ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊

ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊ ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ပန်းတောင်ဒေသ

ရွှေအသေးစားလုပ်ကွက် (YMT-257)

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာ

ဦးဇော်ဝင်းသန်း(အငြိမ်းစား)

သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန၊ သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန၊

ရက်စွဲ၊ ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ မတ်လ (   )ရက်

စာတမ်းအကျဉ်း

ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ရမည်းသင်းခရိုင်၊ ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊ ဂါးဖြူတောင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ပန်းတောင်ဒေသရှိ ရွှေလုပ်ကွက်(YMT-257)တွင် ၂၀၁၄ခုနှစ်၊ ဇွန်လ မှစ၍ ရွှေတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းများကို စတင်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ခွင့်မိန့်သက်တမ်းမှာ (၁)နှစ်ဖြစ်ပြီး၊ တစ်ကြိမ်လျှင် တစ်နှစ်ဖြင့် (၂)ကြိမ် သက်တမ်းတိုး ခွင့်ပြုပြီး ဖြစ်ပါသည်။ ရွှေတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် မြေအောက်တူးဖော်မှုနည်းစနစ်ကို ရွေးချယ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ကုမ္ပဏီမှ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒများ ချမှတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည် အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များအား လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီ၏ အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် (YMT-257)သည် ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊ ဂါးဖြူတောင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ပန်းတောင်ဒေသ၊ မြေပုံညွှန်း ၉၃ဒီ/၇ (၈၆၇၇၄၄၊ ၈၆၆၇၄၄၊ ၈၆၆၇၃၉၊ ၈၆၇၇၃၉)တွင် တည်ရှိပါသည်။ ရွှေလုပ်ကွက်၏ အကျယ်အဝန်းမှာ (၂၀)ဧက ဖြစ်ပါသည်။ သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန၏(၂၀.၃.၂၀၁၄)ရက်စွဲပါ ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ၀၀၈၉/၂၀၁၄ဖြင့် (၁)နှစ်သက်တမ်းရှိ ရွှေအသေးစားတူး ဖော်ခွင့်ရရှိခဲ့ပြီး၊ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့် ထုတ်လုပ်မှုအပေါ်ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့် စာချုပ်ချုပ်ဆို ဆောင်ရွက်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ပန်းတောင်ဒေသအတွင်းရှိ ရွှေအသေးစားတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် (YMT-255), (YMT-256) နှင့် (YMT-257)၊ စုစုပေါင်းဧရိယာ(၆၀)ဧကသည် မြို့နယ်မြေစာရင်းဦးစီးဌာနနှင့် သစ်တောဦးစီးဌာနတို့၏ စစ်ဆေးချက်များအရ စိုက်ပျိုးမြေ၊ သာသနာ့မြေ၊ သုသာန်မြေ၊ မြို့မြေ၊ ရွာမြေ၊ သစ်တောကြိုးဝိုင်း၊ ကြိုးပြင်ဧရိယာကာကွယ်တောများနှင့် လွတ်ကင်းမှုရှိပါသည်။ ထို့အပြင် လုပ်ကွက်နယ်မြေအတွင်း အမျိုးသားအဆင့်၊ တိုင်းနှင့် ပြည်နယ်အဆင့် သတ်မှတ်ကာကွယ် ထားသော ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ၊ အများပြည်သူဆိုင်ရာသစ်တော၊ သိပ္ပံပညာရပ်ဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းထားသောနယ်မြေ၊ ဘူမိရူပဆိုင်ရာထိန်းသိမ်းထားသော အထင်ကရနေရာများ ပါဝင်မှုမရှိပါ။ ရှားပါးသောတိရိစ္ဆာန်များ၊ မျိုးတုန်းပျောက်ကွယ်လု နီးပါးဖြစ်နေသော ရှားပါးမျိုးစိတ်များ၊ စီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေး အဟာရဆိုင်ရာတန်ဖိုးရှိမျိုးစိတ်များ မရှိပါကြောင်း တွေ့ရှိ ရပါသည်။

ကုမ္ပဏီသည် လုပ်ကွက်အတွင်း အုပ်ချုပ်မှုနှင့်စက်မှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦးများ တည်ဆောက်ရာတွင် အုပ်ချုပ်မှုနှင့်စက်မှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦးများကို YMT-256 လုပ်ကွက်အတွင်းတည်ဆောက်ခဲ့ပြီး YMT-257 လုပ်ကွက်အတွင်းတွင် စားဖိုဆောင်၊ ဝန်ထမ်းတန်းလျားဆောင်၊ ဂိတ်တဲ၊ မီးစက်၊ လေစက်တဲနှင့် အင်းတဲများသာ တည်ဆောက်ခဲ့ပါသည်။

အသေးစားရွှေတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်(YMT-257)သည် ပန်းတောင်တောင်တန်းပေါ်တွင် တည်ရှိပါသည်။ သတ္တုသိုက်မှာ ပင်ရင်းသိုက် (Primary Ore Deposit) ဖြစ်ပါသည်။ အပြာရောင်ဒိုလိုမိုဒ်နှင့် သလင်းကြောများအတွင်း တိုးဝင်နေသော ရွှေပါသတ္တု ကြောများကို တူးဖော်ရာတွင် မြေအောက်တူးဖော်မှုနည်းစနစ်ကို အသုံးပြုတူးဖော်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းလုပ်ကွက်အတွင်း တူးဖော် နေသောအင်းများမှာ ဒေသခံများမှ တူးဖော်နေသော ပေ(၁၆၀) အနက်ရှိ လေးပင်အင်း (Vertical Shaft) (၁)လုံး၊ ဒေသခံများမှ ကုမ္ပဏီနှင့် အကျိုးတူတူးဖော်နေသော မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်း (Adit) (၃)ခုနှင့် ကုမ္ပဏီမှ တူးဖော်ပြီး ဒေသခံများနှင့် အကျိုးတူဆောင်ရွက်နေသော မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်း (Adit) (၁)ခု တူးဖော်ဆောင်ရွက် လျှက်ရှိပါသည်။ ကုမ္ပဏီ Adit မှာ အရှည်(၂၂၀)မီတာ သို့ရောက်ရှိနေပြီ ဖြစ်ပါသည်။ တူးဖော်ရာတွင် နေ့ဆိုင်း တစ်ဆိုင်းတည်းဖြင့် တူးဖော်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ အသေးစားရွှေတူးဖော်ရေး လုပ်ကွက်(YMT-257)မှ တစ်ရက်လျှင် ဖြိုး (၁.၅)တန် ထွက်ရှိပြီး၊ စွန့်ပစ်မြေစာထွက်ရှိမှုမှာ (၁)တန် ခန့်ထွက်ရှိပါသည်။ ရွှေလုပ်ကွက်(YMT-257)အတွင်း သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများသာ ဆောင်ရွက်ပြီး သတ္တုသန့်စင်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း မရှိပါ။ လုပ်ကွက်အတွင်းမှ တူးဖော်ရရှိသော ဖြိုးများအား YMT-256 လုပ်ကွက်သို့ပေးပို့ ကြိတ်ခွဲပြီး ကုမ္ပဏီနှင့် အင်းပိုင်၊ အင်းသားဝေစုများ ခွဲဝေပါသည်။ ကုမ္ပဏီအချိုးရရှိသော ဖြိုးအိတ်များအား YMT-256 လုပ်ကွက်အတွင်း သို့ ပေးပို့၍ သတ္တုသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပါသည်။ ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် ပန်းတောင်ဒေသရှိ ရွှေလုပ်ကွက်(YMT-257)တွင် လက်ရှိအဆောက်အဦးများ၊ အင်းတဲများ၊ သတ္တုရိုင်းစုပုံသည့် နေရာများနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံနေရာများမှာ စုစုပေါင်း(၅)ဧက ခန့်သာရှိပြီး၊ ကျန်ဧရိယာများတွင် သဘာဝပေါက်ပင်များအား ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ မြို့နယ်သစ်တောဦးစီးဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက်ဖြင့် စိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်လျှက်ရှိပါသည်။ အသေးစားရွှေထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ကွက်များတွင် ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် သက်ဆိုင်သော ဆောင်ရန်၊ ရှောင်ရန်များအား ဟောပြောပွဲများ ကျင်းပပြုလုပ်ခြင်း၊ ရာသီအလိုက် ဖြစ်ပေါ် တတ်သောရောဂါများအတွက် ကာကွယ်ဆေးထိုးပေးခြင်း၊ လစဉ်ကျန်းမာရေး စစ်ဆေးပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပေးပါသည်။

သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးနှင့် ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန် ရွှေလုပ်ကွက်မှ တာဝန်ခံ၊ လုပ်ငန်းအသီးသီး၏ ကြီးကြပ်ရေးမှူးများနှင့် ဖွဲ့စည်း၍ တာဝန်အသီးသီး သတ်မှတ် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီ၏ အသေးစားရွှေထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ကွက် (၃)ကွက်၏ ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများကို ရွှေပန်းတောင်ကွက်ရပ်အတွင်း နေထိုင်သည့် ဒေသခံများနှင့် အကျိုးတူဆောင်ရွက်နေခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီမှ လုပ်ကွက်အတွင်း စိမ်းလန်း စိုပြေရေးအတွက် သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်း၊ သဘာဝပေါက်ပင်များအား ထိမ်းသိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဒေသတွင်လည်း ဂေဟစနစ် ကောင်းမွန်စေခြင်း၊ စိမ်းလန်း စိုပြေခြင်းနှင့် ဒေသခံများအလုပ်အကိုင် အခွင့်အလန်းများရရှိစေခြင်း စသည့် အကျိုးအမြတ်များကို ရရှိစေပါ သည်။

ရွှေလုပ်ကွက်(YMT-257)တွင် သတ္တုတူးဖော်ရာ၌ မြေအောက်တူးဖော်မှုနည်းစနစ်ကို အသုံးပြု၍ တူးဖော်နေခြင်း၊ တူးဖော်ရာ၌လည်း၊ စက်ယန္တရားများ သုံးစွဲမှုမရှိဘဲ လူအင်အားဖြင့် တူးဖော်နေခြင်း၊ ဖြုံးထုတ်လုပ်မှုမှာ နည်းပါးခြင်း၊ ယမ်းခွဲရာ၌လည်း မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်းနှင့် စိုက်ကျင်းများ အတွင်း ခွဲပြီး၊ ယမ်းသုံးစွဲမှုနည်းပါးခြင်းတို့ကြောင့် ယမ်းခွဲချိန် တိုင်းတာမှုအရ ဆူညံသံမှာ (67.1)dB နှင့် တုန်ခါမှုမှာ (0)ft/sec သာရှိပါသဖြင့် ဝန်ထမ်းအိမ်ယာများနှင့် ဆက်စပ်ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် သက်ရောက်မှု မရှိကြောင်း တိုင်းတာရရှိပါသည်။ ရုံးခန်းနှင့် ဝန်ထမ်းလိုင်းခန်း အနီးတွင် ဆူညံသံမှာ (55)dBသာ ရှိပါသည်။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် များ အရ လူများနေထိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ဆူညံသံမှာ (55 ~ 45)dB နှင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း (70)dB သတ်မှတ်ထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ တုန်ခါမှုမှာ (3 ~ 5) mm/sec သို့မဟုတ် (0.01 ~ 0.02) ft/sec ဖြစ်ပါသည်။

ရွှေလုပ်ကွက် (YMT-257) အတွင်း တူးဖော်နေသည့်မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်း(၁)ခုမှ တစ်ရက်လျှင် စွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိမှုမှာ (၁၀၀)ဂါလံခန့် ဖြစ်ပါသည်။ မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်းမှာ ရေပြင်ညီတူးထားပြီး မြေအောက်ရေမှာ လှိုဏ်ခေါင်းတစ်လျှောက် စီးဆင်း၍ ထွက်ရှိခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ မိုးရာသီကာလ အတွင်းသာ ထွက်ရှိခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ရေနမူနာကို ကောက်ယူပြီး ဓာတ်ခွဲခန်း (ISO Tech Laboratory, No.18, Lanthit Road, Nanthargone Quarter, Insein Township, Yangon) သို့ ပေးပို့ပြီး ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။ pH နှင့် Parmeters (Fe, Total Suspended Solid, Pb, As, Zn, Cu, CN, COD, BOD) (၁၀)မျိုး အား ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များမှ စွန့်ပစ်အရည် (Effluent Levels) စံချိန်စံညွှန်းများ အတွင်းသာ ရှိပါ သည်။

လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့်ဆက်စပ် ပတ်ဝန်းကျင် တို့၏ လေထုညစ်ညမ်းမှု ရှိ-မရှိ သိရှိစေရန်အတွက် လေထုအတွင်း ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ နိုက်ဒြိုဂျင် ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ နိုက်ထရပ်(စ်)အောက်ဆိုဒ်၊ Particulate Matters (10μm) နှင့် Particulate Matters (2.5μm) ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ပါဝင်မှုများအား တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာစစ်ဆေးသည့် အချက်အလက်များအရ လုပ်ကွက်လေထု၏ အမှုန်အမွှား ပါဝင်မှုမှာ PM_{10} - ၁၆.၈၅၁၂ μm/m3 နှင့် $PM_{2.5}$ - ၂၈.၀၁၃၈ μm/m3 ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်အတွင်း ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုများအား မိုးတွင်းကာလမပါ တစ်နှစ်လျှင်(၈)လခန့် တိုင်းတာမည် ဖြစ်ပါသည်။ ရက်(၃၀)တစ်ခါ ဖမ်းယူရရှိသော ဖုန်မှုန့်များအား ချိန်တွယ်၍ ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုအား စစ်ဆေးမည်ဖြစ်ပါသည်။ ပန်းတောင်ရွှေအသေးစား လုပ်ကွက်များသည် အမြင့်ပေ (၄၀၀၀)ခန့်ရှိ ပန်းတောင်တောင်ကြောပေါ်တွင် သီးခြားတည်ရှိပြီး၊ လေကြောင်းကျနေခြင်းနှင့် ဆောင်ရွက်နေသည့်လုပ်ငန်းများအရ လက်မခံနိုင်သည့် ဆိုးဝါးသောအနံ့များ ထွက်ရှိခြင်း မရှိပါ။ မြေထုအခြေအနေမှာလည်း အပေါ်ယံလွှာမှာ အနီရင့်ရောင်ရှိ သက်ရင့်နှုံးမြေများ ဖြစ်ပါသည်။ အောက်ပိုင်းတွင် အပြာရောင်ဒိုလိုမိုက်ကျောက်များနှင့် သလင်းကြောများကို တွေ့ရှိရပြီး ပြတ်ရွေ့များ အတွင်း ရွှေပါဝင်သောဗဟန်းကြော(ဆီးမီးဆာလ်ဖိုဒ်)များ တိုးဝင်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်မြေစာများမှာ သက်ရင့်နှုံးများနှင့် အပြာရောင် ဒိုလိုမိုဒ်များဖြစ်ပြီး အက်စစ်ယိုစီးမှုမရှိသော ကျောက်များ ဖြစ်ပါသည်။

ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ရွှေအသေးစား လုပ်ကွက်(၃)ကွက်သည် သစ်တောကြိုးဝိုင်းနှင့် ကြိုးပြင်ကာကွယ်တောအတွင်း ကျရောက်ခြင်းမရှိပါ။ လုပ်ကွက်မှာ ပေ(၄၀၀၀)ခန့် မြင့်သော တောင်တန်းများအပေါ်တွင် တည်ရှိနေပြီး ပေါက်ရောက်နေသော သစ်တောအမျိုးအစားမှာ အမြဲစိမ်းတော ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ တောတောင်များတွင် ပန်းတောင်ကျေးရွာမှ ရွှေ့ပြောင်းတောင်ယာများ စိုက်ပျိုးနေခြင်း ဖြစ်၍ တောတောင်များအတွင်း လူသွားလာမှုများ၍ တောတိရိစ္ဆာန်အနေဖြင့် ယုန်၊ တောကြောင်၊ ဂျီ စသည့်တို့သာ အနီးငယ် ရှိပါသည်။

အနီးဆုံးကျေးရွာမှာ ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာဖြစ်ပြီး လုပ်ကွက်နှင့်(၃)မိုင်ခန့် ကွာဝေးပါသည်။ လုပ်ကွက်နှင့်(၃)ဖာလုံခန့်အကွာတွင် အင်းပိုင်များနှင့်အင်းသားများ နေထိုင်ရာ ပန်းတောင်ကွက်ရပ်(၁)ခု ရှိပါသည်။ ၎င်းကွက်ရပ်တွင် အိမ်ခြေ(၅၀)ခန့်နှင့် လူဦးရေ (၂၅၀)ခန့် နေထိုင်ပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ ကုမ္ပဏီ၏ ပန်းတောင်ရွှေအသေစားလုပ်ကွက်(၃)ခုအတွင်း အကျိုးတူ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်နေသူများ ဖြစ်ပါသည်။

ပန်းတောင်အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်များတွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်သည့်အခြေအနေများနှင့် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုအား ထိန်းချုပ်ခြင်း၊ ရေသုံးစွဲမှုနှင့် စွန့်ပစ်ရေပြန်လည်သုံးစွဲမှု ထိရောက်စေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊ လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသအတွင်း မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေ ညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ကျောက်ပုံများ ပြိုကျတိုက်စားခြင်း မရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာများ စီမံခန့်ခွဲခြင်း၊ ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု၊ လေထု ညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ၊ အသုံးပြုထားသော မြေနေရာများ အား ပြန်လည်ထူထောင်ရေးဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ၊ အစားထိုးစိုက်ပျိုးမှုလုပ်ငန်းများ စနစ်တကျ စီမံဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ စက်ဆီချောဆီများ၊ ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ရာတွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီမှ YMT-255, 256 257 လုပ်ကွက်များနှင့်ဆက်စပ်ဒေသရှိ ဝါးဖြူတောင် ကျေးရွာ၊ အင်တိုင်းကျေးရွာ၊ တူးကုန်းကျေးရွာ၊ ချောင်းဖျားကျေးရွာ၊ သိမ်ကုန်းကျေးရွာ၊ ကျောင်းကုန်းကျေးရွာ၊ ကူတိုကျေးရွာများမှ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ပန်းတောင်ကွက်ရပ်တွင် ကုမ္ပဏီမှ တာဝန်ရှိသူများနှင့်အတူ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး အစီရင်ခံစာပြုစုသူမှ တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။ ကုမ္ပဏီ၏တာဝန်ရှိသူများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအစီရင်ခံစာ ပြုစုသူမှ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်ထားရှိမှု၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး ကိစ္စရပ်များတွင် ကုမ္ပဏီမှ ကူညီ ပံ့ပိုးပေးနေမှုအစီအစဉ်များ၊ လစဉ်ပုံမှန် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်နေမှုများနှင့် သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ် သန့်စင်မှုလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်၊ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ၊ လုပ်ငန်း အဆင့်လိုက် ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုဝန်းကျင်နှင့် ဂေဟစနစ်များ အပေါ် ထိခိုက်နိုင်သည့်အခြေအနေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်း ထိခိုက်မှုများအား ဖော်ထုတ်မည့် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊ ရံပုံငွေထားရှိဆောင်ရွက်မှု၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့များ ဖွဲ့စည်း ၍ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နေသည့် အခြေ အနေများအား ရှင်းလင်းဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။ ဒေသခံပြည်သူများမှလည်း ၎င်းတို့ဒေသတွင် ကုမ္ပဏီမှ စီမံကိန်းများလာရောက်ဆောင်ရွက်သည့် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလန်းများ ရရှိစေခြင်း၊ ဒေသ ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပေးနေခြင်း၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု မရှိစေရန် စီမံ ဆောင်ရွက်နေခြင်း၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ ဘာသာရေးကိစ္စများတွင် ကူညီဆောင်ရွက် ပေးနေ ခြင်းတို့အတွက် ဒေသတွင်အကျိုးကျေးဇူးများရရှိပါကြောင်း နှင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက် ထားရှိမှုများ

အား ပွင့်လင်းမြင်သာမှု ရှိစေရေးအတွက် ချပြဆွေးနွေးမှုများအတွက် ကျေးဇူးတင်ပါကြောင်း၊ ဒေသခံပြည်သူများအနေဖြင့် ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီအား ထောက်ခံပါကြောင်း ပြန်လည်ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ၊ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့်အစီအစဥ်၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး၊ စိန်းလန်းစိုပြေရေးနှင့် ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအစီအမံများ ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ နှင့် အထောက်အကူပြုအဖွဲ့အား မန်နေဂျာများ၊ လုပ်ငန်းကြီးကြပ်များ နှင့် အင်းအလိုက်တာဝန်ခံများဖြင့် ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက် မည်ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းအဖွဲ့များ မှ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများနှင့် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းများအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့သို့ အစီရင်ခံတင်ပြ၍ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ပန်းတောင်အသေးစား ရွှေထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ကွက်များအတွင်း ရွှေတူးဖော်မှုနှင့် သန့်စင်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့်သက်သာချောင်ချိရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ သဘာဝသစ်တောများ ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ခြင်း၊ အစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ သတ္တုပိတ်သိမ်းပြီးချိန်တွင် ပြန်လည်ထူထောင်ရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရေးအတွက် ကုမ္ပဏီမှဆောင်ရွက်ရမည့် ကတိကဝတ်များ စသည်ဖြင့် လုပ်ငန်းများအား စနစ်တကျစီမံဆောင်ရွက်လျှက်ရှိပါကြောင်းနှင့် အသေးစားရွှေလုပ်ကွက်(YMT-257)၏ အသေးစိတ်ဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအစီအမံများအား ပြုစု၍ ပတ်ဝန်ကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာအား တင်ပြအပ်ပါသည်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးမှုများအတွက် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ သတ်မှတ်လျော်ကြေးငွေများ ပေးသွင်းမည်ဖြစ်ကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုချက်

ရက်စွဲ၊ ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ မတ်လ ( )ရက်

ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊ ဝါးဖြူတောင် ကျေးရွာအုပ်စု၊ ပန်းတောင်ဒေသရှိ YMT-257 လုပ်ကွက်တွင် ရွှေအသေးစား ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းကို သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရန် တူးဖော်လုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၏ ချမှတ်ထားသောမူ၊ လုပ်ငန်း အာမခံငွေသား သတ်မှတ်ချက်အတိုင်း ပေးသွင်းသွားပါမည်။

ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် သတ္တုတူးဖော်ပြီးစီး၍ သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးမှုများရှိပါက ထိခိုက်မှုများအတွက် သယံဇာတနှင့်သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ သတ်မှတ်သည့် လျော်ကြေးငွေအား ပေးသွင်းမည် ဖြစ်ပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုပါသည်။

ကတိကဝတ်ပြုချက်များ

ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အသေးစားရွှေလုပ်ကွက်(YMT-257)အတွင်း အသေးစား ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်သန့်စင်မှုလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများအား လျော့နည်း ပပျောက်စေရေးအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာတွင် ပါရှိသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေမည့်လုပ်ငန်းများ၊ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ စာချုပ်ပါအချက်များနှင့် အောက်ဖော်ပြပါအချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု လက်မှတ်ရေးထိုး ဝန်ခံကတိပြုပါသည်။

(က) သတ္တုတူးဖော်ရာမှ ထွက်ရှိသောစွန့်ပစ်မြေစာများကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရေး အတွက် သတ်မှတ်ထားသောနေရာများတွင် စနစ်တကျစွန့်ပစ်ပါမည်။ မြေစာပုံများ ပြိုကျခြင်း မရှိစေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ခ) အပေါ်ယံမြေသားဖယ်ရှားရာမှ ထွက်ရှိသော အပေါ်ယံမြေဆွေးများအား သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရာတွင် သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးရာ၌ အသုံးပြုရန်အတွက် စနစ်တကျစုပုံ သိမ်းဆည်းထားပါမည်။

(ဂ) သတ္တုရိုင်း(ပြုံး)များနှင့် စွန့်ပြစ်မြေစာများကို သယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင် ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု မရှိစေရေးအတွက် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလမ်းတစ်လျောက်တွင် ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုအား တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း၊ သတ်မှတ်စံနှုန်းများ ထက်ကျော်လွန်ပါက ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုကို လျော့ချရန် ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ဃ) ယမ်းခွဲရာတွင် ဝန်ထမ်းနေအိမ်များ၊ ရုံးအဆောက်အဦးများနှင့် ဆက်စပ်ဒေသအတွင်း တုန်ခါမှုနှင့် ဆူညံသံအား (0.02)ft/sec နှင့် (70)dB အတွင်း ရှိစေရေးအတွက် အလေးထား ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(င) သတ္တုတွင်းနယ်မြေအတွင်း စိမ်းလန်းစိုပြေစေရေး၊ ဂေဟစနစ်ဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် မြင်ကွင်းရှုခင်းများမျက်စိပသာဒ ဖြစ်စေရေးအတွက် သစ်ပင်များအားစိုက်ပျိုးခြင်း၊ ပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(စ) စွန့်ပစ်မြေစာပုံများအား မြင်ကွင်းလှပစေရေးနှင့် စိမ်းလန်းစိုပြေရေးအတွက် ဒေသပေါက်ပင်များ စိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ဆ) သတ္တုတွင်းဧရိယာ နှင့် ဆက်စပ်လျက်ရှိသောပတ်ဝန်းကျင် ကျေးရွာများ၏ ဘာသာရေး၊ ပညာရေး၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး၊ နှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများအား ကူညီဆောင်ရွက်

ပါမည်။ ဒေသခံများအလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများရရှိစေရေးအတွက် သတ္တုတူးဖော်မှု လုပ်ငန်းများအား အကျိုးတူဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(ဇ) သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်နေသော ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုလုပ်ငန်းများနှင့် သက်သာချောင်ချိရေးကိစ္စရပ်များအား ဆောင်ရွက်ပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။

(ဈ) တူးဖော်ပြီးကျင်းဟောင်းများတွင် စွန့်ပစ်မြေစာများ ရွှေ့စားနောက်ပစ်စနစ်ဖြင့် ပြန်လည် ဖြည့်တင်းခြင်းလုပ်ငန်းများ ကို ဆောင်ရွက်ပါမည်။ တူးဖော်ပြီးပါက စိုက်ကျင်းများ၏ ဆင်းတွင်းများအား စွန့်ပစ်ကျောက်များဖြည့်ခြင်း၊ စိုက်ကျင်းပတ်လည်တွင် အကာအရံများ ခိုင်ခံ့စွာကာရံခြင်း၊ သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များ ချိတ်ဆွဲခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ထားပါမည်။ မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်းများ တူးဖော်ပြီးပါက ပြိုကျနိုင်သော ခေါင်းသားအတွင်း စွန့်ပစ် ကျောက်များ ဖြည့်ခြင်း၊ မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်းအဝအား စွန့်ပစ်ကျောက်များဖြင့် ပိတ်ခြင်း၊ သစ်သားဘောင်များ ဖြင့်ပိတ်ခြင်း၊ အကာအရံများ ပြုလုပ်၍ သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များ ချိတ်ထားပါမည်။

(ည) သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရာတွင် အသုံးပြုထားသောမြေနေရာများအား သင့်လျော်သောမြေယာ အသုံးချမှုလုပ်ငန်းတစ်ရပ် ထူထောင်နိုင်သည်အထိ စီမံဆောင်ရွက်ပါမည်။ စွန့်ပစ်မြေစာများ၊ စွန့်ပစ်ရေများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု မရှိစေရေးအတွက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေး ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှု အခြေအနေများအား အသေး စိတ် ဆန်းစစ်၍ လျော့နည်းစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(ဋ) သတ္တုတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဂန်းကျင်ထိခိုက်မှု မရှိစေရေး အတွက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု့ စစ်ဆေးမည့်လုပ်ငန်းများကိုလည်း လုပ်ငန်းအကောင် အထည် ဖော်သည့်ကာလမှ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလအထိ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ဌ) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် ဝန်ထမ်းများနှင့် အကျိုးတူ လာရောက် လုပ်ကိုင်သော ဒေသခံများအား လုပ်ငန်းခွင်သင်တန်းပေးခြင်းအား အခါအားလျော်စွာ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် တာဂန်ထမ်းဆောင်နေသော ဂန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုလုပ်ငန်းများနှင့် သက်သာချောင်ချိရေး ကိစ္စရပ် များအား ဆောင်ရွက်ပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။

(ဍ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကြိုတင်ကာကွယ်မှု အစီအစဥ်များ ပြုလုပ်၍ စီမံချက်များ ပြုစု ထားပါမည်။

(ഠ) ဒေသခံများသို့ ပွင့်လင်းမြင်သာစွာ စီမံကိန်းအတွင်း ဆောင်ရွက်နေသည့်လုပ်ငန်းများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်သည့်အချက်များ၊ လျော့နည်းစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များအား ရှင်းလင်းပြောကြား၍ ဒေသခံများ၏ အကြံပြုချက်များအား အလေးထားဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(ဏ) စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့်လုပ်ငန်းများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုလုပ်ငန်းများ လစဉ်ရန်ပုံငွေ ကျပ်(၅)သိန်း နှင့် ကျပ်(၂၀)သိန်း သတ်မှတ်၍ သုံးစွဲ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ ထို့အတူ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများ ဖြစ်သော တူးဖော်ထားသည့်ကျင်းဟောင်းအား မြေပြန်လည်ဖို့ခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်မဖြစ်စေရေး အတွက် လုံခြုံစွာပိတ်ဆို့ကာရန်ခြင်း၊ တူးဖော်ထားကန်များအား မြေစာဖို့၊ မြေညှိ၍ မြေဆွေးများ ဖုန်းအုပ်ကာ ဒေသပေါက်ပင်များ စိုက်ပျိုးခြင်း၊ မြေစာပုံများအား လမ်းခင်းခြင်း၊ ကျင်းများတွင်ဖို့ခြင်း စသည်ဖြင့် မြေစာပုံများအား ရှင်းလင်းခြင်း၊ စက်မှု၊ လျှပ်စစ်နှင့်အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦးများ၊ ဝန်ထန်နေအိမ်များ ရှင်းလင်းခြင်း၊ အသုံးပြုထားသောမြေနေမျာအား သင့်လျော်သော မြေယာအသုံးချမှု လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ဖော်ဆောင်နိုင်သည်အထိ ဆောင်ရွက်ပေး ခြင်း၊ ပိတ်သိမ်းပြီးကာလတွင် မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းခြင်း၊ မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေ ညစ်ညမ်းခြင်း၊ တူးဖော်ပြီးကျင်းဟောင်းများ ပိတ်သိမ်းထားမှုအခြေအနေများအား စစ်ဆေးခြင်းနှင့် အစားထိုးစိုက်ပျိုးထားသော အပင်များ ရှင်သန်ရေးအတွက် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပြီး မိုင်းပိတ်သိမ်းသိမ်းအတွက် ကျပ်သိန်း(၃၀၀) လျာထားသတ်မှတ် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါကြောင်း တင်ပြအစီရင်ခံအပ်ပါသည်။

အစီရင်ခံစာပြုစုသူ၏ ဝန်ခံကတိပြုချက်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြပါရှိသည့် စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်၊ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ(Existing Environment)၊ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်း အဆင့်ဆင့်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဥ်များ၊ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့် အစီအစဥ်များပါအချက်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးဆိုင်ရာအစီအစဥ်များအတွက် ရန်ပုံငွေများထားရှိဆောင်ရွက်မှု၊ ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးဆိုင်ရာအချက်အလက်များ၊ အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးမှု၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်ချက်များမှာ ပြည့်စုံ မှန်ကန်မှုရှိကြောင်း အစီရင်ခံစာရေးသား ပြုစုသူမှ လက်မှတ်ရေးထိုး ဝန်ခံကတိ ပြုပါသည်။

မာတိကာ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
၁။	နိဒါန်း	၁ - ၂
၂။	ရည်ရွယ်ချက်	၂
၃။	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်	၃ - ၈
	(က) စီမံကိန်းတည်နေရာ	
	(ခ) စီမံကိန်း၏မြေနေရာအကျယ်အဝန်း	
	(ဂ) စီမံကိန်းသက်တမ်းကာလ	
	(ဃ) အဆောက်အဦးအရေအတွက်	
	(င) မြေအောက်ရေအကွာအဝေး	
	(စ) သုံးစွဲမည့်ဓာတုပစ္စည်းများအပါအဝင်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ	
	(ဆ) စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ဆောင်ရွက်မှု	
	(ဇ) အသုံးပြုသည့်စက်ယန္တရားအင်အား	
	(ဈ) အသုံးပြုမည့်လုပ်သားအရေအတွက်	
	(ည) တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်	
	(ဋ) ထုတ်လုပ်မည့်ထုတ်ကုန်နှင့်ထွက်ရှိမှု	
	(ဌ) တစ်နှစ်အတွက်ရေလိုအပ်ချက်နှင့်ရေရယူသုံးစွဲမည့် ရေအရင်းအမြစ်	
	(ဍ) တစ်နှစ်အတွက် လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်	
	(ဎ) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအမျိုးအစား/ပမာဏ	
၄။	မြေပုံနှင့်ကားချပ်များ	၉ - ၁၄
	(က) စီမံကိန်းတည်နေရာပြ ဂြိုလ်တုဓာတ်ပုံ	
	(ခ) စီမံကိန်းတည်နေရာပြ မြေပုံညွှန်း	
	(ဂ) အကျယ်အဝန်းပြမြေပုံ	
	(ဃ) လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့်အဆင့်ဆင့်နှင့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု ကားချပ်	
	(င) စွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိမှုနှင့်အခြေအနေပြကားချပ်	
၅။	မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့်မူဘောင်များ	၁၅ - ၂၀

(က) ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာမူဝါဒများ
(ခ) ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ
(ဂ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ
(၁) စွန့်ထုတ်အရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ(Effluents Levels)
(၂) ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး
(၃) ဆူညံသံ
(ဃ) လူမှုရေးဆိုင်ရာလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့်အချက်များ
(င) နိုင်ငံတကာကွန်ဗင်းရှင်းများနှင့် သဘောတူစာချုပ်များ၊ နိုင်ငံတကာမူဝါဒများ၊
၆။ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ ၂၁ - ၃၁
(က) ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု
(ခ) ရေအရည်အသွေး
(ဂ) လေထုအရည်အသွေး
(ဃ) ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု
(င) အနံ့
(စ) မြေထုအခြေအနေ
(ဆ) ဂေဟစနစ်
(ဇ) လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ
၇။ ထိခိုက်မှုများနှင့်လျော့ပါးစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မှုအစီအစဉ်များ ၃၁ - ၄၃
(က) ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု
(ခ) ရေစီမံခန့်ခွဲမှု
(ဂ) လေအရည်အသွေး
(ဃ) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစီမံခန့်ခွဲမှု
(င) မြေထုညစ်ညမ်းမှု
(စ) ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု
(ဆ) ဂေဟစနစ်
(ဇ) လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု

၈။ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဥ်များ ၄၃ - ၄၄

၉။ အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း ၄၄ - ၄၆

၁၀။ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက် ၄၆ - ၅၈

(က) ရေအရင်းအမြစ်သုံးစွဲမှု

(ခ) ဆူညံသံ

(ဂ) ရေအရည်အသွေး

(ဃ) လေထုအရည်အသွေး

(င) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့်အစီအစဥ်

(စ) ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစွန့်ပစ်မှု

(ဆ) ဂေဟာစနစ်

(ဇ) လူမှုရေးဆိုင်ကိစ္စရပ်များအား စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်း

(ဈ) မြေယာအသုံးချမှု

၁၁။ အဖွဲ့အစည်းနှင့်ရန်ပုံငွေလျားထားချက် ၅၉ - ၆၀

(က) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(ခ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

၁၂။ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်ခြင်း ၆၀ - ၆၁

(က) သဘာဝသစ်တောထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့်စိမ်းလန်းစိုပြေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ခြင်း

၁၃။ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီရင်ခံစာ ၆၂ - ၆၃

၁၄။ သုံးသပ်တင်ပြချက် ၆၃ - ၆၄

၁၅။ အကြံပြုတင်ပြချက် ၆၄

၁၆။ နိဂုံး ၆၅

၁၇။ နောက်ဆက်တွဲစာရင်း

(က) လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ နောက်ဆက်တွဲ (က)

(ခ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုအခြေအနေ (Risk Assessments) နောက်ဆက်တွဲ (ခ)

(ဂ) ဒေသခံပြည်သူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးမှုမှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ နောက်ဆက်တွဲ (ဂ)

	အစည်းအဝေးတက်ရောက်သည့်စာရင်း	နောက်ဆက်တွဲ (ဂ-၁)
(ဃ)	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်မှုမှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ	နောက်ဆက်တွဲ (ဃ)
	စိမ်းလန်းစိုပြေရေးဆောင်ရွက်မှု မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ	နောက်ဆက်တွဲ (ဃ-၁)
(င)	Work Experiences	နောက်ဆက်တွဲ (င)
(စ)	Company Register	နောက်ဆက်တွဲ (စ)

ပြည်ထောင်စုသားသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်

မန္တလေးတိုင်း၊ ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊ ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ပန်းတောင်ဒေသ

ရွှေအသေးစားတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ကွက်(YMT-257)

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာ

ရက်စွဲ၊ ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ မတ်လ (   )ရက်

နိဒါန်း

၁။ ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ရမည်းသင်းခရိုင်၊ ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊ ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ပန်းတောင်ဒေသရှိ ရွှေလုပ်ကွက်(၃)ကွက်အား (၄.၃.၂၀၁၄)ရက်နေ့မှစ၍ ဓာတ်သတ္တုအသေးစားတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိပြီး၊ ၂၀၁၄ခုနှစ်၊ ဇွန်လမှစ၍ YMT-255, 256, 257 လုပ်ကွက်များတွင် ရွှေတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းများကို စတင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ရွှေတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရေးအတွက် မြေအောက်တူးဖော်မှုနည်းစနစ်ကို အသုံးပြုဆောင်ရွက် ခဲ့ပါသည်။ ရွှေလုပ်ကွက်(YMT-255)နှင့် (YMT-257)တွင် တူးဖော်မှုလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ပြီး၊ ရွှေလုပ်ကွက်(YMT-256)တွင် ၎င်းလုပ်ကွက်မှ တူးဖော်ရရှိသည့် သတ္တုရိုင်းများနှင့် ရွှေလုပ်ကွက် (YMT-255)နှင့် (YMT-257)တို့မှ တူးဖော်ရရှိသည့် ရွှေသတ္တုရိုင်းများအား ကြိတ်ခွဲခြင်း၊ ဒေသခံလုပ်ငန်းရှင်များနှင့် အချိုးခွဲခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပြီး၊ ကုမ္ပဏီအချိုးရရှိသော ရွှေသတ္တုရိုင်းများအား ရွှေလုပ်ကွက်(YMT-256)တွင် အင်ဝိုင်းလှည့်-ပြဒါးဖမ်း၍ ပြဒါးစုရွှေထုတ်ယူခြင်း၊ ပြဒါးစုရွှေမှ ရွှေကြမ်းထုတ်ယူခြင်းလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အတူ ဒေသခံပြည်သူများ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ရရှိစေရေးအတွက် ရွှေလုပ်ကွက်(၃)ကွက်တွင် ရွှေတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းများအား ဒေသခံပြည်သူများနှင့် အကျိုးတူဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်နှင့် အကျိုးတူဆောင်ရွက်နေသော ဒေသခံ (၂၀၀)ဦးကျော် ရှိပါသည်။

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှာ ဦးကျော်ဖုန်းနိုင်၊ မှတ်ပုံတင်အမှတ်၊ ၉/ခမစ(နိုင်)၀၂၇၈၃၈၊ အမှတ်(၄၅/၄၆)၊ ၆၈ လမ်း၊ မနော်ဟယ်ရီလမ်းနှင့် ခိုင်ရွှေဝါလမ်းကြား၊ မြို့သစ်(၂)ရပ်ကွက်၊ ချမ်းမြသာစည်မြို့နယ်၊ မန္တလေးမြို့တွင် နေထိုင်သူဖြစ်ပြီး ကုမ္ပဏီ၏ အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာအဖြစ် တာဝန်ယူ ဆောင်ရွက်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်းနံပတ်မှာ ၀၉၅၁၄၂၈၈၁ ဖြစ်ပါသည်။ အထွေထွေမန်နေဂျာမှာ ဦးမြင့်လွင် ဖြစ်ပြီး၊ ရမည်းသင်းမြို့တွင် နေထိုင်သူဖြစ်ပါသည်။ ဆက်သွယ်ရန်

ဖုန်းနံပါတ်မှာ ၀၉၄၄၄၄၁၈၅၅၂ ဖြစ်ပါသည်။ အစီရင်ခံစာရေးသား ပြုစုသူမှာ ယခင်သတ္တုတွင်း ၀န်ကြီးဌာန၊ သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနမှ အငြိမ်းစားညွှန်ကြားရေးမှူး ဦးဇော်ဝင်းသန်း ဖြစ်ပါသည်။ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်(၅၁၆/၂၀၁၅)အရ ထုတ်ပေးထားသည့် (၁၅.၇.၂၀၁၇) ရက်စွဲပါ ကြားကာလအကြံပေး လုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်း အထောက်အထား လက်မှတ်(၀၀၀၉၇) အား ရရှိထားသူဖြစ်ပါသည်။

ပန်းတောင်လုပ်ကွက်(၃)ကွက်အနက်မှ (YMT-257)လုပ်ကွက်အတွက် ရွှေတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းသက်သာစေရေးနှင့် တတိယအကြိမ် သက်တမ်းတိုးတင်ပြရန်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာအား ပြုစုတင်ပြခြင်း ဖြစ်ပါ သည်။ ပြည်ထောင်စုသား သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရွှေအသေးစားလုပ်ကွက်(YMT-257)အတွက် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာ တင်ပြမှုအပေါ် အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှ (၁၆.၁၂.၂၀၁၈)ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊၂၁၉၀/ရွှေဖက်စပ်(ပြည်ထောင်စုသားEMP)/၂၀၁၈ ဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီး ဌာန၏ သဘောထားမှတ်ချက်များ ပြန်ကြားလာမှုအပေါ် ပြန်လည်ဖြည့်စွက်၍ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခ န့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာအား ပြန်လည် တင်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်

၂။ ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်(YMT-257) တွင် ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်စေသော လုပ်ငန်းများအား ရှောင်ကျဉ်ရန်(သို့မဟုတ်) အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊ ရေနှင့်စွမ်းအင်၊ သယံဇာတများကို ရေရှည်တည်တံ့စွာအသုံးချနိုင်ရေးအတွက် အလေးထား ဆောင် ရွက်ရန်၊ ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများအား စိစစ်ဖော်ထုတ်ရန်၊ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုစစ် ဆေးခြင်းနှင့် လျော့နည်းသက်သာ စေမည့် နည်းလမ်းများကို ဖော်ထုတ်ဆောင်ရွက်ရန်၊ ဒေသတွင်းဖွံ့ဖြိုးရေး အတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊ မြေဆီလွှာပျက်စီးသွားသော မြေနေရာများအား ပြန်လည် ပြုပြင်ရာတွင် သင့်လျော်သောမြေယာ အသုံးချမှုတစ်ရပ် ဖော်ဆောင်နိုင်သည်အထိ စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊ သတ္တုတွင်းဧရိယာအတွင်း စိမ်းလန်း စိုပြေရေးနှင့် သဘာဝသစ်တောကာကွယ် စောင့်ရှောက်ရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊ ဝန်ထမ်းများ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးနှင့် ကျန်းမာရေးစောင့် ရှောက်ရန်တို့ ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

၃။ ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီ၏ အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် (YMT-257) သည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊ ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ပန်းတောင်ဒေသ မြေပုံညွှန်း ၉၃ဒီ/၇ (၈၆၄၇၄၄၊ ၈၆၆၇၄၄၊ ၈၆၆၇၃၉၊ ၈၆၄၇၃၉)တွင် တည်ရှိပါသည်။ ရွှေလုပ်ကွက်၏ အကျယ်အဝန်းမှာ (၂၀)ဧကဖြစ်ပါသည်။ သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန၏ (၂၁.၃.၂၀၁၇) ရက်စွဲပါ ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ၀၀၈၉/၂၀၁၄ဖြင့် (၁)နှစ်သက်တမ်းရှိ ရွှေအသေးစားတူး ဖော်ခွင့်ရရှိခဲ့ပြီး၊ သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့် ထုတ်လုပ်မှုအပေါ်ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့် စာချုပ်ချုပ်ဆိုဆောင်ရွက်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ပြည်ထောင်စုသားသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရမည်းသင်းမြို့နယ်။ ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ပန်းတောင်ဒေသအတွင်းရှိ ရွှေအသေးစားတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် (YMT-255), (YMT-256) နှင့် (YMT-257)တို့၏ စုစုပေါင်းဧရိယာ(၆၀)ဧကသည် မြို့နယ်မြေစာရင်းဦးစီးဌာနနှင့် သစ်တောဦးစီးဌာနတို့၏ စစ်ဆေးချက်များအရ စိုက်ပျိုးမြေ၊ သာသနာ့မြေ၊ သုသာန်မြေ၊ မြို့မြေ၊ ရွာမြေ၊ သစ်တောကြိုးဝိုင်း၊ ကြိုးပြင်ဧရိယာကာကွယ်တောများနှင့် လွတ်ကင်းမှုရှိပါသည်။ ထို့အပြင် လုပ်ကွက်နယ်မြေအတွင်း အမျိုးသားအဆင့်၊ တိုင်းနှင့်ပြည်နယ်အဆင့် သတ်မှတ်ကာကွယ်ထားသော ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ၊ အများပြည်သူဆိုင်ရာသစ်တော၊ သိပ္ပံပညာရပ်ဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်း ထားသောနယ်မြေ၊ ဘူမိရူပဆိုင်ရာထိန်းသိမ်းထားသော အထင်ကရနေရာများ ပါဝင်မှု မရှိပါ။ ရှားပါးသောတိရိစ္ဆာန်များ၊ မျိုးတုန်းပျောက်ကွယ်လုနီးပါး ဖြစ်နေသော ရှားပါး မျိုးစိတ်များ၊ စီးပွားရေး နှင့် ကျန်းမာရေးအဟာရဆိုင်ရာတန်ဖိုးရှိမျိုးစိတ်များ မရှိပါကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုမှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများအား **နောက်ဆက်တွဲ(က)**ဖြင့် ပူးတွဲတင်ပြအပ်ပါသည်။

စီမံကိန်း၏တည်နေရာ

(က) ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီ၏ အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်(YMT-257) သည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊ ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ပန်းတောင်ဒေသ မြေပုံညွှန်း ၉၃ဒီ/၇ (၈၆၄၇၄၄၊ ၈၆၆၇၄၄၊ ၈၆၆၇၃၉၊ ၈၆၄၇၃၉) တွင် တည်ရှိပါသည်။

စီမံကိန်း၏ မြေနေရာအကျယ်အဝန်း

(ခ) ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊ ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ပန်းတောင်ဒေသရှိ အသေးစား ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်(257)၏ မြေနေရာအကျယ်အဝန်းမှာ (၂၀)ဧက ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းကာလ

(ဂ) သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန၏(၂၁.၃.၂၀၁၄)ရက်စွဲပါ ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ၀၀၈၉/၂၀၁၄ဖြင့် (၁)နှစ်သက်တမ်းရှိ ရွှေအသေးစားတူး ဖော်ခွင့်ရရှိခဲ့ပြီး၊ သယံဇာတနှင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့်ထုတ်လုပ်မှု အပေါ်ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့် စာချုပ်ချုပ်ဆို ဆောင်ရွက်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

စဥ်	ခွင့်ပြုမိန့် အမှတ်	စတင်လုပ်ကိုင် ခွင့်ပြုသည့်ရက်	လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြု ကုန်ဆုံးရက်	သက်တမ်း
၁။	၀၀၈၉/၂၀၁၄	၄.၃.၂၀၁၄	၃.၃.၂၀၁၅	၁ နှစ်
၂။	၀၀၈၉/၂၀၁၄ (ပ-သက်တမ်းတိုး)	၄.၃.၂၀၁၅	၃.၃.၂၀၁၆	၁ နှစ်
၃။	၀၀၈၉/၂၀၁၄ (ဒု-သက်တမ်းတိုး)	၄.၃.၂၀၁၆	၃.၃.၂၀၁၇	၁ နှစ်

အဆောက်အဦးအရေအတွက်

(ဃ) ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေး လုပ်ကွက် (YMT-257)၏ အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များအား (YMT-256) တွင်ရှိသော အုပ်ချုပ်မှုရုံးမှ စီမံအုပ်ချုပ်ပြီး၊ ယင်းလုပ်ကွက်အတွင်း ဝန်ထမ်းများနေထိုင်ရာ အဆောက်အဦး၊ စားဖိုဆောင်၊ ဂိတ်တဲ အချို့သာ တည်ဆောက်ထားပါသည်။

အဆောက်အဦးများစာရင်း

(၁) စားဖိုဆောင် (၁) လုံး

(၂) ဝန်ထမ်းတန်းလျား (၂) လုံး

(၃) ဂိတ်တဲ (၂) လုံး

(၄) မီးစက်၊ လေစက်တဲ (၁) လုံး

စုစုပေါင်း အဆောက်အဦး (၆) လုံး

မြေအောက်ရေအကွာအဝေး

(င) မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်းမှာ ရေပြင်ညီတူးနေခြင်းဖြစ်ပြီး မြေအောက်ရေမှာ မိုးရာသီကာလတွင်သာ လှိုဏ်ခေါင်းတစ်လျှောက် စီးဆင်း၍ ထွက်ရှိနေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ လှိုဏ်ခေါင်းအမြင့်မှာ ပေ(၈၀၀)ခန့်ဖြစ်ပါသည်။

သုံးစွဲမည့်ဓာတုပစ္စည်းများအပါအဝင်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ

(စ) ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေး လုပ်ကွက် (YMT-257)တွင် သတ္တုတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းသာ ဆောင်ရွက်လျှက်ရှိပြီး၊ ရရှိလာသော သတ္တုရိုင်းများ အား အသေးစားရွှေတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် (YMT-256)သို့ ပေးပို့၍ ကြိတ်ခွဲခြင်းနှင့် သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ တစ်နှစ်စာ ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်း သုံးစွဲပမာဏမှာ (၂)တန်ခန့် ဖြစ်ပါသည်။ သတ္တုသန့်စင်ခြင်းနှင့် ပြဒါးစုရွှေဖမ်းယူခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း မရှိသဖြင့် ပြဒါးသုံးစွဲမှုမရှိပါ။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ဆောင်ရွက်မှု

(ဆ) အသေးစားရွှေတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်(YMT-257)သည် ပန်းတောင်၊ တောင်ကြောပေါ်တွင် တည်ရှိပါသည်။ သတ္တုသိုက်မှာ ပင်ရင်းသိုက် (Primary Ore Deposit) ဖြစ်ပါသည်။ အပြာရောင်ဒိုလိုမိုဒ် နှင့် သလင်းကြောများအတွင်း တိုးဝင်နေသော ရွှေပါသတ္တုကြောများကို တူးဖော်ရာတွင် မြေအောက်တူးဖော်မှုနည်းစနစ်ကို အသုံးပြုတူးဖော်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းလုပ်ကွက်အတွင်း တူးဖော်နေသော အင်းများမှာ ဒေသခံများမှ တူးဖော်နေသော ပေ(၁၆၀)အနက်ရှိ လေးပင်အင်း (Vertical Shaft) (၁)လုံး၊ ဒေသခံများမှ ကုမ္ပဏီနှင့် အကျိုးတူ တူးဖော်နေသော မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်း (Adit) (၃)ခုနှင့် ကုမ္ပဏီမှ တူးဖော်ပြီး ဒေသခံများနှင့် အကျိုးတူဆောင်ရွက်နေသော မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်း (Adit) (၁)ခု တူးဖော်ဆောင်ရွက်လျှက်ရှိပါသည်။ ကုမ္ပဏီ Adit မှာ အရှည်(၂၂၀)မီတာသို့ ရောက်ရှိနေပြီ ဖြစ်ပါသည်။ တူးဖော်ရာတွင် နေ့ဆိုင်း တစ်ဆိုင်းတည်း ဖြင့် တူးဖော်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ အသေးစားရွှေတူးဖော်ရေး လုပ်ကွက်(YMT-257)မှ တစ်ရက် လျှင် ဖြိုး (**၁.၅**)တန်

ထွက်ရှိပြီး၊ စွန့်ပစ်မြေစာထွက်ရှိမှုမှာ (၁)တန်ခန့်ထွက်ရှိပါသည်။ ရွှေလုပ်ကွက် (YMT-257)အတွင်း သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများသာ ဆောင်ရွက်ပြီး သတ္တုသန့်စင်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း မရှိပါ။ လုပ်ကွက်အတွင်းမှ တူးဖော်ရရှိသောမြိုးများအား YMT-256 လုပ်ကွက်သို့ပေးပို့ ကြိတ်ခွဲပြီး ကုမ္ပဏီ၊ အင်းပိုင်နှင့် အင်းသားများ သတ်မှတ်ဝေစုများကို ခွဲဝေကြပါသည်။ ကုမ္ပဏီအချိုးရရှိသော မြိုးအိတ်များအား YMT-256 လုပ်ကွက်သို့ ပေး၍ ရွှေထုတ်ယူမည့်လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

အသုံးပြုမည့်စက်ယန္တရားအင်အား

(၉) ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေး လုပ်ကွက် (YMT-257)တွင် အသုံးပြုသော စက်ကိရိယာများ စာရင်းမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

စဉ်	ယာဉ်/ စက်ပစ္စည်း	အရေအတွက်	မှတ်ချက်
၁။	ဂျင်ဒေါင်း(၃၀)	၁	
၂။	ဂျင်ဒေါင်း(၂၅)	၁၅	
၃။	ဒိုင်နမို(၁၀)ကီလိုဝပ်	၅	
၄။	ရေတင်ပန့်	၁	
၅။	ဖောက်ဂမ်း	၇	
၆။	ခွါဂမ်း	၂၅	
၇။	ဂမ်းချောင်း ၃ ပေ	၄၈	
၈။	လေစက်	၁၅	

အသုံးပြုမည့်လုပ်သားအရေအတွက်

(၁၀) ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အသေးစားရွှေ သတ္တုတူးဖော်ရေး လုပ်ကွက် (YMT-257)တွင် ခန့်ထားသည့် ဝန်ထမ်းအင်အားနှင့် အကျိုးတူဆောင်ရွက်နေသော ဒေသခံအင်းသားများ ရှိပါသည်။ ကုမ္ပဏီ၏ ပန်းတောင်ရွှေ လုပ်ကွက်(၃)ကွက် အတွင်း ဆက်စပ်ကျေးရွာများမှ အကျိုးတူ ရွှေတူးဖော်မှု လုပ်ငန်းများ လာရောက်

လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်နေသော ဒေသခံများမှာ (၂၀၀)ဦး ခန့်ရှိပါသည်။ (YMT-257)တွင် ခန့်ထားသည့် ဝန်ထမ်းအင်အားမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

စဥ်	အကြောင်းအရာ	ဝန်ထမ်းအင်အား		
		ကျား	မ	ပေါင်း
၁။	ဝန်ထမ်းအင်အား	၆	၂	၈
၂။	အင်းလုပ်သား	၃၈	-	၃၈
၃။	ဈေးဆိုင်	၁၂	၇	၁၉
	စုစုပေါင်း	**၅၆**	**၉**	**၆၅**

တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်

(ည) ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် (YMT-257)တွင် နေ့ဆိုင်းတစ်ဆိုင်းဖြင့် တူးဖော်ခြင်းဖြစ်ပြီး အဆိုင်းဆင်းချိန်မှာ မနက် (၇း၃၀)နာရီ မှ ညနေ(၄း၃၀)အချိန်ထိ ဖြစ်ပါသည်။

ထုတ်လုပ်မည့်ထွက်ကုန်နှင့်ထွက်ရှိမှု

(ဋ) ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အသေးစားရွှေ သတ္တုတူးဖော်ရေး လုပ်ကွက် (YMT-257)သည် အသေးစားရွှေလုပ်ကွက်ဖြစ်ပြီး ထုတ်လုပ်မည့် ထုတ်ကုန်မှာ အဓိက ရွှေ နှင့် ရွှေပါသတ္တုရိုင်းများဖြစ်ပါသည်။ ရွှေပါဝင်မှု ပျှမ်းမျှ (၆)ပီပီအမ်ခန့် ပါဝင်သော ရွှေသတ္တုရိုင်း (၁.၅)တန်ခန့် ထွက်ရှိပါသည်။

တစ်နှစ်အတွက်ရေလိုအပ်ချက်နှင့် ရယူသုံးစွဲမည့်ရေအရင်းအမြစ်

(ဌ) ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ပန်းတောင်ရွှေလုပ်ကွက်(YMT-257) အတွက် တစ်ရက်လျှင် ရေသုံးစွဲမှု ပမာဏမှာ (၈၀၀)ဂါလံခန့် ဖြစ်ပြီး YMT-256 လုပ်ကွက် အတွင်းရှိ သဘာဝစိမ့်ရေထွက်ရှိသည့်နေရာမှ လုပ်ကွက်အတွင်းသို့ ရေတင်စက်များ ဖြင့် တင်၍ အသုံးပြုခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ တစ်နှစ်စာ ရေလိုအပ်ချက်မှာ (၁၉၂,၀၀၀) ဂါလံခန့်ဖြစ်ပါသည်။

တစ်နှစ်အတွက်လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်

(၃) ပြည်ထောင်စုသား ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အသေးစား ရွှေတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် (YMT-257) တွင် ကုမ္ပဏီ၏ တစ်နှစ်စာစက်သုံးဆီစာရင်းမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

ဒီဇယ်ဆီ	၁၈၂၀၀ ဂါလံ
ဟိုက်ဒြောလစ်ဆီနှင့်အင်ဂျင်ဝိုင်	၆၀၀ ဂါလံ

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအမျိုးအစား/ပမာဏ

(ပ) ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အသေးစားရွှေတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် (YMT-257)တွင် မြေအောက်စနစ်ဖြင့် သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းသာ တစ်မျိုးသာ ဆောင်ရွက်သည့်အတွက် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း ထွက်ရှိမှုမှာ စွန့်ပစ်ကျောက်များနှင့် သတ္တုတွင်း စိမ့်ထွက်ရေများသာ ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်ကျောက် အမျိုးအစားမှာ အက်စစ်ယိုစီးမှုမရှိသော ဒိုလိုမိုဒ်၊ သလင်းကျောက်၊ သဲကျောက်များ ဖြစ်ပြီး တစ်လလျှင် (၃၀)တန်ခန့် ထွက်ရှိပါသည်။ သတ္တုတွင်းစွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိမှုမှာ မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်း တစ်လျှောက် စီးထွက်ခြင်းဖြစ်ပြီး တစ်လလျှင် ရေ(၃၀၀၀)ဂါလံ ခန့်ထွက်ရှိပါသည်။ မိုးတွင်းကာလသာ မြေအောက်စိမ့်ထွက် ရေထွက်ရှိပြီး ကျန်ရာသီများတွင် ထွက်ရှိခြင်း မရှိပါ။ အင်းများမှ သတ္တုတွင်း စိမ့်ထွက်ရေများထွက်ရှိသည့်အခါတွင် တိုက်ရိုက်စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုဘဲ၊ အနည်ထိုင်ကန် အတွင်းအဆင့်ဆင့်အနည်ထိုင်စေခြင်း၊ ရေနမူနာကောက်ယူ၍ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ခြင်း တို့ ပြုလုပ်ပြီးမှ ရေကြည်များအား စွန့်ပစ်မည် ဖြစ်ပါသည်။ အနည်ထိုင်ကန်အား အလျားပေ(၂၄)ပေ၊ အနံ(၁၆)ပေနှင့် အနက်(၁၀)ပေအရွယ်အစား၊ နွံ့များအနည် ထိုင်သည့်အပိုင်းနှင့် ရေကြည်စုကန်အပိုင်း(၂)ပိုင်းဖြင့် တည်ဆောက်မည် ဖြစ်ပြီး၊ အောက်ခြေတွင်(၄)ပေ အထူနှင့် ဘေးနံရံများအား (၂)ပေအထူ ရွှံ့စေးမြေများဖြင့် ဖိသိပ်၍ အင်းများမှ ထွက်ရှိသော မြေအောက်ရေများအား မြေအောက်သို့ စိမ့်ထွက် ခြင်းမရှိစေရန် စီမံ ဆောင်ရွက်ထားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ဝင်ဆန့်မှုပမာဏမှာ (၂၅၀၀၀) ဂါလံခန့် ဖြစ်ပါသည်။

မြေပုံနှင့်ကားချပ်များ

၄။ ဆောင်ရွက်မည့်စီမံကိန်း၏တည်နေရာ၊ အနီးပတ်ဝန်းကျင်ကို တွေ့မြင်နိုင်သည့် မြေပုံများ၊ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်ကို ဖော်ပြသည့်ကားချပ်နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထွက်ရှိမှု၊ စွန့်ထုတ်မည့် လုပ်ငန်းစဥ်အခြေအနေပြကားချပ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

(က) YMT-255, 256, 257 လုပ်ကွက်များ တည်နေရာပြမြေပုံ

(ခ) YMT-257 လုပ်ကွက်အတွင်း သဘာဝရေထွက်နှင့် တူးဖော်နေသော အင်းများတည်နေရာပြ ဂြိုလ်တုဓာတ်ပုံ

(ဂ) ခွင့်ပြုမိန့်၊ တည်နေရာနှင့် အကျယ်အဝန်းနှင့် ပုံသဏ္ဍာန်ပြမြေပုံ

(ဃ) လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှုနှင့်စွန့်ထုတ်မည့် လုပ်ငန်းစဥ် အဆင့်ဆင့်ပြကားချပ်

(က) YMT-255, 256, 257 လုပ်ကွက်များ တည်နေရာပြမြေပုံ

(ခ) YMT-257 လုပ်ကွက်အတွင်း သဘာဝရေထွက်နှင့် တူးဖော်နေသော အင်းများတည်နေရာပြ ဂြိုလ်တုဓာတ်ပုံ

(ဂ) ခွင့်ပြုမိန့်၊ တည်နေရာနှင့်အကျယ်အဝန်းပုံသဏ္ဌာန်ပြမြေပုံ

ပုံစံ (၄)
ပူးတွဲ(၁)
၁/၃

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန
ဝန်ကြီးရုံး
ဓာတ်သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်

ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ဝဝ၈၉/၂၀၁၄ (သက်တမ်းတိုး) ရက်စွဲ။ ၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၀ ရက်။

အောက်ဖော်ပြပါ အဖွဲ့အစည်းအား မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေအရ အောက်ပါအချက်အလက်များနှင့်အညီ ဓာတ်သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုလိုက်သည် -

၁။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူ၏
- (က) အမည်နှင့် နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကတ်ပြားအမှတ်-
- (ခ) အဖွဲ့အစည်းအမည်နှင့် - **ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်**
  - အဖွဲ့အစည်းမှတ်ပုံတင်အမှတ် - **၉၂၂/၂၀၁၀-၂၀၁၁**
- (ဂ) ဆက်သွယ်ရန်နေရပ်လိပ်စာ - **အမှတ်(၄၅/၄၆)၊ မြို့သစ်လမ်း၊ မြို့သစ်(၂)ရပ်ကွက်၊**
  - တယ်လီဖုန်းအမှတ်၊ ဖက်(စ်) အမှတ် **ချမ်းမြသာစည်မြို့နယ်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး**
  - တဲလက်(စ်) အမှတ် - **ဖုန်း - ၀၉-၅၁၄၂၈၈၁**

၂။ ခွင့်ပြုဧရိယာ၏
- (က) တည်နေရာ (ကျေးရွာ၊ မြို့နယ်၊ ခရိုင်၊ ပြည်နယ်/တိုင်းဒေသကြီး) - **ရွှေလုပ်ကွက်(YMT-257)၊ ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာအုပ်စု၊** - **ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး**
- (ခ) အကျယ်အဝန်း (စတုရန်းကီလိုမီတာ) - **၂၀ ဧက (၀.၀၈၀၉ - စတုရန်းကီလိုမီတာ)**
- (ဂ) နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ချက် - **မြေပုံညွှန်း၊၉၃ ဒီ/၇ (၈၆၄၇၄၄၊ ၈၆၆၇၄၄၊ ၈၆၆၇၃၉၊ ၈၆၄၇၃၉)(ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ဝဝ၈၉/၂၀၁၄ တွင် ပူးတွဲပါ မြေပုံအကျယ်အဝန်းအတိုင်း)**

၃။ ခွင့်ပြုဧရိယာ၏နယ်မြေ - **ရမည်းသင်းမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန**
အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း -

၄။ တစ်ဆင့်သွားလာဝင်ထွက်ခွင့် - **ရမည်းသင်းမြို့နယ်**

၅။ ခွင့်ပြုသည့်ဓာတ်သတ္တုအမျိုးအစား - **ရွှေသတ္တု**

၆။ ခွင့်ပြုသည့်ဓာတ်သတ္တုတူးဖော်မှုနှင့် - **ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း၊ မြေအောက်တူးဖောက်ခြင်း၊**
ဆင့်တက်ပြုပြင်မှုနည်းစနစ် - **အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှသဘောတူခွင့်ပြုသောနည်းစနစ် နှင့် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေပုဒ်မ ၂(ည)ပါအတိုင်း**

၇။ ခွင့်ပြုသက်တမ်းကာလ - **ဒုတိယအကြိမ်သက်တမ်းတိုး (၁) နှစ်**

၈။ စတင်လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုသည့်ရက်စွဲ - **၄ . ၃ . ၂၀၁၆**

၉။ ခွင့်ပြုမိန့်ကုန်ဆုံးသည့်ရက်စွဲ - **၃ . ၃ . ၂၀၁၇**

၁၀။ ပုံသေမြေငှားရမ်းခ (Dead Rent) - **တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင်တစ်နှစ် ၆၀၀၀၀၀ဝိ/နှုန်း ပေးဆောင်ရန်**

၁၁။ ဓာတ်သတ္တုခွန် - **၅ %**

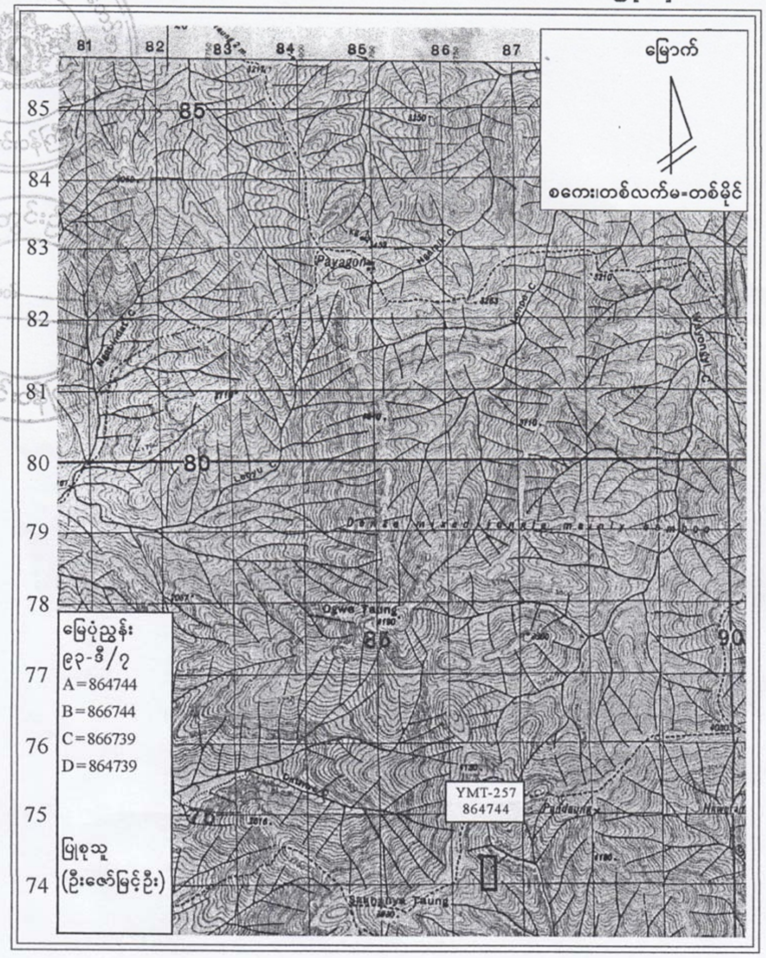
၁၂။ စည်းကမ်းချက်များ - **တစ်ဖက်ပါစည်းကမ်းချက်များကိုတိကျစွာလိုက်နာရမည်။**

သက်တမ်းတိုး ဆောင်ရွက်ခြင်းအား
(၄ - ၁၂ - ၂၀၁၆ မှ ၁၇ - ၁ - ၂၀၁၇
အတွင်း ဆောင်ရွက်ရန်ဖြစ်သည်။

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး(ကိုယ်စား)
(သန်းထွန်းအောင်၊ဒုတိယဝန်ကြီး)

ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်သို့ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊
ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာအုပ်စုတွင် ရွှေသတ္တုအသေးစား ထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုသည့်
ရွှေလုပ်ကွက်(YMT-257)၏ တည်နေရာပြမြေပုံ

မြေပုံအမှတ်၊ 93-D/7



အညွှန်း

YMT-257 လုပ်ကွက်တည်နေရာ

စစ်ဆေးသူ

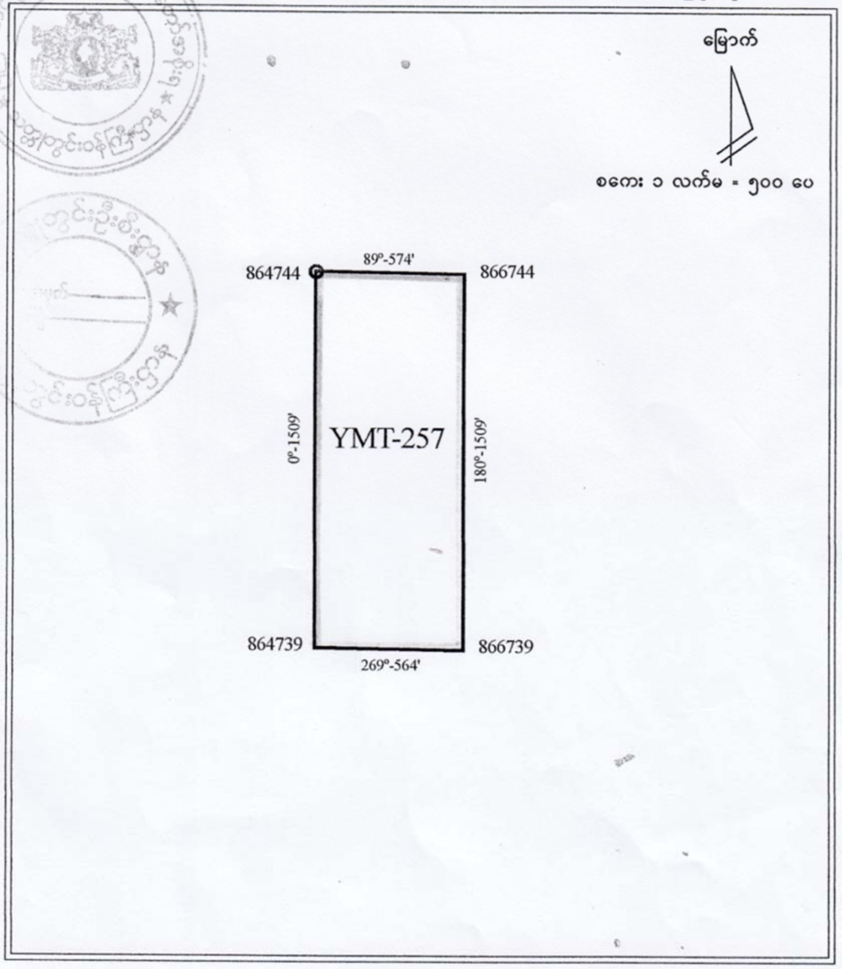
ဦးခင်မောင်အေး

လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး

အတည်ပြုသူ

ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်သို့ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊
ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာအုပ်စုတွင် ရွှေသတ္တုအသေးစား ထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုသည့်
ရွှေလုပ်ကွက်(YMT-257)၏ ဧရိယာအကျယ်အဝန်းနှင့်ပုံသဏ္ဍာန်ပြမြေပုံ

မြေပုံအမှတ်၊ 93-D/7



အညွှန်း

▯ YMT-257 လုပ်ကွက်ဧရိယာ(၂၀)ဧက

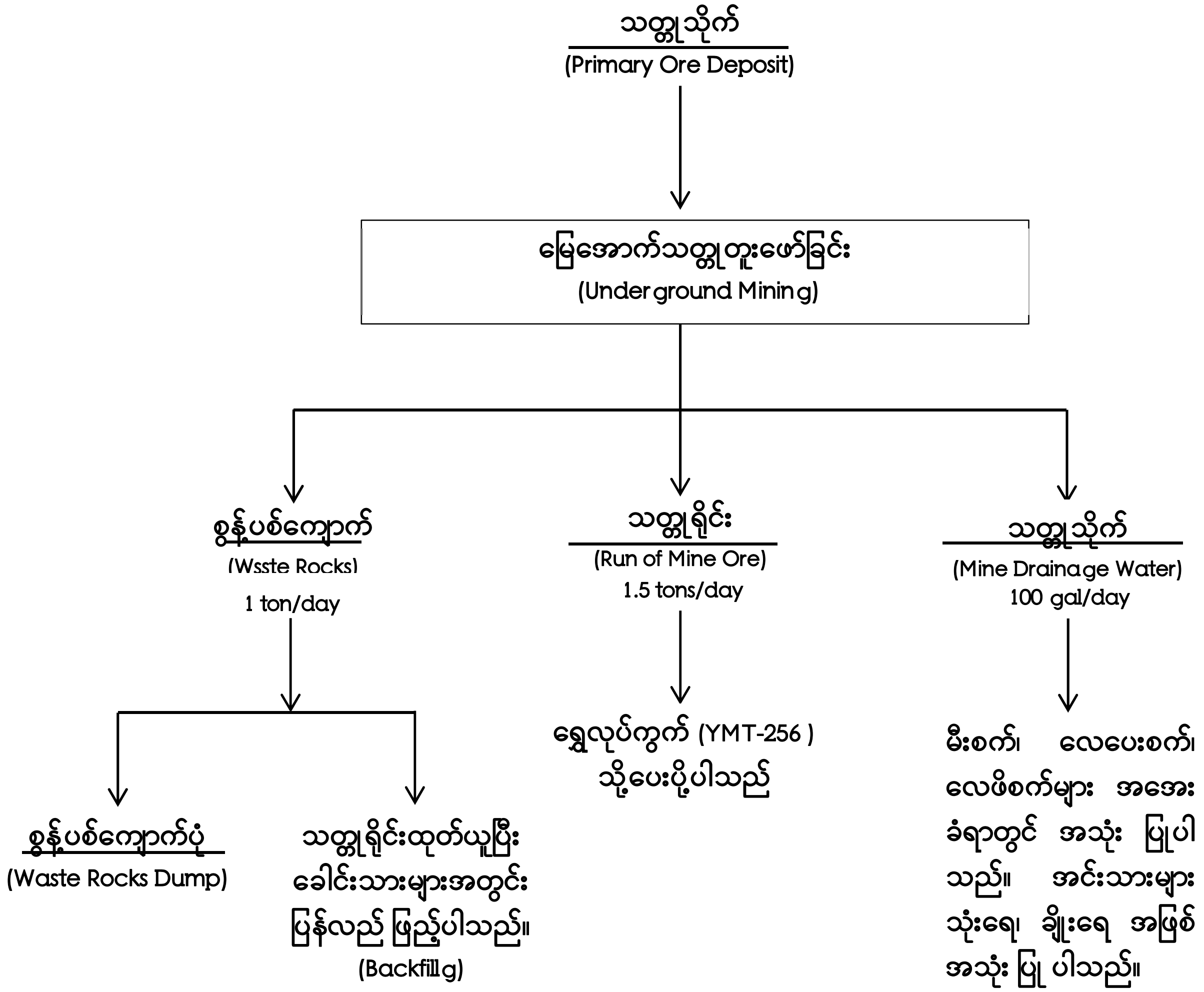
စစ်ဆေးသူ

ဦးခင်မောင်ဆွေ

ညွှန်ကြားရေးမှူး

အတည်ပြုသူ

(ဃ) လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှုနှင့်စွန့်ထုတ်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ပြကားချပ်



မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့်မူဘောင်များ

၅။ ပြည်ထောင်စုသားသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာမူဝါဒများ၊ ကုမ္ပဏီမှလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးရာစံချိန်စံညွှန်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာမူဝါဒများ

(က) ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု မရှိစေရေးအတွက် ကုမ္ပဏီမှ ချမှတ်ဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒများမှာ -

(၁) ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းများမှ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုစီးပွားရေး၊ ကျန်းမာရေးအပေါ် ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုများကို ဖော်ထုတ်ရန်၊

(၂) ထိခိုက်မှုများအား ရှောင်လွှဲရန်နှင့် ရှောင်လွှဲ၍မရနိုင်ပါက ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေး စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊

(၃) ဆိုးကျိုးသက်ရောက်ခြင်းခံရသော လူထုနှင့်ပြင်ပမှ ကန့်ကွက်မှုများအပေါ် တုန့်ပြန်ဖြေရှင်းရန်နှင့် သင့်လျော်သလို စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊

(၄) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုများ လျော့နည်း ပပျောက်စေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊

(၅) သစ်တောသစ်ပင်များ ပြုန်းတီးမှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် မြေယာအသုံးချမှုအား စနစ်တကျ စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊ သစ်တောသစ်ပင်များနှင့် ဂေဟစနစ် ပြုန်းတီးမှု ရှိပါက စိမ်းလန်းစိုပြေရေးအတွက် အစားထိုး ပြန်လည်စိုက်ပျိုးရန်၊

(၆) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊

(၇) အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးရန်၊

(၈) ကျရောက်နိုင်သည့် သဘာဝဘေး အန္တရာယ်များအား လျော့နည်းစေရေး အတွက် ကြိုတင် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊

ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ

(ခ) ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရာတွင် လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

(၁) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)

(၂) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ(၂၀၁၄)

(၃) အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ(၂၀၁၅)

(၄) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း(၂၀၁၅)

(၅) မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ(၁၉၉၄)၊

(၆) မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေကိုပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ(၂၀၁၅)

(၇) မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ(၂၀၁၅)၊

(၈) မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ(၁၃.၂.၂၀၁၈)၊

(၉) သစ်တောဥပဒေ(၁၉၉၂)၊

(၁၀) သစ်တောနည်းဥပဒေများ(၁၉၉၅)

(၁၁) မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ(၂၀၁၅)၊

(၁၂) ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၀၆)

(၁၃) ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၃)

(၁၄) ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ(၂၀၁၃)

(၁၅) အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ(၂၀၁၁)

(၁၆) ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ(၁၉၇၂)

(၁၇) အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ(၂၀၁၃)

(၁၈) အလုပ်သမားလျော်ကြေးငွေအက်ဥပဒေ(၁၉၅၁)

(၁၉) ဓာတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှတားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)

(၂၀) အမျိုးသားမြေအသုံးချမှုဆိုင်ရာမူဝါဒ(၂၀၁၆)

(၂၁) တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်နှင့်သဘာဝနယ်မြေများကာကွယ်ရေးဥပဒေ(၁၉၉၄)

(၂၂) The Emergency Provision Act (1950)

(၂၃) The Explosives Subatances (1908)

(၂၄) လူမှုဖူလုံရေးအက်ဥပဒေ(၁၉၅၄)

(၂၅) လူမှုဖူလုံရေးအက်ဥပဒေ(၂၀၁၂)

(၂၆) မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ(၁၉၃၀)

(၂၇) မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ(၂၀၁၁)

(၂၈) မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေ(၂၀၁၃)

(၂၉) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုအမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်(၂၀၁၃)

(၃၀) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ(၂၀၁၈)

(၃၁) မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ(၁၉၁၄)

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများ

(ဂ) ပြည်ထောင်စုသားသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများမှာ အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း လိုက်နာ ဆောင်ရွက် မည်ဖြစ်ပါသည် -

စွန့်ထုတ်အရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ (Effluents Levels)

(၁) ကုမ္ပဏီမှ သတ္တုတွင်းနယ်မြေ ပြင်ပသို့ စီးထွက်မည့်ရေများ၏ အရည်အသွေးအား ထိန်းသိမ်းမည့်စံချိန်စံညွှန်းများမှာ အောက်ပါဇယားအတိုင်းဖြစ်ပါသည် -

Parameter	Unit	Guideline Value
Arsenic	mg/l	0.1
Cadmium	mg/l	0.05
Chemical Oxygen Demand	mg/l	150
Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1
Copper	mg/l	0.3
Cyanide	mg/l	1
Cyanide (free)	mg/l	0.1
Cyanide(weak acid dissociable)	mg/l	0.5
Iron(total)	mg/l	2
Lead	mg/l	0.2
Mercury	mg/l	0.002
Nickel	mg/l	0.5
pH		6~9
Temperature	^{o}C	< 3 degree defferential
Total Suspended Solid	mg/l	0.5
Zinc	mg/l	0.5

ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး (Ambient Air Quality Standards)

(၂) သတ္တုရိုင်းများတူးဖော်ခြင်း၊ ယမ်းခြင်းခွဲခြင်း၊ သတ္တုရိုင်းများနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာများ သယ်ယူခြင်း၊ စုပုံခြင်း လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုမှ ဓာတ်ငွေ့များ ထွက်ရှိခြင်း၊ ဖုန်မှုန့်များပျံ့လွင့်ခြင်းတို့ကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေးအတွက် အောက်ပါ ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေးများနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

Parameter (avg. 8hrs)	CO (ppb)	NO_2 (ppb)	NO (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM2.5 (μg/m3)	SO_2 (ppb)
Guideline Value	9(ppm)	100	100	35	150	75

3. Ambient Air Quality Standards

Air quality should not exceed the levels presented in Table A3.3

Table A3.3. Ambient air quality standards

Substance	Averaging Period	Standard $\mu g/m^3$	Reference
Sulphur dioxide	24 hours 10 minutes	20 500	Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines, December 2015.
Nitrogen dioxide	1 year 1 hour	40 200	As above
Particulate matter PM_{10}	1 year 24 hours	20 50	As above
Particulate matter $PM_{2.5}$	1 year 24 hours	10 25	As above
Ozone	8-hour daily maximum	100	As above

ဆူညံသံ (Noise)

(၃) ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းများတွင် စက်ယန္တရားများ အသုံးပြုခြင်း၊ ယမ်းခွဲခြင်း စသည့်လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသည့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုတို့အား လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ ရုံးခန်းများ၊ ဝန်ထမ်းနေအိမ်များနှင့် ဆက်စပ်ဝန်းကျင်ရှိ လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု မရှိစေရေးအတွက် အသုံးပြုမည့် စံချိန်စံညွှန်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

Receptor	One Hour Laeq (dBA)[a]	
	Daytime 07:00-22:00 (10:00-22:00 for Public holidays)	Nighttime 07:00-22:00 (10:00-22:00 for Public holidays)
Residential. Institutional.	55	45

Educational.		
Industrial commercial	70	70

လူမှုရေးဆိုင်ရာလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်အချက်များ

(ဃ) အထက်ဖော်ပြပါ စံချိန်စံညွှန်းများအပြင် ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းများ၏ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် အလေးထားဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုပေးခြင်း၊ သက်သာချောင်ချိရေးကိစ္စများ ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း စသည့် အချက်များကို စီမံဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

နိုင်ငံတကာကွန်ဗင်းရှင်းများနှင့် သဘောတူ စာချုပ်များ၊ နိုင်ငံတကာမူဝါဒများ

(င) အောင်မေတ္တာရှင် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရွှေအသေးစားလုပ်ကွက် (TPK-156)မှ နိုင်ငံတကာကွန်ဗင်းရှင်းများနှင့် သဘောတူစာချုပ်များ၊ နိုင်ငံတကာ မူဝါဒများ၊ လမ်းညွှန်ချက်များ၊ စံချိန်စံညွှန်းများအား လိုက်နာဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါ သည်။

International Frameworks

- Extractive Industries Transparency Initiative (EITI)
- International Council on Minerals and Metals (ICMM) Sustainable Development Framework
- Voluntary Principles on Security and Human Rights (VPSHR)
- China Chamber of Commerce of Metals, Minerals & Chemicals Importers and Exporters (CCCMC) Guidelines
- OECD Due Diligence Guidance for Responsible Supply Chains of Minerals from Conflict-Affected and High-Risk Areas
- European Union Regulation on Conflict Minerals
- National Ambient Air Quality Standards(EPA)

လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

၆။ ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ရမည်းသင်းမြို့နယ်။ ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ပန်းတောင်ဒေသတွင်ရှိသော အသေးစားရွှေလုပ်ကွက်(YMT-257)၏ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

ဆူညံသံ

(က) မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ရမည်းသင်းခရိုင်၊ ရမည်းသင်းမြို့နယ်။ ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ပန်းတောင်ဒေသရှိ ရွှေလုပ်ကွက်(YMT-257)တွင် သတ္တုတူးဖော်ရာ၌ မြေအောက် တူးဖော်မှုနည်းစနစ်ကို အသုံးပြု၍ လေးပင်အင်း(Vertical Shaft)များ၊ မြေအောက်လိုဏ်ခေါင်းများ ဖြင့် တူးဖော်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ တူးဖော်ရာ၌လည်း၊ စက်ယန္တရားများ သုံးစွဲမှုမရှိဘဲ လူအင်အားဖြင့် တူးဖော်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ တစ်ရက်ဖြိုးထုတ်လုပ်မှုမှာ ရွှေလုပ်ကွက်(YMT-257)မှ (၁.၅)တန်ခန့် ဖြစ်ပါသည်။ ယမ်းခွဲချိန်၌ မြေအောက်လိုဏ်ခေါင်း(Adit)အဝတွင် တိုင်းတာမှုအရ ဆူညံသံမှာ (67.1)dB နှင့် တုန်ခါမှုမှာ (0)ft/sec သာရှိပါသဖြင့် ဝန်ထမ်းအိမ်ယာများနှင့် ဆက်စပ် ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ်သက်ရောက်မှု မရှိကြောင်း တိုင်းတာရရှိပါသည်။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များအရ လူများနေထိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ဆူညံသံမှာ (55 ~ 45)dB သတ်မှတ်ထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ တုန်ခါမှု မှာ (3 ~ 5) mm/sec သို့မဟုတ် (0.01 ~ 0.02) ft/sec ဖြစ်ပါသည်။

ရေအရည်အသွေး

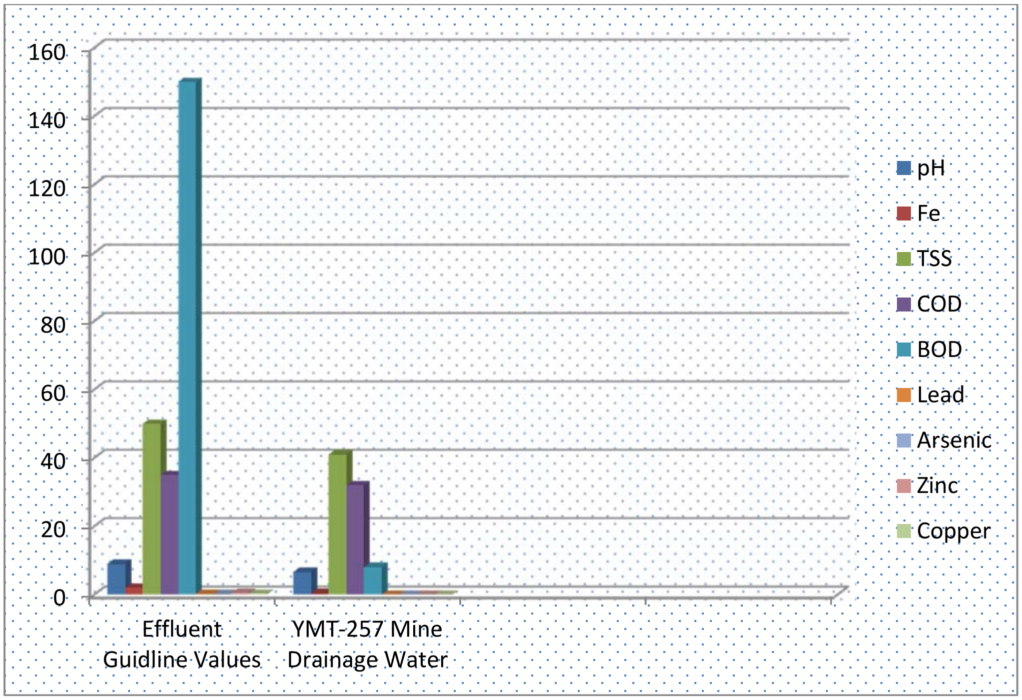
(ခ) ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီ၏ အသေးစားရွှေထုတ်လုပ်ရေး ရွှေလုပ်ကွက် (YMT-257) အတွင်း တူးဖော်နေသည့်မြေအောက်လိုဏ်ခေါင်း(၁)ခုမှ မြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေ တစ်ရက်လျှင် စွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိမှုမှာ (၁၀၀)ဂါလံခန့် ဖြစ်ပါသည်။ မြေအောက်လိုဏ်ခေါင်းမှာ ရေပြင်ညီတူးထားပြီး မြေအောက်ရေမှာ လိုဏ်ခေါင်းတစ်လျှောက် စီးဆင်း၍ ထွက်ရှိခြင်းဖြစ်ပါသည်။ မိုးရာသီကာလအတွင်းသာ ထွက်ရှိခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ လက်ရှိမြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေထွက်ရှိသည့် မြေအောက်လိုဏ်ခေါင်း အရှည်မှာ (၂၂၀)မီတာ ဖြစ်ပါသည်။ ရေနမူနာကို ကောက်ယူပြီး ဓာတ်ခွဲခန်း (ISO Tech

Laboratory, No.18, Lanthit Road, Nanthargone Quarter, Insein Township, Yangon) သို့ ပေးပို့ပြီး ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။ pH နှင့် Parmeters (Fe, Total Suspended Solid, Pb, As, Zn, Cu, CN, COD, BOD) (၁၀)မျိုး အား ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များမှ စွန့်ပစ်အရည် (Effluent Levels) စံချိန်စံညွှန်းများ အတွင်းသာ ရှိပါ သည်။

YMT-257, Mine Drainage Water (GW-2)ရေနမူနာဓာတ်ခွဲအဖြေများ

Parameter	Unit	Guideline Value	Mine Drainage Water (YMT-257)
pH		6~9	6.6
Iron (Fe)	mg/l	2	0.42
Suspended Solid	mg/l	50	41
Lead (Pb)	mg/l	0.2	Nil
Arsenic (As)	mg/l	0.1	Nil
Zinc (Zn)	mg/l	0.5	Nil
Copper (Cu)	mg/l	0.3	Nil
Cyanide (CN)	mg/l	0.07	Nil
COD	mg/l	35	32
BOD	mg/l	150	8

မြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေနှင့် သတ်မှတ်ချက်စံညွှန်းနှိုင်းယှဉ်မှုဇယား



YMT-257 Adit အတွင်း မြေအောက် ရေစိမ့်ထွက်နေပုံနှင့်ရေနမူနာကောက်ယူသည့်နေရာ

ISO TECH LABORATORY

Laboratory Technical Consultant: U Saw Christopher Maung
B.Sc Engg: (Civil), Dip S.E (Delft) Lecturer of YIT (Retd), Consultant (Y.C.D.C), LWSE 001.
Former Member (UNICEF, Water quality monitoring & Surveillance Myanmar)

ISO-TECH LABORATORY

TRACE CERTIFIED

ISO 9001:2008 Cert. No.688283

WTL-RE-001
Issue Date - 01-12-2012
Effective Date - 01-12-2012
Issue No - 1.0/Page 1 of 2

W1216 103

WATER QUALITY TEST RESULTS FORM

Client	U Zaw Win Than
Nature of Water	GW - 2 Mine Drawing Water (YMT - 257)
Location	Yamethin
Date and Time of collection	2.12.2016
Date and Time of arrival at Laboratory	5.12.2016
Date and Time of commencing examination	6.12.2016
Date and Time of completing	11.12.2016

Results of Water Analysis

WHO Drinking Water Guideline (Geneva - 1993)

Parameter	Result	Unit	WHO Guideline
pH	6.6		6.5 - 8.5
Colour (True)		TCU	15 TCU
Turbidity		NTU	5 NTU
Conductivity		micro S/cm	
Total Hardness		mg/l as $CaCO_3$	500 mg/l as $CaCO_3$
Calcium Hardness		mg/l as $CaCO_3$	
Magnesium Hardness		mg/l as $CaCO_3$	
Total Alkalinity		mg/l as $CaCO_3$	
Phenolphthalein Alkalinity		mg/l as $CaCO_3$	
Carbonate ($CaCO_3$)		mg/l as $CaCO_3$	
Bicarbonate (HCO_3)		mg/l as $CaCO_3$	
Iron	0.42	mg/l	0.3 mg/l
Chloride (as CL)		mg/l	250 mg/l
Sodium chloride (as NaCL)		mg/l	
Sulphate (as SO_4)		mg/l	200 mg/l
Total Solids		mg/l	1500 mg/l
Suspended Solids	41	mg/l	
Dissolved Solids		mg/l	1000 mg/l
Manganese		mg/l	0.05 mg/l
Phosphate		mg/l	
Phenolphthalein Acidity		mg/l	
Methyl Orange Acidity		mg/l	
Salinity		ppt	

Remark: This certificate is issued only for the receipt of the test sample.

Tested by
Signature:
Name: Zaw Hein Oo
B.Sc (Chemistry)
Sr. Chemist
ISO TECH Laboratory

Approved by
Signature:
Name: Soe Thit
B.E (Civil) 1980,
Technical Officer
ISO TECH Laboratory

(a division of WEG Co.,Ltd.)

No.18, Lanthit Road, Nanthargone Quarter, Insein Township, Yangon, Myanmar.
Ph: 01-640955, 09-73225175, 09-73242162, Fax: 01-644506, E-mail: isotechlaboratory@gmail.com, Website: weg-myanmar.com

ISO TECH LABORATORY

Laboratory Technical Consultant: U Saw Christopher Maung
B.Sc Engg: (Civil), Dip S.E (Delft) Lecturer of YIT (Retd), Consultant (Y.C.D.C), LWSE 001.
Former Member (UNICEF, Water quality monitoring & Surveillance Myanmar)

TRACE CERTIFIED

ISO 9001:2008 Cert. No.688283

ISO-TECH LABORATORY

WTL-RE-001
Issue Date - 01-12-2012
Effective Date - 01-12-2012
Issue No - 1.0/Page 2 of 2

W1216 103

WATER QUALITY TEST RESULTS FORM

Client	U Zaw Win Than
Nature of Water	GW - 2 Mine Drawing Water (YMT - 257)
Location	Yamethin
Date and Time of collection	2.12.2016
Date and Time of arrival at Laboratory	5.12.2016
Date and Time of commencing examination	6.12.2016
Date and Time of completing	11.12.2016

Results of Water Analysis

WHO Drinking Water Guideline (Geneva - 1993)

Temperature (°C)		°C	
Fluoride (F)		mg/l	1.5 mg/l
Lead (as Pb)	Nil	mg/l	0.01 mg/l
Arsenic (As)	Nil	mg/l	0.01 mg/l
Nitrate (N.NO_3)		mg/l	50 mg/l
Chlorine (Residual)		mg/l	
Ammonia (NH_3)		mg/l	
Ammonium (NH_4)		mg/l	
Dissolved Oxygen (DO)		mg/l	
Chemical Oxygen Demand (COD)	32	mg/l	
Biochemical Oxygen Demand (BOD) (5 days at 20 °C)	8	mg/l	
Cyanide (CN)	Nil	mg/l	0.07 mg/l
Zinc (Zn)	Nil	mg/l	3 mg/l
Copper (Cu)	Nil	mg/l	2 mg/l
Silica (Si)		mg/l	

Remark: This certificate is issued only for the receipt of the test sample.

Tested by

Signature:

Name: Zaw Hein Oo
B.Sc (Chemistry)
Sr. Chemist
ISO TECH Laboratory

Approved by

Signature:

Name: Soe Thit
B.E (Civil) 1980,
Technical Officer
ISO TECH Laboratory

(a division of WEG Co.,Ltd.)
No.18, Lanthit Road, Nanthargone Quarter, Insein Township, Yangon, Myanmar.
Ph: 01-640955, 09-73225175, 09-73242162, Fax: 01-644506, E-mail: isotechlaboratory@gmail.com, Website: weg-myanmar.com

လေထုအရည်အသွေး

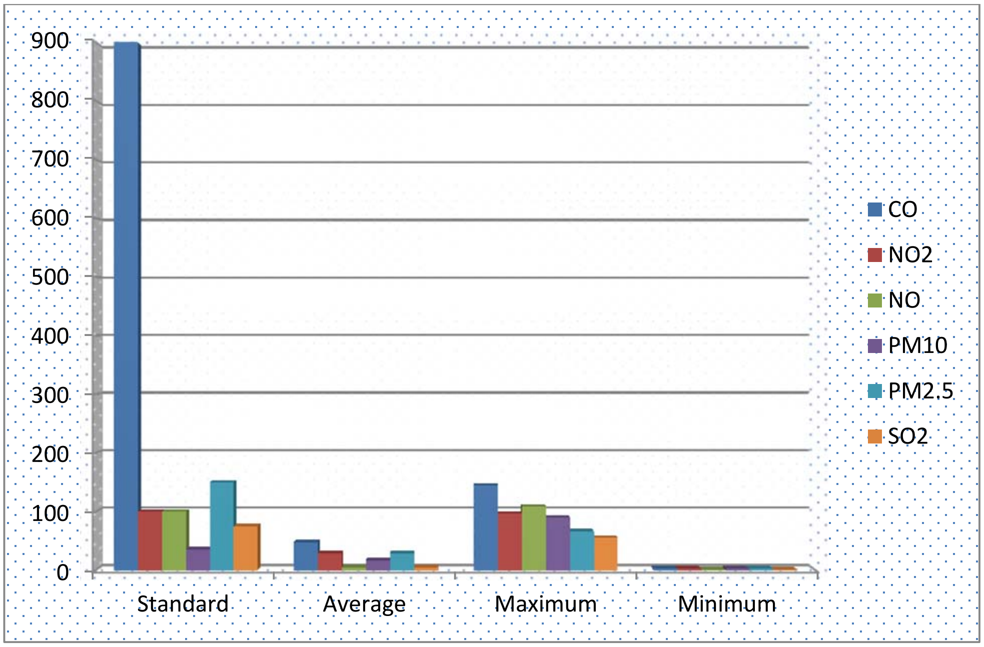
(ဂ) သတ္တုတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းအဆင့်တွင် ယမ်းခွဲခြင်း၊ သတ္တုရိုင်းများ၊ စွန့်ပစ်မြေစာများ သယ်ယူခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်တွင် ဖုန်မှုန့်များ ထွက်ရှိခြင်း၊ ဓာတ်ငွေ့များထွက်ရှိခြင်းတို့ကြောင့် လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသ၏ လေထုအရည်အသွေးအား ညစ်ညမ်းစေနိုင်ပါသည်။ ရွှေအသေးစားတူးဖော် ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ကွက်(YMT-257)တွင် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရာ၌မြေအောက်တူးဖော်မှု နည်းစနစ်ကို အသုံးပြုတူးဖော်ခြင်း၊ အဓိကလူအင်အားသုံးစွဲ၍ အသေးစား တူးဖော်မှု လုပ်ငန်းများသာ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စက်ယန္တရားကြီးများ သုံးစွဲမှုမရှိခြင်းတို့ကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှု လျော့နည်းမည်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့်ဆက်စပ်ဒေသ တို့၏ လေထုညစ်ညမ်းမှု ရှိ-မရှိ သိရှိစေရန်အတွက် လေထုအတွင်း ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ နိုက်ထြိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ နိုက်ထရပ်(စ်)အောက်ဆိုဒ်၊ Particulate Matters (10µm) နှင့် Particulate Matters (2.5µm) ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ပါဝင်မှုများအား တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ လုပ်ကွက်အတွင်း လေထုအရည်အသွေးအား တိုင်းတာ စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

YMT-257 လုပ်ကွက်လေထုအရည်အသွေးနှင့် NAAQS လေထုအရည်အသွေး နှိုင်းယှဉ်မှုဇယား

Parameter (avg. 8hrs)		CO (ppb)	NO_2 (ppb)	NO (ppb)	PM_{10} (µg/m^3)	PM2.5 (µg/m3)	SO_2 (ppb)
Guideline Value		၉၀(ppm)	၁၀၀	၁၀၀	၅၀	၂၅	၇၅
YMT-257 Air Quality	Avg.	၄၇.၃၉၁၀	၂၉	၄.၂၁၁၀၇	၁၆.၈၅၁၂	၂၈.၀၁၃၈	၄.၄၄၉၈
	Max.	၁၄၅	၉၆	၁၀၉	၉၀	၆၆	၅၅
	Min.	၂	၂	၁	၂	၂	၁

`

YMT-257 လုပ်ကွက်လေထုအရည်အသွေးနှင့် NAAQS Ambient Air Quality နှိုင်းယှဥ်ဖော်ပြမှု



ရွှေလုပ်ကွက်(YMT-257)၏ လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာစစ်ဆေးမှု အချက်အလက်များ

YMT-257 လုပ်ကွက်အတွင်း လေထု အရည်အသွေးတိုင်းတာမှု မှတ်တမ်းပုံ

ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု

(ဃ) ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာ စစ်ဆေးသည့် အချက်အလက်များရ လုပ်ကွက်လေထု၏ အမှုန်အမွှားပါဝင်မှုမှာ PM_{10} - ၁၆.၈၅၁၂ $\mu g/m^3$ နှင့် $PM_{2.5}$ - ၂၈.၀၁၃၈ $\mu g/m^3$ ဖြစ်ပါသည်။ သတ္တုတူးဖော်နေမှုလုပ်ငန်းများကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှု မရှိကြောင်း စစ်ဆေးတွေ့ရှိ ရပါသည်။

တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့်နေရာနှင့် အကြိမ်အရေအတွက်

(၁) (YMT-257)လုပ်ကွက်အတွင်း ဝန်ထမ်းနေအိမ်အနီးနှင့် သတ္တုရိုင်းများ သယ်ယူသည့်လမ်းတို့တွင် ဖုန့်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုများအား တိုင်းတာမည် ဖြစ်ပါသည်။ တိုင်းတာစစ်ဆေးရာတွင် မိုးတွင်းကာလမပါ တစ်နှစ်လျှင် (၈)လခန့် တိုင်းတာမည် ဖြစ်ပါသည်။ ရက်(၃၀)တစ်ခါ ဖမ်းယူရရှိသော ဖုန်မှုန့်များအား ချိန်တွယ်၍ ဖုန်မှုန့် ပျံ့လွင့်မှုအား စစ်ဆေးမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဖမ်းယူမည့် ကတော့ မျက်နှာပြင် ဧရိယာမှာ (0.03) m^2 ဖြစ်ပါသည်။

ပုံ(၆) ဖုန်မှုန့် ပျံ့လွင့်မှုတိုင်းတာမည့်ဖုန်မှုန့်ဖမ်းကိရိယာပုံစံ

ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုသတ်မှတ်ချက်

(၂) အောက်ပါ ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုသတ်မှတ်ချက်အတွင်း ရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ပိုမိုပါက သယ်ယူပို့ဆောင်သည့်လမ်းနှင့် စုပုံသည့်နေရာများတွင် ရေဖြန်းခြင်းဖြင့် လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရေးအတွက် ပြုပြင်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု သတ်မှတ်ချက်

Dust Monitoring Station	Description of Dust Monitoring Station	Alert Level of Dust Emission (gm / m2 / month)
DT-1	ဝန်ထမ်းနေအိမ်အနီး	36
DT-2	သတ္တုသယ်ယူသည့်လမ်း	80

အနံ့

(င) ရွှေအသေးစားလုပ်ကွက်(YMT-257)သည် အမြင့်ပေ(၄၀၀၀)ခန့်ရှိ ပန်းတောင်တောင်ကြောပေါ်တွင် သီးခြားတည်ရှိပြီး၊ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုမှာ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းကို မြေအောက်တူးဖော်မှုနည်းစနစ်ကိုအသုံးပြုဆောင်ရွက်နေခြင်းသာ ဖြစ်၍ ဓာတ်ဆေးများသုံးစွဲမှု မရှိခြင်းကြောင့် အနံ့များထွက်ရှိခြင်း မရှိပါ။

မြေထုအခြေအနေ

(စ) အပေါ်ယံလွှာမှာ အနီရင့်ရောင်ရှိ သက်ရင့်နုံးမြေများဖြစ်ပါသည်။ အောက်ပိုင်းတွင် အပြာရောင် ဒိုလိုမိုက်ကျောက်များနှင့် သလင်းကြောများကို တွေ့ရှိရပြီး ပြတ်ရွေ့များအတွင်း ရွှေပါဝင်သော ဗဟန်းကြော(ဆီးမီးဆာလ်ဖိုဒ်)များ တိုးဝင်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်မြေစာများမှာ သက်ရင့်နုံးများနှင့် အပြာရောင်ဒိုလိုမိုဒ်များဖြစ်ပြီး အက်စစ်ယိုစီးမှုမရှိသော ကျောက်(Non Acid Forming Rocks)မျာ ဖြစ်ပါသည်။

ဂေဟစနစ်

(ဆ) ရွှေအသေးစားလုပ်ကွက်(YMT-257)အတွင်း တောတောင်အခြေအနေနှင့် ဇီဝမျိုးစုံ မျိုးကွဲများ ဖြစ်ထွန်းမှုအခြေအနေများမှာ -

<u>တောတောင်အခြေအနေ</u>

(၁) မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ရမည်းသင်းခရိုင်၊ ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊ ဝါးဖြူတောင် ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ရွှေအသေးစား လုပ်ကွက်(၃)ကွက်သည် သစ်တောကြိုးဝိုင်းနှင့် ကြိုးပြင်ကာကွယ်တော အတွင်း ကျရောက်ခြင်းမရှိပါ။ သို့သော်လုပ်ကွက်မှာ မြင့်မားသော တောင်တန်းများအပေါ်တွင် တည်ရှိနေပြီး ပေါက်ရောက်နေသော သစ်တော အမျိုးအစားမှာ အမြဲစိမ်းတောဖြစ်ပါသည်။ ပေါက်ရောက်နေသည့် သစ်ပင် များ မှာ သစ်အယ်၊ ဇင်ပွန်း၊ လယ်ဇ၊ နဘဲ၊ သစ်ယား၊ သပြေ၊ စစ်ဆေး၊ ဒီဒူး၊ ကသစ်၊ ချဥ်ယုတ်၊ တောင်မကျီး၊ ဖက်သန်း၊ တောင်ပိန်းနဲ၊ မြောက်ငူ၊ သစ်ဖြူ ကြသောင်းဝါး၊ ဝါးပိုးဝါး၊ တင်းဝါးများ ပေါက်ရောက်ပါသည်။

<u>ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများဖြစ်ထွန်းမှုအခြေအနေ</u>

(၂) လုပ်ကွက်နယ်မြေအတွင်း အမျိုးသားအဆင့်၊ တိုင်းနှင့် ပြည်နယ်အဆင့် သတ်မှတ်ကာကွယ်ထားသော ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ၊ သိပ္ပံ ပညာရပ်ဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းထားသောနယ်မြေ၊ ဘူမိရူပဆိုင်ရာထိန်းသိမ်း ထားသော အထင်ကရနေရာများ ပါဝင်မှုမရှိပါ။ ရှားပါးသော တိရိစ္ဆာန်များ၊ မျိုးတုံးပျောက်ကွယ်လု နီးပါးဖြစ်နေသော ရှားပါးမျိုးစိတ်များ၊ စီးပွားရေး နှင့် ကျန်းမာရေး အာဟာရဆိုင်ရာတန်ဖိုးရှိမျိုးစိတ်များ မရှိပါကြောင်း တွေ့ရှိရပါ သည်။ လုပ်ကွက်ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ တောတောင်များတွင် ပန်းတောင် ကျေးရွာမှ ရွှေ့ပြောင်းတောင်ယာများ စိုက်ပျိုးနေခြင်း ဖြစ်၍ တောတိရိစ္ဆာန် အနေဖြင့် ယုန်၊ တောကြောင်၊ ဂျီ စသည့်တို့သာ အနည်းငယ်နေထိုင်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

(ဇ) ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် (YMT-257)သည် ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊ ဝါးဖြူတောင်ဒေသတွင်တည်ရှိပြီး အနီးဆုံး

ကျေးရွာမှာ ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာဖြစ်ပြီး လုပ်ကွက်နှင့်(၃)မိုင်ခန့် ကွာဝေးပါသည်။ လုပ်ကွက် နှင့်(၃)ဖာလုံခန့်အကွာတွင် ဒေသခံအင်းပိုင်များနှင့် အင်းသားများ နေထိုင်ရာ ကွက်ရပ်(၁)ခုရှိပြီး ၎င်းကွက်ရပ်တွင် အိမ်ခြေ(၅၀)ခန့်နှင့် လူဦးရေ(၂၅၀)ဦး ခန့် နေထိုင်ပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊ သိမ်ကုန်းကျေးရွာ၊ အင်တိုင်းကျေးရွာ၊ ကင်းရွာ၊တူးကုန်းကျေးရွာ၊ ကျောင်းကုန်းကျေးရွာ၊ ချောင်းဖျားကျေးရွာ၊ ကူတိုကျေးရွာ၊ ဝါးဖြူတောင်အထက်ရွာ တို့မှ ရွှေတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းများဖြင့် အသက်မွေးဝမ်းကျောင်း ပြုနေသော ဒေသခံများ ဖြစ်ပြီး ကုမ္ပဏီ၏ YMT-255, 256, 257 လုပ်ကွက်(၃)ခု အတွင်း အကျိုးတူသတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့်လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ

၇။ ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီ၏ အသေးစားရွှေသတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်(YMT-257)တွင် လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်သည့် အခြေအနေများနှင့် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များမှာ အောက်ဖော်ပြပါ အတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ချက်များအား **နောက်ဆက်တွဲ(ခ)**ဖြင့် ပူးတွဲတင်ပြ အပ်ပါသည်။

ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု

(က) အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ်နှင့် လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများမှာ -

ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ်

(၁) ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အသေးစားရွှေလုပ်ကွက် (YMT-257) ၌ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် မြေအောက်တူးဖော်မှု နည်းစနစ်ကို အသုံးပြု၍ တူးဖော်နေခြင်းဖြစ်ပြီး စက်ယန္တရားများ အသုံးပြု ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုဘဲ တစ်နိုင်တစ်ပိုင် တူးဖော်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ယမ်းခွဲခြင်း၊ ကြိတ်ခွဲခြင်း၊ လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။ တစ်ရက်လျှင် ကြိတ်ခွဲသည့် သတ္တုရိုင်း(ပြုံး)အလေးချိန်မှာ (၁.၅)တန်ခန့် ဖြစ်ပါသည်။

လျော့ချမည့်နည်းလမ်း

(၂) ယမ်းခွဲရာတွင် မြေအောက်လိုဏ်ခေါင်းနှင့် စိုက်ကျင်း(Vertical Shaft)များ အတွင်း ယမ်းခွဲခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ထုတ်လုပ်မှုမှာ တစ်ရက်လျှင် ဖြိုးနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာ (၂.၅)တန်ခန့် သာဖြစ်ပါသည်။ ယမ်းခွဲရာတွင် ဖြစ်ပေါ်သည့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများကြောင့် လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသများတွင် အနှောက်အယှက်မဖြစ်စေရေးအတွက် အောက်ပါအတိုင်း စီမံဆောင်ရွက်ပါမည် -

(၂.၁) ယမ်းခွဲရာတွင် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုသက်သာစေရေးအတွက် Deto - nating Relayများ ခံ၍ အဆင့်ဆင့်ကွဲစေခြင်း၊

(၂.၂) သုံးစွဲသည့် ယမ်းပမာဏအား သတ္တုသိုက်အမျိုးအစားအလိုက် အနည်းဆုံး လိုအပ်မည့် ပမာဏကို ကန့်သတ်သုံးစွဲခြင်း၊

(၂.၃) လက်ရှိတိုင်းတာ စစ်ဆေးမှုများအရလည်း ယမ်းခွဲချိန်၌ မြေအောက်လိုဏ်ခေါင်း(Adit)အဝတွင် ဆူညံသံမှာ (67.1)dB နှင့် တုန်ခါမှုမှာ (0)ft/sec သာရှိပါသဖြင့် ဝန်ထမ်းအိမ်ယာများနှင့် ဆက်စပ်ဒေသအပေါ် သက်ရောက်မှု မရှိကြောင်း တိုင်းတာရရှိပါသည်။ ဝန်ထမ်းလိုင်းခန်းများအနီးတွင် ဆူညံသံမှာ (55)dBသာ ရှိပါသည်။ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ (ထုတ်လွှတ်မှု) အရည်အသွေးလမ်းညွှန်ချက် အတိုင်းရှိစေရေးအတွက် ထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊

Receptor	One Hour Laeq (dBA)[a]	
	Daytime 07:00-22:00 (10:00-22:00 for Public holidays)	Nighttime 07:00-22:00 (10:00-22:00 for Public holidays)
Residential. Institutional. Educational.	55	45
Industrial commercial	70	70

ရေစီမံခန့်ခွဲမှု

(ခ) ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီ၏ အသေးစားရွှေထုတ်လုပ်ရေး ရွှေလုပ်ကွက် (YMT-257) အတွင်း တူးဖော်နေသည့် ကျင်းများမှ မြေအောက်ရေထွက်ရှိခြင်း မရှိသေးပါ။ စမ်းသပ်တူးဖော်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နေမှုကြောင့် မြေအောက်ရေ ညစ်ညမ်းမှု ရှိ/မရှိ သိရှိစေရန်အတွက် လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ သဘာဝရေထွက်မှ မြေအောက် စိမ့်ထွက်ရေအား နမူနာကောက်ယူ စမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်မှုအဖြေများ အရ မြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေမှာ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များအတွင်း သာရှိပါသည်။ သို့သော် သတ္တုတွင်းတူးဖော်မှုမှ မြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေ ထွက်ရှိသည့်အခါတွင် မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး ထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအတွက် အောက်ပါအတိုင်း လျှော့ချမည့် လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(၁) <u>သတ္တုတွင်းစိမ့်ထွက်ရေစွန့်ပစ်ခြင်းကြောင့် မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေ ညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေးအတွက်လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများမှာ -</u>

<u>ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ်</u>

(၁.၁) သတ္တုတွင်းစိမ့်ထွက်ရေ(Mine Drainage Water)များမှာ စမ်းသပ် တူးဖော် နေသည့် စိုက်ကျင်းများတွင် မီတာ(၂၀၀)ခန့် အနက်တွင် ထွက်ရှိနေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

<u>လျှော့ချမည့်နည်းလမ်း</u>

(၁.၂) သတ္တုတူးဖော်ရာမှ ထွက်ရှိသောစွန့်ပစ်ရေများအား မြေပေါ်ရေနှင့် မြေအောက်ရေ ညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေးအတွက် လျှော့ချမည့် နည်းလမ်းများ မှာ-

- မြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေများအား ဂါလံ(၂၅၀၀၀)ဆန့် အနည်ထိုင်ကန် အတွင်း အနည်ထိုင်စေပြီးမှ ပြင်ပသို့စေလွှတ်ခြင်း၊ အနည်ထိုင်ကန်များအား တူးဖော် နေသည့်အင်းများအနီးတွင် တည်ဆောက် ထားရှိပါသည်။ အနည်ထိုင်ကန် အား အလျားပေ(၂၄)ပေ၊ အနံ(၁၆)ပေနှင့် အနက်(၁၀)ပေအရွယ်အစား၊ မြေစာအနည်ထိုင်သည့်အပိုင်းနှင့် ရေကြည်စုကန်အပိုင်း(၂)ပိုင်းဖြင့် တည် ဆောက် ထားပါသည်။ အနည်ထိုင်ကန်အောက်ခြေတွင် (၄)ပေအထူနှင့်

ဘေးနံရံများအား (၂)ပေအထူ ရွှံ့စေးမြေများဖြင့် ဖိသိပ်၍ အင်းများမှ ထွက်ရှိသော မြေအောက်ရေများအား မြေအောက်သို့ စိမ့်ထွက်ခြင်းမရှိစေရန် စီမံ ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

- နေ့စဉ် စိမ့်ထွက်ရေများ၏ ချဉ်ဖန်ဓာတ်အား စစ်ဆေးခြင်း၊
- ရွှေလုပ်ကွက် (YMT-257)တွင် အခြားထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ရေများမှာ ရွှေ လုပ်ကွက်(YMT-255, 256, 257)တွင် လာရောက်လုပ်ကိုင်နေသော ဒေသခံ များနေထိုင်သည့် ပန်းလောင်ကွက်ရပ်မှ ချိုးရေ၊ သုံးရေအဖြစ် အသုံးပြုသည့် အထွေထွေသုံးစွန့်ပစ်ရေများ ဖြစ်ပါသည်။ တစ်ရက်လျှင် လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ သဘာဝရေထွက်မှ ရေများအား အသုံးပြုနေခြင်း ဖြစ်ပြီး တစ်ရက်လျှင် (၈၀၀)ဂါလံ အသုံးပြုပါသည်။ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်မှုအရ သဘာဝရေထွက်မှ ထွက်ရှိသော ရေများမှာ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ၊ စွန့်ထုတ်ရည် အရည်အသွေးအတွင်း ရှိပါသည်။ အထွေထွေသုံးစွန့်ပစ်ရေများအား အနည်ထိုင်ကန်မှတစ်ဆင့် မြောင်း များဖြင့် စိုက်ခင်းများအတွင်း စေလွှတ်စွန့်ပစ်မည် ဖြစ်ပါသည်။
- မြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေနှင့် အထွေထွေသုံးစွန့်ပစ်ရေအရည် အသွေး အား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် များအတိုင်း ရှိစေရေးအတွက် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့် အစီရင်ပါ အတိုင်း စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးပါမည်။
- အင်းအတွင်းမှ စုပ်ထုတ်သည့် ရေများအား အနည်ထိုင်ကန် (၂၄'x၁၆'x၁၀') အတွင်း ဖြတ်သန်းစေပြီး၊ အနည်ထိုင်ကန်တွင် အနည်များ များလာပါက မြွေရေခွံအိတ်များဖြင့် သွပ်၍ စွန့်ပစ် ကျောက်ပုံအနီးတွင် အိတ်များထပ်၍ စုပုံထားပါမည်။ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပင်မဆင်းတွင်းများ၊ ပင်မလှိုဏ်ဂူ များတွင် ပြန်လည်ဖြည့် ရာတွင် အသုံးပြုမည် ဖြစ်ပါသည်။

(၂) <u>အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိကျေးရွာများ၏ ရေအသုံးပြုမှုအပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှု လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ-</u>

<u>ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ်</u>

(၂.၁) လုပ်ကွက်အတွင်းအသုံးပြုသည့်ရေများမှာ ချိုးရေသုံးရေအဖြစ် အသုံး ပြုသည့် အထွေထွေသုံးရေနှင့် အင်ဂျင်များအအေးခံရာတွင် အသုံးပြုသည့် လုပ်ငန်းရေများဖြစ်ပြီး၊ လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ သဘာဝရေထွက်မှ ရေအား အသုံးပြုခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

<u>လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများ</u>

(၂.၂) အနီးဆုံးကျေးရွာမှာ ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာဖြစ်ပြီး လုပ်ကွက်နှင့် (၃)မိုင်ခန့် ကွာဝေးပါသည်။ လုပ်ကွက်တွင် သုံးစွဲသည့် ရေအရင်းအမြစ်မှာ လုပ်ကွက်များအတွင်းရှိ သဘာဝရေထွက်ရေအား အသုံးပြုနေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ကျေးရွာများမှာ လာရောက်သုံးစွဲခြင်း မရှိ၍ အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာများ၏ ရေအသုံးပြုမှု အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှု မရှိပါ။

(၂.၃) အင်ဂျင်များအအေးခံရာတွင် အသုံးပြုသည့်လုပ်ငန်းသုံးရေများအား ရေလည်ပြန်(Recycle)အသုံးပြုနေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

လေအရည်အသွေး

(ဂ) သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုမှ လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသတွင် လေထုညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်စေနိုင်သောအချက်များနှင့် လျော့နည်းစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းများမှာ -

<u>ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ်</u>

(၁) သတ္တုတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းအဆင့်တွင် ယမ်းခွဲခြင်း၊ သတ္တုရိုင်းများ၊ စွန့်ပစ်မြေစာများသယ်ယူခြင်း၊ စုပုံခြင်း စသည့်လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်မှ ဓာတ်ငွေ့များနှင့် အမှုန်အမွှားများ ထွက်ရှိခြင်းတို့ကြောင့် လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသ၏ လေထုအား ညစ်ညမ်းစေနိုင်ပါသည်။

<u>လျော့ချမည့်နည်းလမ်း</u>

(၂) ရွှေအသေးစားတူးဖော် ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ကွက် (YMT-257) တွင် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရာ၌ မြေအောက်တူးဖော်မှုနည်းစနစ်ကို အသုံးပြုတူးဖော်ခြင်း၊ ယမ်းခွဲရာ၌လည်း မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်း ယမ်းခွဲခြင်း၊ အဓိကလူအင်အားသုံးစွဲ၍ အသေးစားတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းများသာ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စက်ယန္တရားကြီးများ သုံးစွဲမှုမရှိခြင်းတို့ကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှု လျော့နည်းမည် ဖြစ်ပါသည်။ လေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည့် နည်းလမ်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

(၂.၁) ယမ်းခွဲရာတွင် ယမ်းသုံးစွဲမှုအား ကန့်သတ်သုံးစွဲရမည် ဖြစ်ပါသည်။

(၂.၂) သတ္တုရိုင်းများ သယ်ပို့ရာတွင် လမ်းများတစ်လျှောက် အမှုန်အမွှားများ၊ ဖုန်မှုန့်များ ထွက်ရှိမှု လျော့ပါးစေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက် ရမည် ဖြစ်ပါသည်။

(၂.၃) သတ္တုရိုင်းများ ကြိတ်ခွဲရာတွင် ဖုန့်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု မရှိစေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ ကြိတ်ခွဲမှုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့် ဝန်ထမ်းများအား နှာခေါင်းစည်းများ ဝတ်ဆင် စေရပါမည်။

(၂.၄) ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု တိုင်းတာခြင်းလုပ်ငန်းနှင့် လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာခြင်း လုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက် ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲ

(ဃ) ရွှေအသေးစားတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် မြေထုညစ်ညမ်းမှုဖြစ်စေနိုင်သည့် ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ်နှင့် လျော့ချမည့် နည်းလမ်းများမှာ -

<u>စွန့်ပစ်မြေစာထွက်ရှိမှု</u>

(၁) စွန့်ပစ်မြေစာထွက်ရှိမှုမှာ အင်း(Vertical Shaft)များ တူးဖော်ရာမှ စွန့်ပစ်မြေစာ(Waste Rocks)များ ထွက်ရှိပါသည်။ စွန့်ပစ်မြေစာများမှ မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းစေနိုင်ခြင်း၊ မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေများ ညစ်ညမ်းစေနိုင်ခြင်းတို့ ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ရွှေအသေးစားတူးဖော် ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ကွက်

(YMT-257)တွင် သတ္တုသန့်စင်ခြင်း၊ ပြဒါးဖမ်း၍ ရွှေစင်ထုတ်ယူခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း မရှိသည့်အတွက် စွန့်ပစ်မြေစာများ၊ စွန့်ပစ်ကျောက်များသာ ထွက်ရှိပြီး၊ စွန့်ပစ်အရည်နှင့်အခိုးအငွေ့များ ထွက်ရှိခြင်းမရှိပါ။

<u>လျှော့ချမည့်နည်းလမ်း</u>

(၂) စွန့်ပစ်မြေစာများနှင့်စွန့်ပစ်ကျောက်များ စွန့်ပစ်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင် ထိခိုက်နိုင်သည့်အချက်များအား လျှော့နည်းစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

(၂.၁) စွန့်ပစ်ကျောက် ထွက်ရှိမှုမှာ တစ်ရက်လျှင်(၁)တန်ခန့် ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်ကျောက်များမှာ ထုံးကျောက်၊ သလင်းကျောက်နှင့် သံအောက်ဆိုဒ်များ ဖြစ်ပြီး မြေဆီလွှာ နှင့်မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေများအား ညစ်ညမ်းမှုမရှိစေကြောင်း တွေ့ရှိ ရပါသည်။

(၂.၂) သတ္တုတူးဖော်ခြင်းအဆင့်မှ ထွက်ရှိသောစွန့်ပစ်မြေစာ၊ စွန့်ပစ်ကျောက်များ၊ မြေစာများအား ကျင်း၊ ချိုင့်များအတွင်း စွန့်ပစ်ရန်နှင့် တူးဖော်ပြီးခေါင်းသားများ၊ ရွှေကြောမရှိသော ခေါင်းသားများအတွင်း ပြန်လည် ဖြည့်ရန် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(၂.၃) မြေအောက်တူးဖော်မှုနည်းစနစ်ကို အသုံးပြု၍ တူးဖော်ရာတွင် ရွှေကြောဖြစ်ထွန်းမှု လားရာအတိုင်းလိုက်၍ တူးဖော်နေခြင်းဖြစ်သဖြင့် စွန့်ပစ်မြေစာထွက်ရှိမှုမှာ နည်းပါးပါသည်။ ထွက်ရှိသည့်စွန့်ပစ်မြေစာများအား သတ္တုပိတ်သိမ်းမှုအကြိုကာလ အစီအစဉ်များအနေဖြင့် တူးဖော်ပြီးခေါင်းသားများအတွင်း ပြန်လည်ဖြည့်ဆည်းသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

(၂.၄) စွန့်ပစ်မြေစာပုံများပေါ်တွင် မိုးကာလရွာသွန်းသော မိုးရေများကြောင့် မြေစာများတိုက်စား၍ ဘေးပတ်ဝန်းကျင်သို့ မျောပါသွားခြင်းမရှိစေရေးအတွက် မြေစာပုံဘေးတွင် အဆင့်များ ဖော်ခြင်း၊ မြေစာပုံပတ်လည်တွင် မြောင်းများတူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(၂.၅) စွန့်ပစ်ကျောက်ပုံအား ဒေသခံများ၏ လေးပင်အင်းလုံးများအနီး၊ (၀.၆၉)ဧက တွင် စနစ်တကျ စုပုံစွန့်ပစ်ထားပါသည်။ နောက်ပိုင်း ထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ကျောက်များအား တူးဖော်ပြီးခေါင်းသားများ အတွင်း ရွှေ့စားနောက်ပစ်စနစ်ဖြင့် ပြန်လည် ဖို့နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ မိုးတွင်းကာလ လမ်းများပြုပြင်ရာတွင် အသုံးပြုမည် ဖြစ်ပါသည်။ လက်ရှိ စွန့်ပစ်ကျောက်ပုံအလေးချိန်မှာ (၆၄၀)တန် ဖြစ်ပါသည်။

မြေထုညစ်ညမ်းမှု

(င) ရွှေအသေးစားတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် (YMT-257)တွင် မြေအောက်တူးဖော်မှု နည်းစနစ်ကို အသုံးပြု၍ အသေးစားတူးဖော်နေခြင်းဖြစ်၍ တောင်ထိပ်များမှ စိုက်ကျင်းများ တူးဖော်ခြင်းနှင့် တောင်စောင်းများတွင် မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်းများ တူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းများသာ ဆောင်ရွက်နေခြင်းဖြစ်၍ တောင်များဖယ်ရှားရမှု မရှိပါ။ စွန့်ပစ်မြေစာမြေအားလည်း တူးဖော်ပြီးလှိုဏ်ခေါင်းအတွင်း ပြန်လည် ဖြည့်ခြင်း၊ လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ ချိုင့်များအတွင်းဖို့ရာတွင် အသုံးပြုနေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ မြေအမျိုးအစားမှာ သလင်းနှင့်ဒိုလိုမိုကဒ်ကျောက်များ၊ သဲကျောက်များနှင့် သံချေးကျောက်များ ဖြစ်၍ မြေထု ညစ်ညမ်းစေခြင်း မရှိပါ။

ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု

(စ) ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစီမံခန့်ခွဲမှု လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု၏ ရည်ရွယ်ချက်သည် စီမံကိန်းမှ အသုံးပြုပြီးသော ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည့် ပစ္စည်းများစွန့်ထုတ်ခြင်း၊ စီမံဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် သိုလှောင်ခြင်းများကို စနစ်တကျ စီမံဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ဖြစ်ပါသည်။ တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်တွင် တူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းများသာ ဆောင်ရွက်နေပြီး အသုံးပြုနေသော ဘေးအန္တရာယ်ရှိ ပစ္စည်းများမှာ စက်ဆီ၊ ချောဆီများနှင့် ပေါက်ကွဲစေတတ်သောပစ္စည်းများသာဖြစ်ပြီး၊ အခြားဓာတုပစ္စည်းများ နှင့် အဆိပ်သင့်စေမည့်ဓာတုပစ္စည်းများ သုံးစွဲခြင်းမရှိပါ။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ရာတွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများမှာ -

(၁) ကျောက်ခွဲစက်နှင့် တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများမှ အမဲဆီ၊ စက်ဆီချောဆီ အဟောင်းများအား စွန့်ပစ်ရာတွင် ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ရာတွင် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည် လုပ်ဆောင်နည်းများအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၂) အတင်/အချဇရိယာ၊ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးဇရိယာများမှ စက်ဆီချောဆီများ၊ အမဲဆီများ နှင့် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော ပစ္စည်းများ ယိုဖိတ်မှုဖြစ်ပါက စုပ်ယူနိုင်သော ပစ္စည်းများဖြစ်သည့် လွှစာမှုန့်၊ သဲ အစရှိသည်တို့ကို အသုံးပြု၍ ရှင်းလင်းပစ်ပါမည်။

(၃) စွန့်ပစ်စက်ဆီချောဆီများကို သီးသန့်ပီပါများတွင် ထည့်ပြီး မြေကတုတ် နှင့် ကုန်စည်တင်ရန် အခင်းပြားကို အမာခံပြုလုပ်ထားသော နေရာတွင် ထားသို၍ ဒုတိယအဆင့် ထိန်းချုပ်နိုင်သော ကိရိယာများ တပ်ဆင်၍ ရာသီဥတုဒဏ်ခံနိုင်အောင် ပြင်ဆင်ပြီး ပီပါများကို ထားရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။

(၄) ပီပါများတွင် ထည့်ထားသော ပစ္စည်းများအမည်စာရင်းကို မြင်သာအောင် ပေပါတွင် ကပ်ထားပါမည်။

(၅) စက်ဆီချောဆီများ ပြန်သုံးရန် မသင့်တော်ပါက မီးရှို့ ဖျက်စီးပစ်ရပါမည်။

(၆) အသုံးမပြုတော့သောယမ်းနှင့် ပေါက်ကွဲပစ္စည်းများကို ယမ်းဖောက်ခွဲရန် တာဝန်ယူထားသော အဖွဲ့မှ ရှင်းလင်းပစ် ပါမည်။

(၇) ယိုဖိတ်မှု ရှင်းလင်းခြင်းနှင့် မီးသတ် ကိရိယာများကို အလွယ်တကူ ရရှိအောင် စီစဉ်ထား ပါမည်။

(၈) ဝန်ထမ်းများကိုလည်း ၎င်းပစ္စည်းများအသုံးပြုပုံကို သင်တန်းပို့ချပေးထား ပါမည်။

(၉) စွန့်ပစ် စက်ဆီချောဆီများကို စီမံကိန်းဒေသအတွင်းရှိ မည်သည့်မြေဆီလွှာနှင့် ရေကန်များပေါ်တွင် လုံးဝစွန့်ထုတ်ခြင်းမပြုရပါ။

ဂေဟစနစ်

(ဆ) ရွှေအသေးစားလုပ်ကွက်(YMT-257)အတွင်း လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဂေဟစနစ် ဖြစ်ထွန်းမှုအတွက် ထိခိုက်စေနိုင်သည့် အရင်းအမြစ်များနှင့် လျော့နည်းစေမည့်လုပ်ငန်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

<u>တောတောင်အခြေအနေနှင့်ထိခိုက်မှု</u>

(၁) ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရွှေအသေး စားလုပ်ကွက်(YMT-257) သည် ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊ ဝါးဖြူတောင်ဒေသတွင် တည်ရှိပြီး၊ ပေ(၄၀၀၀)ခန့် အမြင့်တွင် တည်ရှိပါသည်။ ပေါက်ရောက်နေသော သစ်တောမှာ အမြဲစိမ်းတောဖြစ်ပြီး ပေါက်ရောက်နေသောအပင်များ အဖိုးတန်သစ်များပေါက်နေခြင်း မရှိပါ။ သစ်တောနယ်မြေများ ဖြစ်သည့် ကြိုးဝိုင်း၊ ကြိုးပြင်ကာကွယ်တောဧရိယာများနှင့်ကင်းလွတ်မှုရှိကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

တူးဖော်မည့်နည်းစဥ်မှာ တစ်နိုင်တစ်ပိုင်တူးဖော်ခြင်းဖြစ်ပြီး မြေအောက်တူးဖော်မှုနည်းစနစ်ဖြစ်သည့် ဆင်းတွင်းများ(Vertical Shaft)နှင့် မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်းများ (Adit)တူးဖော်နေခြင်း ဖြစ်၍ တောတောင်များနှင့် သစ်တောသစ်ပင်များ၊ မြင်ကွင်းများနှင့် ဂေဟစနစ်အား ထိခိုက်မှု မရှိကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

<u>လျော့ချမည့်နည်းလမ်း</u>

(၁.၁) မြေအောက်တူးဖော်မှု နည်းစနစ်ကို အသုံးပြုဆောင်ရွက်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

(၁.၂) စွန့်ပစ်မြေစာများ စုပုံခြင်း၊ သတ္တုရိုင်းများ စုပုံခြင်း၊ အဆောက်အဦးများ တည်ဆောက်ခြင်းလုပ်ငန်းများတွင် မြေယာအသုံးချမှု အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရပါမည်။

(၁.၃) လုပ်ကွက်အတွင်း သဘာဝပေါက်ပင်များအား ထိန်းသိမ်းကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။

(၁.၄) မြေယာအသုံးချမှုများအတွက် ဆုံးရှုံးသော သစ်ပင်များအား အစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက် ရပါမည်။

<u>ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများဖြစ်ထွန်းမှုအခြေအနေနှင့်ထိခိုက်မှု</u>

(၂) လုပ်ကွက်မှာ ပန်းတောင် တောင်တန်းအပေါ်တွင် တည်ရှိပြီး လုပ်ကွက်အတွင်း အမျိုးသားအဆင့်၊ တိုင်းနှင့် ပြည်နယ်အဆင့် သတ်မှတ်ကာကွယ်ထားသော ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ၊ သိပ္ပံပညာရပ်ဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းထားသောနယ်မြေ၊ ဘူမိရုပဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းထားသောအထင်ကရနေရာများ ပါဝင်မှုမရှိပါ။ ရှားပါးသောတိရိစ္ဆာန်များ၊ မျိုးတုံးပျောက်ကွယ်လုနီးပါး ဖြစ်နေသော ရှားပါးမျိုးစိတ်များ၊ စီးပွားရေးနှင့်ကျန်းမာရေး အာဟာရဆိုင်ရာတန်ဖိုးရှိမျိုးစိတ်များ မရှိပါကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ တောတိရိစ္ဆာန်များ အနေဖြင့် တောကြောင်၊ ယုန်၊ ဂျီ အနည်းငယ် နေထိုင်ကျက်စားပါသည်။

<u>လျော့ချမည့်နည်းလမ်း</u>

(၂.၁) လုပ်ကွက်အတွင်း သဘာဝပေါက်ပင်များ ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ အစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(၂.၂) ဂေဟစနစ်ထိခိုက်မှု မရှိစေရေးအတွက် ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုနှင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက် မည်ဖြစ်ပါသည်။

(၂.၃) သတ္တုသန့်စင်မှုလုပ်ငန်းမှ စွန့်ပစ်ရေများ ပြင်ပသို့ရောက်ရှိ၍ ရေထုညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(၂.၄) ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(၂.၅) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲဖြင့်စပ်လျဥ်း၍ ထိခိုက်မှုများလျော့နည်းစေရန် ထိခိုက်လွယ်သောနေရာများတွင် သင့်လျော်သော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု လုပ်ဆောင်ချက်များ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှု

(၉) ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် (YMT-257) သည် ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊ ဝါးဖြူတောင်ဒေသတွင်တည်ရှိပြီး အနီးဆုံးကျေးရွာမှာ ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာဖြစ်၍ လုပ်ကွက်နှင့် (၃)မိုင်ခန့်ကွာဝေးပါသည်။ လုပ်ကွက်နှင့်(၃)ဖာလုံခန့်အကွာတွင် အင်းပိုင်များနှင့် အင်းသားများနေထိုင်ရာ

ပန်းတောင်အင်းသားကွက်ရပ်(၁)ခု ရှိပြီး ၄င်းကွက်ရပ်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများမှ ဒေသခံများ လာရောက်နေထိုင်သော အိမ်ခြေ(၅၀)ခန့်နှင့် လူဦးရေ (၂၅၀)ခန့် နေထိုင်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီ၏ YMT-255, 256 257 လုပ်ကွက်(၃)ခုအတွင်း သတ္တုတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ၄င်းကွက်ရပ်မှ အင်းသားများမှ ကုမ္ပဏီ နှင့် အကျိုးတူ လာရောက်ဆောင်ရွက်နေခြင်း ဖြစ်ပြီး အသေးစားတူးဖော်မှု လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နေခြင်းဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်အတွင်း ဆောင်ရွက် နေသည့် လုပ်ငန်းများမှာ မြေအောက်တူးဖော်သည့်နည်းစနစ်ဖြင့် တူးဖော်ခြင်း၊ တူးဖော် ရရှိသည့် ဖြိုးများအား ကုမ္ပဏီ၊ အင်းပိုင်နှင့် အင်းသားများခွဲဝေရန် (YMT-256) လုပ်ကွက်သို့ သယ်ယူ၍ ကြိတ်ခွဲခြင်းလုပ်ငန်းများသာ ဆောင်ရွက်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီ၏ ရွှေလုပ်ကွက် (၃)မှာ ရမည်းသင်းဒေသရှိ ရွှေတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းဖြင့် အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းပြုနေသည့် ဒေသခံများအတွက် အားကိုးအားထားပြုနေရသော ရွှေလုပ်ကွက်များ ဖြစ်ပါသည်။

<u>ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ်</u>

(၁) လုပ်ကွက်အတွင်း လွန်တွင်းများ တူးဖော်ခြင်း၊ ယမ်းခွဲခြင်း၊ သတ္တုရိုင်းများ နှင့် စွန့်ပစ်မြေစာများ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ ကြိတ်ခွဲခြင်းတို့ မှ အမှုန်အမွှားများ၊ ဖုန်မှုန့်များ ထွက်ရှိ၍ လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများရှိ လူမှုဝန်းကျင်အား ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။ လေထုညစ်ညမ်းမှုမှ အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ရောဂါများ ဖြစ်ပွားစေနိုင်ပါသည်။ ထို့အတူ ယမ်းခွဲခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသည် တုန်ခါမှုများမှာလည်း အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာများအား အနှောက် အယှက် ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။

<u>လျှော့ချမည့်နည်းလမ်း</u>

(၂) တူးဖော်ခြင်း၊ သယ်ယူခြင်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဖုန်မှုန့်ထွက်ရှိမှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် အိတ်များအတွင်း ထည့်၍ သယ်ယူမှု လုပ်ငန်းများ အား ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(၃) ယမ်းခွဲရာမှ ဖြစ်ပေါ်သောတုန်ခါမှုအား အနီးပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများ သို့ တုန်ခါမှုသက်ရောက်ခြင်းမရှိစေရေးနှင့် စံချိန်စံညွှန်းသတ်မှတ်ချက် အတွင်း

ရှိစေရေးတို့အတွက် တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နေသည့် ကာလ တစ်လျှောက် Detonating Relay များသုံးခြင်း နှင့် ယမ်းသုံးစွဲမှုအား ကန့်သတ် သုံးစွဲမည် ဖြစ်ပါသည်။ မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်း ယမ်းခွဲ ရာ၌ ယမ်းသုံးစွဲမှုမှာ (15)kg/round ခန့်သာ သုံးစွဲနေခြင်းဖြစ်၍ ယမ်းခွဲချိန်၌ မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်း(Adit)အဝတွင် ဆူညံသံမှာ (67.1)dB နှင့် တုန်ခါမှုမှာ (0)ft/sec သာရှိပါသဖြင့် လုပ်ကွက်အတွင်း ဝန်ထမ်းအိမ်ယာများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာများအပေါ် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု ကြောင့် ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်ခြင်းမရှိပါ။

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးနှင့် အရေးပေါ်ဘေး အန္တရာယ်ကျရောက်ပါက ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၈။ လုပ်ငန်းခွင်လိုက်နာရမည့်စည်းကမ်းများနှင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြုံတွေ့ပါက လိုက်နာ ရမည့် စည်းကမ်းများ ချမှတ်ဆောင်ရွက်ပါမည်။ လုပ်ငန်းခွင်လိုက်နာရမည့် စည်းကမ်းချက်များအား ဟောပြောဆွေးနွေးခြင်း၊ ကယ်ဆယ်ရေးဌာနဖွဲ့စည်း၍ ဌာနများအလိုက် လစဉ် ဝတ်စုံပြည့် ဝတ်ဆင်ကာ လေ့ကျင့်ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ စည်းကမ်းချက်များအား ဝန်ထမ်းများသိရှိစေရန် ကြော်ညာ သင်ပုန်းတွင် ကပ်ထားခြင်းများ ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်နှင့် သဘာဝ ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးနှင့် ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန် ရွှေလုပ်ကွက်မှ တာဝန်ခံ၊ လုပ်ငန်းအသီးသီး၏ ကြီးကြပ်ရေးမှူးများနှင့် ဖွဲ့စည်း၍ တာဝန်အသီးသီး သတ်မှတ် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(က) လုပ်သားဝန်ထမ်းအားလုံးအား လုပ်ငန်းခွင်ဝင် သင်တန်းများ ပေးပါမည်။

(ခ) လုပ်သားဝန်ထမ်းအားလုံး၏ ဘာသာရပ်ဆိုင်ရာနှင့် ပညာရေးဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်အရ အန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးသင်တန်းများကို ပို့ချပေးရန် စီမံထားပါမည်။

(ဂ) လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်ကို တိုးချဲ့ ဆောင်ရွက် အကောင်ထည်ဖော်သွားပါမည်။

(ဃ) လုပ်ငန်းအနေအထားအရ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် သတိပေး ဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်ထားမည် ဖြစ်ပါသည်။

(စ) လုပ်ငန်းအနေအထားအရ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ပင်ပန်းနွမ်းနယ်မှုနည်းပါးစေရန် လုပ်ငန်းချိန်ကို လိုသည်ထက် မပိုအောင်တားမြစ် ထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(ဆ) ကျင်းအတွင်းအဆင်းအတက်များ ပြုလုပ်ရာတွင် အသုံးပြုသော ဆင်းကြိုးများ၊ ဝင့်စက်များ၊ လုပ်သားများအသုံးပြုမည့် လုံခြုံရေးအသုံးအဆောင်များနှင့် ဝတ်စုံများအား ပုံမှန်စစ်ဆေးရ ပါမည်။

(ဇ) သတ္တုရိုင်းများ အင်းအပေါ်တင်ရာတွင် ကြိုးပြတ်ကျခြင်း၊ ခဲစင်ခြင်းစသည့် ဖြစ်စဉ်များကြောင့် ထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအတွက် အချက်ပေးခြင်း၊

(ဈ) ယမ်းခွဲမည့်သတိပေးစနစ်များ တပ်ဆင်ခြင်း၊ အန္တရာယ်ထိခိုက်နိုင်သည့် ဧရိယာ သတ်မှတ်ပေး၍ ရှောင်ရှားစေခြင်းများ ပြုလုပ်ပါမည် ဖြစ်ပါသည်။

(ည) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ပါက လုပ်ဆောင်ရမည့်ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများအား စီမံချက်များရေးဆွဲ စီမံထားခြင်း၊ ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများအတွက် လိုအပ်သောပစ္စည်း ကရိယာများ စုဆောင်းထားခြင်း၊ မီးသတ်ဗူးများ တပ်ဆင်ထားခြင်း၊ ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန် လေ့ကျင့်သင်ကြား ပေးခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ထားခြင်း၊

အများပြည်သူများနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း

၉။ ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီမှ YMT-255, 256 257 လုပ်ကွက်များနှင့် ဆက်စပ်ဒေသရှိ ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာ၊ အင်တိုင်းကျေးရွာ၊ တူးကုန်းကျေးရွာ၊ ချောင်းဖျားကျေးရွာ၊ သိမ်ကုန်းကျေးရွာ၊ ကျောင်းကုန်းကျေးရွာ၊ ကူတိုကျေးရွာများမှ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ပန်းတောင်ကွက်ရပ်တွင် ကုမ္ပဏီမှ တာဝန်ရှိသူများနှင့်အတူ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး အစီရင်ခံစာပြုစုသူမှ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။ ကုမ္ပဏီ၏တာဝန်သူများမှ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်ထားရှိမှု၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး ကိစ္စရပ်များတွင် ကုမ္ပဏီမှ ကူညီပံ့ပိုးပေးနေမှု အစီအစဉ်များ၊ လစဉ်ပုံမှန် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်နေမှုများနှင့် အလုပ်အကိုင်ခန့်ထားရေးကိစ္စများတွင် ဒေသခံများအား ဦးစားပေးခန့်ထားမှုနှင့် လက်ရှိကုမ္ပဏီတွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်နေသည့် ဒေသခံဝန်ထမ်းမိသာစုများအား ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးမှု၊ ပညာရေးနှင့်သက်သာချောင်ချိရေး ထောက်ပံ့ပေးမှုများ ဆောင်ရွက်နေသည့် အခြေအနေများအား ရှင်းလင်းဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအစီရင်ခံစာ ပြုစုသူမှလည်း ပြည်ထောင်စုသား သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးကုမ္ပဏီ

လီမိတက် မှ ဆောင်ရွက်နေသည့် သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်၊ လက်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ၊ လုပ်ငန်းအဆင့်လိုက် ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုဝန်းကျင်နှင့် ဂေဟစနစ်များ အပေါ် ထိခိုက်နိုင်သည့်အခြေအနေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်း ထိခိုက်မှုများအား ဖော်ထုတ်မည့် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်များ၊ ရန်ပုံငွေထားရှိဆောင်ရွက်မှု၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဝန်းကျင်ထိ ခိုက်မှုမရှိစေရေးအတွက် ကုမ္ပဏီမှ ချမှတ်ဆောင်ရွက် နေသော မူဝါဒများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့များ ဖွဲ့စည်း၍ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နေသည့် အခြေအနေများအား ရှင်းလင်း ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။ ဒေသခံပြည်သူများမှလည်း ၎င်းတို့ဒေသတွင် ကုမ္ပဏီမှ စီမံကိန်းများလာရောက်ဆောင်ရွက်သည့် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလန်းများ ရရှိစေခြင်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက် ပေးနေခြင်း၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု မရှိစေရန် ကြိုးစား စီမံဆောင်ရွက်နေခြင်း၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ ဘာသာရေး ကိစ္စများတွင် ကူညီ ဆောင်ရွက်ပေးနေခြင်းတို့ အတွက် ဒေသတွင် အကျိုးကျေးဇူးများ ရရှိပါကြောင်း နှင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက် ထားရှိမှုများအား ပွင့်လင်းမြင်သာမှု ရှိစေရေးအတွက် ချပြဆွေးနွေးမှုများအတွက် ကျေးဇူးတင်ပါကြောင်း နှင့် ဒေသခံပြည်သူများ အနေဖြင့် ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီအား ထောက်ခံပါကြောင်း ပြန်လည်ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။ အထွေထွေမန်နေဂျာမှ ဒေသမှပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ပေးမှုများအတွက် အထူးကျေးဇူး တင်ပါကြောင်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးကိစ္စများအပြင် လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှု ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများအား စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးသည့် အဖွဲ့များတွင် ပါဝင်၍ ကူညီဆောင်ရွက်ပေးပါရန် မေတ္တာရပ်ခံခဲ့ရာ ဒေသအုပ်ချုပ်ရေးမှူးနှင့် ရပ်မိရပ်ဘများမှ လိုအပ်သည်များကို ကူညီ ဆောင်ရွက် ပေးမည်ဖြစ်ကြောင်း ပြောကြားခဲ့ပါသည်။ အထွေထွေမန်နေဂျာမှာ နောင်တွင် ဒေသ ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန် ရန်ပုံငွေများ သတ်မှတ်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်းနှင့် ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးမှုများအရ အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးမှုများအား (၃)လတစ်ကြိမ်ဆောင်ရွက် မည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့် မဖွံ့ဖြိုးသေးသောတောင်တန်းဒေသများရှိ ကျေးရွာများတွင် ရေရရှိရေး ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊ ကျေးရွာချင်းဆက်လမ်းများ ဖောက်လုပ်၊ ပြုပြင်၊ ထိန်းသိမ်းပေးခြင်း၊ ကျေးလက် နေပြည်သူများ အသိအမြင်ကြွယ်ဝစေရန်နှင့် ဗဟုသုတရရှိစေရန် စာကြည့်တိုက်များ ဖွင့်လှစ် ပေးခြင်း၊ ကလေးသူငယ်များ စာတတ်မြောက်ရေးနှင့် ပညာရည်မြင့်မားရေးတို့အတွက် စာသင် ကျောင်းများ ဆောက်လုပ်လှူဒါန်းပေးခြင်း၊ စာသင်ခုံနှင့်စာရေးကိရိယာများ လှူဒါန်းပေးခြင်း၊ ကျေးရွာများ မီးလင်းရေးအတွက် ရေအား လျှပ်စစ်များ ဆောင်ရွက်လှူဒါန်းပေးခြင်း၊ ကျန်းမာရေးဆေးပေးခန်းများ ဖွင့်လှစ်ပေးခါ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုများ ပြုလုပ်ပေးခြင်း

လုပ်ငန်းများအား ဆက်လက်ကူညီပံ့ပိုး ဆောင်ရွက်ပေးမည်ဖြစ်ကြောင်း ပြောကြား၍ အစည်းအဝေးအား ရုပ်သိမ်းခဲ့ပါသည်။ လုပ်ကွက်များအနီးရှိ ပန်းတောင်ကွက်ရပ်တွင် ဒေသခံများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးမှု မှတ်တမ်း ဓာတ်ပုံများနှင့် အစည်းအဝေးတက်ရောက်မှုစာရင်းအား **နောက်ဆက်တွဲ (ဂ)၊ (ဂ-၁)** ဖြင့် ပူးတွဲ တင်ပြအပ်ပါသည်။

စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

၁၀။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ၊ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး၊ စိန်းလန်းစိုပြေရေးနှင့် ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအစီအမံများ ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့နှင့် အထောက်အကူပြုအဖွဲ့အား မန်နေဂျာများ၊ လုပ်ငန်းကြီးကြပ်များနှင့် အင်းအလိုက်တာဝန်ခံများဖြင့် ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက် မည်ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းအဖွဲ့များ မှ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများနှင့် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်း လုပ်ငန်းများအား လိုအပ်သလို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့သို့ အစီရင်ခံတင်ပြ၍ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့မှ အောက်ဖော်ပြပါလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန် အတွက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးရန် ရန်ပုံငွေကျပ်(၅)သိန်းအား သီးခြားလျာထားသတ်မှတ်၍ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါ သည်။

(က) **ရေအရင်းအမြစ်သုံးစွဲမှု**

စစ်ဆေးမည့် ကာလ	လုပ်ကွက်တွင်အသုံးပြုသည့် ရေအရင်းအမြစ်မှာ TPK-256 လှိုဏ်အတွင်း မှ သဘာဝရေထွက် ဖြစ်ပါသည်။ ရေသုံးစွဲမှုအား စီမံကိန်းကာလတစ်လျှောက် မှတ်တမ်းထားရှိပါမည်။
နေရာ	TPK-256 လှိုဏ်အတွင်းမှ သဘာဝရေထွက်
အကြိမ်	တစ်ပတ်တစ်ကြိမ် - pH, Fe(mg/lit), သုံးလတစ်ကြိမ်- pH, Fe(mg/lit), Copper (mg/lit), Lead(mg/lit), Zinc (mg/lit) (၆)လတစ်ကြိမ် - pH, Fe(mg/lit), Copper (mg/lit), Lead (mg/lit), Zinc (mg/lit), Total Suspended Solid (mg/lit), Sulphate(SO4=) (mg/lit), BOD (mg/lit), COD (mg/lit), Arsenic(mg/lit)
တာဝန်ယူမည့်ဌာန	အထောက်အကူပြုအဖွဲ့
တာဝန်ခံအဖွဲ့	ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့

အစီရင်ခံခြင်း	တစ်လတစ်ကြိမ် အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာထံ တင်ပြရန်၊
	(၃)လ တစ်ကြိမ်၊ အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းသို့ တင်ပြရန်
သတ်မှတ်ချက်	(၆)လ တစ်ကြိမ် စမ်းသပ်မှုအား ISO လက်မှတ်ရ၊ Tech Laboratory ဓာတ်ခွဲခန်းသို့ ပေးပို့ စမ်းသပ် ပါမည်။

ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု

(ခ) သတ္တုတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ လွန်တူးခြင်း၊ ယမ်းခွဲခြင်း၊ သတ္တုရိုင်းများ ကြိတ်ခွဲခြင်း၊ မီးစက်၊ ရေစက်များမောင်းနှင်ခြင်းတို့ကြောင့် ဖြစ်ပေါ် လာသော ဆူညံသံများအား လျော့နည်း သက်သာစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ရန် ဖြစ်ပါသည်။ ဆူညံသံများကြောင့် လူမှုအဖွဲ့အစည်းများတွင် စိတ်အနှောက်အယှက် ဖြစ်စေခြင်းနှင့် ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေးထိခိုက်စေခြင်း ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။ ဂေဟစနစ် အတွက် လည်း အနှောက်အယှက် ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။

<u>တိုင်းစစ်ဆေးမည့်ကာလ</u>

(၁) ဆူညံသံတိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်းအား လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သည့် ကာလနှင့် သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလများတွင် ဆူညံသံတိုင်းတာ စစ်ဆေးသည့် ကရိယာအား အသုံးပြု၍ တိုင်းတာ စစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါသည်။

<u>တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့်နေရာ</u>

(၂) တူးဖော်ရာတွင် မြေအောက်တူးဖော်သည့်နည်းစနစ်ကို အသုံးပြုတူးဖော်ခြင်း၊ ကြိတ်ခွဲစက်၊ မီးစက်၊ လေပေးစက်၊ စသည့် စက်ကရိယာများအား အသေးစားများ အသုံးပြုနေခြင်းတို့ကြောင့် ယမ်းခွဲခြင်းနှင့် စက်ကရိယာများ အသုံးပြုသည့်အချိန်များတွင် ရုံးခန်း၊ ဝန်ထမ်း လိုင်းခန်း၊ ယမ်းဖောက်ခွဲသည့် အင်းအနီး စသည့်နေရာများတွင် တိုင်းတာစစ်ဆေးမည်ဖြစ်ပါသည်။ လိုအပ်ပါက လုပ်ကွက်အနီးဝန်းကျင်ပါ တိုင်းတာ စစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါသည်။

<u>စံချိန်စံညွှန်း</u>

(၃) အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်- ဆူညံသံစံချိန်စံညွှန်းများအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။

Receptor	One Hour Laeq (dBA)[a]	
	Daytime	Nighttime

	07:00-22:00	07:00-22:00
Residential. Institutional. Educational.	55	45
Industrial commercial	70	70

အဖွဲ့အစည်း

(၄) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့မှ တာဝန်ခံကြီးကြပ်၍ အင်းများလုပ်ငန်းကြီးကြပ်ရေး အဖွဲ့မှ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

အရေးယူဆောင်ရွက်ခြင်း

(၅) ယမ်းခွဲချိန်များတွင် ယမ်းသုံးစွဲမှုအား ကန့်သတ်သုံးစွဲပြီး အင်းအနီး ဖြစ်ပေါ်သည့်ဆူညံသံအား (80)dB အောက် နှင့် တုန်ခါမှုအား (0.02)ft/sec အတွင်း ထိန်းသိမ်း ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ယမ်းခွဲချိန် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုအား မှတ်တမ်းတင် ထားရှိပါမည်။

လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း နေ့အချိန် စက်ကရိယာများ လည်ပတ်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်သည့် ဆူညံသံအား (75)dB အောက် ထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

ကြိတ်ခွဲစက်၊ မီးစက်၊ လေပေးစက်၊ ရေစုပ်စက်၊ လေမှုတ်စက် စသည်ဖြင့် စက်ကရိယာများ၏ ဆူညံသံမှာ သတ်မှတ်ချက်ထက် ကျော်လွန်ပါက အသံလုံအောင် စီမံ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

ညအချိန်တွင် သတ်မှတ်ဆူညံသံထက်ပိုသော စက်ရိယာများ လည်ပတ်ခြင်းမှ ရပ်နားထားပါမည်။

ရေအရည်အသွေး

(၈) ရေအရည်အသွေး စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်တွင် သတ္တုတူးဖော်ခြင်း၊ သန့်စင်ခြင်းတို့မှ ထွက်ရှိမည့်စွန့်ပစ်ရေများ၏ အရည်အသွေး၊ ထုတ်လွှတ်မှုပမာဏ၊ ပြန်လည်သုံးစွဲသည့်အခြေအနေ၊ စွန့်ပစ်ရေအရည်အသွေး၊ စွန့်ပစ်မှုအခြေအနေ၊ မြေပေါ်ရေနှင့်မြေအောက်ရေညစ်ညမ်းနိုင်မှုအခြေအနေများကို စစ်ဆေးရန် ဖြစ်ပါသည်။

<u>လက်ရှိစွန့်ပစ်ရေအရည်အသွေး၊ ထုတ်လုပ်မှုပမာဏ၊ မြေအောက်ရေအရည်အသွေး</u>

(၁) တူးဖော်နေသည့် မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်း တစ်ခုမှ မြေအောက်ရေ စိမ့်ထွက်ပါသည်။ ထွက်ရှိမှုပမာဏမှာ(၁၀၀)ဂါလံဖြစ်ပါသည်။ မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်းမှာ ရေပြင်ညီတူးထားခြင်းဖြစ်ပြီး စိမ့်ထွက်ရေများမှာ လှိုဏ်ခေါင်းတစ်လျှောက် စိမ့်ထွက်စီးဆင်းနေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းစွန့်ပစ်ရေများအားလုပ်ကွက်အတွင်း မီးစက်များ အအေးခံ ရေအဖြစ်လည်းကောင်း၊ အင်းသားများမှ လည်းကောင်း သုံးစွဲနေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ မြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေအရည်အသွေးမှာ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်အတိုင်းသာ ရှိပါသည်။

Mine Drainage Water Assay Result (YMT-257)

Parameter	Unit	YMT-256
pH		6.4
Iron (Fe)	mg/l	0.75
Suspended Solid	mg/l	52
Lead	mg/l	Nil
Arsenic	mg/l	Nil
Zinc	mg/l	Nil
Copper	mg/l	Nil
Cyanide	mg/l	Nil
COD	mg/l	32
BOD	mg/l	10

<u>တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့်ကာလ</u>

(၂) လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သည့်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးကာလများတွင် တိုင်းတာစစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် အကြိမ်အရေအတွက်နှင့် ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်မည့် parameters များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

နမူနာ	စစ်ဆေးမည့်အချက်	အကြိမ်ရေ
သတ္တုတွင်းစွန့်ပစ်ရေ	pH	နေ့စဉ်
	pH & Base Metal Impurities	လစဉ်
	Effluent Levels Parameters	လေးလ တစ်ကြိမ် ISO လက်မှတ်ရ ဓာတ်ခွဲခန်းတွင် စမ်းသပ်ရန်

နမူနာကောက်ယူစစ်ဆေးမည့်နေရာ

(၃) YMT-257 လုပ်ကွက်အတွင်း မြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေ ထွက်ရှိသည့် မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်း (Adit)မှ ရေနမူနာအား ကောက်ယူ စစ်ဆေးပါမည်။

စံချိန်စံညွှန်း

(၄) လုပ်ကွက်တွင်လိုက်နာဆောင်ရွက်နေသည့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်၊ စွန့်ပစ်အရည်(Effluent Levels) အရည်အသွေးများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

Parameter	Unit	Effluents Level
pH		6~9
Iron (Fe)	mg/l	2
Suspended Solid	mg/l	50
Lead	mg/l	0.2
Arsenic	mg/l	0.1
Zinc	mg/l	0.5
Copper	mg/l	0.3
Cyanide	mg/l	0.07
COD	mg/l	35
BOD	mg/l	150

<u>အဖွဲ့အစည်း</u>

(၅) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့မှ တာဝန်ခံကြီးကြပ်၍ အင်းများလုပ်ငန်းကြီးကြပ်ရေး အဖွဲ့မှ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

<u>အရေးယူဆောင်ရွက်ခြင်း</u>

(၆) သတ္တုတွင်းစိမ့်ထွက်ရေထွက်ရှိမှုများအား မှတ်တမ်းတင်ဆောင်ရွက်ရမည်။ အထက်ပါအတိုင်း ရေနမူနာများ စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ စက်ကရိယာအအေးခံသည့်ရေများနှင့် စွန့်ပစ်ရေများအား တိုက်ရိုက်စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုဘဲ ရေဆိုးကန် တည်ဆောက်၍ စစ်ဆေးပြီးမှ စွန့်ပစ်မည် ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်ရေများမှာ ချဉ်ဖန်ဓာတ်ပြောင်းလဲမှုရှိခြင်း၊ စက်ကရိယာအအေးခံရေများမှ စက်သုံးဆီများ ပါဝင်ခြင်း ဖြစ်ပါက ရေဆိုးကန်အတွင်းမှ ရေများအား သန့်စင်ပြီးမှ စွန့်ပစ်ရန် စီမံဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

လေထုအရည်အသွေး

(ဃ) သတ္တုတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းအဆင့်တွင် ယမ်းခွဲခြင်း၊ သတ္တုရိုင်းများ၊ စွန့်ပစ်မြေစာများသယ်ယူခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ ကြိတ်ခွဲခြင်း၊ သတ္တုသန့်စင်မှုလုပ်ငန်းအဆင့်တွင် ပြဒါးစုရွှေမှ ရွှေစင်ထုတ်ယူခြင်း လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်တွင် ဖုန်မှုန့်များ ထွက်ရှိခြင်း၊ ဓာတ်ငွေ့များ ထွက်ရှိခြင်းတို့ကြောင့် လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသ၏ လေထုအရည်အသွေးအား ညစ်ညမ်းစေနိုင်ပါသည်။ ရွှေအသေးစားတူးဖော် ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ကွက်(YMT-257)တွင် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရာ၌ မြေအောက်တူးဖော်မှု နည်းစနစ်ကို အသုံးပြုတူးဖော်ခြင်း၊ အဓိကလူအင်အားသုံးစွဲ၍ အသေးစားတူးဖော်မှု လုပ်ငန်းများသာ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စက်ယန္တရားကြီးများ သုံးစွဲမှုမရှိခြင်း တို့ကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှု လျော့နည်းမည်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်အတွင်းအသေးစား ဆောင်ရွက်နေခြင်းကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုအခြေအနေမှာ ဆက်စပ်ဒေသများသို့ သက်ရောက်မှုမရှိနိုင်သော်လည်း လုပ်ကွက်အတွင်း လေထုညစ်ညမ်းမှုမှာ ကုမ္ပဏီ ဝန်ထမ်းများ နှင့် အကျိုးတူဆောင်ရွက်နေသောအင်းသားများအား အသက်ရှုလမ်းကြောင်း ဆိုင်ရာရောဂါများ ရရှိစေနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင်သဘာဝသစ်ပင်များပေါက်ရောက်မှု၊ ဂေဟစနစ်များအပေါ်တွင် ထိခိုက်မှု ရှိနိုင်ပါသည်။ လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာ

စစ်ဆေးခြင်း နှင့် ကြိတ်ခွဲခြင်းအဆင့်မှ ထွက်ရှိသော ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးရန် လိုအပ်ပါသည်။

စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့်ကာလ

(၁) လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သည့်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ နှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးကာလများတွင် တိုင်းတာစစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါသည်။

နေရာ

(၂) YMT-257 လုပ်ကွက်အတွင်း ရုံးအဆောက်အဦးနှင့် ဝန်ထမ်းအဆောက် အဦးရှိသောနေရာများတွင် တိုင်းတာ စစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါသည်။

စံချိန်စံညွှန်း

(၃) လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာစစ်ဆေးရာတွင် ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်(CO)၊ ဟိုက်ဒြိုဂျင်ဆိုင်ရာနိုက်(HCN)၊ နိုက်ဒြိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်(NO_2)၊ နိုက်ထရုပ်စ်အောက်ဆိုဒ်(NO)၊ ဆာလ်ဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်(SO_2)၊ အမှုန်အမွှား(PM_{10})၊ အမှုန်အမွှား($PM_{2.5}$) တို့အား တိုင်းတာ စစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါသည်။

3. Ambient Air Quality Standards

Air quality should not exceed the levels presented in Table A3.3

Table A3.3. Ambient air quality standards

Substance	Averaging Period	Standard $\mu g/m^3$	Reference
Sulphur dioxide	24 hours 10 minutes	20 500	Myanmar National Environmental Quality (Emission) Guidelines, December 2015.
Nitrogen dioxide	1 year 1 hour	40 200	As above
Particulate matter PM_{10}	1 year 24 hours	20 50	As above
Particulate matter $PM_{2.5}$	1 year 24 hours	10 25	As above
Ozone	8-hour daily maximum	100	As above

အဖွဲ့အစည်း

(၄) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့မှ တာဝန်ခံကြီးကြပ်၍ အင်းများ လုပ်ငန်းကြီးကြပ်ရေး အဖွဲ့မှ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

<u>အရေးယူဆောင်ရွက်ခြင်း</u>

(၅) လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသတို့၏ လေထုအရည်အသွေးအား သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်းများအတွင်း ရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ဝန်ထမ်း၊ ဒေသခံများ၊ အပင်များ၊ တိရိစ္ဆာန်များ၊ စိုက်ပျိုးပင်များအား အမှုန်အမွှားများကြောင့် ထိခိုက်မှု မရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါ သည်။

သတ္တုရိုင်းများတူးဖော်ခြင်း၊ သယ်ယူခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာများ စွန့်ပစ်ခြင်းစသည်ဖြင့် မြေသားလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ကြောင့် ထွက်ရှိမည့် ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုများအား တိုင်းစစ်ဆေးခြင်း၊ ဖုန်မှုန့် ပျံ့လွင့်မှုလျော့နည်းစေရေး အတွက်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုအား ရုံး၊ သတ္တုရိုင်းများ သယ်ဆောင်သည့်လမ်းမများတွင် တိုင်းတာစစ်ဆေးပြီး 36 to 180 gm / m^2 /month အတွင်း ထိန်းသိမ်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။ မိုးရာသီကာလမှ အပ လစဉ် တိုင်းတာပါမည်။

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်

(င) YMT-257 လုပ်ကွက်မှ ထွက်ရှိသည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများမှာ စွန့်ပစ်ကျောက်များ၊ စွန့်ပစ်မြေစာများနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိပါသည်။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကြောင့် ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော ထိခိုက်မှုများမှာ ရေအရင်းအမြစ်များ ညစ်ညမ်းစေခြင်း၊ လူမှုဝန်းကျင်နှင့် သတ္တဝါမျိုးရင်းများတို့အား အန္တရာယ်ဖြစ်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ကျောက်ပုံများမှ မြင်ကွင်းများ အရုပ်ဆိုးအကျည်းတန်စေခြင်းတို့ ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။

<u>စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့်ကာလ</u>

(၁) လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သည့်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ နှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးကာလများတွင် စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ ခိုင်မြဲမှု၊ တိုက်စားမှု၊ အပင်များ စိုက်ပျိုးမှု၊ ထွက်ရှိမှုပမာဏနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု အခြေအနေများအား အပတ်စဉ် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးပါမည်။

<u>နေရာ</u>

(၂) စွန့်ပစ်ကျောက်ပုံများ၊ စွန့်ပစ်မြေစာကန်များနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်သည့်နေရာများအား ကြည့်ရှု စစ်ဆေးပါမည်။

<u>အဖွဲ့အစည်း</u>

(၃) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့မှ တာဝန်ခံကြီးကြပ်၍ အင်းများလုပ်ငန်း ကြီးကြပ်ရေး အဖွဲ့မှ ဆောင်ရွက်ပါမည်။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိမှုများအား မှတ်တမ်းပြုစုခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများအား အစီရင်ခံတင်ပြ၍ အတည်ပြုချက်ဖြင့် ပြုပြင်ဆောင်ရွက် လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရပါမည်။

<u>အရေးယူဆောင်ရွက်ခြင်း</u>

(၄) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှု အစီအမံများ ချမှတ်ဆောင်ရွက်ထားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စွန့်ပစ်ကျောက်ပုံများ ပြိုကျခြင်း၊ တိုက်စားခြင်းများ မရှိစေရေးအတွက် အဆင့်များဖော်ခြင်း၊ အမြင့်သတ်မှတ် ပုံခြင်း၊ မြေစာပုံဟောင်းများတွင် အပေါ်ယံနှင့် ဘေးနံရံများ သစ်ပင်များနှင့် မြေထိန်းမြက်များ စိုက်ပျိုးခြင်းတို့အား ဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။

စွန့်ပစ်ကျောက်များအား တူးဖော်ပြီးလိုဏ်ခေါင်းများအတွင်း ပြန်လည်ဖြည့်တင်းမည် ဖြစ်ပါသည်။

စွန့်ပစ်မြေစာကန်များ တည်ဆောက်ရာ စွန့်ပစ်ရေများ စိမ့်ထွက်မှု မရှိစေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊ သတ္တုသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ဓာတ်ဆေးပါ စွန့်ပစ်ရေများအား ပြင်ပသို့ (လုံးဝ)စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုဘဲ အနည်ထိုင်ကန်များ တည်ဆောက်၍ ရေကြည်များအား ပြန်လည် အသုံးပြုမည် ဖြစ်ပါသည်။

စွန့်ပစ်မြေစာပြည့်သွားသော စွန့်ပစ်ကန်များအတွင်း မြေဆွေးများ ထည့်၍ သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးမည် ဖြစ်ပါသည်။

အန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်း စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်း

(စ) YMT-257 ရွှေလုပ်ကွက် ၌ အန္တရာယ်ဖြစ်စေသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းအနေဖြင့် မီးစက်၊ လေစက်၊ ရေစုပ်စက်များတွင် အသုံးပြု သော စက်သုံးဆီဟောင်းများ၊ ယမ်းထုတ်ပိုး ပစ္စည်းများသာ ရှိပါသည်။ ယင်းစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကြောင့် ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော ထိခိုက်မှု များမှာ မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းခြင်း၊ ရေအရင်းအမြစ်များ ညစ်ညမ်းစေခြင်း၊ လူမှုဝန်းကျင်နှင့် သတ္တဝါမျိုးရင်းများ တို့အား အန္တရာယ်ဖြစ်စေခြင်းတို့ ဖြစ်ပါသည်။

<u>စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့်ကာလ</u>

(၁) လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သည့်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်း သည့် ကာလနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီး ကာလများတွင် အန္တရာယ်ဖြစ်စေသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်း ထွက်ရှိမှုပမာဏနှင့် စွန့်ပစ်ထားမှုအခြေအနေ၊ ပတ်ဝန်း ကျင် ထိခိုက်မှုအခြေအနေများအား စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေး ပါမည်။

<u>စစ်ဆေးမည့်နေရာ</u>

(၂) အန္တရာယ်ဖြစ်စေသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်း ထွက်ရှိနိုင်သည့် ယမ်း တိုက်၊ စက်ကရိယာအသုံးပြုသည့်နေရာများ၊ ဆီသိုလှောင်ရုံ နေရာများ၊ စွန့်ပစ်သည့်နေရာများအား စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးပါမည်။

<u>အရေးယူဆောင်ရွက်ခြင်း</u>

(၃) စက်သုံးဆီဟောင်းများအား အသုံးပြုနိုင်သ၍ ပြန်လည် အသုံးပြုခြင်း၊ ယမ်းနှင့်ဆက်စပ် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား သက်ဆိုင်ရာ အင်းပိုင်များနှင့် အင်းစောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးသည့်အဖွဲ့ အစီအမံအဖြစ် ဖျက်ဆီး ခြင်း၊ သုံးမရတော့သည့် စက်သုံးဆီဟောင်းများအား အမည်များ ကပ်၍ စနစ်တကျ တည်ဆောက်ထားသည့် စွန့်ပစ်ကန်တွင် ပေပါများ ဖြင့် စွန့်ပစ်ခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများများအား Chemical Safety Law (2013)ပါ အချက်များအတိုင်းလိုက်နာ စွန့်ပစ်ခြင်းတို့အား ဆောင်ရွက်ပါမည်။ အန္တရာယ်ဖြစ်စေသော စွန့်ပစ်

ပစ္စည်းများ၏ အဝင်၊ သုံးစွဲမှု၊ စွန့်ပစ်မှု စာရင်းများပြုစု ထားရှိခြင်း၊ သုံးစွဲမှုအား အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် ဆောင်ရွက် ပါမည်။

ဂေဟစနစ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်း

(ဆ) ပန်းတောင်ဒေသအတွင်း အပင်များနှင့် သတ္တဝါမျိုးရင်းများ ပျောက်ကွယ်မှု မရှိစေရေးအတွက် လုပ်ကွက်တည်ရှိရာ ပန်းတောင်ဒေသကို ပြန်လည်ပြုစု ပျိုးထောင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ သတ္တုပိတ်သိမ်းသည့်အခါတွင် အစားထိုး ပေါက်ရောက်နေသော ပေါင်းပင်များကို ရှင်းလင်းပြီး ဆုံးရှုံးသွားသော သဘာဝအပင်များအား ပြန်လည်စိုက်ပျိုးပေးရမည် ဖြစ်ပါသည်။

<u>စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့်ကာလ</u>

(၁) လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သည့်ကာလ၊ သတ္တု ပိတ်သိမ်းမည့် ကာလနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးကာလများတွင် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးရမည် ဖြစ်ပါသည်။

<u>နေရာ</u>

(၂) လုပ်ကွက်အတွင်း မြေယာအသုံးပြုထားသည့်နေရာများ၊ လုပ်ကွက် အတွင်း သဘာဝပေါက်ပင်များ ပေါက်ရောက်နေသည့် နေရာများ၊ အစားထိုးစိုက်ပျိုးထားသည့်နေရာများ၊

<u>ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း</u>

(၃) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့မှ တာဝန်ခံ ကြီးကြပ်၍ စိုက်ပျိုးရေး အဖွဲ့မှ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါ သည်။

<u>အရေးယူဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်း</u>

(၄) လုပ်ကွက်အတွင်း သဘာဝပေါက်ပင်များ၊ အပင်မျိုးရင်းများထိန်းသိမ်း ကာကွယ်ခြင်း၊

ပေါင်းပင်များ ပေါက်ရောက်မှုအား ရှင်းလင်းခြင်း၊

ဒေသရင်း၊ အပင်မျိုးရင်းများ မျိုးပွားခြင်းနှင့် ဂေဟစနစ်ကို ထိန်းသိမ်း ကာကွယ်ခြင်း၊

ကျူးကျော်ရောက်ရှိလာသော အပင်မျိုးရင်း များအား စစ်ဆေးခြင်းကို လစဉ်စစ်ဆေးပါမည်။

ကျူးကျော်ပေါက်နေသော အပင်မျိုးရင်းများ ပေါက်ရောက်တတ်သည့် နေရာများအား စာရင်းပြုစု မှတ်သားထားပါမည်။

လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုအား စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်း

(၈) ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီ၏ ပန်းတောင်ဒေသရှိ ရွှေအသေးစားတူးဖော်ရေး လုပ်ကွက်များ အနီးတည်ရှိသော ပန်းတောင်ကွက်ရပ်မှ အချို့မိသားစုမှာ ကွက်ရပ်တွင်း ဈေးဆိုင်များ ဖွင့်လှစ်ရောင်းချပြီး ကျန်(၂၀၀)ဦးခန့်မှာ အင်းပိုင်နှင့် အင်းသားများဖြစ်ပြီး YMT-255, 256, 257 လုပ်ကွက်များအတွင်း အကျိုးတူ ရွှေတူးဖော်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီမှ လုပ်ကွက်(၃)ခုအတွင်း မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်းများ တူးဖော်၍ ခေါင်းသားစားရန် မျက်နှာပြင်များ ဖွင့်လှစ်ပေးပြီး ၎င်းဒေသခံများမှ အကျိုးတူဝင်ရောက်လုပ်ကိုင်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီအုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့မှ ၎င်းဒေသခံများ၏ လုပ်ငန်းခွင် အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေး၊ ကျန်းမာရေးကိစ္စရပ်များအား စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု အကူညီပေးဆောင်ရွက်လျှက် ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းကာလ တစ်လျှောက်နှင့် ပိတ်သိမ်းသည့် ကာလတစ်လျှောက် ကြည့်ရှု စောင့်ရှောက်ပေးမည် ဖြစ်ပါ သည်။

မြေယာအသုံးချမှု

(၉) ရွှေအသေးစားလုပ်ကွက်အတွင်း လမ်းများဖောက်ခြင်း၊ အုပ်ချုပ်မှုနှင့် စက်မှုဆိုင်ရာ အဆောက်အဦးများ တည်ဆောက်ခြင်း၊ သတ္တုတူးဖော်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာစွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေကန်များ တည်ဆောက်ခြင်းနှင့် အထွေထွေလုပ်ငန်းများအတွက် မြေယာအသုံးချမှု များကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ခြင်းအချက်များအား စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါသည်။

<u>ကာလ</u>

(၁) လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သည့်ကာလ၊ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းပြီးကာလများတွင် ထိခိုက်မှုများအား ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါသည်။

<u>နေရာ</u>

(၂) လုပ်ကွက်အတွင်း မြေယာအသုံးချထားသည့်နေရာများ၊

<u>အဖွဲ့အစည်း</u>

(၃) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့မှ တာဝန်ခံ၊ ကြီးကြပ်၍ အထောက်အကူပြုအဖွဲ့မှ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

<u>အရေးယူဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများ</u>

(၄) ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး အဖွဲ့အနေဖြင့် အောက်ပါ အချက်များအား စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးရမည် ဖြစ်ပါသည်။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့်အချက်များမှာ -လုပ်ငန်းအလိုက်မြေယာအသုံးချမှု ဧရိယာများအား စစ်ဆေးမှတ်တမ်း တင်ခြင်း၊

ပျက်စီးသွားသည့် သစ်တောသစ်ပင်အရေအတွက်များအား အစားထိုး ပြန်လည် စိုက်ပျိုးရန်အတွက် စာရင်းပြုစုခြင်း၊

မလိုအပ်သည့်မြေနေရာများအား ပြုပြင်၍ သစ်ပင်များ ပြန်လည် စိုက်ပျိုးခြင်း၊

အသုံးချထားသောမြေယာစာရင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအခြေအနေ၊ ပြန်လည်ထူထောင်ပြီးသော မြေယာစာရင်း၊ ဆောင်ရွက်နေသည့် လုပ်ငန်းများအား လစဉ် စစ်ဆေး တင်ပြရမည် ဖြစ်ပါသည်။

အဖွဲ့အစည်းနှင့်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

၁၁။ ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီ၏ အသေးစားရွှေထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ကွက်(YMT-257)တွင် အသေးစားရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုလျော့နည်းသက်သာစေရေးအတွက် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း စီမံဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည် ။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုလုပ်ငန်းများ အောက်ရွက်ရန်အတွက် လစဉ် ကျပ်သိန်း(၂၀)သုံးစွဲ၍ ဆောင်ရွက်ရန် လျာထားသတ်မှတ်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်ခြင်း

(က) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ၊ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး၊ စိန်းလန်းစိုပြေရေးနှင့် ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအစီအမံများ ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့နှင့် အထောက်အကူပြုအဖွဲ့အား မန်နေဂျာများ၊ ဌာနတာဝန်ခံများ၊ လုပ်ငန်းကြီးကြပ်များနှင့် လုပ်ကွက်တာဝန်ခံများဖြင့် ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းအဖွဲ့များမှ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများနှင့် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းများအား လစဉ်အစီရင်ခံစာပြုစု၍ သက်ဆိုင်ရာသို့ တင်ပြအစီရင်ခံမည် ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့မှ အောက်ဖော်ပြပါလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နေမှုအခြေအနေတို့အား ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် ကြပ်မတ်စီမံဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည် -

(၁) စီမံကိန်းဆိုင်ရာအဆောက်အဦးများ တည်ဆောက်ရာတွင် သစ်တောသစ်ပင်အနည်းဆုံးဖြစ်သည့်နေရာများနှင့် ရေဝေရေလွှဲနေရာများမှ လွတ်ကင်းသည့်နေရာများအား ရွေးချယ် တည်ဆောက်ခြင်း၊

(၂) သတ္တုတူးဖော်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် မြေအောက်တူးဖော်မှုနည်းစနစ်ကို အသုံးပြုဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ခြင်း၊

(၃) သတ္တုတွင်းမှ ထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်မြေစာများအား မြေစာပုံမည့်နေရာ ရွေးချယ်သတ်မှတ် ပြင်၍ သီးခြား စုပုံ သိမ်းဆည်း ထားမည် ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ တိုက်စားမှု မရှိစေရန်နှင့် ဘေးတွင် မြောင်းများ တူးဖော်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(၄) သတ္တုတူးဖော်ခြင်း၊ သယ်ယူခြင်း၊ စုပုံခြင်း တို့မှ ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုတိုင်းတာခြင်းစစ်ဆေးခြင်း၊ ရေဖြန်းခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(၅) ယမ်းခွဲခြင်းမှ ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှုများအား သတ်မှတ်စံညွှန်းများအတွင်း ရှိစေရေး ယမ်းသုံးစွဲမှု ပမာဏအား အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် စီစဉ်

ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ Detonationg Relay များ သုံးစွဲ၍ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုကြောင့် လူမှုဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု မရှိစေရန် စီမံဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(၆) သတ္တုတူးဖော်ထုတ်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်မှု မရှိစေရေးအတွက် စီစဥ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ပညာပေး ဟောပြောပွဲများ ပြုလုပ်ခြင်း၊ Safety Equipments များ ဝတ်ဆင်စေခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(၇) သတ္တုတွင်းနယ်မြေအတွင်း အသုံးပြုခြင်းမရှိသော မြေနေရာများတွင် ပေါက်ရောက်နေသော သဘာဝသစ်တောများအား ထိန်းသိမ်းကာကွယ် စောင့်ရှောက်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်လျက် ရှိပါသည်။ လွတ်နေသော မြေနေရာများအား အစားစိုက်ပျိုးမှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန် သစ်တော

(၈) ဝန်ထမ်းများ၊ အကျိုးတူဆောင်ရွက်နေသော ဒေသခံများ၊ မိသားစုများ၏ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပေးပါမည်။

(၉) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် ဒေသတွင်းအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလန်းများ ကောင်းမွန်စေရေးအတွက် ဒေသခံများအား အလုပ်အကိုင်ဦးစား ပေး ခန့်ထားလျက် ရှိပါသည်။

ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်ခြင်း

၁၂။ ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရွှေအသေးစားလုပ်ကွက်(YMT-255,256,257)တို့သည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ရမည်းသင်းခရိုင်၊ ရမည်းသင်းမြို့နယ်။ ဝါးဖြူတောင် ကျေးရွာ အုပ်စု၊ ပန်းတောင်ဒေသတွင် တည်ရှိပါသည်။ လုပ်ကွက်နှင့်အနီးဆုံးတည်ရှိသော ကျေးရွာမှာ ပန်းတောင်ကျေးရွာဖြစ်ပြီး လုပ်ကွက်နှင့် (၂)မိုင်ခန့်ကွာဝေးပါသည်။ လုပ်ကွက်နှင့် လေးဖာလုံခန့် အကွာတွင် ပန်းတောင်ကွက်ရပ်ရှိပြီး ရမည်းသင်းဒေသမှ ရွှေတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းများဖြင့် အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းပြုသူများ အဓိကနေထိုင်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီမှ ပန်းတောင်လုပ်ကွက်(၃)ကွက်အတွင်း ရွှေအသေးစားတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် သီးခြားဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုဘဲ ကုမ္ပဏီ၊ အင်းပိုင်နှင့်အင်းသား သုံးဦးသုံးဖလှယ် အကျိုးတူဆောင်ရွက်နေခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီမှ မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်းများတူးဖော်၍ ၎င်းလှိုဏ်ခေါင်းများအတွင်း မျက်နှာပြင်များ ဖွင့်၍ ဒေသခံများအား တူးဖော်စေခြင်း၊ အင်းပိုင်များနှင့်အင်းသားများအစီအစဥ်ဖြင့် စိုက်ကျင်းများ

တူးဖော်ခြင်း စသည်ဖြင့် ဒေသခံများအလုပ်အကိုင် ရရှိစေရေးအတွက် အခွင့်အလမ်းများ ရရှိအောင် ဆောင်ရွက်ပေးလျက် ရှိပါသည်။ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအနေဖြင့် မဖွံ့ဖြိုးသေးသောတောင်တန်းဒေသများရှိ ကျေးရွာများတွင် ရေရရှိရေးဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊ ကျေးရွာချင်းဆက်လမ်းများ ဖောက်လုပ် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းပေးခြင်း၊ ကျေးလက်နေပြည်သူများ အသိအမြင် ကြွယ်ဝစေရန်နှင့် ဗဟုသုတရရှိစေရန် စာကြည့်တိုက်များ ဖွင့်လှစ်ပေးခြင်း၊ ကလေးသူငယ်များ စာတတ်မြောက်ရေးနှင့် ပညာရည်မြင့်မားရေးတို့အတွက် စာသင်ကျောင်းများ ဆောက်လုပ်လှူဒါန်းပေးခြင်း၊ ကျောင်းဆရာ၊ ဆရာမများ ဌားရမ်းပေးခြင်း၊ စာသင်ခုံနှင့်စာရေးကိရိယာများ လှူဒါန်း ပေးခြင်း၊ ကျေးရွာများ မီးလင်းရေးအတွက် ရေအားလျှပ်စစ်များ ဆောင်ရွက်လှူဒါန်းပေးခြင်း၊ ကျန်းမာရေးဆေးပေးခန်းများ ဖွင့်လှစ်ပေးခါ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုများ ပြုလုပ်ပေးလျှက် ရှိပါသည်။ အင်တိုင်းကျေးရွာတွင် ရေရရှိရေးအတွက် ၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလတွင် စတင်ဆောင်ရွက်လျှက်ရှိပြီး မေလတွင် အင်တိုင်းကျေးရွာမှ ရေရရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။ ကုန်ကျစရိတ်မှာ (၁၈၀)သိန်းခန့် အကုန်အကျခံ၍ စီမံဆောင်ရွက်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်ချက် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများအား **နောက်ဆက်တွဲ(ဃ)**ဖြင့် ပူးတွဲတင်ပြအပ်ပါသည်။

သဘာဝသစ်တောထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့်စိမ်းလန်းစိုပြေရေးအတွက်ဆောင်ရွက်ခြင်း

(က) ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ရမည်းသင်းခရိုင်၊ ရမည်းသင်းမြို့နယ်။ ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ပန်းတောင်ဒေသရှိ ရွှေလုပ်ကွက် (YMT-257)တွင် ဓာတ်သတ္တုအသေးစား ခွင့်ပြုဧရိယာ(၂၀)ဧကဖြစ်ပါသည်။ လက်ရှိ အဆောက်အဦးများ၊ အင်းတဲများ၊ ကြိတ်ခုံများ၊ သတ္တုရိုင်းစုပုံသည့်နေရာများနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံနေရာများမှာ စုစုပေါင်း (၅)ဧကခန့်သာရှိပြီး၊ ကျန်ဧရိယာများတွင် သဘာဝပေါက်ပင်များအား ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ သစ်ပင်စိုက်ပျိုးမှုအနေဖြင့် စိုက်ပျိုးရေး တာဝန်ခံ(၁)ဦးခန့်ထားပြီး၊ မြို့နယ်သစ်တောဦးစီးဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက်ဖြင့် စိုက်ပျိုးခြင်း လုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်လျှက်ရှိပါသည်။ ပန်းတောင်ဒေသရှိ ရွှေ လုပ်ကွက် (၃)ကွက်တွင် ကျွန်းပင်ပေါက် (၃၅၀)ပင်စီ ပျိုးထောင်စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။ သစ်ပင် စိုက်ပျိုးမှုစီမံချက်အား (၁၄.၁.၂၀၁၄)ရက်တွင် အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့် မြို့နယ်သစ်တောဦးစီးဌာန၊ ရမည်းသင်းမြို့တို့အား တင်ပြ၍ ဆောင်ရွက်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ကျွန်းပင်များစိုက်ပျိုးထားမှု မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများအား **နောက်ဆက်တွဲ (ဃ-၁)**ဖြင့် ပူးတွဲ တင်ပြ အပ်ပါသည်။

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီရင်ခံစာ

၁၃။ ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အသေးစားရွှေ သတ္တုတူးဖော် ရေးလုပ်ကွက် (YMT-257)တွင် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရာ၌ စွန့်ပစ်မြေစာများအား သတ္တုပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင် တူးဖော်ပြီး လှိုဏ်ခေါင်းများအား ပြန်လည်ဖြည့်တင်းရန် သိမ်းဆည်း ထားပါသည်။ ထပ်မံထွက်ရှိမည့် စွန့်ပစ်မြေစာများအား တူးဖော်ပြီးလှိုဏ်ခေါင်းများ ပြိုကျခြင်း မရှိစေရေးအတွက် လှိုဏ်ခေါင်းများအတွင်း ပြန်လည် ဖြည့်တင်းမည် ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းများဆက်လက် ဆောင်ရွက်ခြင်း မပြုပါက အဆောက်အဦးများ ပြန်လည်ဖျက်သိမ်းခြင်း၊ စက်ကိရိယာများပြန်လည် သိမ်းဆည်းခြင်း၊ လျှပ်စစ်ကြိုးများ ပြန်လည်သိမ်းဆည်းခြင်းလုပ်ငန်းများအား ခွင့်ပြုသက်တမ်းမကုန်မီ ကာလအတွင်း အပြီးသတ်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ အဆောက်အဦး တည်ဆောက်ခြင်း၊ သတ္တုရိုင်းများစုပုံခြင်း စသည့်ဖြင့် အသုံးပြုခဲ့သည့် မြေနေရာများမှ မြေဆီလွှာ ပျက်စီးသွားသော မြေနေရာများအား ပြန်လည်ပြုပြင်ရာတွင် သင့်လျော်သောမြေယာ အသုံးချမှုတစ်ရပ် ဖော်ဆောင်နိုင်သည်အထိ စီမံဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ပိတ်သိမ်းပြီးကာလတွင်လည်း လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် ဆက်စပ်ဒေသအတွင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခဲ့မှုကြောင့် မြေပေါ်မြေအောက် ရေများ ညစ်ညမ်းမှု၊ မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းမှု ရှိ-မရှိသိရှိစေရန် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပြီး ညစ်ညမ်းမှု ရှိပါက ပြုပြင်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အထက်ဖော်ပြပါ မိုင်းသိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် သိန်း(၃၀၀) ကျပ်အား ရန်ပုံငွေအဖြစ် သတ်မှတ်ထားမည် ဖြစ်ပါသည်။ အမှန်တကယ်ဆောင်ရွက်သည့်အခါ လုံလောက်မှုမရှိပါက ကုမ္ပဏီမှ အပြည့်အဝတာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့်အသေးစိတ်အစီရင်ခံစာအား မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းမပြုမီ (၆)လအလိုတွင် ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြအတည်ပြုချက်ရယူမည် ဖြစ်ပါသည်။ မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့်စီမံချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းမည့် စီမံချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းမည့်စီမံချက်

စဥ်	ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်း	သတ္တုပိတ်သိမ်းရန် စီမံဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ			မှတ်ချက်
		ပိတ်သိမ်းမှု အကြိုကာလ	ပိတ်သိမ်းမည့် ကာလ	ပိတ်သိမ်းပြီး ကာလ	

၁။	ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာအချက်အလက်များ လေ့လာခြင်း (က) ကျင်းအတွင်းမြေသားအခြေအနေ (ခ) ကျင်းအတွင်း မြေအောက်ရေ စိမ့်ထွက်မှုအခြေအနေ (ဂ) စွန့်ပစ်မြေစာများ၏ သတ္တုပေါင်းစပ်မှု အခြေအနေ	✓			
၂။	စွန့်ပစ်မြေစာများအား စနစ်တကျ စုပုံခြင်း	✓	✓		
၃။	အပေါ်ယံမြေဆွေးများ စုဆောင်ခြင်း	✓	✓		
၄။	တူးဖော်ပြီး ကျင်း၊ ဂလိုဏ်များအတွင်း စွန့်ပစ်မြေစာများ ဖြည့်ခြင်း	✓	✓		
၅။	အသုံးမပြုသော မြေနေရာများမှ သဘာဝ သစ်တောများအား ထိန်းသိမ်းခြင်း	✓	✓	✓	
၆။	လုပ်ငန်းပိုင်းဆိုင်ရာ အဆောက်အဦးများ ဖျက်သိမ်း		✓		
၇။	အသုံးပြုပြီးမြေနေရာများအား သင့်လျော်သော မြေယာအသုံးချမှု ပြုလုပ်နိုင်ရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း		✓		
၈။	သစ်ပင်များ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း	✓	✓	✓	
၉။	ဖုန်မှုန့် ပျံ့လွင့်မှုတိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း	✓	✓	✓	
၁၀။	လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း	✓	✓	✓	
၁၁။	မြေပေါ်ရေနှင့်မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးများ တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း	✓	✓	✓	
၁၂။	သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းမည့် လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် အလိုက်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်များ စိစစ်တွက်ချက်ထားမှု		✓	✓	

သုံးသပ်တင်ပြချက်

၁၄။ ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အသေးစားရွှေထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ကွက်(YMT-257) တွင် အသေးစားရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် မြေအောက်တူးဖော်မှု နည်းစနစ်ကို အသုံးပြုဆောင်ရွက်ခြင်း၊ တစ်နိုင်တစ်ပိုင်တူးဖော်ခြင်း၊ သတ္တုရိုင်းထုတ်လုပ်မှု နည်းပါးခြင်းတို့ကြောင့် အပေါ်ယံမြေသား ရှင်းလင်းရမှုနည်းခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာ ထွက်ရှိမှုနည်းခြင်း

တို့ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုနည်းပါးခြင်းဖြစ်ကြောင်း သုံးသပ်ရရှိပါသည်။ ယမ်းသုံးစွဲမှုပမာဏထိန်းချုပ်ခြင်းဖြင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်စေနိုင်သည့် ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှုတို့ ဖြစ်ပေါ်ခြင်း မရှိကြောင်း သုံးသပ်ရရှိပါသည်။ မြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေများမှာလည်း ထုံးကျောက်နှင့် သလင်းကျောက်များအတွင်းမှ ထွက်သည့်ရေများဖြစ်၍ ညစ်ညမ်းမှုမရှိကြောင်း သုံးသပ်တင်ပြ အပ်ပါသည်။ ထို့အပြင် စွန့်ပစ်ရေများအား ကြိတ်ခွဲခြင်းနှင့် မျောလောင်းခြင်းလုပ်ငန်းများတွင် ပြန်လည် အသုံးပြုမည်ဖြစ်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်း၍ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး အစီအမံများ၊ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးသည့်အစီအမံများ ချမှတ်ဆောင်ရွက်နေခြင်းဖြစ်၍ ပြည်ထောင်စုသား ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အသေးစားရွှေထုတ်လုပ် ရေးလုပ်ကွက်(YMT-257) တွင် အသေးစားရွှေ တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုမှာ လျော့နည်း သက်သာစေမည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့် ဒေသခံများအတွက် အလုပ်အကိုင် ရရှိခြင်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး အတွက် အထောက်အကူများရခြင်းတို့ကြောင့် နိုင်ငံတော်နှင့် ဒေသအား အကျိုးပြုနေသော လုပ်ငန်း ဖြစ်ပါ ကြောင်း သုံးသပ်တင်ပြ အပ်ပါသည်။

အကြံပြုတင်ပြချက်

၁၅။ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှုများ ဖြစ်ပေါ်ခြင်းတို့မှ လုပ်ကွက်နှင့်ဆက်စပ်ဒေသအပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှု နည်းပါးကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ ကြိတ်ခွဲရာတွင် ဖုန်မှုန့်များထွက်ရှိမှုမှာ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ် နိုင်ပါသဖြင့် ကြိတ်ခွဲခြင်းအဆင့်တွင် ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်လျော့ချရေးအတွက် ဖုန်စုပ်စနစ်များ တပ်ဆင် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ကြိတ်ခွဲဝန်ထမ်းများအား ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုပေးခြင်းတို့ ဆောင်ရွက် သင့်ပါသည်။ စွန့်ပစ်မြေစာစွန့်ပစ်မှုနှင့် စွန့်ပစ်ရေစွန့်ပစ်မှုအစီအမံများအားလည်း စနစ်တကျစီမံ ဆောင်ရွက်ရန် `ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အတူ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးအတွက်လည်း ကုမ္ပဏီ ဝန်ထမ်းများနှင့် အကျိုးတူဆောင်ရွက်နေသူများအား လုပ်ငန်းခွင်သင်တန်းပေးခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်စည်းကမ်းများ မြင်သာသည့်နေရာများတွင် ချိတ်ဆွဲထားခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရပါမည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့်အချက်များနှင့် ကတိကဝတ်ပါအချက်များ အား အလေးထားအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်နှင့် မှတ်တမ်းများရှိ ဆောင်ရွက်ရန် အကြံပြု တင်ပြအပ်ပါသည်။

နိဂုံး

၁၆။ ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီ၏ အသေးစားရွှေထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ကွက် (YMT-257)တွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်း၍ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအမံများ နှင့် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးသည့် အစီအမံများ ချမှတ်ပြီး ဆောင်ရွက်လျှက် ရှိပါသည်။ ကုမ္ပဏီ၏ အသေးစား ရွှေထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ကွက်(YMT-257)အတွင်း သတ္တုတူးဖော်မှုနှင့် သန့်စင်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု မရှိစေရေး အတွက် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေး နှင့် သက်သာချောင်ချိရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ သဘာဝသစ်တောများ ထိန်းသိမ်း ကာကွယ် ခြင်း၊ အစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းစသည့် လုပ်ငန်းများအား စနစ်တကျ စီမံ ဆောင်ရွက်လျှက်ရှိပါကြောင်းနှင့် အသေးစားရွှေလုပ်ကွက်(YMT-257)၏ ပတ်ဝန်ကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာအား တင်ပြ အပ်ပါသည်။

ဦးဇော်ဝင်းသန်း

ညွှန်ကြားရေးမှူး(အငြိမ်းစား)

သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန၊ သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန၊

နောက်ဆက်တွဲ (က)

ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်

မန္တလေးတိုင်း၊ ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊ ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ပန်းတောင်ဒေသ

ရွှေအသေးစားတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်(TPK-257)

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုမှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ

ပုံ(၁) ပန်းတောင်ရွှေလုပ်ကွက် (YMT-257) မှ ကုမ္ပဏီမြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်း (Adit)

ပုံ(၂) မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်း မိုးတွင်းကာလ မြေအောက်ရေစိမ့်ထွက်နေပုံ

ပုံ(၃) YMT-257 မြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေ နမူနာကောက်နေပုံ

ပုံ(၄) ပန်းတောင်ရွှေလုပ်ကွက် (YMT-257) မှ ဒေသခံမြေအောက်လိုဏ်ခေါင်း (Adit

ပုံ(၅) (YMT-257) အနီး အသံနှင့်တုန်ခါမှုတိုင်းတာရန် စောင့်ဆိုင်းနေပုံ

ပုံ(၆) မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်း (Adit)အနီး ယမ်းခွဲစဉ် ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုတိုင်းနေပုံ

ပုံ(၇) (YMT-257) လုပ်ကွက် ဝန်ထမ်းလိုင်းရှေ့ လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာပုံ

ပုံ(၈) အင်းသားအဖွဲ့(၇)ဖွဲ့မှ ထွက်ရှိသော ဖြုံးအိတ်များ

ပုံ(၉) (YMT-257) မှ ဖြုံးအိတ်များအား ကြိတ်ခွဲရန် (YMT-256)သို့ တင်ပို့နေပုံ

ပုံ(၁၀) (YMT-257)လုပ်ကွက်မှ စွန့်ပစ်မြေစာများ လမ်းခင်းရန် ထုတ်လာပုံ

ပုံ(၁၁) (YMT-257)အတွင်း သဘာဝသစ်ပင်၊ ဝါးပင်များအား ထိန်းသိမ်းထားပုံ

ပုံ(၁၂) (YMT-257)လုပ်ကွက်၊ ဝန်ထမ်းလိုင်းခန်း

နောက်ဆက်တွဲ (ခ)

ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီ၏ ရွှေအသေးစားတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုမှ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုအခြေအနေများ

ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်း	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု	အကျိုးဆက်	ဖြစ်နိုင်ချေ	အန္တရာယ်	လျော့ချမည့်နည်းလမ်း		မှတ်ချက်
					ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်း	အချိန်ကာလ	
တည်ဆောက်ရေးကာလ							
• မြေနေရာရှင်းလင်းခြင်း၊ • လမ်းများဖောက်ခြင်း၊ • အုပ်ချုပ်မှုနှင့်စက်မှုဆိုင်ရာ အဆောက်အဦးများ ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ • သတ္တုရိုင်းနှင့်စွန့်ပစ်မြေစာပုံ နေရာများ ပြင်ဆင်ခြင်း၊ • စွန့်ပစ်မြေစာကန်၊ အနည်ထိုင်ကန်များ တည်ဆောက်ခြင်း၊	သစ်တောသစ်ပင်ပြုန်းတီးခြင်း	၄	C	L	• အဆောက်အဦးများ တည်ဆောက်ရန် သစ်ပင်ပေါက်ရောက်မှု နည်းပါးသည့်မြေနေမျာအား ရွေးချယ်ခြင်း၊ • လိုအပ်မှု၏အနည်းဆုံးအရေအတွက်ကို တည်ဆောက်ခြင်း၊ • မြေထုရေထု ညစ်ညမ်းမှုမရှိရန် မြေစာပုံများအား စနစ်တကျ ဒီဇိုင်းရေးဆွဲ တည်ဆောက်ခြင်း၊ • ကန်များတည်ဆောက်ရာတွင် မြေအောက်စိမ့်ခြင်း၊ လျှံကျခြင်းများမရှိစေရန် ဒီဇိုင်းရေဆွဲတည်ဆောက်ခြင်း၊ • စက်ယန္တရားလိုအပ်မှု အနည်းဆုံးသုံးခြင်း၊ ညအချိန်အသုံးမပြုခြင်း၊ • လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန် လမ်းများတွင်ရေဖြန်းရန်၊ • အစားထိုးအပင်များ စိုက်ပျိုးခြင်း	စီမံကိန်းကာလ တစ်လျှောက် ဆောင်ရွက်ရန်၊	လုပ်ကွက်ဧရိယာမှာ ကျေးရွာ စိုက်ပျိုးမြေ ကာကွယ်တော ကင်းလွတ်ပါသည်။
	မြေဆီလွှာပြုန်းတီးခြင်း	၄	C	L			
	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲဖြစ်ထွန်းမှုအနေအထားများ ပျက်ယွင်းခြင်း၊	၄	C	L			
	ဖုန်မှုန့်များထွက်ရှိ၍ လေထုညစ်ညမ်းခြင်း၊	၄	C	L			
	ဆူညံသံဖြစ်ပေါ်ခြင်း	၄	C	L			
	စိုက်ပျိုးမြေများဆုံးရှုံးခြင်း	-	-	-			
	ကာကွယ်တောများ ဆုံးရှုံးခြင်း	-	-	-			

နောက်ဆက်တွဲ (ခ)

ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်း	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု	အကျိုးဆက်	ဖြစ်နိုင်ချေ	အန္တရာယ်	လျော့ချမည့်နည်းလမ်း		မှတ်ချက်
					ဆောင်ရွက် မည့်လုပ်ငန်း	အချိန်ကာလ	
<u>လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊</u>							
<u>သတ္တုရိုင်းများတူးဖော်ခြင်း</u> • လွန်တူးခြင်း၊ • ယမ်းခွဲခြင်း၊ • သတ္တုရိုင်းနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာများ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ • စုပုံခြင်း • စက်ကိရိယာများ အသုံးပြုခြင်း၊	ဆူညံသံ၊	၃	B	M	• စက်ကိရိယာများ အသုံးပြုခြင်းအား အနည်းဆုံးဖြစ်ရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ညအချိန် အသုံးမပြုခြင်း၊ အသံထိန်းကရိယာ တပ်ဆင်ခြင်း • ယမ်းခွဲရာတွင် ယမ်းကန့်သတ်သုံးစွဲ၊ • လေတိုက်နှုန်းလာရား စစ်ဆေးခြင်း၊	စီမံကိန်းကာလ တစ်လျှောက် ဆောင်ရွက်ရန်၊	မြေအောက် လှိုဏ်ခေါင်း အတွင်း ယမ်းခွဲခြင်း ဖြစ်၍ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုနည်း ပါသည်။
	တုန်ခါမှု၊	၄	B	M			
	ဖုန်မှုန့်များထွက်ရှိခြင်း၊	၃	A	M			
	လေထုညစ်ညမ်း၊	၄	C	L			
	မြေထုညစ်ညမ်း	၃	B	M	• စက်သုံးဆီများ ယိုဖိတ်မရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ • ယိုဖိတ်မှုများအား ချက်ခြင်း သန့်ရှင်းစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ • ဘေးအန္တရာယ်ရှိ ပစ္စည်းများအား ထားသိုမှုနှင့် စွန့်ပစ်မှုအား စနစ်တကျ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊		
	ဟိုက်ဒြိုကာဗွန်ပါဝင်သော အန္တရာယ် ဖြစ်စေတတ်သည့် ဓာတုပစ္စည်းများ ယိုဖိတ်မှုနှင့်ယိုစိမ့်ခြင်း၊	၃	D	M			
• မြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေ စွန့်ပစ်ခြင်း၊	မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေများ ညစ်ညမ်းခြင်း၊	၃	C	M	• အနည်ထိုင်ကန်များမှ တဆင့် စွန့်ပစ်ခြင်း၊ • လုပ်ငန်းတွင်အသုံးပြုခြင်း၊		အနက် မီတာ(၂၆၀)တွင် မြေအောက်ရေ ထွက်ရှိ/နည်း

နောက်ဆက်တွဲ (ခ)

ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်း	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု	အကျိုးဆက်	ဖြစ်နိုင်ချေ	အန္တရာယ်	လျော့ချမည့်နည်းလမ်း		မှတ်ချက်
					ဆောင်ရွက် မည့်လုပ်ငန်း	အချိန်ကာလ	
<u>သတ္တုပိတ်သိမ်းသည့်ကာလနှင့်ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ</u>							
<u>ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ရေရှည်ထိခိုက်နိုင်သည့်အချက်များ</u> • လုပ်ငန်းရပ်နားခြင်း၊ • စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ ပြိုကျတိုက်စားခြင်း၊ • မြေနေရာအသုံးချထားမှုမှ မြေဆီလွှာဆုံးရှုံးခြင်း၊ • မြင်ကွင်းများ ဆုံးရှုံးခြင်း	ဒေသခံပြည်သူများအလုပ်အကိုင် အခွင့်အလန်းများ ဆုံးရှုံးခြင်း၊ မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းခြင်း၊ မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေ ညစ်ညမ်းခြင်း၊	၁ ၃ ၃	A B B	H M M	မြေလွတ်မြေရိုင်းများရှိ အစားထိုးစိုက်ခင်းများတွင် အလုပ်ခန့်ထားခြင်း၊ အခြားလုပ်ငန်းများတွင် ပြောင်းရွှေ့ခန့်ထားခြင်း၊ အသုံးပြုထားသောမြေနေရာများအား သင့်လျော်သော မြေယာအသုံးချမှုလုပ်ငန်း တစ်ရပ်ထူထောင်နိုင်သည့်အထိပြုပြင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာပုံများအား တည်တံ့ခိုက်မြဲရေး နှင့် မြင်ကွင်းကောင်းမွန်စေရေးအတွက် ပြုပြင်ခြင်း၊ မြေဆီလွှာ၊ မြေပေါ်ရေ၊ မြေအောက်ရေညစ်ညမ်းမှုများအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်း၊	ပိတ်သိမ်းချိန် ပိတ်သိမ်းပြီး ကာလ	

နောက်ဆက်တွဲ (ခ)

အကျိုးဆက်အပေါ် အရည်အသွေးအလိုက်အတိုင်းအတာများ

အဆင့်	ဖော်ပြသင့်သည့်အဆင့်	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအခြေအနေ
၁	ရေရှည်အကျိုးသက်ရောက်မည့်ထိခိုက်မှု	စီမံကိန်းပြင်ပသို့ပါ အကျိုးသက်ရောက်နိုင်ပြီး ရေရှည်ဆိုးကျိုးသက်ရောက်နိုင်သည်။
၂	အဓိကကျသော ထိခိုက်မှု	စီမံကိန်းပြင်ပသို့ပါ အကျိုးသက်ရောက်နိုင်သည်။
၃	အတော်အသင့်	ထိခိုက်မှုမှာ အချိန်တိုအတွင်း ဖြစ်ပေါ်ခြင်း ဖြစ်သော်လည်း မဖြစ်ပေါ်ရန် ထိန်းချုပ်ရမည့်ထိခိုက်မှု။
၄	သာမန်ထိခိုက်မှု	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်။

ဖြစ်နိုင်ခြေရှိမှု အဆင့်

အဆင့်	ဖော်ပြသည့်အဆင့်	ရှင်းလင်းချက်
A	သေချာလုနီးပါးဖြစ်သော	အခြေအနေအတော်များများတွင် ဖြစ်ပေါ်ရန် မျှော်လင့်ရသည်။
B	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော	အခြေအနေအတော်များများတွင် ဖြစ်ကောင်းဖြစ်နိုင်သည်။
C	ဖြစ်နိုင်သော	ဖြစ်နိုင်သည်။
D	ဖြစ်နိုင်ခြေမရှိသော	ဖြစ်နိုင်သည်၊ သို့သော်မျှော်လင့်မထားပါ။
E	ရှားပါးသော	ခြွင်းချက် အခြေအနေများတွင်သာ ဖြစ်ပေါ်ပါသည်။

ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှုအဆင့်

အဆင့်	ထိခိုက်နိုင်မှုအခြေအနေ	ဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်မှုအခြေအနေ
E	အလွန်အန္တရာယ်များ	ချက်ခြင်းအရေးယူဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ပါသည်။
H	အန္တရာယ်အမြင့်ဆုံး	စီမံခန့်ခွဲသည်မှ အရေးတယူပြုလုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။
M	အန္တရာယ် အတော်အသင့်	စီမံခန့်ခွဲ တာဝန်ယူသည်ကို သတ်မှတ်ပြဒါန်းရမည်။
L	သာမည အန္တရာယ်	လုပ်ရိုးလုပ်စဥ်အတိုင်း စီမံဆောင်ရွက်ရပါမည်။

နောက်ဆက်တွဲ(ဂ)

ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်

မန္တလေးတိုင်း၊ ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊ ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ပန်းတောင်ဒေသ

ဒေသခံပြည်သူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးမှု

မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ

ပုံ(၁) ပန်းတောင်လုပ်ကွက်များအနီးရှိ ပန်းတောင်ကွက်ရပ်အား တွေ့မြင်ရပုံ

ပုံ(၂) ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကျေးရွာများမှ ဒေသခံများနှင့် ပန်းတောင်ကွက်ရပ်အတွင်း
တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခဲ့သည့် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ

ပုံ(၃) ဒေသခံများသို့ တာဝန်ရှိသူမှ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်မှု အခြေအနေများ ရှင်းလင်းဆွေးနွေးနေပုံ

ပုံ(၄) ပန်းတောင်ကွက်ရပ်မှ လုပ်ကွက်အတွင်း အကျိုးတူဆောင်ရွက်နေသော ဒေသခံများအား တွေ့မြင်ရပုံ

နောက်ဆက်တွဲ (ဂ-၁)

ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီ
ပန်းတောင်လုပ်ကွက် (YMT – 255 / 256 / 257)
အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများစာရင်း

စဉ်	ကျေးရွာအမည်/ကုမ္ပဏီ	အမည်	ရာထူး	လက်မှတ်
၁	ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီ	ဦးမြင့်လွင်	အထွေထွေမန်နေဂျာ	
၂	॥	ဦးတင့်လွင်	မန်နေဂျာ	
၃	॥	ဦးနန်းဦး	ကြီးကြပ် (၁)	
၄	॥	ဦးအောင်ကျော်မင်း	॥	
၅	॥	ဦးအောင်ရင်	॥	
၆	॥	ဦးစိုးတင့်	॥	
၇	ပန်းတောင်ကျေးရွာ	ဦးဝင်းဗိုလ်	ကျေးရွာသား	
၈	॥	ဦးထွန်းဝေ	॥	
၉	॥	ဒေါ်မြင့်မြင့်စန်း	॥	
၁၀	॥	ဦးစိန်လင်း	॥	
၁၁	॥	ဦးဝင်းနိုင်	॥	
၁၂	॥	ဦးသန်းထိုက်	॥	
၁၃	॥	ဦးမောင်မြင့်	॥	
၁၄	॥	ဦးလှိုင်မျိုးသွင်	॥	
၁၅	॥	ဦးဖိုးလပြည့်	॥	
၁၆	သပြေပင်ကျေးရွာ	ဦးအောင်ဝင်း	॥	
၁၇	॥	ဦးကျော်သင်း	॥	
၁၈	॥	ဦးမြင့်ဌေး	॥	
၁၉	॥	ဦးမင်းခန့်ဇော်	॥	
၂၀	॥	ဦးကျော်ငြိမ်း	॥	
၂၁	॥	ဦးဇော်မင်းထွေး	॥	
၂၂	॥	ဦးရဲမင်းစိုး	॥	
၂၃	॥	ဦးချမ်းပြည့်ဦး	॥	
၂၄	॥	ဒေါ်စန္ဒာဝင်း	॥	
၂၅	॥	ဦးဟိန်းစိုး	॥	
၂၆	॥	ဦးချစ်ကို	॥	
၂၇	॥	ဦးဝင်းသန်း	॥	
၂၈	॥	ဦးနေဆန်းဦး	॥	
၂၉	॥	ဒေါ်ရင်ဌေး	॥	
၃၀	॥	ဦးဇော်ဖြိုးကျော်	॥	

နောက်ဆက်တွဲ(ဃ)

ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်

မန္တလေးတိုင်း၊ ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊ ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ပန်းတောင်ဒေသ

ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်မှုမှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ

ပုံ(၁) အင်တိုင်း-ကင်းရွာ-သပြေပင် ကျေးရွာချင်းဆက်လမ်း ရေတိုက်စားခြင်းအား ပြုပြင်နေပုံ

ပုံ(၂) အင်တိုင်း-ကင်းရွာ-သပြေပင် ကျေးရွာချင်းဆက်လမ်း ရေတိုက်စားခြင်းအား ပြုပြင်နေပုံ

ပုံ(၃) အင်တိုင်း-ကင်းရွာ-သပြေပင် ကျေးရွာချင်းဆက်လမ်း ဆောက်လုပ်ပေးထားပုံ

ပုံ(၄) သပြေပင်ကျေးရွာမူလတန်းကျောင်း ဆောက်လုပ်လှူဒါန်းပေးထားပုံ

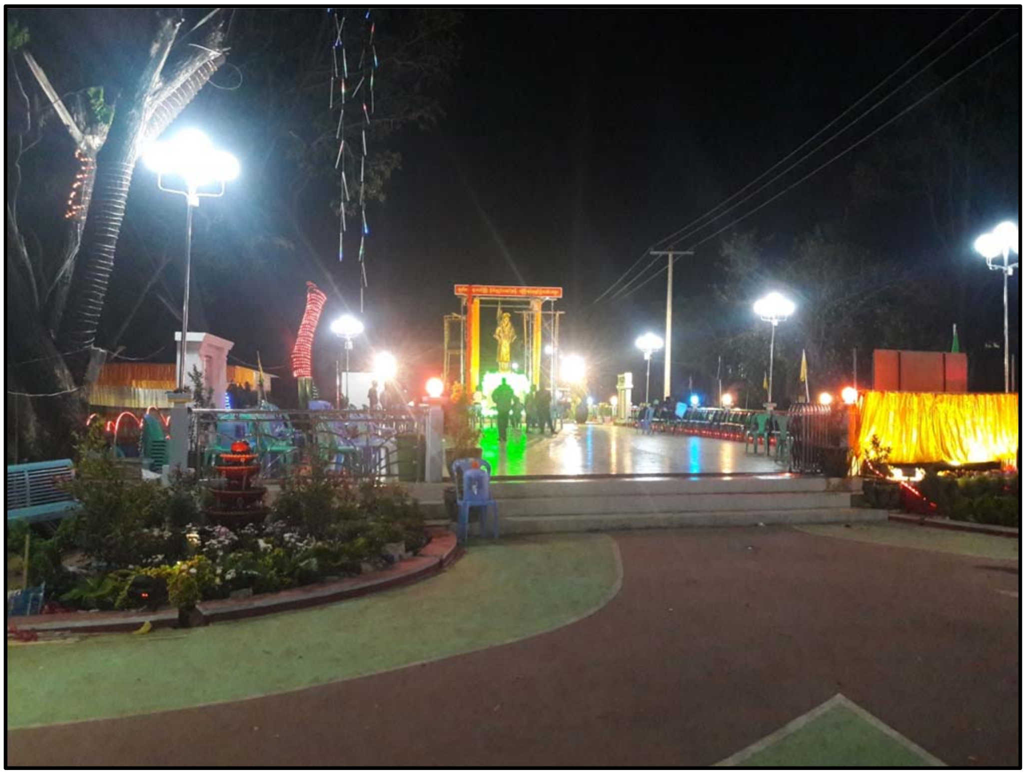
ပုံ(၅) သပြေပင်ကျေးရွာ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း ဆောက်လုပ်လှူဒါန်းနေပုံ

ပုံ(၆) ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီမှ သပြေပင်ကျေးရွာတွင် စေတီ တစ်ဆူ လှူဒါန်းထားပုံ

ပုံ(၇) သပြေပင်ကျေးရွာတွင် ဘုရားအတွင်း ပူဇော်ထားသည့် ဗုဒ္ဓရုပ်ပွားတော်

ပုံ(၈) ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီမှ သပြေပင်ကျေးရွာတွင် သိမ်ကျောင်းတော်လှူဒါန်းထားပုံ

ပုံ(၉) ဗိုလ်ချုပ်ကြေးရုပ်အား ကြိုဆိုနေသည့် ဒေသခံပြည်သူများ



ပုံ(၉) ကုမ္ပဏီမှ (၁၃.၂.၂၀၁၇)ရက်နေ့ ရမည်းသင်းမြို့တွင် လှူဒါန်းထားသည့်ဗိုလ်ချုပ်ကြေးရုပ်နှင့်ဗိုလ်ချုပ်ပန်းခြံ

ပုံ(၁၀) ဆန်းရှေပြည်နှင့်ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီ မှ ရမည်းသင်းမြို့တွင် (၁၃.၂.၂၀၁၇) ရက်နေ့တွင် ဗိုလ်ချုပ်ကြေးရုပ်အား လှူဒါန်းထားပုံ

ပုံ(၁၁) အင်းတိုင်းရွာတွင် ကျေးရွာအသုံးပြုရန် ရေကန် တူးဖော်ဆောက်လုပ်လှူဒါန်းထားပုံ

ပုံ(၁၂) အင်းတိုင်းရွာတွင် ကျေးရွာအသုံးပြုရန် ရေကန် တူးဖော်ဆောက်လုပ်လှူဒါန်းထားပုံ

နောက်ဆက်တွဲ (ဃ-၁)

ပြည်ထောင်စုသားကုမ္ပဏီလီမိတက်

မန္တလေးတိုင်း၊ ရမည်းသင်းမြို့နယ်၊ ဝါးဖြူတောင်ကျေးရွာအုပ်စု၊ ပန်းတောင်ဒေသ

စိမ်းလန်းစိုပြေရေးဆောင်ရွက်မှု(TPK-257)

မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ

ပုံ(၁) ပန်းတောင်ရွှေလုပ်ကွက် (YMT-257) မှ သရက်စိုက်ခင်း

ပုံ(၂) ပန်းတောင်ရွှေလုပ်ကွက် (YMT-257) မှ ပျိုးခြံ

ပုံ(၃) ပန်းတောင်ရွှေလုပ်ကွက် (YMT-257) မှ သရက်ပင်ပေါက်များ

ပုံ(၄) အပင်များ စိုက်ပျိုးရန် နေရာများ သတ်မှတ်ထားပုံ

ပုံ(၅) (YMT-257) လုပ်ကွက် ဒေသအပင်များ ဖြစ်သော မယ်ဇလီစိုက်ခင်း

ပုံ(၆(YMT-257) လုပ်ကွက်အတွက် စိုက်ပျိုးထားသောကျွန်းပင်များ

Personal Information, Education, Work Experiences

Full Name	U Zaw Win Than
Date of birth	7.12.1954
Born at	Yamethin, Mandalay Division.
Identity card number	9/LaWaNa(Naing) 005266
Education	BE(Metallurgy)(1981) *attached Certificate*
Work at	Ministry of Mines (1982 -2014)
Retired	Director Mineral Conservation and Environmental Control Section Department of Mines, Ministry of Mines, Building No.19 Nay Pyi Taw,
Address;	BEHS No.6 Staff's Quarters, Nay Pyi Taw
Phone number:	09973436036 , 0949213148 , 09448538693
Contact Information; Gmail -	zawwinthan.deptmine@gmail.com
Area of Expertise	Impacts Assessments and Environmental Management for Mining Projects,

Work Experiences;-

Year	Department /Ranks	Work Experiences
1982 - 1998	Metallurgical Research and Development Centre, Ela, Lewe Township, Mandalay Division Rank:- Assistant Researcher to Research Officer	1. Extraction of Electrolytic Refined Copper from Monywa Copper Ore by Hydro-Metallurgical Process, and recovered by product s of Gold and Silver from anode slime. 2. Gold Refinery Plant Operation (Capacity - 30 kg/day) (1985 - 1988) 3. Designed, Installation, and Operation of Electrolytic Zinc Plat (EZ) (Capacity 1 ton/day of Refined Zinc) at Ela. Extraction of EZ from Namtu Zinc Concentrate. Including Designed and Operation of Desulphurization Plant to be clean particulate matters and harmful gas from Roaster's Fumes Gas. 4. Designed, Installation, Test Run and Technical Transfer of Copper Refinery Cap. 1ton/day of Electrolytic Copper from Monya Copper

		Concentrate. Including Acid Mist Exhausting and Neutralization Unit for Copper Electrolytic Cells which produces Acid Mists. 5. Commercial Plant Experiences on Copper Smelter & Refinery, Hibi Smelter, Tamano, Japan, and Zinc Plant at Kamioka Zinc Smelter and Refinery, Kamioka, Japan (1984) 6. Waste Water & Exhaust Gas Purification Process (from Metallurgical Roasting, Smelting and Refining Process) 7. Test Run Operation for Kyauk Pa Hto Gold Mine (1992-1995)
1998 - 2006	Assistant Director	Designed Experiences on 10 tons/day of Electrolytic Zinc Plant including Acid Mists and Recycled Process Treatments with Design Department Members, Mitsui Mining and Smelting Co.,Ltd, Japan
2006 - 2014	Mineral Conservation and Environmental Control Section, Department of Mines, Ministry of Mines, Building No.19 Nay Pyi Taw, Deputy Director - Director	1. Environmental Impacts Assessments and Treatment on Underground Water Contamination at Monywa Copper Prject (2006). 2. Environmental Impacts Assessments and Mitigation Measures at Mogok, Phakant and Khantee Yadanar Regions, Yearly Checked. 3. Impacts Assessments and Treatments on Toyota Batteries Production Plant. 4. Impacts Assessments and Controls of Small Scale Gold Mines in Thabeikkyin, Singu and Mogok Region. 5. Impacts Assessments on Zinc Fumming Plant, Southern Shan State. 6. Surface Water and Ground Water Contamination Assessments on Kyauk Pa Hto Gold Mine. (2012) 7. Takaung Taung Nickel Project, Environmental Management and Monitoring Experiences.

		8. Minecloser Experiences on Sabetaung Open pit mine, Monywa Copper Project (2012-2014)
2014 - 2016		Environmental Managements and Monitoring Experiences on Kyauk Pa Hto Gold Mine.
2017		Inspection on Mondimomi, Shwe Mo Yan and Shwe Min Bon Gold Mine.

YANGON TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

YANGON MYANMAR

TO WHOM IT MAY CONCERN

This is to certify that ......Zaw Win Than......

passed the ......Final...... Year Bachelor of Engineering / ~~Architecture~~ (...Metallurgy...)

Examination held in ......Sept...... 20 1981...... under Roll No ....Met - 10

Registrar,
Yangon Technological University
Yangon

Recept No. ....66................/ Book No. ....6364.....
Dated ...4 - 7 - 2016

REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR

Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION

(ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်းအထောက်အထားလက်မှတ်)

No. 10097 Date 15 JUL 2017

The Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, hereby, issues this certificate to the person under Environmental Impact Assessment Procedure, Notification No. 616/2015.

(ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ ၅၁၆/၂၀၁၅ အရ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို လူပုဂ္ဂိုလ်အားထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

(a)	Name of Consultant (အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အမည်)	U Zaw Win Than
(b)	Citizenship (နိုင်ငံသား)	Myanmar
(c)	Identity Card / Passport Number (မှတ်ပုံတင်/ နိုင်ငံကူးလက်မှတ် အမှတ်)	9/ La Wa Na (Naing) 005266
(d)	Address (ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ)	BEHS No. 6, Staff' s Quarters, Nay Pyi Taw. zawwinthan.deptmine@gmail.com , 09 448538693
(e)	Organization (အဖွဲ့အစည်း)	Environment Creative Group
(f)	Type of Consultancy (အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား)	Person
(g)	Duration of validity (သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်)	31 March 2018

Director General

Environmental Conservation Department

Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Areas of Expertise Permitted
(ခွင့်ပြုသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ)

1. Noise and Vibration

2. Water Pollution Control

နောက်ဆက်တွဲ (က)

00006753

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ

အမျိုးသားစီမံကိန်းနှင့် စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုဝန်ကြီးဌာန

ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်

အမှတ် ...၉၂၂........./ ၂၀၁၀-၂၀၁၁

မြန်မာနိုင်ငံ ကုမ္ပဏီများ အက်ဥပဒေအရ ...ပြည်ထောင်စုသား ကုမ္ပဏီ လီမိတက်..........

..................................အား ပေးရန်တာဝန် ကန့်သတ်ထားသော လီမိတက်

ကုမ္ပဏီအဖြစ် ..၂၀၁၀...နှစ်၊ ...ဩဂုတ်.....လ၊ ..၃၀..ရက်နေ့တွင် မှတ်ပုံတင်ထားခြင်းအား

၂၀၁၂..နှစ်၊ နိုဝင်ဘာ..........လ၊ ...၂၃ ရက်နေ့မှစ၍ သက်တမ်းတိုး ခွင့်ပြုလိုက်သည်။

စက်မှု / ထုတ်လုပ်မှု
INDUSTRIAL PRODUCTION

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်(ကိုယ်စား)
(နန်းရီရီသန်း ၊ ညွှန်ကြားရေးမှူး)
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့်ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

THE GOVERNMENT OF THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
MINISTRY OF NATIONAL PLANNING AND ECONOMIC DEVELOPMENT

CERTIFICATE OF INCORPORATION

NO. ....922............ of 2010-2011

I hereby certify that the tenure of ....PYI HTAUNGSU THAR COMPANY LIMITED........incorporated under the Myanmar Companies Act on ....30th AUGUST, 2010........ is renewed with effected from ....23rd NOVEMBER, 2012........

For Director General
(Nang Yi Yi Than, Director)
Directorate of Investment and Company Administration