ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ជាត សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

របាយការណ៍ស្តីពី

ការវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និង

សង្គមពេញលេញ

លើគម្រោងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែលោហៈ

ដែលបានសិក្សាលើផ្ទៃដី ០៤ (បួន) ឥឡូម៉ែត្រក្រឡា

មានទីតាំងស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ភ្នំព្រឹក ស្រុកភ្នំព្រឹក ខេត្តបាត់ដំបង

Draft

របស់ក្រុមហ៊ុន

PHU YANG (CAMBODIA) Co., Ltd.

ផ្ទះលេខ ២៦ ផ្លូវលេខ ២៤២ សង្កាត់បឹងព្រលិត ខណ្ឌ៧មករា រាជធានីភ្នំពេញ

លេខទូរស័ព្ទ: ០៩៧ ៦ ៧៧៧ ៨៨៨

រៀបចំ និងសិក្សាស្រាវជ្រាវដោយ

GEG

GREEN ENVIRONMENT GROUP

ក្រុមហ៊ុន GREEN ENVIRONMENT GROUP CO., LTD.

មីនា ២០១៣

Draft

បញ្ជីមាតិកា

បញ្ជីមាតិកា I
បញ្ជីតារាង IX
បញ្ជីរូបភាព XI
បញ្ជីអក្សរកាត់ XIII

ជំពូកទី ១: ស្ថានភាពទូទៅ

១.១ សេចក្តីផ្តើម ១
១.២ គោលបំណងនៃការសិក្សា ២
១.៣ វិធីសាស្ត្រនៃការសិក្សា ២
១.៣.១ ការរៀបចំគំរោងនៃការសិក្សា ២
១.៣.២ ការរៀបចំក្រុមការងារចុះសិក្សាស្រាវជ្រាវ ៣
១.៣.៣ ការកំណត់ទីតាំងនៃការសិក្សា ៣
១.៣.៤ ប្រភព និងវិធីសាស្ត្រនៃការប្រមូល និងការវិភាគ-វាយតំលៃ ៣
ក. ប្រភព និងការប្រមូលទិន្នន័យ ៣
ខ. ការវិភាគ-វាយតំលៃ ៥
១.៤ ដែនកំណត់នៃការសិក្សា ៥

ជំពូកទី ២ : ក្របខ័ណ្ឌច្បាប់

២.១ ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ៩
២.២ ច្បាប់ស្តីពីការងារ ១០
២.៣ ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រង និងការធ្វើអាជីវកម្មធនធានរ៉ែ ១១
២.៤ ច្បាប់ភូមិបាល ១២
២.៥ ច្បាប់ស្តីពីព្រៃឈើ ១៣
២.៦ ច្បាប់ស្តីពីជលផល ១៣
២.៧ ច្បាប់គ្រប់គ្រងធនធានទឹក ១៤
២.៨ អនុក្រឹត្យដែលពាក់ព័ន្ធទៅនឹងកិច្ចដំណើរការវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ១៤
២.៨.១ អនុក្រឹត្យស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក ១៤
២.៨.២ អនុក្រឹត្យស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង ១៥
២.៨.៣ អនុក្រឹត្យស្តីពីកិច្ចដំណើរការវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ១៥
២.៨.៤ អនុក្រឹត្យស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសំលេង ១៥
២.៨.៥ប្រកាសស្តីពីគោលការណ៍ណែនាំទូទៅក្នុងការធ្វើរបាយការណ៍វាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង និងពេញលេញ ១៦
២.៨.៦ កិច្ចព្រមព្រៀងស្តីពីការសិក្សាស្រាវជ្រាវ និងការធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែលោហៈនៅតំបន់ភ្នំព្រីក ស្រុក ភ្នំព្រីក ខេត្តបាត់ដំបង ១៦

Draft

ជំពូកទី ៣: ការពិពណ៌នាអំពីគំរោង

៣.១ សមាសភាពក្រុមហ៊ុន ១៨
៣.១.១ ឈ្មោះក្រុមហ៊ុន ១៨
៣.១.២ ម្ចាស់ភាគហ៊ុន ១៨
៣.១.៣ ទុនវិនិយោគ ១៩
៣.១.៤ ទីស្នាក់ការក្រុមហ៊ុន ១៩
៣.២ ប្រវត្តិ និងបទពិសោធន៍ ១៩
៣.៣ លិខិតបទដ្ឋានច្បាប់ដែលពាក់ព័ន្ធ នឹងគម្រោងវិនិយោគ ២១
៣.៤ ទីតាំងភូមិសាស្ត្រ និងព្រំប្រទល់គម្រោង ២១
៣.៥ លទ្ធផលនៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវធនធានរ៉ែលោហៈទៅលើផ្ទៃដី ៦៤ គីឡូម៉ែត្រក្រឡា ២៤
៣.៥.១ លក្ខណៈខ្សែរ៉ែ(Veins) ២៤
៣.៥.២ ការខួងអណ្តូងស្វែងរុករក ២៥
៣.៥.៣ គោលការណ៍កំណត់ព្រំដែនតួរ៉ែ ២៥
៣.៥.៤ ការគណនាតំបន់តួរ៉ែនៅលើប្លង់ចំណោល ២៥
៣.៥.៥ កម្រាស់ជាមធ្យម និងអត្រារ៉ែជាមធ្យមរបស់តួរ៉ែ ២៦
៣.៥.៦ ចំណាត់ថ្នាក់ស្តុករ៉ែ ២៦
៣.៥.៧ លទ្ធផលនៃការគណនាស្តុករ៉ែ ២៦
៣.៦ ផែនការធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែមាសនៅផ្ទៃដី ០៤ គីឡូម៉ែត្រក្រឡា ២៨
៣.៦.១ លក្ខណៈខ្សែរ៉ែ(Veins) ២៨
៣.៦.២ ផែនការផលិតកម្ម ៣៤
៣.៦.៣ ការចំរាញ់រ៉ែមាស(Ore Dressing) ៣៧
៣.៦.៤ របាយការណ៍នៃលទ្ធផលការងារដែលអាចធ្វើបាន ៣៨
៣.៦.៥ ចំណូលពីការលក់ផលិតផល និងការចំណាយទៅលើផលិតកម្ម ៣៨
៣.៦.៦ វាយតំលៃសង្ខេបនៃលទ្ធផលការងារកន្លងមក ៤២
៣.៦.៧ ខ្សែសង្វាក់ផលិតកម្ម ៤២
៣.៦.៨ ការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនី ៥៤
៣.៧ ប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិកម្មសំណល់រឹង និងរាវរបស់ក្រុមហ៊ុន Phu Yang(Cambodia)Co., Ltd ៥៤
៣.៧.១ ការចោលកាកសំណល់ (Waste Dump Plane) ៥៤
៣.៧.២ទំនប់រក្សា និងការការពារកាកសំណល់ (Tailing dam) ៥៥
៣.៧.៣ ការធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្មទឹក ៥៨
៣.៧.៤ ប្រព័ន្ធស្រះស្តុកទឹក ៦០
៣.៧-៥ ស្រះធ្វើនិស្សរណកម្មទឹក (ស្រះទី២ Recycle Pond) ៦០
៣.៧.៦ ស្រះធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្ម(ស្រះទី៣) ៦០

Draft

៣.៧.៧ ស្រះទទួលទឹក និងស្រះបន្សាប Cyanide ៦០
៣.៧.៨.ស្រះធ្វើឲ្យរងដោយប្រើកំបោរ (Lime Precipitation Ponds) ៦១
៣.៧.៩ ស្រះធ្វើអោយរង (Setting Ponds) ៦១
៣.៧.១០ ស្រះបញ្ចូនខ្យល់ (Aeration Ponds) ៦១
៣.៧.១១ ដីសើមសិប្បនិមិត្ត (Engineered Wetland) ៦១
៣.៧.១២ ស្រះស្តុកទឹកស្អាត(ស្រះទី៥) ៦១
៣.៧.១៣ ការធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្មកាកសំណល់ ៦១

ជំពូកទី ៤: ស្ថានភាពបរិស្ថានដែលមានស្រាប់

៤.១ សេចក្តីផ្តើម ៦៣
៤.២ ស្ថានភាពធនធានបរិស្ថានធម្មជាតិ ៦៣
៤.២.១ ធនធានរូបសាស្ត្រ ៦៣
ក. អាកាសធាតុ ៦៣
ក.១ សីតុណ្ហភាព ៦៣
ក.២ កំរិតទឹកភ្លៀង ៦៤
ក.៣ សំណើមបរិយាកាស ៦៥
ខ. ឋានលេខា ៦៦
ខ.១ សណ្ឋានដី ៦៦
ខ.២ ប្រភេទដី ៦៩
គ. ភូគព្ភសាស្ត្រ ៧១
គ.១ ការកកើតដី ៧១
គ.២ ប្រវត្តិធរណីសាស្ត្រ ៧២
ឃ. ជលសាស្ត្រ ៧៥
ង. គុណភាពទឹកលើដី ៧៧
៤.២.២ ធនធានជីវសាស្ត្រ ៨០
ក. ធនធានជលផល និងជីវចំរុះក្នុងទឹក ៨០
ខ. ធនធានព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃ ៨១
ខ.១ ធនធានព្រៃឈើ ៨១
ខ.១.១ ស្ថានភាពគំរបព្រៃឈើ ៨១
ខ.២ ធនធានសត្វព្រៃ ៩២
ខ.២.១ បក្សី ៩២
ខ.២.២ ថនិកសត្ត ៩៣
ខ.៣ ឧរង្គសត្ត ៩៤

Draft

៤.៣ ធនធានសេដ្ឋកិច្ច និងសង្គម ៩៥
៤.៣.១ ការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចក្នុងតំបន់ ៩៦
ក. ការផ្គត់ផ្គង់ទឹក និងអនាម័យ ៩៦
ក.១ ការប្រើប្រាស់ទឹក ៩៦
ក.២ ការប្រើប្រាស់បង្គន់អនាម័យ ៩៦
ខ. ការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី/ថាមពល ៩៧
គ. សេវាកម្មប្រមូលសំរាម ៩៧
ឃ. ផ្លូវថ្នល់ ៩៧
ង. ដីពាក់ព័ន្ធនឹងគំរោង ៩៧
៤.៣.២ ធនធានសង្គម និងវប្បធម៌ ១០០
ក. ប្រជាសាស្ត្រ ១០០
ខ. ចំណូល និងចំណាកស្រុក ១០០
គ. មុខរបរ-ប្រាក់ចំណូល ១០១
ឃ. សេវាសុខភាព ១០៤
ង. វិស័យសិក្សាធិការ ១០៤
ច. ការតាំងទីលំនៅ ១០៤
ឆ.ការប្រើប្រាស់ដី ១០៥
ជ. ស្ថិតិលំនៅដ្ឋាន ១០៥
ឈ. ជនជាតិភាគតិច ១០៥
ញ. ជំនឿសាសនា និងទីសក្តារៈបូជា ១០៥
ដ. តំបន់ទេសចរណ៍ ១០៥

↳ [illegible]
↳ [illegible]

ជំពូកទី ៥: ការពិគ្រោះយោបល់សាធារណៈ

៥.១ សេចក្តីផ្តើម ១០៦
៥២ គោលបំណង ១០៦
៥.៣ វិធីសាស្ត្រ និងតំបន់គោលដៅ ១០៦
៥.៤ លទ្ធផលនៃការពិភាក្សា ១០៧
៥.៤.១ មន្ទីរ និងស្ថាប័នជំនាញពាក់ព័ន្ធ ១០៧
ក. មន្ទីរកសិកម្មខេត្តបាត់ដំបង ១០៧
ខ. មន្ទីរបរិស្ថានខេត្តបាត់ដំបង ១០៨
គ. មន្ទីររៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម សំណង់ និងសុរិយោដីខេត្តបាត់ដំបង ១០៨
ឃ. មន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយមខេត្តបាត់ដំបង ១០៩
ង. មន្ទីរឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល ខេត្តបាត់ដំបង ១១០

Draft

ច. ខណ្ឌរដ្ឋបាលព្រៃឈើបាត់ដំបង ១១១
ឆ. ខណ្ឌរដ្ឋបាលជលផលបាត់ដំបង ១១១
៥.៤.២ អាជ្ញាធរដែនដី ១១២
ក. អាជ្ញាធរខេត្តបាត់ដំបង ១១២
ខ. អាជ្ញាធរស្រុកភ្នំព្រឹក ១១៣
គ. អាជ្ញាធរឃុំភ្នំព្រឹក ១១៣
ឃ. ភូមិភ្នំព្រឹក ១១៤
ឃ.១ ប្រជាជនភូមិភ្នំព្រឹក ១១៤
៥.៤.៣ ដំណោះស្រាយរបស់ក្រុមហ៊ុនឆ្លើយតបទៅនឹងសំណូមពរ ១១៤

ជំពូកទី ៦: ការវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងវិធានការកាត់បន្ថយ

៦.១ សេចក្តីផ្តើម ១២០
៦.២ ការវាយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមាន និងវិធានការកាត់បន្ថយ ១២០
៦.២.១ ដំណាក់កាលកំណត់ទីតាំង ១២០
ក. បរិស្ថានធម្មជាតិ ១២១
ក.១ ធនធានព្រៃឈើ និងទីជំរក ១២១
ខ. បរិស្ថានសង្គម ១២១
ខ.១ សតិអារម្មណ៍របស់ប្រជាជន ១២១
ខ.២ ការប្រើប្រាស់ដីប្រើប្រាស់របស់ប្រជាជន ១២២
៦.២.២ ដំណាក់កាលឈូសឆាយដី និងសាងសង់ (ការរៀបចំការដ្ឋាន) ១២២
ក. បរិស្ថានធម្មជាតិ ១២២
ក.១ ធនធានរូបសាស្ត្រ ១២២
ក.១.១ ការបំរែបំរួលសណ្ឋានដី ១២២
ក.១.២ ការហូរច្រោះដី ១២៣
ក.១.៣ គុណភាពដី ១២៣
ក.១.៤ គុណភាព និងជលសាស្ត្រទឹកលើដី ១២៤
ក.១.៥ គុណភាព និងជលសាស្ត្រទឹកក្រោមដី ១២៥
ក.១.៦ គុណភាពខ្យល់ ១២៥
ខ. ធនធានជីវសាស្ត្រ ១២៦
ខ.១. ធនធានព្រៃឈើ ១២៦
ខ.២ សត្វព្រៃ និងទីជំរក ១២៧
ខ.៣ ជីវៈចំរុះក្នុងទឹក ១២៨
គ. បរិស្ថានសង្គម ១២៨

Draft

គ.១ ការរស់នៅរបស់ប្រជាជន ១២៨
គ.២ សុខភាព/សុវត្ថិភាពរបស់បុគ្គលិក-កម្មករ ១២៨
គ.៣ ផ្លូវគមនាគមន៍ ១២៩
៦.២.៣ ដំណាក់កាលធ្វើអាជីវកម្ម ១២៩
ក. បរិស្ថានធម្មជាតិ ១៣០
ក.១ ធនធានរូបសាស្ត្រ ១៣០
ក.១.១ សណ្ឋានដី ១៣០
ក.១.២ ការហូរច្រោះដី ១៣០
ក.១.៣ គុណភាពដី ១៣១
ក.១.៤ គុណភាព និងជលសាស្ត្រទឹកលើដី ១៣១
ក.១.៥ គុណភាព និងជលសាស្ត្រទឹកក្រោមដី ១៣៣
ក.១.៦ គុណភាពខ្យល់ ១៣៤
ខ. ធនធានជីវសាស្ត្រ ១៣៤
ខ.១ ធនធានព្រៃឈើ ១៣៤
ខ.២ សត្វព្រៃ និងទីជំរក ១៣៥
ខ.៣ ជីវៈចំរុះក្នុងទឹក ១៣៦
ខ.៤ ធនធានផ្សេងៗទៀត ១៣៦
គ. បរិស្ថានសង្គម ១៣៦
គ.១ សិទ្ធិនៃការប្រើប្រាស់ដីរបស់សហគមន៍ ១៣៦
គ.២ ប្រពៃណី-វប្បធម៌របស់សហគមន៍មូលដ្ឋាន ១៣៧
គ.៣ បុខរបរ និងប្រាក់ចំណូល ១៣៧
គ.៤ សុខភាព/សុវត្ថិភាពរបស់បុគ្គលិក-កម្មករ ១៣៨
គ.៥ ការរំខានដោយសំលេង និងរំញ័រ ១៣៨
គ.៦ ផ្លូវគមនាគមន៍ ១៣៩
គ.៧ ហានីភ័យ ១៣៩
៦.២.៤ ដំណាក់កាលបញ្ចប់គំរោង ១៣៩
ក. បរិស្ថានធម្មជាតិ ១៤០
ក.១ ធនធានរូបសាស្ត្រ ១៤០
ក.១.១ សណ្ឋានដី ១៤០
ក.១.២ គុណភាពដី ១៤០
ក.១.៣ គុណភាពទឹកអូរ និងជីវៈចំរុះក្នុងទឹក ១៤០
ខ. ធនធានជីវសាស្ត្រ ១៤១
ខ.១. ធនធានព្រៃឈើ ១៤១

Draft

គ. បរិស្ថានសង្គម ១៥១
គ.១ មុខរបរ និងប្រាក់ចំណូល ១៥១
គ.២ ផ្លូវគមនាគមន៍ ១៥១
៦.៣ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានវិជ្ជមាន ១៦៤
៦.៣.១ ធនធានរូបសាស្ត្រ និងជីវសាស្ត្រ ១៦៤
ក. ធនធានវ៉ែលហ: ១៦៤
ខ. ធនធានព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃ ១៦៤
គ. គុណភាព និងការហូរច្រោះដី ១៦៤
ឃ. គុណភាពខ្យល់ ១៦៤
៦.៣.២ ធនធានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម ១៦៥
ក. ការប្រើប្រាស់ដី និងសុវត្ថិភាពនៃការប្រើប្រាស់ដី ១៦៥
ខ. ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ១៦៥
គ. មុខរបរ និងប្រាក់ចំណូល ១៦៥
ឃ. កាត់បន្ថយចំណាកស្រុក ១៦៥
ង. ការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចជាតិ ១៦៥
ច. ការបង្ហាញពីទិដ្ឋភាពល្អប្រសើរក្នុងដំណើរការវិនិយោគនានា ១៦៦

ជំពូកទី ៧ : ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន

៧.១ សេចក្ដីផ្ដើម ១៦៨
៧.២ សមាសភាពក្រុមគ្រួតពិនិត្យ ១៦៨
៧.៣ កម្មវិធីគ្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន-សង្គម ១៦៩
៧.៣.១ ដំណាក់កាលឈូសឆាយដី និងការសាងសង់ ១៦៩
៧.៣.២ ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិគម្រោង ឬដំណាក់កាលធ្វើអាជីវកម្ម ១៦៩
៧.៣.៣ ដំណាក់កាលបញ្ចប់គម្រោង ១៦៩
៧.៤ វិធានការការពារបរិស្ថាន ១៧៤
៧.៥ កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល ១៧៥

ជំពូកទី ៨ : ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច និងតំលៃបរិស្ថាន

៨.១ ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចនៃផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន ១៧៦
៨.១.១ តំលៃសេដ្ឋកិច្ចនៃផលប៉ះពាល់លើផលដំណាំ ១៧៦
៨.១.២ តំលៃសេដ្ឋកិច្ចនៃផលប៉ះពាល់លើធនធានព្រៃឈើ ១៧៦
៨.១.៣ តំលៃសេដ្ឋកិច្ចនៃផលប៉ះពាល់លើអនុផលព្រៃឈើ ១៧៧
៨.១.៤ តំលៃសេដ្ឋកិច្ចនៃផលប៉ះពាល់លើមច្ឆាជាតិ ១៧៧

Draft

៨.២ ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចនៃផលប៉ះពាល់វិជ្ជមាន ១៧៧
៨.២.១ ការព្យាករណ៍ពីផលប្រយោជន៍សំរាប់សេដ្ឋកិច្ចក្នុងតំបន់គំរោង ១៧៧
៨.២.២ ការព្យាករណ៍ពីផលប្រយោជន៍សំរាប់សេដ្ឋកិច្ចជាតិ ១៧៨
៨.៣ ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចនៃផលប៉ះពាល់ជារួម ១៧៨

ជំពូកទី ៩ : សេចក្តីសន្និដ្ឋាន និងអនុសាសន៍

៩.១ ការសន្និដ្ឋាន ១៨០
៩.២ អនុសាសន៍ ១៨២

ឯកសារយោង

ឧបសម្ព័ន្ធ

Draft

បញ្ជីតារាង

តារាង ១.១ : ទីតាំងនៃការសិក្សា ៣
តារាង ១.២ : ការប្រមូលព័ត៌មានសំខាន់ៗសំរាប់ការសិក្សា ៦
តារាង ៣.១ : សមាសភាពភាគហ៊ុន ១៨
តារាង ៣.២ : ទីតាំងគម្រោងរបស់ក្រុមហ៊ុនមានកូអរដោនេ ២១
តារាង ៣.៣ : អត្រាផ្ទុក និងស្តុកលោហៈរបស់សមាសភាគមានប្រយោជន៍ដែលនៅសម្ព័ន្ធជាមួយមាស ២៤
តារាង ៣.៤ : លទ្ធផលនៃការគណនាតំបន់ត្បូរ៉ែលើប្លង់ចំណាល ២៦
តារាង ៣.៥ : កម្រាស់ជាមធ្យម និងអត្រារ៉ែជាមធ្យមរបស់ត្បូរ៉ែ ២៦
តារាង ៣.៦ : បង្ហាញពីទំហំផ្ទៃនៃត្បូរ៉ែនៅលើប្លង់គំរោង ៣២
តារាង ៣.៧ : តម្រូវការគ្រឿងចក្រ ៣៩
តារាង ៣.៨: សំភារៈការិយាល័យ ៣៩
តារាង ៣.៩ : សំភារៈដឹកជញ្ជូន ៤០
តារាង ៣.១០ : តម្រូវការដើមទុនសំរាប់អាជីវកម្ម ៤០
តារាង ៣.១១ : ប្រាក់បៀវត្សបុគ្គលិកៈសំរាប់អ្នកបច្ចេកបទេសក្នុងរយៈពេល០១ឆ្នាំ ៤០
តារាង ៣.១២ : សំរាប់អ្នកបច្ចេកទេសក្នុងស្រុក និងអ្នកធ្វើគំរោងក្នុងរយៈពេល ០១ ឆ្នាំ ៤០
តារាង ៣.១៣ : សង្ខេបបង្ហាញពីចំណូល-ចំណាយនិងប្រាក់ចំណេញសុទ្ធនៃការធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែមាសក្នុងអំឡុងពេល ០១ឆ្នាំ ៤២
តារាង៤.១ : សីតុណ្ហភាពអតិបរមាប្រចាំខែគិតជា °Cក្នុងរយៈពេល០៧ឆ្នាំចុងក្រោយ ៦៤
តារាង ៤.២ : សីតុណ្ហភាពអប្បបរមាប្រចាំខែ គិតជា °Cក្នុងរយៈពេល០៧ឆ្នាំចុងក្រោយ ៦៤
តារាង ៤.៣ : បរិមាណទឹកភ្លៀងប្រចាំខែ គិតជា ម.ម ក្នុងរយៈពេល០៨ឆ្នាំ (២០០៣-២០១០) ៦៥
តារាង ៤.៤ : មធ្យមភាគសំណើមអាកាសប្រចាំខែរយៈពេល ០៩ឆ្នាំចុងក្រោយ (គិតជា%) ៦៥
តារាង ៤.៥ : រិភាគលទ្ធផលគុណភាពទឹកនៅក្នុងតំបន់គម្រោង ៧៨
តារាង ៤.៦ :វត្តមានពពួកមច្ឆាជាតិក្នុងតំបន់គំរោង ៨០
តារាង ៤.៧ : ស្ថានភាពគំរបព្រៃឈើ ឆ្នាំ២០០២ ..... ៨១
តារាង ៤.៨ : ស្ថានភាពគំរបព្រៃឈើ ឆ្នាំ២០០៦ ..... ៨១
តារាង ៤.៩ : វត្តមានបក្សីព្រៃក្នុងតំបន់គំរោង ៩២
តារាង ៤.១០: វត្តមានថនិកសត្វក្នុង និងក្បែរតំបន់គំរោង ៩៣
តារាង ៤.១១ : វត្តមានពពួកឧរង្គសត្វក្នុង និងក្បែរតំបន់គំរោង ៩៤
តារាង ៤.១២ : ភូមិនៅក្នុងឃុំភ្នំព្រឹក ៩៥
តារាង ៤.១៣ : បង្ហាញភូមិប៉ៈពាល់ ៩៥
តារាង ៤.១៤ : ប្រភេទ និងចំនួនអណ្តូងក្នុងភូមិភ្នំព្រឹក ៩៦
តារាង ៤.១៥ : ប្រភេទ និងចំនួនអណ្តូងដែលអាចប្រើប្រាស់បានពេញមួយឆ្នាំ ៩៦
តារាង ៤.១៦ : ចំនួនបង្គន់អនាម័យក្នុងភូមិភ្នំព្រឹក ៩៧

Draft

តារាង ៤.១៧ : តារាងស្ថិតិប្រជាជនតាមភូមិ.....១០០
តារាង ៤.១៨ : តារាងស្ថិតិមនុស្សស្រីតាមក្រុមអាយុ.....១០០
តារាង ៤.១៩ : ចំណូល និងចំណាកស្រុករបស់ប្រជាជនក្នុងភូមិភ្នំព្រ៉ីក.....១០០
តារាង ៤.២០ : ចំនួនសំណាក.....១០១
តារាង ៤.២១ : ប្រតិទិនរដូវកាលស្តីពីមុខរបររបស់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន.....១០៣
តារាង ៤.២២ : ចំនួន និងប្រភេទសាលាក្នុងឃុំភ្នំព្រ៉ីក.....១០៤
តារាង ៤.២៣ : ចំនួនប្រជាពលរដ្ឋតាមក្រុមអាយុកំពុងរៀននៅសាលាចំនេះទូទៅ.....១០៤
តារាង ៤.២៤ : ស្ថិតិលំនៅដ្ឋានរបស់ប្រជាជន.....១០៥
តារាង ៥.១ : ការសង្ខេបពីមតិយោបល់របស់អាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធ.....១១៥
តារាង ៦.១: តារាង Checklist នៃការកំណត់ទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ៗ និងវិធានការ
កាត់បន្ថយ.....១៤២
តារាង ៦.២ : ការកំណត់ពីទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់វិជ្ជមាន.....១៦៦
តារាង ៧.១ : កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន.....១៧១
តារាង ៧.២ : តំណែងប៉ាន់ស្មានក្នុងការអនុវត្តន៍ EMP និងការត្រួតពិនិត្យតាមដាន.....១៧៤

Draft

បញ្ជីរូបភាព

រូបភាព ១.១ : វិធីសាស្ត្រនៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវ ៨

រូបភាព ៣.១ : ការទាញចេញមាសពីរ៉ែមាសតាមការហូរនៃចរន្តទឹក (Attach Flow Sheet) ៣៧

រូបភាព ៣.២ : ធ្វើការញែកចេញនូវមាស ៣៨

រូបភាព៣.៣ : ប្លង់ចង្វាក់បច្ចេកវិទ្យាផលិតកម្ម ៤៦

រូបភាព ៣.៤ : ប្លង់ទីតាំងការដ្ឋានអាជីវកម្មរ៉ែលោហ: ៤៧

រូបភាព ៣.៥ : ប្លង់ទីតាំងការដ្ឋានអាជីវកម្មរ៉ែលោហ: ៤៨

រូបភាព ៣.៦ : ដ្យាក្រាមបង្ហាញរំហូរទឹកប្រើប្រាស់នៅក្នុងប្រព្រឹត្តិកម្មរ៉ែមាស ៥២

រូបភាព៣.៧ : រណ្តៅចោលកាកសំណល់ទំហំ ២៥០ម x ១០០ម ៥៥

រូបភាព ៣.៨ : រណ្តៅចោលកាកសំណល់ ទំហំ ២៥០ x ១០០ម ៥៥

រូបភាព ៣.៩ : ដ្យាក្រាមអំពីគុណភាពម៉ាស(សំណល់រាវ) ៥៦

រូបភាព ៣.១០: ជញ្ជាំងស្រះដែលមានកត្តាជ្រាបស្អិតនៅចន្លោះ១/១.០០០.០០០សម/វិនាទី ៥៧

រូបភាព ៣.១១ : ដ្យាក្រាមបង្ហាញអំពីគុណភាពម៉ាស់(សំណល់រឹង) ៥៨

រូបភាព ៣.១២ : ដ្យាក្រាមបង្ហាញអំពីរំហូរទូទៅនៅក្នុងបរិវេណរោងចក្រចំរាញ់មាស ៥៩

រូបភាព ៤.១ : ដំណាក់កាលនៃការកកើតដី ៧២

Draft

បញ្ជីផែនទី

ផែនទី ៣.១: ផែនទីរដ្ឋបាលខេត្តបាត់ដំបង ៣២
ផែនទី ៣.២: ទីតាំងគំរោងវិនិយោគរបស់ក្រុមហ៊ុន ភូ យ៉ាង (ខេមបូខា) ៣៣
ផែនទី ៣.៣: ទីតាំងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ ជឆ្នាំដំបូង ៣៦
ផែនទី ៣.៤: ទីតាំងការដ្ឋានអាជីវកម្មរ៉ែលោហ: .....
ផែនទី ៤.១ : រយៈកំពស់នៃទីតាំងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែលោហ: .....
ផែនទី ៤.២ : ទីជំរាលនៃទីតាំងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែលោហ: .....
ផែនទី ៤.៣ : ប្រភេទដីនៃទីតាំងស្នើសុំធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែលោហ: .....
ផែនទី ៤.៤ : សម័យស័កនៃទីតាំងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែលោហ: .....
ផែនទី ៤.៥ : ផ្លូវទឹកនៃទីតាំងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែលោហ: .....
ផែនទី ៤.៦ : សំណាកទឹកនៃទីតាំងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែលោហ: .....
ផែនទី ៤.៧ : គំរបព្រៃឆ្នាំ ២០០២ នៃទីតាំងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែលោហ: .....
ផែនទី ៤.៨ : គំរបព្រៃឆ្នាំ ២០០៦ នៃទីតាំងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែលោហ: .....
ផែនទី ៤.៩ : គន្លងហោះហើរ និងទីតាំង Photo Index នៃទីតាំងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែលោហ: .....
ផែនទី ៤.១០ : ដីពាក់ព័ន្ធក្នុងតំបន់គំរោង .....
ក្រាហ្វិក ៤.១ : ប្រភេទមុខរបររបស់ប្រជាជនដែលបានសម្ភាសន៍ .....

Draft

បញ្ជីអក្សរកាត់

Status[1]: ស្ថានភាពសត្វព្រៃ ៩៨

p : ប្រភេទផ្លាស់ប្តូរទីកន្លែងមិនសូវឆ្លងកាត់

P: ប្រភេទផ្លាស់ប្តូរទីកន្លែងឆ្លងកាត់ញឹកញាប់

r : មិនសូវសំបូរ

R : មានគ្រប់ទីកន្លែង

w : មានវត្តមាននៅរដូវប្រាំងដោយកម្រ

W : មានវត្តមាននៅរដូវប្រាំងគ្រប់ទីកន្លែង

ne : north-east ភាគឥសាន

?: ព័ត៌មានមិនច្បាស់លាស់

C : ជាប្រភេទដែលបានកត់ត្រាដោយអ្នកវិទ្យាសាស្ត្រ N/A : មិនមានទិន្នន័យ

CITES[2] (Convention on International Trade in Endangered species of Flora and Fauna) : គឺជាអនុសញ្ញាស្តីពីការធ្វើពាណិជ្ជកម្មអន្តរជាតិលើប្រភេទជិតផុតពូជនៃសត្វ និងរុក្ខជាតិ។ នៅក្នុងអនុសញ្ញានេះ:មានចែកជាបីឧបសម្ព័ន្ធ ដើម្បីគ្រប់គ្រងការធ្វើពាណិជ្ជកម្មជាលក្ខណៈអន្តរជាតិ គឺ: ៩៨

ឧបសម្ព័ន្ធទី I : បណ្តាប្រភេទសត្វដែលទទួលការគំរាមកំហែងអាចឈានទៅរកការផុតពូជ និងផ្នែកណាមួយរបស់វា ធ្វើពាណិជ្ជកម្មទៅបានត្រូវស្ថិតនៅក្រោមការត្រួតពិនិត្យយ៉ាងតឹងរ៉ឹងបំផុត។

ឧបសម្ព័ន្ធ ទី II : បណ្តាប្រភេទសត្វដែលទទួលការគំរាមកំហែងនឹងឈានទៅរកការផុតពូជ ព្រមទាំងផ្នែកណាមួយរបស់វាធ្វើពាណិជ្ជកម្មទៅបានត្រូវស្ថិតនៅក្រោមការត្រួតពិនិត្យយ៉ាងតឹងរ៉ឹងបំផុតពីភ្នាក់ងារមានសមត្ថកិច្ច។

ឧបសម្ព័ន្ធ III : បណ្តាប្រភេទសត្ត និងផ្នែកណាមួយរបស់វា ដែលត្រូវបានកំណត់អោយធ្វើពាណិជ្ជកម្ម ត្រូវស្ថិតនៅក្រោមការត្រួតពិនិត្យ។

IUCN[2] (International Union for the Conservation of Nature) : សហភាពអន្តជាតិដើម្បីអភិរក្សអន្តរជាតិ។ ស្ថានភាពគំរាមកំហែងជាទូទៅនៅក្នុង ពិភពលោកមាន : ៩៨

GT : ជាប្រភេទដែលទទួលរងការគំរាមកំហែងលើពិភពលោក

NT : ជាប្រភេទដែលជិតទទួលរងការគំរាមកំហែងលើពិភពលោក

DD : ជាប្រភេទដែលពុំទាន់មានទិន្នន័យគ្រប់គ្រាន់

Draft

Draft