



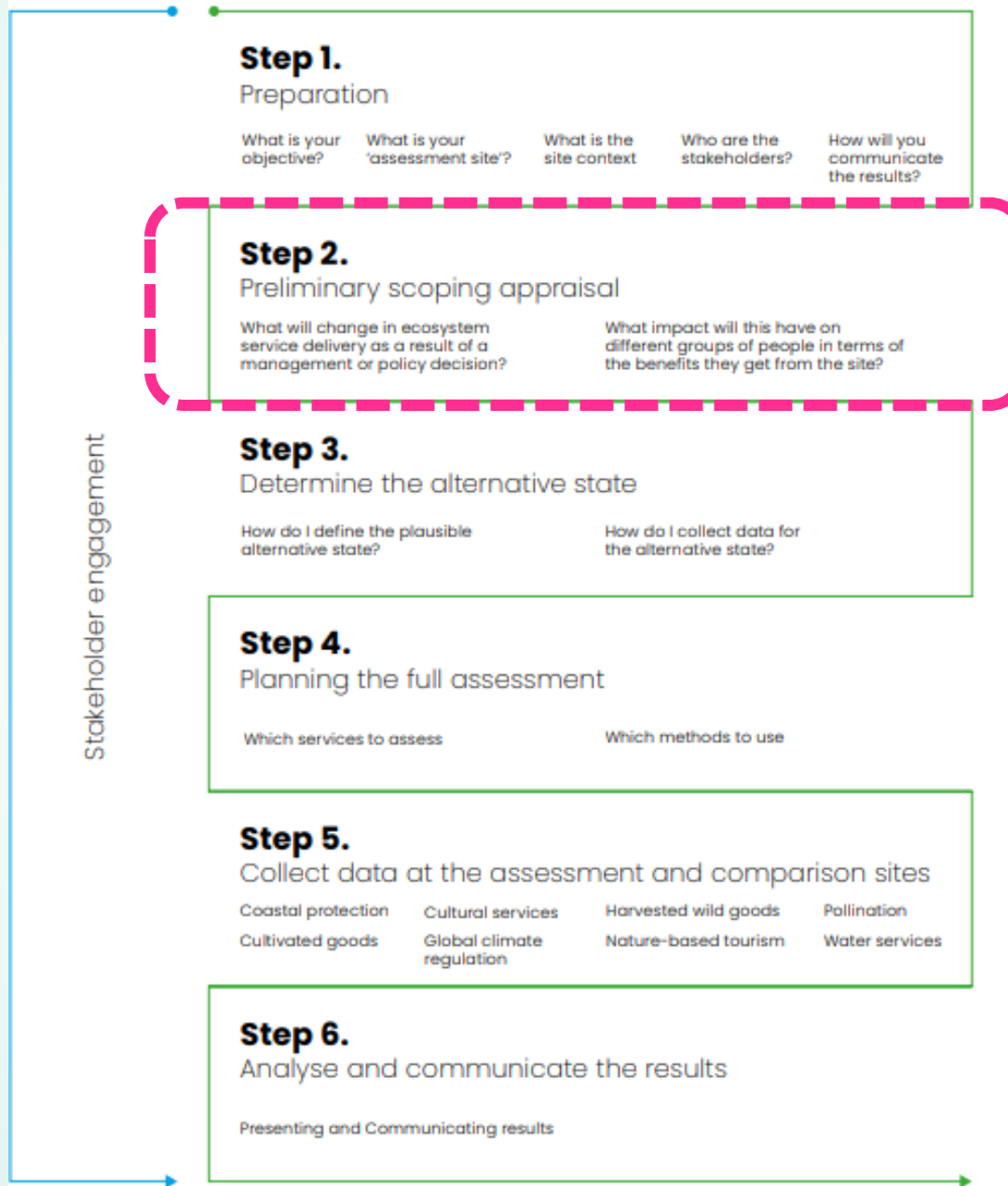
សេចក្តីផ្តើមស្តីពីការវាយតម្លៃវិសាលភាពបឋមលើឧបករណ៍សម្រាប់ការវាយតម្លៃតាមទីតាំងលើសេវាកម្មប្រព័ន្ធដីក្សស៊ី  
 (TESSA)

អ៊ែលីថ កូណា-Covarrubias

សមាជិកអ្នកស្រាវជ្រាវក្រោយថ្នាក់បណ្ឌិត

សកលវិទ្យាល័យ Southampton

[e.pina-covarrubias@soton.ac.uk](mailto:e.pina-covarrubias@soton.ac.uk)



# ការវាយតម្លៃវិសាលភាពបឋម (PSA)

- ការយល់ដឹងជំហានដំបូងអំពីសក្តានុពលនៃទីតាំង។
- ការវាយតម្លៃវិសាលភាព។
- ជួយយើងយល់ដឹង៖
  - សេវាកម្មប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីដែលទីតាំងបានផ្តល់ឱ្យ។
  - ការផ្លាស់ប្តូរស្តីពីការផ្តល់នូវសេវាកម្មប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីក្រោមការផ្លាស់ប្តូរនាពេលអនាគតដែលអាចកើតមាន។
- សិក្សាសាលានេះ យើងនឹងប្រើប្រាស់ PSA (ដោយមានធាតុផ្សំពីឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀត)៖
  1. ព្រំដែននៃទីតាំង។
  2. ប្រភេទដីនៃជម្រក។
  3. ការផ្តល់នូវសេវាកម្មប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី។
  4. ចលករជំរុញការផ្លាស់ប្តូរ។



# ជំហានទី 1 នៃ PSA : ព្រំដែននៃទីតាំង

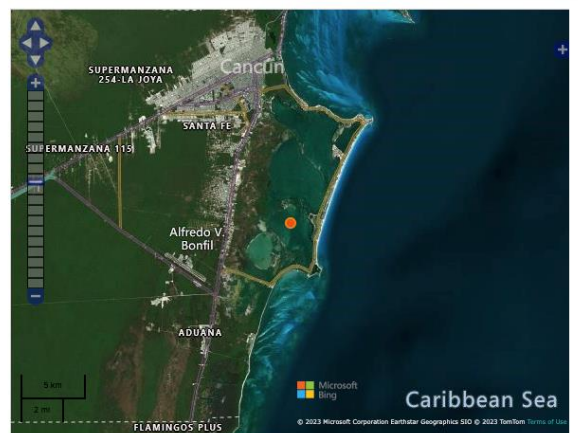
- គន្លឹះក្នុងការចងក្រងឯកសារអំពីសេវាកម្មប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីដែលទីតាំងផ្តល់ឱ្យ។
- អាចធ្វើការកំណត់ដោយផ្ទាល់ដៃ ឬដោយប្រើប្រាស់ផែនទី របាយការណ៍ ធនធានក្នុងអ៊ីនធឺណិតដែលមានស្រាប់ (ឧ. Google Earth) ។ល។

## Ramsar Sites Information Service

2,493 Sites covering 256,786,063 ha

**Manglares de Nichupté**

Country: Mexico  
 Site number: 1777  
 Area: 4,257 ha  
 Designation date: 02-02-2008  
 Coordinates: 21°04'N 86°48'W



Overview Download

Ramsar Information Sheet

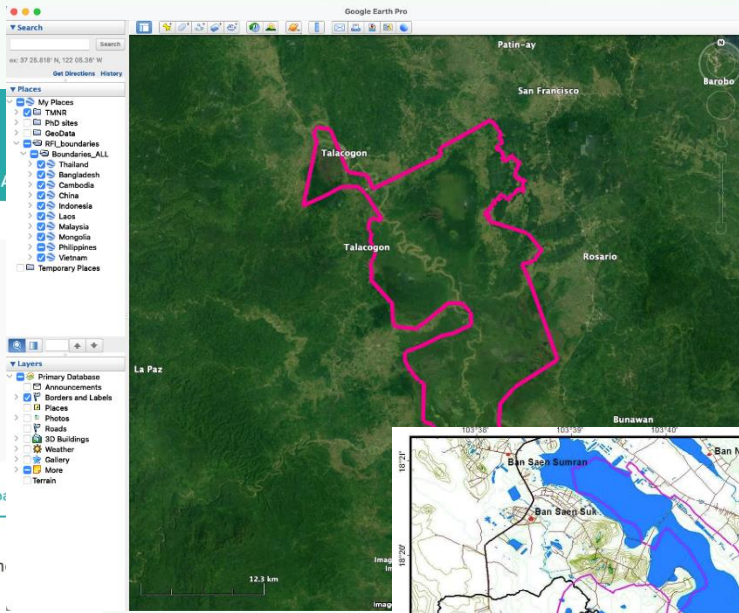
- [MX1777RIS.pdf](#)

Site map

- [MX1777map2007.pdf](#)

Additional reports and documents

- Other published literature
  - [MX1777\\_lit161024.pdf](#)

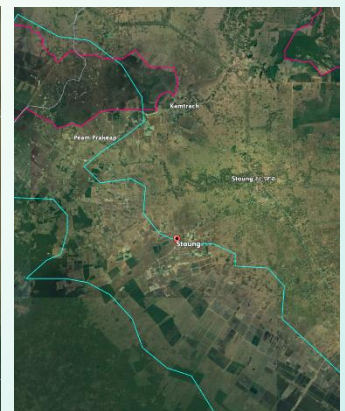
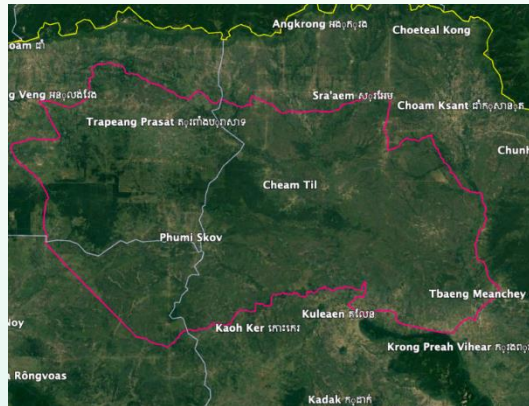
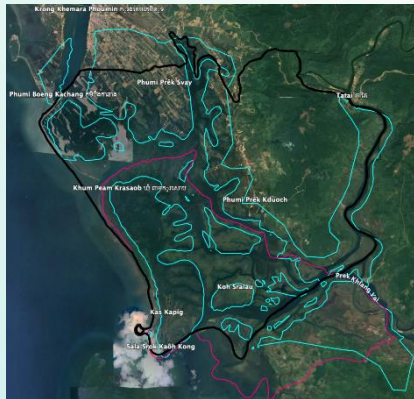
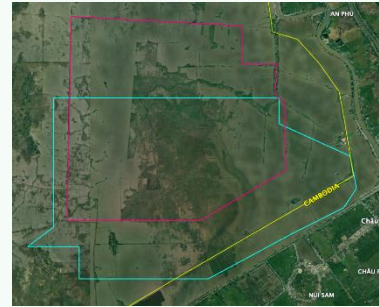
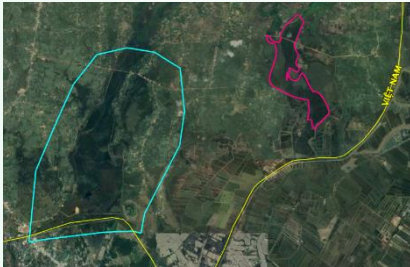




# ជំហានទី 1 នៃ PSA ៖ ព្រំដែននៃទីតាំង — សិក្ខាសាលានេះ

- យើងបានចងក្រងព្រំដែននៃទីតាំងពីប្រភពចំនួនបី

1. ប្រព័ន្ធផ្នកទិន្នន័យពិភពលោកស្តីពីតំបន់ការពារធម្មជាតិ
2. ប្រព័ន្ធផ្នកទិន្នន័យ IBA
3. រ៉ាមសារ (Ramsar)



# ជំហានទី 2 នៃ PSA : ប្រភេទដែនជម្រក

- ចាត់ថ្នាក់ប្រភេទដែនជម្រកក្នុងទីតាំងនីមួយៗ។
- ធនធាន៖ ការគ្របដណ្តប់លើផ្ទៃដី/ដែនទីដាំដំណាំថ្មីៗនេះ ។ល។
- ការចំណាត់ថ្នាក់ដែនជម្រកក្នុង TESSA គឺផ្អែកលើប្រព័ន្ធចាត់ថ្នាក់វារីសារ (Ramsar) សម្រាប់ប្រភេទតំបន់ដីសើម៖
  1. ដែនសមុទ្រ/ឆ្នេរ។
  2. ដីគោក។
  3. បង្កើតឡើងដោយមនុស្ស។





ជំហានទី 2 នៃ PSA : ប្រភេទដែនជម្រក — សិក្ខាសាលានេះ

- តំបន់សរុប និង % នៃប្រភេទគ្របដណ្តប់លើផ្ទៃដីនីមួយៗ
- ភាគរយនៃទីតាំងដែលគ្របដណ្តប់ដោយប្រភេទគ្របដណ្តប់លើផ្ទៃដីនីមួយៗ។
- យើងខ្ញុំនឹងអនុវត្តតាម៖ ការចាត់ថ្នាក់ដែនជម្រកក្នុងតំបន់ដីសើម និងក្របខណ្ឌ TESSA។



ប្រភេទដែនជម្រក	ការគ្របដណ្តប់ប៉ាន់ស្មាន (%)	តំបន់ (ហិកតា)
1. តំបន់ដីសើមដែលគ្របដណ្តប់ដោយដើមឈើ	25	62.5
2. តាមរដូវ/មិនទៀងទាត់/មិនធម្មតា/ទន្លេ/ស្ទឹង/ប្រៃសណីយ៍	5	12.5
3. តំបន់ Karst និងប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រក្រោមដីផ្សេងៗទៀត ដែលសម្បូរ/ឆ្នេរ	44	110.0
4. ទឹកសាប តំបន់ដីសើមដែលគ្របដណ្តប់ដោយដើមឈើ	26	65.0
សរុប	100	250.0
ការពន្យល់សង្ខេបសំពីការប្រមាណ ឬបញ្ហា (ប្រសិនបើមាន) ជាមួយនឹងផែនទីដែលបានផ្តល់ឱ្យ៖		

ជំហានទី 3 នៃ PSA : សេវាកម្មប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី

- ត្រូវចងក្រងឯកសារសេវាកម្មប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីដែលទីតាំងផ្តល់ឱ្យ។
- ក្របខណ្ឌ TESSA : ដាក់ពិន្ទុសេវាកម្ម កំពូលទាំងប្រាំ ដែលទីតាំងផ្តល់ឱ្យ។



		Select the top five services provided by the site				Reasons why site is particularly important for this ecosystem services	Additional detail on the service, beneficiaries and/or importance [text]
Service category	Specific services	[tick box]	Large number of beneficiaries [tick box]	High magnitude [tick box]	High irreplaceability [tick box]		
Carbon storage and greenhouse gas flux	Carbon storage in trees, soil and mud	✓		✓		Large amount of carbon stored in the soil and mature trees	
Coastal protection	Storm protection in coastal area	✓	✓			Large coastal population living adjacent to the area	
Harvested wild goods	Firewood	✓		✓		Local source of firewood that is not available elsewhere	
Creation /							



# ជំហានទី 3 នៃ PSA : សេវាកម្មប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី — សិក្ខាសាលានេះ

- យើងខ្ញុំនឹងលើកឡើងពីការផ្តល់ ការគ្រប់គ្រង និងសេវារប្បធម៌។
- យើងខ្ញុំនឹងអនុវត្តតាម៖
  - ប្រព័ន្ធផ្គុំទិន្នន័យពិភពលោក **KBA**s សម្រាប់សេវាកម្មប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី៖ ផ្នែកដែលត្រូវបានណែនាំ។
  - ឧបករណ៍ **RAWES** : ការចាត់ថ្នាក់សេវាកម្មប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី។
  - ឧបករណ៍ **TESSA** : សេវាកម្មអេកូឡូស៊ីកំពូលទាំង 5។

**RAWES**




**KBA**s

**TESSA**

Ecosystem services	Ecosystem service provided by the site	Service is essential or non-substitutable	Beneficiaries of this ES live (tick all that apply):			A high proportion of people in the surrounding area benefit from this ES	Additional detail on the ES, beneficiaries and/or importance	1. Top 5	2. Past	3. Future
			Within the site	Adjacent to the site	Distant to the site					
<b>Provisioning services:</b> Comprise primarily materials that can be harvested or collected from wetlands and energy taken from ecosystems.										
1	<b>Provision of fresh water</b> E.g., Water used for domestic drinking supply, for irrigation, for livestock, etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2	<b>Provision of food</b> E.g., Crops, fruit, livestock, capture fisheries, aquaculture, wild foods.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

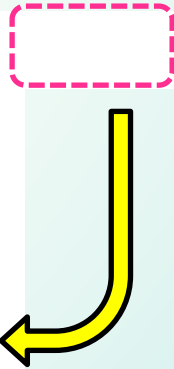
ជំហានទី 4 នៃ PSA : ចលករជំរុញការផ្លាស់ប្តូរ

- របៀបដែលសកម្មភាពនឹងប៉ះពាល់ដល់ដែនជម្រក និងជីវចម្រុះរបស់ទីតាំង។
- ក្របខណ្ឌ TESSA (លេខកូដ 0 - 3)៖

Timing 	Scope  (% of site affected)	Impact  (degree of change in next 10 years)
1. Likely in long term (beyond 10 years)	0. Little of area (<10%)	1. Low (<10%)
2. Likely in short term (within 10 years)	1. Some of area (10- 49%)	2. Moderate (10- 30%)
3. Happening now	2. Most of area (50- 90%)	3. High (>30%)
	3. Whole area (>90%)	

ពេលវេលា + វិសាលភាព + ឥទ្ធិពល = ពិន្ទុ

Activities	Timing	Scope	Impact	Score
(Score all that apply)				
Residential and commercial development				
Agriculture and aquaculture				
Energy production and mining				
Transportation and access corridors				

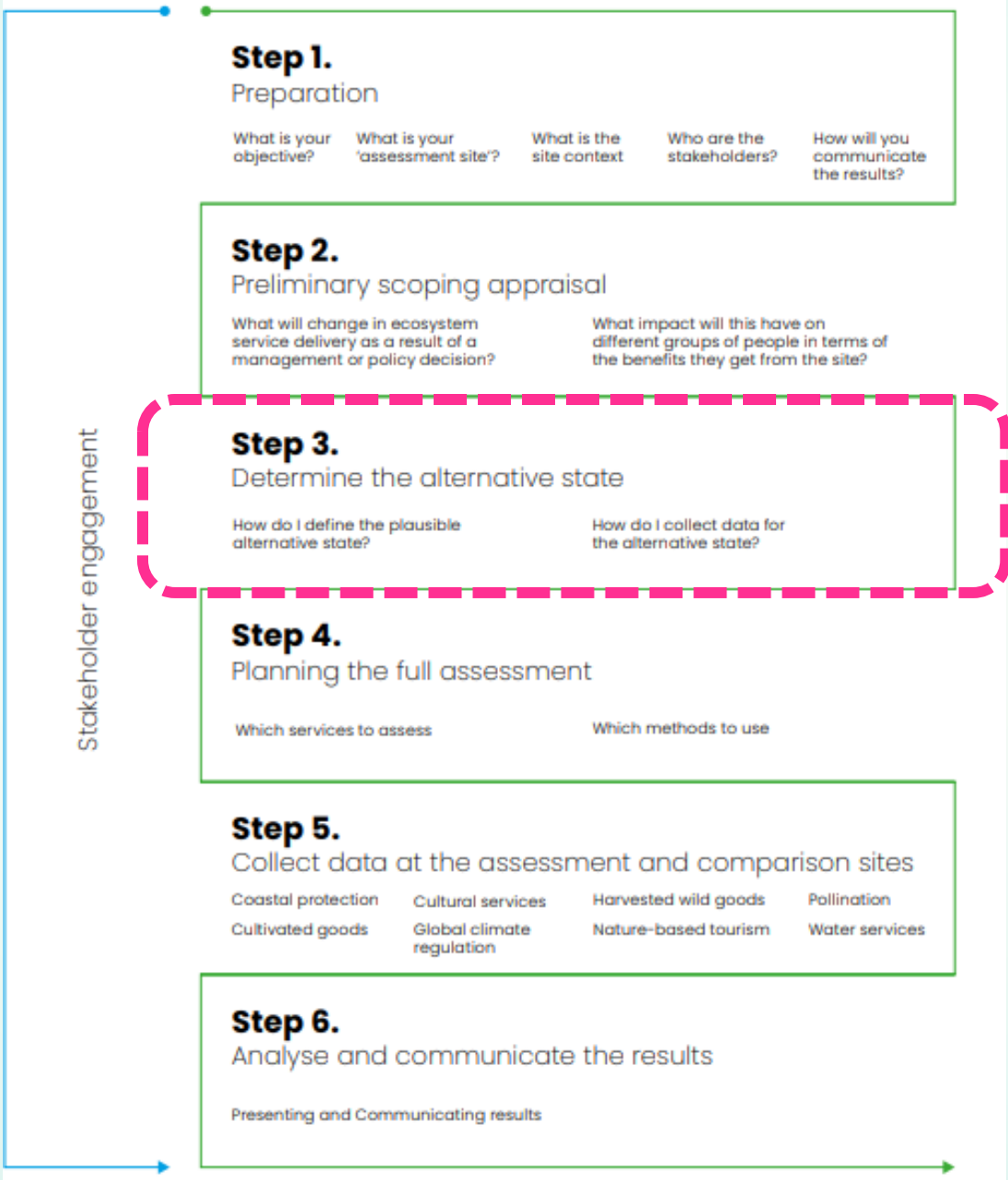


ជំហានទី 4 នៃ PSA : ចលករជំរុញការផ្លាស់ប្តូរ — សិក្ខាសាលានេះ

- ការស្ទង់មតិបែបប្រឹក្សាយោបល់ពីភាគីពាក់ព័ន្ធ — ផ្នែកទី 2។
- យើងខ្ញុំនឹងអនុវត្តតាម Ramsar R-METT ‘សន្លឹកទិន្នន័យទី3: ហានិភ័យទីតាំងវារីមសារ (Ramsar)។
- ឥទ្ធិពល៖
  - ខ្ពស់៖ ឥទ្ធិពល ខ្លាំង ។
  - មធ្យម៖ ឥទ្ធិពល មធ្យម។
  - ទាប៖ ចលករមានវត្តមាន ប៉ុន្តែមានឥទ្ធិពល តិចតួច។
  - មិនពាក់ព័ន្ធ៖ ចលករមិនមានវត្តមាន។

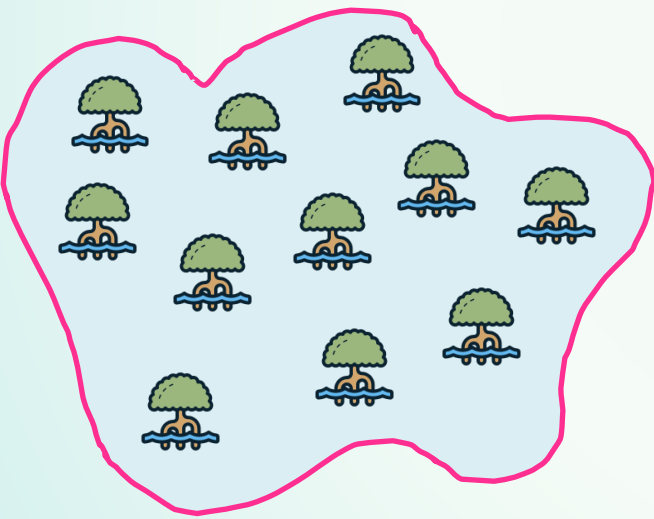
Driver of change		High	Medium	Low	N/A	Notes
Residential and commercial development within the wetland site: Drivers of change from human settlements or of agricultural land uses with a substantial footprint.						
1	Housing and settlement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Commercial and industrial areas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Tourism and recreation infrastructure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



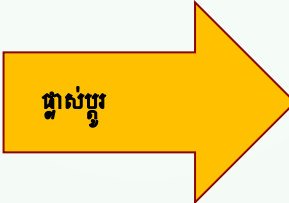


# ស្ថានភាពដែលជាជម្រើសផ្សេង — សនិទានភាពនៃ TESSA

- ការផ្លាស់ប្តូរដែលអាចនឹងកើតមានខ្ពស់បំផុត (ឧ. ការគ្រប់គ្រង ការគ្របដណ្តប់លើផ្ទៃដី គុណភាពដែនជម្រក)។
- ភាពខុសគ្នាពីការផ្លាស់ប្តូរនៃការប្រើប្រាស់ដីដែលមានប្រយោជន៍សម្រាប់អ្នកធ្វើការសម្រេចចិត្ត។
- TESSA: ការប្រៀបធៀបរវាងស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន និងស្ថានភាពដែលជាជម្រើសផ្សេង។
- ការវាស់វែងអាចធ្វើទៅបាននៅទីកន្លែងពិតប្រាកដ។



ព្រៃកោងកាង



ការផ្លាស់ប្តូរក្នុងការផ្តល់សេវាកម្មប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី



ទីក្រុង/ព្រៃកោងកាង

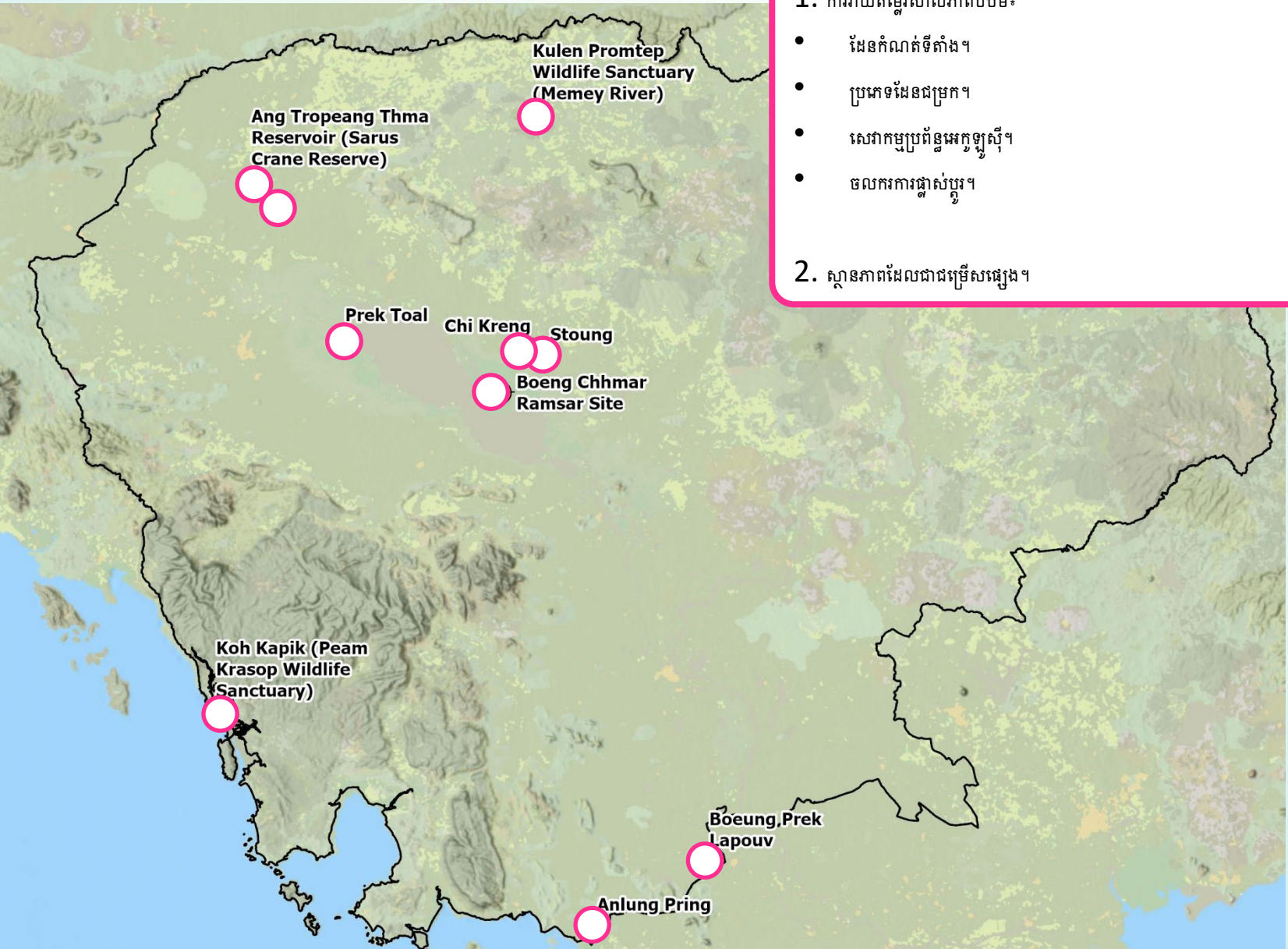
ស្ថានភាពដែលជាជម្រើសផ្សេង — សិក្ខាសាលានេះ

- តំបន់នៃដីនីមួយៗប្រើប្រាស់ប្រភេទដែលអាចនឹងកើតមាននៅក្នុងស្ថានភាពដែលជាជម្រើសផ្សេង។
- យើងខ្ញុំនឹងអនុវត្តតាមក្របខណ្ឌ TESSA ៖

ប្រភេទដីជម្រក	តំបន់ក្នុងស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន (ហិកតា)	តំបន់ក្នុងស្ថានភាពដែលជាជម្រើសផ្សេង (ហិកតា)
1. តំបន់ដីសើមដែលគ្របដណ្តប់ដោយដើមឈើ	62.5	20.0
2. តាមរដូវ/មិនទៀងទាត់/មិនធម្មតា/ទន្លេ/ស្ទឹង/ត្រែក	12.5	6.5
3. តំបន់ Karst និងប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រក្រោមដីផ្សេងៗទៀត ដែនសមុទ្រ/ឆ្នេរ	110.0	50.0
4. ទឹកសាប តំបន់ដីសើមដែលគ្របដណ្តប់ដោយដើមឈើ	65.0	78.5
5. តំបន់ទឹកក្រូច	0.0	75.0
6. ដីទទេ	0.0	20.0
សរុប	250.0	250.0



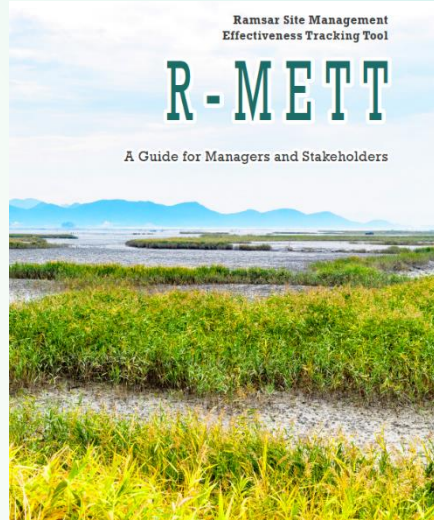
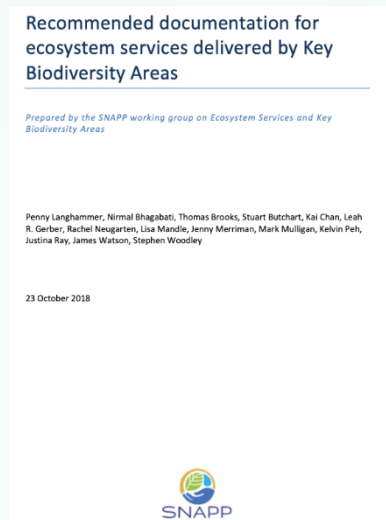
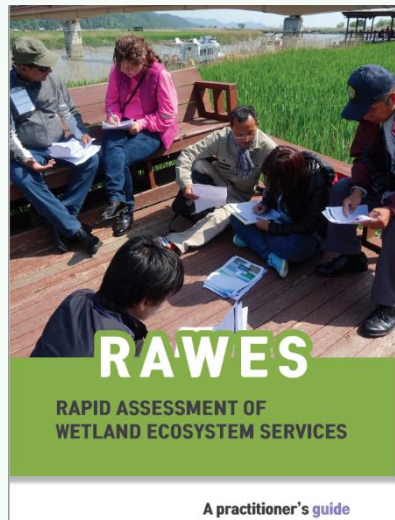
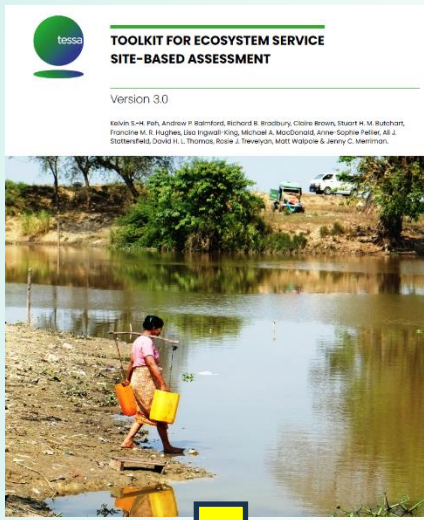




1. ការវាយតម្លៃវិសាលភាពបឋម៖
  - ដែនកំណត់ទីតាំង។
  - ប្រភេទដែនជម្រក។
  - សេវាកម្មប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី។
  - ចលករការផ្លាស់ប្តូរ។
  
2. ស្ថានភាពដែលជាជម្រើសផ្សេងៗ។

# ឯកសារអំពី ES ក្នុងទីតាំងតំបន់ដីសើម RFI នៃប្រទេសកម្ពុជា

- សិក្ខាសាលានេះ៖ ការរួមបញ្ចូលរវាងឧបករណ៍ និងធនធាន៖



- ក្របខណ្ឌដែលយើងខ្ញុំនឹងអនុវត្តតាម។

- កែសម្រួលតាមទីតាំង (និង ការវិនិយោគ លក្ខណៈនៃការចំណាយ ។ល។)

- ការកំណត់តម្លៃ ES៖ ស្ថានភាពដែលជាជម្រើសផ្សេង (និង RAWES PA-BAT+)

- ការចាត់ថ្នាក់សេវាកម្មប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី

- រៀបចំសម្រាប់តំបន់ដីសើម

- វិស័យដែលត្រូវបានណែនាំសម្រាប់ ES

- ការចាត់ថ្នាក់ចលករការផ្លាស់ប្តូរ

- រៀបចំសម្រាប់តំបន់ដីសើម



ការវាយតម្លៃទំនិញដាំដុះ ទំនិញប្រមូលផលពីធម្មជាតិ និងការកម្សាន្ត និងទេសចរណ៍ធម្មជាតិ

**ឥណ្ឌូ ភីណា-Covarrubias**

សមាជិកអ្នកស្រាវជ្រាវក្រោយថ្នាក់បណ្ឌិត

សកលវិទ្យាល័យ **Southampton**

[e.pina-covarrubias@soton.ac.uk](mailto:e.pina-covarrubias@soton.ac.uk)



# ទំនិញដាំដុះ

- តម្លៃសេដ្ឋកិច្ចនៃទំនិញដាំដុះ៖
  - **រួមបញ្ចូល៖** ឧ. ផលិតផលវារីវប្បកម្ម ឬចំការ ដំណាំស្បៀងអាហារ និងជីវឥន្ធនៈ បសុសត្វ។
  - **មិនរួមបញ្ចូល៖** ឧ. លើពីប្រភេទមិនមែនការដាំដុះ។
- ការប្រមូលទិន្នន័យ៖ ទិន្នន័យដែលមានស្រាប់ កម្រងសំណួរ។



កម្រងសំណួរសិក្ខាសាលា  
(ឧ. អង្គរ) (បឹងព្រែកល្អា)

1. តើផ្ទៃដីស្រែបានកើនឡើង/ថយចុះចាប់តាំងពីឆ្នាំ2012?

- ប្រសិនបើបាទ/ចាស តើបានកើនឡើង / ថយចុះប៉ុន្មាន %?

1. តើការផលិតស្រូវអង្ករ (ក្នុងដែនកំណត់) បានកើនឡើង/ថយចុះចាប់តាំងពីឆ្នាំ2012?

- ប្រសិនបើបាទ/ចាស តើបានកើនឡើង / ថយចុះប៉ុន្មាន %?

2. តើតម្លៃទីផ្សារសម្រាប់ស្រូវអង្ករបានកើនឡើង/ថយចុះចាប់តាំងពីឆ្នាំ2012?

- ប្រសិនបើបាទ/ចាស តើបានកើនឡើង / ថយចុះប៉ុណ្ណា?

កម្រងសំណួរគ្រួសារ

1. General information	
Name/number of respondent (household)	U Aye Khaing (Male 4, Female 3)
Date	7 Feb 2015
Location/name of village	Pyin Pon village

2. Rice		
Do you grow rice?	Yes✓	No
If NO, do you intend to farm rice at the site in the future? (Yes/No)		
If YES, what is your <b>total</b> size of the land you farm in the area (use local units of area if appropriate):	8 acres	
Do you intend to expand your farm in the area in the future? If yes, by how much?	Yes, 4 acres	
Unit of measurement for that crop	tin	
Last year, how much rice did you produce?	700 tins	
Last year, what was the average price obtained per unit**?	600 tins	
Percentage for own use	21 %	
Percentage sold/bartered	79 %	
Did you, or family members, spend (unpaid) time cultivating/ harvesting/ processing this crop? (Yes/No)	Yes	
If yes, how many person-days did you or your family spend cultivating/ harvesting/ processing this crop last year*?	Cultivating = one month Cultivating = 15 days Processing = 5 days	
Did you hire people to cultivate/harvest/process this crop? (Yes/No)	Yes.	
If yes, how many person-days did hired people spend cultivating/ harvesting/ processing this crop last year*?	50 person-days	
What is the average daily wage rate you paid these hired people (outside of any reciprocal arrangements)?	3500 kyats per day per person	
What is the cost of other inputs for this crop (seed, fertiliser, pesticide, water, fuel for machinery)*?	570000 kyats (570 \$)	
What capital items (tools, materials or equipment) do you need for cultivating/ harvesting/ processing this crop (tools, machinery)?	6,430,000 kyats (6430 \$) (Including Buffalo = ...)	



# ទំនិញប្រមូលផលពីធម្មជាតិ

- បរិមាណ តម្លៃសុទ្ធនៃសេដ្ឋកិច្ច និងសារៈសំខាន់ពាក់ព័ន្ធនានាសម្រាប់មនុស្ស។
- ពីតំបន់មិនការដាំដុះ៖
  - **រួមបញ្ចូល៖** ឧ. រុក្ខជាតិសម្រាប់ជាអាហារ និងថ្នាំពេទ្យ សត្វសម្រាប់បរាញ់ជាអាហារ (ត្រី) ឬគ្រឿងតុបតែង (ស្លាបបក្សី) សរសៃ (ឈើ ឬស្សី ផ្កា) ចំណីបសុសត្វ។
  - **មិនរួមបញ្ចូល៖** ឧ. ដំណាំ ផលិតផលពី វារីវប្បកម្ម ឬការធ្វើស្រែចម្ការ។
  - ការប្រមូលទិន្នន័យ៖ ទិន្នន័យដែលមានស្រាប់ កម្រងសំណួរ។





# ទំនិញប្រមូលផលពីធម្មជាតិ

## កម្រងសំណួរសិក្ខាសាលា (ខ.ត្រី) (បឹងព្រែកស្តៅ)

- តើការ ចាប់ត្រី បានកើនឡើង/ថយចុះចាប់តាំងពីឆ្នាំ 2012?  
- ប្រសិនបើបាទ/ចាស តើបានកើនឡើង / ថយចុះប៉ុន្មាន %?
- តើ តម្លៃទីផ្សារសម្រាប់ត្រី បានកើនឡើង/ថយចុះចាប់តាំងពីឆ្នាំ 2012?  
- ប្រសិនបើបាទ/ចាស តើបានកើនឡើង / ថយចុះប៉ុន្មាន %?

ទំនិញពីធម្មជាតិផ្សេងៗទៀត?៖

- កណ្តុរ
- អុស
- ចំបើង
- អន្ទង់ និងពស់
- រុក្ខជាតិជាអាហារ
- ខ្យង
- ក្តាម

## កម្រងសំណួរសម្រាប់អ្នកប្រមូលផល

Name/number of respondent			
Date			
Location/name of village			
Name of product (if more than 3 products, use additional forms)	1.	2.	3.
<b>Quantity and value of product</b>			
Do you harvest this product from the site? (Y/N)			
a. Total days harvesting per year			
b. On average, total harvest per day over that period			
c. Estimated total quantity collected <b>from the site</b> per year*			
d. Unit			
e. Percentage for own use			
f. Percentage sold/ bartered			
g. Average price obtained per unit**			
<b>Family labour</b>			
h. Annual time taken by respondent and family members (unpaid) to harvest and process the product (person days)*			
<b>Hired labour</b>			
i. Annual input of hired labour for harvesting and processing (person days)*			
j. Typical daily wage rate paid for hired labour			
<b>Equipment costs***</b>			
k. What capital items (tools, materials, equipment) do you need for harvesting and processing this product?			
l. How long do you expect each of these tools etc. to last?			
m. How much did each item cost to buy?			

# ការកម្សាន្ត និងទេសចរណ៍ធម្មជាតិ

- ប្រាក់ចំណូលសរុបប្រចាំឆ្នាំពីទេសចរណ៍/កម្សាន្ត។
- ការប្រមូលទិន្នន័យ៖ ទិន្នន័យដែលមានស្រាប់ ការសម្ភាសន៍ទៅកាន់អ្នកជំនាញ កម្រងសំណួរ។



អ្នកធ្វើដំណើរវិលល្ងាច ទេសចរក្នុងស្រុក និងអន្តរជាតិ៖

- ដើមកំណើត
- មធ្យោបាយធ្វើដំណើរ
- ទំហំក្រុម
- រយៈពេលធ្វើដំណើរកម្សាន្ត
- ប្រាក់ដែលបានចំណាយ
- មូលហេតុនៃការធ្វើដំណើរ

Site name/Location interviewed: <b>Entrance Gate</b>	
Date/Time: <b>5.2.2015 / 10:15 am</b>	
Respondent number: <b>ET002</b>	
1. Mode of Transport: Walk/Car/Bus/Motorcycle/Bicycle/Others(please specify) <b>Car</b>	
2. Type: National day-tripper/Domestic tourist/International tourist <b>National day-tripper</b>	
3. If applicable, how many persons in the travel group?	Number of adults <b>5 person</b> Number of children (under 5)
4. Where are you from?  <b>Bago</b>	<b>For national day-trippers and domestic tourists:</b> Indicate which town/city: Within 10 km of this site <input type="checkbox"/> Within 25 km of this site <input type="checkbox"/> More than 25 km of this site <input type="checkbox"/> <b>For international tourists:</b> Indicate which country:
5. Did you pay an entrance fee/permit to enter this site? (state currency)	<b>Yes</b> <input type="checkbox"/> <b>No</b> <input type="checkbox"/> If yes, how much <b>300 MMK</b> (indicate per person or for the whole group)
6. How much have you spent/do you expect to spend in relation to this trip? For each: - state currency - indicate per person or for the whole group - indicate whether the suppliers are local (< 10 km) or no-local (> 10 km). For example, a taxi/bus ride from Yangon is non-local, but the food/drinks bought at the stall outside the wetland is local	Transport (e.g. petrol cost, bus fares etc; include return trip) <b>4000 MMK</b> Food/drinks _____ Travel guides _____ Souvenirs _____ Others (please specify) _____
Questions 7 – 10 for <b>International tourists and domestic tourists</b> only	
7. How many nights will you spend away from home whilst on this whole trip?	
8. Have you spent/do you plan to spend any nights at or near (less than 10 km) this site?	<b>Yes</b> <input type="checkbox"/> <b>No</b> <input type="checkbox"/> If Yes, state: (1) Number of nights at or near this site: (2) How much is the room rate per night: (3) How much is the guesthouse meal arrangement per person:
9. In total, how much money do you expect to spend during your whole trip (state currency)	Estimate _____ (indicate per person or for the whole group)
10. How many days will you spend at this site during your whole trip?	
11. Please indicate what proportion of your reason for visiting this site is for the following:	Landscape, nature or wildlife <b>50</b> % Cultural, spiritual (visiting religious or spiritual sites, museums, etc)



# ឧទាហរណ៍ (Aung et al. ឆ្នាំ 2021)

- ទីតាំង៖ ដែនជម្រកសត្វព្រៃនៃតំបន់ដីសើម Moeyungyi ប្រទេសមីយ៉ាន់ម៉ា។
- គុណតម្លៃនៃដែនជម្រកនោះ៖ អាងស្តុកទឹកសម្រាប់សត្វស្លាប។
- បរិបទ៖ ព័ទ្ធជុំវិញដោយភូមិចំនួន 17 ។
- បញ្ហា៖ ទឹកប្រើសម្រាប់ការដាំដុះស្រូវអង្ករ (ហានិភ័យនៃការកើនឡើង)។
  
- ឧបករណ៍៖ TESSA ។
  - PSA / ការវាយតម្លៃសេវាកម្មប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី៖ ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន និងស្ថានភាពដែលជាជម្រើសផ្សេងៗ។
  - ស្ថានភាពដែលជាជម្រើសផ្សេងៗ
    - ប្រសិនបើកម្រិតទឹកនៃបឹងអចិន្ត្រៃយ៍ក្នុងតំបន់ធ្លាក់ចុះខ្លាំង។
    - ទីតាំងនៅក្បែរដែលមានការផ្លាស់ប្តូរការប្រើប្រាស់ដីដែលអាចសម្រេចទៅបាន។
  
- លទ្ធផល៖ សេវាកម្មប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីសំខាន់ៗចំនួនប្រាំមួយ។
  - នឹងផ្តោតទៅលើ៖
    - ទំនិញប្រមូលផលពីធម្មជាតិ៖ គ្រី មីក រុក្ខជាតិ។
    - ទំនិញដាំដុះ៖ ស្រូវអង្ករ។
    - ការកម្សាន្តបែបធម្មជាតិ។ ការទស្សនាសត្វស្លាប។





1. ទំនិញប្រមូលផលពីធម្មជាតិ

- 4,577 គ្រួសារ។
- តម្លៃសុទ្ធមធ្យមប្រចាំឆ្នាំនៃត្រី/មួយគ្រួសារ = \$3,360។
- អត្ថប្រយោជន៍សេដ្ឋកិច្ចសុទ្ធសរុបប្រចាំឆ្នាំពីការនេសាទ = \$15.4 លាន។

2. ទំនិញដាំដុះ

- តម្លៃសុទ្ធសរុបប្រចាំឆ្នាំនៃការដាំដុះស្រូវ = \$438,000។
- ស្ថានភាពដែលជាជម្រើសផ្សេង = \$603,000។

3. ការកម្សាន្តបែបធម្មជាតិ

- ប្រាក់ចំណូលសរុបពីការកម្សាន្តប្រចាំឆ្នាំ = \$73,500។
  - ទេសចរអន្តរជាតិ = \$54,200 (>70% នៃប្រាក់ចំណូលទាំងអស់)។
  - ទេសចរជាតិ = \$19,300។



តើមានសំណួរដៃរប្បទេ?

