

## စီမံကိန်းအနှစ်ချုပ်

### စီမံကိန်းခေါင်းစဉ်။

လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးနှင့်ဖြန့်ဖြူးရေးစနစ်များအတွက်စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်ရေးစီမံကိန်း

### နိုင်ငံ။

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်

### စီမံကိန်းနေရာ။

အဓိကနေရာအဖြစ် နေပြည်တော် နှင့် မြန်မာနိုင်ငံတစ်နိုင်ငံလုံး

### စီမံကိန်းကာလ။

၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ (၂၀) ရက်နေ့မှ စ၍ ၅ နှစ်တာကာလ

### စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ဆွေးနွေးမှုအားအတည်ပြုသောရက်။

၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ (၂၂) ရက်

### စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သောအဖွဲ့အစည်းများ

- အကောင်အထည်ဖော်သောအေဂျင်စီ။ လျှပ်စစ်နှင့်စွမ်းအင်ဝန်ကြီးဌာန (MOEE)
- လျှပ်စစ်နှင့်စွမ်းအင်ဝန်ကြီးဌာနအောက်ရှိသက်ဆိုင်သောအဖွဲ့အစည်းများ
  - လျှပ်စစ်စွမ်းအားစီမံရေးဦးစီးဌာန (DEPP)
  - လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပို့လွှတ်ရေးနှင့်ကွပ်ကဲရေးဦးစီးဌာန (DPTSC)

- လျှပ်စစ်ဓါတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်း (ESE)
- ရန်ကုန်လျှပ်စစ်ဓါတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း (YESC)
- မန္တလေးလျှပ်စစ်ဓါတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း (MESC)

**စီမံကိန်းနောက်ခံ**

လက်ရှိ မြန်မာနိုင်ငံတွင် စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာခြင်းနှင့်အတူ လျှပ်စစ်သုံးစွဲနိုင်သော အချိုးမှာ နိမ့်လျက်ရှိနေသောကြောင့် မြန်မာနိုင်ငံ၏ လျှပ်စစ်ဓါတ်အားလိုအပ်ချက်မှာ နှစ်စဉ် ၁၅% ခန့်တိုးလာမည် ဖြစ်ကြောင်းခန့်မှန်းပါသည်။ ၂၀၁၁-၂၀၁၂ အတွင်းတွင် ၂.၄၂ သန်းရှိသော အိမ်ထောင်စုများ (တစ်နိုင်ငံလုံး၏ ၂၇%) သို့ လျှပ်စစ်ဓါတ်အားဖြန့်ဖြူးခဲ့ပါသည်။ ၂၀၁၅ ခုနှစ်တွင် ၃.၅ သန်းခန့်ရှိ သောအိမ်ထောင်စုများ (တစ်နိုင်ငံလုံး၏ ၃၄%)သည် လျှပ်စစ်ဓါတ်အားသုံးစွဲ နိုင်ခဲ့ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံတွင် ကျန်ရှိသော ၆၆% အား လျှပ်စစ်ဓါတ်အားဖြန့်ဖြူးပေးနိုင်ရန် အတွက် လျှပ်စစ်ဓါတ်အားထုတ်လုပ်ရေး၊ ပို့လွှတ်ရေးနှင့် ဖြန့်ဖြူးရေးများအား တိုးမြှင့်ပေးရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

၂၀၁၁ ခုနှစ်တွင်၊ မြန်မာတစ်နိုင်ငံလုံးအတိုင်းအတာဖြင့် အမြင့်ဆုံး ဓာတ်အားသုံးစွဲမှု မှာ ၁၅၈၈ MW ဖြစ်ပြီး၊ ၂၀၁၅ ခုနှစ် တွင် ၂၃၇၀ MW အထိ တိုးလာခဲ့ပါသည်။ ခြောက်သွေ့ရာသီတွင် ရေအားလျှပ်စစ်မှ ထုတ်လွှတ်နိုင်သော စွမ်းရည်ကျဆင်းခြင်း၊ စက်ပစ္စည်းများသည် အသုံးပြုချိန် ကြာလာသည်နှင့်အမျှ ယိုယွင်းပျက်စီးလာခြင်းနှင့် လောင်စာဆီမလုံလောက်ခြင်းတို့ကြောင့် မြန်မာ တစ်နိုင်ငံလုံးတွင် လျှပ်စစ်ဓါတ်အား ဖြည့်ဆည်းပေးနိုင်မှုနှင့် လျှပ်စစ်ဓါတ်အားလိုအပ်ချက် ကွာဟမှုမှာ အလွန်များလျက်ရှိပြီး လျှပ်စစ်ဓါတ်အားပြတ်တောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လျက်ရှိပါသည်။ လျှပ်စစ်ဓါတ်အားပို့လွှတ်ခြင်းနှင့် ဖြန့်ဖြူးခြင်းတွင်လည်း ဓါတ်အားပျောက်ဆုံးပါသည်။ ထို့အပြင် သက်တမ်းကြာရှည်စွာ အသုံးပြုထားသောစက်များကို ဝန်အားပိုသောအခြေအနေတွင် ကြာမြင့်စွာ အသုံးပြုခြင်းကြောင့်

အကြီးစားခါတ်အားပြတ်တောက်မှုများ ပါဝင်သော ကြီးမားသော စိန်ခေါ်မှုအခက်အခဲများကို ဖြစ်ပေါ်လျက်ရှိပါသည်။ Short Circuit နှင့် Grounding Faults များမှာလည်း အဖြစ်များပြီးမကြာခဏခါတ်အားပြတ်တောက်မှုများကိုဖြစ်ပေါ်စေလျက်ရှိပါသည်။

ယခုလိုအခြေအနေတွင် မြန်မာအစိုးရသည်လျှပ်စစ်စွမ်းအားကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအား အရေးကြီး သောကဏ္ဍတစ်ခုအနေဖြင့်သတ်မှတ်ထားပြီး စက်မှုလုပ်ငန်းအများစုလည်ပတ် နေသော ရန်ကုန်တိုင်းနှင့် မန္တလေးတိုင်းတွင် လျှပ်စစ်ခါတ်အားသုံးစွဲနိုင်မှုအားတိုးမြှင့်ရန်နှင့် တိုင်းနှင့် ပြည်နယ်အားလုံးတွင် လျှပ်စစ်ခါတ်အားသုံးစွဲနိုင်သော အိမ်ထောင်စုအရေအတွက်ကို တိုးမြှင့်မည်ဖြစ်ကြောင်း ရည်မှန်းချက်ရှိ သည်ကိုဖော်ပြခဲ့ပါသည်။

တဖြည်းဖြည်းတိုးလာသော လျှပ်စစ်ခါတ်အားလိုအပ်ချက်နှင့် လျှပ်စစ်နှင့်စွမ်းအင်ဝန်ကြီး ဌာနမှတိုးချဲ့နေသော မဟာခါတ်အားလိုင်းလမ်းကြောင်းများကို ကြည့်မည်ဆိုပါက JICA resident အကြံပေးမှ ရန်ကုန်လျှပ်စစ်ခါတ်အားပေးရေးကော်ပိုရေးရှင်း (YESC) အား နည်းပညာစွမ်း ဆောင်ရည်တိုးတက်စေရန်နှင့် သင်တန်းအစီအစဉ်များကို အားဖြည့်နေစဉ်၊ တဖက်မှလည်း စနစ်ကျသော စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်ရေးလုပ်ငန်းသည် အရေးတကြီးလိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

ယခုလက်ရှိအခြေအနေများအား တိုးတက်စေရန်အတွက်၊ လျှပ်စစ်နှင့်စွမ်းအင်ဝန်ကြီး ဌာနသည် ဌာနမှ အင်ဂျင်နီယာများနှင့် ကျွမ်းကျင်လုပ်သားများ၏ စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်လာစေ ရန်နှင့် လျှပ်စစ်ခါတ်အားပို့လွှတ်ရေးနှင့်ဖြန့်ဖြူးရေး၏ နည်းပညာနှင့်နည်းစနစ်များကို တညီ တညွတ်တည်းဖြစ်စေရန်အတွက် မိမိတို့ကိုယ်ပိုင်သင်တန်းကျောင်းကို တည်ထောင်ရန်စီစဉ်နေ ပါသည်။ ထို့ကြောင့် မြန်မာအစိုးရသည် ဂျပန်အစိုးရထံမှ လျှပ်စစ်ခါတ်အားပို့လွှတ်ရေး စနစ်နှင့် ဖြန့်ဖြူးရေးစနစ်တွင် စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်စေရန်အတွက် နည်းပညာအကူအညီပေးရန် တောင်းဆိုခဲ့ပါသည်။

## စီမံကိန်းတစ်ခုလုံး၏ ရည်မှန်းချက်

လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထောက်ပံ့ပေးသော အခြေခံအဆောက်အအုံများအား ပိုမိုကောင်းမွန်စေခြင်းနှင့် တိုးတက်လာခြင်းမှ တဆင့်ပိုမိုအသုံးကျပြီး ပိုမိုယုံကြည်စိတ်ချရသော လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထောက်ပံ့ပေးမှုနှင့် စွမ်းအင်ရရှိမှု ဖြစ်လာစေရန်ရည်ရွယ်ပါသည်။

## စီမံကိန်း၏ ရည်ရွယ်ချက်

လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လွှတ်ရေးနှင့် ဖြန့်ဖြူးရေးတွင် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်နေကြသော အင်ဂျင်နီယာများနှင့် ကျွမ်းကျင်လုပ်သားများ၏ စွမ်းဆောင်ရည်ပိုမိုတိုးတက်လာစေရန်။

## ရလဒ်များ

၁။ လူ့စွမ်းအားအရင်းအမြစ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုအခြေခံမူဘောင်ကိုရေးဆွဲခြင်း

၂။ သင်တန်းပရိုဂရမ်များကို စီစဉ်ခြင်းနှင့်အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း

၃။ သင်တန်းစနစ်တည်ဆောက်ရာတွင် (စီစဉ်ခြင်း၊လုပ်ဆောင်ခြင်း၊စစ်ဆေးခြင်း၊စစ်ဆေးရာမှတွေ့ရှိချက်များကိုပြင်ဆင်ခြင်း) စသည့် PDCA Cycle ကိုစတင်မိတ်ဆက်ခြင်းနှင့် လက်တွေ့ကျင့်သုံးခြင်း

## လုပ်ငန်းဆောင်တာများ

<JICA မှလုပ်ငန်းဆောင်တာများ>

- ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များအားစေလွှတ်ခြင်း
  - ရေရှည်(resident)ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်။ သင်တန်းပရိုဂရမ်/ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သူ
  - ရေတို (visiting) ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များ။

အကြံပေးအရာရှိချုပ်/ဖြန့်ဖြူးရေးစနစ်နည်းပညာ၊ ဒု-အကြံပေးအရာရှိချုပ်/ ဖြန့်ဖြူးရေး နည်းပညာ (လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းနှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း)၊ ဖြန့်ဖြူးရေးနည်းပညာ (Planning နှင့် ဒီဇိုင်းရေးဆွဲခြင်း)၊ ဖြန့်ဖြူးရေးနည်းပညာ (တည်ဆောက်ရေး)၊ ပို့လွှတ်ရေးနည်းပညာ၊ ဓါတ်အားခွဲရုံနည်းပညာ၊ လူ့စွမ်းအားအရင်းအမြစ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက် ရေးPlanning(၁)(သင်တန်းစနစ်)၊ ငွေစာရင်းနှင့် အသင်းအဖွဲ့ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်း၊ လျှပ်စစ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု/ လျှပ်စစ်ဓါတ်အားဖြန့်ဖြူးရေး တိုးချဲ့မှုဝါဒလမ်းစဉ်၊ လျှပ်စစ်နည်း ပညာ (၁) (Planning)၊ လျှပ်စစ်နည်းပညာ (၂) (မြို့ကြီးများ)၊ လူ့စွမ်းအားအရင်းအမြစ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး Planning (၂) (မြို့ကြီးများ)

- ဂျပန်တွင်သင်တန်းပေးခြင်း
- သင်တန်းများအတွက်စက်ပစ္စည်း၊ကိရိယာများနှင့်ပစ္စည်းများ

<MOEE မှ လုပ်ငန်းဆောင်တာများ>

- သက်ဆိုင်ရာဝန်ထမ်းများ
- သင်တန်းအတွက် Facility အသစ်များတည်ဆောက်ခြင်း
- ရုံးခန်းနေရာနှင့်ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များအတွက် Facilities
- ပြည်တွင်းကုန်ကျစရိတ်
- စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သောရရှိနိုင်သောဒေတာများနှင့်အချက်အလက်များ

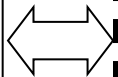
# စီမံကိန်းဖွဲ့စည်းပုံ

လျှပ်စစ်နှင့်စွမ်းအင်ဝန်ကြီးဌာန (MOEE)

JICA ရုံးချုပ်၊  
JICA မြန်မာရုံး

စီမံကိန်းဥက္ကဋ္ဌ  
အမြဲတမ်းအတွင်းဝန် (PS)

JICA  
ကျွမ်းကျင်  
ပညာရှင်အဖွဲ့



စီမံကိန်းဒါရိုက်တာများ  
လျှပ်စစ်စွမ်းအားစီမံရေးဦးစီးဌာန၏ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် (DG)  
လျှပ်စစ်ဓါတ်အားပို့လွှတ်ရေးနှင့်ကွပ်ကဲရေးဦးစီးဌာန၏ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် (DG)  
လျှပ်စစ်ဓါတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်း၏ ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး (MD)  
ရန်ကုန်လျှပ်စစ်ဓါတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း၏ အမှုဆောင်အရာရှိချုပ် (CEO)  
မန္တလေးလျှပ်စစ်ဓါတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးကော်ပိုရေးရှင်း၏ အမှုဆောင်အရာရှိချုပ် (CEO)

စီမံကိန်းအုပ်ချုပ်ရေး  
လျှပ်စစ်စွမ်းအားစီမံရေးဦးစီးဌာန (DEPP)

လျှပ်စစ်  
ဓါတ်အား  
ပို့လွှတ်ရေးနှင့်  
ကွပ်ကဲရေး  
ဦးစီးဌာန  
(DPTSC)

လျှပ်စစ်  
ဓါတ်အား  
ဖြန့်ဖြူးရေး  
လုပ်ငန်း  
(ESE)

ရန်ကုန်  
လျှပ်စစ်ဓါတ်အား  
ဖြန့်ဖြူးရေး  
ကော်ပိုရေးရှင်း  
(YESC)

မန္တလေး  
လျှပ်စစ်ဓါတ်အား  
ဖြန့်ဖြူးရေး  
ကော်ပိုရေးရှင်း  
(MESCS)