១ និង តំបន់២ ។</li> <li>ធ្វើការសាងសង់តែនៅតំបន់ដែលបានធ្វើឱ្យបំបាត់ការប្រែប្រួលដីដែលនៅឱ្យខ្លួនសណ្ឋានដីនៅដូចវិស្សា ។</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>បានធ្វើការដ្ឋានដីលើទីតាំងយកដី កន្លែងយកដី និងកន្លែងចាក់ដី/ថ្ម ចោលឱ្យមានសុវត្ថិភាព ដោយដាក់ដីមើលឃើញ ទីតាំង ឬកន្លែងទាំងនោះឱ្យក្រោយពេលសាងសង់រួច ។</li> <li>ដាក់ដីចាក់ឱ្យបានល្អប្រសើរក្នុងការសំរាប់ដាំដើមឈើ និងសណ្ឋានដីធម្មតាឱ្យដើរវិញដែលបានគ្រប់គ្រង នៅតំបន់១ និង តំបន់២ ។</li> <li>ធ្វើការសាងសង់តែនៅតំបន់ដែលបានធ្វើឱ្យបំបាត់ការប្រែប្រួលដីដែលនៅឱ្យខ្លួនសណ្ឋានដីនៅដូចវិស្សា ។</li> </ul>	



ធនធានបេតិកភណ្ឌវប្បធម៌ ស្ថិតិស្ថានភាព - សង្គម	បេតិកភណ្ឌវប្បធម៌	កំណត់សម្គាល់បេតិកភណ្ឌវប្បធម៌		សំណួរ
		គិត	មធ្យម	
ប្រព័ន្ធសីស្ទេមទឹកលើដី (ប្រឡាយ - អូរ-ស្ទឹង) (Hydrological System)	- នេះប៉ុន្មានខ្លាំងបំផុតរបស់វាមានលក្ខណៈទឹកស្អាតបំផុតនៅក្នុងតំបន់ដែល ដោយសារការបែកខ្ញែកបាក់បែកនៃដីធ្លីធ្ងន់បំផុត ទំនប់ទឹក និងស្ទឹង លាងពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗទៀត ។		✓	- បានសាងសង់ប្រព័ន្ធស្រោចស្រង់ទឹកដើម្បីជួយដល់ការដាំដុះស្រូវ និងដាំដុះ ដំណាំផ្សេងៗទៀត ។ - គ្រួសារសាងសង់នៅក្នុងប្រទេសដែលមានការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដោយធម្មជាតិ អាចប្រើប្រាស់ស្វ័យ ។
	- មានការប្រែប្រួលខ្លាំង ជាពិសេស ក្នុងតំបន់ ២ ដោយសារការប្រែប្រួល ជីតាបប្រៃលើ ដើម្បីសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធតំបន់ ។ - បង្កឱ្យប៉ះពាល់ខ្លាំងដល់គុណភាពទឹកស្រាបស្រពនៅជុំវិញតំបន់ចោលដីស្តុយ / ផ្ទះ ដែលធ្វើឱ្យបាត់បង់ជីជាតិ របស់ ដីស្រែទាបលើ ។		✓	- ត្រូវធ្វើការបង្កប់ជីក្នុងតំបន់សាងសង់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋានការងារបច្ចេក វិទ្យា ។ - ត្រូវពង្រឹងប្រព័ន្ធស្រោចស្រង់ទឹកដើម្បីជួយដល់ការដាំដុះស្រូវ និងដាំដុះ ដំណាំផ្សេងៗទៀត ។
ការព្យាបាល និងការពារ (seismology)	- មានការព្យាបាល ដែលបង្កឱ្យមានការប្រែប្រួលនៅក្នុងតំបន់ចោលដីស្តុយ ទាំងពីរ និងកន្លែងក្នុង ចំណុចគោលប្រយោជន៍ ដែលធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ ( ដោយមាន ការខ្វះខាត ) ដល់ប្រជាពលរដ្ឋ និងគ្រួសារក្នុងតំបន់នៅជុំវិញតំបន់ទាំងនោះ ទៀតផង ។		✓	- បានកំណត់តំបន់គ្រោះថ្នាក់ ដោយសារការផ្ទុះនេះច្បាស់លាស់ រួមទាំងកំណត់សញ្ញា គ្រោះថ្នាក់នៅតាមប្រទេសជុំវិញ និងស្ថានភាព ដើម្បីឱ្យគ្រួសារនិយាយដឹងពីគ្រោះថ្នាក់ ជាពេលវេលាជៀសមិនរួច និងស្ថានភាព ។ - ប្រើប្រាស់គ្រឹះធាតុ គឺគ្រួសារបានកំណត់ពីកម្រិត និងកំណត់បំផុតឱ្យត្រូវដល់ មិនប៉ះពាល់ដល់ការបាក់បែកផ្ទះខ្លះខ្លះ ឬសំណង់ផ្ទះប្រជាជន ឬផ្លូវដែលនៅក្បែរ តំបន់បំផុតឡើយ ។ - បានធ្វើការផ្តល់ព័ត៌មាន និងផ្សព្វផ្សាយដល់អង្គការ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាននូវ កាលបរិច្ឆេទនិងពេលវេលាបំផុតដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពដល់កម្មករនិយោជិតតំបន់ និងប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅទីនោះ ។
ការបំពុលទឹក (ទឹកលើដី / ទឹក)	- មានការបំពុលគុណភាពទឹកស្អាតនៅក្នុងតំបន់ ដោយសារការសាងសង់ហេដ្ឋា រចនាសម្ព័ន្ធតំបន់ បណ្តាលមកពីការខ្វះខាត ឬការងារដី ការងារបែកខ្ញែកការងារ បំផុត និងកន្លែងក្នុង និងការប្រែប្រួលទឹកស្រាបស្រព កំពុងសាងសង់ សំណង់ផ្សេងៗ របស់តំបន់ ។ - បានប៉ះពាល់គុណភាពទឹកស្អាត និងទឹកស្រាបស្រពដោយសារសំណល់ដី- រាវ ដូចជាការបោះចោលសំណល់ផ្ទះចោល បង្គន់ដែលសង់គ្មានបច្ចេកទេស		✓	- មិនធ្វើការបញ្ជូនសំណល់ទ្រង់ទ្រាយធំ នៅក្នុងប្រទេស ។ - ធ្វើការងារការពារកម្មវិធីផ្សាយព័ត៌មានដោយប្រើប្រាស់វិទ្យុ តាមទូរទស្សន៍ និងទូរស័ព្ទ - បានចាត់វិធានការយ៉ាងម៉ឺងម៉ាត់ក្នុងការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់ដី- រាវដោយសាង សង់បង្គន់អនាម័យ បន្តបន្ទាប់ឱ្យឆ្ងាយពីតំបន់ស្រែចំការ និងប្រមូលសំណល់ ដី និងសំណល់ទឹកចោលនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាព ។ - បានបោះបង្គន់កាកសំណល់ដោយមានអង្សាខ្លះ និង ទឹក អំពីការបំពុលទឹក ។

មនទានបរិស្ថានមធ្យមតំបន់ និងសេដ្ឋកិច្ច - សង្គម	លទ្ធផលបរិស្ថានសរុប	កំណត់សម្គាល់លើលទ្ធផលបរិស្ថាន			វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ	សព្វគុណ
		តិច	មធ្យម	ខ្លាំង		
	<p>និងការខ្វះខាតបង្គន់អនាម័យគ្រប់គ្រាន់សំរាប់បុគ្គលិកកម្មករតំបន់ និងការបោះកាកសំណល់សំរាប់ការសំណង់ ដោយបុគ្គលិក-កម្មករក្រុមហ៊ុន ។</p>				<p>-បានសាងសង់អាងសិប្បទឹកតាមបច្ចេកទេស សំរាប់ទឹកខ្វះចេញពីការិយាល័យបន្ទប់ទឹក បង្គន់ ដុះបុគ្គលិកដែលស្នាក់នៅបណ្តោះអាសន្នក្នុងពេលសាងសង់តំបន់ រោង ត្រូវដាំព្រៃឈើឡើងវិញតាមកន្លែងចាក់ចោលដីស្អុយ កន្លែងយកដី និងថ្មដីឡើង ការការពារ ហូរច្រោះដែលអាចធ្វើឱ្យមានការបំពុលទឹក ។</p>	
<p><b>ការបំពុលខ្យល់</b></p>	<p>- មានការបំពុលខ្យល់ដោយឡែក ដោយសារការដុតព្រៃឈើដើម្បីសំអាតការដ្ឋាន និងក្នុងតំបន់អាង ផ្សែងបំបាយចេញពីគ្រឿងចក្រសាងសង់ និងរបាយឡើងកំពូលសំភារៈ ការហុយធូលីដីនិងថ្មដោយសារវេយឡធូលីចោលពីតាមផ្លូវ ដី និងការបំផុះថ្ម កិនថ្ម សំរាប់ការសាងសង់របស់ តំបន់នេះ ។</p> <p>- អាចនឹងបំពុលខ្យល់ដោយសារភ្លើងនេះព្រៃបណ្តាលមកពីការច្រូសប្រហែលពីបុគ្គលិកកម្មករតំបន់ ។</p>				<p>- មិនដុតព្រៃឈើទាំងអស់នៃតំបន់និងត្រូវលិចនោះទេគឺត្រូវបញ្ជូនធ្វើការសហការណ៍ជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ និង ក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីធ្វើការសំអាតព្រៃក្នុងតំបន់ដែលត្រូវលិច ។</p> <p>- មានការបញ្ជូនធូលីថ្មបំពុលតំបន់ និង បញ្ជូនធូលីថ្មដើម្បីកាត់បន្ថយការហុយធូលី និង ថ្ម ។</p> <p>- បានជ្រើសរើសដីកំដៅដែលមិនបង្កការបំពុលខ្យល់ខ្លាំង ។</p> <p>- បានប្រៀបធៀបការបំពុលអគ្គិសនី និងមានកន្លែងបូមទឹកគ្រប់គ្រាន់នៅពេលមានអគ្គិសនី ។</p> <p>- យោងតាមពិសោធន៍ណាព្យល់នៅកន្លែង ដែលមានសកម្មភាពមេកានិកដាច់គេនៅកន្លែងកំដៅបន្តិចបន្តួចបានបង្ហាញថាគុណភាពខ្យល់គឺនៅក្រោមកំដៅខ្ពស់... ដាច់នៅឡើយ ។ (មើលតារាងលេខ ១៥ ជំពូក៧) ។</p>	
<p><b>ការបំពុលដី</b></p>	<p>- បង្កឱ្យមានការបំពុលដីមានកំរិតធ្ងន់ធ្ងរ ដោយសារការកំដៅនៃប្រេង ឥន្ធនៈ ការកំដៅ នៃសារធាតុគីមី និងសំណល់រឹង-រាវគ្រប់ប្រភេទទៅលើដី ។</p> <p>- បង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់ស្រទាប់ដីខាងលើដងដៃ ដោយសារការចាក់ដីស្អុយ/ថ្មគ្មានដីជាតិ យកចេញពីការសាងសង់តំបន់ ដោយគ្របលើ ឬការប្រើប្រាស់/ថ្មគ្មានដីជាតិទាំងនេះទៅគ្របលើដីចាប់ដីវិញកន្លែងចាក់នេះ ។</p> <p>- ដោយសារការគ្រប់គ្រងនូវសារធាតុផ្ទុះ និងបានល្អធ្វើឱ្យធ្លាក់ទៅលើដី ។</p>				<p>- បានសាងសង់កន្លែងដុតប្រេងឥន្ធនៈត្រឹមត្រូវនិងឱ្យកំដៅ ឬប្រាបចូលដី ទេ ។</p> <p>- ត្រូវពង្រឹងប្រព័ន្ធដីស្រទាប់ចាក់ចោល ដោយយកដីមានជីជាតិលំដាប់លើ រួចដាំដើមឈើឡើងវិញក្នុងតំបន់នេះដោយ ធ្វើការសហការណ៍ជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងអ្នកគ្រប់គ្រងដីនៃដីកសិកម្ម/កសិករ ទៅពេលតំបន់បានសាងសង់រួច ។</p> <p>- ត្រូវគ្រប់គ្រងការកំដៅដោយប្រើប្រាស់ប្រភេទត្រឹមត្រូវរួច ដូចជាចាត់វិធានការយ៉ាងតឹងរឹងមិនឱ្យចាក់ប្រេង ម៉ាស៊ីន ចាស់ រចោលទៅលើដីជាដើម ។</p> <p>- បានគ្រប់គ្រងនូវសារធាតុផ្ទុះ ដោយធ្វើយូរ៉ាម៉ូកដាក់ត្រឹមត្រូវ ហើយស្ថិតនៅទីតាំងសុវត្ថិភាព ដោយរក្សាមិនឱ្យធ្លាយសារធាតុផ្ទុះធ្លាក់លើដី ។</p>	



ធនធានបរិស្ថានមធ្យមថ្នាក់ និងសេវាបុគ្គលិក - សង្គម	គោលបំណងសំខាន់ៗនៃសកម្មភាព	គំនិតចម្លែកៗនៃគោលបំណងសំខាន់ៗ	វិធានការសាងសង់កម្មវិធី	សម្រេច
<p><b>សំណង និង វិញ្ញា</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- មានការខ្វះខាតជាយល់ឃើញ និងវិញ្ញាខ្លាំង ដោយសារសំលេងចេញពីគ្រឿងចក្រ ការបំផ្លុំផ្លូវ និងការខ្វះខាតប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកនៅក្នុងតំបន់ និងក្នុងស្ថានភាពសង្គមទូទាំង។</li> <li>- មានសំលេងអ្នកអារបស់បុគ្គលិក-កម្មករ ដែលបំបែកការងារសាងសង់តំបន់ ជាហេតុអោយខ្វះខាតដល់វិស្វកម្មស្រូវ ទៅក្នុង និងជីវិតតំបន់តំបន់។</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- បានប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីន គ្រឿងចក្រ និងវាយតម្លៃកម្រិតសំលេងដែលមានសំលេង និងវិញ្ញាតិច ដើម្បីកាត់ បន្ថយ ការខ្វះខាតដល់វិស្វកម្មស្រូវនៅក្នុង និងជីវិតតំបន់ តំបន់</li> <li>- បានប្រើប្រាស់គ្រឿងចក្រ និងវាយតម្លៃកម្រិតសំលេង កម្រិតវិញ្ញាតិច ។</li> <li>- បានធ្វើការអប់រំទៅដល់បុគ្គលិក-កម្មករ មិនអោយប្រែកម្រិតសំលេង ដែលបង្កការវិខាន និងភ័យខ្លាចដល់សត្រូវប្រៃ ។</li> <li>- នៅកន្លែងកិនផ្គត់ផ្គង់អាហារប្រយោជន៍បង្កាច់អាហារ សំលេង និងវិញ្ញា ក្នុងតំបន់តំបន់ គឺមានតែសំលេងប៉ុណ្ណោះ ដែលលើសពីស្តង់ដារស្រដូងបរិស្ថាន នៅពេលយប់តិចតួច គឺចាប់ពីម៉ោង ២៣:០០-៦:០០ ប្រាក់ មានកម្រិតប្រែប្រួលពី 54.1 dB ទៅ 56.2 dB (ស្តង់ដារមិនលើពី 50 dB ) ។</li> </ul>	<p>សម្រេច</p>	
<p><b>១. ធនធានវិស្វកម្ម</b></p> <p><b>ជីវសាស្ត្រដែលរស់នៅក្នុងទឹក / មធ្យមថ្នាក់</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- បង្កឱ្យប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរដល់ការធ្វើចោទរស់នៅក្នុងទឹក និងជីវសាស្ត្រដទៃទៀតដែលរស់នៅក្នុងទឹក ដោយសារក្រុមហ៊ុនទប់ទល់បណ្តោះអាសន្នកាត់ស្ទឹងអាត់ ដើម្បីសាងសង់ទំនប់វារីអគ្គិសនីនេះ ។</li> <li>- ធ្វើឱ្យមានអ្នកកំណត់ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកស្ទឹង មកពីបណ្តា ខេត្តផ្សេងៗ ចូលទៅក្នុង តំបន់តំបន់ ដើម្បីកម្រិតប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកនេះ ធ្វើឱ្យមានការប៉ះពាល់បន្ថែមលើទៀតផ្នែកនេះ ដូចជា និងការបញ្ចេញ សំណល់ រឹង-រាវក្របប្រភេទ ការបញ្ជូនបង្កបង្កាច់សំណល់ស្រទាប់បង្កបង្កាច់ប្រភេទ ។</li> <li>- តាមការសិក្សាសង្ខេបស្តីពីស្ថានភាពបរិស្ថានក្នុងប្រទេសកម្ពុជា បានឱ្យដឹងថាប្រាក់កំណត់ ពីការសាងសង់ការងារ ថយចុះ ៦០% ការងារ គឺថយចុះ ១៣៥ដុល្លារ/ឆ្នាំ /គ្រួសារ ធៀបឆ្នាំ២០០៩ និង ឆ្នាំ២០១១ នេះដោយសារ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- បានសាងសង់ផ្លូវទឹកបង្ហូរក្នុងការដ្ឋានទំនប់ដែលមានសណ្ឋានប្រហាក់ប្រហែលនឹងផ្លូវទឹកចាស់(មិនចោទ) ដើម្បីបង្ការការងាយស្រួលដល់ការធ្វើចោទនៃជីវសាស្ត្រក្នុងទឹកផ្នែកខាងក្រោមការដ្ឋានទៅផ្នែកខាងលើការដ្ឋាន ។</li> <li>- បានគ្រប់គ្រង និងអប់រំដល់បុគ្គលិក-កម្មករអំពីការចេះបង់ សំណល់រឹង-រាវជាពិសេសការកាត់បំប្រុងកម្រិតប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកនៅក្នុងតំបន់តំបន់ ។</li> <li>- ចំពោះសំណល់អ្នកកំណត់ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកនេះប្រេងអំពូលនៅលើទីកន្លែងទឹកនៅក្នុងតំបន់តំបន់ ដើម្បីកាត់សំណល់ទឹកក្នុងអាងនៅ ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១២ ក្រុមហ៊ុនក្នុងប្រទេសកម្ពុជាបានអស់សុពលភាពកាប់ឈើ និងនាំឈើចេញ ដែលធ្វើឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់ស្ថានភាពសាងសង់តំបន់ ឆ្នាំ ២០០៩ ហើយប្រើ និងប្រតិបត្តិការងារកើនឡើងទៀតផង ក្រោយពេលមានទឹកក្នុងអាងបានពិព្រោះ ទៅដល់ម្នាក់ ដោយមានការត្រួតពិនិត្យកម្រិតជីវសាស្ត្រ ផ្នែក</li> </ul>	<p>សម្រេច</p>	





មនោធិ៍សាត់ និងសៀមរាប	ព្រះបរមរាជវាំង	កំណត់ត្រា	វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ	សម្រេច
<p><b>មនោធិ៍សាត់ និងសៀមរាប</b></p>	<p><b>ព្រះបរមរាជវាំង</b></p>	<p>កំណត់ត្រា</p>	<p><b>វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ</b></p>	<p>សម្រេច</p>
<p><b>មនោធិ៍សាត់ និងសៀមរាប</b></p>	<p><b>ព្រះបរមរាជវាំង</b></p>	<p>កំណត់ត្រា</p>	<p><b>វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ</b></p>	<p>សម្រេច</p>
<p><b>មនោធិ៍សាត់ និងសៀមរាប</b></p>	<p><b>ព្រះបរមរាជវាំង</b></p>	<p>កំណត់ត្រា</p>	<p><b>វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ</b></p>	<p>សម្រេច</p>
<p><b>មនោធិ៍សាត់ និងសៀមរាប</b></p>	<p><b>ព្រះបរមរាជវាំង</b></p>	<p>កំណត់ត្រា</p>	<p><b>វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ</b></p>	<p>សម្រេច</p>
<p><b>មនោធិ៍សាត់ និងសៀមរាប</b></p>	<p><b>ព្រះបរមរាជវាំង</b></p>	<p>កំណត់ត្រា</p>	<p><b>វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ</b></p>	<p>សម្រេច</p>

មនោធិវិធីស្ថាបនាសម្រាប់ និងសេចក្តីផ្តុំ-សង្ខេប	គោលបំណងស្ថាបនាសម្រាប់	កំណត់សម្គាល់នៃចេតនា ប៉ះពាល់បរិស្ថាន	វិធានការកាត់បន្ថយ	សម្រាល់
		តិច	ខ្លាំង	
	<p>សំណង់ខាងខ្លាំងៗ ចេញពីម៉ាស៊ីន គ្រឿងយន្តគ្រឿងផ្ទះ និងសំឡេងរបស់បុគ្គលិក-កម្មករតំបន់។</p> <p>-ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍-កម្មករ រហូតដល់ ៩០០នាក់ (ខ្មែរ៥០០នាក់) ចូលមកធ្វើការនៅតំបន់នេះសំរាប់ការសាងសង់តំបន់និងអាចមានសកម្មភាពយោធាប្រើប្រាស់សត្វប្រូសូប្រើប្រាស់សត្វល្អិត-កម្មករតំបន់ខាងទិសឦសាន និងបាត់បង់សត្វព្រៃ ឡើងផង ។</p>	<p>✓</p>	<p>ជិតតំបន់ ។ សំឡេងវិទ្យុក្រុមហ៊ុនកំណត់កិច្ចការ ព្រមទាំងកំណត់ប៉ះពាល់ដល់ប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍សំលេង និងវិញ្ញាណដើម្បីកាត់បន្ថយការខ្វះខាតដល់ពួកសត្វព្រៃទាំងនោះ ។ ធនអប់រំ និងដាក់វិន័យដល់បុគ្គលិក-កម្មករតំបន់មិនឱ្យធ្វើការចាប់ ឬបរបាញ់សត្វព្រៃ និងធ្វើការចាប់សត្វព្រៃនៅក្នុងតំបន់ នេះឡើយ</p> <p>- ត្រូវដាក់ឱ្យមានការ ឬសរសេរជាច្បាប់ចម្លង ដូចនៅតាមផ្លូវទៅកាន់កុងដូដេសសរសេរជាច្បាប់ចម្លង កាន់កាប់ធ្វើជាកម្មសិទ្ធិ និងហាមប្រាញ់ អ្នកល្មើសត្រូវដាក់ពន្ធ... ជាអក្សរខ្មែរ និងចិនឱ្យបានច្រើន ដើម្បីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋ និង ចិនមាយមើលឃើញ ។</p> <p>- ដើម្បីធ្វើការងារនេះឱ្យមានប្រសិទ្ធភាពក្រុមហ៊ុនបានច្រើន ទឹក កុងការបង្កើតសហគមន៍ការងារអភិរក្សព្រៃឈើសរុបមាន ៤០០០០ ដុល្លារអាមេរិក និងសំរាប់អ្នកល្មើស ២០ នាក់ ក្នុងនោះសំរាប់ដៃជំរកសត្វព្រៃសំរាប់ ១១ នាក់និងប្រាការពារត្រូវព្យាយាម និងប្រាការពារដងទង ៩នាក់ សរុបមាន ៣៣១.២០០ដុល្លារអាមេរិក ។</p>	
<p><b>គ. ផលប៉ះពាល់ដ៏ធ្ងន់ធ្ងរ</b></p> <p><b>ការប្រើប្រាស់ដី និង ការកាត់បន្ថយ លំនៅដ្ឋាន ឡើងវិញ</b></p>	<p>- ប៉ះពាល់ខ្លាំង ដោយសារការសាងសង់អាជីវកម្ម មាន៣៧គ្រួសារ ត្រូវដាច់ដី ៩៩ នាក់ ។ ការសាងសង់នេះ មានការប៉ះពាល់ដល់ផ្ទះសំបែងរបស់ប្រជាពលរដ្ឋចំនួនសរុប០៤២២ (ផ្ទះ-1C ២ ខ្នង និង ផ្ទះ-2D ២ ខ្នង) ប៉ះពាល់ផ្ទះបាយ២ និងជម្រកស្រូវ១ (សំអិតមើល តារាង ៤៧) ដែលស្ថិតនៅក្នុងអាជីវកម្ម ដែលត្រូវសិទ្ធិនៅលើបិទទិកបំពេញអាជីវកម្ម ៣០២២ ។</p> <p>- ប៉ះពាល់ដល់ការប្រើប្រាស់កាន់កាប់ដីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ក្នុងអាជីវកម្ម មានដីស្រែចម្ការចំនួន ១២.២៦៥ម<sup>២</sup> ដីចំការ ១៧៦.៧០៩ម<sup>២</sup> ដីប្រៃសូលចំនួន ១២.៦៥៥ម<sup>២</sup> និងដីលំនៅដ្ឋាន ៥០០០ម<sup>២</sup> ដែលកាន់កាប់ ដោយពលរដ្ឋ ១៤៦.៩៥៥ម<sup>២</sup> និងដីលំនៅដ្ឋាន ៥០០០ម<sup>២</sup> ដែលកាន់កាប់ ដោយពលរដ្ឋ គ្រួសារខាងលើនេះ ហើយក៏មាន ដីប្រៃសូលចំនួនមួយ ២៤៥៥៨ ម<sup>២</sup></p>	<p>✓</p>	<p>- បានរៀបចំផែនការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ដល់ប៉ះពាល់ដោយសារតំបន់ រួមទាំងមាសសំលេង ត្រឹមត្រូវ និងយុត្តិធម៌ ដែលមានតម្លៃសរុប ១០៧.០១៨ ដុល្លារអាមេរិក ។</p> <p>- បានរៀបចំផែនការកាត់បន្ថយ ដី (ស្រែ ចំការ បុស្ស) និង ដំណាំ របស់គ្រួសារនិមួយៗ នូវដីកា ឧបត្ថម្ភក្នុង ១ គ្រួសារបានតម្លៃដូច គឺ ៤០ ដុល្លារអាមេរិកគ្រប់ទាំង ៣៧គ្រួសារ សំរាប់ការប៉ះពាល់នេះ ។ បន្ថែមពីលើប្រាក់ឧបត្ថម្ភនេះ ចំពោះគ្រួសារណា ដែលស្ថិតក្នុងករណីដងាយរងគ្រោះ (ចាស់ជរា ស្ត្រីមេមាយ ជនពិការ អសមត្ថភាពកម្ម) ឧបត្ថម្ភក្នុង ១ គ្រួសារបានតម្លៃដូច គឺ ១៥០ ដុល្លារអាមេរិក ដល់ ៦គ្រួសារដែលបានប្តឹងប៉ះពាល់ដោយសារតំបន់ ។ ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុនឧបត្ថម្ភ ៤១៣ ដុល្លារអាមេរិកដល់១៣គ្រួសារ ក្នុងការប៉ះពាល់ ដីផលិតកម្ម</p>	



ឧទាហរណ៍ស្ថានភាពស្រដៀងគ្នា និងស្ថានភាពផ្សេងៗ - ២០១៧	លេខប៉ះពាល់ស្ថានភាពស្រដៀងគ្នា	កំណត់សម្គាល់នៃលេខប៉ះពាល់ស្ថានភាព	វិធានការសម្រាប់ការកែលម្អ	សម្រេច
<p>និងដំណើរការស្រដៀងគ្នា ប៉ុន្តែសម្រាប់ ២០១៧ ដោយសារការបង្កើត អាងទឹកនេះ ។</p> <p>- ត្រូវដំឡើង ប្រជាជននៅកន្លែងតាំងទីលំនៅថ្មី ចំនួន៤ គ្រួសារខាងលើនេះឲ្យបាន ពីអាងទឹក ទៅភូមិអូរសោមដែលមានកំរិតកំពស់ខ្ពស់ជាង ៥៣០ ម ផងដែរ ។ បន្ថែមលើនេះទៀតការបង្កើតអាងទឹកនេះ ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ដំណាំ របស់ប្រជាជនចំនួន ១៩៩៤ លើម/គ្រួសារ ។</p>	<p>- ប៉ះពាល់ខ្លាំង ដល់មុខរបរចិញ្ចឹមជីវិតរបស់ប្រជាជនរដ្ឋ ដោយសារការប៉ះពាល់ដឹកជញ្ជូនលើសពី ១០% ពីការចិញ្ចឹមទឹកបំប្លែងអាងទឹកនេះ ១៣ គ្រួសារក្នុងនោះ០៤គ្រួសារ និងត្រូវដំឡើងទីលំនៅថ្មី កន្លែងតាំងលំនៅថ្មី និងប៉ះពាល់ដល់ប្រៃសណីយ៍សេវាកម្មការពារក្រៅក្រុងប្រជាជន ដែលជាប្រភពចំណូលរបស់ប្រជាជនមួយៗ ក្នុងសហគមន៍នេះ ។</p>	<p>គិត មធ្យម ខ្លាំង</p>	<p>(ដីប្រៃ និងទំនាក់ទំនង) ធ្វើនៅ ការស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវ គេធ្វើដីវិញ គឺការគិតតម្លៃតាមសមាមាត្រ និង ការប្រើប្រាស់ទីកន្លែងសម្រាប់ ១៥ គោន/ហិកតា ។</p> <p>- ចំពោះប្រជាជន ៤ គ្រួសារ ក្រុមហ៊ុនតាំងសង់ ផ្ទះលើ ដំបូលប្រក់ស្រងើ ១០៦ ៥ម x ៧ ម. និងផ្តល់ដីនៅកន្លែង ក្នុងមួយ គ្រួសារចំនួន ៥០ម ២ ៥០ម ទៀតដល់ ផ្តល់ប្រាក់ឧបត្ថម្ភបន្ថែម ៤០ ដុល្លារអា ម៉េរីក សំរាប់ការដឹកជញ្ជូនសម្ភារទៅនៅ តំបន់តាំងទីលំនៅថ្មី ។</p>	
<p><b>ការរស់នៅ និងមុខរបររបស់ សហគមន៍មូលដ្ឋាន</b></p>	<p>- ប៉ះពាល់ខ្លាំង ដល់មុខរបរចិញ្ចឹមជីវិតរបស់ប្រជាជនរដ្ឋ ដោយសារការប៉ះពាល់ដឹកជញ្ជូនលើសពី ១០% ពីការចិញ្ចឹមទឹកបំប្លែងអាងទឹកនេះ ១៣ គ្រួសារក្នុងនោះ០៤គ្រួសារ និងត្រូវដំឡើងទីលំនៅថ្មី កន្លែងតាំងលំនៅថ្មី និងប៉ះពាល់ដល់ប្រៃសណីយ៍សេវាកម្មការពារក្រៅក្រុងប្រជាជន ដែលជាប្រភពចំណូលរបស់ប្រជាជនមួយៗ ក្នុងសហគមន៍នេះ ។</p>	<p>គិត មធ្យម ខ្លាំង</p>	<p>- ត្រូវសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន (ខេត្ត ស្រុក ឃុំ ភូមិ) ដើម្បីអនុវត្តផែនការបំប្លែងមូលដ្ឋាននៅខ្លោងដោយមានការផ្តល់ប្រាក់ឧបត្ថម្ភ៤១៧ដុល្លារអាម៉េរីក សំរាប់ការស្រាវជ្រាវកាតាមផែនការស្រាវជ្រាវដែលបានកំណត់ដោយស្ថាប័ន ១០០%) ធ្វើដីវិញក្នុងពេលអនាគត(តើគេយះពេល១ឆ្នាំ) ដល់១៣គ្រួសារ ហើយ ត្រូវតែរកគ្រប់គ្រងផែនការតាំងទីលំនៅថ្មីឱ្យបានឱ្យបានត្រឹមត្រូវបំផុត ។ ផ្តល់សំណងជាសាច់ប្រាក់ ១.០៤៤ ដុល្លារអាម៉េរីក សំរាប់ការស្រាវជ្រាវក្រៅក្រុង ឡើងវិញ ។</p>	
<p><b>ប្រពៃណី វប្បធម៌ និង សាលា</b></p>	<p>- ប៉ះពាល់ជាមធ្យម ដល់ជំនឿប្រពៃណីរបស់ប្រជាជនរដ្ឋនៅក្នុងតំបន់ ដោយសារក្រុមហ៊ុនយកបុគ្គលិកកម្មកររបស់ខ្លួនដែលមកពីតំបន់ឆ្ងាយ ខុសៗគ្នា និងមានសញ្ជាតិខុសៗគ្នា ។</p> <p>- ប៉ះពាល់ដល់កន្លែងស្នាក់នៅ ដឹកជញ្ជូនរបស់ភូមិអូរសោម ចំនួន ២៤៩៤ ២២ ដោយសារការបង្កើតអាងទឹកនេះ ។</p>	<p>គិត មធ្យម ខ្លាំង</p>	<p>- ត្រូវសិក្សាឱ្យយល់អំពីទំនៀមទម្លាប់ ប្រពៃណី និងជំនឿសាលា របស់ ប្រជាជនក្នុងតំបន់តំបន់ ហើយផ្សព្វផ្សាយ និងគោរពទៅតាមប្រពៃណី ទំនៀមទម្លាប់នេះ ដោយមិនធ្វើការបំពាន និងល្មើសឡើយ ។</p> <p>- ត្រូវធ្វើការអប់រំ ណែនាំដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់ខ្លួនអំពីទំនៀមទម្លាប់ប្រ ពៃណីប្រជាជនដែលរស់នៅក្នុងតំបន់ ។</p>	
<p><b>ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត</b></p>	<p>- ប៉ះពាល់ខ្លាំង ដល់គុណភាពទឹកក្នុងការប្រើប្រាស់ទឹកស្អាត ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់តំបន់ និងការប្រែប្រួលកម្រិតទឹកក្នុងកាតាស ណាលីង-វារមិនបានធ្វើឱ្យបំពុលដល់ប្រភពទឹកលើដី និងក្រោមដី ដែលជាប្រភពដ៏សំខាន់ក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ទឹកប្រជាជនក្នុងតំបន់ ។</p> <p>- គុណភាពទឹកបំពុលដោយអ្នកចំណូលថ្មីដែលរស់នៅចំណុចខ្លះប្រលេ វប្បធម៌ដ៏ស្អាត ដែលពួកគេមករកស៊ីកាប់លើ រកក្រញូងលក់ឱ្យ</p>	<p>គិត មធ្យម ខ្លាំង</p>	<p>- ត្រូវធ្វើរបាយការណ៍កម្រិតគុណភាពទឹកស្អាតយោងតាមវិធីតាំងសាងសង់ ហើយសាងសង់បង្គន់អនាម័យ និងបន្ទប់ទឹក ឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ទៅតាមចំនួន បុគ្គលិក-កម្មករតំបន់(ក្នុងរយៈពេលសាងសង់អាចមានបុគ្គលិក-កម្មករ អតិបរមានៅក្នុងដំណាក់កាល ៥០០នាក់ ) ។</p> <p>- បានធ្វើការអប់រំណែនាំបុគ្គលិក-កម្មករតំបន់ឱ្យយល់ដឹងអំពីអនាម័យស្អាត ទូរកន្លែងទុកដាក់សំរាមដែលក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំកសាងក្នុងទីតាំងស្នាក់នៅ</p>	

ឧទាហរណ៍ស្ថានភាព និងសេចក្តីផ្តុំ - សង្ខេប	ចេតនាចង់បាននៃស្ថានភាព	កំណត់ត្រា ចំពោះស្ថានភាព	វិធានការសម្រាប់ចម្បង	សម្រាល់
<p><b>តំបន់ទេសចរណ៍ / ទឹកផ្អែមកំសាន្ត</b></p>	<p>ក្រុមហ៊ុនក្នុងស្រុក ដែលទទួលបានអាជ្ញាប័ណ្ណកែច្នៃទឹកស្អាត មានបង្កើតប្រព័ន្ធបង្កើតទឹកស្អាត ដើម្បីទឹកស្អាតមានកម្រិតប្រសើរជាង លាមក និងបំបាត់បង្កើតទឹក Total Coliform ប្រែប្រួលពី ៣៦ ដល់ ៤០០០ MPN/100ml ។</p>	<p>ក្នុងតំបន់កំសាន្តជាតិបន្តិចត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធបង្កើតទឹកស្អាត ចរណ៍ទេ ហើយក្នុងដំណាក់កាលនេះមិនមានអ្នក ទេសចរណ៍ ប្រើប្រាស់ មក ឬ ប្រើប្រាស់កំសាន្តទេ ពីព្រោះអ្នកទេសចរណ៍ទាំងនេះមិនទាន់ ដឹងអំពីតំបន់នេះមានផ្លូវចេញចូល ។</p> <p>មានតំបន់ទឹកស្អាតស្រាយប្រយោជន៍ ខ្លាំង ដោយសារតែតំបន់នេះ ជាកន្លែងការងារក្រុមហ៊ុនយកផ្លូវ ទៅថ្ងៃអាណត្តិបន្តិចត្រួតពិនិត្យ ប្រយោជន៍បង្កើតជាតំបន់ទេសចរណ៍ផ្សេងទៀតប្រសើរ ។</p>	<p>ហើយដាក់តំបន់យង់បុគ្គលិក-កម្មករ ណាដែលមិនព្រមធ្វើតាមការណែនាំ ។ បានសាងសង់បង្គន់អនាម័យ និងបន្ទប់ទឹកដោយមានអាសិបទឹកត្រឹមត្រូវ គ្រប់គ្រាន់ទៅតាមបរិមាណនៃការប្រើប្រាស់ដែលស្ថិតនៅតាមតំបន់ ផ្ទះ បុគ្គលិកដែលស្នាក់នៅ នៅពេលដំណើរការ និងថែទាំតំបន់ហើយទឹកដែល បង្ហូរចេញពីអាងស៊ីបទឹកនេះ និងមានកិច្ចការស្តង់ដារនៃការបញ្ចេញចោល ពីប្រភពបំពុលចូលទៅប្រភពទឹកសាធារណៈ ដែលមានចែងក្នុងអនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បក របស់រាជរដ្ឋាភិបាល ។</p>	
<p><b>ផ្លូវតម្រាវ</b></p>	<p>បង្កប៉ះពាល់ជាមធ្យម ដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលមានស្រាប់ក្នុងតំបន់ ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់តំបន់ និងការដឹកកូនសំភារៈបរិក្ខារ គ្រឿងប្រើប្រាស់ទៅទីតាំងតំបន់ ដូចជាការប្រតិបត្តិ ខូចផ្លូវ ការបាក់កូន ការកកស្ទះ ចរាចរ ឬ គ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍ផ្សេងៗ ដែលមានចំណោទ ឡើងទូល និងផ្លូវកោង ។ ល។</p>	<p>✓</p>	<p>- បានធ្វើការស្តារកែលម្អផ្លូវដែលមានស្រាប់ប្រវែង២៣គ.ម (មិនបានគិតស្ថា ផ្លូវអូរសោយប្រមាណ៣០គ.ម) និងសាងសង់ផ្លូវថ្មីបានប្រវែង៤៧គ.ម (គិត ពីចំណុចសាងសង់នៅខេត្តកោះកុងមកតំបន់តំបន់) ដែលអាចធានាដល់ការ ប្រើប្រាស់របស់តំបន់ ហើយ កន្លែងខ្លះត្រូវពង្រីកផ្លូវអាចឱ្យវាជួយផ្លូវស្នាក់ បាននិងអាចទើបឃើញគ្នាពីចម្ងាយដើម្បីជៀសវាងគ្រោះថ្នាក់ទៀតផង ។</p> <p>- បានធ្វើការជួសជុលស្ពានដែលមានស្រាប់ និងសាងសង់ស្ពានដេកដែលមាន សសររបស់បង្គន់ ២កន្លែងគឺ១កាត់ ស្ទឹងតាស្រក (ស្ទឹងដែលភ្ជាប់ស្ទឹងអាតៃ ជាមួយនិងស្ទឹងប្រស៊ីជ្រៃ) និង១ទៀតកាត់ស្ទឹងតូចត្រង់ចំណុចដំណាក់កូន ដើម្បីធានាសុវត្ថិភាព ដឹកជញ្ជូន ។</p>	



មនោធិ៍វិទ្យាសាស្ត្រ	កំណត់ត្រាផ្សេងៗ	កំណត់ត្រាផ្សេងៗ	វិភាគការងារស្រាវជ្រាវ	សម្រាប់
<b>សុខភាពសាធារណៈ</b> - ប៉ះពាល់ខ្លាំង ដល់សុខភាពសាធារណៈ - កម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុន និងប្រជាជនក្នុងតំបន់ ដោយសារធូលីដី ធូលីសំបក ការខ្វះខាតអុកស៊ីស្យែនកម្រិតខ្ពស់ ក្នុងការយកទឹកប្រើប្រាស់សារធាតុគីមីដែលវាយបាក់សុខភាពសាធារណៈ និងប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈ ជាមធ្យមទាប ៗ - ប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈ - កម្មកររបស់តំបន់ ដោយសារតំបន់នេះ ជាតំបន់ដែលកើតជំងឺគ្រុន ចាញ់ និងគ្រុនស្នប់ ។	តិច មធ្យម ខ្លាំង	- បានប្រកាន់យកការរក្សាសុវត្ថិភាពការងារជាច្រើន ក្នុងសកម្មភាពការងារប្រចាំថ្ងៃដោយមានដាក់សញ្ញាសម្គាល់ ទំហំទឹកតាំងប៉ះពាល់ជ្រុំសាងមានការគ្រោះថ្នាក់ដល់ប្រជាជន ឬតួលើក-កម្មករកំណត់ពេលវេលានៃការបំប៉នយកទឹកនៅពេលល្ងាច ក្រោយពេលប្រជាជនបញ្ចប់ការងារ និងមានការដួងដំណឹងដល់អាជ្ញាធរ និងផ្តល់សញ្ញាតាមរយៈឧបករណ៍បំពងសំឡេង ឬស៊ីរ៉ែន ។ - បានផ្តល់ម៉ាស់ការពារធូលីដី មួក ស្បែកជើង សំលៀកបំពាក់ការងារ ដីល្ហូតួលើក-កម្មករតំបន់ និងធ្វើការប្រោសទឹកធូលីដីដូចជា ដីល្ហូតួលើក និងកន្លែងកិនបំបាត់ចោល និងការដាក់កញ្ចប់បាត់បង់នេះ ។ - មានគ្រូពេទ្យដែលមានសមត្ថភាពនៅប្រចាំការក្នុងការដ្ឋាន និងជំរុញទៅរបស់កម្មករព្រមទាំងត្រៀមថ្នាំពេទ្យ និងបរិក្ខារគ្រប់គ្រាន់ជាប្រចាំសម្រាប់ការពិនិត្យ និងព្យាបាលជំងឺគ្រុន - កម្មកររបស់តំបន់ ហើយមានថយនូវសង្គ្រោះបន្ទាន់នៅ ពេលដែលមានករណីគ្រោះថ្នាក់កើតឡើងជាយថាហេតុ ។ - បានធ្វើការអប់រំសុខភាពអនាម័យដល់បុគ្គលិកកម្មកររបស់ខ្លួន ក្នុងការទប់ស្កាត់ជំងឺទាំងនោះ កុំឱ្យឆ្លងទៅប្រជាជនក្នុងតំបន់នោះ ។ ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុនបានសង់ដំបូកម្រឹក និងកាំយាយដាច់ឆ្ងាយពីបំប៉ន ។ - ត្រូវសហការជាមួយស្ថាប័នសុខាភិបាលនៅក្នុងតំបន់នេះ ដើម្បីការពារទប់ស្កាត់ជំងឺគ្រុនផ្សេងៗ ដែលកើតមានឡើងជាយថាហេតុ ។		
<b>សេរីភាព / វេទនា</b> - ប៉ះពាល់ខ្លាំង និងបាត់បង់ទឹកធ្លាក់ឆ្ងាយប្រយ មានភាពដល់ទៅដល់ដែលជាតំបន់អាចបង្កើតជាតំបន់ទេសចរណ៍តិចតួច ជាតំបន់ដុំឆ្នោតជាមួយសារក្រុមហ៊ុនបានយកផ្លូវសំរាប់សាងសង់តំបន់នៅតំបន់នេះ ។ - ប៉ះពាល់ដល់សេរីភាពនៃតំបន់ការពារ និងអភិរក្សទាំងនោះដែលដោយសារការកាប់ព្រៃឈើសំរាប់សាងសង់តំបន់ទៅការដ្ឋានសាងសង់របស់តំបន់និងមានជនឆ្លៀតឱកាសលួចកាប់ព្រៃនៅក្នុង និងជុំវិញតំបន់	តិច មធ្យម ខ្លាំង	- ត្រូវសហការជាមួយ ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធក្នុងការស្តារឡើងវិញ ទូរតំបន់នាយប្រយនៅពេលដែលបានសាងសង់រួច ដើម្បីទាក់ទាញទេសចរណ៍មកក្នុងតំបន់នេះ ឱ្យបានច្រើន ។ - ត្រូវសហការជាមួយស្ថាប័នជាញាតិ និងអង្គការនានាក្រៅព្រៃតាមដងផ្លូវចូលទៅការដ្ឋានសាងសង់ និងព្រៃនៅក្នុងតំបន់ដោយមានអនុញ្ញាតឱ្យកាប់និងជុំវិញតំបន់តំបន់ឱ្យបានល្អប្រសើរ ដើម្បីថែរក្សាសេរីភាព និង		

មនោធិ៍សាត់	តេឡេកូម៉ូនិកាស៊ីយ៉ូន	កំណត់សម្គាល់ផ្សេងៗ	វិភាគការងារកាន់ច្របូប	សម្រេច
ចំណាត់ថ្នាក់	ប្រភេទ	កំណត់សម្គាល់ផ្សេងៗ	វិភាគការងារកាន់ច្របូប	សម្រេច
ហានិភ័យ	ហានិភ័យ	<p>អាចមានហានិភ័យ ដោយសារគ្រោះថ្នាក់ពីការកើតមានការកើនឡើង ឬបន្តកើនឡើង ។</p> <p>អាចនឹងកើតមានការផ្ទុះសំភារៈគ្រឿងផ្ទុះ នេះប្រែប្រួលទៅតាម ប្រយ័ត្នភាពរបស់តំបន់ និងការដោះស្រាយបញ្ហា ក្នុងតំបន់ ដែលបណ្តាលមកពីការចូលប្រើប្រាស់ ឬអំពើការកម្ម ក៏អាចបង្កឱ្យមានមហន្តរាយដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗរបស់តំបន់ និងធនធានធម្មជាតិក្នុងតំបន់ និងអាយុជីវិតមនុស្សផងដែរ ។</p> <p>មានសង្គ្រាមយោធានៅប្រទេសកម្ពុជា ក៏ជាឧបសគ្គដល់ការងារសាងសង់តំបន់ ឬសង្គ្រាមអាចបង្កឱ្យមានការប្រែប្រួលស្ថានភាព ។</p>	<p>សម្បត្តិជាតិដែលបរិស្ថានយល់ច្រើនជាតិនៅតំបន់ភ្នំក្រវាញ នេះ ។ ព្រមទាំងមានការប្រើប្រាស់ប្រទេសកម្ពុជា ២០០ ដុល្លារអាមេរិកសំរាប់អ្នកដើរ ល្បាញ រយៈពេល៦ខែ ក្នុងនោះសំរាប់ អ្នកល្បាញ ១១នាក់ នៃដៃជំរកសត្វព្រៃសំរាប់កុលសម្ព័ន្ធ ១៥១.៨០០ ដុល្លារអាមេរិក និង ៩នាក់សំរាប់អ្នកល្បាញនៃព្រៃការពារក្រវាញកណ្តាល និងព្រៃការពារដងទង្កន់ ១២៤.២០០ ដុល្លារអាមេរិក ។</p> <p>- បានធ្វើការស្រាវជ្រាវជាប្រចាំទៅលើផ្ទៃដីដែលខ្លួនកំពុងប្រើប្រាស់សាងសង់តំបន់ ។ ម្យ៉ាងទៀតក្រុមហ៊ុនបានប្រើប្រាស់សារធាតុផ្ទុះដែលមានភាព រ៉ាំរ៉ៃ និងរញួយតិច ។</p>	សម្រេច
ហានិភ័យ	ហានិភ័យ	<p>អាចមានហានិភ័យ ដោយសារគ្រោះថ្នាក់ពីការកើតមានការកើនឡើង ឬបន្តកើនឡើង ។</p> <p>អាចនឹងកើតមានការផ្ទុះសំភារៈគ្រឿងផ្ទុះ នេះប្រែប្រួលទៅតាម ប្រយ័ត្នភាពរបស់តំបន់ និងការដោះស្រាយបញ្ហា ក្នុងតំបន់ ដែលបណ្តាលមកពីការចូលប្រើប្រាស់ ឬអំពើការកម្ម ក៏អាចបង្កឱ្យមានមហន្តរាយដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗរបស់តំបន់ និងធនធានធម្មជាតិក្នុងតំបន់ និងអាយុជីវិតមនុស្សផងដែរ ។</p> <p>មានសង្គ្រាមយោធានៅប្រទេសកម្ពុជា ក៏ជាឧបសគ្គដល់ការងារសាងសង់តំបន់ ឬសង្គ្រាមអាចបង្កឱ្យមានការប្រែប្រួលស្ថានភាព ។</p>	<p>- បានធ្វើការស្រាវជ្រាវជាប្រចាំទៅលើផ្ទៃដីដែលខ្លួនកំពុងប្រើប្រាស់សាងសង់តំបន់ ។ ម្យ៉ាងទៀតក្រុមហ៊ុនបានប្រើប្រាស់សារធាតុផ្ទុះដែលមានភាព រ៉ាំរ៉ៃ និងរញួយតិច ។</p> <p>- បានធ្វើការស្រាវជ្រាវជាប្រចាំទៅលើផ្ទៃដីដែលខ្លួនកំពុងប្រើប្រាស់សាងសង់តំបន់ ។ ម្យ៉ាងទៀតក្រុមហ៊ុនបានប្រើប្រាស់សារធាតុផ្ទុះដែលមានភាព រ៉ាំរ៉ៃ និងរញួយតិច ។</p>	សម្រេច
<p><b>២. ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំសំរោង (Project Operation &amp; Maintenance)</b></p>				



មតិការពិភាក្សា និងសម្រេច	បញ្ហាដែលបានកត់ត្រា	កំណត់សម្គាល់	វិធានការសម្រេច	សម្រេច
ក. បទដ្ឋានប្រយោជន៍		តិច មធ្យម ខ្ពស់		
សណ្ឋាគី និងវិសោធន៍ (Morphology and Topography)	<p>- ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងដំឡើងនេះ ពុំមានការប៉ះពាល់ទៅដល់សណ្ឋាគី និងវិសោធន៍នៅក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់។</p>		<p>ព្រោះសកម្មភាព ល្អ ឆាប់ ដំណើរការបានលឿនទៅហើយ</p>	
ប្រព័ន្ធផលសាស្ត្រ (ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី) (Hydrological System)	<p>- បង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ខ្លាំង ដល់ប្រព័ន្ធផលសាស្ត្រស្រូវស្រែ និងអាកាសធាតុ ដោយសារ ការបង្កើនទឹកដីឱ្យមានកម្រិតខ្ពស់ កំពស់គ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ស្រូវស្រែ និងអាកាសធាតុ ១២០០មម្រាស់ និងការបញ្ចេញទឹកពី ទំនប់ទឹក របស់គម្រោងមិនគ្រប់គ្រាន់ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ប្រព័ន្ធផលសាស្ត្រស្រូវស្រែ និងអាកាសធាតុ ដែលស្ថិតនៅចន្លោះទំនប់ទឹក និងអាកាសធាតុ (ចម្ងាយប្រមាណ ៧ គ.ម) ដែលជាក់លាក់បំផុតនៅក្នុងតំបន់ស្រូវស្រែ។</p> <p>- ការកែលម្អទឹកក្នុងអាងដែលមានជ្រៅ ហើយដុះដុះឱ្យបង្កើនការប្រាប់ទឹកចូលទៅក្នុងដីច្រើន ដែលធ្វើឱ្យកំពស់ ទឹកក្រោមដីនៅប៉ែកខាងក្រោមអាង កើនឡើងខ្ពស់ជាងស្ថានភាពដើមរបស់វា អាចនាំឱ្យខូចខាតដល់រុក្ខជាតិផ្សេងៗ។</p>		<p>- ត្រូវបញ្ចេញទឹកពីអាងស្តុកទឹកទឹកបំបែកខាងក្រោមពីទំនប់ទឹក ឱ្យបាន ១០% នៃបរិមាណទឹកមធ្យមរបស់ស្ថានីយ៍អាកាស (ពីទំនប់ទឹក-អាកាសចម្ងាយ ១២០០ម ទៅរដូវប្រាំង គិតចាប់ពី ១.៥មក ១.៧ម ក្នុងកម្រិតការពារទឹកបំបែក ១០% ដល់សាស្ត្រ Each frequency design monthly runoff 5%, 10%, 20%.....50%.....95%) ដើម្បីរក្សាប្រព័ន្ធផលសាស្ត្រ និងប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីរបស់ស្ថានីយ៍អាកាស ដែលស្ថិតនៅចន្លោះទំនប់ទឹក និងអាកាសធាតុបំបែកឱ្យមានទិន្នន័យ ភាព ជាពិសេសតំបន់គ្រប់គ្រាន់ លើទំនប់ទឹកនេះតែម្ដង។</p> <p>- ត្រូវសាងសង់ច្រកទឹកចូលមានកម្រិតស្រាប់ទឹកចេញ ត្រូវមានការសិក្សាស្រាវជ្រាវអំពីលក្ខណៈទឹកក្រោមដី និងលើដីជាប្រចាំនៅតំបន់ខាងក្រោម រោង។</p> <p>- ត្រូវសាងសង់ស្ថានីយ៍ស្រូបទឹកស្រាវជ្រាវអំពីលក្ខណៈរបស់ស្ថានីយ៍ ស្បៀងដើម្បីតាមដានការបំបែកប្រព័ន្ធផលសាស្ត្រស្រូវស្រែ ហើយត្រូវកត់ត្រាជាប្រចាំ ដើម្បីយកទិន្នន័យទៅប្រើប្រាស់ក្នុងការសិក្សាអំពីលក្ខណៈរបស់ស្ថានីយ៍ស្រូបទឹកនេះ។</p>	
ការប្រារព្ធនិងគុណភាពដី	<p>- កសិករនេះការពារប្រាសាទដោយឆ្លុះ ដោយសារត្រូវការការពារស្រូវ ប្រើប្រាស់ស្រូវ ដំណាំ និងប្រើប្រាស់ឱ្យបានល្អ នៅតាមដំណាំដុះ មធ្យម និងនៅកន្លែងយកស្រូវ មធ្យមទាំងកន្លែងចាក់ដី/ផ្លូវចោលទៀតផង។</p> <p>- មានផលប៉ះពាល់តិចតួច ខ្លះៗដល់គុណភាពដីបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ប្រេង និងការបោះកាកសំណល់ផ្សេងៗ ដោយ បុគ្គលិក-កម្មករ របស់គម្រោងក្នុងពេលប្រតិបត្តិ និងដំឡើងនេះ។</p>		<p>- ត្រូវប្រើប្រាស់ស្រូវ ប្រើប្រាស់ស្រូវ ប្រើប្រាស់ស្រូវ នៅតាមដំណាំដុះ មធ្យម និងនៅកន្លែងយកស្រូវ មធ្យមទាំងកន្លែងចាក់ដី/ផ្លូវចោលទៀតផង។</p> <p>- ត្រូវដាក់ប្រេងកន្លែងយកស្រូវ មធ្យមទាំងកន្លែងចាក់ដី/ផ្លូវចោលទៀតផង ដោយ ប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីន គ្រឿងប្រកួត និងថយទិន្នន័យកន្លែងយកស្រូវ មធ្យមទាំងកន្លែងចាក់ដី/ផ្លូវចោលទៀតផង (កាកសំណល់) មិនដោយសេចក្តី ប្រើប្រាស់មកលើដីក្នុងតំបន់គម្រោងទៀត។</p> <p>- គ្រប់គ្រងកាកសំណល់ប្រេងប្រើប្រាស់ រឹបកាកសំណល់ប្រេងប្រើប្រាស់។</p>	

បទដ្ឋានបច្ចេកទេស និងសេចក្តីផ្តើម - សង្គម	បទដ្ឋានបច្ចេកទេសអនុវត្ត	កំណត់សម្គាល់បច្ចេកទេស ប៉ះពាល់បរិស្ថាន	វិធានការសម្រាប់ការកាត់បន្ថយ	សម្រេច
		តិច មធ្យម ខ្លាំង	ស្នាក់នៅនឹងមានផ្ទះសំបែងស្រាប់តែ ដោយសារ ការដឹកសម្ភារៈធ្ងន់ៗ ឬការបន្ទុះ ផ្សេងៗទេ ។ ដែលមានសុវត្ថិភាពល្អ ផងដែរ ។	
ការរក្សាជីវិត (seismology)	- ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងបែងចែកដី ដែលកើតឡើង ដោយសារ ការដឹកសម្ភារៈធ្ងន់ៗ ឬការបន្ទុះ ផ្សេងៗទេ ។ - បង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ខ្លាំង លើគុណភាពទឹកលើដី ដោយសារការ កំពត់ទឹកក្នុង អាងទាំងពីរដើម្បីស្រូបទឹកបំបាត់ ១២០ មេត្រកំពស់ ធ្វើ ឱ្យលិចផ្ទៃដីសរុប ៤.២៣៧.៧.៧ ដែលមានដំណាក់កាលស្រោចប្រកាស ស្តុយរលួយហើយក្នុងរុក្ខជាតិទាំងនេះ មានសារធាតុសរីរាង្គ និងគីមី ផ្សេងៗ ។		- មុននឹងកំណត់ទីកន្លែងស្រោចប្រកាស ត្រូវប្រាកដថា ទីកន្លែងស្រោចប្រកាស ត្រូវមានលក្ខណៈ ពេក ដ៏ល្អ និងរុក្ខជាតិ ស្រោចប្រកាសទាំងនោះចេញ ។ - ត្រូវបង្កើនទឹកចេញទៅខាងក្រោមតំបន់ទំនប់ទឹក - អគារថ្មោងពេលទឹក ដោយ រក្សាទឹក ១.៥មត្រ/វិនាទី ឥតដាច់ដើម្បីរក្សាជីវចម្រុះនៅខ្សែទឹកខាង ក្រោម ហើយកន្លែងបង្កើនទឹកចេញនោះគឺតាមទ្វារទឹកតែមួយដែលមានដំណើរតែមួយ ប៉ុណ្ណោះ ធ្វើឱ្យទឹកមិនចាត់អុកស៊ីសែន និងមិនមានកូនស្តុយ ទេ ។ - ត្រូវធ្វើការសិក្សា និងពិនិត្យតាមដានអំពីគុណភាពទឹកលើដី និងក្រោមដីជា ប្រចាំ ។ ជាងនេះទៅក្រុមប្រឹក្សាស្រោចប្រកាសដាក់តំបន់ទឹកក្រោម ដីជាប្រចាំហើយ ត្រូវកំណត់ប្រាក់ធ្វើជាទិន្នន័យត្រឹមត្រូវសំរាប់វិភាគទៅថ្ងៃអនាគត ។ - ត្រូវធ្វើការលាងអាងនៅរដូវវស្សា នៅពេលដែលស្ទឹងអាត់មានទឹកកក រមា ហើយនិងសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានដើម្បីជូនដំណឹង អំពីការលាង នេះមួយឆ្នាំម្តងពេលលាងអាងនេះ ។	
ការបំបាត់ទឹក (ទឹកលើដី / ទឹក ក្រោមដី)	- ប៉ះពាល់ដល់ការលាយអុកស៊ីសែនរបស់ទឹក ដោយសារការក្នុង អាងមានដំណើរលើសពី ១៥ ម. ហើយនឹងធ្វើឱ្យទឹកមានកូនស្តុយ ។ - ម្យ៉ាងទៀត នៅពេលបង្កើនទឹកក្នុងអាងក្រោមធ្វើឱ្យទឹកនេះមានកូនស្តុយ ដោយសារទឹកចាត់អុកស៊ីសែននេះ ។ - ប៉ះពាល់គុណភាពក្រោមដី ដោយសារការលាយសារធាតុទឹកក្នុងដីនៅ តំបន់អាងដែលទិន្នន័យ លិចទឹកធ្វើឱ្យកើនឡើងនៃសារធាតុគីមីទឹក ក្រោមដីនៅតំបន់នោះ ។		- មានការបំបាត់ទឹកដោយសារការលាងបាតអាង ដោយបង្កើនល្បាប់កំ និងខ្សាច់ចេញពីបាតអាងនៅរដូវវស្សាដែលបង្កឱ្យមានកូនស្តុយនិងធ្វើឱ្យ ទឹកស្ទឹងល្អកំដៅប៉ះពាល់ដល់អ្នកប្រើប្រាស់ទឹកខាងក្រោមដំណើរសរុប ជាពេលវេលាសរុបនេះសត្វស្លាបនិងពពួកសត្វព្រៃជីវិតបំបាត់បង់នោះ ។ - ចំពោះទឹកក្រោមដីវិញមានការបំបាត់ជាមធ្យមដោយសារ ការដកលើទឹក ក្នុងអាងធ្វើឱ្យទឹកក្នុងអាងលេចជ្រាបចូលទៅក្រោមដីកើនឡើងនូវកំរិត កំដៅសីតុណ្ហភាពធ្វើឱ្យអាងរុក្ខជាតិ (ព្រៃឈើ) នៅតំបន់ជុំវិញអាង ។	



មន្ត្រីបម្រើការងារ/ឈ្មោះមន្ត្រី	លេខប្រតិបត្តិការ/លេខសម្គាល់	កំណត់សម្គាល់/ចំណុច		សម្រេច/មិនសម្រេច	សម្រេច/មិនសម្រេច	សម្រេច/មិនសម្រេច	សម្រេច/មិនសម្រេច
		ត្រឹមត្រូវ	ខ្លាំង				
ការបំពេញការងារ		- ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងដំណើរការ និងមិនមានការបំពេញការងារ ។					
ការបំពេញការងារ		- ក្នុងដំណាក់កាលនេះ មិនមានការបំពេញការងារ ។ ព្រោះការសាងសង់ត្រូវបានបញ្ចប់ទៅហើយ ។					
សំរេង និង រំពឹង		- ក្នុងដំណាក់កាលនេះ មិនមានការខ្វះខាតដោយសំរេង និងរំពឹងទេ ។					
<b>១. មន្ត្រីបម្រើការងារ</b>							
ជីវសាស្ត្រដែលរស់នៅក្នុងទឹក/មធ្យម		- ការបិទទ្វារទឹកដើម្បីកាត់សំបកក្នុងអាងទឹកដើម្បីទ្រទ្រង់ទឹកមកតំបន់ ក្រោមទម្រង់បង្គោល ដែលជាកន្លែងសង្កេតពិនិត្យ កន្លាយរស់នៅដោយសារ ពួកវាមិនមានអាហារ និងទឹកគ្រប់គ្រាន់ ។					
		- នៅក្នុងតំបន់តំបន់អាងស្នាក់ ទឹកធ្លាក់យ៉ាងខ្លាំងតំបន់នាយប្រយ កំពស់ប្រមាណ ៥៥ម ដែលលើកនៅ ខាងក្រោមទម្រង់បង្គោល ដំបូងទៀតមិនអាចឆ្លងកាត់តំបន់នេះបានដែរ ដូចនេះក្រុះព័ទ្ធជុំវិញ និងត្រូវខ្វះត្រីជាអាហារ មិនខានឡើយ ។					
ព្រៃឈើ/ការពារ/ឧទ្យានជាតិ		- នៅក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងដំណើរការនេះ មិនប៉ះពាល់ទៅដល់ព្រៃការពារទេ ។					
មន្ត្រីបម្រើការងារ/ជំរកសត្វព្រៃ		- បំណែងខ្លួន ដល់ព្រៃឈើ និងដំណាក់កាលនេះ ដោយសារសកម្មភាពរបស់ ពួកសត្វព្រៃ និងសត្វព្រៃ មិនមានការបំពេញការងារ ។					

<p><b>មតិយោបល់ស្ថាប័នផ្សេងៗ</b> <b>និងសេចក្តីផ្តើម - សង្គម</b></p>	<p><b>មេត្តាជម្រាបជូនអង្គការ</b></p>	<p><b>កំណត់សម្គាល់បន្ថែម</b> <b>ប្រសិនបើមាន</b></p>	<p><b>វិធានការសម្រាប់ការដោះស្រាយ</b></p>	<p><b>សម្រាល់</b></p>
<p>- អាចនឹងកើតមានឡើងក្នុងកិច្ចសន្យាសេវាសេវាប្រចាំថ្ងៃ ដោយសារ បុគ្គលិក-កម្មករ តំរូវការ និងអ្នកក្រៅក្រុមផងដែរ ។</p>	<p>ដោយសារ</p>	<p>តិច មធ្យម ខ្លាំង</p>	<p>ខាងលើហើយត្រូវបញ្ជូនជំនួយទៅអាជ្ញាធរ និងស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ចដើម្បី ចាត់ការតាមផ្លូវច្បាប់ ។</p> <p>- ត្រូវធ្វើការសហការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើអង្គការ CI, Wildlife Alliance និង គ្រូបង្វែរវិស្វាគមន៍ដើម្បីកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានដែលកើតឡើង ដោយថាហេតុនៅក្នុងតំបន់តំរូវការ ។</p> <p>- ត្រូវបំពាក់កន្លែងស្នាក់នៅសំរាប់ការស្រាវជ្រាវអគ្គិសនី/ភ្លើងនេះព្រៃ និងប្រព័ន្ធ ឧបករណ៍ដែលឱ្យ សញ្ញាពេលមានអគ្គិសនីកើតមានឡើង នៅត្រប់សំរាល់ និងអាកាសដីខ្លួនបានសាងសង់ ។</p> <p>- បានត្រៀមមូលនិធិគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីការពារ និងស្តារឡើងវិញនូវជំរកសត្វព្រៃ ទាំងនោះដែលបាត់បង់ (ដូចជាការ មានថវិកាសំរាប់បង្កើតសហគមន៍ការពារ ព្រៃឈើ និងថវិកាសំរាប់អ្នកល្បាតដើម ដោយធ្វើការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃ ឈើ អង្គការ CI, Wildlife Alliance និងក្រសួងបរិស្ថាន) ។</p>	
<p><b>ជីវសាស្ត្រ សត្វព្រៃ</b></p> <p>- ធ្វើឱ្យមានការថយចុះសត្វព្រៃ និងជំរករបស់វា ដោយសារពួកគេដាក់ អន្ទាក់ ប្រមាញ់សំរាប់លក់ ឬធ្វើផ្ទាំង ឬធ្វើដាវរបស់ដាក់តាំងជាដើម ដែល ធ្វើឱ្យសត្វព្រៃដូចជា ជីវ ខ្លាំង ពង្រួល កែន ក្តាន់ ខ្លា ល្បើងមាស អណ្តើកមាស អណ្តើកក្របីក្បាលល្បើង ក្បាលខ្លា រត់តេចខ្លួនទៅតាមបង្អួច ផ្សេង ឬដាច់ពូជតែម្តង ។</p> <p>- មានការចូលមក រស់នៅយ៉ាងច្រើន ពីអ្នកចំណូលថ្មីនេះរួមទាំង បុគ្គលិក -កម្មករតំរូវការផងដែរ ៣០នាក់ ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិផ្ទាំងថែទាំតំរូវការនេះ ធ្វើឱ្យមានភាពអីងកងខ្សៀវខ្សាវធ្វើសត្វព្រៃមិនហ៊ានចូលមកតំបន់នេះ ទៀតផង ។</p> <p>- មិនអាចឱ្យសត្វព្រៃមួយចំនួនធ្លាក់បាន ជាពិសេស ការធ្វើចោទ របស់ គ្រូក្នុងការឆ្លងកាត់ទំនប់ ពីតំបន់ខាងក្រោមទំនប់ទាំងពីរ ទៅតំបន់ ខាងលើទំនប់ ។</p>		<p>✓</p>	<p>- បានត្រៀមថវិកាសំរាប់ប្រចាំថ្ងៃ ២០០ដុល្លារអាមេរិក សំរាប់អ្នកដើរ ល្បាត រយៈពេល៦ខ្លា ទៀតផង (ក្នុងនោះ សំរាប់អ្នកល្បាត ១១នាក់ នៃដៃដំរីក សត្វព្រៃតំរូវការសំរាប់ប្រចាំថ្ងៃ ១៥០០ ដុល្លារអាមេរិក និងដំរីក សំរាប់អ្នកល្បាត នៃព្រៃការពារ ក្រវាញកណ្តាល និងព្រៃការពារដងទង ចំនួន ១២៤.២០០ ដុល្លារអាមេរិក និង ថវិកាសំរាប់ប្រចាំថ្ងៃ ៤០០០ ដុល្លារអាមេរិក ក្នុងការបង្កើត ជាសហគមន៍សំរាប់ការពារព្រៃឈើ សំរាប់ល្បាត ដើម្បីស្តារឡើងវិញនូវជំរក សត្វព្រៃទាំងនោះដែលបាត់បង់ និងទប់ស្កាត់ការទន្ទ្រានកាន់កាប់ដីធ្វើកម្មសិទ្ធិ និងទប់ស្កាត់បទល្មើសព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃ ។</p> <p>- ត្រូវហាមឃាត់ដាច់ខាតដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់ខ្លួនក្នុងការប្រមាញ់សត្វ ព្រៃនៅក្នុងនិងក្បែរខាងតំបន់តំរូវការ ។ ក្រុមហ៊ុនត្រូវអប់រំនិងដាក់វិន័យដល់ បុគ្គលិក-កម្មករតំរូវការមិនឱ្យធ្វើការចាប់ ឬប្រមាញ់សត្វព្រៃ និងធ្វើចោទ លក់ដូរសត្វព្រៃនៅក្នុងតំបន់នេះឡើយ ។</p>	



មនោធិវិស័យសេដ្ឋកិច្ច និងសង្គម	បេតិកភណ្ឌវប្បធម៌ និងវប្បធម៌	កំណត់ត្រាផ្សេងៗ	វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ	សម្រាល
<p><b>ក. ធនធានសេដ្ឋកិច្ចសង្គម</b></p> <p><b>ការប្រើប្រាស់ដី និង ការពារដី លំនៅដ្ឋាន ភ្លើងអិលិចត្រិក</b></p>	<p>- មានអ្នកចំណូលថ្លៃមកតាំងទីលំនៅតំបន់តំបន់ពេលវេលា ដើម្បីកងចំណេញ ដោយសារការអភិវឌ្ឍន៍នេះ ពីព្រោះតំបន់ នេះជា តំបន់អភិរក្សព្រៃឈើ ភ្នំក្រវាញ, ព្រៃការពារដងទង និងដីដីជម្រកសត្វព្រៃសត្វល្អិត ដោយរដ្ឋ ចាលព្រៃឈើសហការជាមួយអង្គការ CI, Wildlife Alliance និង ក្រសួងបរិស្ថាន ។</p> <p>- អាចនឹងមានជនភ្ញៀវកម្មិតិកាសប្រុងប្រយ័ត្នប្រើប្រាស់ ទិញ និង ដំឡើងកម្មវិធីប្រើប្រាស់ដីកាត់ បង់ចេញទៅកាន់កែច្រើន ។</p>	<p>✓</p>	<p>- បានសហការជាមួយអាជ្ញាធរដែន ទាយកន្លែងជម្រកសត្វព្រៃសត្វល្អិត និង ដី ដើម្បីចាត់វិធានការការពារសត្វព្រៃ ការទម្រង់ដីព្រៃដែលជាកម្មសិទ្ធិសាធារណៈ របស់រដ្ឋ មកធ្វើជាកម្មសិទ្ធិផ្ទាល់ខ្លួនទៀតផង ។</p> <p>- ត្រូវសហការជាមួយអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច ទប់ស្កាត់ការបំផុសចលនាប្រ ជាពិសេសរបស់ជនភ្ញៀវកម្មិតិកាសដើម្បីតាមទារវិធី និងសំណង់ផ្សេងៗមិនយោង ទៅតាមច្បាប់ឱ្យទាន់ពេលវេលា ។</p>	
<p><b>ការរស់នៅ និងមុខរបរបស់ សហគមន៍មូលដ្ឋាន</b></p>	<p>- ក្នុងដំណាក់កាលនេះមិនមានការប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដល់ការរស់នៅ និងមុខរបរបស់សហគមន៍មូលដ្ឋានទេ ។</p>			

ទិន្នន័យបច្ចេកទេស និងសេចក្តីផ្តើម	ហេតុប៉ះពាល់បច្ចេកទេសសម្រាប់	កំណត់អំពីផែនការ ប៉ះពាល់បច្ចេកទេស	វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ	សម្រាប់
<p><b>ប្រព័ន្ធបណ្តាញ និង សាលា</b></p> <p>- អាចនឹងប៉ះពាល់តិចតួចដល់ទំនៀមទម្លាប់ប្រព័ន្ធបណ្តាញរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដែលរស់នៅក្នុងតំបន់ ដូចជាពួកគាត់មានជំនឿលើអារក្ស អ្នកកាត់ប្រាក់ ដោយបង្កើតជាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ដោយសារក្រុមហ៊ុននាំ យកបុគ្គលិក - កម្មករតំបន់ផ្សេងទៀត ឬ ជនបរទេស ។</p>	<p>✓</p>	<p>តិច មធ្យម ខ្លាំង</p>	<p>- ត្រូវធ្វើការណែនាំអប់រំដល់បុគ្គលិក - កម្មកររបស់តំបន់ ឱ្យមានការគោរព ទំនៀមទម្លាប់ប្រព័ន្ធ និងជំនឿ របស់ប្រជាពលរដ្ឋរស់នៅក្នុងតំបន់ប្រាក់ ដុំតនៅជុំវិញទីតាំងតំបន់ ជាពិសេសក្រុមហ៊ុនបានចោទទីតាំងខ្លាញ់ក្នុង ប្រទេសដោយ ៨ គ.ម ដែលពិបាកធ្វើឱ្យបុគ្គលិក - កម្មកររបស់ខ្លួនជនទីទួលនូវ វប្បធម៌ អរិយធម៌របស់ខ្លួន ដល់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន ។</p> <p>- ត្រូវដាក់វិន័យដល់បុគ្គលិក - កម្មករតំបន់ណាដែលបំពានលើទំនៀមទម្លាប់ ប្រព័ន្ធបណ្តាញ និងជំនឿ និងដំនើរសាលារបស់ ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ។</p>	
<p><b>ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត</b></p>	<p>- បង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ជាមធ្យមដល់ការប្រើប្រាស់ទឹករបស់ប្រជាពលរដ្ឋ នៅ តំបន់ ផ្នែកខាងក្រោម ដោយសារទឹកក្នុងអាងស្តុកមានគុណភាពមិន ល្អ ដោយសារការរលួយនៃដំណាំពោក ដំឡូងមី ដែលបានដាំនៅក្នុង អាង និងមានកូនស្តុយមតពីការខ្វះអុកស៊ីសែនរបស់ទឹក ។</p>	<p>✓</p>	<p>- ត្រូវធ្វើការសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន សំអាតដំណាំ ពោក ដំឡូងមី និងក្នុងតំបន់ ស្រទាប់ក្រោមជាមុនសិន ។</p> <p>- បានសាងសង់លំហែងយកទឹកទៅអុកស្តុយមដែលនៅខាងក្រោមអគារថាមពល ទី២មានជ័រវែងលើពី ៨មម ពោលគឺទឹកនៅជ័រវែងនេះមានអុកស៊ីសែនគ្រប់ គ្រាន់ទំនើងធ្វើឱ្យទឹកមានកូនស្តុយម ។</p>	
<p><b>តំបន់ទេសចរណ៍ / រមណីយដ្ឋាន / ទីកន្លែងកំសាន្ត</b></p>	<p>- ការប៉ះពាល់ដល់តំបន់នាយប្រយុទ្ធដែលនៅក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់បាន យកផ្លូវដើម្បីលាងសង់តំបន់ ដែលធ្វើឱ្យខូចតំបន់នោះ ។ តំបន់នាយ ប្រយុទ្ធនេះ មានទីកន្លែងកំសាន្តល្អដល់៥៥ម ដែលជាសក្តានុពលយ៉ាង សំខាន់ទៅថ្ងៃអនាគតក្នុងការបង្កើតតំបន់ទេសចរណ៍ ធម្មជាតិ ។</p>	<p>✓</p>	<p>- ត្រូវធ្វើការសហការជាមួយអាជ្ញាធរ និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធក្នុងការស្ថាប័នដល់ តំបន់នេះលើសវិញ ដើម្បីបង្កើតដាក់តំបន់ ទេសចរណ៍ធម្មជាតិ ។</p>	
<p><b>ផ្លូវគមនាគមន៍</b></p>	<p>- បង្កឱ្យប៉ះពាល់ជាមធ្យម ដល់ការប្រើប្រាស់ផ្លូវគមនាគមន៍របស់ប្រជាពល រដ្ឋក្នុងតំបន់ ដូចជា ការបិទផ្លូវមិនឱ្យប្រជាពលរដ្ឋចេញចូលតំបន់ ដែលធ្លាប់បាន ប្រើប្រាស់ផ្លូវ ដែលខ្លួនបានសាងសង់ និងសង់ផ្លូវថ្មី ៥៧គ.មនេះ ។</p> <p>- ការកាត់ផ្លូវលើដីដង្កូវ និងបង្កឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ ដោយសារការធ្វើដំណើរ របស់អ្នកទេសចរណ៍ប្រជាពលរដ្ឋ និងបុគ្គលិក - កម្មកររបស់តំបន់កាន់តែ កើនឡើង ហើយស្ថានភាពផ្លូវតូចផ្លែត្រូវ និងមានចំណោម ជាច្រើនកន្លែង ។</p> <p>- ការកាត់បន្ថយទឹកក្នុងអាងទី១ ដែលមានទំហំ ៣.៨២២ហិកតាធ្វើឱ្យលិចផ្លូវ លំប្រវែងប្រមាណ ៤.៦៥គ.ម ដែលប្រជាជនរស់នៅជុំវិញសាលាចេញ</p>	<p>✓</p>	<p>- មិនលិចផ្លូវដែលប្រជាពលរដ្ឋធ្លាប់ចេញចូលនោះទេ ប្រសិនបើក្រុមហ៊ុនចង់បិទ ផ្លូវណាមួយដើម្បីសុវត្ថិភាពពេញវិញនៃស្ថានភាពរបស់តំបន់ ក្រុមហ៊ុនត្រូវ ផ្តល់ថវិកាដល់ស្ថាប័ន ។</p> <p>- ដើម្បីឱ្យមានសុវត្ថិភាពធ្វើឱ្យប្រជាពលរដ្ឋដែលខ្លួនបានសង់ ក្រុមហ៊ុនត្រូវការ សហការជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធក្នុងការរៀបចំដោះស្រាយចំពោះបញ្ហាផ្លូវដូចជា ដាក់ថ្នាក់សញ្ញាចរាចរណ៍តាមដងផ្លូវធ្វើរាំងការពារការក្រដាសផ្លូវកោង និងមានចំ ណែកជាដើម ។</p> <p>- ត្រូវធ្វើការថែទាំផ្លូវដូចប្រើប្រាស់ផ្លូវដើម្បីធានាសុវត្ថិភាព និងសុវត្ថិភាព</p>	



<p>បទពិសោធន៍ប្រតិបត្តិការ និងសេចក្តីផ្តើម-សង្ខេប</p>	<p>បញ្ហាដែលបានកើតឡើង</p>	<p>កំណត់សម្គាល់នៃបញ្ហា</p>	<p>វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ</p>	<p>សម្រាល់</p>
<p>សុខភាពសាធារណៈ</p>	<p>ចូលទៅកាន់ប្រមោយជាទីរួមស្រុកវាលវែងនិងត្រូវកាត់ផ្តាច់ដោយសារការកកស្ទះទឹកក្នុងអាងនេះ ។</p>	<p>តិច</p>	<p>ក្នុងតំបន់តំបន់អាងឱ្យបានល្អប្រសើរ ។                      - ត្រូវធ្វើការសាងសង់ផ្លូវវាងអាងដើម្បីកាត់បន្ថយការរលាត់បាញ់ប្រមោយទៅប្រមោយឡើងវិញ ដោយមានការប្រើប្រាស់ប្រមោយយូរអង្វែងអំណាចមូលដ្ឋាន ឃុំស្រុកអំពីការសាងសង់ផ្លូវនេះ ។ ផ្លូវថ្មីនឹងផ្តល់នូវលទ្ធផលនោះត្រូវសាងសង់ឱ្យបានល្អបំផុតដើម្បីធ្វើការបិទទឹកបំពេញអាងទី១ ។</p>	<p>សម្រាល់</p>
<p>សុខភាពសាធារណៈ</p>	<p>- អាចកើតមានរុក្ខជាតិទឹកដូចជាចក កំញោក សារាយ រើក និងសត្វល្អិតចង្រៃ ដូចជាមូស ចាក់កើប្លូសត្វ ល្អិតដែលអាចនឹងបង្កជំងឺ និងចង្រៃ និងទៅសត្វ និងមនុស្សបាន ជាពិសេសជំងឺកើតឡើងពីទឹក និងសត្វល្អិតអាស្រ័យនិងទឹក (Waterborn &amp; water base diseases) ។                      - ប៉ះពាល់ខ្លាំងដល់សុខភាពបុគ្គលិក - កម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុនដោយសារតំបន់នេះជាតំបន់រីកចម្រើន គ្រួសារទទួលបាន (Water base diseases) ។                      - ប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈដោយសារការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង-រាវមិនបានល្អ ។</p>	<p>មធ្យម</p>	<p>- ត្រូវធ្វើការពិនិត្យតាមដានគុណភាពទឹកក្នុងអាង និងក្រៅអាងឱ្យទៀងទាត់ជាប្រចាំ (យ៉ាងហោចណាស់ឱ្យបាន ២ដង/ឆ្នាំគឺរដូវប្រាំងម្តង និងរដូវវស្សាម្តង) ប្រសិនបើគុណភាពទឹកក្នុង ឬក្រៅអាងមានការបំពុល ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយ ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ដើម្បី តាមដានការប្រកបរបំពុល រុក្ខជាតិ មធ្យោបាយដើម្បីធ្វើការកាត់បន្ថយទៅតាមប្រកបរបំពុល តាមការដែលអាចធ្វើទៅបាន ។                      - ត្រូវត្រៀមបំពាក់ឧបករណ៍ - សម្ភារ និងអ្នកបម្រើការងាររបស់អាងរុក្ខជាតិ ទឹក និងសត្វល្អិតចង្រៃដែលនឹង អាចកើតមាននៅក្នុងអាងស្តុករបស់តំបន់ដោយមិនប្រើប្រាស់សារធាតុគីមីឡើយ ។                      - ត្រូវធ្វើការអប់រំសុខភាពអនាម័យដល់បុគ្គលិក - កម្មករដើម្បីទប់ស្កាត់ជំងឺអងេស ជំងឺកាមរោគទាំងនោះកុំឱ្យកើតមាននិងផ្លូវទៅប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់នោះ ។                      - ត្រូវធ្វើការសហការជាមួយស្ថាប័នសុខាភិបាល ដើម្បីទប់ស្កាត់ជំងឺនិងផ្សេងៗដែលកើតឡើងដោយថាហេតុ ។                      - ត្រូវធ្វើការចាត់ចែងសិបទឹក ដែលជាអាងប្រើប្រាស់ក្នុងកម្មករណែនាំរបស់អាងទឹកខ្លីទាំងនេះ ឱ្យបានជាប្រចាំបើកពេញត្រូវធ្វើការប្រមូលអាងហើយទឹកដែលបង្ហូរចេញពីអាងសំអាតនេះ នឹងមានកិតតាមស្តង់ដារនៃការបញ្ចេញចោលពីប្រកបរបំពុលចូលទៅប្រកបរបំពុលសាធារណៈដែលមានចែងក្នុងអនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បក របស់រាជរដ្ឋាភិបាល ។</p>	<p>សម្រាល់</p>

<p>ឧទាហរណ៍ស្ថានភាព និងស្ថានភាព - សង្គម</p>	<p>តម្រូវការសេវាសង្គមស្ថានភាព</p>	<p>កំណត់សម្គាល់ ប្រយោជន៍</p>	<p>វិធានការសម្រេចបាន</p>	<p>សម្រាប់</p>
<p><b>សេវាភូមិសាស្ត្រ / វេជ្ជសាស្ត្រ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- មានការកើនឡើងនូវការចូលរួមពីមនុស្ស និងចំនួនប្រជាពលរដ្ឋមករស់នៅ តំបន់តំបន់ដែលជាហេតុធ្វើឱ្យមានការចោលសំរាម និងការបន្ទោបង់ដោយគ្មានសណ្តាប់ធ្នាប់ពីសំណាក់ភ្ញៀវទេសចរណ៍ មកកំសាន្ត ប្រជាពលរដ្ឋ និងបុគ្គលិក-កម្មកររបស់តំបន់ ធ្វើឱ្យបាត់សេវាភូមិសាស្ត្រ ក្នុងតំបន់ ។</li> <li>- នៅក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់តំបន់ក្រុមហ៊ុនបានយកចូលទៅតំបន់ទឹកធ្លាក់នាយប្រយ ដែលធ្វើឱ្យបាត់បង់ទឹកធ្លាក់ និង បាត់បង់តំបន់ទេសចរណ៍ ធម្មជាតិ របស់ប្រទេសកម្ពុជា ក្នុងវិស័យទេសចរណ៍ ។</li> </ul>	<p>ត្រឹមត្រូវ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ត្រូវសហការជាមួយអាជ្ញាធរ និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ រៀបចំការសម្រាកសម្រាកនៅតំបន់ដីព្រៃតំបន់ភ្នំឱ្យបានល្អប្រសើរ ។</li> <li>- ត្រូវសហការជាមួយ ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធក្នុងការស្នាក់នៅឱ្យបានល្អប្រយ ប្រយ ដើម្បីទាក់ទាញទេសចរណ៍មកក្នុងតំបន់នេះឱ្យបានច្រើន ។</li> </ul>	<p>សម្រាប់</p>
<p><b>ហានិភ័យ (Risk)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- អាចមានហានិភ័យដោយសារគ្រោះធម្មជាតិ ការធ្លេសប្រហែសផ្នែកសន្តិសុខ និងអំពើហិង្សា ឬសង្គ្រាម ។</li> <li>- ការកើតមានការរញ្ជួយដី ឬប្រទះភ្នំភ្លើង នៅក្នុងតំបន់តំបន់ ការទទួលបាននិងបង្កឱ្យមានមហន្តរាយធំៗ ដូចជាការបាក់ទំនប់ ខ្ទប់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗរបស់តំបន់ ជាពិសេស ការធ្វើឱ្យរងរបួស និងស្លាប់បាត់បង់ជីវិតដល់បុគ្គលិក-កម្មករ និងប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុង និងក្បែរខាងតំបន់តំបន់ ។</li> <li>- ការកើតមានការរញ្ជួយដី និងការបាក់ទំនប់ និងបាក់បែកផ្ទៃមាត់ដោយសារទំងន់ និងសំពះទឹកក្នុងអាងស្តុកទឹកដែលមានចំណុះ ៥១០.៣ ហិកតា ( អាងទី១ និងអាងទី២ ) ។</li> <li>- ការនេះព្រៃក្នុងតំបន់តំបន់ដែលបណ្តាលមកពីការធ្លេសប្រហែស ឬអំពើហិង្សា ក៏អាចបង្កឱ្យមានមហន្តរាយ និង គ្រោះថ្នាក់ដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗរបស់តំបន់បានធម្មជាតិក្នុងតំបន់ និងអាយុជីវិតមនុស្សទៀតផង ។</li> </ul>	<p>ត្រឹមត្រូវ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ត្រូវធ្វើការសិក្សាតាមដានបន្ថែមទៀត នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះលើហេតុការណ៍ប្រែប្រួលលើកត្តាធម្មជាតិ និងអត្តសញ្ញាណនានាដែលអាចមានទៅដល់ការបាក់ទំនប់ និងការបាក់បែកក្នុងតំបន់តំបន់ភ្នំឱ្យបានល្អប្រសើរ ។</li> <li>- ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នប្រតិបត្តិការងារការពារ សន្តិសុខចំពោះគ្រឿងដុះនានាអត្តិភ័យនានា និងធ្វើសហប្រតិបត្តិការជាមួយស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ច ដើម្បីទប់ស្កាត់ការអំពើហិង្សា កម្មក្នុងតំបន់តំបន់ ។</li> <li>- ត្រូវធ្វើការផ្សព្វផ្សាយរាល់ហេតុការណ៍ដែលអាចបង្កដល់ការបាក់ទំនប់ ការបាក់បែក ឬការរញ្ជួយដីក្នុងតំបន់តំបន់ ដល់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់ក្នុង និងក្បែរខាងតំបន់នេះទាំងអស់ ឱ្យបានប្រាប់ហេតុការណ៍ខាងលើបានទាន់ពេលវេលា តាមតែអាចធ្វើទៅបាន បើសិនជាមានហានិភ័យបែបនេះកើតឡើង ។</li> <li>- ត្រូវបង្កើតឱ្យមានសេវាសម្រាក នៅពេលមានបញ្ហាគ្រោះថ្នាក់ ដោយចែកចាយការរញ្ជួយដី ឬសង្គ្រាម ហើយនិងរៀបចំបង្កើនកម្មវិធីសម្របសម្រួលសម្រាប់ និងថវិកាដើម្បីធានាការដោះស្រាយផលប៉ះពាល់ដែលនឹងអាចកើតពីមហន្តរាយ ខាងលើនេះទាន់សម័យកាល និងមានប្រសិទ្ធភាព ។</li> </ul>	<p>សម្រាប់</p>



មតិយោបល់ពីអ្នកប្រតិបត្តិការ និង ប្រតិបត្តិការ	យោបល់ចម្លើយពីអ្នកប្រតិបត្តិការ	កំណត់សម្គាល់ផ្សេងៗ ចំពោះប្រតិបត្តិការ	វិធានការណ៍កាត់បន្ថយ	សម្រាល់
<p><b>៣. ដំណាក់កាលបិទគម្រោង (Project Closure)</b></p> <p>ក្នុងដំណាក់កាលបិទគម្រោងរបស់ក្រុមហ៊ុននៃប្រទេសនេះនឹងធ្វើឡើងក្រោយពីចប់កិច្ចសន្យាជាមួយរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ក្រោយពេលដំណើរការបាន៣០ឆ្នាំមក ហើយចំពោះការផ្ទេរហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធការី អគ្គិសនីនេះមានចែងលំអិតនៅក្នុងកិច្ចសន្យា ដូចជា ស្ថានភាពរាល់លំដាប់ពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ត្រូវឱ្យមានសភាពល្អ កន្លែងស្នាក់នៅ អគាររដ្ឋបាល សួនច្បារ ប្រព័ន្ធអគ្គិសនី ប្រព័ន្ធចែកចាយទឹកស្អាត រួមទាំង បន្ទប់ទឹក បង្គន់ អនាម័យ អាងស្តុកទឹក ជាដើមត្រូវនៅសភាពដំណើរការល្អជាមួយគ្នា រាល់សំណល់រឹង-រាវ គ្រប់ប្រភេទត្រូវសំអាតចេញពីការដ្ឋាន និងតំបន់គំរាង ជាពិសេសកន្លែងទុកដាក់សំរាម រណ្តៅសំរាម ត្រូវលុបតាមលក្ខណៈ បច្ចេកទេសឱ្យបានត្រឹមត្រូវមិនមានការបំពុលដល់ទឹក បំពុលដី ក្នុងតំបន់គំរាងនេះឡើយ ។</p>		<p>តិច</p> <p>មធ្យម</p> <p>ខ្លាំង</p>		

៧.២ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានវិជ្ជមានសំខាន់ៗ (Positive Environmental Impacts)

៧.២.១ ធនធានរូបសាស្ត្រ (Physical and Ecological Resources)

• ផលសាស្ត្រ

ការទប់ទំនប់ពីរកន្លែង កាត់ស្ទឹងអាតៃរបស់គម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ ខេត្តពោធិ៍សាត់នេះ អាចជួយបន្ថយជំនន់ធំៗ ដោយសារព្យុះភ្លៀងទីហ្មងក្នុងតំបន់ភ្នំក្រវាញនេះបានមួយផ្នែកស្ទើរតែជារៀងរាល់ឆ្នាំនៅតំបន់ស្ទឹងឬស្ទឹងជ្រៃនិងតំបន់ស្ទឹងកោះប៉ោនិង ព្រែកកោះប៉ោដែលតែងតែទទួលនូវទឹកជំនន់នៃស្ទឹងអាតៃ-ស្ទឹងឬស្ទឹងជ្រៃនេះ ។ ហេតុដូច្នេះហើយបើមានទឹកជំនន់ដើមរដូវវស្សាអាចទប់បានមួយផ្នែកធំ តែបើជំនន់ចុងរដូវវស្សា នោះអាចទប់បានមួយផ្នែកតូចប៉ុណ្ណោះ ។

ការប្រលែងបញ្ចេញទឹកពីទំនប់ទំនប់ទី២ មកខាងក្រោម ១.៥ម<sup>៣</sup>/វិនាទី នៅរដូវប្រាំងធ្វើឱ្យកំណាត់ស្ទឹងអាតៃ ពីទំនប់ទី២ មកដល់ការថាមពលទី២មានទឹកគ្រប់គ្រាន់សំរាប់រក្សាជីវៈចម្រុះរបស់កំណាត់នៃស្ទឹងនេះ ។ បន្ថែមពីនេះនារដូវប្រាំងធ្វើឱ្យវារីអគ្គិសនីស្ទឹងឬស្ទឹងជ្រៃក្រោមបានទទួលទឹក ដោយសារការបង្ហូរទឹកចេញតាមទូប៊ែនដែលមានធារទឹកសរុបប្រមាណ៦២.៨ ម<sup>៣</sup>/វិនាទីអាចមានលំនឹងក្នុងការផលិតថាមពលអគ្គិសនីរបស់ខ្លួនទៀតផង ។

• មធ្យមជាតិ

បរិមាណដីធ្លីចេញនៃអាងទឹកនេះ និងជំរៅទឹករបស់វាមិនសូវជ្រៅ(មធ្យមពី៨ម-២០ម) ដូចវារីអគ្គិសនីដទៃអាចបង្កលក្ខខណ្ឌសមស្របសំរាប់ការអភិរក្ស និងការកើនឡើងនៃប្រភេទត្រី និងវារីសត្វមួយចំនួនធំក្នុងតំបន់ស្ទឹងអាតៃនេះដូចពាក្យស្លោកខ្មែរយើងពោលថា " ទីណាមានទឹកទីនោះមានត្រី " ។

៧.២.២ ធនធានសេដ្ឋកិច្ច និងសង្គម

• ថាមពលអគ្គិសនី

គម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃនេះអាចផលិតកំលាំងថាមពលបានប្រមាណ ១២០ មេហ្គាវ៉ាត់ (MW) ហើយការផ្តល់ថាមពលក្នុង១ឆ្នាំអាចស្មើនឹង ៥០៦.៩៤ ជីហ្គាវ៉ាត់ម៉ោង(GWh) គឺប្រមាណជា ៦៧.៣៣% នៃថាមពលអគ្គិសនីដែលប្រទេសកម្ពុជាផលិតបានសរុបនៅឆ្នាំ ២០០៥(៧៥៣ លានគីឡូវ៉ាត់ម៉ោង (kWh) រាប់បញ្ចូលទាំងថាមពលនាំចូលពីប្រទេសជិតខាងគឺប្រទេសថៃ និងវៀតណាម) ។ ដោយសារគម្រោងវារីអគ្គិសនីនេះនឹងផ្តល់ថាមពលអគ្គិសនីយ៉ាងចម្រើនដូចមានបង្ហាញជូនខាងលើនេះវាអាចឆ្លើយតបដ៏មានប្រសិទ្ធភាពចំពោះដំណោះស្រាយប្រកបអគ្គិសនីសំរាប់តំបន់ឧត្តរ និងតំបន់ពាយ័ព្យនៃប្រទេសកម្ពុជាក្នុងរយៈពេលមធ្យមឬអាចនិយាយបានថា ប្រទេសកម្ពុជានឹងមានថាមពលអគ្គិសនីជាងទ្វេដងនៃកំលាំងថាមពលអគ្គិសនីផលិតសរុបក្នុងឆ្នាំ ២០០៥ (នេះគិតតែចំពោះគម្រោងនេះតែប៉ុណ្ណោះ មិនបានរួមបញ្ចូលនៃគម្រោងផ្សេងទៀតទេ) ។

គម្រោងវារីអគ្គិសនីនេះនឹងផ្តល់ស្ថេរភាពក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនីដល់អ្នកប្រើប្រាស់តាមរោងចក្រ ឧស្សាហកម្មនានា លំនៅដ្ឋាន ទីសាធារណៈ និងការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចប្រទេសកម្ពុជា ដើម្បីដោះស្រាយប្រជាជនក្នុងតំបន់គម្រោង និងទូទាំង ប្រទេសព្រមទាំងធ្វើឱ្យសង្គមជាតិរីកចម្រើនលើគ្រប់វិស័យ ប្រៀបដូចជាមនុស្សលោកយើង **បើគេបាយគឺគ្មានថាមពលសំរាប់ធ្វើការងារ រីឯប្រទេសបើគ្មានថាមពលមិនអាចអភិវឌ្ឍន៍រីកចម្រើនបានទេ។**



• **ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដូរផ្លូវ**

គំរោងនេះបានស្ថា និងសាងសង់ថ្មីហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដូរផ្លូវនៅក្នុងតំបន់នេះ ដូចជាតែលំអរផ្លូវចេញចូលពីទីរួមស្រុកវាលវែង ទៅឃុំអូរបានប្រមាណជាង៣០គ.ម ឱ្យមានលក្ខណៈល្អប្រសើរដែលពីមុនពិបាកធ្វើដំណើរត្រូវចំណាយពេលអស់៣ទៅ៤ម៉ោង ខាតទាំងថវិកា (តំលៃជួលម៉ូតូខុបពីប្រមោយទៅអូរសោមក្នុងម្នាក់ ៥ ទៅ ៧ម៉ឺនរៀល) បច្ចុប្បន្នតំលៃគាត់ស៊ីអូរសោម-ពោធិ៍សាត់ តែ៣ម៉ឺនរៀលប៉ុណ្ណោះ ។ ជាងនេះទៅទៀតគំរោងនេះបានភ្ជាប់ចរាចរណ៍ពីខេត្តពោធិ៍សាត់-កោះកុងបានទៀតផង បើប្រជាពលរដ្ឋក្នុង ខេត្តផ្នែកពាយ័ព្យនៃប្រទេសកម្ពុជាចង់ទៅកោះកុង ដោយមិនចាំបាច់ធ្វើដំណើរឆ្លងកាត់ទីក្រុងភ្នំពេញ-កំពង់ស្ពឺទៀតទេ គឺចំណាយ អស់ថវិកាច្រើន ហើយគេអាចធ្វើដំណើរ តាមផ្លូវជាតិលេខ៥៥ ឆ្លងកាត់ស្រុកក្រវាញ-ប្រមោយទីរួមស្រុកវាលវែង-អូរសោម រួចតាមផ្លូវក្រុមហ៊ុនវារីអគ្គិសនីអាតែ និងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងប្លូស៊ីជ្រុំក្រោមដែលមានអាកាសធាតុត្រជាក់ល្អ រួមជាមួយនិងទេសភាព តាមដងផ្លូវដ៏ត្រកាលទៀតផង (ពិបាកធ្វើដំណើរនៅរដូវវស្សា ពីឃុំអូរសោមដល់អនុស្ថានីយ៍អូរសោម) ។ ការស្ថា និងសាងសង់ផ្លូវថ្មី របស់ក្រុមហ៊ុន CHDនេះ គឺបានស្ថារផ្លូវពីកោះកុង-អូរសោមបាន២៣គ.ម ធ្វើផ្លូវទីតភ្ជាប់កោះកុង-អូរសោមបាន៥៧គ.ម សង់ស្ពានដែក សរសរបេតុងកាត់ស្ទឹងអាតែ១កន្លែង និងស្ពានឆ្លងស្ទឹងតូចនៃចំណុចដំណាក់ក្បួន ១កន្លែងរួមទាំងបានដាក់លូជាច្រើនកន្លែងផងដែរ ។

• **ការប្រើប្រាស់ដី/តំលៃដី និងទេសចរណ៍**

ដោយសារឥទ្ធិពលនៃការអភិវឌ្ឍន៍គំរោង និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់វាអាចនឹងធ្វើឱ្យដីក្នុងតំបន់កើនតំលៃខ្ពស់ជាង បច្ចុប្បន្ននេះ (២០០៨) ជាពិសេសការប្រើប្រាស់ដីសំរាប់វិនិយោគស្ថាប័នកម្ម កសិកម្មទំនើប និងទេសចរណ៍-អេកូទេសចរណ៍ ឬទេសចរណ៍- បរិស្ថាន។ ដោយសារហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោងអាចទាក់ទាញអ្នកទេសចរណ៍ជាតិ និងអន្តរជាតិមកទស្សនានៅក្នុងតំបន់គំរោង តំបន់អាតែ និងតំបន់រំក្សរួមទាំងទំនប់ឆ្នេរនៃខេត្តកោះកុង ខាងទៅថ្ងៃអនាគតយ៉ាងសន្លឹកសន្លាប់ទៀតផង ហើយនឹងធ្វើឱ្យខេត្ត ពោធិ៍សាត់ និងកោះកុងទាំងមូលក្លាយជាប្លង់ទេសចរណ៍យ៉ាងសំខាន់មួយសំរាប់ប្រទេសកម្ពុជាយើងផងដែរ ។

• **ផ្តល់ការងារ និងលើស្ទួយជីវភាព (Employment and increase living standard)**

គំរោងបានផ្តល់ការងារដល់ប្រជាពលរដ្ឋកម្ពុជា ជាពិសេសដល់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងមូលដ្ឋាន។ ក្នុងពេលសាងសង់គំរោងនេះនឹងគ្រោង ជ្រើសបុគ្គលិក-កម្មករសរុបចំនួន ៩០០នាក់ ក្នុងនោះប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋានចំនួន៥០០នាក់ ដោយគិតទាំងកម្មករចិនចំនួន៤០០នាក់ ហើយ ថែមទាំងមានការជ្រើសរើសអ្នកកាប់ព្រៃក្នុងតំបន់អាងព្រៃក្រុមហ៊ុន ម៉ៅក្នុងរសុកការយ៉ាងសន្លឹកសន្លាប់ទៀតផង។ នៅដំណាក់កាល ប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោង នឹងត្រូវការបុគ្គលិកទទួលខុសត្រូវ និងគ្រប់គ្រងចំនួនសរុប៣០០នាក់ ក្នុងនោះបុគ្គលិកកម្ពុជាចំនួន ១៩៥នាក់ និង បុគ្គលិកចិនចំនួន១០៥នាក់ ។

គំរោងនេះមានការបណ្តុះបណ្តាលមន្ត្រីជំនាញកម្ពុជា សំរាប់ដំណើរការបន្តក្រោយពីក្រុមហ៊ុនបញ្ចប់កិច្ចសន្យាជាមួយរាជរដ្ឋាភិបាល គំរោងបានបង្កើតប្រាក់ចំណូលដល់ប្រជាពលរដ្ឋកម្ពុជា ជាពិសេសប្រជាពលរដ្ឋក្នុងសហគមន៍មូលដ្ឋានតាមរយៈចូលបំរើការងារជា បុគ្គលិក-កម្មករទាំងពេលសាងសង់ និងពេលប្រតិបត្តិការថែទាំ។ ដោយសារឥទ្ធិពលនៃការអភិវឌ្ឍន៍គំរោង និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់វា អាចបង្កើនចំណូលដល់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងសហគមន៍មូលដ្ឋានតាមរយៈទេសចរណ៍ជាតិ និងអន្តរជាតិមកកាន់តំបន់អាតែ និងការទស្សនា ទំនប់វារីអគ្គិសនីនេះទៀតផង។

• **ការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចជាតិ**

គំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃនឹងផ្តល់ស្ថេរភាពក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ថ្នាក់កម្រិតនិងដល់ការអភិវឌ្ឍន៍លើគ្រប់វិស័យ រាប់តាំងពីការប្រើប្រាស់សំរាប់បំភ្លឺតាមលំនៅដ្ឋានទីក្រុង ការបំពិឱ្យវិស័យកសិកម្ម វិស័យទេសចរណ៍ ជាពិសេសវិស័យសិប្បកម្ម និងឧស្សាហកម្ម ដែលជាគ្រឹះដ៏រឹងមាំក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចជាតិ ។ ជាពិសេសធ្វើឱ្យធានាបាននូវតម្លៃភ្លើងថោកក្នុងការប្រើប្រាស់ទៀតផង ។

ម្យ៉ាងវិញទៀត គំរោងមានការបង់ផ្តល់ចូលចំណូលថវិកាជាតិ ដោយសារក្រុមហ៊ុននឹងត្រូវបង់ពន្ធអាករលើការនាំចូល ប្រេងឥន្ធនៈសំរាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងការសាងសង់ ពន្ធកាត់ទុក ពន្ធលើប្រាក់ចំណេញ និងពន្ធអាករផ្សេងៗទៀតក្នុងរយៈពេលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោងទៅតាមកិច្ចសន្យារវាងក្រុមហ៊ុនជាមួយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ។

• **ការកាត់បន្ថយឧស្ម័នកាបូនិកដែលឱ្យផែនដីកើនកំដៅ**

ទោះបីជាវារីអគ្គិសនីនេះប៉ះពាល់ដល់ព្រៃឈើ សត្វព្រៃ មច្ឆជាតិ និងប្រជាជនមួយចំនួនក៏ដោយ ប៉ុន្តែក្រុមហ៊ុនគ្រោងនឹងផ្តល់មូលនិធិសំរាប់ការពារបរិស្ថានសំរាប់កាត់បន្ថយការប៉ះពាល់ទាំងនេះ និងសំរាប់បំណាស់ប្តូរលំនៅដ្ឋានផងដែរ ។ នាពេលបច្ចុប្បន្ននេះការប្រើប្រេងឥន្ធនៈសំរាប់ដំណើរការម៉ាស៊ីនក្នុងការផលិតថាមពលអគ្គិសនីនេះ EDC គឺប្រើប្រេងម៉ាស៊ូត ១៣៧ លាន kWh ត្រូវជា ៨១.៣% និងប្រេងឥន្ធនៈធ្ងន់ ៣១ លាន kWh ។ បើគិតតាមតួលេខនេះ គឺអាចកាត់បន្ថយការប្រើប្រេងឥន្ធនៈ ៣.០២ ដងនៃការប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈសំរាប់ផលិតអគ្គិសនីនៃឆ្នាំ ២០០៥ ដោយEDC (នេះគិតតែចំពោះគំរោងនេះតែប៉ុណ្ណោះ មិនបានរួមបញ្ចូលនៃគំរោងផ្សេងទៀតទេ) ។

គោលខាងក្រោមនេះជាការប្រៀបធៀបការបញ្ចេញឧស្ម័នកាបូនិក ដែលប្រើប្រេង ឥន្ធនៈ និងច្បាប់ក្នុងការផលិតថាមពលអគ្គិសនីចំនួនដូចគ្នា ទៅនឹងការបាត់បង់ការស្រូបកាបូននៃព្រៃឈើដែលប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងវារីអគ្គិសនីនេះ ។ យោងតាមតារាងនេះបានបង្ហាញថា ការប្រើប្រេងឥន្ធនៈមាន ១.៥១ ដង និង ច្បាប់ មាន ១.៦១ ដង បញ្ចេញឧស្ម័នកាបូនិកធំជាងវារីអគ្គិសនីនេះ ។

**តារាង ៦០ : ការប្រៀបធៀបការបញ្ចេញឧស្ម័នកាបូនិក ដែលប្រើប្រេងឥន្ធនៈ និងច្បាប់ ក្នុងការផលិតថាមពលអគ្គិសនីចំនួនដូចគ្នា នៅទីតាំងកាត់បង់ការស្រូបកាបូននៃព្រៃឈើដែលប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងវារីអគ្គិសនីនេះ**

Fuel and Caol consumption in United State (USA) for Generating Electrical Power					
ប្រភពការផលិតថាមពលអគ្គិសនី	បរិមាណផលិត	អត្រានៃការបញ្ចេញ CO <sub>2</sub>	បរិមាណសរុប CO <sub>2</sub> ត្រូវបញ្ចេញ	មេគុណច្រៀងកាបូន ជាមួយ វារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ	
	Year	kWh	Tons/kWh	Ton/year	
Fuel <sup>(1)</sup>	1999	506,940,000	0.0009845	499,082	1.51
Caol <sup>(2)</sup>	1999	506,940,000	0.0010475	531,020	1.61
Stung Atay Hydropower project <sup>(3)</sup>		បរិមាណផលិត kWh	អត្រានៃការស្រូបកាបូនពីបរិយាកាសដោយព្រៃឈើ Tons/kWh	បរិមាណសរុបកាបូនត្រូវស្រូបដោយព្រៃឈើ Ton/Year	មេគុណផលច្រៀង
វារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ		506,940,000	0.000650799	329,916	1

(1) & (2) ប្រភពការចេញផ្សាយដោយ: Department of Energy Washington, DC 20585 and Environmental Protection Agency Washington DC 20460  
 (3) ការគណនាការស្រូបកាបូននៃការបាត់បង់ព្រៃឈើមានលម្អិតនៅជំពូក២