

Sustainable Management of Peatland Forests in Southeast Asia

SEApeat Project - Myanmar Component



European Union



Global Environment
Centre



Description of Project in brief

- ❑ Component/Country : The Republic of Union of Myanmar
- ❑ Project Period : Two years (2012 to 2013)
- ❑ Project Budget : USD 90,000
- ❑ Funding Agency : European Union (EU) through Global Environment Centre (GEC)
- ❑ Regional Implementing Agency : Global Environmental Centre (GEC)
- ❑ Focal Point : Environmental Conservation Department (ECD)
- ❑ Implementing Partner : FRED A in cooperation with ECD and FD (MOECA F), AD and LRD (MAI)

Activities to be implemented

1. Translation and printing of ASEAN Peatland Management Strategy (APMS)
2. Training of Trainers (TOT) and Replicated trainings
3. Peat Assessment
4. Pilot-testing for Best Management Practices (BMP)
5. Awareness and Education Campaign

Core Technical Working Group Meeting

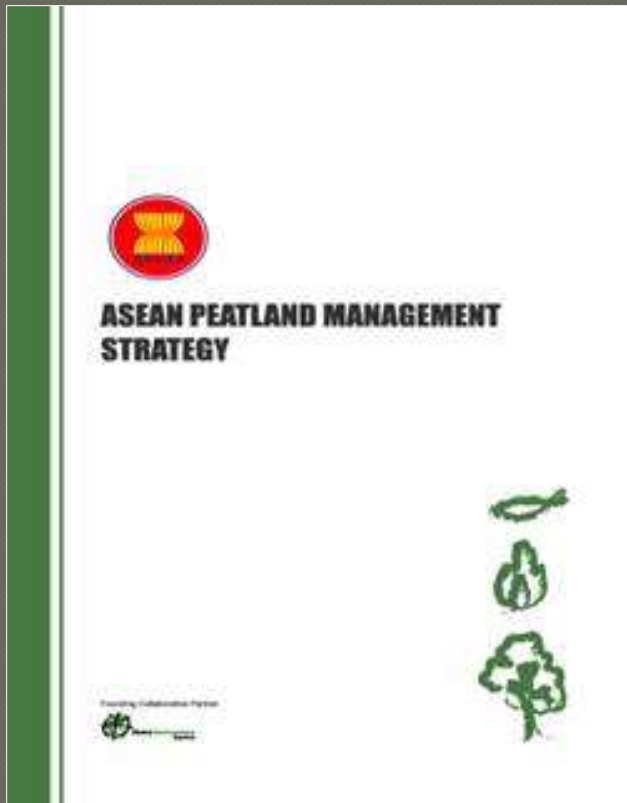
- **First Technical Working Group Meeting -10th April, 2012,**
 - At the office of Planning and Statistics Department (PSD)
 - **Attendees:** Dy. Director-General (DDG) from PSD, Pro-Rector from University of Forestry (UOF), and officials from Agriculture Department (AD) and Land Record Department (LRD) under the Ministry of Agriculture and Irrigation (MAI), officials from Forest Department (FD), Forest Research Institute (FRI) and FRED A.
- **Second meeting: 11th April, 2013.**

Attendees: Director-General and officials from Environmental Conservation Department (ECD), representative officials from FD, FRI, AD, LRD and FRED A.
- Discussed project activities and future work plans

Key Achievements

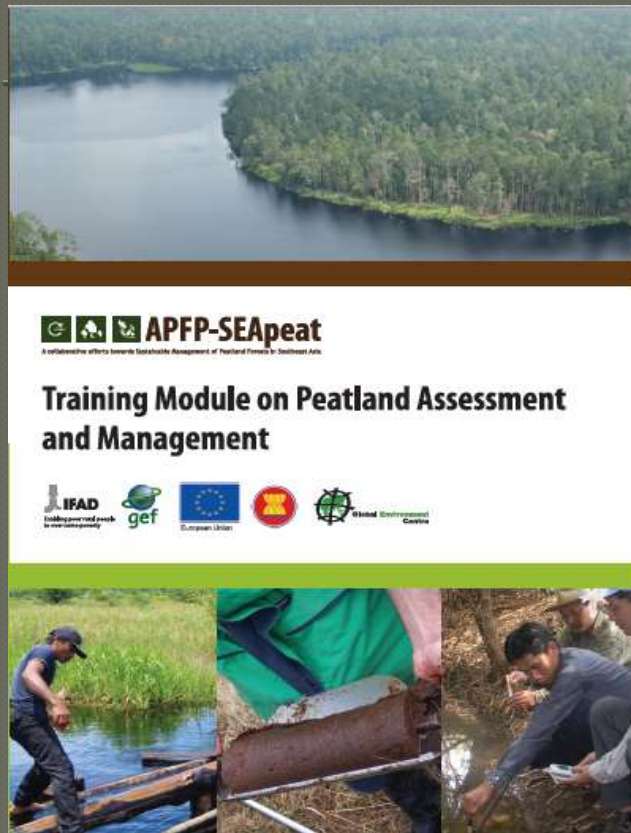
- ◉ November 2011: Initiated SEApeat Project (Myanmar Component).
- ◉ Activities so far:
 - (1) APMS translated and printed in Myanmar language, distributed to departments and communities.
 - (2) Translated training Modules on Peatland Assessment and Management into Myanmar language.
 - (3) Conducted National TOT and 5 replicated trainings, training 143 department staff.
 - (4) Collected 222 soil samples from 20 townships, within 8 States and Regions.
 - (5) Conducted two case studies/pilot research to be presented at Technical Workshop to be held at Nay Pyi Taw in January 2014.
 - (6) Prepared list of potential peatland areas based on RS/GIS and information collected from training and workshops.

Translation of ASEAN PEATLAND MANAGEMENT STRATEGY (APMS)



- Translated into Myanmar Language.
- Printed 500 copies,
- 300 copies distributed to departmental staff, stakeholders and communities.

Training of Trainers (TOT) and Replicated Training



Translated Training Module on Peatland Assessment and Management into Myanmar Language, printed 200 copies, distributed about 150 copies to trainers and participants at TOT and Replicated Training.

TRAINING OF TRAINERS (TOT) AND REPLICATED TRAININGS

Type of Training/ Workshop	Period	Location	No. of Resource Person	Number of Participants
TOT	14 to 17 May 2012	Nyaung Shwe, Southern Shan State	7	24 (18from FD, 4 Agri Dept AD, 1 from Land records Dept. LRD, 1 from FREDA)
Workshop	18 -May- 2012	Nyaung Shwe	7	24 (18from FD + 4 from AD, 1 from LRD, 1 from FREDA)
Replicated Training and Workshop	12-Jun- 2012	Pyin Oo Lwin	3	19 (3 from Forestry Training School, 9 FD, 5 AD, 2 FREDA)
Replicated Training and Workshop	15-Jun- 2012	Shwe Bo	3	19 (14 from FD, 2 AD, 1 LRD., 2 FREDA)
Replicated Training and Workshop	16-Jun- 2012	Sagaing	3	16 (11 from FD, 3 LRD. , 2 FREDA)
Replicated Training and Workshop	17-18 Sept.-2012	Pathein	3	30 from Forest Department
Replicated Training and Workshop	19-20 Nov- 2012	Mawlamying	3	35 (26 from FD, 2 LRD, 2 AD., 2 from Mawlamying University, 3 FREDA)
Total			143	

[illegible]

POTENTIAL PEATLAND AREAS DETECTED ON SATELLITE IMAGERY USING RS/GIS TECHNOLOGY

	State/ Region	Number of
1.	Ayeyarwady Region	10
2.	Sagaing Region	9
3.	Rakhine State	7
4.	Southern Shan State	4
5.	Kachin State	4
6.	Mon State	4
7.	Kayin State	3
8.	Tanintharyi Region	3
9.	Mandalay Region	1
10	Bago Region	1
11.	Yangon Region	1

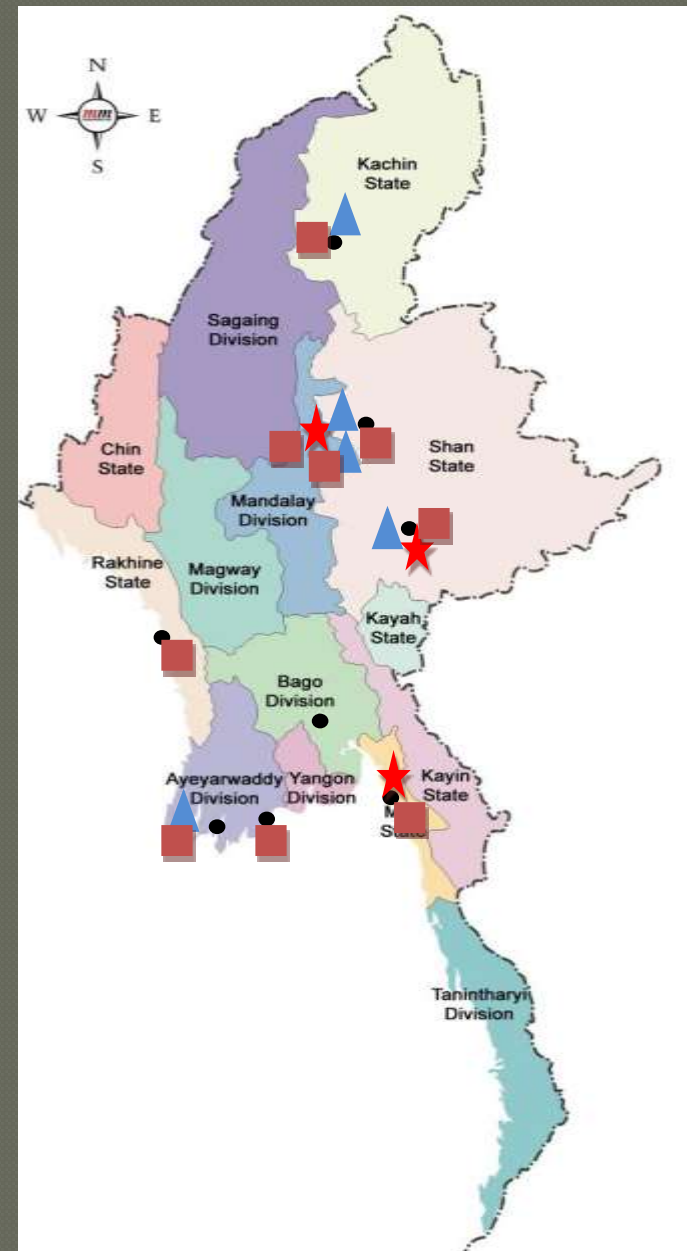
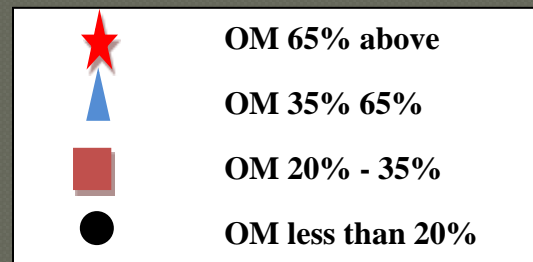
Summary of Peat Assessment in 2012 and 2013

Sr. No.	State/Region	Total	
		Township	Nos. of Location
1	Ayeyarwady	1. Bogalay, 2. Pyapon, 3. Nga Pu Taw	18
2	Shan State	4. Nyaung Shwe, 5. Kalaw, 6. Taunggyi, 7. Pindaya, 8. Naung Cho	59
3	Mandalay	9. Pyin Oo Lwin	21
4	Sagaing	10. Sagaing	1
5	Bago	11. Thanat Pin, 12. Wal, 13. Pyin Pon Gyi	4
6	Mon	14. Chaung Son, 15. Belin, 16. Kyeik Hto	8
7	Rakhine	17. Tang Kote, 18. Ma Ee, 19. Yan Byae	18
8	Kachin	20. Moe Hnyin	10
Total			139

SUMMARY OF SOIL ANALYSIS

Organic Matter Content	Number of Soil Samples	Composition %
<ul style="list-style-type: none"> • Peat Soil - Organic Matter (OM) 65% and above 	25	11%
<ul style="list-style-type: none"> • Muck - 35 – 65 OM % 	35	16%
<ul style="list-style-type: none"> • Organic Clay - 20 -35 OM % 	39	18%
<ul style="list-style-type: none"> • Mineral Soil - less than 20 OM % 	123	55%
Total	222	100

Map of peatland Locations based on Organic Matter Percentage



Case Study Research (2013)

Implemented two case studies for Best Management Practice in 2013:

(1) Agriculture on Peatland: A Case Study of Taung Poe Gyi Village, Southern Shan State, Myanmar

(2) Carbon stock determination in Peat Soil: Case Study on Heho Valley Peatland, Southern Shan State, Myanmar

Will to be presented at the Technical Workshop in Nay Pyi Taw during January, 2014.

Case Study Research (2013)

Technical Workshop on Sustainable Peatland Management Nay Pyi Taw

Best Management of Peatland in Myanmar:
Experience of Agriculture on Peatland:
A Case Study of Taung Poe Gyi Village

Dr. Aung Kyaw Myint
B.Agr.Sc.; M.Sc. (Agriculture) (Kyushu); Ph.D. (Kyushu)
Assistant Lecturer
Department of Agricultural Chemistry
Yezin Agricultural University



Global Environment
Centre



Technical Workshop on Sustainable Peatland Management Nay Pyi Taw

Best Management of Peatland in Myanmar:
Carbon Stock Determination in Peat Soil:
A Case Study of Heho Valley Patland

Daw Thida Swe
B.Sc. (Chemistry), M.Sc. (Forest Soil)
Research Assistant (II)
Forest Research Institute, Forest Department



European Union



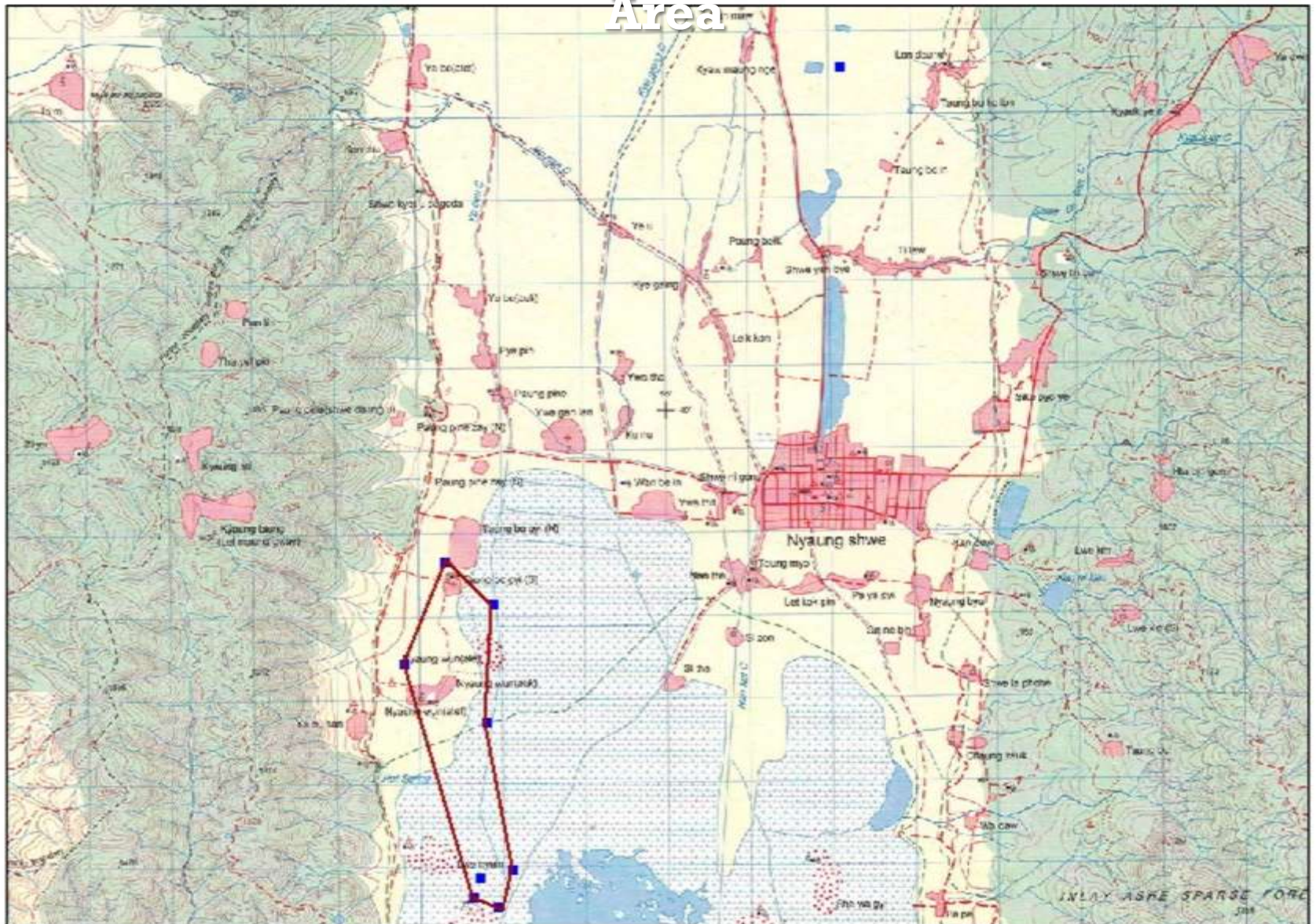
Global Environment
Centre



Agriculture on a Peatland: A Case Study of Taung Poe Gyi Village, Southern Shan State, Myanmar

- **Researcher : Dr. Aung Kyaw Myint, Assistant Lecturer, Agriculture Chemistry Department, University of Agriculture (UOA)**
- **Three Field Surveys:**
 - **Period : 13th – 21st March, 2013, 28th April – 13th May, 2013, 11th – 18th, June, 2013**
- **Samples: Collected (41) soil samples and (11) water samples**
- **Soil analysis**
 - **Analysed 23 soil samples and all water samples at Soil and Water Analysis labs of Department of Agriculture Research (DAR)**
 - **Analysed 18 soil samples for Burk Density (BD) at Forest Research Institute (FRI) lab, Forest Department**

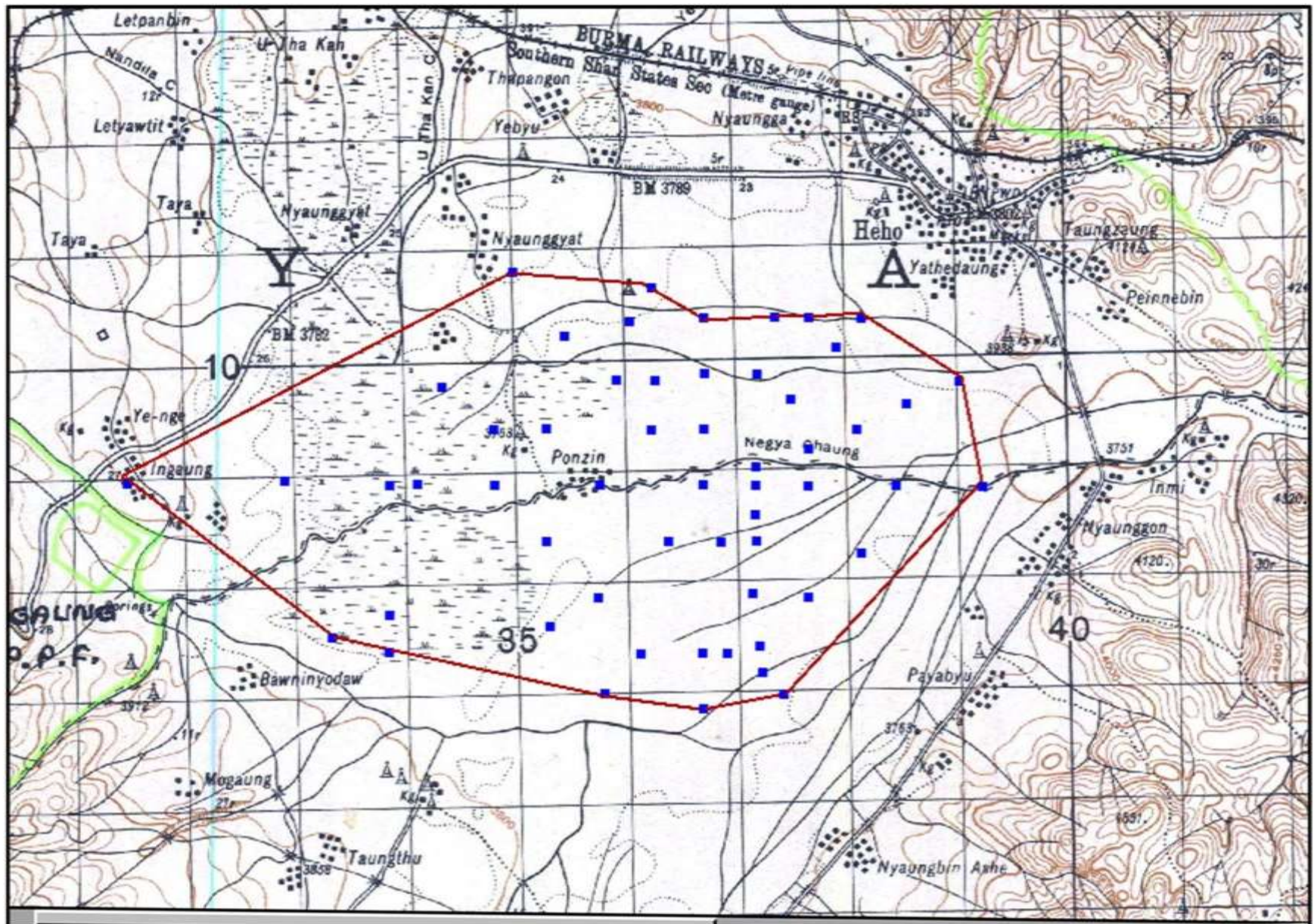
Map of study area in Taung Poe Gyi, Inle Lake Area



Carbon stock determination in Peat Soil: Case Study on Heho Valley Peatland, Southern Shan State, Myanmar

- Researcher: Daw Thida Swe, Research Assistant II, Forest Research Institute (FRI), Forest Department
- Two Field Surveys:
 - 28th April – 13th May, 2013,
 - 11th – 18th June, 2013
- Collected 182 soil samples
- Analysis: Forest Research Institute (FRI) lab, Forest Department
- Methods: Gravimetric method for Peat Bulk Density
loss-on-ignition method for organic matter content

Map of study area in Heho Valley



Awareness and Educational Campaign

- FREDA has prepared:
 - pamphlets,
 - hand-outs and
 - booklets
- In Myanmar Language
- To be distributed at Technical Workshop as well as at awareness and educational campaigns in other States and Regions.

Pamphlets

(၄) မီးမလောင်စေရေး ထိန်းသိမ်းရန်/မီးထူးကြိုတင်ကာကွယ်မှု ပြုရန်

မြောက်သွေသော ရာသီတွင် သီးနှံအကြွင်းအကျန်များ၊ မီး၊ မရှိရန်၊ သစ်ဆွေးမြေများ၊ မီးမလောင်စေရန် သတိကြီးစွာ ထားရမည်။ သစ်ဆွေးမြေသည် အလွန် မီးလောင်လွယ်သော ဂုဏ်သတ္တိရှိပြီး စတင်လောင်ကျွမ်းပါက မြေအောက်သို့ လိုက်လောင်သွားတတ်သဖြင့် ငြိမ်းသတ်ရခက်ပြီး၊ လွန်စွာအန္တရာယ်ကြီးမားပါသည်။



(၅) ခြေခြံအနုခါးခြေခြံအများကို သန့်စင်သော နှမ်းထားသော အဆုံးပြုရန်

သစ်ဆွေးမြေသည် ရေစိမ့်ဝင်မှုအားကောင်းသောကြောင့် မလိုအပ်ပဲ မြေညှိကအပြောက်အများ အသုံးပြုပါက လေလွင့်ဆုံးရှုံးမှုကို ဖြစ်စေသည့်အပြင် မြေအောက်ရေညစ်ညမ်းမှုကို ဖြစ်စေသည်။

မြေအောက်ရေကို ပြန်လည်ထူထပ်မှု အသုံးပြုပါကလည်း သောက်သုံးမည့် လူနှင့်သတ္တဝါများကို အန္တရာယ်ဖြစ်စေပါသည်။ သဘာဝမြေညှိစာ၊ ဖိတ်မြေညှိစာသည်များကို လိုအပ်သလောက် နှမ်းထားခြင်း အကြံမပြုသင့်ပါ။



(၆) သစ်ဆွေးမြေများ ရေထိန်းစားမှုမရှိစေရေး ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန်

မိုးရေ၊ မြစ်ရေ၊ ချောင်းရေများ၏ ရေစီးကြောင်းမှ တိုက်စားမှု မခံရအောင် အကာအရံများပြုလုပ်ခြင်း၊ အတိန်အကွပ်များ ပြုလုပ်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပေးရမည်။ သောက်သုံးရေတွင်းများ ပြုလုပ်ထားပါက ကျင်း အကာအရံထားရှိရမည်။



(၇) သန့်စင်သော သီးနှံများကို စွေးစယ်စိုက်ပျိုးရန်

သစ်ဆွေးမြေများကို စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းတွင် အသုံးပြုနေပါက ရေထုတ်ပေးရန် လိုအပ်သော သီးနှံများကို မရွေးချယ်သင့်ပါ။ မြေမျက်နှာပြင်တစ်ခုလုံးကို အပြောင်ရှင်းပစ်ခြင်း၊ စသည်များ မပြုလုပ်သင့်ပါ။

သစ်ဆွေးမြေ၏အစိုဓာတ်ကို ထိန်းသိမ်းထားလျက် စိုက်ပျိုးနိုင်သော သီးနှံများကိုသာ ရွေးချယ်သင့်ပါသည်။

မလေးရှား၊ အင်ဒိုနီးရှားစသော နိုင်ငံများတွင် သီအုန်း၊ နာနတ် စသည်များ စိုက်ပျိုးကြသော်လည်း ရေထုတ်ရန် အနည်းနှင့်အများ လိုအပ်သဖြင့် သတိပြုစိုက်ပျိုးရမည့် သီးနှံများ ဖြစ်သည်။

သစ်ဆွေးမြေတွင် စိုက်ပျိုးသင့်သော အခြားသီးနှံအချို့မှာ ဝီလောဝီနံ၊ ကနိစ္စနိဉာ၊ ပဲပုပ်၊ ကညွတ်၊ ကနိစ္စနိစ္စ၊ မုန့်ညင်၊ မုန့်လာမျိုးများ၊ ချင်း၊ နှင်း၊ ငရုတ်၊ ခရမ်းချဉ်၊ ခရမ်းသီးနှင့် ပြောင်း၊ အစရှိသည်တို့ ဖြစ်ပါသည်။

ကောင်းမွန်မှုန်ကန်သော သစ်ဆွေးမြေ စီမံအုပ်ချုပ်မှု

(Best Management Practices on Peatlands)



European Union



Global Environment Centre



Pamphlets

သစ်ဆွေးမြေကို အသုံးပြုပုံ

- အင်းလေးကန်ဒေသ သစ်ဆွေးမြေများကို ကျွန်းပေါ်စိုက်ပျိုးရေးများ (Floating gardens) အဖြစ် ဒေသခံပြည်သူများက အသုံးပြုလျက်ရှိပါသည်။ ယင်းကျွန်းပေါ်များပေါ်တွင် ခရမ်းချဉ်သီးကို အဓိကထား စိုက်ပျိုးကြပါသည်။

- ညောင်ရွှေမြို့နယ် အင်းလေးကန်၊ တောင်ပို့ကြီးကျေးရွာရှိ သစ်ဆွေးကုန်း(Peat Dome)ကိုလည်း ခရမ်းချဉ်အမြစ်တစ်ခုအဖြစ် အသုံးပြုလျက်ရှိပါသည်။

- ဟဲဟိုးလွင်မြစ်ဒေသရှိ သတ္တုမြေလွှာအောက်မှ သစ်ဆွေးမြေများ၏ မြေဩဇာကောင်းမွန်ခြင်းနှင့် ခရောက်အပြည့်အဝ ရရှိမှုကြောင့် သီးနှံစိုက်ပျိုးရေးအတွက် အလွန်အရေးပါလျက်ရှိပါသည်။ ဓပါး အာလူး၊ ဂေါ်ဖီ၊ ပြောင်း၊ ကြက်သွန်ဖြူ၊ ပန်းမုန့်လာ၊ မုန့်ညင်းထုပ်နှင့် ပန်းစိုက်ပျိုးကြပါသည်။ စိုက်ပျိုးသည့် သီးနှံပေါ်မူတည်ပြီး နှစ်စဉ် နှစ်သီး (သို့) သုံးသီး စိုက်ပျိုးကြပါသည်။

- သစ်ဆွေးမြေမှ ထိန်းသိမ်းထားသော ခရုကို စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းအတွက် အသုံးပြုကြပါသည်။

- တစ်ခါတစ်ရံ သစ်ဆွေးမြေအား အခြောက်ခံပြီး လောင်စာအဖြစ် အသုံးပြုလေ့ရှိပါသည်။



လက်ရှိ သစ်ဆွေးမြေကို အရည်အသွေးကို လေ့လာစစ်ဆေးမှုများ / ထိခိုက်မှုများ

- စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းအတွက် အလွန်အကျွံ ခရုနှုတ်ပြောင်း ဖောက်လုပ်ခြင်း။

- အင်းလေးကန်မြေပြင် တစ်စဉ်ကျလာမှု၏ အကျိုးဆက်အဖြစ် မြေအောက်ရေ ဆုတ်ယုတ်ပြီး အပေါ်ယံမြေလွှာများ ခြောက်သွေ့၍ သစ်ဆွေးမြေပျက်စီးခြင်းများကို အချို့နေရာများတွင် တွေ့ရှိရပါသည်။ ယင်းပတ်ဝန်းကျင်ရှိ သစ်ဆွေးမြေများ၏ အစိုဓာတ် ဆုတ်ယုတ်လာသည်နှင့်အမျှ သစ်ဆွေးကျွန်း တစ်စ နိမ့်ကျလာခြင်း (ဥပမာ တောင်ပို့ကြီး သစ်ဆွေးကုန်း)။

- တောင်ပေါ်မြေပြိုမှုများအကျိုးဆက်ဖြစ်သော စိုက်ပျိုးမြေများပေါ်တွင် မြေနှိမ့်လွှမ်းခြင်းကြောင့် သီးနှံများ စိုက်ပျိုးရာတွင် အခက်အခဲ ဖြစ်ခြင်း။ အထွက်နှုန်းကျဆင်းခြင်းတို့ကြောင့် မြေအောက်ရှိ အောက်ခံသစ်ဆွေးမြေများကို မြေပေါ်သို့ လှန်တင်ခြင်းဖြင့် နောက်ထပ် မြေအောက်တွင် သစ်ဆွေးမြေ လက်ကျန်မရှိတော့ခြင်း။ (ဥပမာ ဟဲဟိုးလွင်မြစ်)



မြန်မာနိုင်ငံ သစ်ဆွေးမြေ လေ့လာတွေ့ရှိချက်များ

(Findings of Peatland in Myanmar)



European Union



Hand-out

အာရှဘက်စုံဆွေးနွေးသော အိမ်ဂျင်သျှုပ်ရှား မဟာဗျူဟာ
(ASEAN Peatlands Management Strategy (APMS))

အဓိကနယ်ပယ်		လက်တွေ့ရည်ရွယ်ချက်များ
၁။ စာရင်းကောက်ယူခြင်းနှင့် အက်ဗြစ်ခြင်း	၁. ၁	အာဆီယံဒေသအတွင်း သစ်ဆွေးမြေဒေသ အကျယ်အဝန်းနှင့် အခြေအနေကို သတ်မှတ်အတည်ပြုရန် (အစီဗြိမ်းဖွင့်ဆိုချက်ကိုစွဲ အပါအဝင်)။
	၁. ၂	သစ်ဆွေးမြေဒေသ စီမံအုပ်ချုပ်မှုတွင် ရင်ဆိုင်တွေ့ကြုံနေရသော ပြဿနာရပ်များနှင့် ကန့်သတ်ချက် အဟန့်အတားများကို ဖော်ထုတ်ရန်။
	၁. ၃	သစ်ဆွေးမြေဒေသအခြေအနေနှင့် စီမံအုပ်ချုပ်မှုကို စဉ်ဆက်မပြတ် ကြိုကြိုပံ့ပိုးမှုနှင့် အက်ဗြစ်ရန်။
၂။ သုတေသနလုပ်ငန်း	၂. ၁	ဦးစားပေးသုတေသနလုပ်ငန်းများကို သတ်မှတ်၍ တာဝန်ယူလုပ်ဆောင်ရန်။
၃။ အသိပညာပေးရေးနှင့် စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်ရေး	၃. ၁	သစ်ဆွေးမြေဒေသ၏ အရေးပါမှု၊ ယင်း၏ မီးလောင်ကျွမ်း လွယ်မှုနှင့် ပြန့်နှံ့အန္တရာယ်ခြိမ်းခြောက်မှုအကြောင်းကို ပြည်သူများအကြား အသိပညာတိုးများရေးနှင့် စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်ရေးအတွက် ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့် စီမံချက်မေးဆွဲ ဆောင်ရွက်ရန်။
	၃. ၂	သစ်ဆွေးမြေဒေသ စီမံအုပ်ချုပ်မှုအတွက် သက်ဆိုင်ရာဌာနနှင့် အဖွဲ့အစည်းများ၏ လုပ်ကိုင်နိုင်မှုစွမ်းရည် တည်ဆောက်ရန်။
၄။ သတင်းအချက် အလက်အဖွဲ့ဝင်ခြင်း	၄. ၁	သတင်းအချက်အလက် စီမံခန့်ခွဲမှုမူဝါဒကိုအားပေးခြင်းနှင့် မျှဝေဖလှယ်ခြင်းတို့ဖြင့် ဆောင်ရွက်ရန်။
၅။ မူဝါဒများနှင့်ဥပဒေပြုခြင်း	၅. ၁	သစ်ဆွေးမြေဒေသ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်ဆွေးမြေ မီးလောင်မှု လျော့ချရေးအတွက် မူဝါဒများနှင့် ဥပဒေပြုပြင်ခြင်းများကို ဝိသိန်ဦးစီးဌာနရေးရန်။
၆။ မီးဘေးတားဆီးရေးထိန်းချုပ်ရေးနှင့်ကြိုကြိုကွပ်ကဲရေး	၆. ၁	မီးလောင်ကျွမ်းမှုနှင့် ဆက်စပ်ပြန့်ပွားမှုလျော့ချပြီး အနည်းဆုံး ဖြစ်ရသောအတွက် ကြိုကြိုကွပ်ကဲ ဆောင်ရွက်ရန်။
၇။ သစ်ဆွေးမြေဒေသ စီမံအုပ်ချုပ်မှု၏ ထိန်းသိမ်းရေး	၇. ၁	သစ်ဆွေးမြေဒေသ စီမံအုပ်ချုပ်မှု၏ ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများကို မြှင့်တင်ဆောင်ရွက်ရန်။
၈။ သစ်ဆွေးမြေဒေသ ဘက်စုံစီမံအုပ်ချုပ်ရေး	၈. ၁	သစ်ဆွေးမြေဒေသ စီမံအုပ်ချုပ်ရေးတွင် အဖွဲ့အစည်းပျံ့နှံ့ ပါဝင်ဆောင်ရွက်လာရေးကို မြှင့်တင်ပေးရန်။
	၈. ၂	မျှင့်ဝှမ်းတစ်ဝိုင်းတစ်ဝိုင်း ဆောင်ရွက်ခြင်းကို ရောင်ရွာပြီး မျှင့်ဝှမ်းတစ်ဝိုင်း ကျယ်ပြန့်စွာ ပါဝင်ဆောင်ရွက်သည့်နည်းလမ်းကို အသုံးပြု၍ ဘက်စုံရေးအဖွဲ့အစည်းနှင့် သစ်ဆွေးမြေဒေသ စီမံအုပ်ချုပ်မှုမူဝါဒကို တိုးချဲ့ကျင့်သုံးရန်။
	၈. ၃	သစ်တောနှင့် သစ်ဆွေးမြေဒေသ ဘက်စုံပူးတွဲစီမံ အုပ်ချုပ်သည့်မူဝါဒကို မြှင့်တင် ဆောင်ရွက်ရန်။
	၈. ၄	သစ်ဆွေးမြေဒေသအတွင်း လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးကိုလည်း ဘက်စုံပုံစံအသွင်ဖြင့် ထည့်သွင်း စီမံအုပ်ချုပ်ရန်။
	၈. ၅	ဒေသခံပြည်သူများ၏ ဘက်စုံအသက်မွေးဝမ်းကြောင်းမှုနှင့် သစ်ဆွေးမြေဒေသ စီမံအုပ်ချုပ်မှုတို့ကို ပေါင်းစပ်ဆောင်ရွက်ရသောအတွက် တိုးချဲ့ဆောင်ပေးရန်။

ආසියාතික කළුබිත්තියේ ජීව විවිධත්ව ප්‍රතිපත්ති
(ASEAN Peatlands Management Strategy (APMS))

အဓိကနယ်ပယ်	လက်တွေ့ရည်ရွယ်ချက်များ
၉။ သစ်ဆွေးမြေဒေသ သရုပ်ပြ စံပြနေရာ	၉-၁ အကောင်းဆုံးစီမံအုပ်ချုပ်မှုစနစ်များကို တိုးမြှင့်ဆောင်ရွက်သွားရန်။
၁၀။ မြန်မာလည်မြဲမြံခြင်နှင့်မြန်လည်ထူထောင်ရေး	၁၀-၁ ယုံလွှမ်းပျက်စီးနေသော သစ်ဆွေးမြေဒေသများကို မြန်လည်မြဲမြံခြင်ရေးနှင့် မြန်လည်ထူထောင်ရေးအတွက် သင့်လျော်သော နည်းပညာများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်။
	၁၀-၂ စီးလောင်းကျွမ်းမှုကြောင့် ရေနုတ်မြောင်းဖောက်ထားသည့် ပျက်စီးယိုယွင်းနေသော သစ်ဆွေးမြေဒေသများကို မြန်လည်ထူထောင်ပေးရန်။
၁၁။ သစ်ဆွေးမြေဒေသနှင့်ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု	၁၁-၁ ကာဗွန်ရပ်ယူခြင်းနှင့် သိုလှောင်ခြင်းဖြင့်လျှော့သည့် သစ်ဆွေးမြေဒေသ၏ စွမ်းဆောင်ရည်များ တိုးတက်လာစေရန်နှင့် အကာအကွယ် ပေးရန်။
	၁၁-၂ ကမ္ဘာ့ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုအလိုက် သစ်ဆွေးမြေဒေသကလည်း လိုက်လျောညီထွေ စွမ်းဆောင်ပေးခြင်းအား အထောက်အကူပြုရန်။
၁၂။ ဒေသအတွင်း ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှု	၁၂-၁ သစ်ဆွေးမြေဒေသကိုစုရပ်များ ကိုင်တွယ်ဖြေရှင်းရာတွင် ကျွမ်းကျင်မှု နည်းပညာများ စတင်ပေးရန်၊ တိုးမြှင့်ဆောင်ရွက်ရန်။
	၁၂-၂ အာဆီယံဒေသအတွင်း သစ်ဆွေးမြေဒေသ တိုင်းတာသတ်မှတ်ရေးနှင့် စီမံအုပ်ချုပ်ရေး အတွက် အဆင့်အသွေးနှင့် မြှည့်စိုသောဌာနများ + (Centres of Excellence) ဖွဲ့စည်းတည်ထောင်ထားရန်။
	၁၂-၃ အခြားဆက်နွယ်သည့် သဘောတူညီချက်များနှင့် ဒေသဆိုင်ရာ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရေးယန္တရားများ အကောင်အထည်ဖော်ရေးတွင် အထောက်အကူပြုရန်။
	၁၂-၄ သစ်ဆွေးမြေဒေသ စီမံအုပ်ချုပ်မှုတွင် ပုံမှန်ကျင့်သုံးပေးနိုင်မည့် သက်ဆိုင်ရာ ကဏ္ဍအသီးသီးမှ အကျိုးခံစားခွင့်ရှိသူများ ပါဝင်သော စိတ်ဆွေအဖွဲ့အစည်းများ ထားရှိစေရန်၊ အားပေးရန်။
၁၃။ မဟာဗျူဟာ အကောင်အထည်ဖော်ရေးအတွက် ရန်ပုံငွေ	၁၃-၁ မဟာဗျူဟာ၏ ပန်းတိုင်ရောက်ရှိရန် ဆောင်ရွက်ရမည့် အစီအစဉ်များနှင့် တုပ်ငန်းများအတွက် လိုအပ်မည့်ရန်ပုံငွေများ၊ ပုံမှန်ပေးနိုင်သော အရင်းအမြစ်များကို ဖော်ထုတ်ရန်။

အာဆီယံသစ်ဆွေးနွေးသော စီမံအုပ်ချုပ်မှု မဟာဗျူဟာစာအုပ်မှ ကောက်နုတ်ဖော်ပြသည်။

Booklet

သစ်ဆွေးမြေအကြောင်း သိကောင်းစရာ

Some facts about Peatsoil and Peatland



European Union



Expenditure for SEApeat Project (Myanmar Component)

Sr. No.	Item	Expenditure in USD		Total
		2012	2013	
1	Translating of APMS	1,000.0		1,000.0
2	Printing of APMS	542.4		542.4
3	Printing of Training Module	549.1		549.1
4	TOT Training	7,072.2		7,072.2
5	Formation of Core Working Group	614.3		614.3
6	Replicated Training	3,586.6		3,586.6
7	Peat Assessment	9,204.7	12,379.8	21,584.5
8	Pilot testing for best management practices of peatland		11,569.4	11,569.4
9	Translating and printing of best management practices leaflets		97.7	49.1
10	Monitoring and reporting	2,277.2	1,648.2	3,925.4
11	Coordination and facilitation	6,946.2	9,378.5	16,234.7
12	Stakeholder consultation		736.5	736.5
	Total	31,792.7	35,810.1	67,602.8

Thank you

