

សេចក្តី

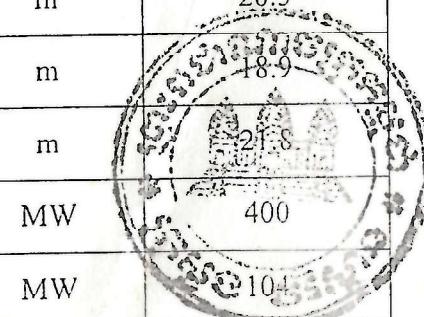
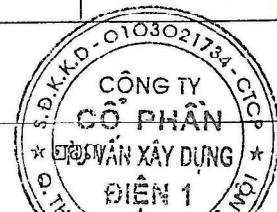
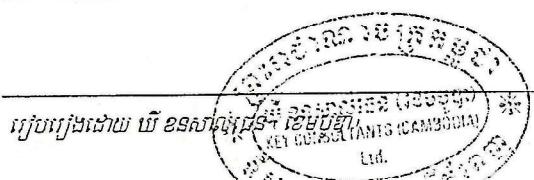
## ៤. ភាពវាយតម្លៃថ្មីសេដ្ឋកិច្ច

၄.၁ အာမာနိုင်၊ နှေးကာဖက်လျှို့ဆွဲကြိုးပြုသူများ၏ ဖြောက်ချို့ဆွဲနည်း

ផែកតាមឯកសារធ្វើកម្មចុះខាងពារិភ័យទៅនឹងរបៀប និង ខ្សោយការ  $Q=f(H)$  នៅខ្សោយការងារប្រាំរយៈពេល

## ຕາກຜົກ ວົງກະທິມ

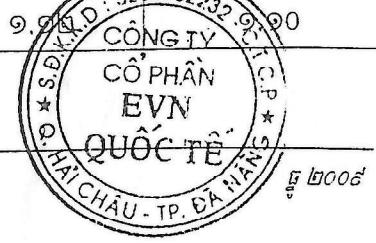
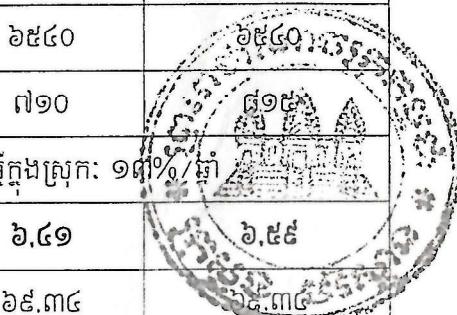
ល.រ	ឈ្មោះម៉ោង		ខ្លត	ពំនៃលេខ
១	ផ្ទៃវងទឹកក្រោង	Flv	km <sup>2</sup>	49200
២	ធានីកម្មប្បញ្ញប្រចាំឆ្នាំ	Qo	m <sup>3</sup> /s	1306
៣	និរូមិកដ្ឋានជួយបាន	FSL	m	75
៤	និរូមិកប្រតិបត្តិការអប្បបរមា	MOL	m	74
៥	បរិមាណស្ថុកិច្ច	Wtb	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	1792.5
៦	ចំនួនអាយស្ថុកិច្ចដែលមិនអាចប្រើបាន	Wc	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	1459.3
៧	ចំនួនឯកដែលប្រើបាន	Whi	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	333.2
៨	ផ្ទៃអាយស្ថុកិច្ចទាំងនេះ FSL	Fmh	km <sup>2</sup>	334.4
៩	ធានីកអតិបរមាស្នងការតំភាពរាជីតម្រូវ	Qmax	m <sup>3</sup> /s	2037.5
១០	កំពស់ឯកអតិបរមា	Hmax	m	28.5
១១	កំពស់ឯកអប្បបរមា	Hmin	m	18.9
១២	អគ្គាកំពស់សំណងិច្ច	Htk	m	21.8
១៣	សមត្ថភាពតំឡើង	Installed cap.	MW	400
១៤	សមត្ថភាពនៃទូបីនូយប្រើប្រាស់	Firm capacity	MW	104
១៥	ថាមពលមប្បញ្ញប្រចាំឆ្នាំ	Eo	10 <sup>6</sup> k Wh	1953.9
១៦	ចំនួនម៉ោងប្រើប្រាស់ការអនុវត្តថាមពល	hsd		1885



### ຕາງໜີ້ ນວຂະ: ລູດຜົລຜົມແກງຕີກາປະມາດກະບັນຍື່ນ

បារាំងម៉ឺន្ត្រ	ខ្លាត	ជីវិសទី ១	ជីវិសទី ២.១	ជីវិសទី ២.២
<b>អាជីវកម្មកិច្ច</b>				
ទីតាំងទំនប់		ទីតាំងទី ១	ទីតាំងទី ២.១	ទីតាំងទី ២.២
FSL	m	៧៥	៧៥	៧៥
MOL	m	៧៥	៧៥	៧៥
Wtb	$10^6 m^3$	១៧៩៥,៥	២៨៥៦,៥	២៨៥៦,៥
Wc	$10^6 m^3$	១៤៥៩,៣	១៩១៧,១	១៩១៧,១
Whi	$10^6 m^3$	៣៣៣,២	៣៣៣,២	៣៣៣,២
<b>អាគារធំនិតចាយពល</b>				
ទីតាំងអាគារធំនិតចាយពល		នោវិញទំនប់	នោវិញទំនប់	នោវិញទំនប់
Qmax	$m^3/s$	២០៣៨,៥	២០៥៤,៥	២០៥៤,៥
Hmax	m	២៥,៥	២៥,៥	៣១,៣
Hmin	m	១៥,៥	២០,០	២៤,៣
Htk	m	២១,៥	២២,៧	២២,៧
សមតុភាពតំឡើង	MW	៤០០,០	៤២០,០	៤២០,០
សមតុភាពនៃទូបីនូយោគ្រឿង	MW	៩០៤,០	៩០៤,០	៩០៤,០
Eo	$10^6 kWh$	១៥៤៣,៥	២០៣០,៥	២០៣០,៥
ចំនួនម៉ោងប្រើក្នុងការធំនិតចាយពល	hour	៤៨៨៥	៤៨៨៥	៤៨៨៥
ចំនួនគ្រូហារតំង់នៃសារជាថ្វី	គ្រូហារ	១៥៧៩	១៥៩០	១៥៩០
ចំនួនប្រជាធិបតេយ្យតំបន់សំនៃសារជាថ្វី	នាក់	៦៥០៧	៦៥៤០	៦៥៤០
តំលៃទុនវិនិយោគ	១០᳚ ដុល្លារ	៦៨៧	៧៩០	៧៩០
<b>សុខភាពរហូត្យវត្ថុ</b>	កម្ដិបរទេស: ៦%/ឆ្នាំ . កម្ដិក្នុងប្រុក: ១៨%/ឆ្នាំ			
<b>តំលៃចាយពល</b>	US\$/kWk	៦,៣០	៦,៤១	៦,៤៤
NPV	លានដុល្លារ	៦៥,៣៤	៦៥,៣៤	៦៥,៣៤
FIRR	%	១៥,៤២	១៥,២៧	១៩,៤៩
B/C	-	០,១៧៥០	១,៩៥	៣,២៥

\* ចាមពលដោយមិនគឺត្រូវការបង្ហាញទេ យើងបានស្រាវជ្រាវ



## ៤. ធន ការប្រើប្រាស់សេវាឌីតីរំលែកដែល

បន្ទាប់ពីការគិតគុណធនឹងនិសទីតាំងទំនប់រាជាណមានដូចខាងក្រោមនេះ :

គុងនៃយោប្រសិទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ច៖ ការគណនាយកដល់នៃសូច្ចនាករបិរញ្ញវត្ថុដើម្បីតាមគោលគិតរក្សា NPPV មិនត្រូវបានស្វែងរកជាអនុស៊ា ទឹកតំបន់ទីនេះនឹងធ្វើឡើង ហើយពាណិជ្ជកម្មនៃការប្រើប្រាស់ប្រាក់បានលក្ខណៈប្រាក់បានលក្ខណៈ ដើម្បីបង្កើតសំរាប់ថ្មីការប្រាក់បានលក្ខណៈ ដែល FIRR (១៩.៤៧%) មានខ្លួនដាច់ប្រើបង្រៀនដើម្បីនឹងជើរឱ្យ ៣.៩ (១៩.៤៧%) និង ៤.៤ (១៩.៥៨%) ។ ម្រៀងវិញ្ញុទៀត ការគិតរាយការពិសុធនាករវត្ថុ B/C ក៏ខ្លួនដែរ ។ គុងករណីដើម្បីនឹងទី២ នៅទីនុនវិនិយោគនីងកែវបន្លំមប្រើបាល ២៤០០ គាន់លាយដុំ (១៩៣.៧ លាយដុំលាយអាមេរិក) ហើយប្រើបង្រៀនដើម្បីនឹងជើរឱ្យ ៣.៩ (១៩.៥៨%) បើក្នុងចាមពល ដើម្បីកែវបានទៅ ២៨១.៥លាយ KWh បុំណូនាំ ។ វាយាននៃយោប្រសិទ្ធភាពបន្លំមនេះ មិនមានប្រសិទ្ធភាព សេដ្ឋកិច្ចនៅទេ ដោយចូរបន្ទើនឹងជើរឱ្យ ៣.៩ (១៩.៥៨%) ។

ក្នុងនៃយោលក្នុណ៍: ក្នុងពុធសាស្ត្រវិស្វកម្ម: នៅបាត់ទន្លេ ដែនីសទីតាំងទំនប់ទី១ មានលក្ខណៈក្នុងពាស់រដ្ឋបាន ជាដំបូងក្នុណៈក្នុងពាស់នៃីសទី២ ក៏ត្រូវរៀបចំតាមគំរូរការសំរាប់ប្រចាំថ្ងៃសំណង់បង្កើរដ្ឋីបេតុង ។ បាយអង្គភាពប៉ះបាត់ត្រី: ត្រូវរការចំណេចសំរាប់ដីីសទាំងពីរ ។ ផ្ទៃកទំរក្បាលទំនប់ទាំងសងខាងនៅទំនប់ប៉ះការដីបង្ហាប់ស្ថិត ហើយ ដើម្បីបាយការលទំនប់ដីកំណែពីមានលក្ខណៈដីចាត់ ។

តាមលក្ខណៈសំណង ដើម្បីតាំងទំនប់ T2.2 មានលក្ខណៈសម្រេចបាត់ព្រះរ៌វិក ត្រូវបានសាងសង់ដោយ  
ឯការជុំឡាយនៅលើប្រចាំខែស្អាត ឬតុកតុកសាស្ត្រមិនលួចឡើងលក្ខណៈភូកតុកសាស្ត្រដើម្បីតាំង T1 នៅ  
បុគ្គលិកត្រូវអាយុមានសំណងបង្កើរដោយតាមការត្រូវបានសំណងដោយត្រូវបានកាត់បន្ថយ។  
ក្រោមពីនេះការរៀបចំសំណងការតែមានអត្ថប្រយោជន៍ដែលមិនត្រូវត្រូវបានសំណងដោយត្រូវបានកាត់បន្ថយ។  
ដោយសារព្រោះរបស់សំណងតាមមុខនិមួយៗ  
ដាច់ទិញ មិនធ្វើតែឡើតំបន់ដូចត្រូវនៅនឹងតាំង T1 ទេ។ និងផ្តើកតាមធម្មជាតិកម្មកិត្តមានកិត្តទាបដើម្បីដៃរ  
ដូចនេះការរាជទឹកចិត្តបាននៅលើការវិភាគកិត្តសំណងដៃរ។

តាមការវិភាគ និង គណនាចុចរូបភាគថ្នាក់ខាងលើ ដ៏នឹសទឹកចាំងទំនប់ T2.2 ព្រះបានស្វើឡើងជាដៃនីសសែន្ទា  
សំដើមីអនុវត្តការសិក្សាបន្ទបនាប់។



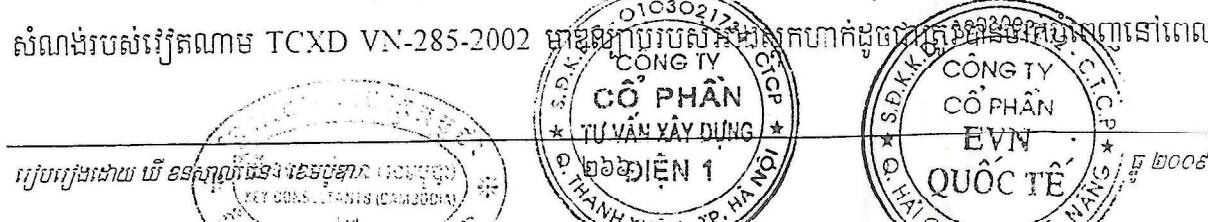
ការប្រើប្រាស់គិតថាគារប្រើប្រាស់គិតជាប្រព័ន្ធដែលមិនត្រូវបានសង្ខេបំផ្តែងៗ គិតថាគិត្យក្រោមគិតសាករណ៍ដែលមិនត្រូវបានសង្ខេបំផ្តែងៗ និងបានសង្ខេបំផ្តែងៗ បើត្រួតទិន្នន័យដែលដាក់បញ្ជាលបំផ្តើរការគណនោះកំពុងធ្វើការគិតសាករណ៍ក្នុងការប្រើប្រាស់យោបល់តាមកិត្យផ្សេងៗប្រចាំសរុបតាម សត្វថ្មីនេះ ហើយទាំងនេះការវិនិយោគក៏ត្រូវបានគិតសាករណ៍ដើម្បីធ្វើ  
BOT ដួងដោរក្នុងកំឡុងពេល ៣០ ឆ្នាំ ។ ហើយនេះនៅដើរបន្ទាប់ (ការសិក្សាឌីជីថិលម្អាការ) នៅពេលដែលអ្នក  
វិនិយោគមានព័ត៌មានការតែត្រូវពិនិមុននៃបច្ចេកវិនិយោគ... ឬការប្រើប្រាស់គិតង់ (ដោយរាប់បញ្ហាលទាំង  
ទីតាំងទំនប់) និងត្រូវបានគណនា និង កែត្រូវវា ។

၆၃ အမြတ်သီတေသနပါရမ်းစွာဆိုလေသူများ

គ.ត.១ ដែលកំណត់លើរយៈកំពស់នៃការង្របចំបង្កើតក្នុង

ជីវិសម្បូយចំនួនសំរាប់កំពស់ទៅប៉ត្រូវបានពិចារណាថ្មោះពី ៨០ម ទៅ ៩០ម ឡើងបន្លឺនឹងនីរីសមុទ្រ ។ ជាមួយកិរតផ្តុកដូចខេត្តសាស្ត្រ (FSL) ពេម ឡើងបន្លឺនឹងនីរីសមុទ្រ គឺជាកំពស់ដែលប្រសើរជាន់ ដើម្បីបង្រៀនមីត្តុបំជុំត នៃដំឡើង ឧបាទ់ដែលរក្សាបានពេញចិត្តនៃកំពង់អាជីវកម្មសំរែចោរបាន ។

ជាគោលការណ៍ ថ្លាក់មិនត្រួតពាររៀបចំនីវិទ្យិក កិរិតដូតែងពេញលេញ (FSL) និង កិរិតដូតែងអគិយរាជ (MOL) ត្រូវបានធ្វើសិស្សដោយផ្តូរការមានប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស-សេដ្ឋកិច្ច សំរាប់ការដាក់បញ្ហាដីនៃប្រព័ន្ធឌានានៃការរៀបចំនីវិទ្យិក ដោយគិតគុរីបខ្លួននៃដឹងព្រមទាំងក្នុងរាយសុក។ សំរាប់បានរាយសុកនៅក្នុងការរៀបចំនីវិទ្យិក ដែលកំណត់ខាងលើនេះ FSL មិនទាត់ប្រាកដដោយ FSL ដែលបានរួមចិត្ត នីវិទ្យិកជាមួយនឹងសុចនាការសេដ្ឋកិច្ចនិងបិរព្យរតុល្យបំផុត ពីមួលដាននៃការវិភាគពីប្រាកដដែលទាញយកបានពីថ្វាមពល និង តំលៃសំណងសំរាប់ការខ្ទួចខាត - ការធ្វើសំណើរួមចិត្ត ហណ្ឌាលពីការលិចលងក្នុងរាយ។



កើនឡើងកំពស់របស់កំឡែងកំណត់នៃលើនៅខាងមុខតំបន់រងសំពានឡើងដល់កិរិតកំពស់របស់ថ្មីឡើងដឹងជាប្រចាំឆ្នាំ (main intake) ។ ដោយផ្ទៀកតាមបច្ចាស់ក្នុង TCXD VN-285-2002 សំរាប់រោងច្រកវិវត្ថិសិនិសសានក្រោម ២ រយៈពេលប្រមូលផ្តុកករសំរាប់បំពេញរោងឡើង គិតិមិនិត្តជាងរយៈពេល១០០ឆ្នាំ ។ ការសិក្សាតីក្នុងតួនាទីនៅអាជីវកិច្ចបង្កាញចាត់ ការរិលដិចាតកកំនែក្នុងរោងសុកិនិសអាចនិងកិរិតឡើងបានទៅ មានតំការរិលដិចាតកកំពិច្ចបុណ្យនៃអាជីវកិច្ចឡើងបាន ។ ហើយដូចនេះ មានកករនៅក្នុងអាជីវកិច្ចភាពគ្រឿងជាល្អាប់កំដែលអំណួននៅក្នុងរូបរឹង ។ អាជីវកិច្ចនៅតំបន់រោងសានក្រោមទី២ ត្រូវបានដើរឡើងដល់រោងច្រកវិវត្ថិសិនិសសាននិងស្រីសក្រុងពេលមានចំណោតបានក្នុង ឡើងដល់រោងច្រកវិវត្ថិសិនិសកករជាប់នៅតំបន់នេះ ។ ការគណនាតីកំណត់រោងច្រកវិវត្ថិសិនិសសាននៅក្នុងអាជីវកិច្ចចាត់បន្ទាប់ពីយេះពេល ១០០ឆ្នាំ កំពស់កំឡែងកំណត់រោងច្រកវិវត្ថិសិនិសសាននៅក្នុងអាជីវកិច្ចចាត់បន្ទាប់ពីយេះពេលមានរយៈកំពស់ ៥៣ម (ឡើងដល់និវិសមុគ្រ) ។ ដោយយោងទៅតាមលក្ខណៈនេះ ស្របតាមក្រុងការគ្រប់គ្រងកករជាប់នៅតំបន់នេះ ។ ជាមួយនឹងចាត់បន្ទាប់ពីយេះពេលបានកំណត់សំរាប់រោងច្រកវិវត្ថិសិនិសសាននៅក្នុងការពិនិត្យរបៀបគ្រប់គ្រងកករជាប់នៅក្នុងការគណនាតីកំណត់រោងច្រកវិវត្ថិសិនិសសានក្រោមទី២ ត្រូវបានដើរឡើងដល់រោងច្រកវិវត្ថិសិនិសសានក្រោមទី២ គិតិមិនិត្តនៃការអប់រំរោងច្រកវិវត្ថិសិនិសសានក្រោមទី២ គិតិមិនិត្តនៃការគណនាតីកំណត់រោងច្រកវិវត្ថិសិនិសសានក្រោមទី២ ។ ជាមួយនឹងចាត់បន្ទាប់ពីយេះពេលបានកំណត់សំរាប់រោងច្រកវិវត្ថិសិនិសសាននៅក្នុងការគណនាតីកំណត់រោងច្រកវិវត្ថិសិនិសសានក្រោមទី២ ។

ពីការវិភាគខាងលើ ដែនកំណត់នៅក្នុងការគណនាតីកំណត់រោងច្រកវិវត្ថិសិនិសសានក្រោមទី២ ត្រូវបានកំណត់ដូចខាងក្រោម:

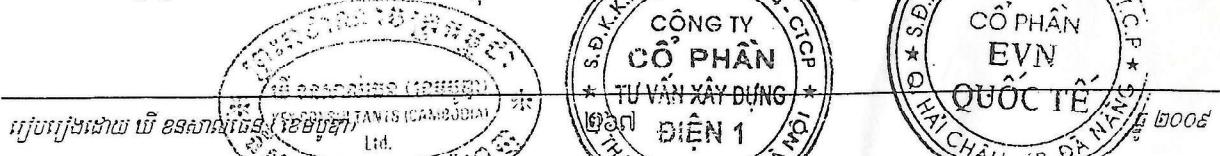
- នីវិទីកដ្ឋានតំបន់ពេលបានកំណត់សំរាប់រោងច្រកវិវត្ថិសិនិសសាន

- នីវិទីកដ្ឋានតំបន់ពេលបានកំណត់សំរាប់រោងច្រកវិវត្ថិសិនិសសាន

### ៤.៣.២ ព័ត៌មានប្រមូលផ្តានក្នុងការគណនា និង ការធ្វើសិស FSL

របៀបចំនួនដាប់ទូទាត់: តាមការគណនា និង ការធ្វើសិស កំណត់បង្កើតនីវិទីក នៅរំបូករាយបាន (runoff) ប្រចាំឆ្នាំដាប់ទូទាត់ ដែនបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងការគណនា គិតជារបៀបរោងច្រកជាប់ទូទាត់បាន ១៧៨៩ ម៉ោង ២០០៦ ដែលមានរបៀបរោងច្រកជ្រើមប្រចាំឆ្នាំតី  $Q_0 = 1304 \text{ m}^3/\text{s}$  ។ ការកំណត់ជាមួលផ្តានសំរាប់រោងច្រកបាន ៣៣ មានរបៀបកំណត់នៅក្នុងការសិក្សាតីខុតិធម៌ - ដែលសារត្រួតពាយការណ៍សិក្សាសមិទ្ធិលទ្ធភាពការណ៍ ។

មានសក្ខុករបស់អាជីវកិច្ច: នៅក្នុងការរៀបចំរបាយការណ៍សិក្សាតីបុរសមិទ្ធិលទ្ធភាព ដែនដើរដែលចូរបាតីលើភាគស មាត្រដ្ឋាន ១៩០០០ នៃផ្ទៀកអាជីវកិច្ចចំងមុខគ្រប់គ្រងដែលបានរៀបចំឡើងដល់និវិសមុគ្រ ចាប់ពី



អាជស្សុកទីកន្លែង មានត្រូវបានរាស និង កំណត់ជាមួយរយៈកំពស់ខុសត្រា បើយទំនាក់ទំនងខ្លួនការងរាយរាយមាន និង រយៈកំពស់ ( $W, F = f(z)$ ) ត្រូវបានបង្កើតឡើង ។

ការខុចខាត់នៃអាយការកំងទេនិននីរូទឹក៖ ក្នុងពេលអនុវត្តនិងសិក្សា ខ្សោចចំប្លល់របស់ពាណាម ត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយមានទំនាក់ទំនងទេនិនភាពខ្សោរបស់រយៈកំពស់ (ខុសត្រា ១ម) ។ ដោយផ្តើការតាមប្រព័ន្ធកំណត់សញ្ញានេះ ក្រុមអង្គភាពការខុចខាតនិនបុះបញ្ចីចំនួនត្រូវសារ ចំនួនលំនៅជាន់ ការខុចខាតលើដីលំនៅជាន់ ដីចំការ ដីកសិកម្មទន្លេថ្វា ដីច្បាស់ ប្រគល់ដីមេដី ឬដីបុរីដែលផ្តល់ទេនិននីរូទឹកនិងមួយទៅបាន ដោយគិតទៅតាមការបំពេញទីការខុចខាតនេះ តែត្រូវសំរាប់សំណង និងការផ្តល់បញ្ជីស្ថាបនិត្យនូវការបំបែនរឹស FSL និងមួយទៅដោយគិតទៅតាមការបំពេញទីការខុចខាត។

គ.ន.ន បរិមាណការងារសំខាន់ៗសំរាប់ដើរ FSL

ដោយផ្តើកតាមនីរសដែលបានរៀបចំនៅក្នុងការព្រឹត្តិករិសរួមនូវគ្រឿងដែលបានរៀបរាប់នៅក្នុងផ្លូវការ V. ២០១៩ និង ចន្ទនះប្រចាំខែកកំណើនក្នុងមានក្នុងផ្លូវការ V. ២០១៩ ការគណនាសំរាប់បិរីមាណជីវិតរូបស្រាវជ្រាវ បានធ្វើឡើង។

## ការងទី ៦១: បិមាណាន់នឹស FSL

ការងារ	ខ្សោត	FSL=၅၄	FSL=၅៥	FSL=၅၆
ការដឹកជី	m <sup>3</sup>	១៤.៣៧៤.៣៧៧	១៤.៩៥៦.៩៥០	១៤.៩៥៨.៩៥២
ទំនប់សណ្ឌភាពរចនិក	m <sup>3</sup>	៩.៨៩៣.៩៨៨	៩.៨៩៤.០៩៩	CÔNG TY CỔ PHẦN EVN
បេគុម្ភ	m <sup>3</sup>	៩.៨៩៤.០៩៩	៩.៨៩៤.០៩៩	EVN ៩.៨៩៤.០៩៩

រដ្ឋមន្ត្រីការណ៍រាយការណ៍វិលបេក្ខជំនាញសង្គមនៃព្រៃនាមព្រៃនាម សំរាប់គំរូទាំងអស់នឹងត្រួតពិនិត្យនិងត្រួតពិនិត្យនៃការងារក្នុងក្រសួង

សំគាល់: Hydro-mechanical	Ton	ដ.ពីដែន	ដ.ដែន	ដ.ដាហ៉ា
សំគាល់: Hydraulic-mechanical	MW	៤៦០	៤៨០	៥០០

## ការងទេ ឬចេះ តំលែននៃជីវិស FSL

ពាក្យរំអ៊ត្រ	ខ្លាត	ជីវិស ១	ជីវិស ២.១	ជីវិស ២.២
ទូទន្លឹមយោតសរុប	MUSD	៥៥៤.៧៩	៦១៨.១៨	៦៦៥.៣៨

គ.៣.៤ បរិមាណការងារសំខាន់ៗ និង តំណែងឱ្យរឹង MOL

ដោយផ្តើកតាបជីវិសនេះការរៀបចំផ្ទុចរៀបរាប់ខាងលើ បរិមាណសំណង់ និង តំលៃនិភីយាតសំរាប់ជីវិស MOL ត្រូវបានគណនា។

ຕារាងទី ៦៣៖ តំណែនដៃនឹង MOL

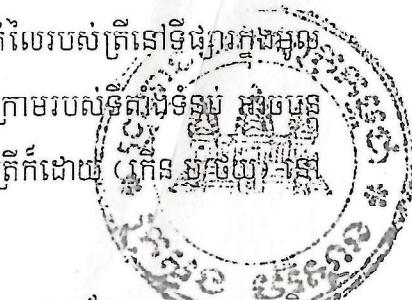
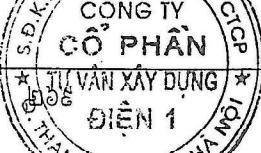
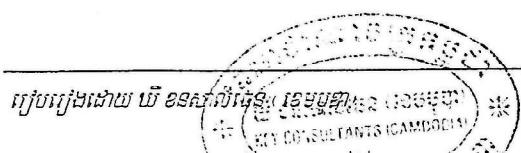
ឈ្មោះជំរឿក	ខ្លាត	ជីវិស			
		ពម្ព	ពម្ព	ពម្ព	ពម្ព
FSL	m	ពម្ព	ពម្ព	ពម្ព	ពម្ព
MOL	m	ពម្ព	ពម្ព	ពម្ព	ពម្ព
ទូនិនិយកសរុប	MUSD	លេខ៣.៣៩	លេខ៣.៣៩	លេខ០.៣១	លេខ៣.០៩

၆.၂ ပရန်နာဂါယ်ဖွံ့ဖြိုးဆောင်ရွက်ခဲ့သူများ

#### ៤.៤.១ ដៀវភាពប្រចាំសំណើនាលបានពីត្រួរមុជាតិ

ជីវភាពប្រចាំឆ្នាំទូលាងនាតីត្រីធ្វើដាក់ ជាតិសែសាំរប់ប្រជាជនដែលរស់នៅតាមដងទន្លេនៃខ្សែក  
ខាងលើរបស់ទីតាំងទំនប់ និងត្រូវបានគណនាដោយផែកលើចំនួនមនុស្សរូប និងតំបែរបស់ពីនៅទីនៅក្នុងអ្នក  
ដ្ឋាន ។ តាមទស្សន៍ បិន្តានគេអាចទស្សនីកាយថាប្រជាជនដែលរស់នៅខ្សែកខាងក្រោមរបល់ទីតាំងទំនប់ អំពីបន្ថែ  
យកមួកភាពនៅរបស់ពួកគេ ទៅបីជាទទួលដែលប៉ែនពាល់មួយចំនួនចំពោះជិតកម្មត្រីក់ដោយ (ក្រុង និងយុ) នៅ  
ក្នុងរយៈពេលគំរោងរាយសង និងប្រតិបត្តិ ។

ត្រីមប់សុបន្ទោទនេសសាន និង ទន្លេស្របតាមក្រុងខេត្តរតនេ: គិត្យត្រូវបានគណនាដោយផ្ទើកតាម CPU និង  
ចំនួនម៉ោងដែលបាបក្នុងរយៈពេលមួយឆ្នាំ ជាលទ្ធផលក្រុមសិក្សាអំពីត្រីនៅរដ្ឋវិបំផុះកំឡុងពេលចាប់ពីខែ កុម្ភ: -  
ឧសភា ២០០៤ និង ចំនួនបាបជនសរបច្ប័ន្នតាមដងទម្រង់មួយឆ្នាំ ២០០៦ ។



រាយការណ៍ការរំលែកប៉ុណ្ណោះពាល់បិន្ទានព្រមទាំងសំរាប់គ្រប់គ្រងអត្ថបទនៃក្រសួង

ពាក្យ ៦៤៩: គុណតំលៃដីវាតប្រចាំឆ្នាំដែលពីងផ្ទើកទីធានប្រើប្រាស់ត្រួតពិនិត្យបាតិក្នុងតំបន់តំរោង

ល.រ	ទីតាំងនៅក្នុងតំបន់តំរោង	ទិន្នន័យក្នុង មួយឆ្នាំ (ត)	តំលៃទីដូរ ត្រួតពិនិត្យបាតិក្នុងតំបន់ (USD/kg)	តំលៃក្នុងមួយឆ្នាំ (USD)	តំលៃប្រចាំឆ្នាំ សំរាប់គ្រប់គ្រងអត្ថបទនៃក្រសួង (USD)
១	បាប់នៅទីនេះសាន់ខ្សោយទីក្រុងប្រជាធិបតេយ្យ	១១៨.០៨	២.៥	២៨៨.៣០០.០០	៣០៩.៣៩
២	បាប់នៅទីនេះសាន់ខ្សោយទីក្រុងប្រជាធិបតេយ្យ	៤៥.២៧	២.៥	១១៣.១៧៥.០០	៤២៥.៦៥
៣	នៅទីនេះស្រុក	៥៥.០៧	២.៥	១៣៣.៦៧៥.០០	៤៥៥.៥៣
សរុប		២១៨.៣៨		៥៥៥.៥៥០.០០	

ចំណាំ: - តំលៃប្រចាំឆ្នាំដីវាតប្រចាំឆ្នាំត្រួតពិនិត្យបាតិក្នុងប្រជាធិបតេយ្យ ២.៥ USD /ត.ក (មករាជ-ឧសភា ២០០៨)

- ចំនួនគ្រប់គ្រងអត្ថបទនៃតាមដឹងទីនេះសាន់ខ្សោយទីក្រុងប្រជាធិបតេយ្យតំបន់តំរោងគឺ ៥៨០ គ្រប់គ្រង
- ចំនួនគ្រប់គ្រងអត្ថបទនៃតាមដឹងទីនេះសាន់ខ្សោយទីក្រុងប្រជាធិបតេយ្យ ទីតាំងទីនេះសាន់ខ្សោយទីក្រុងប្រជាធិបតេយ្យតំបន់តំរោងគឺ ៥១៨ គ្រប់គ្រង
- ចំនួនគ្រប់គ្រងអត្ថបទនៃតាមដឹងទីនេះសាន់ខ្សោយទីក្រុងប្រជាធិបតេយ្យតំបន់តំរោងគឺ ៥១០ គ្រប់គ្រង
- ចំណុលប្រចាំឆ្នាំដីវាតប្រចាំឆ្នាំដីវាតប្រចាំឆ្នាំត្រួតពិនិត្យបាតិក្នុងប្រជាធិបតេយ្យ ៣៤០ ដុល្លារ ។

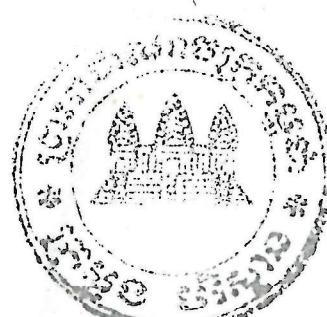
ពាក្យ ៦៤៩: គុណតំលៃដីវាតប្រចាំឆ្នាំដែលពីងផ្ទើកប្រើប្រាស់ត្រួតពិនិត្យបាតិក្នុងតំបន់ខាងលើតំរោង

ល.រ	ទីតាំងនៅក្នុងតំបន់តំរោង	ទិន្នន័យក្នុង មួយឆ្នាំ (ត)	តំលៃទីដូរ ត្រួតពិនិត្យបាតិក្នុងតំបន់ (USD/kg)	តំលៃក្នុងមួយឆ្នាំ (USD)	តំលៃប្រចាំឆ្នាំ សំរាប់គ្រប់គ្រង (USD)
១	នៅទីនេះសាន់ខ្សោយទីក្រុងប្រជាធិបតេយ្យ	៥៧៣	៣	១.៩៩៩.០០០.០០	៣០៩.៣៣
២	នៅទីនេះស្រុក ខេត្តកំពង់ចាម រហូតដល់ប្រចំណែនក្រុងប្រជាធិបតេយ្យ	១៧១	៣	៥៣១.០០០.០០	
សរុប:		៥៥០		៥៥៥.៥៥០.០០	

ចំណាំ: \* យោងតាមលទ្ធផលសិក្សាបស់ មេវ៉ី ប៊ី ប៊ី និង Baird ដុល្លារ ២០០៨

- តំលៃប្រចាំឆ្នាំដីវាតប្រចាធតន់គីឡូ ៣ USD /ត.ក (មករាជ-ឧសភា ២០០៨)
- ចំនួនគ្រប់គ្រងអត្ថបទនៃតាមដឹងទីនេះសាន់ខ្សោយទីក្រុងបាតិក្នុងប្រជាធិបតេយ្យ ៦៩៤ គ្រប់គ្រង ។
- ចំណុលប្រចាំឆ្នាំដីវាតប្រចាធតន់គីឡូ ៣០១ ដុល្លារ ។
- អគ្គុទ្ទេប្រាក់ ១ USD = ៤០០រៀល (មេសា ២០០៨)

វត្ថុថាគារបាតិក្នុងប្រជាធិបតេយ្យ ៤០% ដូចនេះ តំលៃដីវាតប្រចាំឆ្នាំគឺ (៥៥៥.៥៥០.០០ + ៥៥៥.៥៥០.០០) / ២ = ១.២៥៥.៥៥៥.០០ ដុល្លារអាមេរិក



#### ៤.៤.២ ដីរការប្រចាំឆ្នាំទូលាងបានពិធីនិតិវិធីត្រោះប្រចាំឆ្នាំ

យោងទៅតាមក្រសារដែលបានសម្ងាត់ ៥០២ ក្រសារនៅក្នុងការសិក្សាប្រចាំឆ្នាំ “ ឈប់ប្រយោជន៍ពី ព្រោះប្រចាំឆ្នាំ និង ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច នៃការអភិវឌ្ឍន៍ប្រចាំឆ្នាំនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា = Natural Forest Benefit and Economic Analysis of Natural Forest Conservation in Cambodia” នៅពីរដូចខាងក្រោម និងការលក់ដឹកជញ្ជូនត្រោះប្រចាំឆ្នាំ ៥០២ នៃក្នុងខេត្តចំនួន ៤ របស់ប្រទេសកម្ពុជា (កំពង់ចំ ក្រចេះ មណ្ឌលគីឡូ និង ពោធិ៍សាត់) នៅក្នុងកំឡុងពេលមួយឆ្នាំ មានភាពខុសភាពខេត្តមួយទៅខេត្តមួយ សូមមើលលទ្ធផលនៃកុណាតំលែលដូចខាងក្រោម៖

- ក្នុងខេត្តកំពង់ចំ ២៩៥ USD/ ត្រូវសារ
- ក្នុងខេត្តក្រចេះ ៤៧៤ USD/ ត្រូវសារ
- ក្នុងខេត្តមណ្ឌលគីឡូ ១៦៨ USD/ ត្រូវសារ
- ក្នុងខេត្តពោធិ៍សាត់ ៣១៥ USD/ ត្រូវសារ

បើនេះបើជាយ៉ាងណាក់ដោយ ដោយធ្វើការលទ្ធផលស្ថិតិសេដ្ឋកិច្ចសង្គមនៅក្នុងយុទ្ធសាស្ត្រ និងបន្ទាល់តំបន់កំរាយ (ខេត្តសៀមរាប) ជាមួយនឹងក្រសារចំនួន ១៩១ ដែលបានសម្ងាត់ ដោយក្រុមសិក្សា EIA របស់ KCC ពីខែ កុម្ភៈ-មេសា ៥០០៨ បានរកយើងឲ្យថា ៣៣.៦% ក្នុងចំណោម ១៩១ ត្រូវសារ មានប្រាក់ចំណូលមួយបាន ពីអនុផលត្រោះប្រចាំឆ្នាំខែស៊ែគី ១៨៥ USD/ត្រូវសារ ឬ ៤៧៥ USD/ត្រូវសារ/ឆ្នាំ ។ ព័ត៌មាននេះមិនរារចាយត្រូវបានពេញត្រូវដែលបានក្នុងតំបន់កំរាយ ។

សន្និដីរការពុប្រជាប្រចាំឆ្នាំនៃក្រសារនឹមួយៗ ដែលទទួលបានពីអនុផលត្រោះប្រចាំឆ្នាំកំរាយគឺ ២៩៥.៥ USD/ត្រូវសារ/ឆ្នាំ នៅក្នុងតំបន់កំរាយនៃក្នុងខេត្តមណ្ឌលគីឡូ (១៦៨ USD/ត្រូវសារ/ឆ្នាំ) និងក្នុងខេត្តក្រចេះ (៤៧៥ USD/ត្រូវសារ/ឆ្នាំ) ដោយសារខេត្តទាំងពីរមានត្រំប្រួលជាមួយតំបន់កំរាយ ហើយព្រោះមានលក្ខណៈស្របដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ និងបានប្រើប្រាស់ប្រចាំឆ្នាំ ។

តំបន់សរបតែដីរការប្រចាំឆ្នាំដែលទទួលបានពីអនុផលត្រោះប្រចាំឆ្នាំនៃក្នុងតំបន់កំរាយនឹងធ្វើឡើងចំនួន ៤៨០ របស់ក្រសារនៅក្នុងតំបន់កំរាយ ១៦៨៦ ត្រូវសារ គុណជាមួយ ២៩៥.៥ USD/ត្រូវសារ/ឆ្នាំ = ៤៨០៥.៥ USD/ឆ្នាំ ។

#### ៤.៥ ការធ្វើនាំរៀបរាល់

ក្រោកធ្វើនាមត្រួតពិនិត្យប្រចាំឆ្នាំនៃក្នុងទន្លេសាខាន និងទន្លេផ្សេកករ នៅទីនៅទំនើរកំពង់ប្រាក់ប្រចាំឆ្នាំដោយក្រសារនៅក្នុងទន្លេសាខាន គ្រប់គ្រងការការពុប្រជាប្រចាំឆ្នាំ និងក្រសារនៅក្នុងទន្លេសាខាន គ្រប់គ្រងការការពុប្រជាប្រចាំឆ្នាំ ។ តាមលទ្ធផលសិក្សាដីនៃបានរកយើងឲ្យថា ចាបចរឡើងការតម្លៃកម្រិតមួយសំរូលដែលការពិនិត្យបានរបស់អ្នកស្រួលដែងដែរ ។ តាមលទ្ធផលសិក្សាដីនៃបានរកយើងឲ្យថា ចាបចរឡើងការតម្លៃកម្រិតមួយសំរូលដែលការពិនិត្យបានរបស់អ្នកស្រួលដែងដែរ ។



៨០០ គ.ក្រ និងធ្វើដំណើរពីក្នុងមួយទៅមួយ នៅលើនៅពេលពេលមានការឈូតតុចម្លៃន នៅក្រែង បុណ្យភាព កំពុងដំណើរការនៅយុក្តាលរមាស នៅលើនៅពេលមានការឈូតតុចម្លៃន ១៦-១៩ ក្រែង កំពុងដំណើរការនៅយុក្តាល នៃសេវាឌលសំរាប់ការដឹកជញ្ជូនប្រចាំថ្ងៃ ទាំងមនុស្ស និង ទំនើបីក្នុងមួយទៅក្នុងមួយ។

បុណ្យភាពដឹកជញ្ជូនីតិវិបី ក្រែងបុណ្យភាព ដែលអាម៉ូកចំណុះអតិបរមា ១.៥ ពាន នៅតែធ្វើនាការជាលើនៅក្នុង ទេនីមិនពីរនៅរឿងស្អាត ស្អាតថ្មីនេះមានទុកមានស្អាតនូចម្លៃ ១០-១៥ ក្រែង បុណ្យភាព ដែលនៅធ្វើដំណើរក្សានាពាត់ទៅក្នុងឯកក្រុមទៅខ្លួនីតិវិបីការឈូតតុចម្លៃនប់ ដោយសាររឿងដាកិលេខ ៣៨ ត្រូវបានកែលំអាជីវកម្មប្រចើនឡើងនៅ អ្នកក្រុម ចូលចិត្តធ្វើដំណើរតាមដូរគោរកជាដានតាមដូរទីក។

### ៥.៥ បានបានចិត្តទៅនូវការតំបន់ប្រើប្រាស់

ដោយសារតំបន់អាម៉ូកដែលមាន FSL ៧៥ម (ផ្សេវបន្ទីរីកសម្រួល) និងតំបន់តាំងនីមួយៗនៅលើដែល បានស្នើឡើងសំរាប់គំរាយរោងចក្រវិទ្យាសាស្ត្រនៃសេវាឌលក្រោមទី២ ត្រូវបានតំបន់គំរាយនិងត្រូវខ្ចាត បុ ជាតិបង់ ដូចដែលមានរឿងប្រកបក្នុងតារាងបន្ទូបន្ទាប់។

#### តារាងទី ៦៤: សម្រាប់ត្រូវបានតំបន់ដោយគំរាយ

ប្រភេទត្រូវបាន	នៅក្នុងតំបន់អាម៉ូកមួយ FSL ៧៥ម	ក្នុងតំបន់តាំងនីមួយៗ	តំបន់ប៉ះពាល់សរប
	(ហ.ត)	(ហ.ត)	(ហ.ត)
ធម៌ដែនជាផ្សេង	៦.៨០៩.៩៦	៨០៨.៥៥	៧.៥១៤.៧២
ត្រូវបានត្រូវប្រាំង	២៣.០៩៣.០២៣	៤.០១៨.៦៧៣	២៧.៧១១.៧០
ត្រូវបានកំណើនប្រាកំ	៣.៥១៦.៥៥៥	១.៥៥៦.៥៥៥	៥.០១៣.៤៦
ត្រូវប្រាកំ	២៨.៧៩២	៩០២.៦៥២	៣៥០.៥៥
សរប	៣៣.៥៦៣.៥៥៦	៧.០៨៦.៨០២	៤០.៥៥០.៧៣

ប្រើបានសំណើនូវការសិក្សាប្រាកំនៃត្រូវបានតំបន់ដោយគំរាយនិងការវិភាគនៃក្នុងបន្ទាប់ អភិវឌ្ឍន៍ត្រូវបានតំបន់នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា = Natural Forest Benefit and Economic Analysis of Natural Forest Conservation in Cambodia" បានពិនិត្យដោយ CDRI ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០០៦ ស្រាប់នៅក្នុងបន្ទាប់ គ្រប់ត្រូវបានតំបន់ដោយនិន្ទរភាព នៅអត្រាបញ្ចុះតំលៃ ៩០% មានដូចខាងក្រោម:

- ១១២ USD/ហ.ត/ឆ្នាំ សំរាប់ត្រូវបានត្រូវប្រាំង
- ២៤៩ USD/ហ.ត/ឆ្នាំ សំរាប់ត្រូវបានកំណើនប្រាកំ
- ៣៧៥ USD/ហ.ត/ឆ្នាំ សំរាប់ត្រូវបានកំណើនប្រាកំ



**ពាក្យ ឯងកំណើនប្រចាំឆ្នាំនៃក្រោមដែលត្រូវខ្ចាតទៅក្នុងតំបន់អាយ**

ប្រភេទតម្លៃ	តម្លៃដឹកជញ្ជូន (រោងក្រុងគម្រោង)	តម្លៃដឹកជញ្ជូនបែងចែក នៅព្រំនិលីសម្រាន	តម្លៃបែងចែក ក្រោមពិនិត្យមុខ្លាផ	តម្លៃលើកប្រចាំថ្ងៃ	សរុបជាបូល (USD)
តម្លៃស្ថិតិវិធីរបៀប	២០០.០០០.០០	៩០០.០០០.០០	៣០០.០០០.០០	១០០.០០០.០០	៣០០.០០០.០០
តម្លៃតាមការណាស់ស្រាវជ្រាវ	៣.៨១៦.៥៥	៩០៥៤.៥៦៣៥	២.៥៦១.៥៥	២០៧១	៦០៨.០១១
តម្លៃស្រាវជ្រាវ	២០៨.១៥២	៧៨.៥៥៧៦	៣៧.៣៣៣	៣៧៥	៩៨.៣៥០
សរុប	២០៨.១៥២.៣៦	៩០៥៤.៥៦៣៥	១៨.៨០០.៨៣		៦០៨.៣៥០

**ការងារ ៦៦៦:** ពំលេកកំណើនប្រចាំឆ្នាំនៃព្រៃន និងត្រូវខ្ចប់ខាតនៅក្នុងគម្រោងបន្ថែមទីលំនៅសាធារដ្ឋាន

ប្រភេទវត្ថុ	ផែនក្នុងសំបុរាណ (ហ.ត)	គ្របដឹងលីប់ដោយ ត្រីនិងដើសម្បទាន ៦០%, (ហ.ត)	តំបន់ប៉ះពាល់ សរុប (ហ.ត)	តំលៃប្រចាំ ឆ្នាំជាប្រាក់ (USD)	សរុបជាប្រាក់ (USD)
វត្ថុស្អាតរដ្ឋូវប្រាំឆ្នាំ	៤.៦១៨,៦៨	៩៧៣,៩១	៩.៨៩០,៨១	១១២	៩០៦.៥១៧
វត្ថុពាក់កណ្តាលស្រោះ	១.៥៥៦,៥២	៥៣៨,៩៨	៦១២២,៧៧	៥៧៧	៩៥៣.៥៥៤
វត្ថុស្រោះ	១០២,៦៥	៦១.៥៥	៤៩,០៦	៣៧៥	១៥.៣៥៥
សរុប	៦.៩៨៨,២៥	៣.៨៦៦,៥៥	២.៥១១,៣០	៣៣៨	៣៨៦.៣៣៨

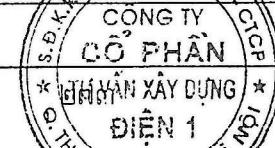
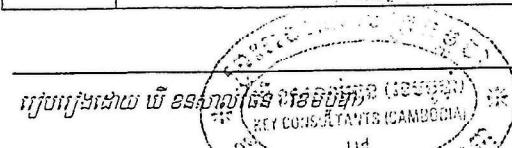
កំណត់ចំណាយ៖

ដែកតាមលទ្ធផលដែលមានគណនាអាយ៉ាងលើ

## គេអាចធ្វើការសម្រេចបាត់កំណត់លទ្ធផន្លានជាន់ដូចជាអ្នយ័យ

## ផែលទីនក្រវបាត់បង់ដោយសារកំណែងដូចតទៅ

ល.រ	ពាណិជ្ជ	ការបញ្ចីចំណាំជាបន្ទុក USD
១	ផលគ្រឿងមួយដាតិ	៩.២៨៣.៤៧៥,០០
២	អស់ឈរក្រុយ	៩.២៨៣.៤៧៥,០០
៣	កំណើនប្រចាំឆ្នាំនៃក្រុយឈើធម្មជាតិនៅកំបន់អាយ	៩.២៨៣.៤៧៥,០០
៤	កំណើនប្រចាំឆ្នាំនៃក្រុយឈើធម្មជាតិនៅកំបន់តាំងទិន្នន័យសារជាតិ	៩.២៨៣.៤៧៥,០០
	សរុប :	៩.២៨៣.៤៧៥,០០



ការគណនាតំលេរូបសាស្ត្រនៃព្រៃយើដែលនឹងត្រូវបាត់បង់ដោយសារសកម្មភាពកំណែងវារីអគ្គិសនីសែសាលា  
ក្រោមខេត្ត ៤

**ការងារ នៃក្រសួងពេទ្យ: តាំងប្រើប្រាស់នឹងពេទ្យដើម្បីផែលបាត់បង់នៅក្នុងអាជីវកម្ម**

ផ្នែកអាជីវកម្ម (ជាមួយនឹងវិធីក ន&ងម)				ការរលកទានីវិមាន់			បង់ប្រាមាយតំបែរ			
ប្រភពប្រជាធិបតេយ្យ	ផ្លូវ (ម.ត.)	ការការពារ/សម្រាប់ប្រាសី (បាន)	ប្រាសី (បាន)	ផ្នែកអាជីវកម្មដែលអាចបង់ប្រាសីបាន (រ.ប.)	ផ្នែកអាជីវកម្មដែលអាចបង់ប្រាសីបាន (រ.ប.)	ផ្នែកអាជីវកម្មដែលអាចបង់ប្រាសីបាន (Ton DM/ha)*	ផ្នែកអាជីវកម្ម (MD), ion	សម្រួលដោយគាត់ប្រាក់ (Ton DM/ha)	DM=1m <sup>3</sup> ត្រូវបានបង់ប្រាសី (**) USD/m <sup>3</sup>	ចំណាំ USD
Woodland Evergreen	៤៩,០៧០	១២,៦៨២	២៩៩,៣៨៧	២៩៩,៣៨៧	៣០	២,០៦១,៣៣	២,០៦១	៤៣	៨៨,៦៤១	
Woodland Deciduous	៨៣៨,៦៩៩	២៥៩,៧៩៩	៥៥៩,៧៩៩	៥៥៩,៧៩៩	៨៥	៤៥,៥៤១,៣៣	៤៥,៥៤១	៤៣	៩៣០,៨៨១	
Deciduous Forest	២៣,០៩៣,០៨៧	៦,៩២៧,៩៩	១៦,៩៦៥,៩៧	១៦,៩៦៥,៩៧	១២០	១,៩៣៩,៨១៤,២៧	១,៩៣៩,៨១៤,២៧	៤៣	៩៣០,០៩៩,០៧៩	
Semi Evergreen Forest	៣,៨១៦,៥៥៥	១,០៥៩,៥៦	២,៤៦១,៥៥	២,៤៦១,៥៥	៦០០	៤៥៩,៣១៦,៣០	៤៥៩,៣១៦,៣០	៤៣	៥៨,៥៥៥,០៨០	
Evergreen Forest	២៥៨,៩៥៩	៣៨,៩៦	១៣៣,៣៣	១៣៣,៣៣	៣០០	៥៥,១២០,៣៩	៥៥,១២០,៣៩	៤១	៩,៥៥៩,៩៥៩	
Total	៤៣៨,៦៩៩,២៦៣	៨,៣១៩,៧៩៩	២៥៩,៣៨៧,៧៩៩	២៥៩,៣៨៧,៧៩៩		២,៥៣៩,៨៤៩,៣៩	២,៥៣៩,៨៤៩,៣៩		៩៣០,៩៣០,៩៣០	

**ការងារ ៦៧៩:** តាំងលើរុបសាស្ត្រទៅត្រូវឱ្យដែលបាត់បង់នៅតំបន់តាមគិតលំនៅសារជាផ្ទៃ

ព័ត៌មានបន្ទីរ				ការគណនាដឹរមាស		ចំណាំប្រចាំឆ្នាំ	
ប្រភេទបន្ទីរ	តម្លៃ (រៀល)	ការងារ/សម្រាប់បន្ទីរ	រយៈពេល (ឆ្នាំ)	ផលិតផលបន្ទីរ	តម្លៃ (រៀល/ម៉ោង)	ផលិតផលបន្ទីរ	តម្លៃ (រៀល/ម៉ោង)
Woodland Evergreen	៥៥៦.៨៥៧	១៩៣.៣២០	១៩៣.៣២០	៥៥	៥.៦៣២.៦៧	៥.៦៣២	៥៥៦.៨៥៧
Woodland Deciduous	១.៤៥៤	០.៧៥	០.៧៥	៧០	៥.២.៤៣	៥.២.៤៣	១.៤៥៤
Deciduous Forest	៥.១១៥.៦១៧	៥.៣០៥.៣៥	៥.៣០៥.៣៥	១២០	៥៣៧.១២០.៦៥	៥៣៧.១២០	៥.១១៥.៦១៧
Semi Evergreen Forest	១.៤៥៦.៤១៥	៨៦៥.៤៦	៨៦៥.៤៦	៦០០	១៥៥.៦៥១.៤៥	១៥៥.៦៥១	១.៤៥៦.៤១៥
Evergreen Forest	១០៥.៨៥៥	៥១.៣៣	៥១.៣៣	៣០០	១៥.៣៥៧.៤៥	១៥.៣៥៧	១០៥.៨៥៥
Total	៦.៥០៥.៣៥៥	៣.២៥៣.២០	៣.២៥៣.២០		៥៨៥.៥៥៥.៥៥		៦.៥០៥.៣៥៥

\* ប្រភព៖ គោលការណ៍ដែលត្រូវ IPCC សំរាប់បញ្ជាក់និងអនុវត្តន៍ដៃការណាមួយ ទាំងអស់ ១៩៥៦

សង្គមបច្ចាការបានក្លែងប្រមាណភាពនៃការបំពាត់បង្កើតក្នុងរដ្ឋបាលជាមួយសារគំរោង

ការពិពណ៌នា	ផ្នែមដីបាត់បង់ បិកចា	ជីវិកសំសរប (DM), តម្លៃ	តីលេខីអំប្រយាយកា. USD
ការបាត់បង់ត្រពូលឈើនៅ ភូមិការង់ ក្នុងអាជីវកម្ម	១៩.៤៧២,៧២	២១.៥៣៥.៨៥៣,៧២	១១៦.៤៣៧.៧១២,០០
ការបាត់បង់ត្រពូលឈើនៅ ទីតាំងសង្កែលនៃការជាថ្នូរ	៣.២៥៣,៧០	៤៥៧.៨៥៥,៤៥	២១.៥៨៧.៨៣៩,០០
សរប	៤៥.៦៦៥,៨២	២២.៥៥៣.៨៥៥,៧០	១៣៨.៤៧៤.៥៥៤,០០

**សំគាល់:** ពំលេរូបសារផ្សេនថ្វារេយិដែលនឹងត្រូវបាត់បង់នេះ រដ្ឋបាលថ្វារេយិនិងក្រសួងពាក់ព័ន្ធនឹងជាក់ឱ្យដោញថ្មីឡើង

តាមរយៈការវិភាគនៃជំនួយបិរញ្ញវត្ថុដែលបានស្លើទ្វីង បានបង្ហាញថា ទីផ្សារបច្ចុប្បន្នមាននឹត្តការធ្វាស់ប្រុង (អត្រាការប្រាក់បស់ធនាការ គឺត្រូវបានចិះយុទ្ធសាស្ត្រ), នៅពេលដែលការចរចារការទិញ និងការលក់អគ្គិសនិ រវាងកម្ពុជា និង វេះពុមាយនៅមិនទាន់ដាច់ប្រើប្រាស់ កិច្ចសន្យាអីប្រាក់ជាមួយធនាការ គឺនៅមិនអាចរកបាននៅទ្វីយៈ ហើយ ការសិក្សាបង្ហាញពីសុចនាការបិរញ្ញវត្ថុដែលបានក្រោមក្នុងខាងក្រោម:

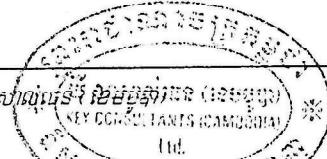
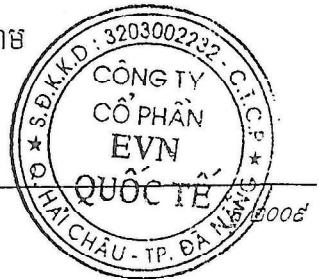
- ដើមទូនវិនិយោគសរុប: ៥៦១ លានដុល្លាមាមេរិក
  - អត្រាការប្រាក់ពីប្រាក់កម្លិបនេស: ៦%/ឆ្នាំ
  - អត្រាការប្រាក់ពីផនាការពាណិជ្ជកម្មស្តីពីកម្ពុក: ១៣%/ឆ្នាំ
  - វិធីនឹងប្រាក់ចំណោញពីកម្ពុជា: រយៈពេលអតិបរមា គឺ ៥៣ឆ្នាំ
  - បញ្ចុះតំលៃ: ៩០%

## డ. శ సామర్థ్యమానంజలిష్ట్ కోర్టు

៤.៦.៣ ការរិការបិរញ្ញាណ និងសេដ្ឋកិច្ច សំបែនីសដ្ឋាន នៃគំលូបិរញ្ញាណ

មានដើរសែវភ័ណ៌ក្នុងប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្ន ដើម្បីក្លាយកម្មកគណនោដៃមានបង្ហាញខ្លះ។

- ជំនួយទី១: តម្លៃបិស្សានដែលបានចាត់ទូទាត់ស្ថានដោយ PECC1
  - ជំនួយទី២: តម្លៃបិស្សានដែលបានចាត់ទូទាត់ស្ថានដោយ KCC
  - ជំនួយទី៣: តម្លៃបិស្សានដែលបានអនុវត្តត្រឹមនៅក្នុងប្រពេសរៀបចំណាមាស



ពាក្យ ៦៨: ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច និងបិរញ្ញវត្ថុ ជាមួយនឹងនៃសេដ្ឋកិច្ច

ពាក្យដែលបាន	ជីវិះទី១	ជីវិះទី២	ជីវិះទី៣
សមត្ថភាពតាំង (MW)	400.00	400.00	400.00
សមត្ថភាពនៃទូបីនិងបុយគ្រឿង (MW)	104.00	104.00	104.00
ថាមពលមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ (million kWh)	1953.87	1953.87	1953.87
ថាមពលបានការ ( million kWh)	1944.10	1944.10	1944.10
<u>ដើមទូទៅនៃការសេដ្ឋកិច្ច Capital Structure</u>			
ដើមទូទៅនិនិមួយៗសរុប (million USD)	816.235	814.464	861.101
ដើមទូទៅនិនិមួយៗ (ដោយមិនគិត IDC) (million USD)	676.174	674.737	676.174
ប្រាក់សមចម្លើន្យាស់តាំង (million USD)	206.962	206.531	206.962
កម្មប្រាក់បរទេស (million USD)	169.099	169.099	169.099
កម្មប្រាក់ពិធានាតារពាណិជ្ជកម្ម (million USD)	300.113	299.107	300.113
អត្រាការប្រាក់ពិធានប្រាក់កម្មបរទេស	6%	6%	6%
អត្រាការប្រាក់ពិធានប្រាក់កម្មសុខប្រទេសវេវតណាម (លុយដុង)	13%	13%	13%
<u>សុចនាករបុរាណភ្លើត Financial indicators</u>			
តំលៃលក់ (USc/kWh)	6.3	6.4	6.25
NPV (million USD)	64.002	65.425	62.600
FIRR%	12.18%	12.22%	12.13%
B/C	1.11	1.11	1.11
ថ្វីដើម (USc/kWh)	5.59	5.68	5.56
<u>សុចនាករសេដ្ឋកិច្ច Economic Indicators</u>			
NPV (million USD)	60.749	56.011	63.210
EIRR%	13.27	11.35	11.23
B/C	1.19	1.17	1.20

ផ្នែកលើការគិតគូរលើបញ្ហាបច្ចេកទេសវិសុកម្ម និងបិរស្តាន ព្រមទាំងការនឹងថ្វីដើមលើកណ្ឌូវសេដ្ឋកិច្ច តាំងមួល នៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលសាន្តរក្រាយទី២ ត្រូវបានសំរេចយកសំរាប់អនកក្រុមមួយនាយកដ្ឋាន ដូចតាក្យខាងក្រោមនេះ ។

ផ្នែកលើការគិតគូរអំពីទូទៅនិនិមួយៗសរុប តំលៃលក់ដើម្បីថាមពលជិតបានប្រចាំឆ្នាំ នាមប្រចាំប្រចាំឆ្នាំ បិរស្តាននិងសង្គមដោយសកម្មភាពតាំង និងការទូទាត់សងទាំងអស់ដោយមួលតាំង អាចសង្គបានដូចមានក្នុងពាក្យ ៦៨ ខាងក្រោមនេះ ។

**ຕາມ ឧົດກ:** ແນະບູນໜີເກີກສໍາຊາດໆ ຮບສ່ວນເກົ່າງກິໂລກິສີເສັນໄລຍະເກາະຍຕື່ແຫ້ງ

បរិយាយ	GWh	តីផែ/KWh (USD)	ចំណួនប្រចាំឆ្នាំ (USD)	រយៈពេលប្រតិបត្តិ (Year)	ឈ្មោះ (USD)
១-ចំណួនពីការលក់ដុំថាមពល	1953.9	0.062	121,141,800.00	30	3,634,254,000.00
			ការប្រាក់បង់ប្រចាំឆ្នាំ		
២-ការប្រាក់បង់ផនធានជម្លើជាតិ			4,594,160.00	30	137,824,800.00
៣-ការប្រាក់បង់ឱ្យដាក់រហូត					138,424,994.00
៤-តីផែទូទាត់សងសរបុប				30	77,995,324.00
៥-ទូទិន្នន័យភស្តុបុប្បន្ន					861,000,000.00

ការសិក្សាថ្មីរវាងគេ លទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ច និងបិរញ្ញវត្ថុសំរាប់កំពែងសេសានក្រោមទី២ ដោយជាកំបញ្ជូនឯវកាល ទិន្នន័យភាពដែលជាប់ទាក់ទងទៅនឹងការអភិវឌ្ឍន៍កំពែងទាំងមួល អាចបង្ហាញជូនក្នុងតារាង ៦៨២ ។

ការងារ ៦៨: លទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ច និងបិរញ្ញវត្ថុសំរាប់គោរពសេសានក្រោមទីមេ

តម្លៃចុះស្នូលសរប	Mil USD	<b>861.101</b>
ការសាងសង់	Mil USD	229.228
ឧបករណ៍ ហិរញ្ញា	Mil USD	225.155
សំណង និងការរៀបចំការតាំងលំនៅហារជាមី	Mil USD	55.298
ការគ្រប់គ្រងតំបន់ និងតម្លៃផ្សេងៗ + VAT	Mil USD	236.743
ការចំណាយជាយចាកភាព	Mil USD	114.677

សេចក្តីថ្លែងកិច្ច

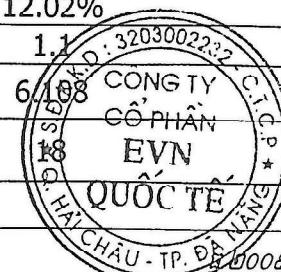
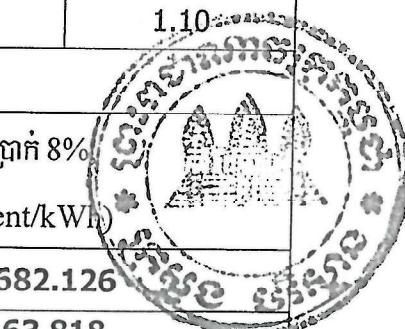
តម្លៃថាមពល		Coal -fired TPP	6.8USc/Kwh
ទុនសំរាប់វិភាគសេដកិច្ច	Mil USD	682.126	682.126
- NPV	Mil USD	61.44	55.15
- EIRR	%	13.6	11.2%
- B/C		1.11	1.10

ដែលបានរក

ទ្វនជាតុលំរបស់អតិថិជន 30%, ដើម្បីការប្រើប្រាស់ការពារទូទៅ និងការប្រើប្រាស់ផែនយកនាមពារទាំង 8%

នៅសម្រាប់ពីអនេកត្រូវខ្លួនទិន្នន័យការណែនាំដូច 15%. ទៅដំឡើងការត្រួតពិនិត្យ: 6.2 Cent/kWh

ទុនសំរាបិវាគតហិរញ្ញវត្ថុ	Mil USD	682.126
- NPV	Mil USD	63.818
- FIRR	%	12.02%
- B/C		1.1
- តម្លៃ	Cent/kWh	32030022.22
- ទុនសងត្រួលបំ Capital reimbursement	6188	CÔNG TY CỔ PHẦN EVN



ជាបន្ទុផលលំដែលនឹងទទួលបានពីកំរែងវគ្គអត្ថិសនីសេសានក្រោមថ្មីៗនេះដូចខាងក្រោម យើងអាចព្យាករណ៍នូវផលចំណោមដែលដឹងទៀត។

#### ៤.៦.២ ការព្យាករណីពិធីលម្អិតណាត់ដើរសេដ្ឋកិច្ចនៅក្នុងតំបន់

បើយោងទៅលើស្រីរកដែនការការចិត្តលំនៅថ្មី (Resettlement Plan) សំរាប់គំរោងវិវីអគ្គនឹងសេសាន រក្សាមិ៍ ការពិភោះយោបល់ជាសាធារណៈ វិធានការបន្ទរបន្ថយចំពោះដែលបានលើ និង តម្លៃការកំលាំងពលកម្ពុជាបស់គំរោង នៅអាជីវនៃស្ថានធនថា ស្ថានភាពនៃការសៀវភៅបានរដ្ឋ និងមានការឲ្យប្រសើរជាន់មុន ឡើពេលមានវត្ថុមានគំរោងនេះ ។ ព្រោះថា ក្រុមហ៊ុនបានស្រីបច្ចុះដែនការកម្មវិធីមួយចំនួន ហើយមានការប្រកបមុខ របន់ទូលទានប្រចាំថ្ងៃបស់ប្រជាពលរដ្ឋ សំរាប់ធ្វើអាយស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ចក្នុងតំបន់មានការអភិវឌ្ឍន៍ ។ កម្មវិធី សំរាប់អភិវឌ្ឍន៍មានដូចជា:

- ការបង្កើត និង ការអនុវត្តន៍កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យត្រី និងអាជីវកម្មនៃសាធារណៈ**
  - ការបង្កើតកំឡុងភ្នាល់ពង និង កម្មវិធីបង្កាត់ពុជ្ជត្រួតពេលវេលាថ្មីក្នុងតំបន់**
  - ការផ្តល់ជូនដើរភាពរបស់ប្រជាជនក្នុងតំបន់**
  - តំរូវការកំលាំងពាលកម្មសំរាប់ការងារគំរោងនៅក្នុងតំបន់ និង**

#### ៥.៦.៣ ការពិនិត្យរបៀបលម្អិតណាឌដើម្បីសេដ្ឋកិចចាតាក់ជាតិ

- A circular stamp with the following text:

CÔ PHẦN  
TỔ CHỨC XÂY DỰNG QUỐC TẾ  
HÀ NỘI - HÀ NỘI - VIỆT NAM  
1996

- សំណង់វិវិតិសនិដ្ឋមួយ ដែលជាបោច្ចារចនាសម្ព័ន្ធបសាស្ថ្នូរអាមេរិក ថាមពលអភិវឌ្ឍន៍យ៉ាងច្រើន ជាកំនែង សិក្សាសារិប្បាផដែលនិងទស្សនាជន ។
- ថាមពលស្ថាតរបៈពេលវេង ហើយនិងអាចកាត់បន្ថយខស្តែនពុលពីចំហេះ ឯុងតុ និង ប្រឈនតុនេះ ក្នុងការផែនធំថាមពល ។
- កាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់អ្នក ឯុងជួយរក្សាទានវិញ និងជីវសត្វវិញ ។
- ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងប្រទេស និងទទួលបានថាមពលអភិវឌ្ឍន៍គ្រប់គ្រាន់ និងមានតំលៃប្រើប្រាស់ថាការបង់ស្តីពី ។

