

Sustainable Management of Peatland Forests in Southeast Asia

SEApeat Project - Myanmar Component

Progressive Report for First Quarter 2014



European Union



Global Environment
Centre



Description of Project in brief

- ❑ Component/Country : The Republic of Union of Myanmar
- ❑ Project Period : One years (2014)
- ❑ Project Budget : USD 49,000
- ❑ 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 (MOECAAF), AD and
SLRD (MAI)

Activities to be implemented in 2014

1. Technical Workshop on Sustainable Peatland Management
2. Replicated trainings and Peat Assessment
3. Pilot-testing – for best management practices of peatland
4. Awareness and Education Campaign

Key Achievements in 2014

○ Achievement so far:

- (1) Technical Workshop on Sustainable Peatland Management
- (2) Coordination meetings
- (3) Trainings and awareness campaign
- (4) Peat Assessment
 - (i) Ayeyarwady Region
 - (ii) Shan State
 - (iii) Thanintharyi Region

Technical Workshop on Sustainable Peatland Management

Venue : Tungapuri Hotel,
Yarza Thingaha Rd, Nay Pyi Taw

Date : 30th January, 2014

Attendees : (61) persons who are the most responsible and interested staff of Ministry of Environmental Conservation and Forestry, Ministry of Agriculture and Irrigation, University of Agriculture, University of Forestry, NGOs, Global Environmental Centre (GEC) and FRED A



Deputy Ministers, Dr. Daw Thet Thet Zin and U Aye Myint Maung attended the Workshop and Dr. Daw Thet Thet Zin delivered the opening speech.



**Deputy Ministers of
MOECF viewing the
display at Technical
Workshop**

**Technical Workshop
being in session**



Workshop Presentations

1. Sustainable Peatland Management in South East Asia by GEC
2. SEApeat Project (Myanmar Component) by ECD (MOECAAF)
3. Some facts about Peat Soil and Peatland by FREDa
4. Presentation on case study in Inle area (Experience of Agriculture on Peatland) by Dr. Aung Kyaw Myint,
5. Presentation on case study in Heho basin (Carbon Stock Determination in Peatsoil) by Daw Thida Swe
6. Discussion on future directions for peatland assessment and management in Myanmar by FREDa



Coordination Meeting of SEApeat Project (Myanmar Component)

Date : 31st January 2014

Venue : Meeting Room of Director General of Environment Conservation Department (ECD)

Attendees : Director General of ECD, Director of GEC, Deputy Director General of ECD, Directors and Assistant Director of ECD and FREDA

- **Formation of the Joint Coordination Committee**
- **Formation of Technical Working Group**
- **Peat assessment in remaining areas**
- **More case studies on Peatland Management**
- **Future programme in Phase II Project**

Coordination Meeting on Peatland and Inle Lake Environmental Management

Date : 25th February 2014

Venue : INLELAKE ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTRE, Nyaung Shwe

Attendees : Representatives from GEC, FRED A, the UNDP, Inle Lake Wildlife Conservation Department, Irrigation Department, Land Record Department and Agriculture Department also attended that meeting



Discussion was focused on coordination between Peatland Conservation and Inle Environmental Management

Awareness – News published in Journal and newspaper

အင်းလေးကန်သည် အရှေ့တောင်အာရှတွင် ထုံးစာတိပါရှားပါးသစ်ဆွေးမြေအများဆုံးရှိရာဒေသဖြစ်

အိဖြူမွန် ရန်ကုန်- အာဆီယံအမွေအနှစ် စာရင်းဝင် အင်းလေးကန်ထိန်းသိမ်းရေးဒေသသည် အရှေ့တောင်အာရှတွင် ထုံးစာတိပါသောရှားပါးသစ်ဆွေးမြေရေယာအများဆုံးတွေ့ရှိရသည့် ဒေသတစ်ခုဖြစ်ကြောင်း အာဆီယံသစ်ဆွေးမြေများရှိသည့် သစ်တောများထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေးစီမံကိန်းအဖွဲ့က သတင်းထုတ်ပြန်သည်။

အင်းလေးကန်ဒေသတွင် ထုံးစာတိပါသည့် ရှားပါးသစ်ဆွေးမြေဟက်တာပေါင်း ၉,၀၂၁ တွေ့ရှိရပြီး အရှေ့တောင်အာရှတွင် ထုံးစာတိပါသစ်ဆွေးမြေအများဆုံးတွေ့ရှိရသည့် ဒေသဖြစ်ကြောင်း အာဆီယံသစ်ဆွေးမြေများရှိသည့် သစ်တောများထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေးစီမံကိန်းအဖွဲ့ကမလေးရှားနိုင်ငံတွင် ကျင်းပသည့် နိုင်ငံတကာသစ်ဆွေးမြေများ ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေးဆွေးနွေးပွဲတွင် သတင်းထုတ်ပြန်သည်။

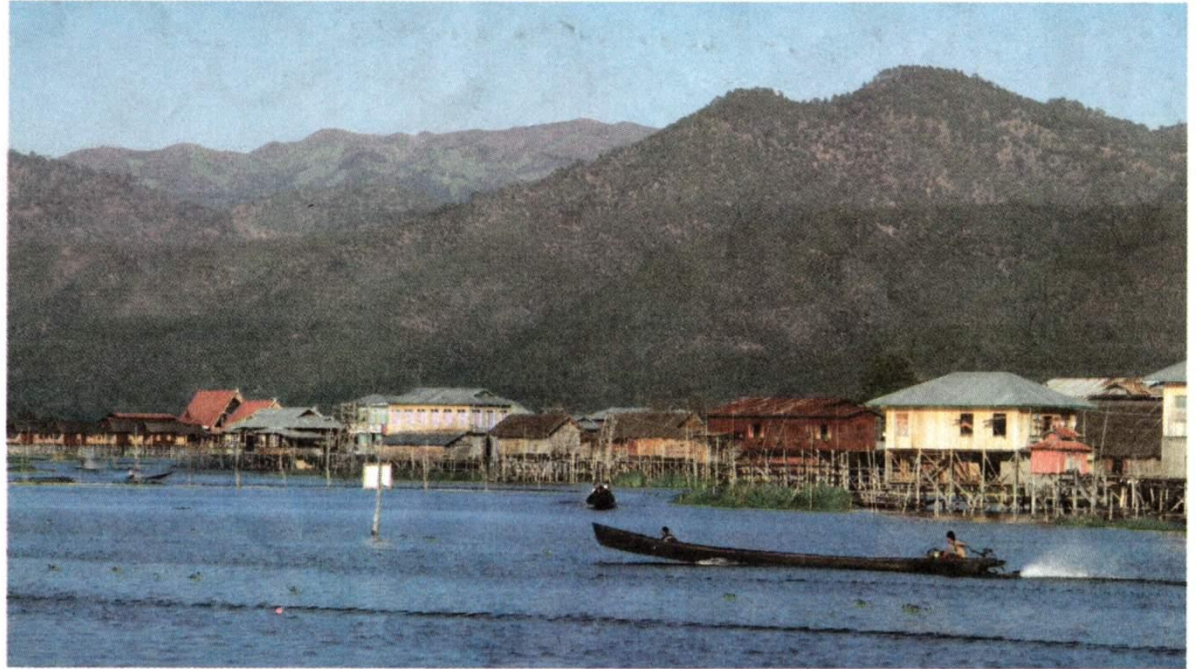
“အင်းလေးကန်မှာ တွေ့ရတဲ့ သစ်ဆွေးမြေတွေက ဗီယက်နမ်တစ်နိုင်ငံမှာတွေ့ရတဲ့ သစ်ဆွေးမြေပမာဏလောက်ရှိတယ်”

ဟု သုတေသနအဖွဲ့တွင်ပါဝင်သည့် ဗီယက်နမ်နိုင်ငံသားဒေါက်တာ Le Phat Quoi က ပြောသည်။

အင်းလေးကန်အတွင်း ထောင်ချီကြီးကျေးရွာသည် ထုံးကျောက်စာတိပါသစ်ဆွေးမြေအများဆုံးရှိသောနေရာဖြစ်ခြင်းကြောင့် ဒေသခံများ စိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်ခွင့်မပြုဘဲ ထိန်းသိမ်းကာ ကွယ်သင့်သည့်နေရာဖြစ်ကြောင်း ကမ္ဘာလုံးဆိုင်ရာသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေးဌာနမှ မစ္စတာ Faizal Parish က ဆိုသည်။

“Peatland လို့ မသိခင်က စိုက်ပျိုးမြေလုပ်ထားတဲ့မြေတွေ သွားပြီးလုပ်လို့မရဘူး။ စိုက်ပျိုးရေးမလုပ်ဘဲ ကျန်ရှိတဲ့မြေကိုတော့ ဆက်ထိန်းသိမ်းရမှာပေါ့။ Peatland ကို ထိန်းသိမ်းထားနိုင်တယ်”ဟု အင်းလေးကန်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ခဲ့ဖူးသူ ဦးထွန်းပေါ်ဦးက ပြောသည်။

သစ်ဆွေးမြေကိုသိပ္ပံအမည်အရ Peatland ဟုခေါ်ပြီး သစ်ဆွေးမြေများရှိခြင်းကြောင့် ဂေဟဗေဒစနစ်တွင် ရှင်သန်နေသည့် အကောင်နှင့် အပင်များကောင်း



အင်းလေးကန်အတွင်း စက်လှေဖြင့်သွားနေသူတစ်ဦး

ဓာတ်ပုံ - ဂျေမောင်မောင်(အမရပူရ)

မွန်စွာလည်ပတ်ခြင်းကို အထောက်အကူပြုနိုင်သည်။ ထို့အပြင် မြေဩဇာအလွန်ကောင်းသဖြင့် သီးပင်စားပင်များ စိုက်ပျိုးရာတွင် များစွာအကျိုးဖြစ်ထွန်းသဖြင့် အော်ဂဲနစ်အစစ်ဖြစ်သည်။ ဆိုးကျိုးအနေဖြင့် Peatland ရှိသည့် မြေနေရာတွင် မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားပါက အခြားနေရာများထက် ကာဗွန်ဒိုင်

အောက်ဆိုက်အများအပြားထွက်သောကြောင့် သတိထားထိန်းသိမ်းသင့်သည့် မြေအမျိုးအစားဖြစ်သည်။

အင်းလေးကန်ရှိ ထုံးစာတိပါသည့် ရှားပါးသစ်ဆွေးမြေများသည် စိုက်ပျိုးရေးတိုးချဲ့လာခြင်း၊ လူဦးရေတိုးပွားလာခြင်း၊ ဒေသခံမီးလောင်မှုဖြစ်ပွားပါက အခြားနေရာများထက် နှစ်စဉ်ပျက်စီးမှု

များကြုံတွေ့နေရကြောင်း ဖရီဒါအသင်းမှ ဦးဆန်းလွင်က ပြောသည်။

အာရှတောင်အာရှ သစ်ဆွေးမြေများရှိသည့် သစ်တောများရေရှည်တည်တံ့ရေးစီမံခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့ဝင်များဖြစ်သော မြန်မာ၊ မလေးရှားနှင့် ဗီယက်နမ်တို့မှ နည်းပညာကျွမ်းကျင်သူများ၊ အာဆီယံသစ်ဆွေးမြေများရှိသည့်

သစ်တောများထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေးစီမံကိန်း (APFP)တို့က အီးယူနှင့်ကမ္ဘာလုံးဆိုင်ရာသဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေးအဖွဲ့ (GEF)တို့၏ ထောက်ပံ့ကူညီမှုဖြင့် ၂၀၁၄ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီတွင် အင်းလေးကန်ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများရှိ နေရာပေါင်း ၇၀ တွင် သုတေသနပြုလုပ်ခဲ့ခြင်းဖြစ်သည်။

Replicated Training on Peatland Management in Thanintharyi Region

Date : 21 March 2014

Venue : WCS Office, Dawei Township, Thanintharyi Region

Attendees : (37) persons : (20) from Forest Department, 2 from Environmental Conservation Department, 2 from Agriculture Department, 2 from Land Record Department, 1 from Land Use (Utilization) Department, 2 from Irrigation Department, 2 from WCS and 6 from EPEDA





Director of FD gives the opening speech at short training

Presentation on SEApeat Project by FRED A



Pamphlets

(၄) မီးမလောင်စေရေး ထိန်းသိမ်းရန်/မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်မှု ပြုရန်

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



(၅) မြေဩဇာနှင့်စါတ်မြေဩဇာများကို သင့်လျော်သော နှုန်းထား သာ အသုံးပြုရန်

သစ်ဆွေးမြေသည် ရေစိမ့်ဝင်မှုအားကောင်းသောကြောင့် မလို အပ်ပဲ မြေဩဇာအမြောက်အများ အသုံးပြုပါက လေလွင့်ဆုံးရှုံးမှုကို ဖြစ်စေသည့်အပြင် မြေအောက်ရေညစ်ညမ်းမှုကို ဖြစ်စေသည်။

မြေအောက်ရေကို ပြန်လည်ထုတ်ယူ အသုံးပြုပါကလည်း သောက်သုံးမည့် လူနှင့်သတ္တဝါများကို အန္တရာယ်ဖြစ်စေပါသည်။ သဘာဝမြေဩဇာ၊ ဓါတ်မြေဩဇာစသည်များကို လိုအပ်သလောက် နှုန်းထားဖြင့် အကြိမ်ကြိမ်ခွဲထည့်ရပါမည်။



(၆) သစ်ဆွေးမြေများ ရေတိုက်စားမှုမရှိစေရေး ထိန်းသိမ်း စောင့်ရှောက်ရန်

မိုးရေ၊ မြစ်ရေ၊ ချောင်းရေများ၏ ရေစီးကြောင်းမှ တိုက်စားမှု မခံရအောင် အကာအရံများပြုလုပ်ခြင်း၊ အထိန်းအကွပ်များ ပြုလုပ် ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပေးရမည်။ သောက်သုံးရေတွင်းများ ပြုလုပ်ထား ပါက ကျင်း အကာအရံထားရှိရမည်။



(၇) သင့်လျော်သော သီးနှံများကို စွေးချယ်စိုက်ပျိုးရန်

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

သစ်ဆွေးမြေ၏အစိုဓာတ်ကို ထိန်းသိမ်းထားလျက် စိုက်ပျိုးနိုင် သော သီးနှံများကိုသာ ရွေးချယ်သင့်ပါသည်။

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

သစ်ဆွေးမြေတွင် စိုက်ပျိုးသင့်သော အခြားသီးနှံအချို့မှာ ပီလောပီနံ၊ ကန်စွန်ညှ၊ ပဲပုပ်၊ ကညတ်၊ ကန်စွန်းရွက်၊ မုန့်ညင်း၊ မုန့်လာမျိုးများ၊ ချင်း၊ နန္ဒင်၊ ငရုတ်၊ ခရမ်းချဉ်၊ ခရမ်းသီးနှင့် ပြောင်းပူး အစရှိသည်တို့ ဖြစ်ပါသည်။

ကောင်းမွန်မှန်ကန်သော သစ်ဆွေးမြေ စီမံအုပ်ချုပ်မှု

(Best Management Practices on Peatlands)



European Union



Pamphlets

သစ်ဆွေးမြေကို အသုံးပြုပုံ

- အင်းလေးကန်ဒေသ သစ်ဆွေးမြေများကို ကျွန်းပေါ်စိုက်ခင်းများ (Floating gardens) အဖြစ် ဒေသခံပြည်သူများက အသုံးပြုလျက်ရှိပါသည်။ ယင်းကျွန်းပေါ်များပေါ်တွင် ခရမ်းချဉ်သီးကို အဓိကထား စိုက်ပျိုးကြပါသည်။
- ညောင်ရွှေမြို့နယ် အင်းလေးကန်၊ တောင်ပို့ကြီးကျေးရွာရှိ သစ်ဆွေးကုန်း(Peat Dome)ကိုလည်း ရေအရင်းအမြစ်တစ်ခုအဖြစ် အသုံးပြုလျက်ရှိပါသည်။
- ဟဲဟိုးလွင်မြစ်ဒေသရှိ သတ္တုမြေလွှာအောက်မှ သစ်ဆွေးမြေများ၏ မြေဩဇာကောင်းမွန်ခြင်းနှင့် ရေဓာတ်အပြည့်အဝ ရရှိမှုကြောင့် သီးနှံ စိုက်ပျိုးရေးအတွက် အလွန်အရေးပါလျက်ရှိပါသည်။ စပါး၊ အာလူး၊ ဂေါ်ဖီ၊ ပြောင်း၊ ကြက်သွန်ဖြူ၊ ပန်းမုန့်လာ၊ မုန့်ညင်းထုပ်နှင့် ပန်းစိုက်ပျိုးကြပါသည်။ စိုက်ပျိုးသည့် သီးနှံပေါ်မူတည်ပြီး နှစ်စဉ် နှစ်သီး (သို့) သုံးသီး စိုက်ပျိုးကြပါသည်။
- သစ်ဆွေးမြေမှ ထိန်းသိမ်းထားသော ရေကို စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်း အတွက် အသုံးပြုကြပါသည်။
- တစ်ခါတစ်ရံ သစ်ဆွေးမြေအား အခြောက်ခံပြီး လောင်စာအဖြစ် အသုံးပြုလေ့ရှိပါသည်။



လက်ရှိ သစ်ဆွေးမြေကို အရည်အသွေးကို လျော့ကျစေမှုများ / ထိခိုက်စေမှုများ

- စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းအတွက် အလွန်အကျွံ ရေနုတ်မြောင်း ဖောက်လုပ်ခြင်း။
- အင်းလေးကန်ရေပြင် တစ်စဉ်ကျလာမှု၏ အကျိုးဆက်အဖြစ် မြေအောက်ရေ ဆုတ်ယုတ်ပြီး အပေါ်ယံမြေလွှာများ ခြောက်သွေ့၍ ဆွေးမြေပျက်စီးခြင်းများကို အချို့နေရာများတွင် တွေ့ရှိရပါသည်။ ယင်း ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ သစ်ဆွေးမြေများ၏ အစိုဓာတ် ဆုတ်ယုတ်လာသည်နှင့်အမျှ သစ်ဆွေးကုန်း တစ်စ နိမ့်ကျလာခြင်း။ (ဥပမာ တောင်ပို့ကြီး သစ်ဆွေးကုန်း)
- တောင်ပေါ်မြေပြိုမှုများအကျိုးဆက်ဖြစ်သော စိုက်ပျိုးမြေများပေါ်တွင် မြေနီဖုံးလွှမ်းခြင်းကြောင့် သီးနှံများ စိုက်ပျိုးရာတွင် အခက်အခဲ ဖြစ်ခြင်း။ အထွက်နှုန်းကျဆင်းခြင်းတို့ကြောင့် မြေအောက်ရှိ အောက်ခံသစ်ဆွေးမြေများကို မြေပေါ်သို့ လှန်တင်ခြင်းဖြင့် နောက်ထပ် မြေအောက်တွင် သစ်ဆွေးမြေ လက်ကျန်မရှိတော့ခြင်း။ (ဥပမာ ဟဲဟိုးလွင်မြစ်)



ပြန်မာနိုင်ငံ သစ်ဆွေးမြေ လေ့လာတွေ့ရှိချက်များ

(Findings of Peatland in Myanmar)



European Union



Hand-out

ကမ္ဘာ့သစ်မြေစီမံခန့်ခွဲမှု မဟာဗျူဟာ (ASEAN Peatlands Management Strategy (APMS))

အဓိကနယ်ပယ်	လက်တွေ့ရည်ရွယ်ချက်များ
၁။ စာရင်းကောက်ယူခြင်းနှင့် အကဲဖြတ်ခြင်း	၁. ၁ အာဆီယံဒေသအတွင်း သစ်ဆွေးမြေဒေသ အကျယ်အဝန်းနှင့် အခြေအနေကို သတ်မှတ်အတည်ပြုရန် (အဓိပ္ပါယ်ဖွင့်ဆိုချက်ကိုစု အပါအဝင်)။ ၁. ၂ သစ်ဆွေးမြေဒေသ စီမံအုပ်ချုပ်မှုတွင် ရင်ဆိုင်တွေ့ကြုံနေရသော ပြဿနာရပ်များနှင့် ကန့်သတ်ချက် အဟန့်အတားများကို ဖော်ထုတ်ရန်။ ၁. ၃ သစ်ဆွေးမြေဒေသအခြေအနေနှင့် စီမံအုပ်ချုပ်မှုကို စဉ်ဆက်မပြတ် ကြိုကြပ်ရန်နှင့် အကဲဖြတ်ရန်။
၂။ သုတေသနလုပ်ငန်း	၂. ၁ ဦးစားပေးသုတေသနလုပ်ငန်းများကို သတ်မှတ်၍ တာဝန်ယူလုပ်ဆောင်ရန်။
၃။ အသိပညာပေးရေးနှင့် စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်ရေး	၃. ၁ သစ်ဆွေးမြေဒေသ၏ အရေးပါမှု၊ ယင်း၏ မီးလောင်ကျွမ်း လွယ်မှုနှင့် မြေဒဏ်ရာရခြင်းခြောက်မှုအကြောင်းကို ပြည်သူများအကြား အသိပညာတိုးပွားရေးနှင့် စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်ရေးအတွက် ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့် စီမံချက်ရေးဆွဲ ဆောင်ရွက်ရန်။ ၃. ၂ သစ်ဆွေးမြေဒေသ စီမံအုပ်ချုပ်မှုအတွက် သက်ဆိုင်ရာဌာနနှင့် အဖွဲ့အစည်းများ၏ လုပ်ကိုင်နိုင်မှုစွမ်းရည် တည်ဆောက်ရန်။
၄။ သတင်းအချက်အလက်အမျှဝေခြင်း	၄. ၁ သတင်းအချက်အလက် စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်ကိုအားပေးခြင်းနှင့် မျှဝေလှယ်လှဲခြင်းတိုးမြှင့် ဆောင်ရွက်ရန်။
၅။ မူဝါဒများနှင့်ဥပဒေပြုခြင်း	၅. ၁ သစ်ဆွေးမြေဒေသ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်ဆွေးမြေ မီးလောင်မှု လျှော့ချရေးအတွက် မူဝါဒများနှင့် ဥပဒေပြုခြင်းများကို ပိုမိုစွံ့ကြီးနိုင်စေရန်။
၆။ မီးဘေးတားဆီးရေး၊ ထိန်းချုပ်ရေးနှင့်ကြိုကြပ်ကွပ်ကဲရေး	၆. ၁ မီးလောင်ကျွမ်းမှုနှင့် ဆက်စပ်မြေပျက်စီးမှုလျော့ချပြီး အနည်းဆုံး ဖြစ်ပေါ်မှုအတွက် ကြိုကြပ်ကွပ်ကဲ ဆောင်ရွက်ရန်။
၇။ သစ်ဆွေးမြေဒေသစီမံအုပ်ချုပ်မှု	၇. ၁ သစ်ဆွေးမြေဒေသ စီမံအုပ်ချုပ်မှု၏ ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေးကို မြှင့်တင်ဆောင်ရွက်ရန်။
၈။ သစ်ဆွေးမြေဒေသဘက်စုံစီမံအုပ်ချုပ်ရေး	၈. ၁ သစ်ဆွေးမြေဒေသ စီမံအုပ်ချုပ်ရေးတွင် အဖွဲ့အစည်းမျိုးစုံ ပါဝင်ဆောင်ရွက်လာရေးကို မြှင့်တင်ပေးရန်။ ၈. ၂ ချိုင့်ဝှမ်းတစ်ဝိုင်းတစ်ဝှမ်း ဆောင်ရွက်ခြင်းကို ရောင်ရွှားပြီး ချိုင့်ဝှမ်းတစ်ခုလုံး ကျယ်ပြန့်စွာ ပါဝင်ဆောင်ရွက်သည့်နည်းလမ်းကို အသုံးပြု၍ ဘက်စုံရေးအရင်းအမြစ်နှင့် သစ်ဆွေးမြေဒေသ စီမံအုပ်ချုပ်မှုစနစ်ကို တိုးချဲ့ကျင့်သုံးရန်။ ၈. ၃ သစ်တောနှင့် သစ်ဆွေးမြေဒေသ ဘက်စုံပူးတွဲစီမံ အုပ်ချုပ်သည့်စနစ်ကို မြှင့်တင် ဆောင်ရွက်ရန်။ ၈. ၄ သစ်ဆွေးမြေဒေသအတွင်း လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးကိုလည်း ဘက်စုံပုံစံအသွင်ဖြင့် ထည့်သွင်း စီမံအုပ်ချုပ်ရန်။ ၈. ၅ ဒေသခံပြည်သူများ၏ ဘက်စုံအသက်မွေးဝမ်းကြောင်းမှုနှင့် သစ်ဆွေးမြေဒေသ စီမံအုပ်ချုပ်မှုတို့ကို ပေါင်းစပ်ဆောင်ရွက်ရေးအတွက် တိုးမြှင့်ဆောင်ပေးရန်။

ကမ္ဘာ့သစ်မြေစီမံခန့်ခွဲမှု မဟာဗျူဟာ (ASEAN Peatlands Management Strategy (APMS))

အဓိကနယ်ပယ်	လက်တွေ့ရည်ရွယ်ချက်များ
၉။ သစ်ဆွေးမြေဒေသသစ်ပြန်လည်ပြုပြင်ခြင်းနှင့်ပြန်လည်ထူထောင်ရေး	၉. ၁ အကောင်းဆုံးစီမံအုပ်ချုပ်မှုစနစ်များကို တိုးမြှင့်ဆောင်ရွက်သွားရန်။ ၁၀. ၁ ယိုယွင်းပျက်စီးနေသော သစ်ဆွေးမြေဒေသများကို ပြန်လည်ပြုပြင်ရေးနှင့် ပြန်လည်ထူထောင်ရေးအတွက် သင့်လျော်သော နည်းပညာများ စွံ့ကြီးတိုးတက်လာစေရန်။ ၁၀. ၂ မီးလောင်ကျွမ်းမှုကြောင့် ရေနှုတ်မြောင်းဖောက်ထားသည့် ပျက်စီးယိုယွင်းနေသော သစ်ဆွေးမြေဒေသများကို ပြန်လည်ထူထောင်ပေးရန်။
၁၁။ သစ်ဆွေးမြေဒေသနှင့်သစ်ဥတုပြောင်းလဲမှု	၁၁. ၁ ကာဗွန်စုပ်ယူခြင်းနှင့် သိုလှောင်ခြင်းပြုလုပ်သည့် သစ်ဆွေးမြေဒေသ၏ စွမ်းဆောင် ရွက်များ တိုးတက်လာစေရန်နှင့် အကာအကွယ် ပေးရန်။ ၁၁. ၂ ကမ္ဘာ့ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုအလိုက် သစ်ဆွေးမြေဒေသကလည်း လိုက်လျောညီထွေ စွမ်းဆောင်ပေးခြင်းအား အထောက်အကူပြုရန်။
၁၂။ ဒေသအတွင်း ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှု	၁၂. ၁ သစ်ဆွေးမြေဒေသကိစ္စရပ်များ ကိုင်တွယ်ဖြေရှင်းရာတွင် ကျွမ်းကျင်မှု နည်းပညာများ ဖလှယ်ရေးကို တိုးမြှင့်ဆောင်ရွက်ရန်။ ၁၂. ၂ အာဆီယံဒေသအတွင်း သစ်ဆွေးမြေဒေသ တိုင်းတာသတ်မှတ်ရေးနှင့် စီမံအုပ်ချုပ်ရေး အတွက် အရည်အသွေးနှင့် ပြည့်စုံသောဌာနများ + (Centres of Excellence) ဖွဲ့စည်းတည်ထောင်ထားရန်။
	၁၂. ၃ အခြားဆက်နွယ်သည့် သဘောတူညီချက်များနှင့် ဒေသဆိုင်ရာ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရေးယန္တရားများ အကောင်အထည်ဖော်ရေးတွင် အထောက်အကူပြုရန်။
	၁၂. ၄ သစ်ဆွေးမြေဒေသ စီမံအုပ်ချုပ်မှုတွင် ပံ့ပိုးကူညီမှုပေးနိုင်မည့် သက်ဆိုင်ရာ ကဏ္ဍအသီးသီးမှ အကျိုးခံစားခွင့်ရှိသူများ ပါဝင်သော မိတ်ဆွေအဖွဲ့အစည်းများ ထားရှိရေးကို အားပေးရန်။
၁၃။ မဟာဗျူဟာအကောင်အထည်ဖော်ရေးအတွက် ရန်ပုံငွေ	၁၃. ၁ မဟာဗျူဟာ၏ ပန်းတိုင်ရောက်ရှိရန် ဆောင်ရွက်ရမည့် အစီအစဉ်များနှင့် လုပ်ငန်းများအတွက် လိုအပ်မည့်ရန်ပုံငွေများ ပံ့ပိုးပေးနိုင်သော အရင်းအမြစ်များကို ဖော်ထုတ်ရန်။

အာဆီယံသစ်ဆွေးမြေဒေသ စီမံအုပ်ချုပ်မှု မဟာဗျူဟာစာအုပ်မှ ကောက်နုတ်ဖော်ပြသည်။

Booklet

သစ်ဆွေးမြေအကြောင်း သိကောင်းစရာ

Some facts about Peatsoil and Peatland



European Union



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 (18 from FD, 4 Agri Dept AD, 1 from Land records Dept. LRD, 1 from FRED A)
Workshop	18 -May- 2012	Nyaung Shwe	7	24 (18 from FD + 4 from AD, 1 from LRD, 1 from FRED A)
Replicated Training and Workshop	12-Jun- 2012	Pyin Oo Lwin	3	19 (3 from Forestry Training School, 9 FD, 5 AD, 2 FRED A)
Replicated Training and Workshop	15-Jun- 2012	Shwe Bo	3	19 (14 from FD, 2 AD, 1 LRD., 2 FRED A)
Replicated Training and Workshop	16-Jun- 2012	Sagaing	3	16 (11 from FD, 3 LRD. , 2 FRED A)
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 FRED A)
Replicated Training	21 March 2014	Dawei	3	37 (20 from FE, 2 ECD, 7 MAI, 6 FRED A)
Total				180

Peat Assessment in 2014 (as of 31 March, 2014)

- Peatland Assessment in two Regions and one State

(1) Ayeyarwady Region

(2) Shan State

(3) Thanintharyi Region

(1) Ayeyarwady Region : Three Townships (Hinthada, Ingapu and Myan Aung)

Collected Seven soil samples from Four locations

Htu Inn is found to be potential peatland area as some soil samples are over (53) percent of organic matter content

(2) Shan State : Two large peatland areas have been approved by Director of GEC and Regional Expert of Vietnam

(1) Heho Valley = 1,625.7 ha

(2) Inle Lake area = 9,105.94 ha

(3) Thanintharyi Region : Seven Townships (Dawei, Laung Lon, Yay Phyu, Myeik, Pa Law, Thanintharyi and Bok Pyin)
Collected sixty six soil samples from seven locations

Soil which contain high organic matters were founded under the close forest of *Bacourea Sapida* in Pa Law, Myeik and Bok Pyin Townships

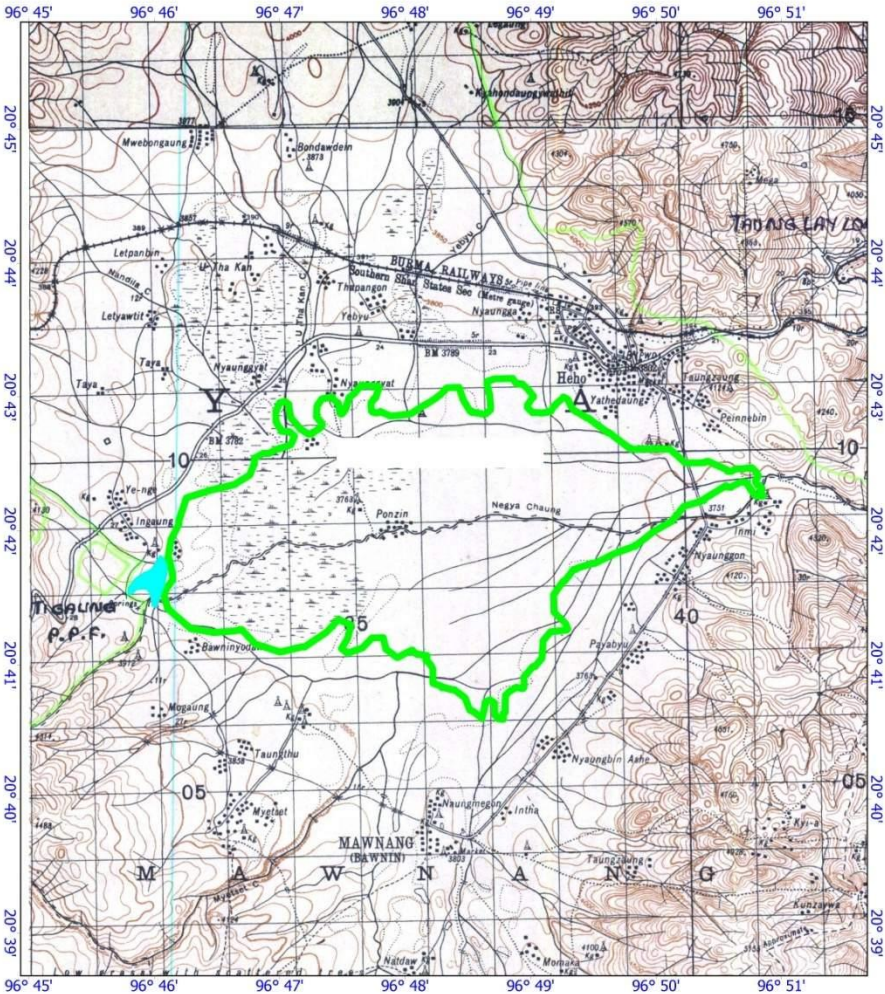
Peatland Assessment in Ayeyarwady Region



Myan Aung Township : Htu Inn : OM% 53.7 and 38.9%

Peatland Assessment in Heho Valley

Location Map of Heho Valley Peatland



Scale : 1 inch = 1 mile



Heho Valley = 1,625.7 ha

Peatland Assessment in Inle Lake Region



Measured the thickness
of Peat at (77) locations :
(0.3 to 3.3 m)



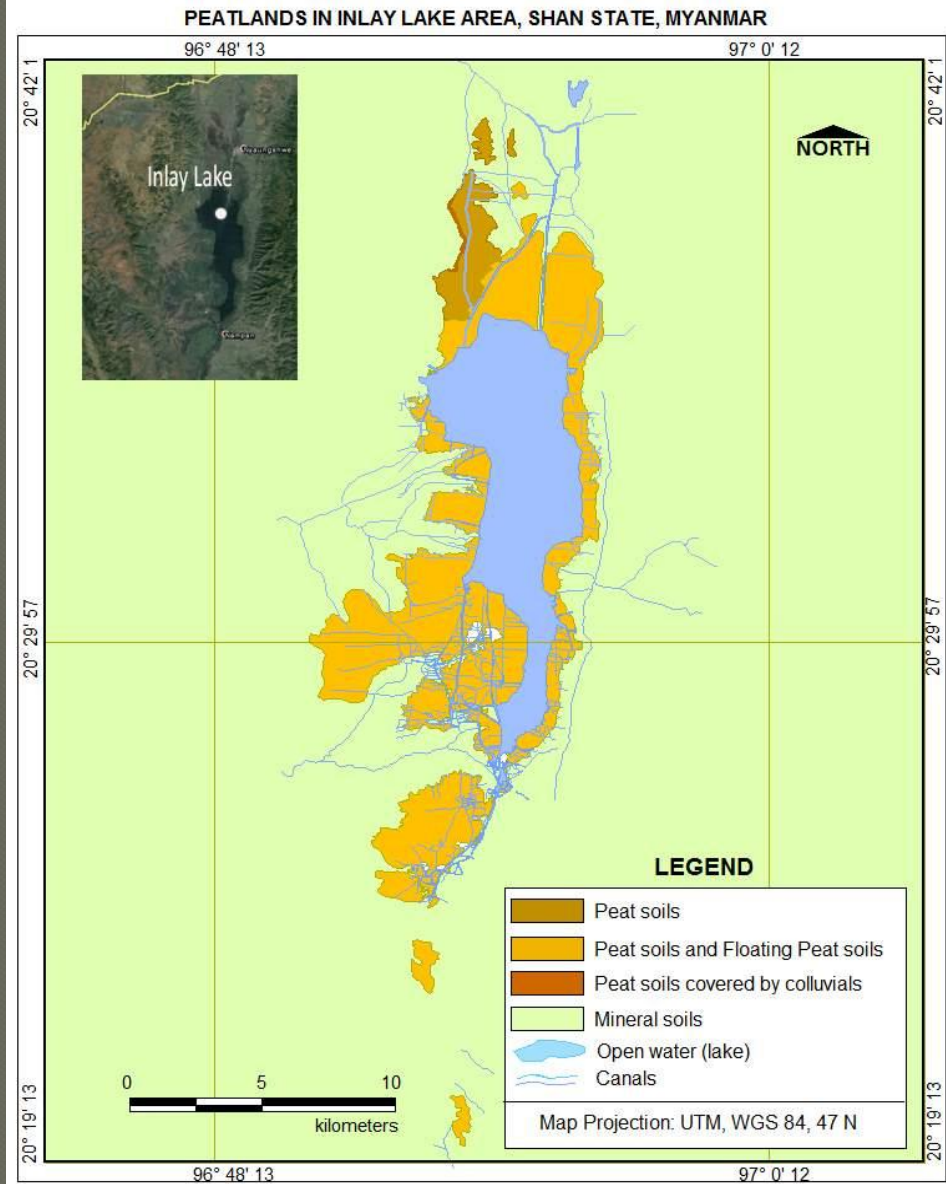
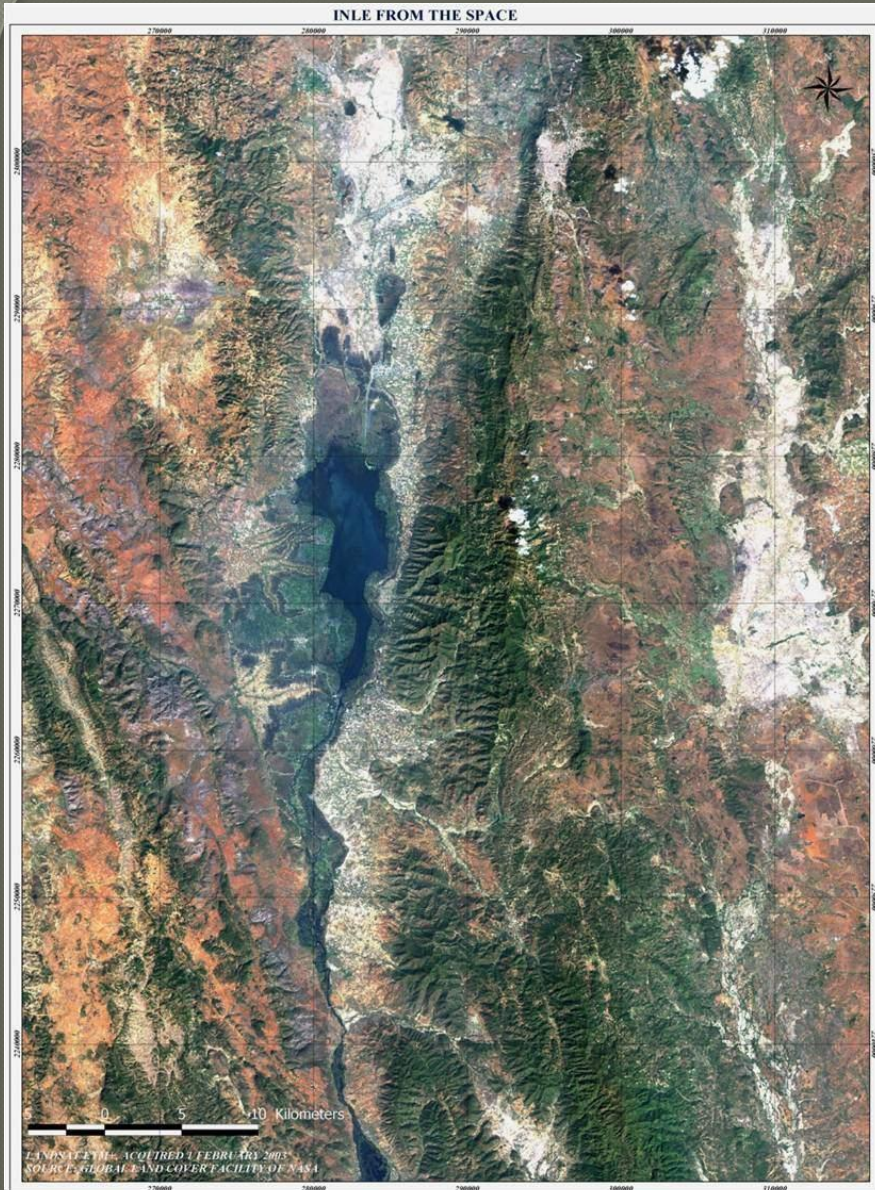
Peatland Assessment in Inle Lake Region



Collected 29 soil samples



Peatland Assessment in Inle Lake Region



Inle Lake area = 9,105.94 ha

Peatland Assessment in Thanintharyi Region



Bacourea Sapida (Kant Zaw) in Palaw Township



Soil with High Organic matter in Palaw Township

Depth – up to 2.7m



Kauk Ye Island, Bok Pyin Township
Depth : up to 1.6m



***Aye Nyein Thar Yar Village, Bok
Pyin Township***

Depth – up to 1.92 m



Summary of Peat Assessment up to March 2014

Sr. No.	State/Region	Total	
		Township	Nos. of Location
1	Ayeyarwady	1. Bogalay, 2. Pyapon, 3. Nga Pu Taw, 4. Hinthada, 5. Myan Aung	22
2	Shan State	6. Nyaung Shwe, 7. Kalaw, 8. Taunggyi, 9. Pindaya, 10. Naung Cho	67
3	Mandalay	11. Pyin Oo Lwin	21
4	Sagaing	12. Sagaing	1
5	Bago	13. Thanat Pin, 14. Wal, 15. Pyin Pon Gyi	4
6	Mon	16. Chaung Son, 17. Belin, 18. Kyeik Hto	8
7	Rakhine	19. Tang Kote, 20. Ma Ee, 21. Yan Byae	18
8	Kachin	22. Moe Hnyin	10
9	Thanintharyi	23. Dawei, 24. Long Lon, 25. Palaw, 26, Myeik, 27. Bok Pyin	7
Total			158

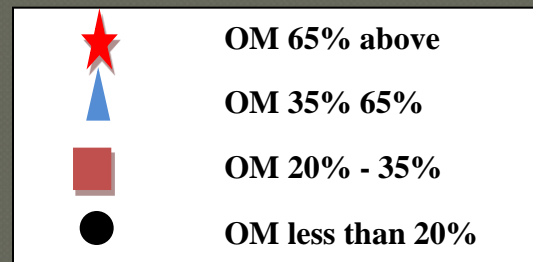
SUMMARY OF SOIL ANALYSIS


Organic Matter Content	Number of Soil Samples	Composition %
• Peat Soil - Organic Matter (OM) 65% and above	25	11%
• Muck - 35 – 65 OM %	35	16%
• Organic Clay - 20 -35 OM %	39	18%
• Mineral Soil - less than 20 OM %	123	55%
Total	222	100

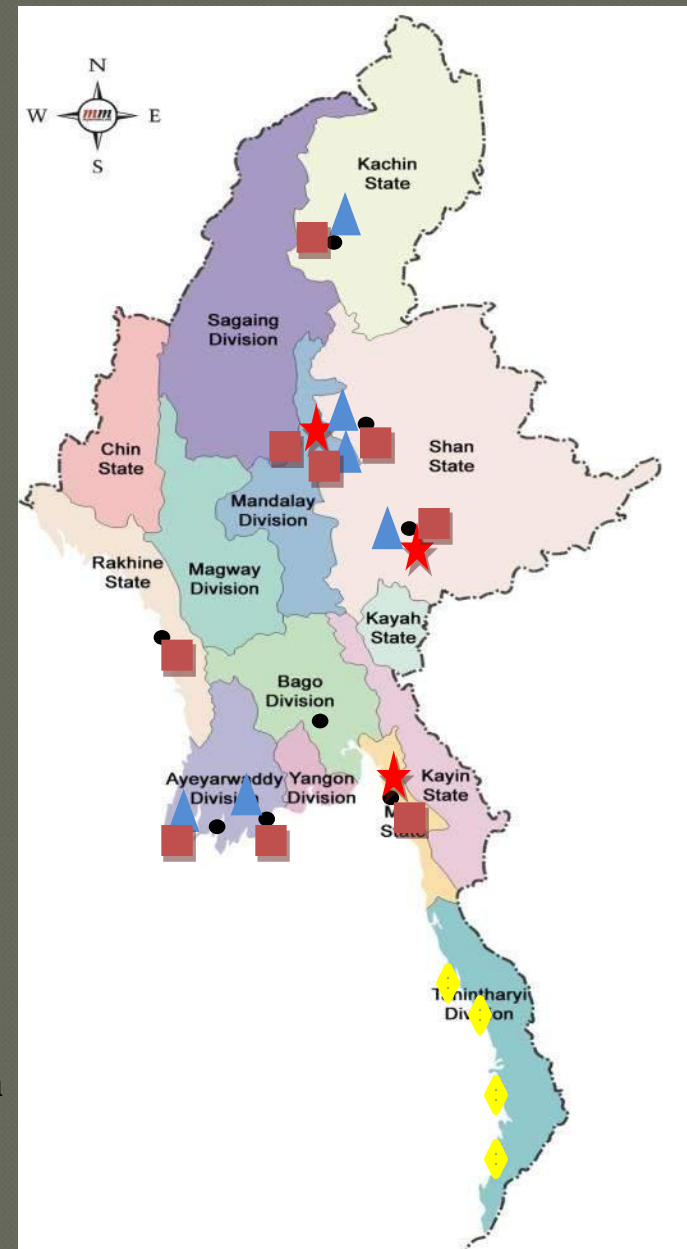
Number of Soil Samples (under analysis)

102

Map of peatland Locations based on Organic Matter Percentage



 Peatland Assessment in Thanintharyi Region



Expenditure for SEApeat Project (Myanmar Component) in 2014

Item	Expenditure up to 31 March 2014 (in USD)
1. Technical Workshop on Sustainable Peatland Management in Naypyitaw	13,090.07
2.Replicated training and Peat Assessment in remaining areas	
2.1 Shan State	4,619.61
2.2 Thanintharyi Region/Magwe Region	3,926.89
2.3 Sagaing Region/Kachin State/Kayin/Ayeyarwady	1,742.94
3. Pilot testing - for best management practices of peatland	
3.1 Planning	680.00
3.2 Inle area	575.44
4. Awareness and Education campaigns	
4.1 Shan State	
4.2 Thanintharyi Region/Magwe Region	2,906.89
4.3 Other	40.78
5. Monitoring, Reporting and Auditing	108.00
6. Coordination and facilitation	3,166.67
7. Stakeholder consultation	333.33
8. Other	
Grand Total	31,190.62

Thank you

