

ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ

## ៦. ភាពវាយតិចនៅឆ្នីកិច្ច

ផ្នែកតាមដកសារធានីកម្មធ្វើមប្រចាំខែចំពោះទីតាំងទំនួល និង ខ្សោយការង  $Q=f(H)$  នៅខាងក្រោមខ្លួនឯករាជ្យ

## ពាក្យដី ឬចេះ បុរាណមិត្តសំខាន់ៗ

ល.រ	ឈ្មោះម៉ោង		ខ្លាត	តម្លៃលេខ
១	ផ្ទៃរដឹកក្រោង	Flv	km <sup>2</sup>	49200
២	ធានីកម្មប្បុមប្រចាំឆ្នាំ	Qo	m <sup>3</sup> /s	1306
៣	នីវិទិកផ្តើមតែពួលស្ថាបន្ទូល	FSL	m	75
៤	នីវិទិកប្រតិបត្តិការអប្បបរមា	MOL	m	74
៥	បរិមាណស្ថុកិក	Wtb	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	1792.5
៦	ចំនួនអាយស្ថុកិកដែលមិនអាចប្រើបាន	Wc	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	1459.3
៧	ចំនួនឯកដែលប្រើបានបាន	Whi	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	333.2
៨	ផ្ទៃអាយស្ថុកិកទាំងអស់នៅ FSL	Fmh	km <sup>2</sup>	334.4
៩	ធានីកអតិបរមាស្ថាបនាកាត់អារាងលិតថាមពល	Qmax	m <sup>3</sup> /s	2037.5
១០	កំពស់ឯកអតិបរមា	Hmax	m	28.5
១១	កំពស់ឯកអប្បបរមា	Hmin	m	18.9
១២	អត្រាកំពស់សំណងិក	Htk	m	21.8
១៣	សមត្ថភាពតំឡើង	Installed cap.	MW	400
១៤	សមត្ថភាពនៃទូបិនមួយក្រុម	Firm capacity	MW	104
១៥	ថាមពលមប្បុមប្រចាំឆ្នាំ	Eo	10 <sup>6</sup> k Wh	1953.9
១៦	ចំនួនរោមប្រើក្នុងការដែលិតថាមពល	hsd	Hour	4885

Draft

តារាងទី ៦១: លទ្ធផលចំណោញពីការប្រមាណរបស់គំរាល

ឈ្មោះម៉ោង	ខ្លួន	ជីវិសមី ១	ជីវិសមី ២.១	ជីវិសមី ២.២
<u>អាយុរិក</u>				
ទីតាំងទំនប់		ទីតាំងទី ១	ទីតាំងទី ២.១	ទីតាំងទី ២.២
FSL	m	៧៥	៧៥	៧៥
MOL	m	៨៥	៨៥	៨៥
Wtb	$10^6 m^3$	១៩៥៥.៥	២៥៥៥.៥	២៥៥៥.៥
Wc	$10^6 m^3$	១៥៥៥.៣	១៥១១.១	១៥១១.១
Whi	$10^6 m^3$	៣៣៣.២	៣២៤.៤	៣២៤.៤
<u>ភាពារដើមរូប</u>				
ទីតាំងភាពារដើមរូប		នៅនឹងទំនប់	នៅនឹងទំនប់	នៅនឹងទំនប់
Qmax	$m^3/s$	២០៣៧.៥	២០៥៨.៦	២០៥៨.៥
Hmax	m	២៥.៥	២៥.២	២១.៣
Hmin	m	១៥.៥	១០.០	១៤.៣
Htk	m	២១.៥	២២.៧	២៦.២
សមត្ថភាពតំឡើង	MW	៤០០.០	៤២០.០	៤២០.០
សមត្ថភាពនៃទូបិនមួយគ្រឿង	MW	១០៤.០	១០៦.០	៩៨.៥ <sup>៨</sup>
Eo	$10^6 kWh$	១៥៥៣.៥	២០៣០.៥	២២៣៥.០ <sup>៨</sup>
ចំនួនម៉ោងប្រើក្នុងការដើរដីថាមពល	hour	៤៨៥៥	៤៨៣៥	៤៨៥៥
ចំនួននៃការតាំងលំនៅសារដាច់	គ្រាល់	១៥៧៩	១៥៥០	១៥៥០
ចំនួនប្រជាធិបតេយ្យតាំងលំនៅសារដាច់	នាក់	៦៥០៧	៦៥៤០	៦៥៤០
ដើមតុនវិសេយត	៩០ <sup>៩</sup> ដុង	៩៩០៩០.៦៥៥	៩៩០៩០.៥៥៥	៩៩០៩០.៩០១
<u>សុចន្ទការហិរញ្ញវត្ថុ</u>		កំចិបរទសេរ ៦%/ឆ្នាំ , កំចិក្នុងស្រួក ១៣%/ឆ្នាំ		
<u>តំលៃថាមពល</u>	USc/kWk	៦.៣០	៦.៤១	៦.៥៥
FNPV	លានដុល្លារ	៦៥.៣៤	៦៥.៣៤	៦៥.៣៤
FIRR	%	១៧.៤២	១២.២៧	១១.៥៥
B/C	-	១.១៥	១.១៥	១.១៥

\* ថាមពលដោយមិនគឺតិតិការបង្កូរទៅលើបរិស្ថាន =  $100m^3/s$

## ៤.២ គារប្រើប្រាស់និស្សីសំខាន់ដែល

បន្ទាប់ពីការគិតគូរពីផ្លូវការចំណាំទៅប៉ែរ រាជាណាចក្រកម្ពុជាដែលបានដាក់ជាបានក្រោមនេះ :

ក្នុងន័យប្រសិទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ច ការគណនាលទ្ធជំលោននៃសុចនាករហូរព្រៃវត្ថុដែកចាម គោលគមនីតរក្សា NPV មិនវែប្រជុំសំរាប់ជើសទាំងអស់ ។ ទីតាំងទំនប់ជើសទី១ បង្ហាញថាមានលក្ខណៈប្រឡើបំផុតសំរាប់ផ្ទៀកហូរព្រៃវត្ថុ ដែល FIRR (១២.៥៨%) មានអូស់ជាមួយប្រុងប្រាយបន្ថែមជើស ២.១ (១២.៥៧%) និង ២.៤ (១៣.៥៨%) ។ ម្យោងវិញ្ញានទំនប់ជើសទី២ ការពិចារណាតិសុចនាករនៃ B/C កើតូលិនដែរ ។ ត្រូវករណើជើសទី២ នៅទួនវិនិយោគនឹងកើនបន្ថែមប្រើបាល ២៤០០ គាន់លាងដុំង (១៩៣.៧ លានដិល្លាមាមេរិក) ហើយប្រុងបន្ថែមជើសទី១ ឬខ្លួនថាមពលដែលត្រូវបានតែ ២៨១.៥គាន់ KWh បុំណោះ ។ រាយការនៃយុទ្ធសាស្ត្រនិយោគបន្ថែមនេះ មិនមានប្រសិទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ចនោះទេ ដោយធ្វើបន្ថែមជើសទី១ ។

តាមការវិភាគ នឹង គណនាចោចរៀបរាប់ពីខាងលើ ជីវិសទីតាំងទំនប់ T2.2 ត្រូវបានស្វើឡើងដាច់រឿសសំណើ  
ដើម្បីអនុវត្តការសិក្សាតារបន្ទាប់។

ជំនួសទីតាំងទំនប់ទាំងពីរ ត្រូវបានពិចារណាសំរាប់ទំនប់ ១.៥ គ.ម (ទីតាំងទី ១) ហើយនិង ៥ គ.ម (ទីតាំងទី ២) ពីខ្លួនទីកន្លែងក្រោមដែលបុរាណកំនែទន្លេ នៃស្ថាពក និងសេសាន ។ បន្ទាប់ពីការពិចារណានៃភូគ្គុត្តិសាស្ត្រ និងបញ្ហាសង្គមរបស់ទីតាំងទី ១ ត្រូវបានធ្វើសរើសជាមួយតាមអតិភាពជាមួយទៅ ។ ភូគ្គុត្តិសាស្ត្រមានភាពប្រសិរីជាមួយ ទីតាំងទី ២ សំរាប់ត្រីទំនប់ កាត់បន្ទាយផ្ទៀងផ្ទាត់រាយប្រហែល ៥៤០០ ហិចតា (ពី ៣៨,០០០ ទៅ ៣៣,៥០០ ហិចតា) និងមិនត្រូវរៀបចំការប្រើប្រាស់ទីតាំងនៃភូគ្គុត្តិសាស្ត្រ ក្នុងខ្លួន ហើយក្រោមទីតាំងទី ១ មិនត្រូវបានទិន្នន័យទេ ។

### ៤.៣ គារប្រើប្រាស់សរុបដែលត្រូវបាន

៤.៣.១ ដែនកំណត់លើរយៈកំពស់នៃការរាយបច្ចុប្បន្ននិងទីក្រុង

ជាគោលការណ៍ ថ្លៀកម៉ែត្រពិភាករួចបង្រីនីទីក (FSL និង MOL) ត្រូវបានដ្ឋីសរើសដោយផ្ទុកតាមការរបៀបចេញបញ្ជីកទេស-សេដ្ឋកិច្ចសំរាប់ ដែរីសនៃការជាក់បញ្ហាល្អាតនៃការរបៀបចេញីនីទីក ដោយគិតគូរពីបទដ្ឋាននៃឯកសារបំន្តែក្នុងអាយុក ។ សំរាប់បាតអាយុករបស់រោងចក្រវិអត្តិសនឹសសននក្រោម ២ ដែនកំណត់ខាងលើនៃ FSL មិនទាន់មានទេ FSL ដែលដ្ឋីសរើស គឺជាធីទីកជាមួយនឹងសុចនាការសេដ្ឋកិច្ច និង បិរញ្ញាណគ្នាបំផុតពីមួលដ្ឋាននៃការវិភាគពីប្រាក់កំវិធីដែលទាញឲ្យបានពិចាមពល និង តំលៃសំណងសំរាប់ការខុចខាត- ការផ្តាស់ប្តូរទីលំនៅបណ្តាលពីការបំពេញឱ្យិត ។

ការគិតពី MOL ទាបបំផុតត្រូវបានកំណត់ដើរទៅតាមបច្ចាត់របស់អាយុកទឹក ។ ដោយដើរតាមបច្ចាត់សំណងរបស់ថ្វីពិភាកម្ម TCXD VN-285-2002 មានល្អប័របស់អាយុកហាក់ដូចជាត្រូវបានចាក់បំពេញនៅពេលរយៈកំពស់របស់ដើរលើកទេចកំណត់ខាងមុខតំបន់រងសំពាល ឡើងដល់កិត្តកំពស់របស់ច្រកចូលមេ ។ ដោយដើរដើរតាមបច្ចាត់ក្នុង TCXD VN-285-2002 សំរាប់កែងចាករវិអីតិសិសានក្រោម ២ របៈពេល

## របាយការណ៍វាយតែល្អើលក្ខុប់ពាណិជ្ជកម្ម សំរាប់ គំនិតនឹងភូមិសេសាងដ្ឋានខ្លួន ២

ប្រមូលផ្តុកករសំរាប់បំពេញអោយពេញគិតមិនស្ថិតនៅក្រោម ៩០០ ឆ្នាំទេ ។ ការសិក្សាតីកុគ្រឹនសាល្ទនៅអាជីវកិកបង្ហាញច្បាប់ ការអិលជីថាកំនៅក្នុងអាជីវកិកមិនអាចនឹងកើតឡើងបានទេ មានវត្ថុការអិលជីថាកំនិចត្រួចបុណ្យភាពកើតឡើងបានទេ ហើយកករនៅក្នុងអាជីវកិកនឹងត្រូវអំណុំតាមប្រព័ន្ធកំនៅក្នុងរូបរឹងទេ សេសាងក្រោម ២ ត្រូវរឿងដែលនៅខាងចុងអាជីវកិកដែលមានដែនិចបិសំខាន់ចំនួនពីរ ចំណោតនៅបាតត្រួច ល្អីវិនិច្ឆ័យចុះនៅពេលរំបូរចូលទៅក្នុងពេជ្យភាព វិកចំនៅខ្សោយឱ្យការអាជីវកិក ដូចនេះភាគត្រួចនៃដីល្អបន្ទិងកកជាប់នៅតំបន់នេះ ។ ការគណនាតីកំណកល្អបំនៅក្នុងអាជីវកិកបង្ហាញច្បាប់ បន្ទាប់ពីរយៈពេល ១០០ ឆ្នាំ រយៈកំពលកំទេកកំណកកំល្យបំមានដល់ទៅ ៥៣ម ។ ដោយយោងទៅតាមលក្ខណៈនេះ ស្រាប់ដីកំណកនៅក្នុងមានមិនតិចជាងរយៈកំពល ៥៥ម នៅទេ ។ ជាមួយនឹងធានាធិការដែលបានកំនត់សំរាប់ការបង្កើតរោងចក្រវិទ្យាអគ្គិសនីនៅជីវិសទំបំខុសត្រា ការដានលិចនៅក្នុងកំណកស្ថិតនៅក្រោមនឹងប្រព័ន្ធផ្លូវការអប្បបិរាជ (MOL) តិមានប្រើបាយ ១៥ម ។ ហើយតុដីនេះ ដើម្បីធានាបានពីតុរីការរបស់កំទេកកំណកដើម្បី TCXD VN-285-2002 ដែលមានរយៈកំពល MOL ទាបបំផុតនៃរោងចក្រវិទ្យាអគ្គិសនីនៅសេសាងក្រោម ២ គិតមិនស្ថិតនៅក្រោមរយៈកំពល ៧១ម ទេ នៅពេលដែលគិតគ្នា និង ប្រើប្រាស់បញ្ជីត្រួតពេលកំណត់របស់អាជីវកិក ។

ពីការវិភាគខាងលើ ដែនកំណត់នៅក្នុងការគណនាតីវិវីតិកដែលបានកំណត់របស់រោងចក្រវិទ្យាអគ្គិសនីសេសាងក្រោម ២ ត្រូវបានកំណត់ដោយប្រាកំនៅក្រោមខាងក្រោម៖

- និវិតិកដូចត្រួតពេលបានបង្កើត ដោយផ្តើកតាមការគណនាប្រសិរីបំផុតរបស់និវិតិក
- និវិតិប្រតិបត្តិអប្បបិរាជ មិនស្ថិតនៅក្រោមរយៈកំពល ៧១ ម ។

### ៤.៣.២ បញ្ជីម៉ែត្រមូលដ្ឋានក្នុងការគណនា និង ការប្រើប្រាស់ FSL

សេវាប្រព័ន្ធប្រចាំឆ្នាំ៖ តាមការគណនា និង ការប្រើប្រាស់និវិតិកដែលកំណត់ សេវាដែលរំបូរច្រោះចោល (runoff) ប្រចាំឆ្នាំ ដែលបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងការគណនាតីជាសេវាប្រព័ន្ធប្រចាំឆ្នាំ ១៩៨៦ ដល់ ២០០៦ ដែលមានរំបូរច្រោះចោលមធ្យោមប្រចាំឆ្នាំ  $Q_0 = 1304 \text{ m}^3/\text{s}$  ។ ការកំណត់ជាមួលដ្ឋានសំរាប់រំបូរច្រោះចោលដែលបានគណនាប្រចាំឆ្នាំមានរៀបរាប់នៅក្នុងការសិក្សាតីខ្លួនឯង-ជែរសាស្ត្រ ។

មានស្ថិតរបស់អាជីវកិក នៅក្នុងការរៀបចំរបាយការណ៍សិក្សាតីបុរសមិទ្ធិលទ្ធភាព ដែននឹងដែលចំពេញបាន នាកាល ១៩៩០០០ របស់ផ្ទះរាជស្ថិតកិកទំនួលត្រូវបានរាយដែលជាមួយនឹងខ្សោយឱ្យរួលត្រូវ ១៥ម ចាប់ពីអាជីវកិកនេះ មានត្រូវបានរាយដែលជាមួយរយៈកំពលខ្លួន ហើយចំនាក់ទំនួនខ្សោយការរៀបចំមាន និងរយៈកំពល ( $W,F = f(z)$ ) ត្រូវបានបង្កើតឡើង ។

ការខួចខាតរបស់អាជ្ញាធរដែលទាក់ទងទៅនឹងនីមួយៗ ត្រូវបានអនុវត្ត និង សិក្សា ខ្សោយព្រមទាំងបានបង្កើតឡើងដោយមានទំនាក់ទំនងទៅនឹងភាពខុសត្រាបស់រយៈកំពស់ (ខុសត្រា ១៩) ។ ដោយផ្តល់ការតាមប្រព័ន្ធកំណត់សញ្ញានេះ ក្រុមអង់គ្លេសពីការខួចខាតនឹងចុះបញ្ជីចំនួនគ្រសារ ចំនួនលំនៅដោយ ការខួចខាតលើដីជីថែនៅដោយ ដឹកសិកម្មពាណិជ្ជ ដីត្រា ប្រភេទដីមេដី ឬដីបុរីដែលទាក់ទងទៅនឹងនីមួយៗ ដែលទាក់ទងទៅនឹងនីមួយៗ និង ការផ្តល់បញ្ជីលំនៅក្រុវ៉ាបានគណនាសំរាប់ដីរីស FSL និមួយៗដោយគិតទៅតាមតម្លៃបំបាត់ទីក្រុង។

គ.៣.៣ បរិមាណការងារសំខាន់ៗសំភាប់ដីរីស FSL

ដោយផ្តើកតាមដឹសដែលបានរៀបចំឡើងក្នុងការធ្វើសនិស្សបង្កើតឱ្យក្នុងបញ្ជីកម្មធម្មជាប់នៅក្នុងផ្ទះក "ខ.២.៣" និង ថត្រាជបង្កើតឱ្យក្នុងបញ្ជីកម្មធម្មជាប់នៅក្នុងផ្ទះក "ខ.២.៩" ការគណនាសំរាប់បិទាណដឹសរបស់ FSL ត្រូវបានធ្វើឡើង។

## ការងារ ៦៧: បរិមាណវេនដីរឿង FSL

ការងារ	ទ្វាត	FSL=ពី៤	FSL=ពី៥	FSL=ពី៦
ការដឹកជើ	m3	១៩.១ពី៣.៣ពាន់	១៩.២៥៩.២៥០	១៩.៣៥១.០ពី៤
ទំនប់សណ្ឌិភាពរចនិតិក	m3	៨.៥៥១.៥៥៥	៨.៥៥៣.០ពី០	៩០.៥៩០.៥៥០
យកចង់	m3	៩៥៩.៩១៤	៩៥៥.៩៥៩	៩៥៧.០១៣
សំភារ់ Hydro-mechanical	Ton	៨.៨៥៧	៨.៨០៨	៨.៨៣៩
សំភារ់ Hydraulic-mechanical	MW	៤៩០	៤៨០	៤៨០

## ភាគងមី ៦៨៖ កំណត់នៃជីវិស FSL

ឈ្មោះម៉ត្រ	នាទី	ជំនួស ១	ជំនួស ២.១	ជំនួស ២.២
ទូកវិនិយោគសរុប	MUSD	៥៥.៥៨	៦៧៥.៩៥	៦៨៥.៣៥

គ.៣.៤ បរិមាណការងារសំខាន់ៗ និង តំលៃជីវិស MOL

ដោយផ្តើកតាមនឹងនៃការរៀបចំផ្ទុចរៀបភាគខាងលើ ហិមាណាសំណង និង តំល់វិនិយោគសំរាប់ជីវិស  
MOL ត្រូវបានគណនា។

ពាក្យធី ៦៤៖ តំលៃនេដិវីស MOL

ធនាគារ	ខ្លួន	ជំនួយ			
FSL	m	ពាយ	ពាយ	ពាយ	ពាយ
MOL	m	ពាយ	ពាយ	ពាយ	ពាយ
ក្រសួងយោបល់រប	MUSD	៩១៨.៧៥	៩១៨.៣៦	៩២០.៣៩	៩២១.០៩

၆.၅ သမာဓနအဖွဲ့များ၏လုပ်ချက်များ၏ပေါ်ပို့မှု

#### ៥.៥.៩ ដីរការសរបប្រចាំឆ្នាំទៅលមនតិត្រីជុំមង្គារី

ជីវិភាពសរុបប្រចាំឆ្នាំទូលាងនពិត្យធម្មជាតិ ដាកិសេសសំរាប់ប្រជាធិបតេយ្យដែលរស់នៅខាងលើខ្សែករបស់ទីតាំង ទំនប់ និងត្រូវបានរាប់ចំណួនដោយផ្ទៀកលើចំណួនសរុបរបស់ត្រី និង តំលៃត្រីនៅទីផ្សារក្នុងមូលដ្ឋាន។ តាមទស្សន៍ ហិរញ្ញវត្ថុ គោរចនស្សានីទាយថា ប្រជាធិបតេយ្យដែលរស់នៅខាងក្រោមខ្សែករបស់ទីតាំងទំនប់អាជីវកម្មសកម្មភាពនៃនានា របស់ពួកគេ ឡើងបើជាអនុលែងលើប៊ែនបាល់មួយចំណួនចំពោះជិតកម្មត្រីកិច្ចដោយ (កើន បុ ចិយ) នៅក្នុងគំរោះ សងសង់ និងប្រតិបត្តិ។

ត្រីចាប់សរបត្រឡប់នៃសេវាន និង ទន្លេផ្សេកក្នុងខេត្តរតនគិរត្រូវបានគណនាដោយផ្ទើកតាម CPUE និងចំនួនម៉ោងដែលចាប់ក្នុងរយៈពេលមួយឆ្នាំ ដោលទូទៅជាប្រឈមសិក្សា KCC អំពីត្រីនៅរដ្ឋវប្បធម៌ដែលចាប់ពីខែកុម្ភៈ-ឧសភា ២០០៨ និង ចំនួនប្រជាជនសរបស់នៅតាមដងទន្លេក្នុងឆ្នាំ ២០០៧ ។

របាយការណ៍ការកំណត់នឹងហាងប៉ាន្តិសាស្ត្រ សំរាប់ គម្រោងអភិវឌ្ឍន៍សេវាថ្មីក្នុងប្រជាជន ៧

គុណភាពផលដើរភាពប្រចាំឆ្នាំដែលពិនិត្យដោយលើផន្លានធានាឌ្លាចម្លាតិ (គិតថាគ្មានាកំបង់ ១០០%)

ល.រ	ទីតាំងនៃក្នុងតំបន់កំរាយ	ទិន្នន័យក្នុង មួយឆ្នាំ (ត)	តម្លៃទិន្នន័យ ត្រីក្នុងតំបន់ (USD/kg)	តម្លៃក្នុងមួយឆ្នាំ (USD)	តម្លៃប្រចាំឆ្នាំ សំរាប់ ១គ្រឿង (USD)
១	នោះទ្វាស់សោន ខេមិកខាងលើ ទីតាំងខំនៅប្រុកដែល ក្នុមិស្សយក្សំង (ប្រាំប្រចាំល នគនគី) និង នោះទ្វាស់សោន ស្ថានប្រើប្រាស់ ដែល ក្នុមិក្រិបី ប្រើ (ប្រាំប្រចាំល នគនគី)	២៤៩.៥៦	២.៥	៦១២.៥០០,០០	៦០០.៥៦
២	នោះទ្វាស់សោន ខេមិកខាងលើ ក្នុមិស្សយក្សំង (ប្រាំប្រចាំល នគនគី) រហូតដល់ប្រាំប្រចាំល រៀបចំការ	៣៥០.៥៣	៣	១០៥.៧៨៥,០០	២៥៨.៥៣
៣	នោះទ្វាស់សោន ខេមិកខាងលើ ក្នុមិក្រិបី ប្រើ (ប្រាំប្រចាំល នគនគី) រហូតដល់ប្រាំប្រចាំល រៀបចំការ	៥១.៥៧	៣	១៥៤.៤៩៥,០០	១១៣.៥៧
	សរុប៖	៦៥៨.៥៣		១.៨១៥.៦១៥,០០	

គុណភាពផលដើរភាពប្រចាំឆ្នាំដែលពិនិត្យដោយលើផន្លានធានាឌ្លាចម្លាតិ (គិតថាគ្មានាកំបង់ ៦៦% \*)

ល.រ	ទីតាំងនៃក្នុងតំបន់កំរាយ	ទិន្នន័យក្នុង មួយឆ្នាំ (ត)	តម្លៃទិន្នន័យ ត្រីក្នុងតំបន់ (USD/kg)	តម្លៃក្នុងមួយឆ្នាំ (USD)	តម្លៃប្រចាំឆ្នាំ សំរាប់ ១គ្រឿង (USD)
១	នោះទ្វាស់សោន ខេមិកខាងលើ ទីតាំងខំនៅប្រុកដែល ក្នុមិស្សយក្សំង (ប្រាំប្រចាំល នគនគី) និង នោះទ្វាស់សោន ស្ថានប្រើប្រាស់ ដែល ក្នុមិក្រិបី ប្រើ (ប្រាំប្រចាំល នគនគី)	១៦១.៦៧	២.៥	៤០៥.១៧៥,០០	២៥៨.៦៧
២	នោះទ្វាស់សោន ខេមិកខាងលើ ក្នុមិស្សយក្សំង (ប្រាំប្រចាំល នគនគី) រហូតដល់ប្រាំប្រចាំល រៀបចំការ	២៣១.៦២	៣	៦៥៤.៨៦០,០០	១៨៥.៨៦
៣	នោះទ្វាស់សោន ខេមិកខាងលើ ក្នុមិក្រិបី ប្រើ (ប្រាំប្រចាំល នគនគី) រហូតដល់ប្រាំប្រចាំល រៀបចំការ	៣៣.៥៧	៣	៩០១.៥៩០,០០	៣៥.៥៩
	សរុប៖	៤៩៣.៦២		១.៨០០.៥៥៥,០០	

**ចំណាំ:** \* យោងតាមលទ្ធផលសិក្សាតីបំលាស់ទីរបស់ត្រីនៅក្នុងគំបងគំរោង

- តំលេត្តិក្នុងទីផ្សារខេត្តឯន្តក្រោងជាមធ្យម ២.៥ USD /គ.ក (មករា-ឧសភា ២០០ដៃ)
  - តំលេត្តិក្នុងទីផ្សារខេត្តកន្លែងគីជាមធ្យម ៣ USD /គ.ក (មករា-ឧសភា ២០០ដៃ)
  - អត្រាប្បរប្រាក់ ១ USD = ៤០០រៀល (មេសា ២០០ដៃ)

៤.៤.២ ដើរការពសរបប្រចាំឆ្នាំទូលាងបានពិនិត្យជាលែងត្រាមី

យោងទៅតាមគ្រុសរដែលបានសម្ងាត់នៅថ្ងៃទី ៥០២ គ្រុសរនៅក្នុងការសិក្សាភ្លាមជាក្រុមការ ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច និង កំរែក្រុមដៃពីចិត្តមុជាតិនៃការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងការសិក្សាភ្លាមជាក្រុមប្រទេសកម្ពុជា” ហេតុមុជាយដោយ CDRI ខែធ្នូ ២០០៦ បញ្ជាក់ថាគុណភាពតំលៃជីវិតនៃគុណភាពតំលៃប្រើប្រាស់ក្នុងតំបន់ និង ការលក់ផលិតផលវ៉ាត្រូយី ផលិតផលវ៉ាត្រូយី នៃក្រុមប្រទេសកម្ពុជា (កំពង់ចំ ក្រចេះ មណ្ឌលទីរី និង មេនដារី) នៅក្នុងកំណើនពេលមួយឆ្នាំ មានភាពខុសត្រាតីខេត្តមួយទៅខេត្តមួយ សូមមើលលលឡើដែលនៃគុណភាពតំលៃដែលខាងក្រោម:

- ក្នុងខេត្តកំពង់ចំ ១៦៥ USD/ គ្រឿង
  - ក្នុងខេត្តក្រចេះ ៤២៤ USD/ គ្រឿង
  - ក្នុងខេត្តមណ្ឌល ១៩៣ USD/ គ្រឿង
  - ក្នុងខេត្តពោធិ៍សាត់ ៣១៥ USD/ គ្រឿង

ឯកត្រាជាមីនិយោបាយ ដោយធ្វើការមានលទ្ធផលស្អែងមកពីសង្គមសេដ្ឋកិច្ចនៅក្នុងយុទ្ធសាស្ត្រ គឺជាប្រព័ន្ធដំបូង គឺជាប្រព័ន្ធដំបូង (ខេត្តសីរីថ្លែង) ដាម្មីនិងត្រូវរចនា ១៩១ ដែលបានសម្រាប់ដោយក្រុមសិក្សា EIA របស់ KCC ពីខែ កុម្ភៈ-មេសា ២០០៨ បានរកដើឡាទា ១៣.៦% ក្នុងចំណោម ១៩១ ត្រូវរាយ មានប្រាក់ចំណូលចំបងបាន ពីផលិតផលថ្វីដែលមិនមែនជាថាមី ហើយប្រាក់ចំណូលប្រចាំខែរស់គេគឺ ៩៧USD/ត្រូវរាយ ឬ ៨៨USD/ត្រូវរាយ/ឆ្នាំ។ តំណែននេះមិនអាចអនុវត្តបានពេញក្នុងសហគមន៍ទេ។

ដីវរភាពសរុបសន្តិត្រប់ប្រចាំឆ្នាំដែលទទួលបានពីផលិតផលឡាតាំងត្រាំងក្នុងតំបន់កំរោងស្ថិតិថ្នូនិមួយជាមួយ  
ដែលទទួលបានក្នុងខេត្តកណ្តាលគឺ (១៩៧ USD/គ្រឿង/ឆ្នាំ) និង ខេត្តក្រចេះ (៤២៨ USD/គ្រឿង/ឆ្នាំ)  
ដោយសារខេត្តទាំងពីរមានត្រូវប្រចាំឆ្នាំដែលបានប្រចាំឆ្នាំ។

ដីរការសរុបសន្តិត្រប៉ាងឆ្នាំដែលទទួលបានពិធីតិចជាប្រធ័ណីទៅក្នុងតំបន់កំរោងនឹងលើខ្លួនខ្លួនសរុប  
របស់គ្របាយនៅក្នុងតំបន់កំរោង ១៦៧ពាន់ គ្របាយ គុណភាមយ (( ១៦៧USD+៤៩៤USD)/២)/ឆ្នាំ = ៤៩៤.៨១៩  
ក្នុងមួយឆ្នាំ ។

### ៤.៥ ចនាសាធារណ៍ប៉ះពាណិជ្ជកម្មនៃហគ្ខុប៉ះពាណិជ្ជកម្ម

ដោយសារតំបន់អាយុកដែលមាន FSL ពេល (នីរូមធ្វើដោយបច្ចុប្បន្ន) និងតំបន់តាំងទីនៅត្រូវដែលបានស្នើឡើងសំរាប់គំរោងនៅក្នុងនឹងសាងសង់របាយ ២ នៃត្រាមឈើនៅក្នុងតំបន់គំរោងនឹងត្រូវខ្ចោត ឬបាត់បង់ ដូចដែលមានរឿងបាប់ដូចតទៅ:

ប្រភេទត្រាមឈើ	ផែក្តុងតំបន់អាយុកដែលមាន FSL ពេល	ត្រូងតំបន់តាំងទីនៅត្រូវ	តំបន់ប៉ះពាណិជ្ជកម្ម
	(ហត្ថ)	(ហត្ថ)	(ហត្ថ)
មិនមែនជាធ្នោត	៥៨៣១,៩៦១	៥៨០,៩០៩	៦,៩១១,៨៧៨
Woodland Evergreen	៤២,០៧០	៤២៦,៦៤១	២៦៨,៧៩២
Woodland Deciduous	៨៣២,៦២៤	១,៩៩៩	៨៣៤,១៣៣
ត្រូសុត្រដូរប្រាំង	២៣,០៩៣,០៩៣	៤,៩១៨,៦៨៨	៤៧,៧១១,៧១០
ត្រាមកកណ្តាលត្រោះ	៣,៥៩៦,៥៥៨	១,៥៥៦,៥៥៥	៥,០៧៣,៩៦២
ត្រូសុត្រ	២៨៨,១៥២	១០២,៦៨២	៣៥០,៨៨
សរុប	៣៣,៥៦៣,៥៥៨	៨,០៨៦,៨០២	៤០,៦៥០,៨៣

ប្រើប្រាស់លទ្ធផលពីការសិក្សាប្រាក់ពី “ការវិភាគពីសេដ្ឋកិច្ច” និង ផលកំរើត្រាមមុជាតិនៃការអភិវឌ្ឍន៍ត្រូវបានដាក់ត្រូវប្រើប្រាស់កម្ពុជា” ដោយពុម្ពផ្សាយដោយ CDRI ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០០៦ សំរាប់តែនៃការគ្រប់គ្រងត្រាមមុជាតិដោយនិន្ទនរភាព នៅអត្រាបញ្ញីតែងតាំង ៩០% មានដូចខាងក្រោម៖

- ១១២ USD/ហត្ថ/ឆ្នាំសំរាប់ត្រូសុត្រដូរប្រាំង
- ២៤៧ USD/ហត្ថ/ឆ្នាំសំរាប់ត្រាមកកណ្តាលត្រោះ
- ៣៨៥ USD/ហត្ថ/ឆ្នាំសំរាប់ត្រូសុត្រ

### ផ្នែកត្រូវបានដាក់ត្រូវប្រើប្រាស់តំបន់អាយុក

ប្រភេទត្រាមឈើ	ផែក្តុងតំបន់អាយុក (ហត្ថ)	ត្របដាក់ដោយត្រូវនិងដឹសម្បទាន ៣០%, (ហត្ថ)	តំបន់ប៉ះពាណិជ្ជកម្ម (ហត្ថ)	តំលៃប្រចាំឆ្នាំ (USD)	សរុបជាប្រចាំឆ្នាំ (USD)
ត្រូសុត្រដូរប្រាំង	២៣,០៩៣,០៩៣	៦៩២៨,៦៨៨	៨,០៨៦,៨០២	១១២	១,៨១០,៩៩៣
ត្រាមកកណ្តាលត្រោះ	៣,៥៩៦,៥៥៨	១,៥៥៦,៥៥៥	២,៤៨៧,៧៩២	២៤៧	៦០៨,០១១
ត្រូសុត្រ	២៨៨,១៥២	១០២,៦៨២	៣៥០,៨៨	៣៨៥	៦៥,៣៨០
សរុប	៣៣,៥៦៣,៥៥៨	៨,០៨៦,៨០២	១០៨,៨៨២	៤០,៦៥០,៨៣	៩,៣៣០,៩៥៨

រាយការណ៍រាយកំណើនប្រជាជាតិនូវការបង្កើតរាជរដ្ឋបាល សំរាប់ ជំនាញនិងអត្ថិភាពនៃសាធារណរដ្ឋបាល និង

ផែវិះព្រៃនីងត្រូវខ្ចបាតនៅក្នុងកំបន់តាំងទិលំនោ

ប្រភេទផ្សេងៗ	នៅក្នុងពំបែកអាជីវកម្ម (បាត)	គ្របដឹងតម្លៃដោយ ត្រួរិនជើសម្យាន ៦០%, (បាត)	ពំបែកប៉ះពាល់ សរុប (បាត)	ព័ត៌មាធប្រចាំ ឆ្នាំ (USD)	សរុបជាបាត (USD)
ត្រួរិនជើសម្យាន	៤.១៧៥.៨៥	២៧៩១.២៧	១.៨៩៣.៩៧	១១២	២០៦.៩៧៣
ត្រួរិនជើសម្យាន	៣.៥៥៦.៥៥	៥៣៩.៩៥	៦២២.៧៧	៥៧៧	១៥៣.៥៥៥
ត្រួរិនជើសម្យាន	១០២.៥៥	១៧.៥៥	៤៩.០៦	៣៣៥	១៥.៣៥៥
សរុប	៦.៥៧៥.៥៥	៣.៨៦៦.៩៥	២.៥៩៩.៣០	៣៣៥	៦៣៦.៣៣៥

សារមិបពិត់វេលាយនានាចម្លៃជាតិកម្មមួយដឹងដែលទីនឹងត្រូវបានចំណាំដោយគំរក

ល.រ	ពាណិជ្ជកម្ម	ការបង់ប្រាក់បញ្ជា ជាខាង
១	ជលក្រើដួនជាតិ	៩.៥០០.៥៥៥.០០
២	អនុជលវ្របាយី	៤៥៥.៥១៥.០០
៣	ទិន្នន័យការណែនលវ្របាយីដួនជាតិសោតំបន់អាយា	៩.៨៥៣.៦៥៧.០០
៤	ទិន្នន័យការណែនលវ្របាយីដួនជាតិសោតំបន់គំរកឃើមសោរជាតិ	៣៧៦.៣៣៥.០០
	សរុប :	២៣.៥៥៥.៥៥៥.០០

តើវិនិច្ឆ័យីបាត់បង់នៅក្នុងអាយងត្រូវបានកំណត់នៅខាងក្រោម៖

ផែនីការ (ជាមួយទីតាំង)				ការគណនោីម៉ាស់			ចាត់ប្រមាណតំបន់		
ប្រភព	តួនាទី (បាន)	ពាហិតិ/សម្រាប់រៀបចំ (បាន)	ប្រភពដែលបានបំសែក (បាន)	ផែនីការដូចខាងក្រោម សំរាប់ប្រព័ន្ធដុំផ្លាស់ប្តូរជាប្រព័ន្ធ	ឧស្សាហ៍ត្រួតពិនិត្យ (Ton/DM/ha)*	ផែនីការដែលបានបំសែក (MD),ton	សមតាត ទាក្វារដែល DM=1m <sup>3</sup> ត្រូវបាន	ខ្លួនបែបប្រព័ន្ធពីរ (* *) USD/m <sup>3</sup>	ចំណួន USD
Woodland Evergreen	៤៨.០១០	១៧.៦១៩	២៨.៤៤៨	៧០	២០.០៦១.៤៣	២.០៦១	៣៣	៨៥.៨៤១	
Woodland Deciduous	៨៣៧.៦១៩	២៤៩.៧៩	៤៨៧.៨៤	៨៨	៤៩.៤៧១.៤៣	៤៩.៤៧១	៣៣	៨.៩៣០.៩៨១	
Deciduous Forest	២៣.០៩៣.០៧៧	៦.៩៧៣.៩១	១៦.៩៦៨.៩៧	១៩០	៣.៩៣៩.៤៩៤.៨៧	៣.៩៣៩.៤៩៤	៣៣	៨៣.៩៤២.០៩២	
Semi Evergreen Forest	៣.៤៩៦.៤៤៤	១.០៨៤.៤៦	២.៤៦១.៤៨	៦០០	៤៩៤.៣១៦.៣០	៤៩៤.៣១៦	៤៨	៩៦.៤៨៤.០៨០	
Evergreen Forest	២៤៨.៩៥២	៣៦.៩៦	៣៣.៣៣	៣០០	៥៨.៩៦០.៣៨	៥៨.៩៦០	៨១	៦.៩៧៩.៧៨៤	
Total	២៣.៩៣៩.៩៦៣	៨.៣១៩.៧៩	៩៤.៩៦៨.៧៩		២.៩៣៩.៩៤៣.៧៤				៩៩៦.៩៣៦.៧៩៦

ព័លថ្វាយឱ្យបាត់បង់នៅតំបន់តាំងខិល់សេរាណដើម្បីត្រូវបានកំណត់នៅខេត្តក្រោម:

ព័ត៌មានទីតាំង			ការគណនោដ្ឋាន			ចាត់បន្ទាយការពេល			
ប្រភពប្រជុំ	តួនាទី (ប្រអប់)	តាមតម្លៃ/សម្រាប់ប្រអប់ (បាន)	តាមតម្លៃ/សម្រាប់ប្រអប់ (ប្រអប់)	ដែលសំនួរការប្រើប្រាស់ដំបូងប្រជុំ	ឧបការផ្តើម (Ton/DM/ha)*	ដែលបានប្រើប្រាស់ (MDJ/ton)	សរុបតាម ទាញវត្ថុ DM=1m <sup>3</sup> វិប្បុយ	ខាងក្រោមប្រជុំ (***) USD/m <sup>3</sup>	ចំនួន USD
Woodland Evergreen	៥២៦,៦៤១	៩៩៣,៣៣	៩៩៣,៣៣	៥៨	៥,៦៣៧,៦៧	៥,៦៣៧	៤៣	៤៩៦,៨០៥	
Woodland Deciduous	១,៤៩៤	០,៧៥	០,៧៥	៧០	៥៧,៤៧	៥៧	៤៣	៥,៦៥៦	
Deciduous Forest	៥,៦១៨,៦៧៧	៥,៣០៥,៣៥	៥,៣០៥,៣៥	១២០	៥៨៧,១៧០,៦៧	៥៨៧,១៧០,៦៧	៥៣	៩៩,៩១៦,១៧៧	
Semi Evergreen Forest	១,៥៥៦,៩១៥	៧៧៥,៤៦	៧៧៥,៤៦	៥០០	១៥៥,៦៩១,៥០	១៥៥,៦៩១,៥០	៥៥	៥,៩០៧,៣៦៣	
Evergreen Forest	៩០៥,៦៥៥	៥១,៣៣	៥១,៣៣	៣០០	១៥៥,៣៥៥,៥០	១៥៥,៣៥៥,៥០	៥១	៩,៥៨៦,៩៥៥	
Total	៥,៥០៥,៣៦៥	៥,៥៥៥,៥៥	៥,៥៥៥,៥៥		៥៨៧,៥៥៥,៥៥	៥៨៧,៥៥៥,៥៥			៥៩,៥៥៥,៥៥៥

\* ប្រភព៖ គោលការណ៍ឈោះនៅក្នុង IPCC សំរាប់បច្ចុប្បន្នសារពើកំណត់ឈូសដីដូចការកំចាត់ការជាតិ ១៩៩៦

\*\* តើលេក្រាយីសំរាប់ប្រភេទមួយទេ: តើលេក្រាយីថ្នាក់ប្រណិត ១៥១-២៨៣ \$/m<sup>3</sup>; ឈើថ្នាក់ I ៥៩\$/m<sup>3</sup>; តើលេក្រាយីថ្នាក់ II ៥៥\$/m<sup>3</sup>; ឈើថ្នាក់ III ៤៣\$/m<sup>3</sup>; តើលេក្រាយីដីឡូឡូក I ៤៣\$/m<sup>3</sup>

សង្គមពីការបានចិត្តប្រមាណតាំងសំរាប់ការបានចិត្តបង្ហើត្រឡប់ដោយសារតំណែង

ការពិពណ៌នា	ផ្នែមថាតបង្កេត . បិធាតា	ជីវិចាស់សរុប (DM), គោល	តម្លៃថាតសំប្បមាឯ . USD
ការបាតបង្កេតផ្លូវ ក្នុងអារ៉ា ទីកំងសង្គមលើកសារជាតិ	១៥.៤៧២.៧២	២.៥៣៥.៥៥៣.៧៤	១៩៦.៤៣៧.៧៦៥.០០
ការបាតបង្កេតផ្លូវ ទីកំងសង្គមលើកសារជាតិ	៣.២៥៣.៤០	៤៧.៨៩៥.៨៥	៦១.៩៨៧.៤៣៥.០០
សរុប	២៣.៦៦៥.៩២	២៣.៥៩៣.៧៩៥.៧០	២៥៨.៤២៤.៤៩៥.០០

តាមរយៈការវិភាគនៃជីវិសហិរញ្ញវត្ថុដែលបានស្លើទ្រឹង បានបង្ហាញថា ទីផ្សារបច្ចុប្បន្នមាននិត្តាការ ផ្តល់បុរាណ (អគ្គារប្រាក់របស់ជនាការ គិត្រូវបានចែយចុះ), នៅពេលដែលការចរចារការទិញ និងការលក់អគ្គិសនី រាយកម្មជាផីនិង វេរីតណាមនៅមិនទាន់ដាច់ប្រើបាន កិច្ចសន្យាឌីប្រាក់ជាមួយជនាការ គិត្រូវមិនអាចរកបាននៅខ្លឹមឱយ ការសិក្សាបានបង្ហាញពីសុចនាករហិរញ្ញវត្ថុដូចខាងក្រោម៖

- ដើមទូនវិនិយោគសរុប៖ ៨១៦.២៣ លានដុល្លារអាមេរិក
- អគ្គារប្រាក់គិត្រូវកម្មបរឡេស៖ ៦%/ឆ្នាំ
- អគ្គារប្រាក់គិចនាការពាយិជ្ជកុងស្សុក៖ ១៣%/ឆ្នាំ
- រិះពន្លឺលើប្រាក់ចំណោម គិតកម្មជាតិ រយៈពេលអតិបរមា គិត ៥ឆ្នាំ
- បញ្ចុះតំលៃ៖ ៩០%

### គាន់ទិន្នន័យចូលរួម និងសេចក្តីផ្តើម សំរាប់គិចនាការដែលបង្ហាញមានការបង្ហាញមានក្រោម៖

មានជីវិសនៃកំណត់នៃបិន្ទានបិត្តធម្មកតណាមដូចមានបង្ហាញមានក្រោម៖ -

- ជីវិសទី១៖ កំណត់នៃបិន្ទានដែលបានដោយ PECC1
- ជីវិសទី២៖ កំណត់នៃបិន្ទានដែលបានដោយ KCC
- ជីវិសទី៣៖ កំណត់នៃបិន្ទានដែលបានអនុវត្តថីរបៀបនៅក្នុងប្រទេសវេរីតណាម

ចាត់បិន្ទុក្រោម	ជីវិសទី១	ជីវិសទី២	ជីវិសទី៣
សមតុភាពតំបន់ (MW)	400.00	400.00	400.00
សមតុភាពនៃទូបិនមួយគ្រឿង (MW)	104.00	104.00	104.00
ចាមពលមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ (million kWh)	1953.87	1953.87	1953.87
ចាមពលបានការ ( million kWh)	1944.10	1944.10	1944.10
<u>ដើមទូនទៅនៃការសាងសង់ Capital Structure</u>			
ដើមទូនវិនិយោគសរុប (million USD)	816.235	814.464	816.235
ដើមទូនវិនិយោគសរុប (ដោយមិនគិត IDC) (million USD)	676.174	674.737	676.174
ប្រាក់សមដើមនៃម្នាក់រោង (million USD)	206.962	206.531	206.962
កម្មប្រាក់បរឡេស (million USD)	169.099	169.099	169.099

របាយការណ៍វិវាទកម្ពស់ប្រចាំឆ្នាំ សំរាប់ តំបន់ទីអតិថិជននៃសាខាអ្នករដ្ឋ ២

កម្មិត្រាក់ពីទោនាគារពាណិជ្ជកម្ម (million USD)	300.113	299.107	300.113
អគ្គារប្រាក់ពីប្រាក់កម្មិត្រនេស	6%	6%	6%
អគ្គារប្រាក់ពីប្រាក់កម្មិត្រប្រចាំឆ្នាំ (លើយុទ្ធម៌)	13%	13%	13%
<b>សុចនាករហិរញ្ញវត្ថុ Financial indicators</b>			
តំលៃលក់ (USc/kWh)	6.3	6.4	6.25
NPV (million USD)	64.002	65.425	62.600
FIRR% <i>(start at 12%, should ↑)</i>	12.18%	12.22%	12.13%
B/C	1.11	1.11	1.11
ផ្លូវធឹម (USc/kWh)	5.59	5.68	5.56
រយៈពេលបង់ប្រាក់ត្រឡប់ (ឆ្នាំ)	17	17	17
<b>សុចនាករសង្គមភីចិច Economic Indicators</b>			
NPV (million USD) <i>(should ↓)</i>	60.749	56.011	63.210
EIRR% <i>(should ↓)</i>	13.27	11.35	11.23
B/C	1.19	1.17	1.20

យោងតាមការធ្វើវិវាគតារិវញ្ញវត្ថុ និងសេដ្ឋកិច្ចដែលបានបង្ហាញក្នុងតារាងខាងលើ ការសិក្សាដើកំរែងនេះ មានលក្ខណៈសេដ្ឋកិច្ចសំរាប់ការវិនិយោត ។ ម្បាងវិញ្ញានេះ គឺតមទៅលើរយៈពេលបង់ប្រាក់ត្រឡប់ ១ពាត្យ និងតំលៃសំរាប់បន្ទូរបន្ទូយបិស្បានដែលបានលើកទៀតឱ្យដោយ ក្រុមសិក្សាភាយតំលៃហតុប៉ះពាល់បិស្បានរបស់ KCC នៅ៖ តំលៃលក់ដូចម្លោត្រួតអតិថិជនីតិ ៦,៤ USc/kWh ហើយចំពោះតំលៃបន្ទូរបន្ទូយបិស្បានដែលបានលើកទៀតឱ្យដោយ PECC1 នៅ៖ តំលៃលក់ដូចម្លោត្រួតអតិថិជនីតិ ៦,៣ USc/kWh ហើយចំពោះតំលៃបន្ទូរបន្ទូយបិស្បានដែលបានអនុវត្តន៍ប្រចាំឆ្នាំ នៅ៖ តំលៃលក់ដូចម្លោត្រួតអតិថិជនីតិ ៦,៤៥ USc/kWh ។

Draft