



အမျိုးသားအဆင့် သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုရေးလေ့လာခြင်းစနစ်

စတင်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်း

ခြုံငုံသုံးသပ်ခြင်း

မြန်မာနိုင်ငံ၏ အမျိုးသားအဆင့် သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုရေးလေ့လာခြင်း ဆိုင်ရာ စီမံချက်သည် အမျိုးသားအဆင့် သစ်တော စောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုရေးလေ့လာခြင်း စနစ် ကို ပြန်လည်သုံးသပ်ရာတွင် (သို့မဟုတ်) အသစ်ဖော်ဆောင်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်တွင် အသုံးပြုနိုင်သည့် အပြင် အမျိုးသားအဆင့် သစ်တော သယံဇာတတိုင်းတာခြင်းကို အထောက်အကူပြုနိုင်ပြီး မြန်မာနိုင်ငံ အတွင်းရှိ သစ်တောများ၏ အခြေအနေနှင့် ပတ်သက်သော အမျိုးသားအဆင့် အစီရင်ခံစာများ ဖော်ဆောင်ရာတွင် လည်း အထောက်အကူပြုနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်း စီမံချက်သည် ၂၀၁၆ ခုနှစ်တွင် စတင်မည့် လေးနှစ်တာ ကာလ ရှိသည့် UN-REDD country programme တွင် ဖော်ဆောင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

ကုလသမဂ္ဂ စားနပ်ရိက္ခာနှင့် စိုက်ပျိုးရေးအဖွဲ့ (FAO) ၏ အခြားနိုင်ငံများတွင် ၎င်း စီမံချက် ကို ဖော်ဆောင်ရာတွင် ကြုံတွေ့ရသော အတွေ့အကြုံများ အပေါ် မူတည်၍ မြန်မာနိုင်ငံတွင် ဖော်ဆောင် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ စီမံချက်ကို ဖော်ဆောင်မည့် နည်းလမ်းသည် ရည်ရွယ်ချက်မျိုးစုံ အသုံးပြုနိုင်သော အမျိုးသားအဆင့် သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုရေးလေ့လာခြင်း စနစ်ကို အထောက်အပံ့ပြုမည် ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်း စီမံချက်မှ နိုင်ငံအတွင်း သစ်တောဆိုင်ရာ မူဝါဒများနှင့် ဆုံးဖြတ်ချက်ချရာတွင် လိုအပ်သော သတင်းအချက်အလက်များကို အထောက်အပံ့ ပေးနိုင်မည့် အပြင် နိုင်ငံတကာသို့ REDD+ ဆိုင်ရာ သစ်တောများနှင့် ရာသီဥတုပြောင်းလဲခြင်း အကြောင်း တင်ပြရာတွင် လိုအပ်သည့် အချက်အလက်များကို လည်း အထောက်အပံ့ပေးနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၎င်းစီမံချက်တွင် အဓိက ကဏ္ဍ အနေဖြင့် အောက်ပါတို့ပါဝင်ပါသည်-

- (၁) အမျိုးသားအဆင့် သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုရေးလေ့လာခြင်းစနစ် ဖော်ဆောင်ရန် အတွက် မြန်မာနိုင်ငံ၏ လက်ရှိအခြေအနေ။
- (၂) အမျိုးသားအဆင့် သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုရေးလေ့လာခြင်းစနစ် ၏ ရည်ရွယ်ချက်များ။
- (၃) မြန်မာနိုင်ငံတွင် ဖော်ဆောင်ရာတွင် အသုံးပြုရမည့် လမ်းညွှန်ချက်များ။
- (၄) ချမှတ်ရမည့် ဆုံးဖြတ်ချက်များနှင့် ဖော်ဆောင်ရမည့် လုပ်ငန်းစဉ်များကို အဆိုတင်ပြခြင်း။
- (၅) အမျိုးသားအဆင့် သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုရေးလေ့လာခြင်းစနစ်၏ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် ပုံစံ အဆို တင်ပြ ခြင်း။

(၆) ငွေကြေးဆိုင်ရာ အဆိုတင်ပြခြင်း နှင့် နှစ်စဉ် အချိန် အပိုင်းအခြား။ နှစ်စဉ်

(၇) လေးနှစ်တာ ဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ငန်းအစီအစဉ် တို့ဖြစ်ပါသည်။

အမျိုးသားအဆင့် သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်းစနစ် ဖော်ဆောင်ရန် အတွက် မြန်မာနိုင်ငံ၏ အခြေအနေ

မြန်မာနိုင်ငံသည် ကမ္ဘာတစ်ဝန်းရှိ သစ်တောပြုန်းတီးမှုနှုန်း မြင့်မားသော နိုင်ငံများတွင် တစ်နိုင်ငံ အပါအဝင် ဖြစ်ပါသည်။ သို့သော် သစ်တောဖုံးလွှမ်းမှုလျော့နည်းခြင်း နှင့် သစ်တော အတန်းအစား ကျဆင်းမှုများ၏ တိကျသော ပမာဏ ဆိုင်ရာ အချက်အလက် နှင့် ၎င်းတို့ကို ခြိမ်းခြောက်နေသော ပြဿနာများနှင့် ပတ်သက်သော အချက်အလက်များ စသည်တို့သည် အတိုင်းအတာတစ်ခုအထိ ကန့်သတ်ချက်ရှိနေပါသည်။ သစ်တောဖုံးလွှမ်းမှု ပြောင်းလဲခြင်း၊ သစ်တော ဇီဝဒြပ်ထုနှင့် ကာဗွန် အရင်းအမြစ် ခန့်မှန်းခြင်း စသည်တို့တွင် အချိန် နှင့် တပြေးညီ ဆောင်ရွက်ရန် လူသားအရင်းအမြစ်နှင့် နည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာတွင် ကန့်သတ်ချက်များ ရှိနေပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ အတွက် REDD+ လမ်းပြမြေပုံ အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းနှင့် နိုင်ငံ၏ REDD+ ဆိုင်ရာ ကနဦး အဆင့်ပြင်ဆင်ခြင်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် လက်ရှိတွင် ကျင့်သုံးနေသော သစ်တောဆိုင်ရာ အချက်အလက်များဆိုင်ရာ နည်းပညာပိုင်း နှင့် ဖွဲ့စည်းပုံတို့တွင် ရှိနေသော လိုအပ်ချက်များပြည့်စုံရန် လိုအပ်ပြီး ယုံကြည် စိတ်ချရသော၊ အချိန်မီ တင်ပြမှုရှိရမည့် အပြင် ရလဒ်များအပေါ် နိုင်ငံတွင်းနှင့် နိုင်ငံတကာ ပါဝင်ပတ်သက်သူများ၏ ယုံကြည်မှု ရှိရန်လိုပါသည်။

အမျိုးသားအဆင့် သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်းစနစ် ဖော်ဆောင်ရာတွင် နိုင်ငံတစ်နိုင်ငံ၏ ရှိသည့် အခြေခံအချက်များမှာ အောက်ပါတို့ဖြစ်ပါသည် (အမျိုးသားအဆင့် သစ်တော စောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်းစနစ် စီမံချက် အပြည့်အစုံရှိ ဇယား ၁၃ တွင် လည်း ကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်)။

- လက်ရှိကျင့်သုံးနေသော ဂြိုဟ်တုသုံး ပုံဖော်ခြင်းနှင့် စစ်ဆေးအကဲဖြတ်ခြင်း၊ သစ်တောဖုံးလွှမ်းမှု ပမာဏ နှင့် ပြောင်းလဲမှုများ တိုင်းတာခြင်း စသည်တို့တွင် ကြုံတွေ့ရသော အတွေ့အကြုံများ၊ သို့သော် ၎င်းတွင် လူသားအရင်းအမြစ်နှင့် နည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာ ကန့်သတ်ချက်များ ရှိနေပါသည်။
- လက်ရှိ အသုံးပြုနေသော ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း မှ ရရှိသော အတွေ့အကြုံများ (အခြေခံ နမူနာ ကောက်ယူခြင်း နည်းလမ်းများ၊ ကွင်းအတွင်း တိုင်းတာခြင်းများ) အရ လူသားအရင်းအမြစ်နှင့် နည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာ ကန့်သတ်ချက်များ သာ၍ပင်ရှိနေပါသည်။
- အမျိုးသားအဆင့် သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်း (သို့မဟုတ်) နိုင်ငံအဆင့် သစ်တော သယံဇာတ စာရင်းကောက်ယူခြင်း တို့အတွက် သီးခြား ဥပဒေ ပြဋ္ဌာန်းချက် မရှိသေးသည် ကိုလည်း တွေ့ရှိရပါသည်။ သစ်တောမူဝါဒချမှတ်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်သော ၁၉၉၅ သစ်တောဥပဒေ တစ်ခုတည်းဖြင့် ထိန်းချုပ်ရန် မလုံလောက်သည်ကို လည်းတွေ့ရှိရပါသည်။

- လက်ရှိချမှတ်ထားသော ကွင်းဆင်းတိုင်းတာခြင်းနှုန်းနှင့် ကွင်းဆင်းတိုင်းတာရာတွင် အသုံးပြုသော ပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးနိုင်မှု အားနည်းခြင်း ကို တွေ့ရှိ နိုင်သည်နှင့် အပြင် ၎င်းတို့အတွက် နှစ်စဉ်ချမှတ်ထားသော ငွေကြေးပမာဏ နည်းနေသည်ကို လည်း တွေ့ရှိရပါသည်။
- ဆုံးဖြတ်ချက်ချနိုင်သူများ အကြားတွင် အမျိုးသားအဆင့်သို့ သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်း၏ လိုအပ်ချက် နှုန်းနှင့် ၎င်း၏ အကျိုးကျေးဇူးများ စသည်တို့နှင့်ပတ်သက်သော စိတ်ဝင်စားမှု အားနည်းနေခြင်းကို တွေ့ရှိရပါသည်။

အမျိုးသားအဆင့်သို့ သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်းစနစ်၏ ရည်ရွယ်ချက်များ

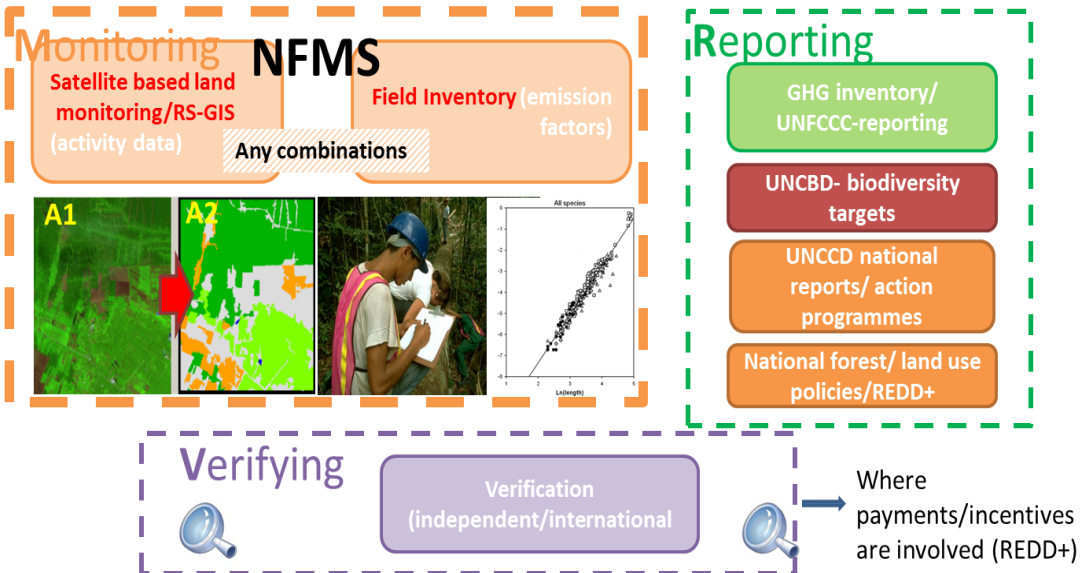
အမျိုးသားအဆင့်သို့ သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်းစနစ်တွင် အခန်းကဏ္ဍ (၂) ခု ပါဝင်ပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ (၁) ဂြိုဟ်တုကို အခြေခံသော မြေပြင်စောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်းစနစ် (SLMS) နှင့် (၂) အမျိုးသားအဆင့်သို့ သစ်တောသယံဇာတ စာရင်းကောက်ယူခြင်း (NFI) တို့ပါဝင်ပါသည်။ ဒုတိယအပိုင်းဖြစ်သော အမျိုးသားအဆင့်သို့ သစ်တောသယံဇာတ စာရင်းကောက်ယူခြင်းသည် UNFCCC ကို တင်ပြရာတွင် မှန်လုံစာတိငွေ ကွင်းဆင်းတိုင်းတာခြင်း၊ လုံခြုံမှုစနစ်များ တင်ပြခြင်း၊ REDD+ အတွက် ရည်ညွှန်းသတ်မှတ်ချက်များ ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် မှန်ကန်စိတ်ချသော စစ်ဆေးအကဲဖြတ်မှု အတွက် လိုအပ်သော အချက်အလက်များ ရရှိနိုင်သော စနစ်တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် အမျိုးသားအဆင့်သို့ သစ်တောသယံဇာတ စာရင်းကောက်ယူခြင်း စနစ် သည် သမရိုးကျ သစ်ထုတ်လုပ်ခြင်း၊ စီမံအုပ်ချုပ်ခြင်း ရည်ရွယ်ချက်များ၊ ဇီဝမျိုးစုံ မျိုးကွဲများ ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ ကျေးလက်ဒေသ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး နှင့် ယေဘုယျ မြေအသုံးချမှုများ စသည်တို့ တွင် သစ်တောနှင့် ပတ်သက်သော အမျိုးသားရေးရာမူဝါဒ၏ ရည်ရွယ်ချက်များ အကောင်အထည် ဖော်ရန်အတွက် လိုအပ်သော သတင်းအချက်အလက်များကို အထောက်အပံ့ပေးနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။ အမျိုးသားအဆင့်သို့ သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်း စနစ် သည် နိုင်ငံအတွင်း ရေတိုနှင့် ရေရှည် သစ်တောဆိုင်ရာ မူဝါဒ ရည်မှန်းချက်များ နှင့် စီမံအုပ်ချုပ်မှုပိုင်းဆိုင်ရာ နည်းဗျူဟာများ ဆုံးဖြတ်ချက်ချခြင်း တို့အတွက် အထောက်အကူပြုသော စနစ်တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

REDD+ အတွက် MRV တွင် ပါဝင်သော အမျိုးသားအဆင့် သစ်တောစောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်းစနစ် နှင့် တင်ပြခြင်း စီမံချက်များ

မြန်မာနိုင်ငံတွင် အမျိုးသားအဆင့် သစ်တောစောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်းစနစ် အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရန် လမ်းညွှန်ချက်များ

မြန်မာနိုင်ငံတွင် အမျိုးသားအဆင့် သစ်တောစောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်းစနစ် အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ခြင်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် အသုံးပြုနိုင်သော အခြေခံအချက် (၆) ကို အဆိုပြုထားပါသည်။ ၎င်း အချက်များသည် အသစ်ဖော်ဆောင်ထားသော (သို့မဟုတ်) ပြန်လည် သုံးသပ်ထားသော အမျိုးသားအဆင့် သစ်တောစောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်းစနစ် နှင့် အမျိုးသားအဆင့် သစ်တော သယံဇာတ စာရင်းကောက်ယူခြင်း စနစ် စသည်တို့ကို အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ခြင်းနှင့် ၎င်းစနစ် များအတွက် နမူနာကောက်ယူခြင်းစသော နယ်ပယ်အားလုံး အတွက်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ထိုအချက်များ ကို အောက်ပါအတိုင်း အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြနိုင်ပါသည်-

- **ကိုက်ညီမှုရှိခြင်း** : အမျိုးသားအဆင့် အတွက် သာမက နိုင်ငံတကာအဆင့် သတ်မှတ်ထားသော အစီရင်ခံစာ တင်ပြရာတွင် သစ်တောမူဝါဒဆိုင်ရာ ရည်မှန်းချက်များ၊ ပါဝင်ပတ်သက်သူများ ၏ စိတ်ပါဝင်စားမှု နှင့် ဆုံးဖြတ်ချက်ချရာတွင် လိုအပ်သော အချက်များ စသည်တို့နှင့် ကိုက်ညီမှုရှိအောင် အမျိုးသားအဆင့်



သစ်တောစောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်းစနစ်ကို ဖော်ဆောင် ရမည်။

- **နည်းဗျူဟာ ပေါင်းစည်းခြင်း** : အမျိုးသားအဆင့် သစ်တောစောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်းစနစ်သည် မြန်မာနိုင်ငံတွင် လက်ရှိဖြစ်ပေါ်နေသော

မြေနှုတ်ဆိုင်ရာ ပြဿနာများ ဖြစ်သည်နှင့် မြေအသုံးချမှု နှုတ်ဆိုင်ရာ မြေယာပိုင်ဆိုင်မှုဆိုင်ရာ ပြဿနာများ၊ ရွှေ့ပြောင်းတောင်ယာစနစ် နှုတ်ဆိုင်ရာ အခြားပြဿနာများ စသည်တို့ကို ကူညီဖြေရှင်းပေးနိုင်သော နည်းဗျူဟာများ ပါဝင်ရေးဆွဲထားသော စနစ်အဖြစ် အကောင်အထည်ဖော်ရမည်။

- **ယုံကြည်အားကိုးထိုက်ခြင်း :** နမူနာကောက်ယူခြင်းနည်းလမ်း နှုတ်ဆိုင်ရာ ဆုံးဖြတ်ချက်ချခြင်း ကိစ္စရပ်များ တွင် အသုံးပြုသော နည်းလမ်းများ နှုတ်ဆိုင်ရာ နည်းစနစ်များသည် သွေဖီခြင်းမရှိရန် လိုပါသည်။
- **ထိရောက်မှုရှိခြင်း:** ရရှိမည့် ငွေကြေးနှုတ်ဆိုင်ရာ အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ရည်ရွယ်ချက်များချမှတ်ခြင်း အပြင် လိုအပ်သော နည်းပညာများ နှုတ်ဆိုင်ရာ စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်ခြင်း ကိစ္စရပ်များကိုလည်း ထည့်သွင်းသွင်းစဉ်းစားကာ အကျိုးရှိရှိ အသုံးပြု တတ်ရန် လိုပါသည်။
- **အချက်အလက်များကို အသုံးပြုနိုင်ခြင်း:** အချက်အလက်အသုံးပြုခွင့်ကို လွတ်လပ်စွာ ထားရှိခြင်း၊ အမျိုးသားအဆင့် သစ်တောစောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်းစနစ်၏ ရလဒ်များကို လွယ်ကူရိုးရှင်းသော ပုံစံဖြင့် ဖော်ပြခြင်း နှုတ်ဆိုင်ရာ ၎င်းအချက်အလက်များကို အသုံးပြုသူသည် အစိုးရဖြစ်စေ၊ ပြင်ပအဖွဲ့အစည်းများမှ ဖြစ်စေ ထိရောက်ပြီး လွတ်လပ်သော အသုံးပြုနိုင်ခွင့် ရှိရမည်။
- **ရေရှည်ကိုမျှော်ကြည့်ခြင်း:** ငွေကြေးပိုင်း၊ နည်းပညာပိုင်း၊ စီမံခန့်ခွဲမှုပိုင်းနှုတ်ဆိုင်ရာ ဥပဒေပိုင်းဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များတွင် မိမိ နိုင်ငံအနေဖြင့် ပြင်ဆင်ရာတွင် ရေတိုကို မကြည့်ဘဲ ရေရှည်ကို ကြည့်ပြီး ဆုံးဖြတ်ချက်များ ချသင့်ပါသည်။

ကုလသမဂ္ဂရာသီဥတုပြောင်းလဲခြင်းဆိုင်ရာ ကွန်ဗင်းရှင်း (UNFCCC) နှုတ်ဆိုင်ရာ ၎င်း၏ အကြံပေးအဖွဲ့ ကုလသမဂ္ဂ စားနပ်ရိက္ခာနှင့် စိုက်ပျိုးရေးအဖွဲ့ (FAO) နှုတ်ဆိုင်ရာ အခြားသော အဖွဲ့အစည်းများသည် နည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာ အထောက်အပံ့များ ပေးနေပြီဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းများထဲမှ အမျိုးသားအဆင့် သစ်တောစောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်းစနစ်၏ စီမံချက်ကို အထောက်အကူပြုနိုင်သော အရာများမှာ-

- IPCC <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp> (1997 Revised 1996 guidelines, 2000 GPG and uncertainty management, 2003 GPG for LULUCF , 2006 IPCC guideline (Vol.4) for AFOLU)
- GOFC-GOLD <http://www.gofcgold.wur.nl/redd/>
- GFOI <http://www.gfoi.org/methods-guidance/>

ချမှတ်ရမည့် ဆုံးဖြတ်ချက်များနှုတ်ဆိုင်ရာ ဖော်ဆောင်ရမည့် လုပ်ငန်းစဉ်များကို အဆိုတင်ပြခြင်း

အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်နေစဉ်အတွင်း နည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် နိုင်ငံရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များကို သေချာစွာ ကိုင်တွယ်ဖြေရှင်းသင့်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ လမ်းပြမြေပုံ တွင်ဖော်ပြထားသော REDD+ ကနဦး လုပ်ငန်းစဉ်များသည် သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်းစနစ် အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရာတွင် ကြုံတွေ့ရနိုင်သော အဆင်မပြေမှုအသီးသီးရှိ နည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် နိုင်ငံရေးဆိုင်ရာ အခက်အခဲ များကိုလည်း ဥပမာအနေဖြင့် ဖော်ပြထား ပါသည်။ အမျိုးသားအဆင့် သစ်တော စောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်းစနစ် ဖော်ဆောင်ခြင်းတွင် အဆင့်(၃)ဆင့် ရှိပါသည်။ ၎င်းကို ဖော်ဆောင်မည့်အဖွဲ့တို့၏ အဓိက တာဝန် ဝတ္တရားများနှင့် ပူးတွဲဖော်ပြရလျှင်-

(၁) **အမျိုးသားအဆင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး အဖွဲ့ (NECC):** အမျိုးသားသစ်တော စောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်း ကိုဖော်ဆောင်ရာတွင် ကြုံတွေ့ရနိုင်သော ယေဘုယျပုံစံ၊ နယ်ပယ်၊ ငွေကြေးပိုင်းဆိုင်ရာ ဝန်ခံကတိများသာမက ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်းစသည်တို့နှင့် ပတ်သက်သော ဆုံးဖြတ်ချက်ချခြင်း ကိစ္စရပ်များကို အဓိကထားဆောင်ရွက်ရပါမည်။

(၂) **REDD+ လုပ်ငန်း အဖွဲ့ (RTF):** အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ခြင်း လုပ်ငန်းများကို ကြီးကြပ် ကွပ်ကဲရန်၊ နည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာ ဖော်ဆောင်ခြင်း ကို ကြီးကြပ်ကွပ်ကဲရန်နှင့် ထောက်ခံချက်ပေးရန်၊ တင်ပြချက်များကို ယုံကြည်မှုရှိစေရန် တို့အပြင် အမျိုးသားအဆင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး အဖွဲ့ဆီသို့ ဆုံးဖြတ်ချက်များကို တင်ပြရန် စသော ကိစ္စရပ်များတွင် တာဝန်ရှိပါသည်။

(၃) **REDD+ လုပ်ငန်း အဖွဲ့ရုံး (RTFO):** ဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းများ စီမံခြင်းအပြင် အစီရင်ခံစာ တင်ပြခြင်းများကို အဆင်ပြေပြေ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် တို့အတွက် တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ ပါဝင်ပါသည်။ ၎င်းတာဝန်ယူမှုတွင်-

- အမျိုးသားအဆင့် သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်းစနစ် (ရည်ရွယ်ချက်နှင့် လိုအပ်သော အချက်အလက်များ)
- အမျိုးသားအဆင့် သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်းစနစ် ဖော်ဆောင်ခြင်း (ယေဘုယျပုံစံ၊ နမူနာကွက် နှင့် အကွက်ပုံစံ)
- အချက်အလက်စုဆောင်းခြင်းနည်းလမ်းများ (ဂြိုဟ်တုသုံးဓာတ်ပုံရိုက်ယူခြင်း နှင့် ကွင်းဆင်း အချက်အလက်များ၊ သက်ရှိ သက်မဲ့ အရာများ)
- အချက်အလက်များ website ပေါ်တင်ခြင်း၊ စနစ်တကျ လုပ်ဆောင်ခြင်း နှင့် စစ်ဆေး အကဲဖြတ်ခြင်းစနစ် (အချက်အလက် စီမံခန့်ခွဲခြင်း၊ နေရာဒေသနှင့် ကွင်းဆင်း ကောက်ယူ ထားသော အချက်အလက်များ၊ ကိန်းဂဏန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ)
- အလုပ်ပြီးမြောက်မှုကို သေချာစေခြင်း (အချက်အလက်စုဆောင်းခြင်း၊ စနစ်တကျ လုပ်ဆောင် ခြင်း၊ စစ်ဆေးအကဲဖြတ်ခြင်း)
- အစီရင်ခံစာတင်ပြခြင်း၊ ဆက်သွယ်ခြင်းနှင့် အများပြည်သူထံသို့ မျှဝေခြင်း

- အမျိုးသားအဆင့်သို့ သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်း အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်း အတွက် လုပ်ငန်းပိုင်းဆိုင်ရာ တည်ဆောက်ပုံနှင့် နယ်ပယ်ဒေသဆိုင်ရာ တည်ဆောက်ပုံများ
- အခြားသော ဖြည့်စွက်ဆည်းပေးရမည့် အချက်များ ကဲ့သို့သော ကွင်းဆင်းတိုင်းတာခြင်း နှင့် ရုံးသုံး ကိရိယာတန်ဆာပလာများ ရွေးချယ်ခြင်း နှင့် ဝယ်ယူခြင်း တို့ပါဝင်ပါသည်။

REDD+ လုပ်ငန်း အဖွဲ့ရုံးတွင် လုပ်ကိုင်နေသူများအနေဖြင့် အောက်ပါတို့ကိုလည်း တာဝန်ယူခြင်း ပြုလုပ်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ-

- အမျိုးသားအဆင့်သို့ သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်းစနစ် အတွက် နိုင်ငံတွင်းနှင့် အပြည်ပြည် ဆိုင်ရာ မှ အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်များ၏ အကြံဉာဏ် ရယူရာတွင် ပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်ခြင်း နှင့်
- ရည်ရွယ်ချက်မတူညီသော ပါဝင်သူများအတွက် စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်ခြင်း အစီအစဉ်ကို အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်း တို့ဖြစ်ပါသည်။

REDD+ ပါဝင်ပတ်သက်သူများ ပူးပေါင်းမှု အစီအစဉ်၏ အမျိုးသားအဆင့်သို့ သစ်တော စောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်း စနစ်နှင့် သစ်တောကာဗွန်ထုတ်လွှတ်မှု ရည်ညွှန်းပမာဏများ ဖော်ဆောင် ခြင်း တို့တွင် တာဝန်ယူထားသော နည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာ အဖွဲ့အနေဖြင့် REDD+ လုပ်ငန်းအဖွဲ့နှင့် REDD+ လုပ်ငန်း အဖွဲ့ရုံး ကို ကူညီပေးရ မည်ဖြစ်ပြီး အစီရင်ခံစာများတင်ခြင်း (သို့မဟုတ်) အတည်ပြုခြင်း ဆိုင်ရာ ဆုံးဖြတ်ချက်ချရမည့် ကိစ္စရပ်များ၌ လည်း အကူအညီပေးရမည် ဖြစ်ပါသည်။

အမျိုးသားအဆင့်သို့ သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်းစနစ်၏ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့်ပုံစံ ပုံစံ အဆို တင်ပြခြင်း

မြန်မာနိုင်ငံတွင် အမျိုးသားအဆင့်သို့ သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်းစနစ် အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရန် အတွက် ဆောင်ရွက်မည့်ပုံစံကို လိုအပ်ပါသည်။ ၎င်းပုံစံတွင် အဓိကအဖွဲ့အစည်း နှင့် အကဲဖြတ် စစ်ဆေးမည့် အဖွဲ့အစည်း အပြင် နယ်ပယ်ဒေသအလိုက် ဖွဲ့စည်းမှုများ လိုအပ်ပါသည်။ ၎င်းတည်ဆောက်ပုံ၏ အဓိက ပါဝင်သော အရာများတွင် အချို့သည် အမြဲတမ်းပါဝင်သင့်ပြီး အချို့သည် အချိန်ကာလ တစ်ခုထိသာ ပါဝင်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ မည်သည့်အချက်များသည် မည်သည့်အချိန်အထိ ပါဝင်ရမည် ဆိုသော အချက်သည် အမျိုးသားအဆင့်သို့ သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်း စနစ် ကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် ချမှတ်ထားသော ဆုံးဖြတ်ချက်များအပေါ်မူတည်သလို ရရှိနိုင်သော ငွေကြေးပမာဏ အပေါ်၌ ချမှတ်သော အစိုးရ၏ ဆုံးဖြတ်ချက်များအပေါ်တွင်လည်း မူတည်ပါသည်။

လူသားအရင်းအမြစ်နှင့် နည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာ အရင်းအမြစ်များသည် အချက်အလက် စုဆောင်းခြင်းနှင့် အချက်အလက်များကို စစ်ဆေးအကဲဖြတ်ခြင်း တို့အတွက် လိုအပ်ပြီး ၎င်းသည်

နိုင်ငံအဆင့် သာမက ဒေသအဆင့် များအထိ ရှိသင့်ပါသည်။ အချက်အလက်စုဆောင်းရာတွင် အသုံးပြုသော ကွင်းဆင်း ဝန်ထမ်းများ နှင့် ရုံးဝန်ထမ်းများကိုလည်း သေချာသတ်မှတ်ထားပြီး သေချာ သင်တန်းပေးခြင်းပြုလုပ်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ နည်းဥပဒေနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ လိုအပ်ချက်များကို စဉ်းစားရာတွင်လည်း ရှိပြီးသားအပြင် လိုအပ်ပါက အသစ်ဖွဲ့စည်းခြင်းများကို လည်းပြုလုပ်ပေးရန် လိုပါသည်။ ၎င်း နည်းဥပဒေနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ အပြင် ဆက်သွယ်မှုဆိုင်ရာနှင့် အများပြည်သူထံသို့ မျှဝေခြင်း ဆိုင်ရာ မူဝါဒများနှင့် ချည်းကပ်မှု နည်းလမ်းများလည်း လိုအပ်ပါသည်။

သစ်တောရုံးချုပ်နှင့် ၆၄ ခရိုင်တို့တွင် ဖွဲ့စည်းထားသော သစ်တောရုံးများအပြင် မြို့နယ်အလိုက် သစ်တောရုံးများသည် လိုအပ်သော လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့်ပုံစံအတွက် အခြေခံကောင်းတစ်ခု ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

အဓိက ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မည့်ပုံစံ အဖွဲ့အစည်း အပြင် နယ်မြေဒေသ အလိုက် ပူးပေါင်းလုပ်ကိုင်မည့်ပုံစံ ရုံး (သို့) ဆက်သွယ်ရေးရုံးများလည်း လိုအပ်ပါသည်။

ကနဦးအနေဖြင့် အဓိက နည်းပညာအဖွဲ့(၄) ဖွဲ့စည်းရန် လိုပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ

- (၁) မြေပြင်ဖုံးလွှမ်းမှု စစ်ဆေးအကဲဖြတ်ခြင်းနှင့် ဂြိုဟ်တုသုံး စောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်း အဖွဲ့
- (၂) ကွင်းဆင်းလေ့လာ တိုင်းတာမည့်ပုံစံ အဖွဲ့
- (၃) လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာနှင့် သစ်တော အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာ စောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်း အဖွဲ့
- (၄) အချက်အလက်များ သိမ်းဆည်းခြင်း၊ စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ရလဒ်များကို တင်ပြခြင်း အဖွဲ့ နှင့် ဆက်သွယ်ခြင်း ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မည့်ပုံစံ အဖွဲ့ စသည်တို့ကို နိုင်ငံအဆင့်ထိ ဖွဲ့စည်းခြင်းကို ဆောင်ရွက်သင့်ပါသည်။ ၎င်းအဖွဲ့များ ရုံးထိုင်မည့်ပုံစံ နေရာများနှင့် ဗဟိုအဖွဲ့ ထိုင်မည့်ပုံစံနေရာ၊ နယ်ရုံးများထားရှိမည့်ပုံစံနေရာ စသည်တို့ကို လည်းဆုံးဖြတ်ချက်ချရန် လိုပါသည်။ ဖွဲ့စည်းပုံ အခြေအနေကိုလည်း အကြံရလျှင်ရသလို တဖြည်းဖြည်း ပိုကောင်းမွန်အောင် ဆောင်ရွက်နိုင်ပါသည်။

ငွေကြေးဆိုင်ရာ အဆိုတင်ပြခြင်း နှင့် အချိန် အပိုင်းအခြား

ငွေကြေးဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များကို သတ်မှတ်ရာတွင် FAO မှ စီမံကိန်းများအတွက် စံချမှတ်ထားသော နမူနာ ပုံစံအရ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး ၎င်းအချက်အလက်များသည် မြန်မာနိုင်ငံ၏ REDD+ လမ်းပြမြေပုံတွင် ပါဝင်သော ကွင်းဆင်းတိုင်းတာခြင်းနှင့် ဂြိုဟ်တုသုံး စောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများခန့်အပ်ရာတွင် လိုအပ်ချက်များ၊ လူသားအရင်းအမြစ် မြှင့်တင်ခြင်း၊ နည်းပညာ ပိုင်းဆိုင်ရာ နှင့် သိပ္ပံနည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာ လိုအပ်ချက်များစသည့် ကိစ္စရပ်များနှင့် ပတ်သက်သော ယူဆချက်များကို ကုန်ကျမည့်ပုံစံ ငွေကြေးတွက်ချက်ရာ တွင် ထည့်သွင်းခြင်းများအပြင် ၎င်းငွေကြေးများ တွက်ချက်ရာတွင် သစ်တောဦးစီးဌာနရှိ ဂြိုဟ်တုသုံး လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းနည်းများနှင့် ကွင်းဆင်း လေ့လာခြင်းများတွင် ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များ

အတွေ့အကြုံများ သည်လည်း လိုအပ်ချက်တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ ငွေကြေးလျာထားချက်အရ စုစုပေါင်းငွေ၏ ၄၀% ကို မြန်မာနိုင်ငံအစိုးရမှ အမျိုးသားအဆင့်သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်းစနစ် အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရန် ထောက်ပံ့ရမည်ဖြစ်ပြီး ကျန်ငွေကြေးများကို REDD+ လမ်းပြမြေပုံတွင် ပါဝင်သော နိုင်ငံတကာ အဖွဲ့အစည်းများမှ ထောက်ပံ့ပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာနိုင်ငံတွင် အမျိုးသားအဆင့်သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်း စနစ် အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရာတွင် ကြာရှည်မည့်ပုံစံ လေးနှစ်တာကာလအတွက် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်

Item	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Total
International advisory	402,500	327,500	217,500	215,000	1,162,500
National project coordination	206,400	300,600	332,600	322,600	1,162,200
National project personnel		292,600	291,600	291,600	874,800
National field personnel		233,400	573,300	573,300	1,380,000
Service contracts		24,500	11,500	14,000	50,000
Travel costs	15,000	75,900	142,050	137,050	370,000
Capacity building	15,000	90,000	50,000	20,000	175,000
Planning process costs	280,000	280,000	25,000	26,000	611,000
Expendables	350,000	300,000			650,000
Equipment and vehicles	92,500	845,000	77,500		1,015,000
General office expenses	110,000	155,000	155,000	155,000	575,000
Office support costs	50,000	50,000	50,000	50,000	200,000
Administration FAO	80,000	80,000	80,000	80,000	320,000
Total	1,601,400	3,053,500	2,006,050	1,884,550	8,545,500

အမျိုးသားအဆင့်သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှုလေ့လာခြင်း အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရာတွင် ခန့်မှန်းထားသော ငွေကြေးဆိုင်ရာ ကုန်ကျစရိတ် အတွက် ထောက်ပံ့ပေးရန် သေချာပြီးဖြစ်သော အဖွဲ့အစည်းမှာ UNREDD programme ဖြစ်ပြီး ခန့်မှန်းငွေကြေးမှာ ဒေါ်လာသန်း ၁.၈၅၆ ဖြစ်ပြီး (၎င်းပမာဏသည် နိုင်ငံတကာ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု၏ ၃၆%ဖြစ်ပြီး၊ စုစုပေါင်းခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်၏ ၂၂% ဟုလည်း ဆိုနိုင်ပါသည်။)

အစိုးရနှင့် ငွေကြေးဆိုင်ရာ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် အခြား နိုင်ငံတကာ အလှူရှင်များ၏ အကူအညီများလည်း လိုအပ်ပါသည်။ အထူးသဖြင့် အမျိုးသားအဆင့်သစ်တောစောင့်ရှောက်ကြည့်ရှု လေ့လာခြင်းစနစ်တွင် တစ်ခုပါဝင်သော အမျိုးသားအဆင့်သစ်တောသယံဇာတ စာရင်းကောက်ယူ ခြင်းစနစ်ကို တိုးမြှင့်ရန် အတွက် မရှိမဖြစ် လိုအပ်သော ကိစ္စရပ်တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

လေးနှစ်တာ ဆောင်ရွက်ရမည့်ပုံစံ လုပ်ငန်းအစီအစဉ်

လုပ်ဆောင်ရမည့် လုပ်ငန်းစဉ်များကို လေးနှစ်တာအတွင်း ရရှိရန် ရည်ရွယ်ထားသော အဓိက လုပ်ဆောင်ချက် များနှင့် ရည်မှန်းချက်များအပေါ် မူတည်၍ ရေးဆွဲထားပါသည်။

Expected outcomes	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4
Participatory planning process set up and working	■	■	■	■
Definition of the target system for NFM	■	■	■	■
Design for the NFMS including pilot study	■	■	■	■
Development of a data base and data management system	■	■	■	■
Uncertainty reporting capacities developed	■	■	■	■
Operational structure for NFM developed and working	■	■	■	■
Availability of capacities and tools	■	■	■	■
First cycle of measurements and initial results	■	■	■	■
Institutionalization of the NFMS	■	■	■	■
Trained and permanent available workforce for NFM	■	■	■	■

အသေးစိတ်ကို အပြည့်အစုံ ဖော်ပြထားသော အမျိုးသားအဆင့် သစ်တောစောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်း စနစ် တွင် ကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်။