

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ



ខ្មែរអង់គ្លេស

ការអរយោទីផ្ទះបាយចំណុចនិងអនុបាយ

របស់គ្រប់គ្រង់ និងធ្វើការ និងដំឡើង ឬលើការប្រើប្រាស់
ស្ថិតនៅតំបន់អូរតាតុ ស្រុកបឹងកេង និងស្រុកស្រុក ខេត្តកំពង់

ក្រសួងធនធាន សំគាល់ដៃ ស្ថិតនិងអនុបាយ និងអភិវឌ្ឍន៍

Samnang Rea Thbong Thmor Import Export and
Development Co., Ltd.

ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១០

ចាត់ការ	ចំណាំ
សេចក្តីផ្តើម	09
១-១ កម្រវករនៃការរាយកែងកម្មប៉ះពាល់បិស្សាន និងសង្គម	09
១-២ គោលបំណង	0៥
១-៣ វិធីសាស្ត្រប្រជាធិបតេយ្យ	0៣
១-៤ ភាពដើរជាក់	0៦
១-៤-១ ការផ្តល់ប្រើក្រុកនៅមួលដ្ឋាន	0៦
១-៤-២ ក្រុមការងារ IESIA	0៩
ក្រុមខំណ្ឌូច្បាប់ថាមី	0៧
២-១ ច្បាប់ស្ថិតិកិច្ចការពារបិស្សាន និងការគ្រប់គ្រងផលធានផ្សេងៗជាតិ	0៧
២-២ ច្បាប់ស្ថិតិព្រៃយើ	0៥
២-៣ អនុក្រុកស្ថិតិកិច្ចដែលការរាយកែងកម្មប៉ះពាល់បិស្សាន	0៥
២-៤ អនុក្រុកស្ថិតិការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក	១០
២-៥ អនុក្រុកស្ថិតិការគ្រប់គ្រងសំណាល់រឹង	១១
២-៦ អនុក្រុកស្ថិតិការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្សោះ និងការរំខាន់ដោយសំលេង	១១
២-៧ អនុក្រុកស្ថិតិដីសម្បទានសេដ្ឋកិច្ច	១២
ការរំដឹងច្បាយអំពីតំណែង	១៣
៣-១ សារពាក្យមហូន	១៣
៣-២ ស្ថានភាពលិខិតបន្ទដ្ឋាន	១៣
៣-៣ ការស្រាវជ្រាវរុករកវេរ	១៣
៣-៤ ការរាយកែងកម្មអំពីសន្តិធម៌វេរ Titantium	១៦
៣-៥ ដំឡើងការនៃការដើរកិយកវេរ	១៦
៣-៦ ខ្សោះស្អាក់ដិលិតកម្ម	១៧
៣-៦-១ ការរៀបចំអាយស្ថុកទិកសំរាប់បំនើការលាយវេរ	១៧
៣-៦-២ ការរៀបចំអាយស្ថុកទិកសំរាប់បំនើការលាយវេរ	១៧
៣-៦-៣ ការដើរកិយកវេរ	១៧
៣-៦-៤ តំរូវការសម្ងាត់ - ត្រីមចក្រ	១៥
៣-៧ តំរូវការពលកម្ម និងជំនាញ	១៥
៣-៨ តំរូវការប្រែងត្រួន:	១៥
៣-៩ ការសារសង្គមប៉ះពាល់រចនាសម្ព័ន្ធ និងបានសំអាតមិន	១៥

៣-៤-១	ការរៀបចំការងារ	១៤
៣-៤-២	ការរៀបចំប្រព័ន្ធគម្មសាធារណ៍	១៥
៣-៩០	ផែនការជិតកម្ម	១៦០
៣-៩១	ចំណួលពីការលក់ដិតផល និងការចំណាយទៅលើជិតកម្ម	១៦០
៣-៩១-១	ការលក់ដិតផល	១៦០
៣-៩១-២	ការចំណាយលើជិតកម្ម	១៦០
៣-៩១-៣	បន្ទុកចំណាយលើពន្លាអាករដៃរៀង	១៦១
៣-៩១-៤	ការចាត់សានអំពីចំណួលពិត (ដូច្បាស់)	១៦២
៣-៩១-៥	តំរៀវការនៃដើមទូន	១៦៣
ចំណួលនៃភាព្យាគត្រូវការ		១៦៤
៤-១	លក្ខណៈដើរបសកូមិតាស្ថា (Biophysical Characteristics)	១៦៥
៤-១-១	អាកាសធាតុ	១៦៥
៤-១-១-១	សិក្សុណ្ឌភាព និងសំណើមបិយាតាស	១៦៥
៤-១-១-២	របបខ្សោះ និងរបបទីកន្លែង	១៦៥
៤-១-២	ភូគ្គុសាស្ថា និងបានលេខា	១៦៥
៤-១-៣	ប្រភេទដើរកុងតំបន់ដើសម្បទាន	១៦៦
៤-១-៤	ចំណាត់ប្រភេទដើរជាតិដើរកុងតំបន់ដើសម្បទាន	១៦៧
៤-១-៥	ចំណាត់ទីជីវិត	១៦៨
៤-១-៦	ទីក្រុងទាប់លើ និងគុណភាពទីក	៣១
៤-១-៧	ប្រភពដែលអាចបង្កើតការក្រឹងកំណែទីក:	៣១
៤-១-៨	ការយកសំណាកទីក និងការវិភាគ	៣១
៤-២	ធនធានអេកូឡូសី	៣៤
៤-២-១	សហគមន៍សារព័ន្ធក្នុងជាតិ និងការប្រើប្រាស់ដី	៣៤
៤-២-១-១	សហគមន៍សារព័ន្ធក្នុងជាតិ	៣៤
៤-២-២	ស្ថានភាព និងការប្រើប្រាស់បំបាត់ប្រែ	៣៥
៤-២-៣	ប្រព័ន្ធមជ្ឈដ្ឋានដំបូង (Gene Ecology)	៣៥
៤-២-៤	លក់វិនិច្ឆ័យប្រើប្រាស់ដី	៣៥
ចំណួល និងភាព្យាគត្រូវការ		៤០
៥-១	អំពីកូដាតិ	៤០
៥-២	អំពីសត្វប្រោ	៤០
៥-៣	អំពីម្នាក់ជាតិ	៤១

៥-៥	ធនធានសម្បម និងសេដ្ឋកិច្ច	៥២
៥-៥	ការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ច	៥៣
៥-៥	ធនធានសម្បម និងរបៀបធិនា	៥៣
	សំណើដែលការិតាល្អូវមុកស្សីដៃ ប្រហែលជាសាស្ត្រសត្វសម្រាប់ ILMENITE	៥៤
៥-១១	លក្ខណៈរបស់ដែកទីតាមអក្សរិដ	៥៥
៥-១២	ការប្រើប្រាស់ និងលក្ខណៈគិមីរបស់ដែកទីតាមអក្សរិដ	៥៥
	ការអំពើការបញ្ជូនសំណើដែលការិតាល្អូវមុកស្សីដៃ ដោយការធ្វើការខ្លួនឯង	៥៥
៥-១៣	AMD (Acid Mine Drainages – The Unseen Anemy)	៥៥
៥-១៤	ARD (Acid Rock Drainages – The Unseen Anemy)	៥៥
៥-១៥	មួលដ្ឋានគិមីនៃការបន្ទាន ARD (Basic Chemistry of ARD Neutralization)	៥៥
	ការអំពើការបន្ទានសំណើដែលការិតាល្អូវមុកស្សីដៃ ដោយការធ្វើការខ្លួនឯង	៥៥
៥-១៦	ការកំណត់ប្រភេទកំរែង	៥៥
៥-១៧	ការប្រើប្រាស់ដី	៥៥
៥-១៨	ការតាមទីលេងជាតិ	៥៥
៥-១៩	ការរំខាន់ឡើការប្រើប្រាស់ដី និងការប្រើប្រាស់ទឹក	៥៥
៥-២០	ការបិទរណ្ឌវិនិយោគ និងការដោយឱ្យឯកសារ	៥៥
៥-២១	សម្រេច	៥៥
៥-២២	ការបំកាយនូវឧស្សាហកបុនិត និងសារធាតុពុលបិយាកាសដោយឱ្យក្រោត	៥៥
៥-២៣	ការបាត់បង់ទីជំជាន់ និងការបាត់បង់ទីជំជាន់	៥៥
៥-២៤	ផលប៉ែនប៉ែនដែលបានបង់បាន និងការបាត់បង់ទីជំជាន់	៥៥
៥-២៥	ផលប៉ែនប៉ែនដែលបានបង់បាន និងការបាត់បង់ទីជំជាន់	៥៥
៥-២៦	សម្រេច	៥៥
៥-២៧	ការបំកាយនូវឧស្សាហកបុនិត និងសារធាតុពុលបិយាកាសដោយឱ្យក្រោត	៥៥
៥-២៨	ការបាត់បង់ទីជំជាន់ និងការបាត់បង់ទីជំជាន់	៥៥
៥-២៩	ផលប៉ែនប៉ែនដែលបានបង់បាន និងការបាត់បង់ទីជំជាន់	៥៥
៥-៣០	ផលប៉ែនប៉ែនដែលបានបង់បាន និងការបាត់បង់ទីជំជាន់	៥៥
៥-៣១	ការការពារដីជីត្រូនបាត់បង់បាន	៥៥
៥-៣២	ការការពារដីជីត្រូនយោម	៥៥
៥-៣៣	វិធានការណ៍ការគ្រប់គ្រងការរាយគ្រាប់	៥៥
៥-៣៤	ការការពារដីដែលបង្ហាញឡើងដោយការប្រើប្រាស់ទឹកមិនស្ថាត	៥៥
៥-៣៥	ការការពារដីរក្សាទុក	៥៥
៥-៣៥	ការរៀបចំដី និងសុខភាព	៥៥
៥-៣៧	កំនើននៃត្រោះថ្វាក់ក្នុងពេលឡើការ និងការធ្វើចារចារ	៥៥
៥-៣៨	ផលប៉ែនប៉ែនដែលសេដ្ឋកិច្ចជាតិ	៥៥
៥-៣៩	ផលប៉ែនប៉ែនក្នុងតំបន់	៥៥

៨-១៤	ផលប៉ះពាល់បន្ទុយ (Cumulative Impacts)	៧៥
៨-១៥	ភាពចាំបាច់នៃការវាយរៀបចំផែនបន្ទុយ (Additional Impacts Assessment Requirement)	៧៥
៩.	ភាពតិចក្នុងសម្រាប់ការអនុវត្តន៍	៧៥
	កំណត់ហេតុនៃការពិភ្រោះយោបល់ជាមួយធ្វើការខាងក្រោម មន្ទីរ/ស្ថាបន្ទាត់ពីរ ស្ថិកការងាររៀបចំ នៃលេខតុប៉ះពាល់បន្ទុយ និងសង្គមដូចខាងក្រោម	៧៥-៨៥
	តម្លៃភាពតិចក្នុងសម្រាប់ការអនុវត្តន៍	៨៥
តារាង១០-១	សង្គមបីជានេរការណ៍ការតំបន់យោបល់បន្ទុយហេតុប៉ះពាល់បន្ទុយ និងសង្គម	៨០
តារាង១០-២	តម្លៃបានស្ថាបន្ទាត់ការអនុវត្តន៍ EMP និងការត្រួតពិនិត្យតាមជាន់	៩០៥
តារាង១០-៣	សង្គមបំពើតំរូវការនៃការត្រួតពិនិត្យការការតំបន់យោបល់បន្ទុយហេតុប៉ះពាល់បន្ទុយ និងសង្គម	៩០៥
	អនុសាសន៍	៩២៥
	គំនិតលេខាពិច្ចប្រឈឺនិងភាពតិចក្នុងសម្រាប់ការអនុវត្តន៍ ស្ថិតីជាយករាជន៍ទៅយកតំបន់លេខាពិច្ចប្រឈឺនិងសង្គម	៩២៥
	អនុសាសន៍ និងសង្គម	៩២៥
	គិតសាធារណៈ	៩៥
	ឧបសម្ព័ន្ធ	
៩	៩-១ ដែនទី-១ ដែនទីបង្ហាញទិន្នន័យទឹកគ្រឿងត្រូវបានបង្ហាញតាមតារាងណ៍ដែនទី	i
	៩-២ តារាង-១: ទំហំបស់ផ្ទះតី និងដើមឈើ ដែលត្រូវបានវាយសំរែងនៅក្នុងទឹកគ្រឿង	ii
	តារាង-២: Field Datasheets for Biomass Measurement	iii
១	លទ្ធផលវិភាគនៅមីនីរីតិសោធនី SGS Singapore និង ម៉ោងស្ទើសុំ	v
៣	ឯកសារលិខិតបច្ចេកទេន	vii
៥	៥-១ ដែនទី-១ ដែនទីចំណាត់ថ្នាក់ប្រភេទដី	xxxii
	ដែនទី-២ ដែនទីបានលេខា	xxxiii
	ដែនទី-៣ ដែនទីកុកតុសាល្ត	xxxiv
	ដែនទី-៤ ដែនទីចំណាត់ថ្នាក់ប្រភេទដី	xxxv
	ដែនទី-៥ ដែនទីចំណាត់ថ្នាក់ដីជាតិដី	xxxvi
	ដែនទី-៦ ដែនទីចំណាត់ថ្នាក់ដីជីជាល	xxxvii
	ដែនទី-៧ ដែនទីប្រើប្រាស់ដី និងគំរប់ត្រា ១៩៩២-៩៣	xxxviii
	ដែនទី-៨ ដែនទីប្រើប្រាស់ដី និងគំរប់ត្រា ១៩៩២	xxxix
	ដែនទី-៩ ដែនទីប្រើប្រាស់ដី និងគំរប់ត្រា ២០០២	xl
	ដែនទី-១០ ដែនទីប្រើប្រាស់ដី និងគំរប់ត្រា២០០២	xli

៤-១	តារាងទី១ សេចក្តីណែនាំរបស់ អង្គភាពសុខភាពពិភពលោក ស្តីពីបន្ទាន់គុណភាពទីក តារាងទី២ សំណើមិថុយាតាសអគិបរមា និងអប្បបរមា (%), N:103°51', E:13°22', Altitude: 15m) - ស្ថានីយ័ត្នេការៈកុង Latitude:13°22', Altitude: 15m) - ស្ថានីយ័ត្នេការៈកុង តារាងទី៣ ល្អវិនិយោគ និងអនុសញ្ញេស - ស្ថានីយ័ត្នេការៈកុង - N:103°51', E:13°22', Altitude:15m តារាងទី៤ កំពស់ទីកភ្លៀង - ស្ថានីយ័ត្នេការៈកុង	xliv
	តារាងទី៥ សេចក្តីណែនាំរបស់ អង្គភាពសុខភាពពិភពលោក ស្តីពីបន្ទាន់គុណភាពទីក តារាងទី៦ លទ្ធផលវិភាគទីករបស់ក្រសួងបរិស្ថាន	xlix
៤-៣	រូបភាពដែលទទួលទៅពីអកុសដែកបង្ហាញជាដាតិនៅតំបន់អូតាតុត តារាងទី១- បញ្ហាណោយៗប្រភេទរួម្រាតិជាតិ ដែលទទួលបានក្នុងឡូតីនិមួយៗ	lii
៥	តារាងទី២ - បញ្ហាណោយៗប្រភេទរួម្រាតិជាតិ ដែលទទួលបានក្នុងឡូតីនិមួយៗ	lv
	តារាងទី៣- បញ្ហាណោយៗប្រភេទរួម្រាតិជាតិ ដែលទទួលបានក្នុងឡូតីនិមួយៗ	lxxv
	តារាងទី៤- បញ្ហាណោយៗប្រភេទរួម្រាតិជាតិ ដែលទទួលបានក្នុងឡូតីនិមួយៗ	lxxix
	តារាងទី៥- បញ្ហាណោយៗប្រភេទរួម្រាតិជាតិ ដែលទទួលបានក្នុងឡូតីនិមួយៗ	lxxxvi
	តារាងទី៦- បញ្ហាណោយៗប្រភេទរួម្រាតិជាតិ ដែលទទួលបានក្នុងឡូតីនិមួយៗ	xciii
	រូបភាព: រូបភាពស្ថានភាពពេទ្យយើតាមឡូតីនិមួយៗក្នុងតំបន់ស្រាវជ្រាវ	xcv
	តារាងទី៧ ចំនួនប្រភេទពិមាតិជាតិដែលបានកត់ត្រានៅក្នុងតំបន់សម្រាននឹងរបស់ក្រុមហ៊ុន	cxiv
	តារាងទី៨ ចំនួនសត្វពេទ្យ (សត្វស្អាយ) បានអង្គភាពនៅក្នុងតំបន់នៅតំបន់កំឡូត របស់ក្រុមហ៊ុន	cxix
	តារាងទី៩ ការអង្គភាពនិងកត់ត្រានៅតំបន់កំឡូត របស់ក្រុមហ៊ុន	cxxi
៤	៤-១ ដែលទទួលទៅពីអកុសដែកបង្ហាញជាតិ (SWEC) និងពេទ្យការពារតំបន់ក្រុវ៉ែតុណ្ឌល (CCPF)	cxxii
	ប្រភេទសត្វក្នុងតារាងក្រប៉ាម IUCN	cxxiii
	តារាងទី១ AMPHIBIANS AND REPTILES IN CAMBODIA	cxxiii
	តារាងទី២ MAMMALS IN CAMBODIA	cxxiv
	តារាងទី៣ BIRDS IN CAMBODIA	cxxv
៥	តារាង ៥-១-១ : តារាងណោយៗអាជ្ញាធរខេត្ត មន្ទីរ សាប័នពាក់ព័ន្ធ បានចូលរួមក្នុងការពិភ័យ្យការ យោបល់ រាយកំណែហេតុប៉ែបាល់បរិស្ថាន និងសង្គម នៅសាងសង្គការៈកុង	cxxvi
	តារាង ៥-១-២ តារាងណោយៗច្បាក់ដឹកនាំ ស្រុក ក្រុមប្រឹក្សាស្រុក មេយុំ ជំនួយ មេភុមិ និង សមាជិកក្រុមប្រឹក្សាយំ ផ្ទុកនរោះ យុំជំនាប់ និងយុំជីខលើ ស្រុកច្បាក់ដឹកនាំ និងស្រុកកំព្យូងអំបិល ខេត្តការៈកុង	cxxvi
	៥-៣ រូបចំពេកកម្មភាពបង្ហាញបាយការណ៍ស្តីអំពីហេតុប៉ែបាល់បរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុននៃ	cxxviii