

# ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ឯកសារជំនាញយោងទេស្ថុចំណាប់ដីសាន និងសង្គមពេញលេញ  
**Environmental and Social Impact Assessment (ESIA)**

គ្រប់គ្រងអាមេរិកិសនិស្សីលោកដីសាន់១ (៨០MW) នៃខេត្តពោធិ៍នៅ  
ខេត្តពោធិ៍សាន់ (BOT)

STUNG PURSAT #1 HYDROELECTRIC PROJECT (80MW) IN VEAL VENG DISTRICT  
PURSAT PROVINCE (BOT)



ឆ្នាំ ២០១៧



**KTC CABLE CO., LTD.**

Tel: 023 999114, M/P: 012 870626, Email: tkkim1000@gmail.com



SAWAC Consultants (Cambodia) Co., Ltd

#36c, Street 476, Toul Tumpong II, Chamcamon, Phnom Penh

STATEMENT OF  
INVESTMENT POLICY

2010-2011

STATEMENT OF INVESTMENT POLICY AND INVESTMENT POLICY STATEMENT

Draft

Version 2

STATEMENT OF INVESTMENT POLICY

2010-2011

STATEMENT OF INVESTMENT POLICY

2010-2011

# មាតិកា

## សេចក្តីផ្តែម

ទំនាក់ទំនង

S-1

## ចំណែកទី១: សេចក្តីផ្តែម (INTRODUCTION)

១.១	លក្ខណៈខ្លួនខ្លួន	៩
១.២	គោលបំណងនៃការសិក្សា និងរបៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហត្ថិភាព និងសង្គមនេះ	១៣

## ចំណែកទី២: ទិន្នន័យស្ថិតិសាស្ត្រ (STUDY METHODOLOGY)

២.១	សេចក្តីផ្តើម	៦
២.២	ការសិក្សាបង្ហាញបន្ទាន់បរិស្ថាន	៧
២.២.១	ការសិក្សាបង្ហាញបន្ទាន់បរិស្ថានស្ថាប្រតិបត្តិ	៨
២.២.២	ការសិក្សាបង្ហាញបន្ទាន់បរិស្ថានដីសាស្ត្រ	១៣
២.២.៣	ការសិក្សាបង្ហាញបន្ទាន់បរិស្ថានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម	២៥
២.២.៤	ការចូលរួមពីសាធារណរដ្ឋន៍	២៥
២.២.៥	ការកំណត់ទំហំហេតុប៊ែន និងសង្គម	២៥
២.២.៦	បណ្តុះបណ្តុះបន្ទាន់អវិជ្ជមាន	៣០
២.២.៧	ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច	៣១
២.២.៨	សមាសភាពក្រុមការងារចុះសិក្សាសារជាភាសាយតម្លៃហត្ថិភាព និងសង្គមទេញលេញនៃក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច	៣២

## ចំណែកទី៣: ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច (RELEVANT LAW AND REGULATIONS)

៣.១	រដ្ឋធម្មនុញ្ញនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ឆ្នាំ ១៩៩៣	៣៦
៣.២	ច្បាប់ស្តីពីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច ឆ្នាំ ២០០៨	៣៦
៣.៣	ច្បាប់ស្តីពីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច ឆ្នាំ ១៩៩៦	៤១
៣.៤	ច្បាប់ស្តីពីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច ឆ្នាំ ២០១១	៤២
៣.៥	ច្បាប់ស្តីពីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច ឆ្នាំ ២០៩០	៤៣
៣.៦	ច្បាប់ស្តីពីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច ឆ្នាំ ២០០៩	៤៤
៣.៧	ច្បាប់ស្តីពីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច ឆ្នាំ ២០០៧	៤៦
៣.៨	ច្បាប់ស្តីពីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច ឆ្នាំ ២០០៦	៤៦
៣.៩	ច្បាប់ស្តីពីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច ឆ្នាំ ២០០៥	៥១
៣.១០	ច្បាប់ស្តីពីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច ឆ្នាំ ២០០៤	៥២
៣.១១	ច្បាប់ស្តីពីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច ឆ្នាំ ២០០៣	៥៣
៣.១២	ច្បាប់ស្តីពីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច ឆ្នាំ ២០០២	៥៤
៣.១៣	ច្បាប់ស្តីពីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច ឆ្នាំ ២០០១	៥៥
៣.១៤	ច្បាប់ស្តីពីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច ឆ្នាំ ២០០០	៥៥
៣.១៥	ច្បាប់ស្តីពីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច ឆ្នាំ ១៩៩៨	៥៥

៣.១៦	ច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្មមាត្រា ១៣៩ និង ១៤៤ នៃច្បាប់ស្តីពីការងារ ឆ្នាំ ២០០៧.....	៦៤
៣.១៧	ច្បាប់ស្តីពីការរៀបចំទីក្រុងគ្រប់គ្រងក្រសួងសម្រាប់ការងារ និងសំណង់ ឆ្នាំ ១៤៤.....	៦៥
៣.១៨	ច្បាប់ស្តីពីសារពើទន្លេ ឆ្នាំ ១៤៤.....	៦៥
៣.១៩	ច្បាប់ស្តីពីរបបសន្តិសុខសង្គម ឆ្នាំ ២០០២ .....	៦៥
៣.២០	ច្បាប់ស្តីពីផ្ទុរដ្ឋល័យ ឆ្នាំ ២០១៤.....	៦៥
៣.២១	ច្បាប់ស្តីពីចកចារណ៍ផ្សេងៗគោរក ឆ្នាំ ២០១៤ .....	៧០
៣.២២	ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការរារ៉ែតិកកណ្តាលប្រជម្ពឺ ឆ្នាំ ១៤៤ .....	៧១
៣.២៣	ច្បាប់ស្តីពីសម្រាប់ការងារ ឆ្នាំ ២០០៧.....	៧១
៣.២៤	អនុក្រើក្យ ស្តីពីកិច្ចដំណើរការរៀបចំក្រសួងសម្រាប់ការងារ និងក្រសួងសម្រាប់ការងារ ឆ្នាំ ១៤៤ .....	៨២
៣.២៥	អនុក្រើក្យ ស្តីពីសម្រាប់ការងារ និងក្រសួងសម្រាប់ការងារ ឆ្នាំ ២០០៣ .....	៨៣
៣.២៦	អនុក្រើក្យ ស្តីពីការប្រើប្រាស់ការងារ និងក្រសួងសម្រាប់ការងារ ឆ្នាំ ២០១៩ .....	៨៥
៣.២៧	អនុក្រើក្យ ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្សោះ និងការខាងមុខសម្រាប់ការងារ ឆ្នាំ ២០០០ .....	៨៦
៣.២៨	អនុក្រើក្យ ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្សោះ ឆ្នាំ ១៤៤ .....	៨៧
៣.២៩	អនុក្រើក្យ ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្សោះ ឆ្នាំ ១៤៤ .....	៨៧
៣.៣០	អនុក្រើក្យ ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការងារ ឆ្នាំ ២០១៤ .....	៨៩
៣.៣១	អនុក្រើក្យ ស្តីពីការរៀបចំការងារ និងក្រសួងសម្រាប់ការងារ ដែលកំណត់ប្រភេទជាលិខិត និងការងារ ឆ្នាំ ២០០៦ .....	៩៥
៣.៣២	អនុក្រើក្យ ស្តីពីការបង្កើតមូលនិធិបរិស្ថាន និងសង្គម ឆ្នាំ ២០១៦ .....	៩៥
៣.៣៣	គោលការណ៍ណែនាំទូទៅក្នុងការរៀបចំការងារ និងក្រសួងសម្រាប់ការងារ ឆ្នាំ ២០០៦ .....	៩០៩
៣.៣៤	គោលនយោបាយជាតិស្តីពីការអភិវឌ្ឍន៍បែកង ឆ្នាំ ២០១៣ .....	៩០៧
៣.៣៥	យុទ្ធសាស្ត្រចក្ខុករណ៍ ដំណាក់កាលទី៣ របស់រដ្ឋបាដិតាលនឹតិកាលទី៥ នៃរដ្ឋបាដិតាលនឹតិកាលទី៥ .....	៩០៣

#### ចំណាំទី៤: គោលការណ៍នៃការងារ (PROJECT DESCRIPTION )

៤.១	ប្រវត្តិ និងបទពិសោធនកម្ម សម្រាប់ក្រសួងសម្រាប់ការងារ .....	៩៩០
៤.២	ការចំណាំទី៤ និងប្រវត្តិការងារ .....	៩៩០
៤.៣	ទីតាំងការងារ .....	១១២
៤.៤	ប្រភេទ និង ទំហំ សម្រាប់ការងារ .....	១១៤
៤.៥	ជម្រើសការងារ .....	១១៤
៤.៦	ដំនៅការ និងសកម្មភាពការងារ ក្នុងការរៀបចំការងារ និងក្រសួងសម្រាប់ការងារ .....	១២១
៤.៦.១	ក្រសួងសម្រាប់ការងារ និងក្រសួងសម្រាប់ការងារ .....	១២១
៤.៦.២	ទិន្នន័យនៃការងារ និងក្រសួងសម្រាប់ការងារ .....	១២១
៤.៦.៣	ការងារ និងក្រសួងសម្រាប់ការងារ .....	១២១
៤.៦.៤	អាជីវកម្មទី៤ ទំនប់ និងប្រព័ន្ធសំណង់សិល្បៈការ(ការងារទី៤)សម្រាប់ការងារ .....	១២៣
៤.៦.៥	ខ្សោះការងារ និងក្រសួងសម្រាប់ការងារ .....	១២៥

៤.៦.៦	មធ្យាបាយ និងសម្បារ-ខបករណីសម្រាប់សងសង់គម្រោង .....	១២៦
៤.៦.៧	កំណត់ឈរកម្ម.....	១២៥
៤.៦.៨	គម្រោងការប្រើប្រាស់ទីក និងចាមពល .....	១២៥
៤.៦.៩	ការចាន់ប្រមាណភ្លៀនគម្រោង .....	១២៥
៤.៦.១០	ខ្សែសង្គាក់ជួយកម្មចំពោះការសាងសង់រីអតិថិជន .....	១២៥
៤.៦.១១	ចំណូល ចំណាយរបស់ក្រុមហ៊ុន .....	១៣១
៤.៦.១២	ផែនការគ្រប់គ្រងសំណាល់គ្រប់ប្រឡេ .....	១៣២
៤.៦.១៣	ផែនការគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព និងហានិភ័យ .....	១៣៥
៤.៦.១៤	ផែនការរួចចំស្ថាក់នៅ សុខភាព និងអនាម័យរបស់បុគ្គលិក-កម្មករគម្រោង .....	១៣៥
៤.៦.១៥	តារាងពេលវេលានៃផែនការការសាងសង់ .....	១៣៥

### **ចំណែកទី៨: ស្ថានភាពនិងលេខាងក្រោមនេះគឺជាគំណែកនៃការរៀបចំសង្គមធម្មតាប្រជាជាតិ**

(EXISTING ENVIRONMENT DESCRIPTIONS)

៥.១	បរិស្ថានធម្មជាតិ .....	១៣៣
៥.១.១	ធម្មជាតិសាស្ត្រ .....	១៣៣
៥.១.២	ធម្មជាតិសាស្ត្រ .....	១៤៥
៥.២	បរិស្ថានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គមនៅក្នុងតំបន់គម្រោង .....	២១៥
៥.២.១	ប្រជាសាស្ត្រ និងការតាំងលំនៅប៉ោន .....	២១៥
៥.២.២	ស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម .....	២២២
៥.២.៣	ការប្រើប្រាស់ដី និងការចាន់កាប់ដីដោយប្រជាធិបតេយ្យ .....	២២៦
៥.២.៤	ការផ្តល់ដីដីទីកស្សាត និងអនាម័យ .....	២២៥
៥.២.៥	ការប្រើប្រាស់ចាមពល .....	២៣០
៥.២.៦	ប្រព័ន្ធបេជ្ជារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវប្រឈម .....	២៣២
៥.២.៧	វិស័យរបៀប និងសិក្សាតិការ .....	២៣២
៥.២.៨	សុខភាព និងសុខុមាលភាពសាធារណៈ .....	២៣៥
៥.២.៩	ជំនួយសាសនា និងវប្បធម៌របស់ប្រជាធិបតេយ្យ .....	២៣៦
៥.២.១០	តំបន់ទេសចរណ៍ .....	២៣៥
៥.២.១១	សន្លឹជានាមីកសាស្ត្រកិច្ចសង្គម .....	២៣៥

### **ចំណែកទី៩: ការចូលរួម ពិសោធន៍យោបល់ (PUBLIC PARTICIPATION)**

៦.១	សេចក្តីផ្តើម .....	២៤២
៦.២	គោលបំណងនៃការប្រើប្រាស់ .....	២៤២
៦.៣	លទ្ធផល នៃការប្រើប្រាស់ និងពិគ្រោះយោបល់ពិសាទរណីន .....	២៤២
៦.៣.១	លទ្ធផល នៃការប្រើប្រាស់ប្រជាធិបតេយ្យយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងរដ្ឋបាល ជុលដឹក នៃក្រសួងកសិកម្ម ក្រុមប្រជាប្រឈម និងនេសាទ .....	២៤៣
៦.៣.២	លទ្ធផល នៃការប្រើប្រាស់ប្រជាធិបតេយ្យយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងរដ្ឋបាល នៃក្រសួងកសិកម្ម ក្រុមប្រជាប្រឈម និងនេសាទ .....	២៤៤

៦.៣.៣	លទ្ធផល នៃការប្រជុំប្រើក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងអង្គភាពCI ប្រចាំនៅកម្ពុជា.....	២៤៥
៦.៣.៤	លទ្ធផល នៃការប្រជុំប្រើក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងអង្គភាព FFI ប្រចាំនៅកម្ពុជា.....	២៤៥
៦.៣.៥	លទ្ធផលនៃការប្រជុំប្រើក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងនាយកដ្ឋាន ដែនដែក សត្វវ្រោះ ក្រសួងបរិស្ថាន .....	២៤៦
៦.៣.៦	លទ្ធផលនៃការប្រជុំប្រើក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារ ជាមួយអភិបាល ខេត្តពោធិ៍សាត់.....	២៤៧
៦.៣.៧	លទ្ធផលនៃការប្រជុំប្រើក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងនាយរ៉ែ ខណ្ឌរដ្ឋបាលប្រទេះយើ ពោធិ៍សាត់.....	២៤៨
៦.៣.៨	លទ្ធផល នៃការប្រជុំប្រើក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងមន្ទីរ សាធារណការ និងដែកជញ្ជូន ខេត្តពោធិ៍សាត់ .....	២៤៩
៦.៣.៩	លទ្ធផល នៃការប្រជុំប្រើក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងមន្ទីរទេសចរណ៍ ខេត្តពោធិ៍សាត់.....	២៥០
៦.៣.១០	លទ្ធផល នៃការប្រជុំប្រើក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងមន្ទីររដ្ឋបាល ដែនដែកគ្របីយកម្ម សំណង់ និងសុវិយោដិ ខេត្តពោធិ៍សាត់ .....	២៥១
៦.៣.១១	លទ្ធផលនៃការប្រជុំប្រើក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងមន្ទីរនៃនាន់ទីក និងខត្តនិយម ខេត្តពោធិ៍សាត់.....	២៥២
៦.៣.១២	លទ្ធផល នៃការប្រជុំប្រើក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងមន្ទីរ និង និងចាមពល ខេត្តពោធិ៍សាត់.....	២៥៣
៦.៣.១៣	លទ្ធផល នៃការប្រជុំប្រើក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងមន្ទីរកសិកម្ម ខេត្តពោធិ៍សាត់ .....	២៥៤
៦.៣.១៤	លទ្ធផល នៃការប្រជុំប្រើក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងនាយខណ្ឌ រដ្ឋបាលជលជល ពោធិ៍សាត់ .....	២៥៥
៦.៣.១៥	លទ្ធផល នៃការប្រជុំប្រើក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងមន្ទីរបរិស្ថាន ខេត្តពោធិ៍សាត់ .....	២៥៥
៦.៣.១៦	លទ្ធផលនៃការប្រជុំប្រើក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាង សាលាស្រីកវាលនៃខេត្តពោធិ៍សាត់ .....	២៥៦
៦.៣.១៧	លទ្ធផលនៃការប្រជុំប្រើក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយលោកតំណាង សាលាស្រីកវាលនៃខេត្តពោធិ៍សាត់ តំណាងយុប្រម៉ោយ និងប្រជាពលរដ្ឋ .....	២៥៦
៦.៣.១៨	លទ្ធផលនៃការប្រជុំប្រើក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយប្រជាពលរដ្ឋ នៅចំនួនអន្ត់ក្រុង .....	២៥៧
៦.៣.១៩	លទ្ធផលនៃការប្រជុំប្រើក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងក្រុមហ៊ុន China Norther.,Co Ltd., ខេត្តពោធិ៍សាត់ .....	២៥៧
៦.៤	សេចក្តីសន្តិភ័ន្ធលើការប្រជុំប្រើក្សាយោបល់សាធារណៈ.....	២៦៣

៦.៥	លទ្ធផល នៃសិក្សាសាលាស្តីពិលទួលសិក្សាបេក្ខុប៊ែនបានប្រព័ន្ធ	២៦៥
៦.៦	ការរាយកំដៅលើសិក្សាសាលាស្តីពិលទួលសិក្សាបេក្ខុប៊ែនបានប្រព័ន្ធ	២៦៧

## ចំណាំទំនាក់ទំនង និងវិធានការការតែបន្ថយ

(POTENTIAL ENVIRONMENTAL IMPACTS AND MITIGATION MEASURES)

៧.១	ហេតុប៊ែនបានប្រព័ន្ធសំខាន់ៗនិងវិធានការការតែបន្ថយ នៃហេតុប៊ែនបានប្រព័ន្ធឌីជីថល	២៧៦
៧.២	វិធីសាស្ត្រនៃការរាយកំដៅលើសិក្សាបេក្ខុប៊ែនបានប្រព័ន្ធ	២៧៦
៧.៣	ការកំណត់ទំហំនៃហេតុប៊ែនបានប្រព័ន្ធ	២៧៦
៧.៤	ហេតុប៊ែនបានប្រព័ន្ធឌីជីថលនឹងវិធានការការតែបន្ថយ	២៧៨
៧.៤.១	ដំណាក់កាលរចនាគម្រោងមុនប្រព័ន្ធឌីជីថល	២៧៨
៧.៤.២	ដំណាក់កាលសាងសង់គម្រោង (Project Construction)	២៨០
៧.៤.៣	ដំណាក់កាលប្រព័ន្ធឌីជីថល (Project Operation & Maintenance)	៣០១
៧.៤.៤	ដំណាក់កាលបិទគម្រោង (Project Closure)	៣១៨
៧.៥	សង្គមទំហំនៃហេតុប៊ែនបានប្រព័ន្ធឌីជីថល	៣១៨
៧.៦	ហេតុប៊ែនបានប្រព័ន្ធសំខាន់ៗនិងវិធានការការតែបន្ថយ នៃប្រព័ន្ធឌីជីថល	៣៥២
៧.៧	ហេតុប៊ែនបានប្រព័ន្ធឌីជីថលនឹងវិធានការការតែបន្ថយ នៃប្រព័ន្ធឌីជីថល	៣៥៦
៧.៧.១	ដំណាក់កាលមុនសាងសង់គម្រោង (រចនាគម្រោង) (Project Design)	៣៥៦
៧.៧.២	ដំណាក់កាលសាងសង់គម្រោង (Project Construction)	៣៥៩
៧.៧.៣	ដំណាក់កាលប្រព័ន្ធឌីជីថល (Project Operation & Maintenance)	៣៥៩
៧.៧.៤	ដំណាក់កាលបិទគម្រោង (Project Closure)	៣៥៩
៧.៨	ការសង្គមទំហំនៃហេតុប៊ែនបានប្រព័ន្ធឌីជីថល	៣៨២
៧.៩	បណ្តុះបណ្តាលហេតុប៊ែនបានប្រព័ន្ធឌីជីថល	៤០០
៧.៩.១	ហេតុប៊ែនបានប្រព័ន្ធឌីជីថលនឹងវិធានការការតែបន្ថយ	៤០៩
៧.៩.១.១	ធនធានរូបសាស្ត្រ	៤០៩
៧.៩.១.២	ធនធានសេដ្ឋកិច្ច	៤០៩
៧.៩.១.៣	ធនធានសេដ្ឋកិច្ច	៤០៩
៧.១១	ហេតុប៊ែនបានប្រព័ន្ធឌីជីថលនឹងវិធានការការតែបន្ថយ នៃប្រព័ន្ធឌីជីថល	៤០៣
៧.១១.១	ធនធានរូបសាស្ត្រ	៤០៣
៧.១១.២	ធនធានសេដ្ឋកិច្ច	៤០៣

## ចំណាំទី៨: ផែនការក្រសួងប្រព័ន្ធបន្ទាន់ (ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN)

៨.១	សេចក្តីផ្តើម	៥០៦
៨.២	គោលបំណងនៃការរៀបចំដែនការគ្រប់គ្រងហិរញ្ញនិងសង្គម	៥០៦
៨.៣	ដែនការគ្រប់គ្រងហិរញ្ញនិងសង្គម	៥០៦
៨.៤	ការរៀបចំស្ថាប័នគ្រួកពិនិត្យ	៥០៧
៨.៤.១	ស្ថាប័នគ្រួកពិនិត្យ	៥០៧
៨.៤.២	ស្ថាប័នទូលខុសត្រូវ	៥០៨
៨.៥	កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល	៥០៨
៨.៦	កម្មវិធីអង្គភាពមាន គ្រួកពិនិត្យការអនុវត្តន៍យុទ្ធផលការការពារហិរញ្ញនិងសង្គម	៥០៩
៨.៧	ការចាត់ថ្លែងប្រមាណការងារសម្រាប់កិច្ចការការពារហិរញ្ញនិងសង្គម	៥១៣
៨.៨	មូលនិធិហិរញ្ញនិងសង្គម	៥១៤

## ចំណាំទី៩: ភាពពិភាក្សាសេខ្លួន និងតម្លៃប្រព័ន្ធបន្ទាន់

### (ECONOMIC ANALYSIS AND ENVIRONMENTAL COST)

៩.១	ការចាត់ថ្លែងប្រមាណការងារហិរញ្ញនិងសង្គម	៥១៣
៩.១.១	ការចាត់ថ្លែងប្រមាណការងារហិរញ្ញនិងសង្គមនៃការងារក្រសួងបន្ទាន់	៥១៣
៩.១.២	ការចាត់ថ្លែងប្រមាណការងារហិរញ្ញនិងសង្គមនៃការងារក្រសួងបន្ទាន់	៥១៣
៩.១.៣	ការចាត់ថ្លែងប្រមាណការងារហិរញ្ញនិងសង្គមនៃការងារក្រសួងបន្ទាន់	៥១៣
៩.១.៤	ការវិភាគការងារហិរញ្ញនិងសង្គមនៃការងារក្រសួងបន្ទាន់	៥១៤
៩.២	ផលចំណោមពីកម្រោង	៥២៤
៩.២.១	ហេត្តូរចនាសម្ព័ន្ធ ផលចាន់ទូលាយ និងក្រោងទូលាយពីកម្រោង	៥២៤
៩.២.២	ទិន្នន័យការងារក្រសួងបន្ទាន់	៥២៤

## ចំណាំទី១០: សារិក្សាន់ និងការបន្ថែម (CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS)

១០.១	សារិក្សាន់ លើកម្រោងការងារក្រសួងបន្ទាន់	៥២៤
១០.២	ការបន្ថែម លើកម្រោងការងារក្រសួងបន្ទាន់	៥៣១

## ឯកសារយោង

- ឧបសម្រួល ១ : ឯកសារគំព្រឹង និង ឯកសារពាក់ព័ន្ធ
- ឧបសម្រួល ២ : លទ្ធផលពិសោធន៍គុណភាពទីកន្លែងកំបង់កំពេង
- ឧបសម្រួល ៣ : លទ្ធផលពិសោធន៍គុណភាពខ្សោះ សម្រេច និងរំពេញ
- ឧបសម្រួល ៤ : កំរិទ្យានិយោជិះដើលក្រុមការងារចំសិក្សា ស្រាវជ្រាវ នៅកំបង់កំពេងផ្ទាល់
- ឧបសម្រួល ៥ : កំរិទ្យាប្រជុំសំនួរស្ថាបស្ថាន និងអង្គភាពបិវីស្ថាន សង្គម
- ឧបសម្រួល ៦ : លិខិតអនុញ្ញាតឱ្យ Sawac Consultants Cambodia ធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវ និងចង់ក្រងរបាយការណ៍រាយព័លបានលាងល្អ នៃសំគាល់ស្ថាបស្ថាន
- ឧបសម្រួល ៧ : ឈ្មោះអ្នកចូលរួមពីគ្រោះយោបល់ និងសិក្សាសាលាមកពីស្ថាប់ពាក់ព័ន្ធ អង្គការក្រោងដោនិជន
- ឧបសម្រួល ៨ : ដែនទី
- ឧបសម្រួល ៩ : កំរូបថ្មីកទេស

## ចញ្ចូនសាធារណៈ

តារាង	ចំណោមឡើង	ទំនំ
<u>តារាង ២-១:</u>	ចំណោមឡើងការធ្វើតេស្សគុណភាពខ្សោយ និងវិធីសាស្ត្រវិភាគ .....	៣
<u>តារាង ២-២:</u>	ចំណោមឡើងការធ្វើតេស្សគុណភាពសំឡេង និងរំព្រោះ និងវិធីសាស្ត្រវិភាគ .....	៥
<u>តារាង ២-៣:</u>	ទីតាំងផ្ទៀងផ្ទាត់ក្នុងតំបន់តម្លៃ នៅតាមបណ្តាញបណ្តុះសំខាន់ៗ របស់ស្តីពីពេទជីសាត់ក្នុងតំបន់តម្លៃ .....	៥
<u>តារាង ២-៤:</u>	ទីតាំងផ្ទៀងផ្ទាត់ក្នុងតំបន់តម្លៃ នៅក្បារតំបន់តម្លៃ .....	៥
<u>តារាង ២-៥:</u>	វិធីសាស្ត្រ នៃការក្រោសំណាក និងការធ្វើតេស្ស នៅតាមចំណោមឡើង .....	៩០
<u>តារាង ២-៦:</u>	ទីតាំងខ្លួនសិក្សានៅក្នុងតំបន់តម្លៃ .....	១១
<u>តារាង ៤-១ :</u>	ការប្រើបង្រៀនបច្ចុប្បន្នការគ្រាន់រចនាគម្រោងវិវត្ថិសនីនេះ .....	១២០
<u>តារាង ៤-២:</u>	ការស្ថារ និងធ្វើត្រួវបញ្ជីចូលទៅការដ្ឋានសង្គមនិងវិធីស្តីពីពេទជីសាត់ គិតគិតត្រូវជាតិលេខ ៨៨ ដល់ទីតាំងតម្លៃ .....	១២៣
<u>តារាង ៤-៣:</u>	ក្រុមហ៊ុន និងខំបាត់សម្រាប់សាងសង់តម្លៃ .....	១២៧
<u>តារាង ៤-៤:</u>	សម្ងាត់ និងគ្រប់គ្រងសម្រាប់សាងសង់តម្លៃ .....	១២៧
<u>តារាង ៤-៥:</u>	ការចាត់ថ្លាសំបុរាណតម្លៃនៃតម្លៃ .....	១២៨
<u>តារាង ៤-៦:</u>	សម្ងាត់បំពាក់/ដំឡើង សម្រាប់បិទអគ្គិសនី របស់តម្លៃ .....	១៣០
<u>តារាង ៤-៧:</u>	សម្ងាត់បំពាក់/ដំឡើង សម្រាប់ការបញ្ចូនអគ្គិសនី របស់តម្លៃ .....	១៣០
<u>តារាង ៤-៨:</u>	ការចាត់ថ្លាសំបុរាណ ចំណោម ចំណាយ របស់តម្លៃ រយៈពេលសរុប ៣៩ត្វា  ក្នុងតោះរយៈពេល ៩៧ត្វាសម្រាប់សាងសង់តម្លៃ (ខ្លួន ៩០.០០០ ដុល្លាររាមីក) .....	១៣១
<u>តារាង ៤-៩:</u>	សង្គមបាលវិភាគសម្រាប់សាងសង់តម្លៃ .....	១៣១
<u>តារាង ៤-១០:</u>	ចំណោមឡាយការ ក្រុមហ៊ុនសិក្សានៅក្នុង/និងជុំវិញតំបន់តម្លៃ .....	១៤៣
<u>តារាង ៤-១១:</u>	បរិមាណទីក្រៅ គិតជាម.ម ក្នុងរយៈពេល ១២ត្វា (២០០០-២០១២) .....	១៤៥
<u>តារាង ៤-១២:</u>	សិក្សាត្រូវការអភិបរមាប្រចាំ ៩៦ គិតជាឞ. °C ក្នុងរយៈពេល ១៣ត្វា (២០០០-២០១២) .....	១៤៧
<u>តារាង ៤-១៣:</u>	សិក្សាត្រូវការអភិបរមាប្រចាំ ៩៦ គិតជាឞ. °C ក្នុងរយៈពេល ១៣ត្វា (២០០០-២០១២) .....	១៤៧
<u>តារាង ៤-១៤:</u>	លើវីវិសិទ្ធផលបានប្រចាំ ៩៦ ក្នុងរយៈពេល ១២ត្វា (១៩៨៨-១៩៩៩) .....	១៤៨
<u>តារាង ៤-១៥:</u>	សំណើមបិយាកាស ក្នុងរយៈពេល ១០ត្វា (២០០១-២០១២) .....	១៤៨
<u>តារាង ៤-១៦:</u>	បរិមាណរហូតប្រចាំឆ្នាំ (គិតជាម.ម) .....	១៤៩
<u>តារាង ៤-១៧:</u>	គុណភាពខ្សោយនៅក្នុងតំបន់តម្លៃ (ខំចុំនា ឆ្នាំ២០១២) .....	១៤៩
<u>តារាង ៤-១៨:</u>	គុណភាពសំឡេងនៅក្នុងតំបន់តម្លៃ មុនពេលសាងសង់ (ខំចុំនា ឆ្នាំ២០១២) .....	១៥០
<u>តារាង ៤-១៩:</u>	គុណភាពរំព្រោះ នៅក្នុងតំបន់តម្លៃកំឡុងពេលសាងសង់ (ខំចុំនា ឆ្នាំ២០១២) .....	១៥០
<u>តារាង ៤-១៩១:</u>	ការចាត់ស្ថានបានទីក្រៅ គិតជាម.ម/វិនាទី តាមកំណត់ទីក្រៅតាមកត់ត្រា រយៈពេល ៣០ត្វា នៅទីតាំងទាំងប៉ះ .....	១៥១
<u>តារាង ៤-១៩២:</u>	លទ្ធផលនៃការគណនាលំហ្មបានទីក្រុងសំឡេងនៃតម្លៃ .....	១៥២
	នៅទីតាំងទាំងប៉ះ (មោន/វិនាទី) នៅពេលទីក្រៅជួយ .....	១៥២

<u>ពាក្យ ៥-១៣:</u>	លទ្ធផលនៃការណែនាំបញ្ជីកម្មសំបុត្រ នៃគម្រោងនៅទីកំងចាំប់(ម៉ាកិនាទី).....	១៥២
<u>ពាក្យ ៥-១៤:</u>	សង្គមទិន្នន័យខកិនិយម និងជូនសាស្ត្រសម្រាប់ពណ៌នាបេជ្ជារេចនាសម្បែនកវិអគ្គិសនី .....	១៥៣
<u>ពាក្យ ៥-១៥:</u>	លទ្ធផលការពិសោធន៍គុណភាពទីកលើដី នៃចំណុចទី១ (សំណាកទី១) .....	១៥៣
<u>ពាក្យ ៥-១៦:</u>	លទ្ធផលការពិសោធន៍គុណភាពទីកលើដី នៃចំណុចទី២ (សំណាកទី២) .....	១៥៤
<u>ពាក្យ ៥-១៧:</u>	លទ្ធផលការពិសោធន៍គុណភាពទីកក្រោមដីចំណុចទី១ (សំណាកទី១) .....	១៥៥
<u>ពាក្យ ៥-១៨:</u>	លទ្ធផលការពិសោធន៍គុណភាពទីកក្រោមដីចំណុចទី២ (សំណាកទី២) .....	១៥៥
<u>ពាក្យ ៥-១៩:</u>	ទំហំ និងប្រភេទថ្វីដែលនឹងជូនបំណុលដោយសារតម្រោងនៅ តំបន់១ (ពួកបច្ចុប្បន្នការណ្ឌែ ២០១៥) .....	១៥៥
<u>ពាក្យ ៥-២០:</u>	ទំហំ និងប្រភេទថ្វីដែលមាននៅក្នុងទីតាំងគម្រោងនៅ តំបន់២ (ពួកបច្ចុប្បន្នការណ្ឌែ ២០១៥) .....	១៥៥
<u>ពាក្យ ៥-២១:</u>	ទំហំ និងប្រភេទថ្វីដែលមាននៅក្នុងទីតាំងគម្រោងនៅ តំបន់៣ (ពួកបច្ចុប្បន្នការណ្ឌែ ២០១៥) .....	១៥៥
<u>ពាក្យ ៥-២២:</u>	ទំហំ និងប្រភេទថ្វីដែលមាននៅក្នុងទីតាំងគម្រោងនៅ តំបន់៤ .....	១៥៥
<u>ពាក្យ ៥-២៣:</u>	បញ្ជីល្អោះលើក្នុងតំបន់អភិវឌ្ឍគម្រោងកវិអគ្គិសនីស្តីនៃពេទ័រតាត់ .....	១៦០
<u>ពាក្យ ៥-២៤:</u>	ចំនួនដើម និងមាត្រាលើក្នុង០១ហ.ត តាមច្បាក់ប្រភេទ និងច្បាក់អង្គត់ផ្តើតក្នុងតំបន់អភិវឌ្ឍន៍កវិអគ្គិសនីស្តីនៃពេទ័រតាត់ .....	១៦៥
<u>ពាក្យ ៥-២៥:</u>	សន្និដិកបុន្ណានបានស្ថានសរុបនៃថ្វីដែលជូនបំណុលដោយសារការអភិវឌ្ឍកវិអគ្គិសនីស្តីនៃពេទ័រតាត់ (ព្រោះ) .....	១៦៥
<u>ពាក្យ ៥-២៦:</u>	បញ្ជីល្អោះលើក្នុងតំបន់អភិវឌ្ឍគម្រោងកវិអគ្គិសនីស្តីនៃពេទ័រតាត់ (ព្រោះស្រាង) .....	១៦៦
<u>ពាក្យ ៥-២៧:</u>	ចំនួនដើម និងមាត្រាលើក្នុង០១ហ.ត តាមច្បាក់ប្រភេទ និងច្បាក់អង្គត់ផ្តើតក្នុងតំបន់អភិវឌ្ឍន៍កវិអគ្គិសនីស្តីនៃពេទ័រតាត់ (ព្រោះស្រាង) .....	១៧១
<u>ពាក្យ ៥-២៨:</u>	សន្និដិកបុន្ណានបានស្ថានសរុបនៃថ្វីដែលជូនបំណុលដោយសារការអភិវឌ្ឍកវិអគ្គិសនីស្តីនៃពេទ័រតាត់ (ព្រោះស្រាង) .....	១៧១
<u>ពាក្យ ៥-២៩:</u>	បញ្ជីល្អោះលើក្នុងតំបន់អភិវឌ្ឍន៍គម្រោងកវិអគ្គិសនីស្តីនៃពេទ័រតាត់ (ព្រោះពាក់កណ្តាលស្រាង) .....	១៧២
<u>ពាក្យ ៥-៣០:</u>	ចំនួនដើម និងមាត្រាលើក្នុង០១ហ.ត តាមច្បាក់ប្រភេទ និងច្បាក់អង្គត់ផ្តើតក្នុងតំបន់អភិវឌ្ឍន៍កវិអគ្គិសនីស្តីនៃពេទ័រតាត់(ព្រោះពាក់កណ្តាលស្រាង) .....	១៧៦
<u>ពាក្យ ៥-៣១:</u>	សន្និដិកបុន្ណានបានស្ថានសរុបនៃថ្វីដែលជូនបំណុលដោយសារការអភិវឌ្ឍកវិអគ្គិសនីស្តីនៃពេទ័រតាត់ (ព្រោះពាក់កណ្តាលស្រាង) .....	១៧៦
<u>ពាក្យ ៥-៣២:</u>	ចំនួនដើម និងមាត្រាលើក្នុង០១ហ.ត តាមច្បាក់ប្រភេទនិងច្បាក់អង្គត់ផ្តើតក្នុងតំបន់អភិវឌ្ឍន៍កវិអគ្គិសនីស្តីនៃពេទ័រតាត់ .....	១៧៦
<u>ពាក្យ ៥-៣៣:</u>	សន្និដិកបុន្ណានបានស្ថានជាមួយសរុបនៃថ្វីដែលជូនបំណុលដោយសារការអភិវឌ្ឍកវិអគ្គិសនីស្តីនៃពេទ័រតាត់ .....	១៧៦
<u>ពាក្យ ៥-៣៤:</u>	ល្អោះចំនួនសរុបនៃគម្រោងនៅក្នុងតំបន់គម្រោងសិក្សាដែលទទួលបានការអនុវត្តន៍ ១០ ខេត្ត: ធម៌ថ្វីទី០៩ ខេត្តកំពង់ចាម ឆ្នាំ ២០១២ និងបញ្ហាកំពង់ចាម ឆ្នាំ ២០១៥ .....	១៨០

<b>ពាកង ៥-៣៥:</b>	យោះបក្សីដែលមាននៅក្នុងតំបន់តម្លៃ សិក្សាថ្វីទី ១០ ខេត្តមូ: ជល់ថ្វីទី ០៩ ខេវិត្សិក ឆ្នាំ ២០១២ និងបញ្ជាក់ឡើងវិញខេកញ្ញាំ២០១៥ ..... ១៤២
<b>ពាកង ៥-៣៦:</b>	យោះខរដ្ឋសុខ (ឲ្យន) និងកដ្ឋុប ដែលមាននៅក្នុងតំបន់តម្លៃ សិក្សាថ្វីទី ១០ ខេត្តមូ: ជល់ថ្វីទី ០៩ ខេវិត្សិក ឆ្នាំ ២០១២ និងបញ្ជាក់ឡើងវិញខេកញ្ញាំ២០១៥ ..... ១៤១
<b>ពាកង ៥-៣៧:</b>	ស្ថិតិអ្នកនៃសាធ និងចំនួនខបករណ៍នៃសាធ នៅស្តីអាជីវកម្មភាពទី ១ ឆ្នាំ២០១២ ..... ១៤៤
<b>ពាកង ៥-៣៨:</b>	ព័ត៌មានបច្ចេកទេសនៃសាធ នៅស្តីអាជីវកម្មភាពទី ១ ក្នុងតំបន់នៃសាធទី១ ..... ១៤៥
<b>ពាកង ៥-៣៩:</b>	ព័ត៌មានបច្ចេកទេសនៃសាធ នៅតំបន់នៃសាធទី២ ..... ១៤៥
<b>ពាកង ៥-៤០:</b>	ព័ត៌មានបច្ចេកទេសនៃសាធ នៅតំបន់នៃសាធទី៣ ..... ១៤៦
<b>ពាកង ៥-៤១:</b>	បរិមាណជលបាប់ជលជលមធ្យម តាមបណ្តាល់ ២០១០ -២០១២ ក្នុងតំបន់នៃសាធនៃឲ្យយោះ ..... ១៤៦
<b>ពាកង ៥-៤២:</b>	លទ្ធផលសិក្សាដលបាប់ជលជលមធ្យមតាមប្រភេទខបករណ៍ ពីឆ្នាំ២០១០-២០១២ នៅតំបន់នៃសាធទី១ ..... ១៤៦
<b>ពាកង ៥-៤៣:</b>	លទ្ធផលសិក្សាដលបាប់ជលជលមធ្យមតាមប្រភេទខបករណ៍ ពីឆ្នាំ២០១០-២០១២ នៅតំបន់នៃសាធទី២ ..... ១៤៧
<b>ពាកង ៥-៤៤:</b>	លទ្ធផលសិក្សាដលបាប់ជលជលមធ្យមតាមប្រភេទខបករណ៍ ពីឆ្នាំ២០១០-២០១២ នៅតំបន់នៃសាធទី៣ ..... ១៤៧
<b>ពាកង ៥-៤៥:</b>	ប្រភេទជលជលសំខាន់ៗ ដែលមានប្រភេទពីតំបន់នៃសាធទី១ តំបន់នៃសាធទី២ និងតំបន់នៃសាធទី៣ (ធ្វើបច្ចុប្បន្នការ ខេកញ្ញាំ២០១៥) ..... ២០០
<b>ពាកង ៥-៤៦:</b>	ធ្វើដីតំបន់តម្លៃស្ថិតិនៅក្នុងតំបន់ព្រោករាយ និងតំបន់ការរាយ ធ្វើបច្ចុប្បន្នការខេតុលា ជល់ខេវិត្សិកឆ្នាំ២០១៧ ..... ២១១
<b>ពាកង ៥-៤៧:</b>	ធ្វើដីតំបន់នៃតម្លៃដែលត្រូវបានបង្កើតឡើង (ប្រម៉ោយ) ធ្វើបច្ចុប្បន្នការខេតុលា ជល់ខេវិត្សិកឆ្នាំ២០១៧ ..... ២១១
<b>ពាកង ៥-៤៨:</b>	ធ្វើដីតំបន់ខេតុលាតិចិញ្ញក្នុងប្រព័ន្ធគណ្ឌាល ធ្វើបច្ចុប្បន្នការខេតុលា ជល់ខេវិត្សិក ឆ្នាំ២០១៧ ..... ២១២
<b>ពាកង ៥-៤៩:</b>	ធ្វើដីតំបន់ខេតុលាទិន្នន័យកសត្វព្រៃត្តិសកុស ធ្វើបច្ចុប្បន្នការខេតុលា ជល់ខេវិត្សិក ឆ្នាំ២០១៧ ..... ២១២
<b>ពាកង ៥-៥០:</b>	ចំណុចយោមការអនុវត្តសំខាន់ៗនៃស្តីអាជីវកម្មភាពទី ក្នុងតំបន់តម្លៃ សិក្សា ថ្វីទី ១០ ខេត្តមូ: ជល់ ៩ ខេវិត្សិក ឆ្នាំ២០១២ ..... ២១៣
<b>ពាកង ៥-៥១:</b>	អំប្បីជនជាតិដែលមាននៅក្នុងតំបន់តម្លៃ (សិក្សាថ្មីខេតុលា ជល់ វិត្សិក ឆ្នាំ ២០១៧) ..... ២១៥
<b>ពាកង ៥-៥២:</b>	ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្នុងតំបន់តម្លៃស្ថិតិនៅក្នុងស្ថិតិ យុប្រម៉ោយ (សិក្សាថ្មីខេតុលា ជល់ វិត្សិក ឆ្នាំ ២០១៧) ..... ២១៥
<b>ពាកង ៥-៥៣:</b>	ស្ថិតិប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្នុងយុប្រម៉ោយ ដែលតម្លៃស្ថិតិនៅ (សិក្សាថ្មីខេតុលា ជល់ វិត្សិក ឆ្នាំ ២០១៧) ..... ២១៥
<b>ពាកង ៥-៥៤:</b>	ប្រជាពលរដ្ឋដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់នៅក្នុងអាជីវកម្ម (តំបន់តម្លៃ) (សិក្សាថ្មីខេតុលា ជល់ វិត្សិក ឆ្នាំ ២០១៧) ..... ២១៧

<b>ពាក្យ ៥-៥៥:</b>	ប្រឡងផែនដីនិងត្រូវប៉ះពាល់ជាយសារអាង (សិក្សាឌែល តុលា ធនល វិធីកា ឆ្នាំ ២០១៧).....	២១៥
<b>ពាក្យ ៥-៥៦:</b>	ដំណាំ និងដើមឈើហូបផ្លូវផែនដីនិងត្រូវប៉ះពាល់ជាយសារគម្រោង (សិក្សាឌែល តុលា ធនល វិធីកា ឆ្នាំ ២០១៧).....	២១៦
<b>ពាក្យ ៥-៥៧:</b>	មុខរបរស់មេគ្រួសារដែលបានសម្រាប់នៅក្នុងតំបន់គម្រោង (សិក្សាឌែល តុលា ធនល វិធីកា ឆ្នាំ ២០១៧).....	២១៧
<b>ពាក្យ ៥-៥៨:</b>	ប្រាក់ចំណូលប្រចាំឆ្នាំរបស់គ្រួសារអ្នកដែលបានសម្រាប់នៅក្នុងតំបន់គម្រោង (សិក្សាឌែល តុលា ធនល វិធីកា ឆ្នាំ ២០១៧).....	២១៨
<b>ពាក្យ ៥-៥៩:</b>	ប្រាក់ចំណូលប្រចាំឆ្នាំរបស់ប្រជាពលរដ្ឋម្ចាត់នៅក្នុងតំបន់គម្រោងដែលបានសម្រាប់ (សិក្សាឌែល តុលា ធនល វិធីកា ឆ្នាំ ២០១៧).....	២១៩
<b>ពាក្យ ៥-៥០:</b>	ប្រើបង្កើរអត្ថសញ្ញាណដែលត្រូវប៉ះនៅក្នុងតំបន់គម្រោង.....	២១៤
<b>ពាក្យ ៥-៥១:</b>	ចំនួនប្រជាពលរដ្ឋដែលចំណាតកស្រុកតាមចំណុចនីមួយា (សិក្សា ខែតុលា ធនល វិធីកា ឆ្នាំ ២០១៧).....	២១៥
<b>ពាក្យ ៥-៥២:</b>	ការប្រើប្រាស់ដើរការតំបន់គម្រោង (សិក្សាឌែល តុលា ធនល វិធីកា ឆ្នាំ ២០១៧) .....	២១៧
<b>ពាក្យ ៥-៥៣:</b>	ការប្រើប្រាស់ដើរក្នុងយំប្រម៉ោយ (ទិន្នន័យឆ្នាំ ២០១៦) .....	២១៨
<b>ពាក្យ ៥-៥៤:</b>	ការធ្វើតំណើងទឹក និងអនាម័យនៅក្នុងតំបន់គម្រោង (សិក្សាឌែល តុលា ធនល វិធីកា ឆ្នាំ ២០១៧) (គិតជាក្រួសារអ្នកបានសម្រាប់) .....	២១៩
<b>ពាក្យ ៥-៥៥:</b>	ការប្រើប្រាស់បង្កើនអនាម័យក្នុងតំបន់គម្រោង (សិក្សាឌែល តុលា ធនល វិធីកា ឆ្នាំ ២០១៧) (គិតជាក្រួសារអ្នកបានសម្រាប់) .....	២៣០
<b>ពាក្យ ៥-៥៦:</b>	ការប្រើប្រាស់ចាមពលបំភីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គម្រោង (សិក្សាឌែល តុលា ធនល វិធីកា ឆ្នាំ ២០១៧) (គិតជាក្រួសារអ្នកបានសម្រាប់) .....	២៣០
<b>ពាក្យ ៥-៥៧:</b>	ការប្រើប្រាស់ចាមពលចំអិនរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គម្រោង (សិក្សាឌែល តុលា ធនល វិធីកា ឆ្នាំ ២០១៧) (គិតជាក្រួសារអ្នកបានសម្រាប់) .....	២៣១
<b>ពាក្យ ៥-៥៨:</b>	ការស្ថារ និងធ្វើផ្ទើផ្ទើចូលទៅការជាន់សង្គមនៃការអភិវឌ្ឍន៍ស្ថិតិថែទិនទៅទី ១ គិតពីផ្ទាត់តិលេខ ៥៥ ធនល វិធីកា ឆ្នាំ ២០១៧) .....	២៣២
<b>ពាក្យ ៥-៥៩:</b>	ស្ថិតិសាលាបច្ចុប្បន្ននៅក្នុងតំបន់គម្រោង (សិក្សាឌែល តុលា ធនល វិធីកា ឆ្នាំ ២០១៧) .....	២៣៣
<b>ពាក្យ ៥-៥០:</b>	ស្ថិតិរបស់មេគ្រួសារក្នុងតំបន់គម្រោងដែលចេះអាន និងសរសរអក្សរខ្មែរ (សិក្សាឌែល តុលា ធនល វិធីកា ឆ្នាំ ២០១៧) .....	២៣៣
<b>ពាក្យ ៥-៥១:</b>	ប្រឡងដំនឹងសំខាន់ៗដែលកែតនៅក្នុងតំបន់គម្រោងនៅពេលសាងសង់ (សិក្សាឌែល តុលា ធនល វិធីកា ឆ្នាំ ២០១៧) .....	២៣៤
<b>ពាក្យ ៥-៥២:</b>	ចំនួនវត្ថុដែលមាននៅក្នុងតំបន់គម្រោង (សិក្សាឌែល តុលា ធនល វិធីកា ឆ្នាំ ២០១៧) .....	២៣៥
<b>ពាក្យ ៥-៥៣:</b>	សេចក្តីសង្គមប៉ះការប្រើប្រាស់គិតជាក្រួសារអ្នកបានសម្រាប់ អង្គភាព អនុរាជកិ និងប្រជាពលរដ្ឋ ក្នុងតំបន់គម្រោង .....	២៥៥
<b>ពាក្យ ៥-៥៤:</b>	Checklist សម្រាប់គម្រោងរវិអត្ថិសនិ .....	២៥៥
<b>ពាក្យ ៥-៥៥:</b>	ពាក្យសង្គមប៉ះការប្រើប្រាស់ពាល់អវិជ្ជមាន និងវិធានការកាត់បន្ទាយ .....	៣១៥
<b>ពាក្យ ៥-៥៦:</b>	ពាក្យ Checklist សម្រាប់គម្រោងរវិអត្ថិសនិ និងមិនប៉ះពាល់ជាយទេបញ្ជាន អត្ថិសនិអត្ថិសនិតិស្សន៍ខ្ពស់ របស់ADB .....	៣៥៥

<b>ពាណិជ្ជការ ៤-៤:</b>	ពាណិជ្ជការសង្គមបន្ថែមទៅការកាត់បន្ថយ ..... ៣៨២
<b>ពាណិជ្ជការ ៤-៥:</b>	ផែនការត្រួតពិនិត្យពាមដានបរិស្ថាន ..... ៤០៩
<b>ពាណិជ្ជការ ៤-៦:</b>	ការធ្វើនៃប្រមាណភាពវិភាគសម្រាប់កិច្ចការពារបរិស្ថានដោយម្ចាស់គម្រោង ..... ៤១៣
<b>ពាណិជ្ជការ ៤-៧:</b>	ការធ្វើនៃប្រមាណភាពរូបនៃមូលនិធិបរិស្ថានវិធី១ (រយៈពេល១០ឆ្នាំ) ..... ៤១៤
<b>ពាណិជ្ជការ ៤-៨:</b>	ការធ្វើនៃប្រមាណភាពរូបនៃមូលនិធិបរិស្ថានវិធី២ (រយៈពេល១០ឆ្នាំ) ..... ៤១៥
<b>ពាណិជ្ជការ ៤-៩:</b>	ការធ្វើនៃប្រមាណភាពរូបនៃមូលនិធិបរិស្ថានវិធី៣ (រយៈពេល១០ឆ្នាំ) ..... ៤១៥
<b>ពាណិជ្ជការ ៤-៩:</b>	ការធ្វើនៃប្រមាណភាពរូបនៃមូលនិធិបរិស្ថានវិធី៤ (រយៈពេល៥ឆ្នាំ) ..... ៤១៥
<b>ពាណិជ្ជការ ៤-១០:</b>	ការធ្វើនៃប្រមាណភាពឡើសដឹងកិច្ចសរុប នៃការបាត់បង់រៀបរាយក្នុងតំបន់គម្រោងក្នុង១ឆ្នាំ ..... ៤១៧
<b>ពាណិជ្ជការ ៤-១១:</b>	ការធ្វើនៃប្រមាណភាពប្រាក់ចំណូលពីការនៃសាធារណៈប្រហែលត្រឹមការណ៍សាប ..... ៤១៧
<b>ពាណិជ្ជការ ៤-១២:</b>	ការគណនាតម្លៃសំណងនៃការប៉ះពាល់ដល់ប្រជាពលរដ្ឋដោយសារការអភិវឌ្ឍគម្រោងនេះ ..... ៤១៥
<b>ពាណិជ្ជការ ៤-១៣:</b>	ការវិភាគតម្លៃ នៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមាន ..... ៤២១
<b>ពាណិជ្ជការ ៤-១៤:</b>	របៀបចែងនាសង្គ័ន្ធដូវិច្ឆិកលំដល់ប្រមូលហុនគ្រោងសាងសង់ ..... ៤២២
<b>ពាណិជ្ជការ ៤-១៥:</b>	ការវិភាគលើតម្លៃស្ថាបរិស្ថាននៅក្នុងតំបន់គម្រោង ចំពោះការស្ថារ-ជាផ្លូវបាយការល្អាច ហដ្ឋិតសហគមន៍ការពាររៀបរាយ អភិវឌ្ឍក្រុងផលិតផល និងការរៀបចំក្នុងត្រឹមត្រូវ ..... ៤២៤
<b>ពាណិជ្ជការ ៤-១៦:</b>	ការវិភាគលើតម្លៃកិច្ច សម្រាប់គម្រោងអវិជ្ជមាននិងក្នុងពេលវេលាដែលត្រឹមត្រូវ ..... ៤២៥

## ចក្ខុវិក្សុបន្ទាល

រូបតាមដែល	ចំណាបជូន	ទំនួរ
រូបទី១:	តិបន់សុវត្ថិភាព និងតិបន់តាមគន្លឹនខ្សោយបញ្ជីស្តីឯកតាចែនការ (៤០MW)	១២៦
រូបទី២:	ខ្សោយបញ្ជីស្តីឯកតាចែនការ (Double Circuit)	១២៦
រូបទី៣:	បន្ទះដែកអូឌុក ការពារស្តី និងមនុស្សឡើង	៣៥៥
រូបទី៤:	កំវិតកំពេសភាក់នៃខ្សោយស្តីឯកតាចែនការ	៣៦០
រូបទី៥:	បន្ទះដែកអូឌុក ការពារស្តី និងមនុស្សឡើង	៣៧៣

## ចក្ខុផែនលក្ខិ

ផែនទី១:	សិក្សាប្រព័ន្ធបែតក្រោងករើអគ្គិសនីស្តីឯកតាចែនការ (៤០MW) យុំប្រម៉ោយ ស្រុកភាគខែន ខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ២០	២០
ផែនទី២:	ផែនទីសិក្សាបែតក្រោងករើអគ្គិសនីស្តីឯកតាចែនការ (៤០MW) យុំប្រម៉ោយ ស្រុកភាគខែន ខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ២៧	២៧
ផែនទី៣:	ផែនទីកំណែក្រោងករើអគ្គិសនីស្តីឯកតាចែនការ យុំប្រម៉ោយស្រុកភាគខែន ខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ១១៥	១១៥
ផែនទី៤:	ផែនទីកំណែក្រោងក្រោមក្រោងករើអគ្គិសនីស្តីឯកតាចែនការ (៤០MW) យុំប្រម៉ោយ ស្រុកភាគខែន ខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ៨សម្ងែន៩៥	៨សម្ងែន៩៥
ផែនទី៥(ក):	ផែនទីហេត្តូរចនាសម្ងែន៩៥ នៃក្រោងករើអគ្គិសនីស្តីឯកតាចែនការ(៤០MW) យុំប្រម៉ោយ ស្រុកភាគខែន ខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ៨សម្ងែន៩៥	៨សម្ងែន៩៥
ផែនទី៥(ខ):	ផែនទីហេត្តូរចនាសម្ងែន៩៥ នៃក្រោងករើអគ្គិសនីស្តីឯកតាចែនការ (៤០MW) យុំប្រម៉ោយ ស្រុកភាគខែន ខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ៨សម្ងែន៩៥	៨សម្ងែន៩៥
ផែនទី៦(ក):	ផែនទីប្រភេទដី នៃក្រោងករើអគ្គិសនីស្តីឯកតាចែនការ (៤០MW) យុំប្រម៉ោយ ស្រុកភាគខែន ខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ៨សម្ងែន៩៥	៨សម្ងែន៩៥
ផែនទី៦(ខ):	ផែនទីកុតុម្ភសាស្សែ នៃក្រោងករើអគ្គិសនីស្តីឯកតាចែនការ (៤០MW) យុំប្រម៉ោយ ស្រុកភាគខែន ខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ៨សម្ងែន៩៥	៨សម្ងែន៩៥
ផែនទី៦(គ):	ផែនទីឱរយៈកំណែ និងឆ្លើយទឹក នៃក្រោងករើអគ្គិសនីស្តីឯកតាចែនការ(៤០MW) យុំប្រម៉ោយ ស្រុកភាគខែន ខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ៨សម្ងែន៩៥	៨សម្ងែន៩៥
ផែនទី៦(ឃ):	ផែនទីចំណាត់ថ្នាក់ទីជាម្ល័យ នៃក្រោងករើអគ្គិសនីស្តីឯកតាចែនការ(៤០MW) យុំប្រម៉ោយ ស្រុកភាគខែន ខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ៨សម្ងែន៩៥	៨សម្ងែន៩៥
ផែនទី៧:	ផែនទីសិក្សាបណ្តុះបណ្តាល (ទីក ខ្សោយ សំឡែង រំពូក) នៃក្រោងករើអគ្គិសនីស្តីឯកតាចែនការ(៤០MW) យុំប្រម៉ោយ ស្រុកភាគខែន ខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ៨សម្ងែន៩៥	៨សម្ងែន៩៥
ផែនទី៨:	ផែនទីការប្រើប្រាស់នឹងក្រោងករើអគ្គិសនីស្តីឯកតាចែនការ(៤០MW) យុំប្រម៉ោយ ស្រុកភាគខែន ខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ៨សម្ងែន៩៥	៨សម្ងែន៩៥
ផែនទី៩:	ផែនទីសិក្សាបណ្តុះបណ្តាល នៃក្រោងករើអគ្គិសនីស្តីឯកតាចែនការ(៤០MW) យុំប្រម៉ោយ ស្រុកភាគខែន ខេត្តពោធិ៍សាត់ ..... ៨សម្ងែន៩៥	៨សម្ងែន៩៥

## តារាងនយោបាយ

ADB	:	Asian Development Bank (ជនាគារអភិវឌ្ឍន៍រាស្សី)
BOD	:	Biochemical Oxygen Demand (តម្លៃការអុកសុំសែនសម្រាប់គីឡូដីរោចរោច)
CI	:	Conservation International (អង្គភាពអភិវឌ្ឍន៍រាជរដ្ឋបាដី)
CO	:	Carbon Monoxide (កាបួនមួលអុកសុំតុ)
CO <sub>2</sub>	:	Carbon Dioxide (ឧស្សែនកាបួនិក)
COD	:	Chemical Oxygen Demand (តម្លៃការអុកសុំសែនសម្រាប់គីឡូដី)
DE	:	Deciduous Forest (ព្រៃណឈរោះ)
DME	:	Department of Mine and Energy (មន្ទីរនឹង និងចាមពល)
DO	:	Dissolve Oxygen (អុកសុំសែនរណាយ)
DoE	:	Department of Environment (មន្ទីរបរិស្ថាន)
DoH	:	Department of Health (មន្ទីរសុខភាពបាល)
DoLVT	:	Department of Labor and Vocational Training (មន្ទីរការងារ និងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាផីរោះ)
DOMRAM	:	Department of Water Resources and Meteorology (មន្ទីរធននាន់ទីក និងឧត្តមិយម)
DPWT	:	Department of Public Work and Transport (មន្ទីរសារពារណការ និងដំណើរការ)
EF	:	Evergreen Forest (ព្រៃនស្រាង)
ESIA	:	Environmental and Social Impact Assessment (ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមពេញលេញ)
FiA	:	Fishery Administration (រដ្ឋបាលដំបូល)
FoA	:	Forestry Administration (រដ្ឋបាលព្រៃនឈើ)
GIS	:	Geographic Information System (ប្រព័ន្ធព័ត៌មានភូមិសាស្ត្រ)
GPS	:	Global Positioning System (ប្រព័ន្ធឌំណោះកូមិសាស្ត្រពិភពលោក)
HEC	:	Hyundai Engineering Co., Ltd
IESIA	:	Initial Environmental Social Impact Assessment (ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង)
KTC	:	Cable Co., Ltd តំណាងម្នាស់គម្រោង) និងក្រុមហ៊ុនចិន Power China / SINOHYDRO
MAFF	:	Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (ក្រសួងកសិកម្ម រក្សាប្រមាណ និងនែសាច)
MLMUPC	:	Ministry of Land Management Urban Planning and Construction (ក្រសួងផ្សេងៗដែនដី នគរបាលនិយកម្ម និងសំណង់)
MME	:	Ministry of Mines and Energy (ក្រសួងនឹង និងចាមពល)
MoE	:	Ministry of Environment (ក្រសួងបរិស្ថាន)
MoWRAM	:	Ministry of Water Resources and Meteorology (ក្រសួងធននាន់ទីក និងឧត្តមិយម)
MRD	:	Ministry of Rural Development (ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ)

NO <sub>2</sub>	:	Nitrogen Dioxide (អាវសូធម៌អុកសូធម៌)
SAWAC	:	SAWAC Consultants (CAMBODIA) Co., Ltd (ក្រុមហ៊ុនទីប្រើក្រាស សាក់ក់ ខនសាល់ជិន (កម្ពុជា))
SE	:	Semi-Evergreen Forest (វ្មោះពាក់កណ្តាលស្រាវជ្រាវ)
SO <sub>2</sub>	:	Sulfur Dioxide (សូុលដូឡីអុកសូធម៌)
TDS	:	Total Dissolve Solid (សារធាតុវិនិរណោយសរុប)
TSP	:	Total Suspended Particles (ចុណ្ឌភាពអំណែតក្នុងខ្សែសរុប)
TSS	:	Total Suspended Solid (សារធាតុវិនិរណោយក្នុងខ្សែសរុប)
WB	:	World Bank (ជនតារពិភពលោក)

Draft

Draft