
ការយល់ដឹងអំពីកិច្ចព្រម
ព្រៀងទិញថាមពល



ការយល់ដឹងអំពីកិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពល – ការបោះពុម្ពលើកទី២

បោះពុម្ពផ្សាយក្រោមឈ្មោះ: Creative Commons

Attribution-Noncommercial-Share Alike 4.0

អាជ្ញាប័ណ្ណអន្តរជាតិ (CC BY NC SA)

ការយល់ដឹងអំពីកិច្ចព្រមព្រៀង ទិញថាមពល

ការបោះពុម្ពលើកទីពីរ



UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
The Secretary of Commerce
Washington, D.C. 20230

ចាប់តាំងពីឆ្នាំ 2013 មក គំនិតផ្តួចផ្តើម Power Africa របស់រដ្ឋាភិបាលសហរដ្ឋអាមេរិកបានស្វែងរកធនធានបច្ចេកទេស ច្បាប់ និងហិរញ្ញវត្ថុសំខាន់ៗ ដើម្បីគាំទ្រដល់គោលដៅនៃការទទួលបានអគ្គិសនីទ្វេដងនៅក្នុងអនុតំបន់សាហារ៉ាខាងត្បូងអាហ្វ្រិក។ តាមរយៈបណ្តាញដៃគូជាច្រើននៅក្នុងវិស័យសាធារណៈ និងឯកជន Power Africa កំពុងធ្វើការជាមួយនឹងរដ្ឋាភិបាលអាហ្វ្រិកាប្រកបដោយសិបនាក់ ដើម្បីជួយសម្រួលដល់ការអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងថាមពលលើមាត្រដ្ឋានដែលនឹងបំពេញឱនភាពថាមពលរបស់ទ្វីបនេះ។ ខ្ញុំមានមោទនភាពជាពិសេសចំពោះតួនាទីនាំមុខដែលវិស័យឯកជនរបស់សហរដ្ឋអាមេរិកដើរតួក្នុងកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងអភិវឌ្ឍន៍នេះ។ ខ្ញុំបាត់ទុក Power Africa តំណាងឱ្យគំរូដ៏ល្អបំផុតមួយសម្រាប់កិច្ចសហការរវាងរដ្ឋាភិបាលសហរដ្ឋអាមេរិក និងវិស័យឯកជនសម្រាប់ការសម្រេចបាននូវលទ្ធផលពាណិជ្ជកម្ម និងគោលនយោបាយវិជ្ជមាន។

ទិដ្ឋភាពដ៏សំខាន់បំផុតមួយនៃ Power Africa គឺរបៀបសម្របសម្រួលការផ្លាស់ប្តូរព័ត៌មានដោយសេរីរវាងដៃគូវិស័យសាធារណៈ និងឯកជន។ ជាផ្នែកនៃកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងនេះ Power Africa បានបង្កើតសៀវភៅណែនាំប្រភពបើកចំហជាបន្តបន្ទាប់ ដើម្បីបង្កើតការយល់ដឹងទូទៅអំពីការអនុវត្តល្អបំផុតសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងថាមពលប្រកបដោយជោគជ័យ។ ការយល់ដឹងជាបន្តបន្ទាប់គ្នាទូទៅនេះរួមបញ្ចូលសៀវភៅណែនាំសរុបចំនួន 5 ដែលមានចំនួន 55,000 ច្បាប់ក្នុងការបោះពុម្ព និងរាប់ម៉ឺនច្បាប់ទៀតត្រូវបានទាញយកតាមប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិត។ វាជាកិត្តិយសរបស់ខ្ញុំក្នុងការបង្ហាញការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនេះចូលក្នុងសៀវភៅណែនាំដំបូងដែលបានបើកដំណើរការទាំងមូលជាបន្តបន្ទាប់គ្នា។ ការយល់ដឹងអំពីកិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពល។ ដោយធ្វើតាមការយកចិត្តទុកដាក់របស់ Power Africa លើភាពងាយស្រួល សៀវភៅណែនាំថ្មីបំផុតបានបន្តផ្តោតលើការពន្យល់ជាភាសាសាមញ្ញ និងរួមបញ្ចូលជំពូកថ្មីអំពីនិន្នាការច្នៃប្រឌិតបំផុតមួយចំនួននៅក្នុងទីផ្សារថាមពលនាពេលបច្ចុប្បន្ននេះ។

ដូចទៅនឹងការបោះពុម្ពមុនៗដែរ ការអភិវឌ្ឍន៍សៀវភៅណែនាំនេះ ត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយកម្មវិធីអភិវឌ្ឍន៍ច្បាប់ពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រសួងពាណិជ្ជកម្មសហរដ្ឋអាមេរិក (CLDP) និងស្ថាប័នគាំទ្រផ្នែកច្បាប់អាហ្វ្រិក (ALSF) របស់ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាហ្វ្រិក គឺជាដំណើរការពិគ្រោះយោបល់ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងទីភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាលសហរដ្ឋអាមេរិក។ រដ្ឋាភិបាលអាហ្វ្រិក ស្ថាប័នពហុភាគី និងអ្នកពាក់ព័ន្ធក្នុងវិស័យឯកជន។ គួរកត់សម្គាល់ថាអ្នកនិពន្ធទាំងអស់សុទ្ធតែជាអ្នកស្ម័គ្រចិត្ត ហើយពួកគេបានរួមចំណែកជាសមូហភាពជាង 1,000 ម៉ោងក្នុងរយៈពេលប្រាំថ្ងៃ (រំពង) ដើម្បីបង្កើតធនធានដែលឆ្លុះបញ្ចាំងពីជំនាញ និងបទពិសោធន៍រួមរបស់ពួកគេ។ ខ្ញុំសូមថ្លែងអំណរគុណយ៉ាងជ្រាលជ្រៅចំពោះការរួមចំណែករបស់ពួកគាត់ និងសម្រាប់តួនាទីសំខាន់ដែលក្រសួងពាណិជ្ជកម្មសហរដ្ឋអាមេរិកបានដើរតួក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ និងផ្តល់ធនធាននេះដល់អ្នកអានជុំវិញពិភពលោក។

Wilbur Ross
U.S. Secretary of Commerce
Sincerely,

1. សេចក្តីផ្តើម

2. ការណែនាំ

3. គម្រោងថាមពលនៅក្នុងបរិបទ

3.1. ការណែនាំ	18
3.2. ទីផ្សារបង្កើតថាមពល	19
3.3. បើកការវិនិយោគឯកជន	30
3.4. លទ្ធកម្មអគ្គិសនី	34
3.5. តម្រូវការបរិស្ថាន និងសង្គម	37
3.6. សេចក្តីសង្ខេបចំណុចសំខាន់ៗ	41

4. កិច្ចពេញលេញទិពាថាមពល

4.1. ការណែនាំ	44
4.2. ប្រភពដើមនៃ PPA	45
4.3. ការប៉ាន់ប្រសប់ក្នុងការបង្កើត PPA	51
4.4. អនុស្សរណៈនៃការយោគយល់គ្នា (MoUs)	54
4.5. អនុស្សរណៈនៃការយោគយល់គ្នា (MoUs)	58
4.6. ការពិចារណាលើពេលវេលា	61
4.7. សេចក្តីសង្ខេបចំណុចសំខាន់ៗ	65

5. ហិរញ្ញប្បទានគម្រោងថាមពល

5.1. ការណែនាំ	68
5.2. ហិរញ្ញវត្ថុគម្រោង	69
5.3. លទ្ធភាពធនាគារ	76
5.4. ជំនួយឥណទានកាតព្វកិច្ចអ្នកទទួលផល	83
5.5. កិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់របស់ PPA	87
5.6. សេចក្តីសង្ខេបចំណុចសំខាន់ៗ	89

6. បទប្បញ្ញត្តិហិរញ្ញវត្ថុ

6.1. ការណែនាំ	92
6.2. រចនាសម្ព័ន្ធពន្ធុ	93
6.3. វិក្កយបត្រ និងការទូទាត់	112
6.4. ការលើកលែងពន្ធ	114
6.5. សេចក្តីសង្ខេបចំណុចសំខាន់ៗ	116

7. ការបែងចែក និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យ

7.1. ការណែនាំ	118
7.2. ហានិភ័យដំណាក់កាលអភិវឌ្ឍន៍ និងសាងសង់	120
7.3. ហានិភ័យដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការ	132
7.4. អត្រាប្តូររូបិយបណ្ណបរទេស	144
7.5. ហានិភ័យផ្សេងៗ	149
7.6. អំណាចបង្ខិតបង្ខំ	159
7.7. ធានារ៉ាប់រង	163
7.8. សេចក្តីសង្ខេបចំណុចសំខាន់ៗ	165

8. លំនាំដើម និងការបញ្ចប់

8.1. ការណែនាំ	168
8.2. ប្រភេទនៃលំនាំដើម	169
8.3. សេចក្តីជូនដំណឹង រយៈពេលស្តារ និងសិទ្ធិ របស់អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី	174
8.4. ព្រឹត្តិការណ៍មិនមែនលំនាំដើម	179
8.5. កាតព្វកិច្ចក្រោយការបញ្ចប់កិច្ចសន្យា	180
8.6. សេចក្តីសង្ខេបចំណុចសំខាន់ៗ	189

9. បទបញ្ញត្តិ PPA ផ្សេងទៀត

9.1. ការណែនាំ	192
9.2. ការដោះស្រាយវិវាទ	193
9.3. បរិបទក្នុងស្រុក និងកម្មសិទ្ធិភាព	199
9.4. ការផុតកំណត់នៃ PPA	203
9.5. ការសម្ងាត់	205
9.6. បទបញ្ញត្តិស្តង់ដារ Boilerplate	206
9.7. សេចក្តីសង្ខេបចំណុចសំខាន់ៗ	208

10. ប្រភេទផ្សេងទៀតនៃ PPAs

10.1. ការណែនាំ	210
10.2. ម៉ាស៊ីនផលិតថាមពលដោយស្វ័យប្រវត្តិ	211
10.3. ថាមពលឆ្លងព្រំដែន	214
10.4. ថាមពលសង្គ្រោះបន្ទាន់	218
10.5. សេចក្តីសង្ខេបចំណុចសំខាន់ៗ	221

សទ្ទានុក្រម	222
អក្សរកាត់	234
ប្រភពផ្សេងៗ	238

សេចក្តីផ្តើម

នៅក្នុងពិភពទំនើបអគ្គិសនីជំរុញគ្រឿងចក្រដំណើរការទៅមុខលឿន។ វាបង្កើនផលិតភាពដោយកាតព្វកិច្ច ឱកាសសម្រាប់ការងារ និងការសិក្សា។ វាផ្តល់ថាមពលដល់ការច្នៃប្រឌិតនៅក្នុងរោងចក្ររបស់យើង។ ពីទូរគមនាគមន៍រហូតដល់ការដឹកជញ្ជូន ថាមពលគឺចាំបាច់សម្រាប់ស្ទើរតែគ្រប់ផ្នែកនៃពិភពលោកដែលកាន់តែមានថាមពល និងទំនាក់ទំនងគ្នាទៅវិញទៅមក។ ជាលទ្ធផល ការវិនិយោគលើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធថាមពលត្រូវតែជាផ្នែកមួយនៃយុទ្ធសាស្ត្រណាមួយសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ច។ នេះជាការពិតសម្រាប់ទាំងគំនិតផ្តួចផ្តើមកំណើនសេដ្ឋកិច្ចទូលំទូលាយនៅក្នុងប្រទេសកំពុងរីកចម្រើននិងគំនិតផ្តួចផ្តើមកំណើនជនបទក្នុងប្រទេសអភិវឌ្ឍន៍។

ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ធម្មជាតិនៃការផ្លាស់ប្តូរនៃគម្រោងថាមពលកើតឡើងជាមួយនឹងហានិភ័យ។ ដោយសារគម្រោងថាមពលមានសារៈសំខាន់បំផុតនៅពេលដែលមានការខ្វះខាតថាមពលនៅក្នុងទីផ្សារគម្រោងទាំងនេះជារឿយៗគំណាងឱ្យកម្រិតឈានមុខគេនៃការវិនិយោគ និងភាពស្មុគស្មាញផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុនៅក្នុងទីផ្សារទាំងនេះ។ ជាលទ្ធផល វាបានក្លាយជាការអនុវត្តស្តង់ដារដើម្បីអនុម័តកិច្ចព្រមព្រៀងជាប់លាប់ដែលពង្រឹងការព្យាករណ៍ និងភាពជឿជាក់ដែលត្រូវការសម្រាប់ការបណ្តាក់ទុនអាជីវកម្មរយៈពេលវែងណាមួយ។ កិច្ចព្រមព្រៀងបែបនេះត្រូវបានគេហៅថា កិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពល (PPA) ហើយកិច្ចព្រមព្រៀងទាំងនេះបានជួយជំរុញកំណើន និងការអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងថាមពលឯករាជ្យនៅជុំវិញពិភពលោក។

សៀវភៅណែនាំនេះមានគោលបំណងផ្តល់នូវទិដ្ឋភាពទូទៅនៃ PPAs និងកាតព្វកិច្ច ហានិភ័យ និងដំណោះស្រាយដែលពួកគេបានរកឃើញ។ ក្រុមអ្នកនិពន្ធរបស់យើង ដែលម្នាក់ៗបានចូលរួមវិភាគទានពេលវេលារបស់ពួកគេលើមូលដ្ឋានគាំទ្រ រួមមានអ្នករួមចំណែកពីរដ្ឋាភិបាល ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍ ធនាគារឯកជន និងក្រុមហ៊ុនច្បាប់អន្តរជាតិឈានមុខគេ។ ក្តីសង្ឃឹមរបស់យើងគឺថាតាមរយៈការផ្តល់នូវទស្សនៈពីគ្រប់ភាគីនៃដំណើរការចរចា PPA យើងអាចបង្ហាញអ្នកអាននូវការយល់ដឹងប្រកបដោយគុណភាពនៃបញ្ហាប្រឈមដែលពាក់ព័ន្ធនឹង PPAs និងការយល់ដឹងអំពីការពិតជាក់ស្តែងនៃការយកឈ្នះលើបញ្ហាប្រឈមទាំងនោះនៅពេលចរចាកិច្ចព្រមព្រៀងស្មុគស្មាញទាំងនេះ។ លើសពីអ្វីទាំងអស់ យើងចង់ឱ្យអ្នកអានដឹងថា គន្លឹះនៃ PPA ជោគជ័យគឺត្រូវបោះបង់ចោលការសន្មតនៃដំណើរការជាសត្រូវ ហើយទទួលយកយុទ្ធសាស្ត្រនៃកិច្ចសហប្រតិបត្តិការ និងការសម្របសម្រួលជំនួសវិញ។ វាគឺគ្រាន់តែតាមរយៈវិធីសាស្ត្រមានគុណភាពនេះប៉ុណ្ណោះដែលហានិភ័យអាចត្រូវបានកាត់បន្ថយ និងរង្វាន់ដែលត្រូវបានទទួលសម្រាប់គ្រប់ភាគីពាក់ព័ន្ធ។ ការបោះពុម្ពលើកទី 2 នៃសៀវភៅណែនាំនេះរួមមានការយល់ដឹងបន្ថែម និងការណែនាំសិក្សាលើការចរចាកិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពលសម្រាប់ទាំងគម្រោងតូច និងធំ រួមជាមួយនឹងការណែនាំថ្មីអំពីបញ្ហាដែលកំពុងកើតមាននៅក្នុងទីផ្សារថាមពល ដូចជាកិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពលពាណិជ្ជកម្ម និងឧស្សាហកម្ម និងកិច្ចព្រមព្រៀងឆ្លងកាត់ព្រំដែន។

សៀវភៅណែនាំនេះត្រូវបានផលិតឡើងដោយប្រើវិធីសាស្ត្រ Book Sprint (<http://www.booksprint.s.net/>) ដែលអនុញ្ញាតឱ្យមានការប្រាង ការកែសម្រួល និងការបោះពុម្ពផ្សាយផលិតផលពេញលេញក្នុងរយៈពេលត្រឹមតែប្រាំថ្ងៃប៉ុណ្ណោះ។ ដំណើរបស់យើងបានចាប់ផ្តើមជាមួយ

នឹងសន្ទុកថាដំរើបមួយ ហើយបានរីកចម្រើនយ៉ាងឆាប់រហ័សទៅកាន់ល្បឿននៃការសរសេរដ៏ខ្លាំងខ្លា ជាមួយនឹងការខានម្តងម្កាលសម្រាប់ការណែនាំអំពីគំនិតដ៏អស្ចារ្យ និងការយល់ដឹងសំខាន់ៗ។ មានការឯក ភាពគ្នាគួរឱ្យភ្ញាក់ផ្អើលលើប្រធានបទមួយចំនួន និងកម្រិតនៃការដៃគូពិភាក្សាគ្នាដែលមិននឹកស្មានដល់ លើប្រធានបទផ្សេងទៀត។ លទ្ធផលគឺជាផលិតផលដែលឆ្លុះបញ្ចាំងពីការងារជាក្រុម ជាជាការយល់ ឃើញផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នកនិពន្ធ ឬស្ថាប័នដែលពួកគេតំណាង។

អ្នកនិពន្ធសូមថ្លែងអំណរគុណចំពោះអ្នកសម្របសម្រួល Book Sprint របស់យើងគឺ Barbara Rühling សម្រាប់ការណែនាំដ៏អត់ធ្មត់របស់នាង និងភាពជាអ្នកដឹកនាំដែលមិនផ្លាស់ប្តូរ។ អ្នកនិពន្ធក៏សូមថ្លែងអំណរ គុណដល់ Henrik van Leeuwen និង Lennart Wolfert សម្រាប់ការប្រែក្លាយការសរសេរដែលប្រញាប់ ប្រញាល់របស់យើងទៅជាគំនូរដ៏ស្រស់ស្អាត និងមានអត្ថន័យ។ ការងារមិនចេះឆ្លើយហត់របស់បុគ្គលិកពី ចម្ងាយរបស់ BookSprints Raewyn Whyte (អ្នកអានភស្តុតាង) Julien Taquet និង Katerina Michailidi (ជំនួយផ្នែកបច្ចេកទេស) ក៏គួរត្រូវបានទទួលស្គាល់ផងដែរ។ ការធ្វើផែនការ និងការអភិវឌ្ឍន៍ដ៏ សន្លឹកសន្លាប់បានចូលទៅក្នុងទស្សនទាននៃសៀវភៅណែនាំលទ្ធកម្មគម្រោងថាមពល។ អ្នកនិពន្ធសូមទទួល ស្គាល់បុគ្គល និងស្ថាប័នខាងក្រោម ដែលជួយផ្តោតការសន្ទនា ដើម្បីបង្កើតការមូលមតិគ្នាជុំវិញតម្រូវការ សម្រាប់សៀវភៅណែនាំនេះ៖ Megan Taylor (Power Africa) Toyin Ojo (ផ្នែកគាំទ្រផ្នែកច្បាប់អាហ្វ្រិក) និង Joe Yang (កម្មវិធីអភិវឌ្ឍន៍ច្បាប់ពាណិជ្ជកម្ម)។ អ្នកនិពន្ធក៏សូមថ្លែងអំណរគុណផងដែរចំពោះការ ឧបត្ថម្ភថវិកា និងការដឹកជញ្ជូនដ៏សប្បុរសព័កម្មវិធី Power Africa របស់ទីភ្នាក់ងារសហរដ្ឋអាមេរិកសម្រាប់ ការអភិវឌ្ឍអន្តរជាតិ និងកន្លែងគាំទ្រផ្នែកច្បាប់អាហ្វ្រិក។

ដើម្បីបន្តប្រពៃណីនៃការចែករំលែកចំណេះដឹងប្រភពបើកចំហដែលជាស្នូលនៃការយល់ដឹងជាបន្តបន្ទាប់ Power Africa សៀវភៅណែនាំនេះមានគោលបំណងឆ្លុះបញ្ចាំងពីធម្មជាតិដ៏រស់រវើកនៃដំណើរការ Book Sprint និងមិនត្រឹមតែជាឯកសារយោងប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែក៏ជាការបង្ហាញចេញផងដែរនូវចំណុចសម្រាប់ការពិភាក្សាបន្ថែម និងវិជ្ជាជ្រៅជ្រះ។ សៀវភៅណែនាំនេះត្រូវបានចេញក្រោមអាជ្ញាប័ណ្ណ Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License (CC BY NC SA)។ ក្នុងការជ្រើសរើសអាជ្ញាប័ណ្ណបោះពុម្ពផ្សាយនេះ នរណាម្នាក់ត្រូវបានស្វាគមន៍ក្នុងការចម្លង ដកស្រង់ ធ្វើការឡើងវិញ បកប្រែ និងប្រើប្រាស់អត្ថបទឡើងវិញសម្រាប់គោលបំណងមិនមែនពាណិជ្ជកម្មដោយមិនចាំបាច់ស្វែងរកការអនុញ្ញាតពីអ្នកនិពន្ធ ដរាបណាការងារលទ្ធផលក៏ត្រូវបានបង្ហាញចេញក្រោមអាជ្ញាប័ណ្ណ Creative Commons ផងដែរ។ សៀវភៅណែនាំនេះត្រូវបានបោះពុម្ពផ្សាយជាភាសាអង់គ្លេសជាមួយនឹងការបោះពុម្ពជាភាសាបារាំង ព័រទុយហ្គាល់ និងអេស្ប៉ាញក្នុងពេលឆាប់ៗនេះ។ សៀវភៅណែនាំមានជាទម្រង់អេឡិចត្រូនិកនៅ <http://cldp.doc.gov/Understanding> ក៏ដូចជាទម្រង់បោះពុម្ព។ វាអាចត្រូវបានប្រើជាធនធានអន្តរកម្មលើប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិត។ អ្នកនិពន្ធជាច្រើនដែលបានរួមចំណែកក៏ប្តេជ្ញាធ្វើការនៅក្នុងស្ថាប័នរបស់ពួកគេ ដើម្បីកែសម្រួលសៀវភៅណែនាំនេះសម្រាប់ប្រើប្រាស់ជាមូលដ្ឋានសម្រាប់វគ្គបណ្តុះបណ្តាល និងគំនិតផ្តួចផ្តើមជំនួយបច្ចេកទេស។

ការនាំយកអត្ថិសនីទៅឱ្យសហគមន៍ដែលខ្វះខាតគឺជាឧទាហរណ៍ដ៏កម្រមួយនៃមហិច្ឆតាដែលគ្រប់គ្រងដោយសកលលោកនៅក្នុងពិភពលោកដែលពោរពេញទៅដោយអាទិភាពនៃការអភិវឌ្ឍន៍ប្រកួតប្រជែង។ រដ្ឋាភិបាល ក្រុមហ៊ុនឯកជន ធនាគារឯកជន និងស្ថាប័នអភិវឌ្ឍន៍ទាំងអស់កំពុងធ្វើការដោយមិននឿយហត់ឆ្ពោះទៅរកគោលដៅនៃអត្ថិសនី។ ប្រសិនបើសៀវភៅណែនាំនេះអាចជំរុញយើងឱ្យឆ្ពោះទៅរកគោលដៅរួមនៃការទទួលបានថាមពលកាន់តែច្រើន នោះយើងនឹងចាត់ទុកថាវាជាជោគជ័យដែលគ្មានគុណសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់។

អ្នកនិពន្ធនៃការបោះពុម្ពលើកទី 2 នេះសូមទទួលស្គាល់ និងអរគុណចំពោះការរួមចំណែករបស់អ្នកនិពន្ធនៃសៀវភៅណែនាំបោះពុម្ពលើកដំបូងនេះ រួមទាំង Mahib Cisse ប្រធានផ្នែកវិនិយោគ ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាហ្ស៊ីក (Côte D'Ivoire) Patrick M. Dougherty ទីប្រឹក្សាជាន់ខ្ពស់ ធនាគារពិភពលោក (សហរដ្ឋអាមេរិក) Allen B. Leuta, (អតីត) ប្រធាន – ផ្នែកច្បាប់ ធនាគារស្តង់ដារអាហ្ស៊ីក (អាហ្ស៊ីកខាងត្បូង) Anastas P. Mbawala នាយកនៃអាជ្ញាធរនិយតកម្មអត្ថិសនី ថាមពល និងទឹក (តង់ហ្សានី) Eluma Obibuaku អនុប្រធាន - Power សាជីវកម្មហិរញ្ញវត្ថុអាហ្ស៊ីក (នីហ្សេរីយ៉ា) Michael Tam ដៃគូ Berwin Leighton Paisner LLP (ហុងកុង) Tim

Scales ដៃគូ Allen & Overy LLP (ចក្រភពអង់គ្លេស/បារាំង) Amir Shaikh (អតីត) ប្រធានទីប្រឹក្សាច្បាប់ គាំទ្រផ្នែកច្បាប់អាហ្វ្រិក (Côte D'Ivoire) និង Toyin Ojo ទីប្រឹក្សាច្បាប់ជាន់ខ្ពស់ គាំទ្រផ្នែកច្បាប់អាហ្វ្រិក (Côte D'Ivoire)។

ដោយក្តីគោរព

អ្នកនិពន្ធដែលរួមចំណែក

Mohamed Badissy

ជំនួយការសាស្ត្រាចារ្យ

Penn State Dickinson Law
(United States)

Alex Evans

ទីប្រឹក្សាទូទៅ

U.S. International Development Finance Corporation
(United States)

Nnaemeka Ewelukwa

នាយកគ្រប់គ្រង / នាយកប្រតិបត្តិ

Nigerian Bulk Electricity Trading PLC
(Nigeria)

Jay Govender

នាយក និងប្រធានគម្រោង និងវិស័យថាមពល

Cliffe Dekker Hofmeyr Inc.
(South Africa)

Ryan T. Ketchum

ដៃគូ

Hunton & Williams LLP
(United Kingdom)

Charles Liebenberg

ប្រធានផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុ

AMEA Power
(UAE)

Mohammed Loraoui

អ្នកប្រឹក្សាផ្នែកច្បាប់

U.S. Department of Commerce
(United States)

Subha Nagarajan

ប្រធានគ្រប់គ្រង, GCA

Energy Financial Services - GE Capital
(United States)

Gadi Taj Ndahumba

ប្រធានដឹកនាំផ្នែកថាមពល

African Legal Support Facility (ALSF)
(Côte D'Ivoire)

Justin Pavry

អនុប្រធានផ្នែកច្បាប់ បំណុល និងហិរញ្ញវត្ថុគម្រោង

CDC Group plc
(United Kingdom)

Omar Vajeth

មន្ត្រីផ្នែកវិនិយោគ

African Development Bank
(South Africa)

ការណែនាំ

កិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពល (PPA) គឺជាកិច្ចសន្យាកណ្តាលសម្រាប់គម្រោងផលិតថាមពលឯករាជ្យណាមួយ ប៉ុន្តែអាចមានសារៈសំខាន់ជាពិសេសនៅក្នុងទីផ្សារដែលកំពុងរីកចម្រើន។ ទោះបីជាតម្រូវការជាមុនសម្រាប់ភាពជោគជ័យនៃគម្រោងថាមពលក៏ដោយ PPA គឺជាទិដ្ឋភាពមួយនៃប្រតិបត្តិការផ្នែកថាមពល។ មុននឹងមានអាទិភាពដើម្បីទាក់ទាញដើមទុនមកប្រទេសមួយ រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ និងអ្នកទទួលផលគួរធ្វើការឆ្ពោះទៅរកការបង្កើតបរិយាកាសអំណោយផល។ ជាធម្មតារួមបញ្ចូលនូវការព្យាករណ៍បន្ទុក និងតម្រូវការយ៉ាងទូលំទូលាយ ដោយធានាថាមានហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបញ្ជូនគ្រប់គ្រាន់ ឬគ្រោងទុក និងបង្កើតបរិយាកាសបទប្បញ្ញត្តិដែលអាចព្យាករណ៍បាន និងមានស្ថេរភាពដែលអនុគ្រោះដល់ដំណើរការលទ្ធកម្មច្បាស់លាស់ និងមានតម្លាភាព។

នៅក្នុងពិភពបច្ចុប្បន្នរបស់យើងដែលមានដើមទុនសាធារណៈ និងសម្បទានមានកម្រិត រដ្ឋាភិបាល និងឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ដែលជ្រើសរើសផ្លូវហិរញ្ញប្បទានគម្រោងនឹងត្រូវពិចារណាដោយប្រុងប្រយ័ត្ននូវតម្រូវការរបស់អ្នកឧបត្ថម្ភ និងម្ចាស់ជំនួយ(អ្នកផ្តល់កម្ចី)។ វាចាំបាច់ណាស់ក្នុងការយល់ដឹងអំពីកង្វល់សំខាន់ៗរបស់ពួកគេ ដើម្បីជៀសវាងការបរាជ័យនៃគម្រោង។

PPA គឺជាកិច្ចព្រមព្រៀងដែលកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធលំហូរសាច់ប្រាក់នៃគម្រោងមួយ វានឹងក្លាយជាចំណុចកណ្តាលនៃលទ្ធភាពធានាគារនៃប្រតិបត្តិការមួយ។ វាក៏មានន័យផងដែរថា ភាពសក្តិសមនៃឥណទានរបស់អ្នកលក់នឹងជាចំណុចសំខាន់នៃការវិភាគឥណទានរបស់អ្នកឱ្យខ្ចីទុកនៃគម្រោង។ ដូច្នេះ អ្នកឱ្យខ្ចីអាចតម្រូវឱ្យឧបករណ៍លើកកម្ពស់ឥណទានដូចជាការធានារបស់រដ្ឋាភិបាលត្រូវបានរៀបចំឡើងក្នុងប្រតិបត្តិការដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យដែលប៉ះពាល់ដល់ចរន្តប្រាក់ចំណូល។

ការចាត់ថ្នាក់ហានិភ័យឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ជាទូទៅ និងក្នុងរបបចុងក្រោយ ជាពិសេសក៏ជាកន្លឹះក្នុងការធានាភាពជោគជ័យនៃគម្រោងផងដែរ។ នៅពេលចរចា PPA ហានិភ័យដូចជាការពន្យារពេលក្នុងការសាងសង់ ការបំប្លែងរូបិយបណ្ណ និងលទ្ធភាពនៃការផ្ទេរប្រាក់ និងមហាអំណាចនយោបាយ និងធម្មជាតិចាំបាច់ត្រូវបែងចែកឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ ភាគីភ្នាក់ងារ និងនឹងធ្វើការចរចាលើការបង់ប្រាក់បញ្ចប់ ប៉ុន្តែមានការអនុវត្តទីផ្សារដ៏រឹងមាំដែលកំណត់ផលវិបាកជាទម្លាប់នៃការខកខាននៅក្រោម PPA នៅក្នុងសេណារីយ៉ូហិរញ្ញវត្ថុគម្រោង។ ដូច្នេះវាជាការសំខាន់ណាស់ដែលត្រូវដឹងពីការរំពឹងទុករបស់ទីផ្សារ

ដើម្បីរក្សាលទ្ធផលកិច្ចសន្យាដែលអាចទទួលយកបានដោយអ្នកឧបត្ថម្ភ និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី ខណៈពេលដែលព្យាយាមចរចាកិច្ចព្រមព្រៀងដ៏ល្អបំផុតសម្រាប់ខ្លួនឯង។

តើសៀវភៅណែនាំនេះសម្រាប់អ្នកណា ?

សៀវភៅណែនាំនេះមានគោលបំណងជាចម្បងជាធនធានជាក់ស្តែងសម្រាប់មន្ត្រីរដ្ឋាភិបាលដែលចូលរួមក្នុងការតាក់តែង និងការចរចា PPA ។ វាកំណត់ពីបរិបទ និងការពិចារណាសំខាន់ៗក្នុងការរៀបចំ PPA ដោយផ្ដោតជាពិសេសលើឃ្លាសំខាន់ៗបំផុត។ សៀវភៅណែនាំនេះតំណាងឱ្យប្រាជ្ញាសមូហភាពនៃផ្នែកឆ្លងកាត់យ៉ាងទូលំទូលាយនៃអ្នកអនុវត្តដែលបានចូលរួមក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងថាមពលនៅជុំវិញពិភពលោកអស់ជាច្រើនទសវត្សរ៍មកហើយ។

នៅក្នុងខ្លឹមសាររបស់វា គោលបំណងនៃសៀវភៅណែនាំនេះគឺដើម្បីផ្តល់ឱ្យអ្នកអាននូវការយល់ដឹងមិនត្រឹមតែទៅលើបញ្ហាទាំងនោះដែលមានសារៈសំខាន់បំផុតសម្រាប់ពួកគេប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែថែមទាំងមើលឃើញពីទស្សនៈ និងការបើកទឹកចិត្តរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធដទៃទៀតផងដែរ។ ជាញឹកញាប់ មធ្យោបាយដែលមានប្រសិទ្ធភាពបំផុតក្នុងការឈានដល់កិច្ចព្រមព្រៀងគឺការស្វែងយល់ភាគីម្ខាងទៀត។ ការយល់ដឹងបែបនេះអាចធ្វើឱ្យការឈានដល់កិច្ចព្រមព្រៀងជាកិច្ចការសាមញ្ញជាង។

តើវិសាលភាពនៃសៀវភៅណែនាំនេះជាអ្វី ?

ក្នុងរយៈពេលប៉ុន្មានឆ្នាំចុងក្រោយនេះ ចាប់តាំងពីការបោះពុម្ពសៀវភៅណែនាំនេះជាលើកដំបូង ទីផ្សារថាមពលនៅទូទាំងអាហ្វ្រិកកំពុងប្រឈមមុខនឹងបញ្ហាថ្មីដែលកំពុងលេចឡើង។ ការយល់ដឹងអំពីកិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពលផ្ដោតលើយន្តការ និងភាពជាក់លាក់នៃកិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពល (PPA) ។ ការបោះពុម្ពចុងក្រោយនេះរួមមានការយល់ដឹងបន្ថែម និងករណីសិក្សាលើការចរចា PPA សម្រាប់គម្រោងទាំងខ្នាតតូច និងខ្នាតធំ រួមជាមួយនឹងការណែនាំថ្មីលើបញ្ហាដែលកំពុងកើតមានដូចជា PPA ពាណិជ្ជកម្ម និងឧស្សាហកម្ម PPA ឆ្លងព្រំដែន និងការបង្កើតឡើងវិញ។

សៀវភៅណែនាំផ្សេងទៀតនៅក្នុងយល់ដឹងជាបន្តន្ទាប់រួមមាន សៀវភៅណែនាំស្តីពីការយល់ដឹងលើការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានគម្រោងថាមពល ដែលផ្ដោតលើរចនាសម្ព័ន្ធហិរញ្ញប្បទាន និងយន្តការដែលអាចប្រើសម្រាប់ផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់គម្រោងថាមពលឯកជនដែលគ្រប់គ្រងដោយឯកជន។ សៀវភៅណែនាំអំពីជម្រើសនៃការប្រើប្រាស់ឧស្ម័នធម្មជាតិ និងឧស្ម័នធម្មជាតិត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយក្រសួងថាមពលសហរដ្ឋអាមេរិក

ការណែនាំ

និងជាមគ្គុទ្ទេសក៍ស្តីពីជម្រើសស្តីពីការអភិវឌ្ឍន៍ឧស្ស័នធម្មជាតិខាងលើ និងខាងក្រោម។ សៀវភៅណែនាំស្តីពីលទ្ធកម្មគម្រោងថាមពល ផ្សេងៗពីភាពស្មុគស្មាញនៃការផ្គត់ផ្គង់គម្រោងថាមពលឯកជន។

3. គម្រោងថាមពលនៅ

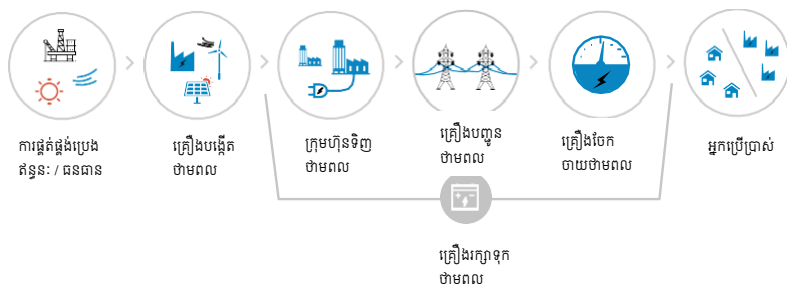
ក្នុងបរិបទ

3.1. ការណែនាំ

ជំពូកនេះផ្តល់នូវទិដ្ឋភាពទូទៅអំពីរបៀបដែលផ្ទះ និងអាជីវកម្មរបស់យើងត្រូវបានផ្គត់ផ្គង់ដោយអគ្គិសនីដែលបង្កើតដោយរោងចក្រថាមពល។ វាបង្ហាញពីប្រភេទផ្សេងគ្នានៃគ្រឿងបរិក្ខារផលិតថាមពល និងពន្យល់ពីរបៀបដែលអគ្គិសនីត្រូវបានទិញ និងលក់។ វាក៏ពន្យល់ផងដែរអំពីតួអង្គផ្សេងៗគ្នាដែលចូលរួមក្នុងទីផ្សារផលិតថាមពល និងវដ្តជីវិតរបស់រោងចក្រថាមពល។

3.2. ទីផ្សារបង្កើតថាមពល

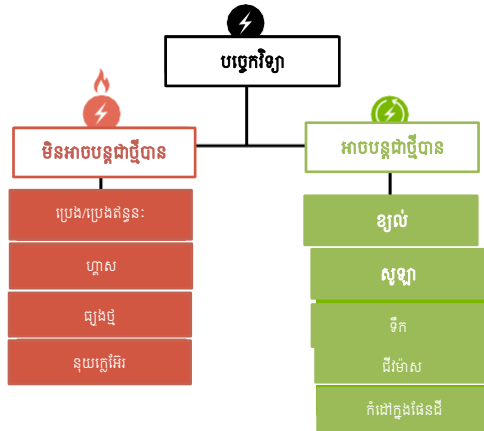
ផ្សារក្រាមខាងក្រោមបង្ហាញពីផ្នែកផ្សេងៗនៃទីផ្សារថាមពល។ ផ្នែកទាំងនោះគឺ៖ (a) ការផលិតថាមពល (b) ការបញ្ជូនថាមពល និង (c) ការចែកចាយថាមពល។ ការបង្កើតថាមពលគឺជាដំណើរការនៃការបង្កើតថាមពលអគ្គិសនីពីប្រភពផ្សេងៗនៃថាមពលបឋម។ ការបញ្ជូនគឺជាចលនានៃថាមពលនេះនៅតាមស្បែកខ្ពស់ក្នុងចម្ងាយឆ្ងាយពីអ្នកផលិតទៅក្រុមហ៊ុនចែកចាយឬផ្គត់ផ្គង់។ ក្រុមហ៊ុនចែកចាយបន្ទាប់មកដឹកជញ្ជូនថាមពលតាមបណ្តាញចែកចាយដើម្បីចែកចាយថាមពលដល់អ្នកប្រើប្រាស់ក្នុងស្រុក និងពាណិជ្ជកម្ម។



ប្រភេទនៃការបង្កើតថាមពល

អគ្គិសនីអាចត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយធនធានកើតឡើងវិញ (ដូចជាខ្យល់ ពន្លឺព្រះអាទិត្យ វ៉ាទីអគ្គិសនី ជីវម៉ាស និងធនធានកំដៅក្នុងភពផែនដី) ឬពីធនធានមិនអាចកើតឡើងវិញ (ដូចជា ប្រេង ឧស្ម័នធម្មជាតិ ធុរ្យងឬ និងនុយក្លេអ៊ែរ)។ រោងចក្រថាមពលដែលបង្កើតអគ្គិសនីពីឥន្ធនៈមិនកើតឡើងវិញ (ក្រៅពីរោងចក្រថាមពលនុយក្លេអ៊ែរ) ជាទូទៅត្រូវបានគេហៅថាជា រោងចក្រថាមពលកំដៅ។

3. គម្រោងថាមពលនៅក្នុងបរិបទ



សម្រាប់គោលបំណងនៃសៀវភៅណែនាំនេះ បញ្ហាជាច្រើនដែលបានពិភាក្សានឹងអនុវត្តចំពោះរោងចក្រ ថាមពលដែលផលិតអគ្គិសនីពីធនធានដែលអាចកើតឡើងវិញបាន និងមិនអាចកើតឡើងវិញបាន។ នៅពេលដែលអាចធ្វើទៅបាន សៀវភៅណែនាំនឹងកត់សម្គាល់ការពិចារណាផ្សេងៗគ្នាដែលអាចត្រូវបាន ទាមទារទាក់ទងនឹងប្រភេទឥន្ធនៈ។ ខណៈពេលដែលថាមពលនុយក្លេអ៊ែរក៏ជាប្រភពសក្តានុពលនៃ ថាមពលផងដែរ ដោយសារតែភាពស្មុគស្មាញរបស់វា និងកម្រិតនៃឯកទេសដែលត្រូវការ វាមិនត្រូវបាន រាប់បញ្ចូលក្នុងវិសាលភាពនៃសៀវភៅណែនាំនេះទេ។

មានធនធានព័ត៌មានមួយចំនួនដែលរៀបរាប់ពីភាពខុសគ្នានៃប្រភេទនៃបច្ចេកវិទ្យាដែលប្រើប្រាស់ក្នុង ការផលិតថាមពល។ ភាពខុសគ្នាទាំងនេះមានសារៈសំខាន់ណាស់។ បច្ចេកវិទ្យានីមួយៗនឹងមានផល ប៉ះពាល់ខុសៗគ្នាចំពោះរចនាសម្ព័ន្ធនៃកិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពល (PPA) និងតម្លៃដែលបានបង់។ PPA គឺជាកិច្ចសន្យារវាងភាគីទាំងពីរ អ្នកដែលផលិត ឬបង្កើតថាមពលសម្រាប់លក់ (អ្នកលក់) និងអ្នក ដែលស្វែងរកទិញថាមពល (អ្នកទទួលផល)។ កិច្ចសន្យានេះជួនកាលគេហៅថា កិច្ចព្រមព្រៀងអ្នកទិញ។ ព័ត៌មានអំពីបច្ចេកវិទ្យាទាំងនេះមួយចំនួនអាចរកបាននៅក្នុងបញ្ជីធនធានបន្ថែមនៅចុងបញ្ចប់នៃ សៀវភៅណែនាំនេះ។

ទីផ្សារលក់ដុំ និងលក់រាយ

មានភាពខុសគ្នារវាងទីផ្សារទិញថាមពលច្រើន និងទីផ្សារទិញអគ្គិសនីលក់រាយ។ ថាមពលត្រូវបានទិញក្នុងបរិមាណច្រើនដោយ off-takers (អ្នកទិញ) ពីអ្នកផលិតថាមពលនៅ ឬនៅជិតចំណុចនៃការបង្កើត។ បន្ទាប់មកថាមពលនេះត្រូវបានបញ្ជូនតាមរយៈខ្សែបញ្ជូន និងប្រព័ន្ធចែកចាយទៅកាន់អ្នកប្រើប្រាស់ក្នុងស្រុក និងពាណិជ្ជកម្មនៅក្នុងទីផ្សារអគ្គិសនីលក់រាយ។

តើរោងចក្រថាមពលអាចផលិតថាមពលបានប៉ុន្មាន ?

រោងចក្រផលិតថាមពលត្រូវបានវាស់ដោយចំនួនមេហ្គាវ៉ាត់ (MW) ដែលពួកគេមានសមត្ថភាពផលិត។ មេហ្គាវ៉ាត់គឺជាឯកតាង្វាស់ស្មើនឹង 1,000 គីឡូវ៉ាត់។ មួយគីឡូវ៉ាត់ (kW) ស្មើនឹងថាមពល 1,000 វ៉ាត់។

តើថាមពលត្រូវបានទិញនិងលក់យ៉ាងដូចម្តេច ?

មួយគីឡូវ៉ាត់ម៉ោង (kWh ស្មើនឹង 1,000,000 វ៉ាត់ (ឬ 1,000 គីឡូវ៉ាត់) នៃអគ្គិសនីប្រើប្រាស់បន្តក្នុងមួយម៉ោង។ ដូចគ្នាដែរ មេហ្គាវ៉ាត់ម៉ោង (MWh) ស្មើនឹង 1,000 គីឡូវ៉ាត់ ដែលប្រើប្រាស់បន្តក្នុងមួយម៉ោង។ សមត្ថភាពត្រូវបានទិញ និងលក់ក្នុង MW ហើយក្នុងករណីជាច្រើនត្រូវបានបង់ដោយមិនគិតពីថាតើសមត្ថភាពត្រូវបានប្រើប្រាស់ពិតប្រាកដនោះទេ។ ថាមពលត្រូវបានទិញ និងលក់ក្នុង MWh ឬ kWh ហើយត្រូវបានបង់សម្រាប់តែនៅពេលប្រើប្រាស់ប៉ុណ្ណោះ។

តើទាំងអស់នេះមានន័យយ៉ាងដូចម្តេច ?

នេះគឺជាឧទាហរណ៍ខ្លីមួយ៖ ប្រសិនបើរោងចក្រផលិតថាមពលត្រូវបានវាយតម្លៃថាមានសមត្ថភាព 10 MW វាអាចត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងបង្កើតថាមពលរហូតដល់ 10 MW នៅពេលណាក៏បាន។ ប្រសិនបើរោងចក្រថាមពល 10 MW ដំណើរការពេញក្នុង

អត្រាថ្លៃរយៈពេល 1 ម៉ោង វានឹងផលិតថាមពលអគ្គិសនី បាន 10 MWh (10,000 kWh)។ ប្រសិនបើ តម្លៃគឺ 0.10 ដុល្លារអាមេរិកក្នុង 1 kWh រោងចក្រនេះអាចបង្កើតថាមពលដល់តម្លៃ 1,000 ដុល្លារអាមេរិកសម្រាប់រាល់ម៉ោងដែលវាដំណើរការ។

តើថាមពលទទួលបានពីរោងចក្រថាមពលទៅដល់អ្នកប្រើប្រាស់ យ៉ាងដូចម្តេច ?

ទំនួលខុសត្រូវក្នុងការបញ្ជូនថាមពលទៅ និងភ្ជាប់គ្នាទៅវិញទៅមក បណ្តាញអគ្គិសនីនឹងប្រែប្រួលពី យុត្តាធិការមួយទៅយុត្តាធិការ អាស្រ័យលើថាតើប្រព័ន្ធនេះដំណើរការជាប្រព័ន្ធបណ្តុំ ឬមិនបណ្តុំ។

តើអ្វីជាកាតខុសគ្នារវាងរចនាសម្ព័ន្ធខស្សាហកម្មអគ្គិសនីបណ្តុំ ឬ មិនបណ្តុំ ?

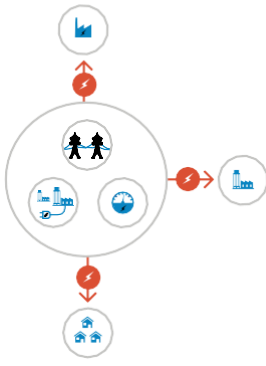
អាស្រ័យលើក្របខណ្ឌច្បាប់ និងបទបញ្ញត្តិ និងលក្ខណៈនៃកំណែទម្រង់ទីផ្សារអគ្គិសនីដែលធ្វើឡើង នៅក្នុងប្រទេសមួយ ជាទូទៅមានរចនាសម្ព័ន្ធខស្សាហកម្មអគ្គិសនីពីរប្រភេទផ្សេងគ្នាគឺ បណ្តុំ និងមិនបណ្តុំ។

ប្រព័ន្ធបណ្តុំរួមមួយដែលគូនាទីទីផ្សារនៃការទិញ ការបញ្ជូន និងការចែកចាយថាមពលត្រូវបាន "ផ្គុំ" ទៅ ក្នុងអង្គភាពតែមួយ៖ អ្នកទិញ។ នៅក្នុងប្រព័ន្ធបណ្តុំ អ្នកចែកចាយជាធម្មតាទទួលខុសត្រូវចំពោះការ បញ្ជូនថាមពលដែលផលិត និងលក់ដោយអ្នកលក់។ លើសពីនេះ អ្នកផ្គត់ផ្គង់ថាមពលនៅក្នុងប្រព័ន្ធ នេះនឹងមានកាតព្វកិច្ចភ្ជាប់រោងចក្រថាមពលជាមួយបណ្តាញអគ្គិសនីដោយកាលបរិច្ឆេទជាក់លាក់មួយ ដូច្នេះថាមពលអាចត្រូវបានលក់នៅពេលដែលវាចរាស់។

ប្រព័ន្ធដែលមិនបណ្តុំ គឺជាកន្លែងដែលគូនាទីមួយ ឬច្រើនទាំងនេះមិនមែនជាការទទួលខុសត្រូវរបស់ អ្នកទទួលបន្ទុកនោះទេ ប៉ុន្តែត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយអង្គភាពផ្សេងៗ វិសាលភាពនៃការបំបែកនេះគឺ អាស្រ័យលើផ្លូវកំណែទម្រង់អគ្គិសនីជាក់លាក់ដែលបានអនុម័តនៅក្នុងយុត្តាធិការជាក់លាក់មួយ។

3.2. ទីផ្សារបង្កើតថាមពល

ការចែកចាយថាមពលជាកញ្ចប់ + ការបញ្ជូនថាមពល



ការបំបែកការចែកចាយថាមពល + ការបញ្ជូនថាមពល



ហេតុអ្វីបានជាទាំងអស់នេះពាក់ព័ន្ធ? វាសំខាន់ដោយសារតែចំនួនកាត់ពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងប្រព័ន្ធនីមួយៗ។ កាត់ពាក់ព័ន្ធកាន់តែច្រើននៅក្នុងប្រព័ន្ធ ហានិភ័យកាន់តែច្រើនដែលត្រូវតែបែងចែកឱ្យសមស្របក្នុងចំណោមកាត់។ នេះវានឹងប៉ះពាល់ដល់របៀបដែលគម្រោងត្រូវបានរៀបចំ និងកន្លែងដែលហានិភ័យអាចកើតឡើង។

គួរកត់សម្គាល់ថា រចនាសម្ព័ន្ធអគ្គិសនីនៅក្នុងប្រទេសផ្សេងៗគ្នាអាចមិនសមនឹងប្រភេទដែលបានរៀបរាប់ខាងលើទេ។ អាស្រ័យលើកំណែទម្រង់ដែលត្រូវបានអនុម័ត ជាធម្មតាមានជំណាក់កាលផ្សេងៗគ្នាក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ទីផ្សារថាមពល ដែលជារឿយៗចាប់ផ្តើមពីរដ្ឋាភិបាលតែមួយ ឆ្ពោះទៅរកតួនាទីកាន់តែធំសម្រាប់អ្នកផលិតថាមពលឯករាជ្យ ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ដោយវិនិយោគិន និងវិស័យឯកជនដទៃទៀតដែលចូលរួម។ ជាទូទៅ គោលដៅអាចជាការផ្លាស់ប្តូរជាបណ្តើរៗពីរចនាសម្ព័ន្ធខុសភាពម្ចាស់មុខទៅកាន់ទីផ្សារប្រកួតប្រជែងជាងមុន ដោយអ្នកប្រើប្រាស់មានជម្រើសកាន់តែច្រើនឡើងនៃអ្នកផ្គត់ផ្គង់។ ការផ្លាស់ប្តូរនេះជារឿយៗត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយ

3. គម្រោងថាមពលនៅក្នុងបរិបទ

ស្ថាប័ននិយតកម្មដែលបានបង្កើតឡើងជាផ្នែកនៃដំណើរការកំណែទម្រង់។ ជាយថាហេតុទីផ្សារហិរញ្ញវត្ថុ អាចអភិវឌ្ឍបាន ដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងនៅក្នុងអាងថាមពលអាចលក់ថាមពលក្នុងតម្លៃទីផ្សារបច្ចុប្បន្ន ដោយគ្មានកិច្ចសន្យាថេរ។

នៅក្នុងយុគ្រាធិការមួយចំនួន អាចមានការរៀបចំទីផ្សារកូនកាត់ ដែលអ្នកផលិតដែលមាន PPAs អាច នៅតែមានសិទ្ធិ ឬកាតព្វកិច្ចក្នុងការលក់ទៅកាន់ទីផ្សារកន្លែងនោះ។

តួនាទីរបស់តួអង្គ

តើអ្នកណាជាបុគ្គលផ្សេងៗ តួអង្គដែលចូលរួមក្នុងការចរចា PPA ហើយតើពួកគេ មានតួនាទីសំខាន់ៗ ខ្លះ?

តួអង្គចម្បង	តួអង្គបន្ទាប់បន្សំ
- Offtaker (អ្នកទិញ) - ក្រុមហ៊ុនគម្រោង (អ្នកលក់)	- រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ - និយតករ - អ្នកប្រើប្រាស់ - ក្រុមហ៊ុនបញ្ជូន - ក្រុមហ៊ុនចែកចាយ - អ្នកអោយខ្ចី - ក្រុមហ៊ុនសំណង់ (អ្នកម៉ៅការ EPC) - ប្រតិបត្តិកររោងចក្រ - អ្នកផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ - ប្រតិបត្តិករប្រព័ន្ធ

តួអង្គសំខាន់ៗ ជាធម្មតាជាអ្នកចេញលក់ និងជាក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ អាស្រ័យលើបរិបទច្បាប់ និងបទ ប្បញ្ញត្តិ តួអង្គបន្ទាប់បន្សំមួយចំនួនក៏អាចក្លាយជាហត្ថលេខីរបស់ PPA ផងដែរ។

តួអង្គចម្បង

ក្រុមហ៊ុនគម្រោង (អ្នកលក់)

ក្រុមហ៊ុនគម្រោងគឺជាម្ចាស់គម្រោងថាមពល និងជាអ្នកលក់ថាមពល។ ភាគីនេះជួនកាលត្រូវបានគេហៅថាជាអ្នកផលិតថាមពលឯករាជ្យ (IPP) អ្នកអភិវឌ្ឍន៍ថាមពល ឬម៉ាស៊ីនភ្លើង។

Offtaker (អ្នកទិញ)

អ្នកទិញ ឬអ្នកទិញថាមពល គឺជាអ្នកទិញអំណាច។ ជាធម្មតានឹងជាឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ ដែលជារឿយៗជាបស់រដ្ឋ។

តួអង្គបន្ទាប់បន្សំ

រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ

រដ្ឋាភិបាលប្រទេសម្ចាស់ផ្ទះតែងតែចូលរួមនៅក្នុងដំណាក់កាលផ្សេងៗនៃការចរចា PPA ។ តួនាទីរបស់រដ្ឋាភិបាលមានភាពខុសប្លែកគ្នាយ៉ាងទូលំទូលាយ ដោយផ្អែកលើក្របខ័ណ្ឌច្បាប់ និងបទប្បញ្ញត្តិរបស់ប្រទេសនីមួយៗ។

តួអង្គសំខាន់របស់រដ្ឋាភិបាលដែលពាក់ព័ន្ធជាធម្មតាគឺក្រសួងថាមពលដែលកំណត់គោលនយោបាយសម្រាប់វិស័យថាមពលនៃប្រទេសម្ចាស់ផ្ទះ។ តួអង្គរដ្ឋាភិបាលផ្សេងទៀតដែលពាក់ព័ន្ធអាចរួមមាន ក្រសួងហិរញ្ញវត្ថុ និងផែនការ ភ្នាក់ងារជំរុញការវិនិយោគ ធនាគារកណ្តាល អាជ្ញាធរចំណូល ក្រសួងបរិស្ថាន ឬធនធានធម្មជាតិ ក្រសួងដែនដី ក្រសួងបុរាណវត្ថុវិទ្យា អគ្គមេធាវី និងស្ថាប័ននីតិប្បញ្ញត្តិ។

និយតករ

និយតករផ្នែកអគ្គិសនីជាធម្មតាត្រូវបានតម្រូវឱ្យអនុម័ត PPA ណាមួយ មុនពេលអ្នកទទួលបន្ទុកអាចធ្វើកិច្ចព្រមព្រៀង។ និយតករមានទំនួលខុសត្រូវក្នុងការកំណត់ ឬអនុម័តពន្ធគយ និងធានាថាស្តង់ដារឧស្សាហកម្មត្រូវបានអនុវត្តតាមនៅទូទាំងទីផ្សារ។ ជារឿយៗបទប្បញ្ញត្តិពាក់ព័ន្ធនឹងការធ្វើឱ្យមានគុណភាពល្អិតល្អន់ក្នុងការការពារផលប្រយោជន៍អ្នកប្រើប្រាស់ ខណៈពេលដែលការធានាថា IPPs ត្រូវបានលើកទឹកចិត្តដោយសមហេតុផលក្នុងការអភិវឌ្ឍគម្រោងថាមពលនៅក្នុងប្រទេសមួយ។

3. គម្រោងថាមពលនៅក្នុងបរិបទ

អ្នកប្រើប្រាស់

ទោះបីជាមិនមែនជាកាតីនៃ PPA ក៏ដោយ អ្នកប្រើប្រាស់តង់ស្យុងតូចពិតជាផលប៉ះពាល់ដោយ PPA ដោយសារតែការចំណាយលើការសាងសង់ និងដំណើរការរោងចក្រថាមពលនឹង (ឬគួរតែ) នៅទីបំផុត ត្រូវឆ្លងកាត់ដល់អ្នកប្រើប្រាស់តាមរយៈតម្លៃពន្ធលក់រាយ (ឬនិយាយម្យ៉ាងទៀត តម្លៃលក់) គិតថ្លៃដល់ អ្នកប្រើប្រាស់ថាមពល។

អ្នកប្រើប្រាស់តង់ស្យុងខ្ពស់អាចចរចា PPA ដោយផ្ទាល់ជាមួយអ្នកលក់ ប្រសិនបើពួកគេទទួលថាមពល ដោយផ្ទាល់ពីអ្នកលក់។

ក្រុមហ៊ុនបញ្ជូន

ក្រុមហ៊ុនបញ្ជូនមានទំនួលខុសត្រូវក្នុងការផ្លាស់ប្តូរថាមពលដែលបង្កើតឡើងដោយអ្នកលក់នៅតង់ស្យុងខ្ពស់ទៅកាន់បណ្តាញចែកចាយរបស់ប្រទេស។ នៅក្នុងក្របខណ្ឌដែលបានផ្តុំ នេះជាទូទៅនឹងជាអង្គភាពដូចគ្នាឬអ្នកទិញដូចគ្នា។

នៅក្នុងក្របខណ្ឌដែលមិនផ្តុំ អាស្រ័យលើលក្ខណៈនៃការ មិនផ្តុំ ដូចដែលបានពិភាក្សាខាងលើ ក្រុមហ៊ុនបញ្ជូនអាចឬមិនអាចចូលរួមដោយផ្ទាល់នៅក្នុងការចរចា PPA ។

ក្រុមហ៊ុនចែកចាយ

ក្រុមហ៊ុនចែកចាយមានទំនួលខុសត្រូវក្នុងការផ្តល់ថាមពលដល់អ្នកប្រើប្រាស់ និងប្រមូលថ្លៃពន្ធ។ នៅក្នុងក្របខណ្ឌដែលបានផ្តុំ អ្នកចែកចាយក៏អាចទទួលខុសត្រូវចំពោះការចែកចាយផងដែរ។

អ្នកអោយខ្ចី

អ្នកផលិតថាមពលឯករាជ្យកម្រមានលទ្ធភាពផ្តល់ហិរញ្ញប្បទាន 100% នៃការចំណាយលើគម្រោងតែម្នាក់ឯង។ IPPs ជាធម្មតានឹងខ្ចីប្រាក់ពីអ្នកឱ្យខ្ចីដើម្បីផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់គម្រោងថាមពល។ ជារឿយៗអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីត្រូវបានចូលរួមយ៉ាងសកម្មនៅក្នុងការចរចា PPA ។ ប្រសិនបើ PPA មិនអាចទទួលយកបានចំពោះអ្នកឱ្យខ្ចី វាអាចនឹងត្រូវចរចាឡើងវិញ មុនពេលអ្នកឱ្យខ្ចីយល់ព្រមផ្តល់កម្ចីរបស់ពួកគេ។

3.2. ទីផ្សារបង្កើតថាមពល

មានអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីជាច្រើនប្រភេទ។ មានធនាគារពាណិជ្ជដែលផ្តល់ប្រាក់កម្ចីជាចម្បងសម្រាប់ការត្រឡប់មកវិញពាណិជ្ជកម្ម។ DFIs ផ្តល់ប្រាក់កម្ចីសម្រាប់ការត្រឡប់មកវិញពាណិជ្ជកម្ម និងផលប៉ះពាល់ការអភិវឌ្ឍន៍។ DFIs អាចជាពហុភាគី ឬទ្វេភាគី។ ពួកគេអាចមានប្រទេសជាច្រើនជាសមាជិករបស់ពួកគេ ឬមានប្រទេសតែមួយជាម្ចាស់របស់ពួកគេ។ ភ្នាក់ងារឥណទាននាំចេញជារឿយៗផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានសម្រាប់ឧបករណ៍។

អ្នកផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ

នេះគឺជាក្រុមហ៊ុនដែលផ្គត់ផ្គង់ឥន្ធនៈដល់រោងចក្រថាមពល ដែលជាធម្មតាសម្រាប់រោងចក្រថាមពលកំដៅក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងរយៈពេលវែងដែលត្រូវបានជួសជុលទាក់ទងនឹងបរិមាណ (តម្លៃកាឡូរី/ថាមពល) និងតម្លៃ ឬយ៉ាងហោចណាស់តាមតម្លៃ រូបមន្តកំណត់។

ក្រុមហ៊ុនសំណង់ (អ្នកម៉ៅការ EPC)

ក្រុមហ៊ុនសំណង់ទទួលខុសត្រូវលើការសាងសង់រោងចក្រទៅតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេសដែលបានព្រមព្រៀងជាមួយក្រុមហ៊ុនគម្រោង ដើម្បីធានាថាក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចបំពេញកាតព្វកិច្ចទិន្នផលឬសមត្ថភាពរបស់ខ្លួនដូចដែលបានកំណត់ក្នុង PPA ។

ប្រតិបត្តិការរោងចក្រ

ប្រតិបត្តិការរោងចក្រមានទំនួលខុសត្រូវក្នុងការធានាថារោងចក្រនេះត្រូវបានដំណើរការ និងថែទាំស្របតាមកាតព្វកិច្ចរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្រោម PPA ។

ប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធ

ប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការនៃបណ្តាញអគ្គិសនី។

វដ្តជីវិតនៃគម្រោងបង្កើតថាមពល

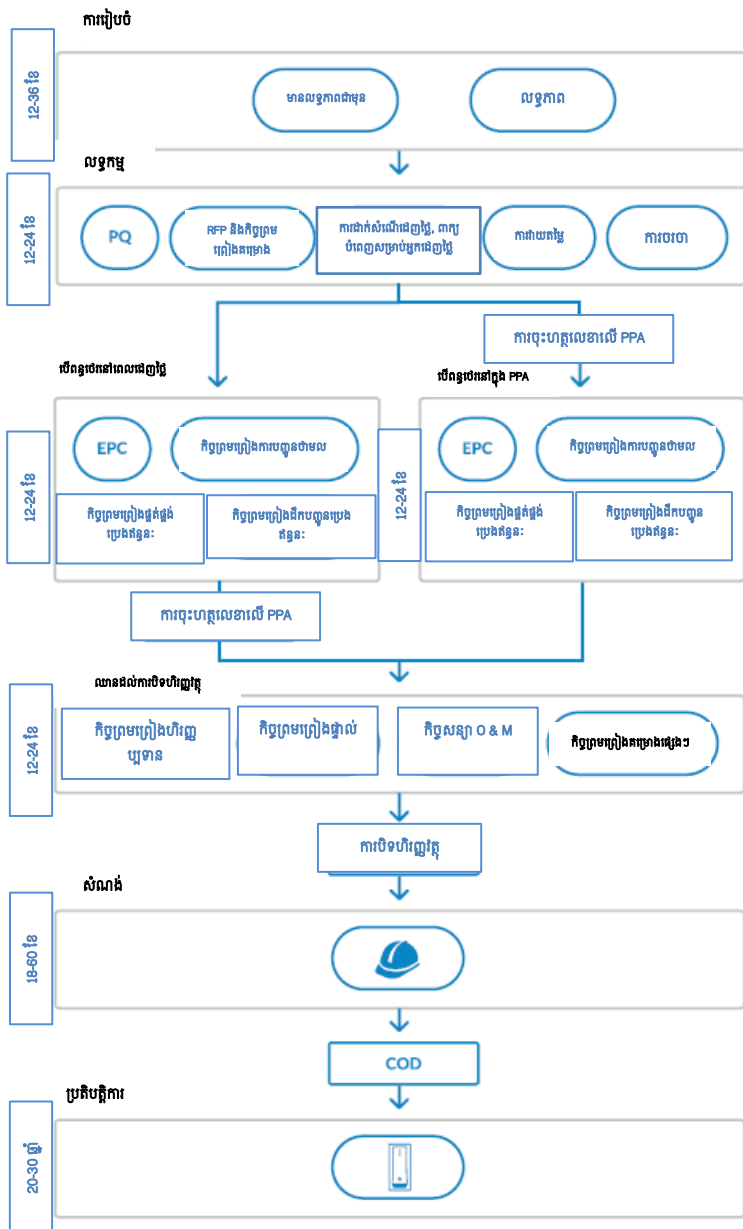
3. គម្រោងថាមពលនៅក្នុងបរិបទ

ក្រាហ្វិកខាងក្រោមផ្តល់នូវទិដ្ឋភាពទូទៅនៃគម្រោងផលិតថាមពល រួមទាំងការរៀបចំ លទ្ធកម្មការចរចា ការសាងសង់ និងការអនុវត្ត។ PPA គឺជាផ្នែកសំខាន់មួយនៃដំណាក់កាលលទ្ធកម្មនៃគម្រោង។ ទោះបីជា PPA អាចចំណាយពេលច្រើនក្នុងការចរចាក៏ដោយ វានឹងគ្រប់គ្រងគម្រោងសម្រាប់រយៈពេល 20 ទៅ 30 ឆ្នាំខាងមុខ ហើយបង្កើតមូលដ្ឋានគ្រឹះសម្រាប់ហិរញ្ញប្បទាន ការអភិវឌ្ឍន៍ ការសាងសង់ ប្រតិបត្តិការ និង ការថែទាំគម្រោង។

ដ្យាក្រាមអាយុគម្រោងបង្កើតថាមពល៖

បន្ទាត់ពេលវេលាដែលឆ្លុះបញ្ចាំងនៅក្នុងដ្យាក្រាមគឺគ្រាន់តែជាឧទាហរណ៍ប៉ុណ្ណោះ ហើយអាចជាន់គ្នា។

3.2. ទីផ្សារបង្កើតថាមពល



3.3. បើកការវិនិយោគឯកជន

ការចូលរួមឯកជនក្នុងការដឹកជញ្ជូន

ថាមពល

គួនាទីរបស់រដ្ឋាភិបាលក្នុងការផ្តល់សេវាសាធារណៈ កើតចេញពីការពិតសង្គម និងសេដ្ឋកិច្ចស្របគ្នាពី៖ (ក) រដ្ឋាភិបាលត្រូវរៀបចំដាក់ឱ្យបានល្អបំផុតដើម្បីចូលរួមជាមួយ និងទទួលខុសត្រូវចំពោះសាធារណជន ដោយសារទំនាក់ទំនងនយោបាយ វប្បធម៌ និងសង្គម។ និង (ខ) សេវាសាធារណៈជារឿយៗត្រូវការហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខានៗ និងការវិនិយោគដើមទុនផ្សេងទៀតដែលមានតែការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានសាធារណៈប៉ុណ្ណោះដែលអាចគ្របដណ្តប់បាន។

ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ រដ្ឋាភិបាល ជាពិសេសនៅក្នុងទីផ្សារដែលកំពុងរីកចម្រើន ស្ថិតនៅក្រោមសម្ពាធក្នុងការប្រើប្រាស់ធនធានដែលពួកគេមានសម្រាប់សេវាកម្មសំខាន់ៗដូចជា ការអប់រំ ការថែទាំសុខភាព និងការងារ។ ការផ្តល់ថាមពលអគ្គិសនី ដែលជាផ្នែកមួយដ៏សំខាន់នៃផលប៉ះពាល់សេវាសាធារណៈរបស់រដ្ឋាភិបាល បានផ្លាស់ប្តូរបន្តិចម្តងៗពីការទទួលបានមូលនិធិផ្តាច់មុខតាមរយៈហិរញ្ញវត្ថុសាធារណៈ ទៅជាការអនុញ្ញាតឱ្យមានការចូលរួមពីវិស័យឯកជន។ ទោះជាយ៉ាងនេះក្តី ក៏បានម្តុរបស់សាធារណៈជនចំពោះគម្រោងផលិតថាមពលអគ្គិសនីដែលអភិវឌ្ឍដោយវិស័យឯកជននៅតែមាន ហើយជាលទ្ធផលគម្រោងបែបនេះត្រូវស្ថិតនៅក្រោមបទប្បញ្ញត្តិយ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរ។

ពេលវេលានិងថវិការ

ក្នុងនាមជាអង្គភាពឯកជន ក្រុមហ៊ុនគម្រោងត្រូវបានជំរុញប្រាក់ចំណេញ ហើយត្រូវការទទួលបានផលចំណេញសមរម្យសម្រាប់ហានិភ័យដែលទាក់ទងនឹងការចូលរួមនៅក្នុង

3.3. បើកការវិនិយោគឯកជន

ទីផ្សារដែលកំពុងរីកចម្រើន។ នៅពេលដែលការលើកទឹកចិត្តមិនគ្រប់គ្រាន់ត្រូវបានផ្តល់ជូន ក្រុមហ៊ុនគម្រោងទំនងជាមិនចូលរួមក្នុងទីផ្សារទេ ដូច្នេះហើយការផលិតថាមពលដែលប្រទេសម្ចាស់ផ្ទះទាមទារនឹងមិនត្រូវបានបង្កើតឡើងទេ។

ក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់ការចំណាយនៃការអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងជាមួយនឹងគោលបំណងដែលគម្រោងនេះនឹងក្លាយជាប្រតិបត្តិការ និងបង្កើតប្រាក់ចំណូលគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីតបស្នងការវិនិយោគនោះរួមជាមួយនឹងការសង (និងបំណុលគម្រោងណាមួយ)។ អំឡុងពេលនេះរវាងការវិនិយោគដំបូង និងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការ គឺជាពេលវេលាដែលប្រថុយប្រថានបំផុតនៃគម្រោងណាមួយ ហើយក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងរំពឹងថានឹងមានផលត្រឡប់មកវិញដែលត្រូវនឹងហានិភ័យនោះ។ ការចរចាពេលវេលា ការអនុញ្ញាតឱ្យមានការពន្យារពេល វិវាទដីធ្លី ជាដើម។ ដូច្នេះហើយនឹងបណ្តាលឱ្យមានការចំណាយលើគម្រោងកាន់តែខ្ពស់ ដែលនឹងត្រូវបានឆ្លុះបញ្ចាំងនៅក្នុងពន្ធ PPA ខ្ពស់ (និងអ្នកប្រើប្រាស់ចុងក្រោយ) ។ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចសម្រេចចិត្តបោះបង់គម្រោងបន្ទាប់ពីពេលវេលានៃការអភិវឌ្ឍន៍ដែលបានពង្រីកចាប់តាំងពីកម្រិតនៃពន្ធដែលតម្រូវឱ្យគ្របដណ្តប់លើការចំណាយលើការអភិវឌ្ឍន៍និងមិនអាចទទួលយកបានសម្រាប់អ្នកទទួលបានផល។

ការពិចារណាពិសេសសម្រាប់រដ្ឋាភិបាល

រចនាសម្ព័ន្ធល្អនៃ PPAs គឺគ្រាន់តែជាកត្តាមួយក្នុងការសម្រេចបាននូវទីផ្សារអគ្គិសនីដែលអាចដំណើរការបាន។ បញ្ហាខាងក្រោមក៏នឹងត្រូវដោះស្រាយផងដែរ ដើម្បីបង្កើតទីផ្សារថាមពលប្រកបដោយនិរន្តរភាព៖

1. **ក្របខ័ណ្ឌច្បាប់ និងគោលនយោបាយដែលមានស្ថិរភាព និងអាចទស្សន៍ទាយបាន៖** ដោយសារពេលវេលានៃការអភិវឌ្ឍន៍ដ៏វែងសម្រាប់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្នែកថាមពល មុនពេលដែល IPPs ចូលទៅក្នុង PPAs យូរអង្វែង ច្បាប់ និងគោលនយោបាយដែលប៉ះពាល់ដល់ការវិនិយោគទាំងនោះត្រូវតែច្បាស់លាស់ ស្រប និងអាចព្យាករណ៍បាន។

3. គម្រោងថាមពលនៅក្នុងបរិបទ

2. **ការវិភាគតម្រូវការ និងការរៀបចំផែនការប្រព័ន្ធបញ្ជូន៖** ដូចទៅនឹងទីផ្សារណាមួយដែរ ការផ្គត់ផ្គង់គួរតែត្រូវបានកែសម្រួលដើម្បីបំពេញតម្រូវការ។ នៅក្នុងករណីនៃគម្រោងថាមពល នេះតម្រូវឱ្យមានការវិភាគដោយប្រុងប្រយ័ត្ននៃតម្រូវការនៅក្នុងទីផ្សារពីអ្នកប្រើប្រាស់លំនៅដ្ឋាន ឧស្សាហកម្ម និងផ្សេងទៀត។ បន្ថែមពីលើការព្យាករណ៍តម្រូវការ ការធ្វើផែនការប្រព័ន្ធក៏ចាំបាច់ផងដែរ ដើម្បីធានាថាការផលិតថាមពលដែលបានសាងសង់ឡើងដើម្បីឆ្លើយតបទៅនឹងតម្រូវការដែលកំពុងកើនឡើងអាចត្រូវបានផ្គត់ផ្គង់តាមរយៈបណ្តាញបញ្ជូន និងចែកចាយដែលមានសមត្ថភាពគ្រប់គ្រាន់។
3. **ពន្ធដែលឆ្លុះបញ្ចាំងពីតម្លៃ៖** ពន្ធដែលគិតដល់អ្នកប្រើប្រាស់អគ្គិសនីគួរតែឆ្លុះបញ្ចាំងយ៉ាងត្រឹមត្រូវអំពីតម្លៃពិតនៃការបង្កើត បញ្ជូន និងចែកចាយថាមពលនោះ។ ប្រសិនបើគ្មានពន្ធដែលឆ្លុះបញ្ចាំងពីតម្លៃទាំងនេះទេ ខ្សែសង្វាក់តម្លៃមានស្ថេរភាពនៅក្នុងទីផ្សារមិនអាចរក្សាបានឡើយ ហើយការខាតបង់ផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុសំខាន់ៗនឹងចាប់ផ្តើមកើតឡើង (ប្រហែលជានៅកម្រិតសាធារណៈ)។
4. **ការវាស់ស្ទង់អ្នកប្រើប្រាស់៖** ការកំណត់ពន្ធគយឱ្យស្របនឹងការចំណាយគឺគ្រាន់តែជាផ្នែកនៃបញ្ហាប្រឈមនៅកម្រិតអ្នកប្រើប្រាស់ប៉ុណ្ណោះ។ បញ្ហាប្រឈមមួយទៀតគឺការប្រមូលការទូទាត់ពីអ្នកប្រើប្រាស់។ រដ្ឋាភិបាល និងឧបករណ៍ប្រើប្រាស់អាចបង្កើនការប្រមូលតាមរយៈការវាស់ស្ទង់ការប្រើប្រាស់បានត្រឹមត្រូវ និងបង្កើតវប្បធម៌អនុវត្តដែលធានាថាអ្នកប្រើប្រាស់ដែលល្អច ឬជៀសវាងការបង់ប្រាក់សម្រាប់ថាមពលត្រូវបានផ្តាច់ចេញពីបណ្តាញអគ្គិសនី។
5. **និយតករឯករាជ្យ៖** ដោយគិតពីលក្ខណៈពាក់កណ្តាលសាធារណៈនៃសេវាថាមពល និយតករតែងតែមានភារកិច្ចក្នុងការធ្វើឱ្យមានតុល្យភាពកង្វល់របស់អ្នកវិនិយោគឯកជនជាមួយនឹងតម្រូវការរបស់អ្នកប្រើប្រាស់សាធារណៈ។ សមតុល្យនេះគឺជាបញ្ហាប្រឈម ហើយគួរតែត្រូវបានការពារពីទម្រង់នយោបាយ ឬទម្រង់ផ្សេងទៀតនៃការជ្រៀតជ្រែក។ ឯករាជ្យភាពនៃបទប្បញ្ញត្តិមានសារៈសំខាន់ជាពិសេសក្នុងដំណាក់កាលផ្លាស់ប្តូរពីភាពផ្តាច់មុខទៅជាឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ដែលមិនមានបណ្តុំ ដោយសារនិយតករនឹងស្ថិតក្នុងស្ថានភាពលំបាកក្នុងការប្រឆាំងនឹងតួអង្គកេរ្តិ៍ដំណែលដែលជាប់គាំង។

3.3. បើកការវិនិយោគឯកជន

6. **ទស្សនវិស័យម៉ាក្រូសេដ្ឋកិច្ចមានស្ថិរភាព៖** អត្រាអតិផរណាដែលងាយនឹងបង្កជាហេតុ និងអត្រាប្តូរប្រាក់បរទេសគឺមានគ្រោះថ្នាក់ដល់ស្ថិរភាពទីផ្សារថាមពល ដូចជាខ្សែថាមពលធ្លាក់ចុះ និងឧបករណ៍បំប្លែងដែលកំពុងផ្ទុះ។ នៅពេលដែលទីផ្សារថាមពលពឹងផ្អែកកាន់តែច្រើនទៅលើដើមទុនឯកជន អស្ថិរភាពណាមួយនៅក្នុងសេដ្ឋកិច្ចកាន់តែទូលំទូលាយនឹងបណ្តាលឱ្យមានការកើនឡើងថ្លៃដើមសម្រាប់គម្រោងថាមពល។ ហានិភ័យម៉ាក្រូសេដ្ឋកិច្ចនេះមានសារៈសំខាន់ជាពិសេសសម្រាប់អ្នកដែលទទួលបានការទូទាត់ក្រោម PPA ជាប្រិយប័ណ្ណក្នុងស្រុក ចាប់តាំងពីការទម្លាក់តម្លៃប្រិយប័ណ្ណនោះមានន័យថាពួកគេនឹងមិនអាចទូទាត់លើបំណុល ឬកាតព្វកិច្ចផ្សេងទៀតដែលមានជាប្រិយប័ណ្ណបរទេស។

3.4. លទ្ធកម្មអគ្គិសនី

សមាសធាតុតម្លៃនៃពន្ធគយត្រូវបានបង្កើតឡើងជាធម្មតាដោយធ្វើការដេញថ្លៃប្រកួតប្រជែង ឬតាមរយៈការចរចាដោយផ្ទាល់។ វិធីសាស្ត្រទាំងពីរនេះត្រូវបានពន្យល់យ៉ាងខ្លីនៅក្នុងផ្នែកខាងក្រោម។ សម្រាប់ការយល់ដឹងស៊ីជម្រៅអំពីភាពខុសគ្នាជាយុទ្ធសាស្ត្ររវាងចរនាសម្ព័ន្ធលទ្ធកម្មថាមពល សូមពិនិត្យមើលសៀវភៅណែនាំស្តីពី *ការយល់ដឹងលទ្ធកម្មគម្រោងថាមពល*។

នៅក្នុងយុគ្រាធិការភាគច្រើន ច្បាប់ស្តីពីលទ្ធកម្មតម្រូវឱ្យរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ និងអង្គភាពគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋាភិបាល ឬគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋាភិបាល ដើម្បីទិញទំនិញ និងសេវាកម្មតាមរយៈការដេញថ្លៃប្រកួតប្រជែង ដោយស្ថិតក្រោមការលើកលែងមួយចំនួន។ ហេតុផលគោលនយោបាយសាធារណៈសម្រាប់ច្បាប់ទាំងនេះគឺត្រឹមត្រូវណាស់។ ការដេញថ្លៃប្រកួតប្រជែងជាលក្ខណៈអន្តរជាតិដែលបានធ្វើឡើងយ៉ាងត្រឹមត្រូវគឺជាឧបករណ៍ដ៏មានប្រសិទ្ធភាពសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ការប្រកួតប្រជែងដើម្បីសម្រេចបាននូវការកាត់បន្ថយតម្លៃនៃសមត្ថភាព និងថាមពល និងសម្រាប់ការបង្កើនតម្លាភាពនៅក្នុងទីផ្សារថាមពល។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ លទ្ធកម្មប្រកួតប្រជែងនៃ PPA រយៈពេលវែង ជារឿយៗមានដំណើរការស្មុគស្មាញ និងវែងជាង លទ្ធកម្មសាធារណៈធម្មតាសម្រាប់ទំនិញឬសេវាកម្ម។ ភាពខុសគ្នានេះកើតឡើងពីតម្រូវការសម្រាប់លក្ខខណ្ឌនៃកិច្ចសន្យាដែលអាចបត់បែនបាន និងការណែនាំច្បាស់លាស់អំពីតម្រូវការផ្នែកច្បាប់ ហិរញ្ញវត្ថុ និងបច្ចេកទេសនៅក្នុងគម្រោងថាមពល ការរៀបចំដែលតែងតែត្រូវការពេលវេលាច្រើនជាងលទ្ធកម្មធម្មតា។

ក្នុងករណីខ្លះ អសមត្ថភាពក្នុងការសម្របសម្រួលភាពស្មុគស្មាញនៃគម្រោងថាមពលធំជាង ឬពិសេសអាចរារាំងលទ្ធកម្មប្រកួតប្រជែងទាំងស្រុង ដោយសារការលំបាកក្នុងការកំណត់តម្រូវការគម្រោងទូទៅដែលអាចត្រូវបានដេញថ្លៃដោយអ្នកវិនិយោគច្រើន។ ខ្នាតធំ គម្រោងថាមពលដែលផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់គម្រោង (ឧទាហរណ៍ ឧស្ម័នធម្មជាតិរាវ (LNG) ធារាសាស្ត្រ ឬនុយក្លេអ៊ែរ) គឺជាឧទាហរណ៍សំខាន់។ រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះអាចទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ពីកម្រិតនៃភាពបត់បែនដើម្បីធ្វើការពិភាក្សាមុនធ្វើការដេញថ្លៃជាមួយអ្នកដេញថ្លៃដែលមានលក្ខណៈសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់ និងការចរចាក្រោយការដេញថ្លៃលើ (ក) ការលើកលែងដែលបានធ្វើឡើងដោយអ្នកដេញថ្លៃដែលពេញចិត្តនៅក្នុង

3.4. លទ្ធកម្មអគ្គិសនី

សំណើដែលពួកគេដាក់ឆ្លើយតបទៅនឹងសំណើស្ទើរ (RFP) ចេញដោយអ្នកទិញ និង (ខ) យោបល់ដែលអាចទទួលបានពីអ្នកអោយខ្ចីបន្ទាប់ពីការប្រតិបត្តិ PPA ប៉ុន្តែមុនពេលបិទបញ្ជីហិរញ្ញវត្ថុ។

ជាទូទៅ ពន្ធដែលមានតម្លៃសមរម្យគឺសម្រេចបានល្អបំផុតដោយធានាថាអ្នកដេញថ្លៃមានលក្ខណៈសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់ដាក់សំណើមួយ ដូច្នេះសម្ភាពប្រកួតប្រជែងនាំឱ្យតម្លៃសេដ្ឋកិច្ចអំណោយផល។ ការដេញថ្លៃដែលទទួលបានជោគជ័យទាមទារ ក្នុងចំណោមរបស់ផ្សេងទៀត៖ (ក) RFP ច្បាស់លាស់ និងសង្ខេប ដែលភ្ជាប់ទាំងសេចក្តីព្រាងកិច្ចព្រមព្រៀងគម្រោងដែលមានរយៈពេលពេញលេញ (រួមទាំង PPA) ឬជាតារាងរយៈពេលអប្បបរមាច្បាស់លាស់ និងសង្ខេបសម្រាប់កិច្ចព្រមព្រៀងគម្រោង។ (ខ) លក្ខខណ្ឌដែលអាចដាក់ធនាគារបាននៅក្នុងឯកសារគម្រោងសំខាន់ៗទាំងអស់ ដែលត្រូវបានអនុម័តដោយទីភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាលពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ និងត្រូវបានត្រួតពិនិត្យជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធទីផ្សេងៗ និង (គ) ដំណើរការដេញថ្លៃប្រកបដោយការពិគ្រោះ ដែលជួយសម្រួលដល់ការសន្ទនាបើកចំហររវាងអ្នកដេញថ្លៃដែលមានលក្ខណៈសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់ និងអ្នកទិញ។

នៅក្រោមរចនាសម្ព័ន្ធតម្លៃថេរ លក្ខខណ្ឌនៃ RFP តម្រូវឱ្យអ្នកដេញថ្លៃក្នុងតម្លៃថេរដែលអាចមានការកើនឡើង។ នៅក្នុងករណីនៃការដេញថ្លៃដែលមានរចនាសម្ព័ន្ធដូចដែលបានស្នើខាងលើ RFP សម្រាប់ពន្ធផ្អែកលើសមត្ថភាព (ជាធម្មតាសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែលអាចចែកចាយបាន) ជាធម្មតាតម្រូវឱ្យអ្នកដេញថ្លៃដេញថ្លៃលើ៖

1. តម្លៃសមត្ថភាពមូលដ្ឋាន (ដែលនឹងត្រូវបានប្រើក្នុងការគណនាតម្លៃសមត្ថភាពមូលដ្ឋានប្រចាំម៉ោង ហើយដូច្នេះតម្លៃសមត្ថភាពប្រចាំខែត្រូវបានគណនា)។
2. ប្រតិបត្តិការអថេរ និងថ្លៃថែទាំ (ដែលនឹងត្រូវបានប្រើដើម្បីគណនាថ្លៃថាមពល)។
3. ក្នុងករណីឧបករណ៍បង្កើតកំដៅ អត្រាកំដៅ (ដែលត្រូវបានប្រើដើម្បីគណនាបន្ទុកថាមពលផងដែរ)។
4. ក្នុងករណីរោងចក្រផលិតធុនថ្មី បរិមាណធុនថ្មីដែលតម្រូវឱ្យដំណើរការការចាប់ផ្តើមត្រជាក់ ការចាប់ផ្តើមកំដៅ និងការចាប់ផ្តើមក្តៅ។

អ្នកដេញថ្លៃអាចត្រូវបានតម្រូវឱ្យដេញថ្លៃតម្លៃសមត្ថភាពមូលដ្ឋានមួយម៉ោងដែលអនុវត្តក្នុងអំឡុងពេលនីមួយៗក្នុងរយៈពេលនៃ PPA ឬពួកគេអាចត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យដេញថ្លៃតម្លៃសមត្ថភាពមូលដ្ឋានមួយម៉ោងផ្សេងគ្នាសម្រាប់ឆ្នាំនីមួយៗ។

3. គម្រោងថាមពលនៅក្នុងបរិបទ

ផ្នែកមួយនៃតម្លៃសមត្ថភាពមូលដ្ឋានប្រចាំម៉ោងដែលត្រូវនឹងផ្នែកនៃថ្លៃដើមថែទាំដែលបណ្តាលមកពីប្រតិបត្តិការរថេរ និងថ្លៃថែទាំជាធម្មតាត្រូវបានដាក់ទៅនឹងសន្ទស្សន៍អតិផរណា ក៏ដូចជាប្រតិបត្តិការរថេរ និងថ្លៃថែទាំផងដែរ។

ក្នុងករណីក្រុមហ៊ុនគម្រោងដែលផលិតអគ្គិសនីដោយប្រើបច្ចេកវិជ្ជាដែលមិនអាចចែកចាយបាន (ជាធម្មតាអាចធ្វើថ្មីឡើងវិញបាន) RFP ជាធម្មតាតម្រូវឱ្យអ្នកដេញថ្លៃដេញថ្លៃតម្លៃថាមពលដែលមានចែងជាសេន (ឬឯកតារូបិយប័ណ្ណផ្សេងទៀត) ក្នុងមួយគីឡូវ៉ាត់ម៉ោង ឬដុល្លារ (ឬឯកតារូបិយប័ណ្ណផ្សេងទៀត) ក្នុងមួយ MWh ។ ដូចមានចែងក្នុងជំពូក 6.2 នៅលើ *រចនាសម្ព័ន្ធពន្ធុ (Tariff Structures)* វានឹងរួមបញ្ចូលសមាសធាតុទាំងអស់ដែលបង្កើតបន្ទុកថាមពល។

3.5. តម្រូវការបរិស្ថាន និងសង្គម

រោងចក្រថាមពលបង្កើតផលចំណេញតាមរយៈការផលិតអគ្គិសនី ប៉ុន្តែក៏មានការចំណាយទៅលើទីតាំងដែលពួកគេត្រូវបានសាងសង់ និងធនធានដែលពួកគេបានត្រូវការ។ ផលប៉ះពាល់លើសហគមន៍មូលដ្ឋានអាចកើតឡើងទាំងកំឡុងពេលសាងសង់ (ឧបករណ៍ធំ ការកើនឡើងចរាចរណ៍ផ្លូវគោក។ល។) និងប្រតិបត្តិការ (ការបំពុលសំឡេង ខ្យល់ និងទឹក)។ ច្បាប់មូលដ្ឋានជាទូទៅនឹងរួមបញ្ចូលនូវតម្រូវការបរិស្ថាន និងសង្គមមួយចំនួនដែលត្រូវតែអនុវត្តតាម។ លើសពីនេះ អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីជាច្រើននឹងរំពឹងថានឹងមានការអនុលោមតាមតម្រូវការបរិស្ថាន និងសង្គមផ្ទាល់ខ្លួនរបស់ពួកគេ ដែលជាផ្នែកមួយនៃលក្ខខណ្ឌហិរញ្ញប្បទានសម្រាប់គម្រោង។ ការពិចារណាទាំងនេះមានគោលបំណងជាផ្នែកមួយដើម្បីធានាបាននូវនិរន្តរភាពយូរអង្វែងនៃទ្រព្យសកម្ម ក៏ដូចជាការគ្រប់គ្រងប្រកបដោយនិរន្តរភាពនៃធនធានមានកម្រិត ដែលត្រូវការសម្រាប់ប្រតិបត្តិការរបស់គម្រោង។

DFIs ជាច្រើនតម្រូវឱ្យមានការអនុលោមតាម *ស្តង់ដារការអនុវត្តបរិស្ថាន និងសង្គមរបស់ IFC* ខណៈពេលដែលអ្នកផ្សេងទៀតដូចជាធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាហ្វ្រិកមានស្តង់ដារផ្ទាល់ខ្លួន (សូមមើល *ប្រព័ន្ធការពាររួមបញ្ចូលគ្នា*)។ លើសពីនេះទៀត ធនាគារពាណិជ្ជមួយចំនួនទាមទារឱ្យមានការអនុលោមតាម *គោលការណ៍អេកូទ័រ*។ ដើម្បីងាយស្រួលក្នុងការយោង ស្តង់ដារទាំងនេះនឹងត្រូវបានសំដៅយ៉ាងសាមញ្ញថាជា *ស្តង់ដារអ្នកអោយខ្ចី*។

ការពិចារណាអំពីបរិស្ថាន

ប្រភេទផ្សេងគ្នានៃរោងចក្រថាមពលបង្កើតបញ្ហាបរិស្ថានផ្សេងគ្នា។ ជាឧទាហរណ៍ រោងចក្រថាមពលដើរដោយជូងឬត្រូវដោះស្រាយកម្រិតនៃការបំបាត់ឧស្ម័នស្តាន់ដ៍ឌីអុកស៊ីត អុកស៊ីដអាសូត និងកាតល្លិកធូលី ព្រមទាំងការចម្លងរោគដែលអាចកើតមាននៃប្រភពទឹក។ ដូចគ្នានេះដែរ ការសាងសង់រោងចក្រវារីអគ្គិសនីធំៗអាចពាក់ព័ន្ធនឹងការតាំងទីលំនៅថ្មីរបស់ប្រជាជនទ្រង់ទ្រាយធំ ការបំផ្លិចបំផ្លាញព្រៃឈើ ការថយចុះគុណភាពទឹក និងការបង្វែរប្រភពទឹក

3. គម្រោងថាមពលនៅក្នុងបរិបទ

ដែលទាំងអស់នេះប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន និងប៉ះពាល់ដល់ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី។ គម្រោងខ្យល់ និងថាមពល ព្រះអាទិត្យ ត្រូវការផ្ទៃដីធំល្មម ប្រសិនបើដំឡើងនៅលើដី ហើយអាចមានផលប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមាន លើសត្វស្លាប និងប្រព័ន្ធវិវា។ គ្មានបច្ចេកវិទ្យាណាដែលមិនប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថានទាំងស្រុងនោះទេ។

ការខកខានក្នុងការកំណត់អត្តសញ្ញាណឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ និងកាត់បន្ថយហានិភ័យបរិស្ថានដែលទាក់ទង នឹងបច្ចេកវិទ្យារបស់គម្រោងអាចបណ្តាលឱ្យមានការផ្អាកពិន័យ ឬការដាក់ទណ្ឌកម្មដោយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ឬការទទួលខុសត្រូវចំពោះក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ ការកំណត់អត្តសញ្ញាណមិនត្រឹមត្រូវ និងការបន្ធូរបន្ថយការ ពិចារណាអំពីបរិស្ថានក៏អាចប៉ះពាល់ដល់លទ្ធភាពទទួលបានហិរញ្ញប្បទានផងដែរ។

ការពិចារណាសង្គម

បន្ថែមពីលើការព្រួយបារម្ភអំពីបរិស្ថាន ច្បាប់ក្នុងស្រុក និងស្តង់ដារអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីនឹងមានតម្រូវការ ទាក់ទងនឹងការគិតគូរពីសង្គមដើម្បីការពារធនធានមនុស្ស។ ទាំងនេះរួមបញ្ចូលបទប្បញ្ញត្តិទាក់ទងនឹង បញ្ហាយេនឌ័រ សិទ្ធិកម្មករ ការកំណត់ផលប៉ះពាល់នៃរោងចក្រថាមពលលើសហគមន៍មូលដ្ឋាន និង បញ្ហាទាក់ទងនឹងការតាំងទីលំនៅថ្មី។

សិទ្ធិកម្មករ

ច្បាប់ក្នុងស្រុក និងស្តង់ដារអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីដែលបានរៀបរាប់ខាងលើទាំងអស់នឹងមានតម្រូវការទាក់ទង នឹងសិទ្ធិកម្មករ។ ទាំងនេះនឹងទាក់ទងនឹងការព្យាបាលកម្មករដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត អាយុអប្បបរមារបស់ កម្មករដែលត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើការទាក់ទងនឹងគម្រោង និងការបង់ប្រាក់របស់កម្មករ ក្នុងចំណោមអ្វីផ្សេងៗទៀត។

ការផ្សព្វផ្សាយដល់សហគមន៍មូលដ្ឋានប៉ះពាល់

ខណៈពេលដែលមិនមែនជាកាតីនៃ PPA សហគមន៍មូលដ្ឋានគឺច្បាស់ណាស់ថាមានហានិភ័យនៃផល ប៉ះពាល់ដោយរោងចក្រថាមពលដែលមានទីតាំងនៅជិតគ្នា។ សហគមន៍មូលដ្ឋានជាទូទៅត្រូវបានចាត់ ទុក និងចាត់ទុកជាអ្នកពាក់ព័ន្ធដោយអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី។ ជាលទ្ធផល អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីនឹងចង់កំណត់ អត្តសញ្ញាណហានិភ័យណាមួយនៃការផ្លាស់ទីលំនៅផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច ឬបរិស្ថាន ហើយធានាថាសំណងគ្រប់ គ្រាន់ត្រូវបានផ្តល់ជូន។

3.5. តម្រូវការបរិស្ថាន និងសង្គម

អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីក៏នឹងចង់ស្វែងយល់ពីការទិញចូលសហគមន៍ដើម្បីជោគជ័យនៃគម្រោងនេះ ហើយជារឿយៗនឹងមើលទៅដើម្បីធានាឱ្យមានការចូលរួមរបស់សហគមន៍តាមរយៈកម្មវិធីផ្សព្វផ្សាយដល់សហគមន៍។

ដើម្បីសាងសង់រោងចក្រថាមពល និងជម្លៀសថាមពលទៅស្ថានីយដែលនៅជិត ឬស្ថានីយបន្ថែម វាអាចចាំបាច់ ឬចង់ឱ្យប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្នុងតំបន់ជុំវិញហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធយល់ព្រមផ្លាស់ប្តូរទីលំនៅ និងតាំងទីលំនៅថ្មីនៅកន្លែងផ្សេងៗ។ ការតាំងលំនៅថ្មីជាទូទៅសំដៅទៅលើការផ្លាស់ទីលំនៅ ឬផ្លាស់ទីលំនៅចេញពីលំនៅដ្ឋាន ក៏ដូចជាការផ្លាស់ទីលំនៅដោយសេដ្ឋកិច្ចដោយការបាត់បង់ប្រាក់ចំណូល ទ្រព្យសម្បត្តិ ឬលទ្ធភាពទទួលបានប្រភពចិញ្ចឹមជីវិត។ ប្រសិនបើការតាំងទីលំនៅថ្មីបែបនេះត្រូវបានចាត់ទុកថាមិនមានការស្ម័គ្រចិត្ត នេះនឹងក្លាយជាបញ្ហានៃការព្រួយបារម្ភជាពិសេសសម្រាប់អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី ហើយអាចរារាំងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីមួយចំនួនពីការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទាន។ ការតាំងទីលំនៅថ្មីដោយមិនស្ម័គ្រចិត្ត ជាធម្មតាសំដៅទៅលើស្ថានភាពដែលប្រជាពលរដ្ឋដែលរងផលប៉ះពាល់មិនមានសិទ្ធិបដិសេធការតាំងទីលំនៅថ្មីនោះទេ។

បញ្ហាយេនឌ័រ

ស្ត្រីបង្កើតបានជាផ្នែកមួយដ៏ធំបំផុតនៃចំនួនប្រជាជន ដែលត្រូវបានគេមើលរំលងជាប្រវត្តិសាស្ត្រ និងត្រូវបានកាត់បន្ថយនៅពេលនិយាយអំពីប្រទេសវិនិយោគ។ ស្ត្រីជាទូទៅមើលមិនឃើញក្នុងវិស័យ ថាមពល (ជាអ្នកប្រើប្រាស់ អ្នកផ្គត់ផ្គង់ និងអ្នកធ្វើគោលនយោបាយ និងអ្នកធ្វើសេចក្តីសម្រេច) ផ្ទុយពីតួនាទីសំខាន់ៗរបស់ពួកគេជាអ្នកគ្រប់គ្រងថាមពលគ្រួសារ និងអ្នកផលិតកសិកម្ម ទប់ទល់នឹងការរិចរិលបរិស្ថាន និងផលប៉ះពាល់បម្រែបម្រួលអាកាសធាតុ។ ដោយសារតែវិសមភាពយេនឌ័រដែលមានស្រាប់នៅក្នុងប្រទេសជាច្រើន ស្ត្រីមិនសមាមាត្រនឹងទទួលរងនូវផលប៉ះពាល់សុខភាព កម្លាំងពលកម្ម និងការចំណាយនៃការទទួលបានអគ្គិសនីមានកម្រិត។

3. គម្រោងថាមពលនៅក្នុងបរិបទ

2X គំនិតផ្តួចផ្តើមរបស់ស្ត្រី និង ការប្រកួតប្រជែង 2X (2X Challenge) ក្នុងឆ្នាំ 2018 OPIC (ឥឡូវ DFC) បានចាប់ផ្តើមគំនិតផ្តួចផ្តើមរបស់ស្ត្រី 2X ដែលបានជំរុញដោយជោគជ័យជាង 1 ពាន់លានដុល្លារដើម្បីវិនិយោគលើស្ត្រីនៅក្នុងប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍។ G7 DFIs – FinDev Canada ប្រកាសអង់គ្លេស (CDC) OPIC អ៊ីតាលី (Cassa di Risparmio di Roma - Cdp) បារាំង (Proparco) ជប៉ុន (JBIC និង JICA) និងអាល្លឺម៉ង់ (DEG) - ក្រោយមកបានបង្កើត 2X Challenge នៅ កិច្ចប្រជុំកំពូល G7 ឆ្នាំ 2018 នៅទីក្រុង Charlevoix រដ្ឋ Quebec ប្តេជ្ញាប្រមូលថវិកាចំនួន 3 ពាន់លានដុល្លារនៅឆ្នាំ 2020 សម្រាប់ការវិនិយោគលើសកម្មភាពអាជីវកម្មដែលនឹងផ្តល់អត្ថប្រយោជន៍ដល់ស្ត្រី។ ហ្វឡង់ (ក្រុមហ៊ុនហិរញ្ញវត្ថុអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេសហ្វឡង់) ហ្វាំងឡង់ (មូលនិធិហ្វាំងឡង់សម្រាប់កិច្ចសហប្រតិបត្តិការឧស្សាហកម្ម) ស៊ុយអែត (ស៊ុយអែត) និងដាណឺម៉ាក (មូលនិធិវិនិយោគសម្រាប់ប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍) ចាប់តាំងពីពេលនោះមកបានចូលរួមក្នុងការប្រកួតប្រជែង 2X។ នៅឆ្នាំ 2019 OPIC បានបើកដំណើរការ 2X Africa ដោយមានគោលបំណងដោះស្រាយក្តានុពលសេដ្ឋកិច្ចពេញលេញរបស់ស្ត្រីក្នុងទ្វីបអាហ្វ្រិកដោយកាតាលីករ។¹ ពាន់លានដុល្លារ វិនិយោគដោយផ្ទាល់ 350 លានដុល្លារដល់អាជីវកម្ម និងមូលនិធិដែលគ្រប់គ្រងដោយស្ត្រី ដឹកនាំដោយស្ត្រី ឬការផ្តល់សេវាល្អ ឬសេវាកម្មដែលផ្តល់អំណាចដល់ស្ត្រីដោយនៅលើទ្វីបអាហ្វ្រិក។

ស្ថាប័នហិរញ្ញវត្ថុអភិវឌ្ឍន៍ជាច្រើន (DFIs) បានផ្តោតលើការកែលម្អភាពខុសគ្នានៃលទ្ធផលយេនឌ័រជាអាទិភាពគោលនយោបាយ ដោយធានានូវវិធីសាស្ត្រយេនឌ័រ ឬការពិចារណាក្នុងការសម្រេចចិត្តវិនិយោគ និងហិរញ្ញវត្ថុរបស់ពួកគេ។

លក្ខណៈនៃការផ្លាស់ប្តូរការធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវលទ្ធភាពទទួលបានថាមពលអាចមានឥទ្ធិពលយ៉ាងសំខាន់ទៅលើលទ្ធផលយេនឌ័រនៅក្នុងសហគមន៍ដែលមានគម្រោងថាមពល។ ដើម្បីធានាថាអត្ថប្រយោជន៍ទាំងនេះត្រូវបានសម្រេចយ៉ាងពេញលេញ វាចាំបាច់ក្នុងការអនុម័តយុទ្ធសាស្ត្រជាក់លាក់អំពីយេនឌ័រដែលជាផ្នែកមួយនៃការអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងណាមួយ រួមទាំងការតភ្ជាប់ជាមួយផែនការអភិវឌ្ឍន៍សហគមន៍មូលដ្ឋានណាមួយដែលទាក់ទងនឹងគម្រោងថាមពល។ នេះអាចរួមបញ្ចូលការប្រើប្រាស់អត្តសញ្ញាណស្ត្រីតាមគោលដៅដើម្បីបង្កើនឱកាសការងារសម្រាប់ស្ត្រីនៅគ្រប់ដំណាក់កាលនៃគម្រោង។

3.6. សេចក្តីសង្ខេបចំណុចសំខាន់ៗ

1. ម៉ាស៊ីនភ្លើងប្រើប្រភពដែលអាចកកើតឡើងវិញ និងមិនកកើតឡើងវិញ ដើម្បីផលិតថាមពលទាំងសម្រាប់លក់ទៅបណ្តាញអគ្គិសនី ឬអ្នកប្រើប្រាស់ចុងក្រោយផ្ទាល់។
2. វិនិយោគិន និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីផ្តល់ដើមទុនសម្រាប់សាងសង់ ប្រតិបត្តិការ និងរក្សាទ្រព្យសម្បត្តិថាមពលក្នុងរយៈពេលវែង។
3. មានចំណុចជាច្រើនដែលត្រូវពិចារណានៅពេលកំណត់ទីតាំងគម្រោងថាមពល ដូចជាប្រភពឥន្ធនៈ ដីទំនេរ ផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម តម្លៃគម្រោង និងតម្លៃសមរម្យ។
4. បរិយាកាសអំណោយផលសម្រាប់ការវិនិយោគ ជាមួយនឹងក្របខ័ណ្ឌច្បាប់ និងគោលនយោបាយដែលមានស្ថិរភាព និងអាចព្យាករណ៍បាន មានសារៈសំខាន់សម្រាប់ការទាក់ទាញអ្នកអភិវឌ្ឍន៍ និងអ្នកឧបត្ថម្ភជល់ការអភិវឌ្ឍ និងសាងសង់គម្រោងថាមពល។
5. ការសម្របសម្រួលរវាងតួអង្គរបស់រដ្ឋាភិបាលមានសារៈសំខាន់ក្នុងការផ្តល់នូវក្របខ័ណ្ឌគោលនយោបាយដែលមានភាពស៊ីសង្វាក់គ្នា និងស្របគ្នា ដើម្បីពន្លឿនការចរចាប្រកបដោយតម្លាភាពការអភិវឌ្ឍន៍ និងការអនុវត្តគម្រោងថាមពល។
6. សហគមន៍មូលដ្ឋានគឺជាអ្នកពាក់ព័ន្ធដ៏សំខាន់ក្នុងការធានាការអនុវត្តគម្រោងដោយរលូន។
7. DFIs និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីត្រូវវាយតម្លៃយ៉ាងម៉ត់ចត់លើការអនុលោមតាមបរិស្ថាន និងសង្គម កំឡុងពេលចុះកិច្ចសន្យា និងការត្រួតពិនិត្យការប្តេជ្ញាចិត្តផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុចំពោះគម្រោងថាមពល។
8. យេនឌ័រកំពុងក្លាយជា DFI ដ៏សំខាន់កាន់តែខ្លាំងឡើង និងអាទិភាពគោលនយោបាយរបស់រដ្ឋាភិបាលបទេសក្នុងការកំណត់ពីរបៀបបែងចែកមូលនិធិក្នុងការគាំទ្រគម្រោង។
9. ក្រុមហ៊ុនបញ្ជូន និងចែកចាយត្រូវគិតពីរបៀបជម្លៀសថាមពលពីម៉ាស៊ីនភ្លើងទៅកាន់អ្នកប្រើប្រាស់ចុងក្រោយ។

3. គម្រោងថាមពលនៅក្នុងបរិបទ

10. នៅពេលដែលវិស័យនេះមិនត្រូវបានធ្វើឯកជនការបន្ថែម រដ្ឋាភិបាល និងទីភ្នាក់ងាររបស់ពួកគេត្រូវទទួលខុសត្រូវក្នុងការធានាថាហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធថាបាច់មានដើម្បីផ្តល់ថាមពលដល់អ្នកប្រើប្រាស់មិនថាពួកគេជាក្រុមហ៊ុន ឬគ្រួសារនោះទេ។
11. និយតករឯករាជ្យកំណត់ពន្ធគយសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់គ្រប់លំដាប់ថ្នាក់ ដែលត្រូវតែគិតគូរពើតម្លៃ និងមិនត្រូវបានជះឥទ្ធិពលដោយហេតុផលនយោបាយ។ បើមិនដូច្នោះទេ វានាំឱ្យក្រុមហ៊ុនផ្គត់ផ្គង់ថាមពលមិនមាននិរន្តរភាពផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុ។

4. កិច្ចព្រមព្រៀង ទិញថាមពល

4.1. ការណែនាំ

PPA គឺជាកិច្ចព្រមព្រៀងដែលគាំទ្រគម្រោងថាមពល។ វាប្រមូលផ្តុំអ្នកផលិតថាមពល (ក្រុមហ៊ុនគម្រោង) និងអ្នកទិញ (អ្នកទទួលបានផល) និងសម្របសម្រួលការវិនិយោគនៅក្នុងក្រុមហ៊ុនថាមពលដោយអ្នកឧបត្ថម្ភ អ្នកអភិវឌ្ឍន៍ និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី ដោយបង្កើតលំហូរប្រាក់ចំណូលដែលអាចទុកចិត្តបានពេញមួយជីវិតរបស់គម្រោង។ កាតព្វកិច្ចស្នូលរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងអ្នកទទួលបានផលត្រូវបានចរចា និងកំណត់ក្នុង PPA ។ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងជាធម្មតាមានកាតព្វកិច្ចក្នុងការរៀបចំការវិនិយោគ និងហិរញ្ញប្បទានសម្រាប់គម្រោង ហើយបន្ទាប់មកប្រើប្រាស់ហិរញ្ញប្បទាននោះ ដើម្បីសាងសង់ ប្រតិបត្តិការ និងរក្សាទ្រព្យសកម្មក្នុងអំឡុងពេល PPA ។ ជាធម្មតាអ្នកទទួលបានបន្ទុកមានកាតព្វកិច្ចធ្វើការទូទាត់ទៅឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងសម្រាប់សមត្ថភាព ភាពអាចរកបាន ឬថាមពលដែលផ្តល់ដោយគម្រោង។ បន្ថែមពីលើកាតព្វកិច្ចទាំងនេះ PPA នឹងកំណត់កិច្ចព្រមព្រៀងរបស់ភាគីស្តីពីវិធីសាកល្បងរោងចក្រថាមពល ដោះស្រាយជម្លោះ និងដោះស្រាយព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់ៗដូចជា អំណាច និងការបញ្ចប់។ វាក៏មានលិខិតអនុញ្ញាត ការអនុម័ត និងកិច្ចសន្យាមួយចំនួនដែលពាក់ព័ន្ធជាមួយ PPA ឧទាហរណ៍ ការគាំទ្រផ្នែកអធិបតេយ្យភាព ផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម ការទិញឬជួលដី ការផ្គត់ផ្គង់ប្រេង ឥន្ធនៈ និងកសាងការ EPC និង O&M និងកិច្ចព្រមព្រៀងហិរញ្ញវត្ថុ។

4.2. ប្រភពដើមនៃ PPA

PPA គឺជាឯកសារមូលដ្ឋានសម្រាប់គម្រោងថាមពលភាគច្រើន និងឧបករណ៍មូលដ្ឋានដើម្បីជួយសម្រួលដល់ការលក់ និងទិញថាមពលអគ្គិសនី។ ដូចនេះ វាកើតឡើងតែនៅពេលដែលអ្នកទទួលបានបន្ទុកបានបង្កើតការពិតជាក់លាក់ និងធ្វើការសម្រេចចិត្តសំខាន់ៗជាបន្តបន្ទាប់។ ទាំងនេះអាចរួមបញ្ចូលការកំណត់តម្រូវការថាមពល ប្រភពថាមពលដែលមានដើម្បីបំពេញតម្រូវការនោះ លទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ចរបស់អ្នកទទួលបានបន្ទុកក្នុងការទិញថាមពលបន្ថែម បច្ចេកវិទ្យាបង្កើតថាមពលដែលចង់បាន និងទីតាំងនៃរោងចក្រថាមពលដែលទាក់ទងទៅនឹងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធទីផ្សារថាមពល និងមជ្ឈមណ្ឌលតម្រូវការដែលមានស្រាប់។

តម្រូវការថាមពល

មុននឹងឈានទៅដល់ទីផ្សារសម្រាប់មនុស្សជំនាន់ថ្មី អ្នកផលិតត្រូវតែធានាខ្លួនឯងនូវតម្រូវការថាមពល។ អ្នកទទួលបានផល ឬប្រតិបត្តិករប្រព័ន្ធនឹងមានការព្យាករណ៍ពីតម្រូវការរយៈពេលខ្លី មធ្យម និងរយៈពេលវែងរបស់ខ្លួននៅក្នុងដែន។ ការប៉ាន់ប្រមាណតម្រូវការអាចកើតឡើងជាផ្នែកនៃការសិក្សាទីផ្សារថាមពលធំជាងដែលជួនកាលត្រូវបានគេហៅថាផែនការធនធានរួមបញ្ចូលគ្នា ដែលត្រូវបានដឹកនាំដោយ អ្នកទទួលបានផលឬនិយតករ។ ការព្យាករណ៍តម្រូវការ និងបន្ទុកមានទំនាក់ទំនងយ៉ាងខ្លាំងទៅនឹងកំណើនសេដ្ឋកិច្ច។ តម្រូវការថាមពលដែលមិនឆ្លើយតបបានកំណត់កំណើនសេដ្ឋកិច្ចក្នុងប្រទេសដែលមានសេដ្ឋកិច្ចកំពុងរីកចម្រើនជាច្រើន។ ដូច្នេះ ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចទូលំទូលាយដែលពាក់ព័ន្ធនឹងអ្នកពាក់ព័ន្ធក្នុងវិស័យមិនមែនថាមពល ដូចជាក្រសួងហិរញ្ញវត្ថុអាចនឹងត្រូវបានទាមទារ។

ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបញ្ជូន

សមត្ថភាពក្នុងការជម្លៀសថាមពលចេញពីរោងចក្រថាមពលគឺមានសារៈសំខាន់ចំពោះភាពជោគជ័យរបស់វា។ សមត្ថភាពបញ្ជូនមិនគ្រប់គ្រាន់អាចនាំឱ្យមានការពន្យារពេលធ្ងន់ធ្ងរក្នុងការឈានដល់ប្រតិបត្តិការពាណិជ្ជកម្ម។ អ្នកទទួលបានបន្ទុកគួរតែទទួលខុសត្រូវចម្បងចំពោះការរៀបចំផែនការ និងលទ្ធភាពទទួលបានហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបញ្ជូន ដើម្បីធានាថាប្រទេសទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ពីប្រភពថាមពលថ្មីឱ្យបានឆាប់តាមដែលអាចធ្វើទៅបាន។

កញ្ចប់ថវិកា និងបច្ចេកវិទ្យា

បន្ទាប់ពីកំណត់តម្រូវការថាមពល អ្នកចេញត្រូវកំណត់ប្រភពថាមពលដ៏មានសក្តានុពលសម្រាប់មនុស្សជំនាន់ថ្មី។ ការកំណត់នេះនឹងអាស្រ័យលើខ្សែកោងតម្រូវការ និងការព្យាករណ៍បន្ទុកប្រចាំថ្ងៃ ពេលវេលានៃការប្រើប្រាស់ និងតម្លៃប្រហាក់ប្រហែលដែលអាចមានលទ្ធភាពទិញថាមពល។ ការប្តេជ្ញាចិត្តទាក់ទងនឹងថវិការបស់អ្នកលក់នឹងដំណើរការស្របគ្នាជាមួយនឹងការជ្រើសរើសបច្ចេកវិទ្យាបង្កើតថាមពល។ បច្ចេកវិទ្យាមួយចំនួនមានតម្លៃថ្លៃជាងបច្ចេកវិទ្យាដទៃទៀត ប៉ុន្តែអាចជាការចង់បានដោយសារតែសមត្ថភាពរបស់ពួកគេក្នុងការបង្កើនការផ្គត់ផ្គង់របស់ពួកគេ នៅពេលដែលតម្រូវការគឺខ្លាំងបំផុត ឬដោយសារតែអត្ថប្រយោជន៍បរិស្ថាន និងលទ្ធភាពទទួលបានមូលនិធិ។

ទីតាំង

អ្នកទទួលផលក៏នឹងត្រូវកំណត់កន្លែងដែលប្រភពថាមពលគួរស្ថិតនៅ។ ទីតាំងត្រូវបានកំណត់ជាធម្មតាដោយផ្អែកលើតំបន់ណាមួយនៃប្រទេសត្រូវការថាមពលបន្ថែម។ ប្រសិនបើអាចធ្វើបាន ទីតាំងគួរតែនៅជិតស្ថានីយ៍រង និងខ្សែបញ្ជូនដែលអាចផ្ទុកថាមពលប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពបំផុតដល់អ្នកប្រើប្រាស់។ ជាចុងក្រោយ អ្នកផ្គត់ផ្គង់ (និងក្រុមហ៊ុនគម្រោង) នឹងចង់កំណត់ទីតាំងប្រភពថាមពលឱ្យជិតបំផុតតាមដែលអាចធ្វើទៅបាន ទៅកាន់ចំណុចតភ្ជាប់នៅលើបណ្តាញអគ្គិសនី ដើម្បីជៀសវាងការចំណាយនិងហានិភ័យនៃការសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបញ្ជូន និងការខាតបង់នៃបណ្តាញបញ្ជូន។

បញ្ហាសំខាន់ដូចគ្នាផ្សេងទៀតដែលនឹងកំណត់ទីតាំងគឺមានភាពងាយស្រួលក្នុងការទទួលបានប្រភពឥន្ធនៈ ផលប៉ះពាល់សង្គម និងបរិស្ថានដែលមានសក្តានុពលនៃរោងចក្រថាមពលនៅលើសហគមន៍មូលដ្ឋាន និងថាមានឧបករណ៍កាត់បន្ថយប្រសិទ្ធភាព ឬតម្លៃទាប។ ជាឧទាហរណ៍ រោងចក្រថាមពលប្រើប្លាស្ទិកនឹងមានការប្រើប្រាស់តិចតួចនៅក្នុងតំបន់ដាច់ស្រយាល ដែលមិនមានប្រភពឧស្ម័នមានប្រសិទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ច។ ធនធានថាមពលកើតឡើងវិញមួយចំនួន ដូចជាពន្លឺព្រះអាទិត្យ ឬខ្យល់ ប្រហែលជាសមស្របជាងសម្រាប់ទីតាំងដាច់ស្រយាល។ ការជ្រើសរើសថាមពល

បច្ចេកវិទ្យាបង្កើតគីដាកក្តាសំខាន់មួយសម្រាប់អ្នកទទួលផល។ វានឹងជះឥទ្ធិពលដោយផ្ទាល់ទៅលើថ្លៃដើម និងភាពជឿជាក់នៃថាមពល ក៏ដូចជាផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមនៃគម្រោង។

ការពិចារណាពិសេសសម្រាប់ថាមពលកកើតឡើងវិញ

នៅពេលពិចារណាថាតើបច្ចេកវិទ្យាណាដែលត្រូវប្រើ អ្នកចែកចាយនឹងចង់ចាំពីលក្ខណៈពិសេសខាងក្រោមចំពោះថាមពលកកើតឡើងវិញ។

គុណសម្បត្តិប្លែកគេតែមួយគត់

1. **ការព្រួយបារម្ភទាក់ទងនឹងបម្រែបម្រួលអាកាសធាតុ៖** នេះបង្កើតជាគ្នាជំរុញគោលនយោបាយនៅក្នុងយុគ្រាជីវិតជាច្រើនសម្រាប់ការគាំទ្រសម្រាប់ថាមពលកកើតឡើងវិញ ដែលជាយន្តការមួយក្នុងការធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវលទ្ធភាពទទួលបានថាមពល និងកាត់បន្ថយការបំភាយកាបូន។ ទន្ទឹមនឹងនេះ ទម្រង់មួយចំនួននៃថាមពលកកើតឡើងវិញអាចបំពេញគោលបំណងគោលនយោបាយមួយចំនួនទៀត។
2. **សុវត្ថិភាពនៃការផ្គត់ផ្គង់៖** នៅពេលដែលប្រទេសមួយជាអ្នកនាំចូលថាមពលសុទ្ធ ថាមពលកកើតឡើងវិញធ្វើអោយប្រសើរឡើងនូវសមត្ថភាពរបស់រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះក្នុងការធានាការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីប្រកបដោយសុវត្ថិភាពដោយកាត់បន្ថយការពឹងផ្អែកលើការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈពីបរទេស។
3. **កាត់បន្ថយថ្លៃដើមឬហានិភ័យ៖** ការដកថ្លៃប្រេងឥន្ធនៈចេញពីពន្ធ PPA លុបបំបាត់សមាសធាតុតម្លៃខ្ពស់ជាធម្មតានៃពន្ធ ដែលកាត់បន្ថយការប៉ះពាល់របស់អ្នកទទួលផលចំពោះការប្រែប្រួលនៃអត្រាប្តូរប្រាក់ (កិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈជាធម្មតាជារូបិយប័ណ្ណបរទេស)។
4. **ល្បឿននៃការដាក់ពង្រាយ៖** គម្រោងថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ ឬខ្យល់ដែលមានទំហំមធ្យមអាចឈានដល់កាលបរិច្ឆេទប្រតិបត្តិការពាណិជ្ជកម្ម (COD) ក្នុងរយៈពេល 12-18 ខែចាប់ពីការប្រតិបត្តិ PPA នៅក្នុងទីផ្សារដែលកំពុងរីកចម្រើន ចំណែករោងចក្រកម្តៅនឹងចំណាយពេល 3-5 ឆ្នាំ។

4. កិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពល

5. **គន្លឹះតិចតួចសម្រាប់ការបញ្ចប់៖** ភាគីនៃ PPA មិនចាំបាច់បែងចែកហានិភ័យនៃការមិនចែកចាយប្រេងឥន្ធនៈនោះទេ។
6. **ការផ្លាស់ប្តូរហានិភ័យកាន់តែច្រើនចំពោះអ្នកលក់ដែលខកខាន៖** ក្នុងការពិចារណាថាតើសំណុំនៃការទូទាត់ការបញ្ចប់គឺអាចធ្វើតាមធនាគារបាន អ្នកឱ្យខ្លួនបានបង្ហាញពីខ្លួនឯងកាន់តែច្រើនក្នុងការទទួលយកការបញ្ចប់ការបង់ប្រាក់សម្រាប់អ្នកលក់ដែលធ្វើឱ្យខូចដល់គម្រោងកកើតឡើងវិញដែលមិនអាចចែកចាយបាន។
7. **ការចំណាយការបញ្ឈប់ទាប៖** ដំណើរការនៃការលុបចោលគម្រោងកកើតឡើងវិញដែលមិនអាចចែកចាយបាន ជាទូទៅមានភាពសាមញ្ញជាង ជាមួយនឹងហានិភ័យតិចនៃការបំពុលបរិស្ថាន។

ហានិភ័យប្លែកគេតែមួយគត់

គុណសម្បត្តិនៃការកកើតឡើងវិញត្រូវមានតុល្យភាពប្រឆាំងនឹងការពិតដែលថាគម្រោងខ្យល់ និងថាមពលព្រះអាទិត្យ ជាទូទៅផ្តល់ថាមពលអគ្គិសនីតិចជាង MW ជាងរោងចក្រធម្មតាដែលអាចចែកចាយបាន។ លើសពីនេះ សមត្ថភាពជាក់ស្តែងគឺជាធម្មតាតិចជាងសមត្ថភាពឯកសារភ្ជាប់នៅក្នុងលក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុភាគច្រើន។ ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក៏នាំទៅរកការផ្គត់ផ្គង់មិនទៀងទាត់ផងដែរ។ ជាមួយនឹងបញ្ហាប្រឈមទាំងនេះនៅក្នុងចិត្ត ការរីកចម្រើនយ៉ាងឆាប់រហ័សនៃគម្រោងថាមពលកកើតឡើងវិញក្នុងរយៈពេលមួយទសវត្សរ៍ចុងក្រោយនេះបានបង្កើតនូវការអនុវត្តល្អបំផុតមួយចំនួនសម្រាប់កាត់បន្ថយ ឬជៀសវាងហានិភ័យទាំងនេះ៖

- **ការរីករាលដាលតាមភូមិសាស្ត្រ៖** ប្រទេសដែលមានគម្រោងកកើតឡើងវិញកម្រិតខ្ពស់បានរកឃើញថាលក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុខុសគ្នាទូទាំងប្រទេសអាចនាំឱ្យមានតុល្យភាពចេញពីកំពូលនៃការផ្គត់ផ្គង់ និងផ្លូវឆ្លងកាត់បណ្តាញ។
- **សន្ទុះទ្វារប៊ែនខ្យល់៖** មិនដូចលក្ខណៈដែលមានសក្តានុពលខ្ពស់នៃការបង្កើតថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ PV នៅក្នុងលក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុជាក់លាក់ទេ ការបង្វិលទ្វារប៊ែនខ្យល់ចាប់ផ្តើម និងឈប់បន្តិចម្តងៗ ដែលអនុញ្ញាតឱ្យប្រតិបត្តិករក្រឡាចត្រង់អាចគ្រប់គ្រងការកើនឡើងនៃថាមពលបន្ទុកមូលដ្ឋានបានកាន់តែងាយស្រួល។
- **ជម្រើសផ្ទុកឬរក្សាទុក៖** សូមយោងទៅជំពូក 5.3 ។

ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃកាតព្វកិច្ច PPA

កាតព្វកិច្ចចម្បងរបស់អ្នកលក់ក្រោម PPA គឺត្រូវបង់ពន្ធដែលបានព្រមព្រៀងនៅពេលដល់កំណត់។ ទំនួលខុសត្រូវចម្បងរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងគឺដើម្បីអភិវឌ្ឍ ហិរញ្ញវត្ថុ ការចេតនា សាងសង់ ប្រតិបត្តិការ និងថែទាំរោងចក្រថាមពលដោយអនុលោមតាមតម្រូវការនៃ PPA និងច្បាប់ជាធរមាន ហើយផ្តល់បរិមាណថាមពលដែលបានព្រមព្រៀងគ្នាស្របតាម PPA ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ កាតព្វកិច្ចរបស់ភាគីទាំងនោះមិនឈប់ត្រឹមនោះទេ។

កាតព្វកិច្ចបន្ថែមពាក់ព័ន្ធជាចម្បងទៅនឹងតម្រូវការសម្រាប់៖ (ក) សុវត្ថិភាពនៃការទូទាត់ និងការអនុវត្ត។ (ខ) ការបញ្ជូនថាមពល និងការតភ្ជាប់ទៅបណ្តាញ (គ) ការរៀបចំជាមួយអ្នកផ្តល់កម្ចី (ឃ) ការយល់ព្រម ការអនុញ្ញាត ការអនុម័ត និងការផ្តល់អាជ្ញាប័ណ្ណ។ (ង) សិទ្ធិលើដីដែលរោងចក្រថាមពល ឬខ្សែបញ្ជូននឹងមានទីតាំង។ និង (ច) ការធានារ៉ាប់រង។

សម្រាប់ផ្នែកភាគច្រើន កាតព្វកិច្ចទាំងនេះមិនស្ថិតលើភាគីតែម្នាក់ទេ ប៉ុន្តែជារឿយៗត្រូវបានចែករំលែកដោយភាគីមួយ ឬនឹងផ្លាស់ប្តូរពីភាគីមួយទៅភាគីមួយទៀត ដោយផ្អែកលើកាលៈទេសៈជុំវិញរោងចក្រថាមពល និងកន្លែងដែលវាស្ថិតនៅ។

4. កិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពល

	អ្នកទទួលផល	ក្រុមហ៊ុនគម្រោង
កាតព្វកិច្ចចម្បង	ធ្វើការទូទាត់	សាងសង់និងដំណើរការរោងចក្រថាមពល ផ្តល់ថាមពលដែលបានយល់ព្រម
សុវត្ថិភាព	សុវត្ថិភាពការទូទាត់	សុវត្ថិភាពនៃការអនុវត្ត
ការបញ្ជូន ឬការភ្ជាប់ទំនាក់ទំនង	ការបញ្ជូនឬការភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងគ្នា (ជាបណ្តុំ និងមួយចំនួនមិនបណ្តុំ)	ការបញ្ជូនឬការភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងគ្នា (មួយចំនួនមិនបណ្តុំ)
ការរៀបចំជាមួយអ្នកផ្តល់កម្ចី	កិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់	ហិរញ្ញប្បទាន
ការអនុញ្ញាត	ជំនួយជាមួយការអនុញ្ញាតឬការយល់ព្រមពីអ្នកទិញជាក់លាក់	ការទទួលបានលិខិតអនុញ្ញាត
ដី	ការផ្តល់ដីឬជំនួយក្នុងការទទួលបានដី	ការទទួលបានដី
ធានារ៉ាប់រង	អំណាច ការរំខានអាជីវកម្ម	អំណាច រូបិយប័ណ្ណ ជាដើម។
ខ្លឹមសារក្នុងស្រុក និងកម្មសិទ្ធិ	N/A	កម្មសិទ្ធិ កម្លាំងពលកម្ម សម្ភារៈបរិក្ខារ
ការបញ្ឈប់	N/A	ការលុបចោល ការសម្អាត

4.3. ការប៉ិនប្រសប់ក្នុងការបង្កើត PPA

នៅក្នុងការដេញថ្លៃប្រកួតប្រជែង សេចក្តីព្រាង PPA ពេលខ្លះត្រូវបានរួមបញ្ចូលនៅក្នុងកញ្ចប់ RFP ដើម្បីឱ្យអ្នកដេញថ្លៃអនាគតធានាថា ការបែងចែកហានិភ័យគម្រោងត្រូវបានផ្តល់ការពិចារណាត្រឹមត្រូវក្នុងការដាក់សំណើដេញថ្លៃរបស់ពួកគេ។ នៅក្នុងការចរចាដោយផ្ទាល់ ដោយការប្រៀបធៀប អ្នកទទួលផលមានជម្រើសក្នុងការផ្តល់សេចក្តីព្រាង PPA ដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង បន្ទាប់ពីមានការយកចិត្តទុកដាក់ត្រឹមត្រូវក្នុងការបញ្ជាក់លទ្ធភាព និងលទ្ធភាពនៃសំណើ។

សេចក្តីព្រាងដំបូងនៃ PPA ពេលខ្លះអាចមកពីក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ដោយសារអ្នកទទួលបន្ទុកកំពុងស្វែងរកការទិញថាមពល ហើយនឹងពឹងផ្អែកលើឯកសារនេះសម្រាប់ឆ្នាំខាងមុខ វាត្រូវបានណែនាំឱ្យអ្នកទទួលបន្ទុកទទួលខុសត្រូវក្នុងការរៀបចំសេចក្តីព្រាង PPA ដំបូង ដោយ**មានជំនួយពីទីប្រឹក្សាច្បាប់ដែលមានលក្ខណៈសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់**។ ស្ថាប័នអភិវឌ្ឍន៍ពហុភាគី និងទ្វេភាគីជាច្រើនមានការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់អង្គភាពរដ្ឋាភិបាលដើម្បីជួយអ្នកប្រឹក្សាច្បាប់ដែលមានលក្ខណៈសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់។

វាក៏មានករណីខ្លះដែរ ដែលអនាគតអ្នកទិញលក់គឺជាអ្នកប្រើប្រាស់ថាមពលឧស្សាហកម្មធំៗមួយ ហើយក្នុងករណីបែបនេះ វាអាចថាសេចក្តីព្រាងដំបូងនៃ PPA មកពី IPP សម្រាប់ការពិនិត្យឡើងវិញរបស់អ្នកលក់ដែលជាផ្នែកមួយនៃដំណើរការវាយតម្លៃគុណសម្បត្តិនៃសំណើ។

ក្នុងការរៀបចំសម្រាប់ដំណើរការចរចា វាត្រូវបានណែនាំឱ្យភាគីទាំងពីរចូលរួមប្រឹក្សាផ្នែកច្បាប់ដែលមានចំណេះដឹង ក៏ដូចជាអ្នកប្រឹក្សាបច្ចេកទេស និងហិរញ្ញវត្ថុ។ ភាគីនានានឹងទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ពីការណែនាំរបស់អ្នកប្រឹក្សាទាំងនេះក្នុងការកំណត់ហានិភ័យ និងកាតព្វកិច្ចណាមួយដែលត្រូវបានបែងចែកឱ្យបានត្រឹមត្រូវសម្រាប់ភាគីនីមួយៗ។ នេះគឺជាដំណើរការដែលកំពុងដំណើរការដែលនឹងអនុញ្ញាតឱ្យភាគីនីមួយៗយល់កាន់តែច្បាស់អំពីប្រតិបត្តិការដែលខ្លួនកំពុងចូល ដោយមានគោលដៅឈានដល់កិច្ចព្រមព្រៀងដែលភាគីទាំងពីរអាចប្រតិបត្តិ និងគោរពបាននៅទីបំផុត ហើយដែលនឹងអាចដាក់ទៅធនាគារបាន។

ការចូលរួមពីភាគីពាក់ព័ន្ធ

ដំណើរការពេញលេញនៃការចរចា PPA គឺជាបញ្ហាដ៏ល្អិតល្អន់ដែលនឹងទាមទារឱ្យមានការចូលរួមពីភាគីពាក់ព័ន្ធជាច្រើន ដែលម្នាក់ៗដើរតួនៅដំណាក់កាលផ្សេងៗនៃគម្រោង។ អ្នកទទួលបានផលជាពិសេសឧបករណ៍ប្រើប្រាស់របស់រដ្ឋនឹងចង់ចូលរួមឱ្យបានឆាប់ជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធរបស់រដ្ឋាភិបាលផ្សេងៗគ្នា ដើម្បីជៀសវាងការពន្យារពេល ឬសូម្បីតែការបរាជ័យក្នុងការអនុវត្ត PPA។ ការពិគ្រោះយោបល់ដោយភាគីពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗពេញមួយដំណើរការចរចានឹងធានាថាលក្ខខណ្ឌនានាត្រូវបានអនុលោមតាមច្បាប់ និងការអនុវត្តក្នុងតំបន់។

កម្រិតនៃការចូលរួមរបស់អ្នកតំណាងភាគីពាក់ព័ន្ធដោយផ្ទាល់នៅក្នុងការចរចាផ្សេងៗគ្នា ជាធម្មតា ក្រសួងថាមពល និងហិរញ្ញវត្ថុមានសារៈសំខាន់សម្រាប់គម្រោងណាមួយដែលនឹងត្រូវការការគាំទ្រពីរដ្ឋាភិបាលខ្លះៗ។ ក្រសួងដែនដី និងបរិស្ថាន ធនាគារកណ្តាល ការិយាល័យអគ្គមេធាវី និងស្ថាប័នផ្សេងទៀតក៏ត្រូវបានពិគ្រោះផងដែរ។

ដើម្បីធានាបាននូវការទិញចូល និងបញ្ចូលទាន់ពេលវេលានៃស្ថាប័នរដ្ឋាភិបាលផ្សេងៗគ្នា យុត្តាធិការជាច្រើនបានជ្រើសរើសវិធីសាស្ត្ររបស់គណៈកម្មាធិការក្នុងការចរចា PPA ។ គណៈកម្មាធិការមួយមានតំណាងមកពីភាគីពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗនីមួយៗត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីត្រួតពិនិត្យការចរចា និងធ្វើឱ្យមានសុពលភាពការសម្រេចចិត្តដែលបានធ្វើឡើងនៅលើលក្ខខណ្ឌនៃ PPA ។ ទំហំ និងសមាសភាពនៃគណៈកម្មាធិការបែបនេះត្រូវតែគិតគូរយ៉ាងម៉ត់ចត់ ដើម្បីជៀសវាងការប៉ះពាល់ដល់ប្រសិទ្ធភាពនៃដំណើរការធ្វើការសម្រេចចិត្ត។

នៅពេលដែលគម្រោងត្រូវបានផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដោយអ្នកផ្តល់កម្ចី ពួកគេនឹងចាំបាច់ត្រូវមានភាពជឿជាក់ជាមួយ PPA មុនពេលវាពិតជាអាចត្រូវបានគេចាត់ទុកថាពេញលេញ។ ទោះបីជាជាធម្មតាមិនមែនជាភាគីនៃ PPA ក៏ដោយ អ្នកផ្តល់កម្ចីនឹងចង់ធានាខ្លួនឯងថាឯកសារដែលគ្រប់គ្រងលើលទ្ធភាពនៃប្រាក់ចំណូលដើម្បីសងប្រាក់កម្ចីរបស់ពួកគេ PPA គឺពេញចិត្តចំពោះពួកគេ។ ដូច្នេះ អ្នកផ្តល់កម្ចីនឹងស្វែងរកការបញ្ជាក់ ឬកែប្រែបទប្បញ្ញត្តិនៅក្នុង PPA ដើម្បីឱ្យពួកគេមានទំនុកចិត្តកាន់តែច្រើនទាក់ទងនឹងសមត្ថភាពរបស់អ្នកខ្ចីរបស់ពួកគេ ដែលជាក្រុមហ៊ុនគម្រោង ដើម្បីពឹងផ្អែកលើ PPA ជាប្រភពនៃការសងប្រាក់កម្ចីរបស់ពួកគេ។ អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីអាចស្វែងរកការបំភ្លឺ ឬការកែប្រែចំពោះ

4.3. ការប៉ិនប្រសប់ក្នុងការបង្កើត PPA

PPA ទោះបីជាវាត្រូវបានចុះហត្ថលេខារួចហើយក៏ដោយ។ វិសោធនកម្មបែបនេះអាចមាននៅក្នុងឯកសារបន្ថែមនៃ PPA ឬមាននៅក្នុងឯកសារដែលហៅថា "កិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់"។ កិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់នេះនឹងត្រូវបានបញ្ចូលដោយអ្នកទទួលប្រាក់ ក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី ហើយអាចរួមបញ្ចូលការកែប្រែណាមួយចំពោះ PPA ដែលតម្រូវដោយអ្នកផ្តល់កម្ចី ក៏ដូចជាបទប្បញ្ញត្តិមួយចំនួនទាក់ទងនឹងការយល់ព្រមរបស់អ្នកទទួលប្រាក់ចំពោះវត្ថុបញ្ចាំរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង ឬការបាត់ចែងតាមលក្ខខណ្ឌនៃ PPA ទៅកាន់អ្នកផ្តល់កម្ចីក្នុងសេណារ៉ែយ៉ូលនាំដើម និងសិទ្ធិក្នុងជំហានរបស់អ្នកផ្តល់កម្ចី។

នៅពេលដែលអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី ឬរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះបានទទួលយកវិធីសាស្ត្រនៃ PPA ដែលមិនអាចចរចាបានតាមស្តង់ដារ វានឹងមានការប្រុងប្រយ័ត្នក្នុងការចូលរួមជាមួយអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីជាមុន ឬក្នុងដំណាក់កាលលទ្ធកម្ម ដើម្បីសាកល្បងលទ្ធភាពធានាគារនៃកិច្ចព្រមព្រៀង។ ការពិភាក្សាទាំងនេះក៏នឹងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីដោះស្រាយនូវកង្វល់សម្ភារៈទាំងឡាយដែលអាចដាក់កម្រិតសមត្ថភាពរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការទទួលបានមូលនិធិ ឬបង្កើនការចំណាយហិរញ្ញប្បទានដោយមិនសមហេតុផល។

មុនពេល PPA ត្រូវបានគេចាត់ទុកថាត្រៀមខ្លួនរួចជាស្រេចសម្រាប់ការប្រតិបត្តិដោយកាតិណាមួយ កាតិនីមួយៗនឹងត្រូវកំណត់ថាតើ PPA ចាំបាច់ត្រូវមានការយល់ព្រមពីថ្នាក់ដឹកនាំជាន់ខ្ពស់របស់ពួកគេសកា ឬស្ថាប័ននីតិបញ្ញត្តិ ស្ថាប័ននិយតកម្ម ឬអង្គភាពរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះផ្សេងទៀតដែរឬទេ។ វាមានសារៈសំខាន់ចំពោះការអនុវត្ត PPA និងស្ថេរភាពនៃទំនាក់ទំនងរយៈពេលវែងដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងដែលការអនុម័ត និងការយល់ព្រមទាំងអស់នោះត្រូវបានទទួល។

4.4. អនុស្សរណៈនៃការយោគយល់គ្នា (MoUs)

ខណៈពេលដែលសៀវភៅនេះកាតច្រើនផ្ដោតលើ PPA និងបញ្ជីទូលំទូលាយនៃបញ្ហាដែលបានចរចាជាផ្នែកនៃកិច្ចព្រមព្រៀងបែបនេះ PPA ប្រហែលជាមិនមែនជាកិច្ចព្រមព្រៀងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរលើកដំបូងរវាងក្រុមហ៊ុនគម្រោងនិងអ្នកទទួលបានផលនោះទេ។ សម្រាប់គម្រោងដែលមិនមានការប្រកួតប្រជែងការចរចាតែងតែចាប់ផ្ដើមនៅដំណាក់កាលដំបូងដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងមានគំនិតទូទៅនៃការចនាឬទីតាំងគម្រោង ហើយរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះមានគំនិតមិនច្បាស់លាស់ស្មើគ្នាអំពីរបៀបដែលគម្រោងនេះអាចសមនឹងអំណាចរួមរបស់ពួកគេ។ យុទ្ធសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍ទីផ្សារ នៅដំណាក់កាលដំបូងនេះ ភាគីទាំងពីរអាចស្វែងរកការបង្កើតចំណុចយោងសម្រាប់កិច្ចព្រមព្រៀងទូទៅរបស់ពួកគេទាក់ទងនឹងព័ត៌មានលម្អិតនៃគម្រោងនៅក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងដែលមិនជាប់ពាក់ព័ន្ធ និងចរចាតិចតួច ដែលជារឿយៗត្រូវបានគេហៅថាអនុស្សរណៈនៃការយោគយល់គ្នា (MoU) ។ ខណៈពេលដែលកិច្ចព្រមព្រៀងទូទៅនេះអាចមានតម្លៃក្នុងការបង្ហាញពីសក្តានុពលនៃគម្រោងដែលបានផ្តល់ឱ្យអង្គការខាងនៃភាគីទាំងពីរ ការចុះហត្ថលេខាលើកិច្ចព្រមព្រៀងបែបនេះដោយរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះមកជាមួយការចំណាយ ដែលគួរតែត្រូវបានគ្រប់គ្រងយ៉ាងប្រុងប្រយ័ត្នជាផ្នែកមួយនៃយុទ្ធសាស្ត្រវិនិយោគរួម។

តើ MoU ជាអ្វី?

ពាក្យ MoU ជាទូទៅសំដៅទៅលើឯកសារដែលមិនជាប់កាតព្វកិច្ច ដែលកំណត់គោលការណ៍ និងគោលគំនិតទូលំទូលាយ ដែលភាគីបានព្រមព្រៀងគ្នាជាបណ្តោះអាសន្ន ជាធម្មតាជាបុព្វហេតុនៃការយល់ព្រម និងចុះហត្ថលេខាលើឯកសារលម្អិត និងផ្លូវការនៅពេលក្រោយ។ នៅក្នុងបរិបទនៃគម្រោងថាមពល អនុស្សរណៈយោគយល់គ្នាជារឿយៗផ្ដោតលើចេតនារបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងដែលមានទំហំ និងបច្ចេកវិជ្ជាជាក់លាក់មួយ ហើយអាចឈានទៅដល់ការលម្អិតអំពីទីតាំង និងពេលវេលាសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍គម្រោង។ ប្រភេទនៃកិច្ចព្រមព្រៀងនេះក៏អាចត្រូវបានយោងដោយចំណងជើងផ្សេងទៀតផងដែរ ដូចជាលិខិតនៃចេតនា លក្ខខណ្ឌសំខាន់ៗ ឬសន្លឹកលក្ខខណ្ឌ។ ខណៈពេលដែល MoU អាចត្រូវបានចុះហត្ថលេខាដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ (អាចជាផ្នែកមួយនៃពិធីជំពូក) ជាធម្មតា

4.4. អនុស្សរណៈនៃការយោគយល់គ្នា (MoUs)

មិនមានកាតព្វកិច្ចច្បាស់លាស់ទេ រួមបញ្ចូលតែព័ត៌មានលម្អិតអំពីគម្រោងទូទៅ និងការបង្ហាញអំពីចេតនា ហើយជារឿយៗមិនស្ថិតនៅក្រោមការត្រួតពិនិត្យយ៉ាងម៉ត់ចត់ផ្នែកច្បាប់ទេ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ គួរយកចិត្តទុកដាក់ដើម្បីធានាថា MoU "មិនជាប់កាតព្វកិច្ច" មិនត្រូវបាន "ព្រាងច្រើនពេក" ដោយអចេតនា ដើម្បីបញ្ជាក់ពីកាតព្វកិច្ចជាក់លាក់ និងលម្អិតដែលធ្វើឡើងដោយភាគី។ នៅក្រោមច្បាប់ក្នុងស្រុកនៃប្រទេសមួយចំនួន ភាពជាក់លាក់បែបនេះអាចកាត់បន្ថយលក្ខណៈមិនជាប់កាតព្វកិច្ចនៃ MoU ។ ក្នុងករណីខ្លះ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងបានប្តឹងរដ្ឋាភិបាលដោយជោគជ័យចំពោះការមិនអនុវត្តតាម MoU ដែលទំនងជាមិនមានកាតព្វកិច្ច។ ទោះបីជាមិនមានកាតព្វកិច្ចក៏ដោយ ស្ថានភាពមិនស្របច្បាប់នៃ MoU ដែលជាការបង្ហាញចំណាប់អារម្មណ៍ ប៉ុន្តែមិនមែនជាកាតព្វកិច្ចរឹងមាំ មានទាំងគុណសម្បត្តិ និងគុណវិបត្តិសម្រាប់រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ។

តើ MoU មានអត្ថប្រយោជន៍ និងគ្រោះថ្នាក់អ្វីខ្លះ ?

នៅពេលដាក់ឱ្យប្រើប្រាស់ជាយុទ្ធសាស្ត្រ អនុស្សរណៈយោគយល់អាចដើរតួជាសូចនាករដំបូងនៃសក្តានុពលគម្រោងសម្រាប់មណ្ឌលបោះឆ្នោតសំខាន់ៗនៅក្នុងទីផ្សារថាមពល។ នៅកម្រិតសាធារណៈ អនុស្សរណៈនេះអាចផ្សព្វផ្សាយដល់អ្នកប្រើប្រាស់ថា រដ្ឋាភិបាលកំពុងស្វែងរកយ៉ាងសកម្ម និងធានាការវិនិយោគក្នុងវិស័យថាមពល និងធ្វើជាចំណុចចាប់ផ្តើមសម្រាប់ការពិគ្រោះយោបល់ជុំវិញបញ្ហាគោលនយោបាយសាធារណៈដូចជាការប្រើប្រាស់ដីធ្លី ផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងខ្លឹមសារក្នុងស្រុក។ នៅកម្រិតវិនិយោគិន MoU អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោងដើម្បីទាក់ទាញការចាប់អារម្មណ៍ពីវិនិយោគិនដែលមានកាតព្វកិច្ច និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីដែលមានសក្តានុពល (ដែលអាចទៅរួចដល់ផ្តល់លិខិតចំណាប់អារម្មណ៍ដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងសក្តានុពល)។ MoU ក៏អាចបំពេញគោលបំណងនយោបាយផងដែរ ដូចជាការបង្ហាញពីលំហូរនៃការវិនិយោគពីបណ្តាប្រទេសជាយុទ្ធសាស្ត្រ ឬការបើកទីផ្សារបន្ទាប់ពីកំណត់ទម្រង់នយោបាយដ៏សំខាន់មួយ។

ភាពមើលឃើញច្បាស់នៃ MoUs និងការប្រើប្រាស់សក្តានុពលនយោបាយរបស់ពួកគេក៏នាំឱ្យមានគុណវិបត្តិជាច្រើនដែលអាចកើតមានរបស់ពួកគេផងដែរ។ ប្រសិនបើធ្វើនយោបាយជ្រួលពេក អនុស្សរណៈយោគយល់គ្នាអាចនឹងរារាំងអ្នកវិនិយោគដែលចង់ត្រូវបានគេមើលឃើញថាជាអ្នកធ្វើការពិជ្ជកម្មអព្យាក្រឹត ជាជាងសម្ព័ន្ធភាពរបស់អ្នកនយោបាយ។ ដូចគ្នានេះដែរ ប្រសិនបើរដ្ឋាភិបាលមានការខ្វះខាតខ្លាំងពេកក្នុង

4. កិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពល

ការចុះហត្ថលេខាលើ MoUs នោះអត្ថិភាពនៃកិច្ចព្រមព្រៀងជាច្រើនអាចជាសញ្ញាថាទីផ្សារមានភាពពេញលេញ ទោះបីជាគម្រោងជាច្រើនមានប្រូបាប៊ីលីតេទាបនៃការសាងសង់ក៏ដោយ។

តើរដ្ឋាភិបាលអាចបង្ហាញពីយុទ្ធសាស្ត្រអ្វីខ្លះជុំវិញ MoUs ?

ដើម្បីចាប់យកតម្លៃនៃ MoU រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះគួរតែពិចារណាគោលការណ៍ណែនាំខាងក្រោមនៅពេលរៀបចំ និងចុះហត្ថលេខាលើកិច្ចព្រមព្រៀងប្រភេទនេះ៖

- វាយតម្លៃគុណវុឌ្ឍិរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងដើម្បីធ្វើឱ្យប្រាកដថាមានសមត្ថភាពផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុ និងបច្ចេកទេសក្នុងការផ្តល់ទំហំគម្រោង និងបច្ចេកវិទ្យាដែលខ្លួនកំពុងស្នើសុំ។
- រួមបញ្ចូលការកំណត់ពេលវេលាលម្អិតនៅក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀង ដើម្បីលើកទឹកចិត្តភាគីទាំងពីរឱ្យឈានដល់ដំណាក់កាលសំខាន់ៗមួយចំនួន។ ឧទាហរណ៍ ប្រសិនបើក្រុមហ៊ុនគម្រោងមិនដាក់ពាក្យសុំការអនុញ្ញាត ទទួលបានដី ឬធានាការសន្យាលើកាត់ហ៊ុនបំប្លែងលិខិតចុះទេនោះ MoU គួរតែផុតកំណត់ ដើម្បីកុំឱ្យគេមើលឃើញថាគម្រោងដែលអាចសម្រេចបាននៅលើទីផ្សារ។
- ប្រសិនបើក្រុមហ៊ុនគម្រោងមួយកំពុងអភិវឌ្ឍគម្រោងយ៉ាងសកម្ម ប៉ុន្តែរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះត្រូវបានពន្យារពេលក្នុងការអនុម័ត វាគួរតែរួមបញ្ចូលយន្តការសម្រាប់បន្ត MoU ។
- រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះគួរតែដឹកនាំសំណើគម្រោងទៅកាន់ចំណុចទំនាក់ទំនងអព្យាក្រឹត ឬដែលអាចទុកចិត្តបាន ដូចជាអាជ្ញាធរវិនិយោគ ឬនិយតករទីផ្សារ។
- MoUs ដែលបានចុះហត្ថលេខាគួរតែត្រូវបានបង្ហាញជាសាធារណៈដោយរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ ដើម្បីបង្កើតទំនុកចិត្តរបស់អ្នកវិនិយោគថាមិនមានសំណើគម្រោងជាច្រើនដែលមិនបានរាយការណ៍មកប្រមូលផ្តុំទីផ្សារនោះទេ។

4.4. អនុស្សរណៈនៃការយោគយល់គ្នា (MoUs)

ពាក្យស្តីពីការចាប់ផ្តើម PPAs

ជួនកាលភាគីនានាចង់បង្ហាញពីវឌ្ឍនភាពដោយចាប់ផ្តើមសេចក្តីព្រាង PPA មុនពេលវា រួចរាល់ដើម្បីចុះហត្ថលេខា។ ជារឿយៗវាត្រូវបានធ្វើសម្រាប់ហេតុផលដូចគ្នាដែលភាគីនានា ស្វែងរកការចុះហត្ថលេខាលើ MoUs ហើយជាធម្មតាកើតឡើងជាមួយនឹងហានិភ័យដូច គ្នា។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ មិនដូច MoU ទេ PPA ដែលចាប់ផ្តើមដំបូងមិនអះអាង យ៉ាងច្បាស់ថាមិនជាប់កាតព្វកិច្ចទេ ជាទូទៅលម្អិតជាងនេះ ហើយមិនបង្ហាញថាបទប្បញ្ញត្តិ ណាមួយនៅតែជាកម្មវត្ថុនៃការចរចា។ លក្ខណៈពិសេសទាំងនេះបង្កើតហានិភ័យដែល តុលាការ ឬមជ្ឈត្តករអាចយល់ព្រមក្នុងការអនុវត្តសេចក្តីព្រាងច្បាប់នេះប្រឆាំងនឹងភាគី ទោះបីជាមិនមានហត្ថលេខាក៏ដោយ។ ការចាប់ផ្តើម PPA ក៏បង្កប់ន័យយ៉ាងមុតមាំថាភាគី នឹងចុះហត្ថលេខា។ នេះបង្កហានិភ័យដល់ការបង្កើតទំនួលខុសត្រូវសម្រាប់ភាគីមួយ ប្រសិនបើទីបំផុតវាកំណត់ថាមិនចុះហត្ថលេខាលើ PPA ឬស្វែងរកការចរចាឡើងវិញនូវបទ ប្បញ្ញត្តិមួយ ឬច្រើនមុនពេលចុះហត្ថលេខា។ សម្រាប់ហេតុផលទាំងនេះ ការចាប់ផ្តើម PPA អាចបង្កើតភាពមិនច្បាស់លាស់ និងការទទួលខុសត្រូវដែលមិនចាំបាច់។

ប្រសិនបើភាគីមិនទាន់បានត្រៀមខ្លួនរួចរាល់ក្នុងការចុះហត្ថលេខាលើ PPA ទេ វាជាការ ប្រសើរជាងក្នុងការរួមគ្នាចុះហត្ថលេខាលើលិខិត ឬសេចក្តីថ្លែងការណ៍ដែលមិនពាក់ព័ន្ធ ដែលពន្យល់ពីវឌ្ឍនភាពដែលបានធ្វើឡើងរហូតមកដល់បច្ចុប្បន្ន ហើយកត់សម្គាល់ថាធាតុ នៅតែត្រូវយល់ព្រមមុនពេលភាគីចុះហត្ថលេខាលើ PPA ។

4.5. កិច្ចព្រមព្រៀងគម្រោងពាក់ព័ន្ធ

ខណៈពេលដែល PPA គ្រប់គ្រងការលក់ និងការទិញថាមពល មានកិច្ចសន្យាពាក់ព័ន្ធមួយចំនួនដែលទាក់ទងគ្នា និងទាក់ទងនឹងការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទាន ការសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការនៃរោងចក្រថាមពល។ កិច្ចព្រមព្រៀងទាំងនេះត្រូវតែស្របតាម PPA ដើម្បីធានាបាននូវការបែងចែកហានិភ័យដោយយុត្តិធម៌។ ឧទាហរណ៍ រយៈពេលនៃ PPA គួរតែត្រូវបានធ្វើស្របទៅនឹងអាយុកាលនៃប្រាក់កម្ចី ដើម្បីធានាថាប្រាក់កម្ចីត្រូវបានសងវិញមុនពេល PPA ផុតកំណត់។ លើសពីនេះ ភាគីនីមួយៗនៃកិច្ចសន្យាវិស្វកម្ម លទ្ធកម្ម និងសំណង់ (កិច្ចសន្យា EPC) និងកិច្ចព្រមព្រៀងប្រតិបត្តិការ និងថែទាំ (កិច្ចព្រមព្រៀង O&M) កិច្ចព្រមព្រៀងសេវាកម្មរយៈពេលវែង (LTSA) នឹងចាំបាច់ត្រូវស្គាល់ និងយល់ព្រមគោរពតាម លក្ខខណ្ឌនៃ PPA ទាក់ទងនឹងការរចនា ការសាងសង់ ប្រតិបត្តិការ និងការថែទាំរោងចក្រថាមពល។

ខាងក្រោមនេះគឺជាកិច្ចព្រមព្រៀងគម្រោងពាក់ព័ន្ធមួយចំនួនដែលជាធម្មតាចាំបាច់សម្រាប់គម្រោងថាមពល៖

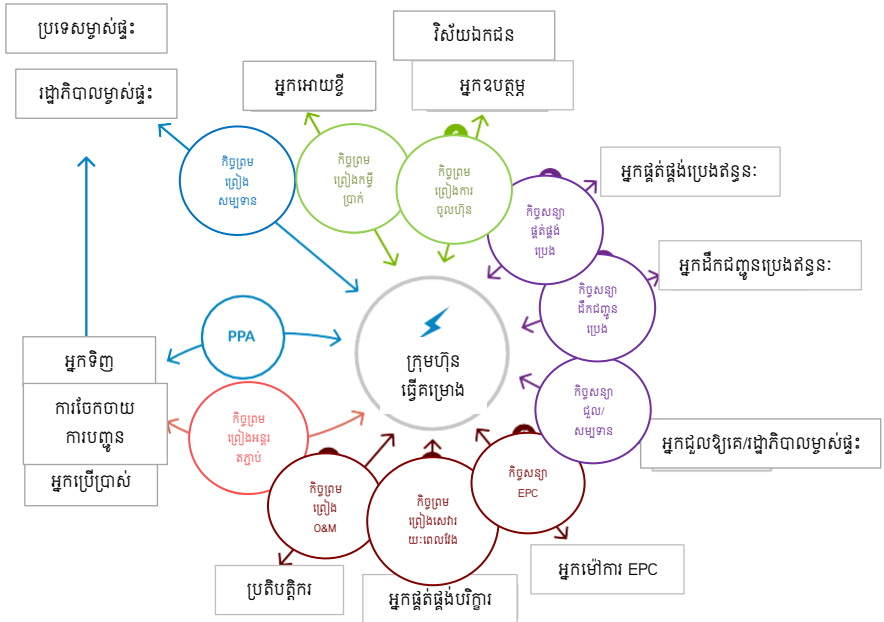
1. **កិច្ចព្រមព្រៀងសម្បទានឬការអនុវត្ត៖** ផ្តល់សិទ្ធិដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ ផ្តល់ហិរញ្ញប្បទាន សាងសង់ និងដំណើរការរោងចក្រថាមពល រួមទាំងសិទ្ធិលក់ថាមពលទៅឱ្យអ្នកទទួលផល។
2. **កិច្ចព្រមព្រៀងតភ្ជាប់បណ្តាញអគ្គិសនី៖** គ្រប់គ្រងការតភ្ជាប់រោងចក្រថាមពលជាមួយបណ្តាញអគ្គិសនី។
3. **កិច្ចព្រមព្រៀងជួលដី ឬកិច្ចព្រមព្រៀងសម្បទានដី៖** គ្រប់គ្រងការជួលឬសម្បទានដីដែលរោងចក្រថាមពលត្រូវបានអភិវឌ្ឍ។
4. **កិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈឬកិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ខ្នាតធំ៖** បង្កើតភាពអាចរកបាន និងគុណភាពនៃការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ។
5. **កិច្ចព្រមព្រៀងដឹកជញ្ជូនឥន្ធនៈ៖** ផ្តល់ការដឹកជញ្ជូនឥន្ធនៈពីក្រុមហ៊ុនផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈទៅកាន់រោងចក្រថាមពល។

4.5. កិច្ចព្រមព្រៀងគម្រោងពាក់ព័ន្ធ

6. **កិច្ចព្រមព្រៀងវិស្វកម្ម លទ្ធកម្ម និងសំណង់ (កិច្ចសន្យា EPC)៖** កំណត់លក្ខខណ្ឌនៃការរចនា រោងចក្រថាមពល ការទិញសម្ភារៈ និងឧបករណ៍ និងការសាងសង់រោងចក្រថាមពល។ កាតព្វកិច្ច ដែលបានបង្កើតនៅក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងនេះក៏អាចបែងចែកក្នុងចំណោមកិច្ចសន្យាជាច្រើនដែល រួមបញ្ចូលវិសាលភាពមួយ ឬច្រើននៃវិសាលភាពទាំងនេះ។
7. **កិច្ចព្រមព្រៀងប្រតិបត្តិការ និងថែទាំ (កិច្ចព្រមព្រៀង O&M)៖** គ្រប់គ្រងសិទ្ធិ និងការទទួលខុស ត្រូវរបស់អង្គភាពដែលនឹងដំណើរការរោងចក្រ និងទទួលខុសត្រូវចំពោះការថែទាំរបស់វា។
8. **កិច្ចព្រមព្រៀងសេវាកម្មរយៈពេលវែង (LTSA)៖** ផ្តល់ជូនសម្រាប់សេវាកម្មរោងចក្រថាមពលនៅ ចន្លោះពេលទៀងទាត់ក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិការនៃ PPA ។
9. **កិច្ចព្រមព្រៀងឥណទាន៖** បង្កើតកាតព្វកិច្ចរបស់អ្នកឱ្យខ្ចីក្នុងការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់រោងចក្រ ថាមពល ក៏ដូចជាកាតព្វកិច្ចរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការអនុលោមតាមកិច្ចព្រមព្រៀងផ្សេងៗ នៅក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងនៃប្រាក់កម្ចី។
10. **កិច្ចព្រមព្រៀងរួមវិភាគទានសមធម៌៖** តម្រូវឱ្យម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងរោងចក្រអគ្គិសនីធ្វើវិភាគ ទានភាគហ៊ុន ឬបំណុលក្រោមឱវាទ ដើម្បីផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់ផ្នែកនៃរោងចក្រថាមពលដែល មិនត្រូវបានផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដោយអ្នកផ្តល់កម្ចី។ វាក៏អាចរួមបញ្ចូលកាតព្វកិច្ចក្នុងការផ្តល់ការគាំ ទ្រផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុបន្ថែមដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងប្រសិនបើចាំបាច់។
11. **កិច្ចព្រមព្រៀងគាំទ្រអធិបតេយ្យភាព៖** អាចរួមបញ្ចូលការធានាអធិបតេយ្យ លិខិតសម្រួល ដែល មានដាក់បង្ហាញជម្រើសច្រើន និងទម្រង់ផ្សេងទៀតនៃការគាំទ្រអធិបតេយ្យ ដែលបង្កើនភាពសក្តិ សមនៃឥណទានរបស់អ្នកលក់ និងអង្គភាពរដ្ឋាភិបាលផ្សេងទៀតដែលពាក់ព័ន្ធនឹងគម្រោងនេះ។
12. **កិច្ចព្រមព្រៀងគាំទ្រឥណទាន៖** អាចរួមបញ្ចូលការធានាហានិភ័យផ្នែកខ្លះ (PRGs) ប័ណ្ណឥណ ទាន និងការធានាពីធនាគារពាណិជ្ជ និងកិច្ចសន្យាដែលបង្ហាញពីលក្ខខណ្ឌ និងលក្ខខណ្ឌរវាងកា តីពាក់ព័ន្ធ និងការទទួលខុសត្រូវរបស់ភាគីនីមួយៗ។
13. **កិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់៖** គ្រប់គ្រងទំនាក់ទំនងរវាងអ្នកផ្តល់កម្ចី និងភាគីពាក់ព័ន្ធក្នុងគម្រោងក្រៅពី ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ ឧទាហរណ៍ អ្នកទទួលផល និងរដ្ឋាភិបាលជាធម្មតានឹងចុះហត្ថលេខាលើកិច្ច ព្រមព្រៀងដោយផ្ទាល់ជាមួយអ្នកផ្តល់កម្ចី។

4. កិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពល

តារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីទំនាក់ទំនងរវាងប្រភេទផ្សេងៗនៃកិច្ចព្រមព្រៀង៖



4.6. ការពិចារណាលើពេលវេលា

អ្នកទទួលបានផលចូលទៅក្នុង PPA ដោយរំពឹងថានឹងមានថាមពលបន្ថែមនៅថ្ងៃកំណត់ COD ។ ដើម្បីសម្រេចបាននូវកាលបរិច្ឆេទនេះ PPA នឹងរួមបញ្ចូលព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់ៗ និងកាលបរិច្ឆេទកំណត់។ ការខកខានមិនបានបំពេញតាមកាលកំណត់ទាំងនេះអាចបណ្តាលឱ្យមានការពិន័យសម្រាប់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងក្នុងករណីខ្លះការបញ្ចប់ PPA ។

ប្រសិទ្ធភាពកាលបរិច្ឆេទ និងលក្ខខណ្ឌដែលមានពីមុន

ខណៈពេលដែល PPAs មួយចំនួនមានប្រសិទ្ធភាពនៅពេលដែលបានចុះហត្ថលេខាដោយភាគីទាំងអស់ ប៉ុន្តែអ្នកផ្សេងទៀតក្លាយជាមានប្រសិទ្ធភាពក្រោយហត្ថលេខានៅពេលដែលលក្ខខណ្ឌកំណត់ជាមុនជាក់លាក់ត្រូវបានបំពេញ។ ភាគីនានានឹងរៀបចំលក្ខខណ្ឌដែលបានកំណត់ជាមុនយ៉ាងប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីប្រាកដថាពួកគេពិតជាចាំបាច់ និងអាចបំពេញបានទាន់ពេលវេលា។ ជាពិសេសអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីនឹងធានាថា PPA ត្រូវបានចុះហត្ថលេខា និងមានប្រសិទ្ធភាព មុនពេលដែលពួកគេមានបំណងផ្តល់ប្រាក់កម្ចី ហើយដូច្នេះនឹងយកចិត្តទុកដាក់លើលក្ខខណ្ឌបែបនេះ។ វាត្រូវចំណាយពេលយូរដើម្បីបំពេញលក្ខខណ្ឌសម្រាប់ប្រសិទ្ធភាព ហានិភ័យកាន់តែច្រើនដែលលក្ខខណ្ឌនឹងមិនត្រូវបានបំពេញ ហើយភាគីអាចស្វែងរកឱកាសផ្សេងទៀត។

ព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់ៗ

PPA បែងចែកកាតព្វកិច្ចផ្លូវច្បាប់ ពាណិជ្ជកម្ម បច្ចេកទេស និងហិរញ្ញវត្ថុផ្សេងៗរវាងអ្នកទទួលប្រាក់ និងក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ កាតព្វកិច្ចទាំងនេះមួយចំនួនត្រូវតែបំពេញដោយអនុលោមតាមកាលវិភាគដែលបានព្រមព្រៀងគ្នា ដើម្បីជៀសវាងការមិនអនុលោមតាម និងការពិន័យដែលអាចកើតមាននៅក្រោម ឬការបញ្ចប់នៃ PPA ។ ដូច្នេះវាមានសារៈសំខាន់សម្រាប់ភាគីនានាក្នុងការយល់ដឹងរួមគ្នាអំពីព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់ៗ និងផលវិបាកនៃការពន្យារពេល។

4. កិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពល

ព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់ៗ	តម្រូវដោយ PPA	ការពេញចិត្តយ៉ាងតិចនឹងបញ្ចប់ PPA
ការទិញយកដី	បាទ/ចាស	ទេ
ការអនុញ្ញាតសំខាន់ៗ៖ ពាក្យសុំ	បាទ/ចាស	ពេលខ្លះ
ការអនុញ្ញាតសំខាន់ៗ៖ បង្គាន់ដៃ	បាទ/ចាស	កម្រ
បិទបញ្ជីហិរញ្ញវត្ថុ	បាទ/ចាស	បាទ/ចាស
ការចុះហត្ថលេខាលើ EPC ឬការចេញសេចក្តីជូនដំណឹង ដើម្បីបន្ត	បាទ/ចាស	កម្រ
ការចាប់ផ្តើមសាងសង់	បាទ/ចាស	ពេលខ្លះ
COD	បាទ/ចាស	បាទ/ចាស

ភាគីនៃ PPA មានការពិចារណាខុសៗគ្នាក្នុងការវិភាគការរួមបញ្ចូលនូវចំណុចសំខាន់ៗក្នុងកិច្ចសន្យា និងពេលវេលាកំណត់នៅក្នុង PPA ។

អ្នកទទួលផលនិងរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ

ជាពិសេស អ្នកទទួលផល និងរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះពឹងផ្អែកលើព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់ៗសម្រាប់គោលបំណងដូចខាងក្រោម៖

- រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ និងអ្នកទទួលផលត្រូវធានាថាថាមពលដែលពួកគេបានចុះកិច្ចសន្យានឹងមានតាមអ៊ីនធឺណិតនៅពេលចាំបាច់ ដើម្បីបំពេញតម្រូវការរបស់ពួកគេ។
- រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ និងអ្នកទទួលផលក៏ត្រូវតែអាចរៀបចំថវិកាសម្រាប់កាតព្វកិច្ចទូទាត់ PPA តាមការប៉ាន់ស្មានរបស់ពួកគេ ហើយនឹងទាមទារឱ្យមានការប្រាកដប្រជាថាគឺនៅពេលណាដែលកាតព្វកិច្ចរបស់ពួកគេនៅក្រោម PPA នឹងមានប្រសិទ្ធភាព និងធានាថាក្រុមហ៊ុនគម្រោងបំពេញតាម COD ដែលបានកំណត់ពេល។
- នៅកន្លែងដែលរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះផ្តល់ការគាំទ្រផ្នែកឥណទានដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង វាចាំបាច់ត្រូវដឹងថានៅពេលណាកាតព្វកិច្ចបែបនេះអាចចូលជាធរមាន ដោយសារផលប៉ះពាល់សក្តានុពលនៃបំណុលដែលអាចកើតមានលើលទ្ធភាពនៃការខ្ចី។

- តាមទស្សនៈនៃការរៀបចំប្រព័ន្ធ រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ និងអ្នកទទួលផលនឹងចង់ដឹងថាតើនៅពេលណាដែលថាមពលនឹងត្រូវបានចាប់ផ្តើមនៅទីតាំងដែលបានគ្រោងទុកនៅលើបណ្តាញអគ្គិសនី។ ការពន្យារពេលក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងថាមពលមិនត្រឹមតែបង្កើតបញ្ហាសម្រាប់ប្រតិបត្តិករបណ្តាញដែលកំពុងព្យាយាមធ្វើឱ្យមានតុល្យភាពតម្រូវការប្រព័ន្ធប៉ុណ្ណោះទេ។ ពួកគេក៏រារាំងរោងចក្រថាមពលផ្សេងទៀត ដែលអាចត្រៀមខ្លួនរួចជាស្រេចពីការភ្ជាប់នៅចំណុចតភ្ជាប់ដូចគ្នា។

ក្រុមហ៊ុនគម្រោង

ក្រុមហ៊ុនគម្រោងជាចម្បងចង់ជៀសវាងការយឺតយ៉ាវនៃការខូចខាតដែលបានបញ្ចប់ ឬដើម្បីឱ្យ PPA ត្រូវបានបញ្ចប់ដោយអ្នកទទួលផល ពីព្រោះសកម្មភាពទាំងនេះនឹងប៉ះពាល់ដល់ប្រាក់ចំណេញរបស់ខ្លួនជាសំខាន់ ឬដកហូតវាពីកិច្ចសន្យាប្រាក់ចំណូលតែមួយគត់របស់វា។ ដល់ទីបញ្ចប់នេះ នៅពេលវិភាគកាលបរិច្ឆេទកំណត់ PPA ក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងធានាថា៖

- ថ្ងៃផុតកំណត់ផ្តល់ឱ្យពួកគេនូវពេលវេលាសមហេតុផលដើម្បីសម្រេចបាននូវចំណុចសំខាន់ៗ ដែលអនុញ្ញាតឱ្យមានការពន្យារពេលដែលអាចកើតឡើង។
- កាលបរិច្ឆេទផុតកំណត់ត្រូវបានពន្យារពេលសម្រាប់ការពន្យារពេលដែលបណ្តាលមកពីមហាអំណាច ការពន្យារពេលក្នុងការតភ្ជាប់ និងការបំពាន PPA របស់អ្នកទទួលផល។

អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី

ដោយសារ PPA គឺជាប្រភពចំណូលចម្បងរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង ការលើកទឹកចិត្តរបស់អ្នកផ្តល់កម្ចីត្រូវស្របទៅនឹងក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការមិនចង់ឱ្យ PPA ត្រូវបានបញ្ចប់។ ដូចគ្នានេះដែរ អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីនឹងចង់ឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចជៀសវាងការបង់ប្រាក់ការខូចខាតដែលអាចរំលាយបាន ដែលអាចរារាំងសមត្ថភាពរបស់ខ្លួនក្នុងការសងបំណុលរបស់ខ្លួន។

ពន្យារពេលការខូចខាតដែលបានទូទាត់

ដូចដែលបានកត់សម្គាល់ខាងលើ អ្នកទទួលបន្ទុក និងរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះចង់ដឹងថាតើនៅពេលណាដែលរោងចក្រថាមពលនឹងឈានដល់ COD។ ដើម្បីលើកទឹកចិត្តឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងបានត្រឹមត្រូវ ឱ្យសម្រេចបាន COD ដែលបានកំណត់ពេល ហើយដើម្បីរ៉ាប់រងរាល់ការចំណាយ ដែលអាចកើតឡើងដោយអ្នកទទួលផល ដោយសារតែការពន្យារពេល PPAs ជាញឹកញាប់នឹងរួមបញ្ចូលការខូចខាតដែលទូទាត់សងដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង សម្រាប់ការបរាជ័យក្នុងការសម្រេចបាន

4. កិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពល

COD ដោយ កាលបរិច្ឆេទដែលបានគ្រោងទុក។ ការខូចខាតបែបនេះគួរតែមានទំហំសមស្រប ពីព្រោះការពន្យារពេលនៃការខូចខាតដែលត្រូវបានរំលាយ ដែលត្រូវបានយល់ថាខ្ពស់ពេកដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង (ឬអ្នកម៉ៅការដែលជារឿយៗនឹងទទួលបន្ទុកលើការចំណាយបែបនេះ) ប្រហែលជានឹងធ្វើឱ្យតម្លៃកិច្ចសន្យាសាងសង់កាន់តែខ្ពស់ ហើយទំនងជាមានពន្ធខ្ពស់។

ជំនួយឥណទានសម្រាប់កាតព្វកិច្ចរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង

ក្រុមហ៊ុនគម្រោងមានគោលបំណងពិសេស (SPV) ដែលគ្មានទ្រព្យសម្បត្តិក្រៅពីគម្រោង។ ជាលទ្ធផល វាអាចនឹងមិនមានសិទ្ធិគ្របដណ្តប់លើកាតព្វកិច្ចនៃការខូចខាតដែលបានទូទាត់ទេ ដូច្នេះអ្នកទទួលប្រាក់អាចតម្រូវឱ្យវាប្រកាសលិខិតឥណទាន ការធានាពីធនាគារ ឬទម្រង់វត្ថុបញ្ចាំផ្សេងទៀតដើម្បីកាត់បន្ថយកាតព្វកិច្ចរបស់ខ្លួន។ ឧបករណ៍សុវត្ថិភាពបែបនេះជាធម្មតាត្រូវបានផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានហើយបណ្តាលឱ្យមានការចំណាយខ្ពស់សម្រាប់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង ដែលជារឿយៗបណ្តាលឱ្យមានពន្ធខ្ពស់នៅក្រោម PPA ។

តាមទស្សនៈរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង វាចាំបាច់ណាស់ក្នុងការធានាថាបំណុលរបស់ខ្លួនក្រោមការគាំទ្រឥណទានដែលផ្តល់ជូនអ្នកទទួលបានគឺមិនធំជាងការខូចខាតដែលបានទូទាត់ដោយអ្នកម៉ៅការ EPC និងការគាំទ្រឥណទានដែលផ្តល់ដោយអ្នកម៉ៅការ EPC ។ ដើម្បីធានាថាកាតព្វកិច្ចហិរញ្ញវត្ថុទាំងនេះអាចត្រូវបានបំពេញ រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ អ្នកទទួលបាន និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីជាធម្មតាពឹងថានឹងមានការគាំទ្រផ្នែកឥណទានពីក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងអ្នកម៉ៅការ EPC ។

មូលបត្របំណុលអភិវឌ្ឍន៍៖ នៅក្នុងយុគ្រាធិការដាក់លាក់ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចត្រូវបានតម្រូវឱ្យដាក់ប្រកាសមូលបត្របំណុលអភិវឌ្ឍន៍ដើម្បីដេញថ្លៃ ឬដោយពិបាកណាស់ការយល់ព្រមពីរដ្ឋាភិបាល និងការគាំទ្រ ឬកិច្ចព្រមព្រៀងសម្បទាន។ ប្រសិនបើគម្រោងមិនអាចសម្រេចបាននូវចំណុចសំខាន់ដាក់លាក់សម្រាប់ហេតុផលដែលបណ្តាលមកពីអ្នកអភិវឌ្ឍន៍ ហើយដូច្នេះ PPA មិនមានប្រសិទ្ធភាពនៅកាលបរិច្ឆេទដែលបានកំណត់ អ្នកវិនិយោគអាចទាញយកផលប្រយោជន៍ពីមូលបត្របំណុលអភិវឌ្ឍន៍នោះ។

4.7. សេចក្តីសង្ខេបចំណុចសំខាន់ៗ

មុនពេលបង្កើត PPA:

- **តម្លៃ បច្ចេកវិទ្យា និងទីតាំង៖** មុនពេល PPA ត្រូវបានព្រាង អ្នកទទួលផលនឹងត្រូវសម្រេចចិត្តលើ ថវិការបស់ពួកគេ ថាតើបច្ចេកវិទ្យាបង្កើតថាមពលមួយណាដែលពួកគេចង់ប្រើ និងកន្លែងដែលត្រូវ ការថាមពលតាមភូមិសាស្ត្រ។
- **បច្ចេកវិទ្យា៖** ជម្រើសនៃបច្ចេកវិទ្យាបង្កើតថាមពលមានសារៈសំខាន់សម្រាប់អ្នកទទួលផល ហើយ នឹងមានឥទ្ធិពលផ្ទាល់ទៅលើថ្លៃដើម និងភាពជឿជាក់នៃថាមពល។
- **ទីតាំង៖** អ្នកទទួលផលនឹងចង់កំណត់ទីតាំងប្រភពថាមពលឱ្យជិតបំផុតតាមដែលអាចធ្វើទៅបាន ទៅកាន់ចំណុចតភ្ជាប់នៅលើបណ្តាញអគ្គិសនី និងអ្នកប្រើប្រាស់ថាមពល ដើម្បីជៀសវាងការ បាត់បង់វ៉ុលច្រើន និងបង្កើនប្រសិទ្ធភាពលទ្ធភាពប្រើប្រាស់ប្រភពប្រេងឥន្ធនៈ។

លទ្ធកម្មថាមពល និងការពិចារណាលើតម្លៃ៖

- **វិធីសាស្ត្រលទ្ធកម្ម៖** អ្នកដេញថ្លៃអាចបន្តការដេញថ្លៃប្រកួតប្រជែងដែលមានរចនាសម្ព័ន្ធ ឬដំណើរ ការបើកចំហបន្ថែមទៀតនៃការចរចាដោយផ្ទាល់ដើម្បីទទួលបានអំណាច។ ក្នុងករណីណាក៏ដោយ ភាគីផ្តាច់ការ និងក្រុមហ៊ុនគម្រោងគួរតែធ្វើការរួមគ្នាដើម្បីគ្រប់គ្រងហានិភ័យផ្នែកច្បាប់ ហិរញ្ញវត្ថុ និងបទប្បញ្ញត្តិដោយប្រុងប្រយ័ត្នដែលទាក់ទងនឹងការអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងថាមពលថ្មីមួយ។
- **បញ្ហាគុណភាព៖** អ្នកទិញគួរតែជ្រើសរើសគម្រោងដែលមិនត្រឹមតែផ្អែកលើតម្លៃប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែ ថែមទាំងលើគុណភាព និងកំណត់ត្រាតាមដានផងដែរ។

សេចក្តីព្រាង PPA:

- **តើអ្នកណាជាអ្នកចាប់ផ្តើម៖** សេចក្តីព្រាងដំបូងនៃ PPA អាចមកពីក្រុមហ៊ុនគម្រោង ឬអ្នកទទួល ផល ប៉ុន្តែជាធម្មតាត្រូវបានបង្កើតដោយអ្នកទទួលផល ។
- **សារៈសំខាន់នៃទីប្រឹក្សាផ្នែកច្បាប់៖** អ្នកផ្តល់សេវាគួរតែស្វែងរកជំនួយពីអ្នកប្រឹក្សាច្បាប់ដែលមាន លក្ខណៈសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់នៅពេលរៀបចំ PPA ។

4. កិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពល

ការចរចា និងការសម្រេចចុងក្រោយ៖

- **ព័ត៌មានលម្អិត៖** អ្នកទទួលផល និងក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងត្រូវការចរចា PPA ដើម្បីធានាថាកាត់ទាំងពីរបានដឹង និងអាចយល់ព្រមអនុវត្តតាមកាតព្វកិច្ចរបស់ពួកគេ។
- **ធាតុចូលពីអ្នកផ្តល់កម្លាំង៖** សម្រាប់គម្រោងដែលត្រូវបានផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានជាមួយនឹងបំណុល មុនពេល PPA អាចត្រូវបានចាត់ទុកថាជាចុងក្រោយ វាត្រូវតែពេញចិត្តចំពោះអ្នកផ្តល់កម្លាំង។ អ្នកឱ្យខ្ចីអាចទាមទារការផ្លាស់ប្តូរចំពោះ PPA បើទោះបីជាក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីបានចុះហត្ថលេខាលើកិច្ចព្រមព្រៀងរួចហើយក៏ដោយ។

អនុស្សរណៈនៃការយោគយល់គ្នា (MoU)៖

- MoU ដែលជាទូទៅចាត់ទុកថាជាកិច្ចព្រមព្រៀងកម្រិតស្រាល និងមិនជាប់កាតព្វកិច្ច អាចមានឥទ្ធិពលធ្ងន់ធ្ងរជាសូចនាករនៃសកម្មភាពនៅក្នុងទីផ្សារថាមពល ហើយអាចបណ្តាលឱ្យមានបំណុលសម្រាប់រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ។
- រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះគួរតែប្រើកម្រិតដូចគ្នានៃការសម្រេចចិត្ត និងការយកចិត្តទុកដាក់ក្នុងការចរចា MoUs ដូចដែលពួកគេធ្វើសម្រាប់ PPAs ដើម្បីធានាថាពួកគេទទួលបានតម្លៃនៃ MoUs ដើម្បីជៀសវាងហានិភ័យផ្សេងៗ។

ការពិចារណាលើពេលវេលា៖

- ដើម្បីធានាថាកាត់ទាំងអស់បំពេញកាតព្វកិច្ចរបស់ខ្លួនក្នុងលក្ខណៈទាន់ពេលវេលា ដើម្បីផ្តល់គម្រោងទៅតាមពេលវេលាដែលបានកំណត់ក្នុង PPA កិច្ចព្រមព្រៀងអាចកំណត់ពីចំណុចសំខាន់ៗ និងការលើកទឹកចិត្តឬការពិន័យចំពោះការខកខានក្នុងការបំពេញនូវចំណុចសំខាន់ៗ។

5. ហិរញ្ញប្បទាន គម្រោងថាមពល

5.1. ការណែនាំ

មានរចនាសម្ព័ន្ធ និងជម្រើសជាច្រើនសម្រាប់ផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់គម្រោងថាមពលដែលតម្លៃ លក្ខខណ្ឌ និងប្រែប្រួលអាស្រ័យលើការបែងចែកហានិភ័យក្នុងចំណោមភាគី និងលទ្ធភាពពាណិជ្ជកម្មនៃគម្រោង។ រចនាសម្ព័ន្ធ និងប្រភពដែលបានជ្រើសរើសនឹងមានឥទ្ធិពលផ្ទាល់ទៅលើការចំណាយ និងពេលវេលារបស់ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងដែលជាការពិចារណាដ៏សំខាន់បំផុតនៅពេលគ្រប់គ្រងការរំពឹងទុកទាក់ទងនឹងការសម្រេច បាននូវចំណុចសំខាន់ៗនៃការសាងសង់ និងចុងក្រោយ COD ។

ក្រៅពីឥទ្ធិពលនៃប្រភពនៃមូលនិធិលើពន្ធរបស់គម្រោង ការចំណាយហិរញ្ញវត្ថុក៏នឹងប្រែប្រួលផងដែរ ដោយផ្អែកលើកត្តាហានិភ័យដែលប៉ះពាល់ដល់សមត្ថភាពរបស់គម្រោងក្នុងការបង្កើតលំហូរសាច់ប្រាក់ គ្រប់គ្រាន់ និងអាចទុកចិត្តបាន ដើម្បីបំពេញកាតព្វកិច្ចសងបំណុលរបស់ខ្លួន។ ដូច្នេះហើយ ភាពសក្តិ សមនៃឥណទានរបស់អ្នកលក់ និងឧបករណ៍កាត់បន្ថយហានិភ័យ គឺជាធាតុសំខាន់ក្នុងការកំណត់**លទ្ធភាពធានារបស់គម្រោង** និងសមត្ថភាពរបស់វាក្នុងការទាក់ទាញការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានបំណុលរយៈ ពេលវែង។

ក្នុងនាមជាឥណទានខ្លាំងបំផុតនៅក្នុងប្រទេស និងជាអ្នកទទួលផលដោយប្រយោលនៃគម្រោង រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះមានដំណឹងល្អក្នុងការផ្តល់ការគាំទ្រផ្នែកឥណទាន ដើម្បីធានានូវកាតព្វកិច្ចរបស់ខ្លួនតាម រយៈការរៀបចំផ្សេងៗ។ ដោយសាររដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះគឺជាតួអង្គសំខាន់ក្នុងការធានាការអនុវត្តគម្រោង ដោយជោគជ័យ ជាពិសេសក្នុងករណី PPA ជាមួយអ្នកកាន់កាប់ដោយរដ្ឋ ជារឿយៗវាត្រូវបានស្នើសុំឱ្យ កាត់បន្ថយហានិភ័យមួយចំនួនទាក់ទងនឹងបរិយាកាសនយោបាយ និងរូបវន្ត និង ដើម្បីផ្តល់ហេដ្ឋារចនា សម្ព័ន្ធសំខាន់ៗ ដូចជាបណ្តាញបញ្ជូន និងចែកចាយ ឬការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ។

5.2. ហិរញ្ញវត្ថុគម្រោង

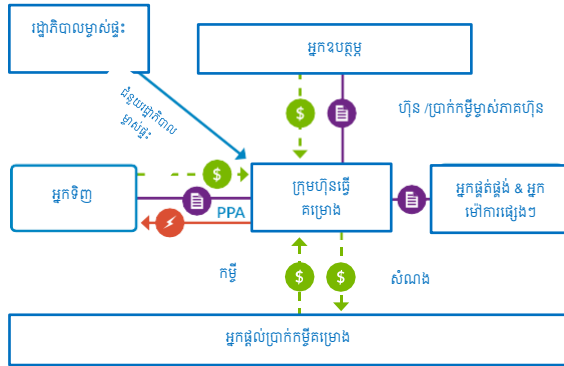
តើហិរញ្ញវត្ថុគម្រោងគឺជាអ្វី?

ហិរញ្ញវត្ថុគម្រោង សំដៅលើការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងដោយអ្នកវិនិយោគទុន និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីដោយផ្អែកលើ (ក) លំហូរសាច់ប្រាក់ដែលបានគ្រោងទុក (កិច្ចសន្យា) នៃគម្រោង និង (ខ) តម្លៃទ្រព្យសកម្មថាមពលមូលដ្ឋាន។ ការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានគម្រោងជាធម្មតាមានកម្រិត ឬមិនមានជំនួយពេលគឺអ្នកឱ្យខ្ចីមានជំនួយដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងទ្រព្យសកម្មរបស់គម្រោងផ្ទាល់ ប៉ុន្តែពួកគេមានកម្រិត ឬគ្មានជំនួយដល់ម្ចាស់ចុងក្រោយនៃក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ អ្នកឱ្យខ្ចីត្រូវបានសងវិញជាធម្មតាដោយលំហូរសាច់ប្រាក់របស់គម្រោង។ នៅក្នុងសេណារីយ៉ូករណីដ៏អាក្រក់បំផុត និងកំណត់បញ្ហានៃការទូទាត់ការបញ្ចប់ និងការគាំទ្រពីរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ (ដែលត្រូវបានពិភាក្សានៅពេលក្រោយនៅក្នុងសៀវភៅនេះ) អ្នកឱ្យខ្ចីនឹងត្រូវសងវិញដោយការព្យាករណ៍លើគម្រោង និងទទួលបានទ្រព្យសម្បត្តិគម្រោង។ នៅក្នុងការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានសំណងមានកំណត់ ជាធម្មតាអ្នកឱ្យខ្ចីក៏នឹងទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ពីការគាំទ្រឥណទានរបស់អ្នកឧបត្ថម្ភ រួមទាំងការធានាពីអ្នកឧបត្ថម្ភដើម្បីគ្របដណ្តប់ហានិភ័យមួយចំនួន។

នៅក្នុងការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានគម្រោងធម្មតា SPV ត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីគ្រប់គ្រងទ្រព្យសម្បត្តិរបស់គម្រោង ហើយចូលទៅក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងហិរញ្ញប្បទាន និងគម្រោង រួមទាំង PPA ផងដែរ។ អ្នកផ្តល់កម្ចីហិរញ្ញវត្ថុគម្រោងនឹងយកការប្រាក់លើទ្រព្យសម្បត្តិទាំងអស់នៃគម្រោង រួមទាំង PPA និងឯកសារគម្រោងសំខាន់ៗផ្សេងទៀត។ អ្នកផ្តល់កម្ចីក៏នឹងមានការប្រាក់សុវត្ថិភាពនៅក្នុងគណនីគម្រោង និងចំនួនទឹកប្រាក់ទាំងអស់នៅលើប្រាក់បញ្ញើនៅក្នុងនោះ ឬបញ្ចូលទៅក្នុងគណនីទាំងនោះ។ អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីអាចដាក់លក្ខខណ្ឌតឹងរឹងលើទីតាំងនៃគណនីគម្រោងទាំងអស់ និងនៅក្នុងលំហូរនៃមូលនិធិតាមរយៈគណនីទាំងនេះ។ ជាពិសេស លំហូរសាច់ប្រាក់ត្រូវបានដាក់កម្រិត ដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងមិនអាចបង់កាត់លាភ ឬការចែកចាយដោយមិនបំពេញលក្ខខណ្ឌផ្សេងៗជាមុនឡើយ ជារឿយៗ គ្មានការចែកចាយណាមួយនឹងត្រូវបានធ្វើឡើងទៅកាន់អ្នកឧបត្ថម្ភក្នុងរយៈពេលជាច្រើនឆ្នាំ។

5. ហិរញ្ញប្បទានគម្រោងថាមពល

ដូចគ្រាមខាងក្រោមបង្ហាញពីការរៀបចំហិរញ្ញប្បទានធម្មតាដែលទាក់ទងនឹងរចនាសម្ព័ន្ធហិរញ្ញវត្ថុគម្រោង។



ចំណុចខ្លាំងនៃហិរញ្ញប្បទានគម្រោងគឺថា វាមិនតម្រូវឱ្យមានការចំណាយដើមទុនជាមុនពីរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះនោះទេ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ដោយសារតែផលប្រយោជន៍សន្តិសុខរបស់អ្នកផ្តល់កម្ចី និងការចូលរួមយ៉ាងទូលំទូលាយរបស់ពួកគេនៅក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងគម្រោង រួមទាំងទាក់ទងនឹងលំហូរសាច់ប្រាក់ និងការសម្រេចចិត្តលើការគ្រប់គ្រងដើមទុន ហិរញ្ញវត្ថុគម្រោងតម្រូវឱ្យមានសំណុំសុគតស្មារតីនៃកិច្ចព្រមព្រៀងដែលសមស្របបំផុត។ នេះអាចកំណត់ថ្លៃប្រតិបត្តិការខ្ពស់ និងការពន្យារពេលក្នុងការអនុវត្ត ដោយសារការសម្របសម្រួលយ៉ាងសំខាន់របស់គាត់ដើម្បីគ្រប់គ្រងភាពសុគតស្មារតី។

5.2. ហិរញ្ញវត្ថុគម្រោង

ហិរញ្ញវត្ថុគម្រោង៖ តួនាទីរបស់អ្នកអភិវឌ្ឍន៍ និងអ្នកឧបត្ថម្ភ

ការចូលរួមរបស់វិស័យឯកជនក្នុងវិស័យថាមពលមានតួនាទីជំរុញពី៖ អ្នកអភិវឌ្ឍន៍ និងអ្នកឧបត្ថម្ភ។ តួនាទីទាំងនេះស្ថិតក្នុងករណីជាច្រើនដែលបំពេញដោយភាគីតែមួយ។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ តួនាទីអាចត្រូវបានបំបែក ហើយជួនកាលត្រូវបានបំពេញដោយសម្ព័ន្ធមួយ។ អ្នកអភិវឌ្ឍន៍ជាញឹកញាប់ជាអ្នកបង្កើតគម្រោង ជារឿយៗជាកាតីក្នុងស្រុក ដែលអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងដល់ចំណុចមួយដែលវាត្រូវការដើមទុនឬភាគហ៊ុនច្រើន។ ភាគីក្នុងស្រុកដែលមានការយល់ដឹងយ៉ាងខ្លាំងអំពីបរិបទអំណាចក្នុងស្រុក និងសក្តានុពលនៃបរិយាកាសនយោបាយអាចមានអត្ថប្រយោជន៍។ ជាទូទៅ អ្នកអភិវឌ្ឍន៍នឹងកំណត់អត្តសញ្ញាណ និងទិញ ទាំងទាំងស្រុង ឬតាមរយៈការផ្តល់រយៈពេលវែង ដីសមរម្យសម្រាប់គម្រោង។ លើសពីនេះទៀត អ្នកអភិវឌ្ឍន៍នឹងផ្តល់ការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម (ESIA) និងទទួលបានការប្តេជ្ញាចិត្តជាលាយលក្ខណ៍អក្សរសម្រាប់ PPA រួមទាំងពន្ធគយ (និងការគាំទ្រពីរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ) ជាមួយអ្នកទទួលផល។ អ្នកអភិវឌ្ឍន៍ (ប្រសិនបើមិនមែនជាកាតីតែមួយជាមួយអ្នកឧបត្ថម្ភ) បន្ទាប់មកនឹងចូលទៅទីផ្សារ ហើយចូលទៅក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងអភិវឌ្ឍន៍ជាមួយអ្នកឧបត្ថម្ភ ឬអ្នកអភិវឌ្ឍន៍អន្តរជាតិផ្សេងទៀតដោយសន្មត់ថាអង្គភាពទាំងនោះអាចនាំយកធនធានហិរញ្ញវត្ថុដែលត្រូវការសម្រាប់អភិវឌ្ឍន៍ និងសាងសង់គម្រោង។ អ្នកឧបត្ថម្ភផ្តល់មូលនិធិដើម្បីផ្លាស់ប្តូរពីគំនិតទៅផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុ។

សកម្មភាពរបស់អ្នកឧបត្ថម្ភរួមមានការបង់ប្រាក់ ឬសម្រេចចុងក្រោយ៖

- តាមស្តង់ដារអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីអន្តរជាតិ ដោយមានការសង្កត់ធ្ងន់យ៉ាងខ្លាំងលើផលប៉ះពាល់
- លើសហគមន៍មូលដ្ឋាន និងផលប៉ះពាល់យូរអង្វែងនៃគម្រោងលើពួកគេ។

ការវាស់វែងធនធានដែលអាចកើតឡើងវិញបាន ដែលជាធម្មតាត្រូវចំណាយពេលយ៉ាង

- ហោចណាស់ 12 ខែនៅក្នុងករណីភាគច្រើន។
- ការរចនា និងប្លង់គេហទំព័រ។
- ការរចនាវិស្វកម្មលម្អិត ដំណើរការដេញថ្លៃ និងការជ្រើសរើសអ្នកម៉ៅការ EPC និងអ្នកផ្គត់ផ្គង់ឧបករណ៍។
- ការបង្កើនបំណុលគម្រោង។
- ការយល់ព្រមពីគណៈកម្មាធិការវិនិយោគសម្រាប់ភាគហ៊ុនម្ចាស់ឧបត្ថម្ភរបស់ខ្លួន។
- ការបញ្ចប់នៃកិច្ចព្រមព្រៀងផ្លូវច្បាប់គម្រោងទាំងអស់។
- ការសាងសង់គម្រោង និងការដាក់ឱ្យដំណើរការ។
- ប្រតិបត្តិការនៃទ្រព្យសម្បត្តិគម្រោង។

ហេតុអ្វីបានជាមានហិរញ្ញវត្ថុគម្រោង ?

ហេតុអ្វីបានជាគម្រោងថាមពលត្រូវការធ្វើឥណទាន? តើគម្រោងទាំងនេះអាចត្រូវបានផ្តល់ហិរញ្ញប្បទាននៅលើតារាងតុល្យការរបស់អ្នកឧបត្ថម្ភសាជីវកម្មធំដែរឬទេ? តើរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះគួរតែសាងសង់ជំនួសវិញដែរឬទេ? វាពិបាកគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការរចនា និងសាងសង់គម្រោង និងដើម្បីចរចា PPA ដោយគ្មានការចូលរួមពីអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី។ ហេតុអ្វីបានជាមានការព្រួយបារម្ភអំពីការផ្តល់កម្ចីដល់អ្នកផ្តល់កម្ចី និងការព្រួយបារម្ភរបស់ពួកគេអំពីលទ្ធភាពសងធនាគារ? សំណួរស្របច្បាប់ទាំងនេះ ជារឿយៗត្រូវបានលើកឡើងដោយអ្នកបង្កើតគោលនយោបាយ ហើយគួរតែត្រូវបានឆ្លើយសម្រាប់គម្រោងណាមួយ ខណៈពេលដែលត្រូវចងចាំថា គោលដៅសម្រាប់គម្រោងថាមពលគឺផលិតថាមពលដែលអាចទុកចិត្តបានក្នុងតម្លៃទាបបំផុត។

បំណុលអាចមានតម្លៃថ្លៃ ជាពិសេសបំណុលហិរញ្ញវត្ថុគម្រោង ហើយជាពិសេសបើប្រៀបធៀបទៅនឹងសមត្ថភាពរបស់រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះក្នុងការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់ការសាងសង់គម្រោងថាមពលដោយប្រើតារាងតុល្យការអធិបតេយ្យភាពរបស់ពួកគេ។ វាក៏មានទម្រង់នៃការខ្ចីប្រាក់ផងដែរ ដូចជាការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានសម្បទានពី DFIs (សូមមើលឧទាហរណ៍៖ លទ្ធភាពនៃការដាក់ប្រាក់សម្រាប់គម្រោងករើតឡើងវិញ) ផ្ទុយពីការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានតាមតម្លៃទីផ្សារស្តង់ដាររបស់ពួកគេ ដែលមានតម្លៃទាបជាងការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានគម្រោងពាណិជ្ជកម្ម។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ វាមានសារៈសំខាន់មិនត្រឹមតែក្នុងការពិចារណាលើការចំណាយនៃប្រភពហិរញ្ញប្បទានទាំងនេះប៉ុណ្ណោះទេ។ ការផ្តល់មូលនិធិរបស់រដ្ឋាភិបាលជាម្ចាស់ផ្ទះអាចមានតម្លៃថោកជាង ប៉ុន្តែការភ្ជាប់បរិមាណនៃមូលធនសាធារណៈដ៏ច្រើនដែលអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីគាំទ្រកម្មវិធីសង្គម សន្តិសុខជាតិ ឬគម្រោងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្សេងទៀតប្រហែលជាមិនមែនជាការសម្រេចចិត្តគោលនយោបាយដ៏ប្រុងប្រយ័ត្ននោះទេ។ ដូចគ្នានេះដែរ ការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានសម្បទានរបស់ DFI មានកម្រិតខ្លាំងណាស់ បើប្រៀបធៀបទៅនឹងការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានពាណិជ្ជកម្មទូទៅដែលមានពី DFIs ហើយជារឿយៗត្រូវបានគេកំណត់ទុកសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែលកំពុងរីកចម្រើន ឬទីផ្សារដែលមានហានិភ័យខ្ពស់ ដែលនឹងមិនអាចធ្វើការខ្ចីប្រាក់ពីធនាគារបានទេ ប្រសិនបើមិនមានលទ្ធភាពប្រើប្រាស់ដើមទុនទាបនេះ។ ដូច្នេះ ការប្រើប្រាស់ថវិការបស់រដ្ឋាភិបាល ឬសម្បទានកើតឡើងក្នុងការចំណាយឱកាសនៃការប្រើប្រាស់ធនធានហិរញ្ញវត្ថុទាំងនោះសម្រាប់ការវិនិយោគដែលមានផលប៉ះពាល់ខ្ពស់ និងការចំណាយដែលងាយនឹងចំណាយ។ បន្ថែមពីលើភាពឧស្សាហ៍ព្យាយាមតាមស្តង់ដារដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការធានាឥណទាន ដែលវាត្រូវការពេលវេលាច្រើន អង្គការ DFI នឹងត្រូវធ្វើការវិភាគដាច់ដោយឡែក និងយុត្តិធម៌នៃផលប៉ះពាល់នៃការអភិវឌ្ឍន៍ នៅពេលដាក់ពង្រាយធនធានសម្បទាន។

5.2. ហិរញ្ញវត្ថុគម្រោង

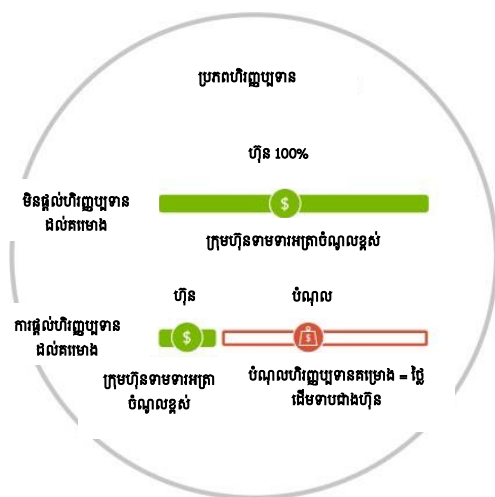
កំណត់សម្គាល់ការអនុវត្ត៖ វេទិកាហិរញ្ញវត្ថុ និងទម្រង់លទ្ធកម្មចម្រុះ

ដើម្បីប្រមូលផ្តុំមូលធនបានច្រើនសម្រាប់គម្រោងថាមពលកកើតឡើងវិញ និងគម្រោងថាមពលដែលមានអាទិភាពខ្ពស់ផ្សេងទៀត DFIs មួយចំនួនបានចាប់ផ្តើមរួមបញ្ចូលគ្នានូវការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានសម្បទានក្រោមទីផ្សារដែលមានកំណត់ (ពី DFIs ឬមូលនិធិពិសេស) ជាមួយនឹងក្រុមជំនុំនៃតម្លៃទីផ្សារ។ ការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទាន (ក៏មកពី DFIs ឬអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីពាណិជ្ជកម្ម) ដើម្បីកាត់បន្ថយការចំណាយដើមទុនក្នុងការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានគម្រោង។ ទម្រង់នៃ "ហិរញ្ញវត្ថុចម្រុះ" នេះមានអត្ថប្រយោជន៍នៃការបញ្ចុះតម្លៃលើអត្រាទីផ្សារ និងផ្តល់ប្រាក់កម្ចីដែលមានតម្លៃទាបនៅក្នុងទីផ្សារដែលកំពុងរីកចម្រើន ដែលគម្រោងថាមពលអាចនឹងមិនអាចសងធនាគារបាន ឬមិនមាននិរន្តរភាពដោយសារតែពន្ធក្នុងស្រុកការប្រើប្រាស់ថ្លៃដើមដែលគ្មានប្រសិទ្ធិភាព។ ហិរញ្ញប្បទានចម្រុះក៏អាចត្រូវបានរួមបញ្ចូលគ្នាជាមួយនឹងសំណុំនៃកិច្ចព្រមព្រៀងគម្រោងស្តង់ដារ និងការធានារបស់រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះចំពោះគម្រោងកាត់បន្ថយហានិភ័យបន្ថែមទៀត និងកាត់បន្ថយការចំណាយប្រតិបត្តិការ។ "វេទិកា" ហិរញ្ញប្បទានចម្រុះកំពុងត្រូវបានដាក់ពង្រាយនៅជុំវិញពិភពលោក ហើយបានផ្ទុយឱ្យតម្លៃ PPA ទាបបំផុតក្នុងកំណត់ត្រា ជាពិសេសសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាស្តង់ដារដូចជា PV ថាមពលព្រះអាទិត្យ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ វាមានសារៈសំខាន់ជាខ្លាំង ដែលរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះដឹងថា លទ្ធផលទាំងនេះមិនអាចចម្លងបានយ៉ាងងាយស្រួលនៅទូទាំងទីផ្សារទេ ដោយសារតែ៖

- សូម្បីតែនៅពេលបញ្ចូលគ្នាក៏ដោយ ការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានសម្បទានពី DFIs មានកម្រិតណាស់។ ជាលទ្ធផល លុះត្រាតែរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះអាចស្វែងរកដោយជោគជ័យនូវដំណើរការប្រកួតប្រជែងខ្ពស់ ដើម្បីទទួលបានមូលនិធិសម្បទាន DFI និងបញ្ជូនមូលនិធិទាំងនោះទៅឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោង ពួកគេមិនអាចរំពឹងថាក្រុមហ៊ុនគម្រោងនៅក្នុងទីផ្សាររបស់ពួកគេនឹងផលិតឡើងវិញនូវអត្រាពន្ធទាបដូចគម្រោងផ្សេងទៀតដែលទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ពីសម្បទានហិរញ្ញវត្ថុនោះទេ។
- គោលដៅនៃស្តង់ដារការប៉ាន់ស្មានកម្មវិធីមិនមែនដើម្បីបង្កើតសំណុំកិច្ចព្រមព្រៀងគម្រោងដ៏ល្អឥតខ្ចោះនោះទេ ផ្ទុយទៅវិញវាគឺដើម្បីណែនាំភាពស៊ីសង្វាក់គ្នា និងការកំណត់ពាក្យបច្ចេកទេស និងពាណិជ្ជកម្មទូទាំងដែនបទប្បញ្ញត្តិ និងរចនាសម្ព័ន្ធគម្រោង។ ម្យ៉ាងវិញទៀត រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះមិនអាចគ្រាន់តែចម្លងកិច្ចសន្យាពីទីផ្សារជិតខាង ហើយរំពឹងថានឹងមានតម្លៃដូចគ្នានោះទេ វាក៏ត្រូវតែដាក់បញ្ចូលកំណែទម្រង់នយោបាយ និងតកម្ម និងហិរញ្ញវត្ថុដែលចាំបាច់សម្រាប់ការអនុវត្តប្រកបដោយជោគជ័យនៃកិច្ចសន្យានោះ។

5. ហិរញ្ញប្បទានគម្រោងថាមពល

គម្រោងថាមពលក៏អាចត្រូវបានផ្តល់ហិរញ្ញប្បទាននៅលើតារាងតុល្យការរបស់អ្នកអភិវឌ្ឍន៍សាជីវកម្ម ធំៗផងដែរ។ ខណៈពេលដែលអ្នកអភិវឌ្ឍន៍សាជីវកម្មដែលសមនឹងទទួលបានឥណទានមួយចំនួនអាច មានលទ្ធភាពទទួលបានមូលនិធិទីផ្សារមូលធនដែលមានតម្លៃទាប អ្នកគ្រប់គ្រងរបស់ពួកគេ (និង នាយកដ្ឋានរតនាគាររបស់ពួកគេ) នៅតែចាត់ទុកមូលនិធិខាងក្នុងដែលមានទាំងអស់ជាសមធម៌នៅ ពេលធ្វើការសម្រេចចិត្តវិនិយោគ។ ក្រុមហ៊ុនស្វែងរកអត្រាការប្រាក់ផ្ទៃក្នុងខ្ពស់សម្រាប់កាតហ៊ុនរបស់ ពួកគេ ដោយផ្អែកលើតម្លៃឱកាសនៃកន្លែងផ្សេងទៀតដែលពួកគេអាចនឹងវិនិយោគធនធានទាំងនោះ។ រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះមានការភ្ញាក់ផ្អើលជាញឹកញយដែលវាមិនបណ្តាលឱ្យមានការសន្សំថ្លៃដើមសម្រាប់ គម្រោងនេះទេ។



ដូចដែលបានបង្ហាញខាងលើ ជាទូទៅសមធម៌តិចជាងមុនដែលពាក់ព័ន្ធនឹងគម្រោង ការចំណាយ ទំនងជាទាបនៃហិរញ្ញប្បទានរួម។ ជាបញ្ហាដាក់ស្តែង វាអាចប្រែប្រួលអាស្រ័យលើចំនួនជំនួយឥណទាន ដែលត្រូវបានទាមទារទាក់ទងនឹងការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានគម្រោង (ចាប់តាំងពីធាតុនីមួយៗនៃការគាំទ្រ ឥណទាននឹងកំណត់ការចំណាយបន្ថែម)។ វាក៏នឹងប្រែប្រួលផងដែរ ដោយផ្អែកលើអត្រានៃការត្រឡប់ មកវិញដែលទាមទារដោយកាតហ៊ុន និងអត្រាការប្រាក់សម្រាប់បំណុល។

5.2. ហិរញ្ញវត្ថុគម្រោង

ទោះបីជាអ្នកអភិវឌ្ឍន៍សាជីវកម្មធំៗ អាចមានលទ្ធភាពទទួលបានមូលនិធិដើមទុនទាបក៏ដោយ ពួកគេអាចនៅតែចូលចិត្តបង្កើតគម្រោងប្រភេទនេះដោយប្រើការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានមានកម្រិត ឬមិនមានការប្រមូលផល ដើម្បីធានាថាកន្លែងកម្ចីមិនមានលក្ខណៈពិសេសនៅលើតារាងតុល្យការ។ វាក៏អាចទាក់ទាញអ្នកផ្តល់កម្ចីដើម្បីផ្តល់ប្រាក់កម្ចីដល់ SPVs ថ្មីផងដែរ ដោយសារអង្គភាពបែបនេះមិនមានការទទួលខុសត្រូវជាមួយបំណុលដែលមានស្រាប់ទេ។

សម្រាប់ហេតុផលដែលបានគូសបញ្ជាក់ខាងលើ ហិរញ្ញវត្ថុគម្រោងគឺជាវិធីសាស្ត្រផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានទូទៅបំផុតសម្រាប់គម្រោងថាមពលខ្នាតធំនៅក្នុងទីផ្សារដែលកំពុងរីកចម្រើនក្នុងរយៈពេលពីរទសវត្សរ៍ចុងក្រោយនេះ។ ការវិភាគគួរតែត្រូវបានធ្វើឡើងជានិច្ចថាតើនេះជាវិធីសាស្ត្រផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានត្រឹមត្រូវសម្រាប់គម្រោងជាក់លាក់មួយឬអត់ ប៉ុន្តែនៅពេលដែលការសម្រេចចិត្តត្រូវបានធ្វើឡើងដើម្បីឆ្ពោះទៅមុខជាមួយនឹងចរនាសម្ព័ន្ធហិរញ្ញវត្ថុរបស់គម្រោង ការព្រួយបារម្ភរបស់អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីគួរតែត្រូវបានពិចារណាខណៈពេលដែលការចរចាបញ្ចប់នៃ PPA ដើម្បី ធានាការបញ្ចប់គម្រោងដោយជោគជ័យ។ អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីដោយគ្មានការយល់ដឹងអំពីការរំពឹងទុករបស់អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីនឹងមានគុណវិបត្តិយ៉ាងធ្ងន់ក្នុងអំឡុងពេលការចរចាគម្រោង។

ទោះបីជាផ្នែកភាគច្រើននៅតែពាក់ព័ន្ធសម្រាប់គម្រោងដែលផ្តល់ហិរញ្ញប្បទាននៅលើតារាងតុល្យការរបស់អ្នកអភិវឌ្ឍន៍ សៀវភៅនេះសន្មតថា PPA ត្រូវបានចរចានៅក្នុងបរិបទហិរញ្ញវត្ថុគម្រោង។ សម្រាប់ការស្វែងយល់លម្អិតបន្ថែមទៀតនៃចរនាសម្ព័ន្ធហិរញ្ញប្បទានផ្សេងទៀត រួមទាំងការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានប្រទេសម្ចាស់ផ្ទះ ក៏ដូចជាភាពខ្លាំង និងភាពខ្សោយរៀងៗខ្លួននៃជម្រើសទាំងនេះ អ្នកអាចយោងទៅសៀវភៅណែនាំ *ការយល់ដឹងអំពីការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានគម្រោងថាមពល*។

5.3. លទ្ធភាពធនាគារ

លទ្ធភាពធនាគារសំដៅលើថាគម្រោងមួយនឹងអាចទទួលយកបានសម្រាប់អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី និងសំដៅលើវិសាលភាពនៃការពិចារណាលើគម្រោងដែលស្វែងរកហិរញ្ញប្បទានគម្រោងនៅក្នុងទីផ្សារផ្តល់ប្រាក់កម្ចីពាណិជ្ជកម្ម។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ គម្រោងមួយក៏អាចទទួលបានហិរញ្ញប្បទានពីអ្នកផ្តល់កម្ចីក្រៅពីធនាគារពាណិជ្ជ រួមទាំងមូលនិធិ DFIs និងមូលនិធិភាគហ៊ុនឯកជនផងដែរ។ ដូច្នេះ លទ្ធភាពធនាគារក៏អាចត្រូវបានគិតថាជាសមត្ថភាពទាក់ទាញហិរញ្ញប្បទានពីប្រភពមូលនិធិណាមួយជាជាងកំណត់ទៅប្រភពជាក់លាក់មួយ។

តួនាទីរបស់ PPA ក្នុងលទ្ធភាពធនាគារ

កិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពលគឺជាគន្លឹះនៃលទ្ធភាពធនាគារ។ សម្រាប់គម្រោងថាមពលធម្មតា មានចំណូលតែមួយប៉ុណ្ណោះ - ការទូទាត់ពីអ្នកទិញក្រោម PPA ។ ប្រសិនបើអ្នកទិញខកខានក្នុងការទូទាត់វានឹងពិបាកខ្លាំងសម្រាប់គម្រោងក្នុងការសងបំណុលរបស់ខ្លួនទាន់ពេលវេលា។

PPA ក៏ជួយសម្រួលដល់លក្ខណៈពិសេសនៃគម្រោងថាមពលផងដែរ។ ការផលិតថាមពលគឺមានតែមួយគត់ដែលអគ្គិសនីដែលផលិតត្រូវបានលក់ទៅក្នុងទីផ្សារដែលមានកម្រិតភូមិសាស្ត្រ ហើយជារឿយៗត្រូវបានគ្រប់គ្រងយ៉ាងខ្លាំង។ ផ្ទុយទៅនឹងទំនិញដែលមានតម្លៃខ្ពស់ផ្សេងទៀត ដូចជាអ៊ីដ្រូកាបូន សារធាតុរ៉ែ ឬលោហៈដ៏មានតម្លៃ ដែលអាចដឹកជញ្ជូនដើម្បីបំពេញតម្រូវការ គម្រោងថាមពលនេះត្រូវបានគេមើលឃើញតាមតម្រូវការទីផ្សារដែលវាបម្រើ។ ដូចគ្នានេះដែរ ការកំណត់តម្លៃអគ្គិសនីដល់អ្នកប្រើប្រាស់ចុងក្រោយនៅក្នុងទីផ្សារដែលកំពុងរីកចម្រើន ជារឿយៗត្រូវបានដឹកនាំដោយបទប្បញ្ញត្តិជាជាងដោយកម្លាំងទីផ្សារ។ PPA គឺចាំបាច់ព្រោះវាដោះស្រាយទាំងភាពមិនច្បាស់លាស់នៅក្នុងតម្រូវការ និងតម្លៃ។ នៅលើផ្នែកតម្រូវការ PPA បង្កើតកាតព្វកិច្ចទិញរយៈពេលវែងដែលផ្តល់នូវលំហូរប្រាក់ចំណូលជាប់លាប់ដល់អ្នកផលិត និងលំហូរចរន្តអគ្គិសនីជាប្រចាំទៅកាន់អ្នកទទួលផល។ នៅផ្នែកខាងតម្លៃ PPA រួមបញ្ចូលរូបមន្តពន្ធដែលតម្រូវទៅតាមបច្ចេកវិទ្យា ប្រតិបត្តិការ និងលក្ខណៈបំណុលរបស់គម្រោង ដែលអាចត្រូវបានយកគំរូតាមអាយុកាលពេញរបស់គម្រោង។ នេះអនុញ្ញាតឱ្យ PPA បង្កើតតម្លៃអគ្គិសនីដែលឆ្លុះបញ្ចាំងពីតម្លៃពិតនៃការបង្កើតថាមពល។

ហានិភ័យចំពោះធនាគារ

នៅក្នុងការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានគម្រោងថាមពលធម្មតា ការវិលត្រឡប់ផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុតែមួយគត់ទៅកាន់ អ្នកផ្តល់កម្ចីគីការសងបំណុលគម្រោង និងការទូទាត់អត្រាការប្រាក់ (រួមជាមួយនឹងថ្លៃសេវាដែលបាន ព្រមព្រៀងជាក់លាក់)។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ដោយសារអ្នកផ្តល់បំណុលមានដើមទុនច្រើនដែល មានហានិភ័យ ហើយពឹងផ្អែកទាំងស្រុងលើប្រាក់ចំណូលពីគម្រោងសម្រាប់ការសងវិញ អ្នកផ្តល់ប្រាក់ កម្ចីនឹងចង់ឱ្យអ្នកឧបត្ថម្ភគម្រោង និងឯកសារមានភាពរឹងមាំគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់គម្រោងដើម្បីឈានដល់ ប្រតិបត្តិការពាណិជ្ជកម្ម។ អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី ក្នុងចំណោមភាគីទាំងអស់ ចង់ជៀសវាងនូវសេណារីយ៉ូ មហន្តរាយ ដែលគម្រោងនេះបរាជ័យទាំងស្រុង ជាពិសេសក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នៃគម្រោង។ នៅ ឯប្រតិបត្តិការ ការព្រួយបារម្ភជាអ្នកគីការធានាថាប្រាក់ចំណូលគឺគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់សងបំណុល។

ខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីការពិចារណាសំខាន់ៗ ដែលប្រសិនបើមិនមានការរ៉ាប់រងគ្រប់គ្រាន់ទេ នោះនឹង ធ្វើឱ្យគម្រោងមួយទំនងជាមិនទទួលបានហិរញ្ញប្បទានបំណុល៖

1. **រយៈពេល៖** រយៈពេលនៃ PPA គួរតែមានរយៈពេលវែងគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យសងបំណុល វិញ ហើយប្រសិនបើបំណុលមិនត្រូវបានរំលោះពេញលេញទេ (និយាយម្យ៉ាងទៀតប្រសិនបើមាន ចំនួនទឹកប្រាក់ដើមដែលមិនទាន់ដល់កំណត់) រយៈពេលនៃ PPA គួរតែត្រូវមានរយៈពេលយូរ គ្រប់គ្រាន់ដើម្បីគាំទ្រការបង្វិលសងបំណុលដែលនៅសល់។
2. **ពន្ធគយ៖** អ្នកផ្តល់កម្ចីនឹងទាមទារភាពច្បាស់លាស់ទាក់ទងនឹងពន្ធដែលត្រូវបង់ដែលបញ្ជាក់នៅ ក្នុង PPA ។
3. **ការផ្លាស់ប្តូរច្បាប់ និងពន្ធ៖** អ្នកផ្តល់កម្ចីមិនស្ថិតក្នុងទីតាំងមួយដើម្បីទទួលយកហានិភ័យណា មួយដែលទាក់ទងនឹងការផ្លាស់ប្តូរច្បាប់ ឬពន្ធលើអាយុកាលនៃគម្រោងនោះទេ។
4. **ភាពសក្តិសមនៃឥណទានរបស់អ្នកទទួលផល៖** ប្រសិនបើ អ្នកទទួលផល មិនមានភាពសក្តិសម គ្រប់គ្រាន់ អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីនឹងត្រូវការទម្រង់ទូលំទូលាយផ្សេងទៀតនៃការគាំទ្រឥណទានដែល បង្កើតការចំណាយបន្ថែម និងភាពស្មុគស្មាញសម្រាប់គម្រោង។ សូម្បីតែនៅក្នុងទីផ្សារអភិវឌ្ឍន៍ក៏ ដោយ អ្នកវិនិយោគជាច្រើនមិនសមនឹងទទួលបានឥណទានគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីបង្កើតគម្រោងហិរញ្ញ វត្ថុនោះទេ។
5. **គុណភាពនៃអ្នកឧបត្ថម្ភ៖** អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី និងអ្នកទទួលប្រាក់នឹងពិចារណាលើបទពិសោធន៍ កេរ្តិ៍ឈ្មោះ និងកម្លាំងហិរញ្ញវត្ថុរបស់ម្ចាស់ចុងក្រោយនៃក្រុមហ៊ុនគម្រោង។

៥. ហិរញ្ញប្បទានគម្រោងថាមពល

6. **ការចេញវិក្កយបត្រ និងការទូទាត់៖** រយៈពេលចេញវិក្កយបត្រពីអ្នកទទួលប្រាក់ទៅអ្នកទទួលផលគួរតែញឹកញាប់គ្រប់គ្រាន់ (ប្រចាំខែ ឬពីរសប្តាហ៍) ដើម្បីកាត់បន្ថយកម្រិតថាមពលដែលមិនទាន់បានបង់ ហើយធានាថាការវិភាគនៃការទូទាត់សេវាបំណុលត្រូវបានប្រកាន់ខ្ជាប់។ វាក៏ជូនដំណឹងដល់អ្នកផ្តល់កម្ចីអំពីបញ្ហាដែលអាចកើតមានក្នុងការទូទាត់ឬសាច់ប្រាក់ផងដែរ។
7. **រូបិយប័ណ្ណឬការគណនា៖** ការទូទាត់ និងការគណនា PPA ត្រូវបានធ្វើឡើងជាញឹកញាប់បំផុតក្នុងរូបិយប័ណ្ណដូចគ្នាទៅនឹងតម្រូវការដើម្បីសងបំណុល។ បើមិនដូច្នោះទេ ចាំបាច់ត្រូវមានផែនការការពារអត្រាប្តូរប្រាក់បរទេស ឬសន្ទស្សន៍អត្រាប្តូរប្រាក់ និងយន្តការពិតប្រាកដ។ លើសពីនេះទៀត តើមានបញ្ហាបំប្លែងជាមួយរូបិយប័ណ្ណទូទាត់ដែរឬទេ? បើដូច្នោះមែន អ្នកផ្តល់កម្ចីអាចតម្រូវឱ្យបង់ប្រាក់ជារូបិយប័ណ្ណផ្សេង ឬអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី ឬរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះនឹងត្រូវធានាការបំប្លែង។
8. **ការបញ្ចប់កិច្ចសន្យា៖** អ្នកផ្តល់កម្ចីមិនចង់ឱ្យអ្នកទទួលប្រាក់អាចគេចផុតពីកាតព្វកិច្ចទិញរយៈពេលវែងក្រោម PPA ទេ ព្រោះវានឹងបាត់ចេញពីគម្រោងដោយគ្មានប្រាក់ចំណូលសម្រាប់បម្រើបំណុលគម្រោង។ អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីនឹងយកចិត្តទុកដាក់ជាពិសេសដើម្បីធានាថាព្រឹត្តិការណ៍របស់អ្នកលក់ដែលមានលំនាំដើម និងព្រឹត្តិការណ៍ដ៏អស្ចារ្យមិនអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកខ្ចីបញ្ចប់គម្រោងមុនកាលកំណត់នោះទេ។ ប្រសិនបើការបញ្ចប់កើតឡើង អ្នកផ្តល់កម្ចីក៏នឹងចង់បានការធានាដែលថាបំណុលគម្រោងនឹងត្រូវបានសង។
9. **ដំណោះស្រាយលើព្រឹត្តិការណ៍របស់អ្នកទិញនៃលំនាំដើម៖** ជាពិសេសអ្នកផ្តល់កម្ចីត្រូវការអ្នកលក់ឱ្យមានសមត្ថភាពអនុវត្តសិទ្ធិមួយចំនួន សូម្បីតែរហូតដល់ការបញ្ចប់ PPA ប្រសិនបើអ្នកទទួលផល ខកខានក្នុងការទូទាត់ ឬបរាជ័យក្នុងការផ្តល់សុវត្ថិភាពនៃការទូទាត់ដែលត្រូវការ។

5.3. លទ្ធភាពធនាគារ

10. **សិទ្ធិរបស់អ្នកផ្តល់កម្ចី:** ជាធម្មតាអ្នកផ្តល់កម្ចីនឹងបង្កើតការផ្តល់សិទ្ធិជាជំហានៗ និងទទួលយកការប្រាក់សុវត្ថិភាពលើទ្រព្យសកម្មគម្រោងតាមរយៈប្រាក់កម្ចី និងកិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់។ ខណៈពេលដែលខាងលើអាចផ្តល់នូវគោលការណ៍ណែនាំដ៏មានប្រយោជន៍មួយចំនួន ចុងក្រោយលទ្ធភាពធនាគារគឺជាគំនិតផ្តួចផ្តើមដែលមិនធ្លាប់មាន។ អ្វីដែលទិដ្ឋភាពផ្តល់ប្រាក់កម្ចីទទួលយក (ឬតម្រូវការ) ថ្ងៃនេះអាចខុសពីអ្វីដែលវានឹងទទួលយក (ឬតម្រូវការ) នៅថ្ងៃស្អែក។ ដោយគិតពីបច្ចេកវិទ្យា ទំហំ វិសាលភាព បរិមាណ និងទីតាំងភូមិសាស្ត្រនៃគម្រោងថាមពល វាអាចជាការលំបាកខ្លាំងណាស់ក្នុងការបញ្ជាក់នូវអ្វីដែលពិតជា "ទិដ្ឋភាព" (ឧទាហរណ៍៖ ជាងនេះទៅទៀត អ្នកអភិវឌ្ឍន៍ ឬអ្នកឧបត្ថម្ភដែលមានបទពិសោធន៍ប្រហែលជាអាចបញ្ចុះបញ្ចូលអ្នកផ្តល់កម្ចីឱ្យទទួលយកការផ្តល់ដែលមានលក្ខណៈរូសរាយរាក់ទាក់ជាងមុនចំពោះក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ ម្យ៉ាងទៀត អ្នកផ្តល់កម្ចីអាចរីករាយក្នុងការផ្តល់ ឬហានិភ័យជាក់លាក់មួយនៅកម្រិតគម្រោង ដរាបណាពួកគេមានការធានា ឬទម្រង់ជំនួយឥណទានផ្សេងទៀត (ពីអ្នកឧបត្ថម្ភ ឬអ្នកផ្តល់សេវា) ដើម្បីរ៉ាប់រងហានិភ័យនោះ។

ជាចុងក្រោយ គួរកត់សម្គាល់ថា ទិដ្ឋភាពថាមពលមួយចំនួន ជាពិសេសនៅក្នុងប្រទេសអភិវឌ្ឍន៍ មានភាពចាស់ទុំគ្រប់គ្រាន់ ដែល PPAs មិនត្រូវបានទាមទារសូម្បីតែដើម្បីធ្វើឱ្យគម្រោងអាចសងធនាគារបាន។ នេះច្រើនតែកើតមានចំពោះរោងចក្រថាមពលពាណិជ្ជករ (ដែលមិនទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ពីអ្នកទិញជាក់លាក់) ដែលគម្រោងអាចត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយផ្អែកលើរបាយការណ៍ឯករាជ្យដែលបង្ហាញពីអត្ថិភាពនៃតម្រូវការទីផ្សារដែលរំពឹងទុកគ្រប់គ្រាន់។ នៅពេលដែលគម្រោងនេះត្រូវបានបញ្ចប់ រោងចក្រនេះនឹងលក់ទៅទីផ្សារផ្ទាល់តែម្តង។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ សូម្បីតែនៅក្នុងទីផ្សារអភិវឌ្ឍន៍ភាគច្រើនក៏ដោយ អវត្តមាននៃ PPA រយៈពេលយូរអាចបណ្តាលឱ្យមានអត្រាការប្រាក់ខ្ពស់សម្រាប់គម្រោង។ PPA ដែលអាចអនុញ្ញាតបានតាមធនាគារតាមធម្មតានៅតែជាឧបករណ៍សំខាន់មួយនៅក្នុងស្ទើរតែគ្រប់ទីផ្សារ និងជាឧត្តមគតិក្នុងទីផ្សារថាមពលរបស់ប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍។

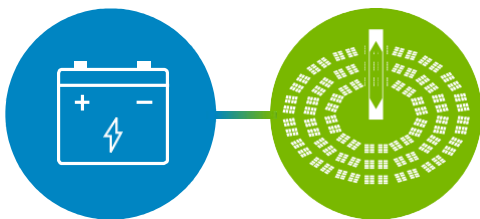
5. ហិរញ្ញប្បទានគម្រោងថាមពល

ឧទាហរណ៍៖ លទ្ធភាពធនាគារសម្រាប់គម្រោងកើតឡើងវិញ - មូលនិធិសម្បទាន

អត្ថប្រយោជន៍នៃថាមពលកើតឡើងវិញ និងបច្ចេកវិទ្យាដែលពាក់ព័ន្ធ ដូចជាការផ្ទុកថាមពល មានតម្លៃថ្លៃ។ ការចំណាយបន្ថែមទាំងនេះអាចធ្វើឱ្យគម្រោងមិនអាចដាក់នៅធនាគារបានទេ (ព្រោះប្រាក់ចំណូលនឹងមិនគ្របដណ្តប់លើការបង់ប្រាក់ដើម និងការប្រាក់ធំជាងនេះទេ) ដោយមិនមានការទូទាត់ពន្ធខ្ពស់ដែលមិនស្ថិតស្ថេរ។

ការលើកកម្ពស់ការប្រើប្រាស់ថាមពលកើតឡើងវិញ គឺជាអាទិភាពគោលនយោបាយដ៏សំខាន់សម្រាប់ DFIs ជាច្រើន។ DFIs ជាច្រើនគ្រប់គ្រងមូលនិធិអាកាសធាតុដើម្បីលើកកម្ពស់ការដាក់ពង្រាយយ៉ាងឆាប់រហ័សនៃបច្ចេកវិទ្យាបច្ចេកទេសទាំងនេះ ដែលជួយដល់ការរួមបញ្ចូលប្រកបដោយនិរន្តរភាពនៃការបង្កើតថាមពលកើតឡើងវិញនៅក្នុងបណ្តាញអគ្គិសនី។ ទាំងនេះរួមមានមូលនិធិវិនិយោគអាកាសធាតុចំនួន 8 ពាន់លានដុល្លារ (មូលនិធិបច្ចេកវិទ្យាស្អាត និងមូលនិធិអាកាសធាតុយុទ្ធសាស្ត្រ (SCF)) ដែលអាចផ្តល់ប្រាក់កម្ចីដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងថាមពលកើតឡើងវិញក្នុងអត្រាការប្រាក់តម្លៃក្រោមទីផ្សារ (ការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានសម្បទាន) ឬជាកម្ចីក្រោមការអនុលោមរបស់អ្នកផ្តល់កម្ចី ប្រាក់កម្ចីជាន់ខ្ពស់។ នេះធ្វើអោយប្រសើរឡើងនូវចនាសម្ព័ន្ធដើមទុននៃការវិនិយោគ និងការចំណាយលើហិរញ្ញប្បទាន ផ្តល់ឱ្យអ្នកវិនិយោគរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងនូវផលចំណេញសមហេតុផល និងដកចេញនូវតម្រូវការសម្រាប់ពន្ធខ្ពស់ក្រោម PPA ។ មូលនិធិផ្សេងទៀតរួមមានមូលនិធិអាកាសធាតុបៃតង បរិក្ខារបរិស្ថានសកល និងកម្មវិធីថាមពលកើតឡើងវិញ (ឧបត្ថម្ភដោយ SCF និងគាំទ្រគម្រោងកើតឡើងវិញខ្នាតតូចនៅក្នុងប្រទេសមួយចំនួន) ។

ឧទាហរណ៍៖ ការផ្ទុកថាមពល



5.3. លទ្ធភាពធនាគារ

នៅពេលបោះពុម្ពលើកទី 1 នៃសៀវភៅនេះ ជុំទីមួយនៃកម្មវិធី IPP ថាមពលកើតឡើងវិញអាហ្វ្រិកខាងត្បូង បានឃើញការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់ 50 MW Khi និង គម្រោង Kaxu 100 MW ។ គម្រោងនេះរួមបញ្ចូលគ្នានូវបច្ចេកវិទ្យាថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យប្រមូលផ្តុំជាមួយនឹងចំហាយឆ្នែក និងការផ្ទុកថាមពលអំបិលរលាយ ដើម្បីផ្តល់ឱ្យក្រុងជាតិនូវសមត្ថភាពថាមពលឡើងវិញក្នុងរយៈពេល 2 និង 2.5 ម៉ោងនៃការបង្កើតថាមពលបន្តរៀងៗខ្លួន ដែលអាចឱ្យពួកគេកាត់បន្ថយភាពចន្លោះពេលពីគម្របពពក និងបំពេញតាមតម្រូវការកម្រិតខ្ពស់ ក្នុងរយៈពេលប៉ុន្មានម៉ោងបន្ទាប់ពីថ្ងៃលិច។

បច្ចេកវិទ្យាអ្នកទទួលអំបិលរលាយបានធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងយ៉ាងសំខាន់រយៈពេលនៃថាមពលបម្រុង។ គម្រោង Crescent Dunes ឆ្នាំ 2015 នៅសហរដ្ឋអាមេរិកមាន 10 ម៉ោងនៃការផ្ទុកកម្ដៅ។ Noor III បានចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការនៅក្នុងប្រទេសម៉ារ៉ុកក្នុងឆ្នាំ 2018 ជាមួយនឹងការផ្ទុក 7.5 ម៉ោង ហើយគិតត្រឹមឆ្នាំ 2019 គម្រោងស្តុកអំបិល 100MW Redstone CSP/molten នៅអាហ្វ្រិកខាងត្បូងកំពុងបញ្ចប់ការរៀបចំហិរញ្ញប្បទាន។ ប្រសិនបើជោគជ័យ រោងចក្រអាហ្វ្រិកខាងត្បូងនឹងមានការផ្ទុកកំដៅពេញ 12 ម៉ោង។ ការចំណាយដើមទុន និងពន្ធដារលទ្ធផលសម្រាប់គម្រោងបែបនេះគឺច្បាស់ជាខ្ពស់ជាងថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យដោយគ្មានកន្លែងផ្ទុក។

ទីផ្សារដែលបានអភិវឌ្ឍថ្មីៗនេះបានឃើញការកើនឡើងនៅក្នុងការផ្ទុកថ្ម (ភាគច្រើនគឺសូដ្យូម-ស៊ុលហ្វួរ និងលីចូម-អ៊ីយ៉ុង)។ ឧទាហរណ៍រួមមានកន្លែងស្តុកទុក Mitsubishi ដែលត្រូវបានដាក់ឱ្យដំណើរការនៅក្នុងប្រទេសជប៉ុនក្នុងឆ្នាំ 2016 ដែលមានសមត្ថភាពផ្តល់ថាមពល 6 ម៉ោងក្នុងកម្រិត 50MW និង 129 MWh Hornsdale Power Reserve នៅ South Australia ដែលនៅជាប់នឹងកសិដ្ឋានខ្យល់ Hornsdale 315 MW ។

ការវិវត្តនៃទំហំផ្ទុកថ្មដែលមានតម្លៃសមរម្យ និងអាចទុកចិត្តបាន បង្ហាញពីវិមាត្រថ្មីចំពោះចេតនាសម្ព័ន្ធ និងតម្លៃនៃ PPAs សម្រាប់វិស័យដែលអាចកើតឡើងវិញបាន។ ខណៈពេលដែលពន្លឺព្រះអាទិត្យ និងខ្យល់ត្រូវបានរំខានដោយធម្មជាតិ ការផ្ទុកថ្មណែនាំអត្ថប្រយោជន៍ប្រភេទបន្ទុកមូលដ្ឋានដល់ អ្នកទទួលផល និងប្រតិបត្តិការក្រឡាចត្រង់។ អត្ថប្រយោជន៍ទាំងនេះរួមមានសេវាបន្ថែម សមត្ថភាពបម្រុង និងបទប្បញ្ញត្តិប្រកង។

សេវាកម្មបន្ថែមគឺជាមុខងារដែលជួយដល់ប្រតិបត្តិការបណ្តាញ និងប្រព័ន្ធក្នុងការថែរក្សាប្រព័ន្ធអគ្គិសនីដែលអាចទុកចិត្តបាន។ សេវាកម្មទាំងនេះរួមមាន ការថែរក្សាលំហូរ និងទិសដៅនៃចរន្តអគ្គិសនីឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ ការគ្រប់គ្រងការផ្គត់ផ្គង់ និងភាពខុសគ្នានៃតម្រូវការ និងជួយប្រព័ន្ធឱ្យដើមឡើងវិញបន្ទាប់ពីការបរាជ័យនៃប្រព័ន្ធថាមពល។

សមត្ថភាពបម្រុងគឺមិនប្រើប្រាស់ជាសំខាន់ ប៉ុន្តែសមត្ថភាពបង្កើតដែលអាចប្រើបាន ដែលអាចត្រូវបានបញ្ចូលយ៉ាងឆាប់រហ័ស ប្រសិនបើធនធានជំនាន់ផ្សេងទៀតមិនអាចប្រើបានភ្លាមៗ។ ចំពោះវិសាលភាពដែលការផ្ទុកអាចត្រូវបានប្រើជាសមត្ថភាពបម្រុង តម្រូវការ និងតម្លៃសម្រាប់ទុនបំផ្អែកលើជំនាន់ត្រូវបានជៀសវាង។

5. ហិរញ្ញប្បទានគម្រោងថាមពល

បទប្បញ្ញត្តិប្រកងគឺជាសេវាកម្មបន្ថែមដែលឆ្លើយតបយ៉ាងឆាប់រហ័ស (ក្នុងរយៈពេលប៉ុន្មានវិនាទី) ដើម្បីស្តារតុល្យភាពរវាងការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី និងតម្រូវការ។ គោលបំណងចម្បងនៃបទប្បញ្ញត្តិញឹកញាប់គឺដើម្បីរក្សាស្ថេរភាព និងភាពត្រឹមត្រូវនៃប្រកងចរន្តធ្លាក់គ្នាពេញប្រព័ន្ធ (AC) នៅក្នុងទីតាំង ឬតំបន់ជាក់លាក់មួយ។ អត្ថប្រយោជន៍នៃការប្រើប្រាស់ការផ្ទុកក្នុងការផ្តល់នូវបទប្បញ្ញត្តិប្រកងរួមមានការចាប់ផ្តើមបង្កើតជំនាន់តិច និងតម្រូវការកាត់បន្ថយសម្រាប់សមត្ថភាពបង្កើត។

នៅក្នុងប្រទេសដែលមានសេដ្ឋកិច្ចកំពុងរីកចម្រើន បណ្តាញអគ្គិសនី និងម៉ាស៊ីនភ្លើងដែលផ្តល់ថាមពលដល់ពួកគេ ជួនកាលមិនមានភាពបត់បែនគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការគ្រប់គ្រងជំនាន់មិនទៀងទាត់នោះទេ។ តាមរយៈការណែនាំទំហំផ្ទុក គម្រោងដែលអាចកកើតឡើងវិញអាចជួយប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធយ៉ាងច្រើនជាមួយនឹងការគ្រប់គ្រងបណ្តាញ និងទទួលបានប្រាក់ចំណូលបន្ថែមសម្រាប់ការផ្តល់សេវាកម្មទាំងនេះ។

អ្នកទទួលផល និងម្ចាស់ផ្ទះនឹងចង់ពិចារណាលើកត្តាទាំងអស់ខាងលើ និងផលប៉ះពាល់នៃការចំណាយពាក់ព័ន្ធក្នុងការកំណត់ការបន្ថែមដ៏ល្អបំផុតចំពោះផលប៉ុន្តែផលិតថាមពលបច្ចុប្បន្នរបស់ពួកគេ។

5.4. ជំនួយឥណទានកាតព្វកិច្ចអ្នកទទួលផល

ហេតុអ្វីបានជាមានជំនួយឥណទាន ?

ដូចដែលបានពិភាក្សានៅក្នុងផ្នែកមុន លទ្ធភាពនៃប្រតិបត្តិការធនាគារគឺជាកង្វល់ចម្បងសម្រាប់អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី។ ធាតុសំខាន់មួយនៃលទ្ធភាពធនាគារគឺកម្រិតនៃភាពងាយស្រួលរបស់អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីដែលមានហានិភ័យឥណទានសមភាគី ពោលគឺហានិភ័យដែលអ្នកទទួលប្រាក់នឹងអាចអនុវត្តតាមកាតព្វកិច្ចទូទាត់របស់ខ្លួនក្រោម PPA ។ ផ្នែកខាងក្រោមផ្តល់នូវទិដ្ឋភាពទូទៅកម្រិតខ្ពស់នៃប្រភេទអ្នកផ្តល់កម្ចីជំនួយ និងអ្នកវិនិយោគអាចស្វែងរក ហើយទម្រង់ផ្សេងៗនៃការគាំទ្រនេះអាចទទួលយកបាន។ សម្រាប់ការពិភាក្សាស្តីពីរបៀបប្រើប្រាស់ទៀតលើការរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធនៃការគាំទ្រនេះ សូមមើលសៀវភៅណែនាំស្តីពីការស្វែងយល់អំពីគម្រោងហិរញ្ញប្បទានគម្រោងថាមពល។

ជាទូទៅ មានហានិភ័យជាក់លាក់ពីរដែលអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីមានការព្រួយបារម្ភជាមួយ៖ (ក) ការគាំទ្រការទូទាត់បន្តនៃកាតព្វកិច្ច PPA (គ្របដណ្តប់លើសមត្ថភាព និងការទូទាត់ថាមពល) ដែលត្រូវបានគេស្គាល់ផងដែរថាជាការគាំទ្រសាច់ប្រាក់ងាយស្រួល។ និង (ខ) ការបញ្ចប់ការគាំទ្រដើម្បីធានាថានៅអប្បបរមា បំណុល និងការប្រាក់របស់អ្នកខ្ចីត្រូវបានបង់បន្ទាប់ពីការបញ្ចប់ PPA ។ ព័ត៌មានលម្អិតបន្ថែមអំពីព្រឹត្តិការណ៍ និងគន្លឹះសម្រាប់ការបញ្ចប់ PPA អាចត្រូវបានរកឃើញនៅពេលក្រោយនៅក្នុងជំពូកលំនាំដើម និងការបញ្ចប់។

ការគាំទ្រផ្នែកសាច់ប្រាក់

ក្នុងករណីដែល អ្នកទទួលផល ខកខានក្នុងការធ្វើកាតព្វកិច្ចទូទាត់បន្តរបស់ខ្លួនទៅឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងការទូទាត់រយៈពេលខ្លី ឬជំនួយសាច់ប្រាក់ងាយស្រួលអាចឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងនៅតែអាចដោះស្រាយនិងបន្តប្រតិបត្តិការរបស់ខ្លួន រួមទាំងការសងបំណុលរបស់ខ្លួន។ ជាទូទៅ អ្នកផ្តល់កម្ចីរំពឹងថាសមមូលនៃរយៈពេលទូទាត់ពី 3 ទៅ 6 ខែ នឹងត្រូវបានគ្របដណ្តប់ដោយជំនួយសាច់ប្រាក់ងាយស្រួល អាស្រ័យលើសុខភាពហិរញ្ញវត្ថុរបស់អ្នកលក់។ ការគ្របដណ្តប់ជំនួយសាច់ប្រាក់ងាយស្រួល

5. ហិរញ្ញប្បទានគម្រោងថាមពល

បែបនេះមានកំណត់ — នៅពេលដែលអស់ប្រាក់ ប្រសិនបើអ្នកទិញមិនធ្វើការទូទាត់តាមតម្រូវការក្រោម PPA អ្នកទទួលផល ឬអ្នកទិញ ព្រឹត្តិការណ៍នៃលំដាប់ដើមនឹងត្រូវបានបង្កឡើង។ ទម្រង់នៃការគាំទ្រសាច់ប្រាក់ងាយស្រួលគឺ៖

គណនី Escrow

អ្នកទទួលផលអាចកាត់បន្ថយហានិភ័យសាច់ប្រាក់ក្នុងរយៈពេលខ្លីដោយដាក់សាច់ប្រាក់ទៅក្នុងគណនីមួយ (ទាំងគណនីបម្រុង ឬគណនី escrow) នៅក្នុងធនាគារដាក់ប្រាក់។ គណនីនេះត្រូវបានផ្តល់មូលនិធិដើម្បីគ្របដណ្តប់ចំនួនជាក់លាក់នៃកាតព្វកិច្ចទូទាត់ PPA ដែលកំពុងដំណើរការ។ ប្រសិនបើ អ្នកទទួលផល ហាជ័យក្នុងការទូទាត់តាមតម្រូវការក្រោម PPA នោះក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចទាញយកគណនី escrow នេះដោយអនុញ្ញាតឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងបន្តប្រតិបត្តិការរបស់ខ្លួន។ អ្នកទទួលផលនឹងត្រូវបានរំពឹងថានឹងបំពេញគណនី escrow ក្នុងរយៈពេលដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀង escrow មួយ។ ដំណោះស្រាយនេះតម្រូវឱ្យអ្នកទទួលផលមានសាច់ប្រាក់ច្រើនលើសលប់ ដែលវាអាចបន្ថឺឡើង ឬបានដាក់នៅក្នុងគណនីបំរុងដែលមានការប្រាក់តិចតួចបំផុត ដែលជារឿយៗមិនកើតឡើងនោះទេ។

បណ្តុំឥណទាន

លិខិតឥណទានសាច់ប្រាក់ (LC) ត្រូវបានបិទផ្សាយដោយធនាគារពាណិជ្ជ និងរក្សាទុកដោយអ្នកទទួលប្រាក់ ដែលអាចទាញបានដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង ប្រសិនបើអ្នកដកប្រាក់មិនធ្វើការទូទាត់នៅពេលដល់កំណត់។ ដើម្បីឱ្យធនាគារពាណិជ្ជចេញនូវ LCs ទាំងនេះតាមតម្រូវការ ដើម្បីពេញចិត្តនឹងកាតព្វកិច្ចទូទាត់របស់អ្នកទទួលផល ធនាគារពាណិជ្ជនឹងតម្រូវឱ្យមានការសងត្រលប់មកវិញ និងកិច្ចព្រមព្រៀងឥណទានដែលត្រូវចុះហត្ថលេខាជាមួយអ្នកទទួលប្រាក់។ នៅក្នុងព្រឹត្តិការណ៍នៃការមិនបង់ប្រាក់ទៅឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោង LC ប្រហែលជាត្រូវបានគូរ។

អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីនឹងតម្រូវឱ្យធនាគារពាណិជ្ជដែលចេញ LC មានកម្រិតវិនិយោគអប្បបរមា ដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យដែលធនាគារដែលចេញនោះមិនអាចគោរពតាមសំណើទូទាត់ក្រោមលិខិតឥណទាន។ នៅក្នុងយុគ្រាជីកាមួយចំនួន ធនាគារពាណិជ្ជដែលមានសិទ្ធិអាចមិនមាន ឬមិនមានតម្លៃហាមឃាត់។ ម៉្យាងទៀត ហានិភ័យឥណទានរបស់អ្នកលក់អាចឡើងខ្ពស់ខ្លាំង ដែលធនាគារពាណិជ្ជដែលមានសិទ្ធិមិនមានធនៈ ឬមិនអាចទទួលយកហានិភ័យពីដៃគូរបស់អ្នកលក់ ឬមានធនៈក្នុងការធ្វើដូច្នេះសម្រាប់ថ្លៃសេវាខ្ពស់ហាមឃាត់។

5.4. ជំនួយឥណទានកាតព្វកិច្ចអ្នកទទួលផល

ការធានាហានិភ័យផ្នែក DFI អាចត្រូវបានប្រើដើម្បីផ្តល់ឥណទានបង្កើនហានិភ័យឥណទានរបស់អ្នកលក់។ ការពិភាក្សាស្តីពីជម្រើសបន្ថែមទៀតអំពីផលិតផលនេះ រួមទាំងរបៀបដែលវាត្រូវបានប្រើក្នុងការរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធ អត្ថប្រយោជន៍ និងបញ្ហាប្រឈមរបស់វា អាចត្រូវបានរកឃើញនៅក្នុងសៀវភៅ *ការយល់ដឹងអំពីហិរញ្ញវត្ថុគម្រោង*។

ការគាំទ្រសម្រាប់ការទូទាត់បញ្ចប់

ការគាំទ្រសម្រាប់ការទូទាត់ការបញ្ចប់អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីមានទស្សនៈលើថាតើអ្នកទទួលផលនឹងអាចអនុវត្តកាតព្វកិច្ចរបស់ខ្លួនក្នុងការទូទាត់សំណងបញ្ចប់។ ការគាំទ្រនេះអាចត្រូវបានផ្តល់ជូននៅក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងផ្សេងៗ។ ជួនកាល អ្នកទទួលផលសន្យានឹងការទូទាត់សំណងបញ្ចប់នៅក្នុង PPA ហើយកាតព្វកិច្ចនោះត្រូវបានធានាដោយរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះនៅក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងគាំទ្ររបស់រដ្ឋាភិបាល ឬការធានាអធិបតេយ្យ កិច្ចព្រមព្រៀងអនុវត្ត ឬកិច្ចព្រមព្រៀងសម្បទាន។ ក្នុងករណីផ្សេងទៀត កាតព្វកិច្ចក្នុងការទូទាត់សំណងបញ្ចប់ការងារ គឺជាកាតព្វកិច្ចតាមកិច្ចសន្យាដោយផ្ទាល់របស់រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះនៅក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងអនុវត្ត កិច្ចព្រមព្រៀងសម្បទាន ឬដាក់ និងហៅថាកិច្ចព្រមព្រៀងស្វែងរកជម្រើស (PCOA)។

ខណៈពេលដែលទម្រង់នៃឯកសារផ្សេងៗដែលមានការគាំទ្រពីអធិបតេយ្យភាពអាចមានភាពខុសប្លែកគ្នា ប៉ុន្តែជាខ្លឹមសារ ឯកសារណាមួយនោះនឹងអាចដាក់ទៅធនាគារបាន ប្រសិនបើមានកាតព្វកិច្ចពីរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះក្នុងការទូទាត់ដោយផ្ទាល់ ឬធានាការទូទាត់ដោយអ្នកទទួលផល ការទូទាត់សំណងក្នុងករណីមានការបញ្ចប់ នៃ PPA ដែលមានទំហំយ៉ាងហោចណាស់គ្របដណ្តប់លើបំណុលដែលនៅសេសសល់ទាំងអស់ (និងការចំណាយពាក់ព័ន្ធ)។ នៅពេលដែលទម្រង់នៃការគាំទ្រឥណទានសម្រាប់ការទូទាត់បន្តដោយ អ្នកទទួលផល គឺជាការធានារបស់រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ នេះក៏អាចរួមបញ្ចូលនៅក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងនេះផងដែរ។

ការទទួលបានការគាំទ្រឥណទានអធិបតេយ្យនៅក្នុងព្រឹត្តិការណ៍នៃការបញ្ចប់ការជួយសម្រួលដល់ការផ្តល់ប្រាក់កម្ចីចាប់តាំងពីមានការស្នើសុំទៅរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះសម្រាប់ការទូទាត់បញ្ចប់។ កាតព្វកិច្ចរបស់រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះទាំងនេះអាចត្រូវបានពង្រឹងបន្ថែមដោយការផ្តល់ឥណទានដោយ DFI ដែលផ្តល់ឧបករណ៍ហិរញ្ញវត្ថុដូចជាការធានាការទូទាត់ឬការធានារ៉ាប់រងហានិភ័យនយោបាយ។

5. ហិរញ្ញប្បទានគម្រោងថាមពល

សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតបន្ថែមអំពីទម្រង់ផ្សេងៗនៃការគាំទ្រផ្នែកអធិបតេយ្យ សូមមើលជំពូកទី 6 (ការគាំទ្រផ្នែកអធិបតេយ្យ) នៃការយល់ដឹងអំពីការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានគម្រោងថាមពល។ ការបង់ប្រាក់បញ្ចប់ត្រូវបានពិភាក្សាបន្ថែមទៀតនៅក្នុងជំពូក *លំនាំដើម និងការបញ្ចប់*។

សេចក្តីសង្ខេប៖ ជួរនៃការគាំទ្ររដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ

ជំនួយថវិការ

ប្រភេទ	លក្ខណៈសំខាន់
គណនីEscrow	គណនីដាក់លាក់ត្រូវបានបង្កើតឡើង និងផ្តល់មូលនិធិដោយអ្នកទទួលផលឬរដ្ឋាភិបាលសម្រាប់អត្ថប្រយោជន៍របស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង
បណ្ណឥណទាន	គ្របដណ្តប់កាតព្វកិច្ចទូទាត់របស់អ្នកលក់រហូតដល់ចំនួនដែលបាក់ណត់

ជំនួយពេលបញ្ឈប់កិច្ចសន្យា

ប្រភេទ	លក្ខណៈសំខាន់
ការអនុវត្ត ឬកិច្ចព្រមព្រៀងសម្បទាន	ក្រុមហ៊ុនគម្រោងមានសិទ្ធិក្នុងការបញ្ឈប់ការទូទាត់ និងសំណងផ្សេងៗទៀត
ការធានារបស់រដ្ឋាភិបាល	ការធានា (ក) ការទូទាត់សងអ្នកទទួលផល និង(ខ) សំណងបញ្ចប់
ដាក់ និងហៅ កិច្ចព្រមព្រៀងជម្រើស	ជម្រើសនៃការហៅរបស់រដ្ឋាភិបាលក្នុងការទិញ ហើយក្រុមហ៊ុនគម្រោងដាក់ជម្រើសក្នុងការលក់កាតហ៊ុននៅក្នុងក្រុមហ៊ុនគម្រោង ឬទ្រព្យសម្បត្តិគម្រោងជាថ្មីនឹងសំណងសម្រាប់ការបញ្ចប់
លិខិតសម្របសម្រួល	ចេញដោយរដ្ឋាភិបាលក្នុងការពេញចិត្តចំពោះក្រុមហ៊ុនគម្រោង ឬអ្នកផ្តល់កម្ចី។ ទំនងជាមិនអាចធ្វើសងធនាគារបានទេ លុះត្រាតែវាបង្កើតកាតព្វកិច្ចចុងនៅលើរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ។

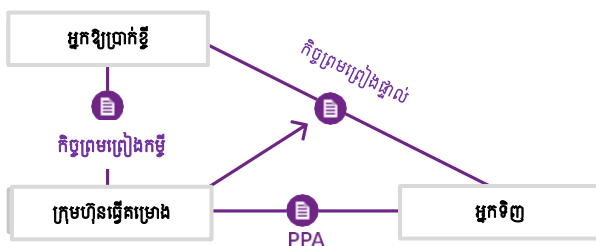
5.5. កិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់របស់ PPA

កិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់របស់ PPA កំណត់ការទទួលស្គាល់របស់អ្នកទទួលផលអំពីផលប្រយោជន៍សុវត្ថិភាពដែលក្រុមហ៊ុនផ្តល់អោយដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោងទៅឱ្យអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី ទាក់ទងនឹងសិទ្ធិ និងផលប្រយោជន៍របស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្រោម PPA និងសិទ្ធិរបស់អ្នកផ្តល់កម្ចីដើម្បីចាត់វិធានការដោះស្រាយ (រួមទាំងការកាន់កាប់គម្រោង) នៅក្នុងស្ថានភាពលំនាំដើម។ សិទ្ធិទាំងនេះត្រូវបានគេហៅថា **សិទ្ធិជាជំហានៗ**។

កិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់គួរតែត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងរួមបញ្ចូលបទប្បញ្ញត្តិដែលបានពិពណ៌នាខាងលើ រួមទាំងការជូនដំណឹងដល់អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី ការបន្ថែមរយៈពេលស្រោចស្រង់ សិទ្ធិជាជំហានៗ និងសិទ្ធិក្នុងការបង្កើត PPA ទៅជាអង្គភាពជំនួសក្នុងកម្រិតដែលមិនទាន់បានគ្របដណ្តប់គ្រប់គ្រាន់នៅក្នុង PPA ។ កិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់នឹងត្រូវបានបញ្ចូលដោយអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី ក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងអ្នកឱ្យខ្ចី ហើយបង្កើតទំនាក់ទំនងកិច្ចសន្យាដោយផ្ទាល់រវាងអ្នកផ្តល់កម្ចីនិងអ្នកទទួលផល។

ខណៈពេលដែលកាតព្វកិច្ចចម្បងក្នុងការទទួលបានហិរញ្ញប្បទានធ្លាក់ទៅលើក្រុមហ៊ុនគម្រោង ជាទូទៅអ្នកទទួលផលត្រូវបានរំពឹងថានឹងយល់ព្រមកែប្រែ ឬបញ្ជាក់ PPA តាមការស្នើសុំដោយសមហេតុផលដោយអ្នកផ្តល់កម្ចីរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ តាមឧត្តមគតិ វិសោធនកម្ម និងការបញ្ជាក់បែបនេះត្រូវបានណែនាំមុនហត្ថលេខារបស់ PPA ដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងអ្នកទទួលផល។ ទោះបីយ៉ាងណាក៏ដោយ ទោះបីជា PPA ត្រូវបានចុះហត្ថលេខាក៏ដោយ ក៏អ្នកទទួលផលនៅតែអាចត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងយល់ព្រមចំពោះវិសោធនកម្ម និងការបញ្ជាក់ជាក់លាក់ចំពោះ PPA ។ អ្នកផ្តល់កម្ចីអាចបដិសេធមិនអោយខ្ចី ប្រសិនបើវាមិនត្រូវបានធ្វើ។ នៅពេលដែល PPA ត្រូវបានចុះហត្ថលេខាហើយ ការកែប្រែបែបនេះនឹងត្រូវបានដាក់បញ្ចូលដោយវិធីនៃវិសោធនកម្ម PPA ឬតាមរយៈកិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់។

5. ហិរញ្ញប្បទានគម្រោងថាមពល



កិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់ត្រូវបានប្រើស្រដៀងគ្នាជាមួយអ្នកផ្តល់កម្ចីនិងអ្នកចូលរួមក្នុងគម្រោងសំខាន់ៗផ្សេងទៀត។ សម្រាប់កិច្ចព្រមព្រៀងគម្រោងនីមួយៗ អាចមានការពិចារណាជាក់លាក់ដែលត្រូវដោះស្រាយ។ បទប្បញ្ញត្តិដែលអាចពាក់ព័ន្ធសម្រាប់កិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់នៅក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងគម្រោងផ្សេងទៀត ប៉ុន្តែជាធម្មតាមិនមែនជា PPA រួមបញ្ចូល ក្នុងចំណោមរឿងជាច្រើនទៀត៖ សិទ្ធិផ្តល់អាជ្ញាប័ណ្ណ បញ្ជាដី ដី និងការផ្គត់ផ្គង់គ្រឿងបន្លាស់ ឬវត្ថុធាតុដើម។

5.6. សេចក្តីសង្ខេបចំណុចសំខាន់ៗ

គម្រោងហិរញ្ញវត្ថុ និងលទ្ធភាពធនាគារ

- **ហិរញ្ញប្បទានគម្រោង៖** ប្រភេទនៃហិរញ្ញប្បទានដែលអ្នកឧបត្ថម្ភប្រកួតប្រជែងវិនិយោគកាត់បន្ថយ និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីផ្តល់បំណុលរយៈពេលវែងដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងដោយផ្អែកលើ (ក) លំហូរសាច់ប្រាក់ដែលបានគណនា (កិច្ចសន្យា) នៃគម្រោង និង (ខ) តម្លៃទ្រព្យសកម្មថាមពលមូលដ្ឋាន។
- **ដើមទុនច្រើន៖** គម្រោងថាមពលមានទំហំធំ និងមានតម្លៃថ្លៃ ហើយត្រូវការដើមទុនយ៉ាងសំខាន់។ PPA ដែលត្រូវបានព្រាងយ៉ាងល្អ និងមានតុល្យភាពគឺជាចាំបាច់ដើម្បីទាក់ទាញកម្រិតនៃហិរញ្ញប្បទាននេះ។
- **លទ្ធភាពធនាគារ៖** គោលគំនិតនៃលទ្ធភាពធនាគារកំពុងវិវឌ្ឍជាបន្តបន្ទាប់ ហើយនឹងផ្លាស់ប្តូរអាស្រ័យលើបរិបទនៃគម្រោង ការវិវត្តនៃបច្ចេកវិទ្យា បទបញ្ជារបស់ប្រទេសម្ចាស់ផ្ទះ និងការយល់ឃើញរបស់អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីអំពីហានិភ័យដែលពាក់ព័ន្ធ។ យ៉ាងណាក៏ដោយ វាក៏ត្រូវបានពិចារណាយ៉ាងប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីជៀសវាងការបរាជ័យនៃគម្រោងថាមពល។
- **សុវត្ថិភាពការទូទាត់៖** ភាគីនានាតែងតែដាក់យន្តការដើម្បីការពារការរំខានដល់ចរន្តនៃការទូទាត់ដែលបានគ្រោងទុកនៅក្រោម PPA ។
- **ការប្រាក់សុវត្ថិភាព៖** អ្នកផ្តល់កម្ចីនឹងទាមទារការប្រាក់លើទ្រព្យសកម្មរបស់គម្រោង ដើម្បីទទួលបានប្រាក់ចំណូលពីគម្រោង។ អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីនឹងទាមទារសិទ្ធិជាដំបូងនៅក្នុងព្រឹត្តិការណ៍នៃការបរាជ័យដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការបំពេញកាតព្វកិច្ចកិច្ចសន្យារបស់ខ្លួន។

ការគាំទ្រឥណទានដល់អ្នកទទួលផល

- **ការគាំទ្រឥណទានដល់អ្នកទទួលផល៖** ជាធម្មតា រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះនឹងផ្តល់ការគាំទ្រផ្នែកឥណទានមួយចំនួនដល់អតិថិជនដើម្បីកែលម្អលទ្ធភាពធនាគារនៃគម្រោងថាមពល។ នេះអាចរួមបញ្ចូលការរួមបញ្ចូលគ្នានៃការធានាអធិបតេយ្យ លិខិតសម្របសម្រួល កិច្ចព្រមព្រៀងដាក់ជម្រើសបណ្តុំឥណទាន និងការផ្តល់គណនីធានាដើម្បីផ្តល់សាច់ប្រាក់ងាយស្រួលក្នុងការទូទាត់ និងលទ្ធភាពទទួលបានរូបិយប័ណ្ណបរទេស។

5. ហិរញ្ញប្បទានគម្រោងថាមពល

- **ការគ្របដណ្តប់ហានិភ័យនយោបាយ៖** អាស្រ័យលើការព្រួយបារម្ភអំពីហានិភ័យនយោបាយនៅក្នុងប្រទេសម្ចាស់ផ្ទះ អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីគម្រោងអាចត្រូវការការធានាហានិភ័យផ្នែកខ្លះពីធនាគារអភិវឌ្ឍន៍ពហុភាគី ឬស្ថាប័នហិរញ្ញវត្ថុអភិវឌ្ឍន៍ផ្សេងទៀត ដើម្បីផ្តល់ការការពារការវិនិយោគបន្ថែមក្រោម PPA ។ វិនិយោគិនភាគច្រើននឹងទិញការធានារ៉ាប់រងដើម្បីការពារការវិនិយោគភាគហ៊ុនរបស់ពួកគេក្នុងរយៈពេលវែង។

កិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់

- **កិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់៖** អ្នកទទួលផលនឹងត្រូវតម្រូវឱ្យចុះកិច្ចសន្យាដោយផ្ទាល់ជាមួយអ្នកផ្តល់កម្ចី។ កិច្ចព្រមព្រៀងនេះផ្តល់នូវការសម្របសម្រួលដល់អ្នកផ្តល់កម្ចីថាពួកគេនឹងត្រូវបានជូនដំណឹងក្នុងករណីមានការខកខានរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង ហើយថាពួកគេនឹងមានសិទ្ធិធ្វើអន្តរាគមន៍មុនពេល PPA ត្រូវបានបញ្ចប់។
- **សិទ្ធិជាជំហានៗ៖** នៅក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់ អ្នកផ្តល់កម្ចីនឹងមានសិទ្ធិជាជំហានៗ ដែលនឹងអនុញ្ញាតឱ្យពួកគេគ្រប់គ្រងក្រុមហ៊ុនគម្រោង ក្នុងករណីដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងមិនដំណើរការ។

6.បទប្បញ្ញត្តិ ហិរញ្ញវត្ថុ

6.1. ការណែនាំ

PPA គឺជាកិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពល។ សំណួរសួរថា តើត្រូវទិញតម្លៃប៉ុន្មាន និងត្រូវបង់ប្រាក់នៅពេលណា?

លក្ខខណ្ឌហិរញ្ញវត្ថុគឺផ្អែកលើពន្ធគយ (សូមមើលជំពូក រចនាសម្ព័ន្ធពន្ធ) ដែលជាធម្មតាជាបុរេមន្ត កំណត់តម្លៃដោយផ្អែកលើសមត្ថភាព ភាពអាចរកបាន និងថាមពលដែលផ្តល់ដោយរោងចក្រថាមពល។ ពន្ធគយត្រូវបានបង្កើតឡើងតាមរយៈដំណើរការលទ្ធកម្ម (សូមមើលជំពូក *លទ្ធកម្មនៃអគ្គិសនី*) មិនថាតាមរយៈការដេញថ្លៃប្រកួតប្រជែង ឬតាមរយៈការចរចាដោយផ្ទាល់ក៏ដោយ។ ព័ត៌មានលម្អិតនៃការចេញវិក្កយបត្រ និងការទូទាត់ (សូមមើលជំពូក *វិក្កយបត្រ និងការទូទាត់*) កំណត់ពីរបៀប និងពេលណាដែលការទូទាត់ពីអ្នកទទួលផលដល់កំណត់។ ការកំណត់ពន្ធពិសេសណាមួយ ដូចជាការលើកលែងពន្ធ (សូមមើលជំពូក *ការលើកលែងពន្ធ*) អាចប៉ះពាល់ដល់លទ្ធភាពពាណិជ្ជកម្មរបស់គម្រោង និងតម្លៃថាមពល។

ការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទាននៃ PPA ជារឿយៗមានការចរចាច្រើនបំផុត ដោយកិច្ចចរចាទាំងនេះជាធម្មតាទាមទារធាតុចូលពីក្រុមហ៊ុនគម្រោង អ្នកវិនិយោគ និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី និងក្រសួងរដ្ឋាភិបាលទាំងអស់ដែលមានតួនាទីក្នុងការត្រួតពិនិត្យហិរញ្ញវត្ថុនៃគម្រោងថាមពល (និយតករ ក្រសួងថាមពល ក្រសួងហិរញ្ញវត្ថុ អាជ្ញាធរពន្ធដារ។ល។)។

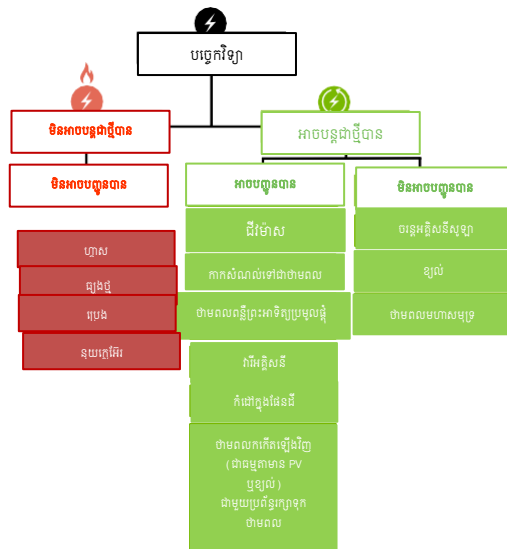
6.2. រចនាសម្ព័ន្ធពន្ធុ

ពន្ធគយគឺជាទិដ្ឋភាពសំខាន់បំផុតមួយនៃ PPA ណាមួយ។ នៅពេលប្រើក្នុងជំពូកនេះ ពាក្យ ពន្ធដារ ត្រូវបានគេយល់ថាជារួមបញ្ចូលសមាសធាតុមួយចំនួន។ ទីមួយ វារួមបញ្ចូលតម្លៃជាក់ស្តែងដែលអ្នកទទួលបានបន្ទុកចំណាយទៅឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងសម្រាប់សមត្ថភាពដែលអាចរកបាន ឬថាមពលដែលបានបង្កើត។ ឯកតារូបិយប័ណ្ណដែលប្រើជាធម្មតាត្រូវបានកំណត់ដោយបទប្បញ្ញត្តិ ភាពអាចរកបាននៃរូបិយប័ណ្ណបរទេស រូបិយប័ណ្ណនៃកិច្ចព្រមព្រៀង EPC ឬរូបិយប័ណ្ណដែលប្រាក់កម្ចីត្រូវបានចាត់តាំង។ ពន្ធគយនេះក៏រួមបញ្ចូលផងដែរនូវលក្ខខណ្ឌ និងលក្ខខណ្ឌទូលំទូលាយដែលនៅជុំវិញតម្លៃ។ លក្ខខណ្ឌផ្សេងទៀតទាំងនេះកំណត់ចំនួនប្រាក់ដែល អ្នកទទួលបាន នឹងបង់ទៅឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងរៀងរាល់ខែ។ ផ្នែកនេះនឹងពន្យល់៖

1. ប្រភេទនៃរចនាសម្ព័ន្ធពន្ធុ (ផ្អែកលើសមត្ថភាពជៀបនឹងការមិនផ្អែកលើសមត្ថភាព) ដែលត្រូវបានរកឃើញជាទូទៅនៅក្នុង PPAs ។
2. វិធីសាស្ត្រដែលអាចប្រើដើម្បីបង្កើតតម្លៃក្នុងមួយឯកតានៃសមត្ថភាពដែលផលិតបាន ឬក្នុងមួយឯកតានៃថាមពលដែលត្រូវបានបង្កើត។
3. តើកាតព្វកិច្ចទទួល ឬបង់ក្រោមកិច្ចសន្យាប្រេងឥន្ធនៈមានផលប៉ះពាល់យ៉ាងដូចម្តេច ហើយគួរតែត្រូវបានឆ្លុះបញ្ចាំងនៅក្នុងពន្ធដែលត្រូវបង់ក្រោម PPA ។
4. តើរយៈពេលនៃរយៈពេលនៃ PPA ប៉ះពាល់ដល់ពន្ធគយយ៉ាងដូចម្តេច។
5. របៀបដែលថាមពលត្រូវបានគេចាត់ទុកថាអាចត្រូវបានគេគណនា។

រចនាសម្ព័ន្ធពន្ធុផ្សេងៗគ្នាត្រូវបានប្រើសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែលអាចចែកចាយបាន និងមិនអាចចែកចាយបាន។

6. បទប្បញ្ញត្តិហិរញ្ញវត្ថុ



បច្ចេកវិទ្យាដែលអាចចែកចាយបាន សំដៅលើបច្ចេកវិទ្យាទាំងនោះ ដែលអាចត្រូវបានបញ្ជូនដោយអ្នកដឹកជញ្ជូន។ នេះមានន័យថាអ្នកទិញអាច (ហើយពិតជាត្រូវតែ) ផ្តល់ការណែនាំដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងដែលដឹកនាំដើម្បីបង្កើតបរិមាណជាក់លាក់នៃថាមពល (ឬថាមពល) ក្នុងអំឡុងពេលទូទាត់នីមួយៗ។ ឧទាហរណ៍នៃបច្ចេកវិទ្យាដែលអាចបញ្ជូនបានរួមមានគ្រប់ប្រភេទនៃសម្ភារៈបង្កើតកំដៅដូចជាទូរឋានឧស្ម័ន (មិនថាវត្ថុតែមួយ ឬរួមបញ្ចូលគ្នា) ម៉ាស៊ីនចម្រុះ ដែលត្រូវបានបញ្ជូនដោយឧស្ម័ន ប្រេងម៉ាស៊ូត ឬប្រេងឥន្ធនៈធ្ងន់ គ្រឿងបរិក្ខារផលិតធុងថ្ម និងបរិក្ខារវារីអគ្គិសនី (ភាគច្រើន គ្រឿងបរិក្ខារតាមដងទន្លេ) ។

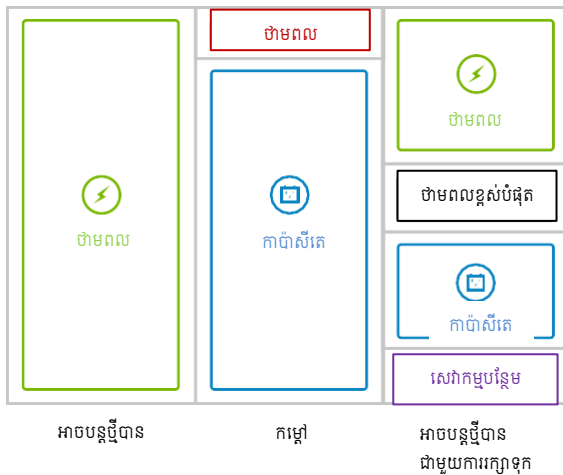
បច្ចេកវិទ្យាដែលមិនអាចចែកចាយបានសំដៅលើបច្ចេកវិទ្យាទាំងនោះដែលមិនអាចត្រូវបានបញ្ជូនដោយ អ្នកទទួលផល ប៉ុន្តែត្រូវបានបញ្ចូលទៅក្នុងបណ្តាញវិទ្យុនៅពេលដែលថាមពលមាន។ ជាទូទៅ បច្ចេកវិទ្យាដែលអាចកកើតឡើងវិញទាំងអស់ ក្រៅពីវារីអគ្គិសនីធំ (ផ្នែកលើទំនប់) គឺមិនអាចចែកចាយបានទេ។ ឧទាហរណ៍នៃបច្ចេកវិទ្យាដែលមិនអាចបញ្ជូនបានរួមមានខ្យល់ និងពន្លឺព្រះអាទិត្យ។ ថាមពលត្រូវតែ

6.2. រចនាសម្ព័ន្ធពន្ធុ

បង្កើតដោយប្រើធនធានដែលអាចកើតឡើងវិញបាននៅពេលណា និងក្នុងកម្រិតដែលធនធានមាន ឬ (ក្នុងករណីដែលគ្មានសមត្ថភាពផ្ទុកណាមួយដែលពាក់ព័ន្ធជាមួយរោងចក្រ (សូមមើលករណីសិក្សា ការផ្ទុកនៅក្នុងផ្នែក *លទ្ធភាពធនាគារ*) ថាមពលនឹងត្រូវបាត់បង់)។ ទោះបីជាការផ្ទុកអាចជួយដោះស្រាយភាពមិនទៀងទាត់ក៏ដោយ វានឹងមិនអាចចែកចាយថាមពលឡើងវិញបានទេ (ដោយសារតែហានិភ័យដែលនៅសល់ដែលលក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុមិនល្អនឹងបន្តលើសពីសមត្ថភាពផ្ទុករបស់ប្រព័ន្ធ)។

ជាលទ្ធផលនៃលក្ខណៈកំណត់នេះ រចនាសម្ព័ន្ធពន្ធុខុសគ្នាខ្លាំងត្រូវបានប្រើសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែល អាចចែកចាយបាន និងមិនអាចចែកចាយបាន។ ផ្នែកទាំងពីរខាងក្រោមពិពណ៌នាអំពីរចនាសម្ព័ន្ធពន្ធុ ពីរប្រភេទផ្សេងគ្នាដែលត្រូវបានប្រើជាទូទៅក្នុងការតភ្ជាប់ជាមួយនឹងបច្ចេកវិទ្យាដែលអាចបញ្ជូនបាន និងមិនអាចបញ្ជូនបាន។

សមាមាត្រធម្មតា នៃពន្ធុ



រចនាសម្ព័ន្ធនានាសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែល អាចចែកចាយបាន។

រចនាសម្ព័ន្ធនានាសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែលអាចចែកចាយបាននេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីធានាបាននូវភាពត្រឹមត្រូវ និងភាពសមស្របក្នុងការបែងចែកធនធានថាមពល និងការកែលម្អប្រព័ន្ធនានាសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែលអាចចែកចាយបាន។ ពន្ធនានាសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែលអាចចែកចាយបាននេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីធានាបាននូវភាពត្រឹមត្រូវ និងភាពសមស្របក្នុងការបែងចែកធនធានថាមពល និងការកែលម្អប្រព័ន្ធនានាសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែលអាចចែកចាយបាន។ ពន្ធនានាសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែលអាចចែកចាយបាននេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីធានាបាននូវភាពត្រឹមត្រូវ និងភាពសមស្របក្នុងការបែងចែកធនធានថាមពល និងការកែលម្អប្រព័ន្ធនានាសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែលអាចចែកចាយបាន។

ពន្ធនានាសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែលអាចចែកចាយបាននេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីធានាបាននូវភាពត្រឹមត្រូវ និងភាពសមស្របក្នុងការបែងចែកធនធានថាមពល និងការកែលម្អប្រព័ន្ធនានាសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែលអាចចែកចាយបាន។ ពន្ធនានាសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែលអាចចែកចាយបាននេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីធានាបាននូវភាពត្រឹមត្រូវ និងភាពសមស្របក្នុងការបែងចែកធនធានថាមពល និងការកែលម្អប្រព័ន្ធនានាសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែលអាចចែកចាយបាន។

ជាទូទៅ ពន្ធនានាសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែលអាចចែកចាយបាននេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីធានាបាននូវភាពត្រឹមត្រូវ និងភាពសមស្របក្នុងការបែងចែកធនធានថាមពល និងការកែលម្អប្រព័ន្ធនានាសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែលអាចចែកចាយបាន។

- ការគិតថ្លៃ (ការគិតថ្លៃលទ្ធភាព) សម្រាប់សមត្ថភាពរបស់រោងចក្រថាមពលដែលផ្តល់ជូនអ្នកទទួលបាន ដោយមិនគិតពីថាតើអ្នកទទួលបានបន្ទុកពិតជាបានបញ្ជូនរោងចក្រថាមពលឬអត់។ និង
- ការគិតថ្លៃក្នុងមួយ MWh (ឬក្នុងមួយគីឡូវ៉ាត់ម៉ោង) (បន្ទុកថាមពល) សម្រាប់ថាមពលដែលត្រូវបានបញ្ជូនដោយ និងបញ្ជូនទៅអ្នកទទួលបាន។

6.2. រចនាសម្ព័ន្ធទាន

ការគិតថ្លៃលទ្ធភាពមានទំហំដើម្បីឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងទទួលបានប្រាក់ចំណូលក្រោម PPA ដែលគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីអោយក្រុមហ៊ុនគម្រោងនេះ៖

1. សងប្រាក់កម្ចីគម្រោង (ហើយក្នុងករណីខ្លះហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលពាក់ព័ន្ធ ដូចជាខ្សែបញ្ជូន)។
2. បង់ឱ្យអ្នកឧបត្ថម្ភគ្រឡង់មកវិញលើសមធម៌ និងសមធម៌ពាក់កណ្តាល (ដូចជាប្រាក់កម្ចីរបស់ម្ចាស់ភាគហ៊ុន) ដែលបានវិនិយោគដោយពួកគេ (ហើយក្នុងករណីក្រុមហ៊ុនគម្រោងដែលត្រូវបានរៀបចំឡើងលើមូលដ្ឋានសាងសង់-ប្រតិបត្តិការ-ផ្ទេរ ប្រគល់ភាគហ៊ុន និងពាក់កណ្តាល - ភាគហ៊ុនវិនិយោគដោយអ្នកឧបត្ថម្ភក្នុងរយៈពេលនៃ PPA) ។
3. បង់ពន្ធសារពើរ៉ាកម្ម និងពន្ធផ្សេងទៀតទាំងអស់ដែលត្រូវបានវាយតម្លៃលើក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងទ្រព្យសម្បត្តិរបស់វា។
4. បង់ថ្លៃប្រតិបត្តិការថេរ និងថ្លៃថែទាំ និងថ្លៃដើមគម្រោងដែលបានព្រមព្រៀងផ្សេងទៀត ដែលនឹងត្រូវកើតឡើងដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង ដោយមិនគិតពីកត្តាបញ្ជូន។

បន្ទុកថាមពលមានទំហំដើម្បីឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងទទួលបានប្រាក់ចំណូលគ្រប់គ្រាន់ក្រោម PPA ដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោង៖ (ក) ទាញយកថ្លៃដើមនៃឥន្ធនៈដែលប្រើដើម្បីបង្កើតថាមពលដែលបញ្ជូនដោយ និងប្រគល់ទៅឱ្យអ្នកទទួល។ និង (ខ) បង់ថ្លៃប្រតិបត្តិការ និងការថែទាំដែលប្រែប្រួលអាស្រ័យលើបរិមាណថាមពលដែលផលិតដោយរោងចក្រថាមពល។

ជាលទ្ធផលនៃរចនាសម្ព័ន្ធទាននេះ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងមិនមានភាពព្រងើយកន្តើយចំពោះកម្រិតបញ្ជូនជាក់ស្តែងទេ ដោយសារដើមទុនរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងប្រតិបត្តិការថេរ និងថ្លៃថែទាំត្រូវបានប្រមូលមកវិញតាមរយៈការគិតថ្លៃសមត្ថភាព ដែលត្រូវបង់ដោយមិនគិតពីកម្រិតនៃការបញ្ជូន។ ជាលទ្ធផល វាមិនចាំបាច់សម្រាប់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងដើម្បីគិតប្រាក់បញ្ចូលភាគហ៊ុននិក័យ ដើម្បីទទួលបានភាគហ៊ុននិក័យទីផ្សារនោះទេ។ ទន្ទឹមនឹងនេះ រចនាសម្ព័ន្ធទាននេះឆ្លុះបញ្ចាំងពីលក្ខណៈពិតនៃការចំណាយរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងស្របតាមគោលការណ៍នៃការបញ្ជូនសេដ្ឋកិច្ច។

6. បទប្បញ្ញត្តិហិរញ្ញវត្ថុ

ការគិតថ្លៃលទ្ធភាពត្រូវបានបញ្ជាក់ជាតម្លៃមួយ (ជូនកាលគេហៅថាតម្លៃសមត្ថភាពមូលដ្ឋានម៉ោង) សម្រាប់ MW នីមួយៗដែលផលិតបាន (ថាគឺ MW នៃសមត្ថភាពត្រូវបានប្រើប្រាស់យ៉ាងពិតប្រាកដដើម្បីបង្កើតថាមពល) ក្នុងរយៈពេលទូទាត់។ រយៈពេលនៃការទូទាត់នីមួយៗត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីឆ្លុះបញ្ចាំងពីសារៈសំខាន់នៃភាពអាចរកបាននៃសមត្ថភាពក្នុងអំឡុងពេលម៉ោងនោះដល់អ្នកទទួលផល។ ការគិតថ្លៃដែលបានបង់សម្រាប់ម៉ោងនីមួយៗអាចបញ្ជាក់បានដូចជា៖

$HCP = (BCPI + FOMCI) \times PWF_i \times AvCapi$ where:

- HCP - មានន័យថាចំនួននៃការទូទាត់សមត្ថភាពម៉ោងសម្រាប់ម៉ោង 'i'; BCPI - មានន័យថា
- ចំនួននៃតម្លៃសមត្ថភាពមូលដ្ឋានសម្រាប់ម៉ោង 'i'
- FOMCI - មានន័យថាចំនួននៃប្រតិបត្តិការចម្លងម៉ោងនិង ថ្លៃថែទាំសម្រាប់ម៉ោង 'i'
- PWF_i - មានន័យថាកត្តាទម្ងន់រយៈពេលសម្រាប់ម៉ោង 'i' (ដែលជាលេខនៅក្នុងជួរនៃឧទាហរណ៍ 0.65 និង 1.5 ដែលឆ្លុះបញ្ចាំងពីសារៈសំខាន់នៃសមត្ថភាពក្នុងអំឡុងពេលទូទាត់នោះ) និង
- AvCapi - មានន័យថាសមត្ថភាពដែលត្រូវបានប្រកាសថាមានក្នុងមួយម៉ោង 'i' ដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង។

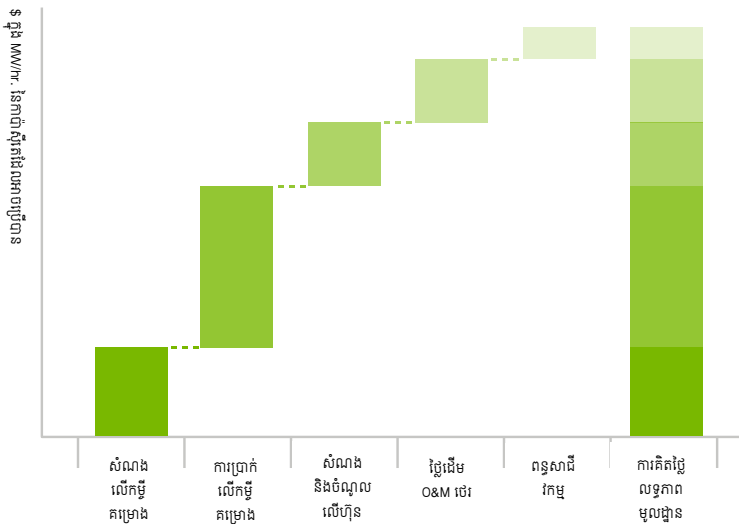
ការទូទាត់សមត្ថភាពប្រចាំម៉ោងដែលត្រូវបង់ក្នុងអំឡុងម៉ោងនីមួយៗក្នុងមួយខែ (ខែ 'm') បន្ទាប់មកត្រូវបានបូកសរុបដើម្បីកំណត់ការទូទាត់សមត្ថភាពប្រចាំខែ។ តាមរបៀបនេះ អ្នកទទួលបន្ទុកចំណាយតែលើសមត្ថភាពដែលពិតជាមានសម្រាប់វា។ ទោះបីជាពន្ធគុយនឹងមានរូបមន្តជាច្រើន ហើយនឹងដោះស្រាយបញ្ហាជាច្រើនដែលមិនត្រូវបានដោះស្រាយខាងលើ (ឧទាហរណ៍ ការគិតប្រាក់បន្ថែម ថ្លៃដើមចាប់ផ្តើម និងធាតុបន្ថែមផ្សេងទៀត) រូបមន្តនេះដែលចាប់យកធាតុសំខាន់បំផុត ផ្តល់នូវឧទាហរណ៍អំពីរបៀប គោលគំនិតសំខាន់ៗដែលពន្លឿកលើសមត្ថភាពទំនើបអាចត្រូវបានបញ្ជាក់។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ វាពិតជាមានប្រយោជន៍ក្នុងការកត់សម្គាល់ថា ការផ្តល់ផ្សេងទៀតនៃ PPA នឹងកែតម្រូវ AvCapi ចុះក្រោម ក្នុងករណីដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងប្រកាសថាមានលទ្ធភាពច្រើនជាងក្រុមហ៊ុនគម្រោងពិតជាអាចចែកចាយក្នុងអំឡុងពេលម៉ោង 'i'។

6.2. វិចិត្រសម្ព័ន្ធពន្ធុ

វាក៏មានប្រយោជន៍ផងដែរក្នុងការកត់សម្គាល់ថា ក្នុងករណីដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងមិនអាចបង្កើតសមត្ថភាពបាន ដោយសារហានិភ័យដែលអ្នកទទួលបានផលបានយល់ព្រមទទួល នោះសមត្ថភាពនឹងត្រូវបានបាត់ទុកថាមានសម្រាប់អ្នកទទួលបានផល។ ឧទាហរណ៍នៃហានិភ័យបែបនេះរួមមានហានិភ័យដែលទាក់ទងនឹងភាពមាននៃប្រព័ន្ធបញ្ជូនដើម្បីយកថាមពលពីរោងចក្រថាមពល ភាពអាចរកបាននៃឥន្ធនៈ (ប្រសិនបើអ្នកទទួលបន្ទុកទទួលខុសត្រូវក្នុងការផ្តល់ឥន្ធនៈ) និងព្រឹត្តិការណ៍នៃអំណាច។

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីសមាសធាតុសំខាន់ៗដែលបង្កើតជាការគិតថ្លៃសមត្ថភាពមូលដ្ឋាន និងបង្ហាញ (ក្នុងន័យទូទៅ) ទំហំទាក់ទងនៃសមាសភាគនីមួយៗនៅដើមពាក្យនៃ PPA ។ ក្នុងកំឡុងឆ្នាំក្រោយនៃរយៈពេលនេះ ការប្រាក់លើធាតុផ្សំកម្ចីគម្រោងនឹងថយចុះ (សន្មត់ថាវិលវិលតាមបន្ទាត់ត្រង់) ។ ការថយចុះនេះត្រូវបានទូទាត់ដោយការកើនឡើងដល់ការសងប្រាក់កម្ចីគម្រោង និងការរំលស់ និងត្រឡប់មកវិញលើសមាសធាតុសមធម៌។

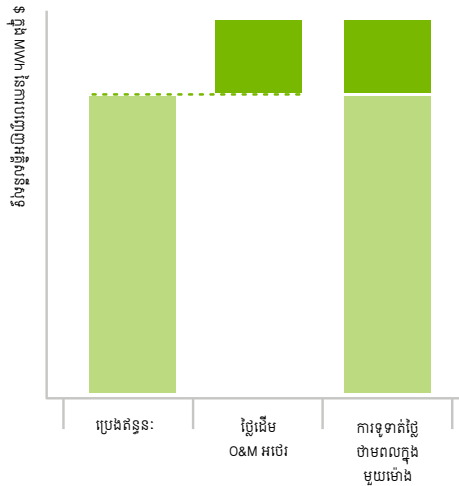
សមាសធាតុសំខាន់ៗនៃការគិតថ្លៃលទ្ធភាពមូលដ្ឋាន



6. បទប្បញ្ញត្តិហិរញ្ញវត្ថុ

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីសមាសធាតុសំខាន់ៗដែលបង្កើតបន្ទុកថាមពលក្រោមតម្លៃផ្អែកលើសមត្ថភាពសម្រាប់រោងចក្រថាមពលកម្ដៅ។

សមាសធាតុសំខាន់ៗនៃបន្ទុកថាមពល



ចំណុចសំខាន់

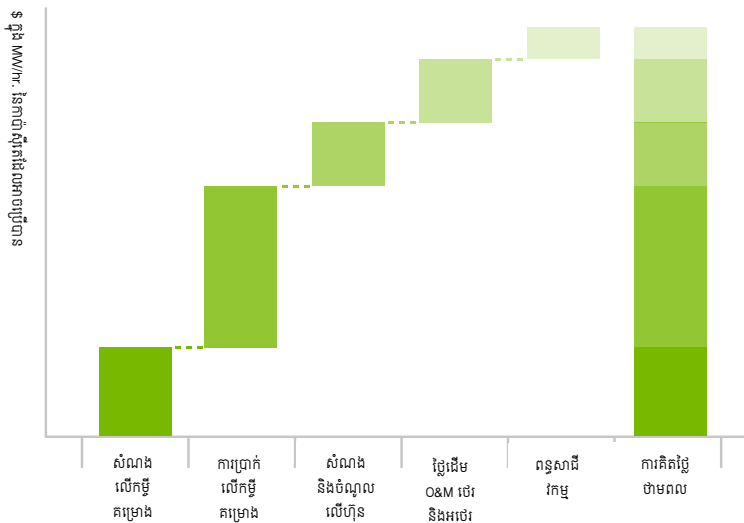
- ការទូទាត់សមត្ថភាពអនុញ្ញាតឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចយកមកវិញនូវការចំណាយថេរ (ថ្លៃដើមទុន និងថ្លៃប្រតិបត្តិការថេរ) និងប្រាក់ចំណេញដែលបានព្រមព្រៀងគ្នា។ ការគិតថ្លៃទាំងនេះត្រូវបានបង់ដរាបណារោងចក្រថាមពលត្រូវបានបង្កើតឡើងសម្រាប់ការចែកចាយ។
- ការទូទាត់ថាមពលមានគណនីសម្រាប់ប្រេងឥន្ធនៈ និងថ្លៃប្រតិបត្តិការអថេរ។
- នៅក្នុងយុគ្រាជីវិតមួយចំនួន ការគិតថ្លៃបន្ថែមត្រូវបានដាក់លើអ្នកទិញសម្រាប់តម្រូវការប្រព័ន្ធក្រឡាចត្រង់ (ដូចជាការគិតថ្លៃចាប់ផ្ដើម ថ្លៃសេវាបន្ថែម និងការគិតថ្លៃណាមួយសម្រាប់ព្រឹត្តិការណ៍ដ៏ធំដែលជាទំនួលខុសត្រូវរបស់អ្នកទិញក្រោម PPA)។

រចនាសម្ព័ន្ធពន្ធសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែល មិនអាចចែកចាយបាន។

ជាធម្មតា PPAs សម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែលមិនអាចចែកចាយបាន (ជាចម្បងអាចកើតឡើងវិញបាន) តម្រូវឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងចែកចាយ និងលក់ថាមពលទាំងអស់ដែលបង្កើតដោយឧបករណ៍ជំនាន់នោះ។ តម្លៃត្រូវបានបញ្ជាក់ក្នុងពាក្យសាមញ្ញដូចជាសេន (ឬឯកតារូបិយប័ណ្ណផ្សេងទៀត) ក្នុងមួយគីឡូវ៉ាត់ម៉ោង ឬដុល្លារ (ឬឯកតារូបិយប័ណ្ណផ្សេងទៀត) ក្នុងមួយ MWh ដែលបង្កើត និងចែកចាយ។

ការគិតថ្លៃថាមពលក្រោមសម្រាប់តែពន្ធលើថាមពលលើគម្រោងដែលអាចកើតឡើងវិញនឹងមានធាតុផ្សំដូចខាងក្រោម៖

សមាសធាតុសំខាន់នៃបន្ទុកថាមពល



ចាត់ទុកថាថាមពលមុន COD ពិតប្រាកដ

រោងចក្រកើតឡើងវិញដែលមិនអាចចែកចាយបានក៏នឹងមានសិទ្ធិទទួលយកការទូទាត់ថាមពលក្នុងករណីដែលចាត់ទុកថាបានបញ្ចប់ (សូមមើលផ្នែកដែលចាត់ទុកថាបានបញ្ចប់)។ សម្រាប់គម្រោងថាមពលព្រះអាទិត្យ និងខ្យល់ រូបមន្តដែលបានអនុវត្តយ៉ាងទូលំទូលាយសម្រាប់កំណត់ការទូទាត់ថាមពលដែលបានចាត់ទុកពី COD ដែលបានកំណត់ពេលវេលាត្រូវបានគណនាជៀបនឹងធនធានពន្លឺព្រះអាទិត្យ ឬខ្យល់ និងសក្តានុពលទិន្នផលថាមពលនៃទីតាំងជាក់លាក់។ ជាធម្មតា ប្រូបាប៊ីលីតេ P50 និង P90 ត្រូវបានប្រើដើម្បីវិនិច្ឆ័យភាពជឿជាក់នៃធនធានព្រះអាទិត្យ ឬខ្យល់នៃគម្រោងមួយ។

តួលេខ P50 គឺជាកម្រិតដែលជំនាន់ដែលបានព្យាករណ៍ត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងលើសពី 50% នៃឆ្នាំ។ នេះមានន័យថាជាមធ្យម ចាប់តាំងពីពាក់កណ្តាលនៃទិន្នផលថាមពលក្នុងឆ្នាំនេះត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងលើសពីកម្រិតនេះ ហើយពាក់កណ្តាលទៀតត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងធ្លាក់ចុះក្រោមការព្យាករណ៍នេះ។ ដូច្នេះប្រូបាប៊ីលីតេនៃការឈានដល់ការផលិតថាមពលប្រចាំឆ្នាំខ្ពស់ជាង ឬទាបជាងនេះគឺ 50:50។

តួលេខ P90 គឺជាកម្រិតដែលជំនាន់ដែលបានព្យាករណ៍ត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងលើសពីប្រូបាប៊ីលីតេ 90% ។ នេះជាការប៉ាន់ប្រមាណដែលមានលក្ខណៈអភិរក្សជាង។ អ្នកផ្តល់កម្ចី និងអ្នកវិនិយោគជាធម្មតាប្រើការប៉ាន់ប្រមាណ P90 ដើម្បីមានទំនុកចិត្តថាថាមពលគ្រប់គ្រាន់ត្រូវបានបង្កើត ដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យមានសំណាញ់សុវត្ថិភាពប្រសើរជាងមុនសម្រាប់ការសងបំណុលគម្រោង។

ចាប់ពីនេះបន្ទាប់ពីការធ្វើតេស្តបញ្ចប់ ប្រសិនបើការធ្វើតេស្តដំណើរការរោងចក្របង្ហាញសមត្ថភាពទាបជាងកិច្ចសន្យា ក្រុមហ៊ុនគម្រោងជាធម្មតាត្រូវគិតគូរពីភាពខុសគ្នា។

ចាត់ទុកថាថាមពលបន្ទាប់ពី COD ពិតប្រាកដ

ពន្ធគយទាំងនេះក៏ទទួលស្គាល់ដែរថានឹងមានពេលខ្លះដែលភាគីទទួលបន្ទុក ឬប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធបញ្ជូនអាចកាត់បន្ថយការផលិតថាមពលនៅកន្លែងនេះ ដោយសារឧបសគ្គនៅលើបណ្តាញអគ្គិសនី ការសង្គ្រោះបន្ទាន់ ឬសម្រាប់ហេតុផលផ្សេងទៀត។ ទីផ្សារផ្សេងៗគ្នាបែងចែកហានិភ័យហិរញ្ញវត្ថុសម្រាប់ការកាត់បន្ថយការខាតបង់ខុសៗគ្នា។ នៅក្នុង PPAs ទីផ្សារដែលកំពុងរីកចម្រើន អ្នកទិញលក់

6.2. រចនាសម្ព័ន្ធទន្វ

នឹងរាប់ការខាតបង់ជាផ្នែកនៃពន្ធគយ។ ជាញឹកញយ នេះត្រូវបានកំណត់ចំពោះការកាត់បន្ថយការខាតបង់ដែលលើសពីកម្រិតដែលបានកំណត់ទុកជាមុន។ ថាមពលដែលបានកាត់បន្ថយនឹងក្លាយជាទម្រង់មួយនៃជំនាន់ដែលគេចាត់ទុក។ ជំនាន់ដែលត្រូវបានចាត់ទុកថាទើបឡើងផងដែរនៅក្នុងករណីនៃភាពមិនមានក្រឡាចគ្រង។

មូលហេតុចម្បងដែលតម្រូវឱ្យអ្នកទទួលនូវរោងចក្រដែលមិនអាចចែកចាយបាន ដើម្បីចំណាយសម្រាប់ជំនាន់ដែលគេចាត់ទុកថាមានដូចជា៖

- លទ្ធភាពនៃការកាត់បន្ថយការអូសបន្លាយគឺកាន់តែមានសារៈសំខាន់សម្រាប់ហេតុផលផ្សេងៗ រួមទាំងស្ថានភាពនៃប្រព័ន្ធបញ្ជូន និងលទ្ធភាពដែលការលើសនៃជំនាន់នឹងបង្កឱ្យមានការដាច់បណ្តាញទាំងមូលដោយសារតែអតុល្យភាពរវាងការផ្គត់ផ្គង់ និងតម្រូវការដែលបណ្តាលឱ្យមានអស្ថិរភាពបណ្តាញ។
- រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះអាចមានការចាប់អារម្មណ៍គ្រប់គ្រងទាំង អ្នកទទួលផល និងប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធបញ្ជូន។ ក្នុងករណីនេះ វិនិយោគិននឹងព្រួយបារម្ភថាអ្នកផ្គត់ផ្គង់អាចបណ្តាលឱ្យប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធបញ្ជូនបន្តកាត់បន្ថយការផលិត ក្នុងករណីដែលអ្នកទទួលផល អាចទិញថាមពលក្នុងតម្លៃទាបពីប្រភពផ្សេងទៀត។

ហានិភ័យនៃការកាត់បន្ថយការអូសបន្លាយពេលយូរបាននាំឱ្យមានការបង្កើតវិធីសាស្ត្រដ៏រឹងមាំបន្ថែមទៀតសម្រាប់ការគណនាបរិមាណជំនាន់ដែលគេចាត់ទុកនៅក្នុងទីផ្សារដែលកំពុងរីកចម្រើន។ នេះគឺជាការឆ្លើយតបសមហេតុផលចំពោះហានិភ័យនៃការអូសបន្លាយពេលយូរ ពីព្រោះក្នុងអំឡុងពេលកាត់បន្ថយរយៈពេលយូរ ចំនួនទឹកប្រាក់សរុបនៃការបង់ប្រាក់ដែលគេចាត់ទុកថាអាចមានទំហំធំណាស់ ហើយពួកគេនឹងពឹងផ្អែកយ៉ាងខ្លាំងលើរូបមន្តគណនាដែលបានចាត់ទុកថា និងជាឧបករណ៍វាស់ស្ទង់។

ជាឧទាហរណ៍ PPA សម្រាប់គម្រោងខ្យល់ជាធម្មតាតម្រូវឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងសាងសង់បង្គោលឧត្តនិយមមួយ ឬច្រើនដើម្បីវាស់ល្បឿនមធ្យម និងទិសដៅនៃខ្យល់ក្នុងអំឡុងពេលនីមួយៗនៃប្រាំមួយនាទីដែលកើតឡើងក្នុងអំឡុងពេលចេញវិក្កយបត្រ។ មុនកាលបរិច្ឆេទប្រតិបត្តិការពាណិជ្ជកម្ម អ្នកចេញលក់និងក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងអភិវឌ្ឍ (ដោយមានការយល់ព្រមពីវិស្វករឯករាជ្យ) ខ្សែកោងថាមពលដែលព្យាករណ៍ថា សម្រាប់ល្បឿនខ្យល់ និងទិសដៅនីមួយៗ ទិន្នផលអគ្គិសនីសុទ្ធដែលកសិដ្ឋានខ្យល់អាចបង្កើតបានក្រោមលក្ខខណ្ឌទាំងនោះ។ ខ្សែកោងថាមពលនឹងត្រូវបានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពជារៀងរាល់ឆ្នាំ ឬពាក់កណ្តាលប្រាំឆ្នាំ ដោយផ្អែកលើការអនុវត្តជាក់ស្តែងនៃកសិដ្ឋានខ្យល់។ នៅពេលដែល

6. បទប្បញ្ញត្តិហិរញ្ញវត្ថុ

មានការទប់ស្កាត់កើតឡើង ខ្សែកោងថាមពលអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ រួមជាមួយនឹងទិន្នន័យអំពីល្បឿន ខ្យល់ ទិសដៅខ្យល់ និងភាពអាចរកបាននៃម៉ាស៊ីនភ្លើងទ្វារបើនខ្យល់នីមួយៗក្នុងអំឡុងពេលនៃការទប់ ស្កាត់ ដើម្បីគណនាបរិមាណដែលអ្នកទទួលបានផលត្រូវបង់។ ស្រដៀងគ្នានេះដែរ PPA សម្រាប់គម្រោង ថាមពលព្រះអាទិត្យនឹងតម្រូវឱ្យអ្នកផលិត និងក្រុមហ៊ុនគម្រោងបង្កើតខ្សែកោងថាមពលដែលផ្អែកលើ អ៊ីសូឡង់កំដៅព្រះអាទិត្យដែលវាស់ដោយ pyranometers ឬ pyrhemometers មួយឬច្រើន (ដែល វាស់កាំរស្មីដោយផ្ទាល់ និងដោយប្រយោល និងកាំរស្មីផ្ទាល់ដែលធ្វើកូដកម្ម។ យន្តហោះរៀងៗខ្លួន)។ ក្នុងប៉ុន្មានឆ្នាំថ្មីៗនេះ Cape Verde អាហ្វ្រិកខាងត្បូង និងកេនយ៉ាបានចុះហត្ថលេខាលើ PPAs នីមួយៗ ដែលមួយចំនួនមានលក្ខណៈពិសេសខាងលើសម្រាប់ទ្រព្យសម្បត្តិដែលបង្កើតដោយខ្យល់។ អង្គភាព ទាំងនេះមួយចំនួនបានចូលប្រតិបត្តិការពាណិជ្ជកម្ម។

បន្ទាប់ពី COD ការទូទាត់ថាមពលដែលបានចាត់ទុកថានៃរោងចក្រថាមពលកើតឡើងវិញអាចត្រូវ បានគណនាដោយប្រើគំរូថាមពលដែលបង្កើតឡើងដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោងសម្រាប់រោងចក្រថាមពល ដែលជារឿយៗតម្រូវឱ្យមានការយល់ព្រមដោយឯករាជ្យដោយវិស្វករ ហើយដែលព្យាករណ៍ពីទិន្នផល ថាមពលនៃថាមពល។ រោងចក្រដោយផ្អែកលើរបបប្រតិបត្តិការរបស់វា និងលក្ខខណ្ឌបរិយាកាស។

ចំណុចសំខាន់

- ពន្ធសម្រាប់តែថាមពលត្រូវបានបញ្ជាក់ជា \$/kwh ឬ \$/MWh (ប៉ុន្តែពួកវាក៏អាចត្រូវបានបញ្ជាក់ជា រូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុកផងដែរ)។
- គោលការណ៍នៃថាមពលដែលគេចាត់ទុកថាអនុវត្តពី COD ដែលបានកំណត់ពេល។
- ការវាស់វែងដោយប្រុងប្រយ័ត្នត្រូវបានធ្វើឡើងដោយអ្នកទិញ និងអ្នកលក់ ដើម្បីកំណត់និងផ្ទៀង ផ្ទាត់កម្រិតថាមពលដែលអ្នកទទួលបានបន្ទុកត្រូវបង់។

ពន្ធ Feed-in

ពន្ធ Feed-in ឬ FITs ត្រូវបានប្រើជាទូទៅ ដើម្បីលើកទឹកចិត្តដល់ការផលិតថាមពលពីធនធានកើតឡើងវិញ។ លក្ខណៈពិសេសប្លែកនៃ FITs គឺការកំណត់ពន្ធដូចៗ ដែលអាចត្រូវបានបែងចែកដោយបច្ចេកវិទ្យា។ សម្រាប់ការពិភាក្សាកាន់តែច្រើនអំពី FITs និងរបៀបដែលពួកគេប្រៀបធៀបទៅនឹងទម្រង់លទ្ធកម្មផ្សេងទៀត សូមមើលសៀវភៅដៃ *ការយល់ដឹងអំពីលទ្ធកម្មគម្រោងថាមពល*។

ពន្ធ Feed-in ត្រូវបានយល់ជាទូទៅដើម្បីផ្តល់ភាពប្រាកដប្រជាចំពោះលក្ខខណ្ឌសំខាន់ៗចំនួនបីសម្រាប់អ្នកផលិត។ លក្ខខណ្ឌទាំងបីនោះគឺ៖ (ក) ធានាការចូលប្រើបណ្តាញ (ខ) PPAs រយៈពេលវែង និង (គ) តម្លៃថាមពលដែលត្រូវបានឧបត្ថម្ភធនប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។

តម្លៃថាមពលជាធម្មតាត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយនិយតករវិស័យតាមរយៈការវាយតម្លៃលើ៖ (ក) ថ្លៃដើមទុន និងប្រតិបត្តិការ និងថ្លៃថែទាំដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពសមហេតុផលនឹងទទួលបានពីពន្ធនឹងការអភិវឌ្ឍន៍ ការសាងសង់ ប្រតិបត្តិការ និងការថែទាំរោងចក្រថាមពលដែល ត្រូវបានផ្អែកលើបច្ចេកវិទ្យាជាក់លាក់មួយ (ដូចជាខ្យល់ ឬពន្លឺព្រះអាទិត្យ) និង (ខ) រចនាសម្ព័ន្ធដើមទុនដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងគួរតែអាចសម្រេចបាន។

ពន្ធ Feed-in ត្រូវបានបង្កើតឡើងជាទូទៅ ហើយនៅតែមានសុពលភាពសម្រាប់ពាក្យដែលបានកំណត់ដូច្នេះក្រុមហ៊ុនគម្រោងប្រាកដណាស់ថាវានឹងអាចងើបឡើងវិញ និងទទួលបានផលច្រឡំបំផុតសមរម្យពីការវិនិយោគរបស់ខ្លួននៅក្នុងគម្រោង។ តាមក្បួនទូទៅ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងទាំងអស់ (ជាកម្មវត្ថុកំណត់ជាមុនលើបរិមាណសមត្ថភាពដែលមានសិទ្ធិក្រោមតម្លៃពន្ធអីណាមួយ) ដែលសម្រេចបាននូវប្រតិបត្តិការពាណិជ្ជកម្ម ឬចាប់ផ្តើមសាងសង់ដោយកាលបរិច្ឆេទដែលបានកំណត់ជាមុនមានសិទ្ធិទទួលបានពន្ធអីណាមួយ សម្រាប់រយៈពេលនៃកិច្ចសន្យារបស់ពួកគេ។

និយតករត្រួតពិនិត្យឡើងវិញជាទៀងទាត់នូវពន្ធអីណាមួយដែលអាចអនុវត្តបានចំពោះគម្រោងថ្មីៗដោយមានគោលបំណងកាត់បន្ថយពន្ធអីណាមួយ ដើម្បីចាប់យកការចំណាយដើមទុនទាប និងការសន្សំថ្លៃដើមផ្សេងទៀត ដែលបណ្តាលមកពីការអនុម័តកាន់តែទូលំទូលាយនៃបច្ចេកវិទ្យាពិសេសនោះ។ គម្រោងថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ photovoltaic ផ្តល់នូវឧទាហរណ៍ដ៏ល្អបំផុតនៃនិន្នាការឆ្ពោះទៅរកការចំណាយទាប ចាប់តាំងពីឆ្នាំ

6. បទប្បញ្ញត្តិហិរញ្ញវត្ថុ

2008 មក តម្លៃនៃបន្ទះ photovoltaic បានធ្លាក់ចុះជាលំដាប់ និងយ៉ាងខ្លាំង ដែលនាំឱ្យពន្ធពន្លឺព្រះ អាទិត្យធ្លាក់ចុះក្រោមតម្លៃសម្រាប់រោងចក្រថាមពលកំដៅនៅក្នុងយុត្តាធិការមួយចំនួន។

ពន្ធដែលទូទៅត្រូវបានរៀបចំឡើងក្នុងលក្ខណៈមួយដែលស្របទៅនឹងពន្ធដែលបានពិពណ៌នា ខាងលើនៅក្នុងផ្នែកដែលមានចំណងជើងថា *រចនាសម្ព័ន្ធពន្ធ សម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែលមិនអាចចែក បាយបាន។*

កាតព្វកិច្ចទទួល ឬបង់ (Take-or-Pay) ក្រោមកិច្ច សន្យាប្រេងឥន្ធនៈ - ផលប៉ះពាល់សម្រាប់តម្លៃអគ្គិសនី

នៅក្នុងទីផ្សារដែលកំពុងរីកចម្រើនមួយចំនួន អ្នកផ្គត់ផ្គង់ឧស្ម័នជាធម្មតាចង់បានកិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ឧស្ម័ន រយៈពេលវែងមានឃ្លាទទួលយក ឬបង់។ នៅក្នុងបរិបទនៃក្រុមហ៊ុនគម្រោង ឃ្លាទទួលយក ឬបង់ផ្តល់ថា ក្រុមហ៊ុនគម្រោងត្រូវតែទិញបរិមាណឧស្ម័នដែលបានព្រមព្រៀងគ្នា (ជាធម្មតាមានចែងក្នុង MMBtus ឬ GJ (LHV)) ជារៀងរាល់ឆ្នាំ ឬបង់ថ្លៃសម្រាប់បរិមាណឧស្ម័ននោះដោយមិនគិតពី ថាតើក្រុមហ៊ុនគម្រោងទិញ ចំនួនពេញ។

ហេតុផលសេដ្ឋកិច្ចសម្រាប់ឃ្លាទទួលយក ឬបង់ក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ឧស្ម័នគឺពីរដង។ ទីមួយ ក្រុមហ៊ុន ផ្គត់ផ្គង់ឧស្ម័ននឹងមានសិទ្ធិទាញយកឧស្ម័នចេញពីអាងស្តុក ដែលខ្លួនកំពុងផ្គត់ផ្គង់ឧស្ម័នសម្រាប់រយៈពេល កំណត់ និងកំណត់ដែលត្រូវបានកំណត់នៅក្នុងអាជ្ញាប័ណ្ណរុករក និងអភិវឌ្ឍន៍របស់ខ្លួន លើប្លុកដែលរួមមាន អាងស្តុកទឹកដែលពាក់ព័ន្ធ។ ប្រសិនបើអ្នកផ្គត់ផ្គង់ហ្គាសត្រូវចុះហត្ថលេខាលើកិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ហ្គាស រយៈពេលវែងជាមួយក្រុមហ៊ុនគម្រោង ហើយក្រុមហ៊ុនគម្រោងត្រូវខកខានក្នុងការទិញសមាមាត្រដ៏សំខាន់ នៃទុនបំរុងដែលអ្នកផ្គត់ផ្គង់ហ្គាសដែលបានឧទ្ទិសដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង នោះក្រុមហ៊ុនផ្គត់ផ្គង់ឧស្ម័ននឹង ខាតបង់មួយចំនួន។ នៃតម្លៃសេដ្ឋកិច្ចដែលតំណាងដោយការវិនិយោគរបស់ខ្លួនក្នុងការរុករក ថ្លៃដើមទុនក្នុង វិស័យ កន្លែងកែច្នៃឧស្ម័ន និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្សេងទៀត។ ទីពីរ ដើម្បីសងបំណុលរបស់ខ្លួន អ្នកផ្គត់ផ្គង់ ឧស្ម័នត្រូវការលំហូរប្រាក់ចំណូលជាប់លាប់។ កាតព្វកិច្ចទទួលយក ឬបង់គឺជាយន្តការដែលអ្នកផ្គត់ផ្គង់ឧស្ម័ន ប្រើប្រាស់ដើម្បីគ្រប់គ្រងហានិភ័យទាំងនេះ។

6.2. រចនាសម្ព័ន្ធពន្ធុ

ថ្វីបើមានហេតុផលសេដ្ឋកិច្ចនៅពីក្រោយពួកគេក៏ដោយ កាតព្វកិច្ចទទួលយកឬបង់គួរតែត្រូវបាន ព្យាបាលដោយប្រុងប្រយ័ត្ន ព្រោះវាអាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ពន្ធដែលត្រូវបង់ក្រោម PPA ។ រាល់ កាតព្វកិច្ចទទួលយក ឬបង់គួរតែផ្ដោតនូវផលវិបាកដែលអាចកើតមានសម្រាប់អ្នកទិញឧស្ម័ន (ក្នុង ករណីនេះ ក្រុមហ៊ុនគម្រោង) ដោយរួមបញ្ចូលការបញ្ជូនបន្ត និងការផ្តល់ទាំងមូល។ ការផ្តល់ទាំងស្រុង ផ្តល់ឱ្យជាប្រសិនបើអ្នកទិញឧស្ម័នបរាជ័យក្នុងការទិញបរិមាណយកឬបង់ក្នុងអំឡុងពេលដកឬបង់ណា មួយ (ដែលស្ទើរតែតែងតែមានរយៈពេលមួយឆ្នាំ) ហើយបង់ថ្លៃដកឬបង់ ស្មើនឹងតម្លៃទិញគុណនឹង ភាពខុសគ្នារវាង (ក) បរិមាណទទួលយក ឬបង់ និង (ខ) បរិមាណឧស្ម័នដែលបានប្រើប្រាស់ បន្ទាប់ មកការទូទាត់យក ឬបង់អាចត្រូវបានបញ្ចូលទៅក្នុងតម្លៃឧស្ម័នក្នុងការទទួលយកឬបង់រយៈពេលបន្ទាប់ នៅពេលដែលបរិមាណទទួលយក ឬបង់ត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងអំឡុងពេលនោះ។ ការផ្តល់សេវាបញ្ជូន បន្តធ្វើដូច្នេះនេះ។ វាផ្តល់ឱ្យជាប្រសិនបើអ្នកទិញឧស្ម័នទិញបរិមាណឧស្ម័នលើសពីបរិមាណយកឬបង់ ក្នុងកំឡុងពេលដកឬបង់ជាក់លាក់មួយបន្ទាប់មកបរិមាណបញ្ជូនបន្ត (បរិមាណឧស្ម័នដែលបានទិញ លើសពីបរិមាណទទួលឬបង់) នឹងត្រូវបានប្រើដើម្បីកាត់បន្ថយបរិមាណទទួល ឬបង់នៅក្នុងរយៈពេល បន្តបន្ទាប់។

កាតព្វកិច្ចទទួលយកឬបង់ប៉ះពាល់ដល់ពន្ធគយដែលត្រូវបង់ក្រោម PPA តាមរបៀបដូចខាងក្រោម។ ក្នុងករណីដែលអ្នកទទួលផលខកខានក្នុងការបញ្ជូនក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងកម្រិតមួយដែលអាចឱ្យក្រុម ហ៊ុនគម្រោងប្រើប្រាស់បរិមាណឧស្ម័នស្មើនឹងបរិមាណទទួលយក ឬបង់ក្នុងអំឡុងពេលទទួលយក ឬបង់ បន្ទាប់មកនៅចុងបញ្ចប់នៃ អំឡុងពេលទទួលយក ឬបង់នោះ អ្នកទទួលផលនឹងត្រូវតម្រូវឱ្យធ្វើ ការទូទាត់ដែលអាចឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងទទួលយក ឬបង់ទៅឱ្យអ្នកផ្គត់ផ្គង់ឧស្ម័ន។

6. បទប្បញ្ញត្តិហិរញ្ញវត្ថុ

សម្រាប់គម្រោងថាមពលប្រើហ្គាស អ្នកផ្គត់ផ្គង់ហ្គាសអាចជាក្រុមហ៊ុនណាមួយនៃ៖ (ក) ក្រុមហ៊ុនរុករក និងផលិតដែលមានសិទ្ធិផលិតឧស្ម័នពីតំបន់ជាក់លាក់មួយ ឬក្រុមនៅតំបន់។ (ខ) ក្រុមហ៊ុនប្រេងជាតិ ឬអ្នកប្រមូលឧស្ម័នរបស់រដ្ឋដែលទិញឧស្ម័នពីក្រុមហ៊ុនរុករក និងផលិត និងទីផ្សារ ហើយលក់ឧស្ម័ននោះក្នុងប្រទេស ឬតំបន់។ ឬ (គ) អ្នកផ្គត់ផ្គង់ដែលនាំចូល LNG ធ្វើសមាហរណកម្មវានៅក្នុងកន្លែងដាក់បញ្ចូលឡើងវិញ និងទីផ្សារ ហើយលក់ឧស្ម័ន។ អ្នកទិញនឹងក្លាយជាក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ ឧស្ម័នអាចត្រូវបានដឹកជញ្ជូនចេញពីកន្លែងកែច្នៃឧស្ម័ន ឬកន្លែងកែច្នៃឧស្ម័នតាមរយៈបំពង់បង្ហូរប្រេងក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងដឹកជញ្ជូនរវាងប្រតិបត្តិករបំពង់បង្ហូរប្រេង និងក្រុមហ៊ុនគម្រោង ឬអ្នកលក់ឧស្ម័ន។

ចំណុចសំខាន់

- បទប្បញ្ញត្តិទទួលយកឬបង់គឺចាំបាច់នៅក្នុងកិច្ចសន្យាផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈរយៈពេលវែង ព្រោះវាបន្ថយហានិភ័យសម្រាប់ភាគីដែលនាំយកឥន្ធនៈ និងទ្រព្យសម្បត្តិផលិតទៅកាន់ទីផ្សារ។
- បទប្បញ្ញត្តិទទួលយកឬបង់ អាចមានឥទ្ធិពលនៃការបង្កើនពន្ធក្នុងអំឡុងពេលខែជាក់លាក់ដែលស្របពេលជាមួយនឹងការបញ្ចប់នៃរយៈពេល ទទួលយកឬបង់ ដោយហេតុនេះច្របាច់សាច់ប្រាក់ងាយស្រួលនៃ អ្នកទទួលផលដែលធ្វើការទូទាត់ ទទួលយកឬបង់ សម្រាប់ថាមពលដែលមិនប្រើប្រាស់។

ពន្ធគុយ និងលទ្ធភាពធនាគារ

ដោយមិនគិតពីរចនាសម្ព័ន្ធពន្ធដែលបានជ្រើសរើសសម្រាប់ PPA វិធីសាស្ត្រសម្រាប់ការគណនាពន្ធត្រូវតែច្បាស់លាស់ និងថេរសម្រាប់រយៈពេលនៃកិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពល។ រាល់ការផ្លាស់ប្តូរចំពោះពន្ធត្រូវតែធ្វើឡើងដោយអនុលោមតាមយន្តការកែតម្រូវដែលត្រូវបានព្រមព្រៀងគ្នាជាមុននៅក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងចង និងចុះហត្ថលេខាជាផ្នែកនៃដំណើរការប្រុងប្រយ័ត្នត្រឹមត្រូវរបស់អ្នកលក់ និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី។

ការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានឡើងវិញ

បន្ទាប់ពី COD ក្រុមហ៊ុនគម្រោងមួយអាចស្វែងរកប្រាក់កម្ចីឡើងវិញ។ សម្រាប់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង នេះ អាចបណ្តាលឱ្យមានការថយចុះនៃថ្លៃដើមនៃបំណុល ដូច្នេះហើយការបង្កើនប្រាក់ចំណូលភាគហ៊ុន។ សម្រាប់អ្នកទិញលក់ ប្រសិនបើជំហានខាងក្រោមត្រូវបានអនុវត្ត នោះចំណែកនៃការសន្សំថ្លៃដើមដែលបានមកពីការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានឡើងវិញ អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងការសម្រេចបាននូវការកាត់បន្ថយពន្ធ ដែលផ្តល់អត្ថប្រយោជន៍ដល់អ្នកប្រើប្រាស់នៅក្នុងប្រទេស។ ការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានឡើងវិញក៏អាចជាយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ការជំនួសបំណុលរូបិយប័ណ្ណបរទេសជាមួយនឹងបំណុលរូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុក ដូច្នេះកាត់បន្ថយការព្រួយបារម្ភយ៉ាងខ្លាំងអំពីការប្រែប្រួលនៃការផ្លាស់ប្តូររូបិយប័ណ្ណបរទេសក្នុងរយៈពេលនៃ PPA ។

ធាតុនៃការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានឡើងវិញត្រូវបានដោះស្រាយនៅក្នុងសៀវភៅណែនាំ *ការយល់ដឹងអំពីហិរញ្ញប្បទានគម្រោងថាមពល*។

ការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានឡើងវិញដើម្បីកាត់បន្ថយពន្ធ

រឿងពីរដែលត្រូវកើតឡើង ដើម្បីឱ្យអ្នកទិញ (និងអ្នកប្រើប្រាស់ចុងក្រោយ) ទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ពីការសន្សំថ្លៃដើមដែលអាចកើតឡើងពីការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានឡើងវិញក្រោយ COD៖

1. ក្រុមហ៊ុនគម្រោងចាំបាច់ត្រូវមានការលើកទឹកចិត្ត ដើម្បីឆ្លងកាត់ដំណើរការដែលប្រើប្រាស់ពេលវេលាក្នុងការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានឡើងវិញ។ ប្រសិនបើពន្ធគយគ្រាន់តែឆ្លងកាត់ថ្លៃដើមនៃបំណុលទៅអ្នកទទួលប្រាក់នោះ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងមិនមានហេតុផលដើម្បីស្វែងរកការកាត់បន្ថយថ្លៃដើមនោះទេ។ PPA ដែលពិចារណាលើជម្រើសសម្រាប់ "ឆ្លងកាត់" ពេញលេញនៃការចំណាយហិរញ្ញវត្ថុបំណុលនឹងបំពេញបន្ថែមនូវឱកាសនេះ។

6. បទប្បញ្ញត្តិហិរញ្ញវត្ថុ

2. អ្នកទទួលផលគួរធានាថា PPA រួមបញ្ចូលយន្តការចែករំលែកអត្ថប្រយោជន៍ដែលការសន្សំណាមួយពីអត្រាការប្រាក់ដែលត្រូវបានកាត់បន្ថយត្រូវបានចែករំលែក ឧទាហរណ៍៖ 50-50 រវាងក្រុមហ៊ុនគម្រោង (តាមវិធីនៃការកើនឡើងត្រឡប់មកវិញ) និងអ្នកទទួលផល (ដោយវិធីនៃការកាត់បន្ថយពន្ធ) ។ ការបែងចែកអត្ថប្រយោជន៍ច្បាស់លាស់នឹងជាបញ្ហាសម្រាប់ការចរចា ប៉ុន្តែវាជារឿងសំខាន់ក្នុងការកាត់សម្គាល់ថាការសម្រេចចិត្តក្នុងការផ្តល់ប្រាក់កម្ចីឡើងវិញជាមួយក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ ឆន្ទៈរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការចំណាយលើការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានឡើងវិញនូវប្រាក់កម្ចីរបស់ខ្លួន រួមទាំងការចំណាយលើការផាកពិន័យសម្រាប់ថ្លៃបំបែកជាមួយនឹងអ្នកផ្តល់កម្ចីដែលមានស្រាប់ នឹងមានគុណភាពជៀសនឹងអត្ថប្រយោជន៍សុទ្ធនៃប្រាក់ចំណេញកើនឡើង។

ការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានឡើងវិញ ដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការប្តូរប្រាក់បរទេស

ដូចដែលបានពិភាក្សារួចមកហើយ ជារឿយៗមានភាពមិនស៊ីសង្វាក់គ្នារវាងរូបិយប័ណ្ណដែលពន្ធ PPA ត្រូវបានកំណត់ ឬសន្ទនាស្បៀង ជាទូទៅជារូបិយប័ណ្ណបម្រុង និងរូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុកដែលអ្នកលក់ទទួលបានពីការលក់អគ្គិសនីឡើងវិញ។ ការមិនស៊ីគ្នានៃកាតព្វកិច្ចរូបិយប័ណ្ណបំរុងនេះអាចបង្កើតកាតព្វកិច្ចហិរញ្ញវត្ថុសម្រាប់អ្នកលក់ ប្រសិនបើរូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុកធ្លាក់ចុះធៀបនឹងរូបិយប័ណ្ណបម្រុងក្នុងអំឡុងពេលនៃ PPA ។

ដោយសារតែឧបសគ្គការបំរែបំរួលសាច់ប្រាក់ និងដែនកំណត់លើទំនាក់ទំនងនិងការទទួលខុសត្រូវ ធនាគារក្នុងស្រុកដែលត្រូវបានដាក់ឱ្យល្អបំផុតដើម្បីផ្តល់មូលនិធិជារូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុកជាធម្មតាមិនអាចផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានប្រកួតប្រជែងសម្រាប់រយៈពេលនៃប្រាក់កម្ចីដែលត្រូវការសម្រាប់គម្រោងដើម្បីអាចធនាគារបាន។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ពួកគេអាចមានទីតាំងប្រសើរជាងមុនក្នុងការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់គម្រោងក្រោយ COD ដែលអាចតម្រឹមកាតព្វកិច្ចទូទាត់របស់អ្នកលក់ឡើងវិញជាមួយនឹងប្រភពមូលនិធិរបស់ពួកគេ។

រឿងពីរត្រូវតែកើតឡើងរួមគ្នា ដើម្បីឱ្យអ្នកទទួលផលទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ពីការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានរូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុកក្រោយ COD៖

1. ដូចបានរៀបរាប់ខាងលើ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងចាំបាច់ត្រូវមានការលើកទឹកចិត្ត ដើម្បីឆ្លងកាត់ដំណើរការប្រើប្រាស់ពេលវេលាក្នុងការស្វែងរកការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានរូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុក។ ចាប់តាំងពីអ្នកទទួលផលគឺជាអ្នកទទួលផលចម្បងនៃការធ្វើហិរញ្ញប្បទានរូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុក ព្រោះវានឹងអាចគ្រប់គ្រងសាច់ប្រាក់របស់ខ្លួនបានប្រសើរជាងមុន អ្នកទទួលផលប្រហែលជាត្រូវផ្តល់តម្លៃពន្ធខ្ពស់ ឬទម្រង់នៃការលើកទឹកចិត្តផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុផ្សេងទៀតដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងដើម្បីទូទាត់ថ្លៃដើមប្រតិបត្តិការហិរញ្ញប្បទានឡើងវិញ។ អត្ថប្រយោជន៍សុទ្ធសម្រាប់ អ្នកទទួលផលគួរតែជាការសន្សំការចំណាយពីការការពារខ្លួនពីការប្រែប្រួលរូបិយប័ណ្ណ។
2. ការរៀបចំការចរចាដែលអនុញ្ញាតឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ពីការលើកទឹកចិត្តផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុ ប្រសិនបើក្រុមហ៊ុននោះទទួលបានជោគជ័យក្នុងការផ្តល់ហិរញ្ញវត្ថុឡើងវិញដោយរូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុកគួរតែត្រូវបានបញ្ចូលនៅក្នុង PPA តាំងពីដំបូង។ លើសពីនេះ PPA គួរតែបញ្ជាក់ថា នៅពេលសម្រេចបាននូវការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានរូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុកឡើងវិញ កាតព្វកិច្ច PPA គួរតែបំប្លែងទៅជា PPA ដែលកំណត់ដោយរូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុក។

អ្នកទទួលផលនឹងចង់យល់ព្រមចំពោះការផ្លាស់ប្តូរណាមួយនៅក្នុងលក្ខខណ្ឌហិរញ្ញប្បទានដែលនឹងប៉ះពាល់ដល់ថ្លៃដើម ទំនាក់ទំនងនិងតួនាទី ឬចំនួនប្រាក់កម្ចី ជាពិសេសប្រសិនបើថ្លៃដើមនៃបំណុលគឺជា 100% ឆ្លងកាត់ នៅក្នុង PPA ។ ពួកគេនឹងចង់បានការគ្រប់គ្រង ប្រសិនបើការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានឡើងវិញដែលបានស្នើឡើងនឹងនាំឱ្យមានការពន្យាររយៈពេលនៃហានិភ័យរបស់ពួកគេដើម្បីសងបំណុលយ៉ាងច្រើន។

អ្នកទទួលផល ប្រហែលជាចង់ធានាថា PPAs របស់ពួកគេត្រូវបានព្រាងតាំងពីដំបូង (នៅពេលដែលអានុភាពខ្លាំងបំផុត) ក្នុងវិធីមួយដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យពួកគេទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ទាំងនេះនៅដំណាក់កាលក្រោយនៃគម្រោង។ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក៏អាចនឹងចង់ធានាថាឯកសារហិរញ្ញប្បទានរបស់ខ្លួនអនុញ្ញាតឱ្យមានការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានរូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុកមួយផ្នែកផងដែរ ប្រសិនបើក្រុមហ៊ុនគម្រោងចង់រក្សាឥទ្ធិពលហាឡូនៃ DFI ជាអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីដល់គម្រោង។ ជាមួយនឹងការគិតទុកជាមុនបន្តិចបន្តួចនៅពេលរៀបចំឯកសារប្រតិបត្តិការ ការទូទាត់សម្រាប់ប្រទេសនេះ ទាក់ទងនឹងការកាត់បន្ថយពន្ធ ឬការជៀសវាងហានិភ័យនៃអត្រាប្តូរប្រាក់អាចមានសារៈសំខាន់។

6.3. វិក្កយបត្រ និងការទូទាត់

វិក្កយបត្រ

ដើម្បីទទួលបានការបង់ប្រាក់សម្រាប់ថាមពលដែលវាផ្តល់ បុគ្គលទាំងការគិតថ្លៃសមត្ថភាពដែលអាចអនុវត្តបាន អ្នកលក់នឹងត្រូវចេញវិក្កយបត្រតាមកាលកំណត់ទៅអ្នកទិញ ក្នុងចំនួនទឹកប្រាក់ដែលបានកំណត់ក្នុងរូបិយប័ណ្ណដែលបានព្រមព្រៀងក្នុង PPA។ រយៈពេលចេញវិក្កយបត្រជាទូទៅគឺប្រចាំខែ។ វិក្កយបត្រជាទូទៅនឹងរួមបញ្ចូលធាតុផ្សំដូចខាងក្រោម៖ (ក) ការទូទាត់សមត្ថភាព (ខ) ការទូទាត់ថាមពល និង (គ) ការទូទាត់បន្ថែម (រួមទាំងការទូទាត់សម្រាប់ការចាប់ផ្តើមអាជីវកម្មណាមួយលើសពីកម្រិតដែលបានព្រមព្រៀងគ្នា)។ អ្នកទិញមានសិទ្ធិពិនិត្យមើលវិក្កយបត្រដែលបានរៀបចំដោយអ្នកលក់ ហើយប្រសិនបើមានយល់ស្របនឹងចំនួនទឹកប្រាក់ដែលត្រូវបង់ក្នុងវិក្កយបត្រ គេអាចស្នើសុំការបញ្ជាក់ និងបញ្ជាក់ពីវិក្កយបត្របែបនេះក្នុងរយៈពេលប៉ុន្មានថ្ងៃដែលបានព្រមព្រៀងគ្នាក្នុងចំណោមភាគី។

ការវាស់ស្ទង់

ធាតុសំខាន់មួយបន្ទាប់ពីការចរចាតម្លៃគឺរបៀបវាស់ថាមពល និងសមត្ថភាពដែលត្រូវចេញវិក្កយបត្រដល់អ្នកទិញ។ ជាធម្មតាអ្នកលក់ត្រូវទទួលខុសត្រូវលើការទិញ និងដំឡើងម៉ែត្រ (កុងទ័រ) ដើម្បីវាស់ទិន្នផលរបស់រោងចក្រថាមពល។ ទិន្នផលអគ្គិសនីសុទ្ធ និងសមត្ថភាពដែលត្រូវចេញវិក្កយបត្រជាធម្មតាត្រូវបានវាស់ដោយយោងតាមលេខកូដម៉ែត្រ (កុងទ័រ) ដែលបានបោះពុម្ពដោយនិយតករ។ ភាគីនឹងយល់ព្រមលើម៉ែត្រ (ម៉ែត្រ (កុងទ័រ) មេ និងម៉ែត្រ (កុងទ័រ) បម្រុង) ដែលត្រូវប្រើសម្រាប់ការវាស់វែង និងចំណុចចែកចាយសម្រាប់ការវាស់វែងទាំងនោះ។ ម៉ែត្រ (កុងទ័រ) ទាំងនោះនឹងត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ និងធ្វើតេស្តជាប្រចាំដោយភាគីទាំងពីរ។ តំណាងភាគីទាំងពីរជាទូទៅគួរតែមានវត្តមាននៅថ្ងៃអានម៉ែត្រ (កុងទ័រ) សម្រាប់វិក្កយបត្រ។

ការទូទាត់

ការទូទាត់ដែលគ្មានជម្លោះត្រូវតែធ្វើឡើងជាប្រការប័ណ្ណដែលបានព្រមព្រៀងដោយភាគីនៃកិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពល។

វិធីសាស្ត្រនៃការទូទាត់៖ វិធីសាស្ត្រនៃការទូទាត់ជាកម្មវត្ថុនៃការព្រមព្រៀងរបស់ភាគី ប៉ុន្តែជារឿយៗត្រូវបានផ្ទេរទៅកាន់គណនីដែលបានកំណត់របស់អ្នកលក់។

ចំនួនទឹកប្រាក់ដែលមិនយល់ស្រប៖ ជាធម្មតា ប្រសិនបើផ្នែកណាមួយនៃចំនួនវិក្កយបត្រត្រូវបានជំទាស់ដោយអ្នកទិញនោះ ទាំងនេះនឹងត្រូវបានដកហូតពីការទូទាត់ ហើយត្រូវបានជំទាស់ជាផ្នែកនៃយន្តការដោះស្រាយដែលមិនត្រូវគ្នាដែលបានព្រមព្រៀងក្រោម PPA ។ អត្រាការប្រាក់នឹងអនុវត្តចំពោះចំនួនទឹកប្រាក់ដែលបានកាត់ទុកទាំងអស់ដែលត្រូវតែបញ្ចូលទៅក្នុងការទូទាត់ដូចដែលបានកំណត់នៅក្រោមយន្តការដោះស្រាយភាពមិនស្របគ្នាដែលត្រូវដំណាក់របស់អ្នកលក់។ ក្នុងករណីខ្លះភាគីអាចយល់ព្រមថាចំនួនទឹកប្រាក់ដែលតំណាងឱ្យផ្នែកដែលមានជម្លោះនៃវិក្កយបត្រនឹងត្រូវបានដាក់ក្នុងគណនីធានារហូតដល់ការដោះស្រាយជម្លោះ។

ការទូទាត់យឺតយ៉ាវ៖ ការទូទាត់យឺតយ៉ាវណាមួយ (ពោលគឺការទូទាត់ដែលបានធ្វើឡើងបន្ទាប់ពីកាលបរិច្ឆេទផុតកំណត់ដែលបានព្រមព្រៀងគ្នារវាងភាគី) នឹងទទួលការប្រាក់ក្នុងអត្រាការប្រាក់ (ទាំងអត្រាការប្រាក់ក្នុងស្រុក ឬអត្រាការប្រាក់បរទេស) ដែលបានព្រមព្រៀងរវាងភាគីចាប់ពីថ្ងៃដែលការទូទាត់ដល់កំណត់រហូតដល់ កាលបរិច្ឆេទដែលការទូទាត់ត្រូវបានធ្វើឡើង។ មូលដ្ឋាននៃអត្រាការប្រាក់ជាទូទៅគឺជាអត្រាអន្តរជាតិសម្រាប់ទីផ្សាររូបិយវត្ថុដែលបោះពុម្ពដោយធនាគារកណ្តាលនៃប្រទេសសម្រាប់សមាសធាតុរូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុក ឬ LIBOR/EURIBOR សម្រាប់សមាសធាតុរូបិយប័ណ្ណបរទេសរបស់សហរដ្ឋអាមេរិក/អឺរ៉ូ។

6.4. ការលើកលែងពន្ធ

ក្នុងកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងដើម្បីជំរុញការវិនិយោគក្នុងវិស័យមួយ រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ ពេលខ្លះអាចផ្តល់នូវការលើកទឹកចិត្តផ្នែកសេដ្ឋកិច្ចក្នុងទម្រង់នៃការលើកលែងពន្ធ។

ការលើកលែងពន្ធអាចធ្វើអោយប្រសើរឡើងនូវលទ្ធភាពហិរញ្ញវត្ថុរបស់គម្រោង និងលើកទឹកចិត្តការវិនិយោគ ដែលអនុញ្ញាតឱ្យមានពន្ធទាបដែលនឹងផ្តល់អត្ថប្រយោជន៍ដល់អ្នកប្រើប្រាស់។ ឧទាហរណ៍នៃប្រភេទនៃការលើកលែងដែលអាចផ្តល់គឺការលើកលែងពន្ធនាំចូលផ្ទាល់ខ្លួន និងពន្ធលើតម្រូវការកំឡុងពេលសាងសង់ កាត់បន្ថយថ្លៃចុះឈ្មោះ កម្រិតចរចាសម្រាប់ពន្ធលើតម្លៃបន្ថែម (VAT) និងការផ្តល់ថ្លៃឈប់សម្រាកពន្ធលើប្រាក់ចំណូលក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិការនៃគម្រោង។

ការលើកលែងពន្ធត្រូវបានមើលដោយអ្នកសេដ្ឋកិច្ចមួយចំនួនថាជាទម្រង់នៃការលើកទឹកចិត្តសេដ្ឋកិច្ចដែលមានប្រសិទ្ធភាពជាងការឧបត្ថម្ភធនពន្ធឬការបង់ប្រាក់ដោយផ្ទាល់ផ្សេងទៀត។ ការលើកលែងពន្ធកាត់បន្ថយការចំណាយដើមទុនគម្រោងដោយការបន្ថយបន្ទុកប្រាក់ចំណូលពន្ធដែលកើតឡើងតាមរយៈពន្ធគយ ឬប្រាក់ចំណូលឬប្រាក់ចំណេញ នៅពេលដែលគម្រោងបង្កើតប្រាក់ចំណូល។ ប្រសិទ្ធភាពអាចកើតឡើងដោយសារតែទំនាក់ទំនងរវាងអត្ថប្រយោជន៍ពន្ធ និងសកម្មភាពសេដ្ឋកិច្ច។ ផ្ទុយពីការឧបត្ថម្ភធនពន្ធផ្ទាល់ ដែលនឹងត្រូវកាត់ត្រាជាការទទួលខុសត្រូវរយៈពេលវែងរបស់រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះលើអាយុកាលរបស់ PPA (ឬសូម្បីតែនៅទីផ្សារទាំងមូល) ក្នុងករណីពន្ធគយការបន្ថយពន្ធគឺជាព្រឹត្តិការណ៍តែមួយ ឬព្រឹត្តិការណ៍ប្រចាំឆ្នាំ ក្នុងករណីថ្លៃឈប់សម្រាកដែលមិនត្រូវបង់ពន្ធ ដែលរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះបោះបង់ចោលចំណូលពន្ធ ក្នុងការអនុគ្រោះពន្ធផ្ទាល់ពលទាប។

ការលើកលែងពន្ធ និងពន្ធគយដែលផ្តល់ដល់គម្រោងមួយនឹងត្រូវអនុម័តដោយអាជ្ញាធរគយ និងពន្ធដារឬប្រសិនបើមានទំហំដាក់ណាត់ ឬត្រូវបានកែសម្រួលដោយច្បាប់បញ្ញត្តិ ឬនាយកប្រតិបត្តិនៃប្រទេស។ ដំណើរការនេះអាចចំណាយពេលច្រើនណាស់។ នៅពេលដែលការលើកលែងពន្ធត្រូវបានគិតគូរសម្រាប់គម្រោងថាមពល ភាគីនឹងត្រូវគិតគូរពីការកំណត់ពេលវេលានេះ ក្នុងអំឡុងពេលនៃការចរចារបស់ពួកគេ។ នៅក្នុងសេណារីយ៉ូលទ្ធកម្មដែលមានការប្រកួតប្រជែង ការយល់ព្រមលើការលើកលែងពន្ធ និងពន្ធគយគួរតែត្រូវបានទទួលបានមុនការដេញថ្លៃ បើមិនដូច្នោះទេអ្នកវិនិយោគអាចបន្តនូវថាពួកគេនឹងមិនត្រូវបានអនុញ្ញាត ហើយគេនឹងកំណត់តម្លៃគម្រោងរបស់ពួកគេទៅតាមនោះ។ ដើម្បីផលប្រយោជន៍

6.4. ការលើកលែងពន្ធ

ដែលសាកសម រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះត្រូវបានលើកទឹកចិត្តឱ្យអនុវត្តការលើកទឹកចិត្តផ្នែកពន្ធ មុនពេលចាប់ផ្តើមដំណើរការដេញថ្លៃ ព្រោះនេះអាចកាត់បន្ថយពេលវេលានៃការអភិវឌ្ឍន៍គម្រោង និងផ្តល់ភាពប្រាកដនូវស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ចនៅពេលអ្នកដេញថ្លៃរៀបចំគំរូហិរញ្ញវត្ថុរបស់ពួកគេ។

បញ្ជាក់ការលើកទឹកចិត្តពន្ធ៖ ទោះបីជាមានការលើកលែងពន្ធ ឬរបបពន្ធពិសេសផ្សេងទៀតត្រូវបានផ្តល់ដោយសន្ធិសញ្ញា ច្បាប់ ឬកិច្ចព្រមព្រៀងក៏ដោយ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងចង់ធ្វើការជាមួយទីប្រឹក្សាពន្ធ និងច្បាប់របស់ពួកគេ ដើម្បីបញ្ជាក់ថាការលើកលែងបែបនេះត្រូវបានយល់នៅកម្រិតធ្វើការដោយអាជ្ញាធរពន្ធដារ។ វាមិនមែនជារឿងចម្លែកទេក្នុងការបញ្ជាក់ការលើកលែងពន្ធនៅពេលចាប់ផ្តើមគម្រោង ឬសូម្បីតែបញ្ជាក់ឡើងវិញបន្ទាប់ពីការផ្លាស់ប្តូរមន្ត្រីនៅអាជ្ញាធរពន្ធដារ។ នៅក្នុងទីផ្សារដែលកំពុងរីកចម្រើនជាច្រើន សំណួរពន្ធជុំវិញហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដារ និងហិរញ្ញវត្ថុគម្រោងគឺជាសំណួរ "ឧទាហរណ៍ដំបូង" ដែលអាចឆ្លើយបានតាមរយៈការពិគ្រោះយោបល់យ៉ាងជិតស្និទ្ធរវាងអាជ្ញាធររដ្ឋាភិបាល និងទីប្រឹក្សាពន្ធ ដូច្នេះក្រុមហ៊ុនគម្រោងត្រូវបានលើកទឹកចិត្តឱ្យអនុវត្តវិធីសាស្ត្រសហការនៅពេលដែលបញ្ហាទាំងនេះកើតឡើង។

6.5. សេចក្តីសង្ខេបចំណុចសំខាន់ៗ

រចនាសម្ព័ន្ធពន្ធុ

- **អាចចែកចាយបាន៖** រចនាសម្ព័ន្ធពន្ធុសម្រាប់បច្ចេកវិជ្ជាដែលអាចចែកចាយបាន (វ៉ារីអេត្តិសនីតំនិងកំដៅខ្លាំង) រួមមានការទូទាត់សម្រាប់សមត្ថភាពដែលអាចរកបានសម្រាប់អ្នកទទួលបន្ទុក និងការទូទាត់សម្រាប់ថាមពលដែលពិតជាត្រូវបានបញ្ជូនដោយអ្នកទទួល។
- **មិនអាចចែកចាយបាន៖** រចនាសម្ព័ន្ធពន្ធុសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យាដែលមិនអាចចែកចាយបាន (ខ្យល់ថាមពលព្រះអាទិត្យ និងដំណើរការតូចជាងនៃវ៉ារីអេត្តិសនីទន្លេ) មានជាចម្បងនៃការទូទាត់សម្រាប់ថាមពលដែលបង្កើតដោយឧបករណ៍ផលិត។ ពន្ធដូល (Feed-in) ក៏អាចត្រូវបានប្រើដើម្បីលើកទឹកចិត្តដល់គម្រោងថាមពលកកើតឡើងវិញផងដែរ។

កិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ

- **ទទួលយក ឬបង់ Take-or-pay ៖** កិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈជាធម្មតាមានឃ្លាទទួលយកឬបង់ ដែលផ្តល់ឱ្យអ្នកផលិតថាមពលត្រូវតែបង់ប្រាក់សម្រាប់បរិមាណដែលបានព្រមព្រៀងគ្នានៃប្រេងឥន្ធនៈ (ជាទូទៅខ្សែស្មើ) ដោយមិនថាវាពិតជាចំណាយលើបរិមាណណានោះទេ។

ពន្ធ

- **ការលើកលែងពន្ធ៖** ដើម្បីទាក់ទាញការវិនិយោគទៅក្នុងគម្រោងថាមពល រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះអាចផ្តល់ការលើកលែងពន្ធពិសេសដែលលើសពីច្បាប់ទូទៅដែលបានអនុវត្តចំពោះក្រុមហ៊ុនទាំងអស់។

7. ការបែងចែក និងការ កាត់បន្ថយហានិភ័យ

7.1. ការណែនាំ

មូលដ្ឋានគ្រឹះនៃ PPA ដែលទទួលបានជោគជ័យ និងអាចធានាបានពីការសម្រេចបាននូវសមតុល្យស្នើរគ្នា និងការបែងចែកហានិភ័យក្នុងចំណោមភាគីចុះកិច្ចសន្យាចំពោះ PPA ។ គោលការណ៍អាយុចាស់នៃកិច្ចសន្យាការបែងចែកហានិភ័យនៅក្នុងរង្វង់ហិរញ្ញប្បទានគម្រោងជាត្រូវជាពិសេសសម្រាប់ PPAs ខ្លឹមសារនៃគោលការណ៍នេះគឺថា**ហានិភ័យត្រូវតែត្រូវបានបែងចែកទៅឱ្យភាគីដែលគ្រប់គ្រងហានិភ័យបែបនេះបានល្អបំផុត។**

ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យអាចនិយាយបានល្អបំផុតជាមួយភាគីទីបី ឧទាហរណ៍ អ្នកម៉ៅការដែលត្រូវបានតែងតាំងឱ្យធ្វើការសាងសង់រោងចក្រថាមពល ឬក្រុមហ៊ុនបញ្ជូនដែលទទួលខុសត្រូវក្នុងការសាងសង់កន្លែងតភ្ជាប់អគ្គិសនី។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ភាគីទីបីទាំងនោះមិនមែនជាភាគីចុះកិច្ចសន្យាជាមួយ PPA នៅឡើយទេ ហានិភ័យត្រូវតែត្រូវបានបែងចែកទៅឱ្យភាគីណាមួយនៃ PPA ។ ដូច្នេះ តើគម្លាតនេះត្រូវបានគេភ្ជាប់ដោយរបៀបណា ?

របៀបដែលហានិភ័យបែបនេះត្រូវបានកាត់បន្ថយគឺជាការពិចារណាចាំបាច់នៅក្នុង PPA ។ ជាឧទាហរណ៍ ហានិភ័យនៅក្នុងការគ្រប់គ្រងរបស់ភាគីទីបីដែលសន្មត់ដោយភាគីណាមួយនៃ PPA អាចត្រូវបានបញ្ជូនទៅភាគីទីបីតាមរយៈការប្រើប្រាស់បទប្បញ្ញត្តិរៀងៗគ្នានៅក្នុង PPA និងកិច្ចសន្យាជាមួយភាគីទីបី។

ប្រសិនបើភាគីណាមួយទទួលយកហានិភ័យដែលជាធម្មតាមិនត្រូវបានបែងចែកទៅឱ្យភាគីនោះ ពួកគេនឹងរំពឹងថានឹងទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍មួយចំនួនពីហានិភ័យដែលបានសន្មត់នេះ។ នៅក្នុងករណីដែលអ្នកទទួលបាន រំពឹងទុកអាចជាថាវានឹងទទួលបានពន្ធទាប។ ក្នុងករណីក្រុមហ៊ុនគម្រោង ការរំពឹងទុកថាអត្ថប្រយោជន៍ដែលកើនឡើងសមស្របទៅហានិភ័យដែលខ្លួនប្រឈមនោះ។ ដូច្នេះ ខណៈពេលដែលភាគីណាមួយអាចសម្រេចបាននូវជ័យជំនះផ្នែកពាណិជ្ជកម្មក្នុងការបញ្ជូនហានិភ័យទៅឱ្យភាគីណាមួយរបស់ខ្លួន ភាគីនោះនៅតែទទួលបាននូវការចំណាយនៃហានិភ័យខ្លះៗ ឬអាចអត់រងផល។ ការបែងចែកហានិភ័យនិងភាពស្មើគ្នានៅក្នុង PPA គួរតែមានគោលបំណងផ្តល់នូវការលើកទឹកចិត្តគ្រប់គ្រាន់ដល់ភាគីជាប់កិច្ចសន្យាដើម្បីអនុវត្តកាតព្វកិច្ចរបស់ពួកគេក្រោម PPA ។

7.1. ការណែនាំ

ហានិភ័យខ្លះមាននៅគ្រប់ដំណាក់កាលទាំងអស់នៃគម្រោង។ ហានិភ័យមួយចំនួនកើតឡើងតែក្នុងដំណាក់កាលអភិវឌ្ឍន៍ និងការសាងសង់ប៉ុណ្ណោះ ខណៈខ្លះទៀតកើតឡើងនៅពេលដែលគម្រោងនេះដំណើរការ។



ជំពូកនេះស្វែងរកដើម្បីស្វែងយល់ពីហានិភ័យសំខាន់ៗដែលកើតឡើងនៅក្នុងបរិបទនៃ PPA ។ ហានិភ័យដែលមានចែងក្នុងជំពូកទាំងនេះមិនពេញលេញទេ។ ហានិភ័យ និងវិធីសាស្ត្រសម្រាប់ការកាត់បន្ថយរបស់ពួកគេក៏អាចប្រែប្រួលពីគម្រោងមួយទៅគម្រោងមួយ អាស្រ័យលើយុទ្ធសាស្ត្រការ ក្របខ័ណ្ឌបទប្បញ្ញត្តិមូលដ្ឋាន រចនាសម្ព័ន្ធរបស់អ្នកលក់ និងបច្ចេកវិទ្យាផលិតថាមពលពិសេស ក្នុងចំណោមការពិចារណាផ្សេងទៀត។ ការផ្លាស់ប្តូរផ្សេងៗត្រូវបានបង្ហាញនៅក្នុងជំពូកផ្សេងទៀតនៃសៀវភៅណែនាំនេះ។

7.2. ហានិភ័យដំណាក់កាល អភិវឌ្ឍន៍ និងសាងសង់

ដំណាក់កាលមុនការសាងសង់

លទ្ធកម្មដី

ជាធម្មតាក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងទទួលខុសត្រូវចម្បងក្នុងការទិញដីដែលរោងចក្រថាមពលនឹងត្រូវបានអភិវឌ្ឍ និងដំណើរការ។ ចំពោះវិសាលភាពដែលអ្នកទទួលបាន ឬរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះកាន់កាប់ ជួល ឬផ្តល់សម្បទានលើដីនោះ ហើយកំពុងធ្វើឱ្យដីទាំងនោះបានដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង នោះការទទួលខុសត្រូវកាន់តែច្បាស់លាស់ជាមួយអ្នកទទួលបាន។ ដូចគ្នានេះដែរ នៅពេលដែលអាជ្ញាធរ ឬអង្គភាពដែលគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋាភិបាល ឬអ្នកទទួលបាន គឺជាអ្នកជួលទីតាំងគម្រោង ក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងស្វែងរកការសម្របសម្រួលបន្ថែមពីរដ្ឋាភិបាលអ្នកទទួលបានឬម្ចាស់ផ្ទះជាញឹកញាប់ ទាក់ទងនឹងការអនុលោមតាមលក្ខខណ្ឌនៃការរៀបចំការជួល។ វាស្ថិតនៅក្នុងផលប្រយោជន៍របស់អ្នកលក់ និងក្រុមហ៊ុនគម្រោងដើម្បីធានាថាសិទ្ធិក្នុងការកាន់កាប់ទីតាំងគម្រោងត្រូវបានធានាសម្រាប់រយៈពេល នៃ PPA ទាំងមូលចាប់តាំងពីហានិភ័យណាមួយបន្ទាប់ពីការទទួលបានឬកាន់កាប់ដីធ្លីនឹងប៉ះពាល់ដល់សមត្ថភាពក្នុងការបង្កើនហិរញ្ញប្បទានរយៈពេលវែង។ ប្រសិនបើលក្ខខណ្ឌនៃ PPA អាចត្រូវបានបន្ត នោះសិទ្ធិក្នុងការកាន់កាប់ទីតាំងគម្រោងគួរតែត្រូវបានធានាសម្រាប់រយៈពេលបន្ថែម។

ការបរាជ័យក្នុងការចាប់ផ្តើមការសាងសង់

អ្នកវិនិយោគចង់បានការធានាឡើងវិញថាក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងចាប់ផ្តើមសកម្មភាពសាងសង់ក្នុងរយៈពេលអប្បបរមាបន្ទាប់ពីកាលបរិច្ឆេទនៃ PPA បានចូលជាធរមាន ។ ទោះបីជាការបរាជ័យក្នុងការចាប់ផ្តើមការសាងសង់អាចមិនមែនជាលទ្ធផលផ្ទាល់នៃសកម្មភាពរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង ដូចជានៅពេលដែលអ្នកម៉ៅការ EPC ខកខានក្នុងការអនុវត្តការកិច្ចរបស់ខ្លួនក្រោមកិច្ចសន្យា EPC ក៏ដោយ

7.2. ហានិភ័យដំណាក់កាលអភិវឌ្ឍន៍ និងសាងសង់

បំណុលសក្តានុពលដែលទាក់ទងនឹងទម្រង់នៃលំនាំដើមនេះនៅតែជាបន្ទុកទាំងស្រុងរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ ការខកខានក្នុងការចាប់ផ្តើមការសាងសង់ក្នុងរយៈពេលដែលបានកំណត់នឹងធ្វើឱ្យ PPA បញ្ចប់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬផ្តល់ឱ្យអ្នកនូវសិទ្ធិក្នុងការបញ្ចប់ PPA ។ ការខកខានរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការចាប់ផ្តើមការសាងសង់ក៏អាចបង្កឱ្យមានការសងប្រាក់នៅក្រោមការសាងសង់ ឬកិច្ចសន្យាការងារផងដែរ។

ឱកាសមានកំណត់សម្រាប់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងដើម្បីកែប្រែការបរាជ័យក្នុងការចាប់ផ្តើមការសាងសង់។ PPA មួយចំនួនអាចផ្តល់ឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងនូវជម្រើសក្នុងការពន្យាររយៈពេលចាប់ផ្តើម ខណៈពេលដែលក្នុងពេលជាមួយគ្នានេះត្រូវបង់ថ្លៃខូចខាតដែលត្រូវទូទាត់ដើម្បីដោះស្រាយការពន្យារពេលដំបូង។ ប្រសិនបើការយឺតយ៉ាវគឺបណ្តាលមកពីព្រឹត្តិការណ៍អំណាច (រួមទាំងព្រឹត្តិការណ៍អំណាចនយោបាយ) ឬតាមការខកខានដោយអ្នកទទួលផល (ឬភាគីពាក់ព័ន្ធ ឬអាជ្ញាធររដ្ឋាភិបាលក្រោមកិច្ចសន្យាគម្រោងផ្សេងទៀត) ពេលវេលាកំណត់សម្រាប់ការចាប់ផ្តើមសាងសង់នឹងត្រូវបន្ត។ ជាធម្មតានៅលើមូលដ្ឋានប្រចាំថ្ងៃ។ ការពន្យារនេះ នឹងបន្តរហូតដល់ពេលដែលព្រឹត្តិការណ៍ នៃឧបទ្វីបហេតុ ឬ ការខកខានរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង ពីការចាប់ផ្តើមសាងសង់។

នៅក្នុងទីផ្សារដែលអ្នកទទួលផល តម្រូវឱ្យរាល់បរិច្ឆេទប្រតិបត្តិការពាណិជ្ជកម្មកើតឡើងក្នុងក្របខ័ណ្ឌពេលវេលាកំណត់ ឧទាហរណ៍ ដែលជាកន្លែងដែលអ្នកទទួលផល រំពឹងថានឹងមានការកើនឡើងនៃតម្រូវការដែលលើសពីការផ្គត់ផ្គង់បច្ចុប្បន្នដោយសារតែកំណើនចំនួនប្រជាជនឬឧស្សាហកម្ម វានឹងមានសារៈសំខាន់សម្រាប់អ្នកទទួលផលដើម្បីឱ្យមាន លទ្ធភាពនៃការចាកចេញពី PPA នៅដំណាក់កាលដំបូង ប្រសិនបើក្រុមហ៊ុនគម្រោងនេះបរាជ័យក្នុងការចាប់ផ្តើមការសាងសង់ និងដើម្បីទិញក្រុមហ៊ុនគម្រោងផ្សេងទៀតដើម្បីអភិវឌ្ឍគម្រោងនោះ។ យន្តការនេះគឺសមរម្យសម្រាប់គម្រោងថាមពលកកើតឡើងវិញនៅក្នុងទីផ្សារដែលមានការប្រកួតប្រជែងខ្ពស់ ដែលអ្នកអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងជំនួសអាចទទួលបានកាន់តែងាយស្រួល។

ដំណាក់កាលការសាងសង់

ការបោះបង់ចោល

បន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមសាងសង់ អ្នកទទួលផលក៏ចង់ឱ្យប្រាកដថាការសាងសង់កំពុងដំណើរការ ហើយគម្រោងនេះមិនត្រូវបានបោះបង់ចោលឡើយ។ ការបោះបង់ចោលអាចមានទម្រង់នៃការផ្អាកជាអចិន្ត្រៃយ៍នៃការសាងសង់ ឬប្រតិបត្តិការរបស់គម្រោង ឬអាចកើតឡើងតាមរយៈការបោះបង់ចោលក្នុងន័យស្ថាបនា ដែលការសាងសង់ ឬប្រតិបត្តិការត្រូវបានផ្អាកក្នុងរយៈពេលដ៏យូរ។ ក្នុងករណីទាំងពីរនេះ ការបោះបង់ចោលគម្រោងនឹងបង្កើតជាព្រឹត្តិការណ៍នៃការមិនដំណើរការដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង ដោយផ្តល់សិទ្ធិឱ្យអ្នកទទួលផលធ្វើការបញ្ចប់ PPA ។ បន្ទាប់ពីគម្រោងនេះដំណើរការហើយ គំនិតនៃការបោះបង់ចោល និងរយៈពេលដែលអាចអនុវត្តបាននឹងប្រែប្រួល អាស្រ័យលើបច្ចេកវិទ្យានៃគម្រោង ដើម្បីគណនាកម្រិតអាំងតង់ស៊ីតេនៃប្រតិបត្តិការផ្សេងៗគ្នា (ឧទាហរណ៍ ការគ្រប់គ្រងសកម្មនៃរោងចក្រកម្ដៅទល់នឹង ការគ្រប់គ្រងអកម្មនៃការដំឡើងថាមពលព្រះអាទិត្យ) ។

ការពន្យារពេលក្នុងការសម្រេច COD

ការសាងសង់រោងចក្រថាមពលនៅក្នុងកាលវិភាគដែលបានព្រមព្រៀងគ្នាគឺជាកាតព្វកិច្ចចម្បងមួយរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្រោម PPA ។ អាស្រ័យហេតុនេះ ការខកខានក្នុងការបញ្ចប់រោងចក្រ (ឧទាហរណ៍ ការសម្រេចបាន COD) ក្នុងក្របខ័ណ្ឌពេលវេលាដែលអាចអនុវត្តបាន ប្រសិនបើអវត្តមាននៃអំណាច ឬព្រឹត្តិការណ៍សង្គ្រោះផ្សេងទៀត បង្កើតជាការបំពានលើ PPA ដែលផ្តល់សិទ្ធិឱ្យអ្នកទទួលផលទាមទារសំណងការខូចខាតដែលបានពន្យារពេល ឬនៅទីបំផុត។ ដើម្បីបញ្ចប់កិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពល។ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងចាំបាច់ត្រូវធានាថា កាតព្វកិច្ចបង់ថ្លៃការខូចខាតដែលបានពន្យារពេលត្រូវបានឆ្លងកាត់ទៅអ្នកម៉ៅការ EPC ក្រោមកិច្ចសន្យា EPC (ដែលក្នុងនោះការពន្យារពេលការបំផ្លិចបំផ្លាញនឹងត្រូវមានទំហំដើម្បីគ្របដណ្តប់មិនត្រឹមតែប្រាក់ដែលត្រូវបង់ក្រោម PPA ប៉ុណ្ណោះទេ។ ប៉ុន្តែក៏មានក្រុមហ៊ុនគម្រោងតម្លៃប្រតិបត្តិការ និងសេវាបំណុលក្រោមឯកសារកម្ចី)។ កិច្ចសន្យា EPC ក៏គួរតែផ្តល់ថា នៅពេលបញ្ចប់ PPA សម្រាប់ការពន្យារពេលយូរ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងមានសិទ្ធិបញ្ចប់កិច្ចសន្យា EPC និងទាមទារសំណងសមស្រប (រួមទាំងសិទ្ធិបដិសេធ និងការសងថ្លៃកិច្ចសន្យាពេញលេញ)។

7.2. ហានិភ័យដំណាក់កាលអភិវឌ្ឍន៍ និងសាងសង់

នៅកន្លែងដែលអ្នកទទួលផល មានឆន្ទៈក្នុងការទទួលយកការពន្យារពេលមួយចំនួន (ឧទាហរណ៍ ក្នុង ករណីគម្រោងថាមពលកកើតឡើងវិញ) មានជម្រើសបន្ថែមសម្រាប់ការរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធពិន័យសម្រាប់ ការពន្យារពេលរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការសាងសង់។ ជម្រើសមួយគឺការដាក់ពិន័យក្រុមហ៊ុនគម្រោង ដោយកាត់បន្ថយរយៈពេលនៃ PPA សម្រាប់ការពន្យារពេលនីមួយៗ ដោយហេតុនេះកាត់បន្ថយប្រាក់ ចំណូលដែលរំពឹងទុករបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងរយៈពេលនៃ PPA ។ នេះអាចពង្រីកដល់ការបន្ថែមកត្តា សម្រាប់ថ្ងៃនៃការពន្យារពេលនីមួយៗ (ឧទាហរណ៍ ពាក្យនេះអាចត្រូវបានកាត់បន្ថយចំនួនពីថ្ងៃសម្រាប់ ការពន្យារពេលមួយថ្ងៃយ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាព បកប្រែទៅជាការកាត់បន្ថយរយៈពេលបីថ្ងៃនៃ PPA)។ នៅ ពេលដែលអ្នកទទួលផលចង់បានពន្ធទាបបំផុតដែលអាចធ្វើទៅបាន ហើយមានបំណងក្នុងការទទួលយក ការពន្យារពេលខ្លះ ពួកគេគួរតែដឹងថាការខូចខាតដែលកើតពីការពន្យារពេលនេះអាចបណ្តាលឱ្យមានការ កើនឡើងនៃការចំណាយ ករណីខ្លះការខាតច្រើន ធ្វើឱ្យគម្រោងមិនអាចទូទាត់បាន។ សុវត្ថិភាពដែលត្រូវ ការដើម្បីរ៉ាប់រងលើការសងការខូចខាតបណ្តាលមកពីការពន្យារពេល (ឧទាហរណ៍ ប្រភេទមួយចំនួនបំ ផ្តល់បំណុល) នឹងក្លាយជាការចំណាយបន្ថែមមួយផ្សេងទៀតចំពោះពន្ធគុយ។ គោលការណ៍សំខាន់គឺថា ការពិន័យគួរតែជំរុញឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងអនុវត្តតាមលក្ខខណ្ឌនៃពេលវេលាដែលបានព្រមព្រៀងនៅក្នុង PPA ។

ចាត់ទុកថាបានបញ្ចប់រួចរាល់

មានកាលៈទេសៈមួយចំនួនដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោង (និងអ្នកម៉ៅការរបស់ខ្លួន) មានសិទ្ធិទាមទារសំណង សម្រាប់ការពន្យារពេល។ ការសង្គ្រោះអាចត្រូវបានផ្តល់ឱ្យសម្រាប់ពេលវេលាដែលតែប៉ុណ្ណោះ (ឧទាហរណ៍ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងត្រូវបានផ្តល់ការពន្យារពេលតែប៉ុណ្ណោះ) ឬទាំងពេលវេលា និងថវិកា តាមរយៈការយល់ ថាការបញ្ចប់ដែលគេចាត់ទុកថាបានបញ្ចប់រួចរាល់។ ការបញ្ចប់ដែលត្រូវបានចាត់ទុកថាបានបញ្ចប់រួចរាល់តែ មិនត្រូវបានបញ្ចប់ជាលទ្ធផលនៃហានិភ័យដែលអ្នកទទួលផល (ឬរដ្ឋាភិបាល) ទទួលហានិភ័យ។ ក្នុង កាលៈទេសៈបែបនេះ ការបញ្ចប់ដែលត្រូវបានចាត់ទុកថាជាធម្មតានឹងធ្វើឡើងនៅពេលក្រោយនៃកាល បរិច្ឆេទបញ្ចប់ដែលបានកំណត់ពេលពាក់ព័ន្ធ និងកាលបរិច្ឆេទដែលរោងចក្រដែលនឹងកើតឡើងនៅពេល ក្រោយ ប៉ុន្តែហានិភ័យដែលពាក់ព័ន្ធបានកើតឡើង។ នៅពេលត្រូវបានចាត់ទុកថាបានបញ្ចប់រួចរាល់ ក្រុម ហ៊ុនគម្រោងនឹងមានសិទ្ធិទទួលបានការទូទាត់សមត្ថភាពតាមទំហំដោយយោងទៅលើសមត្ថភាពដែល បានចុះកិច្ចសន្យារបស់រោងចក្រថាមពល។ ក្នុងករណីនៃបច្ចេកវិទ្យាដែលមិនអាចចែកចាយបាន ដូចជា ថាមពលកកើតឡើងវិញ ដែលមិនមានការទូទាត់សមត្ថភាព ក្រុមហ៊ុនគម្រោងមានសិទ្ធិទទួលបានការ ទូទាត់ថាមពលដែលចាត់ទុកថាបានរវាង COD ដែលបានកំណត់ពេល និង COD ជាក់ស្តែង។ បន្ទាប់មក បន្ទាប់ពីការធ្វើតេស្តបញ្ចប់

7. ការបែងចែក និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យ

ប្រសិនបើការធ្វើតេស្តដំណើរការរោងចក្របង្ហាញពីសមត្ថភាពទាបជាងកិច្ចសន្យា ក្រុមហ៊ុនគម្រោងជាធម្មតានឹងត្រូវគិតគូរពីភាពខុសគ្នា។

ការកើនឡើងតម្លៃសាងសង់

តាមការយល់ឃើញរបស់អ្នកទទួលផល គោលបំណងសំខាន់មួយក្នុងការដេញថ្លៃ ឬចរចាគម្រោងថាមពលសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ដោយវិស័យឯកជន គឺការបង្កើតតម្លៃ (និងពន្ធគយ) ភាពជាក់លាក់ទាក់ទងនឹងតម្លៃដើមទុននៃគម្រោង។ ដូច្នេះ ពន្ធនឹងត្រូវបានកំណត់ដោយផ្អែកលើការដេញថ្លៃប្រកួតប្រជែង ឬតម្លៃសំណង់ដែលបានព្រមព្រៀងគ្នា។ ជាធម្មតាក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងសម្លឹងមើលគន្លឹះតម្លៃសំណង់ដោយការចរចាកិច្ចសន្យាមួយដុំ កាលបរិច្ឆេទជាក់លាក់ ជាមួយអ្នកម៉ៅការ EPC របស់ខ្លួន។ បន្ទាប់មក គោលការណ៍ជាមូលដ្ឋានគឺថាក្រុមហ៊ុនគម្រោង (ក្រោម PPA) និងអ្នកម៉ៅការ EPC (ក្រោមកិច្ចសន្យា EPC) នឹងទទួលនូវហានិភ័យនៃការចំណាយលើសណាមួយ។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ មានករណីលើកលែងមួយចំនួនចំពោះច្បាប់នេះ។ នៅពេលដែលតម្លៃសំណង់កើនឡើងជាលទ្ធផលនៃបំរែបំរួលដែលតម្រូវដោយអ្នកទទួលផល ឬការផ្លាស់ប្តូរច្បាប់ (សូមមើល *ការផ្លាស់ប្តូរច្បាប់* ខាងក្រោម) PPA គួរតែអនុញ្ញាតឱ្យសំណង់ដោយផ្ទាល់ដែលត្រូវបង់ដោយអ្នកទទួលផល ដើម្បីគ្របដណ្តប់លើថ្លៃបន្ថែមក្នុងការសាងសង់ ឬ សម្រាប់ពន្ធដែលត្រូវកែសម្រួលដើម្បីគ្របដណ្តប់លើថ្លៃដើមទុនបន្ថែម (និងថ្លៃដើមហិរញ្ញប្បទានដែលពាក់ព័ន្ធ)។

ការចូល និងភាពអាចរកបាននៃទីតាំង

មានហានិភ័យ និងបញ្ហាដែលអាចកើតមានមួយចំនួនដែលទាក់ទងនឹងការសាងសង់ដែលទាក់ទងនឹងទីតាំងដែលបានជ្រើសរើសសម្រាប់គម្រោង។ ទាំងនេះរាប់បញ្ចូលទាំងហានិភ័យភូមិសាស្ត្រ (ឧទាហរណ៍ ថាទីតាំងនោះមានលក្ខណៈបច្ចេកទេសភូមិសាស្ត្រសមរម្យសម្រាប់សកម្មភាពសាងសង់ដែរឬទេ) ហានិភ័យផ្នែកបុរាណវិទ្យា (លទ្ធភាពនៃការរកឃើញផ្នែកបុរាណវត្ថុដែលត្រូវបានធ្វើឡើងកំឡុងពេលដឹកកាយឬសាងសង់ និងរបៀបដែលការរកឃើញបែបនេះត្រូវបានគ្រប់គ្រង) និងការបំពុលបរិស្ថានដែលមានពីមុនមកដែលអាចត្រូវបានរកឃើញក្នុងអំឡុងពេលសកម្មភាពសាងសង់។

សិទ្ធិកាន់កាប់

សិទ្ធិរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការកាន់កាប់ទីតាំងគម្រោងសម្រាប់គោលបំណងនៃការសាងសង់ និងបន្ទាប់មកដំណើរការរោងចក្រថាមពល គឺជាមូលដ្ឋានគ្រឹះនៃសុចរិតភាព និងលទ្ធភាពជោគជ័យនៃគម្រោង។ សិទ្ធិនោះអាចមានទម្រង់ផ្សេងៗគ្នា រាប់ចាប់ពីភាពជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិទាំងស្រុងនៃទីតាំងគម្រោង (មានសក្តានុពលតាមរយៈការទទួលបានពីភាគីទីបី) ទម្រង់ផ្សេងគ្នានៃការប្រាក់ជួល ការរៀបចំសម្បទាន ឬសិទ្ធិផ្សេងទៀតក្នុងការកាន់កាប់។ ទាំងនេះនឹងប្រែប្រួលទៅតាមយុទ្ធសាស្ត្រការ និងកាលៈទេសៈនៃគម្រោងពិសេស។ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក៏អាចទាមទារសិទ្ធិចូលប្រើប្រាស់បន្ថែម ភាពងាយស្រួល ឬការយល់ព្រមជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ ដើម្បីអនុវត្តសកម្មភាពសាងសង់ទាក់ទងនឹងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលពាក់ព័ន្ធដែលខ្លួនទទួលខុសត្រូវ ដូចជាខ្សែបញ្ជូនជាដើម។ ការចូលទៅកាន់ទីតាំងគម្រោងក៏នឹងត្រូវបានទាមទារផងដែរ មិនត្រឹមតែសម្រាប់ការសាងសង់ ប្រតិបត្តិការ និងថែទាំគម្រោងថាមពលប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែថែមទាំងផ្តល់លទ្ធភាពឱ្យអ្នកទទួលបានផលចូលប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការត្រួតពិនិត្យសិទ្ធិណាមួយដែលអាចមាននៅក្រោម PPA ផងដែរ។

ភាពសមស្របនៃទីតាំង

ក្រុមហ៊ុនគម្រោងជាធម្មតានឹងទទួលខុសត្រូវចម្បងចំពោះភាពសមស្របនៃទីតាំងគម្រោង។ នៅពេលដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងមានឱកាសធ្វើការស្ទង់មតិទីតាំងពេញលេញ រួមទាំងការយកគំរូដីលម្អិត និងការវិភាគភូមិសាស្ត្រ វាអាចសមហេតុផលសម្រាប់ក្រុមហ៊ុនឬអ្នកម៉ៅការគម្រោងដើម្បីទទួលខុសត្រូវចំពោះហានិភ័យភូគព្ភសាស្ត្រ (ឧទាហរណ៍ ថាទីតាំងនោះមានលក្ខណៈភូមិសាស្ត្រស័ក្តិសមសម្រាប់សកម្មភាពការសាងសង់ដែរឬទេ) ជាពិសេសកន្លែងដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងជ្រើសរើសទីតាំងគម្រោងដំបូង។ ផ្ទុយទៅវិញ នៅកន្លែងដែលរដ្ឋាភិបាលទទួលបានផលឬម្ចាស់ផ្ទះបានជ្រើសរើសទីតាំងគម្រោងជាមុនប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព ឬក្រុមហ៊ុនគម្រោងមានឱកាសមានកំណត់ក្នុងការត្រួតពិនិត្យបែបនេះ វាអាចជាការសមស្របជាងសម្រាប់អ្នកទទួលបានផលក្នុងការទទួលយកហានិភ័យបែបនេះ។ ជាពិសេសករណីដែលទីតាំងគម្រោងមានប្រសិទ្ធភាពជាកន្លែងដែលគេសាងសង់ហើយស្រាប់ដែលត្រូវបានដាក់ឱ្យប្រើប្រាស់សម្រាប់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ ក្នុងកាលៈទេសៈបែបនេះ ក្រុមហ៊ុនគម្រោង

៧. ការបែងចែក និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យ

ទំនងជាត្រូវការការការពារសមស្រប រួមទាំងការបន្តបន្ថយពេលវេលា និងការបញ្ចប់ដែលត្រូវបានចាត់ទុកថាបញ្ចប់ ក៏ដូចជាសំណងដ៏រឹងមាំសម្រាប់ការទាមទាររបស់ភាគីទីបីទាក់ទងនឹងការបំពុលបរិស្ថានដែលមានពីមុនមក។

នៅពេលដែលរដ្ឋាភិបាលទទួលបានផលប្រមូលផ្តុំបានផ្តល់ដីដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង វាក៏មានសារៈសំខាន់ផងដែរសម្រាប់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការស្វែងយល់ជាមុនអំពីថ្លៃដើមនៃការជួលដី និងលក្ខខណ្ឌពេញលេញ ព្រោះនេះត្រូវតែបញ្ចូលទៅក្នុងការចំណាយរបស់គម្រោង និងប្រើដើម្បីកំណត់ពន្ធ។ វាក៏សំខាន់ផងដែរក្នុងការកត់សម្គាល់ដោយសារធនធានដែលអាចកើតឡើងវិញ (វិទ្យុសកម្មព្រះអាទិត្យ ល្បឿនខ្យល់) ប្រែប្រួលតាមភូមិសាស្ត្រ រដ្ឋាភិបាលអាចបង្កើនការចំណាយលើគម្រោងដោយប្រយោលដោយផ្តល់ដីជាមួយនឹងធនធានកើតឡើងវិញដែលមានគុណភាពទាប។ ក្នុងករណីខ្លះ រដ្ឋាភិបាលចង់ឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងជ្រើសរើសដីសម្រាប់គម្រោងថាមពលកើតឡើងវិញ ដោយសារក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចកំណត់បានល្អបំផុតនូវការផ្គត់ផ្គង់បច្ចេកវិទ្យាផលិតថាមពល និងធនធានកើតឡើងវិញដ៏ស្រស់បំផុត។

ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធទាក់ទងនឹងទីតាំង

ជាទូទៅក្រុមហ៊ុនគម្រោងជាអ្នកកំណត់ និងសន្មត់នូវភាពគ្រប់គ្រាន់នៃតំណភ្ជាប់ផ្លូវ និងផ្លូវដែក (ឬតំណភ្ជាប់ដឹកជញ្ជូនផ្សេងទៀត) ទៅកន្លែងគម្រោង។ នេះក៏អាចនាំដល់ការពង្រីកផ្លូវ ឬការបញ្ជូនបន្តនៃបណ្តាញអគ្គិសនី និងបំពង់ទឹកដែលមានស្រាប់ដែលត្រូវការសម្រាប់ការផ្គត់ផ្គង់ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ទៅកាន់ទីតាំងគម្រោង។ ភាពអាចរកបាននៃការផ្គត់ផ្គង់ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ទៅកាន់ទីតាំងគម្រោងក៏ជាទំនួលខុសត្រូវរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងផងដែរ បើទោះបីជាវាអាចប្រែប្រួលនៅកន្លែងដែលក្រុមហ៊ុនទទួលបាន អាជ្ញាធររដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ ឬភាគីពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀតកំពុងប្រតិបត្តិការទីតាំងដែលនៅជាប់គ្នា ហើយចូលទៅក្នុងកិច្ចសន្យាភ្លាមៗដើម្បីផ្គត់ផ្គង់សេវាកម្មបែបនេះ។ ដូចគ្នានេះដែរ ដែលជាកន្លែងដែលត្រូវបានយល់ព្រមថាផ្នែកសំខាន់នៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ (ដូចជាខ្សែបញ្ជូន បំពង់បង្ហូរឧស្ម័ន ឬផ្លូវថ្នល់) នឹងត្រូវធ្វើឡើងដោយអ្នកទទួលបាន ឬអង្គភាពរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ ហានិភ័យនៃការបញ្ចប់ដែលទាក់ទងនឹងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបែបនេះអាចត្រូវបានសន្មត់ដោយអ្នកទទួលបានផល។ ការតាំងទីលំនៅថ្មីក៏អាចត្រូវបានទាមទារផងដែរ ដើម្បីទទួលបានទីតាំងគម្រោង។ ផលប៉ះពាល់លើពេលវេលានៃគម្រោងដោយដំណើរការតាំងទីលំនៅថ្មីគួរតែត្រូវបានវាយតម្លៃយ៉ាងប្រុងប្រយ័ត្នដោយភាគីចុះកិច្ចសន្យាជាមួយ PPA ។

ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធតអគ្គិសនីភ្ជាប់គ្នា

ការសាងសង់ និងដំណើរការរោងចក្រថាមពលថ្មី ចាំបាច់ត្រូវមានការជួយជ្រោមជ្រែងពីគ្រប់ផ្នែកនៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធតាំទ្រ។ បន្ថែមពីលើការតភ្ជាប់ទៅបណ្តាញបន្តតាមរយៈខ្សែបញ្ជូនដែលអាចប្រែប្រួលពីរបីគីឡូម៉ែត្រទៅរាប់រយគីឡូម៉ែត្រ ដំណើរការសាងសង់ក៏ចាំបាច់ត្រូវគាំទ្រដោយលទ្ធភាពប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ និងច្រកចូល។

ទាក់ទងនឹងពេលវេលា ការអភិវឌ្ឍន៍រោងចក្រថាមពល និងបណ្តាញបញ្ជូនដែលពាក់ព័ន្ធ គួរតែត្រូវបានសម្របសម្រួល ដើម្បីធានាថា រោងចក្រអគ្គិសនីរួចរាល់ដើម្បីភ្ជាប់បណ្តាញអគ្គិសនីនៅពេលដាក់ឱ្យដំណើរការ។ នេះក៏ទាមទារឱ្យមានការរៀបចំផែនការជាមុនផងដែរ ទាក់ទងនឹងភាពអាចរកបាននៃប្រេងឥន្ធនៈ និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ដើម្បីនាំយកឥន្ធនៈបែបនេះ។

ការតភ្ជាប់អគ្គិសនីនិងការបញ្ជូន

ក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងអ្នកទទួលផលត្រូវសម្រេចចិត្ត ជាធម្មតានៅដំណាក់កាលដំបូងបំផុត ភាគីណាមួយត្រូវទទួលខុសត្រូវលើការសាងសង់ខ្សែបញ្ជូន ក៏ដូចជាកម្មសិទ្ធិ និងការបែងចែកខ្សែបន្ត។

ការសាងសង់ដោយអ្នកទទួលផល

ជាលក្ខណៈពាណិជ្ជកម្ម ការលើកទឹកចិត្តចម្បងសម្រាប់អ្នកទទួលផលក្នុងកាតព្វកិច្ចសាងសង់ខ្សែបញ្ជូន គឺដើម្បីជៀសវាងការចំណាយលើការសាងសង់ខ្ពស់ ប្រសិនបើការសាងសង់ត្រូវបានធ្វើឡើងដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ ការចំណាយកើនឡើងនៃការសាងសង់ដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោងនេះ នឹងត្រូវប្រគល់ជូនអ្នកទទួលផលវិញតាមរយៈពន្ធគយខ្ពស់។

7. ការបែងចែក និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យ

អត្ថប្រយោជន៍នៃការសន្សំថ្លៃដើមនៃការសាងសង់ដោយអ្នកទទួលផលត្រូវតែមានទម្ងន់ធៀបនឹងគុណវិបត្តិពីរ៖

1. អ្នកទទួលផលប្រហែលជាមិនមានប្រភពនៃមូលនិធិគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីអនុវត្តការសាងសង់នោះទេ ដែលជាបញ្ហាប្រឈមមុខនឹងឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ជាច្រើននៅក្នុងអនុតំបន់សាហារ៉ាអាហ្វ្រិក។
2. ប្រសិនបើអ្នកទទួលផលប្តេជ្ញាសាងសង់ខ្សែបញ្ជូន នោះអ្នកទទួលផលក៏នឹងទទួលខុសត្រូវផងដែរ ប្រសិនបើខ្លួនខកខានក្នុងការបញ្ចប់ការតភ្ជាប់ខ្សែបញ្ជូន នៅពេលដែលរោងចក្រអគ្គិសនីរួចរាល់ សម្រាប់ការដាក់ឱ្យដំណើរការ។ នៅក្រោម PPA នេះជាធម្មតានឹងបណ្តាលឱ្យអ្នកទទួលផលត្រូវ បានតម្រូវឱ្យបង់ការខូចខាតដែលបានទូទាត់ទៅរោងចក្រថាមពល ដោយគណនាដូចជាប្រសិនបើ អគ្គិសនីត្រូវបានចាត់ទុកថាត្រូវបានបញ្ជូន។ ដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការយឺតយ៉ាវក្នុងការអនុវត្តការសាងសង់ អ្នកទទួលផលនឹងត្រូវរៀបចំផែនការជាមុនទាក់ទងនឹងការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទាន និង លទ្ធកម្មឧបករណ៍ ដើម្បីធានាថាបញ្ចប់ទាន់ពេលវេលានៃការបញ្ចប់ការសាងសង់របស់រោងចក្រ ថាមពល។

សាងសង់ដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង

នៅពេលដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងទទួលខុសត្រូវក្នុងការសាងសង់ខ្សែបញ្ជូន អ្នកទទួលផលនឹងព្យាយាម គ្រប់គ្រងការចំណាយលើការសាងសង់ខ្សែបញ្ជូន ចាប់តាំងពីការចំណាយទាំងនេះនៅទីបំផុតនឹងត្រូវ ប្រគល់ទៅឱ្យអ្នកទទួលផលវិញតាមរយៈពន្ធគយ។ អ្នកផ្គត់ផ្គង់អាចព្យាយាមគ្រប់គ្រងការចំណាយទាំង នេះដោយតម្រូវឱ្យកិច្ចសន្យាផ្គត់ផ្គង់សំខាន់ៗទាំងអស់ត្រូវចូលរួមនូវការដេញថ្លៃប្រកួតប្រជែងនិងដោយ ជួលវិស្វករដែលមានសមត្ថកិច្ចដើម្បីត្រួតពិនិត្យការអនុវត្តការសាងសង់ខ្សែបញ្ជូន។

ចំណុចចែកចាយ

នៅពេលដែលខ្សែបញ្ជូនត្រូវបានបញ្ចប់ PPA កំណត់កាតព្វកិច្ចរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការបញ្ជូន ថាមពលទៅកាន់ចំណុចចែកចាយ។ ចំណុចចែកចាយគឺជាទីតាំងជាក់ស្តែងដែលត្រូវបានបញ្ជាក់នៅ ក្នុង PPA ។ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងចង់បានចំណុចចែកចាយឱ្យជិតនឹងរោងចក្រអគ្គិសនីតាមដែលអាចធ្វើ ទៅបាន។ បន្ទាប់មកអ្នកដឹកជញ្ជូននឹងសាកល្បងខ្សែបញ្ជូនចាប់ពី និង

7.2. ហានិភ័យដំណាក់កាលអភិវឌ្ឍន៍ និងសាងសង់

បន្ទាប់ពីចំណុចចែកចាយ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ នេះអាចនឹងត្រូវបានចរចាជាពិសេស នៅកន្លែងដែលខ្សែបញ្ជូននឹងត្រូវបានដំណើរការ និងថែទាំដោយក្រុមហ៊ុនបញ្ជូនដែលមិនទាក់ទងទៅនឹង អ្នកទទួលផល។ នេះត្រូវបានពិភាក្សាបន្ថែមនៅក្នុងជំពូក ទីផ្សារបង្កើតថាមពល (Power Generation Markets) ក្នុងការប្រៀបធៀបប្រព័ន្ធបណ្តុំ និងមិនមានបណ្តុំ។

ការធ្វើសាកល្បង និងការដាក់ឱ្យដំណើរការ

ការសាកល្បង និងការដាក់ឱ្យដំណើរការរោងចក្រថាមពលគឺត្រូវបានទាមទារមុនពេល COD ដើម្បីធានាថារោងចក្រ និងឧបករណ៍នីមួយៗដំណើរការស្របតាមការរចនា និងទិន្នផលប្រតិបត្តិការដែលបានចុះកិច្ចសន្យារបស់រោងចក្រថាមពល។ បន្ថែមពីលើការសាកល្បងឧបករណ៍បុគ្គល រោងចក្រថាមពលពេញលេញត្រូវតែធ្វើតេស្តដើម្បីកំណត់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទិន្នផលរួម រួមទាំងសមត្ថភាពដែលបានដំឡើង ទិន្នផលរ៉ែល ប្រេកង់ និងការប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈជាក់លាក់។ កាតព្វកិច្ចដើម្បីអនុវត្តការសាកល្បង និងការដាក់ឱ្យដំណើរការរោងចក្រថាមពលគឺស្ថិតនៅលើក្រុមហ៊ុនគម្រោង ដែលត្រូវប្រាកដថាអ្នកជំនាញ និងឧបករណ៍សាកល្បងសមរម្យអាចបាននៅពេលចាំបាច់មុនពេល COD ។ ការជូនដំណឹងគ្រប់គ្រាន់ត្រូវតែផ្តល់ឱ្យអ្នកទទួលផល និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី ចាប់តាំងពីពួកគេអាចចូលរួមជាមួយអ្នកជំនាញរបស់ពួកគេផ្ទាល់ ដើម្បីធ្វើជាសាក្សីក្នុងការសាកល្បងនេះ រួមជាមួយវិស្វកររបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។

ដោយសារផ្នែកនៃដំណើរការសាកល្បងសម្រាប់ការបញ្ជាក់សមត្ថភាពរបស់រោងចក្រពាក់ព័ន្ធនឹងការផលិតអគ្គិសនី អ្នកទទួលថាមពលត្រូវតែត្រូវបានរៀបចំដើម្បីទទួលបានថាមពលនោះមុនពេលចាប់ផ្តើមការធ្វើតេស្ត និងរយៈពេលដាក់ឱ្យដំណើរការ។ ប្រសិនបើអ្នកតខ្សែ ឬបណ្តាញមិនមានទេនោះ យោងទៅតាមលក្ខខណ្ឌនៃ PPA ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចទាមទារសំណងការខូចខាតសម្រាប់ការពន្យារពេល COD ដែលអាចរួមបញ្ចូលការហៅឃ្លាដែលចាត់ទុកថាបានបញ្ចប់នៅក្នុង PPA ផងដែរ។ ដូច្នេះ ចាំបាច់ត្រូវមានការសម្របសម្រួលយ៉ាងជិតស្និទ្ធនូវតម្រូវការរបស់ភាគីណាមួយមុន និងអំឡុងពេលដាក់ឱ្យដំណើរការរោងចក្រថាមពល និងគ្រឿងបរិក្ខារពាក់ព័ន្ធ រួមទាំងបណ្តាញបញ្ជូនតាមលទ្ធភាព។ ក្នុងករណីដែលគ្រឿងបរិក្ខាររបស់អ្នកទទួលផល មិនអាចប្រើបាននៅពេលការសាកល្បង ឬការដាក់ឱ្យដំណើរការត្រូវបានទាមទារ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចប្រើប្រាស់សិទ្ធិទាមទារសំណងសមរម្យ រួមទាំងការ

7. ការបែងចែក និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យ

បង់ថ្លៃថាមពល និងទិន្នផលថាមពល។ ដូច្នេះអ្នកទទួលបានផលគួរតែវាយតម្លៃដោយប្រុងប្រយ័ត្ននូវសមត្ថភាពរបស់ខ្លួនក្នុងការបំពេញកាតព្វកិច្ចរបស់ខ្លួនដើម្បីបំពេញតាមតម្រូវការនៃការធ្វើតេស្ត និងការដាក់ឱ្យដំណើរការរោងចក្រថាមពល។

ការធ្វើតេស្ត COD ថាមពលកើតឡើងវិញ។

នៅក្នុងករណីនៃគម្រោងថាមពលកើតឡើងវិញ PPA នឹងរួមបញ្ចូលសមត្ថភាពដែលបានចុះកិច្ចសន្យា ដែលជាសមត្ថភាព MWac ដែលត្រូវបានផ្សារភ្ជាប់ជាមួយនឹងបច្ចេកវិទ្យាបង្កើតថាមពលដែលត្រូវបានដំឡើង ស្រដៀងទៅនឹងសមត្ថភាពដែលបានដំឡើងដែលសំដៅទៅលើគម្រោងថាមពលកម្ពុជា។ នេះគឺជាសមត្ថភាពអតិបរមាដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចបង្កើតបាននៅ P100 ឧទាហរណ៍ជាមួយនឹងប្រូបាប៊ីលីតេ 100% នៅកម្រិតដែលបានកំណត់នៃធនធានថាមពលកើតឡើងវិញ។ សម្រាប់គោលបំណងនៃការសាកល្បង COD PPA នឹងយោងទៅលើសមត្ថភាពបរិក្ខារអប្បបរមាទាប (ជាធម្មតា 60-75% នៃសមត្ថភាពដែលបានចុះកិច្ចសន្យា)។ ដើម្បីសាកល្បងសមត្ថភាពអប្បបរមានេះ PPA នឹងតម្រូវឱ្យ៖

ការធ្វើសាកល្បងសមត្ថភាពដើម្បីកំណត់ថាតើសមត្ថភាពដែលបានសាកល្បងគឺស្មើនឹង ឬធំជាងសមត្ថភាពអប្បបរមា៖

- ប្រសិនបើការសាកល្បងសមត្ថភាពកំណត់ថាសមត្ថភាពជាក់ស្តែងស្មើនឹង ឬធំជាងសមត្ថភាពអប្បបរមា គម្រោងនេះជាធម្មតានឹងត្រូវបានបញ្ជាក់ថាបានសម្រេច COD ដោយវិស្វករឯករាជ្យ។
- ប្រសិនបើសមត្ថភាពសាកល្បងស្មើនឹង ឬធំជាងសមត្ថភាពអប្បបរមា ប៉ុន្តែតិចជាងសមត្ថភាពដែលបានចុះកិច្ចសន្យា នោះក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងប្រឈមមុខនឹងផលវិបាកផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុ ដោយសារប្រាក់ចំណូលរបស់គម្រោងនឹងត្រូវកាត់បន្ថយដោយសារទិន្នផលថាមពលទាប។
- ប្រសិនបើសមត្ថភាពសាកល្បងមានតិចជាងសមត្ថភាពអប្បបរមា ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចនឹងបំពានលើ PPA ហើយអ្នកទទួលបានផលអាចមានសិទ្ធិបញ្ចប់កិច្ចព្រមព្រៀង។
- ក្នុងករណីមានការខកខានមិនបានបំពេញតាមសមត្ថភាពអប្បបរមា ឬតាមកិច្ចសន្យា ជាទូទៅនឹងមានរយៈពេលជួសជុលសម្រាប់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងដើម្បីកែតម្រូវការខ្វះខាតសមត្ថភាព។

បរាជ័យក្នុងការបំពេញតាមកិច្ចសន្យា

ការធ្វើតេស្ត និងការដាក់ឱ្យដំណើរការអាចបង្ហាញឱ្យឃើញទាបជាងទិន្នផលដែលបានចុះកិច្ចសន្យា ឬ បរាជ័យក្នុងការបំពេញតាមកម្រិតប្រតិបត្តិការដែលត្រូវការ ដូចជាសមត្ថភាពដែលអាចទុកចិត្តបាន ការប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈជាក់លាក់ (អត្រាកំដៅ) និងបញ្ហាផ្សេងៗទៀត។ អាស្រ័យលើចម្ងាយនៃការចាកចេញនៃលទ្ធផលសាកល្បងពីទិន្នផលដែលបានបញ្ជាក់ វាអាចមានតម្រូវការកែតម្រូវរោងចក្រដើម្បីបំពេញលទ្ធផលការងារដែលអាចទទួលយកបាន ដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានការពន្យារពេលក្នុងការសម្រេចបាន COD ។

ប្រសិនបើមិនមានលទ្ធភាពធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវដំណើរការនៃរោងចក្រថាមពលទេនោះ ជាធម្មតាមានជម្រើសពីរសម្រាប់អ្នកទទួលផល៖

1. ទទួលយកលទ្ធផលដែលទទួលបាន ដោយមានការដាក់ពិន័យពាក់ព័ន្ធចំពោះការមិនសម្រេចបាននូវលទ្ធផលដែលបានធានា។
2. បដិសេធរោងចក្រគម្រោង និងបញ្ចប់ PPA ។

PPA នឹងមានប្រយោគដែលពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីដោះស្រាយកម្រិតទិន្នផលនៃការអនុវត្តដែលបានកាត់បន្ថយ (ជាធម្មតាត្រូវបានដោះស្រាយដោយការបង់ថ្លៃសមត្ថភាពនៃរោងចក្រផលិតដែលអាចចែកចាយបាន) ។ ក្នុងករណីដែលលទ្ធផលសាកល្បងមិនអាចទទួលយកបាន នោះ PPA ប្រហែលជាត្រូវបញ្ចប់ ឬធ្វើវិសោធនកម្មជាចាំបាច់ ដោយមានវិធានការដោះស្រាយផ្សេងទៀតដើម្បីកែលម្អការអនុវត្តទៅកម្រិតដែលអាចទទួលយកបាន។ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងទទួលនូវហានិភ័យនៃដំណើរការរោងចក្រថាមពលពេញមួយរយៈពេលនៃ PPA ។

ការបែងចែកហានិភ័យទិន្នផលឬអត្រាកំដៅ

នៅពេលធ្វើការសាកល្បង ប្រសិនបើទិន្នផល និងសមត្ថភាពប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈរបស់រោងចក្រកម្ពុជាមិនបំពេញតាមកម្រិតប្រតិបត្តិការដែលបានចុះកិច្ចសន្យានោះ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចទទួលបានសំណងតាមរយៈកិច្ចសន្យា EPC របស់ខ្លួន ដើម្បីធ្វើការទាមទារប្រឆាំងនឹង (ក) អ្នកម៉ៅការ EPC និង (ខ) ការធានា និងការធានារបស់អ្នកផលិតឧបករណ៍។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ វាជារឿងសំខាន់ក្នុងការកាត់សម្គាល់ថា ការការពារទាំងនេះមិនមានដោយផ្ទាល់ចំពោះអ្នកទទួលផលក្រោមលក្ខខណ្ឌនៃ PPA ទេ ដោយសារអ្នកទទួលផលមិនមែនជាកាត់នៃកិច្ចសន្យា EPC ឬកិច្ចសន្យាផ្គត់ផ្គង់ឧបករណ៍។

7.3. ហានិភ័យដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការ

ហានិភ័យទីផ្សារ

កាតព្វកិច្ចដកហូត

កាតព្វកិច្ចរបស់អ្នកទទួលបន្ទុកក្នុងការទិញសមត្ថភាព និងថាមពលដែលបង្កើតដោយរោងចក្រថាមពល (កាតព្វកិច្ចដកហូត) នឹងត្រូវបានរៀបចំខុសគ្នាខ្លះ អាស្រ័យលើលក្ខណៈនៃគម្រោងថាមពល។

ទាក់ទងទៅនឹងរោងចក្រថាមពលដែលអាចចែកចាយបាន (ជាពិសេសរោងចក្រថាមពលកំដៅ និងគម្រោងវារីអគ្គិសនីដែលមានអាងស្តុកទឹកធំ) កាតព្វកិច្ចបិទដំណើរការជាទូទៅនឹងត្រូវរៀបចំជាកាតព្វកិច្ច (1) ដើម្បីទូទាត់សម្រាប់សមត្ថភាពដែលអាចរកបាន (ឬចាត់ទុកថាមាន) ដល់អ្នកទទួល និង (2) ដើម្បីទទួលយក និងទូទាត់ថ្លៃថាមពលដែលបញ្ជូនដោយអ្នកទទួល និងបញ្ជូនដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោងទៅកាន់ចំណុចចែកចាយ។

ទាក់ទងទៅនឹងបច្ចេកវិទ្យាដែលពឹងផ្អែកលើប្រភពថាមពលកើតឡើងវិញដែលអាចរំខានបាន (ជាពិសេសគម្រោងថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ និងខ្យល់វ៉ៃតាអ៊ុក) ជាធម្មតាកាតព្វកិច្ចនឹងត្រូវរៀបចំជាកាតព្វកិច្ចក្នុងការទទួលយក និងចំណាយសម្រាប់ថាមពលទាំងអស់ដែលបង្កើតដោយរោងចក្រថាមពល ឬដែលអាចត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយ រោងចក្រថាមពលនៅពេលដែលគ្មានការកាត់បន្ថយ ឬការរំខានបណ្តាញអគ្គិសនីផ្សេងទៀត។

ក្នុងករណីទាំងពីរនេះ គោលការណ៍ជាមូលដ្ឋានគឺថា ហានិភ័យទីផ្សារ (ហានិភ័យនៃការទទួលយក និងផ្គត់ផ្គង់ថាមពលទៅកាន់ទីផ្សារ និងការទទួលបានការទូទាត់ទីផ្សារសម្រាប់សមត្ថភាព និងថាមពលដែលបានផ្គត់ផ្គង់) គួរតែត្រូវបានបែងចែកទៅឱ្យអ្នកទទួលផលជាជាងក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ នៅក្នុងស្ថានភាពដែលរោងចក្រថាមពលអាចបង្កើតបាន អ្នកទទួលចរន្តអគ្គិសនីនៅតែត្រូវទូទាត់ដោយមិនគិតពីថា តើប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធពិតជាបានបញ្ជូនរោងចក្រថាមពល ឬ "យក" អគ្គិសនីដែលអាចបង្កើតបាន។

7.3. ហានិភ័យដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការ

ការទូទាត់ទាំងនេះត្រូវបានសំដៅជាទូទៅថាជាការទូទាត់ដែលអាចរកបាន និងត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីធានាថាការចំណាយដើមទុនរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង (សងបំណុល ការសងនៃភាគហ៊ុន និងត្រឡប់មកវិញលើសមធម៌) និងការចំណាយប្រតិបត្តិការថេរត្រូវបានគ្របដណ្តប់។ អាស្រ័យហេតុនេះ ក្នុងករណីដែលរោងចក្រអគ្គិសនីមិនដំណើរការ ឬអស់មត្តភាពផលិតអគ្គិសនីជាលទ្ធផលនៃកាលៈទេសៈដែលអ្នកទទួលផល (ឬរដ្ឋាភិបាល) បានយល់ព្រមទទួលយកហានិភ័យ (រាប់បញ្ចូលទាំងរឿងផ្សេងទៀត ឧបទ្វីបហេតុកម្លាំងនយោបាយ មហាឧបទ្វីបហេតុដែលប៉ះពាល់ដល់អ្នកទទួលផល។ ការផ្លាស់ប្តូរនៅក្នុងច្បាប់ ភាពមិនអាចរកបាននៃក្រឡាចត្រង្គ និងការខកខានរបស់អ្នកទទួលផល) ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចមានសិទ្ធិទទួលបាន ឬបាត់ទុកថាជាការទូទាត់ថាមពលដែលមានបំណងគ្របដណ្តប់ដើមទុន និងថ្លៃប្រតិបត្តិការថេរផងដែរ។ ឧបករណ៍កិច្ចសន្យាទាំងនេះមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការបែងចែកហានិភ័យនៅក្នុងគម្រោងថាមពល។

ការកាត់បន្ថយ

ទោះជាគោលការណ៍ជាមូលដ្ឋានដែលបានពិពណ៌នាខាងលើក៏ដោយ អ្នកដឹកនាំជញ្ជូនជាក់លាក់ ឬប្រតិបត្តិករប្រព័ន្ធបញ្ជូនដែលពាក់ព័ន្ធ ប្រហែលជាចង់រក្សាភាពបត់បែនមួយចំនួនទាក់ទងនឹងការប្តេជ្ញាចិត្តក្នុងការទទួលយកថាមពលដែលអាចខ្វះខាតតាមរយៈសិទ្ធិកាត់បន្ថយ។ សិទ្ធិទាំងនេះនឹងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកទទួលផលមិនទទួលយកបរិមាណជាក់លាក់នៃថាមពលដែលមានដោយគ្មានផលវិបាកផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុ។

តាមទស្សនៈរបស់ក្រុមហ៊ុន (និងអ្នកផ្តល់កម្ចី) នៃគម្រោង ពួកគេនឹងចង់បានភាពប្រាកដប្រជាថាការប្តេជ្ញាចិត្តក្នុងការដកប្រាក់អប្បបរមានឹងគ្របដណ្តប់លើការចំណាយថេរទាំងអស់ (រួមទាំងសេវាបំណុល និងការប្រគល់ភាគហ៊ុនអប្បបរមា)។ ដល់ទីបញ្ចប់នេះ ពួកគេអាចស្នើសុំឱ្យ PPA ផ្តល់ការបន្ថែមដោយស្វ័យប្រវត្តិនូវរយៈពេល ប្រសិនបើការទប់ស្កាត់កើតឡើង ឬពួកគេអាចកែសម្រួលពន្ធ PPA ពីការចាប់ផ្តើម។ ប្រសិនបើវិធីសាស្ត្រចុងក្រោយត្រូវបានជ្រើសរើស អ្នកទទួលផលឬទិញគួរតែយល់ថាការកំណត់តម្លៃ PPA នឹងសន្មត់ថាសិទ្ធិកាត់បន្ថយនឹងត្រូវអនុវត្តយ៉ាងពេញលេញ។ ដូច្នេះហើយ អ្នកទិញគួរតែធានាថា ប្រសិនបើសិទ្ធិកាត់បន្ថយមិនត្រូវបានប្រើ ឬត្រូវបានប្រើប្រាស់តែផ្នែកខ្លះ ការកែតម្រូវចំពោះតម្លៃ PPA ត្រូវបានឆ្លើយតបឬអនុវត្តន៍។

ការអនុវត្តន៍

ភាគីជាប់កិច្ចសន្យានឹងយល់ព្រម នៅពេលដែលចូលទៅក្នុង PPA ថា តើសមត្ថភាពរបស់រោងចក្រ ថាមពលដែលបានចុះកិច្ចសន្យានឹងទៅជាយ៉ាងណា។ ដើម្បីឈានដល់ COD រោងចក្រថាមពលត្រូវតែ ត្រូវបានសាកល្បង និងបញ្ជាក់ថាបានបំពេញតាមភាគរយជាក់លាក់នៃសមត្ថភាពដែលបានចុះកិច្ចសន្យា។ នេះត្រូវបានសំដៅជាទូទៅថាជាតម្រូវការសមត្ថភាពអប្បបរមា។ ការសាកល្បងនេះជាធម្មតាមាន ការចូលរួមពីក្រុមហ៊ុនគម្រោង អ្នកទទួលផល និងវិស្វករឯករាជ្យណាមួយដែលត្រូវបានតែងតាំងដោយ ភាគី។ សម្រាប់រោងចក្រថាមពលដែលត្រូវបានបង់ទាំងការគិតថ្លៃថាមពល និងបន្ទុកថាមពល សមត្ថភាពដែលបានសាកល្បងនៅ COD អាច (អាស្រ័យលើរបៀបដែលតម្លៃត្រូវបានកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធន៍) កំណត់បន្ទុកសមត្ថភាពដែលអ្នកទទួលផល នឹងបង់ទៅឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ ជាទូទៅការសាកល្បង នេះត្រូវបានធ្វើម្តងទៀតលើមូលដ្ឋានប្រចាំឆ្នាំ ហើយក្នុងករណីនីមួយៗ សមត្ថភាពដែលបានសាកល្បង ថ្មីនឹងប៉ះពាល់ដល់ការគិតថ្លៃសមត្ថភាពដែលត្រូវបង់សម្រាប់គម្រោង។

ប្រសិនបើរោងចក្រថាមពលសម្រេចបាន ឬលើសពីតម្រូវការសមត្ថភាពអប្បបរមាត្រឹមកាលបរិច្ឆេទ ដែលបានព្រមព្រៀងសម្រាប់ COD ដែលបានកំណត់ ប៉ុន្តែនៅតែមិនសម្រេចបាននូវសមត្ថភាពដែល បានចុះកិច្ចសន្យានោះ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចមានជម្រើសក្នុងការជួសជុល ឬផ្លាស់ប្តូរផ្នែកដែលរងផល ប៉ះពាល់នៃរោងចក្រថាមពលនៅក្នុង រយៈពេលដែលបានព្រមព្រៀងគ្នា ដើម្បីសម្រេចបាននូវសមត្ថភាព ពេញតាមកិច្ចសន្យា។ ក្នុងពេលជាក់លាក់ណាមួយ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចនឹងត្រូវបានទាមទារឱ្យរក្សា សមត្ថភាពដែលខ្លួនបានបង្ហាញ ហើយនឹងលែងមានលទ្ធភាពក្នុងការបង្កើនសមត្ថភាពសាកល្បងរហូត ដល់សមត្ថភាពដែលបានចុះកិច្ចសន្យានិងជួសជុលចំណុចខ្វះខាត និងបង្ហាញសមត្ថភាពរបស់រោងចក្រ កាន់តែខ្ពស់។ ក្នុងករណីដែលសមត្ថភាពអប្បបរមានត្រូវបានសម្រេចដោយកាលបរិច្ឆេទដែលបានព្រម ព្រៀងនៅខាងក្រៅ ឬឈប់សម្រាករយៈពេលវែងសម្រាប់ COD ជាធម្មតាអ្នកទទួលផលនឹងមានសិទ្ធិ បញ្ចប់ PPA ។ PPAs មួយចំនួនអាចដាក់កម្រិតក្រុមហ៊ុនគម្រោងពីការចែកចាយថាមពលណាមួយ លើសពីសមត្ថភាពដែលបានសាកល្បងដែលបានដាក់នៅ COD ឬអាចបញ្ជាក់យ៉ាងសាមញ្ញថាអ្នក ទទួលផល មិនត្រូវបានតម្រូវឱ្យបង់ប្រាក់សម្រាប់ចំនួនទឹកប្រាក់បន្ថែមបែបនេះទេ។

7.3. ហានិភ័យដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការ

នៅក្នុង PPAs ដែលពន្ធមានទាំងការគិតថ្លៃកាប៉ាស៊ីតេ និងថ្លៃថាមពល ដោយសារអ្នកទទួលបន្ទុកត្រូវបានតម្រូវឱ្យបង់ប្រាក់សម្រាប់សមត្ថភាពរបស់រោងចក្រ វាជាធម្មតាដើម្បីធានាថាសមត្ថភាពនេះអាចរកបានសម្រាប់ការប្រើប្រាស់របស់វា។ ដូចនេះ ជាធម្មតា អ្នកទិញលក់នឹងកំណត់តម្រូវការអប្បបរមាដែលមាន។ ភាពអាចរកបានជាធម្មតាត្រូវបានវាស់វែងក្នុងរយៈពេលដែលបានព្រមព្រៀងគ្នា។ កម្រិតភាពអាចរកបានអប្បបរមាជាធម្មតាត្រូវបានចែងដោយកាតីនានា ហើយអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌទីតាំងគម្រោង ក៏ដូចជាលក្ខខណ្ឌជុំវិញ ការតុបតែងផ្នែកបច្ចេកទេសនៃរោងចក្រថាមពល និងលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យប្រសិទ្ធភាពផ្សេងទៀតដែលមាននៅក្នុង PPA ។ បន្ទាប់មក PPA នឹងផ្តល់ដំណោះស្រាយដល់អ្នកទទួលប្រាក់សម្រាប់ការបរាជ័យដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោងដើម្បីបំពេញតាមកម្រិតដែលអាចរកបានអប្បបរមា។ វាអាចមានទម្រង់នៃសិទ្ធិក្នុងការបញ្ចប់ PPA ឬការទូទាត់នៃការខូចខាតដែលបានបញ្ចប់ដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ នៅក្នុងព្រឹត្តិការណ៍ណាមួយ ក្រោមតារាងតម្លៃដែលមានរចនាសម្ព័ន្ធល្អ អ្នកទទួលផលមិនគួរត្រូវបានតម្រូវឱ្យបង់ប្រាក់សម្រាប់សមត្ថភាពថាមពលនោះទេ។

បញ្ជូន

នៅក្រោម PPA ក្រុមហ៊ុនគម្រោងត្រូវបានតម្រូវឱ្យអនុវត្តយ៉ាងតឹងរឹងជាមួយនឹងការណែនាំនៃការបញ្ជូនរបស់ប្រតិបត្តិការបណ្តាញអគ្គិសនី។ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងទទួលយកហានិភ័យនៃការបរាជ័យប្រតិបត្តិការណាមួយក្នុងការបញ្ជូន។ ពិធីការបញ្ជូនរបស់ក្រុមហ៊ុនត្រង់អាចត្រូវបានយោងដោយ PPA និងក្លាយជាផ្នែកនៃ PPA ឬអាចជាផ្នែកមួយនៃកិច្ចព្រមព្រៀងការតភ្ជាប់ការបញ្ជូនដែលត្រូវចុះហត្ថលេខារវាងក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងក្រុមហ៊ុនបញ្ជូន។ ផែនការចែកចាយត្រូវបានប្រគល់ទៅឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោង ដើម្បីបំពេញគោលបំណងធ្វើផែន ប្រចាំខែ សប្តាហ៍ និងប្រចាំថ្ងៃ។

ការពិចារណាពិសេសសម្រាប់គម្រោងថាមពលកើតឡើងវិញ

ការបែងចែកហានិភ័យនៃការអនុវត្តនៅក្នុងគម្រោងថាមពលកើតឡើងវិញមានភាពស្មុគស្មាញដោយទម្រង់ការបង្កើតថាមពលសម្រាប់គម្រោងទាំងនេះ ពោលគឺការពិតដែលថាការផលិតថាមពលគឺអាស្រ័យទៅលើភាពអាចរកបានបណ្តោះអាសន្ននៃធនធានកើតឡើងវិញ។

7. ការបែងចែក និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យ

នៅក្នុង PPAs ថាមពលកើតឡើងវិញដែលមិនអាចចែកចាយបាន អ្នកទទួលបានផលចំណាយសម្រាប់តែ ថាមពលដែលត្រូវបានចែកចាយប៉ុណ្ណោះ។ កាតព្វកិច្ចរបស់អ្នកទទួលបានផលក្នុងការទូទាត់តាមអត្រាពន្ធ សម្រាប់ថាមពលដែលបានចែកចាយ ជូនកាលត្រូវកំណត់ក្នុងចំនួនទឹកប្រាក់ដែលបានកំណត់ក្នុង PPA ដោយថាមពលលើសណាមួយត្រូវបានផ្តល់សំណងតាមតម្លៃកន្លែងដែលមានស្រាប់ ប្រសិនបើមានទី ផ្សារកន្លែង។ អ្នកដឹកជញ្ជូនមិនអាចបំពេញកាតព្វកិច្ចដឹកជញ្ជូនអប្បបរមានៅថ្ងៃជាក់លាក់ណាមួយ សម្រាប់រោងចក្រដែលមិនអាចចែកចាយបាននោះទេ ដោយសារតែក្រុមហ៊ុនគម្រោងមិនអាចគ្រប់គ្រង ទិន្នផលរបស់ពួកគេដែលអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុ។ ដើម្បីបញ្ជាក់ឱ្យច្បាស់ គម្រោងថាមពល កកើតឡើងវិញមានច្រើនបែប ក្រោមឥទ្ធិពលនៃព្រះអាទិត្យ ភ្លៀង និងខ្យល់ ហើយមិនអាចធានាទិន្ន ផលជាក់លាក់ណាមួយនៅថ្ងៃណាមួយឡើយ។

ប៉ុន្តែតម្រូវការអប្បបរមាដែលអាចរកបានបន្ទាប់ពី COD អាចសមហេតុផលដើម្បីធានាថាគម្រោងបង្កើត ទិន្នផលអគ្គិសនីដែលរំពឹងទុក កែតម្រូវសម្រាប់លក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុ។ ភាពអាចរកបាន សំដៅលើ រោងចក្រដែលអាចបង្កើត និងបញ្ជូនអគ្គិសនីតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃការចនាប្រសាទដែលបានកែ តម្រូវសម្រាប់ការរិចរិល។ វាមិនគួរប្រឡងជាមួយទិន្នផលទេ។ នៅពេលពិចារណាលើតម្រូវការអប្បបរមា ដែលអាចរកបាន ក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីរបស់ខ្លួននឹងព្រួយបារម្ភដើម្បីធានាថា ប្រសិនបើរោងចក្រនេះត្រូវបានរងផលប៉ះពាល់ដោយមិនអាចអនុវត្តន៍ការផលិតដោយផ្នែកណាមួយ ដែលមិនបានរំពឹងទុក គេមានពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីយកផ្នែកដែលត្រូវការទៅកន្លែងនោះ។ នេះ អាចសម្រេចបានដោយការមានតម្រូវការភាពអាចរកបានអប្បបរមាដែលត្រូវបានវាស់វែងក្នុងរយៈពេល ដ៏សមរម្យមួយ (និងរយៈពេលវែងជាងសម្រាប់ការបរាជ័យឧបករណ៍ជាក់លាក់ ដែលផ្នែកជំនួសត្រូវ បានកំណត់ថាមិនអាចរកបានពីអ្នកផ្គត់ផ្គង់ឧបករណ៍)។

PPAs សម្រាប់គម្រោងថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ PV តម្រូវឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងបង្ហាញថារោងចក្រ PV (រួមទាំងបន្ទះ អាំងវ៉ិកទ័រ ការប្លែង និងសមតុល្យនៃថាមពល) បានសម្រេចសមាមាត្រការអនុវត្តដែល បានព្រមព្រៀងគ្នា (ជាពិសេសនៅ COD មុនពេលចេញវិញ្ញាបនបត្រគណៈកម្មការ) ដែលជា រង្វាស់នៃ ប្រសិទ្ធភាពនៃរោងចក្រ PV ក្នុងការបំប្លែងការស្ម័គ្រចិត្តព្រះអាទិត្យទៅជាថាមពលអគ្គិសនី។ អនុបាតការអនុ វត្តនឹងធ្លាក់ចុះក្នុងរយៈពេលនៃ PPA ដោយសារសមត្ថភាពរបស់បន្ទះស្រូបពន្លឺព្រះអាទិត្យដើម្បីបំប្លែង វិទ្យុសកម្មពន្លឺព្រះអាទិត្យទៅជាការបំផ្លាញថាមពលអគ្គិសនី។ PPAs ជាធម្មតាសន្មតថាបន្ទះស្រូបពន្លឺ ព្រះអាទិត្យ

7.3. និក្ខេបន័យដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការ

នឹងថយចុះក្នុងអត្រាថ្លៃក្នុងរយៈពេលនៃ PPA ។ រាល់ការគណនាការទូទាត់ថាមពលដែលត្រូវបានចាត់ទុកថានឹងត្រូវបានប៉ះពាល់ដោយការរំលោភបំពានបន្ទះកំឡុងពេលអាយុកាលគម្រោង។

កាតព្វកិច្ចរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការសម្រេចបាននូវអនុបាតការអនុវត្តដែលរំពឹងទុកនៅ COD ត្រូវបានគាំទ្រដោយការធានាការអនុវត្តដែលចេញដោយក្រុមហ៊ុនផលិតបន្ទះស្រូបពន្លឺព្រះអាទិត្យ។ ការធានាការអនុវត្តនឹងឆ្លុះបញ្ចាំង ឬផ្តល់នូវការអនុវត្តប្រសើរជាងតម្រូវការសមាមាត្រនៃការអនុវត្តដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុង PPA ។

ការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ និងវត្ថុធាតុដើមផ្សេងៗ

ភាពគ្រប់គ្រាន់នៃការផ្គត់ផ្គង់រយៈពេលវែង និងការកំណត់តម្លៃប្រេងឥន្ធនៈ និងការផ្គត់ផ្គង់វត្ថុធាតុដើមផ្សេងៗទៀត គឺជាធាតុសំខាន់បំផុតមួយនៅក្នុងគម្រោងថាមពល។ ការបែងចែកហានិភ័យនៃការផ្គត់ផ្គង់ឥន្ធនៈនឹងអាស្រ័យលើបញ្ហាមួយចំនួនដែលរួមមាន ជាពិសេសភាគីណាមួយស្ថិតក្នុងទីតាំងល្អបំផុតក្នុងការចរចាការផ្គត់ផ្គង់ លទ្ធភាពហិរញ្ញវត្ថុរបស់អ្នកផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ លទ្ធភាពទទួលបានឫលទ្ធភាពនៃអ្នកផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈជំនួស និងបញ្ជាក់ក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ផ្សេងៗទៀតនៃសម្រាប់ការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ។

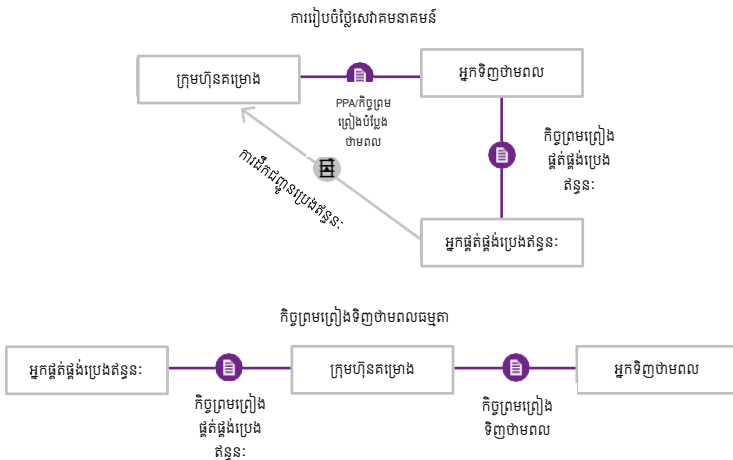
ការរៀបចំបង់ពន្ធផ្លូវ

ក្រុមហ៊ុនគម្រោងមិនតែងតែស្ថិតក្នុងទីតាំងល្អបំផុតក្នុងការចរចា និងធានាការផ្គត់ផ្គង់ប្រកបដោយស្ថិរភាពនៃធនធានឥន្ធនៈ ដូចជាប្រេង ធុរ្យងថ្ម ឧស្ម័នធម្មជាតិ ដីម៉ាស ឬចំហាយទឹក។ រដ្ឋាភិបាលអ្នកទទួលខុសត្រូវ ឬម្ចាស់ផ្ទះអាចនឹងត្រូវបានដាក់ឱ្យកាន់តែល្អជាងនេះ។ ក្នុងកាលៈទេសៈបែបនេះ អ្នកផ្គត់ផ្គង់អាចនឹងរៀបចំចរនាសម្ព័ន្ធគម្រោងថាមពលជាការរៀបចំបង់ពន្ធផ្លូវ នេះអាចមានន័យ ជាពិសេសកន្លែងដែលអ្នកផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ ឬមានទំនាក់ទំនងជាមួយអ្នកទទួលផល។

នៅក្រោមការរៀបចំថ្លៃសេវា អ្នកទទួលបន្ទុកទទួលខុសត្រូវទាំងស្រុងចំពោះលទ្ធកម្ម (រួមទាំងការទូទាត់) និងការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈដល់រោងចក្រថាមពល។ ប្រសិនបើអ្នកទទួលបន្ទុកមានបំណងបញ្ជូនរោងចក្រអគ្គិសនី ត្រូវតែធានាថាបរិមាណប្រេងឥន្ធនៈគ្រប់គ្រាន់ត្រូវបានបញ្ជូនទៅរោងចក្រថាមពល ដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យ

7. ការបែងចែក និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យ

ផលិតអគ្គិសនីដែលវាបញ្ជូនត្រូវបានបង្កើតឡើង។ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងទទួលខុសត្រូវក្នុងការធានាថា ឥន្ធនៈដែលបានបញ្ជូនទៅរោងចក្រថាមពលត្រូវបានប្រើប្រាស់ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។ នេះត្រូវបាន សម្រេចដោយតម្រូវឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងបំប្លែងឥន្ធនៈទៅជាថាមពលក្នុងអត្រាបំប្លែងថាមពលដែលឆ្លុះ បញ្ចាំងពីប្រសិទ្ធភាពដែលបានព្រមព្រៀងគ្នានៃរោងចក្រថាមពលដែលបានផ្តល់ឱ្យបរិយាកាសជុំវិញ និងការបញ្ជូនលក្ខខណ្ឌ។



អាស្រ័យហេតុនេះ ក្រោមការរៀបចំថ្លៃសេវា ភាគីទទួលផល ឬរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះនឹងចុះកិច្ចសន្យាផ្គត់ផ្គង់ ប្រេងឥន្ធនៈដោយផ្ទាល់ជាមួយអ្នកផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈភាគីទីបី និងទទួលខុសត្រូវលើការទូទាត់ធនធាន ប្រេងឥន្ធនៈ។ បន្ទាប់មកអ្នកទទួលផលនឹងចូលទៅក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងដាច់ដោយឡែក ដែលអាចត្រូវបាន គេហៅថា PPA កិច្ចព្រមព្រៀងបង់ថ្លៃ ឬកិច្ចព្រមព្រៀងបំប្លែងថាមពលជាមួយក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ វានឹង មានទាំងលក្ខខណ្ឌ PPA ធម្មតា និងលក្ខខណ្ឌជាក់លាក់សម្រាប់ការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ។ ដើម្បីភាពងាយ ស្រួលនៃការគ្រប់គ្រង ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចផ្តល់ការណែនាំដោយផ្ទាល់ទៅក្រុមហ៊ុនផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈភា គីទីបីសម្រាប់ការចែកចាយប្រេងឥន្ធនៈ ហើយយល់ព្រមចំពោះពិធីការសម្រាប់ការតែងតាំងបរិមាណប្រេង ឥន្ធនៈដែលត្រូវចែកចាយ និងសម្រាប់ការទទួលយកប្រេងឥន្ធនៈនោះ ប៉ុន្តែក្រុមហ៊ុនគម្រោង មិនគួរទទួល ខុសត្រូវលើការបង់ប្រាក់ ឬហានិភ័យដែលអ្នកផ្គត់ផ្គង់ឥន្ធនៈអាចនឹងបំពានកាតព្វកិច្ចរបស់ខ្លួនក្នុងការផ្តល់ ប្រេងដែលត្រូវបានតែងតាំងដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោងយ៉ាងត្រឹមត្រូវ។

កិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ

ទោះជាយ៉ាងនេះក្តីអ្នកទទួលផល នឹងស្វែងរកការប្រគល់ទំនួលខុសត្រូវដំណឹងនេះទៅឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោង សម្រាប់ការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ ហើយតម្រូវឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងចុះកិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈជាមួយ អ្នកផ្គត់ផ្គង់ប្រេងភាគីទីបី។ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងចាំបាច់ត្រូវចុះកិច្ចសន្យាសម្រាប់បរិមាណប្រេងឥន្ធនៈគ្រប់ គ្រាន់ដើម្បីបំពេញតាមកិច្ចសន្យារបស់ខ្លួនក្នុងការធ្វើឱ្យរោងចក្រថាមពល "ដែលអាចរកបាន" នៅក្រោម PPA ដូច្នេះប្រសិនបើអ្នកជ្រើសរើសដឹកជញ្ជូនរោងចក្រនោះ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងមានប្រេងឥន្ធនៈគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីបង្កើត។ ផ្ទុយទៅវិញ វាជារឿងសំខាន់ដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងមិនចុះកិច្ចសន្យាសម្រាប់បរិមាណប្រេងឥន្ធនៈដែល ខ្លួនមិនអាចប្រើប្រាស់បាន ឬក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងធ្វើការបង់ប្រាក់មិនចាំបាច់សម្រាប់ប្រេងឥន្ធនៈលើសដែល មិនអាចប្រើប្រាស់ដើម្បីបង្កើតថាមពលបាន។

ការវិភាគលម្អិតនៃកិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ឥន្ធនៈគឺហួសពីវិសាលភាពនៃសៀវភៅណែនាំនេះ ប៉ុន្តែក្រុម ហ៊ុនគម្រោងនឹងត្រូវធានាថាបញ្ហាសំខាន់ៗមួយចំនួនត្រូវបានគ្របដណ្តប់ រួមទាំង៖

- កាតព្វកិច្ចផ្លូវច្បាប់ជាកាតព្វកិច្ចចំពោះផ្នែកនៃក្រុមហ៊ុនផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ ដើម្បីផ្តល់បរិមាណប្រេង ឥន្ធនៈដែលបានចុះកិច្ចសន្យា។ នេះអាចផ្ទុយពីកាតព្វកិច្ចប្រភេទ "ការខិតខំប្រឹងប្រែងល្អបំផុត" ដែលបង្កើតហានិភ័យនៃការបរាជ័យក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ ជាមួយនឹងដំណោះស្រាយតិចតួច ឬគ្មានសម្រាប់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។
- កម្រិតនៃភាពបត់បែនសមស្របទាក់ទងនឹងបរិមាណកិច្ចសន្យាប្រចាំខែ និងប្រចាំឆ្នាំ ដើម្បីឆ្លើយតប ទៅនឹងកាលៈទេសៈដែលរោងចក្រថាមពលមិនត្រូវបានបញ្ជូន។
- ការការពារសមស្របទាក់ទងនឹងការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ (off-spec) ។ ប្រេងឥន្ធនៈត្រូវតែបំពេញ តាមលក្ខណៈជាក់លាក់ជាក់លាក់។ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងគួរតែមានសិទ្ធិទទួលបានការទូទាត់ការខូច ខាតពីអ្នកផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ ដើម្បីរៀបចំការចំណាយបន្ថែមដែលកើតឡើងដោយសារការផុត ប្រេងឥន្ធនៈដែលមិនមានលក្ខណៈជាក់លាក់ (រួមទាំងការកើនឡើងនៃការប្រើប្រាស់តម្រង និង ពេលវេលាបញ្ឈប់សម្រាប់ការសម្អាត និងការចាប់ផ្តើមដំណើរការ)។
- ចំពោះវិសាលភាពដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងកំពុងទទួលខុសត្រូវលើការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈក្រោម លក្ខខណ្ឌនៃ PPA ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក៏នឹង

7. ការបែងចែក និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យ

ត្រូវធានាថា ការទទួលខុសត្រូវណាមួយដែលកើតឡើងនៅក្រោមលក្ខខណ្ឌនៃ PPA សម្រាប់ការមិនអាចក្របានដោយសារតែការបរាជ័យនៃការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈគឺ ឆ្លងកាត់ទៅអ្នកផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ជារឿយៗវាពិបាក ឬមិនអាចអនុវត្តបានក្នុងការទទួលបានកិច្ចព្រមព្រៀងពីអ្នកផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈដើម្បីទទួលបានបន្ទុកបែបនេះ។

- ការធ្វើឱ្យស្របគ្នានៃការចាប់ផ្តើមការផ្គត់ផ្គង់ឥន្ធនៈជាមួយនឹងការដាក់ឱ្យដំណើរការ និងការសាកល្បងរោងចក្រថាមពលនៅក្រោម PPA ដើម្បីធានាភាពអាចក្របាននៃប្រេងឥន្ធនៈដើម្បីសាកល្បងរោងចក្រមុនពេលកំណត់ COD ដែលបានផ្តល់ឱ្យនៅក្នុង PPA ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ កាលបរិច្ឆេទចាប់ផ្តើមផ្គត់ផ្គង់ឥន្ធនៈមិនគួរលឿនពេកទេ ឬក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចនឹងបញ្ចប់ការបង់ថ្លៃសមត្ថភាពក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ឥន្ធនៈឱ្យបានល្អ មុនពេលដែលប្រេងឥន្ធនៈពិតជាត្រូវការ។

លើសពីនេះទៀត វាជារឿងសំខាន់ក្នុងការកត់សម្គាល់ថា បំណុលដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងកើតឡើងក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ឥន្ធនៈ ទាក់ទងនឹងកាតព្វកិច្ចទទួលយក ឬបង់តាមឆន្ទៈ ចាំបាច់ត្រូវឆ្លងកាត់ទៅអ្នកទទួលផលក្រោម PPA ។ ម្យ៉ាងទៀត ចំពោះវិសាលភាពដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងត្រូវទទួលខុសត្រូវក្នុងការទូទាត់ថ្លៃប្រេងឥន្ធនៈដែលមិនត្រូវបានទទួលយកដោយសារហានិភ័យដែលសន្មតដោយអ្នកទទួលផលក្រោម PPA អ្នកទទួលផលនឹងត្រូវសងសំណងដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងសម្រាប់ការទទួលខុសត្រូវនេះ។

ជាលទ្ធផល បទប្បញ្ញត្តិមួយចំនួននៃកិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ឥន្ធនៈនឹងមានផលប្រយោជន៍ផ្ទាល់ចំពោះអ្នកទទួលផល។ ដូចដែលបានពន្យល់នៅក្នុងជំពូកទី 6.2 រចនាសម្ព័ន្ធពន្ធុតម្លៃប្រេងឥន្ធនៈជាធម្មតានឹងជាការឆ្លងកាត់ដោយផ្ទាល់នៅក្រោម PPA (សន្មតថាប្រេងឥន្ធនៈត្រូវបានបំប្លែងទៅជាថាមពលតាមប្រសិទ្ធភាពដែលបានព្រមព្រៀងគ្នា)។ ដូច្នេះវាមានសារៈសំខាន់សម្រាប់អ្នកទទួលផល ដែលជាផ្នែកមួយនៃការយកចិត្តទុកដាក់របស់គម្រោង ដើម្បីពិនិត្យ និងធានាថាតម្លៃប្រេងឥន្ធនៈមានភាពសមហេតុផល និងស្របតាមអត្រាឧស្សាហកម្ម។ អ្នកដឹកនាំជញ្ជូនគួរតែពិនិត្យមើលឡើងវិញនូវការប្តេជ្ញាចិត្តទទួលយក ឬបង់អប្បបរមាសម្រាប់ប្រេងឥន្ធនៈនៅក្នុងកិច្ចសន្យាផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ។ ដោយសារការប្តេជ្ញាចិត្តតាមកិច្ចសន្យាសម្រាប់ភាពអាចក្របាននៃរោងចក្រគឺតែងតែមានកត្តាទាបជាង 100% ក្នុងរយៈពេលនៃការថែទាំ វាជាការសំខាន់ណាស់ដែលការប្តេជ្ញាចិត្តក្នុងការទទួលយកឬបង់អប្បបរមាសម្រាប់ឥន្ធនៈគឺមិនខ្ពស់ដូចទៅនឹងការបង្កើតកាតព្វកិច្ចទូទាត់ថ្លៃប្រេងឥន្ធនៈសម្រាប់រយៈពេលដែល ប្រេងឥន្ធនៈមិនត្រូវបានប្រើប្រាស់ទេ ដោយសារការថែទាំតាមផែនការ។ ក្នុងន័យដូចគ្នានេះ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងត្រូវមានគោលបំណងធ្វើឱ្យស្របគ្នានៃការថែទាំតាមកាលវិភាគនៃរោងចក្រថាមពលជាមួយនឹង

7.3. ហានិភ័យដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការ

ការបែងចែកតាមកាលកំណត់នៃបរិក្ខារហ្គាស (ក្នុងករណីគម្រោងថាមពលប្រើហ្គាស) ព្រោះថាការដើរខុសអាចនាំឱ្យរោងចក្រមិនអាចដំណើរការផលិតថាមពលបានដោយសារតែការបែងចែកបរិក្ខារប្រុងជាបន្តបន្ទាប់។

វាក៏សំខាន់ផងដែរក្នុងការកត់សម្គាល់ថាអត្ថិភាពនៃកិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ឥន្ធនៈដាច់ដោយឡែករវាងក្រុមហ៊ុនគម្រោងនិងអ្នកផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈមិនមានន័យថាក្រុមហ៊ុនគម្រោងត្រូវតែទទួលយកហានិភ័យនៃការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈពេញលេញក្រោមលក្ខខណ្ឌនៃ PPA នោះទេ។ លទ្ធភាពរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការទទួលយកហានិភ័យនៃការផ្គត់ផ្គង់ឥន្ធនៈក្រោម PPA នឹងពឹងផ្អែកភាគច្រើនលើការទាមទាររបស់ខ្លួនទៅកាន់ក្រុមហ៊ុនផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ ឬលទ្ធភាពទទួលបានប្រភពប្រេងជំនួសដែលអាចរកបាន។ ប្រសិនបើអ្នកផ្គត់ផ្គង់ឥន្ធនៈគឺជាប្រភពតែមួយ ឬជាប្រភពដែលអាចសម្រេចបាននៃការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងត្រូវធានាថា នៅពេលការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈបរាជ័យ វាមានសំណងដល់អ្នកផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈលើមូលដ្ឋានសំណងពេញលេញសម្រាប់កង្វះខាតនៃប្រាក់ចំណូលនិងការពិន័យណាមួយ។ ត្រូវបង់ក្រោមលក្ខខណ្ឌនៃ PPA ហើយទីបំផុតការខាតបង់ត្រូវបានទទួលនៅពេលបញ្ចប់ PPA ។ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក៏នឹងត្រូវពិចារណាលើស្ថានភាពឥណទានរបស់អ្នកផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈផងដែរ ដែលអាចកំណត់សមត្ថភាពរបស់ខ្លួនក្នុងការធ្វើឱ្យបានល្អលើសំណងប្រសិនបើចាំបាច់។

ការរៀបចំការដឹកជញ្ជូនឥន្ធនៈ

ការពិចារណាទាំងនេះអាចពាក់ព័ន្ធនឹងភាពស្មុគស្មាញបន្ថែមទៀតប្រសិនបើមានការបែងចែកការទទួលខុសត្រូវសម្រាប់ការផ្គត់ផ្គង់ និងការដឹកជញ្ជូនប្រេងឥន្ធនៈ។ អាស្រ័យលើភាពជិតនៃរោងចក្រទៅនឹងប្រភពឥន្ធនៈ និងលក្ខណៈនៃឥន្ធនៈ វាអាចចាំបាច់ក្នុងការចុះកិច្ចព្រមព្រៀងដាច់ដោយឡែកជាមួយអ្នកដឹកជញ្ជូនសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនឥន្ធនៈពីកន្លែងកែច្នៃឥន្ធនៈទៅកាន់រោងចក្រ។ ជាការពិតណាស់ នេះទំនងជានឹងបង្កើនហានិភ័យនៃគម្រោង ដោយសារតែក្រុមហ៊ុនផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈអាចផ្ទេរ និងហានិភ័យនៃឥន្ធនៈទៅឱ្យក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនឥន្ធនៈ ឬក្រុមហ៊ុនគម្រោងនៅចំណុចចែកចាយដែលនៅឆ្ងាយពីរោងចក្រ។

នៅពេលដែលអ្នកផ្គត់ផ្គង់ឥន្ធនៈប្តេជ្ញាក្នុងការដឹកជញ្ជូនឥន្ធនៈទៅកាន់ចំណុចចែកចាយនៅរោងចក្រថាមពល អ្នកផ្គត់ផ្គង់ឥន្ធនៈនឹងប្រឈមមុខនឹងហានិភ័យដែលទាក់ទងនឹងការធានាថាឥន្ធនៈក្នុងបរិមាណត្រឹមត្រូវ និងជាក់លាក់បានទៅដល់ចំណុចចែកចាយនៅរោងចក្រស្របតាមកិច្ចសន្យាផ្គត់ផ្គង់ឥន្ធនៈ។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ នៅកន្លែងដែលមានកិច្ចសន្យាដាច់ដោយឡែកសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនឥន្ធនៈ កិច្ចសន្យានោះនឹងបែងចែកហានិភ័យក្នុងចំណោមអ្នកផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ

៧. ការបែងចែក និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យ

អ្នកដឹកជញ្ជូន និងក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ ជាឧទាហរណ៍ ការផ្តល់ឥន្ធនៈខុសលក្ខណៈបច្ចេកទេសទៅរោងចក្រ ប្រហែលជាមិនមែនជាកំហុសរបស់អ្នកដឹកជញ្ជូនឥន្ធនៈទេ ប៉ុន្តែអាចបណ្តាលមកពីឥន្ធនៈដែលមិនមានលក្ខណៈជាក់លាក់ដែលត្រូវបានផ្តល់ឱ្យអ្នកដឹកជញ្ជូនដោយអ្នកផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ ក្នុងករណីដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងគួរតែ មានការស្នើសុំទៅអ្នកក្រោយ តាមរយៈការផ្តល់ដំណោះស្រាយនៃកិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ។ នៅកន្លែងដែលការដឹកជញ្ជូនឥន្ធនៈត្រូវបានគ្រប់គ្រងជាសាធារណៈ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចធ្វើការដឹកជញ្ជូនឥន្ធនៈបន្ថែមពីលើគ្រោះថ្នាក់នៃការដឹកជញ្ជូនឥន្ធនៈ។ ការ ឬដំណើរការខុសប្រក្រតីរបស់អ្នកដឹកជញ្ជូនឥន្ធនៈ បន្ថែមពីលើគ្រោះថ្នាក់នៃការដឹកជញ្ជូនឥន្ធនៈ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ អាស្រ័យលើមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនឥន្ធនៈសាធារណៈដែលមានមូលធនគ្រប់គ្រាន់នោះ វាអាចប្រឈមនឹងហានិភ័យបែបនេះដោយខ្លួនឯង ដែលជៀសវាងបញ្ហាប្រឈមផ្នែកនយោបាយរបស់អង្គភាពរដ្ឋាភិបាលមួយ (អ្នកដឹកជញ្ជូន) ដែលទទួលបានហានិភ័យពីអង្គភាពរដ្ឋាភិបាលផ្សេងទៀត (អ្នកដឹកជញ្ជូនប្រេងឥន្ធនៈ) ។

ការផ្ទេរ

នៅក្នុងប្រព័ន្ធជាបណ្តុំ តួនាទីទីផ្សារនៃការទិញថាមពល ការបញ្ជូន និងការចែកចាយទាំងអស់ត្រូវបានខ្ទប់ចូលទៅក្នុងអង្គភាពតែមួយ៖ អ្នកទទួលបន្ទុក ដែលជាធម្មតាជាឧបករណ៍បញ្ជាក់សម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់។ នៅក្នុងបរិបទនេះ អ្នកទទួលផលនឹងទទួលខុសត្រូវក្នុងការធានាការបញ្ជូនថាមពលដែលផលិត និងលក់ដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ ស្រដៀងគ្នានេះដែរ អ្នកផ្គត់ផ្គង់ថាមពលនៅក្នុងប្រព័ន្ធនេះនឹងមានកាតព្វកិច្ចរក្សារោងចក្រថាមពលដែលភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញអគ្គិសនី។

ផ្ទុយទៅវិញ ប្រព័ន្ធមិនបណ្តុំ គឺមួយដែលនៅក្នុងតួនាទីមួយ ឬច្រើនទាំងនេះមិនមែនជាការទទួលខុសត្រូវរបស់អ្នកទទួលផល ហើយត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយអង្គភាពផ្សេងគ្នា។ វិសាលភាពនៃការបំបែកនេះគឺអាស្រ័យលើផ្លូវកំណែទម្រង់អគ្គិសនីជាក់លាក់ដែលបានអនុម័តនៅក្នុងយុត្តាធិការជាក់លាក់មួយ។

មានហានិភ័យនៃការបញ្ជូនតែមួយគត់នៅក្នុងប្រព័ន្ធមិនបណ្តុំ។ កង្វល់ស្នូលនៅក្នុងប្រព័ន្ធមិនបណ្តុំគឺភាពសក្តិសមនៃក្រុមហ៊ុនបញ្ជូន និងថាតើវាអាចមានលទ្ធភាពដើម្បីរ៉ាប់រងហានិភ័យនៃការខកខានក្នុងការបញ្ជូននៅពេលដែលថាមពលគឺ៖ (ក) រួចរាល់សម្រាប់ការចែកចាយ។ និង (ខ) ទាមទារនៅក្រោម PPA ។ តាមទស្សនៈរបស់អ្នកលក់ ហានិភ័យនៃការឆ្លងគឺនៅក្រៅការគ្រប់គ្រងរបស់ពួកគេ ដូច្នេះហើយមិនមែនជាហានិភ័យដែលពួកគេចង់ទទួលនោះទេ។ តាមទស្សនៈរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង ពួកគេក៏នឹងមានការ

7.3. ហានិភ័យដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការ

គ្រប់គ្រងកម្រិតលើហានិភ័យនៃការបញ្ជូនហើយនឹងជំទាស់ថាវាគួរតែត្រូវបានធ្វើឡើងដោយភាគីជាមួយនឹងអានុភាពបន្ថែមទៀតនៅក្នុងប្រតិបត្តិការ៖ អ្នកទទួលផល។ នេះជាការពិតជាពិសេសនៅក្នុងស្ថានភាពដែលអ្នកទទួលផល និងក្រុមហ៊ុនបញ្ជូនមានទំនាក់ទំនងដែលបានបង្កើតឡើង (ឧទាហរណ៍ទាំងពីរគឺជាភាគីដែលគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋាភិបាលឬផ្នែកនៃក្រុមហ៊ុនកាន់កាប់ដូចគ្នា)។ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងអះអាងថា រដ្ឋាភិបាលទាំងមូលកំពុងទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ពីការចែកចាយថាមពល ដូច្នេះហើយគួរតែទទួលហានិភ័យដែលអង្គភាពណាមួយរបស់ខ្លួនមិនភ្ជាប់រោងចក្រថាមពល ឬបញ្ជូនថាមពលនៅពេលចាំបាច់។ ជាលទ្ធផល PPAs នៅក្នុងទីផ្សារថាមពលដែលមិនបណ្តុំជាញឹកញយនឹងបែងចែកហានិភ័យនៃការបញ្ជូនភាគច្រើន ឬទាំងអស់ទៅឱ្យអ្នកទទួលផល ដើម្បីឱ្យអ្នកទទួលផល ដើរតួជាអ្នកធានានូវកាតព្វកិច្ចរបស់ក្រុមហ៊ុនបញ្ជូន។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ គួរកត់សំគាល់ថា នេះនាំឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ខាងសីលធម៌ ដោយសារក្រុមហ៊ុនបញ្ជូនអាចមានការធ្វេសប្រហែសក្នុងការដកកាតព្វកិច្ចរបស់ខ្លួនក្រោមកិច្ចសន្យាបញ្ជូន ដោយជឿជាក់លើការពិតដែលថា ផលវិបាកផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុណាមួយនឹងកើតឡើងដោយភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាលផ្សេងទៀត។ ដូចនេះ ការផ្តល់សំណងសមស្របគួរត្រូវបានដាក់ឱ្យដំណើរការរវាងអ្នកទទួលផល និងក្រុមហ៊ុនផ្ទេរ ដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យមានការទូទាត់សងដល់អ្នកទទួលផលវិញ។

7.4. អត្រាប្តូររូបិយប័ណ្ណបរទេស

គម្រោងថាមពលអាចត្រូវបានផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានជាប្រភេទប័ណ្ណក្នុងស្រុក ឬជាប្រភេទប័ណ្ណបរទេស។ រូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុកគឺជាប្រភេទប័ណ្ណនៃយុត្តាធិការដែលគម្រោងនេះនឹងត្រូវសាងសង់ និងដំណើរការ។ រូបិយប័ណ្ណបំរុងគឺជាប្រភេទប័ណ្ណដែលត្រូវបានកាន់កាប់យ៉ាងទូលំទូលាយក្នុងបរិមាណសំខាន់ៗដោយរដ្ឋាភិបាល និងធនាគារកណ្តាល ដែលជាផ្នែកមួយនៃទុនបំរុងប្តូររូបិយប័ណ្ណបរទេសរបស់ពួកគេ ហើយត្រូវបានគេប្រើជាទូទៅជាមធ្យោបាយទូទាត់អន្តរជាតិ។ រូបិយប័ណ្ណបរទេស ដូចជាដុល្លារអាមេរិក និងអឺរូ ត្រូវបានគេប្រើជាទូទៅដើម្បីផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់ប្រតិបត្តិការថាមពល និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ។ ពួកគេក៏ត្រូវបានគេសំដៅថាជាប្រភេទប័ណ្ណរឹងផងដែរ។ តាមក្បួនទូទៅ រូបិយប័ណ្ណបរទេសទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ពីកម្រិតអតិផរណាទាប ជាពិសេសបើប្រៀបធៀបទៅនឹងរូបិយប័ណ្ណទីផ្សារដែលកំពុងរីកចម្រើន។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីហានិភ័យដែលទាក់ទងនឹងការបំប្លែងរូបិយប័ណ្ណ និងអត្រាប្តូរប្រាក់បរទេស និងផលប៉ះពាល់របស់វាទៅលើការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទាននៃគម្រោងថាមពល សូមមើលសៀវភៅណែនាំការយល់ដឹងអំពីការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានគម្រោងថាមពល នៅផ្នែក 3.4 (ទិដ្ឋភាពពិសេសនៃហិរញ្ញវត្ថុគម្រោង) និង 7.4 (ការធានារ៉ាប់រងហានិភ័យនយោបាយ) ។

រក្សាហិរញ្ញប្បទានរូបិយប័ណ្ណបរទេសជាស្ថានភាព

នៅក្នុងទីផ្សារដែលកំពុងរីកចម្រើន រួមទាំងនៅអនុតំបន់សាហារ៉ាអាហ្វ្រិក គម្រោងថាមពលជាធម្មតាត្រូវបានផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានទាំងស្រុង ឬភាគច្រើនជាប្រភេទប័ណ្ណបរទេស។ ជារឿយៗ វាមិនអាចទៅរួចទេដោយសារឧបសគ្គនៃសាច់ប្រាក់ងាយស្រួល និងលទ្ធភាពទទួលបានទីផ្សារ ដើម្បីផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់បំណុលរយៈពេលវែងជាប្រភេទប័ណ្ណក្នុងស្រុកក្នុងទំហំដែលត្រូវការដោយគម្រោងថាមពលបណ្តាញអគ្គិសនីជាច្រើន។

នៅក្នុងទីផ្សារដែលកំពុងរីកចម្រើន ក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីដែលផ្តល់ប្រាក់កម្ចីជាប្រភេទប័ណ្ណបរទេសជាធម្មតាដើម្បីឱ្យតម្លៃពន្ធត្រូវបានចាត់ថ្នាក់នៅក្នុង ឬធ្វើលិបិក្រមទៅជាប្រភេទប័ណ្ណបរទេសដែលប្រាក់កម្ចីត្រូវបានចាត់តាំង ដើម្បីដោះស្រាយកង្វល់របស់ពួកគេដែលរូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុកទំនងជានឹងធ្លាក់ចុះធៀបនឹងរូបិយប័ណ្ណបរទេសក្នុងរយៈពេលវែង។

7.4. អត្រាប្តូររូបិយប័ណ្ណបរទេស

លើសពីនេះ កាតព្វកិច្ចទូទាត់របស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងគម្រោងផ្សេងទៀត ដូចជាកិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ កិច្ចព្រមព្រៀងប្រតិបត្តិការ និងការថែទាំ កិច្ចព្រមព្រៀងសេវាកម្មរយៈពេលវែងអាចត្រូវបានកំណត់ជាប្រាក់ប័ណ្ណប្រេង។ ជាឧទាហរណ៍ កិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ឥន្ធនៈត្រូវបានចាត់ជាប្រាក់ដុល្លារអាមេរិក។ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងដែលប្រឈមនឹងប្រភេទនៃកាតព្វកិច្ចទូទាត់ទាំងនេះដែលមាននៅក្នុងរូបិយប័ណ្ណប្រេងត្រូវតែធានាថាប្រាក់ចំណូលដែលពួកគេទទួលបានក្រោម PPA គឺគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីគ្របដណ្តប់កាតព្វកិច្ចទាំងនោះ និងមិនបង្ហាញគម្រោងទៅនឹងហានិភ័យនៃការប្តូររូបិយប័ណ្ណបរទេសសំខាន់ៗ។

បញ្ហាប្រឈមភាពមិនត្រូវគ្នានៃរូបិយប័ណ្ណ

ខណៈពេលដែលសេវាបំណុល និងកាតព្វកិច្ចទូទាត់ជាធម្មតាត្រូវបានតំណាងជាប្រាក់ប័ណ្ណប្រេង អ្នកទទួលបានផលតែតែងតែគិតប្រាក់អតិថិជនរបស់ខ្លួនជាប្រាក់ប័ណ្ណក្នុងស្រុក។ លទ្ធផលគឺភាពមិនស៊ីគ្នានៃរូបិយវត្ថុ – អ្នកដកប្រាក់ចំណាយសម្រាប់ថាមពលជាប្រាក់ប័ណ្ណប្រេង ប៉ុន្តែទទួលបានប្រាក់ចំណូលរបស់ខ្លួនជាប្រាក់ប័ណ្ណក្នុងស្រុក។ ភាពមិនស៊ីសង្វាក់គ្នានេះគឺមានសារៈសំខាន់ និងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ទម្រង់ហានិភ័យទាំងមូលនៃការវិនិយោគថាមពលតាមវិធីដូចខាងក្រោម៖

- ទីមួយ ជាពិសេសក្នុងអំឡុងពេលនៃការប្រែប្រួលនៃអត្រាប្តូរប្រាក់បរទេស វាកាត់បន្ថយសមត្ថភាពរបស់អ្នកទទួលបានប្រាក់ក្នុងការបំពេញកាតព្វកិច្ចទូទាត់របស់ខ្លួនទៅឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងមួយក្រោមតារាងតម្លៃពន្ធដែលកំណត់ដោយរូបិយប័ណ្ណប្រេង។
- ទីពីរ ប្រសិនបើការរំលោះរូបិយវត្ថុធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សមត្ថភាពរបស់អ្នកលក់ក្នុងការទូទាត់ឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោង ដែលបណ្តាលឱ្យមានការខកខានក្នុងការទូទាត់ វាអាចបណ្តាលឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងខ្វះមូលនិធិដើម្បីសងបំណុលដែលកំណត់រូបិយប័ណ្ណប្រេងរបស់ខ្លួន។

ឧទាហរណ៍នៃយន្តការកែតម្រូវរូបិយប័ណ្ណបរទេស

នៅក្នុងកម្មវិធីលទ្ធកម្ម IPP ថាមពលកកើតឡើងវិញរបស់អាហ្វ្រិកខាងត្បូង PPA គឺជាប្រាក់ប័ណ្ណក្នុងស្រុក (Rand)។ ការកើនឡើងតែមួយគត់ដែលត្រូវបានអនុញ្ញាតក្នុងអំឡុងពេលនៃ PPA គឺការធ្វើសន្ទស្សន៍ការប្រែប្រួលនៅ CPI ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ គម្រោងក្នុងកម្មវិធីនេះមានការចំណាយជាប្រាក់ប័ណ្ណបរទេស (ការផ្គត់ផ្គង់បរិក្ខារ

7. ការបែងចែក និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យ

ផ្នែកហិរញ្ញប្បទាន ថ្លៃសាងសង់។ល។)។ ដូច្នេះអង្គភាពលទ្ធកម្មរួមបញ្ចូលយន្តការកែតម្រូវរូបិយប័ណ្ណ បរទេសដែលមានកម្រិតនៅក្នុងដំណាក់កាលលទ្ធកម្មនៃកម្មវិធី។ ពន្ធលើការដេញថ្លៃត្រូវបានអនុញ្ញាត ឱ្យកែសម្រួលសម្រាប់ការផ្លាស់ប្តូរការចំណាយដើមទុនដែលជាប្រភេទប័ណ្ណបរទេស។ ការកែតម្រូវអាច ត្រូវបានធ្វើឡើងពីការដេញថ្លៃរហូតដល់ការបិទហិរញ្ញវត្ថុ ដរាបណា IRR របស់អ្នកដេញថ្លៃមិនផ្លាស់ប្តូរ។ ការកែតម្រូវនេះកើតឡើងនៅពេលបិទហិរញ្ញវត្ថុ ហើយបន្ទាប់ពីការបិទហិរញ្ញវត្ថុមិនអនុញ្ញាតឱ្យមានការ កែតម្រូវបន្ថែមទៀតទេ។ វាក៏មានការកំណត់លើផ្នែកនៃការចំណាយដើមទុនដែលត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យ កែតម្រូវផងដែរ (ឧទាហរណ៍ ការកែតម្រូវត្រូវបានកំណត់ត្រឹម $[x]\%$ នៃការចំណាយដើមទុន)។ នៅ ក្នុងជុំនៃការដេញថ្លៃនីមួយៗ ការសន្មត និងតម្លៃអាចផ្លាស់ប្តូរអាស្រ័យលើកម្រិតនៃការចូលរួមមាតិកា ក្នុងតំបន់ដែលត្រូវការលើគម្រោង (សូមមើលជំពូកផ្សេងទៀតនៃ PPA សម្រាប់ការពិភាក្សាបន្ថែមលើ ខ្លឹមសារក្នុងស្រុក)។

ការពិចារណាអំពីលទ្ធភាពនៃការបំប្លែង និងការផ្ទេរ

នៅពេលដែលការទូទាត់គ្រោង PPA ជាប្រភេទប័ណ្ណក្នុងស្រុក (ភ្ជាប់ទៅនឹងរូបិយប័ណ្ណបម្រុង) អត្រាប្តូរ ប្រាក់ដែលកើតមាននៅពេលការទូទាត់ត្រូវបានធ្វើឡើងនឹងកំណត់ចំនួនទឹកប្រាក់ដែលអ្នកទូទាត់ត្រូវ បង់ជាប្រភេទប័ណ្ណក្នុងស្រុក។

យ៉ាងណាក៏ដោយ រដ្ឋាភិបាលអ្នកទទួលផល និងម្ចាស់ផ្ទះគួរពិចារណាយ៉ាងហ្មត់ចត់ពីផលប៉ះពាល់នៃ ការបំប្លែងរូបិយប័ណ្ណទៅលើតម្លៃអគ្គិសនីដែលបានទិញ។ ទោះបីជាអ្នកទទួលផលត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើ ការទូទាត់ជាប្រភេទប័ណ្ណក្នុងស្រុកក៏ដោយ PPA ជាធម្មតានឹងផ្តល់ការកែតម្រូវតាមកាលកំណត់នៃតម្លៃ PPA ប្រសិនបើក្រុមហ៊ុនគម្រោងទទួលរងការខាតបង់ណាមួយនៅក្នុងដំណើរការនៃការបំប្លែងការទូទាត់ រូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុកទៅជាប្រភេទប័ណ្ណបម្រុង។ ហានិភ័យនៃការបំប្លែងនៅតែមាននៅលើអ្នកទទួលផល ហើយក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចមិនមានការលើកទឹកចិត្ត ឬសមត្ថភាពក្នុងការកាត់បន្ថយការខាតបង់ដែល កើតឡើងតាមរយៈដំណើរការបំប្លែង។ ដោយសារទំហំនៃការបង់ប្រាក់សម្រាប់គម្រោងថាមពលតាមខ្នាត ក្រឡាចត្រង់ វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការពិភាក្សាយ៉ាងទូលំទូលាយជាមួយធនាគារកណ្តាលដើម្បី វាយតម្លៃដែនកំណត់នៃទីផ្សាររូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុក និងធានាថាការចំណាយដែលទាក់ទងនឹងការបំប្លែង នឹងមិនធ្វើឱ្យពន្ធ PPA កើនឡើងយ៉ាងខ្លាំងនោះទេ។ ពិធីសារការចេញវិក្កយបត្រប្រការបំប្លែងអាចត្រូវបាន បង្កើតឡើង ដើម្បីកាត់បន្ថយការបាត់បង់ ឬសូម្បីតែការសម្រេចចិត្តដែលរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ អ្នកទទួល ផល ត្រូវបានដាក់ឱ្យប្រសើរជាងមុនដើម្បីបំប្លែងការបង់ប្រាក់នៅទីបំផុតអាចត្រូវបានធ្វើឡើង។

7.4. អត្រាប្តូររូបិយប័ណ្ណបរទេស

ការពិភាក្សាជាមួយធនាគារកណ្តាលក៏គួរតែត្រូវបានធ្វើឡើងដើម្បីវាយតម្លៃពីឧបសគ្គដែលអាចកើតមានចំពោះការផ្ទេរប្រាក់ពីគណនីក្នុងស្រុកទៅកាន់គណនីនៅឯនាយសមុទ្រ។ ហានិភ័យនៃការមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យផ្ទេរមូលនិធិទៅក្រៅប្រទេស (ហានិភ័យនៃការផ្ទេរប្រាក់) នឹងប៉ះពាល់ដល់លទ្ធភាពធនាគាររបស់គម្រោង ហើយប្រសិនបើវាកើតឡើងក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការនៃគម្រោង អាចបណ្តាលឱ្យមានការបញ្ចប់នៃ PPA ។

ការធានារ៉ាប់រងនយោបាយ

ការទូទាត់ជារូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុកក៏មានហានិភ័យដែលរូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុកអាចមិនអាចបម្លែងបានក្នុងអំឡុងពេលនៃ PPA ។ វាអាចធ្វើទៅបានដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យនេះដោយការទិញធានារ៉ាប់រងហានិភ័យនយោបាយដែលគ្របដណ្តប់ជាពិសេសហានិភ័យនៃការបម្លែងរូបិយប័ណ្ណ។ ការធានារ៉ាប់រងបែបនេះអាចរកបានពី DFI ចំនួនមានកំណត់។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ប្រភេទនៃការធានារ៉ាប់រងនេះមិនគ្របដណ្តប់ការខាតបង់ដែលបណ្តាលមកពីការផ្លាស់ប្តូរអត្រាប្តូរប្រាក់បរទេសនោះទេ។

ទុនបម្រុងកូនកាត់ឬហិរញ្ញប្បទានរូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុក

ខណៈពេលដែលការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់ការវិនិយោគថាមពលទាំងស្រុងជារូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុកប្រហែលជាមិនអាចទៅរួចនោះទេ វាអាចបង្កើតដំណោះស្រាយកូនកាត់ដោយផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានផ្នែកនៃគម្រោងថាមពលជារូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុក និងនៅសល់ដាក់ក្នុងរូបិយប័ណ្ណបម្រុង។ អត្ថប្រយោជន៍ចម្បងនៃការមានចំណែកនៃគម្រោងថាមពលដែលផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានជារូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុកគឺដើម្បីជៀសវាងឬកាត់បន្ថយភាពមិនស៊ីគ្នានៃរូបិយប័ណ្ណ និងហានិភ័យដែលពាក់ព័ន្ធ យ៉ាងហោចណាស់សម្រាប់ផ្នែកនោះនៃតម្រូវការសេវាបំណុលរបស់គម្រោង។ អត្ថប្រយោជន៍សំខាន់មួយទៀតគឺថាការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានរូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុកទំនងជាទាក់ទាញប្រភពហិរញ្ញប្បទានក្នុងស្រុក ដោយហេតុនេះពង្រឹងទីផ្សារផ្តល់ប្រាក់កម្ចីក្នុងស្រុក។

ឧបករណ៍ការពារ

ការការពារត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង ដើម្បីការពារវាប្រឆាំងនឹងចលនានៅក្នុងអត្រាប្តូរប្រាក់បរទេស។ ខណៈពេលដែលឧបករណ៍ការពារអាចមានភាពស្មុគស្មាញខ្ពស់ ក្នុងបរិបទហិរញ្ញវត្ថុគម្រោង ពួកវាជាធម្មតាត្រូវបានរក្សាទុកយ៉ាងសាមញ្ញ។ ជាធម្មតា ស្ថាប័នហិរញ្ញវត្ថុដែលផ្តល់ឧបករណ៍ការពារហានិភ័យ គឺជាអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីខ្ពស់ដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ ការការពារហានិភ័យអាចជា

7. ការបែងចែក និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យ

យុទ្ធសាស្ត្រដ៏មានប្រសិទ្ធភាពមួយក្នុងរយៈពេលខ្លី - ដើម្បីការពារកំឡុងពេលសាងសង់ ក្នុងករណីដែល កម្ចីគម្រោង និងតម្លៃទិញដែលត្រូវបង់ទៅឱ្យអ្នកម៉ៅការ EPC ត្រូវបានកំណត់ជាប្រភេទប្លង់ផ្សេងៗគ្នា ឧទាហរណ៍។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ការការពារការប្តូរប្រាក់បទេសរយៈពេលវែង ជាធម្មតាមាន តម្លៃថ្លៃហាមឃាត់ ឬមិនអាចប្រើបាន។

7.5. ហានិភ័យផ្សេងៗ

ការអនុលោមតាមច្បាប់ និងការកែប្រែច្បាប់

អ្នកទទួលផល និងរដ្ឋាភិបាលទំនងជានឹងតម្រូវឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងធ្វើកិច្ចសន្យាដោយកិច្ចសន្យានៅក្នុង PPA ដើម្បីគោរពតាមសម្ភារៈទាំងអស់ជាមួយនឹងច្បាប់នៃប្រទេសដែលពាក់ព័ន្ធ។ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងគួរតែអាចប្តេជ្ញា យ៉ាងហោចណាស់ដោយយោងទៅលើច្បាប់ដែលអាចអនុវត្តបាននៅដើមដំបូងនៃគម្រោងដោយផ្អែកលើការយកចិត្តទុកដាក់ និងដំបូន្មានផ្នែកច្បាប់។ ក្រុមហ៊ុនគម្រោង (និងការពន្យារដោយអ្នកផ្តល់កម្ចីរបស់ខ្លួន) នឹងជួបការលំបាកក្នុងការផ្តល់នូវការប្តេជ្ញាចិត្តដែលគ្មានលក្ខណៈសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីអនុវត្តតាមច្បាប់ក្នុងកម្រិតលើសពីនេះច្បាប់អាចកែប្រែតាមពេលវេលា។

គោលគំនិតនៃការកែប្រែច្បាប់បានវិវត្តន៍ដើម្បីរួមបញ្ចូល (ក) ការដាក់ឱ្យប្រើប្រាស់ច្បាប់ថ្មី (ខ) ការកែប្រែច្បាប់ដែលមានស្រាប់ និង (គ) ការកែប្រែក្នុងការបកស្រាយច្បាប់ដោយតុលាការ សាលាក្តី អង្គភាពរដ្ឋាភិបាល ឬអាជ្ញាធរផ្សេងទៀតដែល មានយុត្តាធិការដែលអាចអនុវត្តបាន ឬការត្រួតពិនិត្យបទប្បញ្ញត្តិទាក់ទងនឹងគម្រោង ឬក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ "ច្បាប់" នៅក្នុងបរិបទនេះគួរតែត្រូវបានកំណត់ដើម្បីគ្របដណ្តប់ជួរដំបូងនៃទូលាយនៃស្ថាប័ននីតិប្បញ្ញត្តិ ច្បាប់ និងបទប្បញ្ញត្តិ បទបញ្ជា គោលការណ៍ណែនាំ និងអ្វីៗផ្សេងទៀត។

ពេលវេលា

ប្រហែលជាមានការជជែកដេញដោលគ្នាខ្លះរវាងអ្នកទិញ និងក្រុមហ៊ុនគម្រោង អំពីកាលបរិច្ឆេទនៃការកែប្រែច្បាប់គួរត្រូវបានពិចារណា។ នេះច្រើនតែជាកាលបរិច្ឆេទនៃការចុះហត្ថលេខារបស់ PPA ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ដែលជាកន្លែងដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងបានប្តេជ្ញាចិត្តចំពោះពន្ធក្នុងដំណើរការនៃដំណើរការដេញថ្លៃ វាអាចជាការសមស្របជាងក្នុងការកំណត់កាលបរិច្ឆេទនៅកាលបរិច្ឆេទនៃការដាក់សំណើរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង (ជាការឆ្លើយតបទៅនឹង RFP) ។ នេះគឺជាបញ្ហាដែលជួនកាលអាចដោះស្រាយបានដោយយកចិត្តទុកដាក់ដើម្បីកំណត់ថាតើ

7. ការបែងចែក និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យ

ការផ្លាស់ប្តូរច្បាប់បានកើតឡើង ដែលអាចមានឥទ្ធិពលលើចរនាសម្ព័ន្ធចំណាយរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ អាស្រ័យលើតម្លាភាពនៃច្បាប់នៅក្នុងយុត្តាធិការ និងពេលវេលាដែលមានសម្រាប់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងដើម្បីអនុវត្តការយកចិត្តទុកដាក់ត្រឹមត្រូវនោះ វាអាចមានន័យកាន់តែច្រើនសម្រាប់អ្នកទទួលបន្ទុកក្នុងការបន្ថែមហានិភ័យបន្ថែមនេះទៅនឹងហានិភ័យនៃការផ្លាស់ប្តូរច្បាប់បន្ទាប់ពីការប្រតិបត្តិនៃច្បាប់ PPA ដែលជារឿយៗនឹងយល់ព្រមទទួលយករួចហើយ។

ការកែប្រែច្បាប់អាចប៉ះពាល់ដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងតាមវិធីមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

1. វាអាចប៉ះពាល់យ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរដល់ការអនុវត្តកាតព្វកិច្ចជាក់លាក់មួយនៅក្រោម PPA ឬធ្វើឱ្យការអនុវត្តមិនអាចទៅរួច។
2. វាអាចប៉ះពាល់យ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរដល់ចរន្តប្រាក់ចំណូលរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។
3. . 3. វាអាចតម្រូវឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងទទួលបានថ្លៃដើមទុនតែមួយដង ឬបណ្តាលឱ្យមានការកើនឡើងជាបន្តបន្ទាប់នៃថ្លៃប្រតិបត្តិការរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង (ក្នុងករណីនីមួយៗ ដើម្បីឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងគោរពតាមការកែប្រែច្បាប់ពាក់ព័ន្ធ)។
4. ផ្ទុយទៅវិញ វាអាចនាំឱ្យមានការកាត់បន្ថយប្រតិបត្តិការ ឬព្យាករណ៍ការចំណាយដើមទុនរបស់ក្រុមហ៊ុន។

យោងតាមកម្រិតសម្ភារៈសមស្រប ក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងអ្នកទទួលផលនឹងយល់ស្របជាទូទៅថា ក្រុមហ៊ុនគម្រោងគួរតែត្រូវបានទុកចោលក្នុងស្ថានភាពមិនប្រសើរជាង ឬអាក្រក់ជាងប្រសិនបើការផ្លាស់ប្តូរដែលពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងច្បាប់មិនបានកើតឡើង។ ដូច្នេះ ក្នុងវិសាលភាពដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងមិនអាចអនុវត្តកាតព្វកិច្ចជាបណ្តោះអាសន្ន ជាលទ្ធផលនៃការកែប្រែច្បាប់ នេះនឹងមិនបង្កើតជាក្រុមហ៊ុនគម្រោងខុស ហើយការកំណត់ពេលវេលាណាមួយដែលដាក់លើក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងត្រូវបានបន្តទៅតាមនោះ។ លើសពីនេះ ប្រសិនបើការកែប្រែច្បាប់បណ្តាលឱ្យមានការយឺតយ៉ាវក្នុង COD រោងចក្រអាចនឹងត្រូវបាន "ចាត់ទុកថាពេញលេញ" ហើយចំពោះវិសាលភាពដែលរោងចក្រនេះមិនមានដំណើរការជាលទ្ធផលនៃការកែប្រែច្បាប់នោះ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចមានសិទ្ធិទទួលបាន ឬចាត់ទុកថាមានការបង្កើតការទូទាត់ថាមពល។ លើសពីនេះ ប្រសិនបើក្រុមហ៊ុនគម្រោងទទួលបាននូវការកើនឡើងនៃការចំណាយឬការថយចុះនៃប្រាក់ចំណូល ដោយសារការកែប្រែច្បាប់ នេះនឹងផ្តល់សិទ្ធិឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងទទួលបានទាំង (ក) សំណងដោយផ្ទាល់ដើម្បីទូទាត់ ឬសងក្រុមហ៊ុនគម្រោងវិញសម្រាប់ការចំណាយបែបនេះ ឬកង្វះខាតប្រាក់ចំណូល ឬ (ខ) ការដំឡើងពន្ធសមស្រប។ ផ្ទុយទៅវិញ ប្រសិនបើក្រុមហ៊ុនគម្រោង

7.5. ហានិភ័យផ្សេងៗ

ទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ពីការផ្លាស់ប្តូរច្បាប់ នោះការកែតម្រូវតម្លៃចុះក្រោមសមស្របនឹងអនុវត្តជាធម្មតា។ ប្រសិនបើការផ្លាស់ប្តូរច្បាប់ធ្វើឱ្យការអនុវត្តក្រោម PPA មិនអាចទៅរួច ក្រុមហ៊ុនគម្រោងជាទូទៅនឹងមានសិទ្ធិបញ្ចប់ PPA ជាមួយនឹងកម្រិតនៃសំណងដែលអាចអនុវត្តបានតាមវិធីដូចគ្នានឹងការបញ្ចប់សម្រាប់អំណាចនយោបាយ។

ការយល់ព្រម ការអនុញ្ញាត និងអាជ្ញាប័ណ្ណ ឧកខាន ការយល់ព្រម

ទំនួលខុសត្រូវរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការធានាសុវត្ថិភាពការ យល់ព្រម ការអនុញ្ញាត និងអាជ្ញាប័ណ្ណ

អ្នកទទួលបានចង់ឱ្យរោងចក្រថាមពលត្រូវបានសាងសង់ និងដំណើរការដោយអនុលោមតាមការយល់ព្រមដែលតម្រូវដោយច្បាប់ជាធរមាន។

ក្រុមហ៊ុនគម្រោងជាធម្មតាទទួលខុសត្រូវចំពោះការទទួលបានការយល់ព្រមចាំបាច់ក្នុងការសាងសង់កាន់កាប់ និងដំណើរការរោងចក្រថាមពល។ ទាំងនេះរួមមាន លិខិតអនុញ្ញាតសាងសង់ អាជ្ញាប័ណ្ណបរិស្ថាន លិខិតអនុញ្ញាតបុព្វលាភ និងលិខិតអនុញ្ញាតប្រតិបត្តិការ។ ពាក្យថា**ការយល់ព្រម**ត្រូវបានយល់ជាទូទៅថារួមបញ្ចូលការចុះឈ្មោះ ការប្រកាស ការដាក់ឯកសារ ការយល់ព្រម អាជ្ញាប័ណ្ណ សិទ្ធិ ការយល់ព្រម ការផ្តល់សិទ្ធិ ឬការអនុញ្ញាត។

កាតព្វកិច្ចរបស់អ្នកទទួលបានផលជួយក្នុងការធានាការយល់ព្រម ការ អនុញ្ញាត និងអាជ្ញាប័ណ្ណ

វាមិនមែនជាករណីដែលកាតព្វកិច្ចទាំងអស់ទាក់ទងនឹងការយល់ព្រមស្នាក់នៅជាមួយក្រុមហ៊ុនគម្រោងនោះទេ។ ដោយសារអ្នកទទួលខុសត្រូវជាញឹកញាប់មានទំនាក់ទំនងជាមួយនឹងរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ វាត្រូវបានរំពឹងទុកថាអ្នកទទួលបានផលនឹងមានទំនាក់ទំនងខ្លះជាមួយនិងឥទ្ធិពលលើភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាលផ្សេងទៀត។ លើសពីនេះ ក្នុងនាមជាអង្គភាពដែលបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងទីផ្សារក្នុងស្រុក អ្នកធ្វើអាជីវកម្មច្រើនតែស្គាល់ច្បាស់អំពីតម្រូវការច្បាប់ និងបទប្បញ្ញត្តិសម្រាប់ប្រតិបត្តិការនៅក្នុងទីផ្សារ។ ជាលទ្ធផល ភាគីទាំងអស់នឹងយល់ព្រមជាធម្មតាថា អ្នកទទួលប្រាក់គួរ

7. ការបែងចែក និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យ

មានកាតព្វកិច្ចផ្តល់ "ជំនួយសមហេតុផល" ដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការទទួលបានការយល់ព្រម។ នៅទីបំផុត នេះគឺស្ថិតនៅក្នុងផលប្រយោជន៍របស់ភាគីទាំងអស់ រួមទាំងអ្នកផ្តល់កម្ចី ដែលនឹងត្រូវការការធានាថាក្រុមហ៊ុនគម្រោងបានទទួលការយល់ព្រមចាំបាច់ទាំងអស់។

ការសម្របសម្រួលរួមគ្នាសម្រាប់ការអនុម័តកម្រិតខ្ពស់

ក្នុងករណីខ្លះ ភាគីអាចយល់ស្របថា ទំនួលខុសត្រូវក្នុងការទទួលបានការយល់ព្រមពិសេសពីរដ្ឋាភិបាលកម្រិតខ្ពស់ គឺជាការទទួលខុសត្រូវរួម។ ការអនុម័តបែបនេះអាចរួមបញ្ចូលការយល់ព្រមពីអាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធ (ដូចជាគណៈរដ្ឋមន្ត្រី សភា ក្រសួងហិរញ្ញវត្ថុ ក្រសួងថាមពល អាជ្ញាធរពន្ធដារ និងយុត្តាធិការ) និងធនាគារកណ្តាល)។ ដោយសារការយល់ព្រមបែបនេះជាញឹកញាប់ចាំបាច់សម្រាប់ប្រសិទ្ធភាពនៃ PPA ជាទូទៅវាសមហេតុផលថាភាគីទាំងពីរនឹងធ្វើការជាមួយគ្នាដើម្បីធានាថាពួកគេទទួលបានទាន់ពេលវេលា។

សិទ្ធិដីធ្លី

កាតព្វកិច្ចដើម្បីទទួលបានសិទ្ធិលើដីដែលរោងចក្រថាមពល និងខ្សែបញ្ជូនដែលពាក់ព័ន្ធនឹងមានទីតាំងនៅ នឹងប្រែប្រួលពីប្រតិបត្តិការមួយទៅប្រតិបត្តិការ និងយុត្តាធិការទៅយុត្តាធិការ។ នៅក្នុងយុត្តាធិការដែលរដ្ឋាភិបាលកាន់កាប់ដីទាំងអស់ ឬតំបន់ធំនៃដីដែលរោងចក្រថាមពលមានបំណងតាំងទី នោះអ្នកទទួលបានផលនឹងត្រូវរំពឹងថានឹងផ្តល់ ឬបណ្តាលឱ្យអង្គភាពរដ្ឋាភិបាលផ្សេងទៀតផ្តល់សិទ្ធិដីធ្លីចាំបាច់ដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ នៅក្នុងយុត្តាធិការផ្សេងទៀត វាមានតួនាទីលើក្រុមហ៊ុនគម្រោង ដើម្បីទទួលបានសិទ្ធិប្រើប្រាស់ និងសិទ្ធិប្រើប្រាស់ដី។ ក្នុងករណីបែបនេះ អ្នកទទួលបានផលអាចនៅតែត្រូវបានអំពាវនាវឱ្យជួយក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការទទួលបានសិទ្ធិបែបនេះ ជាពិសេសនៅពេលដែលម្ចាស់ដីឯកជនមិនព្រមលក់ដីរបស់ពួកគេ ហើយរដ្ឋាភិបាលអាចប្រើប្រាស់សិទ្ធិដកហូត ឬកម្មសិទ្ធិរបស់ខ្លួន (សិទ្ធិនៃអធិបតេយ្យភាព ឬ ភ្នាក់ងាររបស់ខ្លួនដើម្បីទទួលបានទ្រព្យសម្បត្តិឯកជនសម្រាប់ប្រើប្រាស់ជាសាធារណៈជាថ្មីនឹងសំណងសមរម្យ)។

ធម្មជាតិនៃសិទ្ធិដីធ្លីក៏ប្រែប្រួលពីយុត្តាធិការទៅយុត្តាធិការផងដែរ។ ក្នុងករណីដែលប្រព័ន្ធដីមិនផ្តល់បំណុលកម្មសិទ្ធិ នោះរយៈពេលនៃការប្រើប្រាស់ (ឬជួល) នៃដីត្រូវតែគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីគ្របដណ្តប់អាយុជីវិតរបស់គម្រោង។

ឧកាន់ការយល់ព្រម

នៅពេលដែលអាជ្ញាធររដ្ឋាភិបាលឧកាន់ក្នុងការផ្តល់ការយល់ព្រម ឬបន្តការយល់ព្រមតាមការកំណត់នៃការអនុវត្តរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង ដែលបានបំពេញតម្រូវការពាក់ព័ន្ធទាំងអស់សម្រាប់ការចេញការយល់ព្រម នេះនឹងត្រូវបានចាត់ទុកក្នុងវិធីដូចគ្នាទៅនឹងការកែប្រែច្បាប់។ ជូនកាលត្រូវបានគេហៅថាជាការរំលងនៃការយល់ព្រម។ ចំណាំថានៅពេលដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងមិនអាចបំពេញបែបបទចាំបាច់ដើម្បីទទួលបាន ឬបន្តការយល់ព្រមជាលទ្ធផលនៃការកែប្រែច្បាប់ នោះការផ្លាស់ប្តូរការការពារច្បាប់គួរតែអនុវត្ត។ វាត្រូវបានកត់សម្គាល់ថាគំនិតនៃការលុបចោលការយល់ព្រមជូនកាលត្រូវបានគេសំដៅទៅលើ PPAs ជាព្រឹត្តិការណ៍មហាអំណាចនយោបាយ ដោយមានឥទ្ធិពលសុទ្ធជូចគ្នា។

ការកែប្រែពន្ធ

ការកែប្រែច្បាប់ពន្ធដារ ឬបទប្បញ្ញត្តិអាចប៉ះពាល់យ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរដល់ប្រាក់ចំណូលរបស់គម្រោង ហើយអាចបណ្តាលឱ្យគម្រោងមួយមិនមានសេដ្ឋកិច្ចជាមូលដ្ឋាន។ ការផ្លាស់ប្តូរនេះអាចកើតមានក្នុងទម្រង់នៃការកែប្រែអត្រាពន្ធ ការបង្កើតប្រភេទថ្មីនៃពន្ធ ឬការដកអត្ថប្រយោជន៍ពន្ធដែលពាក់ព័ន្ធដែលអាចប៉ះពាល់យ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរដល់ការត្រលប់មកវិញរបស់គម្រោងលើការវិនិយោគ ឬលទ្ធភាពនៃការសងបំណុលរបស់ខ្លួន។ ផលវិបាកនៃការផ្លាស់ប្តូរពន្ធអាច៖

1. បង្កើនឬបន្ថយថ្លៃដើមគម្រោង។
2. បង្កើន ឬបន្ថយថ្លៃថែទាំ និងប្រតិបត្តិការ។
3. បង្កើនឬបន្ថយប្រាក់ចំណូលដែលរំពឹងទុកដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង។

បញ្ហាសម្ភារៈដែលត្រូវពិចារណាទាក់ទងនឹងការគ្រប់គ្រងហានិភ័យការកែប្រែពន្ធរួមមានដូចខាងក្រោម៖

កាលបរិច្ឆេទយោងនៃការកែប្រែពន្ធត្រូវបានវាស់វែង

ការផ្លាស់ប្តូរមុខតំណែងពន្ធត្រូវតែត្រូវបានកំណត់ទាក់ទងទៅនឹងទីតាំងពន្ធនៅកាលបរិច្ឆេទយោង។ កាលបរិច្ឆេទយោងត្រូវបានព្រមព្រៀងជាទូទៅរវាង

7. ការបែងចែក និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យ

ភាគី ហើយអាចជាកាលបរិច្ឆេទនៃការចុះហត្ថលេខាលើ PPA ឬកាលបរិច្ឆេទនៃការបិទហិរញ្ញវត្ថុ។

តើការកែប្រែគឺជាការរើសអើងនៅដែរឬទេ

ក្នុងការកំណត់ថាភាគីណាមួយត្រូវទទួលហានិភ័យនៃការកែប្រែពន្ធ ភាពខុសគ្នាត្រូវបានបង្ហាញជាធម្មតា រវាងការផ្លាស់ប្តូរប្រភេទ៖

1. ការកែប្រែដែលអាចអនុវត្តបានជាពិសេសចំពោះគម្រោង និងអ្នកឧបត្ថម្ភដែលពាក់ព័ន្ធ អ្នកម៉ៅការ និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី (ការរើសអើងដោយការកែប្រែពន្ធ)
2. ការកែប្រែដែលអាចអនុវត្តបានចំពោះឧស្សាហកម្មទូទៅ ឬថ្នាក់ស្រដៀងគ្នានៃអ្នកវិនិយោគ (ការកែប្រែជាក់លាក់នៅក្នុងពន្ធ) ឬ
3. ការកែប្រែដែលមិនស្ថិតក្នុងប្រភេទទាំងពីរខាងលើ និងអាចអនុវត្តបានចំពោះសហគមន៍ទូទៅ (ការផ្លាស់ប្តូរមិនរើសអើងក្នុងពន្ធ)។

សម្រាប់ការកែប្រែការរើសអើងនៅក្នុងពន្ធ ជាធម្មតាអ្នកដកប្រាក់ត្រូវបានរំពឹងថានឹងទទួលហានិភ័យនេះដោយមធ្យោបាយនៃពន្ធផ្លូវកាត់។ ម្យ៉ាងវិញទៀត ការគិតថ្លៃពន្ធដែលកើនឡើងត្រូវបានរួមបញ្ចូលក្នុងការគណនាពន្ធគយនៃការចំណាយលើគម្រោង ហើយដូច្នេះអ្នកទទួលបន្ទុកត្រូវបង់ពន្ធដែលធ្លុះបញ្ចាំងពីការគិតពន្ធបន្ថែម។ សម្រាប់ការផ្លាស់ប្តូរពន្ធដោយមិនមានការរើសអើង ក្រុមហ៊ុនគម្រោងជាធម្មតាត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងទទួលយកវាជាផ្នែកនៃហានិភ័យនៃការធ្វើអាជីវកម្មនៅក្នុងប្រទេសម្ចាស់ផ្ទះ។ ទាក់ទងទៅនឹងការផ្លាស់ប្តូរជាក់លាក់នៃពន្ធដែលមិនមានការរើសអើង នេះច្រើនតែបើកចំហសម្រាប់ការចរចារវាងភាគី។

ការកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការកែប្រែពន្ធ

វិធានការកាត់បន្ថយប្រឆាំងនឹងការកែប្រែពន្ធត្រូវបានអនុវត្តជាធម្មតាតាមរយៈមួយ ឬច្រើនដូចខាងក្រោម៖

- ការទទួលបន្ទុករបស់រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ និងការធានារ៉ាប់រងហានិភ័យនយោបាយ៖ ការងារដោយអាជ្ញាធររដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះមានសមត្ថកិច្ច ដែលមិនមានការកែប្រែពន្ធ ការដាក់ពន្ធថ្មី ឬការដកអត្ថប្រយោជន៍ពន្ធ នឹង

7.5. ហានិភ័យផ្សេងៗ

ត្រូវអនុវត្តចំពោះក្រុមហ៊ុនគម្រោង អ្នកឧបត្ថម្ភ និងអ្នកម៉ៅការពេញមួយអាយុកាលគម្រោង។ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចកាត់បន្ថយហានិភ័យនេះបន្ថែមទៀតដោយការទទួលបានការធានារ៉ាប់រងហានិភ័យនយោបាយដើម្បីធានាប្រឆាំងនឹងការរំលោភលើកិច្ចការដោយរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ។

- ពន្ធល្លងកាត់៖ ពន្ធគយត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យឆ្លងកាត់ទាំងស្រុងនូវការកើនឡើងនៃពន្ធ ការដាក់ចំណាត់ថ្នាក់ថ្មីនៃពន្ធ ឬការដកអត្ថប្រយោជន៍ពន្ធក្នុងអំឡុងពេលគម្រោងដែលមានលក្ខណៈ "វិសេស" ឬ "ជាក់លាក់" នៅក្នុងធម្មតា។

ការគ្រប់គ្រងការកែប្រែ

សំខាន់ដូចជាការវាយតម្លៃលទ្ធភាពនៃគម្រោងដែលកំពុងត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង ក្នុងការកំណត់ថាតើត្រូវផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់គម្រោង ទាំងអ្នកឱ្យខ្ចី និងអ្នកទទួលប្រាក់ក៏ធ្វើការវាយតម្លៃរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងខ្លួនឯង និងភាគីដែលគ្រប់គ្រងក្រុមហ៊ុនគម្រោងផងដែរ។ កេរ្តិ៍ឈ្មោះរបស់ភាគីទាំងនេះ និងបទពិសោធន៍ និងកំណត់ត្រាតាមដានរបស់ពួកគេ សុទ្ធតែមានឥទ្ធិពលលើអ្នកទទួលប្រាក់ និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីក្នុងការវាយតម្លៃថាតើក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងមានសមត្ថភាពបំពេញកាតព្វកិច្ចរបស់ខ្លួនក្រោម PPA ដែរឬទេ។ ដូច្នេះវាមានសារៈសំខាន់សម្រាប់ទាំងអ្នកទទួលផល និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី ដែលម្ចាស់ភាគហ៊ុនរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងត្រូវបានកម្រិតពីការផ្លាស់ប្តូរដោយកត្តាគឺនូវការគ្រប់គ្រងរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។

PPAs ជាធម្មតាមានបទប្បញ្ញត្តិច្បាស់លាស់លើអត្ថន័យនៃការគ្រប់គ្រង និងអ្វីដែលបង្កើតបានជាការផ្លាស់ប្តូរការគ្រប់គ្រងរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ PPA អាចផ្តល់ឱ្យការផ្លាស់ប្តូរនៅក្នុងការគ្រប់គ្រងរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងមិនអាចកើតឡើងដោយគ្មានការយល់ព្រមពីអ្នកទទួលផល ។ ជាធម្មតា PPA នឹងបញ្ជាក់ថា អ្នកទទួលផលមិនអាចដកការយល់ព្រមរបស់ខ្លួនដោយមិនសមហេតុផលឡើយ។ ម្យ៉ាងទៀត ការផ្លាស់ប្តូរការគ្រប់គ្រងអាចត្រូវបានអនុញ្ញាតតែបន្ទាប់ពីរយៈពេលកំណត់មួយប៉ុណ្ណោះ (វាអាចមានគោលបំណងឧទាហរណ៍ ការកំណត់ភាគីសម្រាប់រយៈពេលកម្ចីដំបូង ឬសម្រាប់ដំណាក់កាលសាងសង់)។ លក្ខខណ្ឌបន្ថែមអាចត្រូវបានកំណត់ថា ប្រសិនបើការផ្លាស់ប្តូរការគ្រប់គ្រងត្រូវបានកើតឡើងនោះវាមិនអាចកាត់បន្ថយតម្រូវការកម្មសិទ្ធិក្នុងតំបន់របស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង ឬជាអង្គភាពថ្មីត្រូវតែមាន

៧. ការបែងចែក និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យ

កេរ្តិ៍ឈ្មោះដូចអ្នកកាន់តំណែងមុននោះទេ។ ក្រោយមកទៀតអាចជាការវាយតម្លៃបែបប្រធានបទ។ ការរឹតបន្តឹង និងលក្ខខណ្ឌនឹងប្រែប្រួលពីគម្រោងមួយទៅគម្រោងមួយ។

ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក៏អាចមានចំណាប់អារម្មណ៍លើការផ្លាស់ប្តូរការគ្រប់គ្រងអ្នកទទួលផលដែរ ជាពិសេសនៅក្នុងយុត្តាធិការទាំងនោះដែលស្ថិតនៅក្រោមការដកកញ្ចប់នៃឧស្សាហកម្មផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី និងការរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធឡើងវិញនៃអ្នកផ្តល់មុខឧបករណ៍ប្រើប្រាស់។ ដែលជាកន្លែងដែលមានការគាំទ្រពីអធិបតេយ្យភាពសម្រាប់កាតព្វកិច្ចរបស់អ្នកទទួលផលក្រោម PPA បញ្ហានេះប្រហែលជាមិនសូវសំខាន់ចំពោះក្រុមហ៊ុនគម្រោងនោះទេ។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ ប្រសិនបើមិនមានការគាំទ្របែបនេះទេ ហើយចំណាត់ថ្នាក់នៃការវិនិយោគ កេរ្តិ៍ឈ្មោះ និងភាពទំនើបរបស់អ្នកទទួលផលគឺជាការពិចារណាដ៏សំខាន់សម្រាប់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី នៅពេលធ្វើការសន្និដ្ឋាន PPA នោះអ្នកវិនិយោគអាចត្រូវបានដាក់កម្រិតដូចគ្នាពីការផ្លាស់ប្តូរការគ្រប់គ្រង។ ដោយគ្មានការយល់ព្រមពីក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ វាក៏អាចមានលក្ខខណ្ឌដាក់លើអ្នកទទួលផលដែល ជាឧទាហរណ៍ អ្នកវិនិយោគដែលបានរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធឡើងវិញមានចំណាត់ថ្នាក់នៃការវិនិយោគដូចគ្នានឹងអ្នកកាន់តំណែងមុន ឬកាតព្វកិច្ចដែលផ្តល់ការគាំទ្រពីអធិបតេយ្យភាព។

ហានិភ័យអធិបតេយ្យភាព នយោបាយ និងការដកហូតទ្រព្យ សម្បត្តិតាមផ្លូវច្បាប់

PPA គឺជាកិច្ចព្រមព្រៀងពាណិជ្ជកម្មសម្រាប់ការផ្គត់ផ្គង់ និងការទិញអគ្គិសនីរវាងអ្នកអភិវឌ្ឍន៍ឯកជននិងអង្គភាពដែលគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះជាញឹកញាប់។ មានហានិភ័យដែលរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះអាចសម្រេចចិត្តជ្រៀតជ្រែកក្នុងដំណើរការរោងចក្រដោយផ្ទាល់ ឬដោយប្រយោល ជាមួយនឹងលទ្ធផលដែលថាក្រុមហ៊ុនគម្រោងមិនអាចបង្កើតប្រាក់ចំណូលពីគម្រោងបានទៀតទេ។ ម៉្យាងវិញទៀតនេះនឹងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សមត្ថភាពរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការផ្តល់សេវាបំណុលរបស់ខ្លួន ក៏ដូចជាការត្រឡប់មកវិញលើភាគហ៊ុនរបស់ម្ចាស់ភាគហ៊ុនផងដែរ។ ការជ្រៀតជ្រែកបែបនេះជាធម្មតាត្រូវបានផ្តល់ជូនសម្រាប់ ទាំងនៅក្រោមមហាអំណាចនយោបាយក្នុងតំបន់ ឬក្រោមការផ្តល់ដាច់ដោយឡែកដែលទាក់ទងនឹងព្រឹត្តិការណ៍ហានិភ័យរបស់រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ។

ផលវិបាកនៃការធ្វើដកហូតទ្រព្យសម្បត្តិគួរតែត្រូវបានដោះស្រាយនៅក្នុង PPA ។ ការសម្រាកអាចទាក់ទងនឹងរោងចក្រ ឬភាគហ៊ុន

7.5. ហានិភ័យផ្សេងៗ

នៅក្នុងក្រុមហ៊ុនគម្រោង ហើយ PPA គួរតែគ្របដណ្តប់លើករណីទាំងពីរ។ ក្នុងករណីពីមុន រដ្ឋាភិបាល អាចដាក់ពន្យារបុគ្គលិកសន្តិសុខ ដើម្បីគ្រប់គ្រងរោងចក្រ ហើយក្នុងករណីចុងក្រោយ រដ្ឋាភិបាលអាច បង្ខំឱ្យកាន់កាប់ភាគហ៊ុននៅក្នុងរោងចក្រ។ ចាំបាច់ត្រូវមាននិយមន័យច្បាស់លាស់នៃសកម្មភាពដែល ស្ថិតនៅក្រោមនេះ រួមទាំងការបង្រួបបង្រួមជាតិ ការរឹបអូស ការទាមទារ និងសកម្មភាពពាក់ព័ន្ធផ្សេង ទៀត។

វាក៏អាចជាការចាំបាច់ផងដែរក្នុងការបង្កើតបទប្បញ្ញត្តិសម្រាប់ការដកហូតទ្រព្យសម្បត្តិដែលជាធម្មតា សំដៅទៅលើស្ថានភាពដែលរដ្ឋាភិបាលមិនបានដកហូតរោងចក្រដោយផ្ទាល់ ប៉ុន្តែត្រូវបានវិធានការ ដែលធានាថាក្រុមហ៊ុនគម្រោងលែងស្ថិតក្នុងការគ្រប់គ្រងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពនៃរោងចក្រនេះទៀត ហើយ រួមទាំងការដាក់បទប្បញ្ញត្តិដឹកជញ្ជូន។ និងការរឹតបន្តឹងក្នុងការទិញរូបិយប័ណ្ណបរទេស ឬការធ្វើ មាតុភូមិនិរន្តរ៍ដែលពន្ធ PPA ត្រូវបានកំណត់ជាប្រភេទប័ណ្ណក្នុងស្រុក។ វិធានការបែបនេះអាចត្រូវបាន គ្របដណ្តប់នៅក្នុងបទប្បញ្ញត្តិដែលទាក់ទងនឹងមហាអំណាចនយោបាយក្នុងតំបន់ ឬការកែប្រែច្បាប់ ឬពន្ធ ដែលលើកលែងតែមានការប៉ះប៉ូវដោយអ្នកទទួលប្រាក់នោះ អាចបង្កការវិនាសដល់គម្រោង។

វាក៏សំខាន់ផងដែរសម្រាប់ PPA ក្នុងការផ្តល់នូវអ្វីដែលមិនមែនជាការដកហូត។ បើមិនដូច្នោះទេ រដ្ឋាភិបាល អាចនឹងប្រឈមមុខនឹងការពិន័យធ្ងន់ធ្ងរចំពោះការចាត់វិធានការស្របច្បាប់ ដែលជាទូទៅមិនត្រូវបានគេ ទទួលស្គាល់ថាជាចំនួននៃការដកហូត។ ជាធម្មតា រដ្ឋាភិបាលអាចចាត់វិធានការសម្រាប់គ្រប់ គ្រង សកម្មភាពសេដ្ឋកិច្ចក្នុងប្រទេស រួមទាំងវិធានការសុវត្ថិភាពសុខភាព និងបរិស្ថាន និងវិធានការទាក់ទងនឹង ពន្ធ។ ទោះជាយ៉ាងនេះក្តី វិធានការបែបនេះត្រូវតែធ្វើឡើងដោយសុច្ឆន្ទៈ និងមិនត្រូវមានការរើសអើងក្នុង លក្ខណៈធម្មជាតិ ឬគោលបំណងចម្បងក្នុងការរឹបអូសទ្រព្យសម្បត្តិកម្រិតខ្ពស់ឡើយផងដែរ នៅពេលដែល ក្រុមហ៊ុនគម្រោងមួយមានកិច្ចព្រមព្រៀងកិច្ចសន្យាជាមួយក្រុមហ៊ុនដែលគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋាភិបាលដែល ទទួលខុសត្រូវលើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលពាក់ព័ន្ធ ដូចជាការបញ្ជូន និងការដឹកជញ្ជូនឧស្ម័ន វាក៏មានសារៈ សំខាន់ផងដែរក្នុងការបែងចែករវាងការអស្ចារ្យមិករណ៍ ដែលជាសកម្មភាពនយោបាយ និងជម្លោះពាណិជ្ជ កម្ម ដែលគួរតែត្រូវបានដោះស្រាយ។ ដោយអនុលោមតាមមធ្យោបាយដោះស្រាយដែលមាននៅក្នុងកិច្ច ព្រមព្រៀងទាំងនេះ។

ក្រុមហ៊ុនគម្រោងជាធម្មតាបដិសេធថា ការដកហូតគួរត្រូវបានចាត់ទុកជាព្រឹត្តិការណ៍បញ្ចប់នៅក្រោម PPA ដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងគួរតែត្រូវបានផ្តល់សំណងពេញលេញសម្រាប់ចរន្តប្រាក់ចំណូលដែលរំពឹង ទុកក្នុងជីវិតរបស់

7. ការបែងចែក និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យ

PPA ។ ការគណនាច្បាស់លាស់នៃការទូទាត់ការបញ្ចប់ត្រូវបានពិភាក្សានៅក្នុងជំពូកទី 8 កាតព្វកិច្ចក្រោយការបញ្ចប់។ ក្នុងករណីណាក៏ដោយ សំណងក្រោមការបញ្ចប់ PPA អាចឬមិនសមរម្យ អាស្រ័យលើវិសាលភាពដែលអ្នកទទួលបន្ទុកឯករាជ្យពីរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ។ អ្នកទទួលបានឯករាជ្យកាន់តែច្រើន អាគុយម៉ង់កាន់តែល្អដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីគួរតែគ្របដណ្តប់ហានិភ័យនៃការដកហូតកម្មសិទ្ធិតាមវិធីផ្សេង ជាជាងរំពឹងថាអ្នកទទួលប្រាក់នឹងបង់ប្រាក់ឱ្យពួកគេពេញលេញនៅក្នុងព្រឹត្តិការណ៍បែបនេះ។

លើសពីនេះ ភាគីទាំងអស់គួរពិចារណាថាអ្នកទទួលបាននឹងមានប្រភពនៃមូលនិធិដែលត្រូវទូទាត់សងប្រាក់នៅពេលបញ្ចប់កិច្ចសន្យា ឬយ៉ាងណា។ បើមិនដូច្នោះទេ កាតព្វកិច្ចនេះគួរតែត្រូវបានគាំទ្រដោយការធានាអធិបតេយ្យភាព។

នៅកន្លែងដែលមានកិច្ចព្រមព្រៀងដាច់ដោយឡែកមួយទាក់ទងនឹងរបបសំណង ដូចជា PCOA វាគួរតែផ្តល់យ៉ាងច្បាស់នូវអ្វីដែលការទូទាត់គួរតែជាក្នុងករណីនៃការធ្វើដកហូត ដើម្បីជៀសវាងភាពមិនច្បាស់លាស់ណាមួយ។

ក្រុមហ៊ុនគម្រោងមួយក៏អាចពិចារណាលើការទទួលបានការធានារ៉ាប់រងហានិភ័យនយោបាយពីស្ថាប័នដូចជាទីភ្នាក់ងារធានាការវិនិយោគពហុភាគី (MIGA) ដែលជាផ្នែកមួយនៃក្រុមធនាគារពិភពលោក។ អត្ថប្រយោជន៍នៃការធានារ៉ាប់រង MIGA មិនមែនគ្រាន់តែជាភាពប្រាកដប្រជានៃការទូទាត់នៅក្នុងករណីនៃការធ្វើដកហូតទ្រព្យសម្បត្តិប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែសំខាន់ជាងនេះទៅទៀត វាកាត់បន្ថយយ៉ាងខ្លាំងនូវលទ្ធភាពនៃការដកហូត ដោយសារហានិភ័យកេរ្តិ៍ឈ្មោះសម្រាប់រដ្ឋាភិបាល និងផលប៉ះពាល់នៃវត្ថុបញ្ចាំដែលទំនងជាប៉ះពាល់ដល់ការយល់ឃើញរបស់ខ្លួននៅក្នុងអន្តរជាតិផ្សេងទៀត។ ប្រតិបត្តិការ។

7.6. អំណាចបង្ខិតបង្ខំ

វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការមានបទប្បញ្ញត្តិច្បាស់លាស់ដែលទាក់ទងនឹងហេតុការណ៍នៃកម្លាំងនៅក្នុង PPA ដែលនឹងកំណត់អត្ថន័យ និងផលវិបាកនៃអំណាចបង្ខិតបង្ខំ។ វាក៏អាចពណ៌នាជាពិសេសអំពីអ្វីដែលមិនត្រូវបានគ្របដណ្តប់នៅក្នុងវិសាលភាពនៃឧប្បត្តិហេតុបង្ខំនៅក្នុង PPA ។

លក្ខណៈសំខាន់ៗនៃការបង្ខិតបង្ខំ

ជាទូទៅ ការបង្ខិតបង្ខំមានលក្ខណៈកំណត់ដូចខាងក្រោម៖

- ព្រឹត្តិការណ៍នេះមានផលប៉ះពាល់ជាសារវន្តដល់សមត្ថភាពរបស់ភាគីក្នុងការរំសាយកាតព្វកិច្ចតាមកិច្ចសន្យា។
- ព្រឹត្តិការណ៍នេះមិនមែនជាកំហុសរបស់ភាគីដែលស្វែងរកការធូរស្រាលទេ ហើយលើសពីការគ្រប់គ្រងដោយសមហេតុផលរបស់ភាគី។
- ព្រឹត្តិការណ៍នេះមិនអាចត្រូវបានគេមើលឃើញដោយសមហេតុផលដោយភាគីនោះទេ ហើយវិធានការសមហេតុផលមិនអាចត្រូវបានអនុវត្តដោយភាគីយកចិត្តទុកដាក់ដើម្បីជៀសវាងវា ឬកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់របស់វា។

ពេលខ្លះ និយមន័យហួសពីព្រឹត្តិការណ៍ខ្លួនវាទៅផលប៉ះពាល់បន្តនៃព្រឹត្តិការណ៍។ ជាឧទាហរណ៍ នៅពេលដែលមានទឹកជំនន់ធំដែលមិននឹកស្មានដល់ដែលបំផ្លាញរោងចក្រថាមពល ហើយត្រូវចំណាយពេលវេលាដល់មួយខែ ទើបទឹកជំនន់លិចមុនពេលចាប់ផ្តើមការវាយតម្លៃការខូចខាតនោះ ការសង្គ្រោះបន្ទាន់ដែលអះអាងថាអាចលើសពីថ្ងៃដំបូង។ ទឹកជំនន់ និងពង្រីកដល់ផលប៉ះពាល់ជាបន្តបន្ទាប់នៃទឹកជំនន់។

វាក៏សំខាន់ផងដែរក្នុងការបញ្ជាក់អ្វីដែលមិនត្រូវបានគ្របដណ្តប់នៅក្នុងវិសាលភាពនៃការបង្ខិតបង្ខំ។ កន្លែងណាដែលរោងចក្រថាមពលធ្លាក់ចុះដោយសារតែការថែទាំមិនល្អ វាមិនស្ថិតក្នុងវិសាលភាពនៃការបង្ខិតបង្ខំនោះទេ។ នេះក៏ជាករណីដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងបានខកខានក្នុងការចុះកិច្ចសន្យាសម្រាប់បរិមាណប្រេងឥន្ធនៈគ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីអាចឱ្យក្រុមហ៊ុននេះផលិតសមត្ថភាពពេញកិច្ចសន្យា។ ព្រឹត្តិការណ៍ទាំងពីរនេះ គឺអាចព្យាករណ៍បានដោយសមហេតុផល ហើយអាចត្រូវបានជៀសវាងតាមរយៈ

៧. ការបែងចែក និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យ

វិធានការសមហេតុផល (ឧទាហរណ៍ ការថែទាំត្រឹមត្រូវ ឬកិច្ចសន្យាផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈគ្រប់គ្រាន់) ។ ដូចគ្នានេះដែរ ភាពមិនអាចរកបាននៃមូលនិធិអាចមិនត្រូវបានទាមទារថាជាមហាអំណាចដោយអ្នកទទួលបានផលនោះទេ។

ប្រភេទនៃការបង្ខិតបង្ខំ

ការបង្ខិតបង្ខំមាននៅក្រោម PPA អាចត្រូវបានដាក់ក្នុងប្រភេទមួយចំនួន ដែលកត្តាសំខាន់គឺ បង្ខំដោយនយោបាយក្នុងស្រុក បង្ខំដោយនយោបាយបរទេស និងបង្ខំដោយធម្មជាតិ។

បង្ខំដោយនយោបាយក្នុងស្រុកមាននិទ្ទាការគ្របដណ្តប់ព្រឹត្តិការណ៍ដែលបណ្តាលមកពីរដ្ឋាភិបាលនៃប្រទេសម្ចាស់ផ្ទះ ឬអាចត្រូវបានរារាំង គ្រប់គ្រង ឬកាត់បន្ថយបានល្អបំផុតដោយរដ្ឋាភិបាល។ ព្រឹត្តិការណ៍នៅក្នុងប្រភេទនេះនឹងរួមបញ្ចូលកុបកម្មដែលរីករាលដាល និងវិបល្លាសស៊ីវិល អំពើហិង្សា និងកូដិកម្មឧស្សាហកម្មទូទាំងប្រទេស។ វិសាលភាពក៏អាចពង្រីកដល់ការខ្វះខាតបណ្តាញបញ្ជូនអគ្គិសនី ដើម្បីជម្លៀសថាមពលចេញពីរោងចក្រថាមពលដែលខ្លួនគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋាភិបាល ក៏ដូចជាភាពមិនអាចរកបាននៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀតដែលត្រូវការដោយរោងចក្រថាមពលដែលជាកម្មសិទ្ធិសាធារណៈ ឬគ្រប់គ្រង។ ធាតុមួយចំនួននៃការផ្លាស់ប្តូរច្បាប់ក៏អាចស្ថិតក្នុងវិសាលភាពនៃមហាអំណាចនយោបាយក្នុងតំបន់ផងដែរ ដូចជា ការដាក់កំហិតរបស់រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះលើការបង់ប្រាក់នៅក្រៅប្រទេស ដែលរារាំងការទូទាត់តាមកាលវិភាគដល់សមធម៌នៅឯនាយសមុទ្រ និងអ្នកផ្តល់បំណុល។

ការបង្ខំដោយនយោបាយបរទេសមាននិទ្ទាការគ្របដណ្តប់លើសកម្មភាពនៃលក្ខណៈនយោបាយដែលមានប្រភពដើមពីបរទេស ប៉ុន្តែនៅតែមានផលប៉ះពាល់ជាសារវន្តលើសមត្ថភាពរបស់ភាគីក្នុងការបន្តកាតព្វកិច្ច PPA ។ ជាឧទាហរណ៍ កូដិកម្មឧស្សាហកម្មក្នុងប្រទេសបរទេសអាចមានន័យថា គ្រឿងបរិក្ខាររោងចក្រសំខាន់ៗ ដូចជាទូរឹបធុនស ដែលផលិតនៅក្នុងប្រទេសនោះ មិនអាចនាំចេញទៅប្រទេសដែលមានរោងចក្រថាមពលបានទេ។ ការហុមព័ទ្ធពាណិជ្ជកម្មក៏អាចមានឥទ្ធិពលស្រដៀងគ្នានេះដែរ។

ការបង្ខំដោយឧបទ្វីបហេតុធម្មជាតិគ្របដណ្តប់ព្រឹត្តិការណ៍ដូចជាទឹកជំនន់ ខ្យល់ព្យុះ រញ្ជួយដី រលកយក្សស្ទីណាមិ និងអាកាសធាតុមិនល្អផ្សេងទៀត ឬលក្ខខណ្ឌធម្មជាតិ

7.6. អំណាចបង្ខិតបង្ខំ

ដែលមានផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានលើសមត្ថភាពរបស់ភាគីក្នុងការបំពេញកាតព្វកិច្ចតាមកិច្ចសន្យារបស់ខ្លួន។

ឧទាហរណ៍៖ ប្រទេសកេនយ៉ាមានបទពិសោធន៍នាពេលថ្មីៗនេះជាមួយនឹងការទាមទារដោយបង្ខំ ដោយសារកុបកម្ម បញ្ហាជីវ្គី ឧប្បត្តិហេតុជាមួយចោរសមុទ្រសូម៉ាលី និងក្រុមកេរវីករ Al Shabaab។ ទាំងនេះបាននាំឱ្យអាជ្ញាធរប្រទេសកេនយ៉ាព្យាយាមធ្វើស្តារត្រឡប់មកវិញ និងកំណត់ឡើងវិញនូវព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់ៗក្នុងស្រុក និងខាងក្រៅនៅក្នុង PPAs និងកិច្ចព្រមព្រៀងពាក់ព័ន្ធរបស់ពួកគេ។ ជាពិសេស ដើម្បីឆ្លើយតបនឹងបញ្ហាជីវ្គី និងកុបកម្ម កេនយ៉ាកំពុងស្វែងរកការកំណត់ការទទួលខុសត្រូវរបស់រដ្ឋាភិបាលចំពោះមហាអំណាចនយោបាយចំពោះឧប្បត្តិហេតុដែលពួកគេបានបង្កឡើងដោយផ្ទាល់ ឬដោយប្រយោល តាមរយៈសកម្មភាព ឬអសកម្មរបស់ពួកគេ។ ប្រទេសកេនយ៉ាក៏កំពុងស្វែងរកការលើកលែងការលួចចម្លងជាព្រឹត្តិការណ៍ការបង្ខំ និងកំណត់សំណងទាក់ទងនឹងអំពើហិង្សាចំពោះតែអ្វីដែលមិនត្រូវបានគ្របដណ្តប់ដោយការធានារ៉ាប់រង។ វាជារឿងសំខាន់ក្នុងការកត់សម្គាល់ថាការប៉ុនប៉ងរបស់ប្រទេសកេនយ៉ាដើម្បីកាត់បន្ថយការការពារដោយបង្ខំកំពុងត្រូវបានបំពេញដោយភាពធន់នៅក្នុងទីផ្សារ ហើយវាមិនទាន់ច្បាស់ថាតើផលប៉ះពាល់នឹងមានអ្វីខ្លះពីការផ្លាស់ប្តូរហានិភ័យនេះចំពោះក្រុមហ៊ុនគម្រោងទាក់ទងនឹងតម្លៃគម្រោង និងការទទួលបានហិរញ្ញប្បទាន។

ការពន្យារនៃការបង្ខិតបង្ខំ

ជាធម្មតា PPA នឹងផ្តល់ការសង្គ្រោះបន្ទាន់លើសពី PPA ទៅនឹងកិច្ចព្រមព្រៀងគម្រោងផ្សេងទៀតដែលភាគី PPA ក៏ជាភាគីផងដែរ រួមទាំងកិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ និងការដឹកជញ្ជូន កិច្ចសន្យា EPC និងកិច្ចព្រមព្រៀងបញ្ជូន។ អាស្រ័យហេតុនេះ នៅកន្លែងដែលមានព្រឹត្តិការណ៍រារាំងអ្នកផ្គត់ផ្គង់ ឬអ្នកដឹកជញ្ជូនឥន្ធនៈពីការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈដល់រោងចក្រថាមពល ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចស្វែងរកការបន្តបន្ថយពីកាតព្វកិច្ចកិច្ចសន្យារបស់ខ្លួនក្រោម PPA សម្រាប់លទ្ធភាពរោងចក្រអប្បបរមា។ ដោយសារការពិតដែលថាសមភាគី PPA ប្រហែលជាចង់ស្វែងរកការសង្គ្រោះបន្ទាន់សម្រាប់ព្រឹត្តិការណ៍ដែលកើតឡើងក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងផ្សេងទៀតវាជាការសំខាន់ក្នុងគោលបំណងដើម្បីឱ្យមានគំនិតចុះសម្រុងគ្នានៃអ្នកចូលរួមនៅទូទាំងកិច្ចព្រមព្រៀងគម្រោងទាំងអស់។ បើមិនដូច្នោះទេ មានហានិភ័យដែលព្រឹត្តិការណ៍ដែលត្រូវបានកំណត់ថាជាបង្ខំក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងបញ្ជូន ជាឧទាហរណ៍ មិនអាចបង្ហាញជាព្រឹត្តិការណ៍

7. ការបែងចែក និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យ

បង្ខំនៅក្រោម PPA នោះទេ។ អាស្រ័យហេតុនេះ ដោយសារភាពមិនត្រឹមត្រូវបែបនេះ ព្រឹត្តិការណ៍នោះ មិនអាចមានលក្ខណៈគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ភាគីសម្រាប់ការបន្តបន្ថយពីកាតព្វកិច្ចកិច្ចសន្យាផ្សេងទៀត របស់ខ្លួនឡើយ។

ការធូរស្បើយពីកាតព្វកិច្ចតាមកិច្ចសន្យាជាលទ្ធផល នៃការបង្ខំ

ដូចដែលត្រូវបានពិភាក្សាកាត់ដែលទាមទារមហាអំណាចជាធម្មតាចង់ឱ្យមានការធូរស្រាលពីកាតព្វកិច្ច តាមកិច្ចសន្យាក្នុងអំឡុងពេលនៃការបង្ខិតបង្ខំ។ ប្រសិនបើរយៈពេលនៃមហាឧបទ្វីបត្រូវបានអូស បន្លាយនោះ PPA ជាធម្មតានឹងកំណត់ថាតើរយៈពេលនៃការបន្តបន្ថយពីកាតព្វកិច្ចកិច្ចសន្យានឹងត្រូវ បានផ្តល់ឱ្យមុនពេលកាត់ដែលមិនរងផលប៉ះពាល់អាចស្វែងរកការបញ្ចប់កិច្ចសន្យា។

នៅក្នុង PPA ជារឿយៗមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការគូរភាពខុសគ្នារវាងការបង្ខំដែលជះឥទ្ធិពល ទៅលើអ្នកទទួលផល និងក្រុមហ៊ុនគម្រោងរៀងៗខ្លួន។ នៅកន្លែងដែល អ្នកទទួលផលត្រូវបានរងផល ប៉ះពាល់ពីការបង្ខំក្រោម PPA ជាធម្មតានឹងផ្តល់សម្រាប់ការបន្តនៃសមត្ថភាព និងការទូទាត់ថាមពល ដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងអំឡុងពេលនេះ។ ប្រសិនបើឥទ្ធិពលនៃការបង្ខំដែលប៉ះពាល់ដល់អ្នកទទួល ផលគឺដើម្បីពន្យារពេលកាលបរិច្ឆេទ COD ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចមានសិទ្ធិទាមទារការបញ្ចប់ដែលគេ ចាត់ទុកថាបានបញ្ចប់។ ក្នុងករណីនោះ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចមានសិទ្ធិទទួលបានការទូទាត់សមត្ថភាព ដែលគ្របដណ្តប់លើសេវាបំណុល (ដែលនឹងចាប់ផ្តើមនៅថ្ងៃ COD ដើម) និងការចំណាយលើគម្រោង បន្ថែមណាមួយដែលកើតឡើងដោយសារការពន្យារពេល។ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងមួយក៏នឹងរំពឹងថានឹងមាន ការផ្តល់ជំនួយផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុព្រមទាំងការសង្គ្រោះពេលវេលាផងដែរក្នុងករណីដែលវាត្រូវបានប៉ះពាល់ ដោយការបង្ខំដោយនយោបាយក្នុងតំបន់។

7.7. ធានារ៉ាប់រង

ចាប់ពីការធ្វើផែនការរហូតដល់ដំណាក់កាលសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការនៃគម្រោង មានហានិភ័យជាច្រើនដែលត្រូវបានកាត់បន្ថយបានល្អបំផុតដោយមធ្យោបាយធានារ៉ាប់រង។

ដំណាក់កាលសាងសង់

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ អ្នកម៉ៅការ EPC ត្រូវទទួលខុសត្រូវជាចម្បងសម្រាប់ការទទួលបានធានារ៉ាប់រងប្រឆាំងនឹងការខូចខាត និងរបួសដល់បុគ្គលិក។ ប្រភេទនៃការគ្របដណ្តប់រួមមាន៖

- ការធានារ៉ាប់រងលើហានិភ័យទាំងអស់ (ការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ)៖ ជាធម្មតាគ្របដណ្តប់លើថ្លៃដើមជំនួសនៃរោងចក្រគម្រោង។
- ការធានារ៉ាប់រងទទួលខុសត្រូវនិយោជក៖ ជាធម្មតាគ្របដណ្តប់លើការទទួលខុសត្រូវរបស់និយោជកចំពោះជំងឺ ការស្លាប់ ឬការរងរបួសដល់និយោជិតដែលកើតចេញពីលក្ខខណ្ឌការងារ ឬការអនុវត្តការងារ។ និង
- រាល់ហានិភ័យទាំងអស់ ការធានារ៉ាប់រងលើទំនិញតាមសម្បទ្រះ ជាធម្មតាគ្របដណ្តប់លើថ្លៃដើមជំនួសរោងចក្រ និងឧបករណ៍ដែលបានដឹកជញ្ជូនទៅ និងមានបំណងក្លាយជាផ្នែកមួយនៃរោងចក្រថាមពល។

ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការពាណិជ្ជកម្ម

នៅពេលចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការពាណិជ្ជកម្មនៃរោងចក្រ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងជាធម្មតាទទួលខុសត្រូវក្នុងការទទួលបាន និងថែរក្សារាល់ហានិភ័យ (ការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ) ការធានារ៉ាប់រង និងការធានារ៉ាប់រងការទទួលខុសត្រូវរបស់និយោជក។

លើសពីនេះ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក៏ប្រហែលជាចង់ទទួលបានការធានារ៉ាប់រងហានិភ័យនយោបាយប្រឆាំងនឹងរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះដែលបដិសេធលើការបំពេញការងារ ឬការធានារបស់ខ្លួនទាក់ទងនឹងកត្តាខាងក្រោម (ប្រសិនបើមាន)៖

- ការបំប្លែងរូបិយប័ណ្ណដោយឥតគិតថ្លៃ និងគ្រប់គ្រាន់នៃទុនបម្រុងបរទេស។

7. ការបែងចែក និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យ

- គ្មានការកែប្រែច្បាប់ ឬពន្ធន ឬលើការលុបចោលអត្ថប្រយោជន៍ពន្ធដែលអាចប៉ះពាល់យ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរដល់គម្រោង។
- ការលុបចោលការអនុញ្ញាត ឬសម្បទានឬ ការដកហូត។

ក្នុងគ្រប់ករណីទាំងអស់ ការធានារ៉ាប់រងពិតប្រាកដដែលទាមទារសម្រាប់គម្រោងថាមពលជាក់លាក់មួយនឹងត្រូវបានកំណត់តាមករណីនីមួយៗ ក្នុងការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយទីប្រឹក្សាធានារ៉ាប់រងឯកទេស។ ជាធម្មតា អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីនឹងតម្រូវឱ្យមានការតែងតាំងទីប្រឹក្សាធានារ៉ាប់រង ដើម្បីផ្តល់ប្រឹក្សាដល់ពួកគេអំពីភាពគ្រប់គ្រាន់នៃកម្មវិធីធានារ៉ាប់រងសម្រាប់គម្រោងថាមពល។

7.8. សេចក្តីសង្ខេបចំណុចសំខាន់ៗ

ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ

ការបែងចែកហានិភ័យ៖ ហានិភ័យដែលមាននៅក្នុង PPA គួរតែត្រូវបានបែងចែកទៅឱ្យភាគីដែលបំពាក់យ៉ាងល្អបំផុតដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យនោះ។

1. **ហានិភ័យរបស់អ្នកលក់៖** ជាធម្មតាអ្នកលក់នឹងទទួលនូវហានិភ័យដែលទាក់ទងនឹងកាតព្វកិច្ចសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការរបស់ពួកគេក្រោម PPA ។ នេះអាចរួមបញ្ចូលទាំងហានិភ័យនៃការបរាជ័យក្នុងការចាប់ផ្តើមការសាងសង់ ការមិនឈានដល់កិច្ចសន្យាកាលបរិច្ឆេទប្រតិបត្តិការពាណិជ្ជកម្ម ឬការបរាជ័យនៃរោងចក្រដែលបានសាងសង់ដើម្បីបំពេញតម្រូវការសមត្ថភាព។
2. **ករណីលើកលែងចំពោះហានិភ័យរបស់អ្នកលក់៖** អ្នកលក់អាចនឹងត្រូវបានលើកលែងពីការខកខានក្នុងការបំពេញកាតព្វកិច្ចរបស់ខ្លួន នៅពេលដែលការពន្យារពេលជាលទ្ធផលនៃសកម្មភាពរបស់អ្នកលក់ (ឬអសកម្ម)។ ក្នុងករណីនេះ អ្នកលក់អាចត្រូវបានផ្តល់ពេលវេលាបន្ថែម ឬសំណងសម្រាប់ការចំណាយបន្ថែមណាមួយដែលកើតឡើងក្នុងការដោះស្រាយការពន្យារពេល។
3. **ហានិភ័យនៃអ្នកទទួលផល៖** ហានិភ័យនៃតម្រូវការទាបជាងការរំពឹងទុកនៅក្នុងទីផ្សារថាមពលជាធម្មតាត្រូវបានបែងចែកទៅឱ្យអ្នកទទួលបន្ទុកតាមរយៈការប្រើប្រាស់ការទូទាត់សមត្ថភាព ក្នុងករណីគម្រោងដែលអាចចែកចាយបាន ឬដោយការទិញអគ្គិសនីទាំងអស់ដែលរោងចក្រផលិត និងចែកចាយ។ ក្នុងករណីគម្រោងថាមពលកកើតឡើងវិញដែលមិនអាចចែកចាយបាន។ អ្នកដឹកជញ្ជូនក៏អាចទទួលផលអាមានហានិភ័យនៃការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈតាមរយៈការប្រើប្រាស់កិច្ចព្រមព្រៀងបង់ថ្លៃផងដែរ។

ហានិភ័យទូទៅ

1. **ការបង្កើតបង្គំ:** អ្នកលក់ ឬអ្នកទទួលផលអាចនឹងត្រូវបានដោះលែងពីកាតព្វកិច្ចក្រោម PPA ដោយសារការកើតឡើងនៃព្រឹត្តិការណ៍ដែលហួសពីការគ្រប់គ្រងរបស់ពួកគេ និងដែលពួកគេមិនអាចគិតទុកជាមុនបានដោយសមហេតុផល។ បន្ថែមពីលើការចេញផ្សាយកាតព្វកិច្ច អ្នកលក់ក៏អាចមានសិទ្ធិទទួលបានការទូទាត់លើសមត្ថភាពផងដែរ ប្រសិនបើព្រឹត្តិការណ៍នៃការបង្កើតជាក់លាក់កើតឡើង។
2. **រក្សាលំនឹង:** ការកែប្រែពន្ធដារ និងច្បាប់អាចបង្កហានិភ័យសម្រាប់អ្នកលក់ ព្រោះពួកគេអាចផ្លាស់ប្តូរជាមូលដ្ឋាននៃសេដ្ឋកិច្ចនៃកិច្ចព្រមព្រៀងដើម។ ជាធម្មតា PPA នឹងរួមបញ្ចូលលក្ខខណ្ឌដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកលក់ត្រូវបានធ្វើឱ្យសេដ្ឋកិច្ចទាំងមូលនៅក្នុងការផ្លាស់ប្តូរសេម្ការ។
3. **ការផ្លាស់ប្តូរការគ្រប់គ្រង:** PPAs អាចស្វែងរកការដាក់កម្រិតលើសមត្ថភាពរបស់អ្នកលក់ក្នុងការផ្លាស់ប្តូរម្ចាស់ភាគហ៊ុនដែលគ្រប់គ្រងរបស់ពួកគេចាប់តាំងពី អ្នកទទួលផល ប្រហែលជាបានផ្តល់ជូនដើម្បីចូលទៅក្នុង PPA ដោយគិតពីកម្លាំងហិរញ្ញវត្ថុរបស់ម្ចាស់ភាគហ៊ុនភាគច្រើននៅក្នុងក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីអាចមានការព្រួយបារម្ភស្រដៀងគ្នាអំពីម្ចាស់ភាគហ៊ុន និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី។

អត្រាប្តូរប្រាក់បរទេស

1. **ហានិភ័យនៃការបំប្លែងបាន:** ប្រសិនបើការទូទាត់ក្រោម PPA ជារូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុក ហើយបំណុលសម្រាប់គម្រោងជារូបិយប័ណ្ណបរទេស អ្នកផលិតថាមពលត្រូវប្រឈមនឹងហានិភ័យនៃការមិនអាចបំប្លែងរូបិយប័ណ្ណក្នុងស្រុកដើម្បីបំពេញការទូទាត់បំណុលជារូបិយប័ណ្ណបរទេស។ មានវិធីសាស្ត្រផ្សេងៗគ្នាមួយចំនួនដើម្បីដោះស្រាយការប៉ះពាល់នេះនៅក្នុង PPA ។

8. លំនាំដើម និងការបញ្ចប់

8.1. ការណែនាំ

ភាគីដែលចូលទៅក្នុងកិច្ចសន្យាដូចជា PPA ជាធម្មតាធ្វើដូច្នេះដោយចេតនាថាវាជាទំនាក់ទំនងកិច្ចសន្យារយៈពេលវែងដែលនឹងស្ថិតនៅសម្រាប់រយៈពេលពេញរបស់វា។ ការបញ្ចប់ PPA គឺជាព្រឹត្តិការណ៍ដ៏អស្ចារ្យមួយ មិនមានភាគីណាមួយឡើយចង់ឃើញទេ។ តាមទស្សនៈ PPA គួរតែត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីលើកទឹកចិត្តភាគីឱ្យរក្សា និងរក្សាទំនាក់ទំនងតាមកិច្ចសន្យា។

ជំពូកនេះដំបូងស្វែងរកការណែនាំអំពីកាលៈទេសៈ និងព្រឹត្តិការណ៍ដែលអាចនាំឱ្យភាគីដែលមិនមានលំនាំដើមអនុវត្តសិទ្ធិរបស់ខ្លួនក្នុងការបញ្ចប់ PPA ។ បញ្ជីនៃព្រឹត្តិការណ៍លំនាំដើមនៅក្នុងជំពូកនេះមិនមានលក្ខណៈពេញលេញទេ ហើយតែងតែត្រូវបានពិចារណាប្រឆាំងនឹង PPA បុគ្គលដែលបានបញ្ចប់រវាងភាគី និងក្របខ័ណ្ឌច្បាប់ និងគោលនយោបាយនៃយុត្តាធិការដែលរោងចក្រថាមពលស្ថិតនៅ។

ជំពូកបន្តដើម្បីពន្យល់អំពីព្រឹត្តិការណ៍ដែលកើតឡើងជាលទ្ធផលនៃភាគីណាមួយដែលមិនមានកំហុសឬហៅថា "ព្រឹត្តិការណ៍ដែលមិនមែនជាលំនាំដើម"។ ព្រឹត្តិការណ៍ទាំងនេះក៏អាចផ្តល់ឱ្យភាគីនូវសិទ្ធិក្នុងការប្រើជម្រើសមួយដើម្បីបញ្ចប់ PPA (ឧទាហរណ៍ ព្រឹត្តិការណ៍ដែលបង្ខំឱ្យអូសបន្លាយ)។

នេះត្រូវបានបន្តដោយការវិភាគអំពីផលវិបាកនៃការបញ្ចប់ការងារ និងដំណោះស្រាយដែលមានចំពោះភាគីដែលមិនមានលំនាំដើម។ ការយកចិត្តទុកដាក់ជាពិសេសគឺត្រូវបានបង់ទៅលើការគណនាការបង់រំលស់ មិនថានៅក្រោម PPA ដោយផ្ទាល់ ឬនៅក្រោម PCOA ឬការរៀបចំស្រដៀងគ្នានោះទេ។

8.2. ប្រភេទនៃលំនាំដើម

ព្រឹត្តិការណ៍លំនាំដើមនៃអ្នកទទួលផល

ប្រភេទធម្មតានៃព្រឹត្តិការណ៍លំនាំដើមនៃអ្នកទទួលផលត្រូវបានកំណត់ដូចខាងក្រោម។ វាជាការសំខាន់ក្នុងការកត់សម្គាល់ថារយៈពេលនៃការព្យាបាលនៅទីនេះគ្រាន់តែជាឧទាហរណ៍ដើម្បីយល់ពីពេលវេលានៃព្រឹត្តិការណ៍បែបនេះ។ រយៈពេលស្រោចស្រង់ជាក់ស្តែងនៅក្រោម PPA ជាធម្មតាត្រូវបានចរចា ហើយនឹងអាស្រ័យលើធម្មជាតិនៃទីផ្សារ រចនាសម្ព័ន្ធនៃគម្រោង និងបច្ចេកវិទ្យាផលិត។

៨. លំនាំដើម និងការបញ្ចប់

បរាជ័យក្នុងការទូទាត់	ការខកខានក្នុងការទូទាត់ចំនួនទឹកប្រាក់ណាមួយដោយសារតែក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងរយៈពេលស្រោចស្រង់ដែលបានកំណត់បន្ទាប់ពីបានទទួលការជូនដំណឹងថាការទូទាត់បែបនេះហួសកាលកំណត់។
ក្ស័យធន	ព្រឹត្តិការណ៍ក្ស័យធន និងភាពក្ស័យធន ដែលរួមមានការតែងតាំងអ្នកទូទាត់ប្រាក់ អ្នកគ្រប់គ្រង អ្នកគ្រប់គ្រង អាណាព្យាបាល ឬស្រដៀងគ្នានៅក្នុងដំណើរការដែលនាំមកទល់នឹងអ្នកទទួលផល ឬការតែងតាំង និងការខកខានក្នុងការផ្ទេរការណាត់ជួបក្នុងរយៈពេល [១០] * ថ្ងៃនៅក្នុងដំណើរការដែលធ្វើឡើងជាមួយនឹងអ្នកទទួលផល។
ការបកស្រាយខុស	ការបកស្រាយមិនត្រឹមត្រូវដែលមានឥទ្ធិពលអវិជ្ជមានលើសមត្ថភាពរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការអនុវត្តកាតព្វកិច្ច PPA របស់ខ្លួន ប្រសិនបើការបកស្រាយខុស (ប្រសិនបើអាចព្យាបាលបាន) មិនត្រូវបានព្យាបាលក្នុងរយៈពេល [៣០-៦០] * ថ្ងៃនៃការជូនដំណឹង។
បរាជ័យក្នុងការសម្រេចបាននូវចំណុចសំខាន់ៗនៃការសាងសង់	ការខកខានរបស់អ្នកទទួលបន្ទុកក្នុងការសម្រេចបាននូវចំណុចសំខាន់ៗនៃការសាងសង់ទំនាក់ទំនងគ្នាសម្រាប់ហេតុផលដែលមិនត្រូវបានសន្មតថាជាមហាហេតុ ឬជាលំនាំដើមរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង (ទាក់ទងនឹងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និងទ្រព្យសម្បត្តិរបស់អ្នកទទួលផល និងគ្រឿងបរិក្ខារពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀតដែលអ្នកទទួលផលតម្រូវឱ្យសាងសង់) បន្ទាប់ពីការព្យាបាល រយៈពេលដែលសមហេតុផល ដោយសារភាពស្មុគស្មាញនៃគ្រឿងបរិក្ខារដែលពាក់ព័ន្ធ ដែលអ្នកទទួលផលត្រូវបានតម្រូវឱ្យសាងសង់ និងផលប៉ះពាល់ដែលអាចកើតមាននៃការពន្យារពេលលើការកំណត់ពេលវេលាផ្លូវដ៏សំខាន់សម្រាប់ការសាងសង់រោងចក្រថាមពល។
លំនាំដើមក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងគម្រោងសំខាន់ៗផ្សេងទៀត។	ការកើតឡើងនៃព្រឹត្តិការណ៍លំនាំដើមនៃអ្នកទទួលផល ឬព្រឹត្តិការណ៍រដ្ឋាភិបាលជាម្ចាស់ផ្ទះនៃលំនាំដើមនៅក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងគម្រោងសំខាន់ៗផ្សេងទៀត។
ការកែប្រែច្បាប់	ការកើតឡើងនៃការកែប្រែច្បាប់ដែលក្នុងករណីនីមួយៗសម្រាប់រយៈពេលពី [១០ ដល់ 180] * ថ្ងៃធ្វើឱ្យកិច្ចការសម្ភារៈនៃអ្នកទទួលការទុកជាមោឃៈ ឬមិនអាចអនុវត្តបាន ធ្វើឱ្យសិទ្ធិសម្ភារៈរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងចាត់ទុកជាមោឃៈ ឬមិនអាចអនុវត្តបាន ឬ ដាក់កម្រិតលើការធ្វើអាតុភូមិនិវត្តន៍នៃកាតលាត ឬការទូទាត់ប្រាក់កម្ចី ដែលឥទ្ធិពលមិនត្រូវបានកាត់បន្ថយដោយការពង្រឹងឥណទានដោយរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះដើម្បីរ៉ាប់រងសម្រាប់ព្រឹត្តិការណ៍បែបនេះ។
ការចាត់តាំង	ការចាត់តាំង PPA (រាប់បញ្ចូលទាំងការរៀបចំឡើងវិញ ឬការធ្វើឯកជនការប្រនីយកម្មរបស់អ្នកទទួលផល) ដោយបំពានលើបទប្បញ្ញត្តិណាមួយនៃ PPA ដែលហាមឃាត់ការចាត់តាំងរបស់ PPA ។
ការបំពានសម្ភារៈ	ការរំលោភលើសម្ភារៈផ្សេងទៀតដោយអ្នកទទួលផលបន្ទាប់ពីការជូនដំណឹង និងការខកខានក្នុងការព្យាបាលក្នុងរយៈពេល 30 ថ្ងៃនៃការជូនដំណឹង (ឬជាផ្តើមព្យាបាលក្នុងរយៈពេល 30 ថ្ងៃ ប៉ុន្តែមិនអាចព្យាបាលក្នុងរយៈពេល 90-180 ថ្ងៃ។)

8.2. ប្រភេទនៃលំនាំដើម

* លេខនេះគ្រាន់តែជាឧទាហរណ៍ប៉ុណ្ណោះ។ លេខនៅក្រោម PPA នឹងត្រូវបានចរចាដោយភាគី។

ព្រឹត្តិការណ៍លំនាំដើមនៃក្រុមហ៊ុនគម្រោង

ព្រឹត្តិការណ៍របស់លំនាំដើមនៃក្រុមហ៊ុនគម្រោងធម្មតានៃលំនាំដើមដែលអាចនាំទៅរកសិទ្ធិដោយអ្នកទទួលផលដើម្បីបញ្ចប់ PPA ត្រូវបានកំណត់ដូចខាងក្រោម។ រយៈពេលនៃការព្យាបាលគឺគ្រាន់តែជាឧទាហរណ៍ប៉ុណ្ណោះ ហើយជាធម្មតាត្រូវបានចរចារវាងភាគីកិច្ចសន្យា។ ភាពអាចអនុវត្តបាននៃព្រឹត្តិការណ៍ទាំងនេះចំពោះគម្រោងជាក់លាក់មួយគឺអាស្រ័យភាគច្រើនលើរចនាសម្ព័ន្ធគម្រោង។

៨. លំនាំដើម និងការបញ្ចប់

បរាជ័យក្នុងការ ឈានដល់ការបិទ ហិរញ្ញវត្ថុ	ការខកខានក្នុងការសម្រេចបាននូវការបិទហិរញ្ញវត្ថុក្នុងរយៈពេល [១០] * ថ្ងៃនៃកាលបរិច្ឆេទបិទហិរញ្ញវត្ថុដែលត្រូវការសម្រាប់ហេតុផលដែលមិនត្រូវ បានសន្មត់ថាជាលំនាំដើមរបស់អ្នកទទួលផល។
ក្ស័យធន	ព្រឹត្តិការណ៍ក្ស័យធន (ការតែងតាំងអ្នកទូទាត់ អ្នកគ្រប់គ្រង អ្នកគ្រប់គ្រង អាណាព្យាបាល ឬស្រដៀងគ្នានៅក្នុងដំណើរការដែលនាំមកទល់នឹងក្រុម ហ៊ុនគម្រោង ឬការតែងតាំង និងការខកខានក្នុងការបញ្ចេញការណាត់ជួប ក្នុងរយៈពេល [១០] * ថ្ងៃនៅក្នុងដំណើរការដែលធ្វើឡើងប្រឆាំងនឹងក្រុម ហ៊ុនគម្រោង) ។
ការបកស្រាយខុស	ការបង្ហាញមិនពិតដែលមានឥទ្ធិពលអវិជ្ជមានលើសមត្ថភាពរបស់អ្នក ទទួលផលក្នុងការអនុវត្ត ប្រសិនបើការបកស្រាយខុស (ប្រសិនបើមាន លទ្ធភាពព្យាបាល) មិនត្រូវបានព្យាបាលក្នុងរយៈពេល [30-60] * ថ្ងៃនៃ ការជូនដំណឹង។
ការបរាជ័យក្នុងការចាប់ ផ្តើមការសាងសង់	ការខកខានក្នុងការចេញសេចក្តីជូនដំណឹងដើម្បីបន្តទៅអ្នកម៉ៅការ EPC ក្នុងរយៈពេល [10-15] * ថ្ងៃនៃការបិទហិរញ្ញវត្ថុ។
បរាជ័យក្នុងការ សម្រេចបាន COD	ការខកខានក្នុងការសម្រេចបាន COD ក្នុងរយៈពេល [180] * ថ្ងៃនៃ COD ដែលបានកំណត់ពេលសម្រាប់ហេតុផលដែលមិនត្រូវបានសន្មត ថាជាហេតុបង្ខំ ឬ លំនាំដើមរបស់អ្នកទទួលផល ឬការបរាជ័យក្នុងការ ឈានដល់ COD ដោយ COD ឈប់យូរ។
ការបោះបង់ចោល	ការបោះបង់ចោលគម្រោងរយៈពេល [30] * ថ្ងៃ ឬច្រើនជាងនេះ។
Insurance	ការរំលោភលើកាតព្វកិច្ចរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការរក្សាការធានា រ៉ាប់រង (បន្ទាប់ពីការជូនដំណឹង និងផ្សេងទៀតជាលទ្ធផលនៃការមិន មានការធានារ៉ាប់រងលើលក្ខខណ្ឌសមហេតុផលពាណិជ្ជកម្ម) ។

ការយល់ព្រម	ការខកខានក្នុងការថែរក្សាការយល់ព្រមពីរដ្ឋាភិបាល (ក្រៅពីជាលទ្ធផលនៃការបរាជ័យរបស់រដ្ឋាភិបាលក្នុងការចេញការយល់ព្រមទាំងនោះបន្ទាប់ពីការដាក់ស្នើដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោងនៃការស្នើសុំការយល់ព្រមរួមជាមួយនឹងសម្ភារៈគាំទ្រដែលតម្រូវដោយច្បាប់ជាធរមានដើម្បីដាក់ជូនជាមួយកម្មវិធី និងការទូទាត់ថ្លៃសេវាដែលតម្រូវដោយច្បាប់ជាធរមាន) ។
បរាជ័យក្នុងប្រតិបត្តិការស្របតាមការអនុវត្តប្រតិបត្តិការប្រកបដោយការប្រុងប្រយ័ត្ន	ការបរាជ័យ ក្នុងប្រតិបត្តិការជាប់លាប់ស្របតាមការអនុវត្តប្រតិបត្តិការប្រកបដោយការប្រុងប្រយ័ត្ន ឬការអនុវត្តឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ប្រកបដោយការប្រុងប្រយ័ត្ន។
កម្រិតភាពអាចរកបាន	សម្រាប់រោងចក្រថាមពលដែលអាចចែកចាយបាន ការបរាជ័យក្នុងការសម្រេចបាននូវកម្រិតអប្បបរមានៃភាពអាចរកបាន ជូនកាលរួមបញ្ចូលជាមួយនឹងការបរាជ័យក្នុងការស្នើ និងអនុវត្តផែនការជួសជុលដែលត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីបញ្ជូនកម្រិតនៃភាពអាចរកបានទៅកម្រិតអប្បបរមានៃភាពអាចរកបានក្នុងរយៈពេលដែលបានព្រមព្រៀងគ្នា។
ការចាត់តាំង	ការចាត់តាំង PPA ដោយបំពានលើបទប្បញ្ញត្តិណាមួយនៃ PPA ដែលហាមឃាត់ការចាត់តាំងរបស់ PPA ។
ផ្លាស់ប្តូរការគ្រប់គ្រង	ផ្លាស់ប្តូរការគ្រប់គ្រងក្រុមហ៊ុនគម្រោងដោយគ្មានការយល់ព្រម។
ការបំពានសម្ភារៈ	ការបំពានសម្ភារៈផ្សេងទៀតដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោងបន្ទាប់ពីការជូនដំណឹង និងការខកខានក្នុងការព្យាបាលក្នុងរយៈពេល [30] ថ្ងៃនៃការជូនដំណឹង (ឬចាប់ផ្តើមព្យាបាលក្នុងរយៈពេល 30 ថ្ងៃ និងព្យាបាលក្នុងរយៈពេល [90 – 180] * ថ្ងៃ) ។

8.3. សេចក្តីជូនដំណឹង រយៈពេលស្ដារ និងសិទ្ធិរបស់អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី

ការជូនដំណឹង និងរយៈពេលស្រោចស្រង់

PPA ខ្លួនវាមានកំឡុងពេលស្រោចស្រង់ជាក់លាក់សម្រាប់លំនាំដើមដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ ទាំងនេះគឺជាចំនួនពេលវេលាដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងលំនាំដើមត្រូវការការស្រោចស្រង់ជាក់លាក់មួយ មុនពេលអ្នកទទួលបានផលអាចអនុវត្តវិធីដោះស្រាយបាន។ អ្នកឱ្យខ្លួនអាចស្នើសុំរយៈពេលព្យាបាលយូរជាងការព្រមព្រៀងរវាងក្រុមហ៊ុនគម្រោងនិងអ្នកទទួលបានផល។ អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីក៏ចង់បានការជូនដំណឹងដោយផ្ទាល់អំពីលំនាំដើមទាំងនេះផងដែរ។ ប្រសិនបើអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីមិនអនុវត្តសិទ្ធិរបស់ពួកគេក្នុងការព្យាបាលក្នុងកំឡុងពេលនៃស្រោចស្រង់បន្ថែមនេះទេ នោះអ្នកខ្លួនអាចដំណោះស្រាយរបស់ខ្លួនក្រោម PPA ។

ជាធម្មតា អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីមានឆន្ទៈយល់ព្រមចំពោះបទប្បញ្ញត្តិទាំងនេះតាមសំណើរបស់អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីក្នុងកម្រិតមួយចំនួន។ ប្រសិនបើអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីមានឆន្ទៈក្នុងការព្យាបាលលំនាំដើម នេះអាចផ្តល់អត្ថប្រយោជន៍ដល់អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកទទួលបានផលមានការព្រួយបារម្ភថា ការពន្យាររយៈពេលនៃការស្រោចស្រង់នឹងធ្វើឱ្យពួកគេកាន់តែលំបាកក្នុងការអនុវត្តវិធីស្រោចស្រង់របស់ពួកគេ។ រយៈពេលជាក់លាក់នៃរយៈពេលព្យាបាលបន្ថែមត្រូវបានចរចា។

សិទ្ធិរបស់អ្នកផ្តល់កម្ចី

អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីមានការព្រួយបារម្ភថាក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចនឹងបរាជ័យក្នុងការអនុវត្តតាមកាតព្វកិច្ចរបស់ខ្លួនក្រោម PPA ចាប់តាំងពីនេះអាចបណ្តាលឱ្យអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីមានសិទ្ធិក្នុងការបញ្ចប់ PPA ហើយទប់ផុតធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សមត្ថភាពរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការសងអ្នកឱ្យខ្លីវិញ។ ដូច្នេះហើយនៅក្នុងគម្រោងធម្មតា អ្នកឱ្យខ្លួននឹងទាមទារឱ្យមានការជូនដំណឹងអំពីលំនាំដើមណាមួយ កំឡុងពេលព្យាបាលអប្បបរមាជាក់លាក់ និងសិទ្ធិជាជំហានៗ ដើម្បីស្រោចស្រង់ដោយផ្ទាល់។ ជារឿយៗបញ្ហាទាំងនេះនឹងត្រូវបានដោះស្រាយដោយកិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់។

៨.៣. សេចក្តីជូនដំណឹង រយៈពេលស្រោចស្រង់ និងសិទ្ធិរបស់អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី

អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីអាចស្នើសុំការផ្តល់សមមូល ដូចជាការជូនដំណឹង រយៈពេលស្រោចស្រង់ និងសិទ្ធិជាជំហានៗ សម្រាប់ឯកសារគម្រោងសំខាន់ៗផ្សេងទៀត ប៉ុន្តែការព្រួយបារម្ភគឺសំខាន់បំផុតសម្រាប់ PPA ចាប់តាំងពី PPA គឺជាកិច្ចសន្យាផលិតប្រាក់ចំណូល។

សិទ្ធិក្នុងការឈានចូល

សម្រាប់ព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់ៗបន្ថែមទៀតនៃការមិនដំណើរការដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង វាអាចចាំបាច់សម្រាប់អ្នកឱ្យខ្លួនក្នុងការឈានជើងចូល ដើម្បីអាចលែងមានកាតព្វកិច្ចរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង បន្ទាប់ពីការព្យាបាលការរំលោភបំពាន។

ដូចទៅនឹងការជូនដំណឹង និងរយៈពេលស្រោចស្រង់ ជាទូទៅអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីមានឆន្ទៈក្នុងការយល់ព្រមលើសិទ្ធិជាជំហានៗសម្រាប់អ្នកឱ្យខ្លួន ប៉ុន្តែពួកគេប្រហែលជាមិនចង់ឱ្យរយៈពេលនៃដំណាក់កាលនេះវែងដូចដែលអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីជាធម្មតាចង់បាននោះទេ។ ការចោទប្រកាន់របស់អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីគឺថាការសម្រេចចិត្តដើម្បីឈានជើងចូលនិងសន្មតសិទ្ធិនិងកាតព្វកិច្ចរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងតម្រូវឱ្យមានការពិចារណាជាពិសេសប្រសិនបើក្រុមផ្តល់ប្រាក់កម្ចីមានបរិមាណច្រើនហើយតម្រូវឱ្យមានការបោះឆ្នោតដើម្បីដឹកនាំភ្នាក់ងារអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីឱ្យឈានជើងទៅម្ខាងទៀត។ ខាងកាត់អ្នកទទួលប្រាក់មិនចង់ឱ្យមានការពន្យារពេលយូរក្នុងសមត្ថភាពរបស់ខ្លួនក្នុងការអនុវត្តដំណោះស្រាយប្រឆាំងនឹងក្រុមហ៊ុនគម្រោងដែលកំពុងបំពានកាតព្វកិច្ចរបស់ខ្លួនក្រោម PPA នោះទេ។

ការបង្កើតថ្មី ឬការជំនួស

បន្ថែមពីលើអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីដែលស្រោចស្រង់លើការរំលោភបំពានទាំងក្នុងអំឡុងពេលនៃ PPA ឬការឈានជើងចូលក្នុងអំឡុងពេលជំហានក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់នោះ សេណារីយ៉ូទីបីអាចកើតឡើងដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងផ្តល់ការជូនដំណឹងថាវាមិនអាចដំណើរការគម្រោងបានទៀតទេ។ ដំណោះស្រាយដ៏សាមញ្ញបំផុតសម្រាប់ភាគីទាំងអស់គឺកំណត់អត្តសញ្ញាណម្ចាស់ថ្មីនៃក្រុមហ៊ុនគម្រោង (ដែលនឹងដាក់ក្រុមគ្រប់គ្រងថ្មីប្រសិនបើចាំបាច់) និងអនុវត្តសុវត្ថិភាពកាតព្វកិច្ចរបស់អ្នកឱ្យខ្លួននៅក្នុងក្រុមហ៊ុនគម្រោងដើម្បីផ្ទេរកាតព្វកិច្ចទៅម្ចាស់ថ្មី។ ក្នុងករណីនេះ កិច្ចសន្យា និងទ្រព្យសម្បត្តិទាំងអស់នឹងនៅជាមួយក្រុមហ៊ុនគម្រោងដែលមានស្រាប់។

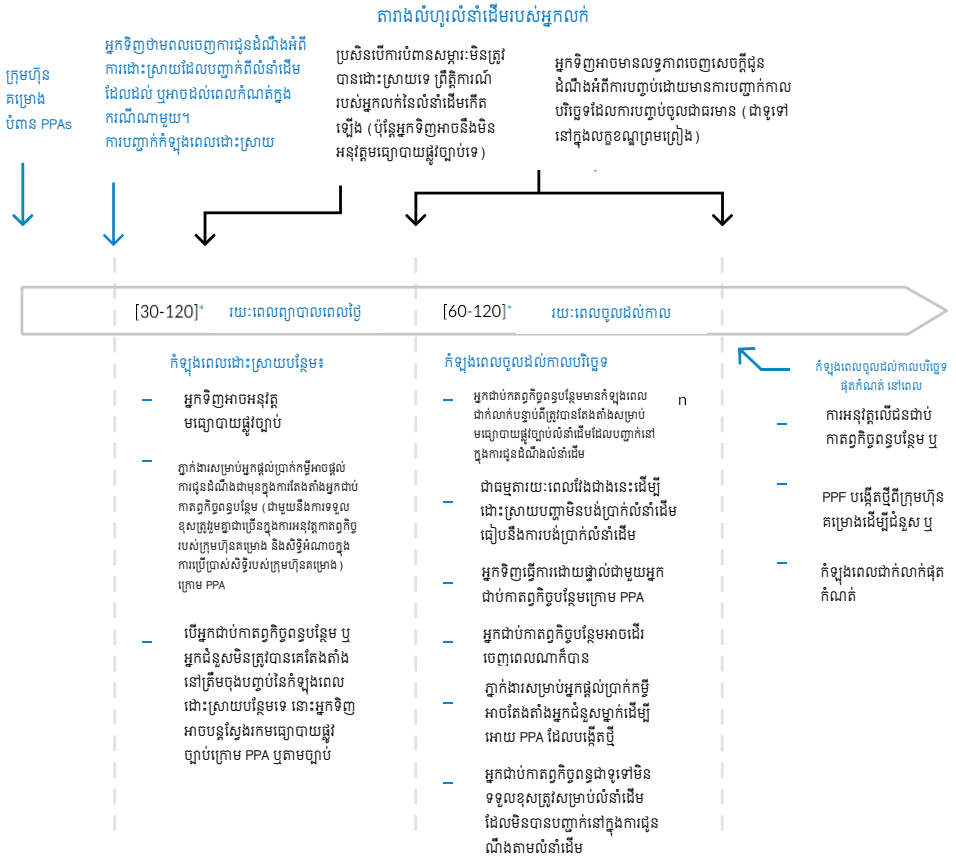
ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ ក្នុងករណីខ្លះ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចនឹងទទួលបាននូវការទទួលខុសត្រូវដែលមិនអាចកំណត់បាន ដែលម្ចាស់ថ្មីមិនចង់ទទួលយក។ ក្នុង

៨. លំនាំដើម និងការបញ្ចប់

ករណីនោះ ម្ចាស់ថ្មីនឹងបង្កើត SPV ថ្មី ហើយទ្រព្យសម្បត្តិរបស់គម្រោង (រួមទាំងសិទ្ធិក្នុងកិច្ចសន្យាទាំងអស់) នឹងត្រូវផ្ទេរទៅអង្គភាពនេះ ដែលគ្រប់គ្រងតួនាទីរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងដើមយ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាព ហើយក្រុមហ៊ុនគម្រោងត្រូវបានដកចេញពីគម្រោង។

PPA (និងឯកសារគម្រោងសំខាន់ៗផ្សេងទៀត) នឹងត្រូវផ្តល់សម្រាប់ការផ្ទេរប្រាក់បែបនេះនៅក្នុងឧទាហរណ៍ដំបូង ឬត្រូវបានចរចាឡើងវិញ មុនពេលអ្នកផ្តល់កម្ចីអាចផ្ទេរគម្រោងដោយជោគជ័យទៅអង្គភាពជំនួស។ ការផ្ទេរនេះត្រូវបានសំដៅជាទូទៅថាជា**ការប្តូរប្រឌិតថ្មី**នៃ PPA ។ អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី (និងសមភាគីកិច្ចសន្យាសំខាន់ៗផ្សេងទៀត) អាចរក្សាសិទ្ធិក្នុងការអនុម័តអង្គភាពជំនួស ទោះបីជាអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីនឹងព្រួយបារម្ភថាការអនុម័តបែបនេះអាចពន្យារពេលដំណើរការក៏ដោយ។

គំនូសតាងលំហរលំនាំដើម



ការប្រាប់អោយដឹងចំនួនថ្ងៃ និងគួរតែត្រូវបានចាត់ទុកជាភាគី។

គំនូសតាងលំហូរលំនាំដើមរបស់ អ្នកទិញ

អ្នកទទួល
ផលបំពាន
PPA

ក្រុមហ៊ុនគម្រោងចេញសេចក្តីជូន
ដំណឹងអំពីការស្រោចស្រង់ដែល
បញ្ជាក់ពីលំនាំដើមដែលមាន ឬ
អាចក្លាយជាព្រឹត្តិការណ៍នៃលំនាំ
ដើម ដោយបញ្ជាក់ពីរយៈពេល
ស្រោចស្រង់

ប្រសិនបើការរំលោភលើសម្ភារ
រេមិនត្រូវបានកែប្រែទេ
ព្រឹត្តិការណ៍នៃលំនាំដើមរបស់
អ្នកទិញកើតឡើង (ប៉ុន្តែក្រុម
ហ៊ុនគម្រោងប្រហែលជាមិនអនុ
វត្តន៍ណោះស្រាយទេ)

ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចមានសមត្ថភាពក្នុងការ
ចេញសេចក្តីជូនដំណឹងអំពីការបញ្ចប់ដែល
បញ្ជាក់កាលបរិច្ឆេទដែលការបញ្ចប់មានប្រសិទ្ធ
ភាព (ជាធម្មតានៅក្នុងដែលបានព្រមព្រៀង
រយៈពេលខ្លី)



[* កំឡុងពេលដោះស្រាយ [30-120] *

[* កំឡុងពេលដោះស្រាយបញ្ចប់នៃមរបស់រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ [0-60] ថ្ងៃ

កំឡុងពេលស្រោចស្រង់៖

ក្រុមហ៊ុនរបស់គម្រោងប្រហែលជា
មិនអនុវត្តន៍ណោះស្រាយទេ។

រដ្ឋាភិបាលអាចនឹងស្រោចស្រង់អ្នក
ទទួលខុសត្រូវ

កំឡុងពេលស្រោចស្រង់បន្ថែម៖

រដ្ឋាភិបាលមានសិទ្ធិក្នុងការស្រោចស្រង់លំនាំដើមរបស់អ្នក
ទទួលផល ដើម្បីជៀសវាងការបញ្ចប់ PPA

III

រយៈពេលស្រោច
ស្រង់បន្ថែមផុត
កំណត់ ប្រសិនបើ
លំនាំដើមអ្នកទទួល
ផល ត្រូវបានស្រង់ ឬ
នៅពេលដែលរយៈ
ពេលដែលបាន
បញ្ជាក់ផុតកំណត់។

* ចំនួនថ្ងៃគឺបង្ហាញហើយគួរតែត្រូវបានចរចារវាងភាគី

8.4. ព្រឹត្តិការណ៍មិនមែនលំនាំដើម

ប្រសិនបើគ្មានកំហុសរបស់ភាគីណាមួយទេ ការអនុវត្ត PPA ត្រូវបានបង្ហាញមិនអាចទៅរួចនោះទេ អ្នកទទួលផល ឬក្រុមហ៊ុនគម្រោងជាធម្មតាមានសិទ្ធិបញ្ចប់ PPA ។ ស្ថានភាពនេះកើតឡើងជាចម្បងដោយសារតែព្រឹត្តិការណ៍ធំៗទាំងផ្នែកនយោបាយ និងមិននយោបាយ ដែលបន្តអូសបន្លាយពេលវេលានិងធ្វើឱ្យមិនអាចអនុវត្តកាតព្វកិច្ចដោយភាគីមួយ ឬច្រើនក្រោម PPA ។

អ្នកទទួលផលអាចធ្វើការបញ្ចប់ដូចខាងក្រោម	ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចបញ្ចប់ដូចខាងក្រោម
បាត់កូតធម្មជាតិអូសបន្លាយ	ការបង្ខំដោយបាត់កូតធម្មជាតិអូសបន្លាយ
ការអូសបន្លាយព្រឹត្តិការណ៍នយោបាយបរទេស	ការអូសបន្លាយបង្ខំដោយនយោបាយបរទេស
ការអូសបន្លាយព្រឹត្តិការណ៍ដោយនយោបាយក្នុងស្រុក ប្រសិនបើ៖	ការអូសបន្លាយព្រឹត្តិការណ៍ដោយនយោបាយក្នុងស្រុក ប្រសិនបើ៖
1. ព្រឹត្តិការណ៍មហាអំណាចនយោបាយក្នុងមូលដ្ឋានធ្វើឱ្យការបន្តអនុវត្ត ឬការស្តារឡើងវិញដោយមិនស្របច្បាប់ ឬមិនអាចអនុវត្តបាន។	1. ព្រឹត្តិការណ៍នៃមហាអំណាចនយោបាយក្នុងតំបន់ បង្ហាញឱ្យឃើញនូវការអនុវត្តបន្ត ឬការស្តារឡើងវិញដោយខុសច្បាប់ ឬមិនអនុវត្ត ហើយអ្នកទទួលផលជ្រើសរើសមិនបន្តការបង់ប្រាក់សមត្ថភាព។
2. ឧបសគ្គនៃឥន្ទ្រនៈអូសបន្លាយបន្ទាប់ពីការប្រើប្រាស់កិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងសមហេតុផលក្នុងការរៀបចំការផ្គត់ផ្គង់ជំនួស (អាស្រ័យលើបច្ចេកវិទ្យា)។	

8.5. កាតព្វកិច្ចក្រោយការ បញ្ចប់កិច្ចសន្យា

នៅក្នុងបរិបទទីផ្សារដែលកំពុងរីកចម្រើន ជាកន្លែងដែលទីផ្សារមិនមានកញ្ចប់ពេញលេញ និងមិនមានការប្រកួតប្រជែងលក់ដុំ ឬលក់រាយទេ ជាធម្មតាមានតែអ្នកមានអំណាចទិញតែមួយប៉ុណ្ណោះ។ អ្នកទិញតែម្នាក់នោះគឺជាអ្នកទទួលផល។ ប្រសិនបើ PPA ត្រូវបានបញ្ចប់ នោះក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងមិនអាចរកប្រាក់ចំណូលបានទៀតទេ ព្រោះវាដែលមានអ្នកទិញសម្រាប់ថាមពលរបស់ខ្លួន។ ទោះបីជានៅក្នុងសេណារីយ៉ូបែបនេះ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាច តាមទ្រឹស្តី រុះរើគម្រោងថាមពល និងលក់វាទៅឱ្យអ្នកទិញនៅក្នុងប្រទេសមួយផ្សេងទៀត នៅក្នុងការអនុវត្តជាក់ស្តែង ជាទូទៅវាមិនអនុវត្តបច្ចេកទេស ឬមិនមានសេដ្ឋកិច្ចក្នុងការធ្វើដូច្នេះ។ ទោះបីជាអាចលក់ឡើងវិញនូវទ្រព្យសកម្មរបស់គម្រោងក៏ដោយ អ្នកអភិវឌ្ឍន៍នឹងមិនសម្រេចបាននូវការវិនិយោគដែលរំពឹងទុករបស់ខ្លួនឡើយ ប្រសិនបើគម្រោងនេះត្រូវបានដំណើរការក្រោមរយៈពេលពេញលេញនៃ PPA នោះ។

ដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យនេះ វិនិយោគិន និងអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីតម្រូវឱ្យអ្នកទិញ ឬរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះយល់ព្រមនៅក្នុង PPA ឬនៅក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងដាច់ដោយឡែក (ដូចជាការធានាអធិបតេយ្យ កិច្ចព្រមព្រៀងគាំទ្ររដ្ឋាភិបាល ឬដាក់ និងហោតិច្ចព្រមព្រៀងជម្រើស) ដើម្បីទិញថាមពល រួមជាមួយគ្រឿងបរិក្ខារដែលពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ (ឬភាគហ៊ុនដែលនៅសល់ទាំងអស់នៅក្នុងក្រុមហ៊ុនគម្រោង) និងទូទាត់សងការខាតបង់នៃការត្រឡប់មកវិញរយៈពេលវែងលើដើមទុនក្នុងករណីដែល PPA ត្រូវបានបញ្ចប់។

កាតព្វកិច្ចក្នុងការទិញគម្រោងបន្ទាប់ពីការបញ្ចប់នៃ PPA អាចត្រូវបានកំណត់ជាសំណងបញ្ចប់ (ដែលត្រូវបានសំដៅផងដែរថាជាការទូទាត់បញ្ចប់) ឬដាក់ក្នុងលក្ខខណ្ឌសេដ្ឋកិច្ចដូចជាស្វែងរកជម្រើសបន្ថែម។

បន្ទាប់ពីការពន្យល់អំពីកាតព្វកិច្ចក្រោយការបញ្ចប់ ជំពូកនេះនឹងបង្ហាញអំពីការគណនាផ្សេងៗដែលចាំបាច់ដើម្បីកំណត់ចំនួនទឹកប្រាក់នៃការទូទាត់បញ្ចប់ ។

សំណងបញ្ចប់

សំណងសម្រាប់ការបញ្ចប់កិច្ចសន្យា គឺជាចំនួនទឹកប្រាក់ដែលបានព្រមព្រៀងគ្នាជាមុន ដែលភាគីទទួល ផល ឬរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះនឹងបង់ទៅឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោង ជាថ្មីនឹងការទិញទ្រព្យសម្បត្តិទាំងអស់របស់ ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។

ក្នុងករណី PCOA កាតព្វកិច្ចក្រោយការបញ្ចប់ នឹងត្រូវដាក់ក្នុងលក្ខខណ្ឌនៃការស្វែងរកជម្រើសបន្ថែម។

ដាក់ជម្រើសជាធម្មតាត្រូវបានចែងថាជាការរួមបញ្ចូលគ្នានៃ៖

- ជម្រើសមួយដែលធ្វើឡើងដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង ដើម្បីតម្រូវឱ្យអ្នកទទួលផល ឬរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ ផ្ទះទិញទ្រព្យសម្បត្តិរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។
- ជម្រើសមួយដែលកាន់កាប់ដោយម្ចាស់ភាគហ៊ុននៃក្រុមហ៊ុនគម្រោង ដើម្បីតម្រូវឱ្យអ្នកទិញលក់ ឬរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះទិញភាគហ៊ុនដែលនៅសេសសល់ទាំងអស់នៅក្នុងក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងតម្លៃ ដែលគណនាតាមរូបមន្តដែលបានព្រមព្រៀងជាមុន។

ជម្រើសទិញលក់ត្រូវបានបញ្ជាក់ជាការរួមបញ្ចូលគ្នានៃ៖

- ជម្រើសមួយដែលកាន់កាប់ដោយ អ្នកទទួលផល ឬរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះដើម្បីទិញទ្រព្យសម្បត្តិរបស់ ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។
- ជម្រើសមួយដែលកាន់កាប់ដោយ អ្នកទទួលផល ឬរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះដើម្បីទិញភាគហ៊ុនដែលនៅ សល់ទាំងអស់ដែលចេញដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងតម្លៃដែលគណនាដោយអនុលោមតាមរូបមន្ត ដែលបានព្រមព្រៀងជាមុន។

ទោះបីជាវាមិនច្បាស់លាស់ក៏ដោយ កាតព្វកិច្ចក្រោយការបញ្ចប់ដែលដាក់ក្នុងលក្ខខណ្ឌនៃការទូទាត់ ការបញ្ចប់ ទោះជាត្រូវបានចាប់យកនៅក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងការអនុវត្ត ការធានាអធិបតេយ្យភាព ឬកិច្ច ព្រមព្រៀងគាំទ្ររដ្ឋាភិបាលផ្សេងទៀត ជាធម្មតានឹងបង្កើតលទ្ធផលស្រដៀងគ្នាទៅនឹងរចនាសម្ព័ន្ធដាក់ ជម្រើស និងជម្រើសទិញលក់។ ដូច្នេះហើយ រដ្ឋាភិបាលអ្នកទទួលផល និងម្ចាស់ផ្ទះអាចមិនមានសិទ្ធិ ច្បាស់លាស់ក្នុងការទិញរោងចក្រថាមពលក្រោមការធានាអធិបតេយ្យនោះទេ ប៉ុន្តែសិទ្ធិរបស់អ្នកទទួល ផលក្នុងការបញ្ចប់ PPA នឹងបង្ខំឱ្យមានការផ្ទេររោងចក្រថាមពលដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោងយ៉ាងមាន ប្រសិទ្ធភាព។ អាស្រ័យហេតុនេះ អ្នកទទួលផលនឹងមានសិទ្ធិ 'ហៅ' (ទិញ) រោងចក្រថាមពល ដោយ ហេតុថាការបញ្ចប់របស់វាមានសិទ្ធិក្រោម

៨. លំនាំដើម និងការបញ្ចប់

PPA បើទោះបីជាជម្រើសនោះមិនត្រូវបានបញ្ជាក់យ៉ាងច្បាស់នៅក្នុង PCOA ក៏ដោយ។ ជានេះទៅទៀត ការធានាអធិបតេយ្យភាពត្រូវបានចេញជាធម្មតាដើម្បីគាំទ្រអ្នកទទួលបន្ទុកដែលជាក្រុមហ៊ុនគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋ ដែលបង្ហាញមិនសំខាន់ថាតើសិទ្ធិ 'ទិញ' ស្ថិតនៅជាមួយអ្នកទទួលផល ឬនៅកម្រិតរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ។

ផ្នែកខាងក្រោមពិនិត្យមើលថាតើអ្នកទិញលក់នឹងត្រូវតម្រូវឱ្យទិញ ឬក្រុមហ៊ុនគម្រោង ឬម្ចាស់ភាគហ៊ុនរបស់ខ្លួននឹងត្រូវបានតម្រូវឱ្យលក់ គម្រោង ឬភាគហ៊ុនដែលនៅសេសសល់នៅក្នុងក្រុមហ៊ុនគម្រោងដែលកើតចេញពីការបញ្ចប់នៃ PPA បន្ទាប់ពីព្រឹត្តិការណ៍មួយចំនួន។ ព្រឹត្តិការណ៍ 'គន្លឹះ' ក៏នឹងកំណត់តម្លៃទិញផងដែរ ដែលអាចប្រែប្រួលពីមូលដ្ឋាននៃការបញ្ចប់មួយទៅមួយផ្សេងទៀត។

ព្រឹត្តិការណ៍លំនាំដើមនៃអ្នកទទួលផល

វាត្រូវបានទទួលយកជាទូទៅថាក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងភាគទុនិកនឹងមានសិទ្ធិលក់រោងចក្រថាមពល (ឬភាគហ៊ុន) ប្រសិនបើ PPA ត្រូវបានបញ្ចប់បន្ទាប់ពីព្រឹត្តិការណ៍លំនាំដើមនៃអ្នកទទួលផល។

ព្រឹត្តិការណ៍លំនាំដើមនៃក្រុមហ៊ុនគម្រោង

អ្នកទទួលផលជាធម្មតាមានសិទ្ធិ និងកាតព្វកិច្ចក្នុងការទិញរោងចក្របន្ទាប់ពីការបញ្ចប់នៃ PPA ដោយអ្នកទទួលផល។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ នៅក្នុងស្ថានភាពដែលអ្នកទទួលផលបញ្ចប់ PPA បន្ទាប់ពីការកើតឡើងនៃក្រុមហ៊ុនគម្រោងដែលខកខានទាក់ទងនឹងហានិភ័យនៃការសាងសង់ អ្នកទទួលផលអាចមិនមានកាតព្វកិច្ចទិញរោងចក្រនោះទេ។

សូមចំណាំថា ទោះបីជាអ្នកទទួលផលមានកាតព្វកិច្ចទិញរោងចក្រថាមពលនៅពេលបញ្ចប់ PPA សម្រាប់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងមិនប្រក្រតីក៏ដោយ អ្នកទទួលផលត្រូវបានរំលឹកឱ្យធានាការបញ្ជាក់ដើម្បីបញ្ចប់ PPA ។ អាស្រ័យហេតុនេះ កាតព្វកិច្ចទិញរោងចក្រនៅតែជាកម្មវត្ថុនៃការបញ្ចប់ PPA ដោយអ្នកទទួលផល។

ការដកហូតទ្រព្យសម្បត្តិតាមច្បាប់

ការដកហូតផ្នែកសម្ភារៈទាំងអស់ ឬផ្នែកនៃទ្រព្យសម្បត្តិរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង ឬភាគហ៊ុននៅក្នុងក្រុមហ៊ុនគម្រោង ជាធម្មតានឹងបង្កឱ្យមានព្រឹត្តិការណ៍លំនាំដើមនៃអ្នកទទួលផល។ ក្នុងកាលៈទេសៈទាំងនេះ

8.5. កាតព្វកិច្ចក្រោយការបញ្ចប់កិច្ចសន្យា

ការពិចារណាសម្រាប់ការបញ្ចប់សិទ្ធិសំណងនឹងរួមបញ្ចូល៖ (ក) ទ្រព្យសម្បត្តិ (ឬកាតហ៊ិន) ដែលមិនត្រូវបានដកហូត។ (ខ) ការចេញផ្សាយដោយអ្នកខ្ចីនៃសន្តិសុខរបស់ពួកគេលើទ្រព្យសម្បត្តិ និងកាតហ៊ិននៅក្នុងក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ និង (គ) ការចេញផ្សាយដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង (ឬម្ចាស់កាតហ៊ិន) នៃការទាមទារណាមួយដែលពួកគេអាចមានប្រឆាំងនឹងអ្នកទទួលផល ឬរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះដែលកើតចេញពីការដកហូត។

តម្លៃទិញដែលត្រូវបង់ក្នុងសេណារ៉េនេះគួរតែត្រូវបានកាត់បន្ថយដោយសំណងណាមួយដែលទទួលបានរួចហើយដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង ឬម្ចាស់កាតហ៊ិនជាសំណងសម្រាប់ទ្រព្យសម្បត្តិ (ឬកាតហ៊ិន) ដែលត្រូវបានដកហូត។

ព្រឹត្តិការណ៍បង្ខំដោយនយោបាយអូសបន្លាយដែលប៉ះពាល់ដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង

ជាទូទៅ សិទ្ធិក្នុងការលក់ ឬទិញនឹងអាចអនុវត្តបាន ប្រសិនបើភាគីណាមួយបញ្ចប់ PPA ដោយសារព្រឹត្តិការណ៍នយោបាយអូសបន្លាយ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ សូមចំណាំថា ព្រឹត្តិការណ៍នយោបាយដែលអូសបន្លាយពេលវេលា ប្រហែលជាមិនអាចបង្កើតសិទ្ធិមួយផ្នែកនៃក្រុមហ៊ុនគម្រោងដើម្បីបញ្ចប់ PPA បានទេ ប្រសិនបើអ្នកទទួលផល បន្តបង់ថ្លៃសមត្ថភាព (ក្នុងករណីរោងចក្រកម្ពុជា) ឬត្រូវបានចាត់ទុកថាជាការទូទាត់ថាមពល (នៅក្នុង ករណីនៃការកើតឡើងវិញជាបន្តបន្ទាប់) ក្នុងអំឡុងពេលព្រឹត្តិការណ៍នយោបាយអូសបន្លាយ។

អ្នកទទួលផលអាចប្រកែកថា វាគួរតែមានសិទ្ធិទិញរោងចក្រថាមពលបន្ទាប់ពីការបញ្ចប់នៃ PPA បន្ទាប់ពីព្រឹត្តិការណ៍នយោបាយអូសបន្លាយ ចាប់តាំងពីអ្នកទទួលផល (ផ្ទុយពីរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ) ទំនងជាមិនអាចទប់ស្កាត់នយោបាយបានទេ។ ម្យ៉ាងទៀត វាក៏អាចជំរុញជំហរដែលថា ចាប់តាំងពីរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះប្រហែលជាមិនអាចទប់ស្កាត់ព្រឹត្តិការណ៍ទាំងអស់ដែលបង្កើតជាព្រឹត្តិការណ៍បង្ខំដោយនយោបាយ អ្នកទទួលផលគួរតែមានសិទ្ធិទិញរោងចក្របន្ទាប់ពីការបញ្ចប់នៃ PPA បន្ទាប់ពីនយោបាយអូសបន្លាយ។ ព្រឹត្តិការណ៍ដែលហួសពីការគ្រប់គ្រងរបស់រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ។

ព្រឹត្តិការណ៍នយោបាយអូសបន្លាយដែលជះឥទ្ធិពលដល់អ្នកទទួលផល

ក្រៅពីកិច្ចការណាមួយក្នុងការសាងសង់គ្រឿងបរិក្ខារឬហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលជាប់ពាក់ព័ន្ធ កាតព្វកិច្ចចម្បងរបស់អ្នកទទួលខុសត្រូវគឺការបង់ប្រាក់ ដែលមិនត្រូវបានជូរស្រាលដោយហេតុការណ៍ដ៏ខ្លាំងក្លាឡើយ។ ជាលទ្ធផល ការកើតឡើងនៃ

៨. លំនាំដើម និងការបញ្ចប់

ព្រឹត្តិការណ៍នយោបាយដែលអូសបន្លាយពេលយូរទំនងជាមិនអាចទៅរួចនោះទេ បន្ទាប់ពីមានការសាងសង់ ឬរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធពាក់ព័ន្ធណាមួយនោះ។

ដូចករណីដែលមានព្រឹត្តិការណ៍នយោបាយអូសបន្លាយពេលប៉ះពាល់ដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង អ្នកវិនិយោគអាចបដិសេធថា វាគួរតែមានសិទ្ធិទិញរោងចក្រ ប្រសិនបើ PPA ត្រូវបានបញ្ចប់ពីព្រឹត្តិការណ៍នយោបាយអូសបន្លាយដែលប៉ះពាល់ដល់សមត្ថភាពបង្កើតទម្រង់ក្រោម PPA ។ ចាប់តាំងពីអ្នកទទួលផល (ផ្ទុយទៅនឹងរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ) ទំនងជាមិនអាចទប់ស្កាត់ព្រឹត្តិការណ៍នយោបាយបាន។

ការអូសបន្លាយព្រឹត្តិការណ៍បង្ខំដោយធម្មជាតិដែលប៉ះពាល់ដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង

ក្រុមហ៊ុនគម្រោងនឹងមានសិទ្ធិលក់រោងចក្រនេះទៅឱ្យអ្នកទទួលផល ប្រសិនបើ PPA ត្រូវបានបញ្ចប់បន្ទាប់ពីព្រឹត្តិការណ៍ធម្មជាតិអូសបន្លាយដែលប៉ះពាល់ដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។

អ្នកទិញអាចបដិសេធថាសិទ្ធិក្នុងការលក់រោងចក្រជាតិមិនគួរត្រូវបានអនុវត្តទេ ពីព្រោះក្រុមហ៊ុនគម្រោងត្រូវបានទាមទារដោយ PPA ដើម្បីធានាទ្រព្យសម្បត្តិរបស់ខ្លួន ហើយចំពោះវិសាលភាពដែលការធានារ៉ាប់រងរបស់ខ្លួនមិនគ្របដណ្តប់លើព្រឹត្តិការណ៍នៃគ្រោះធម្មជាតិ ហានិភ័យនេះគួរតែកើតឡើង។ ដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ វាទំនងជាមិនត្រូវបានទទួលយកដោយអ្នកផ្តល់កម្ចីទេ ប្រសិនបើហានិភ័យនៃគ្រោះធម្មជាតិមិនពេញលេញ ឬភាគច្រើនមិនអាចធានាបាន។

សិទ្ធិរបស់អ្នកទទួលផលក្នុងការទិញរោងចក្រនេះ អាចអនុវត្តបានតាមទម្លាប់ ប្រសិនបើ PPA ត្រូវបានបញ្ចប់ដោយកាត់ធម្មជាតិ ដោយសារតែព្រឹត្តិការណ៍ធម្មជាតិអូសបន្លាយដែលប៉ះពាល់ដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។

ព្រឹត្តិការណ៍ដ៏អស្ចារ្យបង្ខំធម្មជាតិអូសបន្លាយដែលប៉ះពាល់ដល់អ្នកទទួលផល

សិទ្ធិក្នុងការលក់រោងចក្រទៅឱ្យអ្នកទទួលផល គឺអាចអនុវត្តបានតាមទម្លាប់ ប្រសិនបើ PPA ត្រូវបានបញ្ចប់ដោយកាត់ធម្មជាតិ ដោយសារតែព្រឹត្តិការណ៍ធម្មជាតិអូសបន្លាយដែលប៉ះពាល់ដល់អ្នកទទួលផល។

អំណះអំណាងដូចគ្នានេះអនុវត្តចំពោះទាំងព្រឹត្តិការណ៍ធម្មជាតិ ឬនយោបាយអូសបន្លាយដែលប៉ះពាល់ដល់អ្នកទទួលផល។ អ្នកទទួលផលអាចបដិសេធថា វាគួរតែ

8.5. កាតព្វកិច្ចក្រោយការបញ្ចប់កិច្ចសន្យា

មានសិទ្ធិទិញរោងចក្រ ប្រសិនបើ PPA ត្រូវបានបញ្ចប់បន្ទាប់ពីព្រឹត្តិការណ៍ធម្មជាតិអូសបន្លាយដែលប៉ះពាល់ដល់សមត្ថភាពរបស់វាក្នុងការបង្កើតទម្រង់នៅក្រោម PPA ព្រោះវាទំនងជាមិនអាចទប់ស្កាត់ព្រឹត្តិការណ៍បង្កដោយធម្មជាតិបានទេ។

តម្លៃទិញ

តម្លៃទិញគួរតែប្រែប្រួលអាស្រ័យលើព្រឹត្តិការណ៍គន្លឹះ។ ដើម្បីផ្តល់នូវការលើកទឹកចិត្តត្រឹមត្រូវដល់ភាគីទាំងអស់ វាជាការសមស្របក្នុងការបែងចែកព្រឹត្តិការណ៍ដែលបង្កឡើងជាបីប្រភេទដូចខាងក្រោម៖

- **លំនាំដើមរបស់អ្នកទិញឬអ្នកទទួលផលដែលកើតចេញពី៖** ព្រឹត្តិការណ៍ដែលបង្កឡើងដោយអ្នកទទួលផល ឬប្រទេសម្ចាស់ផ្ទះនាំឱ្យការទូទាត់នៃតម្លៃទិញខ្ពស់បំផុត ដែលជួនកាលគេហៅថា Offtaker Default Purchase Price ។
- **លំនាំដើមរបស់អ្នកលក់ឬអ្នកផលិតដែលកើតចេញពី៖** ព្រឹត្តិការណ៍ដែលបង្កឡើងដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង ឬអ្នកឧបត្ថម្ភនាំឱ្យមានការបង់ថ្លៃទិញទាបបំផុត ដែលជួនកាលគេហៅថា Project Company Default Purchase Price ។
- **គ្មានការបញ្ជាក់៖** បង្កឱ្យមានព្រឹត្តិការណ៍ដែលបណ្តាលមកពីភាគីទាំងពីរមិនមានលទ្ធផលនៅក្នុងការទូទាត់នៃតម្លៃទិញដែលស្ថិតនៅចន្លោះតម្លៃទិញលំនាំដើមរបស់អ្នកទទួលផល និងតម្លៃទិញលំនាំដើមរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ តម្លៃទិញពាក់កណ្តាលចំណុចនេះ ជួនកាលត្រូវបានគេសំដៅថាជាតម្លៃទិញ Natural Force Majeure ។

ទោះបីជាវិធីសាស្ត្រជាច្រើនអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីគណនាតម្លៃទិញក៏ដោយ ប្តូរអត្រាជាមូលដ្ឋានមួយចំនួនត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាទូទៅ។ ប្តូរអត្រាទាំងនេះត្រូវបានបង្ហាញនៅក្នុងវិធីសាស្ត្រគំរូពីរសម្រាប់ការគណនាតម្លៃទិញនៅក្នុងរូបភាពខាងក្រោម។ នៅក្នុងរូបភាពទាំងនេះ អថេរដែលបង្ហាញជាពណ៌ខ្មៅ គឺជាសូលូទ្យទៅនៃអថេរដែលបង្ហាញនៅក្នុងតម្លៃទិញទាំងអស់។ អថេរដែលបង្ហាញជាពណ៌ខៀវអាចឬមិនបង្ហាញក្នុងរូបមន្តអាស្រ័យលើតម្លៃទិញ។ អថេរដែលបង្ហាញជាពណ៌ក្រហមគឺជាវិធីសាស្ត្រជំនួសសម្រាប់ការគណនាអថេរមួយក្នុងចំណោមអថេរវាគួរតែត្រូវបានសង្កត់ធ្ងន់ថាទាំងនេះគឺជាឧទាហរណ៍សាមញ្ញអំពីរបៀបដែលតម្លៃទិញអាចត្រូវបានគណនា។

៨. លំនាំដើម និងការបញ្ចប់

រូបភាពបង្ហាញពីព្រឹត្តិការណ៍គន្លឹះធម្មតា និងតម្លៃទិញដែលជាធម្មតានឹងត្រូវបង់បន្ទាប់ពីការលក់ ឬទិញរោងចក្រ (ឬកាតហ៊ុន)។

ឧទាហរណ៍នៃការគណនាតម្លៃទិញ

រូបភាពដែលបង្ហាញខាងក្រោមបង្ហាញពីឧទាហរណ៍អំពីរបៀបដែលតម្លៃទិញអាចគណនាបាន។

Pre-COD Project Company តម្លៃទិញលំនាំដើម = $DO + TC - IP - EP - ER - DM -$

USC Post-COD Project Company តម្លៃទិញលំនាំដើម = $DO + TC - IP - EP - ER -$

DM Offtaker តម្លៃទិញលំនាំដើម = $DO + TC - IP - EP - ER - DM + SCO + PTRSCO$

តម្លៃទិញ Majeure Natural Force = $DO + TC - IP - EP - ER - DM + SCO$

អថេរ	អត្ថន័យ
DO	បំណុលដែលនៅសេសសល់ * ឬក្នុងរយៈពេលថ្ងៃការងារហានិភ័យ
TC	ការចំណាយលើការបញ្ចប់ (ពន្ធដែលកើតចេញពីការផ្ទេរ ការចំណាយលើការបញ្ចប់កិច្ចព្រមព្រៀងគម្រោងផ្សេងទៀត)
IP	ការធានារ៉ាប់រងដំណើរការ
EP	ដំណើរការដកហូត (ទទួលបានពីមធ្យោបាយដោះស្រាយដកហូតក្រោមច្បាប់ជាធរមាន)
ER	សំណងបរិស្ថាន (ថ្លៃដើមនៃការនាំយកគ្រឿងបរិក្ខារទៅក្នុងលក្ខខណ្ឌដែលត្រូវការក្រោម PPA)
DM	ការពន្យារពេលជួសជុលថែទាំ (តម្លៃនៃការនាំយករោងចក្រទៅកាន់លក្ខខណ្ឌដែល PPA តម្រូវឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងថែទាំ ដូចដែលបានកំណត់ដោយវិស្វករឯករាជ្យ)
USC	ការប្តេជ្ញាចិត្តសមធម៌ដែលមិនបានរួមចំណែកដែលគួរត្រូវបានរួមចំណែករួចហើយ
SCO	ការរួមចំណែករបស់ម្ចាស់កាតហ៊ុនដែលលើស (សន្មត់ថាសមធម៌ត្រូវបានលោះតាមបន្ទាត់ត្រង់)
PTRSCO	ក្រោយការបញ្ចប់ការត្រឡប់មកវិញលើការរួមចំណែករបស់ម្ចាស់កាតហ៊ុនដែលមិនទាន់បានបង់ (ការត្រឡប់មកវិញនៃ X% លើកាតហ៊ុនដែលមិនទាន់មានសម្រាប់រយៈពេលកំណត់ដែលបានព្រមព្រៀងគ្នា)

8.5. កាតព្វកិច្ចក្រោយការបញ្ចប់កិច្ចសន្យា

* ការចរចា៖ អ្នកដេញថ្លៃនឹងចង់បានប្រាក់ដើមដែលមិនទាន់បានកំណត់ក្នុងកាលវិភាគ ដោយបំណុលដែលនៅសេសសល់ត្រូវកំណត់តាមចំនួនដែលបានកំណត់ក្នុងកាលវិភាគ ឬក៏នឹងបំណុលដែលអាចនឹងនៅសេសសល់ជាលទ្ធផលនៃព្រឹត្តិការណ៍បញ្ចប់ដែលពាក់ព័ន្ធ។ អ្នកផ្តល់កម្ចីនឹងចង់ឱ្យបំណុលដែលនៅសេសសល់ទាំងអស់ត្រូវបានរួមបញ្ចូល។

រូបភាពដែលបង្ហាញខាងក្រោមបង្ហាញឧទាហរណ៍មួយទៀតអំពីរបៀបដែលតម្លៃទិញអាចត្រូវបានគណនា។

Pre-COD Project Company តម្លៃទិញលំនាំដើម = $DO + TC - IP - EP - ER - DM - USC$

Post-COD Project Company តម្លៃទិញលំនាំដើម = $DO + TC - IP - EP - ER - DM$

អ្នកទទួលផល តម្លៃទិញលំនាំដើម = $DO + TC - IP - EP - ER - DM + SCO + DFD$

តម្លៃទិញកម្លាំងធម្មជាតិ = $DO + TC - IP - EP - ER - DM + SCO$

អថេរ	អត្ថន័យ
DO	បំណុលដែលនៅសេសសល់* ឬក្នុងមធ្យមថ្លៃការពារហានិភ័យ
TC	ការចំណាយលើការបញ្ចប់ (ពន្ធដែលកើតចេញពីការផ្ទេរ ការចំណាយលើការបញ្ចប់កិច្ចព្រមព្រៀងគម្រោងផ្សេងទៀត)
IP	ការធានារ៉ាប់រងដំណើរការ
EP	ដំណើរការដកហូត (ទទួលបានពីមធ្យោបាយដោះស្រាយដកហូតក្រោមច្បាប់ជាធរមាន)
ER	សំណងបរិស្ថាន (ថ្លៃដើមនៃការនាំយកគ្រឿងបរិក្ខារទៅក្នុងលក្ខខណ្ឌដែលត្រូវការក្រោម PPA)
DM	ការពន្យារពេលជួសជុលថែទាំ (តម្លៃនៃការនាំយករោងចក្រទៅកាន់លក្ខខណ្ឌដែល PPA តម្រូវឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោងថែទាំ ដូចដែលបានកំណត់ដោយវិស្វករឯករាជ្យ)
USC	ការប្តេជ្ញាចិត្តសមធម៌ដែលមិនបានរួមចំណែកដែលត្រូវបានរួមចំណែករួចហើយ
SCO	ការរួមចំណែករបស់ម្ចាស់ភាគហ៊ុនដែលលើស (សន្មត់ថាសមធម៌ត្រូវបានលោះតាមបន្ទាត់ត្រង់)
PTRSCO	ក្រោយការបញ្ចប់ការត្រឡប់មកវិញលើការរួមចំណែករបស់ម្ចាស់ភាគហ៊ុនដែលមិនទាន់បានបង់ (ការត្រឡប់មកវិញនៃ X% លើភាគហ៊ុនដែលមិនទាន់មានសម្រាប់រយៈពេលកំណត់ដែលបានព្រមព្រៀងគ្នា)

៨. លំនាំដើម និងការបញ្ចប់

* ការចរចា៖ អ្នកទទួលផលនឹងចង់បានប្រាក់ដើមដែលមិនទាន់បានកំណត់ក្នុងកាលវិភាគដោយ DO កំណត់តាមចំនួនដែលបានកំណត់ក្នុងកាលវិភាគ បូកនឹងបំណុលដែលនៅសេសសល់ដែលអាចនឹងនៅសល់ជាលទ្ធផលនៃព្រឹត្តិការណ៍បញ្ចប់ដែលពាក់ព័ន្ធ។ អ្នកឱ្យខ្លីនឹងចង់ឱ្យបំណុលដែលនៅសេសសល់ទាំងអស់ត្រូវបានរួមបញ្ចូល។

8.6. សេចក្តីសង្ខេបចំណុចសំខាន់ៗ

ព្រឹត្តិការណ៍នៃលំនាំដើម

- **ព្រឹត្តិការណ៍លំនាំដើមនៃអ្នកទទួលផល៖** ព្រឹត្តិការណ៍លំនាំដើមនៃអ្នកទទួលផលដែលបណ្តាលមកពីកាតព្វកិច្ចរបស់អ្នកទទួលផល ដូចជាការខកខានក្នុងការទូទាត់ ឬការបរាជ័យក្នុងការសម្រេចបាននូវដំណើរការសាងសង់របស់អ្នកទទួលផលនឹងត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ជា Offtaker Events of Default។ ប្រភេទនេះក៏អាចរួមបញ្ចូលព្រឹត្តិការណ៍ដែលនៅក្រៅការគ្រប់គ្រងរបស់អ្នកទទួលបន្ទុកផងដែរ ដូចជាការផ្លាស់ប្តូរច្បាប់ជាដើម។
- **ព្រឹត្តិការណ៍លំនាំដើមរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង៖** ព្រឹត្តិការណ៍នៃលំនាំដើមដែលបណ្តាលមកពីកាតព្វកិច្ចរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង ដូចជាការបរាជ័យក្នុងការបញ្ចប់ការសាងសង់ ឬការបរាជ័យក្នុងដំណើរការរោងចក្រឱ្យបានត្រឹមត្រូវ នឹងត្រូវចាត់ថ្នាក់ថាជាគម្រោងក្រុមហ៊ុនព្រឹត្តិការណ៍នៃលំនាំដើមមិនដូច Offtaker Events of Default ប្រភេទនេះត្រូវបានកំណត់យ៉ាងតឹងរ៉ឹងចំពោះព្រឹត្តិការណ៍ទាំងស្រុងនៅក្នុងការគ្រប់គ្រងរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។
- **ព្រឹត្តិការណ៍ដែលមិនមែនជាលំនាំដើម៖** ព្រឹត្តិការណ៍ដែលនៅក្រៅការគ្រប់គ្រងរបស់ភាគីណាមួយអាចធ្វើឱ្យ PPA មិនអាចបញ្ចប់បាន។ ប្រភេទនេះជាធម្មតារួមបញ្ចូលនូវព្រឹត្តិការណ៍ដ៏គ្រោះថ្នាក់ប៉ុន្តែក៏អាចត្រូវបានចរចាផងដែរដើម្បីរួមបញ្ចូលព្រឹត្តិការណ៍ផ្សេងទៀតដូចជា ឧបសគ្គប្រេងដែលអូសបន្លាយ។

សេចក្តីជូនដំណឹង រយៈពេលស្រាវជ្រាវ និងសិទ្ធិផ្តល់ប្រាក់កម្ចី

- **ការជូនដំណឹង និងរយៈពេល៖** លំនាំដើម និងព្រឹត្តិការណ៍មហាអស្ចារ្យអាចបង្កឱ្យមានសិទ្ធិក្នុងការបញ្ចប់ ប៉ុន្តែវានឹងនៅតែជាកម្មវត្ថុនៃការជូនដំណឹង និងរយៈពេលដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យលំនាំដើមត្រូវបានស្តារ ឬផលប៉ះពាល់នៃព្រឹត្តិការណ៍មហាអស្ចារ្យត្រូវបានកាត់បន្ថយ។

៨. លំនាំដើម និងការបញ្ចប់

- **សិទ្ធិក្នុងការឈានជើងចូល៖** អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីនឹងទាមទារសិទ្ធិក្នុងការឈានជើងចូល និងស្រោចស្រង់ការរំលោភបំពានដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង ដើម្បីជៀសវាងការបញ្ចប់ PPA ។
- **ការបង្កើតថ្មីឬការជំនួស៖** ប្រសិនបើអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីមិនអាចព្យាបាលការរំលោភរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងដោយការអនុវត្តសិទ្ធិជំហានរបស់ពួកគេទេនោះ អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីអាចបង្កើតកិច្ចសន្យាទៅក្រុមហ៊ុនគម្រោងថ្មីទាំងស្រុង ដើម្បីបន្តប្រតិបត្តិការនៃគម្រោង និងជៀសវាងការបញ្ចប់ PPA

កាតព្វកិច្ចក្រោយការបញ្ចប់កិច្ចសន្យា

- **តម្លៃទិញ៖** តម្លៃទិញនឹងអាស្រ័យលើប្រភេទនៃព្រឹត្តិការណ៍ដែលបង្កឱ្យមានការបញ្ចប់ (អ្នកទទួលផល អ្នកលក់)។ មានវិធីសាស្ត្រផ្សេងគ្នាជាច្រើនសម្រាប់ការគណនាតម្លៃ។

១. បទប្បញ្ញត្តិ

PPA ផ្សេងទៀត

9.1. ការណែនាំ

ជំពូកនេះនិយាយអំពីបញ្ហាសំខាន់ៗមួយចំនួនដែលជាធម្មតាត្រូវបានដោះស្រាយនៅក្នុង PPA ប៉ុន្តែវាមិនចាំបាច់សមនឹងជំពូកផ្សេងទៀតនៃសៀវភៅណែនាំនេះទេ។ ឧទាហរណ៍៖ តើភាគីនានា នឹងដោះស្រាយវិវាទណាមួយដែលកើតឡើងក្រោម PPA យ៉ាងដូចម្តេច? តើមានអ្វីកើតឡើងនៅ ពេលដែល PPA មកដល់ចុងបញ្ចប់នៃអាណត្តិរបស់ខ្លួន? តើខ្លឹមសារក្នុងស្រុក ឬការផ្តល់កម្មសិទ្ធិ អាចប៉ះពាល់ដល់តម្លៃនៃ PPA យ៉ាងដូចម្តេច? តើបញ្ហាសម្ងាត់ត្រូវដោះស្រាយដោយរបៀបណា? ចុងក្រោយ តើកិច្ចសន្យាជាមូលដ្ឋានអ្វីខ្លះដែលត្រូវមាននៅក្នុងកិច្ចសន្យាដែលមិនអាចចរចាបាន ឬមានទម្រង់នៃលក់អ្វី? ជំពូកនេះកំណត់ដើម្បីឆ្លើយសំណួរទាំងនេះ និងច្រើនទៀត។

9.2. ការដោះស្រាយវិវាទ

គោលដៅនៃការដោះស្រាយវិវាទ

ជម្លោះកើតឡើង។ សូម្បីតែបន្ទាប់ពីបានអានការណែនាំនេះ និងចរចា PPA ដ៏ល្អជាមួយទីប្រឹក្សា ត្រឹមត្រូវទាំងអស់ ហើយទោះបីជាមានបំណងល្អបំផុតក៏ដោយ អ្វីៗនឹងខុស ហើយកាលៈទេសៈ នឹងផ្លាស់ប្តូរ។ យ៉ាងណាមិញ PPA គឺជាកិច្ចសន្យារយៈពេលវែង ហើយភាគីនានាមិនអាចគិត ទុកជាមុនបានថានឹងមានអ្វីកើតឡើងក្នុងរយៈពេលដែលជួនកាលអាចបន្តរហូតដល់ 30 ឆ្នាំ!

នៅពេលដែលវិវាទកើតឡើង វាជាផលប្រយោជន៍របស់ភាគីទាំងអស់ក្នុងការដោះស្រាយវិវាទទាំង នេះឱ្យបានឆាប់រហ័ស ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និងមិត្តភាពតាមដែលអាចធ្វើទៅបាន។ គោល បំណងនៃយន្តការដោះស្រាយវិវាទគឺដើម្បីធានាថាវិវាទប្រភេទណាក៏ដោយដែលកើតឡើង វាត្រូវ បានដោះស្រាយយ៉ាងឆាប់រហ័ស ដូច្នេះភាគីអាចត្រឡប់ទៅអនុវត្តកាតព្វកិច្ចរៀងៗខ្លួននៅក្រោម PPA ។ នៅពេលដែលវិវាទត្រូវបានអូសបន្លាយយូរ វាប៉ះពាល់ដល់ភាគីទាំងអស់ និងគម្រោង។

វិវាទកើតឡើងដោយសារហេតុផលផ្សេងៗ។ វិវាទទាំងនេះអាចទាក់ទងនឹងបញ្ហាជាច្រើន រួមទាំង បញ្ហាបច្ចេកទេស ឬហិរញ្ញវត្ថុ ឧទាហរណ៍ វិវាទវិក្កយបត្រ ជម្លោះក្នុងវិធីវាស់ថាមពល ឬការបក ស្រាយពាក្យខុសៗគ្នា។ វិវាទក៏អាចទាក់ទងនឹងការបកស្រាយនៃកិច្ចសន្យា ជាពិសេសជុំវិញ ផ្នែកដែលទាក់ទងនឹងរបៀប ឬពេលវេលានៃកាតព្វកិច្ចរបស់ភាគីនីមួយៗ។

យន្តការដំណោះស្រាយក្រៅផ្លូវការ

អ្វីដែលល្អបំផុតដែលភាគីអាចធ្វើបានពេលមានជម្លោះគឺការនិយាយគ្នាទៅវិញទៅមក។ ការសន្ទនា ដែលកំពុងបន្តរវាងភាគីបន្ទាប់ពីការប្រតិបត្តិ PPA

៩. បទប្បញ្ញត្តិ PPA ផ្សេងទៀត

អាចជួយដោះស្រាយវិវាទកាតច្រើនបានយ៉ាងឆាប់រហ័ស។ ប្រសិនបើបុគ្គលិកបច្ចេកទេសមិនអាចដោះស្រាយបញ្ហាបានទេ វាអាចជួយរួមបញ្ចូលការពិភាក្សារវាងអ្នកគ្រប់គ្រងជាន់ខ្ពស់ទាំងអ្នកទទួលផល និងក្រុមហ៊ុនគម្រោង។

PPA ជាធម្មតាដាក់កាតព្វកិច្ចលើភាគីនានា ដើម្បីព្យាយាមដោះស្រាយបញ្ហាដោយមិត្តភាពតាមរយៈការសន្ទនា មុនពេលទៅកាន់ដំណើរការវិវាទជាផ្លូវការ។ PPAs ជាធម្មតាតម្រូវឱ្យភាគីចរចាដោយស្មោះត្រង់មុននឹងឆ្លងកាត់ប្រភេទនៃយន្តការដោះស្រាយវិវាទណាមួយ។ បើគ្មានការបង្ហាញថាភាគីបានព្យាយាមដោះស្រាយវិវាទដោយមិត្តភាពទេ យន្តការផ្លូវការផ្សេងទៀតប្រហែលជាមិនមានទេ។ នេះអាចជាការចាំបាច់ដើម្បីបង្ខំឱ្យភាគីទាំងពីរនិយាយគ្នា។

យន្តការដំណោះស្រាយផ្លូវការ

នៅពេលដែលយន្តការក្រៅផ្លូវការបរាជ័យក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហា PPA នឹងផ្តល់សម្រាប់យន្តការដោះស្រាយផ្លូវការផ្សេងៗ។

ដំណោះស្រាយវិវាទឆាប់រហ័ស

ទម្រង់ជំនួសផ្សេងទៀតនៃយន្តការដោះស្រាយវិវាទដែលឆាប់រហ័សអាចត្រូវបានពិចារណាដោយភាគីកិច្ចសន្យា។ ជារឿយៗទាំងនេះនឹងរួមបញ្ចូលបទប្បញ្ញត្តិសម្រាប់ការសម្រេចចិត្តភ្លាមៗដែលបង្ហាញសម្រាប់ប្រភេទមួយចំនួននៃវិវាទ "សាមញ្ញជាង" ដែលជាធម្មតាទាក់ទងនឹងបញ្ហាបច្ចេកទេស ឬកិច្ចយបត្រ។

ប្រភេទនៃវិវាទដែលអាចត្រូវបានគ្របដណ្តប់ដោយយន្តការដោះស្រាយវិវាទដែលឆាប់រហ័សជាធម្មតានឹងត្រូវបានកំណត់ជាមុន។ ភាគីក៏អាចជ្រើសរើសបានដែរថា តើការសម្រេចចិត្តលឿននឹងជាប់ពាក់ព័ន្ធឬអត់។

តួនាទីរបស់វិស្វករឯករាជ្យ

ចំពោះបញ្ហាបច្ចេកទេសដូចជាការសម្រេចបាននៃ COD ការវាស់វែង ការវាស់វែង ឬបញ្ហាសមត្ថភាព វិវាទអាចដាក់ជូនវិស្វករឯករាជ្យ។ វិស្វករឯករាជ្យអាចផ្តល់យោបល់

9.2. ការដោះស្រាយវិវាទ

ដែលអាចជួយដោះស្រាយវិវាទបាន។ វាក៏អាចមានបញ្ហាដែលត្រូវបានកំណត់ជាពិសេសដែលការប្តេជ្ញាចិត្តរបស់វិស្វករឯករាជ្យត្រូវមានកាតព្វកិច្ចលើកាតី។

បញ្ជីនៃបញ្ហាដែលអាចដាក់ជូនវិស្វករឯករាជ្យអាចត្រូវបានយល់ព្រមក្នុងដំណាក់កាលចរចា និងរួមបញ្ចូលនៅក្នុង PPA ។ អាណត្តិរបស់វិស្វករឯករាជ្យជាធម្មតាត្រូវបានកត់ត្រានៅក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងដាច់ដោយឡែកមួយរវាងវិស្វករឯករាជ្យ និងភាគីកិច្ចសន្យា PPA ។ ភាគីអាចយល់ព្រមតែងតាំងវិស្វករឯករាជ្យជាមុននៅពេលចូលទៅក្នុង PPA ឬសម្រេចចិត្តនៅពេលក្រោយ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ដោយសារវិស្វករឯករាជ្យនឹងត្រូវបានប្រើដើម្បីដោះស្រាយវិវាទដែលសន្មត់ថាភាគីមិនចុះសម្រុងគ្នា ការតែងតាំងវិស្វករឯករាជ្យជាមុន ឬបញ្ជីសម្រាំងគឺត្រូវបានណែនាំ។

ការសម្របសម្រួល

វាក៏អាចមានបទប្បញ្ញត្តិសម្រាប់ការសម្រុះសម្រួលមិនជាប់កាតព្វកិច្ចផងដែរ។ ដំណើរការនេះប្រើប្រាស់ភាគីអព្យាក្រឹត ដើម្បីជួយសម្រួលដល់ការពិភាក្សារវាងភាគីអ្នកទទួលផល និងក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ លទ្ធផលនៃការនេះអាចជាអនុសាសន៍ដែលអាចជួយដោះស្រាយវិវាទបានយ៉ាងឆាប់រហ័ស។

អាជ្ញាកណ្តាល

អាជ្ញាកណ្តាលគឺជាដំណើរការដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់នៅក្នុង PPAs ដើម្បីដោះស្រាយវិវាទដែលមិនអាចដោះស្រាយបានតាមរយៈយន្តការដោះស្រាយមិនផ្លូវការ ឬឆាប់រហ័ស។ លុះត្រាតែ PPA រួមបញ្ចូលបទប្បញ្ញត្តិដែលតម្រូវឱ្យភាគីនានាប្រើប្រាស់មជ្ឈត្តកម្ម ដើម្បីនឹងត្រូវបញ្ជូនទៅតុលាការដែលមានយុត្តាធិការលើកាតី និងបញ្ហានានា។

មានជម្រើសជាច្រើនសម្រាប់វិធាននីតិវិធីដែលបានបង្កើតជាមុនសម្រាប់មជ្ឈត្តកម្ម រួមទាំងមជ្ឈមណ្ឌលអន្តរជាតិរបស់ធនាគារពិភពលោកសម្រាប់ការដោះស្រាយវិវាទវិនិយោគ (ICSID) សភាពាណិជ្ជកម្មអន្តរជាតិ (ICC) គណៈកម្មការអង្គការសហប្រជាជាតិស្តីពីច្បាប់ពាណិជ្ជកម្មអន្តរជាតិ (UNCITRAL) ឬ តុលាការអាជ្ញាកណ្តាលអន្តរជាតិទីក្រុងឡុងដ៍ (LCIA) ។

ផែនការណ៍លើអាជ្ញាកណ្តាល ICSID: នៅពេលជ្រើសរើសយន្តការដោះស្រាយវិវាទ អ្នកប្រាង PPA គួរតែចងចាំថា DFIs ពហុភាគី និងគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋាភិបាលមួយចំនួននឹងមិនទទួលយក អាជ្ញាកណ្តាល ICSID ជាជម្រើសដោះស្រាយវិវាទនៅក្នុង PPA ទេ ដោយសារពួកគេខ្វះជំហរ ពេលកំណត់ ICSID ធ្វើ។ មិនអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផ្តល់កម្ចីទាំងនោះដាក់ការទាមទារនៅចំពោះមុខ សាលាក្តីអាជ្ញាកណ្តាល។ កង្វះការប្រកាន់ពូជសាសន៍នេះធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សមត្ថភាពរបស់ពួកគេក្នុងការអនុវត្តសិទ្ធិឈានជើងចូល ឬសិទ្ធិសុវត្ថិភាពទាក់ទងនឹង PPA ដែលជាទូទៅកំណត់ កម្រិត DFIs ទាំងនោះពីការឱ្យខ្ចីទៅគម្រោងទាំងមូល។

នីតិវិធីនីមួយៗនៃវិធាននីតិវិធីទាំងនេះរួមមានបទប្បញ្ញត្តិសម្រាប់បញ្ហាដូចជា គុណវុឌ្ឍិរបស់អាជ្ញាកណ្តាល ចំនួននៃអាជ្ញាកណ្តាល វិធីសាស្ត្រនៃការតែងតាំងអាជ្ញាកណ្តាល ការរក្សាការសម្ងាត់នៃដំណើរការ អំណាចរបស់អាជ្ញាកណ្តាល ថ្លៃឈ្នួល និងការចំណាយរបស់អាជ្ញាកណ្តាល និងកម្លាំងនៃពានរង្វាន់។ អត្ថប្រយោជន៍មួយនៃដំណើរការមជ្ឈត្តកម្មគឺថា ភាគីដើម្បីរក្សាភាពបត់បែនមួយចំនួនក្នុងការរៀបចំដំណើរការនីតិវិធីក្នុងលក្ខណៈសមស្របបំផុតសម្រាប់បញ្ហាដែលកើតឡើងនៅក្នុងដៃ។

អាសនៈនៃអាជ្ញាកណ្តាល

PPA គួរតែគូសបញ្ជាក់ពីកោអីដែលដំណើរការដោះស្រាយវិវាទណាមួយនឹងប្រព្រឹត្តទៅ។ អាសនៈស្តាប់ទៅដូចជាវាជាកន្លែងដែលមជ្ឈត្តកម្មនឹងប្រព្រឹត្តទៅ ប៉ុន្តែវាជាការសំខាន់ណាស់ដែលកោអីមិនត្រូវប្រឡងជាមួយនឹងទីកន្លែងនៃមជ្ឈត្តកម្មនោះទេ។ កោអីមានសារៈសំខាន់ព្រោះច្បាប់អាសនៈនឹង (ទាំងអំណោយផល ឬមិនអំណោយផល) បំពេញចន្លោះប្រហោងដែលមិនត្រូវបានចាត់ចែងដោយច្បាប់អាជ្ញាកណ្តាល ផលប៉ះពាល់លើតួនាទីរបស់តុលាការទាក់ទងនឹងឯករាជ្យភាពរបស់មជ្ឈត្តករ ហើយថែមទាំងអាចបំពានលើមជ្ឈត្តកម្មមួយចំនួនទៀតផង។ ច្បាប់។

ច្បាប់អាសនៈមានឥទ្ធិពលលើការអនុវត្តចុងក្រោយនៃរង្វាន់ណាមួយ។ ភាគីកិច្ចសន្យាដែលមានការប្រុងប្រយ័ត្ននឹងអនុវត្តការយកចិត្តទុកដាក់យ៉ាងទូលំទូលាយដែលបានជ្រើសរើស។

៩.២. ការដោះស្រាយវិវាទ

ប្រទេសម្ចាស់ផ្ទះតែងតែស្វែងរកប្រទេសរបស់ខ្លួនដែលត្រូវបានជ្រើសរើសជាអាសនៈ ខណៈដែលអ្នកវិនិយោគអន្តរជាតិជាធម្មតាចូលចិត្តកៅអីដែលទាក់ទងនឹងប្រទេសកំណើតរបស់ពួកគេ ឬយុទ្ធភាពការទូទៅផ្សេងទៀតសម្រាប់ហិរញ្ញវត្ថុអន្តរជាតិ។ អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីជាច្រើននឹងតម្រូវឱ្យអាសនៈនៃមជ្ឈត្តកម្មនៅកន្លែងណាមួយនៅខាងក្រៅប្រទេសម្ចាស់ផ្ទះ ដើម្បីធានាថាដំណើរការនេះត្រូវបានគេយល់ថាជាអព្យាក្រឹត។

ជម្រើសនៃច្បាប់

ការបកស្រាយ PPA អាចប្រែប្រួលយ៉ាងខ្លាំង អាស្រ័យលើច្បាប់របស់ប្រទេសណាដែលគ្រប់គ្រងការបកស្រាយ PPA ។

ជាការប្រសើរណាស់ ច្បាប់គ្រប់គ្រងដូចគ្នានឹងត្រូវបានជ្រើសរើសសម្រាប់ឯកសារគម្រោងទាំងអស់ ដូច្នេះដោះស្រាយនៅក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងដែលពាក់ព័ន្ធទាំងអស់អាចត្រូវបានគេឮនៅក្នុងដំណើរការដូចគ្នា។ ប៉ុន្តែនេះគឺជាសេណារីយ៉ូដ៏ល្អមួយ ហើយជារឿយៗមិនមានការអនុវត្តជាក់ស្តែងនៅក្នុងទិដ្ឋភាពនៃម៉ាទ្រីសនៃឯកសារគម្រោងនៅក្នុងគម្រោងថាមពលនោះទេ។

បង្គាប់អាជ្ញាកណ្តាល

ភាគីនានាតែងតែចង់បានអាជ្ញាកណ្តាលចំពោះវិវាទដោយសារការអនុវត្តតាមបង្គាប់នៃអាជ្ញាកណ្តាល។ អាជ្ញាកណ្តាលអាចត្រូវបានអនុវត្តនៅក្នុងប្រទេសដែលជាហត្ថលេខីនៃអនុសញ្ញាញូយ៉ក (អនុសញ្ញាស្តីពីការទទួលស្គាល់ និងការអនុវត្តនៃអាជ្ញាកណ្តាលអន្តរជាតិ)។

ក្រៅកិច្ចសន្យា៖ តួនាទីនៃសន្និសញ្ញាវិនិយោគ

វាជាការសំខាន់ក្នុងការកត់សម្គាល់ថាប្រទេសម្ចាស់ផ្ទះជាច្រើនគឺជាហត្ថលេខីនៃសន្និសញ្ញាវិនិយោគផ្សេងៗ។ សន្និសញ្ញាវិនិយោគ គឺជាកិច្ចព្រមព្រៀងរវាងរដ្ឋដែលរដ្ឋភាគីនីមួយៗសន្យាថានឹងផ្តល់ការស្តារប្រភេទមួយចំនួនដល់

១. បទប្បញ្ញត្តិ PPA ផ្សេងទៀត

អ្នកវិនិយោគមកពីរដ្ឋភាគីផ្សេងទៀត។ រដ្ឋប្តេជ្ញាប្រព្រឹត្តចំពោះក្រុមហ៊ុនបរទេស “ដោយស្មើភាព និងសមធម៌” ហើយតម្រូវឱ្យផ្តល់ការការពារ និងសុវត្ថិភាពពេញលេញដល់ការវិនិយោគ។

វាជាការសំខាន់ក្នុងការកត់សម្គាល់ថាការអនុលោមតាមច្បាប់ក្នុងស្រុកមិនមែនជាការការពារ ចំពោះការរំលោភលើសន្ធិសញ្ញាវិនិយោគនោះទេ។ ទោះបីជាសកម្មភាពរបស់រដ្ឋាភិបាលស្រប ទាំងស្រុងជាមួយនឹងច្បាប់របស់ខ្លួនក៏ដោយ ក៏វាអាចនៅតែមិនស្របនឹងសន្ធិសញ្ញាវិនិយោគ។ វា មានសារៈសំខាន់សម្រាប់អ្នកវិនិយោគ និងប្រទេសម្ចាស់ផ្ទះដើម្បីយល់ពីសន្ធិសញ្ញាដែលអាចអនុ វត្តនៅក្នុងការដោះស្រាយវិវាទណាមួយ។

១.៣. បរិបទក្នុងស្រុក និងកម្មសិទ្ធិភាព

ប្រទេសជាច្រើនបានបង្កើតច្បាប់ និងគោលនយោបាយដែលត្រូវតាមបរិបទក្នុងស្រុក ឬកម្មសិទ្ធិភាព។ កាតព្វកិច្ចទាំងនេះអាចត្រូវបានកំណត់នៅក្នុងឯកសារកម្រិតគម្រោង គោលនយោបាយជាក់លាក់នៃវិស័យ ឬច្បាប់លទ្ធកម្មជាតិ ហើយជូនកាលអាចលេចឡើងជាតម្រូវការបទប្បញ្ញត្តិ ឬអាជ្ញាប័ណ្ណនៅក្នុងអាជ្ញាប័ណ្ណដែលចេញដោយអាជ្ញាធរគ្រប់គ្រង។ គោលបំណងទូទៅនៃច្បាប់ និងគោលនយោបាយទាំងនេះគឺ (ក) ដើម្បីធានាថា លើសពីលើការផ្តល់មូលនិធិ និងការកសាងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធជាមពលសំខាន់ៗ ការវិនិយោគពីប្រទេសផ្តល់ផលប្រយោជន៍ដោយផ្ទាល់ដល់អ្នកចូលរួមទីផ្សារក្នុងស្រុក និង (ខ) ដើម្បីបង្កើតជាបណ្តើរៗនូវសមត្ថភាព និងសមត្ថភាពរបស់អ្នកផ្តល់ទំនិញនិងសេវាក្នុងស្រុក។ បទប្បញ្ញត្តិនៃមាតិកាក្នុងស្រុកបែបនេះក៏អាចត្រូវបានប្រើដើម្បីធានាថាកាតព្វកិច្ចនៃការចំណាយនៃគម្រោងត្រូវបានតំណាងជាប្រើប័ណ្ណក្នុងស្រុក ដោយហេតុនេះកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការប្តូរប្រាក់បរទេស។

បរិបទក្នុងស្រុកអាចមានទម្រង់ជាច្រើន។ ផលិតកម្មក្នុងស្រុក ការងារ សេវាកម្ម សម្ភារៈ និងឧបករណ៍ ការផ្ទេរបច្ចេកវិទ្យា សេវាធានារ៉ាប់រង និងធនាគារ និងការអភិវឌ្ឍន៍ជំនាញសម្រាប់ជាតិគឺជាឧទាហរណ៍មួយចំនួននៃតម្រូវការបរិបទក្នុងស្រុក។ ស្រដៀងទៅនឹងបទប្បញ្ញត្តិខ្លីមសារបែបនេះ រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះក៏អាចទាមទារកម្រិតនៃភាពជាម្ចាស់ក្នុងតំបន់របស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងផងដែរ។

ខ្លីមសារ និងបទប្បញ្ញត្តិកម្មសិទ្ធិក្នុងតំបន់ ជាទូទៅមិនត្រូវបានរាប់បញ្ចូលក្នុង PPAs ហើយទំនងជាត្រូវបានរកឃើញនៅក្នុង RfP ឬកិច្ចព្រមព្រៀងសម្បទាន ឬការអនុវត្តរវាងក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ការមិនគោរពតាមខ្លីមសារក្នុងស្រុកឬបទប្បញ្ញត្តិកម្មសិទ្ធិអាចមានឥទ្ធិពលពិតប្រាកដនៅក្រោម PPA រួមទាំងអាចនាំទៅរកការលុបចោល និងការបញ្ចប់។ ខ្លីមសារ និងបទប្បញ្ញត្តិកម្មសិទ្ធិក្នុងតំបន់មិនតែងតែជាកាតព្វកិច្ចទេ ហើយអាចជាសេចក្តីថ្លែងការណ៍អំពីចេតនា ឬសកម្មភាពស្ម័គ្រចិត្តដែលត្រូវបានផ្តល់រង្វាន់ដោយការលើកទឹកចិត្តផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច។

១. បទប្បញ្ញត្តិ PPA ផ្សេងទៀត

ខណៈពេលដែលអត្ថប្រយោជន៍សេដ្ឋកិច្ចទូទៅនៃការបង្កើនបរិបទក្នុងស្រុក ឬភាពជាម្ចាស់ក្នុងតំបន់អាចមានភាពច្បាស់លាស់ចំពោះអ្នកបង្កើតគោលនយោបាយ វាជាការសំខាន់ដែលត្រូវយល់ថាគោលនយោបាយទាំងនេះក៏បណ្តាលឱ្យមានការកើនឡើងនៃការចំណាយនៅកម្រិតគម្រោងផងដែរ។ នេះដោយសារតែខ្លឹមសារ និងបទប្បញ្ញត្តិកម្មសិទ្ធិក្នុងស្រុកកំណត់ជម្រើសនៃការផ្គត់ផ្គង់បរិក្ខារ និងអត្ថប្រយោជន៍នៃទំហំសេដ្ឋកិច្ច ហើយអាចជះឥទ្ធិពលលើការវិនិយោគមូលធន និងប្រភពហិរញ្ញប្បទានបំណុល ដែលទាំងអស់នេះទំនងជានឹងត្រូវបានចាប់យកតាមរយៈពន្ធខ្ពស់ក្រោម PPA។

កំណត់សម្គាល់ការអនុវត្ត៖ ដែនកំណត់សក្តានុពលចំពោះកម្មសិទ្ធិក្នុងតំបន់

តម្រូវការកម្មសិទ្ធិក្នុងតំបន់មានភាពខុសប្លែកគ្នាយ៉ាងខ្លាំងពីបទប្បញ្ញត្តិខ្លឹមសារក្នុងស្រុក ដោយសារពួកគេតម្រូវឱ្យនាំយកដៃគូក្នុងស្រុករយៈពេលវែង ជាជាងការទិញទំនិញរយៈពេលខ្លីនៃទំនិញក្នុងស្រុក ឬជួលកម្លាំងពលកម្មក្នុងស្រុក។ នៅក្នុងទីផ្សារដែលកំពុងរីកចម្រើនជាច្រើនដែលមានតម្រូវការថាមពលខ្លាំងបំផុត ដៃគូក្នុងស្រុកដែលមានសមត្ថភាពបច្ចេកទេស និងហិរញ្ញវត្ថុក្នុងការចូលរួមក្នុងគម្រោងមួយជារឿយៗមានកម្រិតក្នុងចំនួន។ នេះមានឥទ្ធិពលនៃការកំណត់បរិមាណនៃការវិនិយោគបរទេសដែលអាចហូរចូលទៅក្នុងទីផ្សារមួយ ដោយសារតែមានការវិនិយោគក្នុងស្រុកមានកម្រិតដើម្បីផ្គត់ផ្គង់លំហូរទាំងនោះ។ ដើម្បីជម្រះដែនកំណត់នេះ អ្នកវិនិយោគបរទេសអាចត្រូវបានតម្រូវឱ្យវិនិយោគទាំងការចូលរួមរបស់ពួកគេនៅក្នុងគម្រោង និងដើម្បីផ្តល់មូលនិធិដល់ការចូលរួមរបស់ដៃគូក្នុងស្រុក។ ការវិនិយោគកាន់តែខ្ពស់នេះនាំទៅរកការកើនឡើងនៃថ្លៃដើមភាគហ៊ុនដែលនៅទីបំផុតត្រូវបានឆ្លុះបញ្ចាំងនៅក្នុងពន្ធខ្ពស់ក្រោម PPA ។ លើសពីនេះទៅទៀត នៅពេលដែលភាពជាម្ចាស់ក្នុងស្រុកត្រូវបានទាមទារជាផ្នែកនៃអាជ្ញាប័ណ្ណ វិនិយោគិនបរទេសប្រឈមនឹងហានិភ័យដែលវិនិយោគិនក្នុងស្រុករបស់ពួកគេអាចស្វែងរកការលក់ភាគហ៊ុនកម្មសិទ្ធិរបស់ពួកគេ ដែលអាចបណ្តាលឱ្យបាត់បង់អាជ្ញាប័ណ្ណ ឬលំនាំដើមក្រោម PPA ។ តម្រូវការកម្មសិទ្ធិក្នុងតំបន់ក៏អាចមានឥទ្ធិពលមិនមានបំណងនៃការប្រមូលផ្តុំទ្រព្យសម្បត្តិ និងភាពជាម្ចាស់នៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗ ដែលដំណើរការផ្ទុយទៅនឹងការចាំបាច់នៃការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចដែលមានមូលដ្ឋានទូលំទូលាយ ដែលខ្លឹមសារ និងគោលនយោបាយកម្មសិទ្ធិក្នុងស្រុកត្រូវបានបង្កើតឡើង។

ជាពិសេស ទាក់ទងនឹងបរិក្ខារ និងសម្ភារៈ ការផ្តល់ខ្លឹមសារក្នុងស្រុកអាចកំណត់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងចំពោះអ្នកផ្គត់ផ្គង់ក្នុងស្រុក ដែលអាចផ្តល់ជូនតែផលិតផលក្នុងតម្លៃខ្ពស់ ឬគុណភាពទាបជាងដែលនាំឱ្យបង្កើនដើមទុន និងប្រតិបត្តិការ និងថ្លៃថែទាំ។ អសមត្ថភាពក្នុង

9.3. បរិបទក្នុងស្រុក និងកម្មសិទ្ធិភាព

ការប្រើប្រាស់ផលិតផលបរទេសជាមួយនឹងកំណត់ត្រានៃការអនុវត្តដែលបានបង្កើតឡើង នៅក្នុង ការពេញចិត្តនៃផលិតផលក្នុងស្រុកដែលប្រហែលជាមិនមានអាយុកាលយូរ ឬដំណើរការដូចគ្នា អាចរារាំងអ្នកវិនិយោគមួយចំនួនទាំងស្រុង ដោយសារតែពួកគេនឹងប្រឈមមុខនឹងការកើនឡើង នៃការទិញ ប្រតិបត្តិការ ការថែទាំ និងការបណ្តុះបណ្តាល។ ការចំណាយសម្រាប់បុគ្គលិករបស់ពួក គេ។ ប្រសិនបើមិនត្រូវបានរារាំងទេ វិនិយោគិនបែបនេះនឹងស្វែងរកការយកមកវិញនូវការចំណាយ បែបនេះតាមរយៈពន្ធខ្ពស់ក្រោម PPA។

លើសពីនេះ ការផ្តល់ខ្លឹមសារក្នុងស្រុកអាចបណ្តាលឱ្យមានប្រភពមូលនិធិបំណុលតិចជាងមុន សម្រាប់គម្រោង។ ជាឧទាហរណ៍ ដោយសារសន្ធិសញ្ញា ហេតុផលផ្លូវច្បាប់ ឬគោលនយោបាយ អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីមួយចំនួនត្រូវបានហាមឃាត់មិនឱ្យផ្តល់ហិរញ្ញប្បទាន ដែលតម្រូវការបរិបទក្នុង តំបន់ ជាពិសេស DFIs និង ECAs ដែលគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋាភិបាលមួយចំនួន។ នេះអាចកំណត់ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងមួយចំពោះប្រភពមូលនិធិដែលមានតម្លៃថ្លៃជាងមុន ដែលយ៉ាងហោចណាស់នឹង បណ្តាលឱ្យមានការចំណាយហិរញ្ញវត្ថុខ្ពស់ ឬអាចធ្វើឱ្យគម្រោងមួយមិនអាចដាក់ធនាគារបាន ទាំងស្រុង។

ជាលទ្ធផលនៃគ្រោះថ្នាក់នៃការចំណាយ ឬការបង្ខូចទ្រង់ទ្រាយដ៏រហ័សខ្លឹមសារក្នុងស្រុក និង គោលនយោបាយកម្មសិទ្ធិ អ្នកដែលទទួលខុសត្រូវក្នុងការបង្កើតបទប្បញ្ញត្តិបែបនេះគួរតែធានាថា បទប្បញ្ញត្តិត្រូវបានបញ្ជាក់ច្បាស់លាស់ និងរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធដើម្បីឱ្យវិសាលភាព និងការ ចំណាយរបស់ពួកគេអាចកំណត់បានយ៉ាងត្រឹមត្រូវដោយគ្រប់ភាគីទាំងអស់។ កង្វះភាព ច្បាស់លាស់លើចំណុចទាំងពីរនេះអាចរារាំងអ្នកផ្តល់សេវាដែលមានលក្ខណៈសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់ (និងមានសក្តានុពលទាប) ពីការចូលរួមក្នុងភាពជាម្ចាស់ ការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទាន និងការអភិវឌ្ឍន៍ គម្រោង។

នៅពេលដែលវាត្រូវបានគេកំណត់ថាមាតិកាក្នុងស្រុក ឬការផ្តល់កម្មសិទ្ធិគឺចង់បាន រដ្ឋាភិបាល ម្ចាស់ផ្ទះអាចកំណត់ផលប៉ះពាល់នៃថ្លៃដើមនៃបទប្បញ្ញត្តិទាំងនោះដោយការកំណត់ទំហំ និង វិសាលភាពរបស់វាទាក់ទងទៅនឹងគម្រោងទាំងមូល ធ្វើឱ្យការអនុលោមតាមស្ម័គ្រចិត្ត ឬអនុញ្ញាត ឱ្យមានការលើកលែងដែលជម្រើស។ សម្រាប់បរិបទក្នុងស្រុកត្រូវតែកំណត់។ ឧទាហរណ៍ខាង ក្រោមជួយបង្ហាញពីវិធីសាស្ត្រយុទ្ធសាស្ត្រនេះ៖

តម្រូវការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចរបស់អាហ្វ្រិកខាងត្បូងក្រោម REIPPP

កម្មវិធីលទ្ធកម្មថាមពលឯករាជ្យនៃថាមពលកកើតឡើងវិញរបស់អាហ្វ្រិកខាងត្បូង (REIPPP) គឺជាកម្មវិធីលទ្ធកម្មប្រកួតប្រជែងទ្រង់ទ្រាយធំសម្រាប់ថាមពលកកើតឡើងវិញ ដែលបានបញ្ចប់ការដេញថ្លៃគម្រោងចំនួន 4 ជុំដោយជោគជ័យរវាងឆ្នាំ 2011 និង 2018 ។ លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យវាយតម្លៃការដេញថ្លៃសម្រាប់ REIPPP រួមមានកត្តាការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ច (ED) មួយចំនួន រួមទាំងការស្វែងរកទំនិញក្នុងស្រុក ការជួលកម្លាំងពលកម្មក្នុងស្រុក សហកម្មសិទ្ធិករការវិនិយោគដោយដៃគូក្នុងស្រុក និងការចូលរួមជាមួយសហគមន៍មូលដ្ឋាន។ ខណៈពេលដែលការវាយតម្លៃពេញលេញនៃវិសាលភាព និងវិធីសាស្ត្រនៃប្រព័ន្ធ ED ក្រោម REIPPP មានភាពស្មុគស្មាញ មានការសង្កេតទូទៅចំនួនពីរលើការស្ទាបស្ទង់ ED លើខ្លឹមសារផលិតកម្មក្នុងស្រុក ដែលជួយបង្ហាញអំពីវិធីសាស្ត្រយុទ្ធសាស្ត្រដែលបានរៀបរាប់នៅក្នុងជំពូកនេះ៖

- REIPPP កំណត់កម្រិត ED អប្បបរមា ដែលអ្នកអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងត្រូវតែបំពេញ ដើម្បីឱ្យការដេញថ្លៃរួមរបស់ពួកគេត្រូវបានពិចារណា ទន្ទឹមនឹងនោះក៏កំណត់គោលដៅ ED ដែលនឹងប្រសិនបើសម្រេចបាន នោះនាំឱ្យការដេញថ្លៃទទួលបានពិន្ទុខ្ពស់ជាងនេះ។ ឧទាហរណ៍ នៅក្នុងជុំទី 1 នៃ REIPPP អ្នកអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងថាមពលព្រះអាទិត្យ PV ត្រូវតែលើសពីកម្រិតនៃមាតិកាគម្រោងដែលបានទិញក្នុងស្រុកយ៉ាងហោចណាស់ 35% ប៉ុន្តែពួកគេត្រូវបានផ្តល់ពិន្ទុបន្ថែមប្រសិនបើពួកគេលើសពីគោលដៅ 50% ។
- នៅពេលដែល REIPPP រីកចម្រើនពីមួយជុំទៅមួយជុំ កម្រិតបរិបថក្នុងស្រុក និងគោលដៅសម្រាប់គម្រោងថាមពលព្រះអាទិត្យ PV បានដាក់គោលដៅកាន់តែធំទៅលើអ្នកដេញថ្លៃ។ នៅក្នុងជុំទី 2 គោលដៅបានកើនឡើងពី 50% ទៅ 60% ហើយនៅក្នុងជុំទី 3 និងទី 4 ទាំងកម្រិត និងគោលដៅបានកើនឡើងដល់ 45% និង 65% រៀងគ្នា។

9.4. ការផុតកំណត់នៃ PPA

នៅពេលផុតកំណត់នៃរយៈពេលនៃ PPA រួមទាំងការបន្ថែមណាមួយដែលអាចអនុវត្តបាន រោងចក្រថាមពលអាចត្រូវបានផ្ទេរទៅរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ លក់ទៅឱ្យភាគីទីបី ឬបន្តជាកម្មសិទ្ធិរបស់អ្នកអភិវឌ្ឍន៍ដើម ឬត្រូវបានបញ្ឈប់។

ផ្ទេរ ឬបន្តកម្មសិទ្ធិ

នៅពេលផុតកំណត់នៃអាណត្តិរបស់ PPA អាស្រ័យលើចរនាសម្ព័ន្ធនៃកិច្ចព្រមព្រៀង រោងចក្រនេះអាចនឹងត្រូវផ្ទេរទៅរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ។ ក្នុងករណីខ្លះ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក៏អាចមានលទ្ធភាពលក់រោងចក្រនេះទៅឱ្យភាគីទីបីផងដែរ។ PPA គួរតែដោះស្រាយជាមួយសិទ្ធិភាគីនៅពេលផុតកំណត់នៃ PPA ។ ក្នុងករណីណាក៏ដោយ ក្នុងដំណាក់កាលចេញនៃ PPA លទ្ធភាពដែលរោងចក្រអាចរក្សាតម្លៃសំណល់នៅចុងបញ្ចប់នៃពាក្យ PPA គួរតែត្រូវបានទទួលស្គាល់។

នៅពេលដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងរក្សាភាពជាម្ចាស់នៃរោងចក្រនៅចុងបញ្ចប់នៃអាណត្តិ ហើយមិនផ្ទេរទៅឱ្យអ្នកទទួល ឬរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចជ្រើសរើសចូលទៅក្នុង PPA ថ្មី ឬបើមិនដូច្នោះទេដំណើរការរោងចក្រថាមពល និងលក់ថាមពលនៅលើទីផ្សារហិរញ្ញវត្ថុ (ឧទាហរណ៍មិនស្ថិតនៅក្រោមកិច្ចសន្យារយៈពេលវែង) ។

ការរំលាយចោល

ក្នុងករណីខ្លះដែលរោងចក្រថាមពលមិនអាចប្រើប្រាស់បានទៀតទេ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចមានកាតព្វកិច្ចតាមកិច្ចសន្យាក្នុងវិលាយចោលរោងចក្រតាមរបៀបដែលអនុលោមតាមតម្រូវការច្បាប់ និងតម្រូវការជាក់ស្តែង។ វាប្រែប្រួលអាស្រ័យលើក្របខ័ណ្ឌច្បាប់ និងបទប្បញ្ញត្តិ និងប្រភេទនៃបច្ចេកវិទ្យា។

9. បទប្បញ្ញត្តិ PPA ផ្សេងទៀត

កាតព្វកិច្ចរំលាយចោលនឹងរួមបញ្ចូលការរុះរើ និងរើឧបករណ៍រោងចក្រថាមពលចេញពីទីតាំង គម្រោង និងការសម្អាតទីតាំង និងការស្ដារឡើងវិញតាមការពេញចិត្តរបស់រដ្ឋាភិបាល និងស្រប តាមផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន។ សកម្មភាពសម្អាតអាចរួមបញ្ចូលការចាក់ដីឡើងវិញ ប្រសិនបើ ចាំបាច់សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ដីជាបន្តបន្ទាប់។ កាតព្វកិច្ចបរិស្ថានអាចមានរយៈពេលជាច្រើនឆ្នាំ បន្ទាប់ពីការផុតកំណត់នៃ PPA ។

9.5. ការសម្ងាត់

PPAs ភាគច្រើនរួមមានការផ្តល់ការសម្ងាត់ដែលតម្រូវឱ្យភាគីទាំងពីររក្សាការសម្ងាត់នៃព័ត៌មានរសីបអំពីពាណិជ្ជកម្ម ឬព័ត៌មានបច្ចេកទេសដ៏។ វាអាចមានការលើកលែងចំពោះការលាតត្រដាងដែលតម្រូវដោយច្បាប់ គុណការ ឬអាជ្ញាធរមានសម្បត្តិ។

ការផ្តល់ការសម្ងាត់អាចមានភាពស្មុគស្មាញដោយសារការព្រួយបារម្ភអំពីគោលនយោបាយជុំវិញទីផ្សារថាមពលទូទៅ។ រដ្ឋាភិបាល និងអ្នកទទួលបានផលអាចមានបំណងរក្សាការសម្ងាត់នូវការលើកទឹកចិត្តផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុ ឬវិធានការផ្សេងទៀតដែលត្រូវបានផ្តល់ជូនដើម្បីទាក់ទាញការវិនិយោគគម្រោងដំបូង។ រដ្ឋាភិបាលក៏អាចមានការព្រួយបារម្ភផងដែរដែលថាលក្ខខណ្ឌដ៏លើកលែងកាន់តែច្រើនដែលផ្តល់ជូនសម្រាប់គម្រោងមួយចំនួនអាចប៉ះពាល់ដល់សមត្ថភាពរបស់ខ្លួនក្នុងការចរចាថ្លៃសម្រាប់គម្រោងនាពេលអនាគត។ បំណងប្រាថ្នាសម្រាប់ការរក្សាការសម្ងាត់នេះត្រូវតែមានតុល្យភាពជាមួយនឹងតម្លាភាព និងការព្រួយបារម្ភអំពីការទទួលខុសត្រូវសាធារណៈ។ តម្រូវការក្នុងការចូលរួម និងកសាងទំនុកចិត្តជាមួយសាធារណជនមានសារៈសំខាន់ជាពិសេស ដោយសារអ្នកប្រើប្រាស់នឹងទទួលបានបន្ទុកចំណាយលើគម្រោងថាមពល។

9.6. បទប្បញ្ញត្តិស្តង់ដារ **Boilerplate**

បន្ថែមពីលើកាតព្វកិច្ចដែលរស់នៅក្នុង PPA វាគឺមានតំលៃកត់សម្គាល់ (ប្រសិនបើគ្រាន់តែសង្ខេប) អត្ថិភាពនៃការផ្តល់ឃ្លាស្តង់ដារ (boilerplate) តិចតួចដែលចូលចិត្ត។ បទប្បញ្ញត្តិឯកសារខាងក្រោយទាំងនេះត្រូវបានដាក់នៅជ្រុងដាច់ពីគេនៃ PPAs ភាគច្រើន ហើយមានសមត្ថភាពគួរឱ្យចាប់អារម្មណ៍ក្នុងការធ្វើឱ្យសូម្បីតែភ្នែកអ្នកអានដែលពិនិត្យយ៉ាងម៉ត់ចត់បំផុតបន្ទាប់ពីសូម្បីតែការពិនិត្យឡើងវិញនូវចំណងជើងរបស់ពួកគេក៏ដោយ។ គ្រប់គ្រាន់ក្នុងការនិយាយ ការផ្តល់ឃ្លាស្តង់ដារ មានសម្រាប់ហេតុផលជាច្រើន រួមទាំងដើម្បីធានាបាននូវការអនុវត្តនៃការចរចាដែលវាយប្រហារដោយអ្នកទទួលផលនិងក្រុមហ៊ុនគម្រោងនៅក្នុងផ្នែកស្វែងរកនិងគួរឱ្យចាប់អារម្មណ៍បន្ថែមទៀតនៃ PPA ។ បទប្បញ្ញត្តិរបស់ Boilerplate គឺកម្រមានភាពចម្លែងចម្រាស់ ប៉ុន្តែជាធាតុផ្សំចាំបាច់នៃ PPA ។

ផ្នែកនេះបង្ហាញពីការផ្តល់ជូន boilerplate មួយចំនួនដែលអ្នកអាចមើលឃើញនៅខាងក្រោយ PPA។

ដែនកំណត់នៃបំណុល និងសំណង

ជាធម្មតា PPA នឹងមានបទប្បញ្ញត្តិដែលកំណត់ការទទួលខុសត្រូវរបស់ភាគីនីមួយៗចំពោះភាគីម្ខាងទៀត។ បទប្បញ្ញត្តិបែបនេះជាធម្មតានឹងមិនរាប់បញ្ចូលការទទួលខុសត្រូវដោយភាគីណាមួយទៅភាគីម្ខាងទៀតសម្រាប់ការខាតបង់ពីចម្ងាយ ឬមិនអាចទាយទុកជាមុនបាន (ឧទាហរណ៍ ការបាត់បង់ជាលទ្ធផល ឬការបាត់បង់ប្រាក់ចំណេញ)។ ជាគោលការណ៍ទូទៅ សំណង ឬការខូចខាតដែលត្រូវបង់ក្រោម PPA ដោយអ្នកលក់ ឬអ្នកទិញ គួរតែត្រូវបានយល់ព្រមតាមកិច្ចសន្យា និងចំនួនទឹកប្រាក់ដែលបានកំណត់យ៉ាងច្បាស់ (ឧទាហរណ៍ ការទូទាត់ការខូចខាត)។

ក៏មានការផ្តល់ដែលពាក់ព័ន្ធផងដែរ ទាក់ទងនឹងសំណង និងការបន្តបន្ថយតែមួយគត់។ បទពិសោធន៍អាចផ្តល់ថាភាគីនីមួយៗនឹងផ្តល់សំណងដល់ភាគីម្ខាងទៀតសម្រាប់ការខាតបង់ដែលបានរងទុក្ខ ឬការបង់ប្រាក់ដែលបានធ្វើឡើងដោយសារការធ្វេសប្រហែស ចេតនា ឬការធ្វេសប្រហែស ឬការធ្វេសប្រហែសរបស់ភាគីម្ខាងទៀត។ ក្រោយមកទៀតអាចបញ្ជាក់ថាការសង្គ្រោះតែមួយគត់ដែលមានសម្រាប់ភាគីគឺមាននៅក្នុង PPA ។

ពេលខ្លះ កម្រិតអប្បបរមាប្រចាំឆ្នាំត្រូវបានយល់ព្រមលើសពីការសងសំណងដែលនឹងត្រូវបានធ្វើឡើង។ ជាទូទៅវាមានគោលបំណងជៀសវាងការអាក់អន់ថយផ្នែករដ្ឋបាលដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការស្វែងរកសំណងជាបន្តបន្ទាប់សម្រាប់បរិមាណតិចតួច។

សំណងសម្រាប់ការស្លាប់ ឬរបួសរបស់ភាគីទីបីគឺជាធម្មតាគ្មានដែនកំណត់។

ការគ្រប់គ្រងច្បាប់

PPA នឹងផ្តល់សម្រាប់ច្បាប់គ្រប់គ្រងដែលអនុវត្តចំពោះ PPA ។ បទប្បញ្ញត្តិនៃច្បាប់ទូទៅដែលអាចអនុវត្តដោយស្វ័យប្រវត្តិ ឬអាចអនុញ្ញាតឲ្យភាគីណាមួយដាក់ពាក្យសុំទៅតុលាការសម្រាប់ការធ្វើវិសោធនកម្មកិច្ចសន្យា (ដូចជាឃ្លាបញ្ជាហិរញ្ញវត្ថុ) គួរត្រូវបានដកចេញតាមលទ្ធភាពដែលអាចធ្វើបានតាមច្បាប់។ នេះគឺដើម្បីធានាថាខ្លឹមសារនៃប្រតិបត្តិការពាណិជ្ជកម្ម ដូចដែលបានព្រមព្រៀងដោយភាគីនៅក្នុងកិច្ចសន្យាដែលបានចរចាគ្នាទៅវិញទៅមក (និយាយម្យ៉ាងទៀត PPA) មិនត្រូវបានលុបចោលដោយខុសច្បាប់ឡើយ។

វិសោធនកម្ម PPA

PPA ដូចជាកិច្ចព្រមព្រៀងភាគច្រើននឹងរួមបញ្ចូលការផ្តល់ដែលទាក់ទងនឹងការកែប្រែចំពោះ PPA ។ ពេលខ្លះបន្ទាប់ពីការប្រតិបត្តិនៃ PPA នៅពេលដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងបង្កើនកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងដើម្បីបង្កើនហិរញ្ញប្បទានសម្រាប់ការសាងសង់រោងចក្រ អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីអនាគតផ្សេងគ្នាដែលពិនិត្យមើល PPA និងឯកសារគម្រោងផ្សេងទៀតអាចស្នើសុំឱ្យធ្វើវិសោធនកម្មបទប្បញ្ញត្តិមួយចំនួន ដោយសារតែការយល់ឃើញរបស់ពួកគេអំពីរបៀប ហានិភ័យផ្សេងៗអាចបង្អាក់លំហូរប្រាក់ចំណូលនៃគម្រោងដែលត្រូវការដើម្បីទូទាត់ប្រាក់កម្ចីគម្រោង។

ជាធម្មតា វិសោធនកម្មត្រូវមានការយល់ព្រមជាលាយលក្ខណ៍អក្សរដោយភាគីទាំងពីរចំពោះ PPA ។ អាស្រ័យលើយុត្តាធិការជាក់លាក់ វាអាចមានតម្រូវការសម្រាប់បទប្បញ្ញត្តិ ឬ ការយល់ព្រមពីសភាសម្រាប់វិសោធនកម្មនេះ មុនពេលវាមានប្រសិទ្ធភាព។

9.6. សេចក្តីសង្ខេបចំណុចសំខាន់ៗ

- **ការដោះស្រាយវិវាទ៖** មានយន្តការមួយចំនួនដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីការពារការបញ្ចប់កិច្ចសន្យា។ ទាំងនេះរួមបញ្ចូលការសម្រុះសម្រួល និងអាជ្ញាកណ្តាលដែលស្វែងរកការដោះស្រាយវិវាទក្រៅប្រព័ន្ធតុលាការយុត្តិធម៌។ នៅក្រោមកាលៈទេសៈណាមួយ ភាគីអាចនៅតែមានការទាមទារទៅតុលាការ។
- **ការផុតកំណត់នៃ PPA៖** នៅពេលដែលរយៈពេលនៃកិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពលផុតកំណត់ ភាគីអាចយល់ព្រមផ្ទេររោងចក្រ លក់រោងចក្រ ឬបញ្ឈប់រោងចក្រ។ ជាជម្រើសក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចរក្សា និងបន្តដំណើរការរោងចក្រថាមពល។
- **បរិបទ និងកម្មសិទ្ធិក្នុងស្រុក៖** រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះអាចមានទំនោរក្នុងការដាក់ច្បាប់ ឬគោលនយោបាយដើម្បីធានាថា បន្ថែមពីលើការផ្តល់មូលនិធិសម្រាប់រោងចក្រថាមពល ការវិនិយោគពីបរទេសផ្តល់អត្ថប្រយោជន៍ដោយផ្ទាល់ដល់អ្នកចូលរួមមួយចំនួននៅក្នុងទីផ្សារក្នុងស្រុក។ បទប្បញ្ញត្តិបែបនេះគួរតែត្រូវបានបង្កើតយ៉ាងប្រុងប្រយ័ត្ន ដើម្បីជៀសវាងការកម្រិតមូលនិធិសមធម៌ និងប្រភពហិរញ្ញប្បទាន និងការបង្កើនថ្លៃដើមពន្ធ។
- **ការសម្ងាត់៖** កាតព្វកិច្ចពិសេសអាចត្រូវបានបង្កើតឡើងក្រោម PPA ដើម្បីដោះស្រាយការសម្ងាត់នៃព័ត៌មានដែលមានសិទ្ធិ។
- **ឃ្លាស្តង់ដារ Boilerplate ក្នុងកិច្ចសន្យា៖** ជាធម្មតា PPA នឹងរួមបញ្ចូលនូវចំនួនដ៏សំខាន់នៃបទប្បញ្ញត្តិនៃឯកសារ (aka boilerplate) រួមទាំងការកំណត់នៃការទទួលខុសត្រូវ សំណង ច្បាប់គ្រប់គ្រង និងផ្សេងៗទៀត។

10. ប្រភេទផ្សេងទៀតនៃ

PPAs

១០.១. ការណែនាំ

នៅក្នុងប្រតិបត្តិការហិរញ្ញវត្ថុគម្រោងថាមពលភាគច្រើន ភាគីនៃ PPA នឹងក្លាយជាក្រុមហ៊ុនគម្រោង ឯកជន និងជាអ្នកផ្តល់សេវាប្រើប្រាស់ក្នុងប្រទេសតែមួយដែលមានបំណងចូលទៅក្នុងការរៀបចំរយៈ ពេលវែង។ ជាមួយនឹងការវិវត្តន៍ឥតឈប់ឈរនៃហិរញ្ញប្បទានគម្រោង គំនិតនៃការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទាន មានកម្រិតត្រូវបានពង្រីកទៅប្រភេទផ្សេងទៀតនៃប្រតិបត្តិការដែលអាចឬមិនរួមបញ្ចូលភាគីប្រពៃណី។ ផ្នែកពីរបីបន្ទាប់រំលេច PPAs សម្រាប់រោងចក្រសង្គ្រោះបន្ទាន់ រោងចក្រថាមពលជាប់ឃុំ និង ប្រតិបត្តិការឆ្លងព្រំដែន។ សម្រាប់ផ្នែកនីមួយៗយើងពិភាក្សាអំពីលក្ខណៈពិសេសគួរឱ្យចាប់អារម្មណ៍ មួយចំនួន និងចង្អុលបង្ហាញបញ្ហាមួយចំនួនសម្រាប់ការពិចារណាបន្ថែមទៀត។

10.2. ម៉ាស៊ីនផលិតថាមពលដោយស្វ័យប្រវត្តិ

រោងចក្រថាមពលស្វ័យប្រវត្តិ គឺជាកន្លែងមួយដែលត្រូវបានបង្កើតសម្រាប់ផ្តល់ប្រភពថាមពលដែលបានធ្វើមូលដ្ឋានីយកម្មដល់អ្នកប្រើប្រាស់ថាមពល ដែលជាទូទៅជារោងចក្រឧស្សាហកម្មខ្នាតធំ។ រោងចក្រថាមពលស្វ័យប្រវត្តិមានទំនោរផ្គត់ផ្គង់ថាមពលដល់អាជីវកម្ម ដែលនឹងពឹងផ្អែកលើបណ្តាញអគ្គិសនីសម្រាប់ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលរបស់ពួកគេ។ ក្នុងករណីនេះ ឈ្នួញដែលហៅថាម៉ាស៊ីន គឺជាអាជីវកម្មដែលទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ពីប្រភពថាមពលស្វ័យប្រវត្តិ។

នៅក្នុងបរិបទនៃសេដ្ឋកិច្ចដែលខ្វះថាមពល វាមិនអាចទៅរួចទេសម្រាប់និយតករ និងសមាជិកសភាដើម្បីពង្រីកឡើងវិញចំពោះផលប៉ះពាល់ និងតម្រូវការសម្រាប់ម៉ាស៊ីនផលិតថាមពលស្វ័យប្រវត្តិ។ ថាមពលស្វ័យប្រវត្តិ ឬនៅខាងក្នុងទីផ្សារគឺជាដំណោះស្រាយថាមពលខាងក្រៅដែលបានបង្កើតឡើងយ៉ាងល្អ ដោយមានការដំឡើងច្រើនជាង 120GWE រហូតមកដល់ពេលនេះនៅក្នុងទីផ្សារអភិវឌ្ឍន៍ដូចជា EU និងតួកគី។ ទោះបីជាថាមពលនេះភាគច្រើនមានទំនោរដំណើរការដោយឯករាជ្យពីបណ្តាញអគ្គិសនីក៏ដោយ ក្នុងករណីខ្លះវាអាចភ្ជាប់ទៅបណ្តាញអគ្គិសនីសម្រាប់លក់ថាមពលលើសដែលមិនបានប្រើប្រាស់ ឬជាប្រភពថាមពលបម្រុង។ ដូច្នេះ ថាមពលស្វ័យប្រវត្តិត្រូវបានតភ្ជាប់បណ្តាញ ឬក្រៅបណ្តាញ ហើយបច្ចេកវិទ្យាគ្រប់ប្រភេទត្រូវបានប្រើប្រាស់។ ទំហំនៃរុក្ខជាតិអាចមានចាប់ពីបន្ទុកកំដៅធំរហូតដល់ photovoltaic ពន្លឺព្រះអាទិត្យខ្នាតតូច។ កត្តាជំរុញដែលជំរុញឱ្យមានការអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងថាមពលនេះគឺស្រដៀងគ្នាទាំងនៅក្នុងទីផ្សារដែលកំពុងរីកចម្រើន និងប្រទេសអភិវឌ្ឍន៍ ហើយរួមមានសុវត្ថិភាពនៃការផ្គត់ផ្គង់ ប្រសិទ្ធភាពថាមពល និងការបង្កើនប្រសិទ្ធភាព ការកាត់បន្ថយការចំណាយ និងឯករាជ្យភាព។

ដូច្នេះ ការប្រើប្រាស់ថាមពលចាប់អារម្មណ៍ដោះស្រាយបង្កើតថាមពល និងសមត្ថភាពបញ្ជូនមានកំណត់សម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ផ្សេងទៀត។ ដោយសារការផលិតអគ្គិសនីគឺជាសកម្មភាពដែលមានការគ្រប់គ្រង និងជាយុទ្ធសាស្ត្រ និយតករថាមពលមានទំនោរចាប់អារម្មណ៍លើគម្រោងទាំងនេះជូនកាលដោយតម្រូវឱ្យ PPA រវាងក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងម្ចាស់ផ្ទះត្រូវដាក់ជូនពួកគេក្នុងគោលបំណងអាចកត់ត្រាសមត្ថភាព និង ពន្ល។ ប្រសិនបើគម្រោងថាមពលចាប់ត្រូវបានភ្ជាប់ និងធ្វើសមកាលកម្មជាមួយបណ្តាញ នោះនិយតករក៏ត្រូវធានាថាលេខកូដក្រឡាចត្រង់ត្រូវបានប្រកាន់ខ្ជាប់ផងដែរ។ ជាលទ្ធផល រោងចក្រថាមពលស្វ័យប្រវត្តិបានភ្ជាប់បណ្តាញអគ្គិសនីជាញឹកញាប់មិនគេចផុតពីការផ្តល់អាជ្ញាប័ណ្ណ និងការអនុញ្ញាតត និងថ្លៃសេវាដែលពាក់ព័ន្ធរបស់ពួកគេនោះទេ។

រោងចក្រថាមពលស្វ័យប្រវត្តិអាចមានផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានលើឧបករណ៍ប្រើប្រាស់។ ផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានទាំងនេះកើតឡើង ប្រសិនបើអតិថិជនដែលមានតម្លៃឥណទានបំផុតជ្រើសរើសដំឡើងគម្រោងថាមពលចាប់របស់ពួកគេដោយទុកឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ដើម្បីបម្រើអតិថិជនដែលមិនសូវទទួលបានឥណទាន។ លំហូរប្រាក់ចំណូលនេះមិនអាចជំនួសបានទេ ដោយសារប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍មិនមានអតិថិជនខ្នាតធំច្រើនទេ។ ដើម្បីបង្កើតការបាត់បង់ប្រាក់ចំណូល ឱកាសតែមួយគត់គឺការបង្កើនពន្ធជាមធ្យមនៅទូទាំងមូលដ្ឋានអតិថិជនដែលនៅសល់។ ការដំឡើងពន្ធនេះផ្តល់ឱ្យអតិថិជនកាន់តែច្រើននូវហេតុផលបន្ថែមក្នុងការដំឡើងរោងចក្រថាមពលស្វ័យប្រវត្តិ។ ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់បន្ទាប់មកទទួលបានការខាតបង់បន្ថែមទៀតនៅក្នុងប្រាក់ចំណូលហើយពន្ធត្រូវតែកើនឡើងបន្ថែមទៀត។ ភាពច្របូកច្របល់នេះអាចត្រូវបានជៀសវាងបានយ៉ាងទូលំទូលាយប្រសិនបើពន្ធគឺឆ្លុះបញ្ចាំងពីតម្លៃ ហើយការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអាចទុកចិត្តបាន។

PPAs នៃរោងចក្រផលិតថាមពលស្វ័យប្រវត្តិ

PPA ទ្វេភាគី និងការចរចាតម្លៃរវាងក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងម្ចាស់ផ្ទះចាំបាច់ត្រូវដោះស្រាយការពិចារណាជាច្រើនដែលមិនមានវត្តមាននៅក្នុង PPAs ជាមួយឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ ឬក្រុមហ៊ុនផ្គត់ផ្គង់ជាតិ។ ភាពខុសគ្នាចម្បងៗគឺ៖

- អ្នកទទួលបានផលអាចមានលទ្ធភាពមានកម្រិតក្នុងការទទួលបានបំណុលរយៈពេលវែងដោយផ្អែកលើចំណាត់ថ្នាក់ឥណទានរបស់ប្រទេស ឬជាញឹកញាប់អវត្តមាននៃការវាយតម្លៃចំណាត់ថ្នាក់។
- ការគាំទ្រផ្នែកឥណទានរបស់អ្នកទទួលបានផលអាចនឹងត្រូវបានផ្តល់ដោយការធានារបស់ក្រុមហ៊ុនមេ ផ្ទុយពីការធានាអធិបតេយ្យភាព។ ទំនួលខុសត្រូវបន្ទាប់បន្សំត្រូវទទួលខុសត្រូវដោយអង្គភាពសាជីវកម្ម។
- ជាមួយនឹងការធានាពីក្រុមហ៊ុនមេ លក្ខខណ្ឌដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចទទួលបាននៅលើទីផ្សារសម្រាប់បំណុលគឺផ្អែកលើគុណភាពឥណទាននៃតារាងតុល្យការសាជីវកម្មរបស់អ្នកទទួលបានផល។ វាកាន់តែងើម លក្ខខណ្ឌអំណោយផលកាន់តែច្រើន (យូរជាង និងថោកជាង) អ្នកទទួលបានផលអាចចូលប្រើបាន។
- ប្រសិនបើបំណុលហិរញ្ញវត្ថុគម្រោងត្រូវបានលើកឡើង នោះរចនាសម្ព័ន្ធពន្ធនឹងផ្អែកលើរបបចែកចាយដែលបានយល់ព្រម។ ប្រសិនបើថាមពលដែលអាចចែកចាយបាន នោះសមត្ថភាព (ឬភាពអាចរកបាន) និងការគិតថ្លៃថាមពលអាចអនុវត្តបាន។ ប្រសិនបើមិនអាចចែកចាយបាន (ដូចជា PV នៅលើដំបូល) នោះ PPA នឹងរួមបញ្ចូលពន្ធសម្រាប់តែថាមពលប៉ុណ្ណោះ។

ជាឧទាហរណ៍ នៅក្នុងគម្រោងកំដៅ និងថាមពលរួមបញ្ចូលគ្នា (CHP) រោងចក្រដែលចាប់យក ជាទូទៅគឺជាបន្ទុកមូលដ្ឋាន និងបន្ថែមលើបន្ទុកសរុបរបស់ម៉ាស៊ីន។ ម៉ាស៊ីនទំនងជានៅតែភ្ជាប់ ទៅបណ្តាញអគ្គិសនីសម្រាប់ការផ្គត់ផ្គង់គ្រឿងតុបតែងរបស់ពួកគេ ព្រោះក្នុងករណីភាគច្រើន ថាមពលចាប់មិនផ្តល់ថាមពលដែលត្រូវការទាំងអស់។ ដូច្នេះម្ចាស់ផ្ទះនឹងនៅតែត្រូវគិតថ្លៃសេវា អតិបរមា ការតភ្ជាប់ និងថ្លៃសេវាផ្សេងទៀតដែលត្រូវបង់ទៅឱ្យបណ្តាញអគ្គិសនី ឬក្រុមហ៊ុនផ្គត់ ផ្គង់។ បន្ទាប់មកធាតុទាំងនេះត្រូវតែត្រូវបានបញ្ចូលទៅក្នុងការទូទាត់សរុបសម្រាប់ប្រភពថាមពល ដែលបានទិញពីក្រុមហ៊ុនគម្រោង។

ក្នុងករណី CHP ម្ចាស់ផ្ទះទំនងជាទិញ និងដឹកជញ្ជូនឥន្ធនៈទៅកន្លែងរបស់ខ្លួនដើម្បីផលិតចំហាយ ទឹក ដូច្នេះហានិភ័យនៃឥន្ធនៈត្រូវបានបង្កឡើងដោយអ្នកដឹកជញ្ជូនយ៉ាងងាយស្រួល។

ការពិចារណា

នៅពេលផ្តល់ប្រាក់កម្ចីដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងនៅក្នុងគម្រោងថាមពលស្វ័យប្រវត្តិ ចំណាត់ថ្នាក់ ឥណទានរបស់អ្នកទទួលផលត្រូវតែគិតគូរ ព្រោះប្រាក់ចំណូលរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងនៅតែជា ប្រភពតែមួយពីអ្នកទទួលផល។ ភាពស្មុគស្មាញសម្រាប់រោងចក្រថាមពលស្វ័យប្រវត្តិគឺថាអ្នក ទទួលបន្ទុកនៅតែប្រឈមនឹងហានិភ័យអធិបតេយ្យភាព ដូចជាការកែប្រែច្បាប់ ការដកហូតសិទ្ធិ ភាពចលាចលស៊ីវិល និងការបំប្លែងពីរូបិយប័ណ្ណបរទេស និងហានិភ័យនៃការផ្ទេរប្រាក់។ ជាមួយ នឹងការធានាពីក្រុមហ៊ុនមេដែលសមនឹងទទួលបានឥណទាន ហានិភ័យទាំងនេះត្រូវបានកាត់បន្ថ យ។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ លក្ខខណ្ឌដែលកម្ចីគម្រោងនឹងមាន នឹងត្រូវកំណត់ដោយឥណទាន របស់អ្នកទទួលបន្ទុក ឬអ្នកធានា។

10.3. ថាមពលឆ្លងព្រំដែន

ប្រតិបត្តិការថាមពលឆ្លងកាត់ព្រំដែនត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយ PPA ដែលបានព្រមព្រៀងទ្វេភាគី និងតាមរយៈទីផ្សារក្នុងតំបន់ដែលមានការប្រកួតប្រជែង។ សម្រាប់គោលបំណងនៃជំពូកនេះ មានតែ PPA ទ្វេភាគីប៉ុណ្ណោះដែលត្រូវបានពិចារណា។

ភាគីនៃពាណិជ្ជកម្មឆ្លងដែនអាចជា៖

1. ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់របស់រដ្ឋចំនួនពីរ
2. ក្រុមហ៊ុនគម្រោងឯកជន និងឧបករណ៍ប្រើប្រាស់របស់រដ្ឋជាអ្នកទទួលផល
3. ក្រុមហ៊ុនឯកជនជាអ្នកទទួលពីអង្គភាពគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋ ឬក្រុមហ៊ុនគម្រោងឯកជនជាអ្នកលក់
4. ក្រុមហ៊ុនគម្រោងនៅតាមព្រំដែនរវាងប្រទេសពីរ (ឬច្រើន) (ឧទាហរណ៍ គម្រោងវារីអគ្គិសនីដែលមានទីតាំងនៅតាមដងទន្លេដែលបង្កើតជាព្រំដែនជាតិ) និងអ្នកទទួលកម្មសិទ្ធិឯកជន ឬរដ្ឋ។

ការលក់អំណាចឆ្លងកាត់ព្រំដែនជាទូទៅមុនដោយអនុស្សរណៈអន្តររដ្ឋាភិបាលដែលអនុញ្ញាតឱ្យប្រតិបត្តិការកើតឡើង។ ពិធីសារពាណិជ្ជកម្មក្នុងតំបន់ និងទ្វេភាគីផ្សេងទៀតក៏អាចត្រូវបានអនុវត្តផងដែរ។ ការរៀបចំទូទៅសម្រាប់ការទាក់ទាញអ្នកអភិវឌ្ឍន៍ឯកជនគឺសម្រាប់ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនដើម្បីទិញរោងចក្រថាមពលហើយបន្ទាប់មកលក់ទៅឱ្យឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ក្នុងតំបន់ផ្សេងទៀត។ តាមវិធីនេះ ពិធីសារឆ្លងព្រំដែន និង MoU អន្តររដ្ឋាភិបាលអាចត្រូវបានគោរព និងគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋាភិបាល។ ដំណើរការលទ្ធកម្មសម្រាប់ការចុះកិច្ចសន្យាជាមួយអ្នកអភិវឌ្ឍន៍ឯកជនដើម្បីសាងសង់រោងចក្រនេះត្រូវបានធ្វើឱ្យសាមញ្ញ ហើយអ្នកអភិវឌ្ឍន៍ឯកជនមិនប្រឈមនឹងហានិភ័យនៅទូទាំងប្រទេសទាំងពីរទេ។ ឧទាហរណ៍នៃការរៀបចំនេះគឺ ZESCO (Zambia) - EDM (Mozambique) - ប្រតិបត្តិការ Kapower ។ ត្រូវតែយកចិត្តទុកដាក់ដើម្បីធានាថាហានិភ័យនៃចំណុចប្រទាក់ត្រូវបានបង្រួមអប្បបរមា។



PPAs ឆ្លងព្រំដែន

កិច្ចព្រមព្រៀងឆ្លងកាត់ព្រំដែនទ្វេភាគីជាច្រើនបញ្ជាក់ថាជា PPAs ប៉ុន្តែនៅលើការត្រួតពិនិត្យកាន់តែជិតជល់ វាគឺជាកិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី។ ភាពខុសគ្នាមួយចំនួននៅក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ជៀបនឹង PPA គឺ៖

1. កិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់អាចរួមបញ្ចូលការប្តេជ្ញាចិត្តយ៉ាងម៉ឺងម៉ាត់ ឬមិនរឹងមាំ ដោយគ្មានផលវិបាកដែលបានកំណត់ណាមួយសម្រាប់លំនាំដើម ឬការបញ្ចប់ ដើម្បីផ្គត់ផ្គង់បរិមាណជាក់លាក់នៃថាមពលសម្រាប់រយៈពេលមួយតាមតម្លៃដែលបានព្រមព្រៀង។
2. ការប្តេជ្ញាចិត្តមិនរឹងមាំមានន័យថាឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ដែលលក់អាច ឬមិនអាច ធ្វើឱ្យមានថាមពលដើម្បីលក់ក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់។
3. កាតព្វកិច្ចទទួលយក ឬបង់នឹងមិនត្រូវបានរាប់បញ្ចូលទេ លុះត្រាតែកិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់មានការប្តេជ្ញាចិត្តយ៉ាងម៉ឺងម៉ាត់ចំពោះពួកគេ។
4. ការពិន័យដែលគាំទ្រដោយសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការបាត់បង់ការផ្គត់ផ្គង់ (ការផ្ទុកបន្ទុក) មិនមានទេ។
5. បទប្បញ្ញត្តិបញ្ចប់គឺមិនមាន ឬមិនច្បាស់លាស់។

ជាលទ្ធផលនៃលក្ខណៈពិសេសខាងលើ កិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ជាធម្មតាមិនអាចទាក់ទាញហិរញ្ញវត្ថុបំណុលរយៈពេលវែងបានទេ។

រដ្ឋាភិបាលអាចមើលកិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ដោយមានមន្ទិលសង្ស័យខ្លះ ដោយសារសុវត្ថិភាពនៃការផ្គត់ផ្គង់មិនអាចធានាបាន។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ពួកគេបានផ្តល់នូវការរៀបចំដែលអាចបត់បែនបានបន្ថែមទៀតសម្រាប់ការជួញដូរថាមពលនៅលើមូលដ្ឋានទ្វេភាគី ដែលរដ្ឋាភិបាលអាចធានាថាសុវត្ថិភាពនៃការផ្គត់ផ្គង់របស់ពួកគេត្រូវបានធានាមុនពេលនាំចេញថាមពលណាមួយដោយគ្មានផលវិបាកសម្រាប់ការមិនទូទាត់ ឬសម្រាប់ការមិនធ្វើឱ្យសមត្ថភាពដែលបានព្រមព្រៀង។

កិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់មានភាពពាក់ព័ន្ធជាពិសេសនៅពេលដែលហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបញ្ជូនថ្មីចាំបាច់ត្រូវសាងសង់ ហើយអ្នកអភិវឌ្ឍន៍ (ដែលអាចជាភ្នាក់ងារឯកជន ឬសាធារណៈ) មានបំណងប្រើប្រាស់កិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ជាប្រភពចំណូលដែលអាចដាក់ទៅធនាគារបាន។

គោលការណ៍ដែលមានចែងក្នុងសៀវភៅនេះគឺអាចអនុវត្តបានចំពោះវិសាលភាពដែលថ្លៃសេវាកង់ បញ្ជូនបន្តនឹងតំរូវការដល់បំណុលដែលផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដោយគម្រោងសម្រាប់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ បញ្ជូន។ កិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ជាទូទៅមិនអាចដាក់ធនាគារបានទេ ដូច្នេះគម្រោងជាច្រើនមិន អាចបង្កើនបំណុលដែលផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់គម្រោង ហើយដាក់ទៅកម្រិតបំណុលផ្នែកសាធារណៈ ដែលបានលើកឡើងតាមរយៈរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះនោះទេ។ ក្នុងករណីជាច្រើន ប្រាក់កម្ចីទាំងនេះ មានទម្រង់ជាជំនួយឥតសំណង ឬកម្ចីសម្បទាន ដែលបន្ទាប់មកត្រូវបានផ្តល់ប្រាក់កម្ចីដល់ ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់របស់រដ្ឋសម្រាប់ការសាងសង់ទ្រព្យសកម្ម ដោយសារបំណុលមិនអាចត្រូវបាន លើកឡើងលើមូលដ្ឋានសំណងដែលមានកំណត់។

ការជួញដូរឆ្លងកាត់ព្រំដែនមួយចំនួនរួមមានការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបញ្ជូន ដែលអាចមិនមែនជាបេស អ្នកទិញ ឬអ្នកលក់។ រឿងនេះកើតឡើងនៅពេលដែលប្រទេសពីរដែលមិនមានបំណងធ្វើពាណិជ្ជ កម្មអគ្គិសនី។ ដើម្បីធ្វើដូច្នេះ ពួកគេអាចបញ្ជូនថាមពល (ឬ "កង់") ឆ្លងកាត់ប្រព័ន្ធបញ្ជូនដែល មានទីតាំងនៅក្នុងប្រទេសទីបី ដោយបង់ប្រាក់ឱ្យម្ចាស់ប្រព័ន្ធបញ្ជូននូវថ្លៃប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបញ្ជូន (ឬកង់)។

ការពិចារណាទូទៅនៅក្នុង PPAs ឆ្លងព្រំដែន

បញ្ហាមួយចំនួនដែលត្រូវការការយកចិត្តទុកដាក់ជាពិសេសនៅក្នុង PPAs ឆ្លងព្រំដែនមានដូចខាង ក្រោម៖

1. ច្បាប់ដែលអាចអនុវត្តបាន៖ វាគ្លាយជាជឿនលឿនសំខាន់ដែលប្រទេសនានាត្រូវបានស្របតាមប្រព័ន្ធ ច្បាប់ផ្សេងៗគ្នា។ ជារឿយៗរដ្ឋាភិបាលត្រូវតែអនុវត្តជាក់ស្តែង និងជ្រើសរើសប្រព័ន្ធច្បាប់តែមួយ ដើម្បីប្រកាន់ខ្ជាប់នូវកិច្ចព្រមព្រៀងគម្រោងរួមទាំង PPA ផងដែរ។
2. ចំណុចតភ្ជាប់៖ ជាធម្មតានៅក្នុងប្រតិបត្តិការឆ្លងព្រំដែន ចំណុចតភ្ជាប់ត្រូវបានកំណត់នៅព្រំ ដែន និងការផ្ទេរហានិភ័យនៅព្រំដែន។ ភាពស្មុគស្មាញបន្ថែមត្រូវបានណែនាំនៅពេលដែលប្រព័ន្ធ បញ្ជូនមួយផ្សេងទៀតរវាងប្រទេសទាំងពីរត្រូវបានណែនាំ។
3. ដំណើរការខុសប្រក្រតី និងការរំខានប្រព័ន្ធផ្សេងទៀតដែលបណ្តាលឱ្យមានការរំខានដល់ ថាមពល និងការទាញបន្ទុក៖ កំហុសនៅក្នុងការដាច់ស្រយាលនៃបណ្តាញ ឬនៅក្នុងបណ្តាញ ផ្សេងទៀតអាចបណ្តាលឱ្យមានការរំខានដល់លំហូរឆ្លងកាត់ព្រំដែន។

4. រូបិយប័ណ្ណ៖ គម្រោងឆ្លងកាត់ព្រំដែនក៏ណែនាំរូបិយប័ណ្ណជាច្រើនដែលអាចអនុវត្តបាន ដែលប្រតិបត្តិការមិនត្រូវបានបញ្ចប់នៅក្នុងតំបន់រូបិយវត្ថុទូទៅ។ រូបិយប័ណ្ណត្រូវមានការយល់ព្រម ដើម្បីជៀសវាងការមិនស៊ីគ្នានៃរូបិយប័ណ្ណ។ ក្នុងករណីដែលបំណុលរូបិយប័ណ្ណប្រទេសត្រូវលើកឡើងឧបករណ៍ប្រើប្រាស់អាចយល់ព្រមក្នុងការទូទាត់ជាមួយរូបិយប័ណ្ណដែលបំណុលត្រូវបានកំណត់ដើម្បីជៀសវាងការមិនស៊ីគ្នា។

ឧទាហរណ៍នៃកិច្ចព្រមព្រៀងឆ្លងព្រំដែនគួរឱ្យចាប់អារម្មណ៍

- **សាជីវកម្មថាមពល Copperbelt ("CEC")** នៅក្នុងប្រទេសសំប៊ីគឺជាអង្គការឯកជនតែមួយគត់ដែលមានចំណាប់អារម្មណ៍លើទ្រព្យសម្បត្តិបញ្ជូនឆ្លងព្រំដែននៅក្នុងទ្វីបអាហ្វ្រិក។ CEC បានផ្តល់មូលនិធិ និងសាងសង់ខ្សែបញ្ជូន។ CEC កាន់កាប់ផ្នែក **Zambian** នៃខ្សែបញ្ជូន ហើយ **SNEL** ដែលជាឧបករណ៍ប្រើប្រាស់នៅសាធារណរដ្ឋប្រជាធិបតេយ្យកុងហ្គោ ("DRC") ជាម្ចាស់ផ្នែក **DRC** នៃខ្សែបញ្ជូន។ **SNEL** ទិញថាមពលនាំចូលរបស់វាទាំងអស់តាមរយៈ CEC (ដែលដើរតួជាអ្នកជំនួញ) ហើយបង់ថ្លៃកង់សម្រាប់ CEC សម្រាប់ថាមពលដែលវា នាំចូល។
- **Motraco** គឺជាគំរូតែមួយគត់នៃ **SPV** ដែលជាកម្មសិទ្ធិរបស់ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ច្រើនដែលសាងសង់ កាន់កាប់ និងដំណើរការទ្រព្យសម្បត្តិបញ្ជូនឆ្លងប្រទេសចំនួនបី (ម៉ូសំប៊ីក ស្វីស និងអាហ្វ្រិកខាងត្បូង)។ ដើម្បីធានាថាថាមពលផ្ទុកមូលដ្ឋានត្រូវបានផ្គត់ផ្គង់ទៅឱ្យ **MOZAL smelter** នៅ **Maputo**, **Billiton** បានចូលទៅក្នុង **PPA** ជាមួយ **Eskom** ។ ថាមពលត្រូវបានរុញតាមរយៈបណ្តាញឆ្លងកាត់ព្រំដែន **Motraco** ហើយ **Motraco** ត្រូវបានបង់ថ្លៃកង់។ បំណុលដំបូងដែលបានលើកឡើងសម្រាប់ការសាងសង់ខ្សែបញ្ជូនត្រូវបានធានាដោយ **Eskom** នៅខាងក្រោយ **PPA** ។
- **Ethiopia-Kenya Interconnector** គឺជាគម្រោងវិស័យសាធារណៈដែលឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ចំនួនពីរបានចូលទៅក្នុង **PPA** ឆ្លងព្រំដែន ហើយកិច្ចព្រមព្រៀងនេះបានជួយសម្រួលដល់ការសាងសង់ខ្សែបញ្ជូនរវាងប្រទេសទាំងពីរ។ អេត្យូពី ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលរឹងមាំ និងមិនមែនក្រុមហ៊ុនដល់កេនយ៉ា តាមអត្រាពន្ធដែលបានព្រមព្រៀង។ ទោះបីជាហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធត្រូវបានផ្តល់មូលនិធិតាមរយៈកម្មសម្បទាន និងជំនួយតាមរយៈរដ្ឋាភិបាលក៏ដោយ **PPA** ផ្តល់ការដាក់ពិន័យចំពោះការមិនផ្គត់ផ្គង់ថាមពលរបស់ក្រុមហ៊ុន។

10.4. ថាមពលសង្គ្រោះបន្ទាន់

ស្ថានភាពអាចកើតឡើងដែលអ្នកទទួលបានមិនមានពេលវេលាដើម្បីប្រកួតប្រជែងលទ្ធកម្ម និងចរចា PPA ដើម្បីផ្តល់ការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីរយៈពេលវែងដែលមានតម្លៃប្រកួតប្រជែង។ ក្នុងត្រីមាសអាសន្ន អាចមានតម្លៃការជាបន្ទាន់សម្រាប់សមត្ថភាពបង្កើតបន្ថែមនៅទូទាំង ឬក្នុងផ្នែកជាក់លាក់នៃបណ្តាញអគ្គិសនី មិនថាជាលទ្ធផលនៃការបែកបាក់នៃផ្នែកបញ្ជូន ឬអង្គភាពផលិតកម្ម ដោយសារគ្រោះមហន្តរាយធម្មជាតិ ព្រឹត្តិការណ៍នយោបាយ ឬបញ្ហាថែទាំសំខាន់ៗ ឬតាមរដូវកាល។ កង្វះខាតក្នុងការផលិតថាមពល។ ដំណោះស្រាយថាមពលសង្គ្រោះបន្ទាន់មានគោលបំណងជាដំណោះស្រាយរយៈពេលខ្លី ដែលភ្ជាប់ទៅកាន់ដំណោះស្រាយផ្គត់ផ្គង់ថាមពលរយៈពេលវែង។

ជាធម្មតា គម្រោងថាមពលសង្គ្រោះបន្ទាន់ (EPPs) ទាក់ទាញអ្នកអភិវឌ្ឍន៍ដែលស្នើដំណោះស្រាយបច្ចេកវិទ្យាម្តៅជាធម្មតា ដែលអាចដំណើរការលើប្រេងម៉ាស៊ូត ប្រេងឥន្ធនៈឆ្នួន (HFO) និងជួនកាលឧស្ម័នធម្មជាតិ។ រោងចក្រថាមពលសង្គ្រោះបន្ទាន់មានតុល្យភាពតិចតួចនៃតម្លៃការសាងសង់រោងចក្រ ហើយអាចផ្លាស់ប្តូរទីតាំងបានក្នុងតម្លៃទាប។ ការចល័តនៃធាតុផ្សំនៃរោងចក្រថាមពលគឺជាលក្ខណៈសំខាន់សម្រាប់រោងចក្រថាមពលសង្គ្រោះបន្ទាន់។ ដោយសារទ្រព្យសកម្មមិនត្រូវបាន 'ជាប់' ឬថេរ អ្នកអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងនឹងកាន់តែមានឆន្ទៈក្នុងការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់ការដំឡើងពីតារាងតុល្យការរបស់ខ្លួន។ ខណៈពេលដែលវាអាចបង្កើនល្បឿននៃការប្រតិបត្តិហិរញ្ញប្បទាន ការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានតារាងតុល្យការនេះក៏នឹងទាមទារអត្រាការប្រាក់ខ្ពស់ជាងមុនផងដែរ ហើយត្រូវតែសងវិញក្នុងរយៈពេលខ្លីជាង PPA ដែលបណ្តាលឱ្យមានឥទ្ធិពលតម្លៃថ្លៃជាង PPA ដែលផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានពីគម្រោងធម្មតាដែលមានរយៈពេលវែង និងយូរអង្វែង។ ដូចដែលបានពិភាក្សាពីមុននៅក្នុងសៀវភៅនេះ។

លទ្ធកម្ម និងការចរចា

ដោយសារតម្លៃការបន្ទាន់សម្រាប់ EPPs វាជារឿងធម្មតាសម្រាប់រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះអ្នកទទួលបានក្នុងការប្រើប្រាស់បទបញ្ញត្តិជាក់លាក់នៅក្នុងច្បាប់លទ្ធកម្ម ដែលនឹងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកទទួលបានជៀសវាងការអនុវត្តតម្លៃការផ្លូវច្បាប់ដែលអាចអនុវត្តបានសម្រាប់លទ្ធកម្មថាមពល។ ដូច្នេះ

10.4. ថាមពលសង្គ្រោះបន្ទាន់

លទ្ធកម្មនៃរោងចក្រថាមពលសង្គ្រោះបន្ទាន់គឺកម្រជាលទ្ធផលនៃដំណើរការប្រកួតប្រជែង ហើយទំនងជានឹងផ្អែកលើការដេញថ្លៃមួយ ឬមួយចំនួនដែលមិនមានការស្នើសុំ។ លើសពីនេះ អានុភាពនៃការចរចារបស់អ្នកលក់អាចមានភាពទន់ខ្សោយដោយសារភាពបន្ទាន់ក្នុងការដោះស្រាយបែកគ្នាការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី ដែលបណ្តាលឱ្យមានការបែងចែកហានិភ័យ PPA ដែលមិនច្បាស់លាស់ដោយសារការចរចាសម្របសម្រួល។

PPAs ត្រីអាសន្ន

EPP PPAs ចែករំលែកធាតុមួយចំនួននៃបទប្បញ្ញត្តិដែលមាននៅក្នុងផ្នែកមុននៃសៀវភៅណែនាំនេះ។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយ លក្ខខណ្ឌខាងក្រោមនៃ PPA ត្រីអាសន្នអាចខុសពី PPA ដែលអាចប្រកួតប្រជែង និងចរចាបាន៖

- ពន្ធនឹងខ្ពស់ជាង ហើយជាធម្មតានឹងរួមបញ្ចូលការបង់ប្រាក់សមត្ថភាព និងការទូទាត់ថាមពល។
- ពេលវេលាដើម្បីឈានដល់ប្រតិបត្តិការពាណិជ្ជកម្មនឹងខ្លីជាង។
- រយៈពេលនឹងខ្លីជាង (ដើម្បីឆ្លើយតបទៅនឹងរយៈពេលនៃការសង្គ្រោះបន្ទាន់)។
- ក្រុមហ៊ុនគម្រោងគ្រប់គ្រងទ្រព្យសម្បត្តិថាមពលនេះ ដែលអាចងាយស្រួល រំសាយបាន និងផ្លាស់ប្តូរទីតាំង។ ដូច្នេះ ការផ្ទេរទ្រព្យសម្បត្តិទៅឱ្យអ្នកទទួលបានផលនៅការបញ្ចប់ដំបូង ឬចុងបញ្ចប់នៃពាក្យ PPA គឺជារឿងមិនធម្មតាទេ។
- PPA អាចមានសិទ្ធិបញ្ចប់មុនជាការពេញចិត្តអ្នកទទួលយក ដូច្នេះអ្នកទទួលយកអាចបញ្ចប់ PPA ក្នុងករណីដែលភាពអាសន្នត្រូវបានយកឈ្នះមុនពេលផុតកំណត់។
- ការទូទាត់បញ្ចប់សម្រាប់អ្នកទទួលបានផលលំនាំដើម ជាញឹកញាប់ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅការចំណាយដែលកើតឡើងដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោងរហូតដល់ចំនួនដែលបានព្រមព្រៀងគ្នា។ លំនាំដើមរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង ជាធម្មតាក៏មានការពិន័យដែលកំណត់ផងដែរ។
- ក្នុងករណីខ្លះ រដ្ឋាភិបាលអាចទទួលខុសត្រូវលើការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ និងចុះកិច្ចព្រមព្រៀងថ្លៃសេវាជាមួយក្រុមហ៊ុនគម្រោង។

គន្លឹះអនុវត្ត

ដោយសារលក្ខណៈបណ្តោះអាសន្ននៃគម្រោងថាមពលសង្គ្រោះបន្ទាន់ សិទ្ធិរបស់អ្នកទទួលផលក្នុងការបញ្ចប់ PPA គួរតែត្រូវបានចរចាដោយយកចិត្តទុកដាក់។ តាមទស្សនៈអ្នកទទួលផលនឹងមានសិទ្ធិបញ្ចប់នៅពេលណាក៏បាន ដែលទំនងជានឹងបានភ្លាមៗនៅពេលដែលប្រភពអគ្គិសនីថោកជាងមានជំនួស។ ក្រុមហ៊ុនគម្រោងថាមពលសង្គ្រោះបន្ទាន់ជាធម្មតានឹងចង់យកមកវិញនូវការចំណាយដែលបណ្តាលមកពីការបញ្ចប់ PPA និងត្រូវបានផ្តល់សំណងសម្រាប់ការត្រឡប់មកវិញដែលរំពឹងទុកក្នុងរយៈពេលនៃ PPA ឧទាហរណ៍តម្លៃនៃការរុះរើរោងចក្របូកនឹងទទួលបានក្នុងអំឡុងពេលរយៈពេលកិច្ចសន្យារបស់ PPA ។ នៅពេលដែលអាចធ្វើទៅបាន វាជាការប្រសើរក្នុងការចរចាអំពីទិដ្ឋភាពនេះពីការចាប់ផ្តើម និងកំណត់ចំនួនដែលត្រូវបង់នៅពេលបញ្ចប់។

ការពិចារណា

EPPs គឺសំដៅឆ្លើយតបទៅនឹងតម្រូវការជាក់លាក់ដែលត្រូវបានកំណត់យ៉ាងល្អនៅក្នុងពេលវេលា។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ វាជារឿងសំខាន់សម្រាប់អ្នកទទួលប្រាក់ដើម្បីចូលទៅក្នុងគម្រោងទាំងនេះដោយមានការយកចិត្តទុកដាក់ដូចគ្នានឹងគម្រោងដែលផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់ PPAs ធម្មតា។ តាមទស្សនៈអ្នកទទួលផលគួរតែមានផែនការអនុវត្តច្បាស់លាស់ និងយុទ្ធសាស្ត្រចាកចេញ មុនពេលដែលគម្រោងថាមពលសង្គ្រោះបន្ទាន់ណាមួយ ហើយគួរតែប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រនេះយ៉ាងតឹងរ៉ឹងសម្រាប់ស្ថានភាពអាសន្នពិតប្រាកដ។

EPPs ជាច្រើននៅក្នុងទីផ្សារដែលកំពុងរីកចម្រើនបានបន្តកិច្ចសន្យាដោយសារតែការធ្វើផែនការសមត្ថភាពមិនល្អនៅក្នុងវិស័យនេះ។ ដូច្នេះអ្នកទទួលបន្ទុក ប្រថុយប្រថាននឹងការកើនឡើងថ្លៃអគ្គិសនីសរុបក្នុងរយៈពេលវែង ដែលជះឥទ្ធិពលអវិជ្ជមានដល់និរន្តរភាពរយៈពេលវែងនៃវិស័យអគ្គិសនី។

ជាចុងក្រោយ ដោយសារលទ្ធកម្មថាមពលសង្គ្រោះបន្ទាន់អាចនាំឱ្យមានគម្លាតពីដំណើរការលទ្ធកម្មដែលអ្នកទទួលបន្ទុកជាធម្មតាត្រូវបានតម្រូវឱ្យប្រើប្រាស់ នោះត្រូវតែយកចិត្តទុកដាក់ដើម្បីធានាឱ្យមានការបង្ហាញពេញលេញ និងតម្លាភាព។

10.5. សេចក្តីសង្ខេបចំណុចសំខាន់ៗ

PPAs អាចត្រូវបានបញ្ចូលទៅក្នុងគម្រោងដែលខុសពីគម្រោងប្រពៃណីដែលបានពិភាក្សានៅកន្លែងផ្សេងទៀតនៅក្នុងសៀវភៅនេះ។ ស្ថានភាពផ្សេងគ្នាទាំងនេះត្រូវបានសង្ខេបដូចខាងក្រោម។

PPAsនៃថាមពលស្វ័យប្រវត្តិ៖ PPAs ទាំងនេះអាចត្រូវបានបញ្ចូលទៅក្នុងរោងចក្រថាមពលនៅលើបណ្តាញ ឬក្រៅបណ្តាញ។ ភាគីជាធម្មតាគឺជាអង្គភាពឯកជនពីរ។ គុណភាពឥណទានរបស់អ្នកលក់នឹងតម្រូវឱ្យមានការស៊ើបអង្កេតយ៉ាងប្រុងប្រយ័ត្ន ហើយការធានារបស់ក្រុមហ៊ុនមេជារឿយៗត្រូវបានទាមទារសម្រាប់ប្រតិបត្តិការក្នុងស្រុក ដើម្បីបង្កើនបំណុលហិរញ្ញវត្ថុគម្រោង។ ជំនួយជាអធិបតេយ្យសម្រាប់ប្រតិបត្តិការដែលនឹងមិនអាចរកបានងាយទេ។ ការបែងចែកហានិភ័យនៅតែស្រដៀងនឹង PPAs ប្រពៃណី។

PPAs ឆ្លងព្រំដែន៖ កិច្ចសន្យាទាំងនេះជាធម្មតាត្រូវបានព្រាងជាកិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់។ ប្រសិនបើបំណុលហិរញ្ញប្បទានរបស់គម្រោងត្រូវបានលើកឡើងដើម្បីផ្តល់មូលនិធិដល់ការសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដោយប្រើប្រាស់ចរន្តប្រាក់ចំណូលពីកិច្ចព្រមព្រៀងឆ្លងព្រំដែននោះ ការពិចារណាដោយត្រឹមត្រូវចាំបាច់ត្រូវដាក់លើការបែងចែកហានិភ័យសមស្រប សុវត្ថិភាព និងការផាកពិន័យសម្រាប់ការខកខាន និងការបញ្ចប់កិច្ចសន្យា។ ភាគីត្រូវយល់ព្រមលើច្បាប់ជាធរមានសម្រាប់កិច្ចសន្យា ចំណុចតភ្ជាប់ ភាពខុសឆ្គង និងហានិភ័យនៃបន្ទុក ហើយត្រូវជ្រើសរើសរូបិយប័ណ្ណរួមដែលជៀសវាងការមិនស៊ីគ្នានៃរូបិយប័ណ្ណ។

PPAs ថាមពលសង្គ្រោះបន្ទាន់៖ កិច្ចសន្យាទាំងនេះច្រើនតែមិនប្រើប្រាស់ដើម្បីបង្កើនបំណុលហិរញ្ញវត្ថុគម្រោងទេ។ អ្នកអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងជាធម្មតានឹងអភិវឌ្ឍរោងចក្រចល័តមួយដែលមានភាគហ៊ុន និងបំណុលសាជីវកម្ម។ លក្ខខណ្ឌមានទំនោរទៅរកអ្នកអភិវឌ្ឍន៍ ហើយពន្ធមានទំនោរខ្ពស់ជាង។ ដោយសារលក្ខណៈសង្គ្រោះបន្ទាន់នៃរោងចក្រថាមពល នីតិវិធីលទ្ធកម្មប្រកួតប្រជែងអាចមិនតែងតែត្រូវបានទាមទារ ឬប្រើប្រាស់ឡើយ។ ការយកចិត្តទុកដាក់បន្ថែមនឹងត្រូវបានទាមទារដើម្បីការពារផលប្រយោជន៍របស់អ្នកទទួលផល។

សទ្ទានុក្រម

អាជ្ញាកណ្តាល - យន្តការដោះស្រាយវិវាទដែលបញ្ហានៅក្នុងវិវាទត្រូវបានបញ្ជូនទៅសម្រាប់ការកំណត់ដោយក្រុមអាជ្ញាកណ្តាលដោយអនុលោមតាមសំណុំនៃវិធានដែលបានព្រមព្រៀងជាមុន។

ការចាត់តាំង - ពាក្យផ្លូវច្បាប់ដែលពិពណ៌នាអំពីសកម្មភាពផ្ទេរសិទ្ធិរបស់ភាគីក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងមួយទៅភាគីមួយទៀត។ សិទ្ធិរបស់ភាគីក្នុងការចាត់ចែងសិទ្ធិរបស់ខ្លួននៅក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងមួយនឹងត្រូវទទួលបាននូវការរឹតបន្តឹង និងការកំណត់ដែលមានចែងក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងដែលពាក់ព័ន្ធហើយអាចទាមទាររយល់ព្រមជាមុនពីភាគីផ្សេងទៀតចំពោះកិច្ចព្រមព្រៀង។

រៀងៗគ្នា - ឆ្លុះបញ្ចាំងពីបទប្បញ្ញត្តិនៃកិច្ចសន្យានៅក្នុងកិច្ចសន្យាផ្សេងៗគ្នាដើម្បីបញ្ជូនហានិភ័យទៅភាគីផ្សេងទៀត។ ច្បាស់ជាងនេះទៅទៀត ទាក់ទងនឹងកាតព្វកិច្ច មានន័យថាសមត្ថភាពរបស់កាតព្វកិច្ចក្នុងការបញ្ជូនហានិភ័យនៃកាតព្វកិច្ចបែបនេះទៅភាគីផ្សេងទៀត។ នេះជាធម្មតាត្រូវបានសម្រេចតាមរយៈកិច្ចសន្យាភាគីទីបី។

ថាមពល ឬសមត្ថភាពផ្នែកមូលដ្ឋាន - សមត្ថភាពបង្កើតនៅក្នុងបណ្តាញបណ្តាញក្រឡាចត្រង់ថ្នាក់ជាតិ ឬក្នុងតំបន់ ដែលប្រតិបត្តិក្រឡាចត្រង់មានបំណងបញ្ជូន ឬប្រើប្រាស់ជាបន្ត។

សមត្ថភាពទូទាត់ - ការទូទាត់សម្រាប់សមត្ថភាពដោយអ្នកទទួលបានផល ដែលផ្អែកលើសមត្ថភាពរបស់រោងចក្រថាមពលដើម្បីបង្កើតទិន្នផលជាក់លាក់មួយ។ ការទូទាត់ត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផលិតអាចយកមកវិញនូវការចំណាយថេររបស់ខ្លួន (ដើមទុន ការប្រាក់ ការត្រឡប់មកវិញ និងត្រឡប់មកវិញលើភាគហ៊ុន និងថ្លៃប្រតិបត្តិការថេរ)។ ការគិតថ្លៃទាំងនេះត្រូវបានបង់ ដរាបណារោងចក្រថាមពលត្រូវបានផ្តល់ជូន ឬចាត់ទុកថាមានសម្រាប់ការចែកចាយ ដោយមិនគិតពីថាតើរោងចក្រថាមពលត្រូវបានបញ្ជូនពិតប្រាកដនោះទេ។

រុញទៅមុខ - ចំនួននៃសិទ្ធិដែលមិនត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្លាយជាដោយភាគីដែលមានសិទ្ធិដូច្នេះដែលត្រូវបានបន្ថែមទៅសិទ្ធិរបស់ភាគីនៅក្នុងរយៈពេលបន្ទាប់នៃសិទ្ធិ។

វត្ថុបញ្ជាក់ - ទ្រព្យសម្បត្តិ សិទ្ធិក្នុងកិច្ចសន្យា ឬទ្រព្យសម្បត្តិផ្សេងទៀតដែលអ្នកខ្ចីផ្តល់ការប្រាក់សន្តិសុខដល់អ្នកផ្តល់កម្ចីជាសន្តិសុខសម្រាប់កាតព្វកិច្ចរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងប្រាក់កម្ចី។

កំដៅនិងថាមពលរួមបញ្ចូលគ្នា - បច្ចេកវិទ្យាដែលបង្កើតចរន្តអគ្គិសនីនិងចាប់យកកំដៅដែលនឹងត្រូវខ្វះខាតដើម្បីផ្តល់ថាមពលកំដៅដែលមានប្រយោជន៍។

កាលបរិច្ឆេទប្រតិបត្តិការពាណិជ្ជកម្ម ឬ COD - កាលបរិច្ឆេទដ៏សំខាន់ដែលបានកំណត់នៅក្នុង PPA នៅពេលដែលរោងចក្រថាមពលចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការពាណិជ្ជកម្ម ដែលជាធម្មតាត្រូវបានបញ្ជាក់ដោយវិស្វករឯករាជ្យ។

ផ្ដោតលើថាមពលព្រះអាទិត្យ ឬ CSP - ទម្រង់នៃការបង្កើតថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ ដែលការរៀបចំរាងជាងនៃកញ្ចក់ ឬកញ្ចក់ត្រូវបានផ្ដោតលើប៉មទឹកដើម្បីបង្កើតចំហាយទឹក ដើម្បីបង្កើតថាមពលអគ្គិសនីតាមរយៈទូរប៊ីនចំហាយទឹក។

សម្បទាន - សិទ្ធិដែលត្រូវបានផ្តល់ដោយរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះក្នុងការសាងសង់ និងដំណើរការរោងចក្រថាមពល និងលក់អគ្គិសនីនៅក្នុងប្រទេសម្ចាស់ផ្ទះក្នុងរយៈពេលជាច្រើនឆ្នាំ។ កិច្ចព្រមព្រៀងសម្បទាន គឺជាកិច្ចព្រមព្រៀងដែលសម្បទានត្រូវបានផ្តល់ឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ កិច្ចព្រមព្រៀងអនុវត្តអាចបម្រើគោលបំណងស្រដៀងគ្នា។

លក្ខខណ្ឌមុន - សំណុំនៃលក្ខខណ្ឌដែលត្រូវតែបំពេញមុនពេលកិច្ចសន្យា ឬផ្នែករបស់វាមានប្រសិទ្ធភាព ជាធម្មតានៅក្នុងបរិបទនៃ PPA និងការដកក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងប្រាក់កម្ចី។

ការបាត់បង់ជាលទ្ធផល - សូមយោងទៅលើនិយមន័យនៃការបាត់បង់ដោយផ្ទាល់។

ទំនួលខុសត្រូវបំណុល - ការទទួលខុសត្រូវដែលមិនទាន់ក្លាយជាការពិត ប៉ុន្តែដែលអាចកើតមាននាពេលអនាគត។

ហិរញ្ញវត្ថុសាជីវកម្ម - ប្រើដើម្បីបែងចែកគម្រោងហិរញ្ញវត្ថុ (សូមមើលខាងក្រោម)។ ហិរញ្ញប្បទានសាជីវកម្មមានន័យថាអ្នកអោយខ្ចីមានសិទ្ធិសងទ្រព្យសម្បត្តិសរុបរបស់អ្នកខ្ចីលើសពីទ្រព្យសកម្មដែលត្រូវបានផ្តល់ហិរញ្ញប្បទាន។

សទ្ទានុក្រម

រយៈពេលស្ដារឬស្រោចស្រង់ - រយៈពេលដែលកាតិដែលមានកំហុសឆ្គងមានឱកាសកែតម្រូវការ
រំលោភបំពាន ដែលនឹងនាំទៅរកព្រឹត្តិការណ៍នៃលំនាំដើម។

ការកាត់បន្ថយ - ការណែនាំដោយអ្នកទទួលផល ឬប្រតិបត្តិករណាម្នាក់អត្ថិសនីទៅកាន់អ្នកផលិត
ថាមពលនៃរោងចក្រថាមពលដែលមិនអាចចែកចាយបាន ដើម្បីកាត់បន្ថយការផលិត។ នេះអាច
នឹងត្រូវបានជំរុញដោយតម្រូវការអ្នកប្រើប្រាស់ចុងក្រោយលទ្ធភាពទទួលបានធនធានជំនាន់
ជំនួស សមត្ថភាពបណ្តាញបញ្ជូន ឬស្ថេរភាពក្រឡាចគ្រង។

គណនីបម្រុងសេវាបំណុល ឬ DSR - នៅក្នុងបរិបទនៃកិច្ចព្រមព្រៀងប្រាក់កម្ចី គណនីបំរុង
បំណុលពិសេសដែលកំណត់ជាប្រភេទនៃប្រាក់កម្ចី ដែលអ្នកខ្ចីគម្រោងផ្តល់មូលនិធិជាមួយ
នឹងលំហូរសាច់ប្រាក់គម្រោងដែលមានរហូតដល់ចំនួនទឹកប្រាក់ដែលគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីគ្របដណ្តប់
បំណុលដែលបានគ្រោងទុក។ កាតព្វកិច្ចសេវាកម្មរបស់អ្នកខ្ចីគម្រោងសម្រាប់រយៈពេលដែលបាន
ព្រមព្រៀងគ្នា។

ការរុះរើ - កាតព្វកិច្ចរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការរុះរើរោងចក្រថាមពល និងសម្ភាគទីតាំងគម្រោង
នៅពេលផុតកំណត់នៃរយៈពេលនៃសម្បទាន។

សមត្ថភាពដែលបានកំណត់ - សមត្ថភាពដែលរោងចក្រថាមពលអាចផលិតបាន ប៉ុន្តែសម្រាប់ការ
កើតឡើងនៃព្រឹត្តិការណ៍ ឬកាលៈទេសៈដែលអ្នកទទួលបន្ទុកទទួលហានិភ័យ។

ចាត់ទុកថាការបញ្ចប់ - កាលបរិច្ឆេទដែលរោងចក្រថាមពលនឹងកើតឡើង ប៉ុន្តែសម្រាប់ការកើត
ឡើងនៃព្រឹត្តិការណ៍ដែលអ្នកទទួលបន្ទុកទទួលហានិភ័យនោះ បានសម្រេច COD ។

ដែលបានចាត់ទុកថាបង្កើតថាមពល - អត្ថិសនីដែលរោងចក្រថាមពលអាចបង្កើតបាន ប៉ុន្តែ
សម្រាប់ការកើតឡើងនៃព្រឹត្តិការណ៍ ឬកាលៈទេសៈដែលអ្នកទទួលផលទទួលហានិភ័យ។

ចំណុចចែកចាយ - ចំណុចដែលអ្នកផលិតទទួលខុសត្រូវចំពោះការចែកចាយអត្ថិសនីដែលបង្កើត
ឡើងដោយរោងចក្រថាមពល។ ចំនុចចែកចាយជាធម្មតាស្ថិតនៅលើផ្នែកតង់ស្យុងខ្ពស់នៃប្រដាប់
បំប្លែងជំហានឡើង។ អត្ថិសនីដែលបង្កើតដោយរោងចក្រថាមពលត្រូវបានវាស់នៅចំណុចចែកចាយ។

សទ្ទានុក្រម

អ្នកអភិវឌ្ឍន៍ - ភាគីដែលទទួលបានការផ្តួចផ្តើម និងប្រភពដើមនៃគម្រោង។ អ្នកអភិវឌ្ឍន៍ប្រហែលជាមិនចាំបាច់ជាអ្នកឧបត្ថម្ភទេ ដែលរួមចំណែកសមធម៌ដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។

គ្រឹះស្ថានហិរញ្ញវត្ថុអភិវឌ្ឍន៍ - ស្ថាប័នហិរញ្ញវត្ថុដែលមានអាណត្តិផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់គម្រោងដែលសម្រេចបាននូវលទ្ធផលអភិវឌ្ឍន៍។ ឧទាហរណ៍រួមមាន ធនាគារពិភពលោក AfDB, OPIC, FMO, DEG, CDC, DBSA និង Proparco ។

កិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់ - កិច្ចសន្យា ឬកិច្ចព្រមព្រៀងរវាងអ្នកផ្តល់កម្ចី និងសមភាគីនៃក្រុមហ៊ុនគម្រោង (រួមទាំងអ្នកទទួលប្រាក់ និងរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ) ក្រោមការដែលភាគីពាក់ព័ន្ធនៃគម្រោងទទួលស្គាល់ផលប្រយោជន៍សុវត្ថិភាពដែលបានផ្តល់ដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោងទៅឱ្យអ្នកផ្តល់កម្ចី និងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកខ្ចី ឱកាសដើម្បីឈានជើងចូលទៅក្នុងការដោះស្រាយការរំលោភបំពានដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ កិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់ក៏អាចត្រូវបានប្រើដើម្បីបញ្ជាក់ឬកែប្រែកិច្ចសន្យាគម្រោងមូលដ្ឋានផងដែរ។

ការបាត់បង់ដោយផ្ទាល់ - ការបាត់បង់ដែលកើតឡើងដោយផ្ទាល់ជាលទ្ធផលនៃភាគីដែលខកខានមិនបានអនុវត្តកាតព្វកិច្ចរបស់ខ្លួនក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀង។

ការបញ្ជូន - ការណែនាំដោយអ្នកទទួលបានផលឬប្រតិបត្តិករណាម្នាក់ទៅរោងចក្រថាមពលដើម្បីផលិតអគ្គិសនី។

រោងចក្រដែលអាចចែកចាយបាន - រោងចក្រថាមពលដែលមានសមត្ថភាពឆ្លើយតបទៅនឹងការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនបញ្ជូនតាមតម្រូវការដើម្បីផ្លាស់ប្តូរទិន្នផលរបស់វាតាមការជូនដំណឹងខ្លី។ រោងចក្រដែលធ្លាក់ក្នុងប្រភេទនេះរួមមាន រោងចក្រប្រើផ្សេងៗ រោងចក្រប្រើហ្គាស និងរុក្ខជាតិកកើតឡើងវិញដែលមានប្រភពថាមពលថេរ ឬអាចរក្សាទុកបាន ដូចជារោងចក្រវ៉ែតអគ្គិសនីដែលមានអាងស្តុកទឹក និងឬរោងចក្រជីវម៉ាស។

ការដកថយ - នៅក្នុងបរិបទនៃប្រាក់កម្ចីមានន័យថាជាមុននៃមូលនិធិពីអ្នកឱ្យខ្ចីទៅអ្នកខ្ចី។

ប្រសិទ្ធភាពកាលបរិច្ឆេទ - កាលបរិច្ឆេទដែល PPA ចូលជាធរមាន។ លក្ខខណ្ឌរហូតដល់កាលបរិច្ឆេទមានប្រសិទ្ធភាពនឹងប្រែប្រួលពីគម្រោងមួយទៅគម្រោងមួយ ប៉ុន្តែជាញឹកញយនឹងរួមបញ្ចូលការបិទហិរញ្ញវត្ថុ។

សទ្ទានុក្រម

គម្រោងថាមពលសង្គ្រោះបន្ទាន់ - គម្រោងថាមពលដែលមានបំណងដោះស្រាយការខ្វះខាតរយៈពេលខ្លីនៃសមត្ថភាពផលិត។

ការទូទាត់ថាមពល - ការទូទាត់សម្រាប់អគ្គិសនីដោយអ្នកទទួលផល ដែលផ្អែកលើចំនួនពិតប្រាកដនៃថាមពលដែលបានបង្កើតនិងបញ្ជូន។ ការទូទាត់ត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកផលិតអាចទាញយកថ្លៃប្រេងឥន្ធនៈ និងថ្លៃប្រតិបត្តិការអថេរ។ នៅក្នុងបរិបទនៃថាមពលកកើតឡើងវិញ មានតែការគិតថ្លៃថាមពល (ឯកតា) ប៉ុណ្ណោះ ព្រោះគ្មានការបង់ប្រាក់សមត្ថភាពត្រូវបានប្រើប្រាស់។

កិច្ចសន្យាវិស្វកម្ម លទ្ធកម្ម និងសំណង់ ឬកិច្ចសន្យា EPC - កិច្ចសន្យាមួយ ឬច្រើនដែលត្រូវបញ្ចូលរវាងអ្នកម៉ៅការ EPC និងក្រុមហ៊ុនគម្រោង ក្នុងគោលបំណងកំណត់លក្ខខណ្ឌនៃការរចនា វិស្វកម្ម លទ្ធកម្មសម្ភារ និងឧបករណ៍ ការសាងសង់ និងការដាក់ឱ្យដំណើរការ។ នៃរោងចក្រថាមពល។

គោលការណ៍អក្ខរាវិ - ក្របខណ្ឌគ្រប់គ្រងហានិភ័យដែលត្រូវបានអនុម័តដោយស្ថាប័នហិរញ្ញវត្ថុសម្រាប់កំណត់ វាយតម្លៃ និងគ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន និងសង្គមនៅក្នុងគម្រោង ដែលមានបំណងជាចម្បងដើម្បីផ្តល់នូវស្តង់ដារអប្បបរមាសម្រាប់ការឧស្សាហ៍ព្យាយាមដើម្បីគាំទ្រដល់ការសម្រេចចិត្តប្រកបដោយការទទួលខុសត្រូវ។

សមធម៌ - ប្រាក់ដែលវិនិយោគដោយអ្នកឧបត្ថម្ភក្នុងគម្រោងដែលមិនត្រូវបានខ្ចីដោយក្រុមហ៊ុនគម្រោង។ ពាក្យ "សមធម៌" ពេលខ្លះអាចត្រូវបានគេប្រើដើម្បីរួមបញ្ចូលប្រាក់កម្ចីម្ចាស់ភាគហ៊ុន (ដែលជាហិរញ្ញវត្ថុដែលផ្តល់ជូនដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងដោយអ្នកឧបត្ថម្ភ ឬម្ចាស់ភាគហ៊ុនរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង ហើយត្រូវបានអនុលោមតាមបំណុលដែលផ្តល់ដោយអ្នកឱ្យខ្ចី)។

កិច្ចព្រមព្រៀងវិភាគទានសមធម៌ - កាតព្វកិច្ចម្ចាស់រោងចក្រថាមពលដើម្បីធ្វើវិភាគទានសមធម៌ដើម្បីផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់ផ្នែកនៃរោងចក្រថាមពលដែលមិនត្រូវបានផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដោយអ្នកផ្តល់កម្ចី។

លំនាំដើមព្រឹត្តិការណ៍ - លំនាំដើមដែលកាត់នៃកិច្ចសន្យាយល់ព្រមគឺជាលំនាំដើមសម្ភារៈ។ ការកើតឡើងនៃព្រឹត្តិការណ៍នៃលំនាំដើមជាធម្មតាផ្តល់ឱ្យកាត់ដែលមិនមានលំនាំដើមនូវសិទ្ធិក្នុងការបញ្ចប់កិច្ចសន្យា ប្រសិនបើលំនាំដើមនោះមិនត្រូវបានស្តារក្នុងរយៈពេលដែលអាចអនុវត្តបាន។

សទ្ទានុក្រម

ការសិក្សាលទ្ធភាព - ការសិក្សាបច្ចេកទេស និងហិរញ្ញវត្ថុអំពីលទ្ធភាពជោគជ័យនៃគម្រោងថាមពលដែលបានស្នើឡើង។

ការបិទហិរញ្ញវត្ថុ - ទាំង (ក) ការអនុវត្តឯកសារហិរញ្ញប្បទាន ឬ (ខ) ការប្រតិបត្តិឯកសារហិរញ្ញប្បទាន និងការពេញចិត្តនៃលក្ខខណ្ឌទាំងអស់សម្រាប់ការផ្តល់ប្រាក់កម្ចីគម្រោងដំបូង។

ឯកសារហិរញ្ញប្បទាន - សំណុំនៃកិច្ចសន្យា និងកិច្ចព្រមព្រៀងក្រៅពីឯកសារគម្រោង (រួមទាំងកិច្ចព្រមព្រៀងប្រាក់កម្ចី កិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់ និងកិច្ចព្រមព្រៀងសន្តិសុខ) ដែលកំណត់សិទ្ធិ និងកាតព្វកិច្ចរបស់អ្នកផ្តល់កម្ចី និងក្រុមហ៊ុនគម្រោងទាក់ទងនឹងការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានរបស់រោងចក្រថាមពល។

ព្រឹត្តិការណ៍បង្កើតបង្គំ - ព្រឹត្តិការណ៍ហួសពីការគ្រប់គ្រងរបស់ភាគីដែលរងផលប៉ះពាល់ ដែលរារាំងវាពីការអនុវត្តកាតព្វកិច្ចរបស់ខ្លួនមួយ ឬច្រើនក្រោមកិច្ចសន្យាដែលពាក់ព័ន្ធ។ ព្រឹត្តិការណ៍ដែលបង្កើតជាមហាអំណាច ជាទូទៅត្រូវបានចាត់ថ្នាក់បន្ថែមទៀតទៅជាព្រឹត្តិការណ៍មហាអំណាចនយោបាយ និងព្រឹត្តិការណ៍មហាអស្ចារ្យមិនមែននយោបាយ ជាមួយនឹងផលវិបាកផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុ និងកិច្ចសន្យាផ្សេងៗគ្នាចំពោះភាគីជាប់កិច្ចសន្យា។ ការបង្កើតបង្គំដោយធម្មជាតិ ស្ថិតក្នុងប្រភេទចុងក្រោយ។

អ្នកផ្គត់ផ្គង់ឥន្ធនៈ - អ្នកផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈដែលប្រើដើម្បីបង្កើតអគ្គិសនី។

កិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ឥន្ធនៈ - កិច្ចព្រមព្រៀងរវាងក្រុមហ៊ុនគម្រោងនិងអ្នកផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ (ក្នុងករណី PPA ធម្មតា) ឬរវាងអ្នកទទួលបន្ទុកនិងអ្នកផ្គត់ផ្គង់ឥន្ធនៈ (ក្នុងករណីកិច្ចព្រមព្រៀងបង់ថ្លៃ ឬកិច្ចព្រមព្រៀងផ្លាស់ប្តូរថាមពល) ក្រោមឥន្ធនៈ អ្នកផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។

កិច្ចព្រមព្រៀងដឹកជញ្ជូនឥន្ធនៈ - កិច្ចព្រមព្រៀងផ្តល់ការដឹកជញ្ជូនឥន្ធនៈពីអ្នកផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈទៅឱ្យក្រុមហ៊ុនគម្រោង។

មើលអ្នកលក់ម៉ាស៊ីនភ្លើង ។

សទ្ទានុក្រម

ក្រឡាចត្រង្គ - ប្រព័ន្ធនៃខ្សែដែលមានភាពតានតឹងខ្ពស់ដែលថាមពលអគ្គិសនីត្រូវបានចែកចាយ ពាសពេញតំបន់។

រូបិយប័ណ្ណរឹង - សូមមើលរូបិយប័ណ្ណបម្រុង។

អត្រាកំដៅ - ការវាស់វែងប្រសិទ្ធភាពនៃរោងចក្រថាមពលក្នុងការបំប្លែងឯកតានៃឥន្ធនៈទៅជាឯកតា នៃថាមពល។ អត្រាកំដៅត្រូវបានពិពណ៌នាជាធម្មតានៅក្នុងលក្ខខណ្ឌនៃ MMBtu (LHV) ក្នុង មួយ kWh ឬ GJ (LHV) / kWh ។

ប្រេងឥន្ធនៈធុនធ្ងន់ - ផលិតផលអ៊ីដ្រូកាបូនដែលមានសារធាតុ viscous និង tar ដូចសំណល់នៃ ដំណើរការចម្រាញ់ប្រេងនៅ។

រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ - រដ្ឋាភិបាលនៃប្រទេសដែលរោងចក្រថាមពលស្ថិតនៅ។

ការអនុវត្តន៍ស្តង់ដារ IFC - សំណុំនៃស្តង់ដារដែលបង្កើតឡើងដោយ IFC ដែលត្រូវបានចនាឡើង ដើម្បីជួយកំណត់អត្តសញ្ញាណ រៀបរាប់ កាត់បន្ថយ និងគ្រប់គ្រងផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានសង្គម ឬ បរិស្ថានដែលអាចត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយគម្រោងថាមពល។

អ្នកផលិតថាមពលឯករាជ្យ ឬ IPP - គឺជាអ្នកផលិតថាមពលអគ្គិសនីដែលគ្រប់គ្រងដោយឯកជន។

ភាពក្ស័យធន - អសមត្ថភាពក្នុងការសងបំណុលរបស់ខ្លួននៅពេលណាឬនៅពេលពួកគេដល់ កំណត់។

ការតភ្ជាប់អគ្គិសនី - ចំណុចដែលប្រព័ន្ធបញ្ជូននិងរោងចក្រថាមពលតភ្ជាប់គ្នាទៅវិញទៅមក។

កិច្ចព្រមព្រៀងការតភ្ជាប់ - កិច្ចព្រមព្រៀងរវាងក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធបញ្ជូន ដែល ផ្តល់សម្រាប់ការតភ្ជាប់រោងចក្រថាមពលទៅប្រព័ន្ធបញ្ជូន។

អត្រាទទួលបានត្រឡប់មកវិញ ឬ IRR - អត្រាបញ្ចុះតម្លៃដែលនៅពេលប្រើដើម្បីបញ្ចុះតម្លៃលំហូរ សាច់ប្រាក់នាពេលអនាគតនៃគម្រោងនឹងផ្តល់នូវតម្លៃបច្ចុប្បន្នសូន្យ។

វិនិយោគិនមីលអ្នកឧបត្ថម្ភ។

គីឡូវ៉ាត់ម៉ោង - រង្វាស់នៃថាមពលដែលស្មើនឹង 1,000 វ៉ាត់នៃអគ្គីសនីដែលត្រូវបានបង្កើតឬប្រើប្រាស់ជាបន្តបន្ទាប់សម្រាប់រយៈពេលមួយម៉ោង។

អ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចី - អ្នកផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានប្រាក់កម្ចីដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង។

ការខូចខាតតាមកិច្ចសន្យា - ចំនួនទឹកប្រាក់ដែលបានព្រមព្រៀងគ្នាតាមកិច្ចសន្យា ចំនួនទឹកប្រាក់ចេញនៃការខូចខាតដើម្បីទូទាត់សងដល់ភាគីម្ខាងចំពោះកិច្ចសន្យាសម្រាប់ការបំពានដោយភាគីម្ខាងទៀត។

ភាពងាយបម្លែងជាសាច់ប្រាក់ - ភាពអាចរកបាននៃសាច់ប្រាក់ និងសមមូលសាច់ប្រាក់ ដើម្បីគ្របដណ្តប់កាតព្វកិច្ចហិរញ្ញវត្ថុរយៈពេលខ្លីរបស់ភាគី។

កិច្ចព្រមព្រៀងប្រាក់កម្ចី - កត់ត្រាការប្តេជ្ញាចិត្តរបស់អ្នកឱ្យខ្ចីក្នុងការផ្តល់ប្រាក់កម្ចីដល់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងដើម្បីផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់គម្រោងថាមពល និងកាតព្វកិច្ចរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោងក្នុងការសងប្រាក់កម្ចីដោយការប្រាក់ និងគោរពតាមកិច្ចព្រមព្រៀងផ្សេងៗដែលមានចែងក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងប្រាក់កម្ចី។

កាលបរិច្ឆេទរយៈពេលវែង - ថ្ងៃផុតកំណត់ចុងក្រោយសម្រាប់ការសម្រេចបាននូវព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់ៗនៅក្នុងកិច្ចសន្យា ដូចជាការបំពេញលក្ខខណ្ឌមុននឹងកាតព្វកិច្ចរបស់ភាគីក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងការសម្រេចបាននូវការបិទហិរញ្ញវត្ថុ ឬការសម្រេចបាននូវកាលបរិច្ឆេទប្រតិបត្តិការពាណិជ្ជកម្ម។

កិច្ចព្រមព្រៀងសេវាកម្មរយៈពេលវែង ឬ LTSA - កិច្ចព្រមព្រៀងមួយដែលអ្នកផ្គត់ផ្គង់ឧបករណ៍នឹងផ្តល់សេវាថែទាំជាក់លាក់នៅលើរោងចក្រថាមពលនៅចន្លោះពេលទៀងទាត់ក្នុងអំឡុងពេលនៃ PPA និង/ឬនឹងផ្តល់គ្រឿងបន្លាស់មួយចំនួនដែលចាំបាច់ដើម្បីដំណើរការ និងថែរក្សា រោងចក្រថាមពល។

ធ្វើឱ្យទាំងមូល - ទង្វើនៃការដាក់ភាគីមួយនៅក្នុងទីតាំងដូចគ្នាប្រសិនបើព្រឹត្តិការណ៍ដែលបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ឬកាត់បន្ថយផលប្រយោជន៍មិនបានកើតឡើង។

ការបំពានសម្ភារៈ - ការរំលោភបំពានយ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរដោយភាគីនៃកាតព្វកិច្ចរបស់ខ្លួនក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងមួយ។

សទ្ទានុក្រម

មេហ្គាវ៉ាត់ - ង្វាស់នៃថាមពលមានន័យថា 1,000,000 វ៉ាត់។

រោងចក្រថាមពលពាណិជ្ជករ - រោងចក្រថាមពលដែលលក់អគ្គិសនីទៅកាន់ទីផ្សារលក់ដុំដែលមានការប្រកួតប្រជែងជំនួសឱ្យនៅក្រោម PPA ។ ការដាច់ចរន្តអគ្គិសនីពីរោងចក្រថាមពលអាជីវកម្មត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយកម្លាំងទីផ្សារ ដោយហេតុនេះបង្ហាញក្រុមហ៊ុនគម្រោងទៅនឹងហានិភ័យទីផ្សារយ៉ាងសំខាន់។

ការបកស្រាយខុស - សេចក្តីថ្លែងការណ៍ ឬតំណាងដែលធ្វើឡើងដោយភាគីមួយទៅភាគីមួយទៀត ដែលបង្ហាញថាមិនពិត។

ទិន្នផលអគ្គិសនីសុទ្ធ - ថាមពលអគ្គិសនីសុទ្ធដែលជាធម្មតាបង្ហាញជា MWh ដែលត្រូវបានបង្កើតដោយរោងចក្រថាមពល ហើយបញ្ជូនទៅកាន់ចំណុចចែកចាយ ដូចដែលបានវាស់ដោយប្រព័ន្ធយ៉ែត្រដែលមានទីតាំងនៅចំណុចចែកចាយ។

រោងចក្រដែលមិនអាចចែកចាយបាន - រោងចក្រថាមពលដែលមិនមានសមត្ថភាពឆ្លើយតបនឹងការណែនាំពីប្រតិបត្តិករប្រព័ន្ធបញ្ជូនដើម្បីផ្លាស់ប្តូរទិន្នផលរបស់វា។

ព្រឹត្តិការណ៍បង្កើតបង្គំមិនមែននយោបាយ - ព្រឹត្តិការណ៍មហាអស្ចារ្យដែលមិនមែនជាព្រឹត្តិការណ៍មហាអំណាចនយោបាយ។

ការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដែលមិនមែនជានិរន្តរ៍ - ការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដែលនឹងត្រូវសងវិញតែពីប្រភពចំណូលដែលបានកំណត់។ ការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដោយមិនមានជំនួយជាធម្មតាត្រូវបានផ្តល់ជូនដល់យានជំនិះដែលមានគោលបំណងពិសេស។ កាតព្វកិច្ចរបស់ម្ចាស់ភាគហ៊ុននៅក្នុងយានជំនិះដែលមានគោលបំណងពិសេសជាធម្មតាត្រូវបានកំណត់ចំពោះកាតព្វកិច្ចរបស់ពួកគេក្នុងការរួមចំណែកសមធម៌ដល់យានជំនិះដែលមានគោលបំណងពិសេស។

នរកម្ម - យន្តការច្បាប់ដែលសិទ្ធិ និងកាតព្វកិច្ចរបស់ភាគីក្រោមកិច្ចសន្យាត្រូវបានផ្ទេរទៅឱ្យភាគីទីបី។

អ្នកទទួលផល - ភាគីនៃ PPA ដែលមានកាតព្វកិច្ចត្រូវទិញសមត្ថភាពដែលអាចប្រើបាន និងអគ្គិសនីដែលបង្កើតដោយរោងចក្រថាមពល ដោយអនុលោមតាមលក្ខខណ្ឌនៃ PPA ។ ហៅផងដែរថាជាអ្នកទិញ។

សទ្ទានុក្រម

កិច្ចព្រមព្រៀងប្រតិបត្តិការ និងថែទាំ ឬកិច្ចព្រមព្រៀង O&M - កិច្ចព្រមព្រៀងរវាងក្រុមហ៊ុន គម្រោង និងប្រតិបត្តិការដែលប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ និងថែទាំរោងចក្រថាមពល។

ឆ្លងកាត់ - ទាក់ទងនឹងថ្លៃដើម យន្តការមួយដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងបញ្ជូនការចំណាយបែបនេះទៅ អ្នកទទួលបន្ទុកដោយប្រតិបត្តិការនៃពន្ធគយ។

ព្រឹត្តិការណ៍បង្ខំដោយនយោបាយ - ព្រឹត្តិការណ៍មហាអស្ចារ្យដែលមានលក្ខណៈនយោបាយ។ ជា ធម្មតា សកម្មភាពទាំងនេះនឹងរាប់បញ្ចូលទាំងទង្វើនៃសង្គ្រាម ជម្លោះ ទង្វើរបស់សត្រូវបរទេស ការ រារាំង ការហ៊ុមព័ទ្ធ ឬបដិវត្តន៍ ការវាយប្រហារនៃចរិតលក្ខណៈទូទាំងប្រទេស ឬដោយហេតុផល នយោបាយ ការផ្លាស់ប្តូរច្បាប់ និងការដកហូត ឬការមិនផ្តល់សម្បទាន ឬការអនុញ្ញាតផ្សេងទៀត។

កិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពល ឬ PPA - កិច្ចសន្យារវាងភាគីទាំងពីរ ដែលភាគីមួយផលិត ឬបង្កើត ថាមពលសម្រាប់លក់ (ក្រុមហ៊ុនគម្រោង) និងភាគីមួយទិញថាមពល (អ្នកទទួលផល)។ កិច្ច សន្យានេះជូនកាលត្រូវបានគេហៅថាជា "កិច្ចព្រមព្រៀង" ។

អ្នកផលិត សូមមើលក្រុមហ៊ុនគម្រោង។

ក្រុមហ៊ុនគម្រោង - អង្គភាពដែលកំពុងលក់ថាមពលក្រោម PPA ។ ហៅផងដែរថាជាអ្នកលក់ IPP ឬអ្នកផលិត។

ឯកសារគម្រោង - កិច្ចសន្យា ឬកិច្ចព្រមព្រៀងដែលត្រូវការសម្រាប់ការសាងសង់ ប្រតិបត្តិការ និង ថែទាំរោងចក្រថាមពល។ ជាធម្មតា វានឹងរួមបញ្ចូលកិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពល កិច្ចសន្យា EPC កិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ កិច្ចព្រមព្រៀងប្រតិបត្តិការ និងថែទាំ និងកិច្ចព្រមព្រៀងអន្តរ ទំនាក់ទំនង។

ហិរញ្ញវត្ថុគម្រោង សូមមើល ការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដែលមិនមែនជាជំនួយ។

ប្រាក់កម្ចីគម្រោង - ប្រាក់កម្ចីពីអ្នកឱ្យខ្ចីមួយឬច្រើនទៅក្រុមហ៊ុនគម្រោងដែលបង្កើតឡើងសម្រាប់ គោលបំណងផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់គម្រោងថាមពល។

ការងារគម្រោង - ការងារស៊ីវិល គុណភាពនៃរោងចក្រ និងឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិច ដែលនៅពេល បញ្ចប់ការសាងសង់ នឹងក្លាយជារោងចក្រថាមពល។

សទ្ទានុក្រម

ភាពជាដៃគូឯកជនសាធារណៈ ឬ PPP - ការរៀបចំរវាងវិស័យសាធារណៈ និងឯកជន ដែលសេវា ឬផ្នែកនៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលផ្តល់ជាធម្មតាដោយវិស័យសាធារណៈត្រូវបានផ្តល់ជូនក្រោម សម្បទានដោយវិស័យឯកជន ដោយមានកិច្ចព្រមព្រៀងច្បាស់លាស់លើការបែងចែកហានិភ័យ និងទំនួលខុសត្រូវដែលពាក់ព័ន្ធ។

កិច្ចសន្យាទិញលក់ - កិច្ចព្រមព្រៀងរវាងក្រុមហ៊ុនគម្រោង និងរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ ក្នុងលក្ខខណ្ឌ ដែលភាគីណាមួយអាចអនុវត្តសិទ្ធិរបស់ខ្លួនក្នុងការបង្ខំឱ្យទិញ ឬលក់ទ្រព្យសម្បត្តិគម្រោងទៅកា តីម្ខាងទៀត។

និយតករ - អាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ចរបស់រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះដែលមានសិទ្ធិស្របច្បាប់ក្នុងការ គ្រប់គ្រងគម្រោង និងក្រុមហ៊ុនគម្រោង។

ការស្នើសុំសំណើឬ RFP - ការអញ្ជើញពីរដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ អ្នកគ្រប់គ្រង ឬនៅក្នុងទីផ្សារ មួយចំនួន និយតករ ទៅកាន់វិនិយោគិនដែលមានសក្តានុពលដើម្បីដាក់សំណើដើម្បីអភិវឌ្ឍ គម្រោងថាមពល។

រូបិយប័ណ្ណបម្រុង - សូមមើលរូបិយប័ណ្ណដែលបញ្ចុះតម្លៃ។

ដំណើរការនៃទឹកទន្លេ - នៅក្នុងបរិបទនៃរោងចក្រវារីអគ្គិសនី ដែលជារោងចក្រវារីអគ្គិសនី ដែលគ្មានអាងស្តុកទឹកនៃទំហំសំខាន់ណាមួយ ដែលពឹងផ្អែកជាចម្បងលើទឹកភ្លៀង និងលំ ហូរទឹកទន្លេជាបន្តបន្ទាប់សម្រាប់បង្កើតថាមពល។

ឯកសារសុវត្ថិភាព - ឯកសារដែលផ្តល់ផលប្រយោជន៍សន្តិសុខ ហ៊ីប៉ូតែក ការសន្យា និងសិទ្ធិ សន្តិសុខផ្សេងទៀតដែលធានាការសងប្រាក់កម្ចីគម្រោងតាមការពេញចិត្តរបស់អ្នកផ្តល់កម្ចី។

អ្នកលក់ - មើលក្រុមហ៊ុនគម្រោង។

ទំនួលខុសត្រូវបំណុលជាច្រើន - មានន័យថាភាគីនីមួយៗទទួលខុសត្រូវដាច់ដោយឡែកពី គ្នាសម្រាប់ការអនុវត្តរបស់ខ្លួន និងផលវិបាកនៃការខកខានក្នុងការអនុវត្តរបស់ខ្លួន។

ទីតាំង - ដីដែលរោងចក្រថាមពលស្ថិតនៅ។

កិច្ចព្រមព្រៀងគាំទ្រអធិបតេយ្យភាព - អាចរួមបញ្ចូលការធានាអធិបតេយ្យ និងវិធានសម្របសម្រួល កិច្ចព្រមព្រៀងបង្កើតជម្រើស និងទម្រង់ផ្សេងទៀតនៃការគាំទ្រអធិបតេយ្យ ដែលបង្កើនភាពសក្តិសមនៃឥណទានរបស់អ្នកលក់ និងអង្គភាពរដ្ឋាភិបាលផ្សេងទៀតដែលពាក់ព័ន្ធនឹងគម្រោងនេះ។

យានជំនិះក្នុងគោលបំណងពិសេស ឬ SPV - អង្គភាពសាជីវកម្មមួយដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងជាពិសេសក្នុងគោលបំណងដេញតាមគម្រោងជាក់លាក់មួយ ដែលត្រូវបានហាមឃាត់មិនឱ្យធ្វើសកម្មភាពណាមួយលើសពីគោលបំណងគម្រោង។ ជារឿយៗគេហៅថាក្រុមហ៊ុនគម្រោងសម្រាប់គោលបំណងនៃសៀវភៅណែនាំនេះ។

អ្នកឧបត្ថម្ភ - អ្នកផ្តល់សមធម៌ដល់ SPV ។

ទីផ្សារដោះហិរញ្ញវត្ថុ - នៅក្នុងបរិបទនៃការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី ទីផ្សារលក់ដុំអគ្គិសនីដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចលក់អគ្គិសនីក្រៅពីនៅក្រោម PPA រយៈពេលវែង។ នៅក្នុងបរិបទនៃការរៀបចំការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ ទីផ្សារដែលក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចទទួលបានឥន្ធនៈដោយមិនចាំបាច់ចូលទៅក្នុងកាតព្វកិច្ចទិញប្រេងឥន្ធនៈរយៈពេលវែង។

សិទ្ធិជាជំហានៗ - សិទ្ធិដែលបានផ្តល់ឱ្យអ្នកផ្តល់ប្រាក់កម្ចីក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងផ្ទាល់ក្នុងការឈានជើងចូល និងកែសម្រួលការបរាជ័យរបស់ក្រុមហ៊ុនគម្រោង ក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងគម្រោង មុនពេលដែលភាគីម្ខាងទៀតជាមួយក្រុមហ៊ុនគម្រោងអាចចាត់វិធានការណាមួយដើម្បីអនុវត្តកិច្ចសន្យាប្រឆាំងនឹងភាគី ឬបញ្ចប់កិច្ចសន្យា។

ទទួលយក ឬបង់ (Take-or-pay) - នៅក្នុងបរិបទនៃ PPA កាតព្វកិច្ចរបស់អ្នកទទួលផលក្នុងការទទួលយកការដឹកជញ្ជូន និងទូទាត់ថ្លៃអគ្គិសនីដែលបង្កើតដោយរោងចក្រថាមពល។

ទទួលយក ឬបង់ (Take-or-pay) - នៅក្នុងបរិបទនៃ PPA កាតព្វកិច្ចរបស់អ្នកទទួលផលក្នុងការទូទាត់ថ្លៃអគ្គិសនីដែលផលិតដោយរោងចក្រថាមពលដោយមិនបង្កើតថាមពលអគ្គិសនីក៏ដោយ។

រយៈពេល - រយៈពេលដែលកិច្ចសន្យានឹងនៅតែជាធរមាន លុះត្រាតែត្រូវបានបញ្ចប់មុនដោយភាគីណាមួយស្របតាម

សទ្ទានុក្រម

លក្ខខណ្ឌនៃកិច្ចសន្យា។ រយៈពេលនៃ PPA ជាធម្មតាត្រូវបានបញ្ជាក់ឱ្យដំណើរការរហូតដល់ កាលបរិច្ឆេទដែលកំណត់បានមកដល់ចំនួនថ្ងៃនៃឆ្នាំបន្ទាប់ពី COD ។

កិច្ចព្រមព្រៀងបង់ថ្លៃ - នៅក្នុងបរិបទនៃគម្រោងថាមពល កិច្ចព្រមព្រៀងដែលភាគីមួយ ជា ធម្មតាអ្នកទទួលផលយល់ព្រមផ្តល់ប្រេងឥន្ធនៈដល់អ្នកផលិតថាមពលដែលនឹងត្រូវបាន បំប្លែងទៅជាអគ្គិសនីសម្រាប់ផលប្រយោជន៍របស់អ្នកទទួលផល។

វ៉ុល - ឯកតាដែលទទួលបានសម្រាប់សក្តានុពលអគ្គិសនី។

អក្សរកាត់

- AfDB—ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាហ្វ្រិក
- BOO — បង្កើតប្រតិបត្តិការផ្ទាល់ខ្លួន
- BOOT — បង្កើតការផ្ទេរប្រតិបត្តិការផ្ទាល់ខ្លួន
- BOT — បង្កើតការផ្ទេរប្រតិបត្តិការ
- CHP — កំដៅនិងថាមពលរួមបញ្ចូលគ្នា
- COD — កាលបរិច្ឆេទប្រតិបត្តិការពាណិជ្ជកម្ម
- CP — លក្ខខណ្ឌមុន
- CSA — កិច្ចព្រមព្រៀងគាំទ្រឥណទាន
- CSP — ថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ
- DBA — កិច្ចព្រមព្រៀងបង្កើតការចនា
- DFC—សាជីវកម្មហិរញ្ញវត្ថុអភិវឌ្ឍន៍អន្តរជាតិរបស់សហរដ្ឋអាមេរិក (អតីត OPIC)
- DFI—ស្ថាប័នហិរញ្ញវត្ថុអភិវឌ្ឍន៍
- DSCR—អត្រាការធានារ៉ាប់រងបំណុល
- DSRA—គណនីបម្រុងសេវាបំណុល
- EBRD—ធនាគារអឺរ៉ុបសម្រាប់ការកសាងឡើងវិញ និងអភិវឌ្ឍន៍
- ECA—ទីភ្នាក់ងារឥណទាននាំចេញ
- EIA - ការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន

អក្សរកាត់

EIS—សេចក្តីថ្លែងការណ៍អំពីផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន

ESIA—ការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម

EPC—វិស្វកម្ម លទ្ធកម្ម និងសំណង់ (កិច្ចសន្យា)

EPCM—វិស្វកម្ម លទ្ធកម្ម សំណង់ និងកិច្ចព្រមព្រៀងគ្រប់គ្រង

EPP-គម្រោងថាមពលសង្គ្រោះបន្ទាន់ EURIBOR-Euro Interbank ផ្តល់ជូនអត្រា FM-Force

Majeure FME-Force Majeure Event

FMV-តម្លៃស្មើគ្នាក្នុងទីផ្សារ

FSA-កិច្ចព្រមព្រៀងផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈ GJ-Gigajoule

HFO - ប្រេងឥន្ធនៈធុនធ្ងន់

IA - កិច្ចព្រមព្រៀងការអនុវត្ត

ICA - ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសម្រាប់ទ្វីបអាហ្វ្រិក

ICC - សភាពាណិជ្ជកម្មអន្តរជាតិ

ICSID—មជ្ឈមណ្ឌលអន្តរជាតិសម្រាប់ការដោះស្រាយវិវាទវិនិយោគ

IDC—ការប្រាក់កំឡុងពេលសាងសង់

IE - វិស្វករឯករាជ្យ

- IFC—សាជីវកម្មហិរញ្ញវត្ថុអន្តរជាតិ
IPP—អ្នកផលិតថាមពលឬគម្រោងឯករាជ្យ
kW—គីឡូវ៉ាត់
kWh—គីឡូវ៉ាត់ម៉ោង
LD—ការខូចខាត
LHV—តម្លៃកំដៅទាប
LIBOR—អត្រាការប្រាក់ផ្តល់ដោយធនាគារ London Interbank
LC—ប័ណ្ណឥណទាន
LCIA—តុលាការអាជ្ញាកណ្តាលអន្តរជាតិ
LTSA ទីក្រុងឡងដ៍—កិច្ចព្រមព្រៀងសេវាកម្មរយៈពេលវែង
MAE—ឥទ្ធិពលអវិជ្ជមានលើសម្ភារៈ
MDB—ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អន្តរជាតិ
MIGA—ភ្នាក់ងារធានាការវិនិយោគអន្តរជាតិ
MMBtu—រាប់លានគ្រឿងបង្កើតកម្ដៅអង់គ្លេស
MW—មេហ្គាវ៉ាត់
MWh—មេហ្គាវ៉ាត់ម៉ោង
O&M—ប្រតិបត្តិការ និងការថែទាំ
OPIC—សាជីវកម្មវិនិយោគឯកជនក្រៅប្រទេស (សូមមើល DFC)
PCOA—កិច្ចព្រមព្រៀងទិញលក់

- POD—ចំណុចនៃការចែកចាយ
- PPA—កិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពល
- PPP—ភាពជាដៃគូឯកជនសាធារណៈ
- PRG—ការធានាហានិភ័យផ្នែកខ្លះ
- PRI—ការធានារ៉ាប់រងហានិភ័យនយោបាយ
- PV—វ៉ុលតាអ៊ីក
- PQ—ធានាគុណវុឌ្ឍជាមុន
- RfP—សំណើសុំសំណើរ
- SOE—អង្គភាពគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋ
- SPV—គោលបំណងពិសេសរបស់យានយន្ត
- T-Line—ខ្សែបញ្ជូន
- UNCITRAL—គណៈកម្មការអង្គការសហប្រជាជាតិស្តីពីច្បាប់ពាណិជ្ជកម្មអន្តរជាតិ
- VAT—ពន្ធបន្ថែមតម្លៃ
- WCLC - ប័ណ្ណឥណទានការងារ

ប្រភពផ្សេងៗ

ខាងក្រោមនេះគឺជាបញ្ជីប្រភពបន្ថែមលើអ៊ីនធឺណិតដែលមិនចេះអស់៖

ការបែងចែកចំណាត់ថ្នាក់ហានិភ័យប្រទេស

ការចាត់ថ្នាក់ហានិភ័យប្រទេសស្តង់ដារ និងប្រទេសក្រីក្រ៖ <https://www.spglobal.com/ratings>

បរិស្ថាន និងសង្គម

- ប្រព័ន្ធការពាររួមបញ្ចូលគ្នាជាមួយធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាហ្វ្រិក៖
<http://goo.gl/hWT05p>
- គោលការណ៍អេក្វាទ័រ៖ <http://www.equator-principles.com>
- ស្តង់ដារអនុវត្តបរិស្ថាន និងសង្គមរបស់ IFC៖
<http://goo.gl/pNaCOv>

ស្ថាប័នអភិវឌ្ឍន៍ហិរញ្ញវត្ថុ

- សាជីវកម្មហិរញ្ញវត្ថុអាហ្វ្រិក៖ <http://www.africafc.org>
- ក្រុមធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាហ្វ្រិក៖ <http://www.afdb.org>
- ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី៖ <http://www.adb.org>
- CDC Group plc៖ <http://www.cdcgroup.com>
- ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគអាជ្ញីម៉ង់ DEG៖ <http://www.deginvest.de>
- ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាហ្វ្រិកខាងត្បូង៖ <http://www.dbsa.org>
- ធនាគារអឺរ៉ុបសម្រាប់ការកសាង និងអភិវឌ្ឍន៍ឡើងវិញ៖
<http://www.ebrd.com>
- ធនាគារវិនិយោគអឺរ៉ុប៖ <http://www.eib.org>
- ក្រុមហ៊ុនហិរញ្ញវត្ថុអភិវឌ្ឍន៍របស់ FMO ហូឡង់៖ <http://www.fmo.nl>
- សាជីវកម្មហិរញ្ញវត្ថុអន្តរជាតិ៖ <http://www.ifc.org>

- ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍ពិស្វាមៈ <http://www.isdb.org>
- ក្រុមហ៊ុន Proparco Investment and Promotions សម្រាប់កិច្ចសហប្រតិបត្តិការសេដ្ឋកិច្ច: <http://www.proparco.fr>
- សាជីវកម្មហិរញ្ញវត្ថុអភិវឌ្ឍន៍អន្តរជាតិរបស់សហរដ្ឋអាមេរិក (DFC): <https://www.dfc.gov/>
- ធនាគារពិភពលោក: <http://www.worldbank.org>

ការចរចាគាំទ្រ

- កន្លែងគាំទ្រផ្នែកច្បាប់អាហ្វ្រិក: <http://www.aflsf.org>
- គេហទំព័រគាំទ្រការចរចារបស់រដ្ឋាភិបាលម្ចាស់ផ្ទះ: <http://www.negotiationsupport.org>

ការណែនាំអំពីវិស័យថាមពល

- មគ្គុទ្ទេសក៍ថាមពលអាហ្វ្រិក: <http://www.africapowerguide.com>
- សៀវភៅណែនាំអំពីកំដៅផែនដី៖ ការធ្វើផែនការ និងហិរញ្ញប្បទានការបង្កើតថាមពលដោយធនាគារពិភពលោក: <http://goo.gl/Ftms70>
- ផែនទីបង្ហាញផ្លូវបច្ចេកវិទ្យាថាមពលខ្យល់របស់ IEA: <https://bit.ly/2xWYQ3d>
- លក្ខណៈសំខាន់ៗនៃកិច្ចព្រមព្រៀងទិញថាមពលតាមធនាគារដោយ OPIC: <http://goo.gl/BRXys>
- ថាមពលអាហ្វ្រិក: <http://www.usaid.gov/powerafrica>
- ទស្សនវិស័យថាមពលពិភពលោកឆ្នាំ2014: <http://www.worldenergyoutlook.org>
- Eberhard, A. and Gratwick, K. N, Demise គំរូស្តង់ដារសម្រាប់កំណែទម្រង់វិស័យថាមពល និងការកើតឡើងនៃទីផ្សារថាមពលកូនកាត់, គោលនយោបាយថាមពលលេខ 36, លេខ 10. 2008. <https://stanford.io/2KwyOGS>

លទ្ធកម្ម

- ការណែនាំអំពីលទ្ធកម្មរបស់ EIB: <https://bit.ly/2x9Or42>
- កម្មវិធីលទ្ធកម្ម IPP ថាមពលកកើតឡើងវិញរបស់អាហ្វ្រិកខាងត្បូង: កត្តាជោគជ័យ និងមេរៀន: <http://goo.gl/1YnSGy>
- គោលការណ៍ណែនាំលទ្ធកម្មរបស់ធនាគារពិភពលោក: <http://www.worldbank.org/procurement>

ហិរញ្ញវត្ថុគម្រោង

- ធនាគារពិភពលោក: គម្រោងហិរញ្ញវត្ថុ និងការធានា: <http://goo.gl/rdCkTH>
- ធនាគារពិភពលោក: ការធានាហានិភ័យដោយផ្នែក: <http://goo.gl/7z6ZQo>

ការរៀបចំគម្រោង

- ការវាយតម្លៃរបស់ ICA លើមធ្យោបាយរៀបចំគម្រោងសម្រាប់ទ្វីបអាហ្វ្រិក: <http://goo.gl/M7LS92>

ភាពជាដៃគូរវាងស្ថាប័នឯកជននិងសាធារណៈ

- សម្ព័ន្ធហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសម្រាប់អាហ្វ្រិក: <http://www.icafrica.org>
- សំណើដែលមិនមានការស្នើសុំ ការលើកលែងចំពោះការផ្តួចផ្តើមជាសាធារណៈនៃ PPPs ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ: <http://goo.gl/hXJgFZ>
- ភាពជាដៃគូឯកជនសាធារណៈរបស់ធនាគារពិភពលោកនៅក្នុងមជ្ឈមណ្ឌលធនធានហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ: <http://www.worldbank.org/pppirc>

ការបោះពុម្ពលើកទី២

POWER AFRICA UNDERSTANDING SERIES

ឧបត្ថម្ភដោយ



POWER AFRICA

A U.S. GOVERNMENT-LED PARTNERSHIP

រៀបរៀងដោយ



CLDP

COMMUCIALAWDI"ITL.C»M(HT

Institutional Partners



cue

Investment works



U.S. International
Development

Finance Corporation

