

စက်မှုဝန်ကြီးဌာနမှုထုတ်ဝေသည်။



The Golden Industrial Journal

ရွှေမြန်မြူး ရွှေနယ်

အတွဲ ၆၊ အမှတ် ၂၁၊ ၂၀၁၃ ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလ

စက်မှုဝန်ကြီးဌာန ဝန်ထမ်းပါဘားဂျေား၏ အငွေးပြေပြုခြင်းပြုပေးပို့ဆောင်ရွက်မှု ပုဂ္ဂန်မြှောင်းအနားကျင်းမာရီ

တမျက်နှာ ၂ သို့ -



ဖြည့်ထောင်စုဝန်ကြီး ဦးမောင်မြိုင် အစိမ်းရောင်စက်မှုလုပ်ငန်းဆိုင်ရာလီလာခံသို့တက်ရောက်ခဲ့

တမျက်နှာ ၃ သို့ -

မြိမ်စွေးချယ်တဲ့ Field မှာ

ကျွမ်းကျွမ်းကျင်ကျင် တတ်ဖြောက်ထားတဲ့သူအတွက်
နေရာမရွေး၊ အချိန်မရွေး အခွင့်အလမ်းရှိနေမှာပြုခိုက်တယ်

တမျက်နှာ ၄ သို့ -

လူသာချောင်းကြားဖွင့် ချမှတ်ခြင်း၊ ပေါ်သားနှင့်ခြင်း၊ သားကြော့တစ်ခြင်း
ကရာဇာများတို့မြှင့် မလိုပုံစံခြင်းဆိုသူ့ တရားသုံးတို့ စောင့်ဆောင် ပီမိမိတို့
ကာစွဲနှင့်ဖြောင်း ဖွံ့ဖြိုးစွာ ဆုံးဖတ်ပုံးဆုံးပေါ်သည်။

တမျက်နှာ ၅ သို့ -



စက်မှုဝန်ကြီး ဦးမောင်မြိုင်၊
ဂျာမနီနိုင်ငံဝည်းအဖွဲ့အား
လက်ခံတွေ့ထဲ

တမျက်နှာ ၃ သို့ -

မျက်နှာဖူး မှ -



စက်မှုဝန်ကြီးဌာန ဝန်ထမ်း မိသားစု များ၏ အငြေမအကြိမ်မြောက် စုပေါင်းမဟာ သုကတိန်မဂ်လာအခမ်းအနားကို ၂၀၁၃ ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလ ၁၄ ရက်နေ့ နံနက် ၁၀ နာရီတွင် နေပြည်တော်၊ စက်မှုဝန်ကြီးဌာန ရုံးအမှတ် (၃၀) ရှိ စုပေါင်း ခန်းမန်ကျင်းမပြုလုပ်ရာ သပြေအေးနိုက်ပိပသာနာ စမ္ပဝိသာပောနဆရာတော် ဘဒ္ဒန္တက္ကရာဇ်မှုပြုသော ပင့်သံယာ ၁၅ ပါးကြွေရောက်ချီးမြှင့်တော်မှုပြီး စက်မှု ဝန်ကြီးဌာန ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး ဦးမောင်မြှင့်နှင့်အနီး၊ ဒုတိယဝန်ကြီး ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှု ချုပ်များနှင့် အနီးများကလည်း ဆရာတော်ကြီးများထံ လျှော့ယုံကြည်းများ ဆက်ကပ်လျှော့ခါန်းကြသည်။

ထိနောက် ဒုတိယဝန်ကြီး ဦးသိန်းအောင်က ဆရာတော်ကြီးထံ ကထိန်သက်နှင့် လျှော့ယုံကြည်းများကို ဆက်ကပ်လျှော့ခါန်းပြီး ဦးစီးဌာနများနှင့် လုပ်ငန်းများမှ ညွှန်ကြားရေးမှု ချုပ်များ၊ ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှု နှင့် အနီးများကလည်း ဆရာတော်ကြီးများထံ လျှော့ယုံကြည်းများ ဆက်ကပ်လျှော့ခါန်းကြသည်။ ဆက်လက်၍ ပဒေသာပင်များကို စာရေးတံ့ခွဲချုပ် သံယာတော်များအား ဆက်ကပ်လျှော့ခါန်းခဲ့ကြရာ ပဓနနာယကဆရာတော်က လျှော့ခါန်းမှုအစုစုအတွက် အနုမောဒနာတရား ဦးမြှင့်တော်မှုပြီး ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးနှင့် တက်ရောက်လာကြသူများက ရေစက်သွန်းချုပ်ပေးဝေကာ အခမ်းအနားကို ဗုဒ္ဓသာသနံစိရိတ်ဖြတ် သုံးကြိမ်ရွှေတ်ဆိုဆတောင်း၍ ရုပ်သိမ်းလိုက်သည်။

အခမ်းအနားအပြီးတွင် ဆရာတော်သံယာတော်များအား ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးနှင့် အနီး၊ ဒုတိယဝန်ကြီး၊ ညွှန်ကြားရေးမှု ချုပ်များနှင့် ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှု များက နေ့ဆုံးဆက်ကပ်လျှော့ခါန်းခဲ့ကြသည်။ အလားတူ နေပြည်တော်ရှိ ဆရာဒကာဘုန်းကြီးကျောင်း (၁၀) ကျောင်းနှင့် ရန်ကုန်မြို့၊ ပဟန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကင်းမြို့နယ်၊ လမ်းမတော်မြို့နယ်၊ ဒဂုံမြို့သစ် (အရွှေ့ပိုင်း) မြို့နယ်တို့ရှိ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း (၄) ကျောင်းတို့မှ သံယာတော်များအား နိုဝင်ဘာလ ဒုတိယပတ်အတွင်း၌ ကထိန်သက်နှင့် လျှော့ယုံကြည်းများ ဆက်ကပ်လျှော့ခါန်းခဲ့ကြသည်။ စက်မှုဝန်ကြီးဌာန ဝန်ထမ်းမိသားစု များ၏ အငြေမအကြိမ် ကထိန်သက်န်းဆက်ကပ်လျှော့ခါန်းမှုအစုစုအတွက်ဖို့မှာ ၃၈,၇၈၀,၀၀၀ကျပ်ဖြစ်ကြောင်း သတင်းရရှိသည်။

ရွှေးဦးစွာ အခမ်းအနားကို နမောတသုသုံးကြိမ်ရွှေတ်ဆိုဘူရားကန်တော့ရှု ဖွင့်လှစ်ပြီး ပဓနနာယက ဆရာတော် ဘဒ္ဒန္တက္ကရာဇ်မှုတံ့ခွဲ ပေါ်ပရိသတ်များက ငါးပါး

မျက်နှာပါး ၄ -

အစိမ်းရောင်စက်မူလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ ညီလာခံကျင်းပ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရပည့်လုပ်ငန်းစဉ်များဆွေးနွေး

စက်မူဝန်ကြီးဌာန ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး ဦးမောင်မြိုင် ဦးဆောင်သောကိုယ်စားလှယ် အဖွဲ့သည် တရာ်ပြည်သူသမ္မတနိုင်ငံ စက်မူနှင့်သတင်းအချက်အလက်နည်းပညာ ဝန်ကြီးဌာန Ministry of Industry and Information Technology of PRC နှင့် ကုလသမဂ္ဂစက်မှုဖွံ့ဖြိုးရေးအဖွဲ့ UNIDO တို့ ပူးပေါင်းစီစဉ်မှုဖြင့် နိုဝင်ဘာလ ၂ ရက်နေ့မှ ၉ ရက်နေ့အထိ တရာ်ပြည်သူသမ္မတနိုင်ငံ တွဲကိုးမြှုပြုကျင်းပသည့် အစိမ်းရောင် စက်မူလုပ်ငန်းဆိုင်ရာညီလာခံ - ၂၀၁၃ (Green Industry Conference 2013) သို့ တက်ရောက်ခဲ့ရာ Closing Plenary Section တွင် စက်မူထုတ်ကုန်များ၊ ကုန်ထုတ်လုပ်မှုဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများတွင် အရင်းအမြစ်များကို အကျိုးရှိစွာအသုံးချေရေး၊ အနာဂတ်တွင် ကြော်တွေ့ရမည့်ကုန်ထုတ်လုပ်မှုဆိုင်ရာနှင့် ဒီဇိုင်းရေးပွဲမှုဆိုင်ရာစိန်ခေါ်မှုများ၊ အဆိုပါ Conference မှ အဓိကရရှိသည့်အတွေ့အကြံများ၊ အကြောက်များအပေါ်မှုတည်

၍ ရွှေခက်ဆောင်ရွက်သင့်သည့် Green Industrial Policy ဆိုင်ရာပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ငန်းစဉ်များကို Statement အဖြစ် ဆွေးနွေးသည်။

ထိုနောက် ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးသည် မြန်မာနိုင်ငံ၌ လာရောက်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံလိုသည့် နှစ်နှစ်းမြို့မှ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းရှင်များနှင့်တွေ့ဆုံး ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုအခြေအနေနှင့် အခွင့်အလမ်းများကို ပြောကြားခဲ့သည်။ နိုဝင်ဘာလ ၁၀ ရက်နေ့တွင် Chandong မြို့သို့ သွားရောက်၍ Sinotruk Co.,Ltd မှ Truck Car ထုတ်လုပ်မှုများ၊ Changsha နှင့် Youngzhou မြို့များ၏ Changfeng Group Co., Ltd ၏ Mini Pajero ကားထုတ်လုပ်မှုများ၊ ကွမ်ကိုးမြှုပြုရှိရေးများ၊ Conch Co., Ltd ၏ တစ်နှေ့တန် ၃၇,၀၀၀ ထွက် ဘိလပ်မြေစက်ရုံး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဖုံးဖြင့် ဘိလပ်မြေထုတ်လုပ်မှုများကို ကြည့်ရှုလေ့လာခဲ့ကြောင်း သိရသည်။

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး ဦးမောင်မြိုင် အရာ - ပစီပိတ်တတိယအကြိမ်မြောက် ကုန်သွယ်မှုနှင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဆိုင်ရာ အမေးအနားသို့တက်ရောက်

ကုလသမဂ္ဂအာရုံးနှင့်ပစီပိတ်ဆိုင်ရာ စီးပွားရေးနှင့်လူမှုရေးကော်မရှင် (United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific-UNESCAP) ကြော်မှုအား ထိုင်းနိုင်ငံ၊ ဘန်ကောက်မြို့တွင် နိုဝင်ဘာလ ၁၈ ရက်နေ့မှ JJ ရက်နေ့အထိကျင်းပပြုလုပ်သည့် အာရာ-ပစီပိတ် တတိယအကြိမ်မြောက်ကုန်သွယ်မှု နှင့်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဆိုင်ရာ အခမ်းအနားနှင့်အစည်းအဝေးသို့ စက်မူဝန်ကြီးဌာန

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး ဦးမောင်မြိုင်တက်ရောက်ခဲ့သည်။ အဆိုပါအစည်းအဝေးသို့ ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးနှင့်အတူ အထည်အလိပ်လုပ်ငန်းမှ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှား ဦးကျော်သိုံးနှင့် စက်မူစီမံကိန်းဦးစီးဌာနမှ လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှား ဦးသောင်းဦးတို့လည်း တက်ရောက်ခဲ့ကြောင်း သတင်းရရှိသည်။

စက်မူဝန်ကြီး ဦးမောင်မြိုင် ဂျာမနီနိုင်ငံညွှန်အဖွဲ့အား လက်ခံတွေ့ဆုံး

စက်မူဝန်ကြီးဌာန ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး ဦးမောင်မြိုင်သည် ဂျာမနီနိုင်ငံ Geschaftstuhrev Terrot GmbH, Germany, OAV Delegation မှ Mr.Andreas von Bismarck ဦးဆောင်သည့် ကိုယ်စားလှယ်အဖွဲ့အား နိုဝင်ဘာလ ၁၃ ရက်နေ့နေ့လှယ် ၁၂ နာရီခွဲတွင် ဝန်ကြီးဦးကျော်ခန်းများ လက်ခံတွေ့ဆုံးသည်။

ယင်းသို့တွေ့ဆုံးရာတွင် နှစ်နိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များကို ဆွေးနွေးကြသည်။ ဆွေးနွေးပွဲသို့ တာဝန်ရရှိသူများတက်ရောက်ကြကြောင်း သတင်းရရှိသည်။

စက်မူဝန်ကြီး ဦးမောင်မြိုင်အား ရရှိနိုင်ငံညွှန်အဖွဲ့ လာရောက်တွေ့ဆုံး

စက်မူဝန်ကြီးဌာန ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး ဦးမောင်မြိုင်အား ရရှိနိုင်ငံ TPE Co., Ltd General Director Mr. Grigory Volkenshteyn ဦးဆောင်သောအဖွဲ့သည် နိုဝင်ဘာလ ၁၂ ရက်နေ့ ညနေ ၄ နာရီတွင် ဝန်ကြီးဦးကျော်ခန်းများ လာရောက်တွေ့ဆုံးသည်။

ယင်းသို့တွေ့ဆုံးရာတွင် အမှတ် (၂) သံမကိစ်ရင်းရုံး (ပင်းပက်) စီမံကိန်းအချိန်မီပြီး ဦးရေးကိစ္စရပ်များကို ဆွေးနွေးကြသည်။ ဆွေးနွေးပွဲသို့ တာဝန်ရရှိသူများတက်ရောက်ကြကြောင်း သတင်းရရှိသည်။

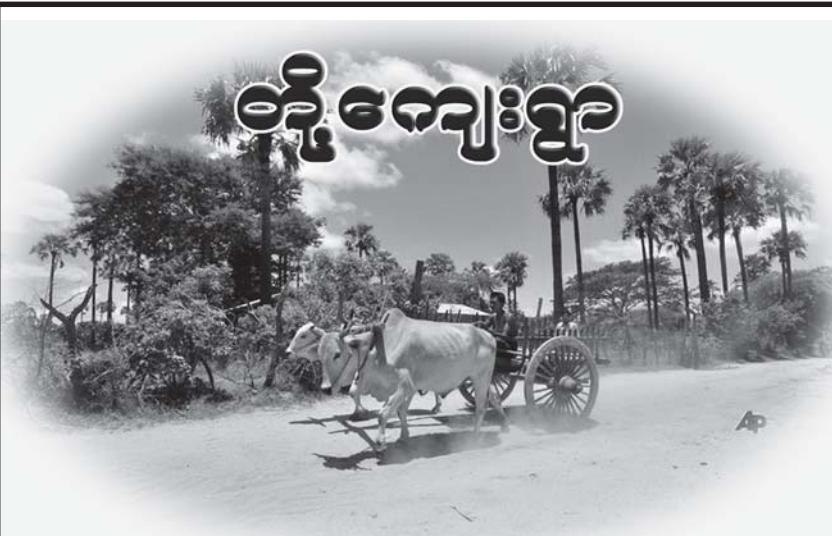
စက်မူဝန်ကြီး ဦးမောင်မြိုင် ဘယ်လုပ်ဂျုယံသံအမတ်ကြီးအား လက်ခံတွေ့ဆုံး

စက်မူဝန်ကြီးဌာန ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး ဦးမောင်မြိုင်သည် ဘယ်လုပ်ဂျုယံနိုင်ငံသံရုံး (ဘန်ကောက်) မှ သံအမတ်ကြီး H.E. Marc Michielsen ဦးဆောင်သည့်အတွဲ အား နိုဝင်ဘာလ ၁၂ ရက်နေ့နေ့လှယ် ၂၂ နာရီတွင် ဝန်ကြီးဦးကျော်ခန်းများ လက်ခံတွေ့ဆုံးသည်။

ယင်းသို့တွေ့ဆုံးရာတွင် Power Engineering, Electrical Equipment, Medical Equipment and Supplies, Pharmaceuticals, Agricultural Equipment, Renewable Energy and Rural Development, Heavy-Duty Industrial, Engineering for Cement Industries လုပ်ငန်းများ၏ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံနိုင်မည့် ကိစ္စရပ်များနှင့် ပတ်သက်၍ ဆွေးနွေးကြသည်။ ဆွေးနွေးပွဲသို့ တာဝန်ရရှိသူများတက်ရောက်ကြကြောင်း သတင်းရရှိသည်။

QUALITY IS A

NEVER ENDING JOURNEY



- * ကျေးဇူးနှုန်းပုံး အငော်ခုံတ်လည်း
ခြောင်းပုံပိန်ကောင်း၊ ပန်းနံသင်းလျက်
လယ်ခင်းသန့်သန့် ဖွေးပံ့ပံ့။
- * ခနုပုံးကျေးဇူးမြှို့နှင့်ကွာလည်း
ညီညာခွဲပေါင်း၊ မေတ္တာလောင်းကာ
ကောင်းရေဖြတ်နှီး၊ ကောင်းမူပြီးချို့
ကောင်းကျိုးသယ်ရွက်၊ လက်ချင်းယှက်။
- * အဓားအဓား မပွားပါလျက်
ရှာကာချက်ချင်း၊ ဓားရွှေ့ချင်းသည်
ရည်ရွှေ့သီးချွက်၊ အဓာည်ရှုံး
ကြိုက်သားခိုင်မှာ၊ ကျိုးလျှော့ခြားနှင့်
လယ်မှာအလှပ် တက္ကပ်ကိုပ်...။
- * ခို့အားကိုသုံး၊ နွားနှင့်ရွှေ့နှင့်သည်း
အပြီးမပြုက်၊ ကိုယ့်ကျေးလက်မှာ
တက်ကြို့ခြင်းလန်း၊ ခေတီလမ်းနှင့်
တက်ကြို့ခြင်းလန်း၊ ကျောင်းဒါလမ်းနှင့်
တက်ကြို့ခြင်းလန်း၊ ရွာပတ်လမ်းတို့
ပြောင့်တန်းသေသပ်၊ ကျုန်လတ်ရှုံး
မပြတ်ခေါ်သုံး၊ ကြားလည်းတင့်ကာ
အားမြှေ့ခြေားစား၊ ထွက်နှီးများချို့
တရားသံချွေး၊ လှိုင်လှိုင်မြေပြီး
ညီညာတ်သည်မှာ တို့ကျေးဇူး
တည်လတ်သည်မှာ နှစ်တွေကြား...။

စိတ္တ (ကြားနိုင်)

စာမျက်နှာ ၅ မှ -

ဖြစ်ပါစေ၊ တင်ပြရ ပြောရဲ့ဆိုရှုပါသည်။
တာဝန်ပိုင်း လုပ်ငန်းသဘောကို တင်
ပြခြင်းဖြစ်၍ ဝန်ထမ်းချင်း အထက်လှိုး
လည်း အလုပ်သဘောကို နားလည်ထား
မည်ဟု ယုံကြည်၏။ လူတိုးထံတက်ပြော
မှုဖြစ်မယ်ဆိုလျှင် ကျွန်တော်မှာချော်

သို့သော လုပ်ပိုင်ခွင့်ဘောင်ထဲဝင်လာ
လျှင် လက်ရဲ့ကော်ရဲ့ နှစ်သွက်လျှော့သွက်
အချဉ်ဖမ်းရဲ့ အနိုင်ကျင့်ရဲ့ ပါးပါးလှိုးရဲ့

ညှင်းပန်းနိုင်စက်ရဲ့ကြသော လက်နိုပ်စက်

တရားများထံတွင်မူ ကျွန်တော်မှာ ဆန္ဒာ
နယ်စက်ရုံးဝန်ထမ်း အူတူတူ အတတ္ထနှင့်
အချဉ်း သူတို့၏သားကောင် ကျွန်တော်ခံ
ရရှိ။

× × ×

ကျွန်တော်လည်း နယ်စက်ရုံးတွင် စတိ
ဝန်ထမ်းဖြစ်၍ တာဝန်အရထိစိစ်ဆက်ဆံ
ရသူများကို မြို့ကြီးပြုကြီးသားများစတိုင်
အာသီသရှုပါက နိုင်စက်ခွင့်၊ ရက်စက်ခွင့်

ပွင့်လင်းမှုသည် ပိုဘန္တုံးသားသမီး
ကြား မိတ်ဆွေသူငယ်ချင်း ဆွေမျိုးသားချင်း
ကြားစသော လူမှုရေးဝန်ကျင်တွင် ထားရှုံး
အပ်သည်။ ပွင့်လင်းရမည့်ကိစ္စများကို
မျိုးသိပ်ထားလျှင် မဖြစ်သင့်သောပြဿနာ

ရှိခြင်းဖြင့် ရင်ထဲမွန်းကြုပ်မှုများ တဖြည်း
ပြည်းလျော့ပါးလာရုံမှတ်တော့ လုံးဝမရှိတော့
လောက်အောင်ကို ဖြစ်လာမည်။ ထိုသို့
ဖြစ်လာလျှင် စိတ်ချမ်းသာမှုများတိုးပွား
လာပြီး လူအချင်းချင်းကြားတွင် ပဋိကွာ

ပွင့်လင်းမှုရှုပါ



သို့သော သတိရှုပါ

သိမ့်
(ရပ်စောက်)

လေးများ ရှိလာတတ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့်
ပွင့်လင်းရန်ဝန်မလေးဘဲ ပြောသင့်ပြော
ထိုက်လျှင် နှုတ်မနေးဘဲပြောဆိုပါက
မလိုလားအပ်သော နောက်ဆက်တဲ့

ပြဿနာများကို မဖြေရှင်းရတော့ဘဲ သက်
တောင့်သက်သာ နေထိုင်ရမည်။ ပြောဆိုပါသည်။
သို့သော ပွင့်လင်းမှုသည် အတိုင်း
အတာတစ်ခုထိသာဖြစ်ဖို့တော့ လိုအပ်ပါ
သည်။ တရားလွန်ပွင့်လင်းခြင်းသည် လူ
ချွင်းလွန်စွာရှိနှိုးသောသူများတောင် နား
လည်ရေက်သော၊ မနှစ်မြို့သောစိတ်ကို
ဖြစ်ပေါ်စေတတ်သည်။ လွန်စွာရှိနှိုးသော
တောင် ယခုလိုပြစ်ပေါ်လျှင် တစိမ်းသူတွေ
၏စိတ်အိမ် ဘယ်လိုပြစ်မည်ကို မှန်းဆက်တွေ့နှုန်း
နိုင်ပါသည်။ ပွင့်လင်းမှုမရှုပါသောကြောင့် ခံ

လူတွေတွေ့နှုန်းမှုကို အကျင့်မရှိ
လျှင် ကျင့်ပေးရမည်။ အကျင့်ရှိလျှင်လည်း
တရားလွန်မပွင့်လင်းရန် သတိရှုရမည်။
လူအချင်းချင်း ပွင့်လင်းစွာဆက်ဆံမှာသာ
လူတွေကြားထဲမှာရှုပါသော၊ မာယာများ
သော မသိစိတ်၏မာယာကော်ကွဲကွဲ့ကို မှု
ပြုရှင်းစွာမြောက်စွာ လွတ်ထွက်နိုင်ပေါ်
လိုမည်။ ပွင့်လင်းမှုအကြောင်း တစ်စာ
တစ်စာ သိတ်သောလူတစ်ယောက်သည်
တစ်နေ့ထက်တစ်နေ့ သောကကင်းလာ
မည်မှာ မလွှဲပေါ်။

ဆောင်ရွက်မှုသာဖြစ်ပါသည်။ ကျွန်တော်
သူတောင်းစားမဟုတ်။ သောက်လိုက
ကိုယ့်ပို့ပို့ဆံနှင့် သောက်နိုင်ပါသည်။
အနီးဆုံးမြော့များမရှိရာ ကျေးလက်ရွာ
များသို့ရောက်လျှင် ဖော်ရွေ့ပျော်လွှာမှု ဒင်း
ကြမ်းတည်း။ သို့သော ဘာသာမတူ လူမျိုး
မတူချော်။ အနီးက ချင်း၊ ကျွန်တော်က
ရှိခိုင်း။

သတ္တုအမှန်များအား ထောင်းသိပ်ခြင်းအကြောင်းလေ့လာခြင်း (Compacting of Metal Powder)

သတ္တုအမှန်များ မထောင်းသိပ်မီထည့်သွင်းမည့် သတ္တုအမှန်အား အမျိုးမျိုးသမအောင်ရောစပ်ပေးရသည်။ သို့မှာသတ္တုကိရိယာမည်ပစ္စည်းသည် အရည်အသွေးကောင်းမွန်မည်။ အမျိုးမျိုးသော သတ္တုအမှန်များကို အသုံးပြု၍ရောစပ်ရသဖြင့် အရွယ်အစား (particle size) ပုံးနှံမှုသည် ညီညာမှုရှိပေးမည်။ သတ္တုအမှန်အား အမျိုးမျိုးသမအောင်ရောစပ်ပေးရာတွင် အပေါက်ငယ်ကလေးများကို ဖြစ်ပေါ်စေတတ်သော သတ္တုစပ်အမှန် (alloying powder)၊ စက်ဆီချောဆီ (lubricant) များနှင့်အငွေ့ပုံလွယ်သောဓာတ်ကူပစ္စည်း (volatilizing agent) များ မပါရှိစေရန် ကရပြုရပါမည်။ သတ္တုအမှန်အား အမျိုးမျိုးသမအောင်ရောစပ်ရာတွင် လိုအပ်သောအချိန်ကာလသတ်မှတ်ချက်မှာ လိုအပ်သည့်ပစ္စည်း၏ အရည်အသွေးလိုအပ်ချက်ပေါ်တွင် မှတ်ညွှန်သည်။ ပိုမို၍ ရောစပ်မှုဖြစ်ပေါ်ပါက သတ္တုအမှန်များ၏အရွယ်အစားကို လျော့ကျေစေသဖြင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကို ကြံ့ကြားစေသည်။

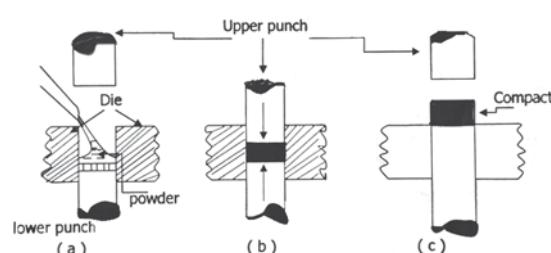
Powder Metallurgy တွင်ထောင်းသိပ်ခြင်း (compacting) (သို့) ဖိသိပ်ခြင်း (pressing) နည်းစဉ်သည် အလွန်အရေးကြီးပါသည်။ Powder Metallurgy လုပ်ငန်းစဉ်ဆောင်ရွက်သောအခါ ရရှိလာသည့်ပစ္စည်းများ၏ စွမ်းရည်ဖြစ်သောဖိသိပ်အားကောင်းမွန်သည့် သိပ်သည်းဆရှိစေရန်အတွက် ထုတ်လုပ်မှုနည်းစဉ်အဆင်ပြောရှိမရှိကို မကြာခဏစစ်ဆေးရပါမည်။ အများစုသော ထောင်းသိပ်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်ကို အစိမ်းထောင်းခြင်းနည်းစဉ် (Cold Press Process) နှင့်သာ ပြုလုပ်ကြသည်။ အချို့သော နည်းစဉ်များကိုမူ အပူပေး၍ ထောင်းသိပ်ရသည်။ ဤနည်းစဉ်များကို (Hot Press Process) ဟု ခေါ်ကြသည်။

စည်းနောင်ခြင်း၏အဓိကရည်ရှယ်ချက်မှာ သတ္တုအမှန်များအားလုံး သိပ်သည်းသွားစေရန်ဖြစ်သည်။ ထိုသို့သိပ်သည်းသွားသော ပစ္စည်းများအား အပူပေး၍တွယ်ဆက်မှုအားကောင်းစေရန် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပြီးသော အခါမျိုးတွင် နောက်ဆုံးရှိရမည့် အတိုင်းအတာ၊ အရွယ်အစားနှင့် ပုံးပေါ်နှင့်တို့သည် အနီးစပ်ဆုံးအခြေအနေတွင်ရှိရမည်။ စည်းနောင်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ရရှိလာမည့်ထွက်ကုန်ပစ္စည်းသည် လိုအပ်သော အဆင့်နှင့်ရှိသွင်းသည်။ အပေါက်ငယ်များ မျှတွေ့ပါရှိစေသော ပုံးစံကိုထုတ်လုပ်အသုံးပြုခြင်းဖြင့် ကိုင်တွယ်အသုံးပြုရမည့် ခံနိုင်ရည်ဖြစ်သည်။

စည်းနောင်ခြင်းနည်းပညာများကို အမျိုးအစားနှစ်မျိုးခွဲခြားနိုင်ပါသည်။ ငြင်းတို့မှာ (၁) ဖိအားပါနည်းပညာ (Pressure Techniques) နှင့်အားမြဲနည်းပညာ (Pressure less Techniques) တို့ဖြစ်သည်။ ဖိအားပါနည်းပညာ ပညာတွင် die, isostatic, high-energy-rate forming, forging, extrusion, vibratory နှင့် continuous နည်းစဉ်တို့ပါဝင်သည်။ ဖိအားမြဲနည်းပညာတွင် slip casting,

gravity နှင့် continuous နည်းစဉ်တို့ပါဝင်ကြသည်။

အထက်ဖော်ပြထားသောနည်းစဉ်များအနက် Die Compacting နည်းစဉ်ကို လေ့လာတင်ပြပေးသွားပါမည်။ Die Compacting နည်းစဉ်သည် တွင်တွင်ကျယ်ကျယ်အသုံးအများဆုံးသောနည်းစဉ်ဖြစ်သည်။ ဤနည်းစဉ်၏ ပုံးမှုန်လုပ်ငန်းစဉ်များမှာ ရွှေ့လီးစွာအသုံးပြုသော die ၏အပေါက်ကို သတ္တုအမှန်များဖြင့် တိကျသောထုတ်ပမာဏနှင့် ဖြည့်ပါ။ ထိနောက် လိုအပ်သောဖိအား (pressure) ကိုရရှိနိုင်ရန် မျက်နှာခြင်းဆိုင်လှပ်ရှုံးထိတွေ့နိုင်သည်။ အထက်နှင့်အောက် punch နှစ်ခုကို အသုံးပြုပါ။ နောက်ရရှိယာသော စည်းနောင်ပြီးသားပစ္စည်း (green compact) ကိုအောက်ဖော် punch နှင့်အပြင်သို့ တွန်းပါ။

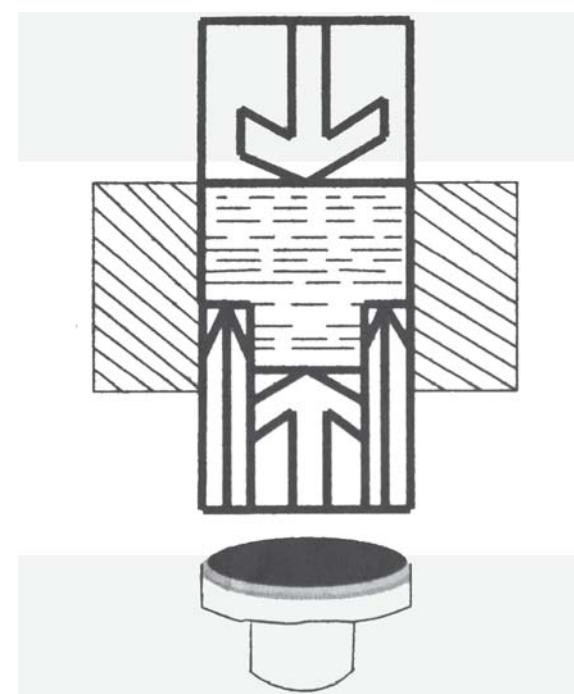


ထုတ်ရခြင်းဖြစ်သည်။ အောက်ဖော်ပြပါပုံကို လေ့လာကြည့်နိုင်သည်။

Fig : Schematic operation for the die compacting to form powder parts.

သာ ရရှိမည်ဖြစ်သည်။ ဤစက်များကို ဖိအားမြဲန်မားစွာလိုအပ်ပြီး ပိုက်ခဲ့ခြင်တွေးသော သတ္တုအမှန်ပစ္စည်းများထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းတို့တွင် အသုံးပြုကြသည်။

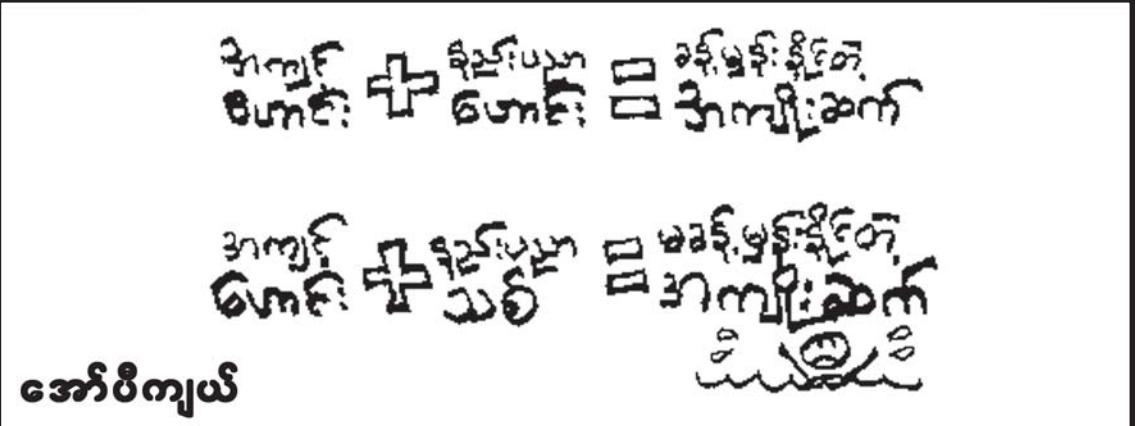
Die ပြုလုပ်ရာတွင် အမှတ်နိုင်ပြီး ခံနိုင်ရည်ကောင်းမွန်သော tool steel များကို ရွေးချယ်အသုံးပြုကြသည်။ သတ္တုအမှန်များကို သိပ်သည်းသွားအောင် စည်းနောင်မှုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သောအခါ မာကြာသော အမှန်များပါဝင်ကြသည်။ ထိုကြောင့် Die တည်ဆောက်ရာတွင် အပိုင်းနှစ်ပိုင်းဖြင့် တည်ဆောက်ရသည်။ ထိုတွေ့မှုရှိသော အပြင်ပိုင်း (Tough Outer Section) သည် အမှုရှိရမည်။ ချေမှုတွင်ပြောင်လက်ရမည်။ ပွန်းစားမှု ဒက်ခံနိုင်ရည်ရှိရမည်။ အကြောင်းမှာ ဤအပိုင်းသည်



Die အတွက်အလုပ်လုပ်ပေးရမည့် မျက်နှာပြင်ဖြစ်ပြုရသည်။ ထိုယွှေ့ပျက်စီးမှုများအတွက် liner များကို အတားထိုးလဲလှယ်ခြင်းဖြင့် Die အတွက် ကုန်မည့်ကုန်ကျစရိတ်များကို ကာမိပေါ်သည်။ Punch များကို Die Steel နှင့်ပြုလုပ်ရသည်။ ငြင်းတို့ကိုအပူပေး၍ အသုံးပြုမည့် Die ထက် အနည်းငယ်အမာဖျော့ရသည်။ သို့မှာ Die လဲလှယ်မှ အသုံးပြုရာတွင် လွယ်ကူသည်။ တပ်ဆင်အသုံးပြုရမည်၍ တင်းကုန်ခိုင်မြဲဗွာ အကွာအဝေးညီညာစွာ အသုံးပြုရမည်ဖြစ်ပါကြောင်း လေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။

Fig : The multiple Action of the Press

ကို ၁ (သတ္တုပေး)





ကျွန်မတို့မြန်မာမိန်းကလေးများသည် ရှေ့ပဝေသကိုကပင် အရှေ့တရားကို ရင်ဝယ်ပိုက်ကာ အသက်ရှုင်နေထိုင်ခဲ့ကြသည်။ မိဘတိုးဘွားဆွဲမျိုးများက သမီးပျိုလေးများအား ဆုံးမသည့်ဖြုဝါဒ ထဲတွင် အရှေ့တရားရှိရန် ပထမဦးစွာပါရှိပေသည်။ လူတို့၏ကိုယ်ကျင့်တရားတွင် ဟိရိယ္ဗ္ဗပ အရှေ့နှင့်အကြောက်သည် လူသား၏အရှုံးထိအောင် (သို့) မိန်းမပျိုလေး၏နှုန်းသား၊ သွေးသားထဲတွင် ကိုန်းဝင်နေရမည်။

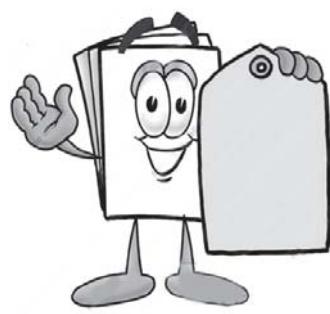
မိမိအားတစ်ပါးသူ အောင်ငါ်ဆူပူခြင်း၊ အဓမ္မပြုကျင့်ခြင်းများ ပြုမည်ကို ကြောက်ရှုံးဖိုသည်။ တဖန် မိမိမူမှန် မှားယွင်းသည်အပြုအမူလုပ်နေသည်ကို သူတစ်ပါးကဲ့ခဲ့ရှိချခြင်း၊ သူတစ်ပါး၏အတင်းအဖျင်းပြောခြင်းများခံရမည်ကို ရှုက်ရွှေ့ကြောက်ခြင်းပင်ဖြစ်သည်။

မြန်မာအမျိုးသမီးပင်မက အမျိုးသမီးတိုင်းလိုပင် မိမိအားအောင်ငါ်ခြင်း၊ ရှိက်နှင်းအဓမ္မပြုခြင်းများကို ကြောက်ရှုံးနေကြမည်မှာ မလွှဲပေ။ သို့သော် အဓမ္မပြုမည်ကို လက်ယပ်ခေါ်နေသယောင် မိမိတို့၏နေမှတ်တိုင်နေရသည်။ နောင်ကျေမှုတရားသည် ဖြင့်ရှိရန်မလွယ်။ နှုလုံးသားအတွင်း၌ နာကျင်ပေါ်သည်။

(၃) ရှုံးလိုပ် ဆိုသောစကားပုံသည် မိမိကိုယ်ကို ဆင်ခြေပေးသောသူများ၏လက်သုံးစကားပင်ဖြစ်သည်။

မိမိတို့၏ဝတ်စားဆင်ယင်မှုသည် ခန္ဓာကိုယ်ကို အသားပေးဖော်ပြသည့် ဝတ်ဆင်မှုမျိုးမဖြစ်သင့်။ **'မိန်းမတို့၏ကြေားရွေးပေးလို့မရ'** ဟူသောစကားသည် မြန်မာအမျိုးသမီးတိုင်းအလေးအပေါ် အပိုပိုပ်ပေသည်။

ခာမူ နှင့် သတင်းများ ပြတ်ခေါ်ပါသည်



ရွှေခက်မူဂျာနယ်တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြနိုင်ရန်အတွက် နည်းပညာဆိုင်ရာ ဆောင်းပါးများ၊ ထွေတ်လွှဲပိမူလွှဲပိငန်းအတွေ့၊ အကြံးများ၊ နည်းပညာဆိုင်ရာ Internet သတင်းများ၊ သူတာရာ၊ ဆောင်းပါး၊ ကဗျာ၊ ကာတွန်း၊ ဟာဘသ ခာမူများနှင့် စက်ရှုံးနယ်မြောက် အလို့က်သတင်းများ၊ သတင်းစာတိပုံများကို ရွာ့သွေ့ပို့ဆောင်ခြင်းကောင်း shwesethmu@gmail.com သို့လည်းကောင်း ပေးပို့ နှင့်ကြောင်း ပြတ်ခေါ်အပ်ပါသည်။

ခာမူများပေးပို့ရာတွင် ကိုယ်တိုင်ရေးခာမူပြခိုးကြောင်း၊ ပုံးနှိပ်ဖော်ပြဖူးခြင်းမရှိခြငြား ဝန်ခံချက်နှင့်အတူ အမည်ရင်း၊ ကလောင် အမည်၊ မှတ်ပုံတင်အမှတ်၊ ဆက်သွယ်ရန် ဖွဲ့စွဲနှင့် လိပ်စာတို့ကို ဖော်ပြီ ပေးပို့သွားကြရန် မေတ္တာရပ်ခံအပ်ပါသည်။

(ရွှေစက်မူဂျာနယ်)

လွှမ်းမိုးမပျောက်ကွယ်သင့်ပေး 'မြန်းမျိုး' လူမျိုးမပျောက်ပေး လူမျို့မှ လူမျိုးပျောက်နိုင်သည်' ထို့ကြောင့် ကျွန်များမျိုးမျိုး သော အစ်မတော်၊ ညီမတော်များ မြန်မာအမျိုးသမီးတို့၏ အစဉ်အလာကြီးစွာ စောင့်ထိန်းခဲ့သော ဟိရိယ္ဗ္ဗပ အဓိုက်သွေးတရားများကဲ့ရန် ရှိနှင့် တို့အပြင် မိမိတို့၏ အပျိုစင် ပို့ဆောင်ရေးတို့ရှိနှင့် အပျိုစင်' ဆိုသောစကားအစိုးပွာ်ယ်သည် ပင်လျှင် နှုန်းရှိန်းလျှပြီး 'အပျို့' ဆိုသည်မှာ နှုန်းဆန်းခြင်းကိုခေါ်ဆိုပြီး 'စင်' ဆိုသည်မှာ သန့်ရှင်းစင်ကြယ်ခြင်းဟုမှတ်ယူထားပါသည်။ 'အပျိုးစင်' ၏အစိုးပွာ်ယ်မှာ 'နှုန်းဆန်းသန့်ရှင်း စင်ကြယ်သောအပျို့' ဟုခေါ်ဆို၏။

အချုပ်အားဖြင့်ဆိုသော် မြန်မာအမျိုးသမီးသမီးပျိုးလေးများသည် မိမိတို့၏အပျိုစင်ဘဝကိုမြတ်နိုင်းစွာ ကာကွယ်စောင့်ထိန်းစေချင်ပါသည်။ ထိုအပြင် မိမိတို့၏တစ်ဘဝစာလက်တွဲရမည့် ချစ်သွာ့ရှာရမှားနှင့် တူသာအမျိုးသမီးများပွဲငါးသာပန်းတိုင်းလန်းနှင့်ဖြူပြင်ထိန်းသိမ်းနေထိုင်သွားကြပါဟု တိုက်တွန်းလိုက်ရပေသည်။

ချမ်းမြေး (မကွဲ့)

စာမျက်နှာ ၁၄ မှ -

တကောင့် ရောက်လာပါတော့သည်။
'ဟောကောင် ရိစ္မြာ မင်းပျောက်လို ငါမှာ ရှာလိုက်ရတာ အမောဆိုလိုသေတော့ မယ်'
'အေးကွဲ အလျှောင် မော်တော်ကားအခိုး ခံရလို ငါတွေက်ပြေးလာတာ'

'ကားပျောက်တာနဲ့ မင်းနဲ့ဘာဆိုင်လိုလဲ'

'မင်းအတော်ပိန်းတဲ့ကောင်။ အေး ငါရဲ့ ငယ်နာမည်က ကိုရဲကျား၊ ကားခိုးသွားတာ ရဲမှုရဲ ရဲမှုရဲလို စွပ်စွဲနေတော့ ငါကြောက်တာပေါ့ကြား'

အဲဒီတော့မှ ပန်းမောင်ခွက်ထိုးခွက်လန် ရယ်ပါတော့သည်။ ရယ်လိုအားရမှု-
'သေလိုက်ပါတော့ နန်းယရယ်။ သူ့ခိုးက နေ့ခိုင်းကြီး လူတွေအများကြီးရှေ့မှာ နေ့ခိုင်းကြောင်တောင် အတင့်ရဲလွန်း တယ်ပြောတာ ငတုံးရဲ့၊ ငန်းရဲ့၊ ငါမှာ မင်းရှာရတာ အသက်ထွက်တော့မယ်။ ညှို့ ဒါနဲ့ ဘယ်လိုဖြစ်စာလဲ။ ငါညီမ ကွဲမ်းတောင်ကိုင် ပန်းတောင်ကိုင်တွေက ဘယ်ယောက်ဗျားကလေးကိုမှ စိတ်ဝင် စားတာမဟုတ်ဘူး။ မင်းကျမှုကွာ စိတ်ဝင် တစားဖြစ်ရတယ်လို။ ဘယ်လို ဖြစ်လိုလဲ။ အေးဟောမင်းကို တော်တော် စိတ်ဝင်စားနေပုံ ရနောက်တယ်။ ငါလည်း မျက်နှာပူလို ထွက်လာခဲ့ရတယ်။ ရှုပ်ရှင်မင်းသားအောင်လွင်နဲ့ မှားနေလိုတဲ့'

'မင်းကလကွာ ငါကြိုးလောက်တောင် မချောပါဘူး။ မမြောက်ပါနဲ့'

ခက်ကြောသော် အိမ်ရှေ့မှုခေါ်သံတစ်ခု ကြေားလိုက်ရပြီး -
'ပန်းမောင်ရော့ ဟော ပန်းမောင်'

'များ ဒေါ်လေး'

'မင်းရဲ့နည့်သည် ရိစ္မြာရှိလား။ အေး ရိစ္မြာက ရှုပ်ရှင်မင်းသား အောင်လွင်နဲ့မှား နေတယ်ဟဲ့။ ဟား ဟား ဟား'

တဟားဟားနဲ့ရယ်ရင်း ပြောလိုက်ပါတော့ မျိုး။

'ဒေါ်လေးကလဲပျား၊ ကိုယ့်တူရှေ့မှာ ရှုက်စရာကြိုး။ ဒေါ်လေးသူငယ်ပြန်နေပြီ နဲ့တယ်။ ဒေါ်လေးမှာလည်း ယောက်ဗျားကြီးတို့တော်တဲ့'

'ဟင် ဘာ သူငယ်ပြန်ရမှာလဲ။ ရှုပ်ရှင် မင်းသားအောင်လွင်နဲ့ မျက်နှာခြင်းမှား တယ်လို ပြောတာမဟုတ်ဘူး၊ ငအူရဲ့၊ ငတုံးရဲ့၊ နင့်သူငယ်ချင်း အရေက်မူးမူးနဲ့ ရှုပ်ရှင်မင်းသားအောင်လွင်ရဲ့၊ ဖိန်းမှားစီး သွားတာ။ ရော့ နင့်သူငယ်ချင်းဖိန်း၊ ဒီမှာ ယူသွားမယ်။ မင်းသားဖိန်း'

အဲဒီလိုပြောမှပဲ ပန်းမောင်တစ်ယောက် သက်ပြင်းကို ဝအောင်ချိုင်ပါတော့သည်။ ဒါကြေားလွှာမ အတော်အကြောင်းဖြင့်။

ကျွန်ုတော်တို့ သူငယ်ချင်းအုပ်စုမှတ္တာမှုပြောလာပြီး ကိုယ်လိုပြောရှိရောက်ရင် မော်ပြီး မတိုင်ပင်တော့ပါဘူး။ တစ်ယောက်ကို ရှုပ် စီပေးမယ်။ ကဲဖြေဖြေပြောရောက်ပြီး တို့တော်တဲ့'

'ငါးတန်းပါ ဦးဦး'

'ဒီစာကို ဘာအမို့ယ်နဲ့ ရေးတားတာလဲ'

လုပ်အားထပ်ထပ်မြှင့်သူများ

- ◆ ၁ၝ၂၇၉ 'ဆင်တဲ့'
ရင်တဲ့လွမ်းစဉ်း ချိုခိုင်သူတို့
'ဆင်တဲ့မျိုး' မှ ရောက်လာကြော်
ငါမှာဝမ်းသား ရရေတွဲကြောသို့....။
- ◆ 'ဆင်တဲ့' စခန်း၊ ဝေးကွာလုမ်းလည်း
ပင်ပန်းမထင်း စိတ်ကျွမ်းဝင်လျက်
ဆက်ဆက်ရောက်လာသား 'သာကရဲ' စခန်း
ငါအောင်နှစ်းသို့ သူတို့အလည်ရောက်ကြဖြော်....။
- ◆ ကြည့်
သူတို့စက်ရဲ့ ငါစက်ရဲ့နှင့်
ယူဦးပြုပြုဝင့်ကြေား၊ ဓကားနှိုင်လဲ
ပျော်ချွမ်းမှုကို ဖန်တီးကြ....။
ဓကားချိုကြာ ပြောမမဝ....။
- ◆ တစ်ကိုင်းတည်းနား
တို့လျှပ်သားတို့ လျှပ်အားအလု
အတူပြုရင်း၊ ကြိုးပြုပြုရင်ကျက်
ပင်စင်ရက်စတွေ နှီးသူနှီး....။
ဓရီးမတ်တပ်၊ လမ်းခွဲလတ်တွင်
တစ်ပုံပုံတစ်ရွှာ ပြေားသူပြေား
ခုပေါင်းအတူဖော်သူမျှနေနေ....။
- ◆ ပြေား
ခဲ့ခြာ့ဆုံးတွေ့၊ ဘုံးစေလဲနှို့
ကြံ့ပေးတွဲ့ခဏာ တဒဂ်တွင်
ချိုခိုင်ရှုပြု၊ ဝမ်းသာကြောသည်
ဘဝအမော်၊ သောကတွေ့ပြောက်
ရောက်ရာဇ်နရာ၊ ပျော်ချုပ်ရာမှတ်
လှပ်အားထပ်ထပ်မြှင့်သူများ....။
ခွဲမြို့အားအာရုံးတား တို့လျှပ်သား....။
- ◆ ကစာ (၂၆) သာကရဲ သို့ လေ့လာရေးအလည် ရောက်ရှိလာကြသော
ကစာ (၁) (ဆင်တဲ့) မှ မိတ်ဆွေများသို့ အမှတ်တရ

ပန်းတောင်းနေမင်းထင်

- 'ဒီလိုပြီး သားအဲဒီနောက်ရင် မော်ပြီး ကျွဲ့မယ်။ မှုနှစ်းတွေလည်းပေးမယ်ဆို
ဒီပြင်နေရာသွားမှုမှားစိုးလို ရေးတားတာ အမေတ္တာရော် ငါးတွဲပြုပြီး မနိုင်ပါလား။
ညှို့ ကျွန်ုတော်တဲ့
'ကျွန်ုတော်တဲ့တာက သီတင်းကျွန်ုတော်တဲ့
ပြီးလို တန်းဆောင်မှုနဲ့ ကထိန်သက်နဲ့
ကပ်ပွဲမှာ ဘဘဝန်ကြီးက ဒံပေါက်လဲ

ကျွန်ုပ်တို့သည် ပြည်သူ့၏အခွန်အတုတ်များမှ လတော်နေကြသည့် ပြည်သူ့ဝန်ထမ်း (Public Servant) များဖြစ်သည်ကို အမြဲမမေ့အပ်ပါ။

ခေါင်းပါ အကုန်



‘ဖေဖေ ပေသီးပစ်ရအောင်’

ရုံးပိတ်ရက်၊ ဂျာနယ်တစ်စောင်ကို စိတ်ဝင်တစားဖတ်ရှုနေခိုက် လေးတန်း ကျောင်းသား ကျွန်ုပ်တော်၏သားအင်ယ် ကောင်က တစားဖော်စပ်လာပါသည်။

‘ကိုကိုနဲ့ပစ်လေကွာ၊ ဒီမှာဖေဖေ စာဖတ် နေတယ်’

ဟု စကားစဖြတ်ရင်း ဂျာနယ်ကိုဆက်ဖတ် နေလိုက်သည်။ ခဏအကြား...

‘ဖေဖေ ပေသီးပစ်မယ်’

ဟုအငယ်ကောင်က ထပ်မံအရေးဆိုလာ ပြန်သဖြင့် ဖတ်လက်စဂျာနယ်ချကာ-

‘က လာကွာ၊ ဘယ်လိုပစ်မှာလဲ။ ဖေဖေ ပြောပြီး’

ဟုကျွန်ုပ်တော်သူကို ပြန်ရစ်လိုက်၏။ ‘ဒီလို ဒီလို’

ဟုဖန်ပေသီး ၁၀ လုံးကို ကြမ်းပြင်အစဉ် လိုက်ချုပ်ပြီး-

‘ဒီ ပစ်ဖို့နဲ့ပစ်၊ ခေါင်ထိအကုန်’

ဟုဆရာလုပ်ကာ ရှင်းပြ၏။ ငယ်ငယ်က ကျွန်ုပ်တော်တို့ ဆောကစားခဲ့သည့်ကစား နည်းပင်ဖြစ်ကာ ကွဲပြားသည်က ကျွန်ုပ်တော် တို့ငယ်ငယ်က လောက်စာလုံးဖြစ်ပြီး ယခု ဖန်ပေသီးဖြစ်နေခြင်းပင်။

‘အေး ဟုတ်ပြီ။ သုံးပွဲကစားမယ်နော်။ သုံးပွဲမှာ ဖေဖေနှစ်ပွဲနှင့်ရင် သားနှီးပြီ၊ တော်ပြီ။ ကျေနပ်လား’

ဟုအကဲစမ်းရင်း-

‘ရတယ်လေ’

ဟုဆရာကြီးလေသုံးနှင့် သူကလုပ်၏။

‘က သားတွေ့တယ်နော်။ သုံးပွဲမှာ ဖေဖေနှစ်ပွဲနှင့်တယ်။ သရေကတ်ပွဲ။ သားကတိတယ်၍ ဖေဖေ ဂျာနယ်ဖတ်လိုး မယ်။ ဟုတ်ပြီလား’

‘ဖေဖေ ဂျာနယ်ဖတ်ပြီးရင် ဆက်ပစ် မယ်။ ဖေဖေက စည်းခိုးတာကိုး’ ဟူမကျေမန်ပြစ်ကာ သူအမေတ်ထသွား ပြီး ကရီကရောင်လုပ်နေ၏။ မသချင်ဟန် ဆောင်ရင်း ကျွန်ုပ်တော်ဂျာနယ်ဆက်ဖတ် နေလိုက်၏။

X X X

‘ခေါင်ထိအကုန်’ စကားကို ကျွန်ုပ်တော်တို့ငယ်ငယ် ယခုသားတို့ငယ် ငယ်အရွယ်ကပင် ရင်းနှီးထား၊ ရင်းနှီးပြီး ဖြစ်၏။ ငယ်စဉ်ကလေးဘဝက ဤစကား၏အဓိပ္ပာယ်မှာ ကစားနည်းသက်သက် အတွက်သာဖြစ်ခဲ့၏။ ကလေးအတွေးပင် ဖြစ်၏။ အရွယ်နည်းနည်းရလာပြီး အသင့် အတင့် ပညာလေးရှိ လာသောအခါ

တွေးဆချက်ဖြစ်၏။ အခြားတစ်ဖက်မှ လည်း ဤသွေးမိပြန်သေးသည်။ ခေါင်ထိအကုန် အခွင့်အလမ်းများကော ရှိရှုလား၊ ရှိလှုပ်လည်း တစ်ကြိမ်ထဲနှင့် ခေါင်ကိုထိနိုင်မည်လား။ ခေါင်မမှုန်းနှင့် လျှင်လည်း ရနိုင်သည့် သေချာသည့် အလုံးကို အပိုင်မဆုပ်ကိုင်သင့်ပြုလား။ ကျွန်ုပ်တော်ဘဝအတွေ့အကြံများနှင့်ယူဉ် ပြီး ကျွန်ုပ်တော်အတွေးများ တသိုက္ခားဖြစ် သွား၏။

အချို့ကလည်း ‘ခေါင်ထိအကုန်’ စကားကို ဖြတ်လမ်းအတွေ့နှင့် ပြကျင့်သည့်များကိုလည်း တွေ့ဖူးကြုံဖူး၏။ လူမှာ ဆက်ဆံရေးနယ်ပယ်အပါအဝင် စီးပွားရေးလေကျိုးပါ ‘ခေါင်ထိအကုန်’ စကားက အများကြီးတာသွား၏။ တာသွားသ လောက်လည်း ခေါင်မှုခေါင်အတွက် တော်၏ မတော်၏၊ သင့်၏ မသင့်၏



‘ခေါင်ထိအကုန်’ စကားအဓိပ္ပာယ်က ကျယ်ဝန်းလာ၏။ ရည်မှုန်းချက်ကို

‘ခေါင်’ အဖြစ်သတ်မှတ်ပြီး ကျင့်ကြံကြီး

ကုတ်ခဲ့၏။ အချို့ခေါင်ထိသူလည်းရှိ၏။

အချို့ဂုတ်သီးထိ၏။ အချို့က ဂုတ်နောက်

ကအသီးကိုထိ၏။ အချို့ တစ်လုံးမှုပင် မ

ထိ။ လွှဲချော်သူလည်းရှိ၏။ နှစ်ကြိမ်သုံး

ကြိမ်မှ ထိသူလည်းရှိ၏။ ဤကား ဘဝ

မစဉ်းစားကြတော့။ အကုန်ရယူပိုင်ဆိုင့်ဖို့ အတွက် ခေါင်ကိုအပိုင်ကိုင်လို၏။

ကလေးဘဝ ရှိုးရှင်းသောအတွေးအ

မြင် ‘ခေါင်ထိအကုန်’ စကားလေးကား

အသိပညာရင်ကျက် အရွယ်ရောက်လာ

သည့်အခါ အဓိပ္ပာယ်ပြန်ကားထွက်လာ

ခြင်းကတော့ ကျွန်ုပ်တော်ဆက်

မတွေးလိုတော့ပါ။

ကျော်ထက်

ဂျာမန်နိုင်ငံတွင် ဆွေးနွေးပဲတက်

ပြည်ထောင်စုသမ္မတရှာမန်နိုင်ငံ အခြေစိုက် Friendrich Naumann Foundation (FNF) ကတိုးမှုး၍ ပြည်ထောင်စုသမ္မတရှာမန်နိုင်ငံတွင် နိုဝင်ဘာ လ ၁၇ ရက်နေ့မှ ၂၄ ရက်နေ့အထိကျင်းပပြုလုပ်မည့် ပြပြင်ပြောင်းလဲမှုစီမံခန့်ခွဲ ခြင်းဆိုင်ရာဆွေးနွေးပဲ (Seminar on Change Management) သို့ အသေးစားနှင့်အလတ်စားလုပ်ငန်းများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးပဟိုဌာနမှ လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး ဒေါက်တာအိရှေ့စင်တွေန်း တက်ရောက်မည့်ဖြစ်ကြောင်း သတင်းရရှိသည်။

အိန္ဒိယနိုင်ငံတွင် သင်တန်းတက်

အိန္ဒိယနိုင်ငံအစိုးရက အိန္ဒိယနည်းပညာနှင့် စီးပွားရေးပေါင်းဆောင်ရွက်ရေးအစီအစဉ် (ITEC) ဖြင့် ၂၀၁၃-၂၀၁၄ ခုနှစ်အတွက် ချီမြှေ့သည့်ပညာသင်ဆုအရ အိန္ဒိယနိုင်ငံတွင် ၂၀၁၃ ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလ ၁၁ ရက်နေ့မှ ၂၀၁၄ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ ၃ ရက်နေ့အထိဖွံ့ဖြိုးလှစ်မည့် မန်နေဂျာများအတွက် လုပ်ငန်းကျမ်းကျင်မှုနည်းစနစ် များဆိုင်ရာသင်တန်း (Training Methods and Skills for Managers-TMSM) သို့ စက်မှုညွှန်ကြားရေးဦးစီးဌာန မှ ဒုတိယလက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး ဒေါ်အေးမြတ် မှုန် တက်ရောက်ကြောင်းသိရသည်။

စင်ကာပူနိုင်ငံသို့ ပညာသင် (၅) ဦးစေလွှတ်



စင်ကာပူနိုင်ငံ၊ တိမားဆက်ဖောင် ေးရှင်း (Teamasek Foundational-TF) အထောက်အပံ့ဖြင့် စင်ကာပူနိုင်ငံ၊ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာနည်းပညာရေးအဖွဲ့ (International Technical Education -ITE) နှင့် မြန်မာနိုင်ငံ NSSA တို့ပေါင်း၍ နိုဝင်ဘာလ ၁၁ ရက်နေ့မှ ၁၅ ရက်နေ့အထိ ကျင်းပပြုလုပ်သည့် ကျမ်းကျင် သူနည်းပြများအစီအစဉ်သို့ တက်ရောက်ရန် စက်မှုစီမံကိန်းဦးစီးဌာန၊ စက်မှုသင်တန်းကော်ငါး (မန္တလေး) မှ ဌာနမှူးဦးဘုရားကျော်၊ စက်မှုသင်တန်းကော်ငါး (မကျွေး) မှ အကြီးတန်းနည်းပြများဖြစ်သည့် ဒေါက်တာတင်မျိုးဆက်နှင့် ဒေါ်သီရိနှစ်ောင်၊ စက်မှုသင်တန်းကော်ငါး (သာဂရာ) မှ အကြီးတန်းနည်းပြု ဒေါ်အေးသီတာခိုင်တို့ တက်ရောက်ကြောင်း သိရသည်။

ဂျာမန်နိုင်ငံတွင် ဘဏ္ဍာရေးစီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာသင်တန်းတက်



ဂျာမန်နိုင်ငံအစိုးရ၏ နည်းပညာပေါင်းဆောင်ရွက်မှုအစီအစဉ်အရ ဂျာမန်အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာပေါင်းဆောင်ရွက်ရေးအောင်ဂျင်း (Japan International Cooperation Agency-JICA) က ချီးမြှေ့သည့်ပညာသင်ဆုအရ ဂျာမန်နိုင်ငံတွင် နိုဝင်ဘာလ ၁၇ ရက်နေ့မှ ဒီဇင်ဘာလ ၄ ရက်နေ့အထိ ပြုလုပ်မည့် ဘဏ္ဍာရေးစီမံခန့်ခွဲမှု (စက်မှုလုပ်ငန်းတိုးတက်ရေး) သင်တန်း (The Program on Young Leaders for Myanmar / Economic Administration Industrial Development and Promotion) သို့တက်ရောက်ရန် စက်မှုဝန်ကြီးဌာန ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးဌာနးမှ ဦးစီးအရာရှိ ဒေါ်စင်းစင်းလွင်၊ စက်မှုညွှန်ကြားရေး ဦးစီးဌာနမှ ဌာနခွဲမှုး၊ ဒေါ်စုမြတ်စနီးအောင်၊ စက်မှုစီမံကိန်းဦးစီးဌာနမှ ဌာနခွဲမှုးများဖြစ်သည့် ဒေါ်နီနီလွှင်နှင့် ဒေါ်အေးသီရိဘဏ္ဍာတွေန်း အမှတ် (၁) အကြီးစားစားစက်မှုလုပ်ငန်းမှ ဌာနခွဲမှုး ဒေါ်စုမြတ်စနီးတို့ကို တို့တက်ရောက်ကြသည်။ ငါးတို့နှင့်အတူ အဆိုပါသင်တန်းသို့ နိုင်ငံတော်သမ္မတရှာများ၊ ပြည်သူလွှတ်တော်ရုံး၊ အမျိုးအတူတက်ရောက်ကြောင်း သိရသည်။

**RESOURCES ARE LIMITED
CREATIVITY IS UNLIMITED**

သတင်း

စက်မှုဝန်ကြီးဌာန

အမှတ် (၃) အကြီးစားစက်မှုလုပ်ငန်း

အဆင့်မြှင့်မီးခံအုတ်စက်ရုံများအား

အကျိုးတူဗုံးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန်အတွက်

အဆိုပြုလွှာခေါ်ယူခြင်း

စက်မှုဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ် (၃) အကြီးစားစက်မှုလုပ်ငန်း၊ ကြီးကြပ်မှုအောက်ရှိ အောက်ဖော်ပြပါစက်ရုံများကို ပုဂ္ဂလိကလုပ်ငန်းရှင်များနှင့် အကျိုးတူဗုံးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန်အတွက် အဆိုပြုလွှာများတ်သွင်းရန် ဖိတ်ခေါ်အပ်ပါသည်-

(က) အဆင့်မြှင့်မီးခံအုတ်စက်ရုံ (ကျောက်ဆည်)

(ခ) အဆင့်မြှင့်မီးခံအုတ်စက်ရုံ (တည်းကုန်း)

(ဂ) မီးခံအုတ်စက်ရုံခွဲ (စော်ဘွားကြီးကုန်း)

ဖိတ်ပါဝင်စားသော အဖွဲ့အစည်းများသည် အဆိုပြုလွှာပုံစံနှင့် စည်းကမ်းချက်များ ကို (၁၁.၁၀.၂၀၁၃) ရက်မှ (၁၃.၁၂.၂၀၁၃) ရက်အထိ နေ့စဉ်ရုံးချိန်အတွင်း လာရောက်ထုတ်ယူနိုင်ပြီး အဆိုပြုလွှာအား (၁၄.၁၂.၂၀၁၃) ရက်နေ့လေနေ (၁၅၇:၀၀) နာရီ နောက်ဆုံးထား၍ စက်မှုဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ် (၃) အကြီးစားစက်မှုလုပ်ငန်း၊ ပစ္စည်းစီမံရေးဌာန၊ ရုံးအမှတ် (၄၁) နေပြည်တော်၊ ဖုန်း-၀၆၃-၄၀၈၈၆၀၊ ၀၆၃-၄၀၈၈၆၈ သို့ ဆက်သွယ်မေးမြန်းနိုင်ပါသည်။

အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို သိရှိလိုပါက ဖုန်း- ၀၆၃-၄၀၈၈၆၀၊ ၀၆၃-၄၀၈၈၆၈ သို့ ဆက်သွယ်မေးမြန်းနိုင်ပါသည်။

စက်မှုဝန်ကြီးဌာန

အမှတ် (၃) အကြီးစားစက်မှုလုပ်ငန်း

မီးခံဘိုလပ်မြေပြားစက်ရုံ (မော်ဘီ) ပိုင် မြေလွှာတ် (၁၀၉.၂၅)

ကေ အား နစ်ရည်ကြားရမ်းဆောင်ရွက်ရန်အတွက်

အဆိုပြုလွှာခေါ်ယူခြင်း

စက်မှုဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ် (၃) အကြီးစားစက်မှုလုပ်ငန်း၊ ကြီးကြပ်မှုအောက်ရှိ မီးခံဘိုလပ်မြေပြားစက်ရုံ (မော်ဘီ) ပိုင် တစ်ဆက်တစ်စင်တည်းရှိနေသော မြေကွက် (၁၁) ကွက်အား နှစ်ရည်ကြားရမ်းဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ပုဂ္ဂလိကလုပ်ငန်းရှင်များသို့ အဆိုပြု လွှာများတ်သွင်းရန် ဖိတ်ခေါ်အပ်ပါသည်။

ဖိတ်ပါဝင်စားသော အဖွဲ့အစည်းများသည် အဆိုပြုလွှာပုံစံနှင့် စည်းကမ်းချက်များ ကို (၁၁.၁၀.၂၀၁၃) ရက်မှ (၁၃.၁၂.၂၀၁၃) ရက်အထိ နေ့စဉ်ရုံးချိန်အတွင်း လာရောက်ထုတ်ယူနိုင်ပြီး အဆိုပြုလွှာအား (၁၃.၁၂.၂၀၁၃) ရက်နေ့လေနေ (၁၅၇:၀၀) နာရီ နောက်ဆုံးထား၍ စက်မှုဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ် (၃) အကြီးစားစက်မှုလုပ်ငန်း၊ ပစ္စည်းစီမံရေးဌာန၊ ရုံးအမှတ် (၄၁) နေပြည်တော်တ်တွင် တင်သွင်းရမည်ဖြစ်ပါသည်။

အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို သိရှိလိုပါက ဖုန်း- ၀၆၃-၄၀၈၈၆၀၊ ၀၆၃-၄၀၈၈၆၈ သို့ ဆက်သွယ်မေးမြန်းနိုင်ပါသည်။



စက်မှုဝန်ကြီးဌာန

အမှတ် (၃) အကြီးစားစက်မှုလုပ်ငန်း

(အိတ်ပွဲတင်ဒါရေးယူခြင်း)

စက်မှုဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ် (၃) အကြီးစားစက်မှုလုပ်ငန်း၊ ကြီးကြပ်မှုအောက်ရှိ အမှတ် (၃၆) အကြီးစားစက်ရုံ (ကျောက်ဆည်) အတွက် လိုအပ်သောအောက်ပါကုန် ကြမ်းပစ္စည်းများအား စက်ရုံပိုင်လုပ်ကွက်မှ စက်ရုံ၏သတ်မှတ်နေရာသို့အရောက်မြန်မာကျပ်ငွေ ဖြင့် ဝယ်ယူလိုပါသည်-

စဉ် ပစ္စည်းအမျိုးအမည်

(က) Quartzite

လိုအပ်သောကုန်ချိန်

၆၃၀၀ တန်/နှစ်

(ခ) စီးလိုမိုက်

၉၀၀၀ တန်/နှစ်

တင်ဒါပိတ်ရက်မှာ (၆.၁၂.၂၀၁၃) ရက်၊ မွန်းလွှာ (၁၅၇:၀၀) နာရီ သောကြာနေ့ ဖြစ်ပါသည်။ အသေးစိတ်သိလိုပါက ပစ္စည်းစီမံရေးဌာန၊ အမှတ် (၃) အကြီးစားစက်မှုလုပ်ငန်း၊ စက်မှုဝန်ကြီးဌာန၊ ရုံးအမှတ် (၄၁) နေပြည်တော်၊ ဖုန်း- ၀၆၃-၄၀၈၈၆၀၊ ၀၆၃-၄၀၈၈၆၈ သို့ ဆုံးချိန်အတွင်း လာရောက်စုံစမ်းနိုင်ပါသည်။



စက်မှုဝန်ကြီးဌာနမှ ချမှတ်ထားသည့်

စက်မှုကဏ္ဍရရှိရမည့် စာမျက်နှာ

(၁) ခေတ်မီးစိုက်ပိုးရေးကိုအခြေခံ၍ စက်မှုနိုင်ငံတော်အဆင့်သို့ တက်လှမ်းရေး၊ လယ်ယာအခြေခံစက်မှုလုပ်ငန်းများ၊ လယ်ယာထုတ်ကုန်တန်ဖိုးမြှင့်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းများ ကျယ်ကျယ်ပြန်ပြန်တုံးတာက်စေရေးနှင့် အသေးစားနှင့် အလတ်စားစီးပွားရေးလုပ်ငန်းများကို အလေးပေးဆောင်ရွက်ရင်း အကြီးစားစက်မှုလုပ်ငန်းများ ဆက်လက်ထုတောင်ရေး။

(၂) အသေးစားနှင့်အလတ်စားစီးပွားရေးလုပ်ငန်းများကို တွေ့အားပေးအောင်ရွက်ပြီး အကြီးစားစက်မှုလုပ်ငန်းများအား ဆက်လက်ထုတောင်ခြင်းဖြင့် သွင်းကုန်အစားထုတ်ကုန်နှင့် ပြည်ပိုင်ထုတ်ကုန်များ တိုးမြှင့်ရန်အတွက်ဆောင်ရွက်ရေး။

(၃) စက်မှုကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတာက်လာစေရေးအတွက် ပုဂ္ဂလိကအခန်းကဏ္ဍ၊ အထိုးရှုံးပိုးမြှင့်တုတ်လုပ်ငွေများ ပြည်ပိုင်ထုတ်လုပ်ငွေများ ပိုးမြှင့်အတွက်ဆောင်ရွက်ရေး။

(၄) ပြည်တွင်းရှုံးထုတ်လာတ်ကုန်တွင်းပစ္စည်းစီးပွားရေး အတွက်ပြည်ပိုင်ထုတ်လုပ်ငွေများကို တိုးမြှင့်ဆောင်ရွက်ရေး။

ရည်မှန်းချက်

(၁) ခေတ်မီးစိုက်ပိုးရေးကိုအခြေခံသော ကုန်တုတ်လုပ်မှု၊ ဝန်ဆောင်မှုနှင့် စက်မှု လယ်ယာကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတာက်ရေးအား အရှို့အဟု့ဖြင့် ဆောင်ရွက်ကြီးပမ်းရှုံးပြည်ပိုင်ထုတ်လုပ်ငွေများများကို ရွှေ့ခြင်းပေးသေး။

(၂) နိုင်ငံသားများ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ပေါ်ထွန်းလုပ်ကိုင်ခွင့်ရှိဖော်အတွက် အသေးစားနှင့်အလတ်စားစီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတာက်ရေးကို အလေးပေးဆောင်ရွက်ရမည်။ ငါးမှတ်ဆင့်လိုအပ်မည့် အကြီးစားစက်မှုလုပ်ငန်းများကို တိုးချွဲဆောင်ရွက်ရမည်။

သင်/

ပြည်သူ့အများ၏အကျိုးကို ရှိုးရှုးသားသား - စွဲးစွဲးဆောင်ရွက်ပေါ်ရဲ့လား ?



ရာရွေးမှာ ပို့



ကျောင်းမှာ သိမ်
သက္ကန်းမှာ ကထို့

