



မြန်မာ : ၂၀၃၀ တွင် တစ်နိုင်ငံလုံး လျှပ်စစ်မီး ရရှိရေး



ရန်ကုန် ၊ ဇန်နဝါရီလ ၃၀ ၊ ၂၀၁၅



မြန်မာနိုင်ငံတွင် တစ်နိုင်ငံလုံး လျှပ်စစ်မီး
ရရှိရေးအတွက်

- ဘာတွေလုပ်နေလဲ။

အမျိုးသားအဆင့်လျှပ်စီးမီးရရှိရေး စီမံချက် (NEP) ၂၀၁၅ - ၃၀

- ၂၀၃၀ တွင် လူတိုင်းလျှပ်စစ်မီး ရရှိရေး ရည်မှန်းချက်ဖြင့် နိုင်ငံတစ်ဝန်း လျှပ်စစ်မီး ရရှိရေး အရှိန်မြှင့် လုပ်ငန်း တိုးတက်အောင် လုပ်ဆောင်ခြင်း၊ ဘဏ္ဍာငွေ ဖြည့်ဆည်းပေးခြင်း နှင့် အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ပြီးပြည့်စုံသည့် အရေးယူဆောင်ရွက်မှု အစီအစဉ် အဖြစ် ဖြည့်ဆည်းဆောင်ရွက်ပေးရန်
- အမျိုးသားအဆင့် လျှပ်စစ်မီးရရှိရေး ရည်မှန်းချက်များ အကောင်အထည်ဖော် ရန်နှင့် ရံပုံငွေများ အချိန်မီ၊ အစီအစဉ်တကျ ဆက်လက်ရရှိစေရန် ပူးပေါင်းပါဝင် ဆောင်ရွက်သူများထံမှာ အကူအညီ များအား ပေါင်းစည်းပေးရန်။

NEP သည် အစီအစဉ်တကျ ကျယ်ပြန့်သည့် ကဏ္ဍအလိုက် ချဉ်းကပ်လုပ်ဆောင်မှုကို ချမှတ်ထားသည်။

လျှပ်စစ်ဓာတ်အား လျှင်မြန်စွာ ရရှိသည့် နိုင်ငံများသည် အစီအစဉ်တကျ ကျယ်ပြန့်သည့် ကဏ္ဍအလိုက် ချဉ်းကပ်ဆောင်ရွက်မှုအပေါ် အားထားခဲ့ကြသည်။

အဓိကအရာများ -

- ▶ ကုန်ကျစရိတ် အနည်းဆုံး နည်း ပညာ ဆိုင်ရာ နှင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဆိုင်ရာ အစီအစဉ် ညှိနှိုင်းခြင်း။
- ▶ ရေရှည် ဘဏ္ဍာငွေထောက်ပံ့သည့် မူဝါဒ
- ▶ ရံပုံငွေပုံမှန် စီးဆင်းမှု
- ▶ ရလဒ်အပေါ် အာရုံပြုခြင်း



လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် သမိုင်းမှတ်တိုင်များ

ပထမအကြိမ်
အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ
မေလ ၂၀၁၃

ဒုတိယအကြိမ်
အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ
နိုဝင်ဘာလ ၂၀၁၃

တတိယအကြိမ်
အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ
မတ်လ ၂၀၁၄

စတုတ္ထအကြိမ်
အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ
စက်တင်ဘာလ ၂၀၁၄

လုပ်ဆောင်မှုများ

- အစိုးရနှင့် အခြားပါဝင်ဆောင်ရွက်သူများနှင့် ဆွေးနွေးမှု ပြုလုပ်ခြင်း
- နိုင်ငံတကာ အတွေ့အကြုံများ ဝေမျှခြင်း

- နည်းလမ်းဆိုင်ရာနှင့် လုပ်ငန်းအစီအစဉ် ဆွေးနွေးခြင်း
- အခြားပါဝင်ဆောင်ရွက်သူများနှင့် ဆက်လက် ဆွေးနွေးခြင်း

- ကြားဖြတ်ရလဒ်များ တင်ပြဆွေးနွေးခြင်း

- နောက်ဆုံး NEP မူကြမ်းတင်ပြခြင်း။
- ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဆိုင်ရာ အခွင့်အလမ်းများ တင်ပြခြင်း။

ရလဒ်များ

- NEP နှင့် အဓိက လုပ်ငန်း ဧရိယာများ၏ လိုအပ်ချက်နှင့် ပတ်သက်ပြီး သဘောတူညီချက်ရရှိခြင်း။

- နည်းလမ်းဆိုင်ရာများ၊ သမိုင်းမှတ်တိုင်များ၊ လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များနှင့် ပတ်သက်ပြီး သဘောတူညီမှု ရရှိခြင်း။

- အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ မူဘောင် ရွေးချယ်မှုနှင့် ပတ်သက်ပြီး သဘောတူညီမှု ရရှိခြင်း
- ဘူမိအကာအပေးဆိုင်ရာ အစီအစဉ်နှင့် IP နှင့်ပတ်သက်ပြီး တုန့်ပြန်ချက်ရရှိခြင်း

- NEP ချမှတ် အကောင်အထည်ဖော်ရန် အစိုးရက ကတိကဝတ် ပြုခြင်း။
- ငွေကြေးထောက်ပံ့ပေးသူများ/ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု အခွင့်အလမ်းများ နှင့် ချိတ်ဆက်မိခြင်း

ဆက်လက် လုပ်ဆောင်မည့် လုပ်ငန်း

- လုပ်ငန်းနယ်ပယ် ချဲ့ထွင်ခြင်း။
- အကြံပေးများငှားရမ်းခြင်း။
- နည်းပညာဆိုင်ရာ နှင့် လုပ်ငန်း အစီအစဉ် ချမှတ်ခြင်း။

- အချက်အလက်ကောက်ယူမှု ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ခြင်း။
- ကရင်နှင့် ချင်းပြည်နယ်များအတွက် ကြားဖြတ်ရလဒ်များ ထုတ်ပြန်ခြင်း။

- NEP မူကြမ်း အပြီးသတ် ရေးဆွဲခြင်း။

- NEP အပြီးသတ် ရေးဆွဲခြင်း။
- အချက်အလက်များ လွှဲပြောင်း ပေးပြီး လေ့ကျင့်သင်တန်းပေးခြင်း။
- NEP ကိုအစိုးရက ချမှတ်ခြင်း။

အစိုးရပိုင်ဆိုင်မှုနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှု

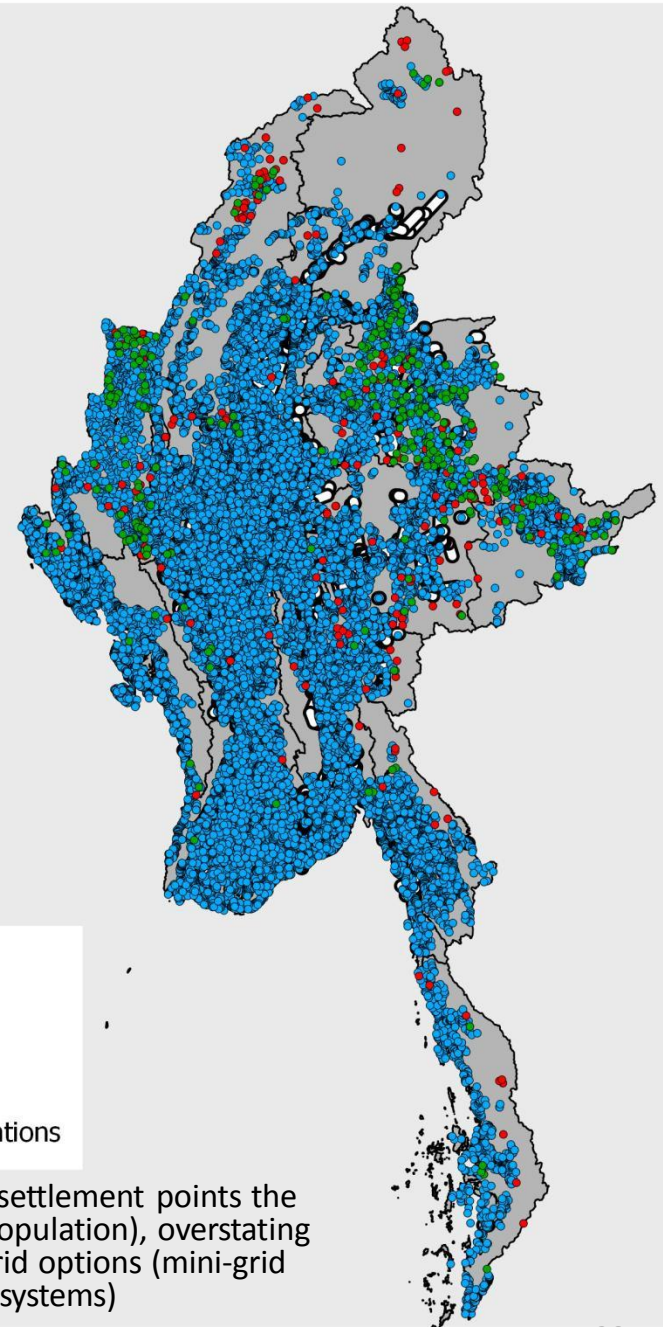
- လျှပ်စစ်စွမ်းအား ဝန်ကြီးဌာန (MOEP) နှင့် မွေးမြူရေး၊ ရေလုပ်ငန်းနှင့် ကျေးလက် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဝန်ကြီးဌာန (MLFRD) တို့က NEP ကို ပူးတွဲ ဦးစီး ဆောင်ရွက်သည်။
 - အမျိုးသား လျှပ်စစ်ဓာတ်အား စီမံခန့်ခွဲမှု ကော်မတီ (NEMC) ၏ အဖွဲ့ဝင် အေဂျင်စီများ နှင့် REPWSC တို့ ပါဝင်ဆောင်ရွက်သည်။
 - ကမ္ဘာ့ဘဏ်က ပံ့ပိုးမှုပေးသည်။
- ကမ္ဘာ့ဘဏ်နှင့်အတူ MOEP နှင့် MLFRD တို့ က အကြံပေးများအား ပူးတွဲစီမံခန့်ခွဲသည်။ အချက်အလက်များ ကောက်ယူခြင်း၊ အဓိကကျသော လုပ်ဆောင်မှုများ ပြန်လည်သုံးသပ်ခြင်းနှင့် အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ အစီအစဉ်များနှင့် ပတ်သက်ပြီး နည်းဗျူဟာဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်မှုပေးခြင်းတို့ ပါဝင်သည်။
- အကြံပေးများက အစိုးရ၏ NEP ပြင်ဆင်မှုအပေါ် အကူအညီပေးသည်။
- သက်ဆိုင်ရာ ဆုံးဖြတ်ချက်အသီးသီးနှင့် ပတ်သက်ပြီး အခြားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု ပူးပေါင်းညှိနှိုင်းသည်။



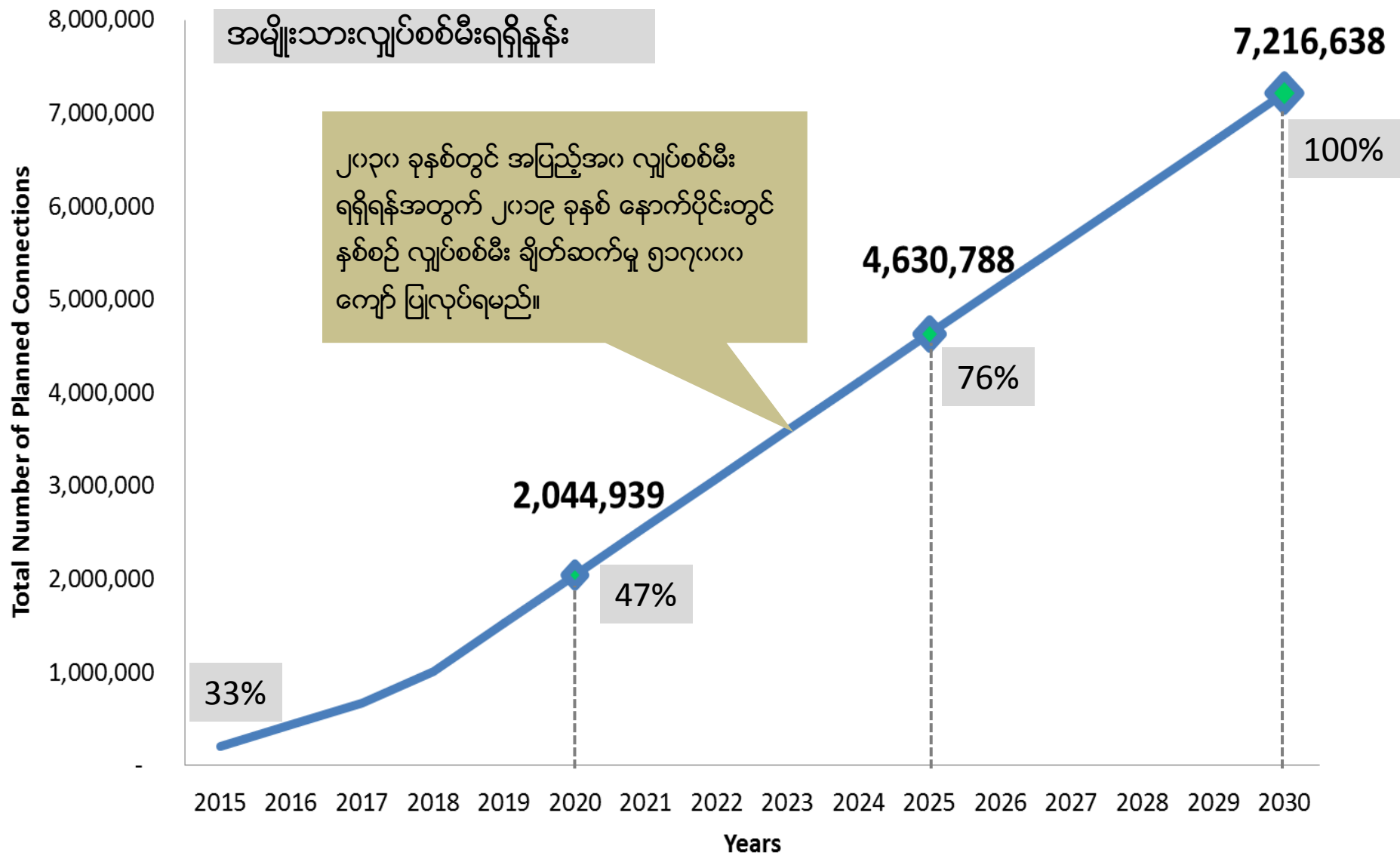
မြန်မာနိုင်ငံ အမျိုးသားအဆင့်လျှပ်စီးမီးရရှိရေး စီမံချက်
- အဓိကအချက်များ

၂၀၃၀ ခုနှစ်အတွက် ကုန်ကျစရိတ် အနည်းဆုံး အကြံပြုချက်

- ၂၀၃၀ ခုနှစ်တွင် အများစုမှာ ဓာတ်အားလိုင်း သွယ်တန်းမှုများ ဖြစ်သည်။
- ၎င်းက အိမ်ထောင်စု ၇.၂ သန်း ကို ကိုယ်စားပြုသည်။
- စုစုပေါင်း ကုန်ကျစရိတ်မှာ ခန့်မှန်းခြေ အမေရိကန်ဒေါ်လာ ၅.၈ ဘီလီယံ (ပျမ်းမျှ တစ်အိမ် ထောင် သွယ်တန်းမှု ဒေါ်လာ ၈၀၀) ဖြစ်သည်။
- ဤပမာဏသည် ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်မှုနှင့် ဖြန့်ဖြူးမှု အတွက် လိုအပ်သည့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု အပြင် ထပ်မံ လိုအပ်သော ပမာဏဖြစ် သည်။

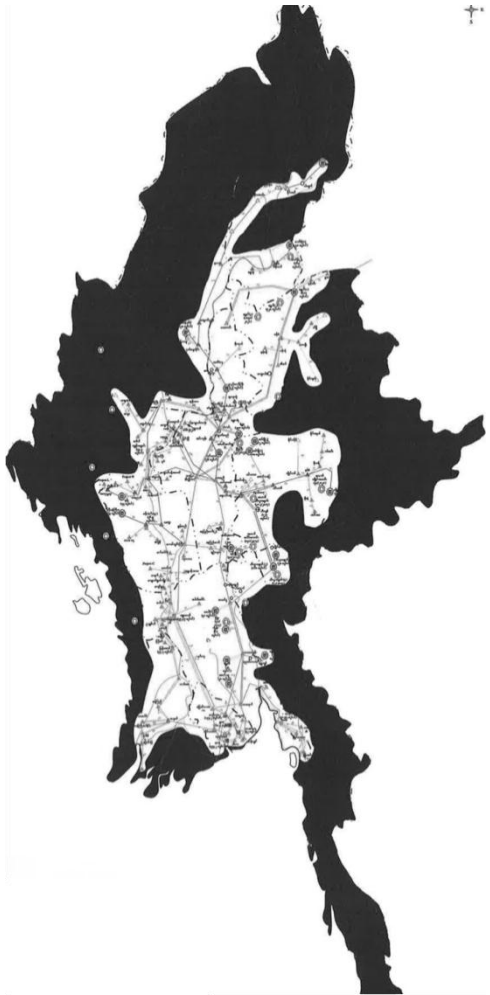


၂၀၃၀ ခုနှစ်တွင် ပြည်သူတိုင်းလျှပ်စစ်မီး သုံးစွဲနိုင်ရေး လမ်းပြမြေပုံ

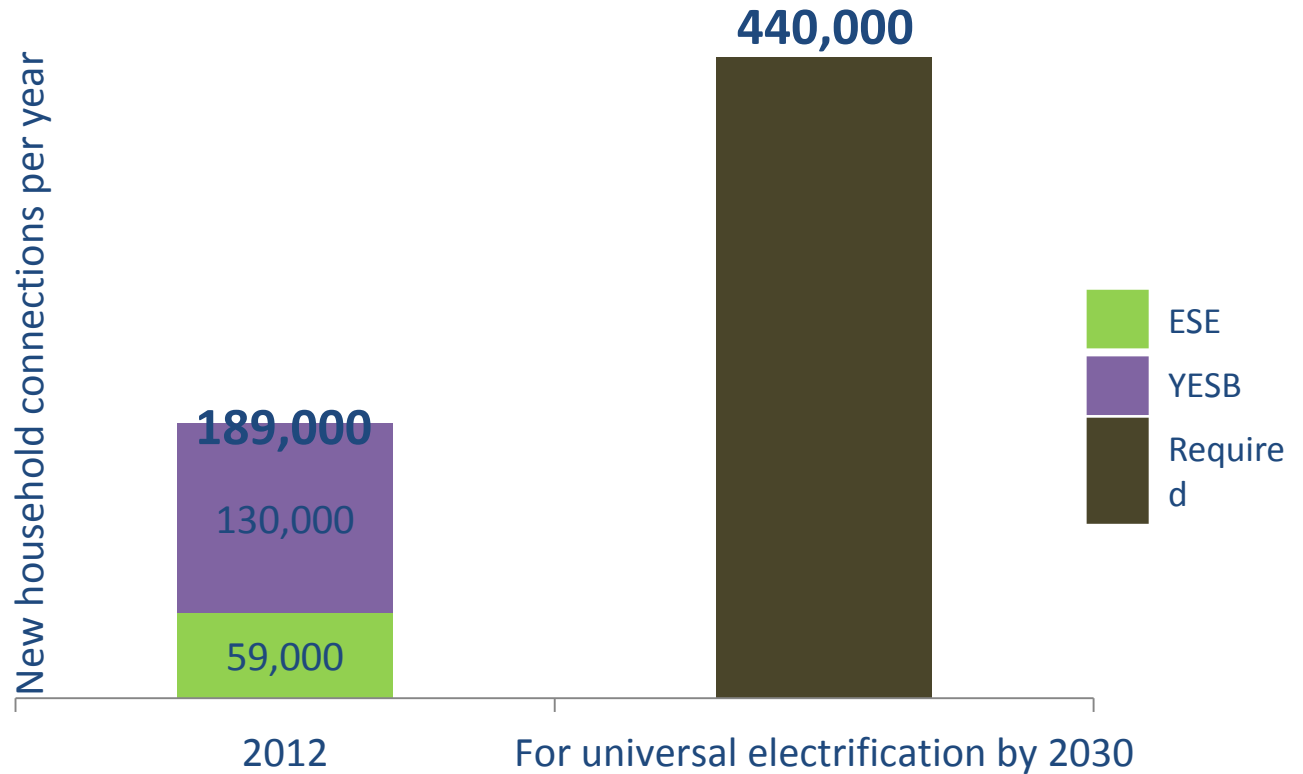


မြန်မာနိုင်ငံ၏ လျှပ်စစ်မီးရရှိရေး စိန်ခေါ်မှုမှာ အလွန်ကြီးမားသည် ...

လျှပ်စစ်မီး ရရှိရန်မှာ ခန့်မှန်းခြေ ၃၃% ရှိသည်



၂၀၃၀ ခုနှစ်တွင် နှစ်စဉ်အိမ်ထောင်စုအများအပြား လူတိုင်း လျှပ်စစ်မီး ရရှိရန်အတွက် 2X ကျော် ဆက်သွယ်ရန် လိုအပ်သည်။



Source: MOEP (2011-2012), ESE, YESB data and Castalia estimations
Assumes 6.5 people in a household

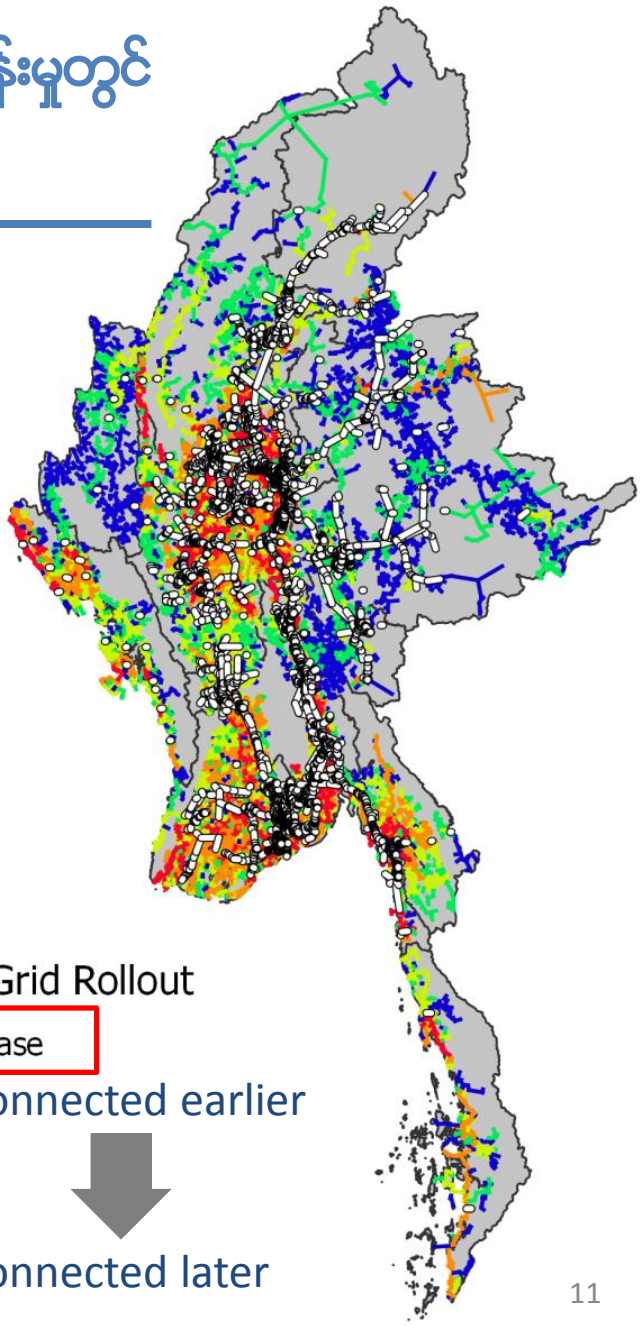
စရိတ်သက်သာသည့် သွယ်တန်းမှုမှ စရိတ်မြင့်သွယ်တန်းမှုတွင် အကြံပြုထားသော ဓာတ်အားလှိုင်းသွယ်တန်းမှု အစီအစဉ်

- လူနေထူထပ်သော ဧရိယာများတွင် တိုတောင်းသည့် ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးလှိုင်းများ နှင့် ကုန်ကျ စရိတ် သက်သာသည့် ဆက်သွယ်မှုလိုအပ်ပြီး ပထမ ဦးစွာ ဆက်သွယ်မည်။
- ဝေးလံသည့် အရပ်တွင် ရှည်လျားသည့် ဓာတ်အား လှိုင်း နှင့် ကုန်ကျစရိတ်မြင့်မားပြီး နောက်ပိုင်းမှ ဆက်သွယ်မည်။
- ချင်း၊ ရှမ်း၊ ကချင်နှင့် ကယား ပြည်နယ်များတွင် သွယ်တန်းမှု တစ်ခုအတွက် ကုန်ကျစရိတ် အမြင့်ဆုံး ဖြစ်သောကြောင့် နောက်ဆုံးအဆင့်မှ သွယ်တန်း မည်။

National MV Grid Rollout

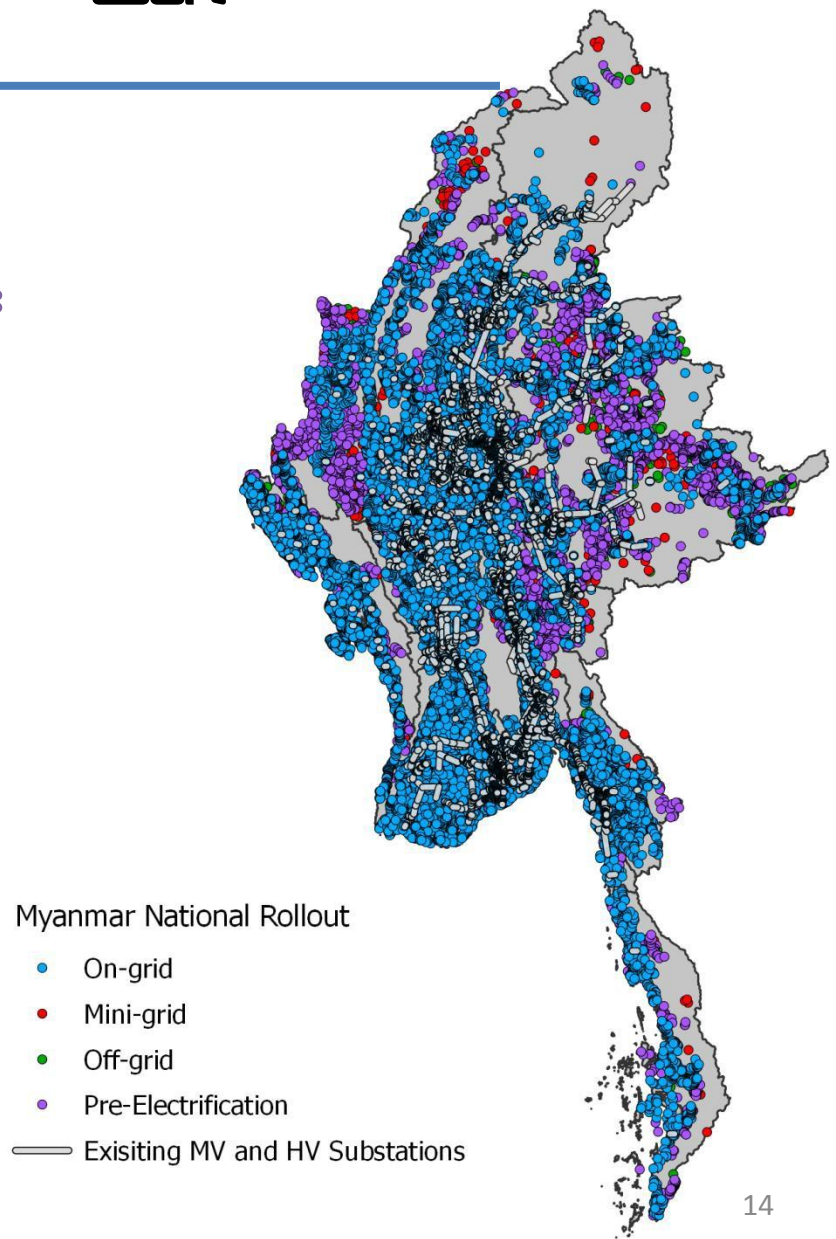
Equal MV Per Phase

- Phase 1 Connected earlier
- Phase 2
- Phase 3
- Phase 4
- Phase 5 Connected later
- Existing MV and HV Substations



အပေးဓာတ်အားလိုင်း အကြိုလျှပ်စစ်မီးပေးရေးအတွက် အကြံပြုချက်

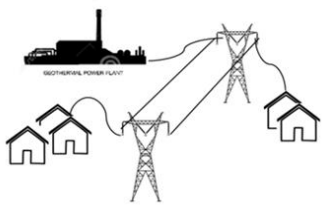
- ဓာတ်အားလိုင်းသွယ်တန်းမှု နောက်ဆုံးအဆင့် တွင်ရှိသည့် ကျေးရွာများ ၏ ၃-၄% အတွက် အကြိုလျှပ်စစ်မီးပေးရေး အကြံပြုထားသည်။
- အကြိုလျှပ်စစ်မီးပေးမည့် ကျေးရွာများကို ခရမ်းရောင်ဖြင့်ပြထားသည်။
- ရှမ်း၊ချင်း၊ ကယားနှင့် ကရင်ပြည်နယ်များသည် အကြိုလျှပ်စစ်မီးပေးမည့် အဓိက ဧရိယာများကို ကိုယ်စားပြုသည်။



သင့်တော်သော အကြိုလျှပ်စစ်မီးပေးရေး နည်းပညာသည်ကျေးရွာအရွယ်အစားပေါ် မူတည် သည်။

- **နေအိမ်သုံး ဆိုလာစွမ်းအင်စနစ်** - ကျေးရွာငယ်များအတွက် (အိမ်ထောင်စု ၅၀ အောက်)
 - မီးထွန်းရန်/ICT/TV အတွက် တစ်နှစ်လျှင် ၇၅-၁၇၅ KWh ပံ့ပိုးပေးနိုင်သည်။
 - အိမ်ထောင်စု တစ်ခုလျှင် အမေရိကန်ဒေါ်လာ ၄၀၀-၅၀၀
(ထိုဈေးနှုန်းများသည် ကောင်းမွန်သည့်အရည်အသွေးဖြင့် နိုင်ငံတကာ ဈေးနှုန်းများ ဖြစ်သည်။ ပြည်တွင်း ဈေးနှုန်းမှာ သက်သာနိုင်ဖွယ်ရှိပြီး အရည်အသွေးမှာ ကွဲပြားနိုင် ဖွယ်ရှိသည်။)
- **အသေးစား ဓာတ်အားလိုင်းများ**- ကျေးရွာကြီးများအတွက် (အိမ်ထောင်စု ၅၀ အထက်)
 - ဆိုလာ၊ hybrid ၊ ဒီဇယ်၊ သို့မဟုတ် အသေးစား ရေအားလျှပ်စစ် ရနိုင်သည့်နေရာ
 - တစ်နှစ်လျှင် ၂၀၀-၂၅၀ KWh: မီးထွန်းခြင်း/ICT/TV နှင့်ပန်ကာ/ရေခဲ သေတ္တာငယ်
 - တစ်အိမ်ထောင်လျှင် ဒေါ်လာ ၁၄၀၀
 - ပင်မဓာတ်အားလိုင်းနှင့် ပေါင်းစည်းရန် အလားအလာရှိပြီး ဓာတ်အားလိုင်း စံနှုန်းအတိုင်းတည်ဆောက်လျှင် နောက်ပိုင်းတွင် ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေးဆိုင်ရာ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု သက်သာနိုင်သည်။

ပထမ ၅ နှစ်တွင်ဓာတ်အားလိုင်း မည်မျှသွယ်တန်းနိုင်သလဲ။



- ၂၀၁၅-၁၉ ဘဏ္ဍာနှစ်မှ စကာ နောက်ထပ်သွယ်တန်းမှု ၁.၇ သန်း ခန့် အကောင်အထည်ဖော် နိုင်ခြေရှိသည်။

	New connections required	2012 Actual	2015	2016	2017	2018	2019
ESE	6,993,539	59,000	75,000	150,000	225,000	337,500	517,170
YESB	207,752	130,000	130,000	77,752	0	0	0
Total			205,000	227,752	225,000	337,000	517,170



- ▶ စုစုပေါင်း အိမ်ထောင်စု ၁၂၅၀၀၀ ခန့်အား အသေးစား ဓာတ်အားလိုင်း နှင့် အဝေးဓာတ်အားလိုင်း သွယ်တန်းမှုများ ပြုလုပ်ပေးနိုင်သည် (အမြဲတမ်းနှင့် ခန့်မှန်းထားသည့် အကြံပြုချက်စစ်မီး သွယ်တန်းမှုများ ပါဝင်သည်။)

၁.၇ သန်း ဓာတ်အားသွယ်တန်းမှု ရရှိရန် ငွေကြေးမည်မျှလိုအပ်သနည်း။

~ ၂၀၁၅-၁၉ ဘဏ္ဍာနှစ်ကစပြီး ကုန်ကျစရိတ်အနည်းဆုံး အမျိုးသားအဆင့် လျှပ်စစ်မီး သွယ်တန်းရန် အမေရိကန်ဒေါ်လာ သန်း ၇၀၀ လိုအပ်သည်။

- ငွေလုံးငွေရင်း မြှုပ်နှံမှု အမေရိကန်ဒေါ်လာ သန်း ၆၇၀ နှင့်
- နည်းပညာဆိုင်ရာ အကူအညီ (TA) အမေရိကန်ဒေါ်လာ ၂၄ သန်း တို့ပါဝင်သည်။

အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ အကြံပြုချက်များ

သီးသန့်လွတ်လပ်သောစည်းမျဉ်းထိန်းသိမ်းသည့်အဖွဲ့

- အခွန်အတုတ်၊ စီနန်းများ ထောက်ပံ့ငွေများနှင့် ပတ်သက်ပြီး အကြံပေးသည်။

VP ရုံးသို့အစီရင်ခံသည့် အမှုဆောင်အတွင်းရေးမှူးရုံး

- ဘူမိအက္ခရာအဝေးဆိုင်ရာ အလုံးစုံစီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် ညှိနှိုင်းမှု
- လုပ်ဆောင်ချက်အစီရင်ခံခြင်း။
- အလှူရှင်များအတွက် အထောက်အထား ညွှန်ပြခြင်း။

အလှူရှင်များ

- အဆောက်အအုံသစ်များတည်ထောင် ခြင်းနှင့် သင်တန်းပေးရန် အတွက် TA
- ခွင့်ပြု ထားသည့်ဘဏ္ဍာငွေ
- ဘဏ်များနှင့်အဆင့် ၂ဆင့်ချေးငွေ တည်ထောင်ခြင်း

MOEP ဦးဆောင်မှုအောက်တွင်

YESB လုပ်ပိုင်ခွင့်ရစေရိယာ

- IFC နှင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု အစီအစဉ်ချမှတ်ခြင်း။
- YESB အားပေါင်းစည်းခြင်း။

ESE လုပ်ပိုင်ခွင့်ရစေရိယာ

- YESB လမ်းကြောင်းအတိုင်း လုပ်ဆောင်သည်။
- လက်အောက်ခံလုပ်ပိုင်ခွင့် ပေးခြင်း။

အသေးစားဓာတ်အားလှိုင်း သွယ်တန်းမှု

- DRD စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြည့်မှု။
- ဗဟိုချုပ်ကိုင်မှုဖြေလျှော့ပြီး ESE လက်အောက်ခံ လုပ်ပိုင်ခွင့်အတိုင်းနမူနာ ယူကာစီနန်းအတိုင်း ဆောင်ရွက်သည်။

အဝေးဓာတ်အားလှိုင်း သွယ်တန်းမှု

- DRD စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့်စောင့်ကြည့်မှု
- နေအိမ်တွင်အခမဲ့ ဆိုလာစွမ်းအင်စနစ် ပေးခြင်းထက် ငွေကြေးမက်လုံးပေး သည့်အစီအစဉ်ကိုပြန် လည်လုပ်ဆောင်ခြင်း
- ပုဂ္ဂလိက ကဏ္ဍထောက်ပံ့မှုအား ပံ့ပိုးပေးခြင်း။

ပုဂ္ဂလိကကဏ္ဍ

- လက်အောက်ခံလုပ်ပိုင်ခွင့်များတွင်ပါဝင်ခြင်း
- နေအိမ်တွင် ဆိုလာစွမ်းအင်စနစ်များ ပံ့ပိုးပေးခြင်း



စီမံကိန်း

မှသည်

အရေးယူဆောင်ရွက်မှု
သို့

မြန်မာ့လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ကဏ္ဍတွင် ကမ္ဘာ့ဘဏ်အုပ်စု၏ လုပ်ဆောင်မှု

လျှပ်စစ်ဓာတ်အား တိုးချဲ့ပံ့ပိုးဆောင်ရွက်ပေးရေး အရှိန်မြှင့်ဆောင်ရွက်သည်။

- အမျိုးသားအဆင့် လျှပ်စစ်မီးရရှိရေးစီမံကိန်း (ဒေါ်လာသန်း ၃၀၀-၄၀၀)ကို ပြင်ဆင်နေသည်။
- ရလဒ်အခြေခံသည့် အစီအစဉ်နှင့် ပြည်သူနှင့် ပုဂ္ဂလိက မိတ်ဖက်ပြုရေးကို လုပ်ဆောင်ပေးသည်။

ဓာတ်အားထုတ်လုပ်မှု စွမ်းရည်တိုးမြှင့်ပေးသည်။

- ၁၀၆ MW CCGC စက်ရုံ (ဒေါ်လာ သန်း ၁၄၀) တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်း အကောင်အထည်ဖော်နေ သည်။
- IPP ရရှိရေးနှင့် ပတ်သက်ပြီး အစိုးရထံ အကြံဉာဏ်ပေးသည်။
- ပုဂ္ဂလိက ကဏ္ဍရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများ အဆင်ပြေလွယ်ကူရေးအတွက် အာမခံချက်များ စီစဉ်ပေးသည်။

ထိရောက်သည့်စနစ်နှင့် ဘဏ္ဍာရေးအလားအလာကောင်းများ တိုးတက်အောင်ဆောင်ရွက်ပေးသည်။

- IFC က YESB ကော်ပိုရိတ်အဖွဲ့ကို အကဲဖြတ်ရန်။
- IFC က လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ဖြန့်ဖြူးမှုတွင် ပုဂ္ဂလိက ကဏ္ဍ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများအား ပြန်လည်သုံးသပ်ရန်။

ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးမိတ်ဖက် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း

ကဏ္ဍအလိုက် အစီအစဉ်	ဥပဒေနှင့်စည်းမျဉ်း	ဘဏ္ဍာရေးဆိုင်ရာ ရေရှည်တည်တံ့မှု	ထုတ်လွှင့်ခြင်းနှင့် ဖြန့်ဖြူးခြင်း	ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်ခြင်း	ကျေးလက် စွမ်းအင်
နည်းဗျူဟာဆုံး ဖြတ်ချက်များအ တွက် သရုပ်ခွဲမှုအခြေခံ	EITI ကျင့်သုံးမှုထောက်ခံချက်	ဘဏ္ဍာရေးဆိုင်ရာ အလားအလာအရေးယူ ဆောင်ရွက်မှုအစီအစဉ်	ရန်ကုန်တွင် ဖြန့်ဖြူးမှုတိုးတက်မှု	MEPE နှင့် IPP များအတွက် CCGT အသစ်၊ PPP အရောင်းအဝယ်	အဝေးလှိုင်း ဓာတ်အားပေးအစီအစဉ်
NEMC (ADB/Japan (JFPR)) အတွက်စွမ်းအင် ဆိုင်ရာ အဓိကစီမံကိန်း	လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာ ဥပဒေနှင့် လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာ စည်းမျဉ်း (ADB/Norway)	ဘဏ္ဍာရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုမြှင့်တင်ခြင်း (Multi-donor)	ဒေသခံ့ဖြန့်ဖြူးရေး စနစ်တိုးတက်မှု	လျှင်ဒါန်းထားသည့် GT နှင့် ဓာတ်အားပေးစက်များ (GOT, Japan/JICA)	ကျေးလက်လျှပ်စစ်မီးပေးရေးစီမံကိန်း
အမျိုးသားအဆင့်လျှပ်စစ်မီးပေးရေးစီမံကိန်း (စွမ်းအင်ကဏ္ဍအဓိကစီမံကိန်း)			အမျိုးသားလျှပ်စစ် ဓာတ်အား ထုတ်လွှင့်ရေးကွန်ယက် (ADB-JICA-Korea)	အရေးပေါ်ပြင်ဆင်ခြင်း နှင့် အဆင့်မြှင့်တင်ခြင်း (ရန်ကုန်၊ သီလဝါ၊ ဘီလူးချောင်း၊ လှိုင်သာယာ)	ကျေးလက်လျှပ်စစ်ဓာတ်အား အခြေခံအဆောက်အအုံ (ပြည်နယ်/တိုင်း ၁၄ ခုတွင်လျှပ်စစ်မီးပေးခြင်း)
အမျိုးသားလျှပ်စစ်မီးပေးရေးအစီ အစဉ်	ကျေးလက်လျှပ်စစ်မီးပေးရေး ဥပဒေ	ပြည်တွင်းဈေးကွက်အတွင်း သဘာဝဓာတ်ငွေ့၏ စီးပွားရေးဆိုင်ရာတန်ဖိုး ဖော်ချက်	ရန်ကုန်လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ပံ့ပိုးရေးစနစ်အတွက် အကြံပေး	PPP ဈေးနှုန်းအဆိုပြုမှုနှင့် ကန်ထရိုက်ချုပ်ဆိုမှု (ADB/DFID)	အပေးဓာတ်အား လှိုင်း အသေးစား ရေအားလျှပ်စစ်နှင့် ပတ်သက်ပြီး လေ့လာမှုများ
စွမ်းအင်ချွေတာရေးမူဝါဒနှင့် ပြန်ပြည့်မြဲ စွမ်းအင်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး စီမံကိန်း	သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ ဘေးကင်းလုံခြုံ ရေးနှင့် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေး		ရင်းနှီးမြှုပ်နှံခြင်းနှင့် အကြံပေးခြင်းမှ တစ်ဆင့် YESB ကော်ပိုရိတ်ဖွဲ့စည်း ခြင်း	PPP များ ကဏ္ဍအလိုက် စီမံခန့်ခွဲမှုအတွက် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ တိုးတက်မှု	

အမျိုးသားအဆင့်လျှပ်စစ်မီး ရရှိရေးစီမံကိန်း : ရည်မှန်းချက်များ

- မြန်မာနိုင်ငံတွင် လျှပ်စစ်မီးတိုးချဲ့ရရှိရေး အကူအညီပေးရန်
- မျှော်လင့်ထားသည့် ရလဒ်များတွင် အောက်ပါတို့ ပါဝင်သည်။
 - မြို့ပြနှင့် ကျေးလက်ဧရိယာများတွင် အိမ်ထောင်စုအသစ်များ ဓာတ်အား သွယ်တန်းခြင်း
 - ဆေးပေးခန်းများ၊ စာသင်ကျောင်းများ အထူးသဖြင့် ဆင်းရဲနွမ်းပါးပြီး ဒုက္ခရောက်နေသည့် ဧရိယာများအတွက် ဦးစားပေးအဖြစ်
 - လျှပ်စစ်မီးပေးရေးအတွက် ပူးပေါင်းညှိနှိုင်းမှုရှိပြီး ကျယ်ပြန့်သော ကဏ္ဍအလိုက် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်။
 - အကောင်အထည်ဖော်ရေး အေဂျင်စီများ၏ မြှင့်တင်ထားသည့် အဖွဲ့အစည်း ဆိုင်ရာ စွမ်းဆောင်ရည်။

အမျိုးသားအဆင့် လျှပ်စစ်မီးရရှိရေး စီမံကိန်း- အဆိုပြုထားသည့် အပိုင်းများ

အပိုင်း ၁: ဓာတ်အားလိုင်း သွယ်တန်းမှု (အမေရိကန်ဒေါ်လာ သန်း ၂၀၀)

ESE နှင့် YESB က လုပ်ဆောင်သည့် ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးပေးသည့် လိုင်းများ တိုးချဲ့ရန်နှင့် ကျေးရွာနှင့် အိမ်ထောင်စုများ ဓာတ်အားလိုင်း သွယ်တန်းရန်အတွက်

အပိုင်း ၂ : အဝေးလိုင်း အကြိုလျှပ်စစ်မီးပေးရေး (IDA အမေရိကန်ဒေါ်လာ သန်း ၈၀)

ဓာတ်အားလိုင်း အသေးစားများနှင့် နောက်လာမည့် ၈ နှစ်မှ ၁၀ နှစ်အတွင်း ထိုဓာတ်အားလိုင်းများနှင့် ချိတ်ဆက်ရန် အလားအလာမရှိသော အစွန်အဖျား ကျေးရွာများရှိ အိမ်ထောင်စုစနစ်များအတွက်၊ ၎င်းတွင် :

- Solar photovoltaic (PV) စနစ်များ
- အသေးစား ရေအားလျှပ်စစ်
- လေအား၊ ဒီဇယ်နှင့် hybrid စနစ်များ (ဥပမာ . . ဒီဇယ်/ဆိုလာ) ပါဝင်သည်။

အမျိုးသားအဆင့် လျှပ်စစ်မီးရရှိရေး စီမံကိန်း- အဆိုပြုထားသည့် အပိုင်းများ

အပိုင်း ၃ : စွမ်းဆောင်ရည် တည်ဆောက်ခြင်းနှင့် နည်းပညာဆိုင်ရာ အကူအညီ (အမေရိကန်ဒေါ်လာ သန်း ၂၀)

အစီအစဉ် ရေးဆွဲရန်၊ အကောင်အထည်ဖော်ရန်၊ စောင့်ကြည့်ရန်နှင့် NEP ကို အကဲဖြတ်ရန်အတွက် အစိုးရအရင်စီများ (ပြည်ထောင်စု၊ ပြည်နယ်/တိုင်း၊ခရိုင်) အား ပံ့ပိုးပေးရန်အတွက် :

- နည်းပညာဆိုင်ရာ ဒီဇိုင်း
- စီးပွားရေးနှင့် ဘဏ္ဍာရေးဆိုင်ရာ ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာမှု
- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေး သက်ရောက်မှုအပေါ် စီမံခန့်ခွဲမှု
- ဝယ်ယူရေးနှင့် ဘဏ္ဍာရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု

အပိုင်း ၄: ကျရောက်လာမည့် အရေးပေါ်အခြေအနေ တုန့်ပြန်မှု (အမေရိကန်ဒေါ်လာ သုည သန်း)
သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်သည့် အခြေအနေမျိုးတွင် ချက်ခြင်းခွဲဝေချထားပေးရန်အတွက်

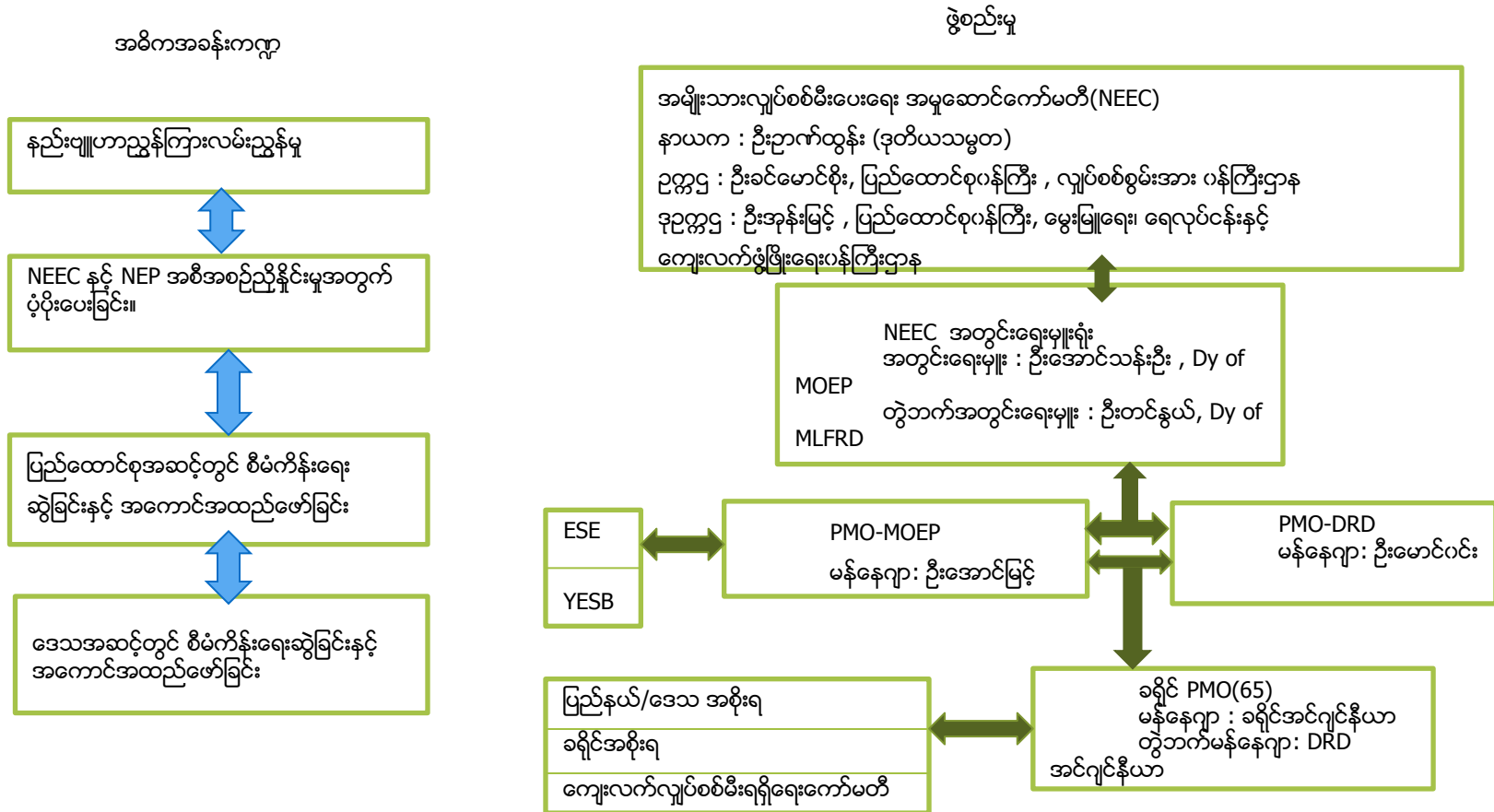
ကုန်ကျစရိတ် အနည်းဆုံး လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေး စီမံကိန်းပေါ် အခြေခံကာ ဓာတ်အားလိုင်း တိုးချဲ့ခြင်း အတွက် ဦးစားပေးရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဆိုင်ရာ လုပ်ဆောင်မှုများ

ပြည်နယ်/တိုင်းဒေသကြီး	မြို့နယ်များ	ကျေးရွာများ	အိမ်ထောင်စု
ဧရာဝတီ	၂၆	၇၀၄	၇၇,၉၀၁
ပဲခူး (အရှေ့ပိုင်း)	၁၄	၅၅၈	၇၆,၅၂၃
ပဲခူး (အနောက်ပိုင်း)	၁၄	၇၈၄	၇၃,၃၈၂
ချင်း	၄	၁၃	၁,၁၄၁
ကချင်	၁၀	၁၈၀	၂၉,၁၁၂
ကယား	၃	၃၉	၁,၇၆၂
ကရင်	၃	၈၇	၉,၁၁၄
မကွေး	၁၂	၂၂၇	၃၂,၅၀၃
မန္တလေး	၂၀	၆၈၀	၉၉,၅၃၁
မွန်	၇	၉၆	၁၅,၉၁၅
နေပြည်တော်	၈	၁၇၀	၃၄,၇၀၄
ရခိုင်	အချက်အလက်မရှိ	အချက်အလက်မရှိ	အချက်အလက်မရှိ
စစ်ကိုင်း	၃၀	၇၃၃	၉၉,၈၁၈
ရှမ်း (အရှေ့ပိုင်း)	၂	၄	၂၁၀
ရှမ်း (မြောက်ပိုင်း)	၁	၃	၁၅၄
ရှမ်း (တောင်ပိုင်း)	၁၈	၂၉၀	၂၈,၁၁၃
တန့်သာရီ	၇	၂၄	၅,၇၀၀
စုစုပေါင်း	၁၇၉	၄,၅၉၂	၅၈၅,၅၈၃

ကုန်ကျစရိတ် အနည်းဆုံး လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးရေး စီမံကိန်းပေါ် အခြေခံကာ အဝေးလှိုင်း
 လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးရေး အတွက် ဦးစားပေး ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု လုပ်ငန်းများ

ပြည်နယ်/တိုင်းဒေသကြီး	မြို့နယ်များ	နေစွမ်းအင်သုံးအိမ်သုံးစနစ်များ		အသေးစား ရေစွမ်းအင်သုံး	
		ကျေးရွာများ	အိမ်ထောင်စု	ကျေးရွာများ	အိမ်ထောင်စု
ဧရာဝတီ	၃	၁၂	၂,၆၆၈	-	-
ပဲခူး (အရှေ့ပိုင်း)					
ပဲခူး (အနောက်ပိုင်း)					
ချင်း	၉	၁၁၅	၅,၃၄၄	၁၀	၇၉၃
ကချင်	၃	၂၈	၄,၀၀၀	-	-
ကယား	၃	၁၅	၇၅၀		
ကရင်	၂	၆၂	၃,၃၃၃	-	-
မကွေး					
မန္တလေး					
မွန်					
နေပြည်တော်					
ရခိုင်					
စစ်ကိုင်း					
ရှမ်း (အရှေ့ပိုင်း)	၉	၁၀၈	၅,၂၉၈	၃	၈၂၁
ရှမ်း (မြောက်ပိုင်း)	၈	၆၆	၄,၀၀၀	၁	၆၀၀
ရှမ်း (တောင်ပိုင်း)	၅	၄၁	၄,၀၀၀	၂	၆၀၀
တန့်သာရီ					
စုစုပေါင်း	၄၂	၄၄၇	၂၉,၃၉၃	၁၆	၂,၈၁၄

မြန်မာ NEP အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းမူဝါဒ



စီမံကိန်း ပြင်ဆင်မှု အစီအစဉ်

သမိုင်းမှတ်တိုင်	ရက်စွဲ
စီမံကိန်းအခြေခံသဘောတရားအားကမ္ဘာ့ဘဏ်က အတည်ပြုသည်။	နိုဝင်ဘာလ ၂၀၁၄
ရပ်ရွာလူထုနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း	ဇန်နဝါရီလ ၂၀၁၅
စီမံကိန်းတင်ပြချက်ကို လွှတ်တော်က အတည်ပြုသည်။	မတ်လ ၂၀၁၅
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီမံခန့်ခွဲရေး မူဘောင် မူကြမ်းနှင့် ပတ်သက်ပြီး လူထုနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးသည်။	မေလ ၂၀၁၅
ကမ္ဘာ့ဘဏ် ဒါရိုက်တာဘုတ်အဖွဲ့က စီမံကိန်းအား အတည်ပြုသည်။	ဇူလိုင်လ ၂၀၁၅
စီမံကိန်း စတင်အကောင်အထည်ဖော်သည်။	စက်တင်ဘာလ ၂၀၁၅

NEP အစီရင်ခံစာများနှင့် စီမံကိန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များအား အောက်ဖော်ပြပါ
လင့်ခ်တွင် ရှာဖွေကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်။

<https://energypedia.info/wiki/>

[Achieving_Universal_Access_to_Electricity_in_Myanmar](https://energypedia.info/wiki/Achieving_Universal_Access_to_Electricity_in_Myanmar)

ဆွေးနွေးရန်နှင့် မေးခွန်းများမေးရန်