

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ
ឧបករណ៍

គំរោង BOT វារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ
ស្ថិតនៅស្រុកវាលវែង ខេត្តពោធិ៍សាត់
STUNG ATAY HYDRO-ELECTRIC BOT PROJECT
IN VEAL VENG DISTRICT PURSAT PROVINCE

ការវាយតម្លៃបេតិកភណ្ឌបរិស្ថាន និងសង្គម
Environmental and Social Impact Assessment (ESIA)



របស់ក្រុមហ៊ុន

C.H.D (CAMBODIA) HYDROPOWER DEVELOPMENT CO., LTD

ទីស្នាក់ការក្រុមហ៊ុន: ផ្ទះលេខ ១៥ ផ្លូវលេខ ៦០៨ សង្កាត់បឹងកក់២ ខណ្ឌទួលគោក ក្រុងភ្នំពេញ

រៀបចំដោយ:

SAWAC

Prepared by:

ឆ្នាំ ២០១១

មាតិកា

ទំព័រ

សង្ខេបប្រតិបត្តិ..... ៩១

ជំពូកទី ១ : លក្ខណៈទូទៅ / ១៧១៩១២..... ១

១.១ សេចក្តីផ្តើម..... ២

១.២ គោលបំណងនៃការសិក្សា និង របាយការណ៍..... ៤

ជំពូកទី ២ : វិធីសាស្ត្រ នៃការសិក្សា..... ៦

២.១ សេចក្តីផ្តើម..... ៧

២.២ ការសិក្សាធនធានបរិស្ថានរួមសាស្ត្រ..... ៨

២.២.១ ការសិក្សាធនធានបរិស្ថាន និងប្រព័ន្ធផលសាស្ត្រ..... ៨

២.២.២ ការសិក្សាធនធានបរិស្ថានសង្គមសាស្ត្រ និងប្រព័ន្ធផលសាស្ត្រ..... ១០

២.២.៣ ការសិក្សាធនធានបរិស្ថានសេដ្ឋកិច្ច..... ១២

២.២.៤ ការសិក្សាធនធានបរិស្ថានសង្គមសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម..... ២២

ជំពូកទី ៣ : ក្របខ័ណ្ឌច្បាប់ដែលពាក់ព័ន្ធ..... ២៥

៣.១ ច្បាប់ស្តីពីការការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ឆ្នាំ១៩៩៦..... ២៦

៣.២ ច្បាប់ស្តីពីការការពារ ឆ្នាំ១៩៩៧..... ២៧

៣.៣ ច្បាប់ស្តីពីការការពារ ឆ្នាំ២០០១..... ២៩

៣.៤ ច្បាប់ស្តីពីការការពារ ឆ្នាំ២០០២..... ៣០

៣.៥ ច្បាប់ស្តីពីការការពារ ឆ្នាំ២០០៦..... ៣៥

៣.៦ ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងធនធានទឹក ឆ្នាំ២០០៧..... ៣៦

៣.៧ ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ឆ្នាំ២០០៧..... ៤០

៣.៨ អនុក្រឹត្យស្តីពីការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ឆ្នាំ១៩៩៩..... ៤៤

៣.៩ អនុក្រឹត្យស្តីពីការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ឆ្នាំ១៩៩៩..... ៤៥

៣.១០ អនុក្រឹត្យស្តីពីការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ឆ្នាំ១៩៩៩..... ៤៥

៣.១១ អនុក្រឹត្យស្តីពីការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ឆ្នាំ២០០៣..... ៤៥

ជំពូកទី ៤ : ការពិពណ៌នាអំពីគំរោង..... ៤៧

៤.១ បទពិសោធន៍ របស់ក្រុមហ៊ុន..... ៤៨

៤.២ ប្រភេទគំរោង..... ៤៨

៤.៣ ភាពចាំបាច់នៃគំរោង..... ៤៨

៤.៤ ទីតាំងគំរោង..... ៤៩

៥១

៤.៤.១	ទីតាំងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធតំណែង	៥០
៤.៤.២	ទីតាំងខ្សែបណ្តូងចងស្បែងខ្ពស់១១៥គ.វ៉	៦០
៤.៥	ការរៀបចំហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោង	៦៣
៤.៥.១	កម្រិតនៃការសាងសង់វារីអគ្គិសនី	៦៣
៤.៥.២	មធ្យមភាពនៃការសាងសង់គំរោង	៦៣
៤.៥.៣	ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវគមនាគមន៍	៦៤
៤.៥.៤	អាងស្តុកទឹកមិនបំបែក និងប្រព័ន្ធសំណង់សិល្បៈការ (ការងារទឹក) របស់វា	៦៥
៤.៥.៥	ខ្សែបណ្តូងចងស្បែងខ្ពស់ ១១៥គ.វ៉	៦៩
៤.៦	ផែនការ និងសកម្មភាពការងារសាងសង់របស់គំរោង	៧២
៤.៦.១	ការរៀបចំគ្រប់គ្រងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោង	៧២
៤.៦.២	ខ្សែចង្វាក់ផលិតកម្មរបស់គំរោង	៧៦
៤.៦.៣	តម្រូវការត្រៀមច្បាប់ក្នុងពេលសាងសង់គំរោង	៧៦
៤.៦.៤	កំណែប្រែច្បាប់	៧៧
៤.៦.៥	ការរៀបចំប្រព័ន្ធនៃគំរោង	៧៨

ជំពូកទី ៥ បរិស្ថានបរិស្ថានដែលមានស្រាប់នៅក្នុងតំបន់គំរោង ៤០

៥.១	បរិស្ថានធម្មជាតិ	៨១
៥.១.១	ធនធានរូបសាស្ត្រ	៨១
៥.១.២	ធនធានជីវសាស្ត្រ	៩៩
៥.២	បរិស្ថានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម នៅក្នុងតំបន់គំរោង	១៥៣
៥.២.១	ប្រជាជន និងការងារស្រែ	១៥៣
៥.២.២	ស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម	១៥៤
៥.២.៣	ការប្រើប្រាស់ដី និងកាន់កាប់ដីពេញប្រជាជន	១៦០
៥.២.៤	ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត និងអគ្គិសនី	១៦១
៥.២.៥	ការប្រើប្រាស់ថាមពល	១៦២
៥.២.៦	ប្រព័ន្ធហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវ	១៦៣
៥.២.៧	វិស័យអប់រំ និងសិក្សាទឹក	១៦៤
៥.២.៨	សុខភាព និងសុខុមាលភាពសាធារណៈ	១៦៥
៥.២.៩	ជំនឿសាសនា និងវប្បធម៌របស់ប្រជាជន	១៦៧
៥.២.១០	តំបន់ទេសចរណ៍	១៦៧

ជំពូកទី ៦ :ការចូលរួមប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ ពីសាធារណៈជន	១៦៩
✓ ៦.១ សេចក្តីផ្តើម.....	១៧០
៦.២ គោលបំណងនៃការប្រឹក្សា.....	១៧០
✓ ៦.៣ លទ្ធផល នៃការប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ពីសាធារណៈជន.....	១៧០
៦.៣.១ លទ្ធផល នៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងអង្គបាលថ្នាក់ក្រោមក្រុង.....	១៧១
៦.៣.២ លទ្ធផល នៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងអង្គការCI.....	១៧២
៦.៣.៣ លទ្ធផល នៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារ ជាមួយអភិបាលខេត្តពោធិ៍សាត់.....	១៧២
៦.៣.៤ លទ្ធផលនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយនាយកដ្ឋាន ប្រាសាទស្ថានភាពបឹងទន្លេសាប.....	១៧៣
៦.៣.៥ លទ្ធផល នៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាង មន្ទីរបរិស្ថានខេត្តពោធិ៍សាត់.....	១៧៤
៦.៣.៦ លទ្ធផល នៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងមន្ទីរឧស្សាហកម្ម និងថាមពល ខេត្តពោធិ៍សាត់.....	១៧៥
៦.៣.៧ លទ្ធផល នៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងមន្ទីររៀបចំដែនដី ធនធានទឹកស្វយ័ត និងស្ថិតិយោធិ៍ ខេត្តពោធិ៍សាត់.....	១៧៥
៦.៣.៨ លទ្ធផល នៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយប្រធានមន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយម ខេត្តពោធិ៍សាត់.....	១៧៦
៦.៣.៩ លទ្ធផល នៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយអគ្គប្រធានមន្ទីរកសិកម្ម ខេត្តពោធិ៍សាត់.....	១៧៦
៦.៣.១០ លទ្ធផល នៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយនាយកដ្ឋានប្រជាជន ព្រៃឈើខេត្តពោធិ៍សាត់.....	១៧៧
៦.៣.១១ លទ្ធផល នៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយអភិបាលខេត្តពោធិ៍សាត់.....	១៧៧
៦.៣.១២ លទ្ធផល នៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយប្រជាជនអង្គការស៊ីវិល.....	១៧៨
៦.៣.១៣ សេចក្តីសង្ខេបអំពីការប្រជុំប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ.....	១៨០
៦.៤ លទ្ធផលនៃសិក្ខាសាលា ស្តីពីការវាយតម្លៃលទ្ធផលសិក្សាស្រាវជ្រាវប៉ះពាល់ បរិស្ថានពេញលេញលើគំរោងការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ច និងសង្គម ខេត្តពោធិ៍សាត់.....	១៨៥
៦.៥ ការវាយតម្លៃលើសិក្ខាសាលា.....	១៩១

ជំពូកទី ៧ : ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានសំខាន់ៗនិងវិធានការកាត់បន្ថយបំពោះ

ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធទាំងប្រព័ន្ធអគ្គិសនី.....	១៩៦
៧.១ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ៗ និងវិធានការកាត់បន្ថយ	២០០
៧.១.១ បំណាច់កាស្រយាស្រង់ដី(រចនាគម្រោង)	២០០
៧.១.២ បំណាច់កាស្រង់ដីដីស្រែ	២០៤
៧.១.៣ បំណាច់កាស្រង់ដីប្រតិបត្តិ និងថែទាំគម្រោង	២២៦
៧.១.៤ បំណាច់កាស្រង់ដីប្រតិបត្តិ	២៣៦
៧.២ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានវិជ្ជមានសំខាន់ៗ.....	២៦១
៧.២.១ ធនធានរូបសាស្ត្រ.....	២៦១
៧.២.២ ធនធានសេដ្ឋកិច្ច និងសង្គម	២៦១

ជំពូកទី ៨ : ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានសំខាន់ៗនិងវិធានការ..(ប្រព័ន្ធខ្សែបង្ហូរ)..... ២៦៤

៨.១ បុព្វហេតុសំរាប់ធ្វើការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានសំខាន់ៗ និងវិធានការកាត់បន្ថយ	២៦៤
៨.២ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ៗ និងវិធានការកាត់បន្ថយ	២៦៩
៨.២.១ បំណាច់កាស្រយាស្រង់ដី(រចនាគម្រោង).....	២៦៩
៨.២.២ បំណាច់កាស្រង់ដីដីស្រែ.....	២៧៣
៨.២.៣ បំណាច់កាស្រង់ដីប្រតិបត្តិ និងថែទាំគម្រោង	២៨៧
៨.២.៤ បំណាច់កាស្រង់ដីប្រតិបត្តិ.....	២៩៣
៨.៣ ការសង្ខេបទិន្នន័យហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ៗ និងវិធាន ការកាត់ បន្ថយដោយសារហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធខ្សែបង្ហូរចរន្តតូចស្រទន់ ១១៥ គ.វ	២៩៤
៨.៤ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានវិជ្ជមានសំខាន់ៗ	៣១៣
៨.៤.១ ធនធានរូបសាស្ត្រ.....	៣១៣
៨.៤.២ ធនធានសេដ្ឋកិច្ចសេដ្ឋកិច្ច និងសង្គម.....	៣១៣

ជំពូកទី ៩ : ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន នៅក្នុងតំបន់គម្រោង..... ៣១៥

៩.១ សេចក្តីផ្តើម	៣១៦
៩.២ សមាសភាពនៃក្រុមគ្រួសារពិសេសនិងការឃ្លាំមើលការអនុវត្ត វិធានការកិច្ចការពារបរិស្ថាន	៣១៦
៩.៣ វិធានការសំខាន់ៗសំរាប់ការពារបរិស្ថាន	៣១៧
៩.៤ កម្មវិធីអន្តរាគមន៍ គ្រួសារពិសេសការអនុវត្តន៍វិធានការការពារបរិស្ថាន.....	៣១៨
៩.៥ កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល.....	៣២៤

៩.៦ ការធានាប្រមាណថវិកាសំរាប់កិច្ចការការពារបរិស្ថាន	៣២៤
--	-----

ជំពូកទី១០: ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច	៣២៦
-------------------------------	-----

១០.១ ការធានាប្រមាណនៃបរិស្ថាន	៣២៧
------------------------------	-----

១០.១.១ ការប៉ាន់ប្រមាណនៃចំណាយប្រយោជន៍	៣២៧
--------------------------------------	-----

១០.១.២ ការប៉ាន់ប្រមាណនៃបរិស្ថានធនធានធម្មជាតិ	៣២៧
--	-----

១០.១.៣ ការប៉ាន់ប្រមាណនៃបរិស្ថានសេដ្ឋកិច្ចសង្គម	៣២៨
--	-----

១០.១.៤ ការវិភាគនៃផែនការចំណាយបរិស្ថានអវិជ្ជមាន និងវិភាគបរិស្ថាន	៣២៩
--	-----

១០.២ ផលចំណេញពីគំរោង	៣៣០
---------------------	-----

១០.២.១ ហេតុអ្វីបានជាសម្បត្តិធម្មជាតិធនធាន និងគ្រោងទទួលបានពីគំរោង	៣៣០
--	-----

១០.២.២ វិភាគសំរាប់កិច្ចការពារ និងបរិស្ថានរបស់គំរោង	៣៣០
--	-----

១០.៣ ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចសំរាប់ជីវិតគំរោង BOT	៣៣៤
---	-----

ជំពូកទី ១១ :សន្និដ្ឋាន និង អនុសាសន៍	៣៤០
-------------------------------------	-----

១១.១ សន្និដ្ឋាន និងអនុសាសន៍ លើគំរោងការអភិវឌ្ឍន៍ស្ទឹងអោត (ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោង)	៣៤១
---	-----

១១.១.១ សន្និដ្ឋាន ផ្នែកហេតុអ្វីបានជាសម្បត្តិធម្មជាតិធនធានរបស់អភិវឌ្ឍន៍	៣៤១
--	-----

១១.១.២ អនុសាសន៍ ផ្នែកហេតុអ្វីបានជាសម្បត្តិធម្មជាតិធនធានរបស់អភិវឌ្ឍន៍	៣៤៤
--	-----

១១.២ សន្និដ្ឋាន និងអនុសាសន៍ លើគំរោងការអភិវឌ្ឍន៍ស្ទឹងអោត	៣៤៦
---	-----

១១.២.១ សន្និដ្ឋាន ផ្នែកប្រព័ន្ធខ្សែចង្រ្កា	៣៤៦
--	-----

១១.២.២ អនុសាសន៍ ផ្នែកប្រព័ន្ធខ្សែចង្រ្កា	៣៤៧
--	-----

Draft