

**ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា  
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ**

៤៤\*៤៤

**នគរបាល**

**តួនាទី**

**រាជរដ្ឋាភិបាលប្រជាធិបតេយ្យ នគរបាល និងសាខាដំបូល**

**INITIAL ENVIRONMENTAL & SOCIAL IMPACT  
ASSESSMENT (IESIA) REPORT**

**ធីជំរាបិករាជរដ្ឋាភិបាល និងសាខាដំបូល នគរបាល  
និងសាខាដំបូល ប្រជាធិបតេយ្យ នគរបាល  
នគរបាល នគរបាល នគរបាល នគរបាល**

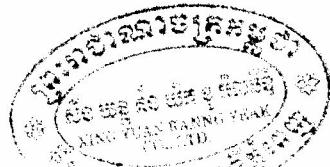
**ក្រុមហ៊ុន សីន យុន យោន ឬ អិលិចិនិ**

**XING YUAN KANNG YEAK Co., Ltd.**

អាស៊យដ្ឋានក្រុមហ៊ុន: ភាគាណលេខ ៩ ការ៉ែងដែង ផ្លូវលេខ ២១១ និង ផ្លូវលេខ ៣៣៨ សង្កាត់រាល់វ៉ែង  
ខណ្ឌពេជ្យករ រាជធានីភ្នំពេញ នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

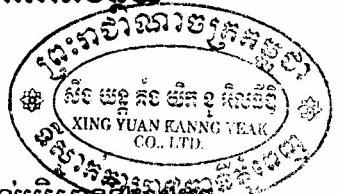
ទូរសព្ទលេខ: ០៩៧-៩៨៩ ៩០៩៨/០៩៩-៩៣៩ ៩៩៩

អ៊ីមែល: twc007@msn.com





**ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ :** ଜୀବତିଷ୍ଠୁମେରିଷଙ୍ଗାନ୍ତରେଇହେତୁତେବୁନ୍ତିରେ ପାପରେ ପାପରେ



## ៦-៩ ការកំណត់ប្រភេទកំរែ

១៨៩. ក្រឹម ខិនសាល់ចិនសី ហ្មូម បានចុះទៅធ្វើការសិក្សា និងវាយកំណែលើហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអាមេរិក ដើម្បី លើកការងារសិក្សាស្រាវជ្រាវនៃរៀមាស និងការធ្វើអាជីវកម្មនៃរៀមាស ដែលមានទីតាំងសិតក្តួចតំបន់អូរឃីក្រុក យុក្តាងដើម្បី ស្រុកសំបុរាណ និងយុកសំបុរាណ ស្រុកចិត្តបុរី ខេត្តក្រចេះ នៅថ្ងៃទី ១៤ ខែ មករា ឆ្នាំ២០១៩ ក្រោមកិច្ច សន្និដល់សេវាកម្មជាមួយក្រុមហ៊ុន XING YUAN KANNING YEAK Co., Ltd. ។

១៩០. ក្រុមហ៊ុនបានប្រើតាមការណ៍ដោយការស្តីពីរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន និងតាមការវាយតម្លៃបរិស្ថានបន្ទាន់ (REA - Rapid Environmental Assessment Checklist - Environmental Assessment Guideline, ADB-2003 and WB-PPAH, 1998) ដើម្បីកំណត់អំពីបោគ្គុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដីប្លង ដែលអាចបង្កើនដោយសកម្មភាពត្រូវជាផ្លាឯក្រុម្ភារ ជាផ្លាឯក្រុម្ភារ ការដឹកជញ្ជូនលក្ខណៈជារលក្ខបច្ចុទ (Mine Shaft) ហើយវិធីសាស្ត្រនៃការចំណាំយករឿមាស ត្រូវតំបន់នេះប្រើឱធិសាស្ត្រមេកានីក (ផ្លូវកាត់ការកិនបំបែកដែលបានទិន្នន័យ) ដែលបានទិន្នន័យ ហើយផ្លូវកាត់ការដឹកជញ្ជូនលក្ខណៈទៅម៉ាសុនកិនអោយម៉ែត់ និងម៉ាសុន Centrifuge ដើម្បីដឹកជញ្ជូនមាសដែលមានត្រាប់ចំះ ឬ ម៉ោរីទែនដែង ដែលមានកំហប់ប្រមាណ០.១៥កាតរយត្រូវដឹកជញ្ជូនវិធីសាស្ត្របណ្តុះបណ្តុះ (Floatation Method) ដែលត្រូវអោយបែនិក Sodium Ethyl Xanthate ចំនួន ២០គ.ក្រ និង Pine Oil ៦-៩០គ.ក្រ/ថ្ងៃ ឬ ដោយសំណាលីនី (ត្រូវសារធាតុគិតិមេ) ហើយត្រូវខ្ចោះដោយការដឹកកប់ (Landfill) ចំណោកជសំណាល់រវាងត្រូវផ្លូវកាត់ Ceramic Filter Press ដែលទាំងឡាតាំងប្រព័ន្ធគ្នូង (ប្រើកំណែរបីសំណាល់រវាងមានលក្ខណៈ Acidity និងអាសុតសុលហ្មិត បីសំណាល់រវាងមានលក្ខណៈ Basicity) រហូតដល់កិរិតមួយដែលអាចបញ្ចប់បានទីបង្កើរទៅកាន់ Residential Pool មុននឹងប្រើប្រាស់ជាថីមួនទៀត ឬ ដូច្នេះ តំរោងស្រាវជ្រាវរឿករាយ និងធ្វើអាជីវកម្មរឿមាសនេះ ត្រូវបានចាត់ទុកចាត់ជាប្រភេទ តំរោងដែលមានផលប៉ះពាល់មធ្យម បច្ចាស់ចាត់ចាត់ B ។

#### **៦-២ ហេតុប៉ះពាល់បរិភាគអំណីមួយនៃការលើកប្រតិបត្តិការងារ**

១៩៣. ហេតុប៉ះពាល់បិស្បាន និងសង្គម ដែលអាចកើតមានឡើងឡើងត្រូវក្នុងដីណាក់កាលមុនប្រពិបត្តិរំរោះ តីការរាយតែល្អទៅលើការកំណត់ចិត្តជាំងគំរោះ និងការសោរសង្គភាពខ្មៅ សំរាប់ដីការធ្វើអាជីវកម្មនៃមាសរបស់ក្រុមហ៊ុន ដែលមានរយៈពេលខ្លួន ហើយមានកំណត់ជាក់លាក់ ។





## ៦-៤-១ ការប្រើប្រាស់ដែរសំខែកេង

១៦៤. តាមរយៈការសិក្សាដាក់ផ្តុងនៅលើទីវាលបង្ហាញអាយីដឹងថា ទីតាំងដែលក្រុមហ៊ុន XING YUAN KANNG YEAK Co., Ltd. រៀបចំធ្វើការសាងសង់ប្រព័ន្ធចម្បាក់ដលិតកម្មវិវាស និងកន្លែងស្ថាក់នៅរបស់បុគ្គលិកកម្ពុជា មានទម្រង់បំផុះនៅខេត្តបឹងកេតា ប្រើសម្រាប់ទូកដាក់សំណាល់វិន ( ឧបសម្ព័ន្ធទា-ពាន់ដែនទីបង្ហាញទីតាំងរូមតាំបន់សម្រាប់វិវាស និងប្រព័ន្ធផ្លូវទីកន្លែងបានកំពុង) ។ ពាក់ព័ន្ធខោនិនការដាក់ទីតាំងនៅក្នុងតំបន់កំរែង មានការបែងបានដល់ការប្រើប្រាស់ដីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋភូមិត្រង់ កំបុងត្រង់ ក្រុមហ៊ុនបានសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានធ្វើការដោះស្រាយ និងទូរទាត់ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋបានរួចរាល់ដោយសត្វិតិ ។ លើសពីនេះទៅឡើត ពុំមានការពាក់ព័ន្ធខោនិនដីលំនៅដ្ឋាន និងដីស្រី-ចំការរបស់ប្រជាពលរដ្ឋយុំសំបុកទេ ។

១៦៥. ដោយឡើក ទីតាំងធ្វើការដីរកម្មវិវាសរបស់ក្រុមហ៊ុន XING YUAN KANNG YEAK Co., Ltd. និងមានការត្រួតសិក្សាដាមួយក្រុមហ៊ុន TONG MING GROUP Co., Ltd. ចំនួន ៥ពាណិកតា ប្រើនិង ២៦ការគ្រប់គ្រងដែលបានបង្ហាញអាយីដឹងថា ទីតាំងដែលក្រុមហ៊ុន XING YUAN KANNG YEAK Co., Ltd. រៀបចំធ្វើការសាងសង់ប្រព័ន្ធចម្បាក់ដលិតកម្មវិវាស និងកន្លែងស្ថាក់នៅរបស់បុគ្គលិកកម្ពុជា មានទម្រង់បំផុះនៅខេត្តបឹងកេតា ប្រើសម្រាប់ទូកដាក់សំណាល់វិន ( ឧបសម្ព័ន្ធទា-ពាន់ដែនទីបង្ហាញទីតាំងរូមតាំបន់សម្រាប់វិវាស និងប្រព័ន្ធផ្លូវទីកន្លែងបានកំពុង) ។ ពាក់ព័ន្ធខោនិនការដាក់ទីតាំងនៅក្នុងតំបន់កំរែង មានការបែងបានដល់ការប្រើប្រាស់ដីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋភូមិត្រង់ កំបុងត្រង់ ក្រុមហ៊ុនបានសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានធ្វើការដោះស្រាយ និងទូរទាត់ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋបានរួចរាល់ដោយសត្វិតិ ។ លើសពីនេះទៅឡើត ពុំមានការពាក់ព័ន្ធខោនិនដីលំនៅដ្ឋាន និងដីស្រី-ចំការរបស់ប្រជាពលរដ្ឋយុំសំបុកទេ ។

១៦៦. ដោយឡើក ទីតាំងធ្វើការដីរកម្មវិវាសរបស់ក្រុមហ៊ុន XING YUAN KANNG YEAK Co., Ltd. និងមានការត្រួតសិក្សាដាមួយក្រុមហ៊ុន TONG MING GROUP Co., Ltd. ចំនួន ៥ពាណិកតា ប្រើនិង ២៦ការគ្រប់គ្រងដែលបានបង្ហាញអាយីដឹងថា ទីតាំងដែលក្រុមហ៊ុន XING YUAN KANNG YEAK Co., Ltd. រៀបចំធ្វើការសាងសង់ប្រព័ន្ធចម្បាក់ដលិតកម្មវិវាស និងកន្លែងស្ថាក់នៅរបស់បុគ្គលិកកម្ពុជា មានទម្រង់បំផុះនៅខេត្តបឹងកេតា ប្រើសម្រាប់ទូកដាក់សំណាល់វិន ( ឧបសម្ព័ន្ធទា-ពាន់ដែនទីបង្ហាញទីតាំងរូមតាំបន់សម្រាប់វិវាស និងប្រព័ន្ធផ្លូវទីកន្លែងបានកំពុង) ។ ពាក់ព័ន្ធខោនិនការដាក់ទីតាំងនៅក្នុងតំបន់កំរែង មានការបែងបានដល់ការប្រើប្រាស់ដីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋភូមិត្រង់ កំបុងត្រង់ ក្រុមហ៊ុនបានសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានធ្វើការដោះស្រាយ និងទូរទាត់ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋបានរួចរាល់ដោយសត្វិតិ ។ លើសពីនេះទៅឡើត ពុំមានការពាក់ព័ន្ធខោនិនដីលំនៅដ្ឋាន និងដីស្រី-ចំការរបស់ប្រជាពលរដ្ឋយុំសំបុកទេ ។

## វិធានការការព័បន្ធយៈ

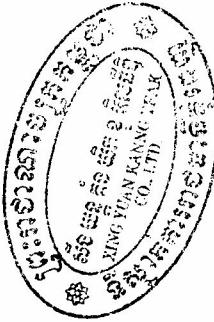
- ពាក់ព័ន្ធឌីជីថលបែងចាយការប្រើប្រាស់ប្រជាពលរដ្ឋភូមិត្រន ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការពិភាក្សា និងដោះស្រាយជាមួយប្រជាពលរដ្ឋដោយស្នូវធមិត្ត ដោយសហការជាមួយអាជ្ញាចរម្មលដ្ឋាន។
  - គួរក្រណីណាគំដលក្រុមហ៊ុនធ្វើការវិនិយោគបែងចិត្តរបស់ប្រជាពលរដ្ឋទៅថ្មីអនាគត ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយក្រសួង-ស្ថាប័នជនទេរដៃស្រាយ និងទូរទាត់សងដោយមានការងារភាពពីភាពទាំងពីរ។
  - ចំពោះការបែងចាយការប្រជាពលរដ្ឋក្រុមហ៊ុន TONG MING GROUP Co., Ltd. ធ្វើការពិភាក្សាជាមួយក្រុមហ៊ុន ហើយផ្តល់ទៅឱ្យក្រុមហ៊ុននឹងទេរដៃស្រាយ និងក្រសួងក្រុមហ៊ុន ដើម្បីធ្វើការដោដៃកោសិរី ប្រជាការស្អោះ ស្របទៅតាមដែនការរបស់រដ្ឋបាលរដ្ឋបាល។

## ៦-២-២ ការបាត់បង់ជនជាន់ទូទាត់

១៩៤. នគរក្រឹងដីលើការធ្វើអាជីវកម្មវិវាទ អាចមានសមត្ថភាពកិនបំបែកវិវាសប្រមាណ ២០៨ពាន់/ថ្ងៃ ប្រើស្តីឱ្យ ៦៧.៤០០ពាន់/ឆ្នាំ ដែលបន្ទូលចំនួនអាចមិនធ្វើប្រមាណ ៦២.៤០០ពាន់/ឆ្នាំ ឬ ៣៥.០០០ម៉ែត្រ/ឆ្នាំ ដើម្បីទុកដាក់អាចមិនធ្វើរួមឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់ទីតាំងទីលានទុកដាក់អាចមិនធ្វើឡើយកន្លែង ដែលមានផ្ទៃជិំងារ ៦៦បិកតា ស្ថិតនៅបែកខាងជើងសេវាឯុទ្ធសាស្ត្រ នៅទីតាំងតាមតម្លៃរយៈពេល ៣ពាន់ឆ្នាំ ។ លើសពីនេះទៅទៀត នឹងមានការសាយសង្គមដាក់ការដាក់ធ្វើអាជីវកម្មវិវាស ដែលមានរយៈពេល ៣ពាន់ឆ្នាំ ។ លើសពីនេះទៅទៀត នឹងមានការសាយសង្គមដាក់ការដាក់ធ្វើអាជីវកម្មវិវាស និងទីស្តាប់ការបស្ថុក្រុមហ៊ុន នគរក្រឹងដីលើការធ្វើអាជីវកម្មវិវាស នៅបិកតា ៦៦បិកតា ។ ដូចនេះ ការកំណត់ទីតាំងនៃទី

លាងទុកដាក់សំណាលីនេះ និងការដ្ឋានរបស់ក្រុមហ៊ុន និងមានការបាត់បង់ចនាទានវេត្ថាយើ ផ្ទះចានសិក្សានៅក្នុង ចំណុច (ខ) នៃជំពូកទី៤ ស្តីពីលទ្ធផលនៃការសិក្សាអំពិលានភាពគំរប់វេត្ថាយើនៅក្នុងតំបន់កំណៈរឿង ដោយ នៅការឈ្មោះសាយបង្កើតជានិលាងទុកដាក់អាចមិនឱ្យ លើកលែងតែមិនការដ្ឋានតុលាការនៃត្ថាមរបាយត្រួតពេលខែ ដោយការរៀបចំការងារ និងមានដំឡើង ដែលជាមួយមាន ១៦ភាពរយនៃវេត្ថាយីនេះសរុប ។

### វិធានការការតំបន់



- ក្នុងការរៀបចំការដ្ឋានធ្វើអាជីវកម្មនៃមាស និងត្រូវប្រើប្រាស់និសទិត្តការណ៍សម្រប ដែល មិនមានស្ថានភាពគំរប់វេត្ថាយើសំខាន់ ត្រូវចាំងរក្សាទុកដើមឡើលូកនៅក្នុងហិរញ្ញានការដ្ឋាន ។
- ត្រូវសហការជាមួយគណៈកម្មការអន្តរក្រសួង ដើម្បីធ្វើការរាយការណ៍ដែលទៅលើលើលើយោ និងបង់ចិត្ត ចូលរដ្ឋ មុននឹងធ្វើការឈ្មោះសាយដីវេត្ថាប្រមាណា នៅបិកតា ក្នុងការបង្កើតិលាងទុកដាក់អាចមិនឱ្យ ។
- ត្រូវរក្សាទុកវេត្ថានៅតាមតំបន់ថ្វាប់អូរប្រមាណា ១០០ម៉ែត្រ ដើម្បីការរាយការការបុរាណចោរ និង ការបំពុលទិកអូរ ត្រូវចាំងការសាយសង្គមិលាងមិនស្ថិតនៅក្នុងរបៈកទិកអូរកាម ។

### ៦-២-៣ ការបាត់បង់ជីវិករ និងហេតុប៊ែនពាល់លើសត្វវេត្ថា

១៦៥. ការបាត់ជីវិកដែលកើតមានដោយសារសកម្មភាពសាយសង្គមប្រព័ន្ធឌីតុកម្មនៃមាស គឺមាននៅការ ឈ្មោះសកម្មប្រព័ន្ធប្រមាណា នៅបិកតាបីណ្ឌការ ដើម្បីសាយសង្គមិត្ថាកំការ (កំន្លែងស្ថាកំនៅរបស់នាយក ការដ្ឋាន បុគ្គលិកសំខាន់ៗ ផ្ទះបាយ រណ្ឌភី-អណ្ឌុងវី រោងជាន់ កំន្លែងរក្សាយីសុំនូវក្រឹង កំន្លែងរក្សាធាតិតិមិ កំន្លែងរក្សា ត្រូវឱ្យដូចខ្លួន (Superdine and Ammonium Nitrate) កំន្លែងធ្វើប្រព័ន្ធគម្ពិកបុរាណណុំនូវក្រឹង និងប្រព័ន្ធដូរ សំរាប់ដីករិះចោរ) របីសម្រាប់សាយសង្គមប្រព័ន្ធប្រចាំខែ កំន្លែងលាយវី កំន្លែងកិនវី កំន្លែងវេងវី កំន្លែងលាយ និងធ្វើនិស្សរណកម្មមាស ស្មោះស្ថុកិត្តកសំរាប់លាយវី រៀបចំប្រព័ន្ធរក្សានិងការរាយការការសំណាល់វី ប្រព័ន្ធស្មោះ រក្សាទុកស្ថាត (ទីកក្រឹង បុចិកស្មោះប៊ែនី) ។ វេត្ថានៅតំបន់នេះ ជាប្រភេទវេត្ថាប្រចាំខែ (ភាគច្រើនជាន់វេត្ថា បុសិរិ និងឈ្មោះ) មានដំឡើង និងការសិក្សាកំមិនបង្ហាញអំពីត្រួតមាននៃប្រភេទសត្វ និងរូកដាតិ ដែល ទទួលដំឡើងការតំរាប់បាយ ដែលបានកំណត់ក្នុងតារាងក្រោម IUCN ដូចខាងក្រោម ការស្រែយហេតុនេះ បើយករ សិក្សាលេខោតុប៊ែនពាល់អវិជ្ជមានទៅលើសត្វវេត្ថានៅក្នុងដើរកនេះមិនចាំបាច់និងលើកយកមកពិភាក្សាមេះ នេះគឺជាលើលើប៊ែនពាល់បញ្ជាប់មួយ៖

**វិធានការការតំបន់**: ជុលប៊ែនពាល់នេះអាចធ្វើការការតំបន់បានតាមរយៈការដំឡើងវេត្ថាយីដូច ក្រោយពេល បិទការដ្ឋាន និងរណ្ឌភី ។

១៦៦. សកម្មភាពធ្វើកដ្ឋានសំរាប់: គឺបំបែកដូច និងការសាយសង្គមបំបែកដ្ឋានសម្រាប់តំបន់កំណៈរឿង កំជាមួលហេតុ នៃការធ្វើអាយការតំបន់សត្វវេត្ថាបាយការធ្វើបំពាល់ទិន្នន័យត្រួតពេលខែដែរ ពីព្រះចាសមេះ និងរំពោះ



**វិធានការការតែបន្ថយ:** ផលប៊ែនាល់នេះអាចធ្វើការការតែបន្ថយបានតាមរយៈការអនុវត្តន៍ឡើងនិងការមួយចំនួន  
**ដឹងទាមព្រម:**

- ខណ្ឌរបងទោជុនិពុយិវេណារណ្តាល
  - ហាយយាត ប្រើណែកនាំយ៉ាងម៉ែត្រតែចំពោះកម្មករ និងកំលាំងប្រជាប់អារីធ ដែលបំនើការនៅទីនោះ មិន  
អាយុធិនិកបរប្រាស់សតជើមីធិជើជាអាបាហរ ។

៦-៣ ហេតុប័ណ្ណបរិស្ថាន-សង្គមក្នុងដំណាក់កាលជើងអានីវកម្មនៅ



### ៩-៣-១ ការបំភាយផ្លូវអស្ឋមនុល និងសារធាតុលបិរិយាកាសដៃខែឆ្នាំ

**១៦៣.** កំពង់ធ្វើអាជីវកម្មនៃមាសនេះអាចនឹងបំភាយខ្ពស់រួមស្ថិតុល សារធាតុពុល បរិយាកាសផ្លូវជាទ្វោទ ឡើងខ្សោយដែលមានជូនកលោបោះជាដើម ឬបិរាណាចូលិចថ្វីនជាង ៣៣.ក្រ ក្នុងបិរាណាបៀមួយ តាម ប្រអប់មានពី ០.៣-២៧គ.ក្រ អាចកើតមានឡ្វីងដោយសកម្មភាពយកវា ដឹកជញ្ជូន កិនបំហែក នៃន ប្រការញាក់យកវិចេញ ដែលនឹងបង្គារជូលិចដែលមានជូនកលោបោះក្នុងនោះមានទំនាក់ទំនង ឬបានជាប្រតាមាននៅស្របក្រុមទីកដែលជាបាបចេញពីគំនិរភាពម៉ែន ដូចដែលដែលស្របទាំងនេះស្ថិតឱះ បានត អាចនឹងភាយឡ្វីងបានជាមួយនឹងជូលិច ដោយរហត្សាទា បានជាប្រភេទលោបោះជូន មានភូតិលអវិជ្ជមាន ឡើលើសុខភាពផ្លូវជូន (លេបគ្រាប់ឈាមក្របម) ដូចដែល ប្រព័ន្ធខ្សែក្រុង និងការពារការកស់ណែនាំវា មិនត្រូវទុក នរាយសតឱះបានទេ មនុសាលែលដែលប្រព័ន្ធនេះក្នុងរូបរាយដិត ។

**១៦៤. ការប្រើប្រាស់ប្រែងតម្លៃនេះ:** និងប្រែងវាំដិលផ្សេងៗ ដើម្បីតាំងប្រជាពលដីណែនការអាជីវកម្មនៃមាន ក្នុង មួយថ្ងៃទ្វាត់បានធ្លានថា មានចំនួនចំនួន ៩០លីត្រ ប្រមាណ ២៨គាត់ពាន់/ក្នុងមួយឆ្នាំ។ ជាមួត ចំហេះ ប្រែងតម្លៃនេះចំនួនមួយគាត់ (៩០លីត្រ) ជាមួយនឹងកិរិតចំហេះ (Octane) ស្ថិតិនឹងទៅការរយ និងបង្កើត ជាមួត ជាមួត ការប្រើប្រាស់ប្រែងតម្លៃនេះ ៨៧.៣០លាតាគរោគ.ក្រុងចំហេះប្រែងតម្លៃនេះ: ០១លីត្រជាមួយនឹងកិរិតចំហេះទៅការរយ ត្រូវបាន បង្កើត ជាមួត ការប្រើប្រាស់ប្រែងតម្លៃនេះ ៩០លាតាគរោគ.ក្រុងចំហេះប្រែងតម្លៃនេះ និងសារធាតុបំពុលបិរយាកាសដែលទ្រូវបាន ប្រមាណជាហ៍១០ ការរយ<sup>៦</sup>។ ដូច្នេះ ការប្រើប្រាស់នូវប្រែងតម្លៃនេះចំនួនបានប្រមាណជាហ៍១០៩០ការរយ និងបំភាយនូវខ្លួនការប្រើប្រាស់ប្រែងតម្លៃនេះដែលបានប្រមាណជាហ៍១០៩០ការរយ ប្រមាណជាហ៍១០៩០ការរយ ប្រចាំថ្ងៃ។

០.៤២នៅទី ១ ការបំភាយនូវអស្ឋុននេះទៅក្នុងបរិយាតាស ជាបន្ទុកបំពុលហ៊ូមចំពោះបរិយាតាសទូទៅនៅក្នុង តំបន់ និងជាសកល ១ ដល់ប៉ែបាល់ប្រភេទនេះជាតា ដល់ប៉ែបាល់បន្ទាប់បន្ទុយ មានលក្ខណៈបរិយាតាស មានរយៈពេលខ្លួន ឬ មានរយៈពេលខ្លួនទៀត។

**១៦៤.** ក្រុមហិរញ្ញវត្ថុ ព្រះការទាំងច្បាស់នូវម៉ាស៊ីនភីនិងវេ ដែលមានសមត្ថភាពអាចកិនបំបែកវេមាសបាន ២០ដោយពាន់/ថ្ងៃ និងជិះការពាក់ព័ណ៌ ៣០០ថ្ងៃ/ឆ្នាំ បុំពេញ៤០០ពាន់/ឆ្នាំ។ ជាមួយនឹងសមត្ថភាពដែលអាចកិនបំបែកច្បាស់បានប្រមាណ ២០ដោយពាន់/ថ្ងៃ ម៉ាស៊ីននឹងបង្កើតរាយមានសម្រេចខ្លាំង។ និងបំរាយផ្ទូល ដែលក្នុងនោះមានទាំងសារធាតុតិចដីដីជាមួលហេតុ និងការបំបាត់បិសាទ ។

**វិធានការកាត់បន្ទូយ៖** ប្រសិនបើចាំបាច់ ត្រូវបំពាក់ខុបករណីត្រួងដែរឃើញនៅត្រប់ត្រឹងចក្ខានំអស់ ដែលមាននៅក្នុងការដ្ឋានអាជីវកម្មនៃនរោត្តមន្ត្រី ដោយថ្លែក ហេតុប៉ែនជាប់ទាំងនេះអាចកាត់បន្ទូយបានតាមរយៈការប្រើគំរាប់បង់ដំឡើងអីមួយទៅហើរពីរោលកិនបំបែកចុះដើម្បីទូប់ស្ថាត់ (កាត់បន្ទូយ) ការបំភាយផ្លូវចេញ។

## ៩-៣-២ ការបញ្ជាក់សម្រួល

**១៨០.** សកម្មភាពនៃកំពង់នឹងបញ្ជីតរោយមានសំលេងយ៉ាងខ្សោះ (សម្រេច និងរំពួរដែលបញ្ចប់ដោយគ្រឿង ចក្រ និងការប្រើប្រាស់អាជជាការរំខាន់) ។ តម្លៃពាណិជ្ជកម្មទូទៅ គឺចាក់ទៅឡើងវិបណ្ឌស ដូរចិត្ត បុការណ៍ប្រឌិតចិត្តប្រើប្រាស់ជាផាយការរំខាន់ដូរការ ។ សំលេងទាំងនេះអាចកើតមកពីការដឹកយកវេរការដឹកជញ្ជូនវិវាទ ការណាងសម្បាត់រំលែក ការគិនបំបែកវិវាទ និងការបញ្ចប់ដោយគ្រឿងប្រចាំ ។ ទេសបីជាតំបន់នោះមិនមានប្រជាធិបតេយ្យទេ តើបីនេះជាប័ណ្ណោះទេ និងមានតម្លៃពាណិជ្ជកម្មក្នុងការដែលបានប្រើប្រាស់ទេ ។ ធនប៊ែនបាល់ប្រកែទេ និងប៊ែនបាល់ប្រកែទេ មានកុណភាពល្អឥតខ្ចោះ ហើយ បុម្ភារយោះពេលខ្លួន ។

**វិធានការកាត់បន្ថយ:** ជំលើប៊ែនលេខ៖ អាចធ្វើការកាត់បន្ថយបានតាមរយៈការអនុវត្តន៍ឡើងឱ្យធានការមួយចំនួន  
**ផ្ទុចជាតាំង:**

- ប្រើបន្ទាន់ បុគ្គលិកមួយចេញបិទចាំង (ហីតុថ្វូ) បរិវេណអាជីវកម្មវិវាទ ។ ព្រោះថាការបិទចាំងនេះ អាចជួយភាព់បន្ថែមបន្ថែម និងទំនុកតារបំភាយផុលិ ឬ បានមួយដូចកដឹងដែរ ។
  - បុគ្គលិកកម្មករដែលបម្រើការដោយផ្តាល់នៅក្នុងបរិវេណអាជីវកម្មវិវាទ ចាំបាច់ត្រូវបំពាក់នូវខុសករណ៍ ការពារសម្រេច ពីព្រោះថាសម្រេចដែលបញ្ហាបានពីត្រីឃើងចក្រចាំងនោះ អាចបង្រាយមានបញ្ហាជាល់ប្រព័ន្ធឌីតុល្យ ។





### ៩-៣-៣ ការបុរាណ្យជាតិ

**១៩១.** លទ្ធភាពនៃការបុរាណ្យជាតិ ដែលបង្ហាញឡើងដោយការសាងសង់ប្រព័ន្ធឌីតិកម្ពុជា៖មាសនេះ គឺមានពិចិត្តចិត្តផុត ដោយសារតែសណ្ឌានដីមានលក្ខណៈរាបស្តី ។ តែសកម្មភាពសាងសង់តំរោះនេះរាជនឹងបង្ហាញរាយការការប្រាក់ប្រាក់ ដែលបានដោះស្រាយឡើងដោយសារតែសណ្ឌានដីមានលក្ខណៈរាបស្តី ។ សកម្មភាពសាងសង់ដែលអាចបង្ហាញរាយការរារ៉ាន់ បុរាណ្យជាតិដែលដឹងទិញ គឺជាការសាងសង់ទិន្នន័យការ (កន្លែងឆ្លាក់នៅរបស់នាយក ការដ្ឋាន/បុគ្គលិក សំខាន់ៗ ដូចជាយ រណ្ឌកុ-អណ្ឌុងនៅ រាយការណ៍ កន្លែងរក្សាយកិត្តិវិធី កន្លែងរក្សាទិតិធមិ កន្លែងធ្វើប្រព័ន្ធគម្ពិក និងប្រព័ន្ធឌីតិកសំរាប់ដីករិវេច្ញា) កន្លែងកិននៅ និងធ្វើឯស្សារណកម្មមាស ស្រែ:ទិកសំរាប់បើប្រាក់ និងសំរាប់កម្ពុជាបិវិភាគ) សំរាប់បើប្រាក់សំរាប់ប្រព័ន្ធរក្សា និងការបារការសំណើនៅ ។

**១៩២.** នៅលើទីលានទុកដាក់អាជមិនដីប្រមាណ ៦៦ហិកតា កំអាមីនុយុទ្ធមានការបុរាណ្យជាតិ ដោយសារទិកជននៃ បុគ្គលិកការប្រាក់ទំនប់ ដែលបង្ហាញឱ្យមានការបំពុលទិក បុគ្គលិកការប្រាក់ទំនប់ក្នុងការទុកដាក់អាជមិនដីរាតម្លៃត្រីម្រាវតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស ។

### វិធានការរាត់បណ្តុះ :

- ការរារ៉ាន់បែបនេះរាជនឹងទិន្នន័យការបញ្ចប់សកម្មភាពការងារនៃពេលដែលមានក្រោះ ឆ្លាក់ ហើយដើម្បីជានាមេយោករាយការសំរាប់ដីមានក្នុងកិនអប្បបរមានៅ ។ ត្រូវបន្ថែមដើម្បីទិន្នន័យការបញ្ចប់សកម្មភាពការងារនៃពេលមានកំពស់ ៥ម៉ែត្រ ដែលបន្ថែមទិន្នន័យការបញ្ចប់សកម្មភាពការងារនៃពេលមានកំពស់ ៤ម៉ែត្រ ជាមួយចាត់ក្រោម ៤.៨ម៉ែត្រ និងខ្លួនឯងថី ៣ម៉ែត្រ ដើម្បីការបារការបុរាណ្យជាតិ ជាមួយនឹងការឲ្យបរាយឲ្យរឿងជាប្រចាំ សំរាប់ឆ្លាក់និមួយៗបុរាណ្យជាតិការងារដែលធ្វើឡើងនៅទីលានទុកដាក់អាជមិនដី ។
- ទីលានទុកដាក់សំណើនៅ បុរាណ្យជាតិ គឺស្ថិតនៅយោះកំពស់ ៥ម៉ែត្រ ដែលបន្ថែមទិន្នន័យការបញ្ចប់សកម្មភាពការងារនៃពេលមានកំពស់ ៤ម៉ែត្រ ម៉ោងវិញ្ញាន ត្រូវបានសាងសង់ទំនប់ពីចិត្តដីវិញ្ញាន ដែលមានកំពស់ ៥ម៉ែត្រ ជាមួយចាត់ក្រោម ៤.៨ម៉ែត្រ និងខ្លួនឯងថី ៣ម៉ែត្រ ដើម្បីការបារការបុរាណ្យជាតិ ជាមួយនឹងការឲ្យបរាយឲ្យរឿងជាប្រចាំ សំរាប់ឆ្លាក់និមួយៗបុរាណ្យជាតិការងារដែលធ្វើឡើងនៅទីលានទុកដាក់អាជមិនដី ។

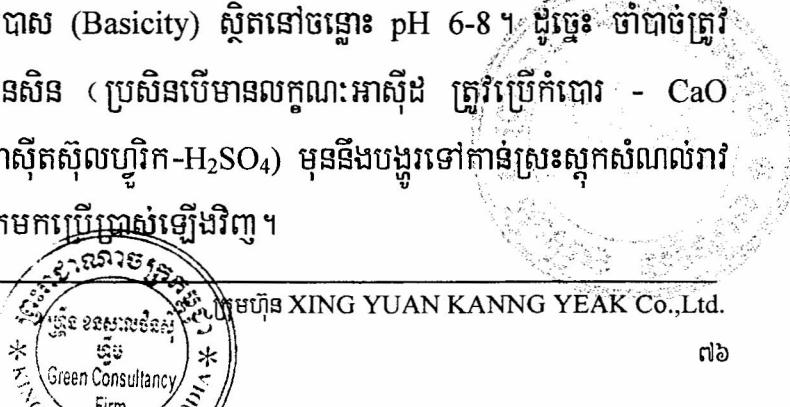
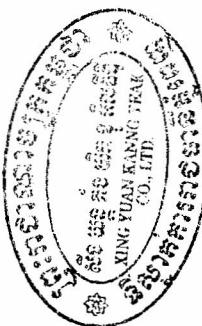
### ៩-៣-៤ ដឹងប៉ែងប៉ែងតុលាការទិកអ្ន-ត្រូវក និងដឹងប៉ែងតុលាការទិកអ្ន-ត្រូវក ដែលអាចកើតមានឡើងពីការការទុកដាក់សំណើនៅ (អាជមិនដី) និងការប្រាក់ប្រាក់សំណើនៅរារ៉ា

**១៩៣.** វិនិម័យដឹងប៉ែងតុលាការទិកអ្ន-ត្រូវក (Concentrator) ត្រូវធ្វើការបែងចែក-ត្រូវក (Non-Acid generated Rocks or Waste Rocks) និងរឿងមាស (មានទំហំពី ៣០-៣៥ស.ម) ដែលជារឿងវិញ្ញាន ឬសាងសង់ប្រចាំថ្ងៃ (Ball Grinding Belt and Classification) ទៅក្នុង Ball

Mill Grining and Classifier Roll ដោយការចាក់ទិកបន្លែម (៥ម<sup>³</sup>/ពេល) ដើម្បីកិនបំបែកងាយម៉ាត្រដឹងជំរួញ មានទំហំតម្លៃក្រោង ងាយទៅជាល្អាយមួយ អនុវត្តបញ្ហាលទៅក្នុងម៉ាសីន Centrifuge ដើម្បីដាក់សាបៈមានតម្លៃ ៦ ជាមួយនឹងលទ្ធភាពដលិតកម្ម ២០ដំតោន/ថ្ងៃ ៣០០ថ្វីការងារ/ឆ្នាំ គ្រប់គ្រងនេះនឹងត្រូវបានបញ្ជីថ្មីថ្មី ២០ដំតោន/ថ្ងៃ (៩២៤០០តោន/ឆ្នាំ ឬ ៣៨០០ម<sup>³</sup>/ឆ្នាំ) និងសំណល់វារំខ្ពុន ១០៨០ម<sup>³</sup> ជាយុងរាល់ថ្ងៃ ។ ក្រាយពិល្អាយនេះផ្តល់ការតំបន់ Ceramic Filter Press ហើយនឹងបង្កើតងាយមានសំណល់ពីរប្រភេទ ពោលគឺសំណល់នឹងប្រមាណ ២០ដំតោន និងសំណល់វារំខ្ពុន ១០៨០ម<sup>³</sup> ក្នុងមួយថ្ងៃ ។ ក្នុងករណីត្រូវបំគ្រងសំណល់នឹង និងសំណល់វារំខ្ពុនត្រូវរាជម្ភារ ការបំពុលទិកអូរ-វេត្រក ដែលនៅខ្សោយទិកខាងក្រោម ជាពិសេស អូរតាមឯង អូរខ្លួនខ្លែក និងវេត្រកកំពី មុននឹងបុរបន្ទះទិកនៅម៉ែត្រ ដែលបង្កើតឡាយនៅការបំពាល់ដល់ផលិតផល ជាពិសេស ផ្សោតនៅក្នុងអន្ត់ការ កំពី ។

## វិធានការការពំបន់ឃុំ :

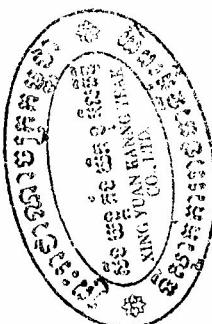
- សំណាលីវិនចំនួន ២០ដែតាន ខាងលើគ្រឿងដាក់ថែលហាលថ្មីដើម្បីទុករាយស្ថូតថែម មុននឹងដឹកយកទៅកប់ថែលឡើងក្នុងរណ្ឌការក្នុងទុកសំណាលីវិន ដែលស្ថូតឡើងថាយប្រមាណ១គ. ម ទិន្នន័យពីរបស់មិតាំងប្រព័ន្ធពុកម្ពុជា ។ រណ្ឌការក្នុងទុកដាក់សំណាលីវិនប្រចាំឆ្នាំដិតកម្ពុជាមួយ មានចំហំ ៩៩០ម x ១២០ម x ១.៥ម = ១៤.៥០០ម<sup>៣</sup> ។ អាជីវិនចំនួន ១៤.៥០០ម<sup>៣</sup> និងប្រើសប្រាប់លើកទំនប់ (៦ម x ៥ម x ១.៥ម) ព័ទីជុធណីរូ ស្រែដែលអាចធ្វើអាយរណ្ឌការនេះមានចំណុះ ៣៥.៦០០ម<sup>៣</sup> មានលទ្ធភាពរក្សាសំណាល់វិនចំនួន ៦២៤០០ដែតាន បុស្ថិន ៣៥.០០០ម<sup>៣</sup> ក្នុងមួយឆ្នាំបាន ។ លើសពីនេះទៅទៀតនឹងមានការសាងសង់ចំនួនប័ព្ទិជុធណីរូទិនានទុកដាក់សំណាលីវិន បុរាណមីនីវិវ ដែលមានកំពស់ ៥៧៩៖ត្រូវដាមួយបាត់ក្រោម ៥.៦៩៧៩ និងខ្លួនលើ ៣៩៧៩ ត្រូវទាំងក្រាលកោស្សប្រភេទ HDPE ប្រុងប្រាក់ប្រើបាល ដើម្បីការពារការបុរាណប្រចាំដឹក និងការបំពុលទីក ។
  - សំណាល់រារប្រមាណជាតិ ១.០៨០ម<sup>៣</sup> នេះគ្រឿងផ្តល់កាត់ម៉ាសីន Ceramic Filter Press ជាមុននិនដើម្បីប្រចាំថ្ងៃដែលត្រូវបានបង្កើត និងបញ្ចូនទៅការងារស្រែ (Residential Pool) ចំនួន៣០ដែលស្រែនឹងមានចំហំ ៣០ម x ១៥ម x ៣ម ដើម្បីពិនិត្យមិនមែនតុល្យភាពអីយុងអីដូចណ៍មួយ ។ សំណាល់រារដែលបានបង្កើតម៉ាសីន Ceramic Filter Press ជាបច្ចុប្បន្ននាមពី (ថ្វា) ។ បើនេះ អាចមានលក្ខណៈអាសិធម៌ (Acidity) ប្រក់បាល (Basicity) ស្ថូតឡើងនេះ pH 6-8 ។ ដើម្បីបង្កើតប្រព័ន្ធដោយការបន្ទាន់សំណាល់រារនេះជាមុននិន (ប្រសិនបើមានលក្ខណៈអាសិធម៌ គ្រឿងបើកបារ - CaO នៅបិនាលក្ខណៈបានត្រូវបើកបារអាសិធម៌សុលហ្មិត - H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) មុននឹងបង្កើរទៅការងារស្រែនឹងមានសំណាល់រារដើម្បីធ្វើប្រព័ន្ធពុកម្ពុជា មុននឹងយកមកបូកប្រើប្រាស់ទីរីបាន ។



#### **៦-៣-៥ ការបែងចាន់ដៃសត្វត្រូវព្រមទាំងការបង់បង់ជិជ្ជកម្ម**

**វិធានការកាត់បន្ទូយ:** ដល់ប៉ះពាល់នេះអាចធ្វើការកាត់បន្ទូយបានតាមរយៈការអនុវត្តន៍ខ្លួនឯងជាពាណការមួយចំនួន  
**ដឹងទាន់របាយ:**

- ❖ ត្រូវបិទផ្តាក និងហាមយាត់ចំពោះការចូលរបស់បុគ្គលទាំងឡាយណាដែលមិនមានទទួលការផ្តល់សិទ្ធិចូលទៅក្នុងតំបន់សម្បទាន ដើម្បីការពារជីវិតស្ថិត្រពេទិការប្រមាណៗ ។ វិធីសាស្ត្រនេះក៏មានសារ៖ សំខាន់ដើម្បីការពារឧប្បម្ពវិហេតុ នៃការប្រមាណៗរបស់កម្មករក្រុមហ៊ុន និងអ្នកប្រមាណៗពីខាងក្រោមផ្លូវ ។
  - ❖ ត្រូវអប់រំបុគ្គលិក-កម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុន ដើម្បីការពារនូវការប្រមូលអនុផលត្រោះលើទាំងឡាយណា (ទាំងធនធានលើដី និងក្នុងទិក) នៅក្នុងរុបភាពនៃការលក់ផ្ទុរា ។ ម្យាវិញ្ញាបេត្រ នៅពេលដែលមានការបើកដូរទៅការអំបីក្នុងបុកដី ចាំបាច់ត្រូវកំណត់នូវស្ថានភាពនូវធនធានស្ថិត្រ និងធនធានដែរឃុងទៅក្នុងទិក ។
  - ❖ មិនត្រូវការបំណែនឲ្យទាំងឡាយណាដែលមានសំបុត្រ ប្រឡបក្នុងដែលត្រូវអភិវឌ្ឍន៍ ។ ត្រូវបាមពលករកំណុចប្រមាណៗ ប្រមូលអនុផលត្រោះលើទៅមេរោគតិចបំផែលពួកគាត់ធ្វើការងារ ។
  - ❖ ព្រមទាំងត្រូវបំណែនឲ្យទាំងឡាយណាកំណត់ ដោយមិនបង្ហាញឱ្យមានហេតុប៉ះពាល់ខ្សោំទៅលើកំណលត្រោះដែលជាតិតាំងនរស់នៅរបស់ប្រភេទស្ថិត្រ ដែលរស់នៅលើដីជីថយៈ ។ នៅពេលដែលជួលដូចប្រទេសនូវប្រភេទស្ថិត្រក្រោមទាំងឡាយណាដែលក្នុងរយៈពេលនៃការងារ ការចាត់ត្រូវបានលើសត្វទាំងនេះចូលទៅក្នុងត្រោះលើក្នុងរយៈពេលនៃប្រតិបត្តិការព្រៃល់ដើរិញ្ញាតិតិំសូវមានទេ ។ ត្រូវរក្សាដែលស្ថិត្រទាំងនេះជាកុត្តានេះកិច្ចការឱ្យលាស់យសត្រូវពេលនៃនាយកដានរការប្រមាណៗ ។



## ៦-៣-១ ចិកខ្លួនប្រវត្តិសាស្ត្រ និងសាសនា

១៩៥. ការសិក្សាឌនបង្ហាញអំពីជំនួយប៉ែនាមួយពាក់ព័ន្ធទោនិងតំបន់ប្រវត្តិសាស្ត្រ និងសាសនា ឡើយ ។ ពីមានបោតុដលម្បីដែលគូរឱ្យកត់សំគាល់ និងបង្ហាញពីកន្លែងគោរពបុច្ចោទ ។



## ៦-៣-២ សុខភាពការងារ និងផែនការសុវត្ថិភាព

### ក-ការការពារដីដែលបង្កើមដោយការប្រើប្រាស់ចិកមិនសាស្ត្រ

១៩៦. ការកើតដីដីគ្រប់គ្រងពេទ្យ ភាគមូល អាសន្នរោគ រលាកថ្មី និងចិកសុដឹងមានកិរិតខ្ពស់ ដោយសារ ការខ្លះអនាម័យ ការប្រើប្រាស់បង្កីនៃសាធារណៈមានកិរិតទាំង ការផ្តល់ជួងចិកស្អាតនៅមានកិរិត និងការខ្លះ អនាម័យរបស់កម្ពករ ។ អនុសាសនីមួយចំនួនដែលអនុវត្តន៍យាបការពារនូវការកើតឡើដីខាងលើមាន៖ (១) ក្រុមហ៊ុនត្រូវផ្តល់ចិកស្អាតដែលកម្ពករ ។ ដោយបោតុថាទីកអណុញ្ញមានជាតិកំពារច្រើន មិនអាចប្រើប្រាស់បាន បច្ចុប្បន្នក្រុមហ៊ុនបានដីកស្រែ៖ បន្ទាប់ពីថ្ងៃទីកន្លែងរោគយោងស្អាតបើយ យកទៅដំឡាយ ពុំទិបប្រើប្រាស់ (២) ត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំអំពីគុណភាពរបស់ចិក (វត្ថុមានរបស់បាក់តី សារធាតុគិតិ និង ពណិរបស់ចិក) (៣) ត្រូវធ្វើការវិនិច្ឆ័យ និងផ្តល់ការព្យាបាលអោយបានត្រប់ត្រាន់ និងទាន់ពេលវេលា (៤) តាមជានរកប្រកាសចំណុះ និងផ្តល់ការព្យាបាល (៥) ធានាដោយបាននូវសុវត្ថិភាព និងអនាម័យការសំណែរ និងការបោះឆ្នោតការសំណល់នឹងនៅក្នុងផ្ទះដែលសំរាប់កម្ពករ (៦) កែលំអការសម្ងាត់បិស្បានរបស់ បុគ្គលិកកម្ពករ ដោយការសំបង្កីនាម័យ និងកន្លែងសំរាប់បោះឆ្នោតការសំណល់វិន (៧) កែលំអនាម័យ បុគ្គល ជាតិសេសចំពេទអ្នករៀបចំអាបារ (៨) ផ្តល់វាកំសំងចំពេទបុគ្គលិក ប្រុកប្រាស់ដែលតុមាន អង់គ្លេសប្រចាំដីគ្រប់គ្រងពេទ្យ ភាគមូល និងរលាកថ្មី និង (៩) រាយការណ៍និងធ្វើការត្រួតពិនិត្យអំពី ឧប្បត្តិរោគរបស់ជីវិត ។

### ខ-ការការពារដីជូនវករណ៍

១៩៧. ការការពារដីជូនវករណ៍ ចំពេទកម្ពករ និងសហគមនីមួលដ្ឋានអាចធ្វើបានតាមរយៈ (១) អប់រំបុគ្គលិក កម្ពករអំពីគ្រប់ប្រចាំឆ្នាំការដែលដីជីវិត និងដីជូនវករណ៍ដែលបានឡើងឡើង ការទូប់ស្អាតនូវទំនាក់ទំនង ជាមួយអ្នកដែលធ្វើអាជីវកម្មលើជូនវករណ៍ ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យ នៃការអ្នកដែលដោយព្យាបាលជាមួយ និងត្រួតពេទ្យដែលមានបទពិសោធន៍ា និងមិនត្រូវព្យាបាលដោយខ្លួនឯង និង (២) រាយការណ៍អំពីអ្នកដែល ស្វែងរកអ្នកចំណុះ និងត្រួតពិនិត្យការណិតមានរបស់ជីវិត ដោយការិយាល័យសុខាផិតាលនៅក្នុងតំបន់ ប្រសិទ្ធភាពនៃកម្ពិជីការពារដីជូនវករណ៍ទាមទាររោគយោងកិច្ចសហប្រព័ន្ធតីការរាយការណ៍ អាជ្ញាធរ និងសហគមនីមួលដ្ឋាន និងក្រុមហ៊ុន ។



## ព័ត៌មានរបៀបចំណើនីមិនស្មើកាត់

**១៨៤.** ការរៀបចំដីជម្រើសត្រូវ (ខេត្តអនាម័យ មនុស្សធ្វើនប្បសកិត និងភាគាសអាប់អ្នរ) អាចទាំងអស់រាយការចំណែកដោយការបែងចិត្ត ដើម្បីចំណែកតាមខ្សោះ ត្រូវបង្ហាញការណ៍ដឹងដោយការណើមួយចំនួនដូចជា៖ (១) ព្រមទាំងត្រូវរៀបចំបង្កើតស្ថាបន្ទូលរាយការត្រូវ (២) ត្រូវផ្តល់ដីជល់កម្មករទៅតាមលក្ខខណ្ឌ៖ (៣) លក្ខណៈរួម: ទីតាំងដី: ថាំពីត្រូវស្ថិតនៅដុតពីកំពង់ទីកិចន់នៃ ស្ថិតនៅឆ្លាយពីកន្លែងដែលអាចធ្លាប់ភាពក្រឡក់ និងកន្លែងដែលមានសត្វិតប្រើប្រាស់ ដីកម្មករត្រូវមានសំណងព្រមទាំងការរាយមួយ និងមានឆ្លាប់ការរាយថ្មី ហើយត្រូវមានពន្លឹកប្រប់ប្រាក់ ឬ ម្រាងវិញ្ញាប្រៀប ទីតាំងរបស់ដី: និងបន្ទប់ត្រូវមានចរន្តខ្សោះត្រូវប្រប់ប្រាក់ (ដីបន្ទប់ត្រូវហើយបង្កែងគិតទៅការរួម) (៤) លក្ខណៈអនាម័យ: ផ្តល់ទីកន្លែងដែលរាយការត្រូវប្រប់ប្រាក់ ជាមួយនឹងមធ្យាយសំរាប់ជុំសាយ និងឱកទីកន្លែងសំរាប់ថាមពេលការសំណលើនៃត្រូវ និង (៥) ពិនិត្យអំពីលទ្ធផាត់នៃការផ្តល់កន្លែងសំរាប់លំហោ (តារាងបាល់ទោះ បាល់ទេះ និងបាល់ទាត់) និងមណ្ឌលសិទ្ធិ។

យ-កំឡើងថ្មត្រាង៊ច្បាកំក្នុងពេលធ្វើការក្នុងអណ្តូវីរិ

**១៨៩.** ដើម្បីទទួលបានការងារក្នុងពេលធ្វើការក្នុងអណ្តូយនៃ ក្រុមហ៊ុនត្រៃវេ (១) - រៀបចំ និងអនុវត្តន៍ គោលការណ៍សុវត្ថិភាពទៅតាមបទដែនការងារក្នុងអណ្តូយនៃ ឧទាហរណ៍ ឬធីដែលត្រូវប្រើប្រាស់ជាមុខ នៅក្នុងរុងខ្សែរី ចាំបាច់ជាប្រភេទឬធីដែលផ្តល់ជាមួយនឹងសំណើម និងដី (ដីក និងសុក្រម) (២) - បំពាក់មួក ការពាររកាយដល់រុបក្រោមក្នុងអណ្តូយនៃ ដើម្បីការពារក្នុងពីការធ្លាក់ថ្លែងដោយចេដឡើ ៣) - ផ្តល់មធ្យាបាយសំរាប់ព្រាណាលិបន្ទាន់នៅក្នុងគិតិករបស់ទីស្តាកការស្ថូល (៤) - រៀបចំនិងការងារក្នុងរៀបចំ បន្ទាន់ ដើម្បីបញ្ចូនអ្នករងគ្រោះ បុរីកដីដីផ្លូវក្នុងការងារក្នុងរៀបចំ (៥) - ត្រូវផ្តល់អ្នកសិល្បៈរកប់ក្រាន់ទៅ ដល់ក្រុមក្រុងដែលកំពុងធ្វើការនៅក្នុងរណ៍រី និង (៦) - ត្រូវផ្តល់នូវការធានាភារប់រំងដល់ក្រុមក្រុងដែលរងគ្រោះ ចាំបាច់ដោយយុទ្ធផលពីសកម្មភាពធ្វើអាជីវកម្មនៅមាស ។

#### ៦-៤ ហេតុប៊ែនលំបីស្អាម-សង្គមភ្លើងជិវាកំកាលបញ្ចប់តំរង់

## ការបិទរណ្ឌ និងការរៀបចំការដួសជុលហិត្តមន្ទីរនិញ្ញា

**១៨០.** ការបិទរណ្ឌ និងការរៀបចំការដួសជូលបិសានទឹងវិញ ត្រូវបាបដណ្ឌប់ទៅលើបញ្ហាការមីន់ ដូច  
ស្រែ រណ្ឌក្នុងដាក់សំណាលីន ឥឡូវនេះ នាយកក្រកិននឹង និងទីស្តាកការស្ថុល ។ អាស៊យហេតុនេះដើរការ  
លបរណ្ឌត្រូវធ្វើយ៉ាងណាមីន្តៃ:

၁-၄ ហេតុប៉ែងបានរបស់អាកាសធានាលើប្រពិបត្តិការអាជីវកម្មនៃ

**១៨១. រដ្ឋវប្បធម៌នៅតំបន់នគរបាលដែលវិនិច្ឆ័យឡើងឡើលក្ខណៈទៅរដ្ឋវប្បធម៌នៃបច្ចេកទេស បានបង្ហាញអំពីកម្រិតកំស់ទឹកភ្លៀង សិតុណ្ឌភាព សំណើម និងកម្លាំងខ្សោះ លក្ខណៈទៅរដ្ឋវប្បធម៌បានដែលត្រួតពាណិជ្ជកម្ម និងអាជបង្ករាយមានផលប៉ះពាល់ច្បាស់ប្រសិបត្តិការដឹកយក ដឹកជញ្ជូន លាយសម្ងាត់ វិនិច្ឆ័យកវិនិច្ឆ័យករាយការចោលការសំណល់ (អាចមិន) ។ ផលប៉ះពាល់ប្រភេទនេះត្រូវបានចាត់ទុកចាត់ ជាដែលប៉ះពាល់ដែលមានលក្ខណៈថ្មីសំបុរាណរដ្ឋវប្បធម៌ (មានរយៈពេលប្រចាំខែ - ដើមខែសីហា-ចុងខែធ្វើរុណា) ហើយកើតមានឡើងជាមួយការប្រើប្រាស់ក្នុងរាយការណ៍រាយការណ៍ ដែលមានរយៈពេលប្រចាំឆ្នាំ ។**

**វិធានការកាត់បន្ទូយ:** ដល់ប៉ះពាល់នេះអាចធ្វើការកាត់បន្ទូយបានតាមរយៈការអនុវត្តន៍ឡើងរឿងនានការមួយចំនួន

- ក. រៀបចំដែនការអាជីវកម្ម (ការដឹកយកថ្វី) នៅយុទ្ធសាស្ត្រជាក់លាក់ ជាពិសេសនៅក្នុងរដ្ឋរបៀប ដោយការដឹក និងដឹកជញ្ជូនវិស័យកម្មកសុកទុកនៅយុទ្ធសាស្ត្រត្រឹមត្រូវសម្រាប់ប្រើប្រាស់ (ធ្វើអាជីវកម្ម) នៅក្នុងរដ្ឋរក្សាឃី។

ខ. តាមដានការព្យាករណីអាកាសធាតុ (នៅក្នុងរដ្ឋរិស្សា) ប្រចាំថ្ងៃជាប្រចាំថ្ងៃ ដើម្បីអាចផ្លូវតែល ធ្វើអាជីវកម្មបាន ដោយមិននោយមានដែលប៉ះពាល់ដែលជីវិកការអាជីវកម្ម និងមានកទ្ទិពលភាពកំឡើងលើវិញ។

គ. ការធ្វើអាជីវកម្មនៅក្នុងរដ្ឋរិស្សា ត្រូវប្រកាសខ្លួនប៉ុន្មានបច្ចេកទេសនាទាក់ពីនូវការ ហត្ថលេញទុកដាក់សំណាល់រួម និងការធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មសំណាល់រវាង ដូចមានពណិនានៅក្នុងចំណុច ៦-៣-៤ ខាងលើ។

## ၁-၁ ပေါက်ပီးတာလုံးကူးမြန်မာစီးပွား

១៨៩. តំរងសិក្សាប្រចាំវិទ្យាល័យបន្ទាត់ សកម្មភាពនៃការធ្វើអាជីវកម្មលើវេរមាសបានបង្ហាញថា លើវេរក្តួងតំបន់នេះ នឹងមិនបង្កើតឡាយមានហេតុប៉ែនាល់អវិជ្ជមានក្នុងតំបន់នីត្តររាយកត់សំគាល់ទេ។ ដល់ប៉ែនាល់បន្ទិចបន្ទុច ដូចជាការឲ្យសាយតាំបន់ត្រប្រមាណ០៣បីកតា ប្រសើនធន០.១៥ភាងរយ នៅផ្លូវឲ្យម្រោទនៃវេរមាសសរុប ដែលបានផ្តល់ដោយរាជរដ្ឋាភិបាលតែបុណ្យឡាភេខាងក្រោម នៅពេលនាប់ពីធ្វើការយកវេរមាសអស់ ក្រុមហ៊ុននឹងក្រែបចំការស្ថារដី ហើយដំឡើងវិញ (ត្រូវការរយៈពេលមួយឆ្នាំ) ដូច្នេះ មួយរយៈពេលក្រោយមកតំបន់នេះនឹងមានតំបន់ត្របាយក្រុងវិញ ក្រោពីនេះ សម្រាប់នឹងរំដល់បញ្ហាផេលដោយគ្រឿងចក្រមិនអាចរំខាងដល់ការរស់នៅវបស់ប្រជាជនក្នុងតំបន់នោះទេ។ ដោយខ្លួនកស់ណែនវិង និងសំណែនរាជរាជនឹងបង្ហារាយមានហេតុប៉ែនាល់ដល់លក្ខណៈក្រុងតំបន់នោះទេ និងការបំពុលទឹកស្រទាប់លើ និងក្រោមដងដែរ។ ការសិក្សាបានបង្ហាញថា នៅក្នុងស្ថានការពបច្ចុប្បន្នតំបន់រកយើកនូវវេត្តប៉ែនាល់អវិជ្ជមានលាមួយ ដែលរាជធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍នៅក្នុងតំបន់ខ្លួយ។

### **៦-៣ របៀបចំណាយចង្វក្រ (Cumulative Impacts)**

១៨៣. ការប្រទានសិទ្ធិតាំងសម្រាននៅមាសនូវថ្ងៃហំដើមឆ្នាំនេះ ២០៥០បិតាតា រោយទៅក្នុងបច្ចេកទេស XING YUAN KANNG YEAK Co., Ltd. មិនបានរកយកមានហេតុប៉ះពាល់បន្ថីទៅលើប្រព័ន្ធបែងចាយរាជនាសម្បែន នៅក្នុងតាំងនៅទៅ (ផ្ទៃវិជ្ជាតិលេខ៖ ស្តិតនៅថ្ងៃងាយប្រមាណ១៤៥.ម នៅទីសាខាអាមេរិចនៃតាំងសម្រាននេះ) ។ នៅក្នុងសានការពេញបញ្ជី ការសិក្សាសានការបង្ហាញចំណាំ មានហេតុប៉ះពាល់បន្ថីអារិន្តមានរាយដោយទេរ្វៀតទេ ។

## ៦-៤ ភាពចាំបាច់ទៅការវាយកំណត់លូបខ្សោយ (Additional Impacts Assessment Requirement)

១៨៤. ការធ្វើអាជីវកម្មទៅលើប្រភេទនៃមេដាច់ នាយកិចចង្ហោគរាយក្រោងប្រព័ន្ធដែលនៅជុំវិញ នៅលាកស់ នារ៉ាស់យោប់នៃ បន្ទាប់ពីក្រុមហ៊ុនបានចាប់ផ្តើមដើរការអាជីវកម្មពេញលេញទៅលើប្រភេទ នៃមេដាច់នេះរហូត ក្រុមហ៊ុនចាំបាច់ត្រូវធ្វើការវាយកំណត់លូបខ្សោយអំពីប្រព័ន្ធដែលបិស្បាន និងសម្រាប់ទីតាំង និងបញ្ហាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម:

- សិក្សាអំពី BOD, COD និងវត្ថុមានលោបាប់ធ្លីឡើង (ពពុកអាមេរិក) ពីព្រះការបញ្ចប់នូវសារធាតុបំពុលទាំងនេះទៅក្នុងមជ្ឈូនធនម្មជាតិ លើសពិកិវត្តដែលអនុញ្ញាតឱ្យការបញ្ចប់នូវសារធាតុបំពុលទាំងនេះមានឯកតាមរយៈការបញ្ចប់នូវសារធាតុបំពុលទាំងនេះទៅក្នុងមជ្ឈូនធនម្មជាតិ ចាំបាច់ត្រូវធ្វើប្រព័ន្ធឌីជីថត និងបញ្ហាមួយចំនួនដូចខាងក្រោម។
- ពិនិត្យនឹងវាយតម្លៃទៅលើការសារធន់ប្រព័ន្ធស្រែ៖ (Sedimentation Systems) និងវិធីសាល្វេធ្វើប្រព័ន្ធឌីជីថត និងការបារិកសារធន់ប្រព័ន្ធ របស់ក្រុមហ៊ុន។
- ការពិនិត្យ នឹងវាយតម្លៃទៅលើការទុកជាក់សំណលីន បុអាចមិនដែលមានសារធាតុតិច ប្រមាណ ២.៣០៨.៨០០តោន (៦២.៤០០តោន x ៣ពាយ្យា) ប្រាសើនឹង ៩.៤៩៣.០០០ម<sup>3</sup> (៣៥.០០០ម<sup>3</sup> x ៣ពាយ្យា) នៅក្នុងអាយុកាលនៃការធ្វើអាជីវកម្មដែលមានរយៈពេល ៣ពាយ្យា ដើម្បីការបារកប្រណ្ឌបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន - ត្រូវបញ្ជាផ្ទាល់នូវការបញ្ចប់នូវសារធាតុបំពុលទាំងនេះ។

