

# សំណុះតាមីនិភ័យ

## នៅក្នុងបណ្តុះបណ្តាល និងធនធាននៃបណ្តុះបណ្តាល



ବୀର୍ଜନଙ୍କାରୀଙ୍କ ହୋଲ୍ଡିଂସ ଟାଇପର୍ ଫିଲ୍ୟୁଳ ଲିମଟେଡ଼ କାର୍ଗିଙ୍କ ଫିଲ୍ୟୁଲ

៤.១ សេចក្តីផ្តើម

ក្នុងការរៀបចំផ្លូវនេះ ក្នុងការងារបានប្រើប្រាស់តម្លៃសម្រាប់តាមតម្លៃដែលត្រួតពិនិត្យ (Checklist) និងតាមម៉ាទ្រីក (Matrix) ដើម្បីកំណត់ទំហំនៃការប៊ែនពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានណាមួយ ដែលមានកម្រិតពិត៌ម្ភ មធ្យម និងខ្សោយមកដើម្បីការរិភាគ ព្រមទាំងរៀបចំនិធានការការតែបន្ថយហេតុប៉ែនពាល់ទាំងនោះ ឱ្យដល់កម្រិតអប្បបរមា។

၈.၂ အားကိုယ်တော်သူ၏လျှော့သွေးဆောင်းမှုများ



ការរំលែក និងការប្រើប្រាស់សម្រាប់ការអនុវត្តន៍ដែលបានរៀបចំឡើង

ការបំពេញអនុញ្ញាតសម្រាប់តាមអង្គភាព		របៀបចុចទូ មនុស្សនៃទីក្រុងរដ្ឋបាល									
ជំណាក់ការបង្រៀបផ្ទាល់ពីតាមអង្គភាព		ជំណាក់ការបង្រៀបផ្ទាល់ពីតាមអង្គភាព									
ជំណាក់ការបង្រៀបផ្ទាល់ពីតាមអង្គភាព	ជំណាក់ការសងសឹក	ជំណាក់ការបង្រៀបផ្ទាល់ពីតាមអង្គភាព		ជំណាក់ការបង្រៀបផ្ទាល់ពីតាមអង្គភាព		ជំណាក់ការបង្រៀបផ្ទាល់ពីតាមអង្គភាព		ជំណាក់ការបង្រៀបផ្ទាល់ពីតាមអង្គភាព		ជំណាក់ការបង្រៀបផ្ទាល់ពីតាមអង្គភាព	
1 សង្គមនៅតី	C	D	C	D	D	D	C	D	C	D	D
2 ការបង្ហាញប្រាជ័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើង	D	C	C	D	D	D	C	D	C	D	D
3 គុណភាពធំ	D	D	D	C	D	D	C	D	C	D	D
4 គុណភាពទិន្នន័យ	C	C	C	C	C	C	C	D	C	D	D
5 សំណង់ / វ៉ាត់	D	C	C	D	D	D	D	D	D	C	D
6 គុណភាពខ្សោយ	C	C	C	D	D	C	D	D	D	C	D
7 ដំបូលប្រាណ	C	C	C	D	D	D	D	D	C	C	D
1 សំបន់ផ្លូវ	D	C	C	D	D	D	D	D	D	C	D
2 សំបន់នៃសាខា	D	C	C	D	D	D	D	D	C	D	D
3 ប្រព័ន្ធអង់គ្លេសក្នុងការ (ខ្លួចចុះ..)	C	C	B-	B-	D	D	C	C	C	D	D
អ្នកឈ្មោះនៃរំលែក								អ្នកឈ្មោះនៃរំលែក			



1	ការគេងតីរក្សា	D	C	C	C	D	D	D	D	D	C	D	D
2	អនុយោប់សំណួល	D	C	C	C	D	D	D	D	D	A*	D	B
3	ការប្រើប្រាស់ដឹក	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
4	ការប្រើប្រាស់ទឹក	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
5	ការប្រើប្រាស់ចាមេជ្ជ	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
6	ហេតុភាពនាល់ខ្ពស់	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
7	ការរៀង	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
8	ធម្មការការពារណ៍	D	D	D	C	D	D	D	D	D	D	D	D
9	បុរិចំប្រើបាត់	D	D	D	C	D	D	D	D	D	D	D	D
10	គំរូទេសចរណ៍	D	D	D	C	D	D	D	D	D	D	D	D
11	គមនាគម្រោង	D	D	D	C	D	D	D	D	C	D	D	D

នាន់ខ្លួន ឯុទ្ធផលនៃការសម្រេច

#### ចំណាត់ថ្នាក់ (ក្រឹម):

- A: ហេតុប៉ែនអីជ្រើននៅខ្លះ (ក្រឹមឱ្យធ្វើការយកផ្លូវហេតុប៉ែនអីជ្រើននៅខ្លះពីក្រោមហេតុប៉ែនអីជ្រើននៅខ្លះ)
  - B: ហេតុប៉ែនអីជ្រើនមួយរួម (ហេតុប៉ែនអីជ្រើននឹងបានរាយការណ៍នៅក្នុងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធអាមេរិក)
  - C: ហេតុប៉ែនអីជ្រើនតិចចិត្ត ហេតុប៉ែនអីជ្រើននឹងបានរាយការណ៍នៅក្នុងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ
  - D: ត្រានហេតុប៉ែនអីជ្រើននឹងបានរាយការណ៍នៅក្នុងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដែលមិនមែនត្រានហេតុប៉ែនអីជ្រើន
- A+: ហេតុប៉ែនអីជ្រើននៅខ្លះ ឬ ចំនួនត្រូវខ្ពស់ឡើងក្នុងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ
  - B+: ហេតុប៉ែនអីជ្រើននៅខ្លះ ឬ ចំនួនត្រូវខ្ពស់ឡើង



ໜ.ນ ຂາວຕິດຂົງລາເຫຼຸດ: ຕາບ໌ເປີໂຫຼວດຜະແນວໃຈ

ເຜົ້າຍໃຊ້ກ່ຽວຂ້ອງມີສະບັບຕະຫຼາດ ສິນຄະນະທີ່ມີຄວາມປັດຈຸບັນ ເພື່ອກວດສຳເນົາກັບມີຄວາມປັດຈຸບັນ ແລ້ວເພື່ອກວດສຳເນົາກັບມີຄວາມປັດຈຸບັນ ເພື່ອກວດສຳເນົາກັບມີຄວາມປັດຈຸບັນ ເພື່ອກວດສຳເນົາກັບມີຄວາມປັດຈຸບັນ

### ៨.៣.១ ដំណាក់ការបច្ចនាគម្រោង (Project Design)

ក. តំបន់ផ្ទាត់ចំ

មុននឹងធ្វើការបង្កើចខ្សោយការណ៍ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការសិក្សាទៅលើដែលមិនខ្សោយការណ៍ ការសិក្សាគំពីស្ថានភាពបាត់សម្រួល និងដំឡើទីកា ការសិក្សានេះ គឺអាចមានការប៉ះពាល់ទៅដែនដានផ្តុំដូចតាមរឿងប្រព័ន្ធមុនដើម្បីតុក ដោយសារសកម្មភាពចេញចូលនៃការពារ ការយកសំណាកដីជាម៉ា ដើម្បីកាត់បន្ទយការប៉ះពាល់ទៅលើផ្តុំដូចតាមរឿងប្រព័ន្ធបានប្រើប្រាស់វិធានការកាត់បន្ទយដូចខាងក្រោម៖

## វិធានការកាត់បន្ទយោះ

- ធ្វើការសិក្សាថែលប្រព័ន្ធ និងសុខភាពផ្តាមតន្លេដីខ្សោយតាមតម្លៃដែលត្រូវអូស ដែលលទ្ធផលបង្ហាញថា មិនមានគុណភាពផ្តាមតន្លេក្នុង និងក្រុងតំបន់ខ្សោយតាមតម្លៃដែលត្រូវអូសនៅទេ។
  - ការសិក្សាអំពីផ្តាមត្រូវបានធ្វើឡើងដោយក្រុមអ្នកជំនាញបែងចែងបានសម្រាប់ និងផ្តាម។
  - ការសិក្សាអំពីស្ថានភាពបាត់សម្រាប់ និងការយកសំណាកដីក្រោមបាត់សម្រាប់ធ្វើឡើងក្នុងរយៈពេលខ្លឹមបុញ្ញលោក និងធ្វើឡើងដោយក្រុមហ៊ុន Huawei Marine Network ដោក្រុមហ៊ុនដែលមានជំនាញបែងចែងភាពភាពបាត់សម្រាប់។

## 2. តំបន់ផែនការ

នៅឯណាកំកាលនៃការរចនាតម្រាង អាចមានការបែងពាល់ឡើងលើប្រជាផលដែលត្រួវត្រូវនៅក្នុងដែនសម្បទ្រនេះប្រឡើសកម្ពុជា។ ការសិក្សាលើស្ថានភាពបរិស្ថានដែលមានស្រាប់មុននីងធ្វើការហង្គប់ខ្សោយការណ៍ ពីតាមានសារ៖ណាស់សម្រាប់ការពារនូវហេតុប៊ិតាល់ទាំងឡាយនៅជំណាកំកាលសាងសង់តម្រាង បើនឹងការសិក្សានេះអាចបែងពាល់ដល់សកម្មភាពនៃការរបស់ប្រជាធិបតេយ្យ



និងសតិការមួលការបស់ប្រធាននៅក្នុង ដើម្បីការកាត់បន្ទូយន្ទរហេតុប៉ះពាល់ទាំងនេះ ក្នុមហុនបានប្រើប្រាស់វិធានការកាត់បន្ទូយដឹងចាយជាមេរោគ

### វិធានការភាគតំបន់យោះ

- ផ្តល់ជុំណឹង និងសហការដោមួយអាជ្ញាធន គ្រប់លំដាប់ថ្នាក់ឡើងដីតិចមេដែលខ្សោយការបង្ហាញអុបទិចនេះ (ទីតាំងដែលគ្រប់ថ្នាក់និងរយៈពេលនៃការបង្ហាញ)។
  - ធ្វើការផ្តល់ជុំណឹងអុបទិចមេដែលខ្សោយការបង្ហាញ ដល់ប្រធាននៃឡើងលីដាចិសប្រជាផលដែលសំរាប់នៅក្នុងការបង្ហាញ។
  - ដាក់ពេញជាសញ្ញា ដើម្បីបង្ហាញឡើងប្រជាផលដែលខ្សោយការបង្ហាញនិង ពីទីតាំងហាមចូលនៅជុំវិញតុលាទិបន់ដែលក្រោមហិរញ្ញវត្ថុ។

ស. ជំនាញបច្ចេកវា

នៅដីលាក់កាលនេះ កំអាតធ្វើឡើមានការប៉ែបាលសំណង់ផ្ទាក់ខ្លួនរបស់អ្នកដំណើរបស់  
គ្រប់ទេសចរណ៍ទៅតាមកោះមួយចំនួន ប្រចុងដឹកជញ្ជូនការពិភាក្សាបំផុត ដើម្បីការតែបន្ថយនូវហេតុប៉ែបាល  
ទាំងនេះ ក្រោមហើនមានវិធានការការពិភាក្សាបន្ថយមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

## វិធានការភាគត់បន្ទូយ៖

- ក្រុមហ៊ុនបានផ្តល់ជំណើងដល់អាជ្ញាធរកំពង់ស្សែយៗត្រង់បាន អំពីគម្រោងនិងយោគនេះ ដើម្បីផ្តល់ជំណើងដល់នាក់រោលដីកដឹងពួនកចាត់បានដើម្បីអំពីគម្រោង។
  - ក្រុមហ៊ុនបានធាក់ពេងបណ្តុះបានស្ថា ផ្តល់ជំណើងដល់ទូកទេសចរណ៍ និងអ្នកនៃសាខាណ្យបានដើម្បីអំពីគម្រោងនៅពេលអនុវត្តសិក្សា និងចំណាត់ថ្នាក់គម្រោង។
  - ការសិក្សានេះមានរយៈពេលខ្លឹម និងជាមួយការប្រើប្រាស់ផែនបានដ្ឋីសិស្សគិតនិងស្ថិតនៅតាមគន្លឹះទូកទេសចរណ៍។

យ. គំបន់រករកប្រុង និងខ្សែន

គម្រោងខ្សោយការប្រើប្រាស់អបទិចក្រោមពាត់សម្រួល កាត់ដែនសម្រួលនៃប្រធេសកម្មប្រជុំនៃសរុប ៤៧០ តីឡូម៉ែត្រ ដែលក្នុងនោះផ្តល់កាត់តំបន់ ក្រុរកប្រើប្រាស់ថ្មីនៃប្រព័ន្ធប្រជុំកិច្ចការB ដល់ប្រព័ន្ធគ្រប់F ដែលមានប្រវែង ៣៨៩ តីឡូម៉ែត្រ និងផ្តល់កាត់តំបន់ខស្ស់នៃថ្មីនៃប្រព័ន្ធប្រជុំកិច្ចកិច្ចកំណើន និងប្រព័ន្ធគ្រប់ៗ ដែលមានប្រវែងសរុប១២០តីឡូម៉ែត្រ។



### វិធានការការតែបន្ទយោះ

- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើសិក្សាសិលាថានីទី នឹងការគេណៈរដ្ឋមន្ត្រី ដើម្បីអ្នកពិភាក្សាឌីជាមួយ ដែលមានក្រសួងនៃ និងចាយពល ស្ថាប័នដែលពាក់ព័ន្ធ និងតាំងការនៃក្រុមហ៊ុនដែលទទួលបានអាជ្ញាបណ្ឌក្នុងការរួរការ ក្របេង និងខស្ស់នា
- ធ្វើការសហការណូជាមួយក្រុមហ៊ុនដែលទទួលបានអាជ្ញាបណ្ឌក្នុងការរួរក្របេង និងខស្ស់នា

រូបភាព៧.១៖ សិក្សាសិលាអូរូបរិភាគអំពីតម្រូវការប្រើប្រាស់អុបទិកក្រោមបាតសម្រួល



(ប្រភព៖ Creative Green Design Co.,Ltd ឆ្នាំ២០១៦)



## ជ. តិបន់ផ្លូវ និងផ្លូវស្របតិបន់ផ្លូវ

ការបេង្គចិត្តខ្សោយការដែលកាត់តាមផ្លូវអូរគ្រែទៅនឹងផ្លូវប្រសបតាំបន់ផ្លូវទៅកាន់ស្ថានីយ៍ អាចបង្គចិត្តប៉ះពាល់ទៅលើការកំសាន្តរបស់ក្រោរទេសចរ ដែលមកលើងទីក្រុងក្រោរទៅកាន់បង្គចិត្តខ្សោយការប្រើប្រាស់គ្រឹះបង្គចិត្ត នឹងបង្គចិត្តដោយសម្រេច នឹងសុវត្ថិភាពរបស់ក្រោរ។ ចំពោះការដឹកកំបែងក្នុងការកំសាន្តរបស់ក្រោរ នឹងតាមបណ្តាយផ្លូវលំកោស្ទីផ្លាត់ទៅស្ថានីយ៍ នឹងបង្គចិត្តការកំសាន្តដល់អ្នកធ្វើដំណើរ ដោយសារការការយត្តិយនៃកំទិចដីពេលដឹក ប្រាការដំឡើពេលមានក្រោមការលប់កំបែងមិនបានណូ នឹងការបង្គចិត្តលីហុយជានឹម។ ដោយឡើក ការសាងសង់ដៃប្ដាល់បេតុង(ទី១)បិតនៅលើស្សុនផ្សារ ដែលមានទំហំ៣,៤៧២,៤៩៨គ្រែ នឹងដំពោះ,៤៩៨គ្រែ ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សោកណ្តូភាពស្សុនចំណោក អនុដៃប្ដាល់ចំនួនបីឡាតិត្យដែលមានទំហំ១,៤៩១,៤៩៨គ្រែ ដំពោះ,៤៩៨គ្រែ សាងសង់តាមបណ្តាយផ្លូវលំកោស្ទីផ្លាត់ទៅកាន់ស្ថានីយ៍នៅក្នុងការបង្គចិត្តដល់ប៉ះពាល់ដល់ការព្រឹកផ្លូវទៅថ្មីអនាគតតិច។

### វិធានការកាត់បន្ទយ

- ចំពោះផែប្រទី១ដែលបិតក្នុងសូន អាចចេញនាអោយមានសោភណ្ឌវិញ្ញាមានរយៈការសាងសង់កៅអីតាតតែមួយនាក់ និងការគូចំនួលឱ្យគឺជាប្រព័ន្ធដែលមួយនាក់ និងក្នុងបាតិធ្លីនៃក្រុងខេត្តដែលសម្របសម្រប់សូនច្បាប់។ ដោយទីឡូកផែប្រទីធ្លីនៃក្រុងខេត្តនៅតាមបណ្តាយផ្លូវនៅកាន់ស្ថានីយ៍ខ្សោយការប្រើប្រាស់ អាចសាងសង់ចាក្រាយចេញពីអំពីផ្លូវខ្លួន១០ម៉ែត្រ ដើម្បីបញ្ចប់សការពន្លឹកផ្លូវនៅថ្ងៃអនាគត។
  - ធម៌ប៊ែនបានដែលការកំសាន្ត និងសុវត្ថិភាពរបស់គ្រឿវទេសចរ អាចកាត់បន្ទាយបានដូចជា ការដឹកកកប់ត្រូវធ្វើឡើងក្នុងរដ្ឋរមានក្រោរមកលើងគិច និងនៅថ្ងៃដើមសប្តាហ៍ដែលមិនសូរមានក្រោរមកកំសាន្ត។
  - ការដាក់របំងសុវត្ថិភាព និងផ្លាកសប្តាការដ្ឋានសាងសង់ ដើម្បីការពារការចូលមកក្រុវិតាគំពីរបំងសាងសង់ដោយមិនដឹងខ្លួន ដែលអាចបង្កើរដារគ្រោះផ្ទាក់ដារដើម។
  - ពេលដឹកអាចមិនដឹកជូនដាក់ខ្សោយបានត្រីមត្រូវធ្វើសការការយកដឹងដែលផ្លូវ ហើយបន្ទាប់ពីខ្សោយការប្រើប្រាស់ ការលប់ដឹកជូនដែលបង្កើរដារគ្រោះផ្ទាក់ខ្សោយបង្កើរការប្រើប្រាស់។

### ៨.៣.៤ ដំណាក់កាលសង្គម (Construction Phase)

ជំណាក់កាលសាងសង់ រួមបញ្ចូលសកម្មភាពបង្កប់ខ្សែភាពទេសចរណ៍ និងនៅលើគោរការបង្កប់ខ្សែភាពទេសចរណ៍ ក្នុងសម្រាប់អាជីវកម្មជាមុន ដូចជាលិខិត សម្រាប់បន្ទាន់បានអិធីមានមួយចំនួន នៅពេលបង្កប់ បាតិសេសការបែងបានជាល់ ការ:សំបាត់បានមួយ (benthic biota) នៅតាមគន្លឹមខ្លួន យើងណាក់



ដោយ ការបែងចាញ់ពាល់កើតមាននៅត្រួចបែងចាញ់បំផុតប៉ុណ្ណោះទាំងអស់មានត្រឹមតែមួយរយៈពេលខ្លួនឯង ដោយសារតែការសែវភ័យនៅក្នុងគេ និងត្រួចបែងចាញ់សការដើមតាមបែបធ្វើដាតិយ៉ាងតាប់រហ័ស។ ហើតូនេះហើយការបែងចាញ់ពាល់ តីមិនចូលចូលរវាងនោះទេ ដោយសារការត្រួចបែងចាញ់នៅក្នុងគេក្នុងការដើមតាមបែបធ្វើដាតិយ៉ាងតាប់រហ័ស។

## ៧.៣.២.១ ដំណើរការបង្កើតខ្សែភ្លោះនៅក្នុងសម្បទ្រ

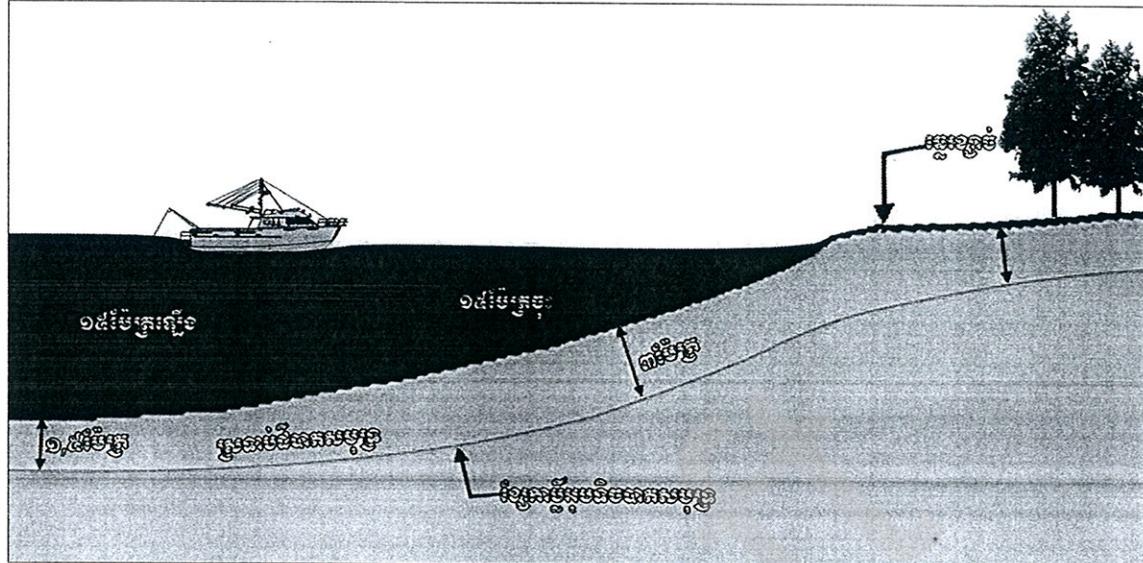
ក. ចន្ទានរបសាថ្មី

### ក.១ សណ្ឋានដីក្រាមបាតសម្បទ្វ

## វិធានការភាគត់បន្ទយោះ

- ក្រុមហ៊ុននឹងប្រើប្រាស់វិធីសាងស្តី Sea Plough Method ក្នុងការបង្គប់ខ្សោយការប្រាក់ប្រាក់ ដែល ជាពីធីសាងស្តីបង្គប់ និងលប់ស្រទាប់ដីឡើងវិញ ក្នុងពេលដំណាលត្រា។ វិធីសាងស្តីក្នុងការបង្គប់នេះអាចកាត់បន្ទាយនូវរហ័គឺប៉ះពាល់ហិស្សាន ក្រោមបាត់សម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រចាំឆ្នាំ ក្នុងការបង្គប់នេះ នឹងបានប្រើប្រាស់ប្រចាំឆ្នាំ ក្នុងការបង្គប់នេះ នឹងបានប្រើប្រាស់ប្រចាំឆ្នាំ
  - ផ្តើការសិក្សាផីស្សានភាពបាត់សម្រាប់ប្រចាំឆ្នាំ ដើម្បីបង្គប់ដីជាក់បញ្ហាលិខ្សោយការប្រាក់ប្រាក់ និងផ្តើការបង្គប់ទៅតាមគន្លឹមខ្សោយដែលបានសិក្សាប្រចាំឆ្នាំ។
  - ផ្តើការលប់ដីដែលដឹកបង្គប់ខ្សោយការប្រាក់ប្រាក់ ទៅតាមសណ្ឋាគារដី ក្រោមបាត់សម្រាប់ប្រចាំឆ្នាំ ដែលបានសិក្សាប្រចាំឆ្នាំ។

## រូបភាព ២៩ ការដឹកបង្កប់ខ្សោយការប្រាមណ៌សម្បទ្ធ



(ប្រភព Creative Green design Co., Ltd ឆ្នាំ២០១៦)

ក.២ ភាពកករល្អក់

សកម្មភាពក្នុងការដើរកការយសទាប់នៅផ្លូវខាងលើនៃបាត់សម្រួល ដាការពិតណាស់នឹងបង្ករួចរាល់មានការកែរល្អកំដល់ទីកសម្រួល នៅតីបន្ទះដែលកំណុងដើរកការបំបាត់ ត្រាងត្រូវបានប្រើប្រាស់ម៉ាសីន ដែលបញ្ជាផីកចាត់សំខាន់ខាងក្រោម ដែលធ្វើការដើរកហើយសម្រាប់ដីពី១.៥គោរពម៉ោងគ្រាប់ ការកែរល្អកំនេះក៏ ជាមួយហេតុនៃការចែលតែកចាត់សំខាន់ខាងក្រោម និងយុទ្ធសាស្ត្រលទ្ធក្នុងទីកសម្រួលដែរ។ ដើរកកាត់បន្ថែម ការកែរល្អកំទីកសម្រួលនេះ ត្រូវបានការកាត់បន្ទូយមួយចំនួនដែលខាងក្រោម៖

## វិធានការកាត់បន្ទយោះ

- ក្រុមហ៊ុននឹងប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រ Sea Plough Method ក្នុងការបង្គប់ខ្សោយការដ្ឋានក្រោមសមូទ្ធផែល ដែរ ជាពិធីសាស្ត្រដឹកបង្គប់ ហើយធ្វើការលប់ដីឡើងវិញ្ញាម។
  - ការលើកដាក់មាត្រាសុំនុំចូលក្នុងទីកន្លែងប្រើប្រាស់ខ្សោយវិត ដើម្បីលំលាក់ផ្ទះមេរោគ ដើម្បីកំណត់ចំណាំការបង្គប់ការលើកក្នុងទីក។
  - ប្រើប្រាស់កត្តាល់ត្ថុចន្លែកពេលបង្គប់នៅតំបន់ទីកកំក និងប្រើប្រាស់កត្តាល់ចំនោតំបន់ទីកដ្រោន ដើម្បីការបង្គប់បន្ទាយភាពករណីក្នុងទីកដូចដែរ។



- ក្រុមហ៊ុននឹងអនុវត្តការងារដើរកបង្កប់នេះព័ត៌មានថ្មីជាមួយក្នុងមួយថ្ងៃ ដើម្បី  
ការយកករណ្ឌការ និងការត្រួតពិនិត្យការងារដើរកបង្កប់នេះព័ត៌មានថ្មីជាមួយក្នុងមួយថ្ងៃ

ក.៣ គុណភាពខ្សែលេ

## វិធានការកាត់បន្ទូយ៖

- ក្រុមហ៊ុនបានតម្លៃងខបករណ៍ប្រព័ន្ធយកសាងគាតបំពុលខ្សែល (SO<sub>x</sub>, TSP, PM & NO<sub>x</sub>) ដោយស្របនឹងសិទ្ធិសញ្ញា MARPOL 73/78 Annex VI ដើម្បីសិទ្ធិសញ្ញានេះ បានកំណត់នូវការបញ្ចប់នៃសាងគាតបំពុលខ្សែល។
  - ក្រុមហ៊ុនបានត្រួតពិនិត្យគុណភាពប្រើប្រាស់សម្រាប់ចាក់កញ្ចប់ ដោយផ្តាគចម្បងលើសាងគាតសិលជ័យនៃក្នុងប្រើប្រាស់ (Sulfur Content of Fuel)។
  - ក្រុមហ៊ុនប្រើប្រាស់គ្រឿងម៉ាស៊ីន និងខបករណ៍ក្នុងដើម្បីកាត់បន្ទូយការបញ្ចប់ផ្សេងៗ។

## ក.៤ ការចាន់ដោយសំឡុង និងចំពោះ

## វិធានការកាត់បន្លយៈ

- ឧបករណ៍ភាគតែបន្ទូយសំឡេង ត្រូវបំពាក់នៅពេលដែលយកលុប មានការចាំបាច់ ដើម្បីភាគតែបន្ទូយសំឡេងពីមាត្រាស្ថិន និងត្រូវបានក្រោមការអនុវត្ត។



- ក្រុមហ៊ុននឹងប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីន និងគ្រឿងចក្ខទំនើប ដែលបញ្ចប់សំឡេងគិត និងកាត់បន្ថយវំព្យូរ ដែលមិនធ្វើឡើមានការខាងដល់កម្មករ និងដីរះចម្លៃក្នុងសមូទ្ធតំ
  - ចំពោះបុគ្គលិក និងកម្មករដែលប្រឈមទៅនឹងសំឡេងខ្សោះលើសពី៨០dB (A) និងមានរយៈពេលយុទ្ធនៅក្នុងបុគ្គលិក-កម្មករ។

ក.៤ គុណភាពទីក

## វិធានការកាត់បន្ទូយេះ

- ក្រុមហ៊ុនបង្កូចនឹងបញ្ជីតារក្រប់គ្រួងសំណាល់អាទិភាព ដោយយោងតាមគោលការណ៍នៃការការពារ សុខភាព សុវត្ថិភាព និងបរិស្ថាន។ ការគ្រប់គ្រួងសំណាល់នេះ នឹងពិនាល់លើហានិភ័យ ដល់ប៉ះពាល់ នៃការបញ្ហាប្រព័ន្ធសំណាល់ទាំងនេះ។
  - ក្រុមហ៊ុនបង្កូចនឹងធ្វើការបែងចែកសំណាល់វិងមេត្តាតាមប្រភេទ ដាចិសេសសំណាល់គ្រោះឆ្នាក់ និងគ្នានគ្រោះឆ្នាក់ ដើម្បីធ្វើសកម្មការប្រជប់ចូលឆ្នាំ។
  - កាត់បន្ថយការបញ្ហាប្រព័ន្ធសំណាល់វិងតាមដឹលភាពធ្វើមេត្តាន ដោយប្រើប្រាស់វិធានការកាត់បន្ថយ ដូចជាការប្រើប្រាស់ឡើងវិញ។

- អប់រំ និងណែនាំបុគ្គលិក-កម្មករកំច្យល់ពាលសំរាប់បញ្ជីកសម្រេ។
  - ការពាលសំណាល់អាហារទៅក្នុងសម្រេ ដោយអនុលោមតាមច្បាប់ MARPOL។
  - ការទូកដាក់សំណាល់វិន-កវ ជាពិសេសសំណាល់គ្រោះឆ្នាក់ ដើម្បីដំឡើងគោលការណ៍ត្រួតពិនិត្យសំណាល់វិន-កវ និងទូកដាក់សំណាល់គ្រោះឆ្នាក់។ ដើម្បីយកទៅទីលានចាក់សំណាល់ទូទៅ និងទីលានទូកដាក់សំណាល់គ្រោះឆ្នាក់។ សំណាល់កវត្រូវបានទៅទីតាំងអាង ចម្រោះសំណាល់កវរបស់មន្ត្រីសាធារណៈការ និងដឹកជញ្ជូនខេត្តព្រះសីហនុ។ ចំណោកសំណាល់កវប្រកបដោយគ្រោះឆ្នាក់ ត្រូវសហការជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន មន្ត្រីបរិស្ថានខេត្តព្រះសីហនុ និងអាជ្ញាធម៌លម្អាត។
  - ការគ្រប់គ្រងសំណាល់បរិភាពទេរ ដើម្បីដំឡើងគោលការណ៍ត្រួតពិនិត្យសំណាល់បរស់ការបាត់ក្រហម។

## ២. ផនជានជើសរើស (ផនជានជូនជូល)

## វិធានការកាត់បន្ទូយ

- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការសិក្សាចន្ទានសម្រួលទេសចរណ៍ដែលបង្កើតឡើង ជាលទ្ធផលបង្ហាញពី មិនមាន ចន្ទានសម្រួលសម្រាប់ខ្លួន ដូចជា គំបន់ផ្តាមពី ស្ថិសម្រួលត្រី និងប្រភេទសត្វសម្រួលសម្រាប់ខ្លួន មិនស្ថិតនៅគំបន់តាមគន្លឹនឡើងឡើកប្រើនេះទេ។
  - ក្រុមហ៊ុនបានបង្កើនការយកចិត្តទុកដាក់ខ្លួនសំត្រួតពិនិត្យ លើការគ្រប់គ្រងការប្រើប្រាស់គន្លឹន: និងកន្លែងស្ថិតរបស់ការឱ្យបានត្រីមត្រិ ដើម្បីធ្វើសការដល់ការលេចឆ្លាយចូលក្នុងទីកសម្រាប់

- ក្រុមហ៊ុនធ្វើការណែនាំដល់កម្មករបង្កប់ខ្សោយការណ៍ ក្នុងការដាក់សំណាល់នឹងឱ្យបានត្រីមត្រូវជាតិសេសសំណាល់ឆ្លាស្សីកដាងដើម។
  - ដើម្បីកាត់បន្ថូយភាពណូកកំកកនៅពេលកប់ខ្សោយការណ៍ក្នុងសម្រួល ក្រុមហ៊ុនបង្កប់ខ្សោយការណ៍នឹងប្រើប្រាស់ការបង្កប់ដោយអ្នកមួយ ទៅតាមកន្លែងដែលអាចធ្វើបាន ដូចជាទីតាំងទីកក់កា។
  - សម្រាប់ការបង្កប់ខ្សោយនៅទីកប្រៃ ក្រុមហ៊ុននឹងប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនបង្កប់ខ្សោយការណ៍ទាំងនេះ ដើម្បីការបង្កប់ខ្សោយការណ៍ និងធ្វើការលើបំស្រុកបំបាតដើម្បីឱ្យក្នុងពេលដំណាល់ត្រូវ ដែលអាចកាត់បន្ថូយភាពកករណូកកំកកនៅទីកប្រៃ។
  - ផ្សេងៗការបង្កប់ខ្សោយការណ៍នៅក្នុងក្រុមហ៊ុន របស់សត្វសម្រួល (រដ្ឋរបាយដើម្បីក្រុមហ៊ុន)។
  - ក្រុមហ៊ុនប្រើប្រាស់ខេកករណ៍ ដើម្បីការបង្កប់ខ្សោយការណ៍ទាំងនេះ និងមិនដើម្បីកាត់បន្ថូយភាពបោះឆ្នោតសំឡេង។

## គ. សាននាពសដ្ឋម-សេដ្ឋកិច្ច

៩.៧ ប្រជាជន

នៅក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ អាជីវិធម៌មានការរំខានជល់សកម្មភាពនៃសាត របស់ប្រជាផល នៃសាខក្នុងដែនសម្បទ្រ។ ម៉ោងឡើតសកម្មភាពសាងសង់ខ្សោយការប្រើប្រាស់ក្នុងបាត់សម្បទ្រនេះ ក៏អាចមានការប័ណ្ណជល់ដល់ផ្លូវការមួលឱ្យរបស់ប្រជាផលនឹងដើរ ព្រមទាំងគាត់អាជីវិធម៌ខ្សោយការប្រើប្រាស់ក្នុងប្រជាផលនេះ គារចងក់មនុស្ស ប្រើប្រាស់បាត់សម្បទ្របាន។ យ៉ាងណាមុន្តោយ ប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ក្នុងប្រជាផលនេះ មិនធ្វើឡើមានការនៅក្នុងប្រជាផល ក៏ដូចជាប្រព័ន្ធការប្រើប្រាស់ក្នុងប្រជាផល និងសតិការមួលឱ្យរបស់ប្រជាផលនេះ ដូចខាងក្រោម៖

## វិធានការកាត់បន្លយ

- មុននឹងធ្វើការសាងសង់ក្រុមហ៊ុនបានសិក្សាអំពីគន្លឹនខ្សែ ដើម្បីផ្តល់សការនូវគំបន់ជាយេង គ្រោះមួយចំនួនដូចជា គំបន់ភ្នាមុជ គំបន់សេវាសមូទ្រ គំបន់បន្ទាញ និងគំបន់ការពារជាមេរោគ
  - ក្រុមហ៊ុនធ្វើដែនការមេដ្ឋានសំណាត់ពីទីការកំណត់គន្លឹនខ្សែ ដើម្បីផ្តល់តម្លៃរហូតដែលបានគេបញ្ជូន និងដំណាក់កាត់កាលនៃការបង្កើត។
  - ក្រុមហ៊ុនធ្វើការផ្តល់ជំនួយអំពីកម្រោង ដល់ប្រជាធិបតេយ្យបានដើរការក្នុងក្រុមហ៊ុន និងពន្លាលូល់អំពីលក្ខណៈនៃប្រភេទខ្សែក្រុមហ៊ុន ក្នុងប្រជាជនមានការកំយេទ្ធថា



- ក្រុមហ៊ុននឹងផ្តល់ព័ត៌មានដល់គណនាសហគមន៍នៃសាខា នៅពេលដែលក្រុមហ៊ុនមានដោនការបង្កើប់តាមគំបន់នីមួយៗ និងគំបន់ដែលមិនអនុញ្ញាតឱ្យប្រាកដនថ្មីនៃសាខាដែលកំពុងបង្កើប់ខ្សោយក្នុងវា

๕.๒ នាក់ចន្ទា

នៅពេលក្រុមហិតិនដីណើរការបង្ហប់ខ្សោយការឃ្លោះនៅក្នុងបាត់សម្បទ្រ អាចធ្វើឲ្យមានការបែះពាល់ជល់ផ្លូវការក្នុងរំលែកដែលមានការបង្ហប់ខ្សោយការឃ្លោះនៅក្នុងបាត់សម្បទ្រ ក្នុងការបង្ហប់ខ្សោយការឃ្លោះនៅក្នុងបាត់សម្បទ្រ និងទូកនៃសាធារណដើម្បី ម្ការងទេតការដីកបង្ហប់ខ្សោយការឃ្លោះអបិចិថនេះ គឺប្រើប្រាស់ខេកគ្មានដើម្បីបញ្ចប់ការបង្ហប់ខ្សោយការឃ្លោះនៅក្នុងបាត់សម្បទ្រ និងការបង្ហប់ខ្សោយការឃ្លោះនៅក្នុងបាត់សម្បទ្រ ដើម្បីការតំបន់បន្ទាយនៃការបែះពាល់ទាំងនេះក្រុមហិតិនមានវិធានការការតំបន់បន្ទាយដូចខាងក្រោម៖

វិធានការការតែបន្បយ

- ក្រុមហ៊ុនត្រូវបំពាក់ពោះសញ្ញា និងតំបន់បាមយាត់នៅក្នុងរដ្ឋុងដែលមិនមែនត្រូវបានបង្ហាញឡើងទេ ដើម្បីការពារការបុគ្គលិក ឬការប៉ែនជាទិន្នន័យការបង្ហាញនៃការងារ និងការបង្ហាញនៃការងារ។
  - ក្រុមហ៊ុនបានផ្តល់ជូនដល់អាជ្ញាធរកំណត់ស្សែរដែលត្រូវបានបង្ហាញឡើងទេ ដើម្បីការងារនៃក្រុមហ៊ុន។

## គ.៣ សម្រាប់ និងសវត្ថិភាពការងារ

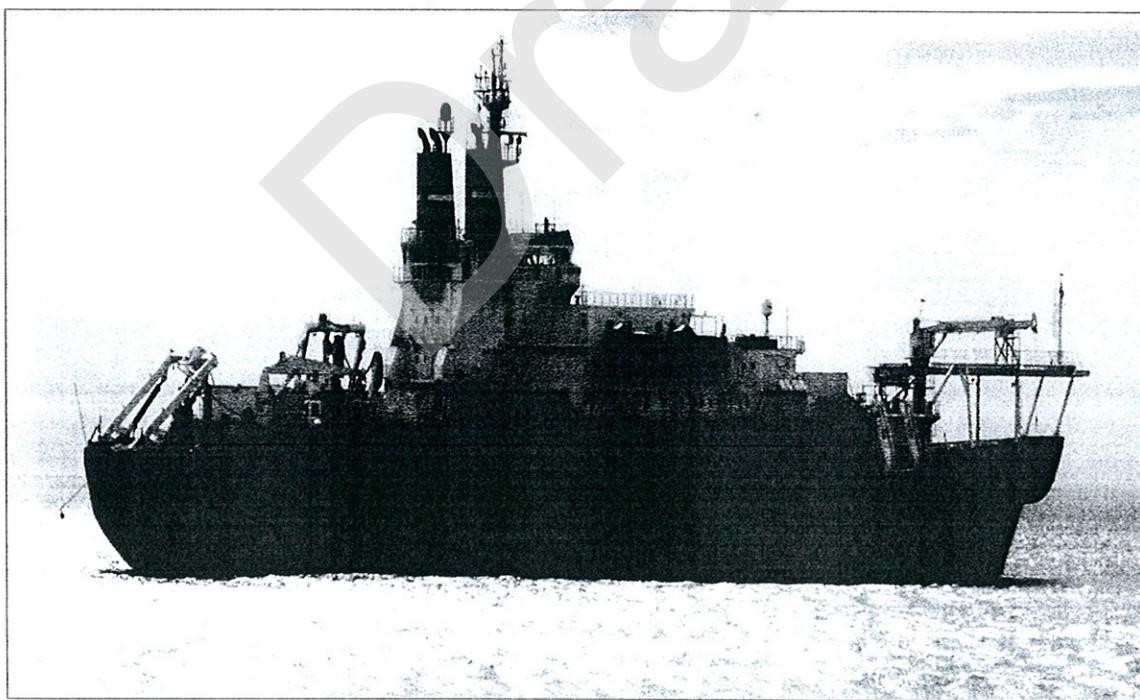
ເនື້ອກູນຜົດມາກໍກາລເຣະ: ສີ່ຈຳມານກາຮບໍ:ຕາລ໌ຜົດສຸຂກາຕ ສີ່ຈຳສູງຮັດກາຕເບສ່ບຸດຸລິກ-ກມູກ  
ປຣສິນເບີໂຄງທຶນເມືອນຍົກເປີຕູກທຸກໆທັງເກົ່າເຖິງເຫຼົ່າໃຈ ເນື້ອກູນຜົດເລີ້ມກາໄວ້ກາບຜູ້ບໍ່ກ່າວມານກາຮມີລ ສີ່ຈຳ  
ຜູ້ກໍ ກາຮນ້າເນີ້ນເຊື້ອສ່ວນເລີ້ມກັກທັງໝົດ ພົມວິດເພີ້ມເນື້ອກູນຜົດສຸຂກາຕໄວ້ກາບຜູ້ບໍ່ເຣະ: ກໍກ່າວມານ  
ກາຮບໍ:ຕາລ໌ຜົດໆກ່າວຍຸງເນື້ອກູນຜົດສຸຂກາຕ-ກມູກແກ້ຍາລົບນີ້ໃຫ້ກົດຜົນໄວ້ ອູນສົກມູກາຕສາງສັນນີ້ເຣະ: 1

### វិធានការការតែបន្បយ

- ក្រុមហ៊ុនផ្តល់ជូនបុគ្គលិក-កម្មករនូវស្សីកដើម្បីការពារអិលទេក្នុងកំឡុងពេលអនុវត្តការងារ
  - ក្រុមហ៊ុនប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនទាំងនេះក្នុងការបង្ហាញពេលវេលាដែលបានបង្កើតឡើងដើម្បីការបង្ហាញការប្រើប្រាស់កំណត់មនុស្ស។

- ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រូពិនិត្យសុវត្ថិភាព ដើម្បីផ្តល់សញ្ញាជាប់បុគ្គលិក ពីទីតាំងដែលងាយរងគ្រោះ។
  - បង្រៀន និងប្រើប្រាស់ខករណ៍ការពារការឆ្លាក់បណ្តុះអាសន្នផ្ទួចជា កែ ប្រព័ន្ធដែលអាចប្រឡងទំនួន៦០០ដោន នៅពេលធ្វើការនៅទីខែសំបាន ៩៧ ប្រចាំឆ្នាំដែលអាចឆ្លាក់ចំណោមដំណើរការ ឆ្លាក់ចូលក្នុងទីក្រុង ប្រឆ្លាក់ចូលក្នុងកន្លែងការងារនានា។
  - បង្រៀន និងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធទីក្រុងនៅពេលឆ្លាក់ ដូចជាភាក់បង្រៀននៅលីនីដូន និងធាក់ Lanyard ដែលអាចប្រឡងទំនួន៤០០០ដោនរយៈទំនួនដំណើរការធ្វើយសព្រោះនៅពេលមានកម្មករឆ្លាក់។
  - ក្រុមហ៊ុនប្រើប្រាស់កំពុងផ្តល់ផ្តល់ទីក្រុងដំណើរការងារបង្ហីបៃត្រ ដើម្បីការពារការលិចលង់។
  - ក្រុមហ៊ុននឹងមានគ្រូពេទ្យប្រចាំការនៅលីកតាំង ដើម្បីព្យាយាយប្រព័ន្ធផ្លូវការ នៅពេលមានបុគ្គលិក-កម្មកររួមឱ្យនៅលីកតាំង រួចបញ្ជានមកមន្ត្រីពេទ្យក្រុងប្រជាសិទ្ធិ និងមានអ្នកជំនួយនៃពួរ។

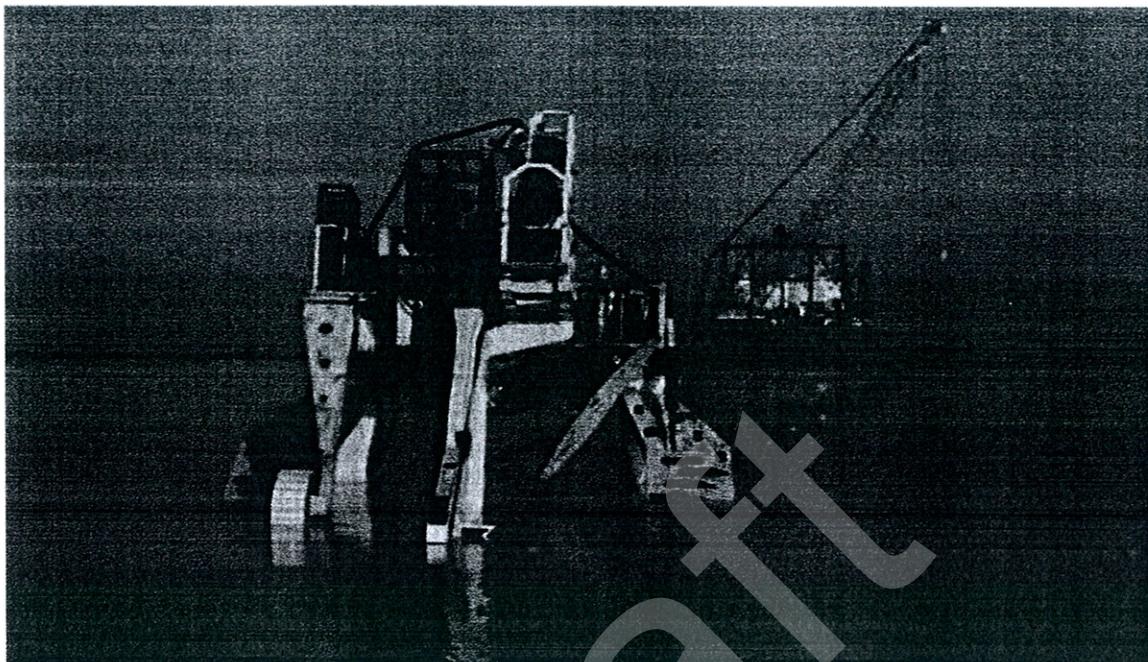
រូបភាព ៣៖ កាត់លែងប្រើប្រាស់ក្នុងការងារបង្កប់ខ្សោយកាបូ



(ប្រភព Telcotech Ltd ឆ្នាំ២០១៥)

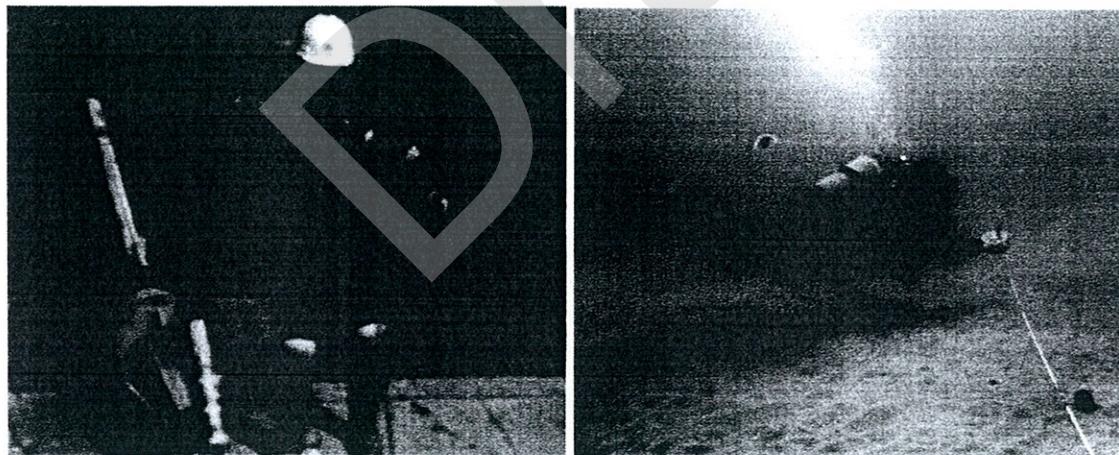


របកពត.៥៖ ម៉ាសីនបង្កប់ខ្សោយកាយ្ប័រ



(ប្រភពទេស Telcotech Ltd ឆ្នាំ២០១៩)

របកពត.៥៖ ឧបករណ៍សុវត្ថិភាពសម្រាប់កម្មករ



(ប្រភពទេស Telcotech Ltd ឆ្នាំ២០១៩)

៥.៥ គិតថតបង្កើតផ្ទាល់

កាត់តំបន់បង្កើតផ្ទាល់ គិតថតB ដល់បង្កើតF និងខស្សែនចកទ្វោន ដែលកាត់តំបន់បង្កើតផ្ទាល់ប្រចាំខែ សូមបញ្ជាផ្ទាល់ គិតថតបង្កើតផ្ទាល់ និងកាត់តំបន់ខស្សែន ប្រចាំខែសប្តា ១២១គិតថតបង្កើតផ្ទាល់។



### វិធានការការត់បន្ទយ

- សហការជាមួយក្រសួងដើម្បីកំណត់ទីតាំងដែលខ្សោយការប៉ូអុសភាត ឲ្យបាន  
ឆ្លាស់។
  - ផ្តល់ជំនួយ និងសហការជាមួយក្រុមហិរិនដែលទទួលអាជ្ញាប័ណ្ឌឡើងដើរក្រុមបេរិច និងខស្សែន  
នៅពេលបង្កើចខ្សោយការប៉ូ។
  - ការឡើងដើរក្រុមបេរិច និងខស្សែននៅតែឡើងខាងក្រោមនៃស្រាតាប់ជីថាគសម្រួល ចំណោកងារ  
បង្កើចខ្សោយការប៉ូដើម្បីបង្កើចប៉ូនិងបេរិច នៅពេលបង្កើចខ្សោយការប៉ូ និងឡើងការ  
ប៉ះពាល់ការឡើងដើរក្រុមបេរិច និងខស្សែនទេ។
  - ផ្តល់ជំនួយកំពើទីតាំងបង្កើចខ្សោយការប៉ូ ដល់ក្រុមហិរិនមានអាជ្ញាប័ណ្ឌឡើងដើរក្រុម និងក្រុករកបេរិច  
និងខស្សែនទាំងអស់ និងក្រសួងខស្សែនហក្សុ ឬ និងបាមណល ដើម្បីផ្សេងការប៉ះពាល់ ឬ  
ជាតិខ្សោយការប៉ូនៅឡើងដើរក្រុម និងក្រុករកបេរិច។

ស.ត.ច.ច ដែលនឹងការបង្កើចខ្សោយការប្រើប្រាស់នៅលើគោរក

ការដឹករោះបង្កប់ខ្សែភ្នែក និងធ្វើឱ្យបែវាល់ជាបន្ទានមួយចំនួន ដូចជាសណ្ឌានដី និងបាត់បង្កនូវក្នុងដៃនៅថ្ងៃទាំងដើលត្រូវបង្កប់។ ធ្វើការតែបន្ថយទាំងការបែវាល់នេះ ការប្រើសវិសគន្លឹនខ្សែដើលត្រូវបង្កប់នៅលើគោរព តីត្រូវបានប្រើសដោយផ្សេងការទាំងដើលមានជម្លាលខ្សោះ តំបន់ខ្សែទីក តំបន់ប្រុងចម និងតំបន់ការពារជាមេរោគ។

ក. ផនធានុបន្ទាស្តី

ក.១ សណ្ឋានដី

នៅពេលដែលតម្រងចាប់ផ្តើមជាន់ណ៍ការកែប្រែខ្សោយការធនធាននៃគោលការណ៍ និងមានការរួមសាយដី កាត់ផ្លូវអូរគ្រោះ កាត់ស្អួលចុរាប់ កាត់ចិត្តឱ្យម្ចារ និងផ្តល់ការស្ថិតិថែរី និងមានការចាក់បំពេញដី ត្រូវបានគេបន្ទាត់

ទាប ដើម្បីពង្រាបដី ឱ្យកបស្ថិតម្រាបដើម្បីការសាងសង់ផ្លូវលទ្ធផលទីតាំងបង្កេតាលើខ្សែភ្នែក្រឹង។ ការខួចខាតសណ្ឋានកៅតមានឡើងនៅដំណាក់កាលនេះ ក្រុមហ៊ុនបានប្រើប្រាស់វិធានការការត់បន្ទូយមួយចំនួនដែលមានរដ្ឋបាកប់ដួចជាងក្រោម។ យ៉ាងណាមុន្តោយ ការឈុំសន្តាយប្រើបាបដីដើម្បីបង្ហប់ខ្សែភ្នែក្រឹងនេះបានដោះស្រាយការលក់ហើយ និងបញ្ចប់ការបង្ហប់នេះដោយជោគជ័យ

### វិធានការកាត់បន្លយ



## ក.២ ការប្រព្រះដី /ការខ្ចចគុណភាពដី

សកម្មភាពរបស់គម្រោងនៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ អាចនាំអោយមានការហ្វារព្រះដី និងខ្ពួចគុណភាពដីដោយសារ ការរួមសាយដី និងសាងសង់ស្ថានីយ៍ខ្សោយការណ៍ បង្ហាញអោយមានការ ហ្វារព្រះដីថ្មីលទ្ធផលនៃមុខ្លែង ដោយសារតំបន់ការបង្ហប់ខ្សោយការណ៍នេះស្ថិតនៅជិតសម្រួល។ ការប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រងប្រភេទម្រាប់គោលបំណងផ្សេងៗរបស់គម្រោង បានចូលរួមធ្វើឱ្យបីប៉ះពាល់គុណភាពដី ដោយសារការបោរកំពង់ ការទុកដាក់ ប្រចាំលពេលប្រជុំម៉ាសីនធនាស់នៅលើដី និងការហ្វារនាំនូវសារធាតុទាំងនេះតាមទឹកភ្លើងនៅតំបន់ក្រុងប្រជុំ ការបង្ហាញឱ្យបានដោយបុគ្គលិក-កម្មករបស់ក្រុមហ៊ុន ក្នុងការទុកដាក់/ការពេលនូវសំណាល់ប្រជុំ-ខ្សោយ សំបក កំបុង ប្រជុំម៉ាសីន សំណាល់ផ្ទះបាយ និងសំណាល់ផ្សេងៗទៀត



## វិធានការកាត់បន្ទូយ



### ក.៣ ការចំណានដោយសំឡើង និងចំពោះ

សកម្មភាពសាងសង់ស្ថានីយ៍ខ្សោយការណ៍ ការបង្កើតខ្សោយការណ៍ និងហេដ្ឋរចនាសម្ព័ន្ធមួយចំនួននៅលើដី  
គោក អាចមានការរំខាន់ដោយសំឡេងជាលំប្បដជនដែលរស់នៅក្បែរតំបន់តម្រូវ តាមរយៈការ  
បញ្ជាញសំឡេងពីយានយន្ត ការប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីន ការកាត់ខ្សោយ ការកិន ការប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនខ្ពស់  
ដើម្បី កម្រិតនៃការបែងបាត់គ្នាប្រើប្រាស់កម្រិតសំឡេងនៃសកម្មភាពនីមួយា និងចំណាយនៃ  
អកការរំខាន់ដោយសំឡេង ដូចជាកម្មករជាតិដើម្បី

## វិធានការកាត់បនយ

- នៅពេលដំណើរការយុសនាយក្រុមហ៊ុន និងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធការពារសំឡេងសម្រាប់បុគ្គលិក និងកម្មករ។
  - កម្រិតសំឡេងតាមគោលការណ៍របស់ International Finance Corporation និងគោលការណ៍ សុវត្ថភាព និងសុខភាពបរិស្ថាន (Environment Health and Safety)។
  - កល់សកម្មភាពសាងសង់ដៃលប់ដើរកម្រិតចូលរួមកម្រិតសំឡេងខ្លាំង ក្រុមហ៊ុនត្រូវកំណត់ការ បញ្ជាញសំឡេងមិនចូលលើសពី 60dB(A) នៅក្នុងចន្ទនោះម៉ោង ៦:០០ព្រឹក ដល់៩:០០ល្ងាច និង



នៅក្នុងបន្ទាន់ម៉ោង ៦:០០ល្ងាច ដល់ ១០:០០យប់ ដែលប្រសបទេនឹងស្ថាដារបស់ក្រសួង  
បរិស្ថាន។

- ចំពោះបុគ្គលិក និងកម្មករដែលប្រជាមុននឹងសំឡេងខ្សោយលើសពី៨០dB (A) និងមានរយៈ  
ពេលយុវត្ថ្តរពាក់ខែករណីទៅសំឡេង ដែលផ្តល់ដោយក្រុមហ៊ុន (Personal hearing  
devices)។
- ខែករណីកាត់បន្ទាយសំឡេង ត្រូវបំពាក់នៅពេលដែលយល់ថា មានការចំណាត់ ដើម្បីកាត់  
បន្ទាយសំឡេងពីម៉ាសីន និងគ្រឿងចករួចរាល់។
- ក្រុមហ៊ុននឹងប្រើប្រាស់ម៉ាសីន និងគ្រឿងចករួចរាល់នឹង ដែលបញ្ចប់សំឡេងតិច និងកាត់បន្ទាយ  
រំព្រោះ ដែលមិនធ្វើឡើមានការរំខាន់ដល់កម្មករ និងប្រជាធិបតេយ្យ ដែលនៅក្នុងរឿង។

#### ក.៤ គុណភាពខ្សោយ

ការសាងសង់ស្ថានីយឱ្យការប្រើប្រាស់ ការដើរកបង្គប់ខ្សោយការប្រើប្រាស់ និងការសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធមួយ  
ចំនួននៅលើដីគោកនឹងធ្វើឡើមានការប៉ែបាល់ ដោយសារការបំកាយសារធាតុបំពុលខ្សោយពេលពេលពីការ  
គ្រឿងចករួចរាល់ យានយន្តដីកសម្ងាត់: និងខែករណីបង្គប់បានដើម្បី ឧស្សាហ៍ដែលកាយចេញពីប្រកតទាំងនេះ:  
មានដូចជា ភាពលិត(PM) កាបួនមួៃណាអុកសុុត (CO) ចិុលដូរអុកសុុត(SOx) និងកាសិុតអុកសុុត  
(NOx)បានដើម្បី ម៉ោងឡើត ការប្រើប្រាស់ប្រជាពលន៍: កន្លែងទុកដាក់សំណាល់នឹង-ករ និងការដើរកដើម្បី  
បង្គប់ខ្សោយ កំបណ្តាលឡើមានការហូយចូលឱ្យ និងក្នុងស្ថាបន្ទាយសាយការពេលចេញទៅបីយាកាសដែលធ្វើឡើ  
គុណភាពខ្សោយរំងការបំពុលដែលដើរ។

#### វឌន៍ការកាត់បន្ទាយ

- ការគ្រប់គ្រងការបំពុលខ្សោយព្រៃនអនរដ្ឋដោយគោរពតាមគោលការណ៍នៃ International  
Finance Corporation និងសុខភាពបរិស្ថាន (Environment Health and Safety)។
- ការបំកាយឧស្សាហ៍ ត្រូវតែគោរពតាមស្ថាដារបស់ក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីធ្វើសការការកាយ  
សារធាតុបំពុលទៅក្នុងបរិយាកាស។
- ប្រើប្រាស់គ្រឿងចករួចរាល់ ដែលកាត់បន្ទាយការបោះឆ្នោះដើម្បីប្រើប្រាស់ក្នុងខ្សោយ/បរិយាកាសបាន  
ពិសេស សារធាតុ No<sub>x</sub> SO<sub>x</sub> និងTSP ព្រមទាំងធ្វើការគ្រួតពិនិត្យឡាតាំងឡើតទាំង។
- បន្ទាយមសំណើមនៅកន្លែងដែលគ្រួរដើរកបង្គប់ខ្សោយ ដោយស្រាវចនាទីកតាមផ្លូវដែលគ្រួរដើរ  
ដូចនេះ។



- ការកំណត់នូវលេរ្តឹងនៃការប្រើប្រាស់យោនយន្តភូងការដើរសម្រាប់ការសាងសង់ភូង ស្ថានីយត្រាប់បណ្តាញខ្សោយការ្យា
  - ក្រុមហ៊ុន នានជោគចំធុងសំកមននៅតាមផ្ទះកម្មករ និងសហការជាមួយក្រុមហ៊ុនប្រមូលសំកមន ដើម្បីប្រមូលសំកម្មឡើងឡាតាំ ដើម្បីធ្វើសវាងការសាយការយេត្តនវិនិន័យបែងសំកមន ដើម្បីប្រមូលសំកម្មឡើងឡាតាំ ដើម្បីធ្វើសវាងការសាយការយេត្តនវិនិន័យបែង

ក.៤ គុណភាពទីក

## វិធានការកាត់បន្លយ



២. ផន្លានជីវសាស្ត្រ

គំរាងបង្កើតខ្សោយការណ៍នៅលើគោរក ដែលមានប្រវត្តិទីទូទៅត្រូវមេច្រើន និងសាងសង់ស្ថានីយ៍ខ្សោយការណ៍  
ដែលមានទីតាំងស្តីពីក្នុងក្បួនអូរត្រេះ មិនបានផ្តល់ប្រកាសទីក តាំបន់ត្រូវបានបញ្ជាផ្ទៃនៅក្នុងក្បួនអូរត្រេះ ការ  
ប៉ះពាល់ដល់ជនបានដឹងស្រួលដឹងពីមិនមានទេ។

ក. នគរាល់សេដ្ឋកិច្ច-សង្គម

### គ.១ ការប៉ះពាល់ដល់បរប្របង្ហាន

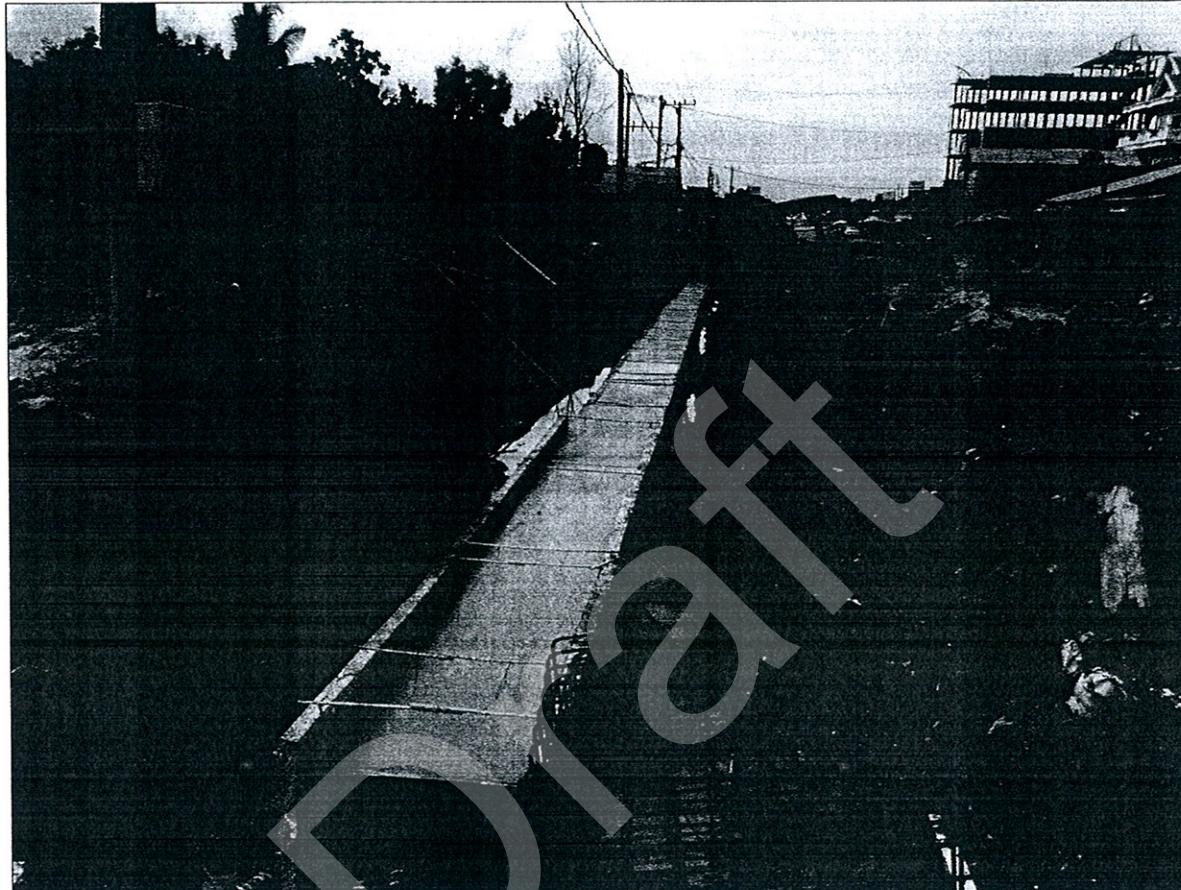
ការដឹកជីដើម្បីបង្កប់ខ្សោយការឃើសនេះ បានធ្វើការបង្កប់តាមចិត្តឱ្យមធ្យរដែលមានស្រាប់នៅក្នុងតំបន់ម៉ារុងឡើត សកម្មភាពនៃការដឹកបង្កប់ខ្សោយការឃើសនេះ បានធ្វើឡើយប្រជាធិបាលមានការលំបាកជាលំការដើរដែលបានដោកជាប្រព័ន្ធដែលបានបង្កប់តាមចិត្តឱ្យមធ្យរដែលបានដោកជាប្រព័ន្ធ។ ម៉ារុងឡើតនៅតំបន់នេះមានផ្ទះមួយចំនួនធ្វើការលក់ផ្ទះនៅតាមចិត្តឱ្យមធ្យរដែលបានដោកជាប្រព័ន្ធ។

## វិធានការកោតបន្ទូយ

- ក្រុមហ៊ុននឹងផ្តល់ជំនាញសម្រាប់ប្រជាជន និងអ្នកចាក់ព័ន្ធ ពីដែនការគ្រែរបង្កប់ខ្សោយការណ៍ ដើម្បី  
ផ្តល់សកម្មភាពទៅប្រជាជន
  - ក្រុមហ៊ុនធ្វើការដើរ បង្កប់ខ្សោយការណ៍ និងលប់ដីឡើងវិញនៅពេលសាងសង្គម។ ម្យាងទៀត  
ក្រុមហ៊ុនធ្វើការដើរបើកប្រសាទាប់ដីតែកន្លែងដែលគ្រែរកប់ ចំពោះកន្លែងដែលមិនទាន់បង្កប់ក្រុម  
ហុន មិនទាន់ធ្វើការដើរបើកប្រសាទាប់ដីទេ។
  - កំណត់ពេលណាក្នុងការបង្កប់ខ្សោយការណ៍ច្បាស់លាស់ ដោយប្រើប្រាស់រយៈពេលនេះ និង  
កំណត់ពេលកម្មប្រើនក្នុងការបង្កប់ខ្សោយការណ៍។
  - ធ្វើការលប់ដីឡើងវិញ នៅពេលដីកំណត់បង្កប់ខ្សោយការណ៍ ដោយធ្វើយកដាក់លាងសណ្ឌានដីមាន  
លក្ខណៈដូចដើម។
  - សហការជាមួយអាណាព្យុជា និងស្ថាប័នជំនាញចាក់ព័ន្ធដើម្បីចូលរួមក្នុងបង្កប់ខ្សោយការណ៍នេះ។



រូបភាព៧.៦៖ សកម្មភាពនៃការដើរបង្កប់ខ្សែភាសា



(ប្រភព Creative Green Design Co.,Ltd ផ្លូវ ០១៩)

## គ.២ សុខភាពសាធារណៈ





### វិធានការកាត់បន្ទូយេះ

- ការលាយពណ៌ និងរៀបចំអគារ ត្រូវតែមានលក្ខណៈស្របដៃនៅក្នុងប្រជាធិបតេយ្យ និងបរិស្ថានដើរីរួចរាល់
- ដឹងដែលដឹកបង្កប់ខ្សោយការណ៍ និងត្រូវបង្កប់ទៅតាមសការណ៍ដើមីរួចរាល់
- ប្រើប្រាស់កំណែងពលកម្មប្រើប្រាស់ដើម្បីត្រួតពិនិត្យនិងបញ្ចប់ការងារឡាតាំងម្រានបាប់រហ័ស។
- កំណត់ដែនការ និងពេលវេលាឯើបំផុត សម្រាប់ការបង្កប់ខ្សោយការណ៍នៅលើគោកនេះ។

### **គ.៥ តំបន់របៀប/តំបន់បេតិកកណ្តាល**

ការសិក្សាតិផ្លូវបង្កប់ខ្សោយការណ៍ និងទីតាំងខ្សោយការណ៍នៅលើគោក គឺបានបញ្ជាសការប៉ះពាល់ធ្វាល់បែងចែកនៅទីតាំងដើមីរួចរាល់ ដោយមានការយល់ដឹងពីតម្លៃនៃរបៀប/តំបន់បេតិកកណ្តាល និងបេតិកកណ្តាល ដោយខ្សោយការណ៍បង្កប់ខ្សោយការណ៍នៅលើបានបញ្ជីសិស្សនៃទំនួនដែលបានបង្កប់ខ្សោយការណ៍ ប្រចាំថ្ងៃ ដោយយកចាប់ពីការបង្កប់ខ្សោយការណ៍នៅលើគោកនេះ។

### វិធានការកាត់បន្ទូយេះ

- ប្រើសិស្សទីតាំងខ្សោយការណ៍ដែលសមស្រប ដោយធ្វើការរៀបចំ និងសាងសង់ លាយពណ៌ ទៅតាមបរិស្ថានដែលនៅដើមីរួចរាល់
- ប្រសិនបានទីតាំងនោះស្ថិតនៅតំបន់ប្រភពិសាង្នោះ ការសិក្សាត្រូវតែធ្វើឡើងដើម្បីចែងការការងារបង្កប់ខ្សោយការណ៍ តំបន់ទីតាំងនោះ។
- ប្រើសិស្សជម្រើសខ្សោយការណ៍ ដែលមិនធ្លួចកាត់តំបន់របៀប/តំបន់បេតិកកណ្តាល។

### **គ.៥ ចកចារណ៍**

សកម្មភាពនៃការបង្កប់ខ្សោយការណ៍ នៅតាមចិត្តពីរបៀបនៃបណ្តាលឱ្យមានការធ្វើដំណើរកូងលេរ្បីន យើតុងធ្លួចកាត់កន្លែងការងារ និងធ្វើឱ្យមានការការងារការបង្កប់ខ្សោយការណ៍ប្រើប្រាស់ផ្លូវខ្លះ។ យ៉ាងណាក់ ដោយ ករណីនេះមិនទៀងទាត់នោះទេ ហើយការការងារការបង្កប់ខ្សោយការណ៍ត្រូវបានកំណត់ឡើង ហើយការរំខាន ត្រូវបានសន្លឹកដានមានកម្រិតទាប ដោយសារតែការប្រើប្រាស់ផ្លូវបានកំណត់ឡើង នៅតំបន់ការងារកំណត់នៃការបង្កប់ខ្សោយការណ៍។



### វិធានការកោត់បន្ទូយ

- ក្រុមហ៊ុនធ្វើការក្រោទុកអាមេរិក ឬចូលរួមជាប្រជាជនអាមេរិកដែលបានទីនាំពាណិជ្ជការ។
  - ក្រុមហ៊ុនធ្វើការសម្រេចការណ៍ ប្រសិនបើមានករណីកកស្ម័គកចរណ៍។
  - ធ្វើការសងសង់ និងបង្កើតឡើយថានៅលើវប្បធម៌ ដើម្បីកាត់បន្ថយនូវការប៉ែនការ។
  - ធ្វើការផ្តល់ជូន និងលប់ដីឡើងវិញ នៅក្នុងតាមស្ថានដើម្បីការប៉ែនការ។

### ៤.៣.៣ ចំណាត់ការបច្ចុប្បន្ន (Project Operation Phase)

ខ្សែការណ៍ ត្រូវបានដល់នៅរដ្ឋបាល ដោយគ្មានសារធាតុពុល ហេតុនេះហើយការបំពុលបន្ទូរនេះ  
ពេលខ្លួន និងដែលទៅក្បាច់សម្រាប់គឺមិនមាននោះទេ ម្យាការឯកជាតិ អង្គភាពដីតារបស់ខ្សែការណ៍ត្រូវបាន  
ដែលសិន តែមិនដឹងថាមានខ្សែការណ៍នៅពេលបង្ហប្បញ្ញា គួរកត់សំគាល់ដឹងដើរ៉ា ខ្សែការណ៍ដែលបង្ហប្បញ្ញប់នៅប្រទេស  
ម្នាយចំនួនគឺអាចធ្វើបានដែលប្រកបដល់ប្រកេទសត្វសម្រាប់ម្នាយចំនួន។

នៅទីតាំងទីកក់កំ ដែលមានចរណីក្នុងខេត្តកំពង់ចាម ខ្សោយការប្រើប្រាស់អាជីវិសមានបំលាស់ទី ក្នុងចំនោះ០,៥ម៉ែត្រ តែការអាជីវិសមានបំលាស់ទីក្នុងក្រុងក្រឡើង ដែលខ្សោយការប្រើប្រាស់មិនបានបង្កើប់ទៅក្នុងបាត់សមូគ្រ តែប៉ុណ្ណោះ។ ដោយ ខ្សោយកសម្រាប់គម្រោងនេះករណីនេះ គឺមិនអាជីវិសមាននោះទេ ព្រមទាំងខ្សោយការប្រើប្រាស់ហ្មត់ដល់ទៅតាំង ម៉ែត្រនៅតំបន់ទីកក់កំ និងជំរោះ,៥ម៉ែត្រនៅតំបន់ទីកំពង់ចាម។

ເຮືອກຸນົມັດນາກໍຄາລເຣະ: ກາຣິຟ່ເໜີ້ກາຣ ຮິຟ່ກາຣໃຕ່ຈຳດີ້ຕ້າໃສ່ກາຣໃແລບດໍ່ງໆເງື່ອເຫຼື່ອນັບປ່ອງ  
ປະຕິບັດທາງໆເຕີມ ເບົດຝູ້ຕະເມານບໍ່ໄຫວກັບພຸດຊາຍບົດໃຈກາຕະສູງສູງທາງທ່ານທ່າ ມີມານກາເບີ: ຕາລ່າ  
ຕ່າມກິດ້າມານີ້ແລ້ວຜົນຕາມຮບສາສູນ ນີ້ສົາສູນ ອິຟ່ສົນຕູ້ມ-ເສັນຕູ້ກີບຕູ້ຜູ້ນີ້ແກ້ວຍໆ

ស.ត.ត.ន ផន្លានុបស្សាន

## ក. សាខាប់ដីក្រាមបាត់សម្រួល



### វិធានការកាត់បន្ទយ

- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការសិក្សាថែលក្នុងណាមេដ្ឋាន:បច្ចេកទេសនៃការបង្កប់ខ្សោយប្រទេសទាំងពី (កម្ពុជា ម៉ាល់សី និងថែ) ដែលមិនធ្វើឡើងមានការបែងចាយបាន
  - ខ្សោយប្រព័ន្ធបង្កប់ត្រូវបានដលិតឡើងដោយមានអីសុខ្សែង ការពារមិនមានការបញ្ចប់ឡើងកំដោ។
  - ប្រភេទនៃខ្សោយប្រព័ន្ធអូបទិច គីមានធ ទៅក្នុងសារបែងចាយ ដែលមានប្រព័ន្ធការពារក្រីមត្រូវ និងមានលំអិតប្រភេទនៃសារបែងចាយក្នុងជំពូកទី៤ ការពិពណ៌នាគំពីតម្លៃ។

### ៩. ការលេចទ្រូងខ្សោកប្បែ (exposed cable)

ខ្សែការជាតិនឹងលេចឡើងនៅលីស់ដ្ឋាន និងទីតាំងផ្សេងៗដែលមានសំណើភ្នាមៗ។ ការបិចឡើងខ្សែការជាតិនេះ អាចប៉ះពាល់ដល់អ្នកកំសាន្ត ហើយអាចឡើងឱ្យខ្សែការជាតិមាន។ ដួចមូតាការបង្កូបខ្សែការជាតិតាំបន់ដ្ឋាន និងតាំបន់ទីក្រុកកំសាន្ត មានលក្ខណៈបំពុំសំសើរដែកដែលបទបន្ទាន ដែលមានអង្គភ័ណ្ឌិត ២០សង្គមទីម៉ែត្រ និងកប់ក្នុងដំពោះម៉ែត្រ។ ដោយនេន្ទូវសំណើភ្នាមនៃស្រាប់ដីខាងលើខ្លាំងអាចបណ្តាលអោយខ្សែការជាតិបិចឡើង ដែលត្រូវរោគយកមានការដឹកបង្កូបឡើងវិញ។

## វិធានការកាត់បន្ទយ

- នៅត្រីបន្ទាន់ថ្ងៃ ខ្សែកត្បូរបានបង្កប់ជាតិសេស ដោយប្រើប្រាស់បំពង់ដែក ដែលអាចបាត់បន្ទាន់មានអង្គភាពដូចតិច ២០ស៊ីថុម៉ែត្រ ដោយបង្កប់ដែរ ៣៩៧គ្រឿងគ្រាមទៅតាមសណ្ឋាន ដីនៅត្រីបន្ទាន់ទីកក់ និងត្រីបន្ទាន់ដីនិត្យ ឡើងវិញ្ញាប្រចាំ ដើម្បីផ្តល់ការរំខាន់ដល់អ្នកទេសចរណ៍នៅត្រីបន្ទាន់កម្មាន។
  - ការផ្តល់ការបង្កប់ជាតិសេសទីតាំងផ្លូវតិច នៅត្រីបន្ទាន់ដែលមានលំនៅ បុប្រាយមនឹងរំព្រៃនតិច ហើយត្រូវបានផ្តល់ការប្រឈមតិចបំផុត។

## គ. ការធ្វើសង្គលខ្សែកាប់

ក្នុងកំឡុងពេលប្រតិបត្តិតម្រាងរយៈពេលពាហ៍ឆ្នាំ អាចមានការដាក់ចន្ទ បុំណុំណែរការមិនប្រកបដើម្បី ដែលតម្រូវការយុទ្ធសាស្ត្រ ប្រឆាំងសំខ្លួនខ្លួន ហើយសកម្មភាពផ្តល់ជូន ដែលត្រូវដឹងដឹរដែលត្រូវដឹងដឹរ ដើម្បីបានការងារដែលល្អជាជាមុន។

## វិធានការកាត់បន្ទូយ

- ក្រុមហ៊ុន Telcotech Ltd បានសហការជាមួយក្រុមហ៊ុន Huawei Marine Network ដែលជាក្រុមហ៊ុនឈាយមុខខាងបច្ចេកវិទ្យាឌីបញ្ហាន អេឡិចត្រូនិកចាសកល ដើម្បីគ្រឿងតិន្នន័យ និងផ្តល់សុវត្ថិភាព។






ធន.៣.៣.២ ផន្លានជីវសាស្ត្រ

ក. ធនធានសម្រេច

## វិធានការកាត់បនយ



ដ៏ការពារដែលប្រសាបតីខាងក្រោម នៅពេលបង្កូចប៉ា លក្ខណៈនៃខ្សែភ្លើដែលបានរៀបរាប់ខាងលើនេះនឹងមិនដាច់ ដោយកត្តាមនុស្ស និងធ្វើជាតិ។

- ក្រុមហ៊ុនដើរបានបង្កើតឡើងដើម្បីស្ថាបនិភ័យក្រោមពាណិជ្ជកម្ម ក្នុងជាមេទាហ៍, ដើម្បីត្រូវនៅក្នុងបន្ទីកប្រជាធិបតេយ្យ

### ៤.៣.៣ ផន្លានសេដ្ឋកិច្ចនឹងសង្គម

នៅដំណាក់កាលប្រចាំបត្រ សម្រាប់គម្រោងបងុប់ខ្សែភាពអូបទិចនេះ មិនត្រឹមតែមិនមានការប៉ែនលេខសង្គមសេដ្ឋកិច្ចអវិជ្ជមានប៉ុណ្ណោះទេ តែថែមទាំងផ្តល់នូវរដលវិធីមានសម្រាប់សង្គមសេដ្ឋកិច្ច ដើម្បីទទួលឱ្យបាន

## ៧.៣.៤ ចំណាត់ការបច្ចុប់តម្លៃ

### ក. ការរក្សាទុកខ្សែកប្រាំប្រាមបាតសម្បទ្រ

ក្រោយរយៈពេលពាន់ឆ្នាំនៃប្រតិបត្តិការខ្សែកាលអប់ទិកបែលសំគ្លែងបញ្ចប់ នាមដ្ឋានបញ្ហាប័ណ្ណ និងយោត និងអាយុកាលដែលអាចការប្រើប្រាស់ខ្សែកាលក្នុងក្រោយបានមុតកំណត់ ដូច្នេះក្នុងការណើដែលក្រោយបានចង់បន្ថាការដំណើរការវិនិយោត ត្រូវរស្វីរសំការវិនិយោតជាថ្មី និងត្រូវការបង្កប់ខ្សែកាលថ្មីដែលដើរាជកខ្សែកាលបាន ក្រោយបាននឹងមិនយកចេញពីបាត់សមុទ្រ (តម្រោងជាប្រើននៅអីបុរិយុទ្ធនាមី) និងសហរដ្ឋអាមេរិកភាពប្រើនមិនបានយកចេញពីសមុទ្រ) ដូច្នេះការក្រុណុកខ្សែកាលក្នុងបាត់សមុទ្រអាចបង្កប់ជាប័ណ្ណប៉ះពាល់មួយចំនួនឡើង ស្ថានដីស្របតាមបាត់បាត់ ដំរកដីរោងក្រសួងក្នុងសមុទ្រស្របតាមបាត់ឡើង ការបំពុលទិកសមុទ្រ និងប៉ះពាល់ជាប័ណ្ណការវិនិយោតផ្សេងៗក្នុងសមុទ្រស្របតាមបាត់ឡើងអនាគត។

## វិធានការការត់បន្ទូយ

- សារធាតុបំពុលទីកដែលភាយប្បញ្ញបចេញពីខ្សោយការដែលបានកម្រិតបាបដែលមិនមានផលប៉ះពាល់ណាមួយគ្នាដូរទីកតែសំគាល់ឡើយ មក្នុងដោយសារខ្សោយការនេះបង្កើតឡើងដោយប្រកេទសសែលឡើបី និងលោហាពាកុម្ភយចំនួន(steel, thixotropic filling compound, copper)ដែលជលិតមកសម្រាប់ការពារប្បញ្ញនឹងទីក និងលោហា: ផ្សេងទៀតមានប្រព័ន្ធកម្ពុជាប្រព័ន្ធ មង្គប្រានទីកសម្រាប់

၆၂.၄ အဆိုဒေသရေးတွင် မြန်မာနိုင်ငံတော်လှန်ရေးဝန်ကြီးချုပ်

តាមស្ថានភាពជាក់ស្តីង នៃទីតាំងគម្រោងខ្សែកប្បែអុបទិចក្រោមបាតសមុទ្រនេះ បានបង្ហាញពី  
អាចមានគម្រោងវិនិយោគ និងសកម្មភាពដោយជាអ្វែតដែលបណ្តាលឡើងនាយករដ្ឋបានការបែងចាញ់ដល់បរិស្ថាន  
ជីវិ៍ពីរដែរ ក្នុងទោះមាន ក្រុមហ៊ុនដែលទទួលបានអាជ្ញាប័ណ្ឌរករកដើរបែង និងខស្ស់ន កត្តាល់ដឹក  
ទាំងនឹង ទូកប្រុកត្តាល់ទេសចរណ៍ និងទូកនេសាទដឹងដើរ។

៨.៤.៧ ក្រុមហ៊ុនទិន្នន័យអាជ្ញាធម្មរករកប្រើបង្កើតស្នូលេខ

- ក្រុមហ៊ុន PTT Exploration and Product វិនិយោគតំបន់ប្រជាបុក B មានធ្វើសរបចំនូវនេះដីឡូម៉ែត្រក្រោមក្រុង ដែលមានខ្សោយការប្រើប្រាស់អូសកាត់ប្រជាបុក ១៩៨៩ដីឡូម៉ែត្រក្រោម
  - ក្រុមហ៊ុន Polytec Petroleum Corporation Hong Kong វិនិយោគតំបន់ប្រជាបុកC មានធ្វើសរបចំនូវនេះ.៥៥០ដីឡូម៉ែត្រក្រោមក្រុង ដែលតម្លៃខ្សោយការប្រើប្រាស់អូសកាត់ប្រជាបុក ៧០ដីឡូម៉ែត្រក្រោម
  - ក្រុមហ៊ុន China Petrotech Holdings Limited (CPHL) វិនិយោគតំបន់ប្រជាបុកD មានធ្វើសរបចំ.៣០០ដីឡូម៉ែត្រក្រោមក្រុង ដែលតម្លៃខ្សោយការប្រើប្រាស់អូសកាត់ប្រជាបុក ៨០ដីឡូម៉ែត្រក្រោម
  - ក្រុមហ៊ុន Medco Energi ក្រុមហ៊ុន Kuwait Energy និងក្រុមហ៊ុន JHL Petroleum វិនិយោគតំបន់ប្រជាបុកE មានទីលំហ្៥.៥៣០ដីឡូម៉ែត្រក្រោមក្រុង ដែលតម្លៃខ្សោយការប្រើប្រាស់អូសកាត់ ៣៦ដីឡូម៉ែត្រក្រោម
  - ក្រុមហ៊ុន Chicness National Offshore Oil Corporation (CNOOC) វិនិយោគតំបន់ប្រជាបុកF មានទីលំហ្៥.៥៥០ដីឡូម៉ែត្រក្រោមក្រុង ដែលតម្លៃខ្សោយការប្រើប្រាស់អូសកាត់ ៣៥ដីឡូម៉ែត្រក្រោម
  - ក្រុមហ៊ុន Conoco Philips និងក្រុមហ៊ុន Idemitsu Kosan Co វិនិយោគតំបន់ខស្សែន មានទីលំហ្១០.០៤០ដីឡូម៉ែត្រក្រោមក្រុង ដែលតម្លៃខ្សោយការប្រើប្រាស់អូសកាត់ ៧៧ដីឡូម៉ែត្រក្រោម

ដោយសារតម្រងរូករកដើរប្រឹង និងខស្សនេះ វិនិយោគនៅថ្ងៃការងារក្រោមនៃស្រទាប់ដីក្រោមបាតសម្រួល ដែលអាចធ្វើឲ្យមានការប៉ែនកាលស្របតាមប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើង គឺជាការប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើងដោយសារតម្រងរូករកដើរប្រឹង និងខស្សនេះ វិនិយោគនៅថ្ងៃការងារក្រោមនៃស្រទាប់ដីក្រោមបាតសម្រួល ដែលអាចធ្វើឲ្យមានការប៉ែនកាលស្របតាមប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើង គឺជាការប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើង

- ការប្រមូលយកដើរដ្ឋកខាងក្រោមស្រទាប់ដីបាតសម្រួល



- ការគ្រប់គ្រងសំណាល់វិេស-រាជីនបានត្រឹមត្រូវ
  - ការហៅក្រោមព័ត៌មាន និងខស្សន៍ចេញពីសកម្មភាពបុមុយកជនបានដើរប្រើប្រាស់ និងខស្សន៍
  - ការប្រើប្រាស់ការពារក្នុងការអ្នករក និងដឹកយកខស្សន៍

ស.ឌ.ថ ក្រឹមប៊ជីកខែនិត្យ និងទកដុកប្រាក់នៃសចនា

នៅក្នុងដែនសម្របកម្មជាសកម្មភាពនាកចរណ៍ផ្លូវទីកម្មនាមជាថ្វីងកល់ថ្វីផ្លូវជាករណីកទាំងដីកទៅក្នុងនិងទូកទេសចរណ៍តាមផ្លូវទីកជាមួយ។ ការដឹកជញ្ជូនទៅក្នុងនិងដំឡើទេសចរណ៍តាមផ្លូវទីកនេះ អាចធ្វើឲ្យមានការប៉ែបាល់ដល់គុណភាពបរិស្ថានសម្រប ដួងដៃតាមរយៈសកម្មភាពមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- ការគ្រប់គ្រងសំណាល់វិន-រាជីនបានត្រឹមត្រូវ
  - ការហេរកំពង់ប្រជាបេញ្ញើមាសុីនទួក និងកច្ចាល់
  - ការពោះ និងទំលាក់យុទ្ធការធ្វើឲ្យមានការបែះពាល់ផ្តាមឱ្យ និងចនបានសម្រួលដៃ
  - ការបញ្ចប់ផ្តុំដូចតិច និងកច្ចាល់

ଫ୍ରେଣ୍ଡ୍ କୁଳାଳ

សកម្មភាពនេះសាច បស្ថីប្រជាជនកំចូលរួមចំណោកក្នុងការធ្វើឲ្យមានការបែះពាល់ដល់បរិស្ថាន សមូទ្ធផងដើរ ប្រជានេសាចដើរតែងតែទៅនេសាចនៅតំបន់ក្នុង និងក្រុមគំបងតម្លៃងតីខេត្តកំពត ខេត្តព្រះសីហនុ និងខេត្តកោះកង ដើរការនេសាចបស្ថីពួកគាត់មានទាំងការនេសាចលក្ខណៈអាជីវកម្ម និងការនេសាចលក្ខណៈក្រុសារា ការនេសាចបស្ថីពួកគាត់អាចធ្វើឲ្យមានការបែះពាល់ តាមរយៈសកម្មភាពមយចំនួនដែចានុក្រកម្ម៖

- ការគ្រប់គ្រងសំណាល់វិន-ការមិនបានត្រឹមត្រូវ
  - ការហេរកំពែបែងចេញពីម៉ាស៊ីនទួក និងកត្តាល់នៃសាច់
  - ការគ្រប់គ្រងសំណាល់វិន-ការមិនបានត្រឹមត្រូវ
  - ការហេរកំពែបែងចេញពីម៉ាស៊ីនទួក និងកត្តាល់នៃសាច់
  - ការបញ្ចូលផ្សេងចេញពីទួក និងកត្តាល់នៃសាច់
  - ការនេសាច់ដោយបើកបានសំណាល់ខ្លួន

ດ.៥ ពិធីរៀបចំការងារជាមួយគ្នា និងការសម្រេចការងារជាមួយគ្នា

ເພົ່າຍໃຊ້ກເຕົາເລີ່ມທີ່ບໍ່ໄສສະກຸນກາຕະບະສ່ວດເງັານຕາຫຼຸເຕີ ເຖິກລົບຜົນມາກໍກາລໄວຕະເງັານ  
ມານເກົດບັບໆຕາລ໌ບົຣິສ୍ତାନ ສິນສະໜູມວິຊີ່ມານ ເພົ່າຍສາໄຕຕະເງັານອກີ່ຮູ່ງສິນໃຫຍ່ກັບມື້ອຸບັດເຖິງເຊື້ອ  
ເຕົະເຈັບ: ດາວໂຫຼວງມະນີ່ໄລດົກຄຸນກາເປົ້າຢູ່ງກຳເລີດເສັນເສັ້ນກີ່ຕູ້ບະສ່ວດເຂົ້າປະເທດ: ສີບາດ ຜູ້ອຳນວຍກໍ່ເຕັ້ມຄູລ  
ສິນເກົ່າເຮັດວຽກສັ້ນໂຮງ ຜູ້ອຳນວຍກໍ່ເຕັ້ມຄູລ ຜູ້ຄໍ່ມື້ນໍ່ເສັກກົມ້ງຫຼວດມາຕະນີນ ບໍ່ເຖິງເຕັ້ມເດັກ: ພື້ນໃຊ້ກ  
ບເຊົ້າກວິຫຼາກ ສິນທີ່ການໃນເຍົດຕາລາ

៧.៤.១ យោងចេនាសម្រេច

## ធន.ឌ.ប ការបង្កើតមួយខេរ និងប្រាក់ចំណែល

នៅក្នុងដំណាក់កាលបង្ហប់ខ្សោយការណ៍ និងសាងសង់ទីតាំងបង្កើលខ្សោយការណ៍អាជមានប្រជាជនមួយចំនួន ត្រូវបានធ្វើសវិសខ្សោយធ្វើការក្នុកសំណង់ ក្នុកបង្ហប់ខ្សោយការណ៍ ឡាតាមសមត្ថភាពមុខដំណានបស់ពួកគេ ប្រកែវការធ្វើសវិសជាក្នុករប់វិការដើម្បីកសិនុខាងជំមាតុ បន្ថែមទីនេះទៀត ប្រជាជនដើរស់នៅក្បែរនោះអាជបង្កើនប្រាកចំណូលបរស់គាត់ ដោយការលក់ផលិតផលនៃសាច់ បស់រហូតដែលបានបង្ហប់ខ្សោយការណ៍ប្រចាំថ្ងៃ ប្រមូលអាហារដើម្បីបុគ្គលិក-ក្នុក ដើរស់នៅក្នុងការង្ហានសាងសង់នោះ។ ជារួមនៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ គឺអាជបង្ហប់ខ្សោយការណ៍ប្រចាំថ្ងៃបស់ប្រជាជនមួយចំនួនដើរស់នៅក្បែរតាំងតុលាទីប្រចាំថ្ងៃដែរ

#### ໜ.ດ.๓ ກາຣຄັກທີ່ຜະຍົບມາກຮສກເຮົາແກ່ປະເທດລາວ

គិតប្រជាធិបតេយ្យ និងបង្កើតការងារ ដល់ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងខេត្តព្រះសីហនុក្នុងជាតាមបណ្តាញខេត្ត នានា ងាយបានធ្វើយកតាមបន្ទូយចំណាកស្រួលទៅធ្វើដោយប្រធែល ដែលនេះបានផ្តល់ជាប្រយោជន៍សំកាប់ការងារកិច្ចការជាមុនការដើម្បីផ្តល់ការគ្រប់គ្រង និងអភិវឌ្ឍន៍។

#### ៧.៤.៤ ការអនិវឌ្ឍន៍សេដកិចចាប់តាំ

ក្រុមហ៊ុននឹងដំឡើងបាយមានការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចជាតិ តាមរយៈការបង់ពន្លេអាករ លើការងារចូលប្រឈម ពន្លន់សកម្មប្រើប្រាស់គួងការសាងសង់ ពន្លាកាត់ទុក ពន្លាលើប្រាក់ចំណោញ និងពន្លេអាករ ផ្សេងៗទៀត គួងរយៈពេលសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការ ទៅតាមកិច្ចសន្យាករកិច្ចក្រុមហ៊ុនជាមួយការងារកិច្ច



ពាលកម្ពុជា សកម្មភាពបែល់ក្រុមហ៊ុនបានបង្កើតនូវទំនាក់ទំនងសេវាកម្មនានា ដល់ក្រុមហ៊ុនដៃខែឆ្នាំ ដោយក្រុមហ៊ុនមានទុនវិនិយោគកប់លានជុល្យអាមេរិកសំកប់បង្កប់ខ្សែកាប្រឹកអុបនិច។

### ៨.៤.៤ ការផ្តល់ជូនសេវាកម្មនគរិតមនាគតខ្លួនក្នុងប្រទេស

៨.៤.៦ បង្កើតចំណោះដឹងក្នុងវិស័យបច្ចេកវិទ្យា

នៅក្នុងដំណើរការបង្កប់ខ្សោយកាប អ្នកជំនាញឡើម្យយចំនួន និងត្រូវបានបង្រៀនបច្ចេកវិទ្យាតុងការបង្កប់ខ្សោយកាបអុបទិចនៅក្រោមសម្បទ ដូចជាបច្ចេកទេសតខ្សោយកាបអុបទិច។ បន្ទាប់ពីត្រូវបាននេះ ដំណើរការ ចំនួនប្រធាននកម្មដាដែលបើប្រាស់ និងមានប្រើបានជាងមុនព្រះភាពទូលំទូលាយ ហេតុ និងតម្លៃសមរម្យ អាចឱ្យប្រធាននោនាលទាត់បង្ហើសេរក។

៧.៤.៧ ការគិនទ្វីងស្ថូរការវិនិយោត

ដោយសារតែតម្លៃសេវាអុទ្ធនឹងដែលកត និងមានតម្លៃថាគាត់មុន និងមានលេរ្បៀនលេរ្បៀនបានមុន  
ក្រោយប្រព័ន្ធឌីជីថាមដំណើរការ ការដោឡូកកិច្ចការណ៍នៃការប្រព័ន្ធដែលបានការពារការពារ ក្រុមហ៊ុននិងអ្នកវិនិ  
យោគនានា ឱ្យមកធ្វើដាក់ទុនលើវិស័យផ្សេងៗភាគតែត្រួតពិនិត្យ ព្រះក្រុមហ៊ុនទាំងនៅ៖ ភាគពិនិត្យនឹង  
ផ្នែកលើសេវាកម្មអុទ្ធនឹងដែលបានបញ្ជាផ្ទាល់បាន ការបង្កើតរបស់ក្រុមហ៊ុន សារអេឡិចត្រូន  
និងបានដើម្បី ហេតុនេះហើយ ក្រុមហ៊ុនទាំងនៅ៖ នឹងទទួលបានដែលចំណែកលើការចំនាយសេ  
វាអុទ្ធនឹងដែលកត និងប្រសិទ្ធភាពនៃការទាក់ទងរកឃើងដែគិសហការ និងអគ្គិសនា

សមត្ថភាព និងបញ្ហានកាន់តែប្រសើរ ជាមួយនឹងតម្លៃថោក និងភាយជាកត្តាអូឡូប្រានក្នុងការបង្កើតដំណឹងភាព និងការកែចប្រើនផ្ទុកលេកកម្ម ដូចជា មន្ត្រមណ្ឌលទួសពី និងការិយាល័យផ្តុកជកសារ និងស្ថាប័នសិក្សា រួមទាំងផ្តុយដល់ការបង្កើនប្រសិទ្ធភាព និងតម្លៃសមរម្យនៃការបញ្ហានសំខែងទិន្នន័យ សេវាកម្មធីណែត និងទូទទួលសុវត្ថិភាព។



ធន.ថ.ធ. ការអនុវត្តន៍សង្គមចិត្តជនបទតាមរយៈនគរមន្ទន័យ

ប្រព័ន្ធឌីឡូកាប្បីអុបទិចនៅក្រោមសមូទ្រ អាចនឹងធ្វើឱ្យមានក្រុមហ៊ុនវិនិយោគបន្ថែម ទៅតាំងបន្ថែម យ៉ាង ហើយក្រុមហ៊ុនទាំងនោះនឹងបង្កើតឱ្យការសការងារនានាដល់ប្រជាធិថននៅក្នុងតំបន់។ ចំពោះប្រជាធិថន ដែលធ្វើដំឡើងឲ្យបានស្តីនូវតាមដែនបទនឹងមានការណាយស្រួលក្នុងការទាក់ទងជាមួយអគ្គិភ័ន ដោយ សារទាំងប្រព័ន្ធឌីឡូកាប្បី និងប្រព័ន្ធអិនិជ្ជការណ៍តែប្រសើរជានេះមនា

କାରାଗାନ୍ । ଏହି ନାମରେ ପରିଦିଃ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା



ପ୍ରକାଶକ ନାମ





ធនធានដែលបង្កើតឡើង	ការគាំទ្រនៃសម្រាប់អាជីវកម្ម			
	ក្រុម	ផិត	ខេត្ត	ខេត្ត
គុណភាពទីកន្លែង នៅពេលដំណើរការបង្ហាញនៅក្នុងសម្រាប់ និងមានការបញ្ចូនសំណានដើម្បី លើសម្រាប់ដែលបាយក្សោរីយៈពាណិជ្ជកម្ម ការសំណើការ ទីកន្លែង។				
MARPOL 1				
គុណភាពទីកន្លែង-កែវ ជាដែលសង្គ័ែលបេក្ខជ័េរកោះខ្លះ ដែលត្រូវ ដឹងពួរនៅថ្ងៃនៅលើការ និងត្រូវធ្វើសំណានដើម្បីនៅតែកំពង់ដែលបង្ហាញ ព្រមទាំងបានបញ្ជូនសំណានដើម្បី និងបំបាត់ អប់រំ និងដែលសំបុត្រិនិក-កម្មករកំពុងចោលសំរាងបានទៅក្នុងទីកន្លែង មុខ។				
គុណភាពទីកន្លែង-កែវ ជាដែលសង្គ័ែលបេក្ខជ័េរកោះខ្លះ ដែលបង្ហាញ ព្រមទាំងបានបញ្ជូនសំណានដើម្បី និងបំបាត់ អប់រំ និងដែលសំបុត្រិនិក-កម្មករកំពុងចោលសំរាងបានទៅក្នុងទីកន្លែង មុខ។				

ଏହାକୁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା



ଦେଖିବାରେ ମହାକାଶରେ ପାଇଲା ଯାଏନ୍ତି ଏହାରେ ପାଇଲା ଯାଏନ୍ତି



ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ



ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

ପାଦାଯଳରେ କିମ୍ବା ପାଦାଯଳରେ କିମ୍ବା ପାଦାଯଳରେ କିମ୍ବା ପାଦାଯଳରେ କିମ୍ବା

បច្ចេកទេស TELCOTECH LTD



ପ୍ରକାଶକ

ପଦ୍ମଧର୍ମ ଲାଙ୍ଘନିକୁ ହାତରେ ଧରିବାରେ ଏହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା





ឈរអត្ថប៊ូនការងារដែលត្រួវបានគេងារ	ខាងក្រោមនេះនឹងបានស្នើសុំឡើង				ទិន្នន័យការងារនៃគម្រោង
	អ្នករៀបចំ	អ្នកចូលរួម	អ្នកចូលរួម	អ្នកចូលរួម	
និងទទួលនៅក្នុងខ្លួន					<ul style="list-style-type: none"> <li>ធ្វើការរៀបចំជំនួយដែលបានស្នើសុំឡើងដោយត្រួវបានគេងារ និងអ្នករៀបចំ និងអ្នកចូលរួមដែលបានស្នើសុំឡើងដោយត្រួវបានគេងារ</li> <li>សារធម៌ដែលបានស្នើសុំឡើងដោយត្រួវបានគេងារ និងអ្នករៀបចំនៅក្នុងសារធម៌ដែលបានស្នើសុំឡើងដោយត្រួវបានគេងារ</li> </ul>
និងទទួលនៅក្នុងខ្លួន					<ul style="list-style-type: none"> <li>ក្រោមហិរញ្ញវត្ថុដែលបានស្នើសុំឡើងដោយត្រួវបានគេងារ និងអ្នករៀបចំ បង្កើតឡើងក្នុងខ្លួន</li> <li>កំណត់ពេលវេលាបុគ្គលិកដែលបានស្នើសុំឡើងដោយត្រួវបានគេងារ និងអ្នករៀបចំ បង្កើតឡើងក្នុងខ្លួន</li> <li>ប្រាស់ប្រាស់: ពេលខ្លួនដែលបានស្នើសុំឡើងដោយត្រួវបានគេងារ និងអ្នករៀបចំ បង្កើតឡើងក្នុងខ្លួន</li> <li>ប្រាស់ប្រាស់: ពេលខ្លួនដែលបានស្នើសុំឡើងដោយត្រួវបានគេងារ និងអ្នករៀបចំ បង្កើតឡើងក្នុងខ្លួន</li> <li>សហការបង្កើតឡើងក្នុងខ្លួន</li> <li>បង្កើតឡើងក្នុងខ្លួន</li> </ul>
សុខភាពសាធារណៈ: ការរៀបចំការងារដែលត្រួវបានគេងារ					<ul style="list-style-type: none"> <li>ប្រើប្រាស់ក្រុមការងារខ្លួន (ឯកសារ) ការក្រោចក្រោងសំណាត់បាន, ការក្រោចក្រោងសំណាត់បានក្នុងការងារ</li> <li>វឌន៍ការងារការពារដ៏ខ្ពស់ ដើម្បីការងារការពារដ៏ខ្ពស់ដើម្បីការងារការពារដ៏ខ្ពស់ និងការក្រោចក្រោងសំណាត់បាន</li> <li>ប្រកាសសង្គមពីការងារដែលត្រួវបានគេងារ</li> </ul>







ଦେଖିଲୁଛିକିମ୍ବା ଯାହାକୁ ପରିଚୟ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏହାକିମ୍ବା ନାହିଁ

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

ପ୍ରକାଶନ

