

## အခန်း (၁)

### အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ

#### ၁.၁ နိဒါန်း

ဤအစီရင်ခံစာသည် လက်အောက်ခံကုမ္ပဏီတစ်ခုဖြစ်သည့် Unique Paragon Int'l Group of Companies - UPI Group ၏ Myanmar Ground Co.,Ltd. (MGC-အုတ်စက်ရုံ) အတွက် ရေးဆွဲထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) အစီရင်ခံစာ ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်း UPI Group သည် ၂၀၀၈ ခုနှစ်တွင် စတင်တည်ထောင်ခဲ့ပြီး ယခုအခါသက်တမ်း (၁၀) နှစ်ကျော်ခိုင်ခိုင်မာမာ ရပ်တည်ခဲ့ပြီဖြစ်ပါသည်။ အုတ်ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းအပြင် သံမဏိစက်ရုံလုပ်ငန်း၊ ကျောက်မျက်လုပ်ငန်း၊ အုတ်စက်ရုံလုပ်ငန်း၊ ခရီးသွားလုပ်ငန်းနှင့် ကူးသန်းရောင်းဝယ်ရေး လုပ်ငန်းစသည့် လုပ်ငန်းခွဲပေါင်း (၅) မျိုးကို တည်ထောင်နိုင်ခဲ့ပြီး ဝန်ထမ်းပေါင်း (၅၀၀) ကျော်နှင့်အတူ လက်တွဲကာ လုပ်ငန်းများ လည်ပတ်လျက်ရှိပါသည်။

- ၂၀၀၉ ခုနှစ်တွင် Ya Xin Steel Co. Ltd
- ၂၀၁၀ ခုနှစ်တွင် Mao Chang Jade and Jewellery
- ၂၀၁၁ ခုနှစ်တွင် Myanmar Ground Co. Ltd (Clay Brick)
- ၂၀၁၅ ခုနှစ်တွင် UPI Travel and Tours Co. Ltd
- ၂၀၁၅ ခုနှစ်တွင် UPI Trading Co. Ltd စသည့်လုပ်ငန်းများတိုးချဲ့လုပ်ကိုင်ခဲ့ပါသည်။

UPI Group ၏ လက်အောက်တွင်ရှိသော Myanmar Ground Co.,Ltd (MGC) အုတ်စက်ရုံသည် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ မော်ဘီမြို့နယ်၊ ဖူးကြီးကျေးရွာတွင် တည်ရှိပြီး (၂၀၁၁) ခုနှစ်မှ စတင် တည်ထောင်ခဲ့ပြီး ၁၆-၁-၂၀၁၃ ရက်နေ့တွင် စတင်ဖွင့်လှစ်ခဲ့ပါသည်။ နိုင်ငံခြားကျွမ်းကျင်ပညာရှင်နှင့် အတွေ့အကြုံ ရင့်ကျက်သော မြန်မာနိုင်ငံသားများအုပ်ချုပ်မှုအဖွဲ့မှ ဦးဆောင်လုပ်ကိုင်နေပါသည်။ တရုတ်နည်းပညာကို အသုံးပြုပြီး ကျောက်မီးသွေးဖြင့် ရောနှောကာ (၈) ပေါက်အုတ်နှင့် အုတ်ပိတ်စက်အုတ်များကို နည်းပညာမြင့်မားစွာဖြင့် ထုတ်လုပ်လျက်ရှိပါသည်။ အရည်အသွေးပြည့်မီပြီး စံချိန် စံနှုန်းပြည့်ဝသော (၈) ပေါက်အုတ်နှင့် အုတ်ပိတ်စက်အုတ်များကို တစ်နှစ် အလုံးရေ (၉၁၅ သိန်း ၈ သောင်း) ကျော်ခန့် ထုတ်လုပ်ဖြန့်ဖြူးရောင်းချလျက် ရှိပါသည်။ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးကို အဓိကထား၍ ဖြန့်ဖြူးရောင်းချပြီး ရန်ကုန်မြို့နှင့် အနီးတဝိုက် မြို့နယ်များကိုလည်း ဈေးနှုန်းချိုသာစွာ ပို့ဆောင်ရောင်းချပေးလျက်ရှိပါသည်။ ရန်ကုန်နည်းပညာတက္ကသိုလ်နှင့် မြန်မာအင်ဂျင်နီယာများ အသင်းချုပ်တို့တွင် အုတ်၏ ခံနိုင်ရည်အားနှင့်ရေစိမ့်ဝင်နိုင်မှုတို့ကို အမြဲစမ်းသပ်စစ်ဆေးကာ နည်းပညာမြင့်မားစွာဖြင့် ထုတ်လုပ်ပေးလျက်ရှိသော အုတ်စက်ရုံ တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

အုတ်အရည်အသွေးဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာနှင့် ထောက်ခံချက်များအား နောက်ဆက်တွဲ(ဂ) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

စက်ရုံတွင်စက်ရုံမှူးနှင့် စီမံရေးမန်နေဂျာဖြင့် အုပ်ချုပ်မှု၊ ထုတ်လုပ်မှု၊ ဝန်ထမ်းရေးရာနှင့် အထွေထွေကိစ္စရပ်များကို ကွပ်ကဲဆောင်ရွက်ပါသည်။ အရောင်းဌာနရုံးချုပ်အဖြစ် အမှတ်(SB-13)၊ အခန်း (၂၀၂) အောင်ဇေယျကွန်ဒို၊ သိပ္ပံလမ်း၊ အလုံမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးတွင် ကုမ္ပဏီရုံးချုပ်ဖြင့် လုပ်ငန်းရှင်

ဦးကျော်ဝင်းမှ ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူးတာဝန်ယူ၍ စီမံကွပ်ကဲခြင်းဖြစ်ပါသည်။ နောက်ဆက်တွဲ ဖြင့် ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်နှင့် အထောက်အထားများအား တင်ပြအပ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (EMP) အစီရင်ခံစာပါ အချက်အလက်များအား ဆက်သွယ်နိုင်မည့် တာဝန်ခံများမှာ-

**ဇယား(၁-၁) စက်ရုံ၏ အသေးစိတ်အချက်အလက်များ**

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ/ ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်းနံပါတ်
(က)	ဦးကျော်ဝင်း	ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉-၉၇၉၉၀၈၈၈၈ နေရပ် - ၃၃၁၊ 5-A ကမ်းနားလမ်း၊ အလုံမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။ Email -Upitrading.mm@gmail.com
(ခ)	ဦးမြင့်နောင်	ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉-၄၅၂၁၂၀၀၈၁၊ ၀၉-၄၂၉၂၅၆၅၇၁ နေရပ် - MGC အုတ်စက်ရုံ၊ ဖူးကြီးကျေးရွာ၊ မှော်ဘီမြို့နယ်

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ ၂၀၁၅ ခုနှစ်တွင် ထုတ်ပြန်ထားသော ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပိုဒ် ၂၄ အရ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ရေးဆွဲ၍ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန (MONREC) ၏ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန (ECD) သို့ တင်ပြရန်လိုအပ်ပါသည်။ သတ်မှတ်သည့် စီမံကိန်းအမျိုးအစားအတွက် စီမံကိန်း အဆိုပြုသူ သည် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) အစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲခြင်းအား မိမိကိုယ်တိုင်သော်လည်းကောင်း၊ လုပ်ငန်းလိုင်စင် ရယူထားသော ပုဂ္ဂိုလ် (သို့မဟုတ်) အဖွဲ့အစည်းကို ခန့်အပ်၍ သော်လည်းကောင်း ဆောင်ရွက်နိုင်သည်ဟု ပါရှိပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ လုပ်ငန်းအနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ် များအား လုပ်ဆောင်မည့် အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းထားပြီး အဆိုပါအဖွဲ့မှကိုယ်တိုင် ရေးဆွဲထားပါသည်။

**၁.၂ မူဝါဒနှင့် ကြီးကြပ်ကွပ်ကဲထိန်းသိမ်းရေး မူဘောင်**

အဆိုပါလုပ်ငန်းသည် နိုင်ငံတော်အဆင့်နှင့် ဒေသအဆင့် စံနှုန်းများနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပက်သက်သည့် ဒေသအဆင့်စံနှုန်းများတွင် အောက်ပါတို့ ပါဝင်သည် -

- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄)
- အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) နှင့်
- ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)။

၁.၃ လုပ်ငန်းဆိုင်ရာ ဖော်ပြချက်များ

MGC အုတ်စက်ရုံသည် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့်ကုမ္ပဏီများ ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်ဖြင့် ကုမ္ပဏီ မှတ်ပုံတင်အမှတ် : 102621387 ဖြင့်ဖွဲ့စည်းတည်ထောင်ထားပါသည်။ လုပ်ငန်းပိုင်ဆိုင်မှု အမျိုးအစားမှာ မြန်မာနိုင်ငံသားတစ်ဦးတည်းပိုင်ဖြစ်ပြီး စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှာ ဦးကျော်ဝင်းဖြစ်ပြီး စက်ရုံဧရိယာမှာ မှော်ဘီ မြို့နယ်၊ ဖူးကြီးကျေးရွာအုပ်စု၊ ကွင်းအမှတ် (၆၇၆) ဘိုကြီးကုန်းကွင်း ဦးပိုင်အမှတ် (၉/၁+၁၀/၁+ ၁၅+၁၆+N-၃၀) မြေဧရိယာ (၁၀) ဧကရှိ ပြီးလယ်ယာစိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်ခြင်းမရှိသည့် လ/န ၃၉ ကျပြီး မြေအမျိုးအစား ဖြစ်ပါသည်။ စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့်စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန၏ ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်း မှတ်ပုံတင်လက်မှတ် ရက/ ကြီး/ ၃၅၆၂ ဖြင့် ၃၁-၁၂-၂၀၁၃ ရက်နေ့တွင် လုပ်ငန်းအရွယ်အစား အကြီးစားဖြင့် ပုဂ္ဂလိက စက်မှု လုပ်ငန်းဥပဒေ ပုဒ်မ ၇ ပုဒ်မခွဲ(ဂ)အရ မှတ်ပုံတင်ပြီး နှစ်စဉ်သက်တမ်းတိုးဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။



ပုံ (၁-၁) စက်ရုံဧရိယာပြမြေပုံ

Myanmar Ground Co.,Ltd ၏အုတ်စက်ရုံသည် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ မှော်ဘီမြို့နယ်၊ ဖူးကြီး ကျေးရွာတွင် တည်ရှိပြီး စက်ရုံသို့လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးအနေဖြင့် ရန်ကုန်မြို့မှ ရန်ကုန်-ပြည်လမ်း မိုင်တိုင် အမှတ် (၄၂) မိုင်မှ ဖူးကြီးရွာသွားကတ္တရာလမ်းအတိုင်း (၃) မိုင်သွား၍ ဖူးကြီးရွာအဝင် လမ်းဆုံတွင် ဖောင်ကြီးလမ်းခွဲသို့ခွဲ၍ ဖူးကြီး-ဖောင်ကြီးလမ်းဟုအရပ်ခေါ်သော အမှတ် ၉/၁ မဟာဗျူဟာလမ်းမကြီးနံဘေး မိုင်တိုင် ၃/၆ တွင်ရှိပါသည်။ စက်ရုံသည် သစ်တောကြီးဝိုင်း/ကြီးပြင်ဧရိယာများနှင့်လွတ်ကင်းမှုရှိပြီး မည် သည့် သစ်တောသစ်ပင်မျှ ပေါက်ရောက်မှု မရှိသလို တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များလည်း ကျက်စားမှုမရှိပါ။ ကျောက် ဖြုန်းမြေများပေါ်တွင် ဆူးခြုံ အနည်းငယ်သာ ပေါက်ရောက်နေပြီး ပတ်ဝန်းကျင်တွင် သဘာဝဓါတ်ချောင်း၊ မြောင်း၊ အင်း၊ အိုင် မရှိသလို မြေအောက် ရေထွက်ခြင်းလည်း မရှိပါ။ စက်ရုံနှင့် (၀.၅) မိုင်ခန့်အကွာ ဖူးကြီး

ကျေးရွာနှင့် စက်ရုံတွင် အသုံးပြုလျက်ရှိသည့် အဝီစိတွင်းရေများသည် အနက်ပေ (၁၇၀) တွင် မြေအောက် ရေ ထွက်ရှိပါသည်။

အုတ်စက်ရုံသည် (၁၀) ဧက အကျယ်အဝန်းရှိပြီး စက်ရုံဧရိယာအတွင်း Hall type သံဘောင်၊ သွပ်မိုး အဆောက်အဦးများဖြစ်သော ရုံး (၅၁ပေx၃၇ပေ)၊ စားရိပ်သာ(၄၃ပေx၁၉ပေ)၊ အိပ်ဆောင် (၇၀ပေ x၂၆ပေ)၊ စတိုး(၆၂ပေx၂၀ပေ)၊ ကျောက်မီးသွေးခွဲရုံ(၁၀၀ပေx၆၄ပေ)၊ မြေကြီးသိုလှောင်ရုံ (၁၇၅ပေx၁၂၀ပေ)၊ အုတ် ဖုတ်ဖို(၁) (အရှည် ၄၇၇ပေ) ၊ အုတ်ဖုတ်ဖို(၂) (၄၇၇ပေ) အရွယ်အစားဖြင့် တည်ဆောက်ထားရှိပါသည်။ ၎င်း အဆောက်အဦးအတွင်း အုတ်ထုတ်လုပ်ရာတွင် အသုံးပြုသည့်စက်များဖြစ်သော ကျောက်မီးသွေးကြိတ်ခွဲ စက်၊ မြေကြိတ်ခွဲစက်၊ မြေနှပ်စက်၊ အုတ်တောင့်ထုတ်စက်၊ အုတ်စိမ်းဖြတ်စက်များအား အထိုင်ချတပ်ဆင်၍ ဆောင်ရွက်နေပါသည်။

အသုံးပြုကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများမှာ မြေကြီးနှင့်ကျောက်မီးသွေးဖြစ်ပြီး မြေကြီးအား နေရာဒေသအသီး သီးမှ (၁၀) ဘီးယာဉ်တစ်စီးလျှင် (၁၅,၀၀၀) ကျပ်နှုန်းဖြင့် ဝယ်ယူစုဆောင်း၍ ကျောက်မီးသွေးအား ကလေးဝ ဒေသမှ (၁) ကြိမ်လျှင် တန် (၅၀၀) ခန့် ဝယ်ယူစုဆောင်းထားရှိပါသည်။

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု နည်းစနစ်နှင့် လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်မှာ ကျောက်မီးသွေးခွဲရုံတွင် ကျောက်မီး သွေးတုံးများအား ကြိတ်ခွဲ၍ (၄) မီလီမီတာဧကဖြင့်ချ၍ မြေကြီးနှင့်ရောစပ်နိုင်ရန် သယ်ပို့ပြီး ပတ်ကြိုးပေါ် တင်ပေးပါသည်။ ကုန်ကြမ်းမြေကြီးအား လိုဒါယာဉ်ဖြင့် ဖိနင်းကြိတ်ခြင်း လိုဒါဂေါ်ဖြင့် ကော်၍ ဖွခြင်း ပြုလုပ် ကာ စေးထန်းလာအောင် ရေဖြင့် ရောစပ်နှပ်နယ်၍ မြေကြီးကြိတ်ခွဲစက်အတွင်း ထည့်ကာ အကြမ်းကြိတ် ခွဲပါသည်။ အကြမ်းကြိတ်ခွဲစက်မှ ကျောက်မီးသွေးမှုန့်နှင့် ပေါင်းစပ်လာသော မြေကြီးအား အချောကြိတ်ခွဲ စက်သို့ ထည့်၍ ထပ်မံကြိတ်ခွဲပါသည်။ အကြမ်း၊ အချော ကြိတ်ခွဲစက်မှ ရောက်ရှိလာသောမြေအား ရေဖြင့် အပျော့အမာ ချိန်စပ်၍မြေနှပ်ပါသည်။ ၎င်းနောက် အုတ်ညှစ်စက်သို့ထည့်၍ အုတ်တောင့်ထုတ်ယူကာ အုတ် ဖြတ်စက်ဖြင့် အလျား ၂၁၅ မမx အနံ၉၅ မမx ၇၀မမအရွယ် အုတ်စိမ်းများဖြတ်ပါသည်။ အုတ်စိမ်းအား လှည်း (၁) စီးလျှင် ၄,၂၀၁ လုံးကျစီတင်၍ အလင်းဖောက်သွပ်အကြည်မိုးထားသော အခြောက်ခံအဆောက် အဦးအတွင်း ပို့ဆောင်ပါသည်။ အဆိုပါ အခြောက်ခံရုံတွင် အပေါ်ယံအုတ် အကျောမာရုံ နွေရာသီတွင် (၃) ရက်၊ မိုးရာသီတွင် (၇) ရက် နေရောင်ခြည်အလင်းရောင်တွင် အခြောက်ခံပါသည်။

၎င်းအခြောက်ခံပြီးသော လှည်းအား Dry Room ဟုခေါ်သော အခန်းတွင်းထည့်၍ အုတ်ဖုတ်ဖိုမှ ထွက်လာသော အပူငွေ့အား Blower ဟုခေါ်သော လေစုပ်ပိုက်လုံးဖြင့်သွယ်ယူ အပူပေးခြင်းဖြင့် ထပ်မံ အခြောက်ခံပါသည်။ ဤနည်းဖြင့် အုတ်ဖုတ်ဖို၏ ပိုလျှံအပူငွေ့အား အလဟဿမဖြစ်စေဘဲ ပတ်ဝန်းကျင်သို့ အပူငွေ့ပျံ့လွင့်မှု လျော့ချနိုင်စေသည်။ အုတ်ဖုတ်ဖိုတစ်ခုတွင် အုတ်တင်လှည်း အစီး (၄၃) ဝင်ဆန့်ပါသည်။ နေပူပေးအခြောက်ခံရုံမှ တစ်ကြိမ်ထုတ်လျှင် လှည်းအစီး (၄၃) စီး ထုတ်ပြီး အစီး (၃၀) မှာ ကျောက်မီးသွေး အုတ်ဖုတ်ဖိုသွင်း၍ ကျန်(၁၃) စီးမှာ Dry Room ဟုခေါ်သော ပိုလျှံအပူငွေ့ဖြင့် အခြောက်ခံရုံတွင် အခြောက်ခံ ပါသည်။ ကျောက်မီးသွေးမီးဖိုတွင် (၂) ရက် အပူပေးအုတ်ဖုတ်ပြီးသော လှည်းအား အုတ်ဖိုမှထုတ်၍ အုတ် ကျက်ရုံသို့ပို့ကာ ဖြန့်ဖြူးရောင်းချပါသည်။

စက်ရုံပတ်ဝန်းကျင်တွင် သစ်တောသစ်ပင် ပေါက်ရောက်မှုမရှိပဲ မြေအမျိုးအစားမှာ ဂဝံဆန်မြေများ နှင့်ကျောက်ကုန်းများ ဖြစ်ပါသည်။ စက်ရုံနှင့်အနီးဆုံးရွာသည် ဖူးကြီးရွာဖြစ်ပြီး (၀.၅) မိုင်ခန့် အကွာတွင်



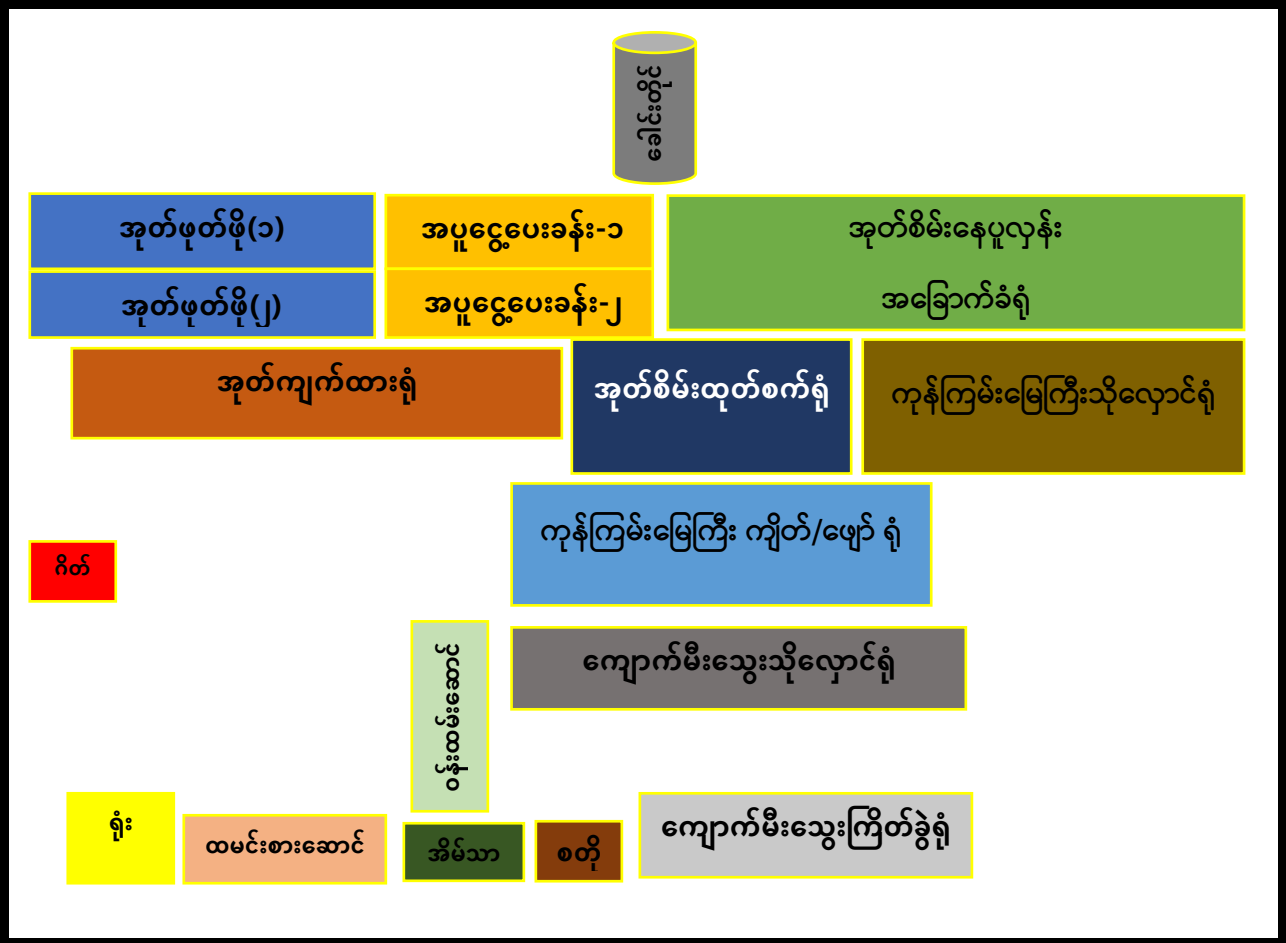
တည်ရှိပါသည်။ စက်ရုံ၏ အရှေ့မြောက်ဘက် (၂) မိုင်ခန့်အကွာတွင် ဖူးကြီးရေလှောင်တံ မံ ရှိပါသည်။ ဖူးကြီး ရွာသည် အကျယ်အဝန်း (၇,၈၉၆) ဧကရှိပြီး အိမ်ခြေ (၉၇၂ )၊ လူဦးရေ(၄,၄၃၉) ရှိသော ရွာကြီး ဖြစ်ပါသည်။ စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးအား အဓိကလုပ်ကိုင်ကြသလို MGC အုတ်စက်ရုံတွင်လည်း လုပ်ကိုင်ကြပါသည်။ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့်လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးများ အလွန်ကောင်းမွန်ပါသည်။ စက်ရုံ စတင်တည် ထောင်စဉ်က အခြေချနေထိုင်သူမရှိဘဲ ၎င်းပတ်ဝန်းကျင်တွင် စက်ရုံတစ်ခုတည်းသာ တည်ရှိရာမှ ယခုအခါ စက်ရုံတောင်ဖက်တွင် စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးအတွက်လာရောက် အခြေချနေထိုင်သူများ၊ မန်ဂျန်ရှား စိုက်ခင်းများ လာရောက် တည်ထောင်စိုက်ပျိုးထားမှုများရှိသော်လည်း မြောက်ဘက်၊ အရှေ့ဘက်နှင့် အနောက်ဘက်များတွင် မည်သည့်အခြေချနေထိုင်ခြင်းမျိုးမှမရှိပါ။



ပုံ (၁-၂) စက်ရုံပတ်ဝန်းကျင်ပြမြေပုံ



ပုံ (၁-၃) မြေအသုံးချမှုပြမြေပုံ



ပုံ (၁-၄) စက်ရုံဝန်းအတွင်း အဆောက်အဦများ ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ထားရှိမှု အခင်းအကျင်းပြပုံ



ပုံ (၁-၅) စက်ရုံအဆောက်အဦးများမြေပြင်တည်ရှိမှု နေရာပြ ပြိုလ်တုဓာတ်ပုံ

စဉ်	မြေပုံအမှတ်အသား	မြေပြင်အဆောက်အဦး	မြေပြင်တည်နေရာ		မှတ်ချက်
			Lat	Long	
၁	B-1	စီမံအုပ်ချုပ်ရေးရုံ	17°14'54.02"N	96° 0'5.75"E	
၂	B-2	စားသောက်ခန်း	17°14'53.62"N	96° 0'6.30"E	
၃	B-3	ဝန်ထမ်းအိပ်ဆောင်	17°14'53.79"N	96° 0'6.90"E	
၄	B-4	အိမ်သာ	17°14'53.25"N	96° 0'6.59"E	
၅	B-5	စတို	17°14'52.66"N	96° 0'7.24"E	
၆	B-6	ကျောက်မီးသွေး ခွဲရုံ	17°14'52.22"N	96° 0'8.60"E	
၇	B-7	ကျောက်မီးသွေးသိုလှောင်ရုံ	17°14'52.82"N	96° 0'8.78"E	
၈	B-8	မြေကြီးသိုလှောင်ရုံ	17°14'53.34"N	96° 0'12.23"E	
၉	B-9	အုတ်စိမ်းထုတ်ရုံ	17°14'54.42"N	96° 0'9.44"E	
၁၀	B-10	အုတ်သဘာဝနေလှန်းရုံ	17°14'54.47"N	96° 0'12.06"E	
၁၁	B-11	အုတ်ဖုတ်ဖို (၁)	17°14'56.03"N	96° 0'7.77"E	
၁၂	B-12	အုတ်ဖုတ်ဖို (၂)	17°14'55.53"N	96° 0'8.05"E	
၁၃	H-1	အပူငွေပေးအခြောက်ခံဖို	17°14'55.19"N	96° 0'9.79"E	
၁၄	H-2	အပူငွေပေးအခြောက်ခံဖို	17°14'54.99"N	96° 0'9.62"E	
၁၅	B-13	အုတ်ကျက်ထားရုံ	17°14'55.22"N	96° 0'6.86"E	
၁၆	B-14	မီးခိုးခေါင်းတိုင်	17°14'54.69"N	96° 0'10.43"E	
၁၇	B-15	လုံခြုံရေးဂိတ်	17°14'54.77"N	96° 0'5.28"E	

၁.၄ အစီရင်ခံစာရေးသားခြင်းနည်းလမ်းနှင့် အထောက်အထားများ

သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ မူဝါဒနှင့်လမ်းညွှန်ချက်များအရ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊တည်ဆဲဥပဒေ/နည်းဥပဒေများကို အခြေခံ၍ လည်းကောင်း၊ ဒေသအတွင်း အုတ်စက်ရုံတည်ထောင် လုပ်ဆောင်ခြင်းမှရရှိသော အတွေ့အကြုံများ၊ ဒေသခံ ပြည်သူလူထုနှင့်ပူးပေါင်း၍ ဒေသဖွံ့ဖြိုးမှုလုပ်ငန်းများ လက်တွဲထောက်ပံ့ဆောင်ရွက်ခြင်းမှရရှိသော အတွေ့အကြုံသဘောထားများ၊ ဒေသတွင်း လူမှုစီးပွားရေးအခြေအနေများ၊ အခြေခံအဆောက်အအုံနှင့် ဘာသာရေး အဆောက်အအုံများအား အခြေခံ၍သော်လည်းကောင်း၊ ပထဝီဆိုင်ရာအချက်အလက်များ၊ မိုးလေဝသ အချက်အလက်များ၊ ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာတိုင်းတာမှု အချက်အလက်များအားအခြေခံ၍လည်းကောင်း လေ့လာ ပြုစုရေးသားခဲ့ပါသည်။

၁.၄.၁ မြေပုံနှင့်ကားချပ်များ

အောက်ဖော်ပြပါ မြေပုံနှင့်ကားချပ်များအား နောက်ဆက်တွဲ(ဃ) ဖြင့်ဖော်ပြထားပါသည်။

- (က) အုတ်စက်ရုံအကျယ်အဝန်း တည်နေရာပြ ဂြိုဟ်တုမြေပုံ
- (ခ) စက်ရုံဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ထားမှု Layout Plan ပြမြေပုံ
- (ဂ) လိုက်နာမှတ် POC များပြဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ
- (ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး နမူနာကောက်ယူ တည်နေရာများပြ အမှတ်များနှင့် ဂြိုဟ်တု မြေပုံ
- (င) စက်ရုံတည်နေရာပြ UTM မြေပုံ
- (စ) စက်ရုံ၏ လည်ပတ်ဆောင်ရွက်ရသော လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်များ ပြ မြေပုံ
- (ဆ) စက်ရုံ မြေအသုံးချမှုပြမြေပုံ
- (ဇ) စက်ရုံပတ်ဝန်းကျင် ဆက်စပ်နေရာများပြမြေပုံ

၁.၅ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

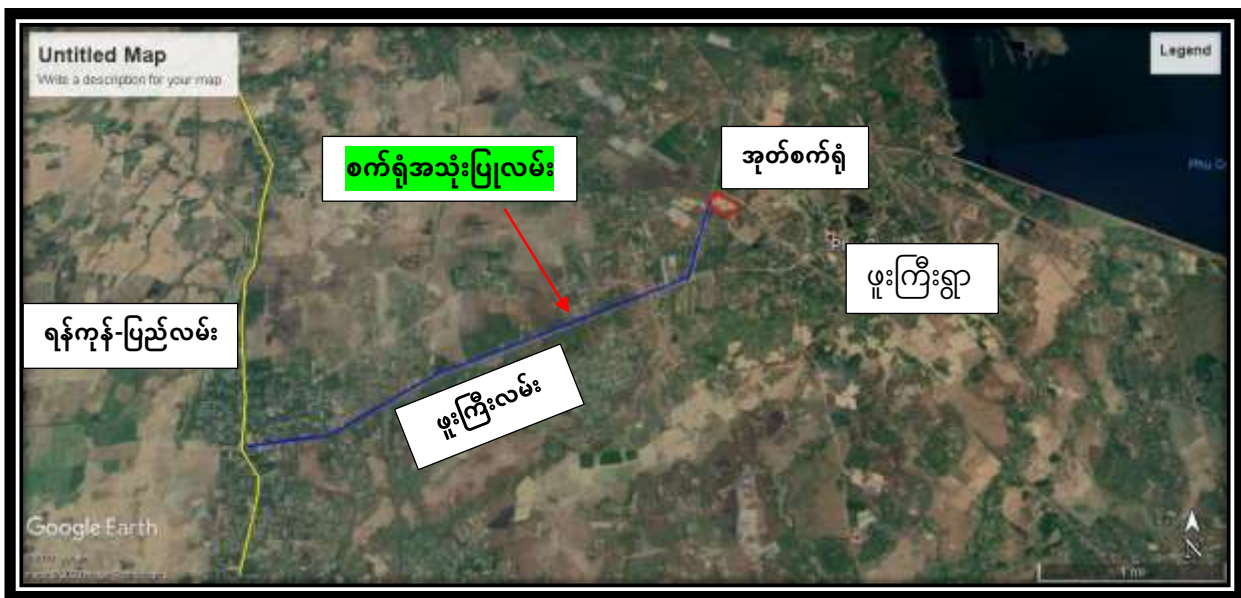
၁.၅.၁ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

MGC အုတ်စက်ရုံသည် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ မော်ဘီမြို့နယ်၊ ဖူးကြီးကျေးရွာဒေသတွင် တည်ရှိပြီး ၁၀ ဧကအကျယ်အဝန်းဖြစ်ပါသည်။ စက်ရုံမြေသည်လယ်မြေအားအခြားနည်းဖြင့် အသုံးချခွင့် ရရှိထားပြီး ဖြစ်ပါသည်။ စိုက်ပျိုးမြေ၊ သာသနာ့နယ်မြေ၊ ရွာမြေ၊ သုဿာန်မြေ၊ ရှေးဟောင်းအဆောက်အဦးမြေ၊ ဒေသခံ ပြည်သူများ၏ အခြေချနေထိုင်သောမြေ၊ စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေး အသုံးပြုနေသောမြေများနှင့်လွတ်ကင်းစွာ တည်ရှိပါသည်။ စက်ရုံပတ်ဝန်းကျင်တွင်သဘာဝ သစ်တော သစ်ပင်ပေါက်ရောက်မှုမရှိဘဲ ပုဂ္ဂလိက မန်ဂျန် ရှားစိုက်ခင်း အနည်းငယ်သာရှိပါသည်။ စက်ရုံပိုင် ဧရိယာ (၁၀) ဧကတွင်သာ အုပ်ချုပ်မှု၊ ထုတ်လုပ်မှုနှင့် ဆက် စပ်အဆောက်အဦးများဆောက်လုပ်ထားပြီး ဆက်သွယ်ရေးအနေဖြင့် နိုင်ငံတော်မှ ဖောက်လုပ်ထားသော



ဒေသအခေါ် ဖူးကြီး-ဖောင်ကြီးလမ်းခေါ် ၉/၁ မဟာဗျူဟာလမ်းမကြီးအား အသုံးပြုခြင်းဖြစ်၍ အခြား မြေ အသုံးချမှုမရှိပါ။

စက်ရုံ တည်ရှိရာနေရာသည် အရှေ့မြောက်ဘက်တွင်ရှိသည့် ပဲခူးရိုးမမှ နိမ့်လျှောလာသော တောင် ကုန်းတောင်ပူစာငယ် များကြောင့် မြောက်ဘက်နှင့်တောင်ဘက်တို့တွင် မညီညာသော ကုန်းမြင့်များ တည်ရှိ ပြီး သဘာဝပေါက်ပင်များ၊ တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များမရှိပါ။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အနေဖြင့် စက်ရုံ၏ အရှေ့ မြောက်ဘက် (၂) မိုင်ခန့်အကွာတွင် ဖူးကြီးရေလှောင်တံတည်ရှိပြီး ၎င်းပတ်ဝန်းကျင် ရေဝေရေလဲ ဧရိယာရှိ သဘာဝတောများအား ကောင်းစွာ ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ထားပြီး သစ်တောပြုန်းတီးမှုမရှိပါ။ စိုက်ပျိုးသီးနှံ များအနေဖြင့် စပါး၊ မြေပဲ၊ နှမ်း၊ ပဲတီစိမ်းတို့ကို စိုက်ပျိုးကြပြီး နှစ်ရှည်ပင်အနေဖြင့် ရာဘာပင်နှင့် မန်ဂျန်ရှား ပင်များ စိုက်ပျိုးကြပါသည်။



ပုံ (၁-၆) စက်ရုံမှအထွေထွေအသုံးပြုသည့် လမ်းကြောင်းပြ (ဂြိုဟ်တုမြေပုံ)

၁.၅.၂ ဇီဝဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

စက်ရုံတည်ရှိရာ မှော်ဘီမြို့နယ်၏ တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များနှင့် ငှက်မျိုးစုံအခြေအနေများမှာ ၂၀၁၉ ခုနှစ် စက်တင်ဘာလ မှော်ဘီမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၏ အချက်အလက်များအရ အောက်ပါ အတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ

စက်ရုံဧရိယာပတ်ဝန်းကျင်တွင် မည်သည့်တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်မှ ကျက်စားခြင်းမရှိပါ ၊ မတွေ့ရှိရပါ။

ငှက်မျိုးစုံအခြေအနေ

ဖူးကြီးရွာ တစ်ဝိုက်တွင် သီးနှံစိုက်ပျိုးခြင်းများရှိ၍ စာကလေး၊ ဇရက်၊ ချိုး၊ ဗျိုင်းငှက်များ တွေ့ရှိရပါ သည်။ ဖူးကြီးရေလှောင်တံနှင့် ဆည်ရေသောက်ဧရိယာများရှိခြင်း၊ ရေဝေရေလဲတောများရှိခြင်းတို့ကြောင့် ၎င်းပတ်ဝန်းကျင်တွင် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ ဖြစ်ထွန်းရပ်တည်မှုကောင်းပါသည်။

**၁.၅.၃ လူမှုစီးပွားနှင့် ရိုးရာဓလေ့ဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ**

စက်ရုံပတ်ဝန်းကျင်ဖြစ်သော မြောက်ဘက်တွင် ရန်ကုန်-ပြည် ရထားလမ်းမကြီး၊ အရှေ့ဘက်တွင် လယ်/ယာမြေနှင့် ဥယျာဉ်ခြံ၊ တောင်ဘက်တွင် တနိုင်တပိုင် စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးလုပ်ကိုင်နေသော လူနေအိမ်များ၊ အနောက်ဘက်တွင် ဖူးကြီး-ဖောင်ကြီးမဟာဗျူဟာလမ်း သာရှိပါသည်။ စက်ရုံ နှင့် ၀.၅ မိုင်ခန့်ကွာဝေးသော ဖူးကြီးရွာတွင် အိမ်ခြေ( ၉၇၂ )နှင့် လူဦးရေ (၄,၄၃၉) ခန့်ရှိပါသည်။ စာသင်ကျောင်း (၆) ကျောင်း၊ ဘုန်းကြီးကျောင်း (၇) ကျောင်းနှင့် ခရစ်ယာန်ဘုရားရှိခိုးကျောင်း (၃) ကျောင်းရှိပါသည်။ ကရင်လူမျိုးနှင့် ဗမာလူမျိုးများနေထိုင်ကြပြီး အများစုမှာ ဗုဒ္ဓဘာသာကို ကိုးကွယ်ကြပါသည်။

ဖူးကြီးကျေးရွာဒေသသည် ဖူးကြီးဆည် ရေသောက်ဧရိယာတွင် ပါဝင်၍ စိုက်ပျိုးရေးရှိပြီး၊ တောင်ကုန်းတောင်တန်းနည်းပါးပြီး မြေပြန့်လွင်ပြင်များသာဖြစ်၍ စပါး၊ နှမ်း၊ မြေပဲ၊ ပဲတီစိမ်းနှင့် ဟင်းသီးဟင်းရွက် စိုက်ပျိုးကြပါသည်။ ကျွဲ၊ နွား၊ ဝက်၊ ဆိတ်၊ ကြက်၊ ဘဲ၊ ငှက်များစီးပွားဖြစ် မွေးမြူကြပါသည်။ အခြား အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းအနေဖြင့် အနီးနားရှိ MGC အုတ်စက်ရုံတွင် လုပ်ကိုင်ခြင်းနှင့် မြို့နယ်အတွင်းရှိ မြောင်းတကာ စက်မှုဇုန်တွင် လုပ်ကိုင်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ကြပါသည်။

**၁.၅.၄ လေထု၊ ရေထု၊ မြေထုအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု အခြေအနေ**

စက်ရုံတည်ဆောက်လည်ပတ်ခြင်းကြောင့် စက်ရုံအတွင်းနှင့် ဆက်စပ်ဧရိယာများအား သက်ရောက်မှုထိခိုက်မှုများအားသိရှိနိုင်ရန် စက်ရုံစတုရန်း A-2 (17°14'55.19"N 96° 0'11.02"E)နှင့် အုတ်ဖုတ်ဖိုမီးခိုးတိုင်အနီးA-1( 17°14'53.14"N 96° 0'7.26"E) တို့တွင် လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း၊ ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းနှင့် စက်ရုံတွင်အသုံးပြုသော သောက်ရေအား (W-1 17°14'53.47"N 96°0'6.47 "E )နေရာနှင့် အသုံးပြုသည့်ရေအား(W-2 17°14'53.62"N 96° 0'6.55"E ) နေရာတို့တွင် ရေထု အရည်အသွေး တိုင်းတာဆန်းစစ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။



ပုံ (၁-၇) လေ၊ရေနှင့်ဆူညံသံအရည်အသွေး တိုင်းတာဆန်းစစ်မှု မြေပြင်နေရာပြ ပြုလုပ်တုတ်ပုံ

A-1	လေထုအရည်အသွေး	<a href="http://www.airqualitymonitoringpoint-1.com">www.airqualitymonitoringpoint-1.com</a>
A-2	လေထုအရည်အသွေး	<a href="http://www.airqualitymonitorintpoint-2.com">www.airqualitymonitorintpoint-2.com</a>
W-1	ရေထုအရည်အသွေး	<a href="http://www.drinkingwaterqualitymonitoringpoint-1.com">www.drinkingwaterqualitymonitoringpoint-1.com</a>
W-2	ရေထုအရည်အသွေး	<a href="http://www.tapwaterqualitymonitoringpoint-2.com">www.tapwaterqualitymonitoringpoint-2.com</a>
N-1	ဆူညံသံ	<a href="http://www.noisemonitoringpoint-1.com">www.noisemonitoringpoint-1.com</a>
N-2	ဆူညံသံ	<a href="http://www.noisemonitoringpoint-2.com">www.noisemonitoringpoint-2.com</a>

**၁.၅.၄.၁ မြေထုအခြေအနေ**

စက်ရုံ ကုန်ထုတ်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းသည် ဓာတုပစ္စည်း သုံးစွဲရန် မလိုအပ်ခြင်း၊ သုံးစွဲမှုမရှိခြင်း၊ ကုန်ထုတ်လုပ်မှုမှစွန့်ထွက်ပစ္စည်းမရှိခြင်း၊ စက်မောင်းဆီ/စက်ဆီ/ ချောဆီများ စနစ် တကျ သိုလှောင်သုံးစွဲခြင်း၊ စက်ရုံနယ်နမိတ်အပြည့် ကွန်ကရစ်ခင်းထားခြင်း ဖြစ်၍ မြေကြီးအတွင်း ယိုစိမ့်မှုမရှိပါ။

**၁.၅.၄.၂ လေထုအခြေအနေ**

လေထုအခြေအနေအား အုတ်ဖုတ်ဖိုမီးခိုးတိုင်အနီး A-1 (17°14'55.19"N 96° 0' 11.02"E) နှင့် စက်ရုံကုန်ထုတ်လုပ်ရုံအနီး A-2 ( 17°14'53.14"N 96° 0'7.26"E) တို့တွင် လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာစစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။ စက်ရုံ၏ အသုံးပြုကုန်ကြမ်းဖြစ်သော မြေကြီးနှင့် ကျောက်မီးသွေးအား စနစ်တကျ ဂိုဒေါင်ဆောက်၍ ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ အုတ်ဖုတ်ရန်အသုံးပြု သောမြေကြီးမှာ ရွှံ့စေးဆန်သော မြေဖြစ်၍ လေထုအတွင်းပျံ့လွင့်မှုမရှိခြင်း၊ ကျောက်မီးသွေးမှာလည်း စက်ရုံသို့ သယ်ယူစဉ် အတုံး အခဲအဖြစ် သယ်ယူလာပြီး စက်ရုံဂိုဒေါင်အတွင်း ရောက်မှသာအမှုန့်ကြိတ်၍ မြေကြီးနှင့် ရောစပ် ရာတွင် အသုံးပြုခြင်း၊ လောင်စာအဖြစ် အသုံးပြုရာတွင်လည်းအတုံးအခဲအဖြစ်သာ အလုံပိတ် အုတ် ဖိုအတွင်းသို့ငှင်းအုတ်ဖို၏အပေါ်ရှိအချင်းဖိ လက်မခန့် အကျယ် မီးထိုးပေါက်များမှ မီးလိုသလောက် သာပစ်ထည့်ခြင်း၊ အပြည့်အဝ လောင်ကျွမ်းစေခြင်းဖြစ်၍ မီးခိုးခေါင်းတိုင်မှ လေထုအတွင်းသို့ မီးခိုး ထုတ်လွှတ်မှု အလွန်နည်းပါးခြင်း၊ လောင်ကျွမ်းမှုပြီးနောက် ဖြစ်ပေါ်လာသော ကျောက်မီးသွေး ပြာ များမှာလည်းအလုံပိတ် အုတ်ဖိုအတွင်းမှာသာလျှင် ကျန်ရှိနေပြီး လေထုအတွင်း ပျံ့လွင့်မှုမရှိခြင်းတို့ ကြောင့် လေထုအရည်အသွေးထိခိုက်မှု မရှိပါ။ အဆိုပါကျောက်မီးသွေးပြာအားလည်း စက်ရုံပိုင် စိုက်ခင်းများတွင် မြေဆွေးအဖြစ် ပြန်လည်အသုံးပြုပါသည်။

သို့ဖြစ်၍ စက်ရုံလည်ပတ်ခြင်းကြောင့် စက်ရုံဧရိယာနှင့် ဆက်စပ် နယ်နမိတ်တို့အား လေထုအရည်အသွေး ထိခိုက်စေနိုင်သည့် သက်ရောက်မှုများ မရှိကြောင်းနှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) Guideline များအတွင်းသာ ရှိပါကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

**၁.၅.၄.၃ ဆူညံသံဖြစ်ပေါ်မှုအခြေအနေ**

ဆူညံသံဖြစ်ပေါ်မှုဆန်းစစ်ခြင်း တည်နေရာ N-1 အား (17°14'55.19"N 96° 0'11.02"E) နှင့် တည်နေရာ N-2 အား ( 17°14'53.14"N 96° 0'7.26"E) တို့တွင် တိုင်းတာ စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

ကျောက်မီးသွေး အမှုန့်ကြိတ်စက်၊ မြေကြီးကြိတ်ခွဲစက်၊ မြေညှစ်စက်၊ အုတ်ဖြတ်စက်တို့သည် ပုံသေ နှုန်းဖြင့်သာ လည်ပတ်ဆောင်ရွက်ရသော လုပ်ငန်းဖြစ်ပါသည်။

ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းမှာလည်း မြေကြီးနှင့်ကျောက်မီးသွေးဖြစ်၍ စက်အင်အား အဆမတန် အသုံးပြုမှုမရှိခြင်း၊ ဂိုဒေါင်အတွင်း၌သာ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ မြေကြီး ဖျော်စပ်ကြိတ်သည့် အချိန်တွင် လိုဒါယာဉ်/ယန္တရား လိုအပ်၍အသုံးပြုမှုအချိန်နည်းပါးခြင်းတို့ကြောင့် ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု ထွက်ရှိ ခြင်းမရှိပါ။

သို့ဖြစ်၍ စက်ရုံလည်ပတ်ခြင်းကြောင့် စက်ရုံဧရိယာနှင့် ဆက်စပ်နယ်နိမိတ်တို့အား ဆူညံ သံနှင့် တုန်ခါမှုတို့ထိခိုက်စေနိုင်သည့် သက်ရောက်မှုများမရှိကြောင်းနှင့်အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) Guidelineများအတွင်းသာ ရှိပါကြောင်း ရလဒ်များအရ တွေ့ရှိ ရပါသည်။

**၁.၅.၄.၄ ရေထုအခြေအနေ**

စက်ရုံတွင် သောက်သုံးရန်၊ ချက်ပြုတ်သုံးစွဲရန်နှင့် လုပ်ငန်းအသုံးပြုရန် လိုအပ်သော ရေအားစက်ရေတွင်း၂တွင်းမှရရှိပြီး သောက်ရေ W-1 အား(17°14'53.47"N, 96°0'6.47"E) နေရာ နှင့်အသုံးပြုရေ W-2 အား(17°14'53.62"N, 96° 0'6.55"E) နေရာတို့တွင် တိုင်းတာ စစ်ဆေးခဲ့ပါ သည်။ လုပ်ငန်းသုံးရေမှာ ကုန်ကြမ်းမြေကြီးနှင့် ရောစပ်ဖျော်ရန် အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပြီး ပြန်လည် စွန့် ထုတ်မှုမရှိပါ။ စွန့်ပစ်ရေအနေဖြင့် စားဖိုဆောင်မှထွက်ရှိသော ဆေးကြောရေဆိုးသာ ထွက်ရှိပါသည်။

သို့ဖြစ်၍ စက်ရုံလည်ပတ်ခြင်းကြောင့်စက်ရုံဧရိယာနှင့်ဆက်စပ်နယ်နိမိတ်တို့အား ရေထု အခြေအနေထိခိုက်စေနိုင်သည့် သက်ရောက်မှုများ မရှိကြောင်းနှင့် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) Guideline များအတွင်းသာရှိ ပါကြောင်း ဆန်းစစ်ချက် ရလဒ်များအရ တွေ့ရှိရပါသည်။

**၁.၆ စက်ရုံကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့်လျော့ပါးစေရေး ဆန်းစစ်ချက်နှင့်အစီအမံများ**

စက်ရုံလည်ပတ်စဉ် ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်အလိုက် သက်ရောက်နိုင်မှုများကို ပတ်ဝန်းကျင် အရည် အသွေးတစ်ခုချင်းစီအပေါ် ဆန်းစစ်ရာတွင် ထွက်ရှိနိုင်သော ညစ်ညမ်းမှုများနှင့်အခြား ထုတ်လွှတ်မှုများအား အောက်ပါခေါင်းစဉ်များအလိုက်ခွဲခြား၍ ဖော်ပြထားပါသည်-

- လေထုအရည်အသွေး
- ဆူညံသံ
- ရေထုအရည်အသွေး
- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ
- လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး
- မတော်တဆထိခိုက်နိုင်မှုများ

သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များ၊ လုပ်ငန်းသုံးစက်များ၊ မီးစက်များ၊ ကျောက်မီးသွေးကြိတ်ခွဲစက်နှင့် ကျောက်မီးသွေးသုံးအုတ်ဖုတ်ဖိုမီးခိုးခေါင်းတိုင်တို့မှ ဓာတ်ငွေ့များ၊ မီးခိုးငွေ့၊ ကျောက်မီးသွေးမှုန့်နှင့် ဖုန်မှုန့်



များ ထွက်ရှိ၍ လေထုညစ်ညမ်းမှု အနည်းငယ်ဖြစ်စေနိုင်မည်ဖြစ်သည်။အသုံးပြု လမ်းများမှာ ကတ္တရာလမ်းများဖြစ်၍ ဖုန်မထနိုင်သော်လည်း ယာဉ်များအား သတ်မှတ်မိုင်နှုန်းအတိုင်း ဖြေညှင်းစွာ မောင်းနှင်စေခြင်း၊ မြေသယ်ယာဉ်အား အမိုးအကာအုပ်၍ သယ်စေခြင်း ၊အမြဲစစ်ဆေး ပြုပြင်ခြင်း၊ သတ်မှတ်လုပ်ငန်း နာရီအလိုက် စက်ဆီ၊ ချောဆီများလဲလှယ်ပေးခြင်း၊ ကျောက်မီးသွေးရုံတွင် Blower ဟုခေါ်သော လေထုတ်ပြွန် တပ်ဆင်၍ ထွက်ရှိသောအမှုန်များအား စုပ်ယူ၍ ရေကန်အတွင်း ဖြတ်သန်း အနည်ထိုင်စေခြင်း၊ ကျောက်မီးသွေးသုံး အုတ်ဖုတ်ဖိုခေါင်းတိုင်းအား မြင့်မြင့်ထားခြင်း ၊ Spiral type ခေါင်းတိုင်အား water spraying system ဖြင့် တွဲဖက်အသုံးပြုခြင်း၊ စက်ရုံ ပတ်ပတ်လည် ခြံစည်းရိုးတွင် (၁၂) လရာသီ အရွက်ရှိသော၊ အရွက်ပါရှိမှုစိပ်၍ Filter အားကောင်းသော တယ်ပင်၊ ခရေပင်၊ ရေတမာပင်များ စိုက်ပျိုးခြင်းတို့ဖြင့် လျော့ချသွားစေပါမည်။

ကျောက်မီးသွေးခွဲစက်၊ မီးစက်နှင့်လုပ်ငန်းသုံးယာဉ်များ၊ မြေကြိတ်ခွဲစက်၊ မြေနှပ်စက်၊ အုတ်တောင့်ထုတ်စက်၊ အုတ်စိမ်းဖြတ်စက်တို့မှ ဆူညံသံအနည်းငယ်ထွက်နိုင်ပါသည်။ လုပ်ငန်းသုံး စက်ပစ္စည်းနှင့် ယာဉ်များအား အမြဲစစ်ဆေးခြင်း၊ ပွတ်တိုက်မှုကြောင့်ထွက်ပေါ်လာသော အသံများ လျော့နည်းစေရန် စက်ဆီ/ချောဆီ ပုံမှန်လဲလှယ်ထည့်ပေးခြင်း၊ EPC မီးမလာသည့် အချိန်ခဏသာ မီးစက်အသုံးပြုသော်လည်း sound wall အတွင်း၌ထား၍ Muffler တပ်ဆင်ခြင်းတို့ဖြင့် လျော့ချနိုင်ပါမည်။

လည်ငန်းလည်ပတ်ရာတွင် မြေကြီးနှပ်ရန်အတွက်သာ ရေသုံးစွဲ၍ ရေသုံးစွဲမှု နည်းပါးပြီး အသုံးပြု ရေမှာလည်းစွန့်ပစ်ရေအဖြစ်ပြန်မထွက်ပါ။အိမ်သာများမှာ Service ကျင်းဖြင့် တည်ဆောက်ထားသော ရေလောင်းအိမ်သာများဖြစ်ပြီး မီးဖိုဆောင်မှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ရေများ၊ ဝန်ထမ်းများ လက်ဆေးသန့်စင်သော ဘေစင်သုံးရေများသည် ရေထုညစ်ညမ်းမှုအနည်းငယ်ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။ ရေအသုံးပြုမှုလျော့ချခြင်း၊ အထွေထွေအသုံးပြုခြင်းမှ ထွက်ရှိလာသော ရေများနေရာတွင် သီးပင်စားပင်များစိုက်ခြင်း၊ ခြံစည်းရိုး ပတ်ပတ်လည်တွင် စိုက်ပျိုးမည့် အရိပ်ရပင်များအတွက် အသုံးပြုနိုင်ရန် စီစဉ် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

အုတ်ဖုတ်ဖိုလုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်ရှိလာသော ကျောက်မီးသွေးပြာ၊ ရုံးလုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိသော စက္ကူနှင့် ရုံးသုံးပစ္စည်းများ၊ ထမင်းစားဆောင်နှင့် အလုပ်သမားအိပ်ဆောင်မှထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်အသုံးအဆောင်များ စသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း အနည်းငယ်ရှိပါသည်။ ရေသန့်စင်စက် အသုံးပြုခြင်းမရှိ၍ ဓာတုပစ္စည်း သုံးစွဲမှု/ စွန့်ပစ်မှု မရှိပါ။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ရေးဆွဲ၍ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲများအား အမျိုးအစားအလိုက်ခွဲခြားခြင်း၊ စနစ်တကျစုပုံခြင်း၊ YCDC နှင့်ချိတ်ဆက်၍ စနစ်တကျစွန့်ပစ်ခြင်းများ ပြုလုပ်စေပါမည်။မီးဖိုဆောင်ထွက် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား အဖုံးပါသော အိုးအတွင်းစုပုံထားပြီး အနီးပတ်ဝန်းကျင် ဝက်မွေးမြူရေးခြံများမှ လာရောက် သိမ်းစုခြင်းဖြင့် မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းတွင် အထောက်အပံ့ တစ်ခုအဖြစ် ပြန်လည်အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ ကျောက်မီးသွေးပြာများအား အုတ်ဖိုမီးနားချိန်တွင် ပုံးဖြင့် ကျုံး၍ စက်ရုံပိုင်စိုက်ပျိုးရေးခြံများတွင် အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

**၁.၇ အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း**

စက်ရုံပိုင်ရှင်သည် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများအပြင် အခြားပရဟိတလူမှုရေး လုပ်ငန်းများကိုလည်း တတ်စွမ်းသလောက် တာဝန်ယူလုပ်ကိုင်လျက်ရှိပါသည်။ (၂၀၁၆) ခုနှစ်တွင် မြန်မာနတ်သမီးပညာရေး

ဖောင်ဒေးရှင်းကို ဖွဲ့စည်းထူထောင်ခဲ့ပြီး ဥက္ကဋ္ဌအဖြစ် တာဝန်ယူ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ ဖူးကြီးရွာအပါအဝင် စက်ရုံပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများ ဖွံ့ဖြိုးသာယာရေး၊ ဘာသာရေး၊ လူမှုရေး၊ ပညာရေးတွင်လည်း ရပ်မိရပ်ဖများနှင့် ညှိနှိုင်းပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သလို အကူအညီ တောင်းခံလာလျှင်လည်း ဖြည့်ဆည်းဆောင်ရွက်ပေးလျက်ရှိပါသည်။ စက်ရုံတွင်လည်းဒေသခံလုပ်သားများ စားစရိတ်အငြိမ်းဆောင်ရွက်ပေးလျက်ရှိပြီး အဆောင်တွင် နေထိုင်လိုပါက နေထိုင်ခွင့်ပြုခြင်းဖြင့် ဦးစားပေးခန့်ထားပါသည်။

စက်ရုံမန်နေဂျာမှ စက်ရုံအနီးပတ်ဝန်းကျင် ရပ်မိရပ်ဖ ဒေသခံပြည်သူများနှင့်လည်း အလျင်းသင့်သလို တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပါသည်။ ထိုသို့ဆွေးနွေးရာတွင် စက်ရုံလည်ပတ်ခြင်းအပေါ် သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနလမ်းညွှန်ချက်အတိုင်း သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အား ထိခိုက်ပျက်စီးမှု ရှိနိုင်/မရှိနိုင်၊ လူမှုဝန်းကျင်နှင့်ဒေသတွင်း စီးပွားရေး ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်ခြင်း ရှိနိုင် /မရှိနိုင် စသည့် အချက်များအား ဆွေးနွေး၍ ရပ်မိရပ်ဖနှင့်ခြံစိုက်တောင်သူများဖြစ်သော ဦးအုန်းငွေနှင့် ဦးသန်းအေး၊ ရာအိမ်မှူး ဖြစ်သော ဦးစိုးနိုင်တို့မှ အုတ်စက်ရုံလုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ပတ်ဝန်းကျင်နေထိုင်သူ၊ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ကိုင်သူ များအား ထိခိုက်မှုမရှိကြောင်း ကတိပြုလက်မှတ်ရေးထိုးကြပါသည်။

**၁.၈ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်စိမ်းလန်းစိုပြေရေး**

MGC အုတ်စက်ရုံသည် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ မှော်ဘီမြို့နယ်၊ ဖူးကြီးရွာတွင် အုတ်စက်ရုံကို တည်ထောင်လုပ်ကိုင်သည်မှစ၍ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအား ဦးစီးဦးဆောင်ပြု၍ စီမံဆောင်ရွက် လျက်ရှိပါသည်။ ဖူးကြီးရွာ မီးသပြိုင်စက်တည်ဆောက်ရန် မတည်လှူဒါန်းခြင်း၊ ငွေကျပ် ၁၄၀ သိန်းတန်ဖိုးရှိ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု လူနာတင်ယာဉ် လှူဒါန်းခြင်း၊ ကျောက်ခွဲစက် ရပ်ကွက်ပြည်သူအများ သွားလာမှု လွယ်ကူစေရန် အရည် ၉၅၀ ပေ အကျယ် ၁၀ ပေရှိ စက်ရုံပိုင်မြေအား လမ်းမြေအဖြစ် လှူဒါန်းပေးခြင်း၊ ဆိုလာလမ်းမီးများ တပ်လှူဒါန်းပေးခြင်း၊ ပညာရေးအတွက်စာသင် ကျောင်းပညာရည်ချွန်ဆုပေးပွဲများတွင် ဆုရရှိကလေးငယ်များအား ဆုချီးမြှင့်ရန် သီးသန့်လှူဒါန်းပေးခြင်း၊ ပညာရေးဘက်စုံဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် လှူဒါန်းခြင်းများဖြင့် စက်ရုံတည်ရှိရာ ဒေသဝန်းကျင်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအား အားတက်သရော ဆောင်ရွက်ပေးလျက်ရှိပါသည်။ MGC အုတ်စက်ရုံအနေဖြင့် စက်ရုံတည်ထောင်လည်ပတ်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ချနိုင်ရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စိမ်းလန်းစိုပြေစေရေးတို့အတွက် စက်ရုံနယ်နိမိတ် မြေလွတ်များအတွင်း မျက်စိပသာဒဖြစ်စေမည့် အပင်များ၊ အရိပ်ရပင်များ စိုက်ပျိုးခြင်း ဆောင်ရွက်ထားရှိပါသည်။

**၁.၉ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်းနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာအကြောင်းအရာများ**

MGC အုတ်စက်ရုံအနေဖြင့် လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်အလိုက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့အတွက် စက်ရုံမန်နေဂျာမှ အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်အဖြစ် တာဝန်ယူ၍ အဖွဲ့ဝင် (၁၀) ဦးပါ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့နှင့် အဖွဲ့ဝင် (၅) ဦးပါ အထောက်အကူပြုအဖွဲ့အား ဖွဲ့စည်းထားရှိပါသည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်းများအား ဆောင်ရွက်ရာတွင် စက်ရုံအနေဖြင့် လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေများအတွက် ရေ၊ လေ၊ ဆူညံသံများ တိုင်းတာစစ်ဆေးခဲ့သည့် နေရာများအပြင် စက်ရုံ၏ စွန့်ထွက်ပစ္စည်းများဖြစ်သည့် ကျောက်မီးသွေးပြာဖို (POC-1)၊ ကျောက်မီးသွေးခွဲ ရုံ (POC-4)၊ အထွေထွေ သုံး

ရေထွက်သည့် ဘေစင်(POC-3)၊ စားသောက်ခန်းမ(POC-2) များအား လိုက်နာမှတ် (Point of Compliance) များအဖြစ် သတ်မှတ်ထားရှိပါသည်။

စက်ရုံမှပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ချရေး၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုလုပ်ငန်းစဉ်များ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့အတွက် ရန်ပုံငွေသီးခြားချမှတ် လျာထား၍ သုံးစွဲမည်ဖြစ်ပါသည်။ Myanmar Groundကုမ္ပဏီမှ လက်တွေ့အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် တွေ့ရှိရမည့် လိုအပ်ချက်၊ အခက်အခဲများနှင့်လျာထားငွေ လုံလောက်မှုမရှိပါက ကုမ္ပဏီမှ ထပ်မံဖြည့်သွင်း၍ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။



**ပုံ (၁-၈) လိုက်နာမှတ် POC (Points of Compliance) များပြု ပြုလုပ်တုခတ်ပုံ**

**၁.၁၀ အကြံပြုချက်နှင့်နိဂုံး**

MGC အုတ်စက်ရုံသည် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ မြောက်ပိုင်းခရိုင်၊ မှော်ဘီမြို့နယ်၊ ဖူးကြီးကျေးရွာ အနီး ကွင်းအမှတ် ၆၇၆၊ ဘိုကြီးကုန်းကွင်းရှိ ၁၀ ဧကအကျယ် လ/န ၃၉ ကျပြီးမြေပေါ်တွင် အုတ်စက်ရုံ တည်ထောင်၍ အခြားဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ၊ ငါးကန်/ပုဇွန်ကန် တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများ၊ လယ်ယာ မြေဖော်ထုတ်မြေညှိခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းတို့မှ စွန့်ပစ်/အပယ်/ အပိုပစ္စည်းများအဖြစ် ထွက်ရှိ ပိုလျှံ လာသော မြေကြီးများအား အလေအလွင့်မဖြစ်စေဘဲ အဆောက်အဦများ ကောင်းမွန်ခိုင်ခံ့မှုအတွက် အရေးပါလှသော အရည်အသွေးပြည့် (၈) ပေါက်အုတ်နှင့် အုတ်ပိတ် စက်အုတ်များအဖြစ် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အားထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြင့် စီမံဆောင်ရွက်ထုတ်လုပ်လျက်ရှိပါသည်။ ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းအဖြစ် မြေကြီးနှင့် အုတ်ဖုတ်ရာတွင် မီးလောင်အား ကောင်းစေသော ကျောက်မီးသွေး နှစ်မျိုးကိုသာ ရောစပ် အသုံး ပြုဆောင်ရွက်ခြင်းဖြစ်၍ မည်သည့် ဘေးထွက်ဆိုးကျိုးပစ္စည်း မထွက်ရှိပါ။ အခြားဓာတုဆေးဝါးပစ္စည်းများ လည်းသုံးစွဲခြင်းမရှိ၍ အနံ့အသက်၊ အခိုးအငွေ့နှင့် ယိုစိမ့်မှု ကြွင်းကျန်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ မထွက်ရှိပါ။

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့် လုပ်ငန်းစဉ်အလိုက် အတွေ့အကြုံရင့်ပညာရှင်များ လုံလောက်စွာရှိခြင်း နှင့် ကုန်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်း အဆင့်အလိုက် အစီအစဉ်တကျ လုံခြုံသေသပ်စွာ ဆောက်လုပ်ထားခြင်း ကြောင့် ကျောက်မီးသွေး အမှုန်များ ပျံ့လွင့်မှု ကာကွယ် ထိန်းချုပ်နိုင်ခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးအတွက် အပြည့်အဝဆောင်ရွက်စီမံထားရှိပါသည်။

MGC ကုမ္ပဏီမှ အုတ်စက်ရုံတည်ထောင်လည်ပတ်ခြင်းအားဖြင့် ဒေသခံများ အလုပ်အကိုင်အခွင့် အလမ်းများရရှိစေပြီး ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး လူမှုရေး ကျန်းမာရေးများတွင်လည်းအထောက်အပံ့ကောင်းများရရှိ စေပါသည်။ ဘာသာရေးနှင့်သာသနာရေးဆိုင်ရာ ပွဲလမ်းသဘင်များအားလည်း စက်ရုံ၏ မတည် လှူဒါန်း ထည့်ဝင်မှုအားဖြင့် နှစ်စဉ်ပုံမှန်စည်ကားစွာ ဆောင်ရွက်နိုင်ခြင်းဖြင့် ရိုးရာယဉ်ကျေးမှု ထိန်းသိမ်းရေးတွင် လည်း အားဖြစ်စေပါသည်။

စက်ရုံ၏လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမှုရလဒ်များအား မှတ်တမ်းများ ထားရှိ၍ လိုအပ်ပါက အခြေအနေများအား သက်ဆိုင်ရာဌာနများသို့ တင်ပြခြင်း၊ ဒေသခံများသို့ ရှင်းလင်းခြင်း များပြုလုပ်၍ အစီရင်ခံစာပါအချက်အလက်များအား စနစ်တကျလိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ဖြင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများအား ရှောင်ရှားနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

သို့ဖြစ်၍ Myanmar Ground ကုမ္ပဏီမှ အုတ်စက်ရုံတည်ထောင်၍ အရည်အသွေးပြည့် အုတ်များ ထုတ်လုပ်ဖြန့်ချိခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းအားဖြင့် ပြည်သူလူထုအား အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ဖန်တီးပေးနိုင်ပြီး နိုင်ငံတစ်နိုင်ငံ၏အလုပ်လက်မဲ့ ပြဿနာအား လျော့ချပေးနိုင်ပြီး နိုင်ငံတော်အတွက် အခွန် အခများလည်းရရှိစေခြင်း၊ နိုင်ငံတော်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး၏ ပြယုဂ်ဖြစ်သော မြို့ပြအဆောက်အဦးကောင်း များ ပေါ်ထွက်လာစေခြင်းဖြင့် နိုင်ငံတော်၏ ပုံရိပ် မြင့်တက်စေခြင်း၊ ကုမ္ပဏီအနေဖြင့်လည်း အရည်အသွေး မြင့်မားသော ထုတ်ကုန်ဖြင့် နိုင်ငံတော်ဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်ရေးလုပ်ငန်းများကို ပူးပေါင်းပါဝင်၍ တစ်ဖက်တစ်လမ်း မှ အထောက်အကူပြုပေးလိုသော ဆန္ဒရှိခြင်း စသည်တို့ကြောင့် နိုင်ငံတော်ဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်ရေး လုပ်ငန်းစဉ် ဖော်ဆောင်မှု၏ ဒေါက်တိုင်တစ်ခုအဖြစ် အရည်အသွေးပြည့်အုတ်များ ထုတ်လုပ်ဖြန့်ဖြူး ပေးနိုင်သည့် အုတ်စက်ရုံအဖြစ် ဆက်လက်ဖော်ဆောင်ရန် အကြံပြုတင်ပြအပ်ပါသည်။



## အခန်း (၂)

### နိဒါန်း

#### ၂.၁ စက်ရုံ၏ တည်နေရာနှင့် အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

ဤအစီရင်ခံစာသည် Myanmar Ground Co.,Ltd (MGC) ၏ အုတ်အမျိုးမျိုးထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း အတွက် ရေးဆွဲထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) အစီရင်ခံစာ ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ လုပ်ငန်းသည် ၁၀၀% မြန်မာနိုင်ငံသား ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဖြစ်ပြီး အစုရှယ်ယာရှင် (၃၇) ဦးဖြင့် တည်ထောင်ထား ရှိကာ ၂၀၁၃ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ (၁) ရက်နေ့တွင် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနတွင် ကုမ္ပဏီ မှတ်ပုံတင်သွင်း၍ စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့် စစ်ရေးဦးစီးဌာန၏ စက်မှုမှတ်ပုံတင်အမှတ် ရက/ ကြီး/ ၃၅၆၂ ရရှိပြီး လုပ်ငန်းစတင် လည်ပတ်ခဲ့ပါသည်။ Myanmar Ground Co.,Ltd (MGC) သည် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသ ကြီး၊ မြောက်ပိုင်းခရိုင်၊ မော်ဘီမြို့နယ်၊ ဖူးကြီးကျေးရွာဒေသတွင် တည်ရှိ၍ တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းသုံး အုတ်များထုတ်လုပ်သည့် စက်ရုံဖြစ်ပြီး ဧရိယာအကျယ်အဝန်း (၁၀) ဧကခန့် ကျယ်ဝန်းပါသည်။

ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် အုတ်စက်ရုံတည်ထောင်၍ ၈ ပေါက်အုတ်နှင့် အုတ်ပိတ်စက်ရုံများ ထုတ်လုပ်ရာ၌ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးနှင့် လျော့ပါးစေသည့်နည်းလမ်းများအတွက် လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည့် “ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (EMP) အစီရင်ခံစာ” အား သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်း ဥပဒေများ၊ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ ရေးသားတင်ပြအပ်ပါသည်။

MGCအုတ်စက်ရုံအနေဖြင့် ကုမ္ပဏီနှင့်စက်ရုံမှထွက်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) အစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲရေးအဖွဲ့မှ အစီရင်ခံစာအား တင်ပြနိုင်ရန်အတွက် ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် အချက်အလက်များ ကောက်ယူစုစည်းခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးဆန်းစစ်တိုင်းတာခြင်း လုပ်ငန်းများ အား ၂၀၂၀ခုနှစ် မေလ ၂၅ ရက်နေ့မှ ၂၀၂၀ခုနှစ် မေလ ၂၇ ရက်နေ့အထိ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

Myanmar Ground Co., Ltd. (MGC-အုတ်စက်ရုံ) သည် Unique Paragon Int'l Group of Companies - UPI Group မှ လက်အောက်ခံကုမ္ပဏီတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ UPI Group သည် ၂၀၀၈ ခုနှစ်တွင် စတင်တည်ထောင်ခဲ့ပြီး ယခုအခါသက်တမ်း ၁၀ နှစ်ကျော် ခိုင်ခိုင်မာမာရပ်တည်ခဲ့သည့်လုပ်ငန်းအပြင် သံမဏိစက်ရုံလုပ်ငန်း၊ ကျောက်မျက်လုပ်ငန်း၊ အုတ်စက်ရုံလုပ်ငန်း၊ ခရီးသွားလုပ်ငန်းနှင့် ကူးသန်းရောင်း ဝယ်ရေးလုပ်ငန်းစသည့် လုပ်ငန်းခွဲပေါင်း (၅) မျိုးကို တိုးချဲ့နိုင်ခဲ့ပြီး ဝန်ထမ်းပေါင်း ၅၀၀ ကျော်နှင့်အတူ လက်တွဲကာ လုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်လည်ပတ်လျက်ရှိပါသည်။

- ၂၀၀၉ ခုနှစ်တွင် Ya Xin Steel Co. Ltd
- ၂၀၁၀ ခုနှစ်တွင် Mao Chang Jade and Jewellery
- ၂၀၁၁ ခုနှစ်တွင် Myanmar Ground Co. Ltd (Clay Brick)
- ၂၀၁၅ ခုနှစ်တွင် UPI Travel and Tours Co. Ltd
- ၂၀၁၅ ခုနှစ်တွင် UPI Trading Co. Ltd စသည့်လုပ်ငန်းများ တိုးချဲ့လုပ်ကိုင်ခဲ့ပါသည်။

စက်ရုံတည်နေရာသည် မှော်ဘီမြို့နယ်နှင့်တိုက်ကြီးမြို့နယ် နယ်နိမိတ်အစပ်တွင် ဖူးကြီးရေလှောင် တံခံနှင့် ၂ မိုင်ခန့်အကွာတွင် တည်ရှိပါသည်။ အနီးဆုံးကျေးရွာသည် ဖူးကြီးကျေးရွာဖြစ်ပြီး ၁/၂ မိုင်ခန့်သာ ကွာဝေးပါသည်။ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးကောင်းမွန်၍ ရာသီမရွေး ကား၊ ဆိုင်ကယ်တို့ဖြင့် အလွယ်တကူ သွားလာနိုင်ပါသည်။ စက်ရုံဧရိယာနှင့်အနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် ဖြတ်သန်းစီးဆင်းသည့် ချောင်း၊ မြောင်းများ မရှိဘဲ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများအသုံးပြုခြင်းတို့အတွက် အဓိကရေအရင်းအမြစ်မှာ အဝီစိ တွင်းရေမှ ရေတွင်း၏အနက်မှာ ပေ ၁၇၀ ဖြစ်ပါသည်။

MGC စက်ရုံအနေဖြင့် အုတ်စက်ရုံတည်ထောင်၍ အုတ်ထုတ်လုပ်ဖြန့်ဖြူးရေး ဆောင်ရွက်ရာတွင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများ ရှောင်ကျဉ်ရန် (သို့) ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် ရည်ရွယ်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ ကုမ္ပဏီမှ လုပ်ငန်း ကျွမ်းကျင် နှင့်ဝါရင့် တတ်ကျွမ်းသူများ အစုအဖွဲ့ဖြင့် ပြုစုထားသည့် “ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်” (EMP) အစီရင်ခံစာအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက်များ၊ အခါအားလျော်စွာ ထုတ်ပြန်ထားသည့် ညွှန်းကြားချက်များနှင့်အညီ ပြည့်စုံအောင်စုစည်းရေးဆွဲပြုစု၍ တင်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

**၂.၂ ရည်ရွယ်ချက်**

MGC ကုမ္ပဏီ အုတ်စက်ရုံမှ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ မြောက်ပိုင်းခရိုင်၊ မှော်ဘီမြို့နယ်၊ ဖူးကြီးကျေး ရွာအနီး ကွင်းအမှတ် ၆၇၆၊ ဘိုကြီးကုန်းကွင်းရှိ (၁၀) ဧကအကျယ် လ/န ၃၉ ကျပြီးမြေပေါ်တွင် အုတ်စက်ရုံ တည်ထောင်၍ မြေကြီးနှင့်ကျောက်မီးသွေးမှုန့်တို့အား ကုန်ကြမ်းအဖြစ် အသုံးပြုကာ အုတ်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေပါသည်။

ထိုသို့ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် -

- အခြားဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ၊ ငါးကန်/ပုစွန်ကန် တူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းများ၊ လယ်ယာမြေ ဖော်ထုတ်မြေညှိခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့မှ စွန့်ပစ်၊ အပယ်၊ ပိုလျှံပစ္စည်းများအဖြစ် ထွက်ရှိလာသော မြေကြီးများအား အလေအလွင့်မဖြစ်စေဘဲ အဆောက်အဦများ ကောင်းမွန် ခိုင်ခံ့မှုအတွက် အရေးပါလှသော အရည်အသွေးပြည့် (၈) ပေါက်အုတ်နှင့် အုတ်ပိတ်စက်အုတ် များအား ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အားထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြင့် စီမံဆောင်ရွက် ထုတ်လုပ် သွားရန်၊
- ထိုသို့ထုတ်လုပ်ပေးခြင်းဖြင့် ပြည်သူလူထုအားအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ဖန်တီးပေးနိုင်ပြီး နိုင်ငံတစ်နိုင်ငံ၏ ဆင်းရဲမွဲတေမှု တိုင်းတာခြင်း ပေတံတစ်ခုဖြစ်သော အလုပ်လက်မဲ့ပြဿနာ များအား လျော့ချပေးနိုင်ပြီး အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ဖန်တီးပေးနိုင်ခြင်းဖြင့် နိုင်ငံတော် ဖွံ့ဖြိုးတက်ရေးတွင် ပြည်သူအများ ပူးပေါင်းပါဝင်ခွင့်ရရှိနိုင်စေရန်၊ နိုင်ငံတော်အတွက် အခွန်အခ များ ရရှိစေရန်၊
- နိုင်ငံတော်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး၏ ပြယုဂ်ဖြစ်သော မြို့ပြအဆောက်အဦးကောင်းများ ပေါ်ထွက် လာစေခြင်းဖြင့် နိုင်ငံတော်၏ပုံရိပ်မြင့်တက်စေရန်အတွက်အရည်အသွေးမြင့်မားသော ထုတ်ကုန်

ဖြင့် နိုင်ငံတော်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလုပ်ငန်းများကို ပူးပေါင်းပါဝင်ခြင်းဖြင့် တစ်ဖက်တစ်လမ်းမှ အထောက်အကူပြုပေးနိုင်ရန် စသည့်တို့ဖြင့် ရည်ရွယ်ချက်ထားရှိပါသည်။

**၂.၃ လုပ်ငန်းနောက်ခံအကြောင်းအရာ**

ဤအစီရင်ခံစာသည် Myanmar Ground Co., Ltd. ၏ ၈ ပေါက်အုတ်နှင့်အုတ်ပိတ် စက်အုပ်ထုတ် လုပ်ငန်းလုပ်ငန်းအတွက် ရေးဆွဲထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (EMP) အစီရင်ခံစာ ဖြစ်ပါ သည်။ ဤအုတ် ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းသည် ၁၀၀% မြန်မာနိုင်ငံသား ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဖြစ်ပြီး မြန်မာကျပ်ငွေ သန်း (၂၀၀.၀၀) ဖြင့် မတည်ထားသော လုပ်ငန်းတစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ ကွင်းအမှတ် (၆၇၆)၊ ဘိုကြီးကုန်းကွင်း၊ ဖူးကြီးကျေးရွာအုပ်စု၊ မော်ဘီမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်-ပြည် မိုင်တိုင် အမှတ် ၄၂ မိုင်၊ အမှတ် (၉/၁)မဟာဗျူဟာ လမ်းမနံဘေးတွင် တည်ရှိပြီး စက်ရုံမှာ ၁၀ ဧကခန့် ကျယ်ဝန်းပါသည်။ ဤလုပ်ငန်း သည် ၂၀၁၁ ခုနှစ်တွင် စတင်တည်ထောင်ခဲ့ပြီး ၃၁-၁၂-၂၀၁၃ ရက်နေ့တွင် စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့် စစ်ဆေးရေးဦးစီးဌာန၏ ပုဂ္ဂလိက စက်မှုလုပ်ငန်း မှတ်ပုံတင်လက်မှတ် ရက/ကြီး/၃၅၆၂၊ အကြီးစားလုပ်ငန်းအရွယ်အစား လုပ်ကိုင်ခွင့်လိုင်စင် ရရှိခဲ့ပြီး လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခဲ့သည်မှာ (၇)နှစ်ခန့် ရှိပြီဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်း စတင်မလည်ပတ်မီ စက်ရုံတည်ရှိ ရာ ယခင်မြေနေရာသည် လယ်ယာစိုက်ပျိုးခြင်း လုပ်ကိုင်ခြင်းမရှိသည့် မြေလွတ်မြေရိုင်းဖြစ်ပြီးယခု လ/န (၃၉) ကျပြီး မြေအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းအမျိုးအမည်အဖြစ် နေထိုင်ရေးလုပ်ငန်းဖြင့် အကြီးစား စက်မှုလုပ်ငန်းလိုင်စင်ရရှိထားသော MGC အုတ်လုပ်ငန်းအနေဖြင့် ၈ ပေါက်အုတ်ထုတ်လုပ်ပြီး အဝယ် အော်ဒါရိုပါက အုတ်ပိတ်စက်အုတ်များကို ထုတ်လုပ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ခွင့်ရလိုင်စင်များနှင့် ရန်ကုန်နည်းပညာတက္ကသိုလ်မှ ရရှိထားသော အုတ်ခံနိုင်ရည် အား (Strength) နှင့် အုတ်အရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းစမ်းသပ်မှု ထောက်ခံချက်လက်မှတ်များအား နောက် ဆက်တွဲတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

**၂.၄ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သူ၏ အကြောင်းအချက်များ**

အဆိုပြုလုပ်ငန်းဖြစ်သော MGC အုတ်စက်ရုံတည်ထောင်ဆောင်ရွက်သူ၏ အချက်အလက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

အမည်	ဦးကျော်ဝင်း
ရာထူး	ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး
လုပ်ငန်းအမျိုးအစား	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းသုံး အုတ်ထုတ်လုပ်ခြင်း
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုအမျိုးအစား	၁၀၀% မြန်မာနိုင်ငံသား ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုပမာဏ	ကျပ်သန်းပေါင်း (၂၀၀) သန်း
နေရပ်လိပ်စာ	၃၃၁၊ 5-A ၊ ကမ်းနားလမ်း၊ အလုံမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။
ဖုန်းနံပါတ်	၀၉-၉၇၉၉၀၈၈၈၈
အီးမေးလ်	Upitrading.mm@gmail.com

၂.၄.၁ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ရေးဆွဲသည့် အဖွဲ့အစည်း

Myanmar Ground Co., Ltd. ၏ အုတ်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းသည် မြန်မာနိုင်ငံ၏ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)အရ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) အစီရင်ခံစာရေးဆွဲပြီး သယံဇာတ နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ ၂၀၁၅ ခုနှစ်တွင် ထုတ်ပြန်ထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပိုဒ် ၂၄ အရ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ရေးဆွဲတင်ပြရန် လိုအပ်ပါကြောင်း၊ သတ်မှတ်သည့် စီမံကိန်းအမျိုးအစား အတွက် စီမံကိန်း အဆိုပြုသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) အစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲခြင်းကို မိမိကိုယ်တိုင်သော်လည်းကောင်း၊ လုပ်ငန်းလိုင်စင်ရယူထားသော ပုဂ္ဂိုလ် (သို့မဟုတ်) အဖွဲ့အစည်းကို ခန့်အပ်၍သော်လည်းကောင်း ဆောင်ရွက်နိုင်သည်ဟု ပါရှိပါသည်။

သို့ဖြစ်၍ ဤလုပ်ငန်းအနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များအား လုပ်ဆောင်မည့်အဖွဲ့အား ကုမ္ပဏီနှင့်စက်ရုံမှ လုပ်သက်ရင့်၊ ဝါရင့်ကျွမ်းကျင်သူများဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားပြီး အဆိုပါအဖွဲ့မှ ကိုယ်တိုင် ရေးဆွဲထားပါသည်။ Myanmar Ground Co., Ltd. ၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (EMP) အစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲသည့် အဖွဲ့ဝင်များ၏ အချက်အလက်များနှင့် တာဝန်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

ဇယား (၂-၁) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ရေးဆွဲသည့် အဖွဲ့ဝင်များ

အမည်	ရာထူး	ပညာ အရည်အချင်း	ဆောင်ရွက်မည့် တာဝန်နှင့်ဝတ္တရားများ
ဦးကျော်ဝင်း	မန်းနေဂျင်းဒါရိုက်တာ	BBA	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
ဦးမျိုးနိုင်	စက်ရုံမှူး (ဒါရိုက်တာ)	-	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု၊ အန္တရာယ်များ ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့်ဖြေရှင်းရန်နည်းလမ်းများ လုပ်ဆောင်ခြင်း
ဦးမြင့်နောင်	ဒုတိယအထွေထွေ မန်နေဂျာ	BA (Geography)	အစီရင်ခံစာရေးသားရာတွင် လိုအပ်သည့် အချက်အလက်များစုစည်းခြင်းနှင့် မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်များ ရေးဆွဲခြင်း
ဦးအောင်ပုန်းကျော်	လက်ထောက် မန်နေဂျာ (ထုတ်လုပ်ရေး)	AGTI(EP), BSc (Chemistry)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု၊ အန္တရာယ်များ ဆန်း စစ်ခြင်းနှင့် ဖြေရှင်းရန်နည်းလမ်းများ လုပ်ဆောင်ခြင်း
ဦးဟန်မျိုးသူ	လက်ထောက် မန်နေဂျာ(စီမံရေး)	BA (Psychology)	ကုန်ထုတ်လုပ်မှုဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းစဉ်များ နှင့်ပတ်သတ်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်း စစ်ခြင်းများ လုပ်ဆောင်ခြင်း



ဦးချမ်းမြေ့အောင်	ကြီးကြပ်ရေးမှူး (စီမံရေး)	BA (Geography)	လေထု၊ ရေထု၊ ဆူညံသံ အရည်အသွေးများ တိုင်းတာကောက်ယူရာတွင် ကူညီဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် စောင့်ကြပ်စစ်ဆေးခြင်း
------------------	------------------------------	-------------------	--

**၂.၅ နယ်ပယ်တိုင်းတာခြင်းနှင့် ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်း**

**၂.၅.၁ နည်းလမ်းရွေးချယ်ခြင်း**

စက်ရုံဧရိယာရှိ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရင်းအမြစ်များကို လေ့လာသတ်မှတ်ရာတွင် အဓိကအားဖြင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အသွင်အပြင်များနှင့် လူမှုစီးပွားအခြေအနေများကို အခြေခံထားပါသည်။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် အသွင်အပြင်များနှင့် ပတ်သက်၍ စက်ရုံဧရိယာရှိ ရေထု၊ လေထု၊ ဆူညံသံ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို နမူနာကောက်ယူ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး လူမှုစီးပွားရေးအခြေအနေများအား သိရှိနိုင်ရန် သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာနများ၊ သုတေသနဌာနများနှင့် ချိတ်ဆက်၍ ကိုးကားနိုင်ရန် အချက်အလက်များ စုဆောင်းခြင်း၊ ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

**၂.၅.၂ နယ်ပယ်သတ်မှတ်ခြင်း**

ဤပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (EMP) အစီရင်ခံစာသည် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ထုံးလုပ်နည်းအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ထားခြင်းဖြစ်ပြီး အောက်ဖော်ပြပါ အချက်အလက်များအား လွှမ်းခြုံထားသော အစီရင်ခံစာ တစ်ခုဖြစ်ပါသည်-

- စက်ရုံမှ ဆောင်ရွက်သောလုပ်ငန်းစဉ်များ ဖော်ပြချက်
- စက်ရုံနှင့် သက်ဆိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဥပဒေများ
- စက်ရုံဧရိယာရှိ ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးနှင့် လူမှုစီးပွားအခြေအနေ
- စက်ရုံလည်ပတ်သောကာလအတွင်း လုပ်ဆောင်ချက်များကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ထိခိုက်မှုများအား ထည့်သွင်းစဉ်းစားခြင်း
- ကြိုတင်ခန့်မှန်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့် ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော လျော့ချရန် နည်းလမ်းများနှင့်
- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ဖော်ပြချက် စသည်တို့ဖြစ်ပါသည်။

**၂.၆ MGC ၏ ရည်မှန်းချက်၊ ရပ်တည်မှုတန်ဖိုးနှင့်ဝန်ထမ်းများအပေါ် အမြင်**

MGC ကုမ္ပဏီမှ အုတ်စက်ရုံတည်ထောင်လည်ပတ်ခြင်းဖြင့် လူသားများအကျိုးပြုစေသော ကမ္ဘာ့ထိပ်တန်းကုမ္ပဏီအဖြစ် တည်ဆောက်သွားနိုင်ရန်မျှော်မှန်းချက်ထားရှိပါသည်။

ရပ်တည်မှုတန်ဖိုးအနေဖြင့် စည်းကမ်းပြည့်ဝ၍ နည်းစနစ်ကျသော အဖွဲ့အစည်းဖြစ်ရပါမည်။ လူ့စွမ်းအားအရင်းမြစ်ကို တန်ဖိုးထား၍ တစ်ဦးချင်းစွမ်းရည်ဖွံ့ဖြိုးရေးကို အလေးထား ဆောင်ရွက်ပါမည်။ ဈေးကွက်လိုအပ်ချက်နှင့် သုံးစွဲသူကျေနပ်နှစ်သက်မှုအား အခြေခံဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ဝန်ထမ်းအပေါ်တွင်လည်း ဝန်ထမ်းများသည် ကုမ္ပဏီ၏ အဖိုးတန်ဆုံးအရင်းအမြစ်များ ဖြစ်ပါသည်။ ဝန်ထမ်းများ၏ လူမှုဘဝ လုံခြုံရေးသည် ပဓာနဖြစ်သည်ဟု ခံယူပါသည်။

အခန်း (၃)

မူဝါဒ၊ ဥပဒေ၊ မူဘောင်များ

Myanmar Ground Co., Ltd. အုတ်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒများ၊ ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်မှ ချမှတ်ထားသော ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ တည်ဆဲဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများ၊ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

၃.၁ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒများ

အုတ်ထုတ်လုပ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းသက်သာစေရေးအတွက် ကုမ္ပဏီမှ ချမှတ်ဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒများမှာ-

- (၁) စက်ရုံလည်ပတ်ခြင်းမှ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဝန်းကျင်အပေါ်ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုများကို စစ်ဆေးဖော်ထုတ်ရန်၊
- (၂) ထိခိုက်မှုများအား ရှောင်လွှဲရန်နှင့် ရှောင်လွှဲ၍မရနိုင်ပါက ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရေး စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၃) ဆိုးကျိုးသက်ရောက်ခြင်းခံရသော လူထုနှင့်ပြင်ပမှ ကန့်ကွက်မှုများအပေါ် တုန့်ပြန်ဖြေရှင်းရန်နှင့် သင့်လျော်သလို စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၄) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား အနည်းဆုံးဖြစ်ရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုများ လျော့နည်းပပျောက်စေရေးအတွက် စီမံ ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၅) သစ်တောသစ်ပင်များနှင့် မြေဆီလွှာပြုန်းတီးမှု မရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ရန်၊ ပြုန်းတီး မှုရှိပါက စိန်းလန်းစိုပြေရေးနှင့်ဂေဟစနစ်ဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် အစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်းများအား မြေယာအသုံးချမှု အနည်းဆုံးဖြစ်ရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန် ၊
- (၆) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် စီမံ ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (၇) အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးရန်
- (၈) ကျရောက်နိုင်သည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များအား လျော့နည်းစေရေးအတွက် ကြိုတင်စီမံ ဆောင်ရွက်ရန်။

အုတ်ထုတ်လုပ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု လျော့နည်းသက်သာစေရေးအတွက် MGC အုတ်စက်ရုံမှ လိုက်နာချမှတ် ဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

- (၁) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
- (၂) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄) ၊
- (၃) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)
- (၄) ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)
- (၅) လုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၈)

**ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့်သဘာဝသယံဇာတ**

- (၆) သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)
- (၇) သစ်တောနည်းဥပဒေ (၁၉၉၅)
- (၈) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၈)
- (၉) ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၀၆)
- (၁၀) မြေအောက်ရေဥပဒေ (၁၉၃၀)
- (၁၁) မြေလွတ် ၊ မြေလပ် ၊ မြေရိုင်းစီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)

**အလုပ်သမားနှင့် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး**

- (၁၂) ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)
- (၁၃) ကူးစက်ရောဂါများ ကာကွယ်နှိမ်နင်းရေး ဥပဒေ (၁၉၉၅)
- (၁၄) ဆေးလိပ်နှင့်ဆေးရွက်ကြီးထွက်ပစ္စည်းသောက်သုံးမှုထိန်းချုပ်ရေးဥပဒေ (၂၀၀၆)
- (၁၅) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၉)
- (၁၆) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ
- (၁၇) အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁)
- (၁၈) အလုပ်သမားအငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေး ဥပဒေ (၂၀၁၂)
- (၁၉) အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)
- (၂၀) ခွင့်နှင့်အလုပ်ပိတ်ရက်များအက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)
- (၂၁) လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
- (၂၂) Workmen Compensation Act, 1951

**ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်**

- (၂၃) ရှေးဟောင်းဝတ္ထု ပစ္စည်းကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၅)
- (၂၄) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၅)
- (၂၅) ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၁၉၉၈)

**ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု**

- (၂၆) မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ
- (၂၇) မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၇)
- (၂၈) မြန်မာကုမ္ပဏီများဥပဒေ (၂၀၁၇)

**အခြား**

- (၂၉) မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ (၂၀၁၅)
- (၃၀) မြန်မာ့အာမခံလုပ်ငန်းဥပဒေ (၁၉၉၃)
- (၃၁) မော်တော်ယာဉ်ဥပဒေ (၂၀၁၅)

၃.၂ စက်ရုံမှလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဥပဒေနည်းဥပဒေလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများမှ အုတ်စက်ရုံနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ပုဒ်မများ၊အပိုဒ်၊အပိုဒ်ခွဲများ၊ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များ

ဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများ	ခုနှစ်	ပုဒ်မ	ဖော်ပြချက်များ
ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော် ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံဥပဒေ	၂၀၀၈	ပုဒ်မ (၃၇)	နိုင်ငံတော်သည်- (က) နိုင်ငံတော်ရှိ မြေအားလုံး၊ မြေပေါ်မြေအောက်၊ ရေပေါ်ရေအောက် နှင့် လေထုအတွင်းရှိ သယံဇာတပစ္စည်းအားလုံး၏ ပင်ရင်းပိုင်ရှင် ဖြစ်သည်။ (ခ) နိုင်ငံပိုင်သယံဇာတပစ္စည်းများအား စီးပွားရေးအင်အားစုများက ထုတ်ယူသုံးစွဲခြင်းကို ကွပ်ကဲ ကြီးကြပ်နိုင်ရန် လိုအပ်သည့်ဥပဒေကို ပြဋ္ဌာန်းရမည်။ (ဂ) နိုင်ငံသားများအား ပစ္စည်းပိုင်ဆိုင်ခွင့်၊ အမွေဆက်ခံခွင့်၊ ကိုင်ပိုင်လုပ်ပိုင်ခွင့်၊ တီထွင်ခွင့်နှင့် မူပိုင်ခွင့်တို့ကို ဥပဒေပြဋ္ဌာန်းချက်နှင့်အညီ ခွင့်ပြုရမည်။
		ပုဒ်မ (၄၅)	နိုင်ငံတော်သည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရမည်။
		ပုဒ်မ (၃၉၀)	နိုင်ငံသားတိုင်းသည် အောက်ဖော်ပြပါကိစ္စရပ်များတွင် နိုင်ငံတော်အားကူညီရန် တာဝန်ရှိသည်။ (က) အမျိုးသားယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်ကို ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်း၊ (ခ) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်း၊ (ဂ) လူ့စွမ်းအားအရင်းအမြစ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး မြှင့်မားလာစေရန် ကြိုးပမ်းခြင်း၊ (ဃ) အများပြည်သူပိုင်ပစ္စည်းများကို ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်း။
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	၂၀၁၂	ရည်ရွယ်ချက် အပိုဒ်(၃)	(က) မြန်မာနိုင်ငံ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ မူဝါဒကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်၊



			<p>(ခ) စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းစဉ်များတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဆိုင်ရာ စနစ်တကျ ပေါင်းစပ်ဆောင်ရွက်ရန်အလို့ငှာ အခြေခံမူများချမှတ်နိုင်ရန်နှင့် လမ်းညွှန် မူများပြုနိုင်ရန်၊</p> <p>(ဂ) ပစ္စုပ္ပန်နှင့်အနာဂတ်မျိုးဆက်များ၏ အကျိုးအတွက်ကောင်းမွန်ပြီးသန့်ရှင်းသည့် ပတ်ဝန်းကျင် ဖြစ်ပေါ်လာစေရန်နှင့် သဘာဝနှင့်ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များကို ထိန်း သိမ်း စောင့်ရှောက်နိုင်ရန်၊</p> <p>(ဃ) ဆုတ်ယုတ်ပျောက်ကွယ်စဖြစ်သော ဂေဟစနစ်များကိုဖြစ်နိုင်သမျှ ပြန်လည် ဖော်ထုတ်ရန်၊</p> <p>(င) သဘာဝသယံဇာတအရင်းအမြစ်များလျော့နည်းဆုံးရှုံးမှုကို တားဆီးရေးနှင့် စဉ်ဆက်မပြတ် အသုံးပြုနိုင်ရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊</p> <p>(စ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ အသိအမြင်ပြန့်ပွားရေးအတွက် ပညာရေး အစီအစဉ်များကို အများပြည်သူတို့သိရှိပြီး ပူးပေါင်းပါဝင်မှု ပိုမိုတိုးတက်လာစေရေး အတွက် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်၊</p> <p>(ဆ) ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာကိစ္စရပ်များတွင် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ၊ ဒေသဆိုင်ရာနှင့် နိုင်ငံ အချင်းချင်း ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုကို မြှင့်တင်နိုင်ရန်၊</p> <p>(ဇ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များကိုအစိုးရဌာန၊အစိုးရအဖွဲ့အစည်း၊ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း၊ အစိုးရမဟုတ်သော အဖွဲ့အစည်းနှင့် ပုဂ္ဂလိကတို့ ပူး ပေါင်းဆောင်ရွက် နိုင်ရန်၊</p>
	လုပ်ပိုင်ခွင့်များ အပိုဒ် (၇)		(က) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာမူဝါဒများကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင် ရွက်ခြင်း၊

		<p>(ဂ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် မြှင့်တင်ရေးတို့အတွက်လည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ညစ်ညမ်းမှုမဖြစ်စေရန် ကာကွယ်ရေး၊ ထိန်းချုပ်ရေးနှင့် လျော့နည်းပျောက်ရေးတို့အတွက်လည်းကောင်း၊ အစီအစဉ်များကို ချမှတ်ခြင်း၊ ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် စစ်ဆေးကြပ်မတ်ခြင်း၊</p> <p>(ဆ) စက်မှုလုပ်ငန်း၊ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်း၊ ဓာတ်သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း၊ အညစ်အကြေးစွန့်ပစ်ရေးလုပ်ငန်းနှင့် အခြားလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဓာတုပစ္စည်း သို့မဟုတ် အခြားဘေးအန္တရာယ်ရှိသည့် ပစ္စည်းများထုတ်လုပ်သုံးစွဲရာမှ ထွက်ရှိလာနိုင်သော စွန့်ပစ်သည့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်း၏ အမျိုးအစားနှင့်အတန်းအစားများကို သတ်မှတ်ခြင်း၊</p> <p>(ဇ) ပတ်ဝန်းကျင်ကို လက်ငင်း၊ ရေတိုရေရှည်တွင် သိသာထင်ရှားစွာ ထိခိုက်စေနိုင်သော ဘေးအန္တရာယ်ရှိ ပစ္စည်းအမျိုးအစားများ သတ်မှတ်ခြင်း၊</p> <p>(ဈ) အဆိပ်အတောက်နှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများပါဝင်သည့် စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲ၊ စွန့်ပစ်အရည်၊ ထုတ်လွှတ် အခိုးအငွေ့ပစ္စည်းများအား ပြုပြင်သန့်စင်ရေးအတွက် လိုအပ်သည့် စက်ရုံများ၊ စခန်းများတည်ထောင်ရေးကို တိုးမြှင့်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊</p> <p>(ည) စက်မှုနယ်မြေများနှင့် အခြားလိုအပ်သောနေရာ၊ အဆောက်အအုံများတွင် စွန့်ပစ်ရေ သန့်စင်မှုဆိုင်ရာ စည်းကမ်းများ သတ်မှတ်ခြင်း၊ စက်၊ ယာဉ်၊ ယန္တရားများကိုထုတ်လွှတ်မှုဆိုင်ရာ စည်းကမ်းများသတ်မှတ်ခြင်း၊</p> <p>(ဋ) အစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်း သို့မဟုတ် ပုဂ္ဂိုလ်တစ်ဦးဦးက ပြုလုပ်သည့်စီမံချက် သို့မဟုတ် လုပ်ဆောင်မှုသည် ပတ်ဝန်းကျင်ကို သိသာထင်ရှားစွာ ထိခိုက်စေနိုင်ခြင်း</p>
--	--	---

			<p>ရှိ၊ မရှိ နှင့်စပ်လျဉ်း၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်သည့်စနစ်နှင့် လူမှုရေးအရ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်သည့် စနစ်တရပ် ကို ချမှတ်ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊</p> <p>(ဗ) အိုဇုန်းလွှာကာကွယ်ရေး၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများထိန်းသိမ်းရေး၊ အဏ္ဏဝါကမ်းခြေ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး၊ ကမ္ဘာကြီးပူဇွန်လှူဒါန်းမှုနှင့် ရာသီဥပြောင်းလဲဖောက်ပြန်လာမှုကို လျော့ချရေးနှင့် လိုက်လျောညီထွေရှိရေး၊ သဲကန္တာရဖြစ်ပေါ်မှု တိုက်ဖျက်ရေး၊ ပျက်စီးရန်မလွယ်ကူသော ညစ်ညမ်းပစ္စည်းများကို စီမံခန့်ခွဲရေးနှင့် အခြားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာကိစ္စများအတွက် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေး၊ ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် မြှင့်တင်ရေးဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များ ချမှတ်ခြင်း။</p>
		<p>ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး အပိုဒ်(၁၄)</p>	<p>ညစ်ညမ်းမှုကို စတင်ဖြစ်ပေါ်စေသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ညစ်ညမ်းမှုကိုဖြစ်စေသည့် ပစ္စည်းများကို သတ်မှတ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် အညီ သတ်မှတ်ချက်များအတိုင်းသန့်စင်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် စုပုံခြင်းများ ပြုလုပ်ရမည်။</p>
		<p>ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး အပိုဒ်(၁၅)</p>	<p>ညစ်ညမ်းမှုကို စတင်ဖြစ်ပေါ်စေသည့်လုပ်ငန်း၊ ပစ္စည်း သို့မဟုတ် နေရာတစ်ခုခု၏ ပိုင်ရှင် သို့မဟုတ် လက်ရှိဖြစ်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်၊ ထိန်းချုပ်ရန်၊ စီမံခန့်ခွဲရန်၊ လျော့ချရန် သို့မဟုတ် ပပျောက်စေရန်၊ လုပ်ငန်းခွင်အထောက်အကူပြုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ထိန်းချုပ်ရေးပစ္စည်းကိရိယာကို တပ်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် သုံးစွဲခြင်းပြုရမည်။ ယင်းသို့ ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုနိုင်ပါက စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား ပတ်ဝန်းကျင်ကို မထိခိုက်စေသော နည်းလမ်းများနှင့်အညီ စွန့်ပစ်နိုင်ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရမည်။</p>

		ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး အပိုဒ်(၁၆)	<p>(က) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲရေး၊ ပြုပြင်သန့်စင်ရေး အပါအဝင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးအတွက် သက်ဆိုင်ရာစုပေါင်းအစီအမံတွင် သတ်မှတ်သည့်ငွေ သို့မဟုတ် ပစ္စည်းထည့်ဝင်၍ ဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ရှိသည်။</p> <p>(ခ) သက်ဆိုင်ရာ စက်မှုနယ်မြေ၊ အထူးစီးပွားရေးဇုန်နှင့် လုပ်ငန်းအဖွဲ့အစည်းအလိုက် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးအတွက် သတ်မှတ်သည့် အသုံးပြုခ သို့မဟုတ် စီမံခန့်ခွဲမှု ကုန်ကျစရိတ်ကို ထည့်ဝင်ရမည်။</p> <p>(ဂ) သက်ဆိုင်ရာစက်မှုနယ်မြေ၊ အထူးစီးပွားရေးဇုန် သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းအလိုက် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးအတွက် ထုတ်ပြန်သော ညွှန်ကြားချက်များကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည်။</p>
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေများ	၂၀၁၄	နည်းဥပဒေ (၅၁)	ဝန်ကြီးဌာနသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်သည့်စနစ် ချမှတ်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ဦးစီး ဌာနအား တာဝန်ပေးအပ်နိုင်သည်။
		နည်းဥပဒေ (၅၂)	ဝန်ကြီးဌာနသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းပြုလုပ်ရမည့် စီမံကိန်း၊ စီးပွားရေးလုပ်ငန်း၊ ဝန်ဆောင်မှု သို့မဟုတ် လုပ်ဆောင်မှု အမျိုးအစားကို သတ်မှတ်ရမည်။
		နည်းဥပဒေ (၅၃)	ဝန်ကြီးဌာနသည် နည်းပဒေ(၅၂)အရ သတ်မှတ်ချက်တွင် မပါဝင်သည့် အဆိုပြု စီမံကိန်း၊ စီးပွားရေးလုပ်ငန်း၊ ဝန်ဆောင်မှု သို့မဟုတ် လုပ်ဆောင်မှုများကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းပြုလုပ်ရန် လိုအပ်ခြင်းရှိ/မရှိ စိစစ်နိုင်ရန် ကနဦး ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်ရမည့် အမျိုးအစားများအဖြစ် သတ်မှတ်နိုင်သည်။
		နည်းဥပဒေ (၅၄)	စီမံကိန်း၊ စီးပွားရေးလုပ်ငန်း၊ ဝန်ဆောင်မှုသို့မဟုတ် လုပ်ဆောင်မှုကို ဆောင်ရွက်မည့် အစိုးရ ဌာန၊ အဖွဲ့အစည်း သို့မဟုတ် ပုဂ္ဂိုလ်သည် မိမိ၏ စီမံကိန်း၊ စီးပွားရေးလုပ်ငန်း၊ ဝန်ဆောင်မှု သို့မဟုတ် လုပ်ဆောင်မှုအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းကို

		ဝန်ကြီးဌာနက လက်ခံသော အရည်အချင်းပြည့်မီသည့် တတိယပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းနှင့်ဆောင်ရွက် ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရမည်။
	နည်းဥပဒေ (၅၈)	ဝန်ကြီးဌာနသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ စိစစ်သုံးသပ်ရေး အဖွဲ့ကို သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းများမှ ကျွမ်းကျင်သူများဖြင့် ဖွဲ့စည်းရမည်။
	နည်းဥပဒေ (၅၉)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာသုံးသပ်ရေးအဖွဲ့တွင် ပြင်ပပုဂ္ဂလိက ကျွမ်းကျင်သူများပါဝင်ပါက ယင်းတို့အတွက် ချီးမြှင့်ငွေ၊ စရိတ်နှင့် ထောက်ပံ့ကြေးများကို ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု ရန်ပုံငွေမှ ကျခံသုံးစွဲနိုင်သည်။
	နည်းဥပဒေ (၆၀)	ဝန်ကြီးဌာနသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို ကော်မတီ၏ လမ်းညွှန်ချက်ဖြင့် အတည်ပြုပြန်ကြား နိုင်သည်။
	နည်းဥပဒေ (၆၁)	ဝန်ကြီးဌာနသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ကို ကော်မတီ၏ လမ်းညွှန်ချက်ဖြင့် အတည်ပြု ပြန်ကြား နိုင်သည်။
	နည်းဥပဒေ (၆၉)	(က) မည်သူမျှ ပတ်ဝန်းကျင်ကိုညစ်ညမ်းစေသည့် ပစ္စည်းများကိုလည်းကောင်း၊ ဥပဒေနှင့်ဤနည်းဥပဒေတစ်ခုခုအရအမိန့်ကြော်ငြာစာဖြင့်ထုတ်ပြန်သတ်မှတ်ထားသော ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်း သို့မဟုတ်ဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများကိုလည်းကောင်း၊ အများပြည်သူအား တိုက်ရိုက်ဖြစ်စေ၊ သွယ်ဝိုက်၍ဖြစ်စေ ထိခိုက်စေနိုင်မည့် နေရာ တစ်ခုခုတွင် တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စုပုံစေခြင်း မပြုရ။



			(ခ) အများပြည်သူအကျိုးငှာ သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်အရမှတစ်ပါး ဂေဟစနစ်နှင့် ယင်းစနစ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်ပြောင်းလဲနေသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်ပျက်စီးစေနိုင်သည့် ပြုလုပ်မှုများကို မည်သူမျှဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုရ။
ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း	၂၀၁၅	အပိုဒ် (၈၇/၉၂)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်၊ စည်းကမ်းချက်များနှင့် ယင်းစည်းကမ်းချက်များကို ပြင်ဆင်မှုများ
		အပိုဒ် ( ၁၀၂ / ၁၀၃ / ၁၀၄/ ၁၀၅)	ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအတွက် တာဝန်ဝတ္တရားများ။
		အပိုဒ်(၁၀၆ / ၁၀၇ / ၁၀၈ / ၁၁၀)	စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း
		အပိုဒ် ( ၁၁၃ / ၁၁၅/ ၁၁၇)	ဝန်ကြီးဌာနနှင့် သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းက စောင့်ကြပ်ကြည့် ရှုခြင်း နှင့် စစ်ဆေးခြင်း
အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန် ချက်များ	၂၀၁၅	အပိုဒ်(၁)	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များသည် လူသားတို့၏ ကျန်းမာရေးနှင့် ဂေဟစနစ်ကောင်းမွန်ရေးကို ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရန် ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် ညစ်ညမ်းမှုမဖြစ်စေရန်အလို့ငှာ နေရာအသီးသီး၏ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု၊ အခိုးအငွေ့ထုတ်လွှတ်မှုနှင့် အရည်စွန့်ထုတ်မှုများထိန်းချုပ်ရေးအတွက် အခြေခံမူဝါဒအဖြစ် သတ်မှတ်ပြဋ္ဌာန်းခြင်းဖြစ်သည်။
ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်း ရေး နည်းဥပဒေ	၂၀၁၃	အပိုဒ်(၈)	(က) ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိခိုက်ပျက်စီးစေရန် ရည်ရွယ်၍ တစ်စုံတစ်ရာ ပြုလုပ်ခြင်း သို့မဟုတ် ရေကြောင်းအား ပြောင်းလဲစေခြင်းမပြုရ။

			(ခ) ရေအရင်းအမြစ်များကို တမင်ပြုန်းတီးစေခြင်း မပြုရ။
		အပိုဒ်(၂၄)	(ခ) မည်သူမျှ မြစ်ချောင်းအတွင်း ရေထုညစ်ညမ်းမှုမဖြစ်ပေါ်စေရေးနှင့် ရေလမ်းကြောင်း မပြောင်းလဲစေရေးအတွက် ဦးစီးဌာနက သတ်မှတ်ထားသော စည်းကမ်းချက်များကို ဖောက်ဖျက်ခြင်း မပြုရ။
ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေ	၁၉၇၂	ပြည်သူတို့၏ ကျန်းမာရေးကို ကာကွယ်ခြင်း	(၁) ပတ်ဝန်းကျင်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ (က) လူအများနေထိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်တွင် အမှိုက်သရိုက်၊ အညစ်အကြေးများ သိမ်းဆည်း စွန့်ပစ်ခြင်း၊ (ခ) လူအများအတွက် သောက်သုံးရေများကို အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ စံချိန်မှီ သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်း၊ (ဂ) လူအများနေထိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်လေထုတွင် လူတို့ကို ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေမည့် အခိုးအငွေ့၊ အနံ့အသက်၊ အမှုန်အမွှား၊ ဆူညံသံ၊ ဓာတ်ရောင်ခြည်များကြောင့် ညစ်ညမ်းခြင်းမှ ကာကွယ်ခြင်း၊ (ဃ) မြို့ရွာစည်ပင်သာယာရေး၊ အိမ်ယာဆောက်လုပ်ခြင်းနှင့် လုပ်သားပြည်သူတို့ သွားလာ နေထိုင်အသုံးပြုသည့် အဆောက်အဦး၊ သို့မဟုတ် နေရာများ၏ ကျန်းမာသန့်ရှင်းရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ခြင်း။
ဓာတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ် ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဥပဒေ	၂၀၁၃	အခန်း(၂) အပိုဒ်(၃) ရည်ရွယ်ချက်များ	(က) ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကြောင့် သက်ရှိသတ္တဝါများအား ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေခြင်းနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အရင်းအမြစ်များကို ထိခိုက်ပျက်စီးစေခြင်းမှ ကာကွယ်ရန်၊ (ခ) ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းကို ခွင့်ပြုချက်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ရာတွင် အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် စနစ်တကျ ကြီးကြပ်ကွပ်ကဲရန်။

			<p>(ဂ) ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကို စနစ်တကျသုံးစွဲရေးအတွက် ပညာပေးလုပ်ငန်းနှင့်သုတေသနလုပ်ငန်းများကို ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့်ဆောင်ရွက်ရန်နှင့် သတင်းအချက်အလက်များ ရယူသောစနစ်ကို ဆောင်ရွက်ရန်၊</p> <p>(ဃ) လုပ်ငန်းနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး တို့အတွက် စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးကို ဆောင်ရွက်ရန်၊</p>
<p>အမျိုးသားမြေအသုံးချမှု မူဝါဒ</p>	<p>၂၀၁၆</p>	<p>အပိုဒ်(၆) ရည်ရွယ်ချက်များ</p>	<p>(က) နိုင်ငံတော်ရှိ ပြည်သူ့အားလုံး၏ အကျိုးစီးပွားအလို့ငှာ ရေရှည်တည်တံ့စေမည့် မြေအသုံးချမှုစီမံခန့်ခွဲရေး၊ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဘာဝ အရင်းအမြစ်များ ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေးတို့ကို ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်၊</p> <p>(ခ) နိုင်ငံတော်၏ မြို့ပြနှင့် ကျေးလက်နေပြည်သူ့အားလုံး၏ လူနေမှုဘဝ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက်လည်းကောင်း၊ စားနပ်ရိက္ခာဖူလုံရေးတို့အတွက်လည်းကောင်း မြေလုပ်ပိုင်ခွင့် ခိုင်မာစေရန်၊</p> <p>(ဂ) တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏ ဓလေ့ထုံးတမ်းဆိုင်ရာ မြေလုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကို အသိအမှတ်ပြုပြီး အကာအကွယ်ပေးရန်၊</p> <p>(ဃ) မြေနှင့် သက်ဆိုင်သည့် အငြင်းပွားမှုများကို တရားဥပဒေစိုးမိုးရေးအတွက် ပွင့်လင်းမြင် သာမှု၊ တရားမျှတမှု၊ ငွေကြေးအကုန်အကျ သက်သာမှုနှင့် လွတ်လပ်မှု ရှိသော ဖြေရှင်းဆုံးဖြတ် သည့် လုပ်ငန်းစဉ်များ ထူထောင်ရန်၊</p> <p>(င) နိုင်ငံတော်၏ စီးပွားရေးညီညွတ်မျှတစွာ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရေးအတွက် ပြည်သူ့ဗဟိုပြု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု၊ အများပြည်သူပါဝင်ဆုံးဖြတ်မှု၊ မြေအရင်းအမြစ်အား အခြေခံသော တာဝန်မှု၊ တာဝန်ယူမှုရှိသည့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် မြေအသုံးချမှု စီမံခန့်ခွဲမှု တို့ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်၊</p>

ပုဂ္ဂလိက စက်မှုလုပ်ငန်းဥပဒေ	၁၉၉၀	အခန်း(၅) အပိုဒ် (၁၁)	<p>(ဂ) ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းများ မှတ်ပုံတင်ပေးရန် ထောက်ခံချက်ပေးရာတွင် အောက်ပါ အချက်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရမည်-</p> <p>(၁) ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်လျက်ရှိသော ပြည်သူများ၏ ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်စေနိုင်မှုမရှိခြင်း</p> <p>(၂) မီးဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းခြင်း</p> <p>(၃) ပတ်ဝန်းကျင်အား အနှောင့်အယှက်မဖြစ်ခြင်းနှင့် ညစ်ညမ်းမှုမရှိခြင်း၊</p> <p>(၄) ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းမှ အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်စေနိုင်မှု မရှိသည့် အပြင်အန္တရာယ်ကျရောက်နိုင်မှု မရှိခြင်း၊</p> <p>(၅) တည်ဆဲဥပဒေများကိုလည်း လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုရှိခြင်း။</p>
မော်တော်ယာဉ်ဥပဒေ	၂၀၁၅	အပိုဒ်(၃) ရည်ရွယ်ချက်	<p>(က) မော်တော်ယာဉ်များကို အများပြည်သူဆိုင်ရာ နေရာတွင် အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ သွားလာ နိုင်ရန် သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ စစ်ဆေးပြီး မှတ်ပုံတင်ပေးရန်</p> <p>(ဂ) လမ်းအသုံးပြုသူများ သွားလာမှုလွယ်ကူချောမွေ့စေရန်နှင့် ယာဉ်အန္တရာယ်၊ လမ်းအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရေး ကာကွယ်ဆောင်ရွက်ရန်၊</p> <p>(ဃ) ယာဉ်ကြောပိတ်ဆို့မှု မဖြစ်ပွားစေရန်နှင့် ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ဆောင်ရွက်ရာတွင် အဆင့်မြင့်နည်းပညာသုံးပို့ဆောင်ရေးစနစ်ကို ထိရောက်စွာ အသုံးပြုရန်၊</p> <p>(င) မော်တော်ယာဉ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများ လျော့နည်း စေရေး ဆောင်ရွက်ရန်။</p>
		အပိုဒ် (၆၉)	<p>ဝန်ကြီးဌာနသည် ဤဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များကို လိုက်နာရန် ပျက်ကွက်သူများအား စစ်ဆေးအရေးယူရန် ဦးစီးဌာနမှ သင့်လျော်သည့် အရာရှိ တစ်ဦး ဦးကို သော်လည်းကောင်း တာဝန်ပေးအပ်နိုင်သည်။</p>

		အပိုဒ်(၇၀)	(က) ရဲဝတ်စုံဝတ်ထားသည့် ရဲအရာရှိသည် အောက်ပါအခြေအနေအရပ်ရပ်တွင် မော်တော် ယာဉ်မောင်းနှင်သူအား ဝရမ်းမပါဘဲ ဖမ်းဆီးနိုင်သည်။ (၁) အရက်သေစာ မူးယစ်သောက်စား၍ မော်တော်ယာဉ်ကိုမောင်းနှင်ခြင်း၊ (၂) မူးယစ်ဆေးဝါး သို့မဟုတ် စိတ်ကိုပြောင်းလဲစေသော ဆေးဝါးများသုံးစွဲ၍ မော်တော်ယာဉ်ကို မောင်းနှင်ခြင်း၊ (၃) ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည်အထိ မော်တော်ယာဉ်ကို အရမ်း သို့မဟုတ် ပေါ့လျော့စွာ မောင်းနှင်ခြင်း၊ (၄) ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည့် မော်တော်ယာဉ်ကို မောင်းနှင်ခြင်း။
မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ ဥပဒေ	၂၀၁၅	အပိုဒ် (၁၇)	သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းသည် အောက်ပါကိစ္စရပ်များအတွက် ခွင့်ပြုမိန့် ထုတ်မပေးမီ မီးဘေးလုံခြုံရေးကိစ္စအလို့ငှာ မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏ မီးဘေးလုံခြုံရေးဆိုင်ရာ စစ်ဆေး ထောက်ခံချက် ရယူရမည်- (ဂ) စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံ၊ သိုလှောင်ရုံနှင့် သိုလှောင်ကန်များ ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ (ဃ) မီးဘေးအန္တရာယ် စိုးရိမ်ရသောလုပ်ငန်း သို့မဟုတ် ပေါက်ကွဲစေတတ်သည့် ပစ္စည်း အသုံးပြု၍ လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ခြင်း၊
		အပိုဒ် (၁၈)	သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းသည် မြို့ပြ၊ ကျေးရွာတည်ဆောက်ရေးနှင့် မြို့ပြ၊ ကျေးရွာဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံကိန်းများ၊ စက်မှုဇုန်နှင့် စီးပွားရေးဇုန်စီမံကိန်းများ ရေးဆွဲရာတွင် မီးဘေး လုံခြုံရေးကိစ္စအလို့ငှာ မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏ သဘောထားကို ရယူဆောင်ရွက်ရမည်။
မြေအောက်ရေကြီးကြပ်မှု အက်ဥပဒေ	၁၉၃၀	အပိုဒ်(၃)	အဝီစိတွင်းတူးခွင့်ရယူခြင်း-



			မြေအောက်ရေ ကြီးကြပ်မှုအရာရှိထံမှ ခွင့်ပြုချက်တစ်စုံတစ်ရာမရရှိဘဲ မည်သူတစ်ဦး တစ်ယောက်မျှ မြေအောက်ရေရရှိရေးအတွက် ရေပိုက်ချ၍ တူးဖော်ခြင်းမပြုရ။
အလုပ်သမားအဖွဲ့ဥပဒေ	၂၀၁၁	အပိုဒ်(၁၈)	အလုပ်ရှင်က အလုပ်သမားတစ်ဦးဦးအား အလုပ်မှ ထုတ်ပယ်ရာတွင် ထိုသို့အလုပ်မှ ထုတ်ပယ်သော အကြောင်းအရင်းများသည် အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဝင်ဖြစ်မှု သို့မဟုတ် အလုပ်သမား အဖွဲ့အစည်းတွင် လုပ်ဆောင်မှုနှင့်သက်ဆိုင်လျှင်ဖြစ်စေ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းသည် ထိုအလုပ်သမားအား အလုပ်ပြန်လည်ခန့်ထားပေးရန် သက်ဆိုင်ရာအလုပ်ရှင်အား တောင်းဆိုခွင့်ရှိသည်။
ပြည်ထောင်စု၏ အခွန်အကောက်ဥပဒေ	၂၀၁၈	အခန်း(၁) အပိုဒ်(၂)	(က) အခွန်ကောက်ဆိုသည်မှ ဤပဒေအရ ပြည်ထောင်စုအတွက် ကောက်ခံသည့် အခွန်၊ အကောက်အခွန်၊ အခ၊ လိုင်စင်ကြေး၊ ပါမစ်ကြေးနှင့် ဒဏ်ကြေးငွေများကို ဆိုသည်။ (ခ) ဥပဒေဆိုသည်မှာ ပြည်ထောင်စုအစိုးရက ပြည်ထောင်စုအတွက် ကောက်ခံသည့် အခွန် အကောက်များနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ထုတ်ပြန်ထားသည့် ဥပဒေများကို ဆိုသည်။ (င) အခွန်နှုန်းဆိုသည်မှာ ပြည်ထောင်စုအစိုးရက ပြည်ထောင်စုအတွက် ကောက်ခံသည့် အခွန်အကောက်များကို ကောက်ခံရန် သတ်မှတ်ထားသော အခွန်ကောက်နှုန်းကို ဆိုလိုသည်။
ရန်ကုန်မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေး ဥပဒေ	၂၀၁၈	အပိုဒ် (၁၇၈/ ၁၈၂/ ၂၃၅/၂၄၅ /၂၄၇/၃၂၂)	ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ လူထုကို ကျန်းမာရေးနှင့် အသက်အန္တရာယ်တို့ကို မထိခိုက်စေရန် သတ်မှတ် ထားသော စည်းကမ်းချက်များအတိုင်း သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ညှိနှိုင်း ဆောင်ရွက်ရမည်။
လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ	၂၀၁၂	အပိုဒ်(၅၃)(က)	အလုပ်ရှင်နှင့်အလုပ်သမားတို့သည် လုပ်ငန်းဌာနများ၌ အလုပ်သမားများ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့်ပညာရေးလုပ်ငန်းများအပြင် အလုပ်တွင် မတော်တဆဖြစ်ပွားမှု

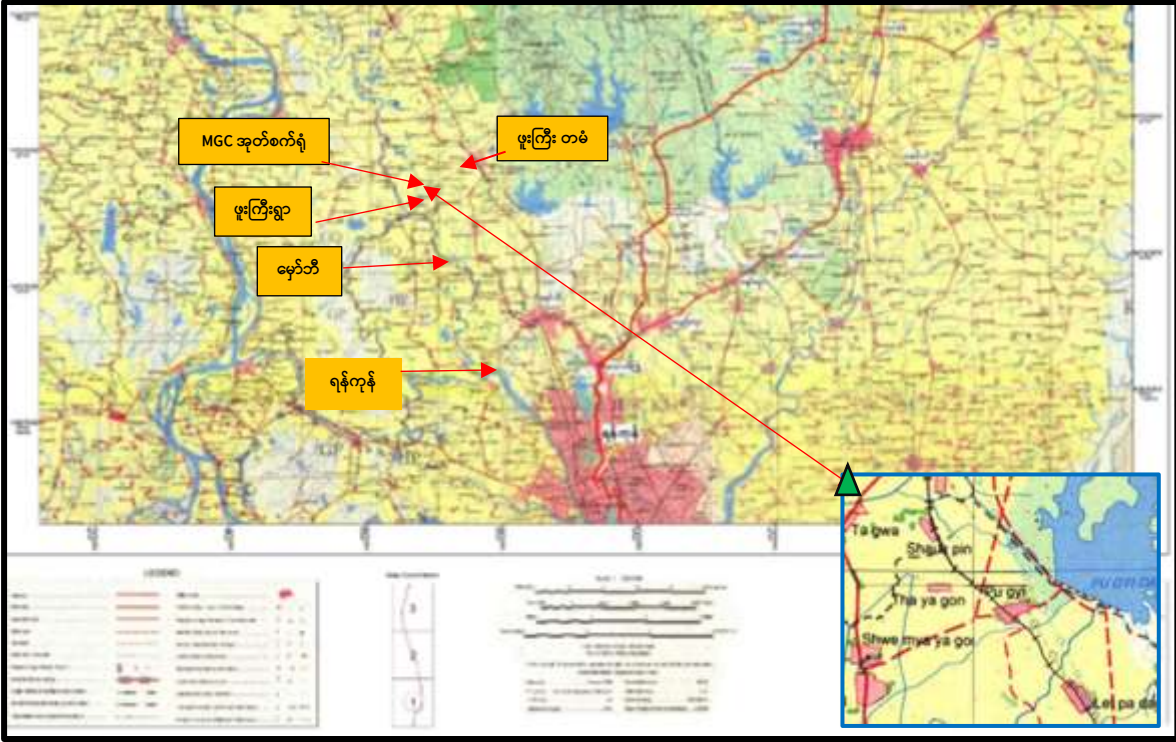
			ကိုလည်းကောင်း၊ အလုပ်တွင် ထိခိုက်မှုကြောင့် ဒဏ်ရာရရှိမှု ရောဂါရရှိမှုနှင့် သေဆုံးမှု ဖြစ်ပွားခြင်းကို လည်းကောင်း၊ ကာကွယ်ရန်အလို့ငှာ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာစီမံ ချက်များထားရှိခြင်းတို့နှင့် စပ်လျဉ်း၍ လူမှုဖူလုံရေးအဖွဲ့ နှင့် ဖြစ်စေ၊ အာမခံကိုယ်စားလှယ်ဌာန များနှင့်ဖြစ်စေ ညှိနှိုင်းပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်ရမည်။
စားသုံးသူ အကာအကွယ်ပေးရေး ဥပဒေ	၂၀၁၄	အခန်း(၆)	စီးပွားရေးလုပ်ငန်းရှင်၏ တာဝန်များမှာ- (၁) ဝန်ဆောင်မှုအပေါ် ရှင်းလင်းမှန်ကန်သော သတင်းအချက်အလက်များပေးခြင်း၊ (၂) သက်ဆိုင်ရာမှ ဖြေရှင်းနေစဉ် နည်းလမ်းတစ်ခုခုဖြင့် စားသုံးသူများ ထိခိုက်နစ်နာ စေရန် ပြုမူခြင်းတို့ကို ရှောင်ရှားရန်၊
		အခန်း(၇)	စီးပွားရေးလုပ်ငန်းရှင်တို့သည် သတ်မှတ်ထားသော စံချိန်စံညွှန်းနှင့်ကိုက်ညီမှုမရှိသော ကုန်စည် တို့ကို ထုတ်လုပ်ရောင်းချခြင်း၊ ကုန်သွယ်ခြင်းမပြုရပါ။
သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ	၂၀၁၃	အခန်း(၂)	(က) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးမှုများ လျော့ ပါးရေးအတွက် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုလုပ်ငန်းစဉ်များကို စနစ်တကျ ထိရောက် လျင်မြန်စွာ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်၊ (ခ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက်ပျက်စီးခဲ့သည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ပြန်လည် ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရန်၊

## အခန်း(၄)

### စက်ရုံအကြောင်းအရာဆိုင်ရာ ဖော်ပြချက်များ

#### ၄.၁ စက်ရုံတည်နေရာ

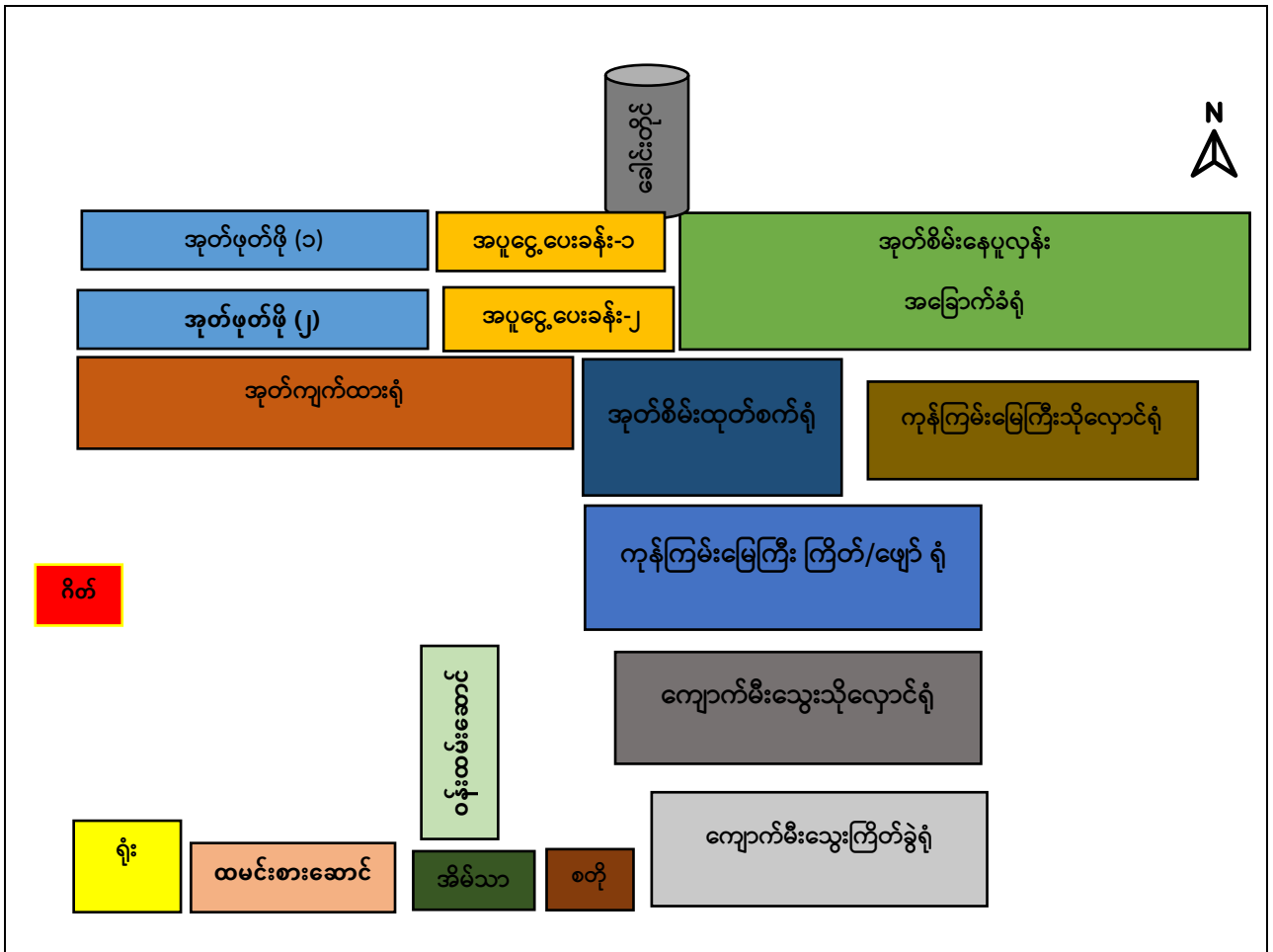
Myanmar Ground Co., Ltd ၏ အုတ်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း စက်ရုံသည် ကွင်းအမှတ်(၆၇၆)၊ ဘိုကြီးကုန်းကွင်း၊ဖူးကြီးကျေးရွာအုပ်စု၊မှော်ဘီမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်-ပြည် မိုင်တိုင် အမှတ် ၄၂ မိုင်၊ အမှတ် (၉/၁) မဟာဗျူဟာလမ်းမနံဘေးတွင်တည်ရှိပြီး တည်ရှိပြီး စက်ရုံမှာ ၁၀ ဧက ကျယ်ဝန်းပါသည်။ စက်ရုံ၏ မြောက်ဘက်တွင် ရန်ကုန်-ပြည် ရထားလမ်း၊ တောင်ဘက်တွင် ဥယျာဉ်ခြံမြေနှင့် လူနေအိမ်များ၊ အနောက်ဘက်တွင် ဖူးကြီး-ဖောင်ကြီး မဟာဗျူဟာလမ်းမကြီး နှင့် စက်ရုံ၏ အရှေ့ဘက်တွင် ဥယျာဉ်ခြံနှင့် မန်ဂျန် ရှားစိုက်ခင်းများ တည်ရှိပါသည်။ စက်ရုံ၏ ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ချောင်း၊မြောင်း၊ အင်း၊ အိုင်နှင့်သဘာဝ ရေ ထွက်များမရှိပါ။ စက်ရုံ၏ (၂) မိုင်ခန့်အကွာတွင် ဖူးကြီးရေလှောင်တံစံရှိပါသည်။ စက်ရုံ၏ တည်နေရာ အသေးစိတ်အား နောက်ဆက်တွဲ(ဃ) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ (၄-၁) စက်ရုံတည်နေရာပြ မြေပုံ

၄.၂ ထုတ်လုပ်မှုအဆိုင်ရာအဆောက်အဦများနှင့် ဆက်စပ်အဆောက်အဦများ

စက်ရုံသည် အဓိကအားဖြင့် ထုတ်လုပ်မှုဆိုင်ရာ အဆောက်အဦဖြစ်သော ကျောက်မီးသွေးသို လှောင်ရုံ၊ ကျောက်မီးသွေးခွဲ/ဇကာချရုံ၊မြေကြီးသိုလှောင်ရုံ၊ အုတ်စိမ်းထုတ်ရုံ အုတ်ဖို(၁)နှင့် အုတ်ဖို( ၂) ဟူ၍ (၆)ခုရှိပြီး အခြားဆက်စပ် အဆောက်အဦများအနေဖြင့် ရုံးခန်း၊ အိပ်ဆောင်နှင့် ထမင်းစားဆောင်၊ စတိုး၊ လုံခြုံရေးဂိတ်နှင့် အုတ်ကျက်သိုလှောင်ဖြန့်ဖြူးရုံတို့ရှိပါသည်။ စက်ရုံ၏ အဆောက်အဦများ တည်ရှိပုံနှင့် အခင်းအကျင်းကို နောက်ဆက်တွဲ(ဃ) ဖြင့် အသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ (၄-၂) စက်ရုံဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်မှုအခင်းအကျင်းပြပုံ

၄.၃ ကုန်ကြမ်းပစ္စည်း သုံးစွဲမှုနှင့် ဝယ်ယူသိုလှောင်ထားရှိခြင်း

Myanmar Ground Co., Ltd ၏ အုတ်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းသည် တရုတ်နည်းပညာကို အသုံးပြု၍ ကျောက်မီးသွေးမှုန့်ရောနှောကာ အဓိက ၈ ပေါက်အုတ်နှင့်အဝယ်အမှာရှိပါက အုတ်ပိတ်စက်အုတ်များ ထုတ်လုပ်ပြီး အသုံးပြုကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများမှာ မြေကြီးနှင့်ကျောက်မီးသွေးတို့ ဖြစ်ပါသည်။

၄.၃.၁ မြေကြီးဝယ်ယူစုဆောင်းခြင်း (Raw Material)

MGC အုတ်စက်ရုံသည် အသုံးပြုရန်လိုအပ်သော ကုန်ကြမ်းမြေအား နေရာဒေသ အသီးသီးရှိ ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ၊ ငါးကန်တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများ၊ စိုက်ပျိုးမြေပြု လုပ်ရန် မြေညှိပြုပြင်ခြင်းများမှ ထွက်ရှိလာသော မြေများအား ၁၀ ဘီးယာဉ် တစ်စီးလျှင် ၁၅,၀၀၀ ကျပ် နှုန်းဖြင့်ဝယ်ယူ၍ စက်ရုံဧရိယာအတွင်း စုပုံသိုလှောင်ထားရှိ၍ အသုံးပြုပါသည်။

၄.၃.၂ ကျောက်မီးသွေးဝယ်ယူစုဆောင်းခြင်း (Raw Material)

အုတ်ထုတ်လုပ်ရာတွင် အသုံးပြုကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများဖြစ်သည့် ကျောက်မီးသွေးအား ကလေးမြို့ဒေသမှ ဝယ်ယူ၍ စက်ရုံအတွင်း ပေ ၄၀ x ပေ ၄၀ အုတ်ရိုးအတွင်း သိုလှောင်ထားရှိ ပါသည်။

ကျောက်မီးသွေးအား အုတ်များခိုင်ခံ့မှုအတွက် အရေးပါလှသော အုတ်ဖုတ်ရာ၌ မီးလောင်အားကောင်းစေရန် မြေကြီးနှင့်ရောစပ်ရာတွင်၎င်း၊ အုတ်ဖုတ်ဖို လောင်စာအဖြစ်လည်းကောင်း အသုံးပြုပါသည်။ ရောစပ်ကုန်ကြမ်းအတွက် ကျောက်မီးသွေးကို အမှုန့်ကြိတ်၍ မြေကြီးနှင့်ရောစပ်အသုံးပြုပြီး အုတ်မီးဖုတ်ရန် လောင်စာအတွက် ကျောက်မီးသွေးအားအတုံးလိုက် အသုံးပြုပါသည်။

ဇယား (၄-၁) တစ်ရက်အသုံးပြု ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းနှင့် သိုလှောင်ထားရှိမှုပမာဏ

စဉ်	ကုန်ကြမ်းပစ္စည်း	ရေတွက်ပုံ	၁ ရက်ပျမ်းမျှ အသုံးပြုသည့် ပမာဏ	သိုလှောင်ထားရှိသည့် ပမာဏ
၁	မြေကြီး	တန်	၈၄	၁၅၀၀
၂	ကျောက်မီးသွေး(ရောစပ်ရန်)	တန်	၀.၆၇	၅၀၀
၃	ကျောက်မီးသွေး(လောင်စာ)	တန်	၀.၂	



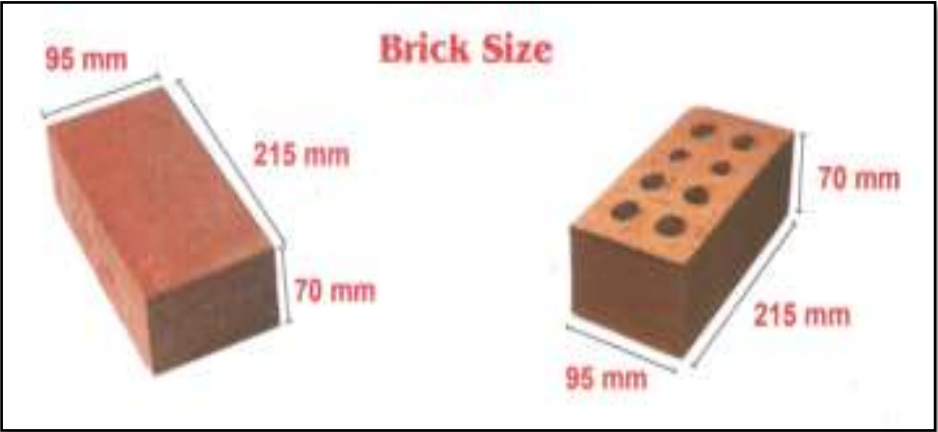




ပုံ (၄-၃) ကုန်ကြမ်းမြေကြီးနှင့် ကုန်ကြမ်း ကျောက်မီးသွေးသိုလှောင်ထားရှိမှု မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ  
 ၄.၄ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်နှင့် အသုံးပြုသောစက်ပစ္စည်းများ

အဓိကထုတ်ကုန်(၂)မျိုးဖြစ်သော စပေါက်အုတ်အား အရွယ်အစား အလျား၂၁၅ မီလီမီတာ၊ အနံ ၉၅ မီလီမီတာနှင့်အမြင့်၇၀မီလီမီတာ၊ အလေးချိန် ၂.၂ ကီလိုဂရမ်နှင့် အုတ်ပိတ်စက်အုတ်အား အလျား၂၁၅ မီလီမီတာ၊ အနံ၉၅ မီလီမီတာနှင့် အမြင့်၇၀မီလီမီတာ၊ အလေးချိန် ၂.၇ ကီလိုဂရမ် ဖြင့် ထုတ်လုပ်လျက် ရှိပါသည်။

တစ်ရက်လျှင် စ ပေါက်အုတ် အလုံးရေ ၃၀,၀၀၀ လုံး(၇၃ တန်)၊ တစ်လ လျှင် ၆၉၂၀၆ လုံး (၁,၆၇၉ တန်)၊ တစ်နှစ် ၉၁,၅၈၀,၀၀၀ ကျော်ခန့်(၂၀၁၄ တန်) ခန့်ထုတ်လုပ်လျက် ရှိပါသည်။



ပုံ (၄-၄) MGC အုတ်စက်ရုံ၏ အဓိကထုတ်လုပ်ကုန်များ



၄.၄.၁ (ဂ) ပေါက်အုတ် ထုတ်လုပ်ပုံအဆင့်ဆင့်

အဆင့်(၁) ကျောက်မီးသွေးကျိတ်ခွဲကောချခြင်း

မြေကော်စက်ယန္တရား(လိုဒါ)ဖြင့် ကျောက်မီးသွေးသိုလှောင်ရုံမှ ကျောက်မီးသွေး အတုံးများအား ကျောက်မီးသွေး ကြိတ်ခွဲစက်သို့ ပို့ဆောင်ကြိတ်ခွဲ၍ Conveyor မှတစ်ဆင့် ၄ မီလီ မီတာအစိပ်အကျဲရှိ ဧကသို့ ပို့ဆောင်ပါသည်။ ကြိတ်ခွဲပြီး ကျောက်မီးသွေးများ ဧကဖြင့်စစ်၍ မကျေညက်သော ကျောက်မီးသွေးအတုံးလေးများအား အောက် Conveyor သို့ ပို့ဆောင်ပေးပြီး ကြိတ်ခွဲစက်အတွင်း ပြန်လည်ပို့ဆောင် ကြိတ်ခွဲစေပါသည်။ အဆိုပါကျောက်မီးသွေးအမှုန်များအား အုတ်လုပ်မြေကြီးဖြင့် ရောစပ်နိုင်ရန် Conveyor Belt ကြိုးပေါ်သို့ လိုဒါဖြင့် ကွဲတင်၍ သတ်မှတ် အချိုးအစားအတိုင်း ပေါင်းစပ်ပေးပါသည်။

ကျောက်မီးသွေးကျိတ်ခွဲခြင်း



အဆင့်(၂) မြေကြီးကြိတ်ခွဲခြင်း

မြေကြီးဖျော်စပ်ရုံတွင် လိုဒါဖြင့် မြေကြီးအား စေးထန်းလာစေရန် ရေနှင့် လောင်းခြင်း၊ ဖိကြိတ်ခြင်း၊ ဂေါ်ဖြင့် ကလော်ဖွခြင်းများဆောင်ရွက်၍လိုအပ်သောစေးထန်းမှုရသည် အ ထိ ပြုလုပ်ပါသည်။ ထိုသို့ပြုလုပ်ပြီးပါက မြေကော်ယာဉ်(လိုဒါ)ဖြင့် မြေကြီးများအား သယ်ဆောင်၍ မြေထိုးပေါက်နှင့် ၃ ပေ အကွာရောက်အောင်ပို့ဆောင်ပေးပါသည်။ မြေကြီး လုပ်သားသည် ရောက် ရှိလာသောမြေကြီးအား သတ်မှတ်အပေါက်မှ အကြမ်းကြိတ်ခွဲစက်အတွင်း ပို့ဆောင်ပေးပါသည်။

၎င်းမှတစ်ဆင့် ကျောက်မီးသွေးမှုန်များ နှင့် ပေါင်းစပ်လာသော မြေကြီးအား သံတိုသံစများ ကင်းရှင်းစေရန် သံလိုက်တုံးအောက်မှ ဖြတ်သန်းစေ၍ အချောကြိတ်စက်အတွင်းသို့ အဆင့်ဆင့် ကြိတ်ခွဲဖြတ်သန်း လုပ်ဆောင်စေပါသည်။ အချောကျိတ်စက်မှထွက်ရှိလာသော ကြိတ်သားအထူ အား ၄/၆/၈ မီလီမီတာစသည်ဖြင့် သတ်မှတ်တိုင်းတာပါသည်။



မြေကြီးကြိတ်နယ်ခြင်း

သံလိုက်တုံးမှဖြစ်၍ အချောကြိတ်ခွဲစက်ပို့ခြင်း

အဆင့်(၃) မြေကြီးနှပ်ခြင်း(မွှေစက်)

အကြမ်းခွဲစက်မှ ကျောက်မီးသွေးမှုန်များနှင့်ပေါင်းစပ်လာသော ကုန်ကြမ်းမြေကြီးသည် အချောကြိတ်စက်များသို့ဖြတ်သန်းလျက် မွှေစက်(Mixer) အတွင်းရောက်ရှိ မြေနှပ်ခြင်းအား ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ပါသည်။ Output Amp 70-75 ရှိသော မော်တာဖြင့် တစ်ဖက်လျှင် ၃လက် ၂၁ ချောင်းပါ Shaft ဖြင့်မွှေနှောစေပါသည်။ အကြမ်းကြိတ်စက်၊ အချော ကြိတ်စက်မှ ရောက်ရှိလာသောမြေ အနေအထားကိုကြည့်၍ ရေဖြင့်အပျော့အမာအား ချိန်ဆရောစပ်ခြင်း၊ အမှိုက်နှင့် သံဖမ်းသံလိုက်တုံးမှ လွတ်ထွက်လာသောသံတိုသံစများအားရှင်းလင်း ခြင်းထပ်မံဆောင်ရွက်စေပါသည်။ ၎င်းနောက် Output Amp 80-90 ထွက်ရှိသော မော်တာဖြင့် တစ်ဖက်လျှင် ၃လက် ၁၈ ချောင်းပါ Shaft ဖြင့်မွှေနှောပြီး လေအိုးအတွင်းပို့ဆောင်ပါသည်။



**အဆင့်(၄) အုတ်တောင့်ထုတ်ယူခြင်း**

မြေကြီးနှင့်ရေချိန်ဆန့်ထားသောမြေအား အပေါ်အာလိန်၊ အောက်အာလိန်သို့ ပို့ဆောင်ပြီး ၎င်းမှတစ်ဆင့်အုတ်တောင့်ထုတ်ယူရန် မြေကြီးညှစ်စက်သို့ ဆက်လက်ပို့ဆောင်ပါသည်။ Vacuum Pressure 0.08 mpa ဖြင့်စုတ်ထုတ်ပြီး Extender Auger ဖြင့် Mouse Feed (Mould)သို့ပို့ဆောင်၍ Cutter အကြီးဖြင့်အုတ်တောင့်ဖြတ်ပါသည်။ မြေကြီးညှစ်စက်မှ ထွက်လာသော ၅ ပေအရှည်ရှိ အုတ်တောင့်များအား ၂၁၅ မီလီမီတာ အရှည်ရှိသော ၈ ပေါက် အုတ်များအဖြစ် ဖြတ်တောက်၍ အုတ်စိမ်းစီရန်ပို့ဆောင်ပေးပါသည်။



**အဆင့် (၅) အုတ်စိမ်းစီခြင်း**

ဖြတ်စက်မှထွက်လာသော အုတ်များအား အုတ်စိမ်းလှည်းပေါ်တွင် ဘေးဘယ်ညာ၌ အုတ်တစ်ပြားချန်လှုပ်၍ ညီညာစွာ စီတန်းစေပါသည်။မျက်နှာပြင် ညီညာမှုမရှိသော အုတ်ခုံများ၊ ပျက်စီးနေသော၊ ဘီးမကောင်းသော၊ လှည်းများအားအသုံးမပြုဘဲ အပေါ်ရှူး၊ အောက်ကားပုံစံဖြင့် စီ၍ နေလှမ်းထားသည့် သက်တမ်းနှင့် တစ်နေ့လှည်းအစီးရေ သိရှိနိုင်စေရန် ရက်စွဲနှင့် လှည်းအစီးအမှတ်စဉ်အား ရေးသားထားပါသည်။





ဖြတ်စက်မှ ထွက်လာသော အုတ်စိမ်းများ စီခြင်း  
အဆင့် (၆) အုတ်စိမ်းအခြောက်ခံခြင်းနှင့် ဖိုသွင်းခြင်း

နေပူခံရန် အသင့်အုတ်စိမ်းလှည်း

အုတ်စိမ်းလှည်းများအား သွပ်အကြည်မိုးထားသော နေလှမ်းကွင်းတွင် နွေရာသီ၌ ၃ ရက်မှ ၅ ရက်အထိထား၍ နေလှန်းခြင်း၊ မိုးရာသီတွင် ၅ ရက်မှ ၇ ရက်အထိ အခြောက်ခံခြင်းအား ဆောင်ရွက်ပါသည်။ အခြောက်ခံပြီးသော အုတ်လှည်းများအား U ဘင့် များစစ်ဆေးခြင်း၊ ရွှံ့သုတ်ခြင်း၊ လှည်းပြင်ဆင်ခြင်းများဆောင်ရွက်၍ ဖိုအတွင်းသို့ သွင်းပါသည်။



နေလှမ်းကွင်းမှ အုတ်စိမ်းလှည်းများ

အဆင့် (၇) မီးထိုးခြင်း

ဖိုတစ်ဖိုတွင် အုတ် ၄၂၀၁ လုံးပါ လှည်းအစီး ၄၃ စီးဝင်ဆန့်ပြီး ၁၃ စီးမှာ အခြောက်ခံအပိုင်း၊ ၂၀ စီးမှာ မီးဖုတ်သည့်အပိုင်းနှင့် ကျန် ၁၀ စီးမှာ အအေးခံအပိုင်းဟူ၍ ပါရှိပါသည်။ အခြောက်ခံအပိုင်းမှ အုတ်အခြောက်လှည်းများအား Hydraulic Pressure ဖြင့် မီးဖုတ်အပိုင်းသို့ ပို့ဆောင်၍ ကျောက်မီးသွေးလောင်စာဖြင့် အုတ်ကျက်များ ဖြစ်စေရန် မီးထိုးပါသည်။ အခြောက်ခံအပိုင်းသည် အုတ်ဖုတ်ဖိုမှ ပိုလျှံအပူငွေ့အား Blower ဟုခေါ်သော ပိုက်ဖြင့် ပြန်လည်သွယ်ယူ၍

အသုံးပြုထားခြင်းဖြစ်၍ မည်သည့်အရာမျှ အလေအလွင့်မရှိစေရန် စီမံဆောင်ရွက်သည်မှာ ပေါ်လွင်စေပါသည်။

အုတ်ဖိုမီးထိုးခြင်းအား အုတ်ဖိုအပေါ်တွင် အချင်း ၆ လက်မအကျယ်ရှိ မီးထိုးပေါက်လေးများမှ အဖုံးဖွင့်ကြည့်၍ မီးလိုသည့်နေရာ အလိုက်ကျောက်မီးသွေး တုံးဖြည့်ခြင်း ဆောင်ရွက်ပါသည်။ ဖိုအတွင်းရှိ မီးအရောင်အား အဝါရောင်၊ ပိတောက်ရောင်၊ လိမ္မော်ရောင်ခွဲခြား၍ ကျောက်မီးသွေးထည့်ပေးခြင်း ဆောင်ရွက်ပါသည်။



အခြောက်ခံပြီးနောက် မီးပေးဖိုသွင်းခြင်း

မီးပေးဖိုတွင် ကျောက်မီးသွေးထည့်ခြင်း

အဆင့် (၈) အုတ်ကျက်များထုတ်ခြင်းနှင့်အရောင်းလိုင်းပို့ဆောင်ခြင်း

အုတ်ဖိုတွင် ၂ ရက်ကြာ မီးဖုတ်ခြင်းဆောင်ရွက်ပြီးစီး၍ထွက်ရှိလာသော အုတ်လှည်းများအား အရည်အသွေးစစ်ဆေးရေးတာဝန်ရှိသူ၏စစ်ဆေးမှုအားခံယူ၍ အရောင်းလိုင်းသို့ပို့ဆောင်ပါသည်။



ရောင်းချရန်အသင့်အုတ်များ

အုတ်များဖြန့်ဖြူးရောင်းချခြင်း

၄.၄.၂ အုတ်ထုတ်လုပ်ရာတွင် အသုံးပြုသော စက်ပိုင်းဆိုင်ရာပစ္စည်းများ

တရုတ်နိုင်ငံထုတ် JKY-60 (အုတ်ညှစ်စက်) 670.5-KV တစ်လုံး တရုတ်နိုင်ငံမှ မှာယူ၍ ၎င်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများမှာ -

ဇယား (၄-၂) စက်ယန္တရားအင်အား

စဉ်	စက်အမည်	ဝန်အား( ကီလိုဝပ်)	မှတ်ချက်
၁	Press Mail	250	6 Ploe
၂	Exterder Mail	110	6 Ploe
၃	Exterder Mail	90	6 Ploe
၄	Smooth Crush	37	6 Ploe
၅	Smooth Crush	37	6 Ploe
၆	Smooth Crush (2)	37	6 Ploe
၇	Smooth Crush (2)	37	6 Ploe
၈	Rough Crush	18.5	6 Ploe
၉	Rough Crush	18.5	6 Ploe
၁၀	Conveyor-1	7.5	4 Pole
၁၁	Conveyor-2	7.5	4 Pole
၁၂	Conveyor-3	7.5	4 Pole
၁၃	Conveyor-4	5.5	4 Pole
၁၄	Conveyor-5	7.5	4 Pole

တရုတ်နိုင်ငံထုတ် JKY-55(အုတ်ညှစ်စက်)362-KW တစ်လုံး တရုတ်နိုင်ငံမှ မှာယူ၍ ၎င်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများမှာ -

စဉ်	စက်အမည်	ဝန်အား(ကီလိုဝပ်)	မှတ်ချက်
၁	Press Mail	150	6 Ploe
၂	Exterder Mail	60	6 Ploe
၃	Exterder Mail	45	6 Ploe
၄	Smooth Crush	22	6 Ploe
၅	Smooth Crush	22	6 Ploe
၆	Rough Crush	18.5	6 Ploe



၇	Rough Crush	18.5	6 Ploe
၈	Ground	7.5	6 Ploe
၉	Conveyor-1	7.5	6 Ploe
၁၀	Conveyor-2	7.5	6 Ploe
၁၁	Conveyor-4	7.5	6 Ploe

မီးစက်ကြီး(800-KVA) တရုတ်နိုင်ငံတွင်ထုတ်လုပ်ပြီး မှာယူတင်သွင်းပါသည်။

မီးစက်သေး(350-KVA) တရုတ်နိုင်ငံတွင်ထုတ်လုပ်ပြီး မှာယူတင်သွင်းပါသည်။

Blower (22-KW) ၃ လုံး



ပုံ (၄-၅) စက်ရုံအတွင်း လျှပ်စစ်မီးနှင့်မီးစက် အသုံးပြုမှု

၄.၅ စက်ရုံတွင်အသုံးပြုသော စက်ပစ္စည်းနှင့်ယန္တရားများ

MGC အုတ်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းသည် အထက်ဖော်ပြပါစက်(၃၂)စက်အား ကုန်ထုတ်လုပ်ခြင်းအတွက်အသုံးပြုပြီး စက်ပစ္စည်းများကို တရုတ်နိုင်ငံမှ တင်သွင်းပါသည်။ စက်ရုံတွင် ကုန်ထုတ်လုပ်သည့် စက်ပစ္စည်းများအပြင် ကုန်ပစ္စည်းများ တင်ခြင်း/ချခြင်း၊ သယ်ပို့ခြင်း၊ ရွှေ့ပြောင်းခြင်းများ ပြုလုပ်ရန်အတွက် လုပ်ငန်းဆိုင်ရာသုံး Hiject ၁ စီး၊ Light Truck ၁ စီး၊ မြေသယ် ၁၀ ဘီးကား ၁ စီး၊ ၆ ဘီးကား ၁ စီး၊ မြေတင် ဘက်ဟိုးကား ၂ စီး၊မြေကော်/တင် လိုဒါ ၂ စီး၊အုတ်သယ်ယာဉ် ဟီးနိုး ၈ စီး၊ လေးလံပစ္စည်း ရွှေ့ပြောင်းရန် ဖောက်ကလစ် ၂ စီး၊ အုတ်ပို့တွဲကားကုန်တင်ယာဉ်(၂)စီး အသုံးပြုပါသည်။ အဆိုပါ ယာဉ်များအနက် အုပ်ချုပ်မှုယာဉ်များမှလွဲ၍ ကျန်ယန္တရားများ၊ အုတ်သယ်ယာဉ်များသည်စက်ရုံပိုင်ယာဉ်များမဟုတ်ဘဲ အခကြေးငွေဖြင့် ဌားရမ်းအသုံးပြုထားသောယာဉ်များဖြစ်ပါသည်။

ကုန်ပစ္စည်းထုတ်လုပ်ခြင်းအတွက်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကိုရန်ကုန်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးရေး ကော်ပိုရေးရှင်းမှ အဓိကသုံးစွဲပြီး လျှပ်စစ်မီးပြတ်တောက်ပါက လုပ်ငန်းဆက်လက်လည်ပတ်နိုင်ရန် အတွက် ၈၀၀ ကေဗီအေ၊ ၃၅၀ ကေဗီအေ အားရှိသော မီးစက်(၂) လုံး ထားရှိပါသည်။



အသုံးပြုစက်ပစ္စည်းနှင့် ယန္တရားအင်အား



သယ်ပို့ယာဉ်များ



မြေကြိတ်/မြေထည့် လိုဒို



ကျောက်မီးသွေးကြိတ်စက်



အကြမ်းမြေကြိတ်/ခွဲစက်





မြေ/ကျောက်မီးသွေးမှုန့် ရောစပ်စက်  
မွှေစက်



မြေနှပ်စက်  
အချော ကြိတ်ခွဲစက်



အုတ်စိမ်းဖြတ်စက်



အုတ်စိမ်းညှစ်စက်



လေမှုတ်စက်များ



အပူငွေ့စုပ်စက်





ကျောက်မီးသွေးသုံးအုတ်ဖုတ်ဖို



စက်ရုံဝပ်ရှော့



အမှုန်/အငွေ့ စုပ်စက်  
(Blower)

၄.၆ အလုပ်ချိန်နှင့် လုပ်သားအရေအတွက်

အဆိုပြုအုတ်စက်ရုံတွင် အမျိုးသမီးဝန်ထမ်း (၂၅)ဦး၊ အမျိုးသားဝန်ထမ်း (၈၇)ဦး၊ ဝန်ထမ်း အင်အား စုစုပေါင်း (၁၁၂) ဦး ရှိပါသည်။ MGC အုတ်စက်ရုံသည် နေ့/ည ၂၄ နာရီ လည်ပတ်ရသော စက်ရုံဖြစ်၍ အလုပ်ချိန်မှာ နေ့ဆိုင်း/ညဆိုင်း ၂ ဆိုင်းရှိပါသည်။ နေ့ဆိုင်း ဝန်ထမ်းများ၏ အလုပ်လုပ်ချိန်မှာ မနက် ၇:၀၀ မှ ညနေ ၅:၀၀ အချိန်ထိဖြစ်ပြီး နေ့လည် ၁၂ နာရီမှ ၂ နာရီအထိအား ထမင်းစားနားချိန်အဖြစ် သတ်မှတ် ပေးထား၍ တစ်နေ့အလုပ်ချိန် (၈) နာရီဖြစ်ပါသည်။ ညဆိုင်းဝန်ထမ်းများ အလုပ်ချိန်မှာ ည ၇:၀၀ မှ နောက်နေ့ မနက် ၅:၀၀ နာရီအထိဖြစ်ပြီး ည ၁၂ နာရီမှ မနက် ၂ နာရီအထိအား အားလပ်ချိန်(Coffee Time) သတ်မှတ် ပေးထားပါသည်။

အလုပ်လုပ်ရက်မှာ ၁ ပတ်လျှင် (၆)ရက်ဖြစ်ပြီး ဝန်ထမ်းများ တစ်ပတ်တစ်ရက် အလှည့်ကျ နားခွင့် ပြုထားပြီး စက်ရုံအား မနားတမ်းလည်ပတ်ပါသည်။ စက်ရုံတွင်ဝန်ထမ်းများအား တစ်နေ့ ၃ကြိမ် စားရိပ်သာ တွင် ထမင်းချက်ကျွေးပြီး ထမင်းစားဆောင်မှာ လူဦးရေ (၃၀) ခန့်သာ နေရာပေးနိုင်သည့်အတွက် နေ့လည် ထမင်းစားချိန်ကို ၁၂:၀၀ မှ ၁၂:၃၀ အထိ တစ်ဆိုင်း၊ ၁၂:၃၀ မှ ၁:၀၀ အထိ တစ်ဆိုင်း၊ ၁:၀၀ မှ ၁:၃၀ အထိ တစ်ဆိုင်း နှင့် ၁:၃၀ မှ ၂:၀၀ အထိ တစ်ဆိုင်းဟူ၍ (၄)ဆိုင်းသတ်မှတ်ထားပါသည်။

**စက်ရုံရှိ လုပ်ငန်းဌာနအသီးသီးမှ လုပ်သားအင်အားစာရင်း**

စဉ်	လုပ်ငန်း/ဌာန	ကျား	မ	ပေါင်း
<b>စီမံရေးရာ</b>				
၁	အုပ်ချုပ်မှု	၄		
၂	ရုံး	၁	၄	
၃	အုတ်စစ်	၃		
၄	လုံခြုံရေး	၆		
၅	စတို	၂		
၆	မော်တော်ယာဉ်	၁၀		
၇	ထမင်းချက်/သန့်ရှင်းရေး		၂	
၈	မြေကြီးကွင်း	၃		
၉	အထွေထွေ	၁		
၁၀	ယန္တရား	၆		
ပေါင်း		၃၆	၆	၄၂
<b>ထုတ်လုပ်ရေး</b>				
၁၁	အုပ်ချုပ်မှု	၅		
၁၂	(ဖြတ်/မွှေ) မောင်း	၆		
၁၃	အုတ်စိမ်းစီ	၂	၁၃	
၁၄	လှည်းညှောင့်	၄		
၁၅	ခံ/ခင်း/ရှင်း	၄	၅	
၁၆	လှည်း(သွင်း/ထုတ်)	၁၂		
၁၇	ကမသ(ခွဲ/ဆွဲ)	၃		
၁၈	ဖို	၃		
၁၉	စက်ပြင်	၈		
၂၀	လျှပ်စစ်	၃		
၂၁	အထွေထွေ	၁		
ပေါင်း		၅၁	၁၉	၇၀
<b>ဝန်ထမ်းအင်အားစုစုပေါင်း</b>		<b>၈၇</b>	<b>၂၅</b>	<b>၁၁၂</b>

၄.၇ ရေသုံးစွဲမှု

စက်ရုံလည်ပတ်ရန်အတွက် လိုအပ်သောရေကို စက်ရုံဝန်းအတွင်းရှိ အဝီစိတွင်း(၂) ခုမှ စုပ်ယူ အသုံးပြုပါသည်။ စက်ရုံဝန်းအတွင်း ၈ လက်မ အဝီစိတွင်း ၂ တွင်းရှိပြီး ဝန်ထမ်းများသောက်ရေအတွက် ရေသန့်စက်အသုံးပြုပါသည်။ ရေသုံးစွဲမှုအနေဖြင့် ဝန်ထမ်းများသုံးစွဲမှု တစ်ရက် ဂါလံ ၁,၀၀၀ခန့်နှင့်ထုတ် လုပ်ရေးလုပ်ငန်း သုံးစွဲမှုအနေဖြင့် တစ်ရက် ဂါလံ ၄၀၀ ခန့်သုံးစွဲပါသည်။

စက်ရုံအတွင်းရှိ ရေပန်စက်နှင့် ရေသန့်စက်



စက်ရုံအထွေထွေသုံးရေ ရေစင်



စက်ရုံ သောက်သုံးရေ

၄.၈ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားသုံးစွဲမှု

စက်ရုံအတွက် လိုအပ်သောလျှပ်စစ်အား ရန်ကုန်လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးရေး ကော်ပိုရေးရှင်း (EPC) မှ ရယူပြီး လစဉ်လျှပ်စစ်မီး အသုံးပြုမှု ပမာဏမှာ ပျမ်းမျှအားဖြင့်(၁၀၆၉၂၀)ယူနစ် ဖြစ်ပါသည်။ လျှပ်စစ်မီး ပြတ်တောက်ပါက အရေးပေါ် အခြေအနေတွင် အသုံးပြုရန်အတွက် ၈၀၀ ကေဗီအေ၊ ၃၅၀ ကေဗီအေအား ရှိသော မီးစက်(၂)လုံးထားရှိပါသည်။ မီးစက်များမောင်နှင့်ရန်အတွက် ဒီဇယ်လောင်စာဆီကို မှော်ဘီမြို့ တွင်းမှ တစ်ခါဝယ်ယူလျှင် ၁၀၀ ဂါလံသာဝယ်ယူပါသည်။



အစိုးရလျှပ်စစ်မီး



မီးစက် Transformer



**စက်ရုံအတွင်း လျှပ်စစ်မီးနှင့်မီးစက် အသုံးပြုမှု**

**၄.၉ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု**

စက်ရုံတွင် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှုအနေဖြင့် အုတ်ဖုတ်ဖိုမှ ကျောက်မီးသွေးလောင်စာအသုံးပြုခြင်းမှ ထွက်ရှိလာသော ပြာများ၊ ရုံးလုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများဖြစ်သော စက္ကူများ၊ ကတ်ထူများ၊ ပလတ်စတစ်အမှိုက်များ နှင့် ထမင်းစားဆောင်မှ စားကြွင်းစားကျန်စွန့်ပစ်အမှိုက်များ အနည်းငယ်ထွက်ရှိပါသည်။

ကျောက်မီးသွေးပြာ တစ်ရက်လျှင် ၄ ပေ x ၄ ပေ x ၄ ပေပုံးဖြင့် ၁ ပုံးထွက်ရှိပြီး ၎င်းပြာအား ကုမ္ပဏီပိုင် စိုက်ပျိုးရေးခြံတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုပါသည်။ စားဖိုဆောင်ထွက်အမှိုက်များအား ပုံးအတွင်း စုစည်း၍ စက်ရုံအနီး တနိုင်တပိုင်မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းရှင်များသို့ ဆက်သွယ်လာရောက်ယူဆောင်စေပါသည်။ ရုံးလုပ်ငန်းသုံးနှင့် အခြားအမှိုက်များအား အုတ်အပူပေးဖိုအတွင်း လောင်စာအဖြစ် ပြန်လည်အသုံးပြုပါသည်။

**၄.၁၀ မြေပုံနှင့်ကားချပ်များ**

စက်ရုံနှင့်ပတ်သက်သည့် အချက်အလက်များအား လေ့လာသုံးသပ်နိုင်ရန်အောက်ဖော်ပြပါ မြေပုံနှင့် ကားချပ်များအား နောက်ဆက်တွဲ ဖြင့်ဖော်ပြထားပါသည်။

- (က) ဒေသန္တရပြမြေပုံ
- (ခ) မြေ တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုများနေရာပြ ဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ
- (ဂ) စက်ရုံနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ပြဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ
- (ဃ) စက်ရုံဧရိယာပြ ဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ
- (င) စက်ရုံ၏ ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံ (Layout Plan) ပြ မြေပုံ
- (စ) စက်ရုံ၏ ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ထားပုံ (Layout Plan) ပြ ဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ
- (ဆ) စက်ရုံ၏ မြေယာအသုံးချမှုပြ ဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ
- (ဇ) ရေနမူနာ တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုများနေရာပြ ဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ
- (ဈ) လေ့ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုများနေရာပြ ဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ

## အခန်း(၅)

### လက်ရှိသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းအရာ

စက်ရုံ၏ လက်ရှိသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ စုဆောင်းခြင်းကို စက်ရုံ၏ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့မှ ၂၀၂၀ခုနှစ်၊ မေလတွင် ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ စက်ရုံအတွင်း/အပြင်ရှိ လေအရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေး၊ မြေအရည်အသွေး စသည့် အခြေခံတိုင်းတာရသည့် လက်ရှိသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို နမူနာ ကောက်ယူ၍ ဓာတ်ခွဲခန်းသို့ ပို့ဆောင်စစ်ဆေးဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို သက်ဆိုင်ရာဌာနများနှင့် ချိတ်ဆက်ခြင်း၊ ကွင်းဆင်းစာရင်း ကောက်ယူခြင်းများ ပြုလုပ်၍ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

#### ၅.၁ နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ချက်

အဆိုပြုစက်ရုံသည် မှော်ဘီမြို့နယ်၊ ဖူးကြီးရွာ တွင်ရှိပါသည်။ မှော်ဘီမြို့နယ်သည် ၁၈၃.၇၈ ဧရိယာစတုရန်းမိုင် ကျယ်ဝန်းပြီး အရှေ့ဘက်တွင် လှည်းကူးမြို့နယ်၊အနောက်ဘက်တွင် ထန်းတပင်မြို့နယ်၊ တောင်ဘက်တွင် မင်္ဂလာဒုံမြို့နယ်နှင့် မြောက်ဘက်တွင် တိုက်ကြီးမြို့နယ်တို့နှင့် နယ်နိမိတ်ချင်း ထိစပ်တည်ရှိပါသည်။ မှော်ဘီမြို့နယ်သည် မြောက်လတ္တီတွတ် ၇၃ ဒီဂရီ၃၆ မိနစ်နှင့်အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၁၇၆ ဒီဂရီ ၅၃ မှ ၁၇၆ ဒီဂရီကြားတည်ရှိပြီး ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် အမြင့်(၂၇)ပေ အထက်တွင် တည်ရှိပါသည်။

#### ၅.၂ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်အနေအထား

စက်ရုံတည်ရှိရာ မြို့နယ်သည် အရှေ့မြောက်ဘက်တွင်တည်ရှိသည့် ပဲခူးရိုးမမှ နိမ့်လျှောလာသော တောင်ကုန်း တောင်ပူဇာငယ်များကြောင့် မြောက်ဘက်နှင့်တောင်ဘက်တို့တွင်မညီညာသော ကုန်းမြင့်များကိုတွေ့ရှိရပြီး မှော်ဘီမြို့နယ်ကိုဖြတ်သန်းသွားသည့် ရန်ကုန်-ပြည်ကားလမ်းမကြီး အနောက်ဘက်သို့ နိမ့်ဆင်းသွားပါသည်။ မြို့နယ်၏ မြောက်ဘက်နယ်နိမိတ်အဆုံးတွင် လှိုင်မြစ်တည်ရှိပါသည်။ မှော်ဘီချောင်း၊ ဒွန်းတပဲ့ချောင်း၊ မြောင်းတကာချောင်းတို့သည် လှိုင်မြစ်အတွင်းစီးဝင်ပါသည်။ မှော်ဘီမြို့နယ်အတွင်း လှိုင်မြစ်တစ်ခုရှိပြီး အရှေ့မှအနောက်သို့ စီးဆင်းလျက်ရှိပါသည်။လှိုင်မြစ် အတွင်းရှိ ရေများသည် စိုက်ပျိုးမြေအတွက် အသုံးပြုနိုင်ပြီး နွေရာသီတွင် ရေအနက် ၈ ပေခန့်ရှိ၍ စက်လှေများသွားလာနိုင်ပါသည်။





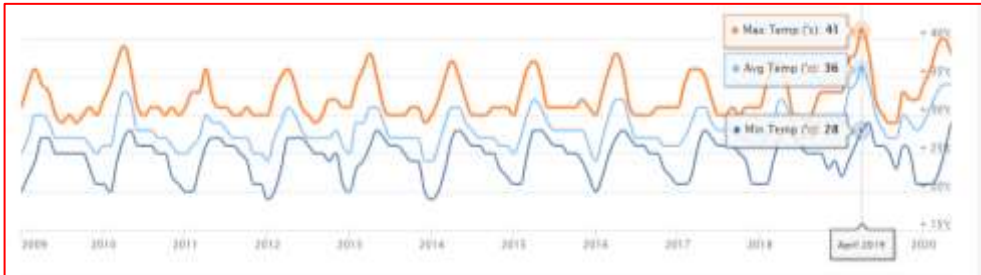
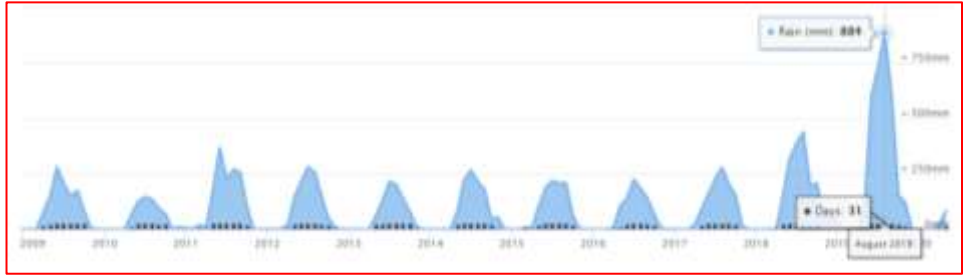
(ရင်းမြစ် - ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ဒေသဆိုင်ရာအချက်အလက်များ၊ မှော်ဘီမြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန)

ပုံ (၅-၁) မှော်ဘီမြို့နယ် မြေဧရိယာပြပုံ

၅.၃ ရာသီဥတုနှင့်မိုးလေဝသ

စက်ရုံတည်ရှိရာ မှော်ဘီမြို့နယ်သည် ပူအိုက်စွတ်စိုသော ရာသီဥတုရှိပြီး ၂၀၁၈ ခုနှစ် ပျမ်းမျှမိုးရွာရက် ၁၁ ရက်နှင့်မိုးရေချိန် ၁၂.၂၆ လက်မရှိခဲ့ပြီး နွေရာသီအမြင့်ဆုံးအပူချိန် ၃၉.၃ဒီဂရီဆဲလ်စီးယပ်နှင့် ဆောင်းရာသီအနိမ့်ဆုံးအပူချိန်မှာ ၁၀ ဒီဂရီဆဲလ်စီးယပ် တို့ဖြစ်ပါသည်။

၂၀၁၉ တစ်နှစ်ပတ်လုံးတွင် ပျမ်းမျှ မိုးရွာ ရက် ၁၀၃ ရက်ရှိပြီး စုစုပေါင်းမိုးရေချိန်လက်မ ၈၇.၉၅ ရှိခဲ့ပြီး အမြင့်ဆုံးအပူချိန် နွေရာသီတွင် ၄၁.၆ ဒီဂရီဆဲလ်စီးယပ် နှင့် ဆောင်းရာသီ အနိမ့်ဆုံး အပူချိန်မှာ ၁၃.၄ ဒီဂရီဆဲလ်စီးယပ် တို့ဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၁၉ ခုနှစ် ဧပြီ လတွင် ၁၁ နှစ်တာကာလအတွင်း အမြင့်ဆုံးအပူချိန် ၄၂ C၊ ပျမ်းမျှအပူချိန် ၃၆ C နှင့် အနိမ့်ဆုံး ၂၈ C ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည်။ ၂၀၁၉ ခုနှစ် August လတွင် ၁၁ နှစ်တာ ကာလ အတွင်း မိုးရွာချက်အများဆုံး ၃၁ ရက်နှင့်မိုးရေချိန်အများ ဆုံး ၃၄.၈ လက်မ ရွာသွန်းခဲ့သည်။



**(၁၁) နှစ်တာကာလအတွင်းထူးခြား အပူချိန် နှင့် မိုးရွာသွန်းမှု အခြေအနေ**

မှော်ဘီမြို့နယ်၏ ၂၀၀၉ ခုနှစ်မှ ၂၀၂၀ ခုနှစ်အထိ နှစ်အလိုက် ရာသီဥတုအခြေအနေပြ ဂရပ်စ် များအား ဖော်ပြထားပါသည်။ လအလိုက်/နေ့အလိုက် အသေးစိတ် သတင်းအချက်အလက်များအား ပိုမိုသိရှိနိုင်ပါရန် ကိုးကားသတင်းအရင်းအမြစ်အား တင်ပြအပ်ပါသည်။

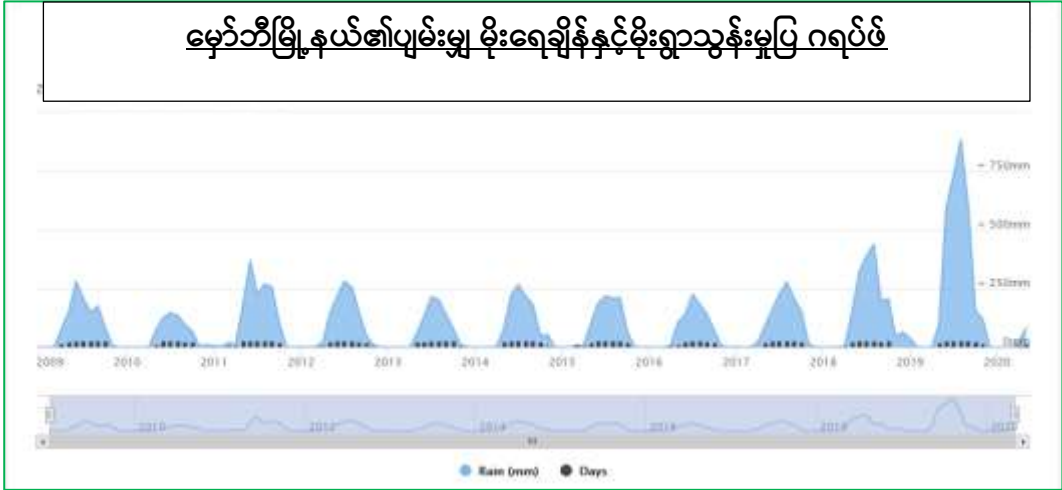
**For more Information press control and click to follow link**

<https://www.worldweatheronline.com/hmawbi-weather-averages/yangon/mm.aspx>

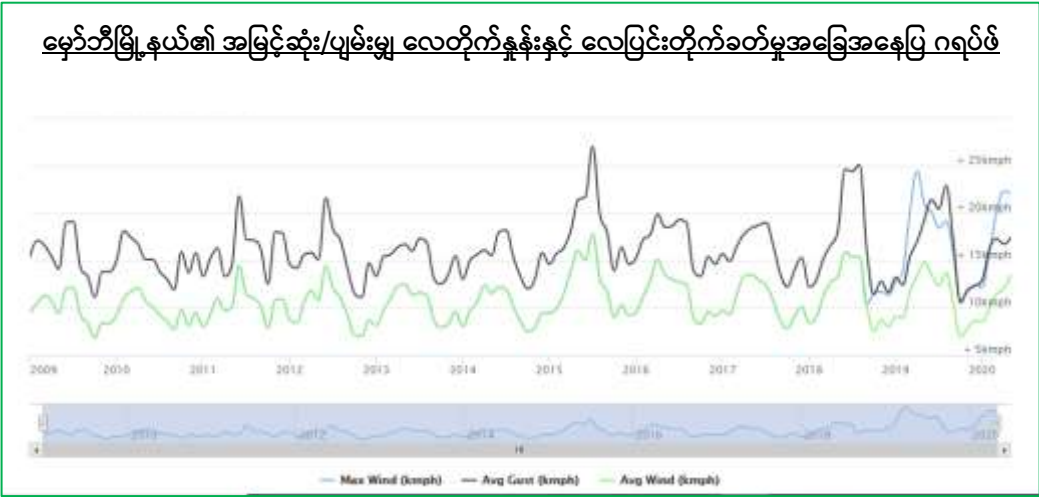
**မှော်ဘီမြို့နယ်၏ အနိမ့်ဆုံး/အမြင့်ဆုံးနှင့်ပျမ်းမျှ အပူချိန်ပြ ဂရပ်စ်**



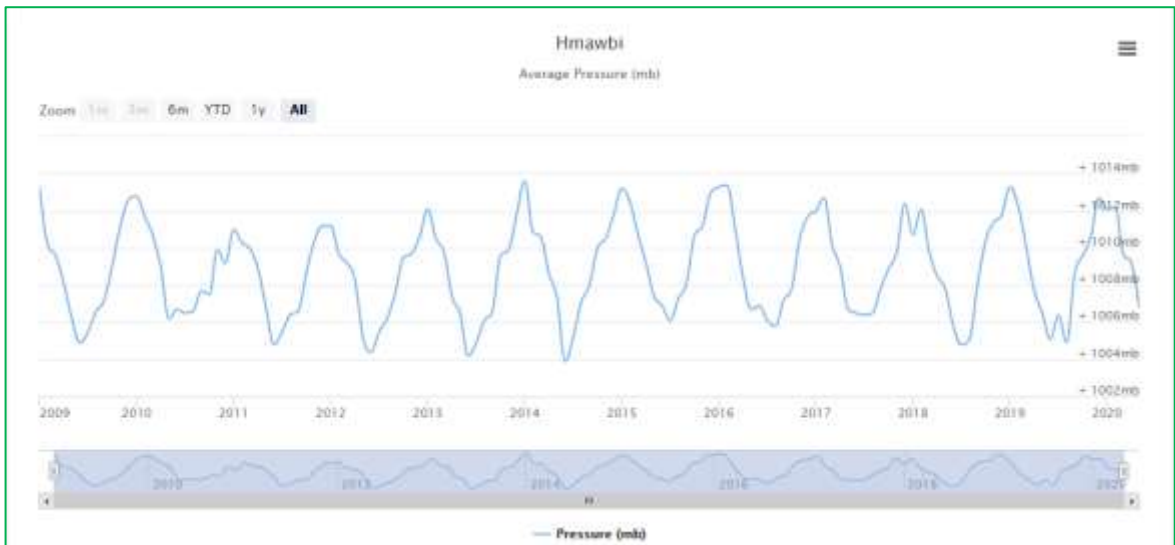
**မှော်ဘီမြို့နယ်၏ပျမ်းမျှ မိုးရေချိန်နှင့်မိုးရွာသွန်းမှုပြ ဂရပ်စ်**



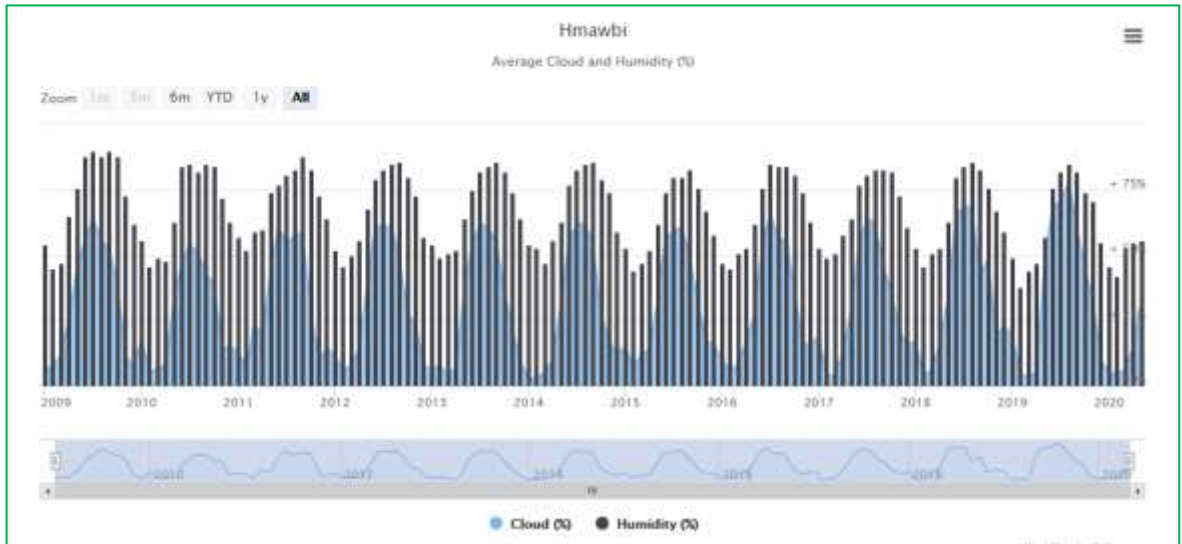
**မှော်ဘီမြို့နယ်၏ အမြင့်ဆုံး/ပျမ်းမျှ လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေပြင်းတိုက်ခတ်မှုအခြေအနေပြ ဂရပ်စ်**



**မှော်ဘီမြို့နယ်၏ ပျမ်းမျှ လေထုဖိအားအခြေအနေပြ ဂရပ်စ်**



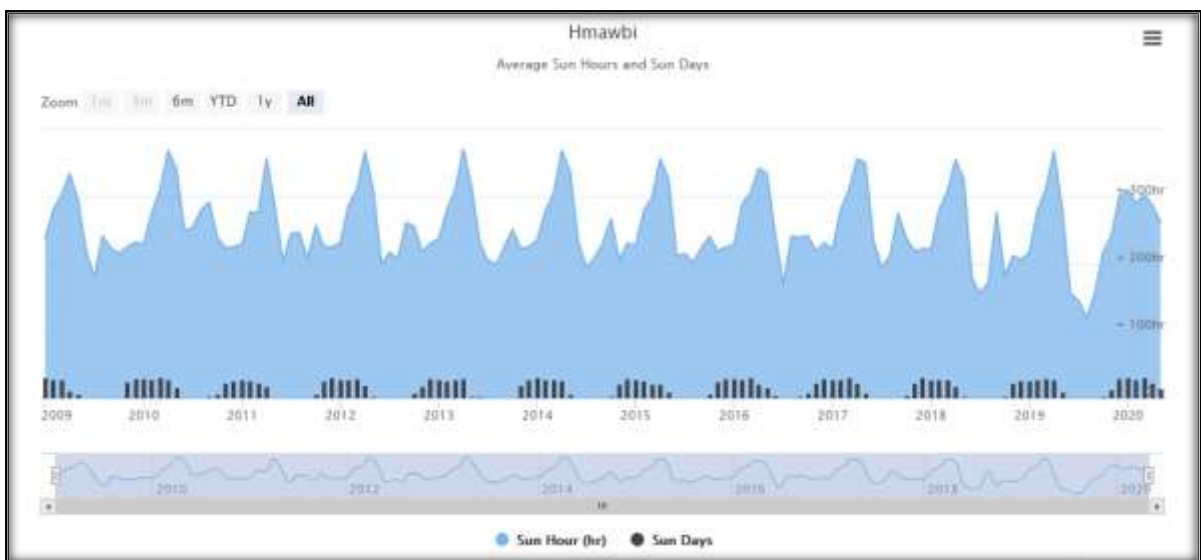
**မှော်ဘီမြို့နယ်၏ တိမ်ထူထပ်မှုနှင့်လေထုစိုထိုင်းမှုအခြေအနေပြ ဂရပ်စ်**



မှော်ဘီမြို့နယ်၏ ပျမ်းမျှ ခရမ်းလွန်ရောင်ခြည် (UV)အခြေအနေပြ ဂရပ်စ်



မှော်ဘီမြို့နယ်၏ ပျမ်းမျှ နေရောင်ခြည်ရရှိမှု နာရီနှင့်နေရက်အခြေအနေပြ ဂရပ်စ်



မှော်ဘီမြို့နယ်၏ ပျမ်းမျှ မြင်နိုင်အား အခြေအနေပြ ဂရပ်စ်

၅.၄ မြေအသုံးချမှု

စက်ရုံတည်ရှိရာမှော်ဘီမြို့နယ်သည် စုစုပေါင်း ဧရိယာ(ဧက) ၁၁၇၆၁၉.၂ ရှိပြီး စက်မှုလုပ်ငန်းသုံး မြေ ၄၁၁၅ ဧကရှိပါသည်။ မှော်ဘီမြို့နယ်၏ မြေအမျိုးအစားအလိုက် အသုံးချထားသည့် ဧရိယာဧကများ မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

ဇယား (၅-၁) မှော်ဘီမြို့နယ်ရှိ မြေအသုံးချမှုဧရိယာများ

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ဧရိယာ(ဧက)
၁	အသားတင်စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာပေါင်း	၆၃၂၇၂
	(က) လယ်မြေ	၁၅၄၄
	(ခ) ယာမြေ	
	(ဂ) ကိုင်း/ကျွန်းမြေ	
	(ဃ) ဥယျာဉ်မြေ	
	(င) ဓနိ	
၂	စားကျက်မြေ	၅၆၉၅
၃	စက်မှုလုပ်ငန်းသုံးမြေ	၄၁၁၅
၄	မြို့မြေ	၁၁၉၃
၅	ရွာမြေ	၃၄၅၀
၆	အခြားမြေ	-
၇	ကြိုးဝိုင်း/ကြိုးပြင်ကာကွယ်တောဧရိယာ	၆၃၀
၈	တောရိုင်း	-
၉	မြေရိုင်း	၄၆၂၁
၁၀	စိုက်ပျိုးခြင်းမပြုနိုင်သောဧရိယာ	၃၃၀၉၉
	<b>စုစုပေါင်း</b>	<b>၁၁၇၆၁၉</b>

ရှင်းမြစ်။ ၂၀၁၉ ခုနှစ်ဒေသဆိုင်ရာအချက်အလက်များ၊ မှော်ဘီမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေး ဦးစီးဌာန

၅.၅ လေထုအရည်အသွေး

လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း ရည်ရွယ်ချက်မှာ စက်ရုံဧရိယာရှိ လေထုအရည်အသွေး အခြေအနေအား သိရှိနိုင်ရန်နှင့်ပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှုရှိနိုင်ပါက ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း လျော့ချခြင်း အစီအမံများ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ဖြစ်ပါသည်။လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာရာတွင် ဓာတ်ငွေ့ ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ အမှုန်အမွှားပါဝင်မှု တို့ကို အဓိကထည့်သွင်းစဉ်းစားရမည်ဖြစ်ပြီး အပူချိန်၊ စိုထိုင်းဆ တို့ကိုလည်း တိုင်းတာရမည်ဖြစ်ပါသည်။ အန္တရာယ်ရှိသော ဓာတ်ငွေ့များနှင့် အမှုန်အမွှားများ လေထုအတွင်း ပါဝင်မှု ပမာဏများပါက ပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်ထိခိုက်နိုင်သည့်အတွက် လျော့နည်းသက်သာစေမည့်အစီအစဉ်



များရေးဆွဲနိုင်ရေးအတွက်လေတိုင်းတာဆန်းစစ်မှုကိုပြုလုပ်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

လေထုအရည်အသွေးအား စက်ရုံအလယ်(Lat 17°14'55.19"N Long 96° 0'11.02"E နှင့် မီးခိုးခေါင်းတိုင် (Lat 17°14'53.14"N Long 96° 0'7.26"E) နေရာတို့တွင်(၈ )နာရီဆက်တိုက် တိုင်းတာ စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။Parameter များမှာ Carbon Monoxide,Nitron dioxide, Nitrous Oxide, SO2, PM10,PM2.5 တို့ ဖြစ်ပါသည်။လေထုညစ်ညမ်းမှုအဓိက ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည်မှာ မြေသယ်၊ အုတ်သယ် ကားများသွားလာခြင်း၊ ကျောက်မီးသွေးကြိတ်ခွဲကာချခြင်း၊ ကျောက်မီးသွေးလောင်စာသုံး၍ အုတ်ဖုတ်ခြင်းတို့ကြောင့် ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။

စက်ရုံနေရာသည်ကျေးရွာနှင့် ၀.၅ မိုင်ခန့်ကွာဝေးခြင်း၊ ကျောက်မီးသွေးအသုံးပြုရ ဆောင်ရွက်ရသည့်လုပ်ငန်းစဉ်နှင့်အသုံးပြုပမာဏ နည်းပါးခြင်း၊ စက်ရုံနှင့်ဆက်စပ်သည့်သွားလာမှု အားလုံးသည်လည်း ရွာအတွင်းမှ ဖြတ်သန်းမှုမရှိခြင်း၊ ကျောက်မီးသွေးကြိတ်ခွဲမှုအားလည်း လေဘက်ကာအဆောက်အဦးအတွင်း ဆောင်ရွက်၍ Blower ဟုခေါ်သော အမှုန်စုပ်စက် တပ်ဆင်ထားပြီး ရေကန်တည်ဆောက်၍ ထွက်ရှိလာသော ကျောက်မီးသွေး အမှုန်များအား စုပ်ယူကာ ရေကန်အတွင်းဖြတ်သန်းစေခြင်းဖြင့် အနည်ထိုင်စေသောကြောင့် စက်ရုံအတွင်းနှင့်ပတ်ဝန်းကျင် ကျေးရွာတို့အပေါ် လေထုညစ်ညမ်းစေသည့် သက်ရောက်မှုမရှိကြောင်းတိုင်းတာစစ်ဆေးမှုရလဒ်များအရတွေ့မြင်နိုင်ပါသည်။

တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုမှတ်တမ်းဓာတ်ပုံနှင့် တိုင်းတာရရှိသည့်အဖြေများအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ အပိုဒ် ၁-၁ ပါ Air Emissions Guideline Value များနှင့် နှိုင်းယှဉ်ဇယားအား အောက်ပါအတိုင်း တင်ပြအပ်ပါသည်။



ပုံ (၅-၂) လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာစစ်ဆေးသည့်နေရာပြမြေပုံ

### ၅.၅.၁ အမှုန်အမွှားပါဝင်မှု

အမှုန်အမွှားပါဝင်မှုဟုဆိုရာတွင် PM2.5 နှင့် PM10 ဟူ၍ (၂) မျိုးပါဝင်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင် လေထုတွင် PM2.5 ပါဝင်မှုပမာဏများနေပါက လူတို့၏ အဆုတ်ကို ထိခိုက်စေနိုင်ပြီး PM10 ပါဝင်မှုပမာဏသည် သတ်မှတ်စံညွှန်းထက်ကျော်လွန်နေပါက လူတို့၏ အသက်ရှူခြင်းဆိုင်ရာ ပြဿနာများကို ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။

စက်ရုံအသုံးပြု ကုန်ကြမ်းမြေကြီးသည် ရွံစေးမြေကြီးအသုံးပြုခြင်း၊ ကျောက်မီးသွေးဇကာချရာတွင်လည်း လျော့ချစေနိုင်သည့်နည်းလမ်းအသုံးပြုဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ကြောင့် စက်ရုံအတွင်းနှင့် ဆက်စပ်ဧရိယာအား အမှုန်အမွှားသက်ရောက်မှုလုံးဝမရှိပါ။

### ၅.၅.၂ ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လွှတ်ခြင်း

ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လွှတ်ခြင်းတွင် ကျောက်မီးသွေး၊ စက်သုံးဆီနှင့် အခြားလောင်စာများ လောင်ကျွမ်းခြင်း၊ အချို့သော ဓာတုပစ္စည်း အသုံးပြုခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်၊ ရေဆိုးသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် အစရှိသည်တို့မှ ဆာလဖိုင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ် (SO<sub>2</sub>) ထွက်ပေါ်ခြင်း ပါဝင်ပါသည်။ အဆိုပြု စက်ရုံသည် ကျောက်မီးသွေးလောင်စာအသုံးပြုမှုရှိသည့်အတွက် စက်ရုံဧရိယာ လေထုထဲတွင် SO<sub>2</sub> ထွက်ရှိခြင်းများလည်း ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ ဆာလဖိုင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ် (SO<sub>2</sub>) ထွက်ရှိမှုပမာဏများပါက အသက်ရှူလမ်းကြောင်းနှင့် အဆုတ်ကို ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။ ထုတ်လွှတ်မှုကို ထိန်းချုပ်ပေးသည့် စက်ပစ္စည်းများတပ်ဆင်ခြင်း၊ လောင်စာအသုံးပြုရသော စက်ပစ္စည်း၊ ယာဉ်/ ယန္တရားများအား အမြဲပြုပြင်ထိန်းသိမ်းပေးခြင်းဖြင့် SO<sub>2</sub> ထွက်ရှိခြင်းကို လျော့ချနိုင်ပါသည်။

Nitrogen Dioxides (NO<sub>2</sub>) ကိုလည်း ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လွှတ်ခြင်းတွင် ထည့်သွင်း စဉ်းစားရမည်ဖြစ်ပါသည်။ NO<sub>2</sub> သည် လောင်စာဆီများလောင်ကျွမ်းခြင်း၊ ယာဉ်များသွားလာခြင်းမှ အဓိကထွက်ရှိပါသည်။ လေထုထဲတွင် NO<sub>2</sub> ပါဝင်မှုပမာဏများလာပါက အဆုတ်၏ လုပ်ဆောင်ချက်များကို လျော့ကျစေပါသည်။

Carbon Monoxide (CO) နှင့် Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) တို့သည်လည်း SO<sub>2</sub> နှင့် NO<sub>2</sub> ထုတ်လွှတ်သည့် အရင်းအမြစ်များမှ အလားတူထွက်ရှိပြီး အဆိပ်အတောက် ဖြစ်စေသော ဓာတ်ငွေ့များဖြစ်ပါသည်။ အမေရိကန်နိုင်ငံ၏ Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Guidelines 2013 အရလေထုအတွင်း CO<sub>2</sub> ပါဝင်မှုသည် ပျမ်းမျှကာလ (၈) နာရီအတွင်း 5,000 ppm ထက် မကျော်လွန်သင့်ပါ။ အခြားထုတ်လွှတ်မှုများဖြစ်သော The Volatile Organic Compounds (VOC) နှင့် အပူချိန်၊ စိုထိုင်းဆ အစရှိသည်တို့ကိုလည်း ထည့်သွင်း စဉ်းစားရန်လိုအပ်ပါသည်။

စက်ရုံဧရိယာအတွင်းရှိ လေထုအရည်အသွေးအားသိရှိနိုင်ရန်အတွက် စိမ်းလန်းအမိမြေ ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ ဓာတ်ခွဲခန်းမှ ကျွမ်းကျင်သူများမှ Haz-Scanner (EPAS) ဖြင့် တိုင်းတာခဲ့ပြီး လေတိုင်းတာစစ်ဆေးမှု အချက်အလက်များနှင့် ရလဒ်များအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) (NEQG -2015) နှင့် ကမ္ဘာကျန်းမာရေးအဖွဲ့ (WHO)၏ လမ်းညွှန်ချက်များဖြင့်နှိုင်းယှဉ် သုံးသပ်ခဲ့ပါသည်။ အဆိုပြု စက်ရုံသည် လုပ်ငန်း



လည်ပတ်ရာတွင် လျှပ်စစ်ကိုသာအဓိကအသုံးပြုသည့်အတွက် အန္တရာယ်ရှိသော အခိုးအငွေ့ထွက်ရှိ နိုင်မှုလည်း နည်းပါးပြီး စက်ရုံအတွင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်သို့ လေထုညစ်ညမ်းမှု သက်ရောက်မှု မရှိပါကြောင်း တိုင်းစာစစ်ဆေးမှု ရလဒ်များအရတွေ့ရှိရပါသည်။

စံချိန်စံညွှန်းတစ်ခုချင်းအလိုက်တိုင်းတာမှုရလဒ်အဖြေအထောက်အထားများအား နောက်ဆက်တွဲ(ည) ဖြင့်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား (၅-၂) လေထုတိုင်းတာခြင်းဆောင်ရွက်မှုဆိုင်ရာ အမျိုးအစား(Parameters) များ

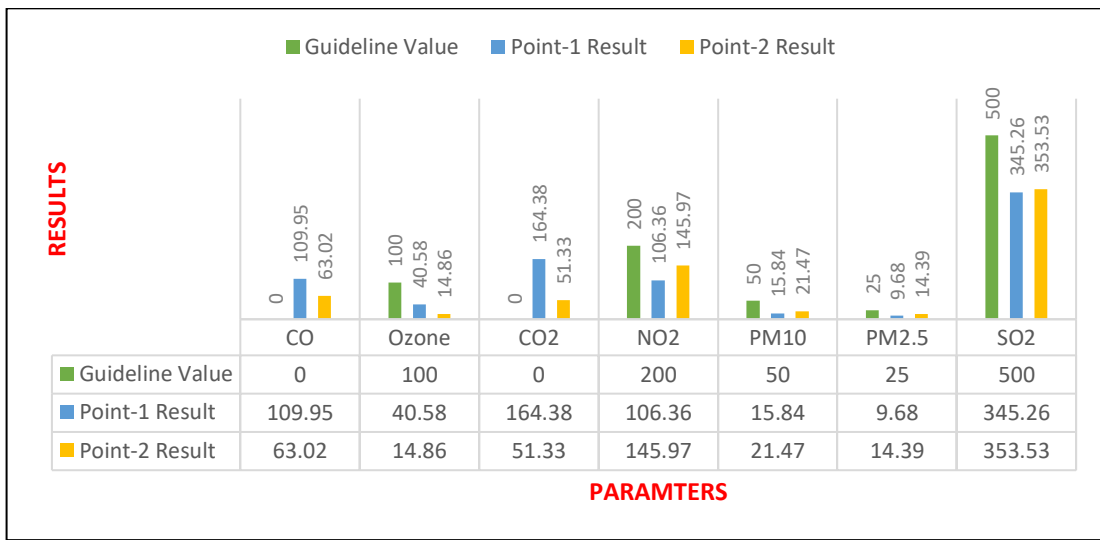
လေတိုင်းသည့် နေရာ	လေတိုင်းတာမှု အမျိုးအစား	တိုင်းတာသည့် အရည်အသွေးများ (Parameters)	
<p>လေတိုင်းတာမှု နေရာအမှတ်-၁ စက်ရုံမြောက်ဖက် ကျောက်မီးသွေးသုံး အုတ်ဖုတ်ဖို မီးခိုး ခေါင်းတိုင်အနီး</p> <p>လေတိုင်းတာမှု နေရာအမှတ်-၂ စက်ရုံ အလယ် စတီရို အရှေ့</p>	<p>ဝန်းကျင် လေထု အရည်အသွေး တိုင်းတာခြင်း</p>	၁	နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်(Nitrogen dioxide)
		၂	Particulate matter PM2.5
		၃	Particulate matter PM10
		၄	ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်(Sulfur Dioxide)
		၅	အိုဇုန်း (Ozone)
		၆	ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ် (Carbon dioxide)
		၇	ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ် (Carbon monoxide)
		၈	ဟိုက်ဒရိုကာဗွန် (Hydrocarbon)
		၉	မီသိန်း (Methane)
		၁၀	ရေဒီယိုသတ္တိကြွ (Atomic Radiation)
		၁၁	အပူချိန် (Temperature)
		၁၂	Volatile Organic Compound (VOC)
		၁၃	လေတိုက်နှုန်း (Wind Speed)
		၁၄	လေတိုက်ရာအရပ် (Wind Direction)
		၁၅	စိုထိုင်းဆ (Relative Humidity)

ဇယား (၅-၃) လေထုအရည်အသွေးရလဒ်နှင့်အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ လေထုအရည်အသွေး နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း

အရည်အသွေး	ပျမ်းမျှကာလ	Point-1 17°14'55.19"N 96° 0'11.02"E	Point-2 17°14'53.14"N 96° 0'7.26"E	Guideline Value(ppb)	WHO Value	Remark
CO	8 hr	109.95 ppb	63.02 ppb	NG	NG	
Ozone	8 hr	40.58 µg/m3	14.86 µg/m3	100	100	
CO2	8 hr	164.38 ppm	51.33 ppm	NG	NG	

အရည်အသွေး	ပျမ်းမျှကာလ	Point-1 17°14'55.19"N 96° 0'11.02"E	Point-2 17°14'53.14"N 96° 0'7.26"E	Guideline Value(ppb)	WHO Value	Remark
NO2	1 hr	106.36 µg/m3	145.97 µg/m3	200	200	
PM10	8 hr	15.84 µg/m3	21.47 µg/m3	50	50	
PM2.5	8 hr	9.68 µg/m3	14.39 µg/m3	25	25	
SO2	10	345.26 µg/m3	353.53 µg/m3	500	500	

NG – Not Given



### ၅.၆ ဆူညံသံ

စက်ရုံအတွင်းနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်၏ လက်ရှိဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုအခြေအနေတို့အား သိရှိနိုင်ရန် ဆူညံသံတိုင်းတာမှုကိုလည်း စိမ်းလန်းအမိမြေဓာတ်ခွဲခန်းမှစက်ရုံအတွင်းနှင့်အပြင်ကိုတိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာမှုအား စက်ရုံနေ့ဆိုင်းလည်ပတ်ချိန်နှင့် ညဆိုင်းလည်ပတ်ချိန်တို့တွင် တိုင်းတာခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ တိုင်းတာရသည့်အကြောင်းရင်းမှာ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များအရ ဝန်ထမ်းများအကြားအာရုံဆိုင်ရာဝေဒနာများ မခံစားရစေရန်၊ ဝန်ထမ်းများနေထိုင်ရာ အဆောင်အနီး ဆူညံသံဖြစ်ပေါ်မှုအား သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်းအတိုင်း ထိန်းသိမ်းထားနိုင်ရန် နေ့/ည တိုင်း တာစစ်ဆေးခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုအရ ဆူညံသံအမြင့်ဆုံးသည်( ၇၀)နှင့်အနိမ့်ဆုံးမှာ (၄၅) ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ စက်ရုံတွင်တပ်ဆင်အသုံးပြုသောစက်များသည် ဝန်နှင့်အား မျှတရုံသာဆောင်ရွက်ခြင်း၊ အင်ဂျင်စက်အင်အားသုံး၍ ရုန်းကန်ဆောင်ရွက်ရသည့် လုပ်ငန်းစဉ်မရှိခြင်း၊ ဆောင်ရွက်ရသည့် လုပ်ငန်းသဘောသဘာဝသည်ပင် ဆူညံသံမထွက်ခြင်း၊ ပြင်/ထိန်းအဖွဲ့သီးသန့်ထားရှိ၍ ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှု ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ကြောင့် အုတ်စက်ရုံလည်ပတ်ထုတ်လုပ်ခြင်းဖြင့် ဆူညံသံမထွက်ရှိနိုင်သလို စက်ရုံအတွင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်သို့ ဆူညံသံသက်ရောက်မှုမရှိကြောင်း နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

အုတ်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းသုံးစက်များလည်ပတ်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော ဆူညံသံများအား အောက်ဖော်ပြပါ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်သတ်မှတ်ချက် များအတိုင်း ရှိစေရန် ထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်ပါမည်။

**အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဆူညံသံ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်စံနှုန်း**

Receptor	One Hour LAeq(dBA) <sup>a</sup>	
	Daytime 07:00-22:00 (10:00-22:00 for Public holidays	Night time 07:00-22:00 (10:00-22:00 for Public holidays
Residential, institutional, educational	55	45
Industrial, commercial	70	70

**ဆူညံသံ တိုင်းတာကောက်ယူခဲ့သည်နေရာ**

စဉ်	တိုင်းတာသည့်နေရာနှင့် ရှင်းလင်းချက်	Coordinate Points		မှတ်ချက်
		Lat	Long	
၁	အုတ်ဖုတ်ဖိုခေါင်းတိုင်အနီးတွင် တိုင်းတာခြင်း။ ထိခိုက်မှုရှိစေနိုင်ပါက လျော့ပါးစေနိုင်သည့် နည်း လမ်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ခြင်း။	17°14'55.19"N	96° 0'11.02"E	
၂	စက်ရုံစတုဂံအရှေ့ ထုတ်လုပ်မှုရုံ အနီးတွင် တိုင်းတာဆန်းစစ်ခဲ့ပါသည်။	17°14'53.14"N	96° 0'7.26"E	

**ဇယား (၅-၄) ဆူညံသံထွက်ရှိမှုအခြေအနေအား နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း**

စဉ်	တိုင်းတာသည့်နေရာ	ဆူညံသံ(db)		Guide Line Value	
		နေ့	ည	နေ့	ည
၁	တိုင်းတာအမှတ်-၁ အုတ်ဖုတ်ဖို ခေါင်းတိုင်အနီး	၄၅	၄၅	၇၀	၇၀
၂	တိုင်းတာအမှတ်-၂ စက်ရုံစတုဂံအရှေ့ ထုတ်လုပ်မှုရုံ အနီး	၅၀	၄၅	၇၀	၇၀



တိုင်းတာအမှတ်-၁



တိုင်းတာအမှတ်-၂

**ပုံ (၅-၃) ဆူညံသံအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုမှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ**

**၅.၇ ရေထုအရည်အသွေး**

စက်ရုံအတွက်လိုအပ်သော သုံးရေနှင့် သောက်ရေအား စက်ရုံအတွင်းရှိ အဝီစိတွင်းမှ ရရှိပါသည်။ စက်ရုံ လည်ပတ်ရာမှ ဘေးထွက်စွန့်ပစ်အရည်ထွက်ခြင်း၊ စီးဆင်းခြင်းမရှိပါ။ စားဖိုးဆောင်နှင့် ဝန်ထမ်းများ ကိုယ်လက်သန့်စင်သုံးရေမှာလည်း ပမာဏနည်းလွန်း၍ စက်ရုံရေမြောင်းအတွင်း စီးဆင်းလျက်ရှိပါသည်။ အိမ်သာမှာလည်း ဆားဗစ်ကျင်းပါ ရေလောင်းအိမ်သာများဖြစ်၍ ကန်ပြည့်လျှင် စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီနှင့်ချိတ်ဆက်၍ စွန့်ပစ်ပါသည်။ စက်ရုံအတွင်း သဘာဝရေထွက်နှင့် ဧရိယာအတွင်း ဖြတ်သန်း စီးဆင်းသည့် သဘာဝချောင်းမြောင်းများမရှိပါ။ စက်ရုံ အထက် ၂ မိုင်ခန့်အကွာတွင် ဖူးကြီးရေလှောင်တံမံ နှင့် ၀.၅ မိုင်အကွာတွင် ဖူးကြီးရွာရှိပါသည်။

စက်ရုံမှအသုံးပြုသော ကျောက်မီးသွေးမှုန့်များ၊ အုတ်ဖုတ်ဖိုပြာများ ပျံ့လွင့်၍ ဝန်ထမ်းများ အသုံးပြုရေကန်အတွင်းကျရောက်ခြင်း၊ သောက်သုံးရေကန်အတွင်းကျရောက်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် ကျေးရွာများ၊ လူနေအိမ်များနှင့်စက်ရုံနေဝန်ထမ်းများ ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုမရှိစေရန်အတွက် ရေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာရန်အတွက် စက်ရုံ၏ အဝီစိတွင်းမှ ထွက်ရှိသော ဝန်ထမ်းများ သောက်သုံးရေ အသုံးပြုရန် သန့်စင်ထားသည့် ရေသန့်စက်မှရေနှင့် ကိုယ်လက်သန့်စင်သုံးသော ဘုံဘိုင် ခေါင်းရေတို့အား နမူနာကောက်ယူ၍ စိမ်းလန်းမြေဓာတ်ခွဲခန်းသို့ ပို့ဆောင် ဆန်းစစ်ခဲ့ပါသည်။

စိမ်းလန်းအိမ်မြေဓာတ်ခွဲခန်းမှ ရရှိလာသော စက်ရုံရှိ သောက်ရေ သုံးရေတို့၏ အရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်းရလဒ်များအား အောက်ပါဇယားတွင် နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြထားပါသည်။

ရေမူနာကောက်ယူခဲ့သည့်နေရာများ

ရေနမူနာ အမှတ်	ရှင်းလင်းချက်	Coordinate Point		အသုံးပြုမှု
		Latitude	Longitude	
နမူနာ(၁) Drinking Water (DW)	စက်ရုံထဲမင်းစားဆောင်အနီး အဝစ်တွင်းရေအားသောက်သုံးရေ အသုံးပြုရန်သန့်စင်ထားသောရေ	17°14'53.47"N	96° 0'6.47"E	သောက်ရေ
နမူနာ(၂) Tap Water(TW)	အဝစ်တွင်းရေအားဝန်ထမ်းများ ကိုယ်လက်သန့်စင်အသုံးပြုသော ဘေစင်ရေ	17°14'53.62"N	96° 0'6.55"E	သုံးရေ



အထွေထွေသုံးရေ နမူနာ ကောက်ယူပုံ  
ပုံ (၅-၄)



သောက်သုံးရေနမူနာ ကောက်ယူပုံ  
ရေနမူနာကောက်ယူနေပုံ

၅.၇.၁ မြေပေါ်ရေအရည်အသွေး

စက်ရုံအနီးတွင် သဘာဝချောင်း၊မြောင်း၊အိုင်၊ရေထွက်နှင့် ရေလှောင်ကန်များ မရှိပါ။ လူနှင့်တိရိစ္ဆာန် အသုံးပြု ရေတွင်း၊ရေကန် များလည်းမရှိပါ။ စက်ရုံတွင်ရှိသည့် ရေအသုံးပြုသော ကဏ္ဍများမှာ ကုန်ကြမ်းမြေကြီးအား အုတ်ပြုလုပ်နိုင်ရန် လိုအပ်သည့် စေးထန်းမှုရရှိစေရန် ရေနှင့် ရောစပ်ကြိတ်ရာတွင် အသုံးပြုခြင်း၊ စက်ရုံအဆောင်နေ အလုပ်သမား ဝန်ထမ်းများ အသုံးပြုခြင်း နှင့် စားဖိုဆောင်ချက်ပြုတ်ရာတွင်အသုံးပြုရေတို့သာရှိပါသည်။

လုပ်ငန်းအသုံးပြုရေမှာ ကုန်ကြမ်းရုံအတွင်း ပျော်ဝင်သွားပြီးစွန့်ပစ်ရေအဖြစ် ပြန်လည် ထွက်ရှိလာခြင်းမရှိသလို ဝန်ထမ်းအသုံးပြုရေမှာလည်းပမာဏနည်းပါးလွန်း၍ အငွေ့ပျံခြင်း၊ စိမ့်ဝင်ခြင်းတို့ဖြင့်သာ ကုန်ဆုံးသွား၍ နမူနာကောက်ယူဆန်းစစ်ခြင်းပြုလုပ်ရန် စုဆောင်းနိုင်ခြင်းမရှိခဲ့သလို ပတ်ဝန်းကျင်သို့ သက်ရောက်မှုမရှိပါကြောင်း တင်ပြအပ်ပါသည်။



၅.၇.၂ မြေအောက်ရေအရည်အသွေး

မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးအား သိရှိနိုင်ရန် စက်ရုံအတွင်း အဝီစိတွင်း ၂ တွင်းမှ ဝန်ထမ်းများသုံးရေအဖြစ် အသုံးပြုသည့် ဘုံဘိုင်ရေနှင့် ဝန်ထမ်းများသောက်သုံးရေအဖြစ် အသုံးပြုသည့်ရေသန့်တိုင်ကီမှရေတို့အားနမူနာကောက်ယူစစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

စမ်းသပ်စစ်ဆေးမှုအဖြေအရ သောက်သုံးရေအဖြစ်အသုံးပြုသည့်ရေနမူနာအမှတ်-၁ ၏ ရေအရည်အသွေးမှာ PH(7.3), chloride(86), Arsenic(0),Lead(ND) အသီးသီးဖြစ်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ သုံးရေအဖြစ်အသုံးပြုသည့်ရေနမူနာအမှတ်-၂၏ ရေအရည်အသွေးမှာ PH(7.5), chloride (48), Hardness(134),Conductivity(0.086),Sulfate(4.9) အသီးသီးဖြစ်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ ရလဒ်များအား စိမ်းလန်းအမိမြေဓာတ်ခွဲခန်းမှ သောက်ရေသုံး ရေအသုံးပြုနိုင်သည့် သတ်မှတ်စံနှုန်းအရည်အသွေး(Drinking Water Standards) များနှင့် နှိုင်းယှဉ်ချက်အရ သတ်မှတ်စံနှုန်းအတွင်း၌ သာရှိကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ် ဓာတ်ခွဲအဖြေများအား နောက်ဆက်တွဲ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား (၅-၅) ရေအရည်အသွေးနမူနာကောက်ယူတိုင်းတာခြင်း ရလဒ်များ စံနှုန်းများနှင့် နှိုင်းယှဉ်ခြင်း

No.	Parameters	Guideline Value	Result		Unit	Drinking Water Standard	Remark
			နမူနာ (၁) Drinking water	နမူနာ (၂) Tap Water			
1	PH		7.3	7.5	S. U	6.5-8.5(b)	Normal
2	Turbidity		<5	<5	FAU	≤ 5(b)	
3	Chloride		86	48	Mg/L	≤ 250(b)	
4	Nitrate		<0.03	-	Mg/L	≤ 1(b)	-
5	Arsenic		0	-	Ms/cm	≤ 0.01(a)	Normal
6	Hardness		268	134	Mg/L	≤ 500 (c)	-
7	Iron		<0.1	-	Mg/L	≤ 0.3(b)	Normal
8	Lead		ND	-	Mg/L	≤ 0.01(a)	LOD= 0.1
9	Conductivity		-	0.086	Ms/cm	≤ 2.5(b)	
10	Sulphate		-	4.9	Mg/L	≤ 250(b)	

ND- Not Detected

**၅.၈ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် ဂေဟစနစ်အခြေအနေ**

စက်ရုံတည်ရှိရာနေရာသည် မှော်ဘီမြို့နယ်နှင့်တိုက်ကြီးမြို့နယ်အစပ်တွင်ဖြစ်ပါသည်။ မှော်ဘီမြို့နယ်ဧရိယာအတွင်း သဘာဝပေါက်ပင်အနေဖြင့် မတွေ့ရှိရဘဲ ပုပ္ဖလိကပိုင် မန်ဂျန်ရှားစိုက် ခင်းများကို တွေ့ရှိရပြီး မြို့ပြဧရိယာဖြစ်သည့်အတွက် သစ်တောဖုံးလွှမ်းမှု ဧရိယာနှင့် တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်များ မတွေ့ရှိရပါ။ သစ်တောဦးစီးဌာန၏ ကြိုးဝိုင်း/ကြိုးပြင်ကာကွယ်တောများ၊ ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ထားသော မျိုးရင်း၊ မျိုးစိတ်များအတွက် သီးသန့်နယ်မြေများ အတွင်းသို့လည်းကျရောက်ခြင်းဆက်စပ်ခြင်း မရှိပေ။ စက်ရုံနယ်မြေပတ်ပတ်လည်သည် ကုန်းပြောင်ကျောက်ဖြုန်းမြေများ များပြားပြီးဒေသခံများ မေးမြန်းစုံစမ်းမှုအရ တွေ့ရများသော ငှက်များမှာ လူတို့စိုက်ပျိုးသီးနှံပေါ်မှီခိုစားသောက်ကြသည့် စာကလေး၊ ဇရက်၊ ကြက်တူရွေး၊ ကျီးကန်း၊ ဗျိုင်းတို့ဖြစ်သည်။

**၅.၉ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်နှင့် စီးပွားရေးအခြေအနေ**

စက်ရုံတည်ရှိရာ မှော်ဘီမြို့နယ်တွင် ပညာရေးကဏ္ဍအနေဖြင့် နည်းပညာတက္ကသိုလ်(၁)ခု၊ အထက်တန်းကျောင်း(၁၀) ကျောင်း၊ အထက်တန်းကျောင်းခွဲ(၄)ကျောင်း၊ အလယ်တန်း ကျောင်း(၂) ကျောင်း၊ အလယ်တန်းကျောင်းခွဲ(၄)ကျောင်း၊ မူလတန်းလွန်ကျောင်း(၂၈)ကျောင်း၊ မူလတန်းကျောင်း (၉၅)ကျောင်းနှင့် ဘုန်းကြီးကျောင်းသင်ပညာရေးကျောင်း(၈)ကျောင်း ရှိပါသည်။ ကျန်းမာရေးအနေဖြင့် မြို့နယ်ပြည်သူ့ဆေးရုံ(၃)ခု၊ အစိုးရဆေးပေးခန်း (၅)ခု၊ ကျေးလက် ကျန်းမာရေးဌာန(၅)ခု၊ ကျေးလက်ကျန်းမာရေး ဌာနခွဲ(၃၀)ရှိပါသည်။

စက်ရုံနှင့်အနီးဆုံး ကျေးရွာသည် ဖူးကြီးကျေးရွာဖြစ်ပြီး ၀.၅ မိုင်ခန့် ကွာဝေးပါသည်။ အကျယ်အဝန်းအားဖြင့် ၇,၈၉၆ ဧက ရှိပြီး လယ်မြေ ၁၈၅၀ဧက၊ အခြားမြေ ၅၅၀ ဧကနှင့်ဥယျာဉ်မြေ ၈၅၀ ဧက ရှိပါသည်။ သစ်တောမြေမရှိပါ။

**ဖူးကြီးကျေးရွာ၏ လူမှုစီးပွားအခြေအနေ**

၁။	<u>အိမ်ခြေနှင့်လူဦးရေစာရင်း</u>	
	အိမ်ခြေ	၉၇၂
	အိမ်ထောင်စုပေါင်း	၁၀၁၂
	လူဦးရေစုစုပေါင်း	၄၄၃၉
	ကျား	၁၅၈၁
	မ	၁၆၃၅
	၁၈ နှစ်အောက် ကျား	၆၁၇
	၁၈ နှစ်အောက် မ	၆၀၆
၂။	<u>ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့်ဘာသာရေး</u>	
	မူလတန်းကျောင်း	၅
	အထက်တန်းကျောင်းခွဲ	၁
	ဘုန်းကြီးကျောင်း	၇

	ခရစ်ယန်ဘုရားရှိခိုးကျောင်း	၃
	စေတီ	၉
	ဂေဟာ	၁
၃။	<b>လူမှုရေး၊စီးပွားရေးအခြေအနေ</b>	
	အရန်မီးသတ်	၂၅
	မိခင်နှင့်ကလေး	၂၀၀
	အမျိုးသမီးရေးရာ	၁၅၁
	စစ်မှုထမ်းဟောင်း	၁၂
	ဟာလာစက်	၃
	ကား	၆
	ဆိုင်ကယ်	၃၀

စက်ရုံတည်ရှိရာ မှော်ဘီမြို့နယ်သည် ရန်ကုန်မြောက်ပိုင်းခရိုင်အတွင်း တည်ရှိပြီး စီးပွားရေးအရ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုရှိသော မြို့နယ်တစ်ခုဖြစ်ယူဆနိုင်ပါသည်။မြို့နယ်အတွင်းရှိ ဒေသခံများသည် စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းကို အဓိကလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ကြပြီး မွေးမြူရေးကိုလည်း စီးပွားဖြစ်လုပ်ကိုင်ကြ ပါသည်။ ရန်ကုန်-ပြည်ကားလမ်းမကြီးသည် မှော်ဘီမြို့အလယ်မှဖြတ်သန်းသွား၍ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး ကောင်းမွန်ဖွံ့ဖြိုးသော မြို့နယ်တစ်ခုဖြစ်ပြီး အဆိုပါလမ်းမကြီးအားမှီ၍ ခေါင်းရွက်ဗျက်ထိုးရောင်းခြင်း၊ ခရီးပို့ဆောင်ခြင်းနှင့်စားသောက်ဆိုင်ဖွင့်လှစ်ခြင်းတို့လည်းလုပ်ကိုင်ကြသည်။ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးသို့ ကုန်းလမ်း၊ ရေလမ်း၊ ရထားလမ်းတို့ဖြင့် သွားလာနိုင်ပါသည်။ အဓိကထွက်ကုန်များမှာ ဆန်စပါးဖြစ်ပြီး အဓိကသီးနှံ(၁၀)မျိုးအနက် မြေပဲ၊နှမ်း၊ပဲတီစိမ်းတို့ကိုလည်းစိုက်ပျိုးပြီး ရန်ကုန်မြို့သို့ အဓိကတင်သွင်းပါသည်။ နှစ်ရှည်သီးနှံအနေဖြင့် ရာဘာနှင့် မန်ဂျန်ရှားများလည်း စိုက်ပျိုးကြသည်။ မြို့နယ်အတွင်း မြောင်းတကာစက်မှုဇုန်ရှိ၍ စက်မှုလက်မှုလုပ်ငန်းထွန်းကားပြီး စက်ရုံအလုပ်ရုံ များ၊အိမ်တွင်းစက်မှုလက်မှုလုပ်ငန်းများ၊ စက်မောင်းဆီအရောင်းဆိုင်များ ဖွင့်လှစ်ထားရှိ၍ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများပြားပါသည်။ အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းလုပ်ငန်းအလိုက် အလုပ်လုပ်သူဦးရေမှာ များပြားပြီး အလုပ်လက်မဲ့ဦးရေ ၁၉.၅၅%ခန့်သာ ရှိပါသည်။

**၅.၁၀ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ**

အဆိုပြုစက်ရုံဧရိယာသည် လယ်ယာမြေစိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်ခြင်းမရှိသည့် လ/န ၃၉ ကျပြီး မြေ အမျိုးအစားဖြစ်ပြီး အနီးဝန်းကျင်တွင်လည်း စေတီပုထိုးများ၊သာသာရေးဆိုင်ရာအဆောက်အဦးများနှင့် ယဉ်ကျေး မှုအမွေအနှစ်ဆိုင်ရာ အဆောက်အဦးများ မရှိပါ။

**၅.၁၁ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးအခြေအနေ**

စက်ရုံတည်ရှိရာနေရာသည် ရန်ကုန်-ပြည် လမ်းမကြီး ၄၂ မိုင်ရှိ ဖူးကြီးရွာလမ်းခွဲမှ ဖူးကြီးရွာလမ်းအတိုင်း ကတ္တရာလမ်းကျယ် ၃ မိုင်ခန့် သွား၍ ဖူးကြီး-ဖောင်ကြီးလမ်း(သို့)၉/၁ မဟာဗျူဟာ ကတ္တရာ

လမ်းမကြီးအတိုင်း ၆ ဖာလုံခန့်သွားရပါသည်။ အဆိုပါလမ်းများအားလုံးသည် တစ်နှစ်ပတ်လုံး အသုံးပြု နိုင်ပြီး မီးသတ်ကားများ အလွယ်တကူ ဝင်/ထွက် သွားလာနိုင်ပါသည်။ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး အလွန် ကောင်းမွန်ပါသည်။ စက်ရုံနှင့်ဆက်စပ်သည့် သွားလာမှုအားလုံးသည် ဖူးကြီးရွာအတွင်းမှ ဖြတ်သန်းသွားရန် မလိုဘဲ ဖူးကြီးရွာအပြင် ၀.၅ မိုင်အကွာခန့်လမ်းခွဲမှ ခွဲထွက်သွားလာခြင်းဖြစ်၍ စက်ရုံနှင့်ပတ်သက်သည့် ဝန်ထုတ်ဝန်ပိုးအနေဖြင့် ဖူးကြီးရွာတွင်မရှိနိုင်သည်ကိုသုံးသပ်ရပါသည်။

## အခန်း(၆)

### ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများ ဆန်းစစ်ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် လျော့နည်းစေရေးနည်းလမ်းများ

အုတ်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများမှာ အုပ်ချုပ်မှုနှင့်လုပ်ငန်းဆိုင်ရာမြေအသုံးပြုခြင်းအဆင့်မှ သစ်တောသစ်ပင်ပြုန်းတီးခြင်း၊ မြေဆီလွှာဆုံးရှုံးခြင်း၊ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနေထိုင်ဖြစ်ထွန်းမှုထိ ခိုက်ခြင်းစသည့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်စေမှုများဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။သို့သော် MGC အုတ်စက်ရုံအနေဖြင့် မြေ ၁၀ ဧကသာ အသုံးပြုခြင်း၊ ရထားလမ်းဘေးဖြစ်၍ ရထားသွားလာစဉ်တုန်ခါမှုအသံကြောင့် တိရိစ္ဆာန်များညအိပ်နားခိုရာ နေရာမဖြစ်နိုင်ခြင်း၊ မြေအမျိုးအစားမှာလည်း အပေါ်ယံမြေဆီမရှိသော ကျောက်ဖြုန်းမြေဖြစ်၍ သစ်တောသစ်ပင် ပေါက်ရောက်မှုမရှိခြင်းနှင့် တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန် နေထိုင် ကျက်စားမှုမရှိခြင်း၊ စက်ရုံ၏ ယာဉ်/ယန္တရားများ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့် နေရာများအား ကွန်ကရစ်ခင်းထား၍ မြေကြီးအတွင်း စက်မောင်းဆီချောဆီများ စိမ့်ဝင်နိုင်မှုမရှိခြင်းတို့ကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများ မရှိသလောက် နည်းပါးမည်ဖြစ်ပါသည်။

စက်ရုံလည်ပတ်စဉ်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်များအလိုက် သက်ရောက်နိုင်မှုများကို ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးတစ်ခုချင်းစီအပေါ် ဆန်းစစ်ရာတွင်ထွက်ရှိနိုင်သောညစ်ညမ်းမှုများနှင့်အခြားထုတ်လွှတ်နိုင်မှုများအား အောက်ပါခေါင်းစဉ်များအလိုက် ခွဲခြားဖော်ပြထားပါသည်-

- လေထုအရည်အသွေး
- ဆူညံသံ
- ရေထုအရည်အသွေး
- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ
- လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး
- မတော်တဆထိခိုက်နိုင်မှုများ

### ၆.၁ ရည်ရွယ်ချက်

ဤလေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူသားများကို တိုက်ရိုက်သော်လည်းကောင်း၊ သွယ်ဝိုက်၍ သော်လည်းကောင်း သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်စေသည့် အကြောင်းအချက်များကို နည်းလမ်းများဖြင့် နှိုင်းယှဉ် လေ့လာ ဖော်ထုတ်ရန်နှင့် ဖော်ထုတ်ရရှိသည့် ထိခိုက်မှုများကို လျော့ချနိုင်သည့် နည်းလမ်းများဖြင့် ဖော်ပြရန် ရည်ရွယ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

လေ့လာမည့်နယ်ပယ်ကာလ (၃) မျိုးမှာ-

- (က) လုပ်ငန်းစတင်တည်ဆောက်ခြင်းကာလ
- (ခ) လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော် လုပ်ဆောင်သည့်ကာလ
- (ဂ) လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ စသည်တို့ဖြစ်ပါသည်။
- (က) လုပ်ငန်းစတင်တည်ဆောက်ခြင်းကာလ



အဆိုပါစက်ရုံသည် (၂၀၁၃) ခုနှစ်ကတည်းကပင် စတင်လည်ပတ်လျက်ရှိပြီး လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်သည့်ကာလတွင် ပေါ်ပေါက်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများကို အစီရင်ခံစာတွင် ရေးသားဖော်ပြမည် ဖြစ်ပါသည်။

(ခ) လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်လုပ်ဆောင်သည့်ကာလလုပ်ငန်း

အကောင်အထည်ဖော်လုပ်ကိုင်နေသည့်ကာလအတွင်း ဖြစ်ပေါ်လာမည့် သက်ရောက်မှုများကို ဆက်လက်၍ ဆန်းစစ်အကောင်အထည်ဖော်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(ဂ) လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သက်ရောက်မှုများကို ကြိုတင် ခန့်မှန်းဖော်ထုတ်၍ ထိခိုက်မှုများရှိလာပါက လျော့ပါးစေရန် ခန့်မှန်းဖော်ပြမည်ဖြစ်ပါသည်။

**၆.၂ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဆန်းစစ်မှုများ**

MGC မှ အုတ်ထုတ်လုပ်မှုစက်ရုံတည်ထောင်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့် လျော့နည်းစေရေးဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါကြောင်း ဖော်ပြအပ်ပါသည်-

ဇယား (၆-၁) လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ကာလအတွင်း ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆန်းစစ်ခြင်းများ

ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ် (လုပ်ငန်းစဉ်များ)	ထိခိုက်နိုင်မှုအမျိုးအစား (သက်ရောက်မှု)	ထိခိုက်နိုင်မှုများ	ထွက်ရှိမည့်အခြေအနေ (သိသာထင်ရှားမှု)	လျော့ချမည့်နည်းလမ်း (လျော့နည်းစေရေးနည်းလမ်းများ)
သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များ၊ လုပ်ငန်းသုံးစက်များ၊ မီးစက်များ။	လေထုညစ်ညမ်းမှု	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များမှ ဓာတ်ငွေ့များ၊ ဖုန်မှုန့်များထွက် ရှိခြင်း။ ကျောက်မီးသွေးကျိတ်ခွဲစက်မှ ကျောက်မီးသွေးအမှုန်များ ထွက်ရှိခြင်း၊ မီးစက်မှ ဓာတ်ငွေ့များ ထွက်ရှိခြင်း၊ ကျောက်မီးသွေးသုံးအုတ်ဖုတ်ဖိုမီးခိုးခေါင်းတိုင်မှ မီးခိုးငွေ့ များထွက်ရှိခြင်း	အနည်းငယ်ရှိ	ယာဉ်များအသုံးပြုရာတွင် သတ်မှတ်ထားသော မိုင်နှုန်းအတိုင်း ဖြေးညှင်းစွာ မောင်းနှင်ခြင်း၊ ယာဉ်သွားလာခြင်းကြောင့် ဖုန်မှုန့်များ ထွက်ရှိခြင်းကို သက်သာစေရန်အတွက် လမ်းများအား ရေဖြန်းခြင်း၊ အုတ်/မြေတင်လာသော ကားများ အုပ်၍ သွားခြင်း၊ လုပ်ငန်းအတွက် အသုံးပြုသော စက်ပစ္စည်းများနှင့် ယာဉ်များကို အမြဲစစ်ဆေးပြုပြင်ခြင်း၊ ကျောက်မီးသွေးကျိတ်ခွဲရုံအား Blower ဟုခေါ်သော အမှုန်စုပ်စက် တပ်ဆင် စုပ်ယူ၍ ရေကန်အတွင်းဖြတ်သန်းအနည်ထိုင်စေခြင်း၊ စက်ရုံခြံစည်းရိုးပတ်လည်တွင် အရွက်စိပ်အရိပ်ရပင်များ စိုက်ပျိုးခြင်း၊ ခေါင်းတိုင်အား Spiral type အသုံးပြုခြင်း လိုအပ်လျှင် water spraying system ထည့်သွင်းခြင်း၊ လေထုအရည်အသွေးသည် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်

ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ် (လုပ်ငန်းစဉ်များ)	ထိခိုက်နိုင်မှုအမျိုး အစား (သက်ရောက်မှု)	ထိခိုက်နိုင်မှုများ	ထွက်ရှိမည့် အခြေအနေ (သိသာ ထင်ရှားမှု)	လျော့ချမည့်နည်းလမ်း (လျော့နည်းစေရေးနည်းလမ်းများ)
				ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်း ညွှန်ချက်များအတွင်းရှိရန် လိုက်နာဆောင်ရွက် ခြင်း။
ကျောက်မီးသွေးကြိတ်ခွဲစက်၊ ကုန်ထုတ်လုပ်ငန်းစက်များ၊ လိုဒါမြေတင်ယာဉ်များ၊မီးစ က် နှင့် လုပ်ငန်းသုံး ယာဉ် များ သွားလာမှု	ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု	ကျောက်မီးသွေးကြိတ်ခွဲခြင်းနှင့် မြေကြိတ်ခွဲစက်၊မြေနှပ်စက်၊အုတ် ညှစ်စက်၊အုတ်တောင့်ဖြတ်စက် များမောင်းနှင်ခြင်းမှဆူညံသံ ထွက် ခြင်း၊မီးစက်နှင့် လုပ်ငန်းသုံး ယာဉ် များမှ ဆူညံသံထွက်ခြင်း	ထိခိုက်မှု မရှိသ လောက် နည်း	လုပ်ငန်းအတွက် အသုံးပြုသော စက်ပစ္စည်း များနှင့် ယာဉ်များကိုအမြဲစစ်ဆေး ပြုပြင်ခြင်း စက်များ ပွတ်တိုက်မှုကြောင့် ထွက်ပေါ်လာ သော အသံများလျော့ချနိုင်စေရန် ချောဆီ ထည့် ပေးခြင်း၊ မီးစက်များတွင် ဆူညံသံလျော့ချရန် muffler ကဲ့သို့သော အသံထိန်း ကိရိယာများ တပ်ဆင်ခြင်း၊ ညဆိုင်းအချိန်တွင် စက်ယန္တရား အသုံးပြုမှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်စီမံခြင်း ဆူညံ သံ ထွက်ရှိမှုသည် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင် ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန် ချက်များ အတွင်းရှိရန် လိုက်နာဆောင်ရွက် ခြင်း။

ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ် (လုပ်ငန်းစဉ်များ)	ထိခိုက်နိုင်မှုအမျိုး အစား (သက်ရောက်မှု)	ထိခိုက်နိုင်မှုများ	ထွက်ရှိမည့် အခြေအနေ (သိသာ ထင်ရှားမှု)	လျော့ချမည့်နည်းလမ်း (လျော့နည်းစေရေးနည်းလမ်းများ)
ဝန်ထမ်းများ အသုံးပြု ရေဘုံ ဘိုင် မီးဖိုဆောင်နှင့် အိမ်သာ များ	ရေအရည်အသွေး	ဝန်ထမ်းများ ကိုယ်လက်သန့်စင် လက်ဆေးသော အထွေထွေသုံး ဘေစင်စွန့်ပစ်ရေ၊ မီးဖိုဆောင်တွင် အသုံးပြုစွန့်ပစ်ရေဆိုး နှင့် အိမ်သာ များမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ် ရေ များ	ထိခိုက်မှု မရှိသ လောက် နည်း	ဝန်ထမ်းများအထွေထွေအသုံးပြုမှုရေပမာဏ လျော့ချခြင်းနှင့် ရေဆိုးထွက်ရှိရာနေရာဝန်း ကျင်တွင် ငှက်ပျော၊ ပိန္နဲ၊ သရက် စသည့် သီး ပင်စားပင်များ စိုက်ပျိုး၍ အပင်များအတွက် အဓိက စွန့်ပစ်စေရန်၊ အိမ်သာစွန့်ပစ်ရေအား စည်ပင်သာယာနှင့်ချိတ်ဆက်၍ စနစ်တကျ လာရောက်စုပ်ယူ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ ရေထုအရည်အသွေးသည် အမျိုးသား ပတ်ဝန်း ကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ အတွင်းသာရှိရန် လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ခြင်း။
လုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်ရှိလာ သော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို အရည်၊ အစိုင်အခဲ နှင့် ဓာတု စွန့်ပစ်ပစ္စည်းဟူ၍ (၃)မျိုး ခွဲ ခြား ဖော်ပြထားပါသည်။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	<u>အရည်စွန့်ပစ်ပစ္စည်း</u> ဝန်ထမ်းများ ကိုယ်လက်သန့်စင် ခြင်းနှင့်ထမင်းစားဆောင်မှ ထွက်ရှိ လာသော စွန့်ပစ်ရည်များ။	ထိခိုက်မှု မရှိသ လောက် နည်း	အထွေထွေသုံး စွန့်ပစ်ရေနှင့် မီးဖိုချောင်စွန့်ပစ် ရေထွက်ရှိရာနေရာဝန်းကျင်တွင် ငှက်ပျော၊ ချဉ်ပေါင်၊ ဗူး၊ဖရုံ၊သရက် စသည့် သီးနှံပင်များ စိုက်ပျိုး၍ ဖြတ်သန်းစီးဆင်းစေပြီး အပင်များ

ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ် (လုပ်ငန်းစဉ်များ)	ထိခိုက်နိုင်မှုအမျိုး အစား (သက်ရောက်မှု)	ထိခိုက်နိုင်မှုများ	ထွက်ရှိမည့် အခြေအနေ (သိသာ ထင်ရှားမှု)	လျော့ချမည့်နည်းလမ်း (လျော့နည်းစေရေးနည်းလမ်းများ)
<p><b>စွန့်ပစ်ပစ္စည်း(အရည်)</b> ဝန်ထမ်းများ အထွေထွေ အသုံးပြုရေး ထမင်းစားဆောင်စွန့်ပစ် ရေဆိုးများ</p>				<p>အတွက်အသုံးပြုရေး Secondary use အဖြစ် အသုံးပြုခြင်း။</p>
<p><b>အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်း</b> ရုံးလုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများ၊ ထမင်းစားဆောင် ၊ ဝန်ထမ်းများ မလိုအပ်သည့် အသုံးအဆောင် ပစ္စည်း စွန့်ပစ်ခြင်း</p>		<p><b>အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်း</b> ရုံးလုပ်ငန်းမှထွက်ရှိလာသော စက္ကူများ၊ ကတ္တူပုံးနှင့် ရုံးလုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများ ထမင်းစားဆောင်မှ ထွက်ရှိသော ပိုလျှံ၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်များနှင့် အလုပ်သမားများ၏ အသုံးအဆောင်ပစ္စည်းများမှထွက်ရှိသော အမှိုက်များ ထွက်ရှိမှုမရှိပါ။</p>	<p>ထိခိုက်မှု မရှိသ လောက် နည်း</p>	<p>စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲ အမှိုက်သရိုက်များကို မစွန့်ပစ်မီ စနစ်တကျစုပုံထားခြင်း စည်ပင်နှင့် ချိတ်ဆက်၍ စနစ်တကျစွန့်ပစ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ပြန်လည် အသုံးပြုနိုင်သော စွန့်ပစ် ပစ္စည်း များကို စနစ်တကျသန့်စင်၍ ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း၊ စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲများကို အမျိုးအစားအလိုက် ခွဲခြားခြင်း၊ စုပုံခြင်းနှင့် စနစ်တကျစွန့်ပစ်ခြင်း။</p>



ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ် (လုပ်ငန်းစဉ်များ)	ထိခိုက်နိုင်မှုအမျိုးအစား (သက်ရောက်မှု)	ထိခိုက်နိုင်မှုများ	ထွက်ရှိမည့်အခြေအနေ (သိသာထင်ရှားမှု)	လျော့ချမည့်နည်းလမ်း (လျော့နည်းစေရေးနည်းလမ်းများ)
လုပ်ငန်းခွင် ထိခိုက်နိုင်ခြင်း မီးဘေးအန္တရာယ်	လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	အုတ်ဖုတ်ဖိုမှ မီးမတော်တဆဖြစ်နိုင်ခြင်း၊ စက်ရုံအတွင်း အသုံးပြုသော စက်ပစ္စည်းများ၊ ယာဉ်/ ယန္တရားများကြောင့်ထိခိုက်ဒဏ်ရာ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း၊ ကျောက်မီးသွေးနှင့် မြေကြီး အသုံးပြုဆောင်ရွက်ရ၍ အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ဝေဒနာ ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ခြင်း	ထိခိုက်မှုမရှိသလောက်နည်း	စက်ပစ္စည်းများကြောင့် ထိခိုက်မှုများ မဖြစ်ပေါ်စေရန် စက်များတွင် အကာအကွယ် ပစ္စည်းများ တပ်ဆင်ခြင်း၊ လက်အိတ်/မျက်နှာကာများ အသုံးပြုခြင်းခြင်း၊ တိကျသောလိုက်နာရမည့်စည်းကမ်းများ ထုတ်ပြန်ထားခြင်း တာဝန်တိကျစွာ သတ်မှတ်ထားရှိခြင်း၊ အရေးပေါ်ဆေးသေတ္တာ ထားရှိခြင်း၊ ဆေးပစ္စည်းများစုံလင်မှုရှိမရှိ အမြဲစစ်ဆေးခြင်း၊ မီးသတ်ဆေးဘူးများ၊ မီးအချက်ပြစနစ်များ တပ်ဆင်ခြင်း၊ ရှေးဦးသူနာပြုစုခြင်းနှင့် အရေးပေါ် မီးငြိမ်းသတ်နည်း အစရှိသော သင်တန်းများထားရှိခြင်း။
စက်များ ၊ စက်မောင်းဆီများ ယာဉ်ယန္တရားများ၊စက်ဆီ ချောဆီ များ	မြေထုညစ်ညမ်းမှု	ယာဉ်များ၊ မီးစက်များနှင့် စက်ရုံအတွင်း အသုံးပြုသောစက်များမှ ဒီဇယ်ဆီများ၊အင်ဂျင်ဝိုင်များ ယိုဖိတ်နိုင်ခြင်း၊	ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။	စက်သုံးဆီများသိုလှောင်သည့် ကန်များ ပုံးများကို ယိုစိမ့်မှုရှိမရှိစစ်ဆေးခြင်း၊ စနစ်တကျသိုလှောင်ခြင်း ယာဉ်ယန္တရားများကို အသုံး မပြုမီ စစ်ဆေးပြုပြင်ခြင်း သယ်ပို့ယာဉ်များ အတွက် စက်မောင်းဆီများသိုလှောင်ထားခြင်းမပြုဘဲ

ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ် (လုပ်ငန်းစဉ်များ)	ထိခိုက်နိုင်မှုအမျိုးအစား (သက်ရောက်မှု)	ထိခိုက်နိုင်မှုများ	ထွက်ရှိမည့်အခြေအနေ (သိသာထင်ရှားမှု)	လျော့ချမည့်နည်းလမ်း (လျော့နည်းစေရေးနည်းလမ်းများ)
				လိုအပ်မှသာ ဆီဆိုင်တွင်သွားရောက် ထည့်စေခြင်း ၊ ဂိုဒေါင်များတွင် ကွန်ကရစ်ခင်းထားခြင်း သို့ သဲခင်းထားခြင်း။
ရေဆိုးသန့်စင်ခြင်းသုံးစာတုပစ္စည်းများ၊ဓာတ်ငွေ့လောင်စာများ သုံးစွဲမှု	ဝန်ထမ်းများ ကျန်းမာရေး	ဘေးအန္တရာယ်ရှိ ဓာတုပစ္စည်းများ အသုံးပြုခြင်း၊ဓာတ်ငွေ့များ သုံးစွဲမှုမှ ယိုစိမ့်ခြင်း	ထိခိုက်မှု မရှိနိုင်ပါ။	ဓာတုပစ္စည်းများ အသုံးပြုမှုခြင်း၊ဓာတ်ငွေ့များ သုံးစွဲမှုမရှိပါ။ကျောက်မီးသွေးလောင်စာနှင့် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား သုံးစွဲခြင်းဖြစ်ပြီး ဓာတ်ငွေ့ သုံးစွဲခြင်းမရှိပါ။
မြေနေရာချဲ့ထွင်ခြင်း၊လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊မြေညှိခြင်း၊ချောင်း/အင်းများ မြေဖို့ခြင်း	ဂေဟစနစ် တောတောင်အခြေအနေ၊ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများထိခိုက်မှု	တောတောင်များ ခုတ်ထွင်၍ မြေနေရာချဲ့ခြင်း၊လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊ စက်ယန္တရားများဖြင့် မြေညှိမြေဖို့ ခြင်း	ထိခိုက်မှု မရှိနိုင်ပါ။	စက်ရုံပိုင်ဧရိယာ ၁၀ ဧက အတွင်းသာ ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြစ်ပြီး မြေနေရာထပ်မံမလိုအပ်ခြင်း ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်း ကောင်းမွန်ပြီး ဖြစ်ခြင်း၊ သစ်တော သစ်ပင် ပေါက်ရောက်မှု မရှိခြင်း၊ တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် မရှိခြင်းတို့ကြောင့် ဂေဟစနစ် ဖြစ်တည်နိုင်လောက်သော ရေခံ မြေခံ မရှိပါ။ ပြင်ပမှလာရောက်ဆောင်ရွက်ခြင်း မရှိစေရန်လည်း ကာကွယ်စောင့်ရှောက်သွားမည် ဖြစ်သည်။

ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ် (လုပ်ငန်းစဉ်များ)	ထိခိုက်နိုင်မှုအမျိုး အစား (သက်ရောက်မှု)	ထိခိုက်နိုင်မှုများ	ထွက်ရှိမည့် အခြေအနေ (သိသာ ထင်ရှားမှု)	လျော့ချမည့်နည်းလမ်း (လျော့နည်းစေရေးနည်းလမ်းများ)
မြေနေရာချဲ့ထွင်ခြင်း၊ လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊ ညပိုင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စက်ယန္တရားကြီးများ အလုပ်လုပ်ခြင်း။	လူမှုပတ်ဝန်းကျင်	လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း ကြောင့် အများပြည်သူအနှောက် အယှက်ဖြစ်စေခြင်း။	ထိခိုက်မှု မရှိနိုင်ပါ။	စက်ရုံဧရိယာအတွင်းသာ ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ် ပြီး အများပြည်သူနှင့် ဆက်စပ်ဧရိယာများ တွင် မည်သည့်လုပ်ဆောင်မှုမျိုးမှ ဆောင်ရွက်ခြင်း မရှိပါ။

## အခန်း (၇)

### ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ်

စက်ရုံလည်ပတ်ခြင်းကြောင်း ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ကောင်းကျိုးနှင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်နိုင်မှုများအား အများပြည်သူများ သိရှိနိုင်ရန်နှင့် လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ ထုတ်ဖော်နိုင်ရန် နှင့် စီမံကိန်းအပေါ်အကြံပြုသုံးသပ်ချက်များရရှိနိုင်ရန်အတွက် အများပြည်သူသဘောထားရယူခြင်းကိုပြုလုပ်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ အများပြည်သူသဘောထားရယူခြင်းမှရရှိလာသော အကြံပြုချက်များကို ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် ရေးဆွဲရာတွင် ထည့်သွင်းစဉ်းစားပြီး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရမည့် အစီအစဉ်များ၊ တာဝန်ယူမှု အစီအစဉ်များကို ထည့်သွင်းရေးဆွဲရမည်ဖြစ်ပါသည်။

သို့ရာတွင် ဤအစီရင်ခံစာ ရေးသားပြုစုနေစဉ်ကာလတွင် COVID 19 ကူးစက်ရောဂါသည် ကမ္ဘာ့အဝန်းတွင်ဖြစ်ပွားလျက်ရှိပြီးမြန်မာနိုင်ငံတွင်လည်းဖြစ်ပွားလျက်ရှိရာ ပွဲလမ်းသဘင်များ၊ အစည်းအဝေးများ၊ လူစုလူဝေးပြုလုပ်ခြင်းများကို ဒေသန္တရအမိန့်ဖြင့်တင်းကြပ်စွာ တားမြစ်ထား ပါသဖြင့် စက်ရုံအနေဖြင့် အများပြည်သူသဘောထားရယူခြင်းပွဲအား ပြုလုပ်ရန်ဆိုင်းငံ့ထားရပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ COVID 19 ကူးစက်ရောဂါဖြစ်ပွားမှုအခြေအနေများ တည်ငြိမ်သွားသည့်အချိန်တွင် Myanmar Ground Co.,Ltd.၏အုတ်ထုတ်လုပ်ငန်းမှ အများပြည်သူသဘောထားရယူခြင်းပွဲကို ပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း တင်ပြအပ်ပါသည်။

ထို့အပြင် စက်ရုံမှတင်ပြသည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာ (EMP) အား ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အပိုဒ် ၃၈ အရ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြပြီးနောက် လူမှုအဖွဲ့အစည်းများ၊ ဒေသဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ၊ စီမံကိန်းနှင့် ဆက်စပ်ပတ်သက်သူများ သိရှိနိုင်ရန်အတွက် ဤအစီရင်ခံစာ စာအုပ်အား Myanmar Ground Co.,Ltd. ရုံးတွင်လည်းကောင်း၊ ရပ်ကွက်အုပ်ချုပ်ရေးရုံးတွင်လည်းကောင်းထားရှိရန် စီမံဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

အနီးကပ်ဆုံးဖြစ်သော စက်ရုံပတ်ဝန်းကျင် စိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်သူများ၏ MGC အုတ်စက်ရုံ တည်ထောင်လုပ်ကိုင်ခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ ၎င်းတို့၏ စိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်မှုအား တစ်စုံတစ်ရာထိခိုက်မှုမရှိပါကြောင်း ဆွေးနွေးသိရှိရပါသည်။ ၎င်းထွက်ဆိုချက်များအား နောက်ဆက်တွဲ ဖြင့်ဖော်ပြထားပါသည်။

#### ၇.၁ CSR ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်နှင့် အသုံးပြုမည့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

MGC အုတ်လုပ်ငန်းသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (EMP) အစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲရာတွင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်သာမက ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် လူထုအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်လည်း ထည့်သွင်းရေးဆွဲ ထားပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ Corporate Social Responsibility (CSR) ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများအတွက် ကုမ္ပဏီလည်ပတ်စဉ်ကာလတလျှောက် ရန်ပုံငွေများ လျာထား၍သုံးစွဲသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ဤအစီအစဉ်ကို ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးနှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင် အကျိုးပြုနိုင်

ရေးအတွက်ရည်ရွယ်ပြီး ရေးဆွဲခြင်းဖြစ်ပါသည်။ CSR လုပ်ငန်းရန်ပုံငွေမှာ လုပ်ငန်းအခွန်များ၊ စက်ရုံ တိုးတက်ရေးအတွက် ကုန်ကျငွေများ ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် လုပ်ငန်းအသားတင်အမြတ်၏ ၂% ကို အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

Myanmar Ground Co.,Ltd သည်မှော်ဘီမြို့နယ် ၊ဖူးကြီးကျေးရွာအနီးတွင် အုတ်စက်ရုံ တည်ထောင်လည်ပတ်ချိန်မှစတင်၍ ဒေသတွင်း နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် ပံ့ပိုးကူညီဆောင်ရွက်ပေးလျက်ရှိပါသည်။ဖူးကြီးရွာမီးသဂြိုလ်စက်တည်ဆောက်ရန် ဦးဆောင်မတည်လှူဒါန်းခြင်း၊ ငွေကျပ် ၁၄၀ သိန်းတန်ဘိုးရှိ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု လူနာတင်ယာဉ် လှူဒါန်းခြင်း၊ ကျောက်ခွဲစက် ရပ်ကွက်ပြည်သူ့/အများသွားလာမှုလွယ်ကူစေရန် အရှည် ၉၅၀ ပေ အကျယ် ၁၀ ပေရှိ စက်ရုံပိုင်မြေအား လမ်းမြေအဖြစ် လှူဒါန်းထားရှိခြင်း၊ ရပ်ကွက်နေပြည်သူများသွားလာရ အဆင်ပြေစေရန် ဆိုလာလမ်းမီးများ တပ်ဆင်လှူဒါန်းထားရှိခြင်း၊ နှစ်စဉ်ဖူးကြီးရွာအထက်တန်းကျောင်း ပညာရည်ချွန် ဆုပေးပွဲအတွက်လှူဒါန်းခြင်း ၊ပညာရေးဘက်စုံဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် လှူဒါန်းထားရှိခြင်း၊ လပြည့်ဝန်းမသန်စွမ်းကလေးများဖွံ့ဖြိုးရေးကျောင်းသို့လည်း လိုအပ်သည်များပံ့ပိုးပေးခြင်း၊ ပရဟိတအသင်း များအတွက်လည်း ကူညီပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ ဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်းလွှာများအား နောက်ဆက်တွဲ ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား (၇-၁) CSR ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် အသုံးပြုမည့် အသေးစိတ် ရန်ပုံငွေ လျာထားချက်

စဉ်	ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်	ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း	ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ် (CSR အတွက်၂% )
၁	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့်ရပ်ရွာအကျိုးပြုအတွက် ထည့်ဝင်ငွေ (လမ်း/တံတားများဆောက်လုပ်ခြင်း)	Myanmar Ground Co.,Ltd.	၅၀ %
၂	ကျန်းမာရေးကဏ္ဍ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရန် ထည့်ဝင်ငွေ	Myanmar Ground Co.,Ltd.	၁၀%
၃	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်းများအတွက်ထည့်ဝင်ငွေ	Myanmar Ground Co.,Ltd.	၁၀%
၄	ပရဟိတလုပ်ငန်းများအတွက် ထည့်ဝင်ငွေ	Myanmar Ground Co.,Ltd.	၂၀%
၅	ပညာရေးကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် ထည့်ဝင်ငွေ	Myanmar Ground Co.,Ltd.	၁၀%



ဇယား (၇-၂) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု အခြေအနေ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	လှူဒါန်းမှု
၁	ဖူးကြီးရွာမီးသဂြိုဟ်စက်တည်ဆောက်ရန်	မတည်ကုန်ကျပေးခြင်း
၂	လူနာတင်ယာဉ် လှူဒါန်းခြင်း	၁၄,၀၀၀,၀၀၀
၃	လပြည့်ဝန်းကလေးသူငယ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး	အုတ်ကျိုး ၃ ကျင်း
၄	လဝက ရုံး မှတ်တမ်းခန်း ပြင်ဆင်ရန်	၁၀၀,၀၀၀
၅	စက်ရုံပိုင်မြေအား လမ်းမြေအဖြစ် လှူဒါန်းခြင်း	အရှည် ၉၅၀ ပေ အကျယ် ၁၀ ပေ
၆	လပြည့်ဝန်းကလေးသူငယ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး	၁,၀၀၀,၀၀၀
၇	ဒုလ္လဘရဟန်းနှင့်ရှင်သာမဏေ ဆွမ်းကပ်ရန်	၃၀၀,၀၀၀
၈	အမှတ် ၇၀၆ ခြေမြန်တပ်ရင်း ဖွံ့ဖြိုးရေး	၅၀၀,၀၀၀
၉	အထက်တန်းကျောင်း(ခွဲ)ပညာရည်ချွန်ဆုပေးပွဲ	၂၀၀,၀၀၀
၁၀	ဓမ္မာရုံတည်ဆောက်ခြင်း	၁,၀၀၀,၀၀၀
၁၁	လပြည့်ဝန်းကလေးသူငယ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး	၁,၀၀၀,၀၀၀
၁၂	အထက်တန်းကျောင်း(ခွဲ)ပညာရည်ချွန်ဆုပေးပွဲ	၃၀၀,၀၀၀
၁၃	အထက်တန်းကျောင်း(ခွဲ)ဆုရကလေးများဆုပေးရန်	၃၀၀,၀၀၀
၁၄	ဖူးကြီးအထကကျောင်း(ခွဲ)ပညာဒါန	၁၀၀,၀၀၀
၁၅	ပညာရည်ချွန်ဆုပေးပွဲ	၁၀၀,၀၀၀
၁၆	အထကကျောင်း(ခွဲ)ပညာရေးဘက်စုံဖွံ့ဖြိုးရေး	၁,၀၀၀,၀၀၀
၁၇	အနှိုင်းမဲ့ လူငယ်ပရဟိတ လူမှုကူညီကယ်ဆယ်ရေးအသင်း	၂၀၀,၀၀၀
၁၈	ရေဘေးကယ်ဆယ်ရေး	၈၃၂,၀၀၀
၁၉	မှော်ဘီမြို့နယ် အာဇာနည်နေ့ အခမ်းအနား	၂၀၀,၀၀၀
၂၀	ဖူးကြီးကျောက်ခွဲစက်ရပ်ကွက် ဆိုလာလမ်းမီး ၁၀ စုံ	၁,၀၀၀,၀၀၀

## အခန်း(၈)

### ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

ဤအစီရင်ခံစာတွင် Myanmar Ground Co., Ltd ၏ အုတ်စက်ရုံ၏ လက်ရှိကျင့်သုံးလျက်ရှိသော ကျန်းမာရေးနှင့် လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်နိုင်မှုများကို လျှော့ချရေးနှင့် စောင့်ကြပ်စစ်ဆေးခြင်း အစီအစဉ်များကို ထည့်သွင်းရေးဆွဲထားပါသည်။

#### ၈.၁ ရည်ရွယ်ချက်

- ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ ဖော်ထုတ်ရန်၊
- ရှာဖွေတွေ့ရှိချက်များအပေါ် သက်ရောက်မှုများအား လျော့နည်းစေသည့် နည်းလမ်းများဖြင့် ဆောင်ရွက်ရန်၊
- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် ရန်ပုံငွေ လျာထားချက်အား ရေးဆွဲရန်။

အဆိုပါ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျှော့ချရေး၊ ကာကွယ်တားဆီးရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များ ပါဝင်ပါသည်။

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်အနေဖြင့် စီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုများအား လျှော့ချခြင်းအတွက် ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်း အစီအစဉ်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်သက်ရောက်မှုများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်နှင့် အစီရင်ခံစာပြရန် တာဝန်ရှိပါသည်။

#### ၈.၂ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျှော့ချရေး၊ ကာ ကွယ်တားဆီးရေးဆိုင်ရာ အစီအစဉ်များ

##### ၈.၂.၁ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအစီအစဉ်

ဤအစီအစဉ်သည် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်း၍ ကျန်းမာသော လုပ်ငန်းပတ်ဝန်းကျင်တစ်ခု ဖြစ်လာစေရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဟုဆိုရာတွင် စက်ရုံ ဧရိယာအတွင်း လုပ်ကိုင်နေသော အလုပ်သမား၊ အလုပ်ရှင်၊ မိသားစုများ၊ ဝယ်သူများ အားလုံးနှင့် သက်ဆိုင်ပါသည်။ အလုပ်ရှင်သည် ၎င်း၏အလုပ်သမားများ လုပ်ငန်းခွင်တွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်း

ရှင်းရေးကို တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပြီး ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည့် အရာများကို ကြိုတင်ကာ ကွယ်ရေး စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုကို အလေးထားဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

**၈.၂.၂ ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်**

Myanmar Ground Co., Ltd ၏ အုတ်စက်ရုံ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများကို လျှော့ချရေး/ကာကွယ်မှုအစီအစဉ်နှင့် ကျန်းမာရေးနှင့်လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အစီအစဉ်များကိုပါ ထည့်သွင်း ရေးဆွဲထားပါသည်။

**၈.၂.၃ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး**

ဤအစီအစဉ်သည် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်း၍ ကျန်းမာသော လုပ်ငန်းပတ်ဝန်းကျင်တစ်ခု ဖြစ်လာစေရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဟုဆိုရာတွင် စက်ရုံ ဧရိယာအတွင်းလုပ်ကိုင်နေသော အလုပ်သမား၊ အလုပ်ရှင်၊ မိသားစုများ၊ ဝယ်သူများ အားလုံးနှင့်သက်ဆိုင်ပါသည်။အလုပ်ရှင်သည် ၎င်း၏အလုပ်သမားများ လုပ်ငန်းခွင်တွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးကို တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပြီး ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည့် အရာများကို ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုကို အလေးထားဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

**၈.၂.၄ ကျန်းမာရေးနှင့်အရေးပေါ်ကူးစက်ရောဂါ ကာကွယ်ရေး**

Myanmar Ground Co.,Ltd အုတ်စက်ရုံရှိ အဆောင်နေဝန်ထမ်း(၅၈)ဦးနှင့် စက်ရုံပြင်ပနေ ဝန်ထမ်း(၆၂)ဦးရှိပြီး ယခုဖြစ်ပွားလျက်ရှိသောအသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ရောဂါ COVID-19 အပါအဝင်အခြားကူးစက်ရောဂါများနှင့် ဝန်ထမ်းများ၊ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုအတွက် စက်ရုံမှူး၊ ဥက္ကဋ္ဌတာဝန်ယူ၍ ကျန်းမာရေးကော်မတီဖွဲ့စည်းထားရှိပါသည်။ ယင်းမှ တိကျလိုက်နာရန် စည်းကမ်းချက်များ ပါဝင်သောကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး စီမံချက်များကို ရေးဆွဲထုတ်ပြန်၍ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်း လုပ်ငန်းများကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

**ကျန်းမာရေးကော်မတီဖွဲ့စည်းခြင်း**

(၁)	စက်ရုံမှူး(ဒါရိုက်တာ)	ဥက္ကဋ္ဌ
(၂)	အထွေထွေမန်နေဂျာ	ဒု-ဥက္ကဋ္ဌ
(၃)	ကြီးကြပ်ရေးမှူးများ	အဖွဲ့ဝင်
(၄)	လုံခြုံရေးခေါင်းဆောင်	အဖွဲ့ဝင်
(၅)	မန်နေဂျာများ	အတွင်းရေးမှူး

**စီမံထားရှိမှု**

(၁)	<b>ဝန်ထမ်းများအားအသိပညာပေးဆွေးနွေးခြင်း</b>
(၂)	စက်ရုံသို့ဝင်ရောက်မည့်ဝန်ထမ်းများလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်အချက်များထုတ်ပြန်ခြင်း
(၃)	စက်ရုံပြင်ပထွက်ခွာမည့်ဝန်ထမ်းများလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်အချက်များထုတ်ပြန်ခြင်း
(၄)	စက်ရုံအုတ်ကားများနှင့်အုပ်ချုပ်မှုယာဉ်မောင်းများလိုက်နာရန်အချက်များထုတ်ပြန်ခြင်း
(၅)	စက်ရုံသို့လာရောက်သောအုတ်ဝယ်သူနှင့်ယာဉ်မောင်း/အုတ်တင်လုပ်သားများလိုက်နာရန်အချက်များထုတ်ပြန်ခြင်း
(၆)	နယ်ဝေးပြန်သော/နယ်ဝေးမှပြန်လာသော ဝန်ထမ်းများကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု ပေးခြင်း များ

**၈.၂.၅ လုပ်ငန်းခွင်မတော်တဆထိခိုက်မှုအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး**

စက်ရုံသည်လုပ်သားများ၏ ကျန်းမာရေးအတွက် အခြေခံဆေးဝါးများကို ထားရှိထားပြီး ထိခိုက်မှုဖြစ်ပေါ်ပါက အရေးပေါ်အသုံးပြုနိုင်ရန် ဆေးသေတ္တာကိုလည်းထား ရှိပေးပါသည်။ ထိခိုက်မှု ပြင်းထန်ပါကစက်ရုံမှအနီးဆုံးဆေးရုံသို့ပို့ဆောင်ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိပါသည်။ သန့်ရှင်း၍ ကျန်းမာသောလုပ်ငန်းခွင်ဖြစ်စေရန်အတွက် အလုပ်ဌာနတစ်ခုလျှင်အမှိုက်ပုံး(၂)ပုံး စီစနစ်တကျထားရှိပေးပါသည်။ ဖုန်မှုန့်ကျောက်မီးသွေးမှုန့်များ လည်ချောင်းအတွင်း ကင်းရှင်းမှုအား အထောက်အပံ့ဖြစ်စေရန် ငှက်ပျောသီး တစ်နေ့ ၂ ကြိမ် ပုံမှန် ကျွေးမွေးပါသည်။

စက်ရုံတွင် အမျိုးသားများအတွက် သန့်စင်ခန်း(၅)လုံးနှင့် အမျိုးသမီးများအတွက် (၅) လုံးရှိပြီး သန့်ရှင်းရေးဝန်ထမ်းများခန့်ထားပြီး ကျန်းမာရေးနှင့်ညီညွတ်စေရန် အမြဲစစ်ဆေးခြင်း များပြုလုပ်ပါသည်။ သန့်စင်ခန်းအပြင်တွင် လက်ဆေးသည့် နေရာတွင်လည်း လက်ဆေးဆပ်ပြာများထားရှိခြင်းနှင့် ပိုးမွှားအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးကိုလည်း နေ့စဉ်စောင့်ကြပ်စစ်ဆေးလျက်ရှိပါသည်။ စက်ရုံလည်ပတ်ရာတွင် မတော်တဆဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်များကို ကာကွယ်နိုင်ရန်အတွက် လက်အိတ်၊ခေါင်းစွပ်၊ နှာခေါင်းစည်း၊ ရေကာ၊ ဘွတ်ဖိနပ်စသည့် တစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ (PPE)ကို ဝတ်ဆင်ရန် စက်ရုံမှ သတ်မှတ်ထား ပြီးလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်စောင့်ကြပ်လျက်ရှိပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်တာဝန်များနှင့် လိုက်နာရန် စည်ကမ်းချက်များကိုလည်း တိကျစွာသတ်မှတ်၍ ထုတ်ပြန်ထားပါသည်။ ၎င်းအပြင် ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော ထိခိုက်မှုများ၊ပြန်လည်ပြင်ဆင်မှုများနှင့် ထပ်မံဖြည့်စွက် မှုများအားလုံးကို ခြုံငုံ၍ ဆောင်ရွက်နိုင်စေရန်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကိုလည်း ပုံမှန်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်း များ ပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။



ပုံ(၈-၁) စက်ရုံရှိအလုပ်သမားအတွက် တစ်ကိုယ်ရည်ကာကွယ်ရေးသုံး ပစ္စည်းများ

၈.၃ ထုတ်လုပ်ရေးဝန်ထမ်းများ၏ တာဝန်ဝတ္တရားများ

အုတ်ထုတ်လုပ်မှုဆောင်ရွက်ရာတွင် ထုတ်လုပ်ရေးဝန်ထမ်းများသည် အခြားဝန်ထမ်းများနှင့် နှိုင်းယှဉ်ပါက လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်များပြီး မတော်တဆထိခိုက်နိုင်မှုအများဆုံး ဖြစ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ ဝန်ထမ်း များထိခိုက်မှုဖြစ်ပွားခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးအတွက် အောက်ဖော်ပြပါ ကဏ္ဍတစ်ခုချင်းအတွက် လုပ်ငန်းတာဝန်နှင့် ဝတ္တရားများစည်းကမ်းချက်များအား တိကျစွာ သတ်မှတ် ထုတ်ပြန်ထားပါသည်-

- မန်နေဂျာ၏တာဝန်ဝတ္တရားများ
- ဒုတိယမန်နေဂျာ/ကြီးကြပ်ရေးမှူး၏ တာဝန်ဝတ္တရားများ
- ဖြတ်ဆက်မောင်းဝန်ထမ်း၏ တာဝန်ဝတ္တရားများ
- မွေစက်မောင်းဝန်ထမ်း၏ တာဝန်ဝတ္တရားများ
- အုတ်အရည်အသွေးစစ်သူ၏ တာဝန်ဝတ္တရားများ
- ဖိုဝန်ထမ်း၏ တာဝန်ဝတ္တရားများ
- လှည်းသွင်း/လှည်းထုတ် ဝန်ထမ်း၏ တာဝန်ဝတ္တရားများ
- အုတ်စိမ်းစီ ဝန်ထမ်း၏ တာဝန်ဝတ္တရားများ
- မြေကြီးထိုး လုပ်သား၏ တာဝန်ဝတ္တရားများ
- ကျောက်မီးသွေးခွဲစက်ဝန်ထမ်း၏ တာဝန်ဝတ္တရားများ
- ကြားကယ်ရီဝန်ထမ်း၏ တာဝန်ဝတ္တရားများ
- လှည်းညှောင့်ဝန်ထမ်း၏ တာဝန်ဝတ္တရားများ
- ခံအုတ်ခင်းဝန်ထမ်း၏ တာဝန်ဝတ္တရားများ



- သန့်ရှင်းရေး/အထွေထွေဝန်ထမ်း၏ တာဝန်ဝတ္တရားများ
- လျှပ်စစ်ဌာနခွဲရှိဝန်ထမ်းများ၏ တာဝန်ဝတ္တရားများ
- စက်ပြင်ဝန်ထမ်း၏ တာဝန်ဝတ္တရားများ
- စက်ပြင်၏ တာဝန်ဝတ္တရားများ

တာဝန်တစ်ခုချင်းအလိုက် စည်းကမ်းချက်အသေးစိတ်များအား နောက်ဆက်တွဲ( ၄ ) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

**၈.၃.၁ လုပ်ငန်းခွင်အတော်တဆ ထိခိုက်မှုဖြစ်ခြင်း**

လုပ်ငန်းခွင်အတော်တဆထိခိုက်မှုဖြစ်ပေါ်ခဲ့ပါက-

- လက်ရှိလုပ်ကိုင်နေသည့် လုပ်ငန်းစက်ပစ္စည်းများအား ချက်ချင်းရပ်နားထားရန်
- ချက်ချင်းသက်ဆိုင်ရာ ဌာနစိတ် တာဝန်ခံထံသို့ အမြန်ဆုံးသတင်းပို့ရန်
- ထိခိုက်မိသော ဝန်ထမ်း/လုပ်သားအား ဘေးအန္တရာယ်ကင်းသည့် နေရာသို့ ပြောင်းရွှေ့ပေးခြင်း
- ရှေးဦးသူနာပြုစုနည်းဖြင့် အသက်ကယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆောင်ရွက်ထားရန်
- အနီးစပ်ဆုံး ကျန်းမာရေးဆေးပေးခန်း(သို့)ဖူးကြီးဆေးရုံသို့ အမြန်ဆုံးပို့နိုင်ရေး စီစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်း
- ထိခိုက်မှုဖြစ်သော စက်အားလုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းသည့်အခြေအနေ ရောက်သည်အထိ ပြန်လည်ပြုပြင်ခြင်း
- အလားတူဖြစ်ရပ်များထပ်မံမဖြစ်ပေါ်စေရန်အတွက် ကြိုတင်စဉ်းစား သုံးသပ်ရှင်းလင်း ရေး အစီအစဉ်များဆောင်ရွက်ခြင်း
- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဝန်ထမ်းများအားလုံး သိသာမြင်သာရှိစေရန် လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည့် စည်းကမ်းချက် သတိပေးဆိုင်ဘုတ်များ ချိတ်ဆွဲထားခြင်း
  - လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အရေးပေါ်ကြက်ခြေနီဆေးပုံး (First Kit) များထားရှိရန်



ပုံ (၈-၂) စက်ရုံအတွင်း အရေးပေါ်အသုံးပြုရန်အတွက် ဆေးသေတ္တာထားရှိပုံ

၈.၄ မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း

၈.၄.၁ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်များ

စက်ရုံအတွင်းတွင် မီးဘေးအန္တရာယ် ကြိုတင်ကာကွယ်နိုင်ရန်အတွက် လိုအပ်သည်များကို ပြင်ဆင်ရုံသာမက မီးအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားပါက လူ၊ စက်ပစ္စည်းများနှင့် စက်ရုံဝန်းကျင် တို့ ကို ကာကွယ်နိုင်ရန်အတွက် အရေးပေါ်လုပ်ဆောင်ရမည့် အစီအစဉ်များလည်း ရေးဆွဲထားပါ သည်။ မီးသတ်ရေသိုလှောင်ထားနိုင်မှုမှာ ဂါလံ ၅၀၀၀ ဆွံ့ Ground Tank (၁)ကန်၊ဂါလံ ၁၀၀၀ ဆွံ့ over Head Tank (၂)လုံး၊ဂါလံ (၈၀၀)ဆွံ့ Over Head Tank (၄) လုံး အရန် သင့် ရှိပါသည်-

စက်ရုံတွင် မီးအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားနိုင်သော အခြေအနေများကို ဆန်းစစ်မှုအရ အောက်ပါ ဖြစ်နိုင်ချေများကို တွေ့ရှိရ ပါသည်-

- (က) မသမာသူများမှဆောင်ရွက်သည့် ရှို့မီး များ
- (ခ) လျှပ်စစ်သုံးစွဲရာတွင် စနစ်တကျတပ်ဆင်သုံးဆွဲခြင်းမရှိမှု
- (ဂ) မီးအသုံးပြုရသည့်လုပ်ငန်းများတွင် ပေါ့ဆစွာသုံးစွဲမှု
- (ဃ) အနီးဝန်းကျင်အိမ်များ မီးလောင်ကျွမ်းရာမှ မိမိတို့စက်ရုံသို့ မီးကူးစက်နိုင်မှု
- (င) စားဖိုဆောင်မှ မီးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်နိုင်မှု

မီးဘေးအန္တရာယ် ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်းသည် မီးလောင်မှုဖြစ်မှ ဝိုင်းဝန်း ငြိမ်းသတ်ခြင်း ထက် ပိုမိုအကျိုးသက်ရောက်မှုရှိစေ၍ အဆောက်အဦးများ၊စက်ပစ္စည်းများ၊ လုပ်ငန်းသုံး ပစ္စည်းများနှင့်ဂိုထောင်များအား မီးလောင်မှုမရှိစေရေး ကြိုတင်ကာကွယ်မှုများ ပြုလုပ်ထားပါ မည်။ စက်သုံးဆီထုတ်ယူလျင်ဖိတ်စင်မှုမရှိအောင် စနစ်တကျထုတ်ယူပြီး ထုတ်ယူစဉ် အချိန်အတွင်း မောင်းနှင်နေသော စက်ပစ္စည်းများနှင့်မော်တော်ယာဉ်များကို စက်ရပ်ထားရန် ၊စားဖိုဆောင်တွင်နေ့စဉ် ချက်ပြုတ်ချိန် နံနက် ၀၅:၀၀ နာရီမှ ၀၉:၀၀ နာရီထိ၊ ညနေပိုင်း ၁၄:၀၀ နာရီမှ ၁၈:၀၀ နာရီအချိန်အတွင်းသာ ချက်ပြုတ်စီမံရမည်။

ကျန်အချိန်အတွင်း မီးဖို၌ မီးကြွင်း မီးကျန်များ လုံးဝမရှိစေရေး ဆောင်ရွက်ရန်၊ မီးဖိုချောင်အတွင်း မတော်တဆမီးထတောက်ခြင်း၊ လောင်ကျွမ်းခြင်းများဖြစ်ပေါ်ပါက ကာကွယ်နိုင်ရန်ရေဆွတ်ထားသောဂုံနီအိတ်၊ ရေဖြည့်ထားသော ရေအိုးများနှင့် မီးချိတ်၊ မီးကပ်များကို အဆင်သင့်အသုံးပြုနိုင်ရန် စားဖိုဆောင်ဘေး တွင် အဆင်သင့်ထားရှိရန်နှင့် ဝန်ထမ်းများလည်း မှော်ဘီမြို့နယ်မီးသတ်ဦးစီးဌာနမှ သင် ကြားပို့ချသော Fire Safety Manager သင်တန်း များအား စေလွှတ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၈.၄.၂ မီးဘေးအန္တရာယ် လျှော့ချရန်အစီအစဉ်

လုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ် စက်ရုံအတွင်း မီးအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားမှုအား လျှော့ချနိုင်ရန် အတွက် အောက်ပါအတိုင်းစီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရှိပါမည်-

- (က) စက်ရုံလုပ်သားများအား မြို့နယ်မီးသတ်တပ်ဖွဲ့မှ လေ့ကျင့်သင်တန်းပေးခြင်း
- (ခ) စက်ရုံတွင်း အရေးပေါ်မီးငြိမ်းသတ်မည့်အဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း
- (ဂ) မီးချိပ်၊ မီးကပ်၊ သဲ နှင့် မီးသတ်ဆေးဘူးများအသုံးပြုပုံကို လက်တွေ့ သင်ကြားပို့ချခြင်း
- (ဃ) ဓာတ်ပြု၍မီးထတောက်နိုင်သောနေရာများတွင် မီးခြစ်သုံးပြုခြင်းကို တားမြစ်ခြင်းနှင့် တွေ့ ရှိက ထိရောက်စွာအရေးယူခြင်း
- (င) ဆေးလိပ်မီးများ(သို့)မီးစများကိုစွန့်ပစ်ပါက သတ်မှတ်ထားသောနေရာတွင် စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ခြင်း
- (စ) မီးသတ်ပေးဆိုင်ဘုတ်များနှင့် အရေးပေါ်ထွက်ပေါက်နေရာပြပုံများ၊ စုဝေးရပ် သင်္ကေတ များကို မြင်သာသည့်နေရာများတွင် ချိတ်ဆွဲခြင်း၊ ကပ်ထားခြင်း
- (ဆ) မီးသတ်ဆေးဘူးများအား ၁၅ ရက်လျှင်တစ်ကြိမ် စစ်ဆေး၍အစီရင်ခံခြင်း၊ စစ်ဆေး ထားသည့် check list ကို အများနားလည်နိုင်ရန်မြန်မာဘာသာဖြင့် ရေးသားခြင်း
- (ဇ) ဝါယာရှော့မဖြစ်ပေါ် စေရန် လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများသုံးရာတွင် ဝါယာကြိုးများ စနစ်တကျ သွယ်တန်းခြင်း၊ သွယ်တန်းထားခြင်းရှိ/မရှိကို HSE တာဝန်ခံမှ နေ့စဉ်စစ်ဆေးခြင်း
- (ဈ) လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြတ်တောက်ရန် မိန်းခလုတ် ထားရှိသည့်နေရာအနီးဝန်းကျင်တွင် အလွယ်တကူသွားလာနိုင်ရန် ရှင်းလင်းထားခြင်း
- (ည) စက်သုံးဆီသိုလှောင်ထားသောနေရာများနှင့် လျှပ်စစ်အန္တရာယ်ရှိနိုင်သောနေရာအနီး တွင် မီးသတ်ဆေးဘူးများထားရှိခြင်း
- (တ) အလုပ်ဆင်းချိန်တွင် မီးခလုတ်များပိတ်ရန်နှင့် သေချာစွာစစ်ဆေးရန်
- (ထ) ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်းကို နှစ်စဉ်ပြုလုပ်ရန်
- (ဒ) မီးအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားပါက ဆက်သွယ်ရမည့် ဖုန်းနံပါတ်များကို မြင်သာသိနေရာတွင် ကပ် ထားရန်
- (ဓ) မီးငြိမ်းသတ်ရေးအဖွဲ့၏ လမ်းညွှန်ချက်အတိုင်း ဆောင်ရွက်ရန်
- (န) မီးချိပ်၊ မီးကပ်၊ သဲနှင့် ရေပုံးများ ကို အလွယ်တကူယူနိုင်သည့်နေရာတွင်ထားရှိရန်။



ပုံ (၈-၃) စက်ရုံအတွင်း မီးသတ်ဆေးဘူးများ ထားရှိပုံ

**၈.၅ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်များ**

သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကျရောက်ပါက ထိခိုက်မှုများ လျော့နည်းစေရေး အတွက် ဆောင်ရွက်မည့်အစီအမံများမှာ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်နှင့်သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့၊ လုံခြုံရေးအဖွဲ့နှင့်အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့များဖွဲ့စည်းပြီး တာဝန်ဝတ္တရားများ သတ်မှတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် စည်းကမ်းချက်များထုတ်ပြန်ခြင်း ၊အရေးပေါ်အခြေအနေတွင် ဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းများသတ်မှတ်ခြင်းများဆောင်ရွက်ထားရှိပါမည်။

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်နှင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးစီမံချက် ရေးဆွဲထားရှိပါမည်။ ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအနေဖြင့် အဆောက်အဦများကြံ့ခိုင်မှု ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း၊ အုတ်ဖုတ်ဖိုများ ကြံ့ခိုင်မှုစစ်ဆေး၍ အသေးအဖွဲ့မှစ၍အားချင်းပြုပြင် သွားပါမည်။မီးဖုတ်ပြီးအုတ်ကျက်များ စက်ရုံတွင် စီ ထပ်ထားမှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် အုတ်ဖုတ်ဖိုမှထွက်သည်နှင့် အမြန်ဆုံး ဝယ်လက်ထံသို့ ပေးပို့ပါမည်။ မိုးလေဝသသတင်းများစုဆောင်း၍ ဝန်ထမ်းများကြိုတင်သတိပေးခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။

**၈.၆ အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်တုန့်ပြန်မှုအစီအစဉ်များ**

ဤပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် အရေးပေါ်တုန့်ပြန်မှုအစီအစဉ်များသည်လည်း အဓိကကျသောလုပ်ဆောင်ရမည့်အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။အဆိုပြုလုပ်ငန်းမှ အရေးပေါ်အန္တရာယ် ကျရောက်နိုင်သော အခြေအနေများကို ဆန်းစစ်ရာတွင် မီးဘေးအန္တရာယ်မှာ ဖြစ်နိုင်ချေအများဆုံးဖြစ်သည်။ သို့ဖြစ်၍ အရေးပေါ်ကိစ္စရပ်များ ဆောင်ရွက်ရေးအဖွဲ့အား အောက်ပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းထားပြီး မီးဘေးလုံခြုံရေး စီမံချက်ရေးဆွဲ၍လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

**၈.၆.၁ အရေးပေါ်အခြေအနေတစ်ခုအတွက် ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ရမည့် ဌာနများ**

အရေးပေါ်အခြေအနေတစ်ခုအတွက်ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ရမည့်ဌာနများမှာ အောက်ဖော်ပြ ပါ အတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- ဒေသဆိုင်ရာလုံခြုံရေးတပ်ဖွဲ့
- မြန်မာနိုင်ငံရဲတပ်ဖွဲ့ (ဖူးကြီး၊ မှော်ဘီ)
- မြန်မာနိုင်ငံ မီးသတ်တပ်ဖွဲ့
- အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
- အစိုးရဆေးရုံ/ဆေးခန်းနှင့်ပုပ္ဖလိက ဆေးခန်းများ
- လူမှုကူညီရေး ပရဟိတအသင်းများ
- နယ်မြေခံသစ်တောဦးစီးဌာနနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနများ

**၈.၇ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်**

**၈.၇.၁ စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲ**

စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲအနေဖြင့် စက်ရုံစီမံအုပ်ချုပ်မှု ရုံးခန်းမှ ရုံးသုံးစက္ကူ/ကတ်ထူညွှအများ၊ ထမင်းစားဆောင်နှင့်လုပ်သားများအိပ်ဆောင်တို့မှထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ အုတ်ဖုတ် ဖိုမှ ကျောက်မီးသွေးပြာများသာ ထွက်ရှိပါသည်။

ထုတ်လုပ်မှုဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းကဏ္ဍ အလိုက်အမှိုက်ပုံး(၂)ခုစီ ထားရှိပေးထားပြီး စွန့် ပစ် အစိုင်အခဲများ စုပုံရန်အတွက် စက်ရုံအနောက် ဘက်တွင်နေရာ သတ်မှတ်ထားပါသည်။ ရန်ကုန် မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီနှင့်ချိတ်ဆက်ပြီး အဆိုပါ စုပုံထားသော စွန့်ပစ် အစိုင်အခဲ များအား ၁ ပတ်လျှင် ၁ ကြိမ် သိမ်းဆည်းလျက်ရှိပါသည်။ ကျောက်မီးသွေးပြာမှာ ၄ပေx ၄ပေx ၄ပေ ပုံးဖြင့် တစ်ရက် ၁ ပုံးထွက်ရှိပြီး စိုက်ပျိုးရေးခြံတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုပါသည်။ ထမင်းစား ဆောင်မှထွက်ရှိသော စားကြွင်းစားကျန်များအား အဖုံးပါပုံးများတွင် စုပုံထားပြီး အနီးအနား မွေးမြူရေးသမားများသို့ ချိတ်ဆက်ပေးပို့ပါသည်။ စက်ရုံမှထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲများတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်သော ပစ္စည်းနည်းပါးပါသည်။

**၈.၇.၂ စွန့်ပစ်အရည်**

စက်ရုံတွင် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာမှထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ရေမရှိပါ။ အိမ်သာ၊ ထမင်းစား ဆောင်၊ဝန်ထမ်းများအသုံးပြုဘေစင်စသည်တို့မှစွန့်ပစ်အရည်များထွက်ရှိပါသည်။

စက်ရုံအဆောက်အဦးများ ပတ်ပတ်လည်တွင် ရေမြောင်းများစနစ်တကျ ပြုလုပ်ထား

ပါသည်။ အိမ်သာများမှာ Service ကျင်းပါသော ရေလောင်းအိမ်သာများဖြစ်၍ မှော်ဘီမြို့နယ် စည်ပင်သာယာနှင့် ချိတ်ဆက်၍ လာရောက်စုပုံယူ စွန့်ပစ်ပါသည်။ ထမင်းစားဆောင်များမှ ထွက် ရှိလာသော အစားအစာ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား အဖုံးပါပုံးအတွင်း သီးသန့်စွန့်ပစ်ပြီး အနီးနားရှိ မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းများမှ လာရောက်စုဆောင်းပါသည်။ လက်ဆေးဘေစင်ထွက် ရေဆိုးများမှာ အန္တရာယ်ရှိနိုင်သော ဓာတုပစ္စည်းပါဝင်နိုင်မှုမရှိပါ။



ပုံ (၈-၄) စက်ရုံအတွင်း ရေဆိုးစွန့်ပစ်သည့် ရေမြောင်းစနစ်ပြပုံ

**၈.၈ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ် (Monitoring Plan)**

ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များသည် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ ဖြည့်ဆည်းဆောင်ရွက်ပေးခြင်း ရှိ/ မရှိ အား စစ်ဆေး ဖော်ထုတ်ပေးခြင်း၊ အမှန် တကယ်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများအား မြင်သာလွယ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်နေသော ဆိုးကျိုးများကို လျော့ပါးစေမည့်နည်းလမ်းများဖြင့် ကာကွယ်နိုင်ခြင်းအစရှိသော လိုအပ်ချက်များကို အထောက်အပံ့ ဖြစ်စေပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်များမှ တုန့်ပြန်တွေ့ရှိချက်များအရ ထိခိုက်မှုများ ကို ထပ်မံလျော့ချရန် ပြင်ဆင်ရေးလုပ်ငန်းများ လိုအပ်ခြင်း ရှိ မရှိအား ဆုံးဖြတ်ရာတွင်လည်းကောင်း၊ မခန့်မှန်းနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပြဿနာများကို ထုတ်ဖော်ဖြေရှင်းရာတွင် လည်းကောင်း အဆိုပါ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်နိုင်မည့် Myanmar Ground Co., Ltd. ၏ အုတ်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအနေဖြင့်လည်း စက်ရုံပိုင်ရှင်သည် အဆိုပါ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်အား လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အောက်ပါ ဇယားသည် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်တစ်ရပ်အား ရေးသား တင်ပြထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်-



ဇယား ၈.၁ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ်

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အရည်အသွေး	စစ်ဆေးမည့်အကြောင်းအရာ	စံချိန်စံနှုန်းများ	ကြိမ်နှုန်း	နေရာ	ခန့်မှန်းကုန်ကျငွေ (ကျပ်)	တာဝန်ရှိသူ
၁။	လေထုအရည်အသွေး	PM10, PM 2.5, CO, CO2, HC, NO2, SO2, VOC, CH4	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်	၁ နှစ် တစ်ကြိမ်	စက်ရုံအတွင်း	၃,၀၀၀,၀၀၀/နှစ်	Myanmar Ground Co., Ltd.
၂။	ဆူညံသံ	Equivalent noise level dB(A)	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်	၁ နှစ် တစ်ကြိမ်	စက်ရုံအတွင်း	၁,၀၀၀,၀၀၀/နှစ်	Myanmar Ground Co., Ltd.
၃။	ရေအရည်အသွေး	pH, Turbidity, Hardness, Magnese, Iron, Chloride, Conductivity, Sulfate	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်/ ကမ္ဘာ့ ကျန်းမာရေးအဖွဲ့၏ စံချိန်စံညွှန်း	၁ နှစ် တစ်ကြိမ်	စက်ရုံရှိ အဝီစိတွင်း	၂,၀၀၀,၀၀၀/နှစ်	Myanmar Ground Co., Ltd.

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အရည်အသွေး	စစ်ဆေးမည့်အကြောင်းအရာ	စံချိန်စံနှုန်းများ	ကြိမ်နှုန်း	နေရာ	ခန့်မှန်းကုန်ကျငွေ (ကျပ်)	တာဝန်ရှိသူ
၄။	စွန့်ထုတ်ရေ	pH, Temperature, TSS, Ammonia, chemical oxygen demand (COD), Alumium, Cadmium, Copper, Iron, Lead, Zinc, Nickel, Phenol,	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်	၁ နှစ် တစ်ကြိမ်	ရေမြောင်း	၂၀၀,၀၀၀/နှစ်	Myanmar Ground Co., Ltd.
၅။	စွန့်ပစ်အမှိုက်များ	အမှိုက်အမျိုးအစားခွဲခြားထားရှိမှုနှင့် စွန့်ပစ်မှု	-	အပတ်စဉ်	စက်ရုံရှိ အမှိုက်စုသော နေရာ	၅,၀၀၀,၀၀၀/နှစ်	Myanmar Ground Co., Ltd.

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အရည်အသွေး	စစ်ဆေးမည့်အကြောင်းအရာ	စံချိန်စံနှုန်းများ	ကြိမ်နှုန်း	နေရာ	ခန့်မှန်းကုန်ကျငွေ (ကျပ်)	တာဝန်ရှိသူ
၆။	မီးဘေးအန္တရာယ်	စက်ရုံအတွင်း စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ဝန်ထမ်းများအား သင်တန်းပေးခြင်း	-	တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်	စက်ရုံအတွင်း	၅၀၀,၀၀၀/-	Myanmar Ground Co., Ltd.
၇။	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စစ်ဆေးခြင်း	စက်ရုံအတွင်း စစ်ဆေးခြင်း	ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)	တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်	စက်ရုံအတွင်း	၃,၀၀၀,၀၀၀/-	Myanmar Ground Co., Ltd.

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အရည်အသွေး	စစ်ဆေးမည့်အကြောင်းအရာ	စံချိန်စံနှုန်းများ	ကြိမ်နှုန်း	နေရာ	ခန့်မှန်းကုန်ကျငွေ (ကျပ်)	တာဝန်ရှိသူ
၈။	ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေး အခြေအနေ စစ်ဆေးခြင်း	စက်ရုံရှိဝန်ထမ်းများ	-	(၆) လ တစ်ကြိမ်	စက်ရုံ အတွင်း	၁,၀၀၀,၀၀၀/-	Myanmar Ground Co., Ltd.
၉။	လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး နှင့် ကျန်းမာရေးအခြေအနေ	စက်ရုံရှိဝန်ထမ်းများ	-	(၆) လ တစ်ကြိမ်	စက်ရုံ အတွင်း	၁,၀၀၀,၀၀၀/-	Myanmar Ground Co., Ltd.

Myanmar Ground Co., Ltd. သည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေး ကိစ္စရပ်များအား ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ကတိကဝတ်များကိုလည်း လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စက်ရုံ အနေဖြင့် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ကတိကဝတ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ရေးဆွဲမှု အစီရင်ခံစာအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်။
- ဤအစီရင်ခံစာတွင်ဖော်ပြထားသောသက်ဆိုင်ရာတည်ဆဲဥပဒေများ၊ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဥပဒေများ ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများအား လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရန်၊
- ဤအစီရင်ခံစာတွင်ဖော်ပြထားသောလျော့နည်းသက်သာစေရေးနည်းလမ်းများအားလိုက်နာကျင့် သုံးရန်။

အထက်ဖော်ပြပါ ကတိကဝတ်များအား နောက်ဆက်တွဲများဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

## အခန်း(၉)

### နိဂုံးနှင့် အကြံပြုချက်

ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးစီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာသည် စက်ရုံလည်ပတ်ရာမှ သက်ရောက်နိုင်သော ဆိုးကျိုးများ၊ လျော့နည်းသက်သာစေရေး နည်းလမ်းများနှင့် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရမည့် အစီအစဉ်များအားလုံးကို ခြုံငုံမိစေရန် ရေးဆွဲထားပါသည်။ ထို့အပြင် Myanmar Ground Co., Ltd ၏ လူထုအကျိုးပြုလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်များနှင့် အစီရင်ခံစာကို အကောင်အထည်ဖော်ရန် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်များကိုလည်း ထည့်သွင်းရေးဆွဲထားပါသည်။

ဤအစီရင်ခံစာတွင် Myanmar Ground Co., Ltd မှ တည်ဆဲဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များကို လိုက်နာရန်ကတိကဝတ်များနှင့် တာဝန်ယူမှုအစီအစဉ်များကိုလည်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။

အစီရင်ခံစာတွင်ပါဝင်သော လေထုအရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေးနှင့်ဆူညံသံ နမူနာကောက်ယူခြင်းတို့ကို နေရာရွေးချယ်ရာတွင် စက်ရုံလည်ပတ်မှုအနေအထားအရ ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်နိုင်သော နေရာများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များအရ အရည်အသွေးစစ်ဆေးရန် လိုအပ်သော နေရာများတွင် အဓိကလုပ်ဆောင်ထားပါသည်။ သက်ရောက်နိုင်မှုများအားဆန်းစစ်ချက်အရ စက်ရုံလည်ပတ်စဉ်အတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်ပေါ်တွင် သိသာစွာ ထိခိုက်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများမတွေ့ရှိရပါ။ လေအရည်အသွေးနှင့် စွန့်ပစ်ရေ အရည်အသွေးပေါ်တွင်လည်း သက်ရောက်မှု လုံးဝ မရှိသည်ကို စစ်ဆေးဆန်းစစ်ချက် ရလဒ်များအရ တွေ့ရှိရပါသည်။ ဆူညံသံအရည်အသွေးဆန်းစစ်ချက်အရမူ အနည်းငယ် သက်ရောက်မှုရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ အဆိုပါ သက်ရောက်မှုအား လျော့နည်းစေရန်အတွက် စက်ရုံအတွင်း/အပြင် ယာဉ်သွားလာမှုများအား လျော့ချခြင်း၊ ဖြေးဖြေးမောင်းခြင်း၊ စက်အင်ဂျင်များ ပြုပြင်ထိန်း သိမ်းခြင်းများ ပြုလုပ်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် ဆူညံသံနှင့် အမှုန်ပျံ့လွင့်မှု သက်သာစေရန်အတွက် စက်ရုံဝန်းကျင်တွင် သစ်ပင်ပန်းမန်များ စိုက်ပျိုးခြင်းကို ပြုလုပ်ထားရှိပါသည်။

စက်ရုံလည်ပတ်စဉ်ကာလအတွင်း မီးဘေးအန္တရာယ်၊ မတော်တဆမှုများအစရှိသည့် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် အစီအမံများကိုလည်း သေချာစွာ ထည့်သွင်းရေးဆွဲထားပြီး လုပ်သားများအား ဝန်ဆောင်မှုပေးရာတွင် ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးပေးခြင်း၊ အရေးပေါ်ဆေးသေတ္တာထားရှိပေးခြင်းနှင့် တကိုယ်ရည် သုံးအကာအကွယ်ပစ္စည်းများ တပ်ဆင်ခြင်း(PPE)များ စီမံဆောင်ရွက်ထားရှိပါသည်။ လုပ်ငန်း လည်ပတ်သည့် စက်များတွင်လည်း လုပ်သားများ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရန်အတွက် အကာအကွယ်တပ်ဆင်ခြင်းများ၊ ဆူညံသံလျော့ချခြင်းများ ပြုလုပ်ထားရှိပါသည်။

စက်ရုံလည်ပတ်ရာတွင် အနီးဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံများ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အရေးများရရှိခြင်း၊ စက်ရုံပိုင်ရှင်သည် ပရဟိတလုပ်ငန်းများနှင့်လူမှုရေး လုပ်ဆောင်ချက်များ စိတ်ဝင်စားသူဖြစ်၍ ရပ်ရွာ၏ လူမှုရေး၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေးတို့တွင် အားကိုးအားထားရခြင်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးတွင် မတည် ဦးစီးဦးဆောင်ပြုခြင်းဖြင့်



ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ အထမြောက်ခြင်း၊ စက်ရုံမှ လုပ်သားများ၏ စွမ်းရည်မြှင့်တင်ရန် သင်တန်းပေးမှုများ ရှိခြင်းတို့ကြောင့် ဒေသခံပြည်သူများ၏ အသက်မွေး ဝမ်းကျောင်းပညာတစ်ခုရရှိခြင်း၊ လူမှုအကျိုးစီးပွားကိုပါ တိုးတက်ဖြစ်ထွန်းစေခြင်း စသည့် အကျိုးကျေးဇူးများလည်းရရှိပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များအား လေ့လာဆန်းစစ်၍ "MGC အုတ်စက်ရုံ၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်" ရေးဆွဲရသည့်အဖွဲ့အနေဖြင့် Myanmar Ground Co., Ltd. သည် ဤအစီရင်ခံစာပါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများ လျော့နည်းစေရေး နည်းလမ်းများ၊ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် ကတိကဝတ်များကိုလိုက်နာရန်နှင့် စောင့်ကြည့်အကြံပေးမှုများကို လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် စက်ရုံလုပ်သားများအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ အသိပညာများတိုးပွားစေရန်အတွက် သင်တန်းများ ပို့ချပေးရန်လည်း Myanmar Ground Co., Ltd. အနေဖြင့် သက်ဆိုင်ရာ ဌာနဆိုင်ရာများ၊ သုတေသနဌာနများနှင့် ချိတ်ဆက်၍ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လေထု၊ ရေထုနှင့် ဆူညံသံနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးစီမံခန့်ခွဲမှုများကို ၁ နှစ်လျှင် ၁ကြိမ် ပုံမှန်စစ်ဆေးမှုများ ပြုလုပ်ပြီး အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် ပမာဏထက် ကျော်လွန်ခြင်းမရှိစေရန် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် ရေးသားဖော်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများအား လျော့နည်းစေသည့် နည်းလမ်းများနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်များအား တိကျစွာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ စက်ရုံရှိ မှော်ဘီမြို့နယ်၏ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ်များကိုလည်း ထည့်သွင်း စဉ်းစားသွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ရေးသားတင်ပြအပ်ပါသည်။

Myanmar Ground Co., Ltd.

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ရေးဆွဲမှု အစီရင်ခံစာအတိုင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း  
ကတိကဝတ်ပြုလွှာ

အထက်အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့် ပတ်သက်၍ Myanmar Ground Co.,Ltd ၏ MGC အုတ်စက်ရုံသည် ၈ ပေါက်အုတ်နှင့် အုတ်ပိတ်စက်အုတ်များ ထုတ်လုပ်ရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားသောပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများကို လျော့ချရေး/ ကာကွယ်မှု အစီအစဉ်နှင့် ကျန်းမာရေးနှင့်လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အစီအစဉ်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားသောပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များအတိုင်း ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် လျော့နည်း သက်သာစေရေးနည်းလမ်းများအား လိုက်နာ ကျင့်သုံးမည်ဖြစ်ကြောင်းကတိပြုပါသည်။

လေးစားစွာဖြင့်

(MD၏ တံဆိပ်တုံးနှင့် လက်မှတ်ထိုးရန်)

ရက်စွဲ။ ၂၀၂၀ပြည့်နှစ်၊ ဇူလိုင်လ ( ) ရက်



ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်  
Certificate of Incorporation

မြန်မာ ဂရောင်း ကုမ္ပဏီ လီမိတက်  
MYANMAR GROUND COMPANY LIMITED  
Company Registration No. 102621387

မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ ၁၉၁၄ ခုနှစ် အရ  
မြန်မာ ဂရောင်း ကုမ္ပဏီ လီမိတက်  
အား ၂၀၁၄ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ ၁၆ ရက်နေ့တွင်  
အစုရှယ်ယာအားဖြင့် တာဝန်ကန့်သတ်ထား သည့် အများနှင့်မသက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီ  
အဖြစ် ဖွဲ့စည်းမှတ်ပုံတင်ခွင့် ပြုလိုက်သည်။

This is to certify that  
MYANMAR GROUND COMPANY LIMITED  
was incorporated under the Myanmar Companies Act 1914 on 16 January  
2014 as a Private Company Limited by Shares.

*Amis*

ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အရာရှိ  
Registrar of Companies

ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုနှင့်ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန  
Directorate of Investment and Company Administration



Former Registration No. 4933/2013-2014



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ

စက်မှုဝန်ကြီးဌာန

စက်မှုကြီးကြပ်ရေးနှင့် ဝန်ဆောင်မှုဦးစီးဌာန

ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်း မှတ်ပုံတင်လက်မှတ်

စက်မှုမှတ်ပုံတင်အမှတ် ..... ၇၈/ကြီး / ၃၅၆၂ ..... ရက်စွဲ ..... ၂၇ - ၁၂ - ၂၀၁၃  
လုပ်ငန်းအရွယ်အစား ..... ဧကကြီး ၀၁ : ..... တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ် ..... ၇၆၇၆  
အောက်ပါလုပ်ငန်းသည် ပုဂ္ဂလိကစက်မှုလုပ်ငန်းဥပဒေ ပုဒ်မ ၇ ပုဒ်မခွဲ ( ဂ ) အရ မှတ်ပုံတင်  
ပြီးဖြစ်ပါသည်။

၁။ လုပ်ငန်းအမည် ..... U.P.I အက်ဂျင်စီ  
၂။ လုပ်ငန်းအမျိုးအမည် ..... ခေ့ဘိုင် ရေ ညှစ် ငန်း  
၃။ အဓိကကုန်ချောပစ္စည်းအမျိုးအမည် ..... ဂ ပေါက်ကွဲ

၄။ တည်နေရာလိပ်စာ ..... ပူး ကြီး ကျေး ဂူ ၁၊ ပေ့ဒ်တိန္ဒြဝယ်

၅။ ပိုင်ဆိုင်မှုအမျိုးအစား ..... တစ်ဦး တစ်ဦး  
၆။ လုပ်ငန်းစဉ်အမည် ..... ဦး ကျော်ဝင်း

၇။ ကိုင်ဆောင်သည့်မှတ်ပုံတင်အမှတ် ..... ၁၁/၂၈၇၁ ( နိုင် ) ၀၉၈၇၂၇

၈။ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုတန်ဖိုး (ကျပ်) ..... ၂၀၀ .၀၀ သန်း ..... တည်ထောင်သည့်ခုနှစ် ..... ၂၀၁၃

၉။ အသုံးပြုသည့်အားအမျိုးအစား ..... ညှစ်ဝင် ( ၁၇၆၀ ဗေဒီမေ ) ..... ပြင်းကောင်ရေ ..... ၁၈၁၀၀၀

၁၀။ အလုပ်သမားဦးရေ ..... ၃၇

၁၁။ မှတ်ပုံတင်သက်တမ်းကုန်ဆုံးသည့်နေ့ရက် ..... ၃၁ - ၁၂ - ၂၀၁၄



ပူး အိုင်

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်





ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ  
 ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့  
 ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးစည်ပင်သာယာရေးဝန်ကြီးဌာန  
 (ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးစည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့)  
 မှော်ဘီမြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့



**၂၀၁၈ - ၂၀၁၉ ခု၊ ဘဏ္ဍာရေးနှစ် စာအုပ်အကျဉ်းချုပ် လုပ်ငန်းလိုင်စင်**

- ၁။ လုပ်ငန်းပိုင်ရှင်အမည် ..... ဦးကျော်ဝင်း
- ၂။ နိုင်ငံသားမှတ်ပုံတင်အမှတ် ..... ၁၃.၂.၀၇.၉.၀၂၅.၂၇
- ၃။ လုပ်ငန်းတည်ရှိသည့်နေရာ ..... ကွင်းအခြွေ(၆၇၆)၊ ဗူးကြီးကျေးရွာ
- ၄။ လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုသည့်လုပ်ငန်းအမျိုးအစား ..... အုတ်ဆစ်
- ၅။ နှစ်စဉ်လိုင်စင်ကြေးငွေ ..... ၃၀၀၀၀/-
- ၆။ ငွေပေးသွင်းသည့်ရက်စွဲ ..... ၁.၁၀.၂၀၁၈
- ၇။ လိုင်စင်သက်တမ်းကုန်ဆုံးသည့်နေ့ ..... ၃၁.၉.၂၀၁၉

**လိုက်နာရန်စည်းကမ်းချက်များ**

- ၁။ လုပ်ငန်းလိုင်စင်အား ပြင်သာသောနေရာတွင် မှန်တောင်ဖြင့် ချိတ်ဆွဲထားရမည်။ လိုင်စင်အား တဆင့်လွှဲပြောင်းခြင်း၊ ငှားရမ်းခြင်း၊ ပေးကမ်းခြင်း လုံးဝမပြုလုပ်ရ။
- ၂။ လိုင်စင်ရရှိသူသည် အများပြည်သူအား ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသည့် သို့မဟုတ် စက်ဆုပ်ရွံရှာဖွယ်ဖြစ်စေသည့် အလုပ်အကိုင်နှင့် ကူးသန်းရောင်းဝယ်ခြင်းလုပ်ငန်းများ၊ စားသောက်ဖွယ်ရာများထုတ်လုပ်ခြင်း၊ တည်ခင်းရောင်းချခြင်းဆိုင်ရာ စည်းကမ်း(Bye-Laws)များနှင့် အခါအားလျော်စွာ ထုတ်ပြန်သည့်အမိန့် ညွှန်ကြားချက်များကို တိကျစွာ လိုက်နာရမည်။
- ၃။ လိုင်စင်ရရှိသူသည် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန်နှင့် မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအတွက် ကြိုတင်တိကျစွာ လိုက်နာရမည်။
- ၄။ လိုင်စင်ရရှိသူသည် မိမိလုပ်ငန်းမှထွက်ရှိသည့် အမှိုက်သန့်စိုက်၊ အညစ်အကြေးနှင့်ခါတုပစ္စည်းများအား အမှိုက်ကင်းပုံစံ စီမံချက်နှင့်အညီ စနစ်တကျစွန့်ပစ်ရမည်။ လိုအပ်ပါက မြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့တွင် စီးပွားရေးအမှိုက်ခွန်ပေးသွင်း၍ အမှိုက်သိမ်းယာဉ်အကူအညီ တောင်းခံရမည်။
- ၅။ လိုင်စင်တွင် ရောင်းချခွင့်ပြုထားသည့် ကုန်ပစ္စည်းများကိုသာ ရောင်းချခွင့်ပြုသည်။ သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်များက တားမြစ်သည့် ကုန်ပစ္စည်းများကို ရောင်းချခြင်းမပြုရ။
- ၆။ နှစ်စဉ် အဖွဲ့မှသတ်မှတ်သည့်လိုင်စင်ခကို လုပ်ငန်းအမျိုးအစားအလိုက် သတ်မှတ်သည့်နှုန်းထားအတိုင်း ပေးဆောင်ရမည်။
- ၇။ လုပ်ငန်းရှင်များသည် ရွှေ့လာမည့်ဘဏ္ဍာရေးနှစ်တွင် မိမိလုပ်ငန်းအား ဆက်လက်လုပ်ကိုင်လိုပါက အဖွဲ့မှူးသို့ ကြိုတင်လျှောက်ထားရမည်။
- ၈။ လုပ်ငန်းရှင်များသည် မိမိလုပ်ငန်းအား ပိတ်သိမ်းသည်အခါ အဖွဲ့မှူးသို့ ကြိုတင်အကြောင်းကြားရမည်။
- ၉။ အထက်ပါစည်းကမ်းတစ်ရပ်ရပ်ကို လိုက်နာခြင်းမရှိပါက လိုင်စင်ကို ပြန်လည်ရုပ်သိမ်း၍ စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့များဥပဒေအရ ထိရောက်စွာအရေးယူခြင်းခံရမည်။

အမှုဆောင်အရာရှိ (၂၁) ၁  
 မှော်ဘီမြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့

ရက်စွဲ၊ ၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ ၁ ရက်။



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ  
 အစိုးရသားစီမံကိန်းနှင့် စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုဝန်ကြီးဌာန  
 ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်

000806

အမှတ် .....၁၅၀၉.../ ၂၀၀၈-၂၀၀၉

မြန်မာနိုင်ငံ ကုမ္ပဏီများ အက်ဥပဒေအရ .....စံထိုက်သူ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ကုမ္ပဏီ....  
 လီမိတက် .....အား ပေးရန်တာဝန် တန်သတ်ထားသော လီမိတက်  
 ကုမ္ပဏီအဖြစ် ၂၀၀၉.၅.၁၆ .....ရက်နေ့တွင် မှတ်ပုံတင်ထားခြင်းအား  
 ၂၀၁၃.၅.၁၆ အထက်တိုက်အား .....ရက်နေ့မှစ၍ သတ်တမ်းတိုး ခွင့်ပြုလိုက်သည်။

*han*  
 ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် (ကိုယ်စား)  
 (နှင်းရီရီသန်း၊ ညွှန်ကြားရေးမှူး)  
 ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့်ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

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

NO. ....1509..... of 2008-2009

I hereby certify that the tenure of UNIQUE PARAGON INTERNATIONAL  
COMPANY LIMITED .....incorporated under the  
 Myanmar Companies Act on .....4<sup>th</sup> MARCH 2009.....  
 is renewed with effected from .....18<sup>th</sup> OCTOBER, 2013.....

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



နောက်ဆက်တွဲ(ဂ)

ရန်ကုန်နည်းပညာတက္ကသိုလ်-YTU နှင့်  
မြန်မာအင်ဂျင်နီယာများ အဖွဲ့ချုပ်၏  
အုတ်အရည်အသွေး ဆန်းစစ်ထောက်ခံချက်



The Republic of the Union of Myanmar  
 Ministry of Science and Technology  
**YANGON TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
 Gyogone, Insein, P.O. (11011), Yangon, Myanmar  
**DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING**  
**STRUCTUREAL LABORATORY**

Telephone: ☎  
 Rector 95 - 1- 665678  
 Pro-Rector - 642413  
 Head (Admin.) - 642557  
 Registrar (1) - 642560  
 Fax 95 - 1- 642564  
 Fax 95 - 1- 666735

### Compression Test of Clay Brick Specimens

Ref: Clay Brick 8 Hollow Ø 2.00cm= 25.15cm Date: 9.4.2018

Client : Unit Paragon In't Co; Ltd			Job no: C.D					
Tested by: Robin Kyar Tun			Computed by:					
Specimen no:			I	II	III	IV	V	VI
Making on specimen			-	-	-			
Date of test			9.4.18	9.4.18	9.4.18			
Age days			-	-	-			
Weight W g			1920	2180	2020			
Specimen Dimensions	Sidea(or)Dia.	cm	21.30	21.30	21.30			
	Side b	cm	9.50	9.50	9.50			
	Height, h	cm	7.10	7.10	7.10			
Compression area, A cm <sup>2</sup>			177.2	177.2	177.2			
Volume, V = A x h cm <sup>3</sup>			1258	1258	1258			
Unit Weight w = W/V	Metric	(g/ cm <sup>3</sup> )	1.526	1.732	1.605			
	Imperial	(lb/ ft <sup>3</sup> )	99.282	108.1	100.2			
	SI	(KN/ m <sup>3</sup> )	14.968	16.995	15.748			
Maximum, load, p kg			18389	19383	16898			
Compressive strength = P/A	Metric	(kg/ cm <sup>2</sup> )	103.7	109.3	95.361			
	Imperial	(lb/ in <sup>2</sup> )	1475	1555	1356			
	SI	(N/mm <sup>2</sup> )	10.17	10.72	9.35			

Ref: Standard - Base on ASTM

Lab Technician

Lab. In Charge.

Head of the Department

  
 ဝေဇ်ဝေဇ်ဝေဇ်  
 ဝေဇ်ဝေဇ်  
 STRUCTURAL LAB  
 ဝေဇ်ဝေဇ်ဝေဇ်  
 ဝေဇ်ဝေဇ်ဝေဇ်  
 Ph:09-31136747

  
 ဝေဇ်ဝေဇ်  
 (ဝေဇ်ဝေဇ်)  
 ဝေဇ်ဝေဇ်  
 ဝေဇ်ဝေဇ်

  
 ဝေဇ်ဝေဇ်  
 ဝေဇ်ဝေဇ်  
 ဝေဇ်ဝေဇ်



The Republic of the Union of Myanmar  
 Ministry of Science and Technology  
**YANGON TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
 Gyogone, Insein, P.O. (11011), Yangon, Myanmar  
**DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING**  
**STRUCTUREAL LABORATORY**

Telephone: ☎  
 Rector 95-1-665678  
 Pro-Rector - 642413  
 Head (Admin.) - 642557  
 Registrar (I) - 642560  
 Fax 95-1-642564  
 Fax 95-1-666735

**Compression Test of Clay Brick Specimens**

Ref: MGC Solid Brick ၁၀၀၆ Date: 25.7.2018

Client : Shwe Taung Co; Ltd			Job no: C.D			
Tested by: Robin Kyar Tun			Computed by:			
Specimen no:			I	II	III	IV V VI
Making on specimen			-	-	-	
Date of test			25.7.18	25.7.18	25.7.18	
Age	days		-	-	-	
Weight W	g		2440	2430	2485	
Specimen Dimensions	Side(a or)Dia.	cm	21.80	21.80	21.80	
	Side b	cm	10.00	10.00	10.00	
	Height, h	cm	7.00	7.00	7.00	
Compression area, A	cm <sup>2</sup>		218	218	218	
Volume, V = A x h	cm <sup>3</sup>		1526	1526	1526	
Unit Weight w = W/V	Metric	(g/ cm <sup>3</sup> )	1.598	1.592	1.628	
	Imperial	(lb/ ft <sup>3</sup> )	99.822	99.413	101.6	
	SI	(KN/ m <sup>3</sup> )	15.682	15.617	15.971	
Maximum, load, p	kg		27.832	29820	35784	
Compressive strength = P/A	Metric	(kg/ cm <sup>2</sup> )	127.6	136.7	164.1	
	Imperial	(lb/ in <sup>2</sup> )	1815	1945	2334	
	SI	(N/mm <sup>2</sup> )	12.52	13.41	16.09	

Ref: Standard - Base on ASTM

Lab/Technician

lab. In Charge.

Head of the Department

*[Signature]*  
 စတနာတော်  
 ဦးကျော်စွာ  
 STRUCTUREAL LAB  
 ဘူမိဗေဒ  
 ဝန်ကြီးဌာန  
 ၁၁၀၀၀

*[Signature]*  
 ဦးကျော်စွာ  
 (တပ်က)  
 ဗြဟ္မစင်္ကြံ  
 မြောက်ပိုင်းတက္ကသိုလ်

*[Signature]*  
 မိမိတို့  
 ဦးကျော်စွာ  
 မြောက်ပိုင်းတက္ကသိုလ်



MES Quality Control Laboratory  
**Compression Test of Concrete Specimens**  
 Myanmar Engineering Society, Hlaing University Campus, Hlaing Township,  
 Yangon, Myanmar. Phone : 01-519673 - 76, Ext-115



Company : U.P.I Co., Ltd.  
 Project : For Sale  
 Method of Test : BS 1610, 1981

Remark: Clay Brick (Not Hole)

Specimen no	၀၀၁	၀၀၂	၀၀၃	၀၀၄	
Making on Specimen	-	-	-	-	
Date of Test	23-7-2018	23-7-2018	23-7-2018	23-7-2018	
Age (days)	-	-	-	-	
Weight (Kg)	2.39	2.42	2.42	2.39	
Length (mm)	215	215	215	215	
Width (mm)	95	95	95	95	
Height (mm)	70	70	70	70	
Density (lb/ft <sup>3</sup> )	106.03	107.36	107.36	106.03	
Maximum Load (kN)	260.29	254.1	304.07	267.64	
Compressive Strength	(N/mm <sup>2</sup> )	12.74	12.44	14.93	13.10
	(lb/in <sup>2</sup> )	1848.47	1804.51	2163.06	1903.67

Remarks: This certificate is issued only for the receipt of the test sample. (In Accuracy of 22%)  
 (If any):

Tested by  
  
 Lynn Linn Hlaik  
 Lab Technician  
 MES-QC Lab



Approved by  
  
 Myint Nee  
 M.E. (Petroleum Engg)  
 (CEO) / M.A.E.S

Damage  
 Out of Sh

MES Quality Control Laboratory  
**Absorption Test of Concrete Specimens**  
 Myanmar Engineering Society, Hlaing University Campus, Hlaing Township,  
 Yangon, Myanmar. Phone : 01-519673 - 76, Ext-115



Company : U.P.I Co., Ltd.  
 Project : For Sale

	S.S.D Weight(g)	Over Dry Weight(g)	Water Absorption(g)	Absorption Rate (%)
1	2.09	2.16	0.07	3.3%
2	2.09	2.16	0.07	3.3%
3	2.1	2.16	0.06	3.0%

Average Absorption (for Clay Brick) (%) = 3.2 ± 0.1%

Note: Tests are made according to ASTM C64

Tested by  
  
 Lynn Linn Hlaik  
 Lab Technician  
 MES-QC Lab



Approved by  
  
 Myint Nee  
 M.E. (Petroleum Engg)  
 (CEO) / M.A.E.S

Lab Created  
  
 Myint Nee  
 M.E. (Petroleum Engg)  
 (CEO) / M.A.E.S



MGC အုတ်စက်ရုံ ဧရိယာ ပြင်မြေပုံ

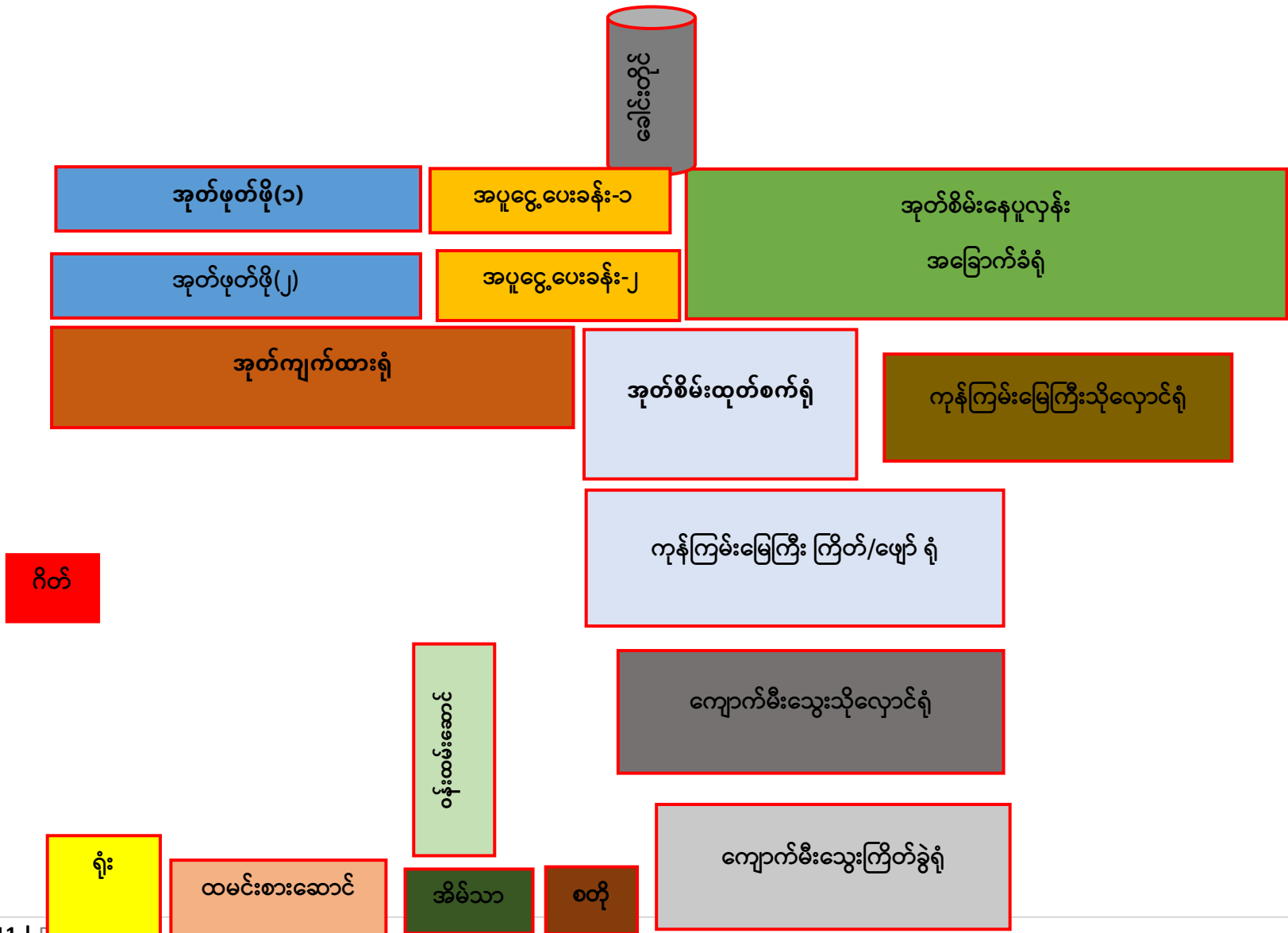
MGC အုတ်စက်ရုံ အကျယ်အဝန်း ၁၀ ဧကတည်နေရာ Lat /Long ပြု  
ဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ

Legend



Points	Latitude	Longitude
A	17°14'53.73"N	96° 0'4.72"E
B	17°14'58.67"N	96° 0'6.29"E
C	17°14'54.52"N	96° 0'14.69"E
D	17°14'52.13"N	96° 0'13.58"E
E	17°14'50.73"N	96° 0'10.42"E

# ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်ပြပုံ





Untitled Map

Write a description for your map.

MGC အုတ်စက်ရုံ လိုက်နာမနေရဲများပြု ပြိုလဲတုခတ်ပုံ

Legend



ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး နမူနာကောက်ယူ တည်နေရာများ ပြ အမှတ်များ နှင့် ပြိုလ်တုမြေပုံ

A-1	လေထုအရည်အသွေး	<a href="http://www.airqualitymonitoringpoint-1.com">www.airqualitymonitoringpoint-1.com</a>
A-2	လေထုအရည်အသွေး	<a href="http://www.airqualitymonitorintpoint-2.com">www.airqualitymonitorintpoint-2.com</a>
W-1	ရေထုအရည်အသွေး	<a href="http://www.drinkingwaterqualitymonitoringpoint-1.com">www.drinkingwaterqualitymonitoringpoint-1.com</a>
W-2	ရေထုအရည်အသွေး	<a href="http://www.tapwaterqualitymonitoringpoint-2.com">www.tapwaterqualitymonitoringpoint-2.com</a>
N-1	ဆူညံသံ	<a href="http://www.noisemonitoringpoint-1.com">www.noisemonitoringpoint-1.com</a>
N-2	ဆူညံသံ	<a href="http://www.noisemonitoringpoint-2.com">www.noisemonitoringpoint-2.com</a>

A-1      လေထုအရည်အသွေး      17°14'55.19"N 96° 0'11.02"E

A-2	လေထုအရည်အသွေး	17°14'55.19"N 96° 0'11.02"E
W-1	ရေထုအရည်အသွေး	17°14'53.47"N 96°0'6.47 "E
W-2	ရေထုအရည်အသွေး	17°14'53.62"N 96° 0'6.55"E
N-1	ဆူညံသံ	17°14'55.19"N 96° 0'11.02"E
N-2	ဆူညံသံ	17°14'53.14"N 96° 0'7.26"E

အုတ် စက်ရုံ၏ ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်

လုပ်ငန်းစဉ်-၆  
ညှစ်စက်သို့ပို့၍ အုတ်စိမ်း တောင့်  
အဖြစ် ညှစ်ထုတ်ခြင်း

လုပ်ငန်းစဉ်-၅  
နံ့စေ့ရန် ကြိတ်ခွဲ ဖိညှစ်ခြင်း

လုပ်ငန်းစဉ်-၇  
သတ်မှတ်အရွယ် အုတ်စိမ်း  
ဖြတ်တောက်ခြင်း

လုပ်ငန်းစဉ်-၄  
ဖျော်စပ် စက်တွင် လိုအပ်သော  
စေးထန်းမှု ရအောင် ရေဖြင့်  
ဖျော်စပ်ခြင်း

လုပ်ငန်းစဉ်-၈  
လှည်းပေါ်သို့စီတင်၍  
နေပူခံရုံသို့ပို့ခြင်း

လုပ်ငန်းစဉ်-၃  
ကျောက်မီးသွေးနှင့်ကုန်ကြမ်း  
မြေကြီးပေါင်းစပ်ခြင်း

လုပ်ငန်းစဉ်-၉  
နေပူခံရုံမှအုတ်ဖုတ်ရုံသို့  
ပိုလျှံအပူငွေ့ဖြင့် အခြောက်ခံခြင်း

လုပ်ငန်းစဉ်-၂  
ကုန်ကြမ်းမြေကြီး အား  
လိုဒါဖြင့် ကော်၍  
အကြမ်းကြိတ်ခွဲစက်သို့ပို့ခြင်း

လုပ်ငန်းစဉ်-၁၀  
အုတ်ဖုတ်ရုံသို့ ပို့၍ မီးဖုတ်ခြင်း

လုပ်ငန်းစဉ်-၁  
ကျောက်မီးသွေးကြိတ်ခွဲ၍  
Convoyer သို့ လိုဒါဖြင့် ကျုံး၍  
ပို့ခြင်း

လုပ်ငန်းစဉ်-၁၁  
ရောင်းချရန်အသင့် အုတ်ရရှိခြင်း







MGC အုတ်စက်ရုံ ပတ်ဝန်းကျင် ဆက်စပ်နေရာများပြ ဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ



## လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုတစ်ခုခု Point-1 ၏ Patrmeters တစ်ခုခုအလိုက်ရလဒ်အထောက်အထားများ



### ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာဓာတ်ခွဲခန်း

### Ecological Laboratory

မိလင်္ဂဒေသိပ်ပြန် ဦးတည်တော်ဓမ္မဓာတ် (Advancing Life and Regenerating Motherland, ALARM)

Reference Number/ ဓာတ်ခွဲနံပါတ်: EL-R /305

Date / ဝေ့နံ့: 3 May, 2020

#### Air Analysis Report (လေတိုင်းတာ စစ်ဆေး အစီအစဉ်စာ)

**Air Analysis Info / လေတိုင်းတာ အချက်အလက်**

ဓာတ်ခွဲခန်းနေရာ Sample site	Myanmar Ground Brick Factory(MGC) (Near Tunnel Dryer)	မူပိုင်ခွင့်အမှတ်/ Sample I.D.	305
နေရာ (မြို့နယ်) Location (Township)	No. (2/1), Pyaw Road, (12) Min, Pujar Village, Hkamti Township	လက်တီကျုဒ် Latitude	N 12° 14' 55.19"
နေရာ (ဒေသ/ ပြည်နယ်) Location (Region / State)	Yangon Region	လောင်ဂျီကျုဒ် Longitude	E 096° 00' 11.62"
ပိုင်ဆိုင်သူ Name of customer	MYANMAR GROUND COMPANY LIMITED (MGC)	စစ်ဆေးမှုနည်းလမ်း/ Method	Har-Scanner (EPAS)
စစ်ဆေးရက်စွဲ Air Sampling Testing Date	25.5.2020	စစ်ဆေးရာမြက်မြင့်/ Station height (above ground)	Ground (Outdoor Air Quality Testing)
ဆက်သွယ်ရေးလိပ်စာ Contact Address/phone	-	စစ်ဆေးရက်စွဲ/ စတင် log on time (Date,Time)	25.5.2020 10:58 AM
		စစ်ဆေးရက်စွဲ/ အဆုံး log off time (Date,Time)	25.5.2020 6:58 PM
		စစ်ဆေးရက်စွဲ/ နည်းလမ်း Logging Duration (hour)	8 hours

**Air testing result / လေထုတိုင်းတာရလဒ်အစီအစဉ်**

စဉ် No.	အရည်အသွေး Parameter	ရလဒ် Results	ယူနစ် Unit	မှတ်တမ်း Avg. Period	ဆက်သွယ်ရေး Guideline Value	မှတ်တမ်း Avg. Period
၁	နိုက်ထရိုဓာတ် Nitrogen dioxide	106.36	µg/m³	1 year	* 40 µg/m³ * 200 µg/m³	1 year 1 hour
၂	Particulate matter PM 10	15.84	µg/m³	8 hours	* 30 µg/m³ * 50 µg/m³	1 year 24-hour
၃	Particulate matter PM 2.5	8.68	µg/m³	8 hours	* 10 µg/m³ * 25 µg/m³	1 year 24-hour
၄	ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုက် Sulfur Dioxide	345.26	µg/m³	10 min	* 30 µg/m³ * 500 µg/m³	10 minute
၅	အိုဇွန် Ozone	40.58	µg/m³	8 hours	* 100 µg/m³	8 Hour Daily Maximum
၆	ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုက် Carbon dioxide	164.38	ppm	8 hours	NG	-
၇	ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုက် Carbon monoxide	109.95	ppb	8 hours	NG	-

(This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory)

မိလင်္ဂဒေသိပ်ပြန် ဦးတည်တော်ဓမ္မဓာတ် (Advancing Life and Regenerating Motherland, ALARM)  
A-2, Kan Street, Hkamti Township, 11051, Yangon, Myanmar. Tel: +95 1 5033361 | Fax: +95 1 5033362  
Website: <http://www.ecolabmyanmar.org> Email: [info@ecolabmyanmar.org](mailto:info@ecolabmyanmar.org)



### ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာဓာတ်ခွဲခန်း

### Ecological Laboratory

မိလင်္ဂဒေသိပ်ပြန် ဦးတည်တော်ဓမ္မဓာတ် (Advancing Life and Regenerating Motherland, ALARM)

စဉ် No.	အရည်အသွေး Parameter	ရလဒ် Results	ယူနစ် Unit	မှတ်တမ်း Avg. Period	ဆက်သွယ်ရေး Guideline Value	မှတ်တမ်း Avg. Period
၈	ဟိုက်ဒရိုကာဗွန် Hydrocarbon	18.71	ppm	8 hours	NG	-
၉	မီထိန်း Methane	16.87	ppm	8 hours	NG	-
၁၀	အက်တမ်ရောင်ခြည် Atomic Radiation	17.13	CPM	8 hours	NG	-
၁၁	အပူချိန် Temperature	32.21	°C	8 hours	NG	-
၁၂	Volatile Organic Compound (VOC)	0.26	ppb	8 hours	NG	-
၁၃	လေတိုင်းနှုန်း Wind Speed	2.46	Kph	8 hours	NG	-
၁၄	လေတိုင်းရာဇဝင် Wind Direction	197.05	Deg	8 hours	NG	-
၁၅	စိုစွတ်မှု Relative Humidity	7.25	%RH	8 hours	NG	-

\* Myanmar Environmental Quality Emission Guideline 2015 NG= No Guideline

မူပိုင်ခွင့်အမှတ်/ နည်းလမ်း  
Sample I.D./ Method

လေထုတိုင်းတာမှုရလဒ်အစီအစဉ်  
Air Testing Result

ပိုင်ဆိုင်သူ/ အချက်အလက်  
Customer/ Information

စစ်ဆေးသူ  
Checked by

Dr. Aye Win  
Laboratory In-Chief  
Ecological Laboratory (ALARM)

(This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory)

မိလင်္ဂဒေသိပ်ပြန် ဦးတည်တော်ဓမ္မဓာတ် (Advancing Life and Regenerating Motherland, ALARM)  
A-2, Kan Street, Hkamti Township, 11051, Yangon, Myanmar. Tel: +95 1 5033361 | Fax: +95 1 5033362  
Website: <http://www.ecolabmyanmar.org> Email: [info@ecolabmyanmar.org](mailto:info@ecolabmyanmar.org)



## လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုမှတ် Point-2 ၏ Patrmeters တစ်ခုချင်းအလိုက် ရလဒ်အထောက်အထားများ



### ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာဓာတ်ခွဲခန်း

### Ecological Laboratory

စိမ်းလန်းသစ်ပြေပွင့် ဖြူတိုးထက်ပေးသော (Advancing Life and Regenerating Motherland, ALARM)

Reference Number/ ဓာတ်မှတ်: EL-R /306

Date / ဝေ့ရက်: 3 May, 2020

#### Air Analysis Report (လေထုတိုင်းတာ စစ်ဆေးမှု အစီအစဉ်စာ)

Air Analysis Info / လေထုတိုင်းတာမှု အချက်အလက်

အလုပ်အကိုင်အရာ	Myanmar Ground Brick Factory (MGC)	အလုပ်အကိုင်အရာ Sample I.D.	311
နေရာ (Township)	No. (1/1), Pogy Road (42) Miles, Pogy Village, Hmawbi Township	လက်တီတွဒ်	N 17° 54' 53.14"
		အလောင်ဂျီတွဒ်	E 096° 08' 07.26"
နေရာ (Region / State)	Yangon Region	နည်းပညာ Method	Neo Scanner (DRAG)
		ဓာတ်တိုင်းတာခန်း (Station) Station height (above ground)	Ground (Outdoor Air Quality Testing)
တိုင်းတာသူ အမည် Name of customer	MYANMAR GROUND COMPANY LIMITED (MGC)	စတင်တိုင်းတာရက်စွဲ (Log on time (Date,Time))	26.3.2020 8:17 AM
တိုင်းတာရက်စွဲ Air Sampling Testing Date	26.5.2020	တိုင်းတာမှုအပြီးရက်စွဲ (Log off time (Date,Time))	26.3.2020 2:17 PM
ဆက်သွယ်ရန် ဝိသေသရန် Contact Address/Phone		တိုင်းတာမှု ကြာချိန် Logging Duration (hours)	8 hours

Air testing result / လေထုတိုင်းတာရလဒ်အစီအစဉ်

စဉ် No.	အချက်အလက် Parameter	ရလဒ် Results	ယူနစ် Unit	ပျမ်းမျှကာလ Avg. Period	ထုတ်လုပ်မှုစံနှုန်း Guideline Value	ပျမ်းမျှကာလ Avg. Period
၁	နိုက်ထရိုဆိုက်ဘောက်ဆိုက် Nitrogen dioxide	145.57	µg/m³	1 hour	40 µg/m³ 200 µg/m³	1-year 1-hour
၂	Particulate matter PM ၁၀	21.47	µg/m³	8 hours	35 µg/m³ 50 µg/m³	1-year 24-hour
၃	Particulate matter PM ၂.၅	14.30	µg/m³	8 hours	10 µg/m³ 25 µg/m³	1-year 24-hour
၄	အဆာဆိုင်ဆောင်အိုင် Sulfur Dioxide	353.13	µg/m³	10 mins	20 µg/m³ 500 µg/m³	24-hour 10 minute
၅	ဇိုင်းနစ် Ozone	14.86	µg/m³	8 hours	100 µg/m³	8 Hour Daily Maximum
၆	ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုက် Carbon dioxide	51.33	ppm	8 hours	ND	-
၇	ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုက် Carbon monoxide	63.03	ppb	8 hours	ND	-

(This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory)  
 (မိမိတို့၏ စတိုင်များအားလုံးအားလုံးတွင် ပုံနှိပ်ခြင်းသည် မိမိတို့၏ မူပိုင်ခွင့်ကို ချိုးဖောက်ခြင်းဖြစ်သည်။  
 A-2, Kan Street, Hmaw Township, 11051, Yangon, Myanmar. Tel: +95 1 503301 | Fax: +95 1 503302  
 Website: http://www.ecolabmyanmar.org Email: info@ecolabmyanmar.org



### ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာဓာတ်ခွဲခန်း

### Ecological Laboratory

စိမ်းလန်းသစ်ပြေပွင့် ဖြူတိုးထက်ပေးသော (Advancing Life and Regenerating Motherland, ALARM)

စဉ် No.	အချက်အလက် Parameter	ရလဒ် Results	ယူနစ် Unit	ပျမ်းမျှကာလ Avg. Period	ထုတ်လုပ်မှုစံနှုန်း Guideline Value	ပျမ်းမျှကာလ Avg. Period
၁	ဟိုက်ဒရိုကာဗွန် Hydrocarbon	16.39	ppm	8 hours	NG	-
၂	မီသိန်း Methane	19.46	ppm	8 hours	NG	-
၃	ရေဒီယိုသတ္တိ Atomic Radiation	17.09	CPM	8 hours	NG	-
၄	အပူချိန် Temperature	32.82	°C	8 hours	NG	-
၅	Volatile Organic Compound (VOC)	0.91	ppb	8 hours	NG	-
၆	လေတိုက်နှုန်း Wind Speed	1.33	Kph	8 hours	NG	-
၇	လေတိုက်ရာဇဝင် Wind Direction	181.64	Deg	8 hours	NG	-
၈	စိုစွတ်မှု Relative Humidity	23.58	RH%	8 hours	NG	-

\* Myanmar Environmental Quality Emission Guideline 2015 NG= No Guideline

မှတ်ချက် ၎င်းတို့သည် အလုပ်အကိုင်အရာ၏ အကျိုးအမြတ်ကို ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။  
 မှတ်ချက် ၎င်းတို့သည် အလုပ်အကိုင်အရာ၏ အကျိုးအမြတ်ကို ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။  
 မှတ်ချက် ၎င်းတို့သည် အလုပ်အကိုင်အရာ၏ အကျိုးအမြတ်ကို ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။

Analyzed by



Kyaw Tin Win  
Assistant Technician  
Ecological Laboratory  
ALARM

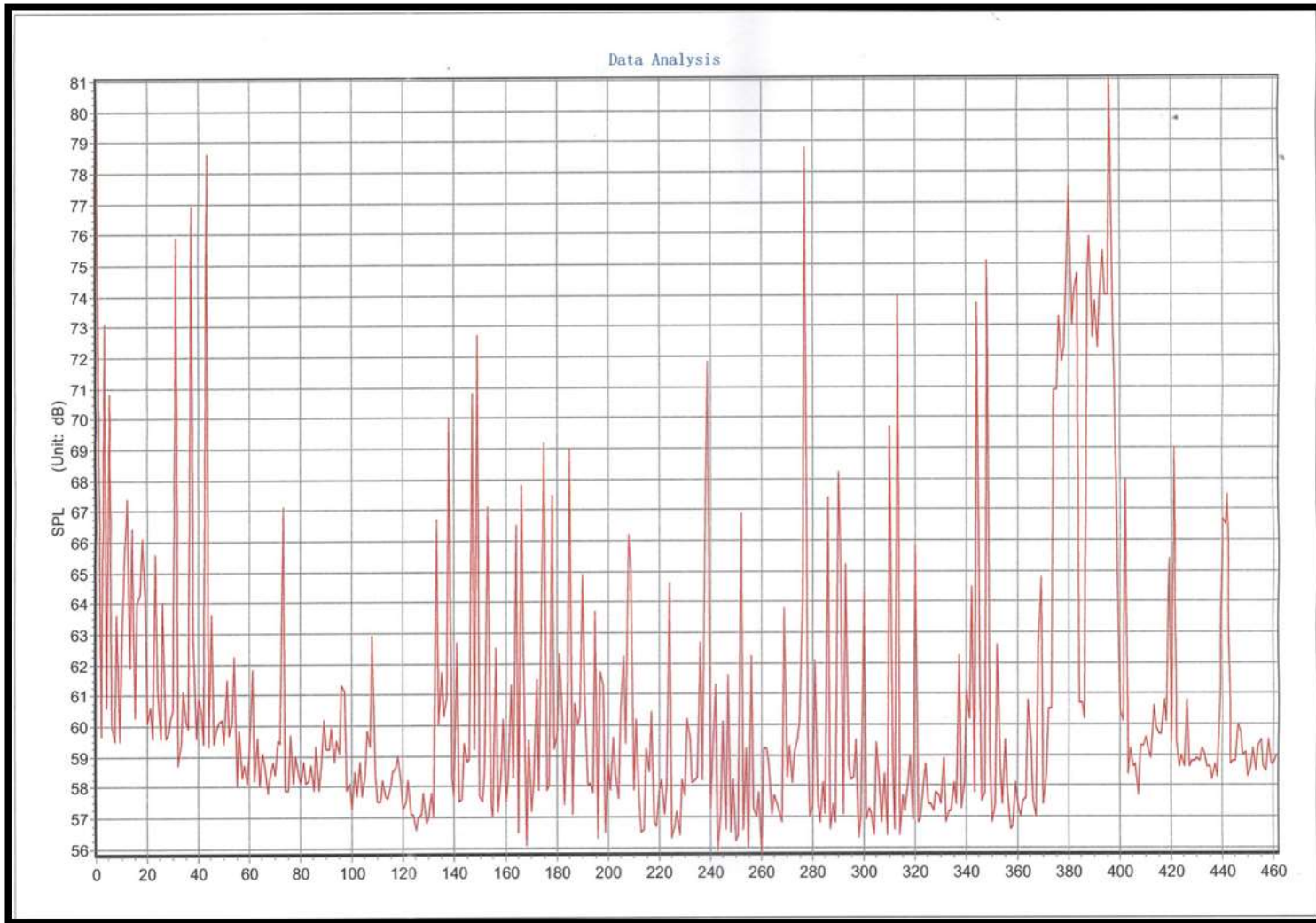
Checked by



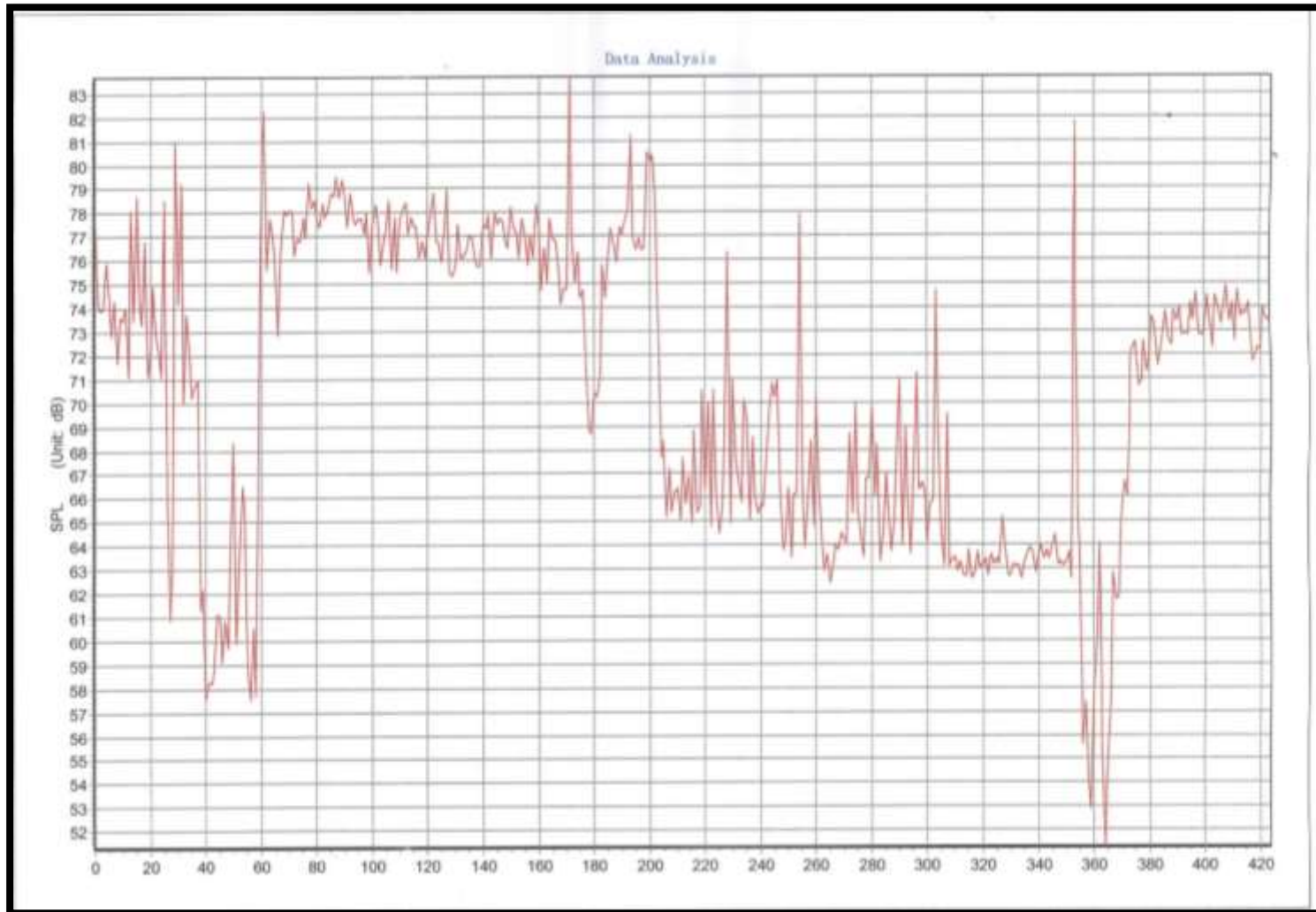
Dr. Aye Win  
Laboratory In-Charge  
Ecological Laboratory  
(ALARM)

(This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory)  
 (မိမိတို့၏ စတိုင်များအားလုံးအားလုံးတွင် ပုံနှိပ်ခြင်းသည် မိမိတို့၏ မူပိုင်ခွင့်ကို ချိုးဖောက်ခြင်းဖြစ်သည်။  
 A-2, Kan Street, Hmaw Township, 11051, Yangon, Myanmar. Tel: +95 1 503301 | Fax: +95 1 503302  
 Website: http://www.ecolabmyanmar.org Email: info@ecolabmyanmar.org


တိုင်းတာမှတ် Point - 1 ၏ဆူညံသံတိုင်းတာမှုရလဒ် ပြ ဂရပ်စ်



တိုင်းတာမှတ် Point - 2 ၏ဆူညံသံတိုင်းတာမှုရလဒ် ပြ ဂရပ်စ်




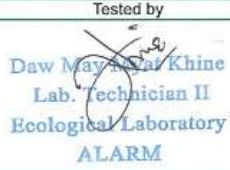
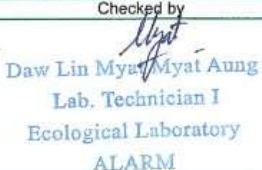
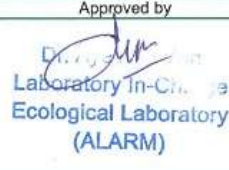
ရေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာအမှတ် Point-1 (Drinking Water) ရလဒ်အထောက်အထား




## ALARM Ecological Laboratory

### Water Testing Result Report




Report Number : EL-WR-20-00692		Date : 02-06-20			
<b>Client Information</b> Client Name : Organization : MGC Brick Factory Client ID : LC-17-015 Registration Date & Time : 26-05-20 4:17 PM Contact : 09550599488 Testing Purpose : For Standard		<b>Sample Information</b> Sample ID : WS-20-00669 Sample Name : Tap Water Sample Type / Source : Well Sampling Date & Time : 24-05-20 Sample Location : Phugyi Village, Hmawbi Tsp Latitude : N- 17.2483 Longitude : E- 96.0020			
<b>Testing Results</b> This laboratory analysis report is based solely on the sample submitted by the client unless client took our sampling service. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.					
Sr.	Quality Parameters	Results	Units	Drinking Standards	Remarks
1	pH	7.5	S.U	6.5 - 8.5 (b)	Normal
2	Turbidity	<5	FAU	≤5 (b)	Normal
3	Hardness	134	mg/L	≤500 (c)	-
4	Chloride	48	mg/L	≤250 (b)	Normal
5	Conductivity	0.086	mS/cm	≤2.5 (b)	Normal
6	Sulfate	4.9	mg/L	≤250 (b)	Normal
"ND"= Not Detected		"LOD"= Lower limit of detection		"." = No Reference Standard	
Tested by		Checked by		Approved by	
 Daw May Aung Khine Lab. Technician II Ecological Laboratory ALARM		 Daw Lin Mya Myat Aung Lab. Technician I Ecological Laboratory ALARM		 Laboratory In-Charge Ecological Laboratory (ALARM)	
Building A-2, Kan Street, Hlaing Township, Yangon, Myanmar. Tel: 01-503301, 01-503302, 09 407496078 Email: aelab@alarmmyanmar.org website: www.alarmmyanmar.org					

ရေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာအမှတ် Point-2 (Tap Water) ရလဒ်အထောက်အထား



## ALARM Ecological Laboratory

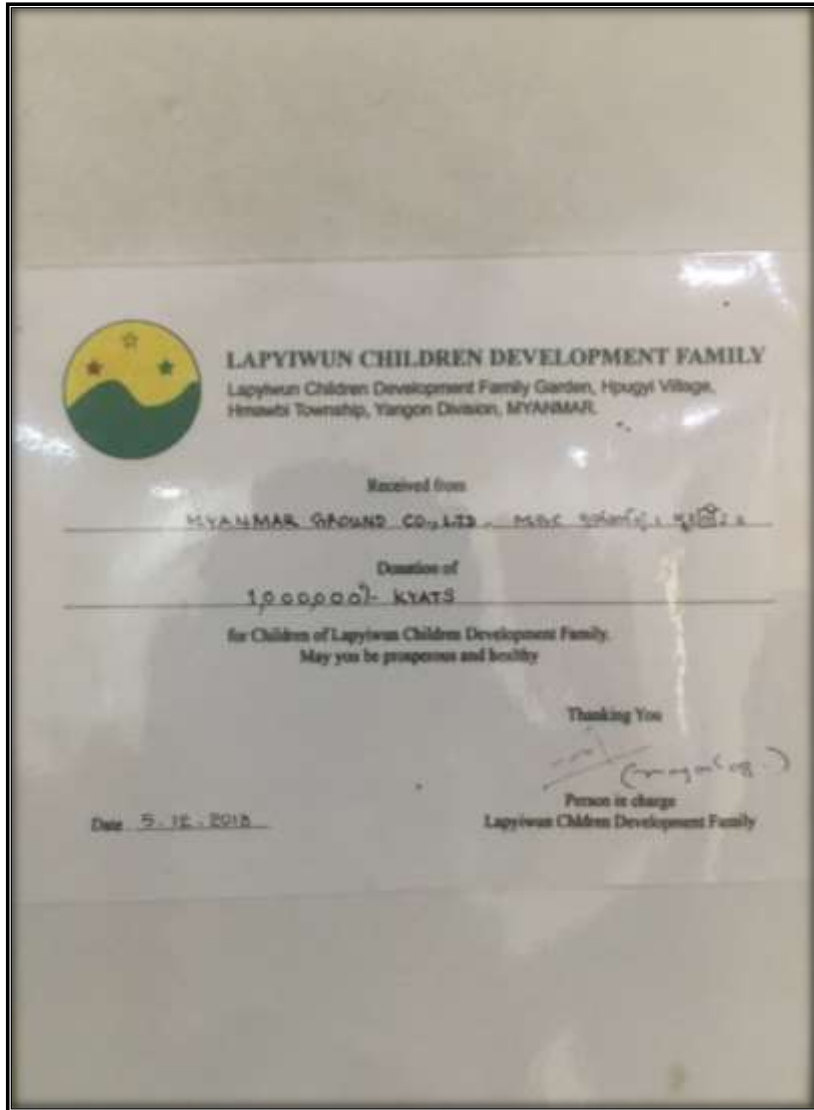
### Water Testing Result Report



Report Number : EL-WR-20-00691		Date : 03-06-20			
<b>Client Information</b> Client Name : Organization : MGC Brick Factory Client ID : LC-17-015 Registration Date & Time : 26-05-20      4:17 PM Contact : 09950599488 Testing Purpose : Safe to Drink		<b>Sample Information</b> Sample ID : WS-20-00668 Sample Name : Drinking Water (W-1) Sample Type / Source : Treated Sampling Date & Time : 24-05-20 Sample Location : Phugyi Village, Hmawbi Tap Latitude : N- 17.2453 Longitude : E- 96.0016			
<b>Testing Results</b> This laboratory analysis report is based solely on the sample submitted by the client unless client took our sampling service. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.					
Sr.	Quality Parameters	Results	Units	Drinking Standards	Remarks
1	pH	7.3	S.U	6.5 - 8.5 (b)	Normal
2	Turbidity	<5	FAU	<5 (b)	Normal
3	Hardness	268	mg/L	≤500 (c)	-
4	Chloride	86	mg/L	≤250 (b)	Normal
5	Nitrite	<0.03	mg/L	≤1 (b)	Normal
6	Arsenic	0	mg/L	≤0.01 (a)	Normal
7	Iron	<0.1	mg/L	≤0.3 (b)	Normal
8	Lead	ND	mg/L	≤0.01 (a)	LOD=0.1
*ND* = Not Detected      *LOD* = Lower limit of detection      *-* = No Reference Standard					
Tested by		Checked by		Approved by	
Daw Myat Myat Khine Lab. Technician II Ecological Laboratory ALARM		Daw Lin Myat Myat Aung Lab. Technician I Ecological Laboratory ALARM		Dr. Aye Aye Win Laboratory In-Charge Ecological Laboratory (ALARM)	
Building A-2, Kan Street, Hsing Township, Yangon, Myanmar. Tel: 01-603301, 01-603302, 09 407496078 Email: eeelab@alarmmyanmar.org   website: www.alarmmyanmar.org					



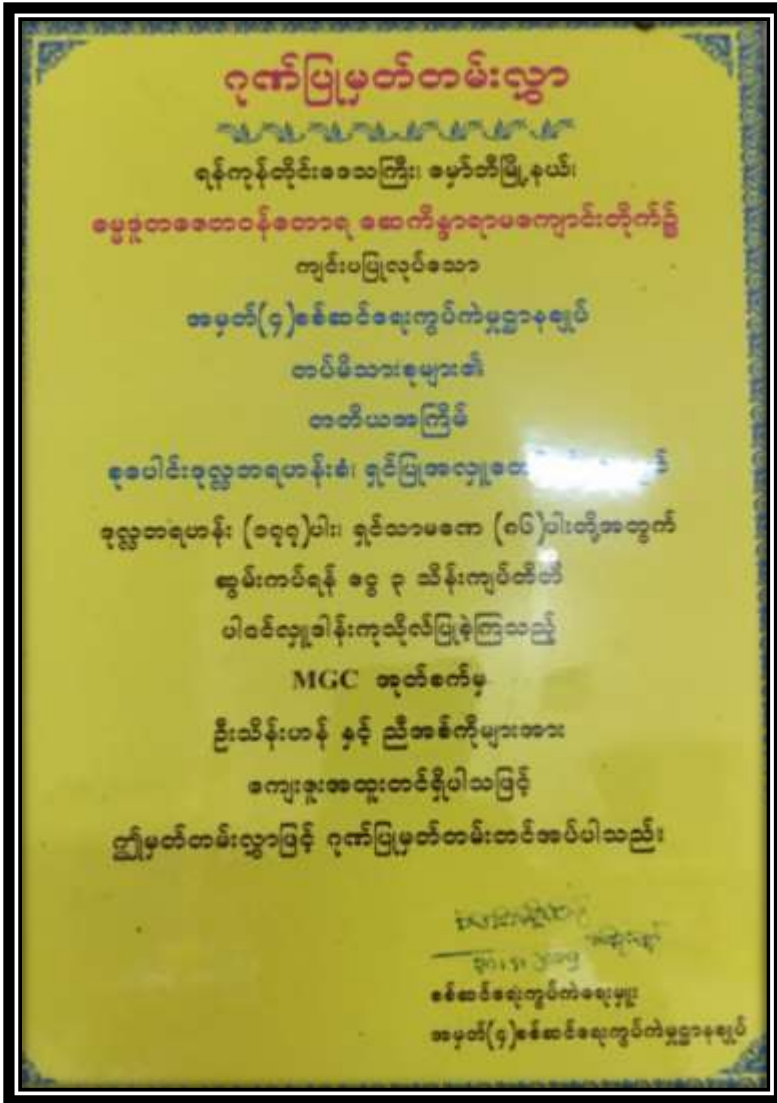
ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်မှု မှတ်တမ်းများ



ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်မှု မှတ်တမ်းများ



ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်မှု မှတ်တမ်းများ





ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်မှု မှတ်တမ်းများ



ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်မှု မှတ်တမ်းများ





ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်မှု မှတ်တမ်းများ



ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်မှု မှတ်တမ်းများ



ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်မှု မှတ်တမ်းများ





ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်မှု မှတ်တမ်းများ



ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်မှု မှတ်တမ်းများ





## လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အထောက် အကူပြု တိကျစွာ သတ်မှတ်ထုတ်ပြန်ထားသော တာဝန်နှင့်ဝတ္တရားများ

- မန်နေဂျာ၏တာဝန်ဝတ္တရားများ
- ၁။ MIO,စက်ရုံမှတစ်ဆင့် လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာပူးပေါင်းဆိုင်ရာ ညွှန်ကြားချက်များအား အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရန်။
  - ၂။ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအားဦးစားပေးဆောင်ရွက်ရန်။
  - ၃။ ထုတ်လုပ်မှုကွပ်ကဲခြင်းမရှိစေရေးနှင့်အလုပ်အသွေးကောင်းမွန်သောအုတ်များထွက်ရှိစေရေးအလေးထားဆောင်ရွက်ရန်။
  - ၄။ လုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများလေလွင့်ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုမရှိစေရေးစဉ်ဆောင်ရွက်ရန်။
  - ၅။ အဆင့်ဆင့်သောဝန်ထမ်းများအားကျောင်းရင်သားမခွဲခြားဘဲမန်ကန်သောစီမံခန့်ခွဲမှုဖြင့်ဦးဆောင်ဦးရွက်ပြုရန်။

- ကြားကယ်ရီဝန်ထမ်း၏တာဝန်ဝတ္တရားများ
- ၁။ အုတ်ကျွတ်များအားမော်တော်ယာဉ်ပေါ် သို့တင်ဆောင်ပြီးပါက ကြားကယ်ရီဝန်ထမ်းသည် လှည်းခွံပေါ်ရှိပြာ များအားရှင်းလင်းရန်။
  - ၂။ လှည်းခွံပေါ်ရှိ အုတ်ကျွတ်များအားရှင်းလင်းရန်။
  - ၃။ အုတ်စိမ်းစိ/ခံအုတ်ခင်း နေရာများသို့အရောက်သို့ဆောင်ပေးရန်။
  - ၄။ အရှိန်ပြင်းပြင်းတွန်းခြင်းအားရှောင်ကြဉ်ရန်နှင့်အရှိန်ထိမ်းရန်အတွက်အုတ်စိမ်းအပျက်များအားအသုံးပြုရန်။
  - ၅။ လိုင်းရှင်းရာတွင် လှည်းခွံများအား (၅)စီးထက်ပိုမဆွဲရ။အုတ်စိမ်းလှည်းအား(၂)စီးထက်ပိုမဆွဲရ။
  - ၆။ လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရလိုအပ်သောနေရာများတွင်တာဝန်ထမ်းဆောင်ရန်။
  - ၇။ လုပ်ငန်းတာဝန်ထမ်းဆောင်စဉ် စတီးကြီးများအားစစ်ဆေးရန်နှင့်လို အပ်ချက်အား သံလမ်း(စက်ပြင် )သို့အသိ ပေးရန်။
  - ၈။ အရှေ့ သို့သွားစေသောလှေတံနှင့်အနောက်သို့ သွားစေသောလှေတံအားမှားယွင်းစွာနှိပ်မှုမရှိစေရေး ဂရုစိုက်မောင်းနှင်ရန်။
  - ၉။ အုတ်လှည်းဆွဲကယ်ရီအသေးအားပြောင်းပြန်မဖြစ်စေရေးအတွက်လှေတံမနှိပ်မီသေချာစွာကြည့်ရှုစစ်ဆေးပြီးမှအသုံးပြုရန်။
  - ၁၀။ လှေတံများအကြိမ်ကြိမ်နှိပ်လို၍ သွားကြားထိုးတံဖြင့်ထိုးထားခြင်းမျိုး၊သပ်သွင်းထိုး၍အ သုံးပြုခြင်းမျိုးအားအထူးရှောင်ရှားရန်။
  - ၁၁။ (၆)ပေါက်အုတ်ကျွတ်များအား စံနှစ်တကျထိန်းသိမ်းရေးအုတ်စစ်အဖွဲ့နှင့်ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်သွားရန်။
  - ၁၂။ ကြားကယ်ရီမောင်းနှင်စဉ်နှင့်လှည်းများအားလိုင်းချိန်းစဉ် ရွေ့လျားလှေတံများအနီးတွင်သာရှိနေရန်။

လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အထောက်အကူပြု တိကျစွာ သတ်မှတ်ထုတ်ပြန်ထားသော  
တာဝန်နှင့်ဝတ္တရားများ

မြတ်စက်မောင်းဝန်ထမ်း၏တာဝန်ဝတ္တရားများ	
၁။	ညွှန်ကြားမှုမှထွက်ရှိလာသော အုတ်စိမ်းဘလောက်တုံးအား အပျော့အမာမှန်ကန်မှုရှိစေရေးစစ်ဆေးဆောင်ရွက်ရန်။
၂။	ထွက်ရှိလာသောအုတ်စိမ်းဘလောက်တုံးအားမြတ်ရာတွင်မြင်တွေ့ရသည့်အုတ်အပေါက်များသည် သတ်မှတ်ထားသောပုံသဏ္ဍန်အတိုင်းဖြစ်စေရေးကြည့်ရှုစစ်ဆေးရန်။
၃။	ပုံသဏ္ဍန်မမှန်သောအုတ်ပေါက်များစစ်ဆေးတွေ့ရှိပါက ဦးစီးတံအားလဲလှယ်ဆောင်ရွက်ရေး စက်ဆရာ နှင့်ညှိနှိုင်းလုပ်ဆောင်သွားရန်။
၄။	ပုံသဏ္ဍန်မမှန်သောမြတ်အုတ်များအားစစ်ဆေးတွေ့ရှိပါက စတီးကြိုးအားလဲခြင်း၊ စစ်ဆေးပြုပြင်ခြင်းများဆောင်ရွက်သွားရန်။
၅။	မွှေစက်အတွင်းရှိမြေများအားချောပြင်ရာတွင် အပျော့ အမာမှန်ကန်မှုရှိစေရေး မွှေစက် မောင်းဝန်ထမ်းဖြင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရန်။
၆။	အုတ်မြတ်ရာတွင်အသုံးပြုသောစတီးချောင်းများအားစွန့်ပစ်ရာတွင် သတ်မှတ်ထားသောနေရာ၌သာ စနစ်တကျစွန့်ပစ်ရန်။
၇။	လုပ်ငန်းတာဝန်ပြီးစီးပါက ပိတ်ဝန်းကျင်သန့်ရှင်းရေးနှင့် အချောကြိတ်စက်အတွင်း မြေစာများအား သန့်ရှင်းပြီးမှသာလုပ်ငန်းခွင်မှထွက် ရွာရန်။
၈။	လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရလိုအပ်သောနေရာများတွင်တာဝန်ထမ်းဆောင်ရန်။
၉။	လေပေါင်ပြည့်မီရေးအားကရုစိုက်ရန်။(ပ.၀၇ မှ ပ.၀၈ ကြား)
၁၀။	အုတ်မြတ်စတီးကြိုးများပြတ်လျှင်ချက်ချင်းလဲရန်။
၁၁။	မွှေစက်ဝန်ထမ်းနှင့်အမြဲပြတ်ဆက်သွယ်ပြီးမြေနှပ်ချောပြင်ခြင်းကိစ္စအားဆောင်ရွက်ရန်။
၁၂။	မော်တာအကြီးအားပန်ကာဖြင့် အအေးပေးရန်။
၁၃။	မြတ်စက် အုတ်စိမ်းသွား Conveyor အသေးမှအထိုင်ဘောများအားစစ်ဆေးရန်။
၁၄။	အုတ်ပြန်လှိုင်းမှမော်တာအား တောက်လျှောက်ဖွင့်မထားဘဲ လိုအပ်သည့်အချိန်တွင်ဖွင့်ခြင်းဖြင့် လျှပ်စစ်မီတာ အားချို့မြေချတာရန်။

# လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အထောက်အကူပြု တိကျစွာ သတ်မှတ်ထုတ်ပြန်ထားသော

## တာဝန်နှင့်ဝတ္တရားများ

ဒုတိယမန်နေဂျာ/ကြီးကြပ်ရေးမှူး၏ တာဝန်ဝတ္တရားများ

- ၁။ နေ့စဉ် နံနက်နှင့် ညနေ တာဝန်ထမ်းဆောင်ချိန်တိုင်းတွင် ဝန်ထမ်းအားလုံးအား တန်းစီလျှက် စက်ရုံ ဦး ကည်ချက် (၈) ရပ်အား ရွတ်ဆိုစေရန်။
- ၂။ မိမိတာဝန်ယူထားသောဌာနစိတ်အောက်မှ ဝန်ထမ်းများအားတာဝန်ခွဲဝေပေးရန်။
- ၃။ ခွင့်ခံစားနေသောဝန်ထမ်းများ၏နေရာတွင် လုပ်ငန်းလစ်ဟာမှုမရှိစေရေး အစားထိုး တာဝန်ပေး ဆောင်ရွက်သွားရန်။
- ၄။ မိမိဌာနစိတ်တွင်တာဝန်ထမ်းဆောင်နေသော ဝန်ထမ်းများ၏ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် ဘေး ကင်းမှုကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအထောက်အကူပြုပစ္စည်းများအား ရုံး၌ထုတ်ယူနိုင်ရေးညွှန်ကြားရန်။
- ၅။ စည်းကမ်းရှိစွာ အလုပ်ကိုလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်တတ်ရန်နှင့် အချိန်အားလေးစာလိုက်နာရေး လမ်းညွှန် မှာ ကြားရန်။
- ၆။ စက်ရုံအတွင်းနှင့်အပြင် ဧရိယာများအား အမြဲသန့်ရှင်းမှုရှိစေရေးစီစဉ်ဆောင်ရွက်ရန်။
- ၇။ အန္တရာယ်ရှိသောနေရာများ၌ တာဝန်ပေးစေခိုင်းမှုများရှိပါက ကိုယ်တိုင်အနီးကပ်ကြီးကြပ်ကွပ်ကဲရန်။
- ၈။ တစ်နေ့တာလုပ်ငန်းတာဝန်များပြီးမြောက်ပါက မိမိ၏ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများ၊ စက်ယန္တရားများ အား သန့်ရှင်းစွာလုပ်ဆောင်ထားရှိရေးကြီးကြပ်ညွှန်ကြားရန်။
- ၉။ ဌာနခွဲအတွက် လိုအပ်သောပစ္စည်းများ၊ Tool များနှင့်အခြားလိုအပ်ချက်များ အားအချိန်မီကြိုတင် မှာ ကြား ရန်။
- ၁၀။ တစ်နေ့တာလုပ်ငန်းပြီးမြောက်ခြင်း နေ့စဉ်အစီရင်ခံစာအားပြည့်စုံစွာရေး၍ မန်နေဂျာမှတစ်ဆင့်စက်ရုံ မှူးထံအစီရင်ခံစာတင်ပြရန်။
- ၁၁။ အကြောင်းအမျိုးမျိုးကြောင့်မန်နေဂျာမရှိပါက မန်နေဂျာ ကိုယ်စားတာဝန်ယူဆောင်ရွက်ရန်။
- ၁၂။ လဆန်း(၁)ရက်နေ့ နံနက်(၈:၀၀)အချိန်တွင် အုတ်စိမ်းလက်ကျန်လှည်းစာရင်းနှင့်မီးသွေး လက်ကျန် စာရင်းအား အမှတ်တိုင်စာရေးသို့မပျက်မကွက်ပေးပို့ရန်။

၁၃။ ကျောက်မီးသွေးကားရောက်ရှိလာပါက ပေးပို့သူ(ပိုင်ရှင်)၊ ယာဉ်မောင်းအမည်၊ ယာဉ်အမှတ်၊ ဖုံးနံပါတ် များအားရေးသားဖော်ပြ၍နမူနာအထုတ်အားရာရှင်းသံမဏိစက်ရုံသို့ပေးတင်ပြနိုင်ရန် MGCအမှတ်တွဲကို စာရေး သို့မပျက်မကွက်ပေး ပို့ရန်။

# လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အထောက်အကူပြု တိကျစွာ သတ်မှတ်ထုတ်ပြန်ထားသော တာဝန်နှင့်ဝတ္တရားများ

- မွှေစက်မောင်းလှိုင်းထမ်းစီတာဝန်ပုဂ္ဂိုလ်များ**
- ၁။ ကုန်ကြမ်းကြိတ်စက်မှ မွှေစက်အတွင်းရောက်ရှိလာသောမြေသားများအားသန့်ရှင်းမှု ရှိမရှိစစ်ဆေးရန်။
  - ၂။ အပိုက်များပါဝင်ပါကရှင်းလင်းဖယ်ရှားရန်နှင့်လိုအပ်ပါကတာဝန်ရှိသောအဆိုင်းတာဝန်ခံသို့ Conveyor မေါ်မှအပိုက်များအားရှင်းလင်းဖယ်ရှားပေးပည့်ဝန်ထမ်းတစ်ဦးအားစီစဉ်ပေးရမည့်နှိုင်းဆောင်ရွက်ရန်။
  - ၃။ မွှေစက်အတွင်းရှိမြေများအားရေဖြင့်ရောစပ်ရာတွင် အပူ၂ အဟုန်ကန်မှုရှိစေရေး ခြိတ်စက်ဝန်ထမ်း ဖြစ်ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရန်။
  - ၄။ မွှေစက်အတွင်းရှိ အသွားများ ကန့်၊ မကန့် ၊ အသွားများ တုံး၊ မတုံး စစ်ဆေး၍ဝရိန် စက်ပြင်နှင့် ညှိနှိုင်း လုပ်ဆောင်ရန်။
  - ၅။ စက်အောက်နှင့်ပါတ်ဝန်းကျင်သန့်ရှင်းရေးအားနေ့စဉ်တာဝန်ထမ်းဆောင်ပြီးတိုင်းလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက် ရန်။
  - ၆။ မွှေစက်နှင့်အကြမ်းကြိတ်စက် Conveyor များသို့ဆက်သွယ်ထားသော Control Box အား အမြဲသန့် ရှင်း စွာ ထား ရှိ ဆောင် ရွက်ရန်။
  - ၇။ လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရလိုအပ်သောနေရာများတွင်တာဝန်ထမ်းဆောင်ရန်။
  - ၈။ ထုတ်လုပ်မှုပြီးတိုင်းစက်ကိုင်တာဝန်ကျန်ထမ်းမှစက်ထဲရှိမြေကြီးများဖယ်ရှားပေးရန်နှင့်တာဝန်ပေးပေး ထားသော မြေကြီးများအားရှင်းလင်းဖယ်ရှားရန်။
  - ၉။ စက်လှေစက်များအား မိမိသဘောဖြင့် မူလပုံသဏ္ဍာန်အားခွင့်ပြုချက်မဲ့ပြောင်းလဲခြင်းမျိုးအားမပြုလုပ်ရန်။
  - ၁၀။ အလုပ်တာဝန်ပြီးဆုံးတိုင်း မွှေစက်အတွင်းမှ မြေစာများအားရှင်းလင်းဖယ်ရှားပြီးမှသာလုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်ခွာရန်။
  - ၁၁။ နေ့/ည စက်ရပ်နားပြီး စက်ပြန်လည် လည်ပတ်မည်ဆိုပါက သာမန်ထက်(၅)မိနစ်ခန့် ရေရောထပ်ပြီးမှ အသုံးပြုမောင်းနှင်ရန်။

- အုတ်အရည်အသွေးစစ်ဆေးသူစီတာဝန်ပုဂ္ဂိုလ်များ**
- ၁။ အလွှား ၉လက်မ x အနံ ၄လက်မ x ထူ ၃လက်မခန့် ပြည့်မပြည့်စစ်ဆေးရန်။
  - ၂။ အုတ်စမ်းများစွေစောင်းခြင်းထူခြင်းပါခြင်း၊ အက်ကြောင်းပါခြင်းများမဖြစ်စေရေးစစ်ဆေးရန်။
  - ၃။ အုတ်စမ်းစီအဖွဲ့မှစီစဉ်ထားသောအုတ်စမ်းလှည့်ပေးစက်များအားသတ်မှတ်ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီလိုက်နာ မှုရှိ/မရှိစစ် ဆေးရန်။
  - ၄။ အုတ်စမ်းစီအဖွဲ့အားအနီးကပ်ကြိုကြပ်ရန်နှင့် လိုအပ်ပါကမိမိကိုယ်တိုင်ပင်ရောက်၍အုတ်စမ်းစီရန်။
  - ၅။ စက်ရှိမှထုတ်ပေးထားသောသန့်ရှင်းရေးသုံးပစ္စည်းများဖြစ်သည့်ပေါက်ပြား၊ ပြားအပိုက်ပုံများ၊ ခြစ် များ အိတ်ခွံများနှင့်တံပျက်စီးများအားလုပ်ငန်းတာဝန်ပြီးဆုံးတိုင်းစနစ်တကျပြန်လည် သိမ်းဆည်းရန်။
  - ၆။ စက်ရုံ၏လိုအပ်ချက်အရ တာဝန်ပေးမှုများအားပူးပေါင်းပါဝင်လုပ်ဆောင်ရန်။
  - ၇။ ထွက်ရှိအုတ်စမ်းများ၏ အရည်အသွေးအား စစ်ဆေး၍ ကောင်းသည့် တို့၏အကြောင်းအချင်းအရာ အား နေ့စဉ်လေ့လာမှတ်သားရန်။

ဝိပန့်ထမ်း၏တာဝန်ပစ္စရာများ

- ၁။ မီးအပူချိန်ကြည့်၍ လောင်စာများအား ဖိုဆရာညွှန်ကြားချက်အတိုင်းပုံမှန်ထည့်ပေးရန်။
- ၂။ ဝိပန့်ကာများအားစစ်ဆေးရန်နှင့်လောင်လေထွက်အားကစိုက်ရန်။
- ၃။ အုတ်အခြောက်ခံနေရာမှအုတ်လှည်းများအားစစ်ဆေးရန်နှင့်လိုအပ်ပါကပြုပြင်ရန်။
- ၄။ သံပေါက်များအားစစ်ဆေးရန်။
- ၅။ အုတ်ဗြို့လှည်းများရိုပါကရှင်းလင်းရန်။
- ၆။ မြေကြီးနှင့်လောင်စာရေစပ်မှုမအားပုံမှန်တိုင်းထွာမှတ်သားရန်။
- ၇။ ဖော်တာများအားစစ်ဆေးရန်။
- ၈။ ပူလီကြီးများအားစစ်ဆေးရန်။
- ၉။ လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရလိုအပ်သောနေရာများတွင်တာဝန်ထမ်းဆောင်ရန်။
- ၁၀။ လှည်းသွင်း/လှည်းထုတ်အဖွဲ့နှင့်ပေါင်းစပ်ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရန်။
- ၁၁။ စက်ကြီး/စက်သေး ကျောက်မီးသွေးလျှာ၏ ပုံမှန်လုပ်ဆောင်ချက်အတိုင်းအတာသည် ၃လက်မ နှင့် ၂ စိတ် ဖြစ်ကြောင်းသိရှိထားရန်နှင့်မီးမွှေးရန်အတွက်အသုံးပြုမည့်အုတ်စိမ်းကျောက်မီးသွေးရေစပ်မှုလျှာသည် ၄လက်မ နှင့် ၂ စိတ်ဖြစ်ကြောင်းသိထားရန်။
- ၁၂။ မြေကြီးပိုလျှာထားရှိမှုပုံမှန်လုပ်ဆောင်ချက်အတိုင်းအတာမှာ စက်ကလေး ၁၀ လက်မ၊စက်ကြီး ၁၅ လက်မ ဖြစ်ကြောင်းသိထားရန်။
- ၁၃။ မီးပျက်ပါက မီးဖုတ်အုတ်များပျက်စီးမှုမရှိစေရေးပန်ကာကြီး/သေး ရှိ ပူလီကြီးများအရေစပ်မှု မဖြစ်စေရေး EP အဖွဲ့နှင့် ဟန်ချက်ညီစွာညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရန်။

မြေကြီးထိုးလုပ်သား၏တာဝန်ပစ္စရာများ

- ၁။ ဝိသိုလာယန္တရားပုသိုဆောင်ပေးသောမြေကြီးများအားမြေထိုးပေါက်ပိတ်ဆိုမှုမဖြစ်ရန် မြေထိုးပေါက်မှ ၃-ပေကျွဲ၍ပိုဆောင်ပေးရေး ဝိသိုလာယာဉ်မောင်းနှင့်ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရန်။
- ၂။ မြေကြီးပေါက်သို့ မြေကြီးပိုဆောင်ခြင်းကြောင့် ဘေးသို့လျှံကျလာသော Roller အောက်နှင့် Roller ဖျိန်းကြား မှမြေကြီးများအားလုပ်ငန်းတာဝန်ထမ်းဆောင်ချိန်နှင့် လုပ်ငန်းတာဝန်ပြီးဆုံးချိန်များတွင် အပြောင်ရှင်းလင်း ထားရန်။
- ၃။ မြေကြီးထိုးစဉ် ကျောက်မီးပျန်ရေစပ်ပါဝင်မှုအားပျက်ချေပြတ်ကြည့်ရှုရန်။
- ၄။ လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရလိုအပ်သောနေရာများတွင်တာဝန်ထမ်းဆောင်ရန်။
- ၅။ Conveyor Belt ကြီးများပုံမှန်မဟုတ် သံစောင်းတတ်သဖြင့်နာရီပက်တစ်ကြိမ်ခန့်စစ်ဆေးရန်။



လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အထောက်အကူပြု တိကျစွာ သတ်မှတ်ထုတ်ပြန်ထားသော  
တာဝန်နှင့်ဝတ္တရားများ

- အုတ်စိမ်းစီစဉ်ထားသောတာဝန်ဝတ္တရားများ
- ၁။ လှည်းတစ်စီးတွင် (၂)ဦးတာဝန်ထမ်းဆောင်ရန်။
  - ၂။ အုတ်စိမ်းစီစဉ်ရာတွင်လှည်းခွံပေါ်၌ အုတ်စိမ်းတစ်လုံးစာချွန်၍စီရန်
  - ၃။ ပုံသဏ္ဍန်မမှန်သောအုတ်စိမ်းများအားအသုံးမပြုရန်။
  - ၄။ စက်အသေးအားအသုံးပြုပါက ခံအုတ်ခင်း၍စီရန်။
  - ၅။ အုတ်စိမ်းအားပစ်ချ၍ စီခြင်းအားရှောင်ရန်။
  - ၆။ လှည်းပျက်နာခြင်း ညီညာမှုရှိအောင်ဆောင်ရွက်ပြီးမှအုတ်စိမ်းစီရန်။
  - ၇။ မြတ်စက်မှထွက်လာသောအုတ်စိမ်းအကောင်းများအားဆုံးရှုံးမှုမရှိစေရေးလုပ်ဆောင်ရန်။
  - ၈။ လုပ်ငန်းတာဝန်ပြီးစီးပါက စက်ခုံတွင်းသန့်ရှင်းရေးလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ပြီးမှသာလုပ်ငန်းခွင်မှထွက်ခွာရန်။
  - ၉။ လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရလိုအပ်သောနေရာများတွင်တာဝန်ထမ်းဆောင်ရန်။
  - ၁၀။ အုတ်စိမ်းစီရန်တွင်ခင်းထားသောခံအုတ်များအားနှင်း၍ စီခြင်းမျိုးအားရှောင်ရှားရန်။
  - ၁၁။ (၂)ဦးပူးပေါင်းစီစဉ်သောအုတ်စိမ်းလှည်းဖြစ်စေကာမူ ကြားဟာ နေသည့်ပုံသဏ္ဍန်မဖြစ်စေရေးဂရုစိုက်ရန်။
  - ၁၂။ အုတ်စိမ်းဖိုအားဆက်သွယ်ရသည့်လျှားများအားအစီအရပ်ခံ၍ အပေါ်ရူး၊ အောက်ကားဖြစ်အောင်စီရန်။

- လှည်းညောင်ဝန်ထမ်းများ၏တာဝန်ဝတ္တရားများ
- ၁။ အုတ်စိမ်းစီရန်ကောင်းမွန်သောနေရာအားရွှေ့စေရေးအတွက် လိုအပ်သလိုစဉ်ဆောင်ရွက်ပေးရန်။
  - ၂။ အရှိန်ပြင်းပြင်းညောင်တွန်းခြင်းအားရှောင်ကြဉ်ရန်။
  - ၃။ လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရလိုအပ်သောနေရာများတွင်တာဝန်ထမ်းဆောင်ရန်။
  - ၄။ ကျောက်ခိုးသွေးမပါသောအုတ်စိမ်းလှည်းများအား ( \* )ကြယ်ပွင့်ပြပေးရန်။
  - ၅။ အချို့လှည်းများသည် အနိမ့်အမြင့်မညီသဖြင့် လုပ်ငန်းခွင်အားနည်းချက်နှင့် အားသာချက်များအားသိရှိလိုက် နားပြီး အုတ်စိမ်းအပျက်များအုတ်စိမ်းအပိုင်းအစများအားခွဲစိတ်ရှင်းရှင်းစေ ရေးလက်နက် သဗ္ဗင်္ဂ အသုံးပြုရန်။
  - ၆။ ညောင်တွန်းသောလှည်းသည် သံလမ်းပျက်နာခြင်း မညီညာခြင်းကြောင့်ညောင်တံသရောင်း သည်ပြန်လည်စီမံခြင်းဖြင့် ရင်ဘတ်၊မေးစီနှင့်အခြားကိုယ်အင်္ဂါအစိတ်အပိုင်းများအားထိခိုက်တတ်သည်ကိုသတိပြုရန်။
  - ၇။ အုတ်စိမ်းစီဝန်ထမ်း၏ အချက်ပြလက်မှတ်သံကြားပါက အမြန်ဆုံး အုတ်စိမ်းစီရန်ကောင်းမွန်သော နေရာအားသို့ရောက်အောင်လှည်းအားတွန်းညောင်ပေးရန်။

# လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အထောက်အကူပြု တိကျစွာ သတ်မှတ်ထုတ်ပြန်ထားသော တာဝန်နှင့်ဝတ္တရားများ

လှည်းသွင်း/လှည်းထုတ်ပို့ပေးမှု၏ တာဝန်ဝတ္တရားများ

- ၁။ အုတ်စိမ်းလှည်းမသွင်းမီ သံလမ်းများစတိုးကြီးများသစ်သားတုံးများအားစစ်ဆေးရန်။
- ၂။ သံလမ်းလှည်း မီးခလုတ်များ၊ ကယ်ရီလှည်းမီးခလုတ်များအား မှန်ကန်မှု ရှိမရှိ စစ်ဆေးရန်။
- ၃။ အုတ်စိမ်းလှည်းများကိုသွင်အကြည်အဝိုင်းအောက်တွင်ရွေ့ပြောင်းနေလှမ်းရန်နှင့်လှမ်းပြီးမှသာဖိုအတွင်း သွင်းရန်။
- ၄။ အုတ်စိမ်းအုတ်ကျွတ်လှည်းများအားဆွဲရာတွင် (၂)စီးပူးထက်ပိုမဆွဲရန်နှင့်လှည်းခွံများအားဆွဲရာတွင် (၅)ခွံထက်ပိုမဆွဲရန်။
- ၅။ အုတ်လှည်းများအားဆွဲရာတွင် တစ်စီးနှင့်တစ်စီးလင်ပဆောင်မိစေရန်အုတ်အစိုအပျက် တစ်လုံးခံ၍ သတ်ထား ဆွဲကပ်ရန်။
- ၆။ အုတ်လှည်းဆွဲကယ်ရီအသေးအားပြောင်းပြန်မဖြစ်စေရန်လှတ်အားသေရာစွာစစ်ဆေးပြီးမှမောင်း နှင်အသုံးပြုရန်။
- ၇။ အုတ်စိမ်းလှည်းတိုင်းတွင်ဂျမ်းတုံးများသေရာစွာစုထားရန်။
- ၈။ ကယ်ရီလှည်းပေါ်သို့အုတ်စိမ်းများတင်ဆောင်ရာတွင်ကယ်လှည်း(၄)တီးလုံးအားဂျမ်းတုံးစုထားရန်။
- ၉။ ကယ်ရီလှည်းပေါ်မှအုတ်လှည်းတွင်လည်း ဂျမ်းတုံးစုပြီးမောင်းနှင်အသုံးပြုရန်။
- ၁၀။ ဖိုအတွင်းသွင်းမည့်အုတ်စိမ်းလှည်းများကိုမပျက်မကွက်၍ သုတ်ရန်။
- ၁၁။ အုတ်စိမ်းလှည်းများကိုဖိုဆရာပေးသောအချိန်အတိုင်းတိကျစွာလိုက်နာထည့်သွင်းရန်။
- ၁၂။ တစ်ခွံနှင့်တစ်ခွံလုပ်ငန်းခွင်တွင် ရှိရက်များအားအသိပေးပြီးမှလုပ်ငန်းခွင်မှအနားယူရန်။
- ၁၃။ မိမိတာဝန်ကျချိန်တွင် ရွေ့ပြောင်းရမည်လှည်းများအားပြီးစီးအောင်ရွှေ့ပြောင်းရန်။
- ၁၄။ အနေအထားမမှန်သောလှည်းများအားပြုပြင်ပြီးမှဖိုအတွင်းသို့သွင်းရန်။
- ၁၅။ ဖိုထိပ်တာဝန်ကျမှန်တမ်းသည် U ဘင်ပျက်စီးနေမှုအားတွေ့ရှိပါက U ဘင်ပြင်ရန်ဟုလှည်း တွင်ရေးသား ဖော်ပြရန်။
- ၁၆။ ဖိုသွင်းသောနေရာတစ်ဝိုက်နှင့်ဖိုထိပ်နေရာများကွင်းအားအပြည့်သန့်ရှင်းစွာထားရန်နှင့်မြေစာများအားမနှုတ်ကြီးရန်။
- ၁၇။ လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရလိုအပ်သောနေရာများတွင်တာဝန်ထမ်းဆောင်ရန်။
- ၁၈။ အုတ်အစိုအပျက်များအားလှည်းတစ်စီးနှင့်တစ်စီးကြား ကြားခံသလိုတုံးအဖြစ်အသုံးပြုမဆောင်ရွက် ရာတွင် လှည်းတွင်ရှိသော ဝိုက်လုံးနှင့် U အထက်ရှိသံပြားများပေါ်မှခခံအသုံးပြုရန်။
- ၁၉။ ဖိုထိပ်သို့ထွက်လာသော အုတ်ကျွတ်လှည်းအားအရောင်းဖိုင်းသို့ထွက်ချွင်းပို့ဆောင်ရန်။
- ၂၀။ ဖိုယိုပေါက်များရှိသဖြင့် ဖိုရွာပါက ရေလုံးများဖြင့် အုတ်စိမ်းလှည်းများအပေါ် ဖိုခရစ်ခိုင်ရေးကြိုတင်စီမံဆောင်ရွက်ထားရန်။

# လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အထောက်အကူပြု တိကျစွာ သတ်မှတ်ထုတ်ပြန်ထားသော တာဝန်နှင့်ဝတ္တရားများ

ကျောက်မီးသွေးခွဲစက်လုပ်ငန်း၏တာဝန်ဝတ္တရားများ	
၁။	Roller အောက်ရှိ ကျောက်မီးသွေးပျံများအား နေ့စဉ်ရှင်းလင်းထားရမည်။ ရှင်းလင်းမှု မရှိပါက Roller အားကျောက်မီးသွေးများ ပွတ်တိုက်သဖြင့် Belt ကြီးပါးသွားမည်။ စွမ်းအားပြည့် အသုံးပြုပါက မော်တာလောင်မည်ဖြစ်သည်။
၂။	ကျောက်မီးသွေးကန်မှ ကျောက်မီးသွေးများအားထုတ်ပြန်ရာရှိ ခွဲစက်အတွင်း ကြိတ်ခွဲရန်။
၃။	Conveyor Belt ကြီးပုံမှန်မဟုတ် ဘဲစောင်း၍ ရွေ့လျားမှုအားရောင်ကြည့်ပါ။ ကျောက်မီးသွေးပျံ များဘေးသို့ လေ လွင့်ဆုံးရှုံးမည်ဖြစ်သည်။
၄။	နေ့စဉ် စက်ပိုင်းဆိုင်ရာများအား အမဲဆီထိုးရမည်။ အမဲဆီမထိုးပါကဘေးကင်းခြင်း၊ Roller လည်ပတ်မှု မရှိခြင်းဖြစ်ပေါ်မည်။
၅။	ကျောက်မီးသွေးဇကာများအား စစ်ဆေးပါ။ ဇကာပေါက်နေပါက ကျောက်မီးသွေးအတုံးအခဲများအုတ်စိမ်း အတွင်းရောက်ပါက သွား၍ အုတ်အရည်အသွေးကျဆင်းမည်ဖြစ်သည်။
၆။	Control Box အတွင်း အမြဲသန့်ရှင်းအောင်ထားပါ။ သန့်ရှင်းမှုမရှိပါက စက်လှုပ်ကြောင့်ခြင်း၊ ဆက်သွယ်မှုလမ်းကြောင်းပြတ်တောင့်ခြင်းများဖြစ်ပေါ်မည်ဖြစ်သည်။
၇။	ကျောက်မီးသွေးပျံစလားအတွင်း မည်သည့်ပစ္စည်းမှမထားရှိရပါ။ အဆိုပါပစ္စည်းများသည်ကျောက်မီးသွေးပျံကိုဆောင်ရာ လမ်းကြောင်းအားတစ်တစ်ခုတစ်ခုတတ်သည်။
၈။	လုပ်ငန်းလို့အပ်ချက်အရ လိုအပ်သောနေရာများတွင်တာဝန်ထမ်းဆောင်ရန်။
၉။	ဇကာလုံးပိတ်တတ်သဖြင့် ဇကာလုံးအားမကြာခဏရိုက်ပေးပါ။
၁၀။	ကျောက်မီးသွေးခွဲစက် မလိုသောစက်အစိတ်အပိုင်းအား ပိတ်ထားခြင်းဖြင့်လျှပ်စစ်မိတာအားရွှေ့တာရန်။
၁၁။	စက်မောင်းနေစဉ် ကျောက်မီးသွေးပျံများ၊ ဇလားအတွင်းကျ/မကျ သွားရောက်စစ်ဆေးရန်။
၁၂။	အသုံးပြုသည့် စက်ကြီး၊ စက်သေးအပေါ် မူတည်၍ ဇလားအတွင်းသို့ ကျောက်မီးသွေးအပျံများအား ခြောင်းလဲချွတ်ပေးရန်။
၁၃။	ကျောက်မီးသွေးခွဲစက် နှာခေါင်းပိတ်အားကွန်မာရေအတွက်ကာကွယ် အသုံးပြုရန်။

သန့်ရှင်းရေး/အထွေထွေလုပ်ငန်း၏တာဝန်ဝတ္တရားများ	
၁။	ထုတ်လုပ်ရေးလို့အပ်ချက်အရ လိုအပ်သည့်နေရာတိုင်းတွင်ပြည့်တင်းလုပ်ဆောင်ရန်။
၂။	ထုတ်လုပ်ရေးအချိန်အတွင်းရှိ ခွဲစက်များ၊ အားသန့်ရှင်းရေးဆောင်ရွက်ရန်။
၃။	ကယ်ရိုလိုင်အုတ်ရိုက်ပေါ်ရှိ ခွဲစက်များအား သန့်ရှင်းရေးဆောင်ရွက်ရန်။
၄။	လုပ်ငန်းလို့အပ်ချက်အရ လိုအပ်သောနေရာများအားရှင်းဆောင်ရွက်ရန်။
၅။	အုတ်ကျက်လိုင်အတွင်းရှိ အုတ်ကျက်များနှင့်အုတ်ကျက်များအားရှင်းလင်းဆောင်ရွက်ရန်။
၆။	လုပ်ငန်းလို့အပ်ချက်အရ လိုအပ်သောနေရာများတွင်ကူညီဆောင်ရွက်ပေးရန်။
၇။	Conveyor အောက်ရှိမြေစာများမော်တာပိတ်ပန်းကျင်ရှိမြေစာများအားရှင်းလင်းထားရန်။

လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အထောက်အကူပြု တိကျစွာ သတ်မှတ်ထုတ်ပြန်ထားသော  
တာဝန်နှင့်ဝတ္တရားများ

ကြားကယ်ရီဝန်ထမ်း၏တာဝန်ဝတ္တရားများ	
၁။	အုတ်ကျွတ်များအားမော်တော်ယာဉ်ပေါ် သို့တင်ဆောင်ပြီးပါက ကြားကယ်ရီဝန်ထမ်းသည် လှည်းခွံပေါ် ရှိပြီး များအားရှင်းလင်းရန်။
၂။	လှည်းခွံပေါ်ရှိ အုတ်ကျွတ်များအားရှင်းလင်းရန်။
၃။	အုတ်စိမ်းစီ/ခံအုတ်ခင်း နေရာများသို့အရောက်သို့ဆောင်ပေးရန်။
၄။	အရှိန်ပြင်းပြင်းတွန်းခြင်းအားရှောင်ကြဉ်ရန်နှင့်အရှိန်ထိမ်းရန်အတွက်အုတ်စိမ်းအပျက်များအားအသုံးပြုရန်။
၅။	လှိုင်းရှင်းရာတွင် လှည်းခွံများအား (၅)စီးထက်ပိုမဆွဲရ။အုတ်စိမ်းလှည်းအား(၂)စီးထက်ပိုမဆွဲရ။
၆။	လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရလိုအပ်သောနေရာများတွင်တာဝန်ထမ်းဆောင်ရန်။
၇။	လုပ်ငန်းတာဝန်ထမ်းဆောင်စဉ် စတီးကြိုးများအားစစ်ဆေးရန်နှင့်လိုအပ်ချက်အား သံလမ်း(စက်ပြင် )သို့အသိ ပေးရန်။
၈။	အရှေ့သို့သွားစေသောလှေနှင့်အနောက်သို့ သွားစေသောလှေအားမှားယွင်းစွာနှိပ်ပျိုးမရှိစေရေး ဂရုစိုက်မောင်းနှင်ရန်။
၉။	အုတ်လှည်းဆွဲကယ်ရီအသေးအားပြောင်းပြန်မပြင်စေရေးအတွက်လှေမနှိပ်မီသေချာစွာကြည့်ရှုစစ်ဆေးပြီးမှအသုံးပြုရန်။
၁၀။	လှေများအကြိမ်ကြိမ်မနှိပ်လို၍ သွားကြားထိုးတံဖြင့်ထိုးထားခြင်းမျိုး၊သပ်သွင်းထိုး၍အ သုံးပြုခြင်းမျိုး အားအထူးရှောင်ရှားရန်။
၁၁။	(၆)ပေါက်အုတ်ကျွတ်များအား စံနှစ်တကျထိန်းသိမ်းရေးအုတ်စစ်အဖွဲ့နှင့်ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်သွားရန်။
၁၂။	ကြားကယ်ရီမောင်းနှင်စဉ်နှင့်လှည်းများအားလှိုင်းချိန်းစဉ် ရွေ့လျားလှေများအနီးတွင်သာရှိနေရန်။

လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အထောက်အကူပြု တိကျစွာ သတ်မှတ်ထုတ်ပြန်ထားသော  
တာဝန်နှင့်ဝတ္တရားများ

စက်ပြင်ပန်ထမ်း၏တာဝန်ဝတ္တရားများ	
၁။	ကျောက်မီးသွေးခွဲစက် (က) စက်များအားအမဲဆီထိုးရန်။ (ခ) ဇကာလုံးပေါက်ပြဲမှု၊ ရှိ/မရှိစစ်ဆေးရန်။ (ဂ) Conveyor Belt အားနေ့စဉ်စစ်ဆေးပြုပြင်ရန်။
၂။	မြေကြီးပေးစက် (က) အောက်ချိန်းဘီးများချော်တတ်၍ စစ်ဆေးရန်။ (ခ) ဘောများအားစစ်ဆေးရန်နှင့်လို့အပ်ပါက ဆီထိုးရန်။ (ဂ) Conveyor Belt အားနေ့စဉ်စစ်ဆေးပြုပြင်ရန်။
၃။	မြေကြီးကြိတ်စက် (က) ကြိတ်လုံးများ၏အထိုင်ဘောများအားနေ့စဉ်ဂရုစိုက်စစ်ဆေးရန်။ (ခ) ၃-ရက်တစ်ကြိမ်အမဲဆီထိုးရန်။ (ဂ) ကြိတ်လုံးများပြောင်ချောနေပါက ပရိန်သားဖို့ရန်။ (ဃ) Conveyor Belt အားနေ့စဉ်စစ်ဆေးပြုပြင်ရန်။
၄။	မြေကြီးမွှေစက် (က) ဒလက်များအစားများ၍ နေ့စဉ်(၂)နာရီခန့်ထုတ်လုပ်မှုပျက်စက်ပေါ်တွင်ပရိန်သားဖြည့်ရန်။ (ခ) ကျွဲသော ဒလက် များရှိပါကချက်ချင်းရှာဖွေလဲလှယ်ပေးရန်။ (ဃ) Conveyor Belt အားနေ့စဉ်စစ်ဆေးပြုပြင်ရန်။ (င) မွှေစက်အတွင်းသန့်ရှင်းရေးလုပ်ဆောင်မှုရှိမရှိအား နေ့စဉ်စစ်ဆေးရန်။



## လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အထောက်အကူပြု တိကျစွာ သတ်မှတ်ထုတ်ပြန်ထားသော တာဝန်နှင့်ဝတ္တရားများ

- မဲအုတ်စင်းလှဲထမ်းစစ်တာဝန်ပစ္စည်းများ
- ၁။ အုတ်ကျက်ချိန်အသော လှည်းလွတ်များမှမြေကြီးများပြားများအား သန့်ရှင်းထားရန်။
  - ၂။ အုတ်ကျက်ချိန်အသော လှည်းများကို တစ်စီးပြီးတစ်စီး အထုတ်အသွင်းကောင်းသည့်လှိုင်းမှထုတ် သွင်းရန်။
  - ၃။ အောက်မံမခင်းမီ လှည်းမျက်နှာပြင်ကို သဲ(သို့)ပြာ ခြင်္သေ့ညာစွာညှိထားရန်။
  - ၄။ အောက်မံအဖြစ်အသုံးပြုစေသော အုတ်များအားအနည်းဆုံး(၂)ရက်ကြာပြီးမှအသုံးပြုရန်။
  - ၅။ အော်ကြောင်းရှိသော/ကန့်စနုသော အုတ်များအားအသုံးမပြုရန်။
  - ၆။ အုတ်လှည်းတစ်စီးအား ဝန်ထမ်း(၂)ဦးသာ တာဝန်ပေးရန်။
  - ၇။ အုတ်စိမ်းစီလှည်းများ ကြန့်ကြာမှုမရှိစေရန် မဲအုတ်များကို အမြန်ဆုံးခင်းပြီးကြားကယ်ရီ ဖိအားကူအညီဖြစ်သက်ဆိုင်ရာလှိုင်းသို့ အဆင်သင့်သွင်းပေးထားရန်။
  - ၈။ လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရလိုအပ်သောစနုရုံများတွင်တာဝန်ထမ်းစေောင်ရန်။
  - ၉။ လှည်းစွဲမကောင်းခြင်း၊သီးမကောင်းခြင်း အမှတ်အသားပါသည့်လှည်းများအားမဲအုတ်ခြင်း မပြု ရန်။

- လျှပ်စစ်ဌာနခွဲရှိဝန်ထမ်းများ၏တာဝန်ပစ္စည်းများ
- 1/ 1000 KVA transformer & inveroment.
  - 2/ Main destabution boards.
  - 3/ 800 KVA Gen-set & 350 KVA Gen-set.
  - 4/ EP/EC & Auto machine system.
  - 5/ All Electric motor (in factory).
  - 6/ All lighting & Pumping.
  - 7/ Compressor & Regulator .
  - ၈။ စက်ရုံတွင်း/ပြင် လျှပ်စစ်မီတာများအားလိုအပ်သည်ထက်ပိုမိုသုံးစွဲခြင်းကြောင့်စေောင်ရွက်ရန်။
  - ၉။ ဖိုတွင်းသွင်းပြီး အုတ်စိမ်းလက်ကျန် (၆၀)နှင့်အထက်ဖြစ်ပါက မီးစက်ကြီးအားမောင်းနှင်အသုံးပြုခြင်း မပြုရန်။

လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အထောက်အကူပြု တိကျစွာ သတ်မှတ်ထုတ်ပြန်ထားသော  
တာဝန်နှင့်ဝတ္တရားများ

စက်ပြင်(သံလမ်းထုတ်စက်စီတာပန်ဝတ္တရား)	
၁။	အုတ်စိမ်းလှိုင်းတွင်းရှိ ဝိယာအုံ(၈)လုံးအားနေ့စဉ်စစ်ဆေးရန်။
၂။	အုတ်ကျက်လှိုင်းတွင်းရှိ ဝိယာအုံ(၅)လုံးအားနေ့စဉ်စစ်ဆေးရန်။
၃။	အုတ်စိမ်းဖိုသွင်းကယ်ရီလှည်းနှင့်ပူလီကြီး ၁-၂ ပျားအားနေ့စဉ်စစ်ဆေးရန်။
၄။	အုတ်ကျက်ဖိုထုတ်ကယ်ရီလှည်းပျားအားနေ့စဉ်စစ်ဆေးရန်။
၅။	လှည်းခွဲကယ်ရီလှည်းပျားအားနေ့စဉ်စစ်ဆေးရန်။
၆။	စတီးကြိုးပျားအားလိုအပ်သလိုပြုပြင်ဆောင်ရွက်ပေးရန်။
၇။	သံလမ်းပျားလိုအပ်ချက်များရှိပါကနေ့စဉ်ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ပေးရန်။
၈။	စက်ရုံအတွင်းရှိထုတ်လုပ်ရေးဌာနတွင်အသုံးပြုနေသည့်လှည်းဘီးပျားအား(၂)လတစ်ကြိမ်အမဲဆီထိုးပေးရန်။
၉။	လှည်းဘီးယူဘိုနုတ်ပျားအား စစ်ဆေးပြုပြင်ပေးရန်။
၁၀။	လှည်းဘီးပျားမကောင်းပါက အသစ်လဲပေးရန်။
၁၁။	လှည်းဘီးပျားကွဲအက်နေပါက ကြေးဂရိန်ဆော်ချိုပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်ရေးဆောင်ရွက်ရန်။
၁၂။	အုတ်စိမ်းတင်လှည်းပျားတွင်အသုံးပြုသောယူ သုံးလက်မ x တစ် နှစ်ပိုင်းတစ်ပိုင်းလက်မ ကောက်ကွေးလိပ်နေပါကနေ့စဉ် ပြုပြင် ပေး ရန်။
၁၃။	အုတ်ကျက်လှိုင်းမှထွက်ရှိလာသောလှည်းခွဲပျားအားလှည်းဘီးအလိုင်းမင်းချိန်ပေးရန်။
၁၄။	ဖို(၁/၂)မှပန်ကာကြိုးပျားအား(၁၅)ရက်တစ်ကြိမ်အမဲဆီထိုးရန်။
၁၅။	ဖိုမှပန်ကာပျားအားတစ်လတစ်ကြိမ်ရိုးထိုးရန်နှင့် ၈-၁၄၀ ပူလီကြိုးပျားဆွေး၍ မကောင်းပါက အသစ်ပြန် လည်တတ်ဆင်ပေးရန်။
၁၆။	လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရ မီးဖိုခေါင်းတိုင်ပန်ကာ(၈)လုံးအားအမဲဆီထိုးခြင်း၊ရိုးထိုးခြင်းပျားအားဆောင်ရွက်ရန်နှင့် ၈-၁၁၆ ပူလီကြိုးပျားအားစစ်ဆေးပေးရန်နှင့်မကောင်းပါကအသစ်ပြန်လည်တတ်ဆင်ပေးရန်။
၁၇။	ဟိုက်ဒြိုလစ်ပြုပြင်ပေးခြင်းဆီဖြည့်ခြင်းလုပ်ငန်းပျားအားဆောင်ရွက်ပေးရန်။

စက်ရုံနှင့်ပတ်သက်၍ အနီးစပ်ဆုံးဒေသခံများ ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ စိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်သူများ၏ ထွက်ဆိုချက်များ

ပတ်ဝန်းကျင်စိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်သူ၏ထွက်ဆိုချက်

အမည်	ဦးစိုးနိုင်
အဖေအမည်	ဦးအောင်ကျင်
မှတ်ပုံတင်အမှတ်	၁၂/မသန(နိုင်) ၀၅၅၆၆၁
အသက်	(၅၅)နှစ်
အလုပ်အကိုင်	ဆေးထိပ်ဖူး
နေရပ်လိပ်စာ	ကျောက်ခွဲစက်စု(ဦးကျေးရွာ)မုတ်ဘီမြို့နယ်ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
ရက်စွဲ	၇ - ၅ - ၂၀၂၀

ကျွန်တော်သည် မုတ်ဘီမြို့နယ်၊ စု(ဦးကျေးရွာ)အုပ်စု၊ ကွင်းအမှတ် (၆၇၆) (ဘို(ဦးကျေး) ကွင်း ဦးပိုင်အမှတ်၊ (၉/၁+၁၀/၁+၁၅+၁၆+၆-၃၀) မြေဧရိယာ( ၃.၂၅ )ဧကရှိ မြေအား ကောင်းစွာသိရှိပါသည်။

အဆိုပါမြေနေရာသည် လယ်ယာစိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်ခြင်းမရှိသည့် လ/န(၃၉)ကျွန်း မြေအမျိုးအစား ဖြစ်ကြောင်းသိရှိရပါသည်။ ( ဦးကျော်ဝင်း ) မှ အုတ်စုတ်လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်၍ ပတ်ဝန်းကျင် နေထိုင်သူ စိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်သူများအား ထိခိုက်မှုမရှိပါသဖြင့် ကန်ကျက်ရန်မရှိပါကြောင်း ထွက်ဆိုပါသည်။

( ဦးသန်းအေး )

ကျွန်ုပ်ရေ့ မှောက်တွင်

ပတ်ဝန်းကျင်စိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်သူ၏ထွက်ဆိုချက်

အမည်	ဦးသန်းအေး
အဖေအမည်	ဦးစင်မောင်
မှတ်ပုံတင်အမှတ်	၁၂/မသန(နိုင်) ၀၅၅၆၆၁
အသက်	(၅၉)နှစ်
အလုပ်အကိုင်	မြ (စိုက်ပျိုးရေး)
နေရပ်လိပ်စာ	အရှေ့ပိုင်ဆိုင်ကွက်စု(ဦးကျေးရွာ)မုတ်ဘီမြို့နယ်ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
ရက်စွဲ	၇ - ၅ - ၂၀၂၀

ကျွန်တော်သည် မုတ်ဘီမြို့နယ်၊ စု(ဦးကျေးရွာ)အုပ်စု၊ ကွင်းအမှတ် (၆၇၆) (ဘို(ဦးကျေး) ကွင်း ဦးပိုင်အမှတ်၊ (၉/၁+၁၀/၁+၁၅+၁၆+၆-၃၀) မြေဧရိယာ( ၃.၂၅ )ဧကရှိ မြေအား ကောင်းစွာသိရှိပါသည်။

အဆိုပါမြေနေရာသည် လယ်ယာစိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်ခြင်းမရှိသည့် လ/န(၃၉)ကျွန်း မြေအမျိုးအစား ဖြစ်ကြောင်းသိရှိရပါသည်။ ( ဦးကျော်ဝင်း ) မှ အုတ်စုတ်လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်၍ ပတ်ဝန်းကျင် နေထိုင်သူ စိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်သူများအား ထိခိုက်မှုမရှိပါသဖြင့် ကန်ကျက်ရန်မရှိပါကြောင်း ထွက်ဆိုပါသည်။

( ဦးစိုးနိုင် )

ကျွန်ုပ်ရေ့ မှောက်တွင်

စက်ရုံနှင့်ပတ်သက်၍ အနီးစပ်ဆုံးဒေသခံများ ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ စိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်သူများ၏ ထွက်ဆိုချက်များ

ပတ်ဝန်းကျင်စိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်သူ၏ထွက်ဆိုချက်

အမည်	:	ဦးအုန်းစွေ
အဖအမည်	:	ဦးတင်သန်း
မှတ်ပုံတင်အမှတ်	:	TKI- ၀၅၆၁၇၂
အသက်	:	(၆၁)နှစ်
အလုပ်အကိုင်	:	တောင်သူ(စိုက်ပျိုးရေး)
နေရပ်လိပ်စာ	:	ဖူးကြီးကျေးရွာ၊ မှော်ဘီမြို့နယ်၊ ရန်ကင်းတိုင်းဒေသကြီး
ရက်စွဲ	:	၇ - ၅ - ၂၀၂၀

ကျွန်တော်သည် မှော်ဘီမြို့နယ်၊ ဖူးကြီးကျေးရွာအုပ်စု၊ ကွင်းအမှတ် (၆၇၆)၊ (ဘိုကြီးကျွန်း) ကွင်း၊ ဦးပိုင်အမှတ်၊ (၉/၁+၁၀/၁+၁၅+၁၆+၈-၃၀) မြေဧရိယာ( ၃.၂၅ )ဧကရှိ မြေအား တောင်းပွားသိရှိပါသည်။

အဆိုပါမြေဧကသည် လယ်ယာစိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်ခြင်းမရှိသည့် လ/န(၃၉)ကျွန်း မြေအမျိုးအစား ဖြစ်ကြောင်းသိရှိရပါသည်။ ( ဦးကျော်ဂင်း ) မှ အုတ်စုတ်လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်၍ ပတ်ဝန်းကျင်နေထိုင်သူ စိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်သူများအား ထိခိုက်မှုမရှိပါသဖြင့် ကန့်ကွက်ရန်မရှိပါကြောင်း ထွက်ဆိုပါသည်။

( ဦးအုန်းစွေ )

ကျွန်ုပ်ရဲ့ မှောက်တွင်

ပညာအရည်အချင်းဆိုင်ရာ အထောက်အထားများ

