



ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ရုံး

သုတေသနဌာန

ရက်စွဲ၊ ၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ ၁၃ ရက်

မြန်မာနိုင်ငံ၏ လျှပ်စစ်ကဏ္ဍဆိုင်ရာ အကြောင်းအရာများ

အကျဉ်းချုပ်

နိုင်ငံတော်၏ စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရန်အတွက် လျှပ်စစ်မီးရရှိရေးသည် အရေးကြီးသော အခန်းကဏ္ဍမှ ပါဝင်သည်။ မြန်မာနိုင်ငံသည် လျှပ်စစ်စွမ်းအင်ထုတ်ယူသုံးစွဲရာတွင် ရေအားမှ အဓိက ရယူနေခြင်း ဖြစ်သည်။ မြန်မာနိုင်ငံရှိ လူဦးရေစုစုပေါင်း၏ ၇၀ ရာခိုင်နှုန်းသည် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ရယူအသုံးပြုနိုင်ခြင်း မရှိသေးပေ။

မြန်မာနိုင်ငံ၏ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားသုံးစွဲမှုနှုန်းသည် နှစ်စဉ်တိုးတက်လျက်ရှိပါသည်။ ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် မြန်မာနိုင်ငံ၏ အမြင့်ဆုံးလျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်မှု ၃၂၉၀ မဂ္ဂါဝပ်အနက်မှ ၄၀ ရာခိုင်နှုန်းကို ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးနှင့် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးတို့က သုံးစွဲခဲ့ပါသည်။ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား လိုအပ်ချက်သည် ၂၀၂၂ ခုနှစ်တွင် ၅၇၂၇ မဂ္ဂါဝပ်အထိ တိုးတက်လာမည်ဟု လျှပ်စစ်နှင့်စွမ်းအင် ဝန်ကြီးဌာနမှ ခန့်မှန်းထားပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်သုံးစွဲနိုင်မှုသည် အာဆီယံအဖွဲ့ဝင်နိုင်ငံ အသီးသီး၏လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်သုံးစွဲနိုင်မှုနှင့် နှိုင်းယှဉ်လျှင် နိမ့်ကျလျက် ရှိနေပါသေးသည်။

သုတေသနစာတမ်းတိုအမှတ် (၆၀)

မာတိကာ

အခန်း	အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
-	နိဒါန်း	၁
၁	မြန်မာနိုင်ငံတွင် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်သည့် စွမ်းအင်အရင်းအမြစ်များ	၁
၂	မြန်မာနိုင်ငံ၏ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား အသုံးပြုမှုနှင့် ဓာတ်အားလိုအပ်ချက်	၄
၃	လျှပ်စစ်ဓာတ်အားရရှိရေးအတွက် ကမ္ဘာ့ဘဏ်အကူအညီဖြင့် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည့် စီမံကိန်းများ	၇
၄	အာဆီယံအဖွဲ့ဝင်နိုင်ငံများ၏ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်သုံးစွဲမှုများ	၁၀
-	နိဂုံး	၁၁

မြန်မာနိုင်ငံ၏ လျှပ်စစ်ကဏ္ဍဆိုင်ရာ အကြောင်းအရာများ

နိဒါန်း

၁။ နိုင်ငံတော်၏ စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာသည်နှင့်အမျှ သုံးစွဲရန်လိုအပ်သော လျှပ်စစ် စွမ်းအင်များကို ပိုမိုထုတ်လုပ်ဖြည့်ဆည်းပေးရန်လိုအပ်သည်။ လက်ရှိအခြေအနေတွင် မြန်မာနိုင်ငံ၌ စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံများနှင့် လုပ်ငန်းများတွင်သာမက ပြည်သူတစ်ရပ်လုံး လျှပ်စစ်ဓာတ်အား လုံလောက်စွာ မရရှိခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်ခံစားရလျက်ရှိပါသည်။¹

၂။ ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် မြန်မာနိုင်ငံ၏ အမြင့်ဆုံးလျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်မှုမှာ ၃၂၉၀ မဂ္ဂါဝပ် (megawatts-MW) ဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံသည် အာဆီယံနိုင်ငံများနှင့် နှိုင်းယှဉ်လျှင် နိုင်ငံသားတစ်ဦးချင်း ပျမ်းမျှလျှပ်စစ်ဓာတ်အား ရရှိသုံးစွဲမှုတွင်လည်းကောင်း၊ အိမ်ထောင်စုများ အနေဖြင့် ပင်မမဟာဓာတ်အားလိုင်းမှ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ရရှိမှုအချိုးအစားတွင်လည်းကောင်း လျော့နည်းလျက်ရှိပါသည်။²

၃။ လက်ရှိ မြန်မာနိုင်ငံ၏ လူဦးရေ ၇၀ ရာခိုင်နှုန်းခန့်သည် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားရယူ အသုံးပြု နိုင်ခြင်း မရရှိသေးပေ။ ထိုသို့လျှပ်စစ်ဓာတ်အား အသုံးပြုနိုင်ခြင်းမရှိသည့် နေရာများမှာ အများအားဖြင့် ကျေးလက်ဒေသများဖြစ်သည်။³ လျှပ်စစ်မီးသုံးစွဲမှုသည် မြို့ပြဒေသတွင် ၇၇.၅ ရာခိုင်နှုန်းရှိပြီး ကျေးလက် ဒေသတွင် ၁၄.၉ ရာခိုင်နှုန်းရှိသဖြင့် ကွာဟချက် ကြီးမားနေကြောင်း ၂၀၁၄ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငံ လူဦးရေနှင့် အိမ်အကြောင်းအရာသန်းခေါင် စာရင်းအစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

အခန်း (၁)

မြန်မာနိုင်ငံတွင် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်သည့် စွမ်းအင်အရင်းအမြစ်များ

၄။ မြန်မာနိုင်ငံတွင် စွမ်းအင်ထုတ်ယူသုံးစွဲနိုင်သည့် ပြန်လည်ပြည့်ဖြိုးခြင်းမရှိသော ရေနံ၊ သဘာဝဓာတ်ငွေ့၊ ကျောက်မီးသွေးနှင့် ပြန်လည်ပြည့်ဖြိုးမြဲဖြစ်သော ရေအား၊ ဇီဝစွမ်းအင်၊ နေရောင်ခြည်စွမ်းအင်၊ လေစွမ်းအင် စသည်ဖြင့် စွမ်းအင်အရင်းအမြစ်များ ပေါကြွယ်ဝပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကို အဓိကအရင်းအမြစ် သုံးခုဖြစ်သည့် ရေအား၊ သဘာဝ ဓာတ်ငွေ့နှင့် ကျောက်မီးသွေးမှ ထုတ်ယူလျက်ရှိပါသည်။⁴

¹ ဦးသိန်းလွင်၊ ပြည်သူ့လွှတ်တော်ကိုယ်စားလှယ်၊ မြန်မာနိုင်ငံ၏ စွမ်းအင်ကဏ္ဍကို ပိုမိုထိရောက်သည့် ညှိနှိုင်း၊ ကွပ်ကဲ၊ စီမံမှုများ ဆောင်ရွက်ပါရန် ပြည်ထောင်စုအစိုးရသို့ တိုက်တွန်းကြောင်းအဆို၊ ၃၀-၇-၂၀၁၂။
² Harvard Kennedy School၊ မြန်မာနိုင်ငံ၏ လျှပ်စစ်စွမ်းအင် ထုတ်လုပ်နိုင်အား၊ သုံးလိုအားနှင့် ဈေးနှုန်းများ-လျှပ်စစ် လိုအပ်ချက်ကို မည်သို့ဖြည့်တင်းမည်နည်း၊ Proximity Designs (မြန်မာ)၊ ၂၀၁၄ ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလ ၆ ရက်၊ စာ- ၄။
³ The World Bank, Bringing more electricity for the people of Myanmar, available from: <http://www.worldbank.org>
⁴ ဦးသိန်းလွင်၊ ပြည်သူ့လွှတ်တော်ကိုယ်စားလှယ်၊ မြန်မာနိုင်ငံ၏ စွမ်းအင်ကဏ္ဍကို ပိုမိုထိရောက်သည့် ညှိနှိုင်း၊ ကွပ်ကဲ၊ စီမံမှုများ ဆောင်ရွက်ပါရန် ပြည်ထောင်စုအစိုးရသို့ တိုက်တွန်းကြောင်းအဆို၊ ၃၀-၇-၂၀၁၂။

ရေအားလျှပ်စစ်မှ ထုတ်ယူမှုပမာဏ

၅။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်မှု၏ ၅၆ ရာခိုင်နှုန်းကို ရေအားလျှပ်စစ်မှ ထုတ်ယူရရှိပြီး ၄၄ ရာခိုင်နှုန်းကို အပူစွမ်းအင်မှ ထုတ်လုပ်ရရှိပါသည်။ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကို ရေအားလျှပ်စစ်မှ ထုတ်လုပ်ပါက တစ်ယူနစ် ထုတ်လုပ်မှုစရိတ်သည် ကျပ် ၆၀ ခန့်သာ ကုန်ကျမည်ဖြစ်ပါသည်။^၅ ရေအားလျှပ်စစ် စက်ရုံများသည် သာမန်အားဖြင့် ယင်းတို့၏ သတ်မှတ် စွမ်းအား (rated capacity) ကို နှစ်ဝက်ကာလမျှသာ ပြည့်မီစွာထုတ်လုပ်နိုင်ပါသည်။ ရေရရှိမှုအခက်အခဲနှင့် ရေလျှောင့်နိုင်အား အကန့်အသတ် တို့ကြောင့် နွေရာသီတွင် ဓာတ်အားထုတ်လုပ်နိုင်စွမ်း၏ ၃၀ ရာခိုင်နှုန်းမှ ၄၀ ရာခိုင်နှုန်းမျှသာ ထုတ်လုပ်နိုင်ပြီး၊ ကျန်ကာလများတွင် ထုတ်လုပ်နိုင်စွမ်း၏ ၆၆ ရာခိုင်နှုန်းမှ ၇၅ ရာခိုင်နှုန်းခန့်အထိ ထုတ်လုပ်နိုင်ပါသည်။^၆

သဘာဝဓာတ်ငွေ့မှ လျှပ်စစ်ထုတ်ယူမှုပမာဏ

၆။ သဘာဝဓာတ်ငွေ့မှ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်ယူမှုသည် မြန်မာနိုင်ငံရှိ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်နိုင်စွမ်း စုစုပေါင်း၏ ၂၅ ရာခိုင်နှုန်းပင် မရှိသေးပေ။ သဘာဝဓာတ်ငွေ့ British Thermal Unit (BTU) တစ်သန်းထုတ်လုပ်မှုအတွက် ကုန်ကျစရိတ်သည် အမေရိကန်ဒေါ်လာ ၁၂ ဒေါ်လာနီးပါးခန့် ကျသင့်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထုတ်လုပ်မှုနှင့် ဖြန့်ဖြူးမှုစရိတ် ကာမိစေရန်အတွက် အသုံးပြုမှု တစ်ယူနစ်လျှင် ၁၂၀-၁၃၀ ကျပ် ကုန်ကျမည်ဖြစ်ပါသည်။^၇

ကျောက်မီးသွေးမှ လျှပ်စစ်ထုတ်ယူမှုပမာဏ

၇။ ရှမ်းပြည်နယ်ရှိ တီကျစ်မြို့တွင် ၂၀၁၁ ခုနှစ်တွင် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ၁၂၀ မဂ္ဂါဝပ် ထုတ်လုပ်နိုင်သည့် တီကျစ်ကျောက်မီးသွေးစက်ရုံကို တည်ဆောက်ခဲ့ပြီး ၂၀၁၅ ခုနှစ်တွင် စတင်လည်ပတ်ခဲ့ပါသည်။ စက်ရုံတည်ဆောက်စဉ်က ၁၂၀ မဂ္ဂါဝပ် ထုတ်လုပ်နိုင်မည်ဟု ခန့်မှန်းထားသော်လည်း လက်တွေ့တွင် ၂၀ မဂ္ဂါဝပ်သာ ထုတ်လုပ်နိုင်ခဲ့ပါသည်။ တီကျစ်ကျောက်မီးသွေးသုံးလျှပ်စစ်

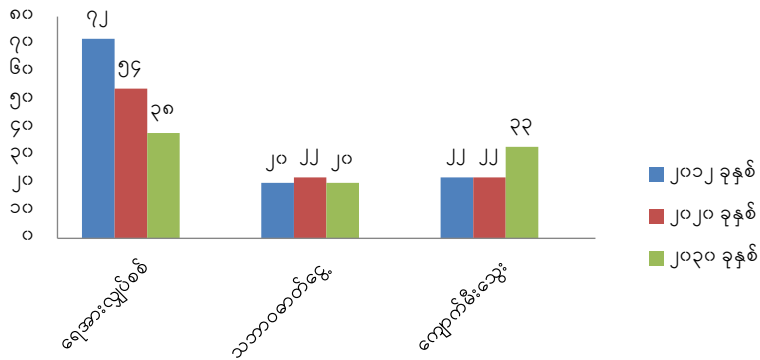
^၅ မြန်မာနိုင်ငံတွင် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်မှု၏ ၅၆ ရာခိုင်နှုန်းကို ရေအားလျှပ်စစ်မှထုတ်ယူနေပြီး အပူစွမ်းအင်မှ ၄၄ ရာခိုင်နှုန်း ထုတ်လုပ်လျက်ရှိကာ လေးနှစ်အတွင်း နှစ်စဉ်လျှပ်စစ်ထုတ်လုပ်မှု ၁၃ ရာခိုင်နှုန်းဝန်းကျင်တိုးတက်၊ available from:<http://news-eleven.com> (viewed 24.7.2018)

^၆ Harvard Kennedy School၊ မြန်မာနိုင်ငံ၏ လျှပ်စစ်စွမ်းအင်ထုတ်လုပ်နိုင်အား၊ သုံးလိုအားနှင့် ဈေးနှုန်းများ-လျှပ်စစ်လိုအပ်ချက်ကို မည်သို့ ဖြည့်တင်းမည်နည်း၊ Proximity Designs (မြန်မာ)၊ ၂၀၁၄ ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလ ၆ ရက်၊ စာ- ၂။

^၇ Ibid

ဓာတ်အားပေး စီမံကိန်းတွင် တပ်ဆင်ထားသော စက်ယန္တရားပစ္စည်းများမှာ သတ်မှတ်ထားသော စံချိန်စံနှုန်းများနှင့် အရည်အသွေးများ ပြည့်စုံမှု မရှိခြင်း၊ စက်ရုံ၏ မီးခိုးခေါင်တိုင်သည် ပေ ၄၀၀ ကျော် တည်ဆောက်ရန် သတ်မှတ်ထားသော်လည်း ပေ ၂၀၀ ကျော်သာ တည်ဆောက်သည့်အတွက် ကျောက်မီးသွေးလောင်ကျွမ်းရာမှ ထွက်ရှိလာသော မီးခိုးငွေ့များသည် အပေါ်သို့ မတက်နိုင်ဘဲ စက်ရုံပတ်ဝန်းကျင်တွင်သာ ပြာမှုန်များပြန့်ကျဲကျနေခြင်းတို့ကြောင့် ဒေသခံရွာသားများနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်များကို ထိခိုက်ပျက်စီးမှုများရှိခဲ့ပါသည်။^၈ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကို ကျောက်မီးသွေးမှ ထုတ်ယူမည်ဆိုပါက တစ်ယူနစ်လျှင် ကျပ် ၁၀၀ ခန့် ကုန်ကျမည်ဖြစ်ပါသည်။^၉

နှစ်အလိုက် စွမ်းအင်ထုတ်လုပ်မှုရာခိုင်နှုန်း



Source: International Growth Center (IGC)

၈။ ရရှိထားသော အချက်အလက်များအရ မြန်မာနိုင်ငံ၏ နှစ်အလိုက် စွမ်းအင်ထုတ်လုပ်မှု ရာခိုင်နှုန်းတွင် ရေအားလျှပ်စစ်မှ လျှပ်စစ်စွမ်းအင် ထုတ်လုပ်မှုသည် ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်တွင် ၇၂ ရာခိုင်နှုန်းထိ မြင့်တက်လာမည် ဖြစ်သည်။ သဘာဝဓာတ်ငွေ့မှ ထုတ်လုပ်မှုသည် ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်တွင် ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်က ထုတ်လုပ်မှု၏အောက် ၂ ရာခိုင်နှုန်းခန့် လျော့နည်းသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ကျောက်မီးသွေးမှ ထုတ်လုပ်မှုသည် ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်တွင် ၃၃ ရာခိုင်နှုန်း ထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပြီး ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ် ထုတ်လုပ်မှုထက် ၇ ရာခိုင်နှုန်းမျှ ပိုမိုထုတ်လုပ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

^၈ ပအိုဝ်းလူငယ်အစည်းအရုံး၊ တီကျစ်မြေမှခေါင်းလောင်းသံ၊ ဇန်နဝါရီလ၊ ၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ ပထမအကြိမ်၊ ၈၁-၁၆။

^၉ မြန်မာနိုင်ငံတွင် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်မှု၏ ၅၆ ရာခိုင်နှုန်းကို ရေအားလျှပ်စစ်မှထုတ်ယူနေပြီး အပူစွမ်းအင်မှ ၄၄ ရာခိုင်နှုန်း ထုတ်လုပ်လျက်ရှိကာ လေးနှစ်အတွင်း နှစ်စဉ်လျှပ်စစ်ထုတ်လုပ်မှု ၁၃ ရာခိုင်နှုန်းဝန်းကျင်တိုးတက်၊ available from: <http://news-eleven.com> (viewed 24.7.2018)

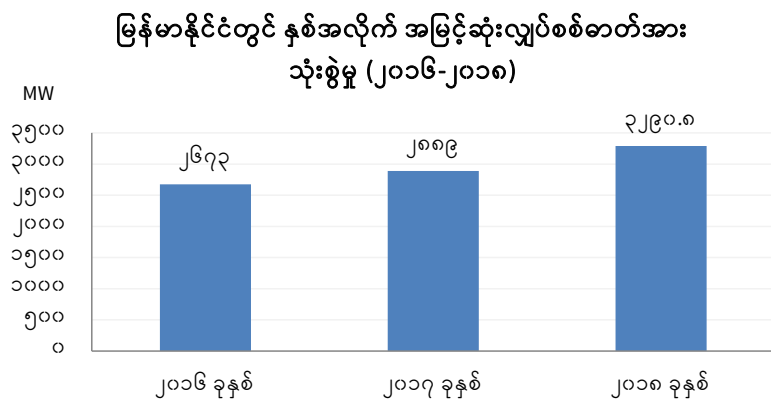
အခန်း (၂)

မြန်မာနိုင်ငံ၏ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား အသုံးပြုမှုနှင့် ဓာတ်အားလိုအပ်ချက်

၉။ မြန်မာနိုင်ငံ၌ လျှပ်စစ်ဓာတ်ကို အဓိကအသုံးပြုမှုသည် မြို့ပြဒေသတွင် ၇၇.၅ ရာခိုင်နှုန်းရှိပြီး ကျေးလက်ဒေသတွင် ၁၄.၉ ရာခိုင်နှုန်း ရှိသဖြင့် မြို့ပြ/ ကျေးလက် ကွာဟချက် ကြီးမားနေကြောင်း ၂၀၁၄ခုနှစ် မြန်မာနိုင်ငံလူဦးရေနှင့် အိမ်အကြောင်းအရာ သန်းခေါင်စာရင်း အစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားသည်။ လက်ရှိမြန်မာနိုင်ငံ လူဦးရေ၏ ၇၀ ရာခိုင်နှုန်းသည် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား မရရှိဖြစ်နေပြီး ယင်းသို့ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား မရရှိနိုင်သည့် နေရာများသည် ကျေးလက်ဒေသများ ဖြစ်ပါသည်။¹⁰ လျှပ်စစ်နှင့် စွမ်းအင်ဝန်ကြီးဌာနအနေဖြင့် ၂၀၃၀ ပြည့်နှစ်တွင် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ၂၅,၀၀၀ မဂ္ဂါဝပ်ထုတ်လုပ်နိုင်ရန်အတွက် ၂၀၁၆-၂၀၁၇ ခုနှစ်မှ ၂၀၃၀-၂၀၃၁ ခုနှစ်အတွင်း စီမံကိန်း ၄၀ ခုကို ရေးဆွဲအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။¹¹

မြန်မာနိုင်ငံ၏ လက်ရှိလျှပ်စစ်ဓာတ်အား သုံးစွဲမှုအခြေအနေ

၁၀။ ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် အမြင့်ဆုံးလျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်မှုသည် ၃၂၉၀ မဂ္ဂါဝပ်အထိ ရောက်ရှိခဲ့ပြီး ရန်ကုန်တွင် ၁၃၇၀ မဂ္ဂါဝပ်၊ မန္တလေးတွင် ၅၅၀ မဂ္ဂါဝပ်ကျော်အထိ သုံးစွဲမှုရှိသည်။¹²



Source: Ministry of Electricity and Energy, www.moee.gov.mm

၁၁။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ ၂၀၁၆ ခုနှစ်မှ ၂၀၁၈ ခုနှစ်အတွင်း နှစ်စဉ် မတ်လ၌ အသုံးပြုခဲ့သည့် အမြင့်ဆုံးလျှပ်စစ်ပမာဏမှာ ၂၀၁၆ ခုနှစ်တွင် ၂၆၇၂ မဂ္ဂါဝပ်၊ ၂၀၁၇ ခုနှစ်တွင် ၂၈၈၉ မဂ္ဂါဝပ်၊ ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် ၃၂၉၀.၈ မဂ္ဂါဝပ်အထိ သုံးစွဲခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ မတ်လကာလတူချင်း နှိုင်းယှဉ်

¹⁰ မျိုးဝဝစန်း၊ လျှပ်စစ်စွမ်းအင်ကဏ္ဍ၌ နိုင်ငံခြားနှင့် ဖက်စပ်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်း ၂ ခု ခွင့်ပြု၊ ၈-၃-၂၀၁၈၊ available from: <https://burma.irrawaddy.com> (viewed 11-6-2018)

¹¹ Willian boot, Achieving Burma’s Energy Goal will be “Very Tough”, Report by the Irrawaddy, available from; <http://www.irrawaddy.com> (viewed 11-6-2018)

¹² ၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဇွဲကာလအမြင့်ဆုံးလျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်မှုအဖြစ် မဂ္ဂါဝပ် ၃၂၉၀ ရောက်ရှိခဲ့ပြီး ရန်ကုန်မြို့တွင် ၁၃၇၀ မဂ္ဂါဝပ်၊ မန္တလေးမြို့တွင် ၅၅၀ မဂ္ဂါဝပ် ကျော်အထိ သုံးစွဲမှုရှိနေ၊ available from; <http://news-eleven.com> (viewed 11-6-2018)

ပါက ၂၀၁၇ ခုနှစ်တွင် ၂၀၁၆ ခုနှစ်ထက် ၂၁၆ မဂ္ဂါဝပ်၊ ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် ၂၀၁၇ ခုနှစ်ထက် ၄၀၁ မဂ္ဂါဝပ်၊ ၂၀၁၆ ခုနှစ်နှင့် နှိုင်းယှဉ်ပါက ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် ၆၁၇ မဂ္ဂါဝပ် တိုးမြှင့်သုံးစွဲလာခြင်း ဖြစ်ပါသည်။¹³

၁၂။ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားသုံးစွဲမှုပမာဏအမြင့်ဆုံးသည် မဂ္ဂါဝပ် ၃၀၀၀ ကျော်ခန့်ရှိပြီး လိုအပ်ချက်ကို ရေအားလျှပ်စစ်စက်ရုံ ၁၇ ရုံနှင့် အပူစွမ်းအင်သုံး ဓာတ်အားပေးစက်ရုံ ၁၅ ရုံတို့မှ ထုတ်ပေးပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံတွင် မီးသုံးစွဲသူ ၁၀.၈၇၇ သန်းအနက် ၄.၂၈၉ သန်း (၃၉.၄ ရာခိုင်နှုန်း) ခန့်သာ လျှပ်စစ်မီး ရရှိပြီး ၆.၅၈၈ သန်းအတွက် လျှပ်စစ်မီးရရှိရန် ကျန်ရှိနေပါသည်။ မြို့အားဖြင့် ၄၈၂ မြို့အနက် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားစနစ်ဖြင့် မြို့ ၃၅၀ တွင်သာ မီးရရှိပြီး ကျန် ၁၃၂ မြို့မှာ အခြားနည်းလမ်းဖြင့် မီးရရှိပါသည်။ ကျေးရွာပေါင်း ၆၃၇၃၇ ရွာတွင် ၃၂၂၂၈ ရွာခန့်သာ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြင့် မီးရရှိပြီး ၃၁၅၀၉ ရွာမှာ မီးရရှိရန်ကျန်ရှိနေပါသည်။¹⁴

၁၃။ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးတွင် မီးသုံးစွဲသူ ၁.၃ သန်း မီးရရှိပြီး ၀.၂၈ သန်း မီးရရှိရန် ကျန်ရှိနေ ပါသည်။ ကျေးရွာများအနေဖြင့် ၂၁၂၆ ရွာရှိသည့်အနက် ၁၃၀၄ ရွာ မီးရရှိပြီး ၈၂၂ ရွာ ကျန်ရှိနေပါသည်။ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးတွင် ၂၃၀ ကေဗွီဓာတ်အားခွဲရုံ ၉ ရုံ၊ ၆၆ ကေဗွီ ဓာတ်အားခွဲရုံ ၃၄ ရုံ၊ ၃၃ ကေဗွီ ဓာတ်အားခွဲရုံ ၇၅၀ ရုံ၊ ၁၁ ကေဗွီ ဓာတ်အားခွဲရုံ ၉၀၈၃ ရုံ၊ ၆. ၆ ကေဗွီဓာတ်အားခွဲရုံ ၃၄၈၂ ရုံတို့မှ ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးပါသည်။ ဓာတ်အားသုံးစွဲမှု ၁၃၅၁ မဂ္ဂါဝပ်ရှိပါသည်။ ဓာတ်အား သုံးစွဲသူ များ၏ ဓာတ်အားသုံးစွဲမှုအနေဖြင့် အိမ်သုံး ၅၀ ရာခိုင်နှုန်း၊ စက်မှုနှင့် စီးပွားရေးသုံး ၃၄ ရာခိုင်နှုန်း၊ လမ်းမီးနှင့် အခြား ၁၆ ရာခိုင်နှုန်းရှိပါသည်။¹⁵

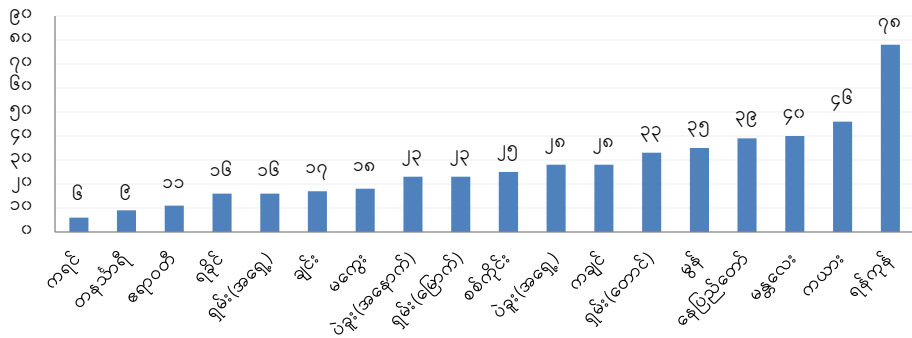
၁၄။ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးတွင် မီးသုံးစွဲသူအိမ်ထောင်စု ၁.၃၂ သန်းရှိသည့်အနက် ၀.၇ သန်း မီးရရှိပြီး ၀.၆၂ သန်း မီးရရှိရန် ကျန်ရှိပါသည်။ ကျေးရွာများ ၄၈၀၇ ရွာရှိသည့်အနက် ၃၇၂၄ ရွာ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြင့် မီးရရှိပြီး ၁၀၈၃ ရွာ ကျန်ရှိနေပါသည်။ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးတွင် ၂၃၀ ကေဗွီ ဓာတ်အားခွဲရုံ ၆ ရုံ၊ ၁၃၂ ကေဗွီ ဓာတ်အားခွဲရုံ ၁၁ ရုံ၊ ၆၆ ကေဗွီ ဓာတ်အားခွဲရုံ ၂၁ ရုံ၊ ၃၃ ကေဗွီ ဓာတ်အားခွဲရုံ ၅၇၈ ရုံ၊ ၁၁ ကေဗွီ ဓာတ်အားခွဲရုံ ၇၆၂၀၊ ၆.၆ ကေဗွီ ဓာတ်အားခွဲရုံ ၅၂ ရုံနှင့် ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးပါသည်။ လက်ရှိဓာတ်အား သုံးစွဲမှုမှာ ၅၅၀ မဂ္ဂါဝပ်ရှိပါသည်။ ဓာတ်အားသုံးစွဲသူ

¹³ တွေ့ဆုံမေးမြန်းခန်း၊ လျှပ်စစ်နှင့် စွမ်းအင်ဝန်ကြီးဌာန၊ ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး ဦးဝင်းခိုင်နှင့် တွေ့ဆုံမေးမြန်းခြင်း၊ မြန်မာ့အလင်း သတင်းစာ၊ ၃၁-၁-၂၀၁၈၊ စာ-၈။
¹⁴ Ibid
¹⁵ Ibid

အနေဖြင့် အိမ်သုံး ၄၈ ရာခိုင်နှုန်း၊ စက်မှုနှင့် စီးပွားရေးသုံး ၄၂ ရာခိုင်နှုန်း၊ လမ်းမီးနှင့် အခြား ၁၀ ရာခိုင်နှုန်း ရှိပါသည်။

၁၅။ ရန်ကုန်နှင့် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး နှစ်ခုမပါဘဲ ကျန်တိုင်းဒေသကြီးနှင့် ပြည်နယ်များ၏ ဓာတ်အားသုံးစွဲမှုမှာ ၁၁၉၃ မဂ္ဂါဝပ်ခန့်အထိရှိပြီး နှစ်စဉ်ဓာတ်အားတိုးတက်သုံးစွဲမှုမှာ ပျမ်းမျှ ၁၅ ရာခိုင်နှုန်းခန့်ရှိပါသည်။ ဓာတ်အားစနစ်မှ ဖြန့်ဖြူးထားသည့် မြို့အနေဖြင့် ၂၆၉ မြို့၊ ဒီဇယ်၊ အသေးစား ရေအားနှင့် အခြားစနစ်နှင့် ဖြန့်ဖြူးထားသည့်မြို့ ၁၃၀ မြို့ရှိပါသည်။ ကျေးရွာပေါင်း ၅၆၈၀၄ ရွာရှိသည့်အနက် ၂၇၂၀၀ ရွာသာဓာတ်အားရရှိပါသည်။ ဓာတ်အားသုံးစွဲသူ အနေဖြင့် အိမ်သုံးတွင် ၆၃ ရာခိုင်နှုန်း၊ စက်မှုနှင့် စီးပွားရေးသုံး ၂၁ ရာခိုင်နှုန်း၊ လမ်းမီးနှင့် အခြား ၁၆ ရာခိုင်နှုန်းရှိပါသည်။¹⁶

ပြည်နယ်နှင့် တိုင်းဒေသကြီးအလိုက် လျှပ်စစ်သွယ်တန်းနိုင်မှုနှုန်းထား (ရာခိုင်နှုန်း) ၂၀၁၃ ခုနှစ်



Source: လျှပ်စစ်နှင့်စွမ်းအင်ဝန်ကြီးဌာနနှင့် အာရှမြို့ပြရေးဘဏ်

၁၆။ တစ်နိုင်ငံလုံး အတိုင်းအတာဖြင့် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား သွယ်တန်းနိုင်မှုတွင် ရန်ကုန်တိုင်း ဒေသကြီးတွင် ၇၈ ရာခိုင်နှုန်းထိ သွယ်တန်းထားနိုင်ပြီး ကရင်ပြည်နယ်တွင် ၆ ရာခိုင်နှုန်းမျှသာ သွယ်တန်းထားနိုင်သည်။

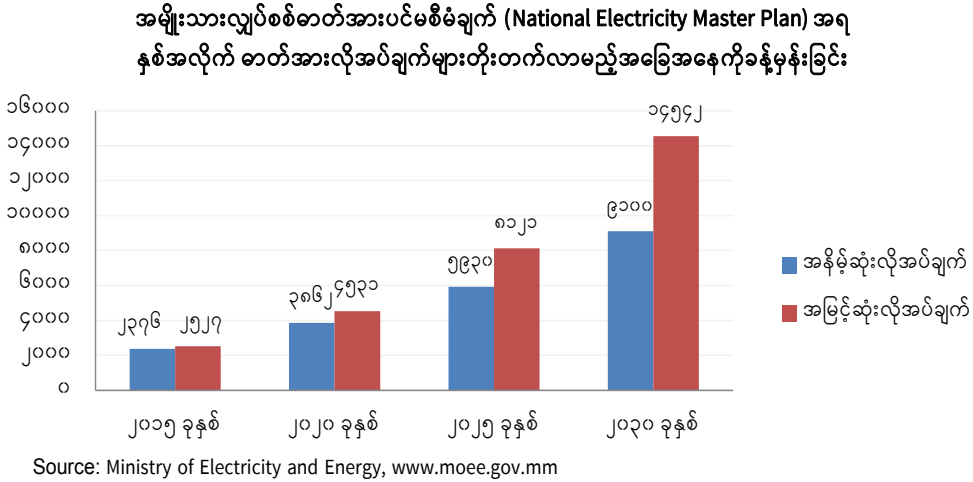
လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလိုအပ်ချက်

၁၇။ Demand Forecast အရ ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် ၃၅၈၇ မဂ္ဂါဝပ်၊ ၂၀၁၉ ခုနှစ်တွင် ၄၀၃၂ မဂ္ဂါဝပ်၊ ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်တွင် ၄၅၃၁ မဂ္ဂါဝပ်၊ ၂၀၂၁ ခုနှစ်တွင် ၅၀၉၂ မဂ္ဂါဝပ်၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်တွင် ၅၇၂၇ မဂ္ဂါဝပ်ထိ တိုးတက်လာမည်ဟု ခန့်မှန်းထားပါသည်။¹⁷

¹⁶ တွေ့ဆုံမေးမြန်းခန်း၊ လျှပ်စစ်နှင့် စွမ်းအင်ဝန်ကြီးဌာန၊ ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး ဦးဝင်းခိုင်နှင့် တွေ့ဆုံမေးမြန်းခြင်း၊ မြန်မာ့အလင်း သတင်းစာ၊ ၃၁-၁-၂၀၁၈၊ စာ-၈။
¹⁷ Ibid

၁၈။ လက်ရှိတွင် ၃၀၀၀ မဂ္ဂါဝပ်ခန့်သာ ထုတ်လုပ်နိုင်သောကြောင့် ၂၀၂၀-၂၀၂၁ ခုနှစ်မတိုင်မီ မဂ္ဂါဝပ် ၃၀၀၀ ကျော် ထပ်မံထုတ်လုပ်ရန် လိုအပ်နေပါသည်။¹⁸

၁၉။ မြန်မာနိုင်ငံ တစ်နိုင်ငံလုံးအနေဖြင့် ဓာတ်အား နှစ်စဉ်အလိုက် သုံးစွဲမှုနှုန်းသည် ၁၅ ရာခိုင်နှုန်း တိုးတက်လျက်ရှိသည်။ ၂၀၂၀-၂၀၂၁ ခုနှစ်တွင် ၄၅၃၁ မဂ္ဂါဝပ်အထိ သုံးစွဲမည်ဖြစ်ကြောင်း ခန့်မှန်းထားပါသည်။ လက်ရှိတွင် ၃၁၈၉ မဂ္ဂါဝပ်အထိ ထုတ်လုပ်နိုင်ပြီး ၁၃၄၂ မဂ္ဂါဝပ် ထပ်မံလိုအပ်ပါမည်။ ထို့ကြောင့် ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် စက်ရုံသုံးရုံမှ ၄၃၉ မဂ္ဂါဝပ်၊ ၂၀၁၉ ခုနှစ်တွင် စက်ရုံလေးရုံမှ ၇၅၉ မဂ္ဂါဝပ်၊ ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်တွင် စက်ရုံသုံးရုံက ၂၆၀ မဂ္ဂါဝပ်၊ ၂၀၂၁ ခုနှစ်တွင် စက်ရုံငါးရုံမှ ၉၁၇ မဂ္ဂါဝပ်နှင့် ၂၀၂၂ ခုနှစ်တွင် စက်ရုံငါးရုံမှ ၈၉၁ မဂ္ဂါဝပ်ထုတ်လုပ်နိုင်ရေး စီစဉ်ထားပါသည်။¹⁹



အခန်း (၃)

လျှပ်စစ်ဓာတ်အားရရှိရေးအတွက် ကမ္ဘာ့ဘဏ်အကူအညီဖြင့် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည့် စီမံကိန်းများ

၂၀။ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားရရှိရေးအတွက် ကမ္ဘာ့ဘဏ်အကူအညီဖြင့် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည့် စီမံကိန်းများမှာ-

- (က) မြန်မာနိုင်ငံလျှပ်စစ်ဓာတ်အားစီမံကိန်း
- (ခ) မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသားလျှပ်စစ်ဓာတ်အားရရှိရေးစီမံကိန်း တို့ဖြစ်သည်။

¹⁸ တွေ့ဆုံမေးမြန်းခန်း၊ လျှပ်စစ်နှင့် စွမ်းအင်ဝန်ကြီးဌာန၊ ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး ဦးဝင်းခိုင်နှင့် တွေ့ဆုံမေးမြန်းခြင်း၊ မြန်မာ့အလင်း သတင်းစာ၊ ၃၁-၁-၂၀၁၈၊ စာ-၈။

¹⁹ Ibid

၂၁။ မြန်မာနိုင်ငံလျှပ်စစ်ဓာတ်အားစီမံကိန်း။ ၂၀၁၃ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ ၂၆ ရက်နေ့တွင် အတည်ပြုခဲ့သည်။ စီမံကိန်းသည် သဘာဝဓာတ်ငွေ့သုံး လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးစက်ရုံများမှ ထုတ်လုပ်မှုနှင့် ထိရောက်စွာလည်ပတ်နိုင်မှုတိုးမြှင့်ရန်နှင့် လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီးဌာနနှင့် မြန်မာ့ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားလုပ်ငန်းတို့၏ အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ စွမ်းဆောင်ရည် ပိုမိုတိုးမြှင့်စေရန် တို့ဖြစ်ပါ သည်။ ဤစီမံကိန်းသည် စွမ်းအား ကဏ္ဍစီမံခန့်ခွဲရေး ထောက်ပံ့မှု အစီအစဉ်နှင့် လူတိုင်းအတွက် ရေရှည်တည်တံ့သည့် စွမ်းအင် (SEFS) အစီအစဉ်တို့မှ ပူးပေါင်း၍ လျှပ်စစ်စွမ်းအားဝန်ကြီး ဌာနနှင့် ကျေးလက်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဦးစီးဌာနတို့ကို အမျိုးသား လျှပ်စစ်ဓာတ်အားရရှိရေးစီမံကိန်း ရေးဆွဲဖော်ဆောင်ရာတွင် ကူညီခဲ့သည်။ ၂၀၁၄ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၁၄ ရက်တွင် စီမံကိန်းစတင်ခဲ့ပြီး ၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ ၃၀ ရက်နေ့တွင် စီမံကိန်းပြီးဆုံးခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်းအတွက် IDA (International Development Association) အဖွဲ့အစည်းမှ ချေးငွေ အမေရိကန်ဒေါ်လာ သန်းပေါင်း ၁၄၀ ဖြင့် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။²⁰

၂၂။ အမျိုးသား လျှပ်စစ်ဓာတ်အားရရှိရေးစီမံချက် (National Electrification Project-NEP) ကမ္ဘာ့ဘဏ်ချေးငွေ (World Bank Loan) ဖြင့် ဆောင်ရွက်မည့် အမျိုးသားလျှပ်စစ် ဓာတ်အားရရှိရေးစီမံချက် (National Electrification Project-NEP) (၂၀၁၅-၂၀၃၀) သည် တစ်နိုင်ငံလုံးရှိ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား မရရှိသေးသည့် အိမ်ထောင်စုပေါင်း ၇.၂ သန်းကို လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ရရှိနိုင်မည့် နည်းလမ်းများအတွက် စီမံချက်ဖြစ်သည်။ စီမံချက်ကို ၂၅-၅-၂၀၁၈ တွင် ပြည်ထောင်စု လွှတ်တော်မှ အတည်ပြုပေးခဲ့သည်။ စီမံချက်ကာလ ၂၀၁၅ ခုနှစ်မှ ၂၀၁၉ ခုနှစ်အထိ ပထမ ၅ နှစ်တွင် အိမ်ထောင်စု ၁.၇ သန်းခန့်ကို ဓာတ်အားရရှိရေး ဆောင်ရွက်ပေးရန်လျာထား ပါသည်။²¹

၂၃။ စီမံကိန်းကို ၂၅-၈-၂၀၁၅ ရက်နေ့တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ အတည်ပြုခဲ့ပြီး ချေးငွေ ပမာဏမှာ အမေရိကန်ဒေါ်လာသန်းပေါင်း ၃၁၀ သန်းဖြစ်ပါသည်။ ၃၀-၄-၂၀၁၈ ရက်အထိ စီမံကိန်းအတွက် ချေးငွေထုတ်ယူပြီးပမာဏမှာ အမေရိကန်ဒေါ်လာ ၃.၈၅၂ သန်းဖြစ်ပါသည်။²²

၂၄။ မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသားလျှပ်စစ်ဓာတ်အားရရှိရေးစီမံကိန်း။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား အသုံးပြုမှုကို ကူညီမြှင့်တင်ရန်နှင့် တစ်နိုင်ငံလုံး လျှပ်စစ်မီးရရှိရေးစီမံကိန်းများတွင် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဆိုင်ရာ မိတ်ဖက်အဖွဲ့အစည်းများ၊ ပုဂ္ဂလိကအခန်းကဏ္ဍတို့နှင့် ချိတ်ဆက်ကာအစိုးရ၏ အစီအစဉ်များ

²⁰ မြန်မာနိုင်ငံ၊ ကမ္ဘာ့ဘဏ်အုပ်စု ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှု-မြန်မာနိုင်ငံအတွင်း ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည့် လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များ၊ စာ - ၂၅။
²¹ လျှပ်စစ်နှင့်စွမ်းအင်ဝန်ကြီးဌာန၊ World Bank ၏ ချေးငွေ အမေရိကန်ဒေါ်လာသန်း (၃၁၀) ဖြင့် ဆောင်ရွက်မည့် အမျိုးသား လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ရရှိရေးစီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း၊ စာ-၁၀။
²² Ibid

အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် ကူညီထောက်ပံ့ရန်အတွက် အမျိုးသား လျှပ်စစ်ဓာတ်အား စီမံကိန်းကို ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ ၁၆ ရက်နေ့တွင် အတည်ပြုခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်းစတင်အကောင်အထည်ဖော်မည့်ရက်မှာ ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ ၁၆ ရက်နေ့ ဖြစ်ပြီး စီမံကိန်းပြီးဆုံးမည့်နေ့မှာ ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ ၃၀ ရက်ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်းသို့ IDA မှ ချေးငွေ အမေရိကန်ဒေါ်လာသန်းပေါင်း ၄၀၀ ဖြစ်ပြီး မြန်မာနိုင်ငံအနေဖြင့် ထည့်ဝင်မှုမှာ အမေရိကန်ဒေါ်လာသန်း ၆၀ နှင့် ဒေသခံပြည်သူလူထုပါဝင်ငွေမှာ အမေရိကန် ဒေါ်လာ ၁၀၇ သန်း ဖြစ်ပါသည်။²³

၂၅။ စီမံကိန်းတွင် အဓိကအားဖြင့် အောက်ပါ အပိုင်းသုံးပိုင်းပါရှိသည်-

- (က) ကွန်ယက်ချဲ့ထွင်ခြင်းအပိုင်းသည် ဓာတ်အားဖြန့်ဖြူးရေး ကွန်ယက်များ ချဲ့ထွင်ရန်နှင့် ကျေးရွာနှင့် အိမ်ထောင်စုများအား နိုင်ငံတော်ဓာတ်အား ကွန်ယက်နှင့် ချိတ်ဆက်ရန် အတွက် ဖြန့်ဖြူးရေး ဝန်ဆောင်မှုများ ကူညီထောက်ပံ့ရန်ဖြစ်သည်။
- (ခ) ကွန်ယက်ပြင်ပအပိုင်းသည် ရှိရင်းစွဲ အမျိုးသားကွန်ယက်နှင့် အလှမ်းဝေးသည့် ဝေးလံသီခေါင်သော ဒေသများရှိရပ်ရွာများနှင့် အိမ်ထောင်စုများသို့ အငယ်စားကွန်ယက်များနှင့် အိမ်သုံး ဆိုလာမီးများ ပေးအပ်ရန်ဖြစ်သည်။
- (ဂ) နည်းပညာအထောက်အပံ့နှင့် စီမံကိန်းစီမံခန့်ခွဲမှုအပိုင်းသည် မူဝါဒနှင့် စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းမူဘောင်များ ခိုင်မာရေး၊ အဖွဲ့အစည်းအလိုက်နှင့် လူတစ်ဦးချင်း၏ စွမ်းဆောင်ရည်နှင့် တစ်နိုင်ငံလုံး လျှပ်စစ်မီးရရှိရေးနှင့် ဆက်နွယ်သော စီမံကိန်းခန့်ခွဲမှုတို့အတွက် အထောက်အပံ့များ ပေးရန်ဖြစ်သည်။²⁴

၂၆။ စီမံကိန်းအပြီးတွင် ကွန်ယက်တိုးချဲ့မှုနှင့် ကွန်ယက်ပြင်ပမီးရရှိရေးနည်းလမ်းများမှာ လူဦးရေ ၆.၂သန်း၊ အများပြည်သူဆိုင်ရာ အဆောက်အအုံပေါင်း ၂၃၀၀၀ (ကျန်းမာရေးဆေးပေးခန်းများ၊ ကျောင်းများ၊ ဘာသာရေးနှင့် အခြားရပ်ရွာဆိုင်ရာအဆောက်အအုံများ) နှင့် အများပြည်သူသုံးလမ်းမီး ၁၅၀၀၀၀ ခန့်ချိတ်ဆက်နိုင်ရန် မျှော်မှန်းထားသည်။ စီမံကိန်းမှတစ်ဆင့် မီးရရှိလာမည့် ဒေသများမှပြည်သူများသည် (၁) လျှပ်စစ်မီးအတွက် ကုန်ကျစရိတ်လျော့ကျခြင်း၊ (၂) လျှပ်စစ်မီးမှ အလင်းရောင်၊ ဆက်သွယ်ရေးနှင့် ဖြေဖျော်ရေးတို့မှ လူမှုဘဝတိုးတက်လာခြင်း၊ (၃) အလုပ်အကိုင်များဖန်တီးနိုင်ခြင်း၊ ဝင်ငွေနှင့် စီးပွားရေးထုတ်ကုန်များကို တိုးပွားခြင်းစသည်တို့မှသည် ဆင်းရဲမှုလျော့ကျခြင်းနှင့် သာတူညီမျှကြွယ်ဝခြင်းစသည့် အကျိုးကျေးဇူးများရရှိရန် မျှော်မှန်းထားသည်။²⁵

²³ မြန်မာနိုင်ငံ၊ ကမ္ဘာ့ဘဏ်အုပ်စု ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှု- မြန်မာနိုင်ငံအတွင်း ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည့် လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များ၊ စာ - ၂၇။
²⁴ Ibid
²⁵ Ibid

အခန်း(၄)

အာဆီယံအဖွဲ့ဝင်နိုင်ငံများ၏ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်သုံးစွဲမှုများ

အာဆီယံအဖွဲ့ဝင်နိုင်ငံများ၏ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်မှု (၂၀၁၁- ၂၀၁၄ ခုနှစ်)
(စုစုပေါင်းလျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်မှု၏ရာခိုင်နှုန်း)

နိုင်ငံ	၂၀၁၁ ခုနှစ်			၂၀၁၂ ခုနှစ်			၂၀၁၃ ခုနှစ်			၂၀၁၄ ခုနှစ်		
	ကျောက်မီးသွေး	ရေအား	သဘာဝဓာတ်ငွေ့	ကျောက်မီးသွေး	ရေအား	သဘာဝဓာတ်ငွေ့	ကျောက်မီးသွေး	ရေအား	သဘာဝဓာတ်ငွေ့	ကျောက်မီးသွေး	ရေအား	သဘာဝဓာတ်ငွေ့
ဘရူနိုင်း	*	*	၉၈.၉၅	*	*	၉၉.၀၁	*	*	၉၉.၀၅	*	*	၉၉.၀၁
ကမ္ဘောဒီးယား	၃.၂၃	၄.၂၇	*	၂.၅၈	၃၆.၀၅	*	၉.၅၁	၅၇.၁၄	*	၂၈.၂၁	၆၀.၅၄	*
အင်ဒိုနီးရှား	၄၄.၂၁	၆.၇၇	၂၀.၇၉	၅၁.၀၇	၆.၄	၂၂.၇၂	၅၁.၂၃	၇.၈၅	၂၄.၀၁	၅၂.၆၅	၆.၆၃	၂၄.၆၃
လာအို	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
မလေးရှား	၄၀.၉၈	၅.၉	၄၄.၉၉	၄၁.၅၁	၆.၇၄	၄၆.၆၂	၃၈.၅၈	၇.၆၅	၄၈.၉၈	၃၇.၈၆	၉.၀၈	၅၀.၀၇
မြန်မာ	၇.၃၄	၇၆.၁၉	၁၆.၀၉	၇.၁၈	၇၂.၃၆	၁၉.၉၈	၄.၆၅	၇၂.၀၄	၂၂.၈၁	၂.၀၂	၆၂.၃၆	၃၅.၁၆
ဖိလစ်ပိုင်	၃၆.၆၃	၁၄.၀၂	၂၉.၇၇	၃၈.၇၆	၁၄.၀၆	၂၆.၉၄	၄၂.၆၂	၁၃.၃၁	၂၄.၉၇	၄၂.၇၈	၁၁.၈၃	၂၄.၁၉
စင်္ကာပူ	*	*	၇၇.၉၇	၀.၀၁	*	၈၄.၃	၀.၆၄	*	၉၁.၇၉	၁.၁	*	၉၅.၂၇
ဗီယက်နမ်	၂၁.၅၅	၃၉.၃၂	၃၇.၃၁	၂၁.၁၄	၄၄.၉	၃၃.၅၃	၂၄.၅၁	၄၁.၅၅	၃၃.၄၉	၂၄.၅၃	၄၁.၅၅	၃၃.၅
ထိုင်း	၂၂.၃၁	၅.၂၃	၆၈.၃၂	၂၀.	၅.၂၅	၇၀.၁၆	၂၂.၀၈	၃.၃၇	၆၈.၆၆	၂၁.၆၄	၃.၁၉	၆၈.၂၈

*= အချက်အလက်မရရှိပါ။
Source: World Development Indicators

၂၇။ ရရှိထားသော အချက်အလက်များအရ အာဆီယံအဖွဲ့ဝင်နိုင်ငံများ၏ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်မှုတွင် ဘရူနိုင်းနိုင်ငံနှင့် စင်ကာပူနိုင်ငံတို့သည် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကို သဘာဝဓာတ်ငွေ့မှ အဓိကထုတ်ယူသည်။ စင်ကာပူနိုင်ငံသည် ၂၀၁၂ ခုနှစ်တွင် ကျောက်မီးသွေးမှ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ၀.၀၁ ရာခိုင်နှုန်းသာထုတ်ယူနိုင်ခဲ့ရာမှ ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် ၁.၁ ရာခိုင်နှုန်းအထိ ထုတ်ယူနိုင်ခဲ့သည်။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်လုပ်မှုကို ရေအားမှ ရာခိုင်နှုန်းအများဆုံးထုတ်ယူသုံးစွဲသည်။ မြန်မာနိုင်ငံသည် ရေအားမှ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကို ၂၀၁၁ ခုနှစ်တွင် ၇၆.၁၉ ရာခိုင်နှုန်းထုတ်ယူခဲ့ရာမှ နှစ်စဉ်ထုတ်လုပ်မှုရာခိုင်နှုန်းအနည်းငယ်စီကျဆင်းလာခဲ့ပြီး ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် ၆၂.၃၆ ရာခိုင်နှုန်းသာ ထုတ်ယူနိုင်သည်။

အာဆီယံအဖွဲ့ဝင်နိုင်ငံများ၏ တစ်ဦးချင်းပျမ်းမျှ လျှပ်စစ်သုံးစွဲမှု (၂၀၁၀-၂၀၁၄) (Kwh)

နိုင်ငံအမည်	၂၀၁၀ ခုနှစ်	၂၀၁၁ ခုနှစ်	၂၀၁၂ ခုနှစ်	၂၀၁၃ ခုနှစ်	၂၀၁၄ ခုနှစ်
ဘရူနိုင်း	၈၈၀၉.၇	၈၇၇၆.၄	၉၂၂၃.၃	၉၈၄၁.၉	၁၀၂၄၂.၈
ကမ္ဘောဒီးယား	၁၄၄.၃	၁၆၅.၂	၂၀၇.၃	၂၂၁.၆	၂၇၁.၄
အင်ဒိုနီးရှား	၆၃၄.၁	၆၇၈.၆	၇၃၂.၁	၇၇၃.၃	၈၁၁.၉
လာအို	*	*	*	*	*
မလေးရှား	၄၁၅၉.၆	၄၁၀၄.၉	၄၃၂၃.၃	၄၄၈၄.၂	၄၅၉၆.၃
မြန်မာ	၁၂၅.၄	၁၅၅.၇	၁၅၇.၃	၁၈၆.၈	၂၁၆.၈
ဖိလစ်ပိုင်	၆၃၉.၅	၆၄၅.၄	၆၆၆.၅	၆၈၅.၇	၆၉၉.၂
စင်ကာပူ	၈၆၈၀.	၈၆၅၁.၈	၈၆၇၄.	၈၆၈၀.၆	၈၈၄၄.၇
ထိုင်း	၂၃၀၇.၃	၂၂၈၃.၄	၂၄၄၃.၃	၂၅၁၄.၈	၂၅၃၉.၆
ဗီယက်နမ်	၁၀၁၆.၆	၁၀၉၅.၈	၁၁၉၇.၆	၁၂၆၆.၅	၁၄၁၀.၉

*= အချက်အလက်မရရှိပါ။

Source: World Development Indicators

၂၈။ ရရှိထားသော အချက်အလက်များအရ အာဆီယံအဖွဲ့ဝင်နိုင်ငံများ၏ ၂၀၁၄ ခုနှစ် တစ်ဦးချင်းပျမ်းမျှလျှပ်စစ်သုံးစွဲမှုတွင် ဘရူနိုင်းနိုင်ငံသည် မဂ္ဂါဝပ်ပေါင်း ၁၀,၀၀၀ ကျော်ဖြင့် လျှပ်စစ်သုံးစွဲမှုအများဆုံးဖြစ်ခဲ့ပြီး မြန်မာနိုင်ငံသည် မဂ္ဂါဝပ်ပေါင်း ၂၀၀ ကျော်ဖြင့် အာဆီယံ အဖွဲ့ဝင်နိုင်ငံများအနက် လျှပ်စစ်သုံးစွဲမှု အနည်းဆုံးဖြစ်သည်။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ တစ်ဦးချင်း ပျမ်းမျှလျှပ်စစ်သုံးစွဲမှုသည် ၂၀၁၀ ခုနှစ်တွင် မဂ္ဂါဝပ် ၁၀၀ ကျော်သုံးစွဲခဲ့ရာမှ နှစ်စဉ် သုံးစွဲမှု တိုးမြှင့်လာခဲ့ပြီး ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် မဂ္ဂါဝပ် ၂၀၀ ကျော်အထိ သုံးစွဲခဲ့ပါသည်။

နိဂုံး

၂၉။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ ကုန်ထုတ်လုပ်မှုနှင့် စီးပွားရေးအခြေအနေများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက် လာသည်နှင့် အမျှ သုံးစွဲရန်လိုအပ်သည့် စွမ်းအင်များကို ပိုမိုထုတ်လုပ်ဖြည့်ဆည်းပေးရန် အရေးကြီး ပါသည်။ လျှပ်စစ်စွမ်းအင်ကို တိုးမြှင့်အသုံးပြုလာနိုင်ခြင်းဖြင့် မြို့ပြနှင့် ကျေးလက်ဒေသများ၏ ကွာဟမှုကို လျော့နည်းစေပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားသုံးစွဲမှုသည် ၂၀၁၀ ခုနှစ်မှ စတင်၍ နှစ်အလိုက် တိုးတက်လာခဲ့ပြီး ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် မဂ္ဂါဝပ်ပေါင်း ၃၂၉၀ ထိ သုံးစွဲနိုင်မည်ဟု လျှပ်စစ်နှင့် စွမ်းအင်ဝန်ကြီးဌာနမှ ခန့်မှန်းထားပါသည်။

သတိပြုရန် အချက်များ

ဤသတင်းအချက်အလက်သည် လွှတ်တော်ကိုယ်စားလှယ်များအား ၎င်းတို့၏ လွှတ်တော်ဆိုင်ရာ တာဝန်များကိုဆောင်ရွက်ရာတွင် အထောက်အကူပြုရန်အတွက် ဖြစ်ပါသည်။ ပုဂ္ဂိုလ်ရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စတစ်စုံတစ်ခုအတွက် အသုံးပြုရန်မဟုတ်ပါ။ အချိန်နှင့်တပြေးညီနောက်ဆုံးရသတင်းဖြစ်မည်ဟု သတ်မှတ်ထားသင့်ပါ။ ဤအချက်အလက်များအား တရားဝင် သို့မဟုတ် ပညာရှင်ဆိုင်ရာ အကြံပေးချက်အဖြစ် မသတ်မှတ်သင့်ပါ။ အထူးအကြံပေးချက် သို့မဟုတ် သတင်းအချက်အလက်များ လိုအပ်ပါက အရည်အသွေးပြည့်မီသော သင့်လျော်သည့် ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်နှင့် ဆွေးနွေးတိုင်ပင် သင့်ပါသည်။ လွှတ်တော်သုတေသနဝန်ဆောင်မှုဌာနသည် စာတမ်းတိုများတွင်ပါဝင်သော အကြောင်းအရာများအား လွှတ်တော်ကိုယ်စားလှယ်များ၊ ဝန်ထမ်းများနှင့်သာ မျှဝေဆွေးနွေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ အများပြည်သူနှင့် မျှဝေရန်မဟုတ်ပါ။

သုတေသနလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ စုံစမ်းမေးမြန်းမှုများပြုလုပ်ရန် (သို့မဟုတ်) သုတေသနနှင့်လေ့ကျင့်ရေးဌာနခွဲအား
လာရောက်လေ့လာရန် အောက်ပါလိပ်စာအတိုင်း ဆက်သွယ်နိုင်ပါသည်။

သုတေသနနှင့်လေ့ကျင့်ရေးဌာနခွဲ

ဇမ္ဗူသီရိဆောင် - ပထမထပ်
တယ်လီဖုန်း - ၀၆၇-၅၉၁၂၇၆
၀၆၇-၅၉၁၄၁၇