



UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

CEOI No: 02

សេចក្តីប្រកាសកែងកម្មជាន់នៅក្នុងក្រសួង (CEOI)

គ្រប់រាជការនាយកដ្ឋានជាពេទ្យលេខ ៣៧ ផ្លូវពិភពថ្លែង ភ្នំពេញ

ការរៀបចំបង្កើតស្ថានីយដៃលិតម្ចាមពលដើរដោយដើរខ្លួន និងការវិនិយោគដើរការកំណត់មុបច្រោកទូទៅដើរខ្លួន

1. සාත්‍යාස්‍යීජාව

គោលបំណងរបស់គម្រោងនេះ: គឺជីកកម្មសំការវិនិយោគទៅលើសហគ្រាសអគ្គិសនីដែលបទដៃឡូកលើដីខេត្តស្ពែន ហេងដោ អង់គ្លេសថា Rural Electrification Enterprise (REE) ដើម្បីព្រៀកអគ្គិសនីភាគបន្ទីរឲយកម្មតំបន់ដែលបទនៃប្រទេសកម្ពុជា។ សកម្មាតននានាដែលបានស្លើទៅដឹងតាមរយៈគម្រោងនេះ: នឹងធ្វើយកដួលភ្លាមធម៌: ឱ្យសិស្សយិប់ពីរឿងសុចាទាបន: ការកែច្នៃកសិស្ស ដល់នឹង ការកែច្នៃសេវាបង្កើតអាហារ ឱ្យបេះប្រែសំការសំណាល់សកែងដាយបំបែកជាតុ (ដូចជា លាមកសត្វ និង ទីកន្លែង សំណាល់បំបញ្ចប់បានដោយការកែច្នៃសេវាបង្កើតអាហារ ជាផីម) ដែលនឹស់យនេះបានបង្កើតបាន សម្រាប់ដលិតបាមពលដឹង និង ការតំបន់យករបំកាយខ្លួនផ្ទះកញ្ញាក់ដឹង (GHG) ទៅដំនឹងសប្តាហ៍ដលិតបាមពលតាមរយៈម៉ាសុន្យភ្លើងដើរដោយប្រជុំ ហិរូតិរូប។ គម្រោងនេះមានគោលដៅយានទៅដឹងទៅដំឡើងសមត្ថភាពដលិតអគ្គិសនីសប្តុប្រុញបានដល់អារក្រាត 1 MW នៅក្នុង អង្គភាពប្រជុំប្រតិបត្តិការរបស់រដ្ឋបាល។

លើសពីនេះ គម្រោងត្រូវបានរំពឹងទុកចានីដើម្បីយលុបបំបាត់ចេញនូវខែសត្វនានា (ដូចជា ការយេលផីអ៊ី សមត្ថភាព បច្ចេកទេស និងបរិស្ថានអំណោយដែលសម្រាប់ការវិនិយោគលើគម្រោងដើម្បីខ្សោន) ដែលការងារការកសំណាល់ សក្ឍាមួយបែកចាត់មុកបីប្រាស់សម្រាប់ផលិតអគ្គិសនីខ្សោនទូលាយ។ ការឲ្យបុប្ផបាត់បាននូវបានខែសត្វទាំងនេះ និងចូលរួមចំណោកដូលការបង្កើនចំណាលជាតិ និងកែលមកមិតដីភាពស់នៅបែស្ថុបានទូទៅ ទៀតដួង។

2. ເສົາໃຫ້ໜາລະບົບສ່ວນຂອງລູກເຫັນ

នៅក្នុងគោលបំណងនេះ អង្គភាពយុទ្ធសាស្ត្រ កំពុងសេវាផេក្តមបុត្រិន បូចដោមក្រមបុត្រិននានាដែលគ្រោងធ្វើការវិនិយោគលើគម្រោងណាមជំនាញការដែលិត និងការរបីប្រាស់ដីខែស្អី។ សម្រាប់ករណីចង្វាមក្រមបុត្រិន សមាជិករបស់ចង្វាមក្រមបុត្រិនត្រួមតាមផ្លូវតាមព័ត៌មានដែលដាក់ម្រួចការចំណាំថ្មី ហើយក្នុងត្រួមតាមចំណាត់ថ្នាក់បានចង្វាស់លាស់ដីដែរទុនអគ្គិសញ្ញាណរបស់សមាជិកណាមួយរបស់ខ្លួន ឱ្យដឹកនាំក្រមបុត្រិននេះ។ ជាការពិនិត្យទុក ក្រមបុត្រិននានា បូចដោមក្រមបុត្រិននឹងត្រួវបេច្ចាចន សម្រាប់ធ្វើការវិនិយោគ និងរៀបចំបង្កើតស្ថានឯមិតបាមពលដីដោយដីខែស្អី បុងប្រើសសម្រាប់កំលម្លាតការដែលិតដីខែស្អី ដោយរបីប្រាស់ចិត្តការបេសខ្លួនធ្លាក់ ជាមុនសិន។

៣. អំណោយចំពីភាសាំប្រខ្មែរ

អំណែងយុទ្ធសាស្ត្រនៃត្រូវបានផ្តល់សម្រាប់បំពេញការចំណាយហើយមរបស់គម្រោង បន្ទាប់ពីមានការផ្តល់ដោយតាមរយៈការងារនៃក្រសួងពេទ្យ សម្រាប់បានការងារជាផ្លូវការ និងការងារជាបន្ទូល

គម្រោងមានវិសាលភាពធ្វើដោយត្រូវឯកសារសិទ្ធិទូលបានការគាំទ្រចំណែកមិនមានស្ថាបន្ទាត់ នៅក្នុងក្រោមសេចក្តីប្រកាសនេះ។
សូមមេនុយ៉ាង កំណើនវិសាលភាពនៃគម្រោងធ្វើដោយត្រូវឯកសារក្នុងតារាងខាងក្រោម៖

	វិសាលភាពទៅ៖ ប្រព័ន្ធដលិត បាមពលដីខស្សនរួម មានទូរដីខស្សនដែរ Scope 1: Biogas Energy Generation System including digester	វិសាលភាពទៅ៖ ប្រព័ន្ធដលិត បាមពលដីខស្សន Scope 2: Biogas Energy Generation System	វិសាលភាពទៅ៖ ការកំ លម្អប្រព័ន្ធដីខស្សន ដែលមានស្រាប់ Scope 3: Biogas System Improvement
a. Biogas generator set (ម៉ាសីនក្រឹងដីខស្សន១យុត្ត)	x	x	
b. Gas treatment: Biogas dehumidification and desulphurisation unit ប្រព័ន្ធសម្រាតខស្សនេះ ការបំបាត់ សំណើមនិងដកយកសារធាតុស្តានដែលបានបញ្ចប់ដីខស្សន	x	x	x
c. Gas meter (mandatory to ensure no venting of biogas) នាងីកាស្ទដីកម្រិតខស្សន (ចាំបាច់ត្រូវតែមាន ដីម្រីជាកំឱ្យមានការឆ្លាយដីខស្សនបែងច្រែក្រោម)	x	x	x
d. Biogas flare ឧបករណ៍ដីខស្សនទោល	x	x	x
e. All tubing and cabling required for installation and interconnection of components បណ្តាញបំពេននិងខ្សោយ ចាំបាច់ត្រូវមានក្នុងការដំឡើង និងនៅក្នុងការត្រួតបំ សមាសភាពនានាប់ប្រព័ន្ធឌំផែមូល	x	x	x
f. Transportation, installation, commissioning and training ការដឹកជញ្ជូន, ការដំឡើង, ការដាក់ឱ្យដំណើរការ របី, និងការហើកក្រុងបណ្តុះបណ្តាល	x	x	x
g. Digester system(s) (e.g. improved covered lagoon, UASB ¹ , CSTR) ² ; ប្រព័ន្ធទូរដីខស្សន (2. ណណ្តាងលាមកមាន គម្រោងបណ្តុះប្រព័ន្ធឌី CSTR)	x		

សហបីរញ្ជួយទាន់ តាមលក្ខខណ្ឌតម្លៃរបសម្រួលនិងធនធានសាកល ហេតុដីនិងដាក់ពាក្យត្រូវបង្ហាញបានសមត្ថភាព
ធ្វើដីការបីរញ្ជួយក្នុងលំគម្រោង។ នៅក្នុងសំណើមិនិយាគបែស់ខ្លួន ហេតុដីនិងដាក់ពាក្យត្រូវបង្ហាញបំន្លែនទីក្រោក់បីការបិត
ការដំឡើងនិងកែវគ្រោះ (ដោសាប់ប្រាក់តី ដោសម្ងាត់ឈាងតី) នៅក្នុងអំឡុងពេលដំណើរការអនុវត្តគម្រោង និង
បង្ហាញអំពីប្រកបបែស់បីការបិតការដឹកជញ្ជូនដី។

4. ធម្មតាផ្លូវការនៃក្រុងក្រោក់បីការបិតការដឹកជញ្ជូន

សេចក្តីប្រកាសស្ថិតិយក្រុងក្រោក់បារម្បុណ្ឌ (CEO) នេះត្រូវបានធ្វើឡើងដោយជាតិមានជនលំសាធារណជនទាំង
ឡាយណាគំណលបាប់បារម្បុណ្ឌក្នុងការបិតការដឹកជញ្ជូនដីខស្សន តាមរយៈបច្ចេកវិទ្យាដីខស្សន នៅតាមខស្សាប

¹ Upflow Anaerobic Sludge Blanket

² Continuously Stirred Tank Reactor

កម្មខ្នាតគូចនិងមធ្យមនៅក្នុងវិស័យបីពីមសត្វាពាណ់: ការកែច្នៃកសិល និងការកែច្នៃស្បែកអាហារ ក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ដែលក្នុងនោះអ្នកដោញឡើនឹងត្រួតដូរយេបញ្ចប់វិភាគសម្រាប់យកទៅអនុវត្តគម្រោង។ ពាក្យសម្លេងចំណាប់អាមេណ៍ ដើម្បីការវិនិយោគដែលនឹងមកការនៅយុទ្ធសាស្ត្របំពេញតាមលក្ខណៈវិចិថិយភាពពេញសិទ្ធិ ដូចខាងក្រោមនេះ::

- គ្រោងដែលនឹងទទួលការគាំទ្រអាមេរិកសមាសភាពជាក្រោងតូចចាប់ផ្តើលភ្លាម ស្ថិតនៅទីតាំងដៃឃីងខ្លួន អាស្រែយទៅលើធនានាដីម៉ាស់ដែលមាន។
 - ស្ថានីយដលិតប្រាមពលដីខ្លួន និងផ្តល់កំណែនិងប្រាមពលដែលត្រូវបានដលិតចេញនិងប្រើប្រាស់សម្រាប់បម្រើសេចក្តីត្រូវការរេសកសិដ្ឋាន បុសម្រាប់បម្រើសេចក្តីត្រូវការរេសកអតិថិជនដៃឃីងខោ ឧបាទរណ៍តាមរយៈបណ្តាញផ្តល់អគ្គិសនី ជាផើម។
 - ក្នុងករណីដែលអគ្គិសនីដែលដលិតបានពីគ្រោងដីខ្លួននេះ ត្រូវបានយកទៅត្រូវបែងចាយជាតិ ប្រួលទៅឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់នៃកនុងដៃឃីងទៀត អ្នកដេញផ្សាយគ្រោងចាំបាច់ត្រូវបានក្រោមតាត់ថ្មី កិច្ចព្រមព្រៀង លិខិតអនុញ្ញាត និងលិខិតយល់ព្រមនានា រួមទាំង កិច្ចព្រមព្រៀងទិញអគ្គិសនី (Power Purchase Agreement) ដើម្បី ក្នុងអំឡុងពេល ៦ខែ បន្ទាប់ពីទទួលបានកិច្ចសន្យាតីអង្គភាព យុទ្ធសាស្ត្រ។
 - វិនិយោគិននឹងត្រូវបានតម្លៃឱ្យបេញប្រើការអនុវត្តគ្រោងរៀបចំប្រព័ន្ធដីខ្លួន ជាមុនសិន។
 - ត្រូមហូន ស្ថាប័ន ប្រអង្គភាពដែលដើរក្នុងកិច្ចសន្យា ត្រូវតែមានចុះបញ្ជាប់នៅក្នុងប្រទេសកម្មជាមុន។

5. කිරීම් තුළ යෙදා ඇස්

ផ្នែធូនបញ្ជាផ្លាហាមចក្ខុដា បានចាត់ទិន្នន័យដែលត្រូវមានការរាយ ផ្នែធូនបញ្ចប់ចំណែកសម្រាប់ជួយអាសយដ្ឋាន និងគុសបញ្ញាក់ថែមទៀតថា ស្រីមានសិទ្ធិទទួលបានខុកស្សោតនៅក្នុងវិស័យនយោបាយ សង្គម និង សេដ្ឋកិច្ច។ យោងតាមអង្គការ UN Women នាក់រីកម្មជាន់តែជួយបបញ្ញាប្រឈមប្រើប្រាស់ នៅទីយកប់ទាំងបញ្ញាសមត្ថភាពចូលរួមឱ្យមានប្រសិទ្ធភាពនៅក្នុងការធ្វើសេចក្តីសម្របនិងការពារអ្នកជីកនាំ ទៅប៉ែជាមូលដ្ឋាន បច្ចុប្បន្នបានផ្តល់មូលដ្ឋានសិទ្ធិទូលំទូលាយសម្រាប់បង្កើតក្របខណ្ឌមួយដើម្បីព្រឹកបុរាណកុធមេនសម្រាប់ការរាយ និងបរសក៍ជាយ។

៦. វិសាទិនីបាក់ពាក្យ

ការគាំទ្រប់អារម្មណ៍ ដែលអាចបំពេញបានតាមលក្ខខណ្ឌតម្លៃខាងលើ សូមដាក់ពាក្យសំណើដោយចិត្តថ្មានរបស់ខ្លួន ឱ្យ
ត្រីមត្រូវតាមបែបទីខ្លួន ឬ Annex 1 – UNIDO TEMPLATE FOR SUBMISSION OF EXPRESSION OF INTEREST FOR
BIOGAS INVESTMENT PROJECT PROPOSAL(S) និងត្រូវត្រូវបានត្រីម ដោយចិត្តថ្មាន ត្រូវបានត្រីម នៅថ្ងៃទី០១

ឯកសារពាក្យស្មើសំដោលផ្លូវត្រូវដាក់ទៅឱ្យអង្គភាព យុទ្ធសាស្ត្រ ជាការសារអង់គ្លេស (អមដោយនឹកសារជាការសារខ្លួន)។ សេវាការណានាដែលបានស្អើឡើងនៅក្នុងពាក្យសំដោលផ្លូវត្រូវដាក់ការពិនិត្យ និងការរៀបចំឡើងដោយផ្តើមមក្ខុការ និងអនុលោមការបេសសំណើ និងផ្តើមបេសសំណើយតបបានត្រីមត្រូវទៅនឹងលក្ខណៈតម្លៃដូចមានចំងារនៅក្នុងលក្ខណៈយោង (ToR) និងនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ននានា។ ពាក្យសំដោលផ្លូវត្រូវដែលមិនបានបំពេញតាមលក្ខណៈតម្លៃ និងត្រូវបាន

បងីសេដពោល។ លោក លោកស្រីអាចមើលគំរូកិច្ចសន្យា និងផែកសារខបសម្បន្ត និងតីមទៀត នៅលើបុសយ តម្លៃបែបចទលទ្ធភាពសំអង្គភាព យុទ្ធសាស្ត្រ ។

រាល់សំណុរីនិងចល្អីយដែលលោក លោកស្រីមាន សូមមេត្តាដឹតាមអូមេលទទួលការណ៍ ឈ្មោះ Patrick NUSSBAUMER (P.NUSSBAUMER@unido.org) ហើយបញ្ជីជូនឈ្មោះ Katharina Proestler (K.PROESTLER@unido.org), Serey Vathana Hou (S.HOU@unido.org), Rachana Kong (R.KONG@unido.org) ដើម្បី

United Nations Industrial Development Organization (UNIDO)
UNIDO Country Office, Cambodia
Phnom Penh Center, Building "A", Room 611, 6th Floor
Corner Preah Sihanouk Blvd (St. 274) & Preah Sotheauros Blvd
Sangkat Tonle Bassac, Khan Chamkarmon, Phnom Penh

UNIDO Project No: 120118 – Reduction of Greenhouse Gas Emission through Promotion of Commercial Biogas Plant in Cambodia

គ្រប់ការងារស្ថិតិថ្នាក់ (GHG) តាមរយៈការលើកកម្ពស់ការវិនិយោគដើម្បីស្វែនឲ្យផលិតជីថស្សនៃជាលក្ខណៈអាជីវកម្មនៅកម្ពុជា

ក្នុងករណីដែលលាក់ លោកស្រីគ្រឹះការដំនើយ សុមមេត្តាពាក់ទៅការនៃមជ្ឈមណ្ឌលបច្ចកវិទ្យា និងព័ត៌មានដីខ្លួន ខ្លួនជំ (BTIC) ដើម្បីទូលាពានសេវាដូចមានការពាយនាមខាងក្រោម (អាបត្រម្មីខ្សោយបង់បែលធម្មុលដំនើយសេវា)៖

- សេវាកម្មតម្លៃមុនធ្វើការសិក្សាសមិទ្ធិលទ្ធភាពគ្រោះ
 - ការសិក្សាសមិទ្ធិលទ្ធភាពដូចកបបច្ចកទេសនិងសេដ្ឋកិច្ច
 - សេវាគ្រប់គ្រងលទ្ធភាព
 - សេវាប្រជាធិបតេយ្យកម្ពុជា
 - សេវាដំឡើង ដាក់ខ្លួនដំណើរការ និង ហើយហើយបណ្តុះបណ្តាល
 - សេវាថិត្តត្រាមជានគ្រឹងបរិភាគ/ដំណើរការបេសប្រព័ន្ធចាំងមូល

ព័ត៌មានសមាប់ទាក់ទង៖

Mr. Lor Lytour
Royal University of Agriculture, Dangkor District, Phnom Penh, Cambodia, P.O. Box: 2696
Tel: (855) 23 219 829; (855)11973672; (855)17488801
Fax: (855) 23 219 753 690
Email: btic@rua.edu.kh;
Web: www.btic-rua.org

ដែលការពាក្យសុដៃឡើងនិងពេលវេលាប្រហាក់ប្រហែល មានបង្ហាញជាន់គួរតាការងារក្រោម

ជំហាន	កំណត់សម្ងាត់	ពេលវេលា
០. ប្រកាសកេអ្នកចាប់អាមេណា (CEOI)	ធម៌ផ្សាយការប្រកាសអំពីអំណោយបិទ្យលេខានតាមគុនិតិ៍ ជាតិ អើមែល បណ្តាញឯកសារផ្សាយសង្គម និងរើទឹកការសេតិ	ឬសប្តាប័ណ្ណ (ថ្ងៃទី១៤ ខែសក្រោះ ២០២០)
១. យកដីនដាក់ពាក្យតាប់អាមេណ៍ស្តី ដោយផ្លូវ	យកដីនទៅដែលត្រួតពិនិត្យមើលភាពពេញសិទ្ធិស្តីដោយផ្លូវ របស់ខ្លួនដោយផ្លូវដាក់ដើម្បីយល់រូបរាង: និងផ្លូវរបស់យុទ្ធនឹង , បំពេញពាក្យស្តីដោយប្រើទម្រង់បែបទេន្ទិកដែលមែនទៀត	

	Annex 1 ដោយត្រូវប់មកជាមួយនូវដំកសារនានាសម្រាប់ គ្រប់គ្រងពាក្យសំ និងលិខិតចាប់អារម្មណ៍សំដែរដោយការ អង្គការយុទ្ធសាស្ត្រ	
2. ការពិនិត្យដោយអង្គការយុទ្ធសាស្ត្រលើ ការពេញលិទ្ធ និងលើទីផ្សារការ បច្ចេកទេសបែងពាក្យសំ	គម្រោងដឹងទិន្នន័យអង្គការយុទ្ធសាស្ត្រធ្វើការពិនិត្យ និងរាយការពេល ពាក្យសំដែរដោយ	ឈសត្វាតំបន់ (មិថុនា ២០២០)
3. សេចក្តីសម្រចបែងសំគាល់គ្រោងដឹងទិន្នន័យ ន និង ការស្វែសំឱ្យបច្ចុបនិជ្ជិយលាក់ កីឡាក់សំណើពាក្យសំពេញលេញ មួយសម្រាប់ធ្វើគ្រោង	ការដឹងទិន្នន័យបច្ចុបនិជ្ជិយលាក់សំណើពាក្យសំពេញលេញលោកស្រីការ ដែរដោយ និងស្វែសំឱ្យដាក់សំណើពាក្យសំពេញលេញលោកស្រីការដែរដោយ (អាស្រែយលើការចុះហត្ថលេខាលើកីឡាប្រមិជ្ជិយប្រព័ន្ធដែលសម្រាប់គ្រោងបែងសំអ្នកស្វែសំ)	
4. បច្ចុបនិជ្ជិយលាក់កីឡាក់សំណើពាក្យ ពេញលេញសម្រាប់គ្រោង	បច្ចុបនិជ្ជិយលាក់កីឡាប្រមិជ្ជិយលាក់សំណើពាក្យសំពេញគ្រោង (ការ សិក្សាអំពីសមិទ្ធភាពការគ្រោងជាតម្លៃការចំណាំដែរដោយ មួយនៃកញ្ចប់ពាក្យសំ)	ឈសត្វាតំបន់ (កភណ្ឌ ២០២០)
5. ការពិនិត្យផ្ទេកបច្ចេកទេសដោយ អង្គការយុទ្ធសាស្ត្រ	អង្គការយុទ្ធសាស្ត្រធ្វើការពិនិត្យនិងរាយការពេលដោយការបែងចែក ការស្វែសំឱ្យប្រមិជ្ជិយប្រព័ន្ធដែលសម្រាប់គ្រោងបែងសំអ្នកស្វែសំ	ឈសត្វាតំបន់ (សីហា ២០២០)
6. សេចក្តីសម្រចបែងអង្គការយុទ្ធសាស្ត្រ	ជួយដឹងទិន្នន័យបច្ចុបនិជ្ជិយលាក់ និងចំណាំកីឡាប្រមិជ្ជិយប្រព័ន្ធដែល ធ្វើកីឡាប្រមិជ្ជិយប្រព័ន្ធដែលសម្រាប់គ្រោងបែងសំអ្នកស្វែសំ	
7. ការអនុវត្តគ្រោង	ទិញ ដំឡើង និងដាក់ឱ្យដំឡើការនូវគ្រឿងបរិភាពស្ថានឱយដីវ ខស្ត់ន។ បច្ចុបនិជ្ជិយលាក់កីឡាប្រមិជ្ជិយប្រព័ន្ធដែលសម្រាប់បាយការណ៍ រខ្សោនការដោររូបបំគ្រោងដឹងទិន្នន័យ ឱ្យបានទៀតទាំង	អតិបរមា ៩ ខែ (ខែក ២០២១)
8. ការបង់ប្រាក់លើកទីកិច្ច	ប្រាក់លើកទីកិច្ចនិងគ្រប់គ្រងបង់បាយការណ៍ដំណាក់កាលនៃការ អនុវត្តគ្រោង បន្ទាប់ពីមានការរៀបការពាណិជ្ជកម្មបែរាយ ការណ៍រខ្សោនការដោររូបបំគ្រោងគ្រាយនឹងគ្រឿងបរិភាពស្ថានឱយដីវ ខស្ត់ន។ ការបង់ប្រាក់ចុងគ្រាយនឹងគ្រឿងបរិភាពស្ថានឱយដីវ ខស្ត់ន។	(កញ្ញា ២០២០ - ខែក ២០២១)

7. ຂາຍເປົ້າໂສດ

អង្គការ យុវនិជ្ជ សុមារក្សាសិទ្ធិធាត់ចេញផ្លូវក្នុងក្រុមហ៊ុន បុ ស្ថាប័នបាប់អារម្មណីទាំងទ្វាយណាកដែលមិនបានពាមលត្ថខណ្ឌតម្លៃរបស់សេបត្ថិភកសាន់។ នានាគោតក្នុងក្រុមហ៊ុនដាប់ឈ្មោះត្ថិនធមួយតើការដែម្រែចុប្ញុណ្ណោះ ដែលនឹងត្រូវបានអាចពិនិត្យឱ្យចូលរួមជាការពិចារណាដោយផ្តល់គ្មាន។

សេចក្តីប្រកាសករអកពាប់អារម្មណ៍ (CEO) នេះមិនជាការបញ្ជាដាកសក់ទេ ។ អត្ថការ យុទ្ធផល សូមក្រោសិទ្ធិផ្តើកផ្លាស់ប្តូរ ប្រជាពលរដ្ឋខណ្ឌតម្លៃនៃពេលណាក់បានក្នុងអំឡុងពេលបច្ចុប្បន្នសេចក្តីប្រកាសនេះ និងប្រកួតក្នុងអំឡុងពេលដំណឹកការបញ្ជាដាកសក់។

គ្នានបំណុលបណ្តុមយនៃក្នុងប្រព័ន្ធដែលទាក់ទិនជាមួយសេចក្តីប្រកាសរក្សាការបំអាមេណា (CEOI) នេះត្រូវបានចាត់ទុក ដោយ
ផ្លាស់ត្រូវប្រយោលត្រូវ ថាដាការលេខបង់ទូរដ្ឋកណ្តាលមួយនៃបុព្វសិទ្ធិនិងដំណឹងសិទ្ធិរបស់អង្គការយុទ្ធនឹង ឡើយ។

ត្រូវ ខេ ឆ្នាំ៖

ត្រូវ ខេ ឆ្នាំ ទីកន្លែង លេខោះ/ហត្ថលេខាបស់តំណាងយុទ្ធនឹង

Annex 1:

ចក្ខុវត្ថុអ៊ីនិតិលិយោត្តកម្មវិទ្យាល័ណ្ឌ

**Expression of Interest Form
for biogas investment project proposal(s)**



UNIDO RFx No: 7000003816

លោក លោកស្រីអាណបំពេញទម្រង់បែបបទនេះនៅលើកុំព្យូទ័រជានដាយគ្រាន់តែបុច្ចោនឯករាជការ កណ្តាលលើកុំព្យូទ័រទៅចុចលើប្រអប់ចក្ខារណាមានពណ៌ប្រធែ៖ និងលើប្រអប់សម្រាប់គុណខ្សោះ ប្រុមាយដោយសរសាងដាក់ និងកិច្ច។ សូមចំណាំដៃចាប់ កន្លែងណាមានសញ្ញាផ្ទាយ * ដាសម្ភាល់ មាននំយបាត្រូវតែបំពេញតែមែន។

ផ្នែកទី១: ទិន្នន័យទូទៅ

1.1. ឈ្មោះគម្រោង *:	(បំណងរដឹងពេញ និងអនុបំណងដើរ)	
1.2 ព័ត៌មានលម្អិតរបស់អ្នកដាក់ពាក្យៈ		
ឈ្មោះរបស់អ្នកដាក់ពាក្យ *	តើអ្នករបស់អ្នកមានបេសកកម្មអីទេ (ប្រភេទអ្នករឿង) ? សូមផ្តល់ព័ត៌មានសង្គម ប្រចាំព័ត៌មានប្រភេទរបស់ក្រោម ហើយប្រើប្រាស់អ្នកដាក់ពាក្យ។	
ប្រភេទនៃអ្នកដាក់ពាក្យ *	<p>តើអ្នករបស់អ្នកមានបេសកកម្មអីទេ (ប្រភេទអ្នករឿង) ? សូមផ្តល់ព័ត៌មានសង្គម ប្រចាំព័ត៌មានប្រភេទរបស់ក្រោម ហើយប្រើប្រាស់អ្នកដាក់ពាក្យ។</p> <ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុនកិចន សាធារណៈ ឬ ឯកជន-សាធារណៈ - អ្នកដេញ្ញូត្រូវបានដាក់ពាក្យ (ត្រូវបានចុះហត្ថលេខាក្រុមហ៊ុន) - ស្ថាប័នដោកិតាល (ខ. ក្រសួង, អង្គភាពផ្តើមដែកអគ្គិសនី, ភ្នែកដោកអគ្គិសនី, សាលាក្រុង) អង្គភាពដែលដោកិតាល ប្រុសហករណ៍ 	
គ្រឹះបិទ្ទីប្រើប្រាស់ដាក់ពាក្យ	សូមរៀបរាប់សង្គមប្រើប្រាស់ដាក់ពាក្យ។	
អាសយដ្ឋាន *		
ជនសម្រាប់ទាក់ទង *		តំណែង៖
លេខទូរសព្ទ *		ទូរសព្ទចល័ត៖
អីមែន *		ទូរសព្ទយោះ
ទូរសរាង		

ឈ្មោះរបស់អង្គភាពដៃដើម (ប្រសិនបើមាន)		ប្រភេទអង្គភាពដៃដើម
Address of partner organization		

1.3 បទពិសាចន / ជំនាញដែលបានប្រកបដោយអង្គភាព

សូមរំលែកចំណាំពីសាចន / ជំនាញដែលបានប្រកបដោយអង្គភាព (ត្រូវត្រូវប្រព័ន្ធឌីជីថាមពេលវេលាដើម្បីការងារដោយប្រសិនបើមានរបស់ពាក្យស្តុ)

ក្រោមព្យាយាយ	ឈ្មោះអ្នកជំនាញ	គ្មានឱ្យអ្នកជំនាញសម្រាប់គ្រប់គ្រង	បទពិសាចននិងការងារដែលបានប្រកបដោយអង្គភាព
អ្នកដាក់ពាក្យនាំខ្លួន *			
អ្នកដាក់ពាក្យនាំខ្លួន			
ដើម្បី			

ធ្វើការទី៣: ព័ត៌មានជាមូលដ្ឋានរបស់គ្រប់គ្រង*

2. 1 ព័ត៌មានជាមូលដ្ឋាន			
សំណាល់ដោយបែកចាតុដី នៃដែលផ្តល់ជូន	(សូមបញ្ជាក់ប្រភេទ)	តោន/ម្ទៃយ៉ែង ឬត្រួតូប/ម្ទៃយ៉ែង	
	សម្រាប់កសិន្យានបិត្តីមជ្ឈកៈ	ចំនួនដ្ឋី ជ្ឈកយកសាក់ ជ្ឈកតុដ	ប្រព័ន្ធបញ្ហាលបញ្ចប់ *(ចាន-ចាស/ទី)
តើសំណាល់ដីនៅក្នុងបច្ចុប្បន្ន ត្រូវបានយកទៅដើម្បីទៅ ?*	(ឧបារោះ សូមបញ្ជាក់ដឹងប្រសិនបើសំណាល់ដីនៅក្នុងបច្ចុប្បន្ន ដើម្បីបានលក់បច្ចុប្បន្ន ឬតិច បុច្ចាត់បាន)		

2. 2 សង្គមកម្មភាពសំខាន់ៗរបស់ក្រុមហ៊ុន៖	
សូមរៀបចំដោយសង្គមបន្ទុវិសកម្មភាពសំខាន់ៗនៃអាជីវកម្មបែលអ្នក៖	
កសិបិត្តីមសត្វាពាណ់: បូរីសំយកសិ-ខស្សាបកម្ម (ខ. កសិន្យានបិត្តីមជ្ឈក, លេងចក្រដំឡើងមី,...) *:	
បរិមាណអតិសនីប្រើប្រាស់ក្នុងម្ទៃយ៉ែង (បានប្រមូលបាន)*	(kWh)
អត្រាគម្លៃអតិសនី*	(USD/kWh) (KHR /kWh)
មានអាជីវកម្មបណ្តុះតែងដែលអតិសនី*	(ចាន-ចាស/ទី) អតិមាន៖ ប្រសិនបើមាន៖ (USD/kWh) (KHR /kWh)

ខ្សែស្តី*	(បាន-ចាស/ទេ) រឿង បច្ចាប់មកដោម្បួយ និងសុមធ្វើការពន្លូលអំពីបច្ចេកវិទ្យានិងគ្រឹះសម្រាប់ដែលបានប្រើ ដឹង ឧបាទរណ៍ បច្ចេកវិទ្យារណ្តាឃាមកម្មានកម្រប ជាដើម។
ការប្រើប្រាស់ទីក្រុងប្រព័ន្ធឌ្មោះ*	(លីត្រ)
តើមានតម្លៃការប្រាក់ប្រាក់ដើម្បី ដូចជា ប្រាក់ប្រាក់ដើម្បី ប្រាក់ប្រាក់ តើមានតម្លៃការប្រាក់ប្រាក់ដើម្បី ដូចជា ប្រាក់ប្រាក់ដើម្បី ប្រាក់ប្រាក់	(បាន-ចាស/ទេ) រឿង សុមរៀបចំ
តើមានអ្នកប្រើប្រាស់ប្រាក់ប្រាក់ណាដើម្បី ដូចជា ប្រាក់ប្រាក់ដើម្បី ប្រាក់ប្រាក់ តើមានអ្នកប្រើប្រាស់ប្រាក់ប្រាក់ដើម្បី ដូចជា ប្រាក់ប្រាក់ដើម្បី ប្រាក់ប្រាក់	(បាន-ចាស/ទេ) រឿង សុមរៀបចំចំនួនផ្ទះ ប្រភេទ និង ទំហំផែប្រាំបី សាលាដំឡើង មន្ទីរពេទ្យ ។

2.3 អត្ថាគ្រប់ប្រើប្រាស់

ធ្វើកទី៣៖ ព័ត៌មានគម្រោង (បំពេញតម្លៃការណើណាដែលមានការសិក្សាដើម្បីសមិទ្ធភាពគម្រោង ប្រសិនបើ មាន)

3.1 ការផ្តល់តម្លៃការប្រើប្រាស់គម្រោង (សុមត្ថាប់មកដោម្បួយនូវការរៀបចំប្រាក់ប្រាក់ដើម្បី និងការសិក្សាដើម្បីសមិទ្ធភាពគម្រោង ប្រសិនបើ មាន)			
សុមរៀបចំសង្គម និងពន្លូលអំពីលក្ខណៈសណ្ឋាគារ និងគោលគំនិតជំងឺ (គំនិតគម្រោង/គំនិតផ្ទុកកិច្ច) ហើយដែលសម្រាប់គម្រោង និងតម្លៃការ ទៅលើសង្គម និងទៅលើបិស្សាន*:			
ការសិក្សាដើម្បីសមិទ្ធភាពគម្រោង ការរៀបចំប្រាក់ប្រាក់ដែលមាន (សុម ត្ថាប់មកដោម្បួយ) :			(បាន-ចាស/ទេ) រឿង សុមត្ថាប់មកដោម្បួយ ប៉ុន្មានបី និង សុមរៀបចំបញ្ជាក់ថាបានប្រាក់ប្រាក់ដើម្បីសមិទ្ធភាពគម្រោង
សមត្ថភាពដែលវិនិច្ឆ័យក្នុង ប្រាក់ប្រាក់ដើម្បីសមិទ្ធភាពគម្រោង	ប្រាក់ប្រាក់ដើម្បីសមិទ្ធភាពគម្រោង	សេវា(ប្រាក់ប្រាក់)ដែលវិនិច្ឆ័យក្នុងប្រាក់ប្រាក់ដើម្បីសមិទ្ធភាពគម្រោង	(បាន-ចាស/ទេ) រឿង សុមត្ថាប់មកដោម្បួយ ប៉ុន្មានបី និង សុមរៀបចំបញ្ជាក់ថាបានប្រាក់ប្រាក់ដើម្បីសមិទ្ធភាពគម្រោង
គីឡូវិកត់ (អគ្គិសនី) គីឡូវិកត់ (កម្មា)	គីឡូវិកត់ម៉ោង/ឆ្នាំ (អគ្គិសនី) គីឡូវិកត់ម៉ោង/ឆ្នាំ (កម្មា)	គីឡូវិកត់ម៉ោង/ឆ្នាំ (អគ្គិសនី) – សម្រាប់ទុកប្រើប្រាស់កែងចាន គីឡូវិកត់ម៉ោង/ឆ្នាំ (អគ្គិសនី) – បញ្ហាបូលវិនិច្ឆ័យក្នុងប្រាក់ប្រាក់ដើម្បីសមិទ្ធភាពគម្រោង	(បាន-ចាស/ទេ) រឿង សុមត្ថាប់មកដោម្បួយ ប៉ុន្មានបី និង សុមរៀបចំបញ្ជាក់ថាបានប្រាក់ប្រាក់ដើម្បីសមិទ្ធភាពគម្រោង
បរិមាណខស្តីនផ្ទះកញ្ញាក់សរប ត្រូវបានកាត់បន្ថយ	សមមូលគិតជាគោន់/ឆ្នាំ ($t\text{ CO}_{2\text{eq}}/\text{a}$)		

3.2 ព័ត៌មានហិរញ្ញវត្ថុ

តម្លៃចំណាយចាត់ស្ថានសរប ប្រសិនបើគម្រោង (CAPEX) US\$ ³	តម្លៃចំណាយលើក្រឹះបរិក្សារ បរ\$ (e.g. from quotation)	ទុន/មូលនិធិបែសអ្នកដាក់ ពាក្យ (បរ\$)	ការចំណោកហិរញ្ញវត្ថុទាំងអស់ ដើម្បីគម្រោង (ប្រសិនបើមាន)
--	---	--	--

³ ចំណាយមូលដឹងសម្រាប់ការសាងសង់ រួមទាំងលើការដាក់វិស្សកម្មសុវត្ថិលដង

US\$	US\$	US\$	US\$
រយៈពេលដែលអាចបាំពីងទុកបាននឹងសងវិញ្ញោះ		ធ្លាំ	

ផ្នែកទី4: ឯកសារអមជាមួយ

- ចូរប់ចម្លាចរបស់ច្បាប់ដើមនៃឯកសារចុះបញ្ជីរបស់ក្រុមហ៊ុន ស្ថាប័ន បុអន្តការ ចំនួន១ច្បាប់។
- ប្រសិនបើមាន៖ រាយការណ៍ស្តីពីការសិក្សាជាមុនលើសមិទ្ធភាពការណ៍ម្រាងធ្វើស្ថានីយដីខែស្អីន (សំណើបច្ចេកទេសនិងអាណីវកម្ម) និងព័ត៌មានស្តីពីរបៀបរដីសិស្សអ្នកដ្ឋានដែលត្រូវបានប្រព័ន្ធដីខែស្អីន។

ផ្នែកទី5: ការបញ្ជាក់ដោយអ្នកជាក់ពាក្យនាំមុខ

ហត្ថលេខា៖

ឈ្មោះ៖

តំណែងអ្នកជាក់ពាក្យនាំមុខ

ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ និងទីកន្លែង៖

ត្រាគារបញ្ជាក់អ្នកជាក់ពាក្យនាំមុខ៖