



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road,

Thingangyun Township, Yangon, Myanmar

မင်းမကိုဋ် စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်

စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်လုပ်ငန်းအတွက် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ

စီမံကိန်းအမှတ်	၁၉၇-၂၀၂၁	ဖြန့်ဝေခြင်း	
နေ့စွဲ	ဇန်နဝါရီလ၊ ၂၀၂၁	မင်းမကိုဋ်	၃ စုံ
စာအမှတ်	အိုင်အီးအီး/၀၀၂/၂၀၂၁	TBS:	၁ စုံ

ကတိကဝတ်ဖော်ပြချက်

အကြောင်းအရာ	စဉ်	ကတိကဝတ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက်
မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်များ	၁.၁	<p>သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေနှင့် ဆက်စပ်သည့် ဥပဒေ/နည်းဥပဒေ များ</p> <p>ညစ်ညမ်းမှုထိန်းချုပ်ခြင်းနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေနှင့် ဆက်စပ်သည့် ဥပဒေ/နည်းဥပဒေ များ</p> <p>ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ ဥပဒေများ</p> <p>ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် သဘာဝအရင်းအမြစ် ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေနှင့် ဆက်စပ်သည့် ဥပဒေ/နည်းဥပဒေများ</p> <p>မြေသိမ်းဆည်းခြင်းနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားခြင်း ဆိုင်ရာ ဥပဒေနှင့် ဆက်စပ်သည့် ဥပဒေ/နည်းဥပဒေများ</p> <p>မြို့ပြဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ ဥပဒေ နှင့် ဆက်စပ်သည့် ဥပဒေ/နည်းဥပဒေများ</p> <p>လူ့အခွင့်အရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေနှင့် ဆက်စပ်သည့် ဥပဒေ/နည်းဥပဒေများ</p> <p>ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များဆိုင်ရာ ဥပဒေနှင့် ဆက်စပ်သည့် ဥပဒေ/နည်းဥပဒေ များ</p> <p>အလုပ်သမားဆိုင်ရာ ဥပဒေနှင့် ဆက်စပ်သည့် ဥပဒေ/နည်းဥပဒေများ</p> <p>မော်တော်ယာဉ်များ ဆိုင်ရာ ဥပဒေနှင့် ဆက်စပ်သည့် ဥပဒေ/နည်းဥပဒေများ</p> <p>စီမံကိန်းနှင့် ဆက်စပ်သည့် အခြားဥပဒေ/ နည်းဥပဒေများအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်သွား ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။</p>	အခန်း (၂)
ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေးတိုင်းတာမှု	၂	<p>အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅) နှင့် နိုင်ငံတကာ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စံသတ်မှတ်ချက်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များကို ခြေခံလေ့လာ တိုင်းတာထားပါသည်။</p>	အခန်း (၄)

အကြောင်းအရာ	စဉ်	ကတိကဝတ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက်
လေအရည်အသွေး	၂.၁	အစီရင်ခံစာတွင် လေအရည်အသွေးအား တိုင်းတာပြီး ရရှိလာသော ရလဒ်တို့ကို အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅) နှင့် ကမ္ဘာ့ဘဏ်သတ်မှတ်ချက်စံနှုန်း တို့နှင့် နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြထားပါသည်။	စာပိုဒ်ခွဲ (၄.၆.၁)
ရေအရည်အသွေး	၂.၂	အစီရင်ခံစာတွင် ရေအရည်အသွေး(တွင်းရေ) အား နမူနာကောက်ယူပြီး တိုင်းတာရရှိလာသော ရလဒ်တို့ကို WHO Drinking Water Guideline (Geneva-1993)၊ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅) တို့နှင့် နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြထားပါသည်။	စာပိုဒ်ခွဲ (၄.၆.၂)
ဆူညံသံ	၂.၃	အစီရင်ခံစာတွင် အသံဆူညံမှုအား တိုင်းတာပြီး ရရှိလာသောရလဒ်တို့ကို အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅) နှင့် နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြထားပါသည်။	စာပိုဒ်ခွဲ (၄.၆.၄)
အလင်းရောင်	၂.၄	အစီရင်ခံစာတွင် အလင်းရောင်အား တိုင်းတာပြီး ရရှိလာသောရလဒ်တို့ကို International Finance Corporation (Environmental Health and Safety Guideline) General နှင့် နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြထားပါသည်။	စာပိုဒ်ခွဲ (၄.၆.၅)
အပူချိန်	၂.၅	အစီရင်ခံစာတွင် အပူချိန်အား တိုင်းတာပြီး ရရှိလာသောရလဒ်တို့ကို International Finance Corporation (Environmental Health and Safety Guideline) General နှင့် နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြထားပါသည်။	စာပိုဒ်ခွဲ (၄.၆.၆)
တုန်ခါမှု	၂.၆	အစီရင်ခံစာတွင် တုန်ခါမှုအား German Standards from DIN 4150နှင့် နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြထားပါသည်။	စာပိုဒ်ခွဲ (၄.၆.၇)
ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်	၃	မင်းမာကိုဋ်စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး များ ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် လျော့ချခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းများတွင် တာဝန်ယူ ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်း ပုဂ္ဂိုလ်များ၊ တာဝန် ဝတ္တရားများ၊ အရေးပေါ်တုံ့ပြန်ရေး အစီအစဉ် များနှင့် ရန်ပုံငွေလျာ ထားချက်များကို လည်း ပြည့်စုံစွာဖော်ပြထားပါသည်။	အခန်း(၇)

အကြောင်းအရာ	စဉ်	ကတိကဝတ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက်
စီမံကိန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ			
လေထုညစ်ညမ်းမှု	၃.၁	<p>ဖုန်ထသော မျက်နှာပြင်အား ရေဖြင့် ဖုန်သိပ်စေရန် ဖြန်းပတ်ပေးခြင်း။</p> <p>လုပ်သားများအား ဖုန်မှုန့်ကာနိုင်သော နှာခေါင်း စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။</p> <p>စက်ပစ္စည်းများအတွက်အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာ ဆီများ အသုံးပြုခြင်း။</p> <p>စက်ပစ္စည်းများအား ပုံမှန်စစ်ဆေး ထိန်းသိမ်း ပြုပြင်ခြင်း။</p> <p>ယာဉ်သွားလာမှုလမ်းဧရိယာ များကို ကောင်းမွန်အောင် လမ်းပြုပြင်ပေးခြင်း။</p> <p>ခေါ်အငွေ့ပျံလွယ်သော ဓါတုဓါတ်ပေါင်းများ လေထုထဲသို့ထွက်ရှိခြင်းကိုထိန်းချုပ်ရန် VOCs သို့လှောင်ကန်များတွင် ဓါတ်ငွေ့ယိုစိမ့်မှု အာရုံခံကိရိယာများတပ်ဆင်၍ ပုံမှန်တိုင်းတာခြင်းများ နှင့် ပြုပြင်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းစသည်တို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။</p>	ဇယား (၇-၁)
ရေထုညစ်ညမ်းမှု	၃.၂	<p>စီမံကိန်းအတွင်း သန့်ရှင်းပြီးစနစ်ကျသော ယာယီ အိမ်သာများ စီစဉ်ပေးခြင်း။/ သောက်ရေ နှင့် သုံးရေကို လုံလောက်အောင် စီမံပေးထားခြင်း။</p> <p>ရေမြောင်းများကိုလည်း စနစ်တကျဖောက်လုပ်ခြင်း နှင့် ပိတ်ဆို့မှု မရှိစေရန် ထိန်းသိမ်းခြင်း။</p> <p>ဆီသိုလှောင်ကန်များကို သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများမှ ချမှတ်အတည်ပြုထားသော ဒီဇိုင်း၊ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းလမ်းများနှင့်အညီ သတ်မှတ်ထားသော စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများကို အတိအကျလိုက်နာ၍ တည်ဆောက်ရန် စသည်တို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။</p>	ဇယား (၇-၁)
ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု	၃.၃	လုပ်ငန်းသုံး စက်ပစ္စည်းများသည် NEQEG မှ သတ်မှတ်ထားသော စံနှုန်းထက် မကျော်လွန် စေရန် ဆောင်ရွက် ထားရှိခြင်း။	ဇယား (၇-၁)

အကြောင်းအရာ	စဉ်	ကတိကဝတ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက်
		<p>ဆူညံမှုနည်းသောစက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်း။</p> <p>ဆူညံသံထွက်ရှိမှု များနိုင်သည့် နေရာများတွင် အသံလုံစေရန် အသံကာအချပ်ပြားများ တပ်ဆင်ခြင်း။</p> <p>စက်ပစ္စည်း ကိရိယာ များအား ကောင်းစွာထိန်းသိမ်းခြင်း။</p> <p>ဆူညံသံထွက်ရှိသောနေရာတွင်လုပ်ကိုင်သောလုပ်သားများအား နားအကာအကွယ် ပစ္စည်းများ လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း စသည်တို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။</p>	
အစိုင်အခဲစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ	၃.၄	<p>အမှိုက်များကို ခွဲပြီးစွန့်ပစ်ရန်အတွက် သတ်မှတ်ထားသည့်နေရာအလိုက် အမှိုက်ပုံးများလုံလောက်စွာ ထားရှိရန်။</p> <p>အမှိုက်များကို မစွန့်ပစ်မီ ကာလအတွင်း ထိန်းသိမ်းထားရန်လုံလောက်သောနေရာအကျယ်အဝန်း ထားရှိခြင်း။</p> <p>ဆီယိုစိမ့်သည့်နေရာအား ဖုံးအုပ်သည့် သဲများကို စွန့်ပစ်ရာတွင် မြေထု နှင့် ရေထုအား ထိခိုက်မှု မရှိစေရန် အမှိုက်ကန်တွင် စနစ်တကျ စွန့်ပစ်စေခြင်း။</p> <p>ယာယီသတ်မှတ်ထားသောအမှိုက်ပုံအား ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း။</p> <p>စည်ပင်သာယာနှင့် ချိတ်ဆက်ပြီး ပုံမှန်အမှိုက်သိမ်းရန် စီစဉ်ထားရှိခြင်း။</p> <p>လုပ်ငန်းခွင်တွင် အမှိုက်မီးရှို့ခြင်းအား တားမြစ်ခြင်း။</p> <p>စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်ပြီး အလုပ်သမားများအား ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပေးခြင်း စသည်တို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။</p>	ဇယား (၇-၁)
လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	၃.၅	<p>လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်စဉ်တွင် PPE များကို အလုပ်သမားအား ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။</p> <p>အလုပ်သမားများအတွက် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ဆိုင်ရာ သင်တန်းများပေးခြင်း။</p>	ဇယား (၇-၁)

အကြောင်းအရာ	စဉ်	ကတိကဝတ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက်
		<p>လုပ်ငန်းခွင်နေရာတွင် ရေကြီးရေလျှံမှု မဖြစ်ပွားစေရန် စီမံကိန်း နေရာပတ်လည်တွင် ရေနုတ်မြောင်းအား စနစ်တကျ တူးဖော် ထားရှိပေးခြင်း။</p> <p>မီးဘေးအန္တရာယ်အချက်ပေးစနစ်၊ မီးသတ် ဆေးဗူးများ၊ မီးငြိမ်းသတ်ခြင်း အထောက်အကူပြုပစ္စည်းများကို လုံလောက်စွာတပ်ဆင် ထားရှိပေးခြင်း။</p> <p>အရေးပေါ်ထွက်ပေါက်၊ အရေးပေါ် စုရပ်များ သတ်မှတ်ထားရှိပေးခြင်း။</p> <p>မီးသတ်ဌာန၊ အရေးပေါ်ဆေးကုသရေးနှင့် သက်ဆိုင်ရာဌာနများအား လွယ်လင့်တကူ ဆက်သွယ်နိုင်ရန် စီစဉ်ထားရှိပေးခြင်း။</p> <p>အဖွဲ့၏ ဦးဆောင်မှုဖြင့် ဝန်ထမ်းများကို ငလျင်ဘေးအန္တရာယ် အသိပညာဆိုင်ရာ သင်တန်းများ သင်ကြားပေးခြင်း။</p> <p>အချိန်နှင့်တပြေးညီထုတ်ပြန်သော ဒေသန္တရ အမိန့်များ နှင့် မိုးလေဝသ သတင်းများ ကိုလည်း စဉ်ဆက်မပြတ် သတိပြု နားထောင်ပေးခြင်း။</p> <p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် ဧရိယာအတွင်း ရှေးဦးသူနာပြု ဆေးသေတ္တာများကို အသင့် ဆောင်ထားရန် နှင့် အရေးပေါ် ကယ်ဆယ်ရေး လုပ်ငန်း အစီအစဉ်များ ထားရှိပြီး အနီးဆုံး ဆေးရုံ ဖုန်းနံပါတ် နှင့် မြေပုံများ ထားရှိခြင်း။</p> <p>အန္တရာယ်ရှိသော နေရာများတွင် အမှတ်အသား ဆိုင်းဘုတ်များ ပြသထားခြင်း။</p> <p>မီးငြိမ်းသတ်ရေးပစ္စည်းများ၊ မီးသတ် ဆေးဗူးများကို လုပ်ငန်းခွင်ဧရိယာအတွင်း တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။</p> <p>ဆီသိုလှောင်ကန်များတွင် ဓါတ်ငွေ့ယိုစိမ့်မှုအာရုံခံကိရိယာများတပ်ဆင်၍ ပုံမှန်တိုင်းတာမှုများ ဆောင်ရွက်ခြင်း စသည်တို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။</p>	
ယာဉ်ကြောအခြေအနေ	၃.၆	<p>ဆီဆိုင်အတွင်းသို့ ဝင်/ထွက်ရန် နေရာများကို သေချာ သတ်မှတ် ထားခြင်း။</p> <p>ဝင်ထွက်နေရာများတွင် သတိပေး ဆိုင်းဘုတ်များကို ရှင်းလင်းစွာ ထားရှိခြင်း။</p>	

အကြောင်းအရာ	စဉ်	ကတိကဝတ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက်
		<p>စီမံကိန်းအတွင်းလုပ်ကိုင်နေသော ယာဉ်မောင်းများသည် မြန်မာနိုင်ငံတွင် ပြဋ္ဌာန်းထားသော သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ဆိုင်ရာ ဥပဒေများကို လိုက်နာစေခြင်း။</p> <p>အရေးပေါ်ဖြစ်စဉ်များ ဖြစ်ပေါ်ခဲ့လျှင် အရေးပေါ် တုံ့ပြန်မှု အစီအစဉ်များကို လိုက်နာပြီး ဆောင်ရွက်စေခြင်း စသည်တို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။</p>	
စီမံကိန်းလုပ်ငန်း စတင်ဆောင်ရွက်ချိန်နှင့် ဖျက်သိမ်းချိန်ကာလ			
လေထုညစ်ညမ်းခြင်း	၄	<p>ဖုန်မှုန့်များ နှင့် ဓာတုအမှုန်အမွှားများ လျှော့နည်းအောင် တစ်နေ့လျှင် တစ်ကြိမ်ခန့် ရေဖြန်းပေးခြင်း။</p> <p>အလုပ်သမားများကို နှာခေါင်းစည်းများ လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။</p> <p>အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း။</p> <p>ပိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်းစဉ် ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် ထိခိုက်သွားသော ဧရိယာများကို နဂိုမူလ အခြေအနေအတိုင်းဖြစ်အောင် ပြုပြင်ပေးခြင်း။</p> <p>လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ထိခိုက်မှုမရှိအောင် ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း စသည်တို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။</p>	ဇယား (၇-၂)
ရေထုညစ်ညမ်းခြင်း	၄.၁	<p>စီမံကိန်းနေရာအတွင်း မိလ္လာစနစ်ဆိုင်ရာများကို စနစ်တကျထောက်ပံ့ပေးခြင်း။</p> <p>စီမံကိန်းနေရာအတွင်းနှင့် အနီးအနားတွင် ရေမြောင်းစနစ် များကို ပိတ်ဆို့မှုဖြစ်စေသော အရာများကို ဖယ်ရှားထိန်းသိမ်းစေခြင်း။</p> <p>ဆီသိုလှောင်ကန်များ ဖျက်သိမ်းခြင်းမပြုမီ အကြွင်းအကျန်ဆီများ ကျန်ရှိခြင်းရှိမရှိ / သေချာစွာစစ်ဆေးခြင်းစသည်တို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ် ပြုပါသည်။</p>	ဇယား (၇-၂)
ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု	၄.၂	ဆူညံမှုနည်းသော စက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်း။	ဇယား (၇-၂)

အကြောင်းအရာ	စဉ်	ကတိကဝတ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက်
		<p>ယာဉ်အမျိုးအစားနှင့် မောင်းနှင်မှုပုံစံကို ပြောင်းလဲခြင်းဖြင့် ဆူညံသံ ထွက်ရှိမှုကို လျှော့ချနိုင်ခြင်း။</p> <p>ဆူညံမှုများသောနေရာတွင်လုပ်ကိုင်နေသောလုပ်သားများ ကို နားအကာအကွယ်ပစ္စည်းများ ဖြစ်သော နားကြပ်၊ နားအဖုံးများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း စသည်တို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။</p>	
အစိုင်အခဲ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ	၄.၃	<p>စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းချိန်အတွင်း စွန့်ပစ်အမှိုက် များကို အမှိုက်ပုံးများထဲတွင် စွန့်ပစ်စေခြင်း။</p> <p>အမှိုက်များကို နေ့တိုင်း အစိုင်အခဲစွန့် သိုလှောင်ကန်တွင် သီးခြားစွန့်ပစ်ထားခြင်း။</p> <p>ဖြိုဖျက်ထားသော ပစ္စည်းများကို သိုလှောင်သောနေရာ သတ်မှတ်ပေးထားခြင်း။</p> <p>အမှိုက်များကို မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီဖြင့် ချိတ်ဆက်၍ စွန့်ပစ်ခြင်း (သို့) မြေဖို့ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း။</p> <p>လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းရာမှ ထွက်လာသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ ကို ပိတ်သိမ်းသည့် နေရာတွင် မီးရှို့ခြင်းများကို တားမြစ်ပေးခြင်း စသည်တို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။</p>	ဇယား (၇-၂)
လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး	၄.၄	<p>လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်စဉ်တွင် PPE များကို အလုပ်သမားအား ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။</p> <p>အလုပ်သမားများအတွက် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ဆိုင်ရာ သင်တန်းများပေးခြင်း။</p> <p>ရှေးဦးသူနာပြု ဆေးသေတ္တာများကို ပိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နေသော ဧရိယာအတွင်း ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။</p> <p>သတိပေးဆိုင်ဘုတ် အမှတ်အသားများ ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။</p> <p>မီးငြိမ်းသတ်ပစ္စည်းများ၊ မီးသတ်ဆေးဗူးများကို လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်း တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။</p> <p>ယာဉ်မောင်းများအား ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ မောင်းနှင်စေခြင်း။</p>	

အကြောင်းအရာ	စဉ်	ကတိကဝတ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက်
		ယာဉ်မောင်းများ ကျွမ်းကျင်မှုနှင့် လိုင်စင်ကို ပုံမှန် စစ်ဆေးပေးခြင်း စသည်တို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။	
ယာဉ်ကြော အခြေအနေ	၄-၅	စီမံကိန်းအတွင်းလုပ်ကိုင်နေသော ယာဉ်မောင်းများသည် မြန်မာနိုင်ငံတွင် ပြဋ္ဌာန်းထားသော သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ဆိုင်ရာ ဥပဒေများကို လိုက်နာစေခြင်း။ လမ်းနေရာများနှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်း နေရာများတွင် သတိပေးဆိုင်ဘုတ်များကို ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထား ပေးခြင်း။ အရေးပေါ်ဖြစ်စဉ်များ ဖြစ်ပေါ်ခဲ့လျှင် အရေးပေါ် တုံ့ပြန်မှု အစီအစဉ်များကို လိုက်နာပြီး ဆောင်ရွက်စေခြင်း စသည်တို့ကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။	ဇယား (၇-၂)
စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်	၅	ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီအစဉ်၏ရည်ရွယ်ချက်ကို အချက် ၄ ချက်ဖြင့် ဖော်ပြ ထားပါသည်။	စာပိုဒ် (၇.၆)
လေအရည်အသွေး	၅.၁	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်ပါရာမီတာ- CO ₂ , CO, CH ₄ , NO ₂ , O ₃ , PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , VOCs လိုက်နာမည့်လမ်းညွှန်ချက်- NEQEG စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်နေရာ - လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် ဧရိယာ အတွင်း တိုင်းတာမည့်ကြိမ်နှုန်း - တစ်နှစ်နှစ်ကြိမ်	ဇယား (၇-၃)
ဆူညံသံ	၅.၂	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်ပါရာမီတာ- Noise level (dB(A) scale) လိုက်နာမည့်လမ်းညွှန်ချက်- NEQEG စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်နေရာ - လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် ဧရိယာ တိုင်းတာမည့်ကြိမ်နှုန်း - တစ်နှစ်နှစ်ကြိမ်	ဇယား (၇-၃)

အကြောင်းအရာ	စဉ်	ကတိကဝတ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက်
စွန့်ပစ်ရေ	၅.၄	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်ပါရာမီတာ- pH, Temperature, Turbidity, TSS, Dissolved Oxygen, BOD, COD, Iron, Free Cyanide, Arsenic, Phosphorous, Total Nitrogen, Lead လိုက်နာမည့်လမ်းညွှန်ချက်- NEQEG နမူနာကောက်မည့်နေရာ - စွန့်ပစ်ရည်များ ထွက်ရှိရာ ရေနုတ်မြောင်း နမူနာကောက်မည့်ကြိမ်နှုန်း - တစ်နှစ်နှစ်ကြိမ်	ဇယား (၇-၃)
အစိုင်အခဲစွန့်ပစ် ပစ္စည်း	၅.၃	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်ပါရာမီတာ - လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ ဝန်ထမ်းများနှင့် ခရီးသည်များအသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ လိုက်နာမည့်လမ်းညွှန်ချက်- စွန့်ပစ်မည့်နေရာ - စီမံကိန်းအတွင်း ယာယီသိုလှောင် နေရာများ စွန့်ပစ်ကြိမ်နှုန်းများ စွန့်ပစ်မည့်ကြိမ်နှုန်း - လစဉ်	ဇယား (၇-၃)
အန္တရာယ်ရှိသော ပစ္စည်းများ	၅.၄	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်ပါရာမီတာ - သိုလှောင်နေရာတွင် အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် မရှိသော ပစ္စည်းများကို မှတ်တမ်းထားရှိရန် လိုက်နာမည့်လမ်းညွှန်ချက် - စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်နေရာ - ဆီသိုလှောင်နေရာ၊ ဆီဖြည့် station စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်ကြိမ်နှုန်း - လစဉ် -	ဇယား (၇-၃)
လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	၅.၅	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်ပါရာမီတာ - မတော်တဆ ထိခိုက်မှုနှင့် ဖြစ်ပွားမှုများ လိုက်နာမည့်လမ်းညွှန်ချက် - စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်နေရာ - ဆီသိုလှောင်နေရာ၊ ဆီဖြည့် station စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်ကြိမ်နှုန်း - လစဉ် -	ဇယား (၇-၃)

အကြောင်းအရာ	စဉ်	ကတိကဝတ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက်
ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာစောင့်ကြည့်မည့် အဖွဲ့	၆	ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာစောင့်ကြည့်မည့် အဖွဲ့တွင်ပါဝင်သည့် လူပုဂ္ဂိုလ်တို့၏ အမည် နှင့် ရာထူးတို့ကို ဇယားဖြင့်ဖော်ပြထားပါသည်။	ဇယား (၇-၅)
ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အတွက် အသုံးပြုမည့်လျာထား အသုံးစရိတ်	၇	စီမံကိန်းလုပ်ငန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အစီအစဉ်အတွက် အသုံးစရိတ် လျာထားပြီး လျာထားအသုံးစရိတ်အသေးစိတ်ကို ဇယားဖြင့်ဖော်ပြထားပါသည်။	ဇယား (၇-၈)
လူထုအကျိုးစီးပွား ပူးပေါင်းပါဝင် ဆောင်ရွက်မှု အစီအစဉ်	၈	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းမှ လူထုအကျိုးစီးပွား ပူးပေါင်းပါဝင် ဆောင်ရွက်မှု အစီအစဉ်ကို အဓိကအားဖြင့် ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေးနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးကဏ္ဍများဟူ၍ အပိုင်း (၃) ပိုင်းခွဲခြားထားပါသည်။ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် ဝန်ထမ်းများသက်သာချောင်ချိရေးနှင့် လူမှုအကျိုးပြုအပူးပေါင်းပါဝင်မှု အတွက် တစ်နှစ်လျှင်ရရှိခဲ့သော အကျိုးအမြတ်များမှ ကျပ် သိန်း ၃၀ ကို လှူဒါန်းအကောင်အထည် ဖော်ရန် စီစဉ်ထားပြီး ၎င်းအစီအစဉ်အသေးစိတ်ကို ဇယားဖြင့်ဖော်ပြထားပါသည်။	စာပိုဒ် (၇.၉)၊ ဇယား (၇-၉)
ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ပါဝင်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်	၉	စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ပါဝင်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်ကို ဇယားဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။	ဇယား (၇-၁၀)

အတိုကောက်စာလုံးများ

AQM	Air Quality Monitoring
CH ₄	Methane
COVID-19	Coronavirus Disease 2019
CO	Carbon Monoxide
CO ₂	Carbon Dioxide
CSR	Corporate Social Responsibility
FRC	Foreign Registration Card
HSE	Health, Safety and Environment
IEE	Initial Environmental Examination
IGES	Institute of Global Environmental Strategies
IUCN	International Union for Conservation of Nature
MONREC	Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
NDWQS	National Drinking Water Quality Standards
NEQEG	National Environmental Quality Emission Guidelines
NO ₂	Nitrogen Dioxide
O ₃	Ozone
PM ₁₀	Particulate Matter 10
PM _{2.5}	Particulate Matter 2.5
SO ₂	Sulphur Dioxide
TBS	Total Business Solution Co., Ltd.
US EPA	United States Environmental Protection Agency
VOCs	Volatile Organic Compound
WHO	World Health Organization

အစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ်

၁. စီမံကိန်း၏ နောက်ခံအကြောင်းအရာ

မင်းမာကိုဋီစက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်သည် ကွင်းအမှတ် (၁၇၂-က၊ ရွာသစ်ကုန်းကွင်း)၊ ဦးပိုင်အမှတ် (၂၂/၁၀)၊ မိချောင်းတရာကျေးရွာအုပ်စု၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးတွင် တည်ရှိပါသည်။ စုစုပေါင်း မြေဧရိယာမှာ ၀.၃၃ ဧက ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ စီမံကိန်းမြေပေါ်တွင် စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင် အလျားပေ (၅၀) ၊ အနံ (၃၀) ပေ ရှိ ယာယီအဆောက်အဦအား လွန်ခဲ့သောနှစ်ပေါင်း (၃၀) ခန့်ကတည်းက လက်လီအရောင်းဆိုင်အဖြစ် ဆောက်လုပ်အသုံးပြုခဲ့ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် အဆိုပါမြေသည် လယ်မြေဖြစ်ပြီး လျှောက်ထားသူကိုယ်တိုင် ပိုင်ဆိုင်နေထိုင်ခြင်း၊ မြေယာပြဿနာအရှုပ်အရှင်နှင့် အငြင်းပွားမှုများ မရှိခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်နယ်နိမိတ်အငြင်းပွားမှုများ မရှိခြင်း၊ အဆိုပါမြေပေါ်တွင် သီးနှံစိုက်ပျိုးရာတွင် ဖြစ်ထွန်း အောင်မြင်မှု မရှိခြင်းတို့ကြောင့် စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင် အဆောက်အဦမြေအဖြစ် အသုံးပြုခွင့် လျှောက်ထားခဲ့ရာ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့မှ စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်ဖွင့်လှစ်ရောင်းချခြင်းကို ကန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်း ဆုံးဖြတ်ချက်ကို ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၃၁ ရက်နေ့တွင် ရရှိခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်း၏ တည်နေရာပြ မြေပုံကို ပုံ ၁ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၁ စီမံကိန်းတည်နေရာပြမြေပုံ

၂. ဥပဒေမူဝါဒများ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းသည် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်တွင် ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ တာဝန်ယူလုပ်ဆောင်ရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာမူဝါဒများ ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာမူဝါဒ၊ ဥပဒေများ၊ စည်းမျဉ်းများနှင့် အခြား နိုင်ငံတကာ လမ်းညွှန်ချက်များ၊ ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်က သတ်မှတ်ထားသည့် ဥပဒေများနှင့် စည်းမျဉ်းများ အားလုံးကို လိုက်နာရမည် ဖြစ်သည်။

စီမံကိန်း၏ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းပဒေ၊ အမှတ် ၅၀/၂၀၁၄ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ဆောင်ရမည့် အချက်များ၊ အမှတ် ၆၁၆/၂၀၁၅ တွင် ဖော်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အတွက် မူဝါဒနှင့် ဥပဒေမူဘောင်များ လိုအပ်ချက်များကို လိုက်နာရမည် ဖြစ်သည်။ ဤစီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်၊ ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးကိစ္စများနှင့် သက်ဆိုင်သော မြန်မာနိုင်ငံဥပဒေများနှင့်စည်းမျဉ်းများကို ဇယား ၁ တွင်ဖော်ပြထားသည်။

ဇယား ၁ သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများ နှင့် စည်းမျဉ်းများ

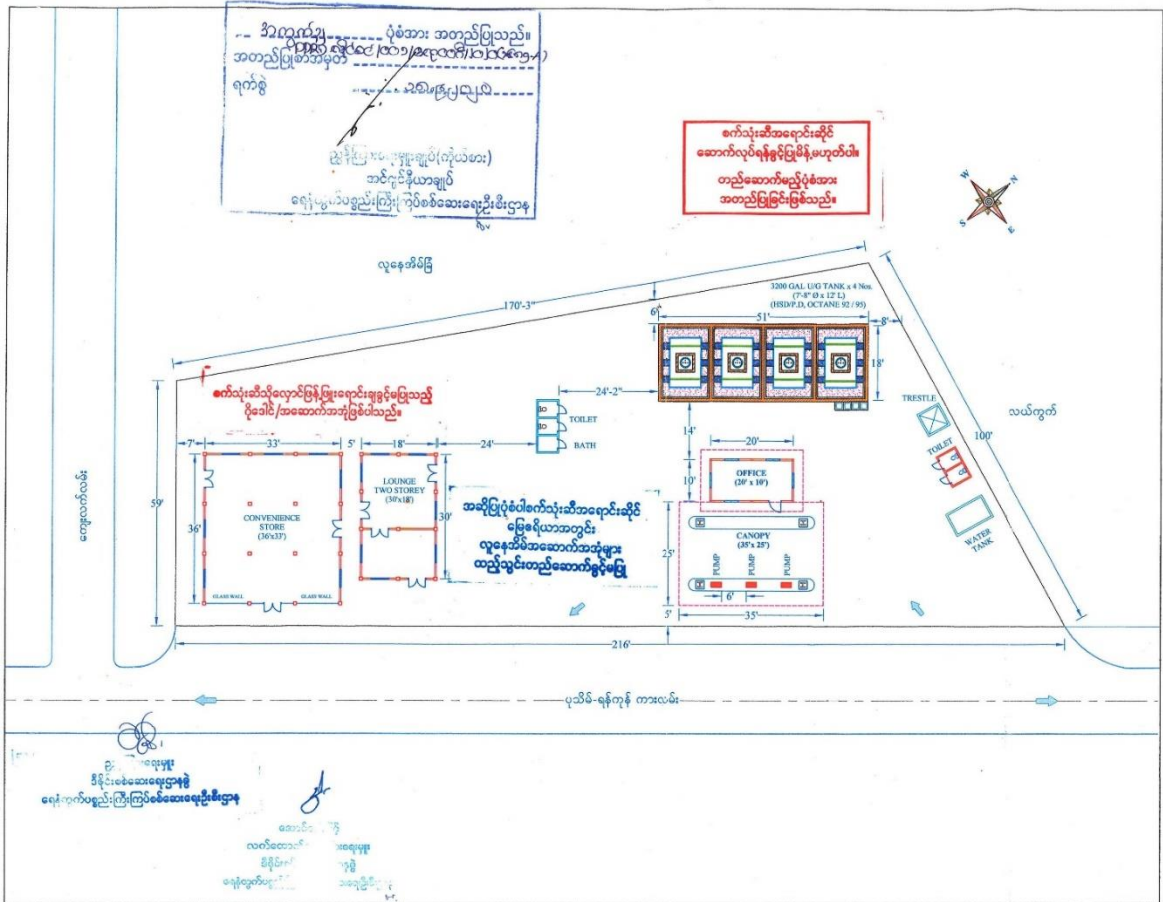
စဉ်	ဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေများ	ခုနှစ်
မြန်မာနိုင်ငံရှိပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာဥပဒေရေးရာပြဋ္ဌာန်းချက်များ		
၁။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	၂၀၁၂
၂။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ	၂၀၁၄
၃။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း	၂၀၁၅
၄။	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ မူဝါဒ	၂၀၁၉
ညစ်ညမ်းမှုထိန်းချုပ်ရေးနှင့် ကျန်းမာရေး		
၄။	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး လမ်းညွှန်ချက်များ (ထုတ်လွှတ်မှု)	၂၀၁၅
၅။	အမျိုးသား သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ	၂၀၁၉
၆။	ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ	၁၉၇၂
၇။	ဆေးလိပ်နှင့် ဆေးရွက်ကြီးထွက်ပစ္စည်းသောက်သုံးမှုထိန်းချုပ်ရေးဥပဒေ	၂၀၀၆
၈။	ကူးစက်ရောဂါများ ကာကွယ်နှိမ်နင်းရေး ဥပဒေ	၁၉၉၅
၉။	လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ	၂၀၁၉
၁၀။	ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာကို ကူညီစောင့်ရှောက်ခြင်းနှင့် ကုသခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ	၂၀၁၄
ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ ဥပဒေ		
၁၁။	အရေးပေါ်စီမံမှု အက်ဥပဒေ	၁၉၅၀
၁၂။	ပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများ အက်ဥပဒေ	၁၉၀၈
၁၃။	ပေါက်ကွဲမှုဆိုင်ရာ ဥပဒေ	၁၈၈၇
၁၄။	လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများဆိုင်ရာ ဥပဒေ	၂၀၁၈
၁၅။	ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဥပဒေ	၂၀၁၃
ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေး		
၁၆။	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ	၂၀၁၈
၁၇။	ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ	၂၀၀၆
၁၈။	ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ	၂၀၁၃
၁၉။	မြေအောက်ရေ ဥပဒေ	၁၉၃၀
၂၀။	ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေအားပြင်ဆင်သည့် ဥပဒေ	၂၀၁၇

စဉ်	ဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေများ	ခုနှစ်
၂၁။	သစ်တောဥပဒေ	၁၉၉၂
၂၂။	သစ်တောနည်းဥပဒေများ	၁၉၉၅
၂၃။	ငါးမွေးမြူခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ	၁၉၈၉
မြေသိမ်းဆည်းရေးဆိုင်ရာများ		
၂၄။	မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသား မြေအသုံးချမှု မူဝါဒ	၂၀၁၆
၂၅။	လယ်ယာမြေဥပဒေ	၂၀၁၂
၂၆။	လယ်ယာမြေနည်းဥပဒေ	၂၀၁၂
၂၇။	မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများ စီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ	၂၀၁၂
မြို့ပြဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုနှင့်စီမံခန့်ခွဲမှု		
၂၈။	မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ ဥပဒေ	၂၀၁၃
၂၉။	ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့များ ဥပဒေ	၂၀၁၃
လူ့အခွင့်အရေးဆိုင်ရာများ		
၃၀။	တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့် ဥပဒေ	၂၀၁၅
၃၁။	မသန်စွမ်းသူများ၏ အခွင့်အရေးဥပဒေ	၂၀၁၅
၃၂။	ကလေးသူငယ် အခွင့်အရေးများဆိုင်ရာဥပဒေ	၂၀၁၉
ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များ		
၃၃။	ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ	၂၀၁၉
၃၄။	ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	၂၀၁၅
၃၅။	ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	၂၀၁၅
စက်တပ်ယာဉ်များ		
၃၆။	ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ	၂၀၂၀
၃၇။	မော်တော်ယာဉ်ဥပဒေ	၂၀၁၅
အလုပ်သမားရေးရာ		
၃၈။	အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ	၂၀၁၁
၃၉။	အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ	၂၀၁၃
၄၀။	အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ	၂၀၁၃
၄၁။	အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ	၂၀၁၆

စဉ်	ဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေများ	ခုနှစ်
၄၂။	အလုပ်သမားများ လျော်ကြေးငွေ အက်ဥပဒေ	၁၉၉၃
၄၃။	အလုပ်သမားရေးရာ အငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ	၂၀၁၂
၄၄။	ခွင့်ရက်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက် အက်ဥပဒေ	၁၉၅၁
၄၅။	လူမှုဖူလုံရေး ဥပဒေ	၂၀၁၂
ဆက်စပ် နည်းပဒေများ နှင့် ဥပဒေများ		
၄၆။	မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ	၂၀၁၅
၄၇။	မြန်မာ့အာမခံ ဥပဒေ	၁၉၉၃
၄၈။	မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုဥပဒေ	၂၀၁၆
၄၉။	မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေ	၂၀၁၇
၅၀။	ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေ	၂၀၁၇
၅၁။	လျှပ်စစ်ဥပဒေ	၂၀၁၄
၅၂။	ကုန်းလမ်းသယ်ယူပို့ဆောင်ရေး လုပ်ငန်းများ ဥပဒေ	၂၀၁၆
၅၃။	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု ဥပဒေ	၂၀၁၃

၃. စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ

မင်းမာကိုဋ်စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်သည် ကွင်းအမှတ် (၁၇၂-က၊ ရွာသစ်ကုန်းကွင်း)၊ ဦးပိုင်အမှတ် (၂၂/၁၀)၊ မိချောင်းတရားကျေးရွာအုပ်စု၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးတွင် တည်ရှိပါသည်။ စုစုပေါင်း မြေဧရိယာမှာ (၀.၃၃) ဧက ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပြုစီမံကိန်းမြေနေရာသည် လယ်ယာမြေအား အခြားနည်းအသုံးပြုရန် ခွင့်ပြုမိန့် ပုံစံ ၁၅ ရရှိသည့် မြေနေရာဖြစ်ပြီး အရှေ့မျက်နှာစာအကျယ် (၁၅၀) ပေနှင့် အကျယ်အဝန်း (၃၄,၈၄၈) စတုရန်းပေခန့်ရှိ၍ စက်သုံးဆီ သိုလှောင်မှု ပမာဏမှာ စုစုပေါင်း (၁၂,၈၀၀) ဂါလန် ဖြစ်ပါသည်။ လျှပ်စစ်နှင့် စွမ်းအင် ဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသော သတ်မှတ်ချက်များနှင့် ကိုက်ညီမှုရှိကြောင်းနှင့် ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့ အစည်းအဝေးအမှတ်စဉ် (၄/၂၀၂၁)၊ ဆုံးဖြတ်ချက် (၂၃)တွင် “ကန့်ကွက်ရန်မရှိ ထောက်ခံကြောင်း” ဆုံးဖြတ်ခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာဖွဲ့စည်းပုံအသေးစိတ်ကို ပုံ ၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်း အတွင်းရှိ အဆောက်အအုံများ၏ အကျယ်အဝန်းများနှင့် စီမံကိန်းဆီဆိုင်နှင့် သက်ဆိုင်သည့် Layout plan၊ Design & Detail Drawing ပုံများကို အခန်း (၃) နှင့် နောက်ဆက်တွဲ (ခ) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၂ စီမံကိန်းဆီဆိုင်ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံ

၃.၁. လုပ်သားအင်အားစာရင်းနှင့် အသုံးပြုသောစက်ပစ္စည်းများ

စီမံကိန်းတွင် အလုပ်သမား စုစုပေါင်း (၁၀) ဦးရှိပါသည်။ စီမံကိန်း လုပ်ငန်းအတွက် လည်ပတ်ရေးတွင် တာဝန်ယူဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော ဝန်ထမ်းများ နှင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်တွင် လက်ရှိအသုံးပြုလျက်ရှိသော စက်ပစ္စည်းများ စာရင်းကို အခန်း (၃) အပိုဒ် (၃.၅.၁) တွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြထားပါသည်။

၃.၂. လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပုံအဆင့်ဆင့် နှင့် ရောင်းချမှု ပမာဏ

ရောင်းချရန် လိုအပ်သည့် လောင်စာများကို ရန်ကုန် သီလဝါမှတစ်ဆင့် ဝယ်ယူကာ ၃,၂၀၀ ဂါလန်ဆန့် ဆီသယ်ယာဉ်များဖြင့် တစ်လလျှင် (၂) ကြိမ် စီမံကိန်းဆီဆိုင်သို့ ပို့ဆောင်ပါသည်။ တစ်ကြိမ်လျှင် ဆီတစ်မျိုးကို ၁,၆၀၀ ဂါလန်နှုန်းဖြင့် ဆီ နှစ်မျိုး ဝယ်ယူပြီး ဆီသိုလှောင်ကန်တွင် စနစ်တကျ သိုလှောင်ပါသည်။ ထို့နောက် ဆီသိုလှောင်ကန်မှတစ်ဆင့် ဆီပန်းများနှင့် ဆက်သွယ်ထားပြီး ဝယ်ယူသူများထံသို့ ရောင်းချပါသည်။ စီမံကိန်းဆီဆိုင်တွင်ရှိသော ဆီပန်းအမျိုးအစားများမှာ ယာဉ်နှစ်စီး

တပြိုင်တည်းဆီထည့်နိုင်သော ဆီပန်း နှစ်လုံး နှင့် ယာဉ်တစ်စီးထဲသာ ထည့်နိုင်သော ဆီပန်း တစ်လုံး စုစုပေါင်း ဆီပန်း သုံးလုံးရှိပါသည်။

စီမံကိန်းဆီဆိုင်မှ ရောင်းချမှုမှာ တနေ့လျှင် ဓါတ်ဆီ (၉၂ နှင့် ၉၅) မှာ စုစုပေါင်း ၃၀ ဂါလန် (၂၀ နှင့် ၁၀ ဂါလန်) နှင့် ဒီဇယ် (ရိုးရိုးနှင့် ပရီမီယမ်) စုစုပေါင်း ၃၀ ဂါလန် (၁၀ နှင့် ၂၀ ဂါလန်) ခန့် ရှိပါသည်။

၄. အနီးပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးအခြေအနေ

ဤအပိုင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ စီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်မှုကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားဘဝအခြေအနေ မည်သို့သက်ရောက်မည်ကို ခန့်မှန်းရန်ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်း၏ လက်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးအခြေအနေကို သိရှိရန်လိုအပ်ပြီး ၎င်းကို သုတေသနစာတမ်းများ၊ ကွင်းဆင်း လေ့လာမှုများ၊ အဓိကအချက်အလက်စုဆောင်းခြင်းနှင့် အနာဂတ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု စီမံကိန်းများမှ တစ်ဆင့် လေ့လာရေးသားပြုစုထားသည်။ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာတွင် စီမံကိန်း ဧရိယာ ပတ်လည် ကီလိုမီတာ အချင်းဝက်ကို လေ့လာပြီး အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို အခန်း ၄ တွင် ဖော်ပြထားသည်။ အနီးပတ်ဝန်းကျင်အခြေခံလေ့လာမှု၏ အနှစ်ချုပ်ကို ဇယား ၂ တွင်ပြထားသည်။

ဇယား ၂ အနီးပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

နံပါတ်	အမျိုးအစား	အကြောင်းအရာ
ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ လေ့လာချက်များ		
၁။	မိုးလေဝသ အချက်အလက်များ	စီမံကိန်းမြို့နယ်၏ ရာသီဥတု အခြေအနေကို ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး (၂၀၂၀) မှ ယူထားပါသည်။ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်သည် ပူနွေးစိုစွတ်သော ရာသီဥတုရှိပြီး အမြင့်ဆုံး အပူချိန်မှာ (၃၉ °C) နှင့် အနိမ့်ဆုံး အပူချိန် မှာ (၁၄ °C) အထိဖြစ်ပါသည်။
၂။	မြေမျက်နှာသွင်ပြင် နှင့် ဘူမိဗေဒ	မြေမျက်နှာသွင်ပြင် ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်သည် ညီညာပြန့်ပြူး ပါသည်။ မြို့နယ်အတွင်း မြစ်ချောင်း ပေါများသော ဒေသဖြစ်ပြီး ဒါးကမြစ်သည် မြောက်မှ တောင်သို့ လည်းကောင်း၊ ပေပင်မြစ်သည် မြောက်မှ တောင်သို့ လည်းကောင်း၊ ငဝန်မြစ်သည် မြောက်မှ တောင်သို့လည်းကောင်း စီးဆင်းလျက် ရှိပါသည်။ ရာသီမရွေး သွားလာနိုင်သော မြစ်များဖြစ်ပြီး အချို့မြစ်ချောင်းများမှာ နွေရာသီတွင် စက်လှေများသာ သွားလာနိုင်ပါသည်။ မြို့နယ်သည် ပင်လယ်ရေ မျက်နှာပြင်အထက် ပျမ်းမျှ အမြင့်ပေ ၂၇ ပေ (၂၃.၈မီတာ) တွင်တည်ရှိပါသည်။ <u>ဘူမိဗေဒ</u> မြန်မာနိုင်ငံ၏ဘူမိဗေဒမြေပုံအရ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးသည် အနည်ကျ ကျောက်များနှင့် အဓိကဖွဲ့စည်းထားပြီး ဘေ့စ်လွန်တိုးထွက်

နံပါတ်	အမျိုးအစား	အကြောင်းအရာ
		မီးသင့်ကျောက်များကိုလည်း တစ်ချို့ဧရိယာများတွင် ထင်ရှားစွာ တွေ့မြင်ရပါသည်။ တွေ့ရှိရသော ကျောက်အမျိုးအစားများမှာ Miocene to Pliocene သတ်တမ်းရှိသော ဧရာဝတီ ကျောက်ဖြစ်စဉ်၊ Miocene သတ်တမ်းရှိသော ပဲခူးကျောက်အုပ်စု၊ Eocene သတ်တမ်းရှိသော အနည်ကျကျောက်လွှာစဉ်အမျိုးအစားကျောက်များနှင့် Cretaceous သတ်တမ်းရှိသော Orbitolina ကျောက်ဖြစ်ရုပ်ကြွင်းပါသော ထုံးကျောက် အမျိုးအစားများ ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် Holocene သတ်တမ်းရှိသော သတ်တမ်းနု နံ့မြေအမျိုးအစားများကို လည်း ဒေသအတွင်းတွင် တွေ့ရှိရပါသည်။
၃။	ငလျင်များ	ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးရှိ မြေငလျင်လှုပ်မှုများနှင့် ပတ်သက်သော အချက်အလက်များအရ ၂၀၁၄ ခုနှစ်မှ ၂၀၂၀ ခုနှစ်အထိ ၇ နှစ် ကာလအတွင်းတွင် အထင်ရှားဆုံး ငလျင်သည် ၂၀၂၀ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၁၃ ရက်တွင် ၄.၇ ပြင်းအား ဖြင့် ၃၅ ကီလိုမီတာ အနက်တွင် ဖြစ်ပွားခဲ့ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ငလျင်ဇုန်များပြေမြေပုံအရ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်သည် မြန်မာနိုင်ငံ၏ ငလျင်ဇုန် ၂ တွင်တည်ရှိပြီး (အလယ်အလတ်ဇုန်) ၁၅.၁ မှ ၀.၅ ဖြစ်နိုင်သော မြေပြင်ငလျင်လှိုင်းသွားအရှိန်နှုန်း မှာ ၀.၅ ဖြစ်ပြီး (မြေပြင်အရှိန်) MM class VII နှင့် ညီမျှပါသည်။ မြို့နယ်တည်နေရာပြေမြေပုံအရ မင်းမကိုဋ် စက်သုံးဆီ ရောင်းဝယ်ရေး လုပ်ငန်း စီမံကိန်းနေရာသည် ငလျင် အလယ်အလတ်ဇုန်တွင် ရှိသော ကြောင့် ဤဧရိယာတွင် ငလျင်ဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် အခြေခံ အဆောက်အအုံများ ပျက်စီးမှု နည်းပါးနိုင်ပါသည်။
၄။	မြေဆီလွှာ အမျိုးအစားများ	ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးတွင် (၁) နံ့မြေ၊ (၂) လယ်မြေ/နံ့မြေ၊ (၃) လယ်မြေပြား၊ နွံပေါက်မြေ၊ (၄) နွံပေါက်မြေ၊ (၅) ဂဝံမြေ၊ (၆) ချောင်းမြောင်း၊ (၇) နီညိုတောမြေ၊ (၈) ဝါညိုတောမြေ၊ (၉) သဲကုန်းမြေ၊ (၁၀) ဒီရေတောမြေ၊ (၁၁) ဆားပေါက်နွံပေါက် လယ်မြေပြား၊ (၁၂) ဝါညိုတောခြောက်တောင်တန်းမြေနှင့် အင်တိုင်းမြေ ဟူ၍ အမျိုးအစား ၁၂ မျိုး တွေ့ရှိပြီး စီမံကိန်းဧရိယာ မှာ လယ်မြေပြားနှင့် နွံပေါက်လယ်မြေ အမျိုးအစား ဖြစ်ပါသည်။
၅။	သဘာဝပေါက်ပင်များနှင့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ	ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်အတွင်း ကုက္ကိုပင်၊ အုန်းပင်၊ ကွမ်းသီးပင်၊ သရက်ပင်၊ ထန်းပင်နှင့် ရေငံဝင်သော အချို့နေရာများတွင် ဓနိပင်များ ပေါက်ရောက်လျက် ရှိပါသည်။ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်အတွင်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ နေထိုင်ကျက်စားမှု မရှိပါ။
ဇီဝဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာမှုများ		

နံပါတ်	အမျိုးအစား	အကြောင်းအရာ
	ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရမည့် နေရာများ	စီမံကိန်းဧရိယာသည် ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးရှိ မိန်းမလှကျွန်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော နှင့် သမီးလှကျွန်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့ကျွန်းများနှင့် ဝေးကွာသောကြောင့် ထိန်းသိမ်းထားသော တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များကို ထိခိုက်နိုင်ခြင်း မရှိပါ။
	သတ္တနှင့်အပင်မျိုးစိတ် လေ့လာခြင်း	ပုသိမ်ခရိုင်တွင် (၁) အမြဲစိမ်းတော၊ (၂) အောက်ရွက်ပြတ်တော နှောသည့် တော၊ (၃) အထက်ရွက်ပြတ်ရောနှောသည့်တောစို၊ (၄) အထက်ရွက် ပြတ်ရောနှောသည့် တောခြောက်၊ (၅) ဒီရေတော နှင့် (၆) ကရင်ဝါးတော တို့ရှိပါသည်။ ပုသိမ်ခရိုင်အတွင်း အပင်အမျိုးအစား ၆၁ မျိုးခန့် ပေါက်ရောက်လျက်ရှိပါသည်။ ပုသိမ်ခရိုင်တွင် လုံးဝကာကွယ်ထားသော တိရစ္ဆာန်များ ၉ မျိုး၊ ကာကွယ်ထားသော တိရစ္ဆာန်များ ၆ မျိုး၊ ရာသီအလိုက် ကာကွယ် ထားသော တိရစ္ဆာန် ၁ မျိုးနှင့် အခြားတိရစ္ဆာန် ၆ မျိုးခန့် ကို တွေ့ရပါသည်။
လူမှုစီးပွားဘဝ လေ့လာချက်များ		
၆။	မြေအသုံးချမှု	စီမံကိန်း၏ မြေအသုံးချမှုကို ၅၀၀ မီတာ အချင်းဝက်အတွင်း တွင် လေ့လာခဲ့ပါသည်။ မြေအသုံးချမှုပုံစံ (၈) မျိုးကို တွေ့ရှိရပြီး စပါးစိုက်ခင်း ဧရိယာသည် အများဆုံးဖြစ်ပြီး အစိုးရနယ်မြေ ဧရိယာသည် အနည်းဆုံး ဖြစ်ပါသည်။
၇။	လူဦးရေများနှင့် ကျားမ အချက်အလက်များ	ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်တွင် ရပ်ကွက် (၇) ခု၊ ကျေးရွာအုပ်စု (၇၃) စုနှင့် ကျေးရွာ (၁၃၇) ရွာတို့ ပါဝင်ပါသည်။ အမျိုးသမီး နှင့် အမျိုးသား အချိုးသည် (၁.၀၅) မှ (၁) အချိုးအထိရှိသည်ကို တွေ့ရသည်။ အသက် (၁၈) နှစ် အထက်နှင့် အောက်စာရင်းနှစ်ခုလုံးတွင် အမျိုးသမီးဦးရေသည် အမျိုးသားဦးရေထက် အနည်းငယ် ပိုများသည်ကို တွေ့ရသည်။
၉။	ကိုးကွယ်မှု နှင့် လူမျိုးများ	ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် တွင် နေထိုင်သူများမှာ ဗုဒ္ဓဘာသာ ကို အများဆုံး ကိုးကွယ်ကြသည်။ ဒုတိယအများဆုံးမှာ ခရစ်ယာန်ဘာသာ ကိုးကွယ်ကြ သူများ ဖြစ်ကြသည်။ အစ္စလာမ်ဘာသာ ကိုးကွယ်သူများလည်း အနည်းငယ် ရှိကြသည်။ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်တွင် အဓိက နေထိုင်သော လူမျိုးများမှာ ဗမာလူမျိုးဖြစ်ပြီး (၅၆) ရာခိုင်နှုန်း ရှိပါသည်။ ကရင်လူမျိုးများမှာ (၄၃) ရာခိုင်နှုန်း ဖြစ်ပြီး ရခိုင်လူမျိုးမှာ အနည်းငယ်ရှိပါသည်။
၁၀။	စီးပွားရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ပညာအဆင့်အတန်း	<u>ပညာအဆင့်အတန်း</u> ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်တွင် ဘုန်းတော်ကြီးသင်ပညာရေးကျောင်း ၅ ကျောင်း၊ မူလတန်းကြိုကျောင်း (၁) ကျောင်း၊ မူလတန်း (၁၈) ကျောင်း၊ မူလတန်းကျောင်း (၁၅၄) ကျောင်း၊ အလယ်တန်းကျောင်း (၁၆) ကျောင်း၊ အလယ်တန်းကျောင်းခွဲ (၁၃) ကျောင်း၊ အထက် တန်းကျောင်း (၁၁)

နံပါတ်	အမျိုးအစား	အကြောင်းအရာ
		<p>ကျောင်း၊ အထက်တန်းကျောင်းခွဲ (၁၀) ကျောင်း နှင့် နည်းပညာတက္ကသိုလ် ၁ ကျောင်း တို့ရှိပါသည်။</p> <p><u>စီးပွားရေး</u></p> <p>ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်သည် ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးအတွင်း တည်ရှိပြီး စီးပွားရေးအရ အချက်အခြာကျသော စီးပွားရေး ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု သင့်တင့်သော မြို့နယ်တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ မြို့နယ်အတွင်းရှိ ဒေသခံ ပြည်သူလူထုသည် စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်း အဓိက လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက် ကြပါသည်။ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်သည် ကုန်းလမ်း၊ ရေလမ်း ကြောင်းလမ်းများ ဆုံရာလမ်းမပေါ်တွင် တည်ရှိ၍ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး ကောင်းမွန်သော မြို့နယ်ဖြစ်ပါသည်။ မြို့နယ်၏အဓိက ထွက်ကုန်မှာ ဆန်စပါးဖြစ်ပြီး နီးစပ်ရာ မြောင်းမြမြို့၊ ပုသိမ်မြို့နှင့် ရန်ကုန်ဒေသသို့ အများဆုံး တင်ပို့ ရောင်းချပါသည်။</p> <p><u>ကျန်းမာရေး</u></p> <p>ကျန်းမာရေးကဏ္ဍတွင် ဆေးရုံ (၄) ခု၊ အစိုးရပိုင် ဆေးပေးခန်း ၂ ခု နှင့် ပုဂ္ဂလိကပိုင် ဆေးပေးခန်း (၃)ခု၊ ကျေးလက် ကျန်းမာရေး ဌာန (၇) ခု နှင့် ကျေးလက် ကျန်းမာရေး ဌာနခွဲ (၃၇) ခု စုစုပေါင်း ၅၃ ခု ရှိပါသည်။</p>
၁၁။	အခြေခံအဆောက်အအုံများ	<p>ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်သည် ဈေးနှင့် ကုန်စုံဆိုင်များ အခြား ပြည်သူများ လိုအပ်သော အခြေခံ အဆောက်အအုံများ များပြားသော နေရာဖြစ်သည်။ ထို့ပြင် မိခင်နှင့်ကလေး စောင့်ရှောက်ရေး၊ ကြက်ခြေနီနှင့် အခြားသော ဝန်ဆောင်မှုများ ကိုလည်းထောက်ပံ့ထားသည်ကို တွေ့ရသည်။</p> <p>ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် ဘာသာရေးယုံကြည် ကိုးကွယ်မှုကိုလည်း လွတ်လပ်စွာ ကိုးကွယ်နိုင်သောကြောင့် ဘုရားစေတီများနှင့် ဘာသာရေး ဆိုင်ရာ အဆောက်အအုံပေါင်းစုံကို မြို့အနှံ့တွင် တည်ဆောက်ထား ပါသည်။</p> <p><u>လျှပ်စစ်နှင့်စွမ်းအင်သုံးစွဲမှုများ</u></p> <p>ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်တွင် ၂၃၀ ကေစီအား ရှိသော ပုသိမ် ပင်မ ဓာတ်အားခွဲရုံ ရှိပါသည်။ ဓာတ်အားခွဲရုံ၏ အကျယ်အဝန်းမှာ ၄၀.၆၃ ဧက ရှိပြီး ၂၃၀/၆၆/၁၁ ကေစီ ၅၀ အမ်စီအေ အားရှိသော ထရန်စဖော်မာ နှစ်လုံး ကို တပ်ဆင်ထားပါသည်။ ထိုဓာတ်အားခွဲရုံမှ ၂၃၀ ကေစီ နှင့် ၆၆ ကေစီ အားရှိသော ဓာတ်အားလိုင်းများ ဖြင့် ပုသိမ်မြို့နယ်၊ ကန်ကြီးထောင့် မြို့နယ်၊ ငပုတောမြို့နယ်၊ မြောင်းမြမြို့နယ်၊ လွှာတောမြို့နယ်၊ ဝါးခယ်မမြို့နယ်၊ ရွှေလောင်းမြို့နယ်၊ ဟိုင်းကြီးကျွန်းမြို့နယ် နှင့် ကျုံမငေးမြို့နယ် များသို့ ဓာတ်အား ဖြန့်ဖြူးပေးလျက်ရှိပါသည်။</p> <p><u>ဆက်သွယ်နိုင်သောလမ်းမကြီးများနှင့် ဆက်သွယ်ရေးစနစ်</u></p> <p>ကန်ကြီးထောင့်မြို့သို့ သွားရောက်ရန်အတွက် ရေကြောင်းလမ်း၊ ရထားလမ်းနှင့် ကားလမ်းများ ရှိပြီး လေကြောင်းလမ်း မရှိပါ။ ထို့ကြောင့်</p>

နံပါတ်	အမျိုးအစား	အကြောင်းအရာ
		ကုန်ပစ္စည်းများကို ဖလှယ်ရန်နှင့် သွားရောက်လည်ပတ်ရန် ရေကြောင်းနှင့် ကားလမ်းကို သာအားထား ရပါသည်။ တံတားများအနေဖြင့် ပေ (၁၈၀) အထက် ၃ စင်း၊ ပေ (၁၈၀)အောက် ၆ စင်း နှင့် ပေ (၅၀) အောက် တံတား ၁၁ စင်း ရှိပါသည်။
၁၂။	ခရီးသွားလုပ်ငန်း၊ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ဘာသာရေးဆိုင်ရာအမွေ အနှစ်များ	ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်အတွင်း ထင်ရှားသော အဆောက်အဦနှင့် နေရာများမှာ ဘာသန္တရတက္ကသိုလ်၊ ၁၀၈ တောင် ဂမုန်းပေါင်းစေတီတော် နှင့် ရွှေမောင်းတီး စေတီ တို့ဖြစ်ပါသည်။
အခြေခံပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာမှု		
၁၃။	လေအရည်အသွေး	<p>လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာမှုကို စီမံကိန်း ဧရိယာ၏ မြောက်လတ္တီတွဒ် ၁၆° ၅၄' ၄.၅၀" ၊ အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၄° ၅၂' ၃၉.၆၂" တွင် ၂၀၂၁ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၃ ရက်မှ ၄ ရက်နေ့ အထိ (၂၄)နာရီကြာတိုင်းတာမှု ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။</p> <p>စီမံကိန်း၏ လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာမှု ရလဒ် အား လေ့လာသုံးသပ်ရာတွင် ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ရလဒ်သည် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် နှိုင်းယှဉ်ရာတွင် အနည်းငယ် ကျော်လွန်နေပြီး ကျန်အရည်အသွေး ရလဒ်များမှာ လမ်းညွှန်ချက်အတွင်းတွင် ရှိသည်ကို လေ့လာ တွေ့ရှိရပါသည်။ ထိုသို့မြင့်တက်နေခြင်းမှာ လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာသည့် နေရာသည် စီမံကိန်း၏ ဘေးဘက်တွင် အလားတူ စက်သုံးဆီဆိုင်တစ်ခုရှိပြီး ပြုပြင်မှုများ လုပ်ဆောင်နေခြင်းကြောင့် လည်းကောင်း၊ လမ်းမဘေးတစ်လျှောက် ယာဉ်အသွားအလာများခြင်း စသည်တို့ကြောင့် ဖြစ်နိုင်ပါသည်။</p>
၁၄။	လေတိုက်နှုန်းနှင့်လေတိုက်ခတ်မှုလမ်းကြောင်း	<p>လေတိုက်ရာအရပ်နှင့် လေတိုက်နှုန်းကို စီမံကိန်း ဧရိယာ၏ မြောက်လတ္တီတွဒ် ၁၆° ၅၃' ၄.၄၅" ၊ အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၄° ၅၂' ၃၉.၅၃" တွင် ၂၀၂၁ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၃ ရက်နေ့မှ ၄ ရက်နေ့ အထိ (၂၄)နာရီကြာ တိုင်းတာမှု ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။</p> <p>စီမံကိန်း၏ အရှေ့တောင်အရပ်သည် လေတိုက်ရာ အရပ်များတွင် သိသိသာသာ တိုက်ခတ် သည်။ ဖုန်မှုန့်များ ပျံ့လွင့်သွားနိုင်သော လမ်းကြောင်း၌ လယ်ကွင်းများနှင့် မြေလွတ်မြေရိုင်းများသာ ရှိသောကြောင့် အဝေးသို့ပျံ့လွင့်နိုင်မှု ရှိနိုင်ပါသည်။</p>
၁၅။	ရေအရည်အသွေး	ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းကိုကွင်းဆင်းချိန်တွင် စီမံကိန်း ဧရိယာ အတွင်း လက်ရှိအခြေအနေ ကို တိုင်းတာခြင်းနှင့် ဓါတ်ခွဲခန်းတွင် ပို၍ စစ်ဆေးရန် နှစ်မျိုးခွဲ၍ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး တိုင်းတာခြင်းကို မြောက်လတ္တီတွဒ် ၁၆° ၅၃' ၅.၁၀" ၊ အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၄° ၅၂' ၃၉.၅၇" တွင် စီမံကိန်းအတွင်းရှိ အဝီစိတွင်း

နံပါတ်	အမျိုးအစား	အကြောင်းအရာ
		မှ ရေနမူနာကို စမ်းသပ်ရန် ရယူခဲ့ပါသည်။ ရရှိသောရလဒ်အားလုံးသည် သတ်မှတ်ထားသော စံချိန်စံညွှန်းသတ်မှတ်ချက်အတွင်း၌သာရှိပါသည်။
၁၆။	ဆူညံသံ	အသံဆူညံမှုတိုင်းတာခြင်းကို စီမံကိန်းဧရိယာ၌ မြောက်လတ္တီတွဒ် ၁၆° ၅၃' ၄.၄၅" ၊ အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၄° ၅၂' ၃၉.၅၃" တွင် ၂၀၂၁ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၃ ရက်နေ့မှ ၄ ရက်နေ့ အထိ (၂၄)နာရီကြာတိုင်းတာမှု ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာတွင် အသံဆူညံမှုကို နေ့ညနှစ်ပိုင်းခွဲ၍ တိုင်းတာရာတွင် နေ့အချိန်တိုင်းတာမှု ရလဒ် နှင့် ညအချိန်တိုင်းတာမှု ရလဒ်များသည် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လုပ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် အတွင်း၌သာရှိကြောင်း တွေ့ရပါသည်။
၁၇။	အလင်းရောင်	အလင်းရောင်တိုင်းတာခြင်းများကို စီမံကိန်းဧရိယာ ၃ နေရာတွင် တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာရရှိသော ရလဒ်များကို အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာရေးကော်ပိုရေးရှင်း စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြ ထားပါသည်။ ရလဒ်များအရ စတိုးဆိုင်နေရာမှလွဲ၍ ကျန်တိုင်းတာသည့် နေရာအားလုံးတို့သည် စံချိန်စံညွှန်းအတွင်းတွင် ရှိပါသည်။
၁၈။	အပူချိန်	အပူချိန်တိုင်းတာခြင်းများကို စီမံကိန်းဧရိယာ၌ မြောက်လတ္တီတွဒ် ၁၆° ၅၃' ၄.၆၁" ၊ အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၄° ၅၂' ၃၉.၇၁" တွင် ၂၀၂၁ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၃ ရက်နေ့မှ ၄ ရက်နေ့ အထိ (၂၄)နာရီကြာတိုင်းတာမှု ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာမှုရလဒ်များအရ နေ့လယ်ခင်းအချိန်တွင် အပူချိန်မြင့်တက်နေပြီး ကျန်အချိန်များတွင် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာရေးကော်ပိုရေးရှင်း စံချိန်စံညွှန်း အတွင်းတွင် ရှိသည်ကို တွေ့ရပါသည်။
၁၉။	တုန်ခါမှုတိုင်းတာခြင်း	တုန်ခါမှုတိုင်းတာခြင်းကို စီမံကိန်းဧရိယာ၌ မြောက်လတ္တီတွဒ် ၁၆° ၅၃' ၄.၈၀" ၊ အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၄° ၅၂' ၃၉.၀၄" တွင် ၂၀၂၁ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၃ ရက်နေ့မှ ၄ ရက်နေ့ အထိ (၂၄)နာရီကြာတိုင်းတာမှု ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာသည့် ရလဒ်များအရ တုန်ခါမှုသည် စံသတ်မှတ်ချက်အတွင်းတွင် တည်ရှိပြီး ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်သက်ရောက်မှု မရှိနိုင်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

၅. ထိခိုက်နိုင်ခြေရှိသော သက်ရောက်မှုများနှင့် လျော့ချရေးနည်းလမ်းများကိုလေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း

စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှု အကဲဖြတ်ခြင်းအား စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ် ကာလ၊ စီမံကိန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလနှင့် စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလဟူ၍ အပိုင်း(၃) ပိုင်း ခွဲခြားထားပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ ဦးစီးဌာန၊ တောင်အာဖရိက သမ္မတနိုင်ငံ (စက်တင်ဘာလ၊

၂၀၁၂ ခုနှစ်)¹ နှင့် ဖက်ဒရယ် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကဲဖြတ်သုံးသပ်မှုရုံး (နိုဝင်ဘာလ၊ ၁၉၉၄ ခုနှစ်)² တို့မှ စီစစ်သုံးသပ်ချက်များကို ကိုးကားပြီး သိသာထင်ရှားသော ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများ ကို လေ့လာ ဆန်းစစ်ထားပါသည်။

၅.၁. သိသာထင်ရှားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း

စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်မှုများမှ သက်ရောက်မှုများကို အကဲဖြတ်ခြင်းတွင် စီမံကိန်းမှ ဖြစ်နိုင်ချေရှိသည့် သိသာထင်ရှားသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်ခြင်းတို့ ပါဝင်သည်။ သိသာထင်ရှားသော ထိခိုက်မှုများကို အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်ခြင်းတွင် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်သော ကောင်းကျိုး ဆိုးကျိုးများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ ၎င်းတို့၏ ဖြစ်နိုင်ခြေ၊ ပမာဏ၊ ပျံ့နှံ့နိုင်မှု နှင့် ကြာချိန် စသည့် အကြောင်းအရာ ၄ မျိုးကို မူတည်ကာ အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်ထားသည်။ အသေးစိတ်အကဲဖြတ်ခြင်းနှင့် ရလဒ်များကို အခန်း (၅) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

၆. အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ချေ ဆန်းစစ်ခြင်း

ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုတို့ကို အကဲဖြတ်၍ ထိခိုက်မှုတို့ကို ကာကွယ်ရန် အောက်ပါနည်းလမ်းများ အတိုင်း ဆောင်ရွက်ပါသည်။

- အန္တရာယ်အမျိုးအစားခွဲခြားခြင်း
- ထိခိုက်မှုအကျိုးဆက်ကို ဆုံးဖြတ်ခြင်း
- ချင့်ချိန်တွက်ချက်၍ ကြိုတင်ကာကွယ်ရန်ဆုံးဖြတ်ခြင်း
- ရှာဖွေမှုများနှင့် ကိရိယာတန်ဆာများအား မှတ်တမ်းတင်ထားရှိခြင်း
- သုံးသပ်ခြင်းများပြုလုပ်၍ လိုအပ်ပါကထပ်မံဖြည့်စွက်ခြင်း

¹ Department of Environmental Affairs, Republic of South Africa (Sep. 2012), Basic Assessment Report.

² The Federal Environmental Assessment Review Office (Nov. 1994), A Reference Guide for the Canadian Environmental Assessment Act, Determining Whether A Project is Likely to Cause Significant Adverse Environmental Effects

၆.၁. အန္တရာယ်များကို သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်း(Risk Identification)

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ကောင်းကျိုးဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို ရှာဖွေဖော်ထုတ်ခြင်း၊ အသိအမှတ်ပြုခြင်းနှင့် ခွဲခြားသတ်မှတ်ခြင်းလုပ်ငန်းတို့ ပါဝင်ပါသည်။

၆.၂. အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk Possibility)

အန္တရာယ်တစ်ခုခြင်းစီ၏ ဖြစ်နိုင်ခြေဆိုသည်မှာ အန္တရာယ် တစ်ခု၏ ဖြစ်ပေါ်နိုင်မှုအလားအလာကို တိုင်းတာခြင်းနှင့် ထိုဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော အန္တရာယ်ကို မည်သည့်နည်းလမ်းဖြင့် ဖြေရှင်းနိုင်မည့် အခြေအနေကို တွက်ချက်ခြင်းဖြစ်သည်။

၆.၃. အန္တရာယ်တစ်ခု၏ သက်ရောက်နိုင်သည့်ပြင်းအား (Risk Extent)

အန္တရာယ်တစ်ခုခြင်းစီ၏ သက်ရောက်နိုင်သည့် ပြင်းအားဆိုသည်မှာ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ဒေသခံလူထုများ၏ အသက်အိုးအိမ်များ၊ စည်းစိမ်းများကို ထိခိုက်မှုမည်မျှပြင်းထန်သည်ကို ဆန်းစစ်ခြင်းကို ဆိုလိုပါသည်။

၆.၄. သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်စက်မှုဆိုင်ရာအန္တရာယ်များကိုဆန်းစစ်ခြင်း

စီမံကိန်း၏ စက်သုံးဆီရောင်းချသည့်လုပ်ငန်းမှ အဓိက ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ဘေးအန္တရာယ်များမှာ

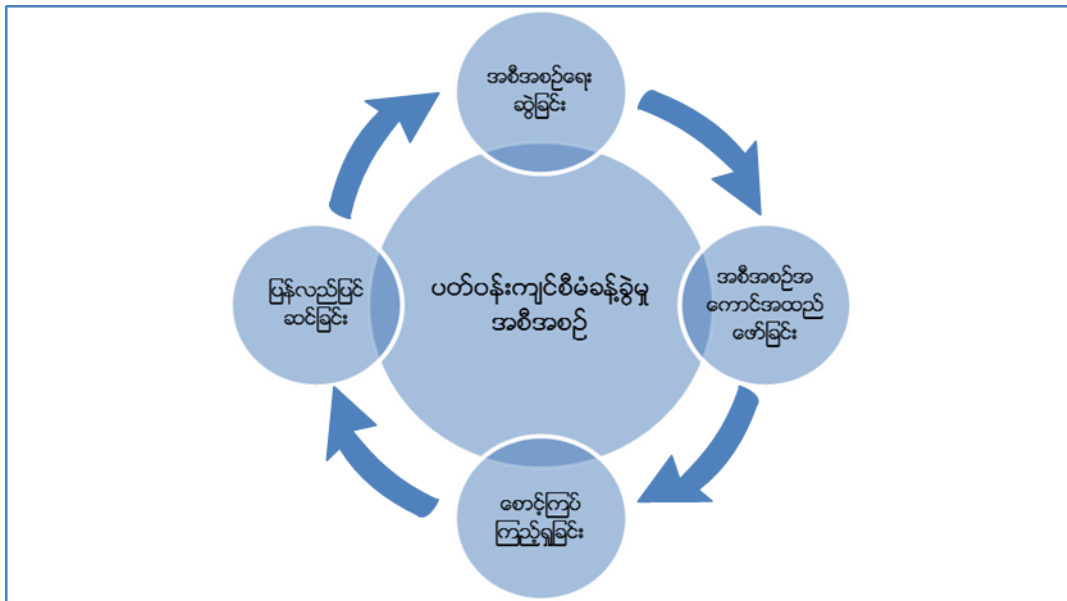
- လောင်စာဆီများ သိုလှောင်ကန်သို့ ဖြည့်တင်းခြင်း
- စီမံကိန်းဆီဆိုင်တွင် လောင်စာများကို သိုလှောင်ထားခြင်း
- ယာဉ်များ စီမံကိန်းဆီဆိုင်တွင် လောင်စာများ လာရောက်ဖြည့်သွင်းခြင်း
- ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းများ ပြုလုပ်ခြင်း
- သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်ခြင်း

အန္တရာယ်ရှိသော ဆိုးကျိုးများနှင့် လျော့ချရမည့် နည်းလမ်းများကို အောက်တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ အသေးစိတ်အကဲဖြတ်ခြင်းနှင့် ရလဒ်များကို အခန်း (၆) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

၇. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်သည် စီမံကိန်း၏ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် သက်ရောက်မှု မရှိစေရန် သက်ဆိုင်ရာ အာဏာပိုင် အဖွဲ့အစည်းများ၏ ချမှတ်ထားသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ စည်းမျဉ်းများ နှင့်အညီ သင့်လျော်သော လျော့ချရေးအစီအစဉ်များကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရာ၌

အောက်တွင် ဖော်ပြထားသော ပုံ ၂ စက်ဝိုင်းအတိုင်း စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် Plan-Do-Check-Act (PDCA) အချက်လေးချက် ပေါ်မူတည်ပြီး ပြုလုပ်ရပါမည်။



ပုံ ၂ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုပြမြေပုံ

➤ **Plan (P) - အစီအစဉ်ရေးဆွဲခြင်း**

စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှု ဖြစ်စေနိုင်သော လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ အသံဆူညံမှု၊ ရေဆိုးစွန့်ပစ်မှု၊ အမှိုက်စွန့်ပစ်မှု၊ ကျန်းမာရေး နှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းမှု စသော ထိခိုက်မှုများ လျော့ပါးရေး အတွက် အချိန်ဇယား အစီအစဉ်များ ရေးဆွဲရပါမည်။

➤ **Do (D) - အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ခြင်း**

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အတွက် ရေးဆွဲထားသော လျော့ချရေး အစီအစဉ်များကို စီမံကိန်းမှ တာဝန်ရှိသူများက အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရပါမည်။

➤ **Check (C)- စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်း**

လျော့ချရေး အစီအစဉ်များ အကျိုးသက်ရောက်မှု ရှိမရှိကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် စစ်ဆေးခြင်းများ ပြုလုပ်ရပါမည်။ စောင့်ကြည့်မှုအတွက် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ အပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာ အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ပုဂ္ဂိုလ်များ၊ အုပ်ချုပ်ရေးပိုင်း ဆိုင်ရာ ပုဂ္ဂိုလ်များ အစရှိသော သက်ဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများ စုပေါင်း၍ လေ့လာစောင့်ကြည့်မှု ပြုလုပ်ရပါမည်။ ၎င်းစောင့်ကြည့်မှုကိုလည်း အစီရင်ခံစာ ပြုစုပြီး သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြရမည်ဖြစ်သည်။

➤ **Act (A)- ပြန်လည်ပြင်ဆင်ခြင်း**

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အစီအစဉ်တွင် လက်ရှိဖြစ်ပေါ်သော ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများနှင့် ကိုက်ညီမှု မရှိခဲ့လျှင် လျှော့ချရေး အစီအစဉ်များကို ပြန်လည်ပြင်ဆင်ခြင်းများ ပြုလုပ်ရပါမည်။

၇.၁. EMP အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအတွက်အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သူသည် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ပတ်ဝန်းကျင် လုံခြုံရေး၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး နှင့် ကျန်းမာရေး ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ (HSE Team) ခန့်ထားပြီး ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ HSE Team သည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကို စောင့်ကြည့်ရမည့် အပြင် သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်များ၊ အနီးဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်သောပြည်သူများနှင့် ပူးပေါင်းပြီး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များကို ဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ HSE Teamသည် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကို ပုံမှန်စစ်ဆေးသုံးသပ်မှု ပြုလုပ်ရမည့်အပြင် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများ အားလုံးကို ပိုမိုကောင်းမွန်အောင် ကာကွယ်နိုင်သော ပြင်ဆင်မှုများ၊ ပြုပြင်ပြောင်းလဲမှုများလည်း ပြုလုပ်ရမည်။

၇.၂. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတွက်တာဝန်ယူရမည့်အဖွဲ့အစည်း

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကို ပြည့်စုံကောင်းမွန်အောင် အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်နိုင်ရန် တာဝန်များကို ခွဲခြားပြီးဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု လုပ်ငန်း များကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်မှ ပြဋ္ဌာန်းထားသော နည်းဥပဒေ၊ ဥပဒေ၊ တာဝန်များ နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကို လိုက်နာပြီး ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

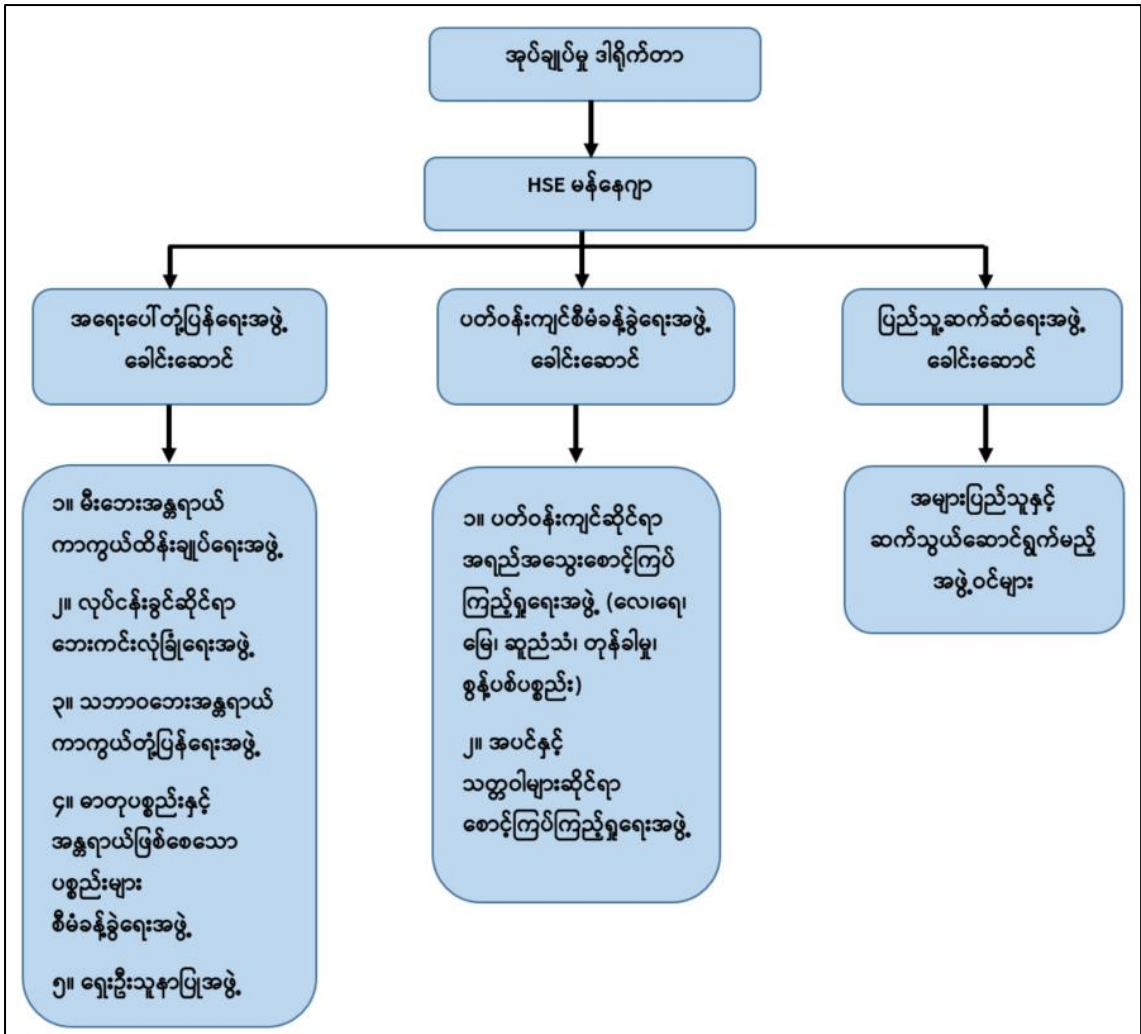
ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် ပြင်ဆင်ရေးဆွဲရာတွင် စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်နေချိန်အတွင်း ဖြစ်ပေါ် နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ၊ လျှော့ချရေးအစီအစဉ်များ၊ စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်များကို လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် နှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းစဉ် ကာလတစ်ခုချင်းစီတွင် ဖြစ်ပေါ်သော အခြေအနေများကို ရေးဆွဲခြင်းဖြစ်သည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် စီမံကိန်းအတွင်း ဖြစ်ပေါ်သော ထိခိုက်မှုများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုများကို ပြင်ဆင်ရေးဆွဲရာ၌ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့် အကြံပေး အဖွဲ့အစည်း များသည် အဓိကဖြစ်ပေါ်သော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဘေးအန္တရာယ်များကို ဆန်းစစ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို အောက်ဖော်ပြပါ အခြေခံအချက် (၇)ချက် အပေါ် မူတည်ပြီးရေးဆွဲပါသည်။

- ဤကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာပါ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု လျှော့ချရေးအစီအစဉ်
- စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် စံသတ်မှတ်ချက် ပါဝင်သော ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်

- စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ငယ်များ
- လုပ်ငန်းခွင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်
- အရေးပေါ်ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှုများနှင့် လေ့ကျင့်ရေးအစီအစဉ်များ
- ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ အတွက် ဘဏ္ဍာငွေလျာထားချက်
- လူမှုရေးဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကို တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ပေးမှု အစီအစဉ်

ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရာတွင် အဓိကတာဝန်ယူရမည့် အဖွဲ့အစည်းမှာ စီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သူ ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုကို ကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့၏ အုပ်ချုပ်မှုအဖွဲ့ပုံစံကို အောက်ပါ ပုံ ၃ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ အဆိုပါ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များဖြင့် ဖွဲ့စည်းမည် ဖြစ်ပါသည်။



ပုံ ၃ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် ဆောက်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်းပြ ဇယား

၇.၃. ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်

ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း၏ အဓိက ရည်ရွယ်ချက်မှာ-

- စီမံကိန်းလုပ်ငန်း လည်ပတ်နေစဉ်အတွင်း ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ထိခိုက်မှုများကို တိုင်းတာရန်၊
- ပြဋ္ဌာန်းထားသော ဥပဒေအတိုင်း လုပ်ဆောင်စေရန်၊
- ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများအတွက် လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ သတ်မှတ်ရန်၊
- ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် ပြည့်စုံစွာ ဖော်ပြနိုင်ရန် တို့ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်အတွင်း နှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းစဉ်တွင်ဆောင်ရွက်မည့် စောင့်ကြည့်ရေး အစီအစဉ်များကို အခန်း ၆ တွင် အသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်။

၇.၄. ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုနှင့်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းများအတွက်ဘဏ္ဍာငွေလျာ ထားခြင်း

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူအနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြည့်ခြင်းများ အတွက် လုံလောက်သော ဘဏ္ဍာငွေလျာထားမှု အစီအစဉ်များကို ရေးဆွဲထားရမည်ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူအနေဖြင့် လေ့လာတွေ့ရှိထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြည့်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နေချိန် မှ ပိတ်သိမ်းအချိန်များ အထိ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များအတွက် ကုန်ကျစရိတ် များကို ရေးဆွဲထားရန်လိုအပ်ပါသည်။

နှစ်စဉ်လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းတွင် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အကောင်အထည် ဖော်ခြင်း အတွက် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ သုံးစွဲမည့် ခန့်မှန်းအသုံးစရိတ်များကို အောက်ပါ ဇယား ၃ တွင်ဖော်ပြ ထားပါသည်။

ဇယား ၃ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ချရေးအတွက်ပြုလုပ်မည့်အစီအစဉ်များနှင့် နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း အသုံးစရိတ်များ

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးအတွက်ပြုလုပ်မည့်အစီအစဉ်များ	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်းအသုံးစရိတ်(ကျပ်)
ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ		
၁	ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး တိုင်းတာခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း	၆,၀၀၀,၀၀၀
၂	သက်ဆိုင်ရာသင်တန်းများပို့ချခြင်း	၁,၀၀၀,၀၀၀
၃	အရေးပေါ်အခြေအနေ	၂,၀၀၀,၀၀၀
ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ		
၄	ကျန်းမာရေး အထောက်အပံ့	၁,၀၀၀,၀၀၀

၅	မီးသတ်ဆေးဘူး	၁,၀၀၀,၀၀၀
၆	လုပ်ငန်းခွင်သုံးကာကွယ်ရေးပစ္စည်း	၁,၀၀၀,၀၀၀
လူမှုအကျိုးပြုပူးပေါင်းပါဝင်မှု (CSR) အစီအစဉ်		
၇	ကျန်းမာရေး	၁,၀၀၀,၀၀၀
၈	ပညာရေး	၁,၀၀၀,၀၀၀
၉	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး	၁,၀၀၀,၀၀၀
စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများ		
၁၀	စီမံကိန်းမှထွက်ရှိသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစီမံခန့်ခွဲခြင်းလုပ်ငန်း	၁၀,၀၀၀,၀၀၀
၁၁	မြေထု/ရေထုညစ်ညမ်းမှုများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်း	၁၀,၀၀၀,၀၀၀
၁၂	သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်းလုပ်ငန်း	၂၀,၀၀၀,၀၀၀
၁၃	မြေထု၊ လေထု၊ ရေထုနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာများ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း လုပ်ငန်း	၁၀,၀၀၀,၀၀၀

၇.၅. လူမှုအကျိုးပြုပူးပေါင်းပါဝင်မှု (CSR) အစီအစဉ်များ

လူမှုအကျိုးပြု ပူးပေါင်းပါဝင်မှု (CSR) အစီအစဉ်များ ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် ပြည်သူနှင့် စီမံကိန်းတို့အကြား နှစ်ဦးနှစ်ဖက် ကောင်းမွန်သော ဆက်ဆံမှုများရရှိရန်နှင့် လူနေမှု အဆင့်အတန်းများ မြင့်မားလာစေရန် ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် လုပ်ဆောင်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေး၊ နှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးကဏ္ဍများဟူ၍ အဓိကအားဖြင့် အပိုင်း (၃)ပိုင်း ခွဲထားပါသည်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် ဝန်ထမ်းများသက်သာချောင်ချိရေးနှင့် လူမှုအကျိုးပြု ပူးပေါင်းပါဝင်မှုအတွက် တစ်နှစ်လျှင်ရရှိခဲ့သော အကျိုးအမြတ်များမှ ကျပ် သိန်း ၃၀ ကို လှူဒါန်း အကောင်အထည် ဖော်ရန် စီစဉ်ထားမှုကို ဇယား ၄ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄ မင်းမာကိုဋီဆီဆိုင်၏ လူမှုအကျိုးတူပူးပေါင်းပါဝင်မှုအစီအစဉ်

အကြောင်းအရာ	ဆောင်ရွက် မည့်အရာများ	ထည့်ဝင်မည့်ငွေ (ကျပ်) သိန်း	ရည်ရွယ်ချက်
ကျန်းမာရေး	အလုပ်သမားများနှင့် မိသားစုများအတွက် ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုများ	၁၀	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာတွင် လုပ်ကိုင်သော အလုပ်သမားများ ကျန်းမာရေးကောင်းမွန်စွာ နေထိုင်နိုင်ရန်။

အကြောင်းအရာ	ဆောင်ရွက်မည့်အရာများ	ထည့်ဝင်မည့်ငွေ (ကျပ်) သိန်း	ရည်ရွယ်ချက်
ပညာရေး	ပညာရေးအဆင့်အတန်းနှင့် လူ့အခွင့်ရေးဆိုင်ရာ အသိပညာများ မြှင့်တင်ပေးခြင်း	၁၀	<ul style="list-style-type: none"> • ပိုမိုကောင်းမွန်သော လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း ဖြစ်လာရန်၊ • လူငယ်တိုင်း ပညာသင်ကြားနိုင်စေရန်၊
ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး	ဒေသခံပြည်သူများသို့ လှူဒါန်းပေးခြင်း	၁၀	<ul style="list-style-type: none"> • ဒေသတွင်း ပရဟိတလုပ်ဆောင်နေသော ဒေသ အဖွဲ့အစည်းများ ကောင်းမွန်စွာ လုပ်ကိုင်နိုင်စေရန်၊ • ဒေသအတွင်း လုပ်ဆောင်သော အများအကျိုးပြု လုပ်ငန်းများတွင် တက်ကြွစွာ ပါဝင် နိုင်စေရန်၊ • ဒေသအတွင်း လုပ်ဆောင်နေသော အများအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများတွင်ဝန်ထမ်းများအား တက်ကြွစွာ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်စေရန်၊ • အလုပ်သမားများအကြား လူ့အခွင့်ရေးနှင့် ပတ်သက်၍ ဆောင်ရန် ရှောင်ရန်များနှင့် နားလည်မှုများရှိရန်၊ • လိင်ပိုင်းဆိုင်ရာနှောင့်ယှက်မှုများနှင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း နိုင်ငံထက်စီးနင်း လုပ်ဆောင်မှု များကို တားဆီးကာကွယ်ခြင်း များ လုပ်ဆောင် နိုင်ရန်၊

၇.၆. ထိခိုက်ခံစားရသည့် ဒေသခံပြည်သူများအတွက် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ဆိုးကျိုးများကို ထိခိုက် ခံစားရမည့် ပြည်သူလူထုများ၏ လူမှုစီးပွားရေးကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းကာလ အတွင်း အသုံးပြုသည့် ကားများကြောင့် ထွက်ပေါ်လာမည့် ဖုန်များအားရေဖြန်းပေးခြင်း၊ ကျေးရွာများ အား အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ တိုးပွားစေရန် အတွက် ဒေသခံပြည်သူများကို ဦးစားပေး ခန့်ထားခြင်း တို့ပြုလုပ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ထို့အတူ စီမံကိန်း အဆိုပြုသူသည် ပြည်သူလူထုမှ တင်ပြလာသော ကိစ္စရပ်များနှင့် အကြံပြုချက်များကို ရှင်းလင်း တင်ပြရန်နှင့် မှတ်တမ်းတင်ရန် အဖွဲ့အစည်းဖွဲ့စည်းသွားမည်ဖြစ်ပြီး အဆိုပါ အဖွဲ့တွင် ဒါရိုက်တာ၊ စီမံကိန်းမန်နေဂျာ၊ စီမံခန့်ခွဲရေးမန်နေဂျာနှင့် သက်ဆိုင်ရာဝန်ထမ်းများ ပါဝင်မည် ဖြစ်ပြီး တာဝန်ယူ ဖြေရှင်းမှုများကို ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ပြည်သူလူထု၏ တိုင်ကြားမှုများရှိလာ

ပါက ပြည်သူတို့ ကျေနပ်သည်အထိ နှစ်ဦး နှစ်ဖက် ညှိနှိုင်းမှုများ ပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး နစ်နာမှုများ အတွက် လည်း ငွေအင်အား လူအင်အားများဖြင့် လိုအပ်သော နေရာများတွင် ပြန်လည်ဆောင်ရွက် ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသည့် ဒေသခံပြည်သူများအတွက် လူမှုစီးပွားရေး ဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များအတွက် လူထုအကျိုးပြုပူးပေါင်းပါဝင်မှုဘဏ္ဍာငွေ ငွေကျပ် သိန်း ၂၀၀ အထဲမှ အသုံးပြုသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအနေနှင့်လည်း ကျေးလက်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆိုင်ရာ သင်တန်းများ တွင် ဝင်ရောက်ကူညီ ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း ကျေးလက်လမ်းများကို ပြုပြင်ပေးခြင်း၊ စာသင်ကျောင်းများအတွက် လိုအပ်သောနေရာတွင် အလှူငွေလှူဒါန်းပေးခြင်း၊ ဘာသာရေး နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စများတွင် ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခြင်းများ ပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ပါဝင်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များကို ဇယား ၅ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၅ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ပါဝင်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်

စဉ်	အကြောင်းအရာ	အကြိမ်အရေအတွက်
၁	ကျေးလက်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆိုင်ရာ သင်တန်းများ တွင် ဝင်ရောက်ကူညီ ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း	တစ်လလျှင် တစ်ကြိမ်
၂	လမ်းပြင်ပေးခြင်း	တစ်နှစ် ၂ ကြိမ်
၃	စာသင်ကျောင်းများအတွက် လိုအပ်သောနေရာတွင် အလှူငွေလှူဒါန်းပေးခြင်း	လစဉ်
၄	ဘာသာရေး	လစဉ်
၅	လူမှုရေး	လစဉ်

၈. အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း

အများပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှု ပြုလုပ်ရခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ စီမံကိန်း၏ အချက်အလက်များ၊ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပုံအဆင့်ဆင့်၊ အမှိုက်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများကို တာဝန်ရှိသူများ၊ အာဏာပိုင် အဖွဲ့အစည်းများ နှင့် ဒေသခံပြည်သူများ ထံသို့ ထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

သို့သော် ယခုအချိန်တွင် ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရမှ အသက်ရှူ လမ်းကြောင်းဆိုင်ရာရောဂါ Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) ကူးစက်ပြန့်ပွားမှုမရှိစေရေးအတွက် အများပြည်သူများ အနေဖြင့် လူစုလူဝေးဖြင့် အခမ်းအနားများ မပြုလုပ်ရန် အမိန့်ပြန်ကြားထားပါသည်။

ထို့ကြောင့် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ ထုတ်ပြန်ထားသော စာအမှတ် (သစ်တော) ၃ (၂)/ ၁၆ (ဃ)/ (၃၆၅၃/၂၀၂၀) အရ မင်းမကိုဋ်စက်သုံးဆီ အရောင်းဆိုင် ၏ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာအတွက် အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲကို Zoom Application ဖြင့် ဒီဇင်ဘာလ ၂၁ ရက်နေ့ ၂၀၂၁ ခုနှစ်တွင် စီမံကိန်း၏တာဝန်ရှိသူများနှင့် အတိုင်ပင်ခံ အဖွဲ့အစည်းတို့က ကျင်းပခဲ့ပြီး ဌာနဆိုင်ရာများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများထံမှ သဘောထားမှတ်ချက်များ တောင်းခံခဲ့ပါသည်။

ထိုဆွေးနွေးပွဲမှ ရရှိလာသော သဘောထားမှတ်ချက်များနှင့် အကြံပြု ဆွေးနွေးချက်များကို ဤကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်း ရေးသားထားပါသည်။ အသေးစိတ် အချက်အလက်များကို အခန်း ၈ နှင့် နောက်ဆက်တွဲ (က) နှင့် (ခ) တို့တွင် ကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်။

၉. နိဂုံး

လူမှုပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းမှ ရရှိလာသောရလဒ်များကို အခြေခံပြီး အဓိက အချက်များကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း နိဂုံးချုပ် သုံးသပ်တင်ပြအပ်ပါသည်။

- အခြေခံပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေးဆိုင်ရာ လေ့လာခြင်း အတွက် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅) အရ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ပြီး ပြင်ဆင်ရေး ဆွဲခဲ့ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။
- စီမံကိန်းသည် တည်ဆောက်စဉ်ကာလ၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်နှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလ များရှိ လုပ်ဆောင်ချက်များကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် အနီးတဝိုက်အပေါ် သက်ရောက်မှု များရှိသော်လည်း အဆိုပါ သက်ရောက်မှုများသည် ကာလတို သက်ရောက်မှုများသာဖြစ်ပြီး အဆိုပါ သက်ရောက်မှုများကို ထိန်းချုပ်ခြင်း (သို့) လျော့ပါးသက်သာစေခြင်းများကို ဆောင်ရွက် ပါမည်။
- စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ ဖွဲ့စည်းမည့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေး အဖွဲ့ကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ချရေး လုပ်ငန်းစဉ်များဖြစ်သည့် ဖုန်မှုန့်များ၊ စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲများ၊ စွန့်ပစ်ရေများ နှင့် ပတ်သက်သော စီမံခန့်ခွဲရေး သင်တန်းများကို ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။
- ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာတွင် လိုအပ်သော လူထုတွေ့ဆုံပွဲနှင့် အခြားအစည်းအဝေးများကို သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ ထုတ်ပြန်ထားသော စာအမှတ် (သစ်တော) ၃ (၂)/ ၁၆ (ဃ)/ (၃၆၅၃/၂၀၂၀) အရ မင်းမကိုဋ်စက်သုံးဆီ အရောင်းဆိုင် ၏ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာအတွက်

အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲကို Zoom Application ဖြင့် ကျင်းပပြီး ရရှိလာသော အကြံပြုချက်များကို စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၉.၁. အကြံပြုချက်များ

ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာမှ တွေ့ရှိချက်ရလဒ်များကို အကောင်အထည် ဖော်ရန်အောက်ပါ အချက်အလက်များကို အကြံပြုထားပါသည်။

- စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သတ်သော ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာများကို ဆန်းစစ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအစီအစဉ်များကို သေချာစွာ ဆောင်ရွက်ရန်။
- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုလုပ်ဆောင်မှုများကို နှစ်စဉ်စစ်ဆေးပြီး မှတ်တမ်းများဖြင့် သိမ်းဆည်း ထားရန်။
- စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း စဉ်ဆက်မပြတ် လိုက်နာ ရမည်ဖြစ်ပြီး၊ ဥပဒေအရ လိုအပ်ချက်များနှင့် အခြားသင့်တော်သော အကြံပြုစံနှုန်းများ အတိုင်း ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေး နည်းလမ်းများကို သေချာစွာ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်။

စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လုပ်ဆောင်မှုများသည် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနတို့မှ အတည်ပြု ထားသော ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာပါ အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် တို့ဖြစ်ပါသည်။

မာတိကာ

ကတိကဝတ်ဖော်ပြချက် II

အတိုကောက်စာလုံးများ XII

အစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ် I

မာတိကာ I

ပါဝင်သောဇယားများ X

ပါဝင်သောရုပ်ပုံများ XIV

နောက်ဆက်တွဲဖော်ပြချက်များ XVII

အခန်း (၁) နိဒါန်း..... ၁-၁

၁.၁ စီမံကိန်း၏နောက်ခံသမိုင်း ၁-၁

၁.၂ စီမံကိန်းတည်နေရာ..... ၁-၁

၁.၃ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏ ရည်ရွယ်ချက်..... ၁-၃

၁.၄ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု..... ၁-၃

၁.၅ စီမံကိန်းအမျိုးအစားနှင့် ဖွဲ့စည်းပုံပြဇယား..... ၁-၄

၁.၆ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော် ရေးဆွဲသည့် အဖွဲ့အစည်း TOTAL BUSINESS SOLUTION (TBS) ကုမ္ပဏီလီမိတက် ၁-၇

၁.၇ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်မှုဆိုင်ရာ အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် ၁-၈

အခန်း (၂) ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းတည်ဆောက်ပုံ၊ မူဝါဒများနှင့် ဥပဒေမူဘောင်များ ၂-၁

၂.၁ နိဒါန်း ၂-၁

၂.၁.၁ ကမ္ဘာ့ဘဏ်၏ ညစ်ညမ်းမှုကာကွယ်ခြင်းနှင့် လျော့ချခြင်းလမ်းညွှန်ချက်များ ၂-၁

၂.၂ စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာမည့်ဥပဒေ၊နည်းဥပဒေများ ၂-၁

၂.၃ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏ ရည်ရွယ်ချက်..... ၂-၄

၂.၄ မြန်မာနိုင်ငံရှိပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာဥပဒေရေးရာပြဋ္ဌာန်းချက်များ ၂-၅

၂.၄.၁ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)..... ၂-၅

၂.၄.၂ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ(၂၀၁၄)..... ၂-၆

၂.၄.၃ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်း စစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း(၂၀၁၅) ၂-၆

၂.၄.၄ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ မူဝါဒ (၁၉၉၄) ၂-၂၂

၂.၅ ညစ်ညမ်းမှုထိန်းချုပ်ရေးနှင့် ကျန်းမာရေး ၂-၂၂

၂.၅.၁ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅) ၂-၂၂

၂.၅.၂ အမျိုးသား သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ (၂၀၁၉) ၂-၁၄

၂.၅.၃ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး ဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၁၉၇၂) ၂-၁၆

၂.၅.၄ ဆေးလိပ်နှင့် ဆေးရွက်ကြီးထွက်ပစ္စည်းသောက်သုံးမှုထိန်းချုပ်ရေးဥပဒေ (၂၀၀၆)..... ၂-၁၇

၂.၅.၅ ကူးစက်ရောဂါများ ကာကွယ်နှိမ်နင်းရေး ဥပဒေ (၁၉၉၅) ၂-၁၇

၂.၅.၆ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၉) ၂-၁၈

၂.၅.၇ ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာကို ကူညီစောင့်ရှောက်ခြင်းနှင့် ကုသခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၄)
၂-၂၃

၂.၆ ပေါက်ကွဲစေတတ်သောပစ္စည်းများဆိုင်ရာ ဥပဒေ..... ၂-၂၅

၂.၆.၁ အရေးပေါ်စီမံမှုအက်ဥပဒေ (၁၉၅၀) ၂-၂၅

၂.၆.၂ ပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများ အက်ဥပဒေ (၁၉၀၈) ၂-၂၅

၂.၆.၃ ပေါက်ကွဲမှုဆိုင်ရာ ဥပဒေ(၁၈၈၇)..... ၂-၂၆

၂.၆.၄ လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၈) ၂-၂၆

၂.၆.၅ ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဥပဒေ (၂၀၁၃) ၂-၂၇

၂.၇ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေး ၂-၂၈

၂.၇.၁ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်း ဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၈)
၂-၂၈

၂.၇.၂ ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ(၂၀၁၆) ၂-၃၀

၂.၇.၃ ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ (၂၀၁၃) ၂-၃၁

၂.၇.၄ မြေအောက်ရေ အက်ဥပဒေ (၁၉၃၀) ၂-၃၂

၂.၇.၅ သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈) ၂-၃၂

၂.၇.၆ သစ်တောနည်းဥပဒေများ(၁၉၉၅) ၂-၃၃

၂.၇.၇ ငါးမွေးမြူခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၁၉၈၉)..... ၂-၃၃

- ၂.၈ မြေသိမ်းဆည်းရေးဆိုင်ရာများ ၂-၃၄
 - ၂.၈.၁ မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသား မြေအသုံးချမှု မူဝါဒ (၂၀၁၆) ၂-၃၄
 - ၂.၈.၂ လယ်ယာမြေဥပဒေ (၂၀၁၂) ၂-၃၅
 - ၂.၈.၃ လယ်ယာမြေနည်းဥပဒေ (၂၀၁၂) ၂-၃၅
 - ၂.၈.၄ မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများ စီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ (၂၀၁၂) ၂-၃၆
- ၂.၉ မြို့ပြဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုနှင့်စီမံခန့်ခွဲမှု ၂-၃၇
 - ၂.၉.၁ မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ ဥပဒေ (၂၀၁၃) ၂-၃၇
 - ၂.၉.၂ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့များ ဥပဒေ (၂၀၁၃) ၂-၃၇
- ၂.၁၀ လူ့အခွင့်အရေးဆိုင်ရာများ ၂-၃၉
 - ၂.၁၀.၁ တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့် ဥပဒေ(၂၀၁၅) ၂-၃၉
 - ၂.၁၀.၂ မသန်စွမ်းသူများ၏ အခွင့်အရေးဥပဒေ (၂၀၁၅) ၂-၄၀
 - ၂.၁၀.၃ ကလေးသူငယ် အခွင့်အရေးများဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၉) ၂-၄၃
- ၂.၁၁ ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များ ၂-၄၃
 - ၂.၁၁.၁ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (၂၀၁၉) ၂-၄၃
 - ၂.၁၁.၂ ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၅) ၂-၄၄
 - ၂.၁၁.၃ ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၅) ၂-၄၅
- ၂.၁၂ စက်တပ်ယာဉ်များ ၂-၄၆
 - ၂.၁၂.၁ ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ (၂၀၂၀) ၂-၄၆
 - ၂.၁၂.၂ မော်တော်ယာဉ်ဥပဒေ (၂၀၁၅) ၂-၄၇
- ၂.၁၃ အလုပ်သမားရေးရာ ၂-၄၇
 - ၂.၁၃.၁ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁) ၂-၄၇
 - ၂.၁၃.၂ အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃) ၂-၄၉
 - ၂.၁၃.၃ အနည်းဆုံးအကြေးငွေဥပဒေ (၂၀၁၃) ၂-၅၀
 - ၂.၁၃.၄ အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ ၂-၅၂
 - ၂.၁၃.၅ အလုပ်သမားများ လျော်ကြေးငွေ အက်ဥပဒေ (၁၉၂၃) ၂-၅၅

၂.၁၃.၆ အလုပ်သမားရေးရာ အငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)..... ၂-၅၆

၂.၁၃.၇ ခွင့်ရက်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက် အက်ဥပဒေ (၁၉၅၁) ၂-၅၇

၂.၁၃.၈ လူမှုဖူလုံရေး ဥပဒေ (၂၀၁၂)..... ၂-၅၈

၂.၁၄ ဆက်စပ် နည်းပဒေများ နှင့် ဥပဒေများ..... ၂-၆၁

၂.၁၄.၁ မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ(၂၀၁၅) ၂-၆၁

၂.၁၄.၂ မြန်မာ့အာမခံ လုပ်ငန်း ဥပဒေ (၁၉၉၃)..... ၂-၆၁

၂.၁၄.၃ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ (၂၀၁၆)..... ၂-၆၂

၂.၁၄.၄ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု နည်းဥပဒေ (၂၀၁၇)..... ၂-၆၅

၂.၁၄.၅ ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၇)..... ၂-၆၆

၂.၁၄.၆ လျှပ်စစ်ဥပဒေ(၂၀၁၄) ၂-၆၈

၂.၁၄.၇ ကုန်းလမ်းသယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလုပ်ငန်းများဥပဒေ (၂၀၁၆)..... ၂-၆၉

၂.၁၄.၈ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု ဥပဒေ(၂၀၁၃)..... ၂-၇၀

အခန်း (၃) စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက် ၃-၁

၃.၁ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ၃-၁

၃.၂ မင်းမကိုင်စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်၏ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်..... ၃-၂

၃.၃ စီမံကိန်းဧရိယာ တည်နေရာနှင့် အကျယ်အဝန်း ၃-၂

၃.၄ စီမံကိန်းဧရိယာ၏ အနီးပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေ ၃-၆

၃.၅ စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှု ၃-၇

၃.၅.၁ လုပ်သားအင်အားစာရင်းနှင့် အသုံးပြုသောစက်ပစ္စည်းများ..... ၃-၇

၃.၅.၂ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပုံအဆင့်ဆင့်..... ၃-၈

၃.၅.၃ ရောင်းချမှု ပမာဏ ၃-၈

၃.၆ စွမ်းအင်နှင့် အရင်းအမြစ်ပစ္စည်းသုံးစွဲမှု ၃-၉

၃.၆.၁ အလုပ်လုပ်ချိန်..... ၃-၉

၃.၆.၂ လျှပ်စစ်စွမ်းအင်နှင့် လောင်စာဆီအသုံးပြုမှု ၃-၉

၃.၆.၃ ရေအရင်းအမြစ်နှင့်အသုံးပြုမှု..... ၃-၁၁

၃.၆.၄ မီးသတ်ပစ္စည်းများ..... ၃-၁၁

၃.၇ စွန့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား..... ၃-၁၂

 ၃.၇.၁ ဖုန်မှုန့်အမျိုးအစား..... ၃-၁၂

 ၃.၇.၂ စွန့်ပစ်ရေအမျိုးအစားနှင့် ပမာဏ ၃-၁၂

 ၃.၇.၃ စွန့်ပစ်အမှိုက်အမျိုးအစားနှင့် ပမာဏ ၃-၁၄

အခန်း (၄) အနီးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်လေ့လာခြင်း..... ၄-၁

 ၄.၁ နိဒါန်း ၄-၁

 ၄.၂ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုအတွက်လေ့လာမှုနှင့် ကိုးကားမှုများ..... ၄-၃

 ၄.၃ ရူပဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင် လေ့လာခြင်းများ ၄-၄

 ၄.၃.၁ လေ့လာမှုနယ်ပယ်ကို ခြုံငုံလေ့လာခြင်း..... ၄-၄

 ၄.၃.၂ မိုးလေဝသ ဆိုင်ရာအချက်အလက်များ..... ၄-၅

 ၄.၃.၃ မြေမျက်နှာသွင်ပြင် နှင့် ရေဆင်း..... ၄-၈

 ၄.၃.၄ သဘာဝ ပေါက်ပင်များ..... ၄-၁၀

 ၄.၃.၅ တောရိုင်း တိရစ္ဆာန်များ..... ၄-၁၀

 ၄.၃.၆ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် လက်ရှိအခြေအနေ..... ၄-၁၀

 ၄.၃.၇ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ..... ၄-၁၀

 ၄.၃.၈ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ ကျရောက်မှု..... ၄-၁၀

 ၄.၃.၉ ဘူမိဗေဒအနေအထား..... ၄-၁၁

 ၄.၃.၁၀ ငလျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ ၄-၁၃

 ၄.၃.၁၁ မြေဆီလွှာအမျိုးအစား ၄-၁၅

 ၄.၄ ဇီဝဗေဒဆိုင်ရာ လေ့လာခြင်းများ..... ၄-၁၇

 ၄.၄.၁ ခြုံငုံသုံးသပ်ချက် ၄-၁၇

 ၄.၄.၂ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး အဖွဲ့ IUCN ၏ မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ်နှင့် ရှားပါးမှု သတ်မှတ်ချက် ၄-၂၁

 ၄.၄.၃ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများကို လေ့လာခြင်း ၄-၂၃

၄.၄.၄ အပင်မျိုးစိတ်များကိုလေ့လာခြင်း ၄-၂၃

၄.၄.၅ သတ္တဝါမျိုးစိတ်များကို လေ့လာခြင်း..... ၄-၂၇

၄.၅ လူမှု စီးပွားရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ ၄-၂၉

၄.၅.၁ မြေအသုံးချမှု ၄-၂၉

၄.၅.၂ လူဦးရေစာရင်းကောက်ယူခြင်း..... ၄-၃၂

၄.၅.၃ တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ ၄-၃၄

၄.၅.၄ ဘာသာရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ..... ၄-၃၅

၄.၅.၅ ပညာရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ..... ၄-၃၅

၄.၅.၆ စီးပွားရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ ၄-၃၈

၄.၅.၇ အလုပ်အကိုင် ၄-၃၈

၄.၅.၈ ကျန်းမာရေးကဏ္ဍ ၄-၃၉

၄.၅.၉ အခြေခံအဆောက်အအုံနှင့် ဝန်ဆောင်မှုများ..... ၄-၄၀

၄.၅.၁၀ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ သွင်ပြင်လက္ခဏာများ ၄-၄၂

၄.၆ ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးတိုင်းတာမှု ၄-၄၃

၄.၆.၁ လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း..... ၄-၄၃

၄.၆.၂ လေတိုက်ရာအရပ်နှင့် လေတိုက်နှုန်း..... ၄-၄၇

၄.၆.၃ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း..... ၄-၅၀

၄.၆.၄ အသံဆူညံမှု တိုင်းတာခြင်း ၄-၅၄

၄.၆.၅ အလင်းရောင်တိုင်းတာခြင်း ၄-၅၇

၄.၆.၆ အပူချိန်တိုင်းတာခြင်း..... ၄-၆၀

၄.၆.၇ တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်း..... ၄-၆၂

အခန်း (၅) ထိခိုက်နိုင်ခြေရှိသော သက်ရောက်မှုများနှင့် လျော့ချရေးနည်းလမ်းများကို လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း-၅-၁

၅.၁ နိဒါန်း ၅-၁

၅.၂ သိသာထင်ရှားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းနည်းလမ်း ၅-၁

၅.၂.၁ သက်ရောက်မှု ဖြစ်နိုင်ခြေ..... ၅-၂

၅.၂.၂	သက်ရောက်မှု ပမာဏ	၅-၂
၅.၂.၃	သက်ရောက်မှု ပျံ့နှံ့နိုင်မှု	၅-၃
၅.၂.၄	သက်ရောက်မှု ကြာချိန်	၅-၃
၅.၂.၅	သိသာထင်ရှားသော ထိခိုက်မှု တွက်ချက်ခြင်း.....	၅-၄
၅.၃	စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလနှင့် စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ အရည်အသွေးထိခိုက်မှု	၅-၅
၅.၃.၁	လေထုအရည်အသွေးထိခိုက်မှု	၅-၅
၅.၃.၂	ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု	၅-၆
၅.၃.၃	မြေထု အရည်အသွေး	၅-၆
၅.၃.၄	ရေထုအရည်အသွေး	၅-၆
၅.၃.၅	စွန့်ပစ်အမှိုက်.....	၅-၆
၅.၃.၆	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ်	၅-၆
၅.၃.၇	ရှုမျှော်ခင်း.....	၅-၆
၅.၃.၈	လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု.....	၅-၇
၅.၃.၉	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးဖြစ်စေမှု.....	၅-၇
၅.၄	စီမံကိန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ အရည်အသွေး ထိခိုက်မှု...	
	၅-၁၁	
၅.၄.၁	လေထုအရည်အသွေးထိခိုက်မှု	၅-၁၁
၅.၄.၂	ဆူညံသံ	၅-၁၁
၅.၄.၃	တုန်ခါမှု	၅-၁၁
၅.၄.၄	မြေထု အရည်အသွေး	၅-၁၂
၅.၄.၅	ရေထုအရည်အသွေး	၅-၁၂
၅.၄.၆	စွန့်ပစ်အမှိုက်.....	၅-၁၂
၅.၄.၇	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ်	၅-၁၃
၅.၄.၈	မြေအသုံးချမှု နှင့် ရှုမျှော်ခင်း	၅-၁၃

၅.၄.၉ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု..... ၅-၁၃

၅.၄.၁၀ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးဖြစ်စေမှု..... ၅-၁၄

၅.၅ တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု၊ သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှုနှင့် ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှု..... ၅-၁၈

အခန်း (၆) အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေဆန်းစစ်ခြင်း ၆-၁

၆.၁ နည်းစနစ် ၆-၁

၆.၂ အဓိပ္ပာယ်ဖွင့်ဆိုချက်များ ၆-၁

၆.၂.၁ အန္တရာယ်များကို သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်း(Risk Identification) ၆-၁

၆.၂.၂ အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk Possibility) ၆-၁

၆.၂.၃ အန္တရာယ်တစ်ခု၏ သက်ရောက်နိုင်သည့်ပြင်းအား (Risk Extent)..... ၆-၂

၆.၃ အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေများကို သတ်မှတ်အကဲဖြတ်ခြင်း ၆-၂

၆.၄ သဘာဝဘေးအန္တရာယ် နှင့်လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ အန္တရာယ်များကိုဆန်းစစ်ခြင်း..... ၆-၄

၆.၄.၁ လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာအန္တရာယ်များ..... ၆-၄

၆.၄.၂ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ..... ၆-၅

အခန်း(၇) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ ၇-၁

၇.၁ နိဒါန်း ၇-၁

၇.၂ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်..... ၇-၁

၇.၃ EMP အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအတွက်အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ ၇-၂

၇.၄ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတွက်တာဝန်ယူရမည့်အဖွဲ့အစည်း..... ၇-၃

၇.၅ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လျှော့ချရေးအစီအစဉ်များ..... ၇-၄

၇.၆ ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ် ၇-၁၃

၇.၇ စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ(SUB PLANS)..... ၇-၁၇

၇.၈ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်..... ၇-၂၁

၇.၈.၁ စွန့်ပစ်အရည် စီမံခန့်ခွဲမှု ၇-၂၁

၇.၈.၂ စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲ စီမံခန့်ခွဲမှု ၇-၂၁

၇.၈.၃ လောင်စာဆီသိုလှောင်ကန်၊ ဆီဖြည့်ပန် နှင့် သက်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှု ၇-၂၁

၇.၈.၄ ဆီယိုစိမ့်မှု စီမံခန့်ခွဲမှု ၇-၂၂

၇.၈.၅ မီးဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး စီမံခန့်ခွဲမှု ၇-၂၂

၇.၈.၆ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်တားဆီးရေး အစီအစဉ် ၇-၂၃

၇.၈.၇ လုပ်သားများ၏ကျန်းမာရေးစီမံခန့်ခွဲမှု ၇-၂၃

၇.၈.၈ အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှုအစီအစဉ်..... ၇-၂၄

၇.၈.၉ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာ အလေ့အကျင့်ကောင်းများ ၇-၂၆

၇.၈.၁၀ သင်တန်းပို့ချခြင်းအစီအစဉ် ၇-၂၇

၇.၈.၁၁ လေ့ကျင့်ရေးဆိုင်ရာအစီအစဉ်များကို အစီရင်ခံစာတင်ခြင်း ၇-၂၇

၇.၈.၁၂ မတော်တဆဖြစ်ခြင်းနှင့် အရေးပေါ်ဖြစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ ၇-၂၇

၇.၈.၁၃ မှတ်တမ်းတင်ခြင်းနှင့်အစီအရင်ခံတင်ပြခြင်း ၇-၂၈

၇.၈.၁၄ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုနှင့်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းများအတွက်ဘဏ္ဍာငွေလျာ
ထားခြင်း ၇-၂၈

၇.၉ လူမှုအကျိုးပြုပူးပေါင်းပါဝင်မှု (CSR) အစီအစဉ်..... ၇-၂၉

၇.၁၀ ဒေသတွင်းကူညီ ထောက်ပံ့မှုများ ၇-၃၁

၇.၁၁ ထိခိုက်ခံစားရသည့် ဒေသခံပြည်သူများအတွက် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ် ၇-၃၁

အခန်း (၈) အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း ၈-၁

၈.၁ အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း ရည်ရွယ်ချက် ၈-၁

၈.၂ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအတွက် လိုအပ်သောအချက်များ ၈-၁

၈.၃ အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း ပြုလုပ်သည့်နည်းလမ်း..... ၈-၂

၈.၄ အများပြည်သူတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ ပြုလုပ်ခြင်း အကျဉ်းချုပ်..... ၈-၃

၈.၄.၁ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲခြင်းအကြောင်း ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း ၈-၃

အခန်း (၉) နိဂုံးချုပ်နှင့်အကြံပြုချက်..... ၉-၁

၉.၁ နိဂုံး ၉-၁

၉.၂ အကြံပြုချက်များ ၉-၂

ကိုးကားချက်များ ၉-၃

ပါဝင်သောဇယားများ

ဇယား ၁-၁ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုအတွက် ခန့်မှန်းကုန်ကျငွေ.....၁-၃

ဇယား ၁-၂ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ၁-၄

ဇယား ၁-၃ အစီရင်ခံစာရေးဆွဲသူများ၏ သက်ဆိုင်ရာတာဝန်ယူမှုအခန်းကဏ္ဍများ..... ၁-၉

ဇယား ၂-၁ စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာမည့်ဥပဒေ၊နည်းဥပဒေများ ၂-၂

ဇယား ၂-၂ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ရန်
လိုအပ်သော စီမံကိန်းများ ၂-၉

ဇယား ၂-၃ လေထုအရည်အသွေး အဆင့်သတ်မှတ်ချက် (National Guidelines of Air Quality) ၂-၂၂

ဇယား ၂-၄ စွန့်ထုတ်ရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်(National Guidelines for (Wastewater, Storm Water
Runoff, Effluent and Sanitary Discharges (General Application)) Operation phase)၂-၁၃

ဇယား ၂-၅ အသံဆူညံမှုအဆင့်သတ်မှတ်ချက် (National Guidelines on Noise Level)..... ၂-၃၃

ဇယား ၂-၆ စွန့်ထုတ်ရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ(Effluent Levels)၂-၁၄

ဇယား ၂-၇ အမျိုးသား သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ (၂၀၁၉)၂-၁၄

ဇယား ၃-၁ စီမံကိန်းအမျိုးအစားအလိုက်ဆောင်ရွက်ရမည့် အစီရင်ခံစာအမျိုးအစားများ.....၃-၁

ဇယား ၃-၂ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းတွင် တည်ရှိသော အဆောက်အဦများ.....၃-၂

ဇယား ၃-၃ စက်သုံးဆီဆိုင်အတွင်း ဆောက်လုပ်ထားရှိသော အဆောက်အဦများ၃-၃

ဇယား ၃-၄ စီမံကိန်းအနီးပတ်လည်ရှိ အဆောက်အဦများ၏ တည်နေရာများ..... ၃-၆

ဇယား ၃-၅ ဝန်ထမ်းအင်အားစာရင်း ၃-၇

ဇယား ၃-၆ လက်ရှိအသုံးပြုနေသော စက်ပစ္စည်းစာရင်း..... ၃-၇

ဇယား ၄-၁ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုအတွက် လေ့လာမှုနှင့် ကိုးကားမှုပြဇယား၄-၃

ဇယား ၄-၂ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် ခြံငုံသုံးသပ်ချက်၄-၄

ဇယား ၄-၃ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်ရှိ နှစ်အလိုက် မိုးရေချိန်နှင့် အပူချိန် ၄-၈

ဇယား ၄-၄ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်မှု ၄-၁၁

ဇယား ၄-၅ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးတွင် ဖြစ်ပွားခဲ့သော ငလျင်မှတ်တမ်းများ ၄-၁၃

ဇယား ၄-၆ မြန်မာနိုင်ငံရှိ သဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေပြဇယား..... ၄-၁၉

ဇယား ၄-၇ IUCN Red List အရ မျိုးသုဉ်းမှု အန္တရာယ်တိုးလာနိုင်မှုပြ ဇယား..... ၄-၂၂

ဇယား ၄-၈ ပုသိမ်ခရိုင်အတွင်း ပေါက်ရောက်လျက်ရှိသော အပင်များ ၄-၂၅

ဇယား ၄-၉ ပုသိမ်ခရိုင်အတွင်းတွေ့ရှိရသော သားငှက်တိရစ္ဆာန်များ ၄-၂၇

ဇယား ၄-၁၀ လေ့လာမှုနယ်မြေအတွင်းရှိ မြေအသုံးချမှုပြဇယား..... ၄-၃၀

ဇယား ၄-၁၁ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်အတွင်းရှိ မြေအသုံးချမှုပြဇယား ၄-၃၁

ဇယား ၄-၁၂ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ လူဦးရေ ၄-၃၃

ဇယား ၄-၁၃ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ လူဦးရေကို အသက်အပိုင်းအခြားနှင့် ကျား၊ မ ၄-၃၄

ဇယား ၄-၁၄ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ ကျေးရွာ၏ လူဦးရေကို အသက်အပိုင်းအခြားနှင့် ကျား၊ မ..... ၄-၃၄

ဇယား ၄-၁၅ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ နေထိုင်သည့် တိုင်းရင်းသားလူမျိုး ၄-၃၄

ဇယား ၄-၁၆ နိုင်ငံခြားသားများ နေထိုင်မှု ၄-၃၅

ဇယား ၄-၁၇ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ နေထိုင်သည့် လူများ၏ ဘာသာရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက် .. ၄-၃၅

ဇယား ၄-၁၈ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ကျောင်းနေအရွယ်များ ကျောင်းအပ်နှံမှု ၄-၃၆

ဇယား ၄-၁၉ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ တက္ကသိုလ် ဝင်တန်းအောင်မြင်မှု..... ၄-၃၆

ဇယား ၄-၂၀ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ တက္ကသိုလ် ဝင်တန်းအောင်မြင်မှု ၄-၃၇

ဇယား ၄-၂၁ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ပညာရေးအဆောက်အဦများ ၄-၃၇

ဇယား ၄-၂၂ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ လူများ၏ တစ်ဦးချင်းဝင်ငွေ ၄-၃၈

ဇယား ၄-၂၃ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းအလိုက် အလုပ်လုပ်သူဦးရေ ပြ ဇယား..... ၄-၃၈

ဇယား ၄-၂၄ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ အလုပ်လုပ်နိုင်သူနှင့် အလုပ်လက်မဲ့ ပြဇယား..... ၄-၃၉

ဇယား ၄-၂၅ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ကျန်းမာရေးအထောက်အပံ့များ..... ၄-၄၀

ဇယား ၄-၂၆ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ဒေသအတွင်း ဖြစ်ပွားတတ်သော ရောဂါများ..... ၄-၄၀

ဇယား ၄-၂၇ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ပြည်သူ့အခြေခံ အဆောက်အဦများ..... ၄-၄၀

ဇယား ၄-၂၈ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ဒေသအတွင်း ထောက်ပံ့ရေး (ဦးရေ) ၄-၄၀

ဇယား ၄-၂၉ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ဘာသာရေးဆိုင်ရာ နေရာများ ၄-၄၁

ဇယား ၄-၃၀ ဘာသာရေးဆိုင်ရာ ပုဂ္ဂိုလ်များ ၄-၄၁

ဇယား ၄-၃၁ ထင်ရှားသောဘုရား၊ဘုန်းကြီးကျောင်းများ နှင့် အခြားဘာသာရေးအဆောက်အဦများ ၄-၄၁

ဇယား ၄-၃၂ စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်ရှိ ဘာသာရေးဆိုင်ရာ အဆောက်အဦများ ၄-၄၂

ဇယား ၄-၃၃ စက်၏အသေးစိတ်အချက်များ ၄-၄၄

ဇယား ၄-၃၄ လေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့်ပုံစံ ၄-၄၅

ဇယား ၄-၃၅ လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ်ပြဇယား..... ၄-၄၆

ဇယား ၄-၃၆ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့်ပုံစံ ၄-၅၁

ဇယား ၄-၃၇ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ် ၄-၅၂

ဇယား ၄-၃၈ အသံဆူညံသံတိုင်းတာသည့်ပုံစံ ၄-၅၄

ဇယား ၄-၃၉ အသံဆူညံမှုတိုင်းတာမှုရလဒ် ၄-၅၆

ဇယား ၄-၄၀ အလင်းရောင်တိုင်းတာသည့်ပုံစံ ၄-၅၇

ဇယား ၄-၄၁ လုပ်ငန်းခွင်နေရာအတွင်း အလင်းရောင်ထားရှိမှုအတွက် အနည်းဆုံးရှိရမည့် IFC
စံသတ်မှတ်ချက်များ ၄-၅၈

ဇယား ၄-၄၂ အလင်းရောင်တိုင်းတာမှုရလဒ် ၄-၅၉

ဇယား ၄-၄၃ အပူချိန် တိုင်းတာသည့်ပုံစံ ၄-၆၀

ဇယား ၄-၄၄ တုန်ခါမှု တိုင်းတာသည့်ပုံစံ ၄-၆၃

ဇယား ၄-၄၅ ဂျာမန် စံသတ်မှတ်ချက် DIN ၄၁၅၀-၃ ၄-၆၃

ဇယား ၅-၁ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်အကဲဖြတ်ခြင်း..... ၅-၄

ဇယား ၅-၂ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှု အဆင့်သတ်မှတ်ချက် ၅-၅

ဇယား ၅-၃ စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလနှင့် စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်၊
လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများ ၅-၈

ဇယား ၅-၄ စီမံကိန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများ ၅-၁၅

ဇယား ၅-၅ စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်လုပ်ငန်းမှ တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု၊ သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှုနှင့် ပေါင်းစပ် ထိခိုက်မှု
..... ၅-၁၉

ဇယား ၆-၁ အန္တရာယ်တစ်ခုခြင်းစီ၏ အဆင့်သတ်မှတ်ချက် ၆-၃

ဇယား ၆-၂ အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေနှင့် အန္တရာယ်ပြင်းအား တို့အား အကဲဖြတ် ဆန်းစစ်ခြင်း ၆-၃

ဇယား ၆-၃ အန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်နိုင်မှု သုံးသပ်ချက်များ ၆-၄

ဇယား ၆-၄ အန္တရာယ်ရှိသောဆိုးကျိုးများနှင့်လျှော့ချရမည့်နည်းလမ်းများ ၆-၆

ဇယား ၇-၁ လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများနှင့် လျှော့ချရေး
အစီအစဉ်များ ၇-၅

ဇယား ၇-၂ လုပ်ငန်း စတင် ဆောင်ရွက်ချိန် နှင့် လုပ်ငန်းဖျက်သိမ်းချိန်အတွင်း သက်ရောက်နိုင်မှုများ နှင့်
လျှော့ချရမည့် အစီအစဉ်များ ၇-၉

ဇယား ၇-၃ လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်တွင် စောင့်ကြည့်ရေးအစီအစဉ်များ ၇-၁၄

ဇယား ၇-၄ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းစဉ်တွင် စောင့်ကြည့်ရေးအစီအစဉ်များ ၇-၁၅

ဇယား ၇-၅ ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာစောင့်ကြည့်မည့် အဖွဲ့ ၇-၁၇

ဇယား ၇-၆ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ ၇-၁၈

ဇယား ၇-၇ အရေးပေါ်ဆက်သွယ်ရမည့်အဖွဲ့အစည်းများနှင့် အဆက်အသွယ်များ ၇-၂၆

ဇယား ၇-၈ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျှော့ချရေးအတွက်ပြုလုပ်မည့်အစီအစဉ်များနှင့် နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း
အသုံးစရိတ်များ ၇-၂၉

ဇယား ၇-၉ လုပ်ငန်း၏ လူမှုအကျိုးတူပူးပေါင်းပါဝင်မှုအစီအစဉ် ၇-၃၀

ဇယား ၇-၁၀ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ပါဝင်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ် ၇-၃၂

ဇယား ၈-၁ အခမ်းအနားအစီအစဉ် ၈-၃

ဇယား ၈-၂ ဆွေးနွေးပွဲသို့ တက်ရောက်လာသူများ စာရင်း နှင့် နေ့စွဲ ၈-၄

ဇယား ၈-၃ အမေးအဖြေကဏ္ဍများ ၈-၇

ဇယား ၈-၄ အစည်းအဝေးတက်ရောက်သည့် ရာခိုင်နှုန်း ၈-၁၀

ပါဝင်သောရုပ်ပုံများ

ပုံ ၁-၁ စီမံကိန်းတည်နေပြမြေပုံ..... ၁-၂

ပုံ ၁-၂ စီမံကိန်းဆီဆိုင်၏ ဝန်ထမ်းဖွဲ့စည်းပုံပြဇယား ၁-၅

ပုံ ၂-၁ EIA နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း ၂-၁၀

ပုံ ၂-၂ EIA စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် သုံးသပ်ခြင်း..... ၂-၁၀

ပုံ ၂-၃ EIA အစီရင်ခံစာအား အတည်ပြုခြင်း..... ၂-၁၁

ပုံ ၂-၄ EIA အယူခံခြင်း..... ၂-၁၁

ပုံ ၃-၁ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း အဆောက်အဦဖွဲ့စည်းထားရှိပုံ ၃-၄

ပုံ ၃-၂ စီမံကိန်းဆီဆိုင်ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံ ၃-၅

ပုံ ၃-၃ စီမံကိန်းအနီးပတ်လည်ရှိ အဆောက်အဦပြမြေပုံ..... ၃-၆

ပုံ ၃-၄ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်ရှိစက်ပစ္စည်းပုံများ ၃-၈

ပုံ ၃-၅ ဒီဇယ်လောင်စာသုံး မီးစက်..... ၃-၁၀

ပုံ ၃-၆ ထရန်စဖော်မာ ၃-၁၀

ပုံ ၃-၇ ရေစင်ကန်နှင့် ရေစုပ်စက်ပုံ ၃-၁၁

ပုံ ၃-၈ မီးသတ်ဆေးဘူးများ..... ၃-၁၂

ပုံ ၃-၉ စီမံကိန်းအတွင်းရှိ ရေမြောင်းစနစ် ၃-၁၃

ပုံ ၃-၁၀ စီမံကိန်းဧရိယာတွင် ထားရှိသော အမှိုက်ပုံး ၃-၁၄

ပုံ ၄-၁ မြန်မာနိုင်ငံ၏ရာသီဥတုခွဲခြားမှုပြမြေပုံ ၄-၆

ပုံ ၄-၂ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်ပြမြေပုံ ၄-၉

ပုံ ၄-၃ စီမံကိန်းလုပ်ကွက်၏ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာမြေပုံ ၄-၁၂

ပုံ ၄-၄ မြန်မာနိုင်ငံ ငလျင်ဇုန်ပြမြေပုံ..... ၄-၁၄

ပုံ ၄-၅ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး၏ မြေဆီလွှာအမျိုးအစားပြမြေပုံ (မြန်မာနိုင်ငံတွင်တွေ့ရှိသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေအမျိုးအစားများ၏ လက္ခဏာများ ၊ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ၊ လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန) ၄-၁၆

ပုံ ၄-၆ မြန်မာနိုင်ငံရှိ သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ၄-၁၈

ပုံ ၄-၇ IUCN Red List အရ မျိုးသုဉ်းမှု တိုးလာမှုပြပုံ..... ၄-၂၂

ပုံ ၄-၈ မြေအသုံးချမှုပြပုံ..... ၄-၃၀

ပုံ ၄-၉ လေ့လာသည့် နယ်မြေ၏ လက်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ..... ၄-၃၁

ပုံ ၄-၁၀ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ သွင်ပြင်လက္ခဏာများ ပြပုံများ..... ၄-၄၂

ပုံ ၄-၁၁ စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်ရှိ ဘာသာရေးဆိုင်ရာအဆောက်အဦများ တည်နေရာပြမြေပုံ..... ၄-၄၃

ပုံ ၄-၁၂ လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုပြပုံ..... ၄-၄၅

ပုံ ၄-၁၃ လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့် နေရာပြမြေပုံ..... ၄-၄၆

ပုံ ၄-၁၄ လေတိုက်ရာအရပ်နှင့် လေတိုက်နှုန်းတိုင်းတာသည့်နေရာပြမြေပုံ..... ၄-၄၈

ပုံ ၄-၁၅ လေတိုက်ရာ အရပ်နှင့် လေတိုက်နှုန်းပြပုံ..... ၄-၄၉

ပုံ ၄-၁၆ လေတိုက်နှုန်း အမျိုးအစားပြပုံ..... ၄-၄၉

ပုံ ၄-၁၇ လေတိုက်ရာအရပ်နှင့် လေတိုက်နှုန်းလမ်းကြောင်းပြမြေပုံ..... ၄-၅၀

ပုံ ၄-၁၈ ရေနမူနာကောက်ယူမှုနှင့် တိုင်းတာမှုပြပုံ ၄-၅၁

ပုံ ၄-၁၉ ရေနမူနာကောက်ယူသည့်နေရာပြမြေပုံ ၄-၅၂

ပုံ ၄-၂၀ ဆူညံသံတိုင်းတာမှုပြပုံ..... ၄-၅၅

ပုံ ၄-၂၁ ဆူညံသံတိုင်းတာသည့်နေရာပြမြေပုံ..... ၄-၅၅

ပုံ ၄-၂၂ နေ့အချိန် တိုင်းတာမှု ရလဒ်ပြပုံ (နေ့အချိန်)..... ၄-၅၆

ပုံ ၄-၂၃ ညအချိန်တိုင်းတာမှုရလဒ်ပြပုံ (ညအချိန်) ၄-၅၇

ပုံ ၄-၂၄ အလင်းရောင်တိုင်းတာမှုပြပုံ..... ၄-၅၈

ပုံ ၄-၂၅ အလင်းရောင်တိုင်းတာသည့်နေရာပြမြေပုံ..... ၄-၅၉

ပုံ ၄-၂၆ အလင်းရောင်တိုင်းတာမှုရလဒ် ၄-၆၀

ပုံ ၄-၂၇ အပူချိန်တိုင်းတာသည့်နေရာပြမြေပုံ..... ၄-၆၁

ပုံ ၄-၂၈ အပူချိန်တိုင်းတာမှုရလဒ်ပြပုံ (နေ့အချိန်) ၄-၆၂

ပုံ ၄-၂၉ အပူချိန်တိုင်းတာမှုရလဒ်ပြပုံ (ညအချိန်)..... ၄-၆၂

ပုံ ၄-၃၀ တုန်ခါမှုတိုင်းတာခြင်း ၄-၆၄

ပုံ ၄-၃၁ တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်း နေရာပြမြေပုံ..... ၄-၆၄

ပုံ ၄-၃၂ တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ်..... ၄-၆၅

ပုံ ၆-၁ အန္တရာယ်ဆန်းစစ်ခြင်းဆောင်ရွက်ပုံအဆင့်ဆင့် ၆-၂

ပုံ ၇-၁ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုပြပုံ ၇-၁

ပုံ ၇-၂ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် ဆောက်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်းပြ ဇယား ၇-၄

ပုံ ၇-၃ အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မည့်အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းပုံ ၇-၂၅

ပုံ ၇-၄ ဘေးအန္တရာယ်နှင့်အရေးပေါ်အခြေအနေ ကျန်းမာရေးစီမံခန့်ခွဲမှုပြပုံ (ကျန်းမာရေးနှင့် အားကစား
ဝန်ကြီးဌာန) ၇-၂၆

ပုံ ၈-၁ အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း ၈-၉

ပုံ ၈-၂ ဒေသခံပြည်သူများ ၈-၁၀

နောက်ဆက်တွဲဖော်ပြချက်များ

နောက်ဆက်တွဲ (က) လူထုတွေ့ဆုံပွဲ ဆွေးနွေးတင်ပြသည့် အချက်အလက်များ

နောက်ဆက်တွဲ (ခ) လူထုတွေ့ဆုံပွဲ တက်ရောက်သူများစာရင်း

နောက်ဆက်တွဲ (ဂ) TBS Co.,Ltd ၏ အကြံပေးအဖွဲ့အစည်း အထောက်အထားလက်မှတ်

နောက်ဆက်တွဲ (ဃ) စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သော စာရွက်စာတမ်းများ

နောက်ဆက်တွဲ (င) လေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ်

နောက်ဆက်တွဲ (စ) ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ်

နောက်ဆက်တွဲ (ဆ) အသံဆူညံသံတိုင်းတာမှုရလဒ်

နောက်ဆက်တွဲ (ဇ) မင်းမကိုဋ်စက်သုံးဆီဆိုင်၏ဒေသအတွင်း ကူညီမှု မှတ်တမ်းများ

အခန်း (၁)

နိဒါန်း

၁.၁ စီမံကိန်း၏နောက်ခံသမိုင်း

မင်းမာကိုဋ်စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်သည် ကွင်းအမှတ် (၁၇၂-က၊ ရွာသစ်ကုန်းကွင်း)၊ ဦးပိုင်အမှတ် (၂၂/၁၀)၊ မိချောင်းတရာကျေးရွာအုပ်စု၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးတွင် တည်ရှိပါသည်။ စုစုပေါင်း မြေဧရိယာမှာ ၀.၃၃ ဧက ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ စီမံကိန်းမြေပေါ်တွင် စက်သုံးဆီ အရောင်းဆိုင် အလျားပေ (၅၀) ၊ အနံ (၃၀) ပေ ရှိ ယာယီအဆောက်အဦအား လွန်ခဲ့သောနှစ်ပေါင်း (၃၀) ခန့်ကတည်းက လက်လီအရောင်းဆိုင်အဖြစ် ဆောက်လုပ်အသုံးပြုခဲ့ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် အဆိုပါမြေသည် လယ်မြေဖြစ်ပြီး လျှောက်ထားသူကိုယ်တိုင် ပိုင်ဆိုင်နေထိုင်ခြင်း၊ မြေယာပြဿနာ အရှုပ်အရှင်းနှင့် အငြင်းပွားမှုများ မရှိခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်နယ်နိမိတ်အငြင်းပွားမှုများ မရှိခြင်း၊ အဆိုပါမြေပေါ်တွင် သီးနှံစိုက်ပျိုးရာတွင် ဖြစ်ထွန်းအောင်မြင်မှု မရှိခြင်းတို့ကြောင့် စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင် အဆောက်အဦမြေအဖြစ် အသုံးပြုခွင့် လျှောက်ထားခဲ့ရာ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့မှ စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်ဖွင့်လှစ်ရောင်းချခြင်းကို ကန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်း ဆုံးဖြတ်ချက်ကို ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၃၁ ရက်နေ့တွင် ရရှိခဲ့ပါသည်။

၁.၂ စီမံကိန်းတည်နေရာ

စီမံကိန်းသည် ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၊ မိချောင်းတရာကျေးရွာအုပ်စု၊ ရွာသစ်ကုန်းကျေးရွာ အတွင်းတွင် တည်ရှိပြီး ဧရိယာ (၀.၃၃) ဧက ကျယ်ဝန်းပါသည်။ စီမံကိန်းသည် ပုသိမ်မြို့၏ အနောက်ဘက် (၆) မိုင်ခန့် အကွာအဝေးတွင် တည်ရှိပြီး ကန်ကြီးထောင့်မြို့နှင့် (၃) မိုင်ခန့် ကွာဝေးပါသည်။ စီမံကိန်းတည်နေရာပြ မြေပုံကိုပုံ ၁-၁ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၁-၁ စီမံကိန်းတည်နေပြမြေပုံ

၁.၃ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏ ရည်ရွယ်ချက်

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် အောက်ပါရည်ရွယ်ချက်များအတိုင်း စီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

- (၁) အရည်အသွေးမီ စက်သုံးဆီများ သုံးစွဲထုတ်လုပ်နိုင်ရေး။
- (၂) နိုင်ငံတော်၏ အခွန်ဘဏ္ဍာများကို တစ်ဖက်တစ်လမ်းမှ ဖြည့်ဆည်းပေးနိုင်ရေး။
- (၃) မြို့/ရွာ စည်ပင်ပြောတိုးတက်စေရေး။
- (၄) ဒေသတစ်ခုနှင့် တစ်ခု စီးပွားရေးနှင့် လူမှုရေးလုပ်ငန်းများ ခင်မင်ရင်းနှီးစွာ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်ရေး။
- (၅) မီးဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရေး နှင့်
- (၆) စက်တပ်ယာဉ်/ ဒေသခံပြည်သူများ ခရီးသွားလာရာတွင် အဆင်ပြေချောမွေ့စေရေး။

၁.၄ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု

စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင် တည်ဆောက်ရန်အတွက် အောက်ပါ ဇယား ၁-၁ အတိုင်း ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

ဇယား ၁-၁ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုအတွက် ခန့်မှန်းကုန်ကျငွေ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ခန့်မှန်းကုန်ကျငွေ (ကျပ်)
၁။	စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင် တည်ဆောက်မည့် မြေနေရာ ၀.၃၃ ဧကအား မြေဖို့/မြေညှိ ပြုပြင်ရန်	၁၀ သိန်း
၂။	စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင် တည်ဆောက်မည့် အလျားပေ (၉၀)နှင့် အနံ ပေ (၃၀) အား ဆီပန့်အဆောက်အဦ ဆောက်လုပ်ရန်	သိန်း ၁၅၀
၃။	စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင် တည်ဆောက်မည့် အလျားပေ (၂၅)၊ အနံ ပေရှိ (၁၅) ဆီသိုလှောင်ရုံ အဆောက်အဦ (၂) လုံး ဆောက်လုပ်ရန်	သိန်း ၈၀
၄။	ဝန်ထမ်းများနေထိုင်ရန် အလျားပေ (၂၅)၊ အနံ(၅၀) ပေရှိ သစ်သားတိုင်၊ ထရိုကာ၊ သွပ်မိုး၊ ပျဉ်ခင်း အဆောက်အဦ ဆောက်လုပ်ရန်	သိန်း ၃၀
၅။	ကားဂိုထောင် အလျားပေ (၄၅)ပေ၊ အနံပေ ပေရှိ သံတိုင်၊ ကွန်ကရစ်ခင်း၊ (၂၀) သွပ်မိုး အဆောက်အဦဆောက်လုပ်ရန်	သိန်း ၄၀
၆။	ရေချိုးခန်းနှင့် အိမ်သာ အဆောက်အဦ ဆောက်လုပ်ရန်	၃၀သိန်း

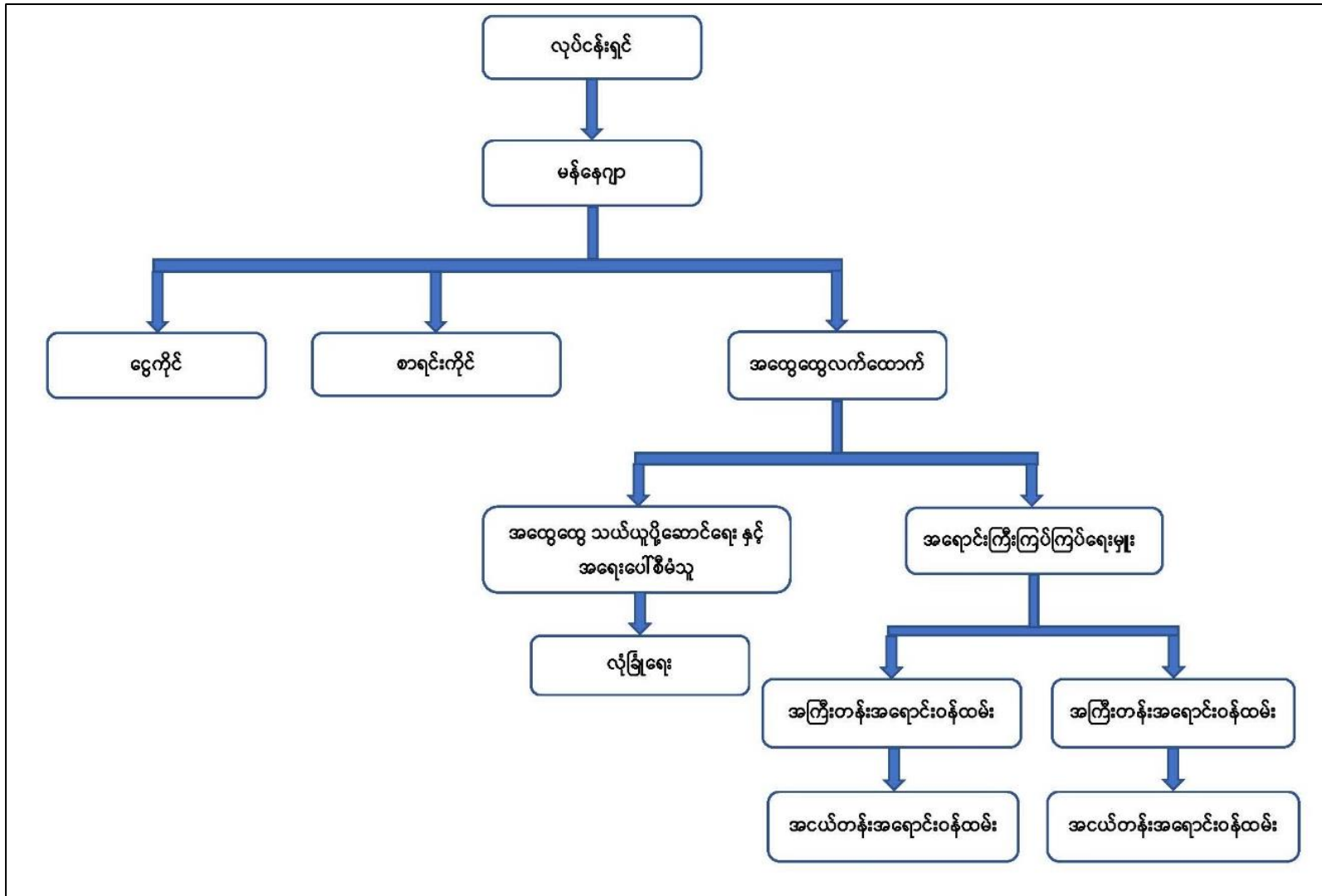
စဉ်	အကြောင်းအရာ	ခန့်မှန်းကုန်ကျငွေ (ကျပ်)
၇။	ရုံးခန်းအဆောက်အဦ အလျားပေ (၄၅)၊ အနံပေ (၂၀) ပေရှိ သံတိုင်၊ ကွန်ကရစ်ခင်း၊ သွပ်မိုး အဆောက်အဦ ဆောက်လုပ်ရန်	သိန်း ၃၀
၈။	မီးသတ်ရေကန်ဆောက်လုပ်ရန်	၂၅ သိန်း
၉။	အထွေထွေကုန်ကျစရိတ်	သိန်း ၂၀
စုစုပေါင်း		သိန်း ၄၁၅

၁.၅ စီမံကိန်းအမျိုးအစားနှင့် ဖွဲ့စည်းပုံပြဇယား

စီမံကိန်း၏ အသေးစိတ်အကြောင်းအရာများကို ဇယား ၁-၂ တွင် အကျဉ်းချုပ် ဖော်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်းဆီဆိုင်၏ ဝန်ထမ်းဖွဲ့စည်းပုံကို အောက်ပါ ပုံ 1-2 တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၁-၂ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ	မင်းမကိုဋ်စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်
စီမံကိန်းအမျိုးအစား	စက်သုံးဆီရောင်းချသည့် လုပ်ငန်း
စီမံကိန်းတာဝန်ခံ	ဒေါ်အေးအေးကြူ
ရာထူး	ကိုယ်စားလှယ်လွှဲအပ်ခြင်းခံရသူ (General Power)
ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ	ရွာသစ်ကုန်း၊ မိချောင်းတရားအုပ်စု၊ ပုသိမ်-မုံရွာလမ်း၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်။ ဧရာဝတီဒေသကြီး။
ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	၀၉-၆၇၇၇၇၇၇၅၉
စီမံကိန်းတည်နေရာ	ကွင်းအမှတ် (၁၇၂-က၊ ရွာသစ်ကုန်းကွင်း)၊ ဦးပိုင်အမှတ် (၂၂/၁၀)၊ မိချောင်းတရားကျေးရွာအုပ်စု၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး။
စီမံကိန်းဧရိယာ	မြေဧရိယာ (၀.၃၃)ဧက



ပုံ ၁-၂ စီမံကိန်းဆိုင်ဆိုင်၏ ဝန်ထမ်းဖွဲ့စည်းပုံပြဇယား

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏ ကတိကဝတ်များ

- (က) ဤကနဦးပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာကို တိကျခိုင်မာမှုများနှင့်ပြည့်စုံစွာ ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။
- (ခ) စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် နိုင်ငံတကာ စည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များကို လိုက်နာရမည်ဖြစ်ပါသည်။
- (ဂ) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုစီမံချက်များကို အပြည့်အဝအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။
- (ဃ) စီမံကိန်းသည် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာပါ ကတိကဝတ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျှော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့် အစီအစဉ်များကို အပြည့်အဝ အစဉ်အမြဲလိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။
- (င) စီမံကိန်း၏ ကတိကဝတ်များအားလုံးကို ဖြည့်ဆည်းရန်အတွက် လိုအပ်သည့် ငွေကြေးနှင့် လူ့စွမ်းအားအရင်းမြစ်များအား ထောက်ပံ့ပေးမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။

ဒေါ်အေးအေးကြူ
ကိုယ်စားလှယ်လွှဲအပ်ခြင်းခံရသူ
မင်းမာကိုဋီ စက်သုံးဆီဆိုင်

**၁.၆ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော် ရေးဆွဲသည့် အဖွဲ့အစည်း
TOTAL BUSINESS SOLUTION (TBS) ကုမ္ပဏီလီမိတက်**

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက်အရ စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်စီမံကိန်းသည် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်မှုဆိုင်ရာ တတိယအကြံပေးအဖွဲ့အစည်းဖြစ်သည့် Total Business Solution Co.,Ltd (TBS) အား ဇန်နဝါရီလ ၂၀၂၁ ခုနှစ်မှစတင် ငှားရမ်း၍ အကောင်အထည်ဖော် ရေးဆွဲခဲ့ပါသည်။

TBS ကုမ္ပဏီသည် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာကို မြန်မာနိုင်ငံရှိသယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ချမှတ်ထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ (၂၀၁၈) အရ လိုက်နာရေးဆွဲပေးရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာတွင် စီမံကိန်း၏နောက်ခံသမိုင်းအကြောင်းအရာ၊ ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းတွင် အသုံးပြုသည့်နည်းပညာ၊ ထုတ်လုပ်ပုံအဆင့်ဆင့်၊ စီးပွားရေး၊ လူမှုရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အခြေအနေ များကို လေ့လာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ပြင်စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြေရှိသော ထိခိုက်မှုများကို လေ့လာပြီး လျှော့ချရေးအစီအစဉ်များကိုထည့်သွင်းရေးဆွဲသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

TBS ကုမ္ပဏီသည် ဘူမိဗေဒပညာရှင်များ၊ အင်ဂျင်နီယာများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု ပညာရှင်များဖြင့်ဖွဲ့စည်းထားပါသည်။ TBS သည် မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင်တွင် ၂၀၁၂ခုနှစ်မှ စတင်၍ မှတ်ပုံတင်ထားပြီး မြန်မာနိုင်ငံတွင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းရေး အကြံပေး လုပ်ငန်းများကိုဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ TBS ကုမ္ပဏီသည် ရန်ကုန်မြို့တွင်တည်ရှိပြီး အောက်ဖော်ပြပါ လိပ်စာအတိုင်း ဆက်သွယ်နိုင်ပါသည်။

အမည်	ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း
ရာထူး	ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး
ဖုန်းနံပါတ်	၀၉-၄၀၁၆၀၄၄၉၃
အီးမေးလ်	soemoe@tbs.com.mm
လိပ်စာ	အမှတ် ၅၄၊ အခန်း ၇၀၄၊ ဝေဇယန္တာတာဝါ၊ ဝေဇယန္တာလမ်း၊ သင်္ဃန်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။

၁.၇ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်မှုဆိုင်ရာ အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းဦးစီးဌာနမှ ပေးအပ်ထားသော ကြားကာလ အကြံပေးလုပ်ကိုင်သူ မှတ်ပုံတင်ခြင်း အထောက်အထားလက်မှတ်ကို အစီရင်ခံစာ၏ နောက်ဆက်တွဲ (ဂ) တွင် ဖော်ပြထား ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအရင်ခံစာ ရေးဆွဲသူများ၏ သက်ဆိုင်ရာ တာဝန်ယူမှုအခန်းကဏ္ဍများ နှင့် လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံများကို အောက်ပါ ဇယား ၁-၃ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၁-၃ အစီရင်ခံစာရေးဆွဲသူများ၏ သက်ဆိုင်ရာတာဝန်ယူမှုအခန်းကဏ္ဍများ

စဉ်	အမည်	ပညာအရည်အချင်း	အတွေ့အကြုံ	တာဝန်ယူမှုများ
၁။	ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး ဘူမိနည်းပညာနှင့် ဘူမိပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အင်ဂျင်နီယာ	ပါရဂူဘွဲ့ (ဘူမိ အင်ဂျင်နီယာ) မဟာသိပ္ပံဘွဲ့ (ဘူမိ အင်ဂျင်နီယာ) သိပ္ပံဘွဲ့ (ဘူမိဗေဒ)	အရှေ့တောင်အာရှနိုင်ငံများ၊ အမေရိကန်နှင့် ကနေဒါနိုင်ငံများ၌ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဆန်းစစ်ခြင်း၊ ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာ နည်းပညာနှင့် ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာ အင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်း နယ်ပယ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာဆန်းစစ်ခြင်း၊ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းမှ ထွက်ရှိသောစွန့်ပစ် အမှိုက်များ စီမံခန့်ခွဲခြင်း၊ ကွင်းဆင်းတိုင်းတာ ဆောင်ရွက်ခြင်းများ၊ မြေအရည်သွေးကောင်းမွန်အောင် ဆောင်ရွက်ခြင်းများ၊ မြေပြုပြင်ခြင်းများနှင့် မြေပြိုမှုဆိုင်ရာ လေ့လာခြင်းလုပ်ငန်းများ တွင် အတွေ့အကြုံ ၃၀ နှစ် ရှိပါသည်။	အစီရင်ခံစာအားလုံးကို ခြုံငုံသုံးသပ်ခြင်း။
၂။	ဦးဝေစိုး အထွေထွေ မန်နေဂျာ / စီမံကိန်း မန်နေဂျာ	သိပ္ပံဘွဲ့ (ဘူမိဗေဒ)	စင်ကာပူနိုင်ငံတွင် ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာနည်းပညာ စက်ပစ္စည်းများနှင့် လေ့လာစောင့်ကြည့်ရေးနယ်ပယ်များတွင် လုပ်ငန်း အတွေ့အကြုံ ၁၀ နှစ် ရှိပါသည်။ နည်းပညာအဖွဲ့တွင် မြေပြိုမှုဆိုင်ရာ စက်ပစ္စည်းများနှင့် ကွင်းဆင်း လေ့လာခြင်းများ၊ မိုင်းဒီဇိုင်းများ ရေးဆွဲခြင်း၊ စွန့်ပစ် အမှိုက်များစီမံခန့်ခွဲခြင်း၊ ဇလဗေဒပုံများရေးဆွဲခြင်း နှင့် မြေမျက်နှာ သွင်ပြင် လေ့လာခြင်းများတွင် လုပ်ငန်း အတွေ့အကြုံ ၅ နှစ် ရှိပါသည်။	ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုများကို ကြီးကြပ်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး ဆန်းစစ် လေ့လာရေး ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်။
၃။	ဒေါ်နှင်းလဲ့ဝင်း ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ မန်နေဂျာ	မဟာသိပ္ပံဘွဲ့ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု (အင်ဂျင်နီယာဘွဲ့)	စီမံခန့်ခွဲမှုများ၊ ဈေးကွက်ဖြန့်ဖြူးခြင်းများနှင့် အငယ်တန်း ဝန်ထမ်းများကို လေ့ကျင့်ပေးခြင်းလုပ်ငန်းများတွင် အတွေ့အကြုံ ၅ နှစ် ရှိပါသည်။ မြေအသုံးချမှုအစီအစဉ်များ၊	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ၊ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သောပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ နှင့် လျော့ချရေး

စဉ်	အမည်	ပညာအရည်အချင်း	အတွေ့အကြုံ	တာဝန်ယူမှုများ
		သိပ္ပံဘွဲ့ (ဆေးဝါးကျွမ်းကျင်)	ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများ၊ ဒေသခံပြည်သူများ နှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် ဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ ဆန်းစစ်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုတိုင်းတာမှု များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအစီရင်ခံစာ ပြင်ဆင်ရေးသားခြင်း လုပ်ငန်းများတွင် အတွေ့အကြုံ ၄ နှစ် ရှိပါသည်။	အစီအစဉ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်
၄။	ဦးထွန်းလင်းကျော် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဘူမိဗေဒပညာရှင်	မဟာသိပ္ပံဘွဲ့ (ဘူမိဗေဒ) သိပ္ပံဘွဲ့ ဘူမိဗေဒ (ဂုဏ်ထူးတန်း)	မြေမျက်နှာသွင်ပြင်တိုင်းတာခြင်း၊ လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်းနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးဆိုင်ရာ တိုင်းတာခြင်းများ အတွေ့အကြုံ ၃ နှစ် ရှိပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံကိန်းများ စီမံခန့်ခွဲခြင်း နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး တိုင်းတာရေး ပစ္စည်းများ တပ်ဆင်ခြင်း၊ လေနှင့် ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်း၊ ရေနမူနာကောက်ယူခြင်း၊ မြေအသုံးချမှု လေ့လာခြင်း၊ ဈေးကွက်ရှာဖွေရေး၊ လူထုတွေ့ဆုံပွဲများ ကျင်းပခြင်း၊ အစိုးရ အဖွဲ့အစည်းများ၊ ဒေသခံများနှင့် ညှိနှိုင်း တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း များတွင် အတွေ့အကြုံ ၅ နှစ် ရှိပါသည်။	အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ဒေသခံများနှင့် ညှိနှိုင်းတွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းများနှင့် လူမှုစီးပွား စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း။
၅။	ဒေါ်သန္တာကျော် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဘူမိဗေဒပညာရှင်	မဟာသိပ္ပံဘွဲ့ (ဘူမိဗေဒ) သိပ္ပံဘွဲ့ ဘူမိဗေဒ (ဂုဏ်ထူးတန်း)	ဘူမိဆိုင်ရာနည်းပညာ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ခြင်း လုပ်ငန်းများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ တွင် အတွေ့အကြုံ ၂ နှစ် ရှိပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း၊ လူမှုစီးပွား စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ်သက်ရောက်မှု များကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း၊ လူထုတွေ့ဆုံပွဲများ	လူမှုစီးပွားအချက်အလက်များ စိစစ်ခြင်း၊ လူမှုရေးရာသက်ရောက်မှုများ ဆန်းစစ် ရေး လက်ထောက်။

စဉ်	အမည်	ပညာအရည်အချင်း	အတွေ့အကြုံ	တာဝန်ယူမှုများ
			ကျင်းပခြင်း၊ ဈေးကွက်ရှာဖွေရေး၊ လူထုတွေ့ဆုံပွဲများ ကျင်းပခြင်း၊ အစိုးရ အဖွဲ့အစည်းများ၊ ဒေသခံများနှင့် ညှိနှိုင်းတွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု ဆိုင်ရာ စာရွက် စာတမ်းပြင်ဆင်ခြင်း များတွင် အတွေ့အကြုံ ၃နှစ် ရှိပါသည်။	
၆။	ဒေါ်အိန္ဒြာဦး ရေအရင်းအမြစ်ဆိုင်ရာ အင်ဂျင်နီယာ	မဟာသိပ္ပံဘွဲ့ (ရေစီမံခန့်ခွဲမှု အင်ဂျင်နီယာ) သိပ္ပံဘွဲ့ (မြို့ပြနှင့် အဆောက်အဦ အင်ဂျင်နီယာ)	ရေအားလျှပ်စစ် အင်ဂျင်နီယာ၊ ရေဝေရေလဲနှင့် မြစ်ရေစီမံ ခန့်ခွဲခြင်း၊ ရေလွှမ်းမိုးမှုဆိုင်ရာ လေ့လာ စောင့်ကြည့်ခြင်း၊ ဇလဗေဒ လေ့လာခြင်းနှင့် မိုးလေဝသ အခြေအနေ လေ့လာခြင်း များ၊ ရေအားလျှပ်စစ် ဒီဇိုင်းရေးဆွဲခြင်း၊ အစီအစဉ် ချမှတ်ခြင်း နှင့် ခန့်မှန်းခြင်း၊ ဘူမိနည်းပညာဆိုင်ရာ အချက်အလက်ပြုစု ဆောင်ရွက်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် အစီရင်ခံစာ ရေးသားခြင်း၊ GIS နည်းပညာဖြင့် မြေပုံများထုတ်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံကိန်းများအတွက် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ ရေးဆွဲခြင်းတွင် အတွေ့အကြုံ ၃ နှစ် ရှိပါသည်။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် ရေ စီမံခန့်ခွဲခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး ခန့်မှန်းတွက်ချက်ရေး လက်ထောက်။
၇။	ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဘူမိဗေဒပညာရှင်	သိပ္ပံဘွဲ့ (ဘူမိဗေဒ)	ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာနှင့် မြေလေ့လာခြင်းနှင့် မြေအသုံးချ အစီအစဉ် များဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ကွင်းဆင်းတိုင်းတာခြင်းများ၊ သက်ရောက်မှုများ စောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်း လေနှင့်ဆူညံသံ) ၊ အစိုးရ အဖွဲ့အစည်း (တိုင်းတာခြင်း၊ ရေနမူနာကောက်ယူခြင်း များ၊ ဒေသခံများနှင့် ညှိနှိုင်းတွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ စာရွက်စာတမ်းပြင်ဆင်ခြင်း များတွင် အတွေ့အကြုံ ၇ နှစ် ရှိပါသည်။	အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ဒေသခံများနှင့် ညှိနှိုင်းတွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း၊ လူမှုစီးပွား စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း၊ လူမှုစီးပွားအချက်အလက်များ စိစစ်ခြင်း။

စဉ်	အမည်	ပညာအရည်အချင်း	အတွေ့အကြုံ	တာဝန်ယူမှုများ
၈။	ဦးဖြိုးသူကျော် အဆောက်အဦ ဒီဇိုင်းရေးဆွဲသူ	အင်ဂျင်နီယာဘွဲ့၊ စက်မှု) လျှပ်စစ်(စီမံကိန်းဆိုင်ရာ ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ခြင်းများ၊ စာရွက်စာတမ်းများပြင်ဆင်ပေးခြင်း၊ အဆောက်အဦ ပုံစံရေးဆွဲခြင်းများတွင် အတွေ့အကြုံ ၃ နှစ် ရှိပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြည့်လေ့လာမှုများ လေနှင့်) ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်း၊ ရေနမူနာကောက်ယူခြင်း၊ (ကွန်ပျူတာများ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများတွင် အတွေ့အကြုံ ၄ နှစ် ရှိပါသည်။	ပုံကြမ်းရေးဆွဲခြင်းများ။
၉။	ဦးဝေဖြိုးအောင် ကွင်းဆင်းလေ့လာရေး ပညာရှင်	သိပ္ပံဘွဲ့ (ဘူမိဗေဒ)	ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာနည်းပညာတိုင်းတာရေးလုပ်ငန်းများတွင် အတွေ့အကြုံ ၇ နှစ် ရှိပါသည်။ ကွင်းဆင်းလေ့လာရေး အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်အဖြစ် ၅ နှစ် တာဝန်ထမ်းဆောင်ခဲ့ပါသည်။	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင် အရည်အသွေး စောင့်ကြည့်ခြင်းနှင့် ကွင်းဆင်း လေ့လာဆောင်ရွက်ခြင်းများ၊ ဒရုန်းဖြင့် ကွင်းဆင်းလေ့လာ ဆောင်ရွက်ခြင်းများ။
၁၀။	ဒေါ်မေခိုင်ဇင်ဟိန်း အငယ်တန်း အင်ဂျင်နီယာ	အင်ဂျင်နီယာဘွဲ့ (မြို့ပြ)	GIS နည်းပညာဖြင့် မြေပုံများထုတ်ခြင်း၊ အစီရင်ခံစာများ၏ သဘောထားမှတ်ချက်များကို ပြင်ဆင်ခြင်းများတွင် အတွေ့အကြုံ ၂ နှစ် ရှိပါသည်။ ။	လူမှုစီးပွား အချက်အလက်သွင်းခြင်း၊ မြေပုံများ ထုတ်ခြင်း နှင့် အချက်အလက်များ ပြုစုဆောင်ရွက်ခြင်း။
၁၁။	ဦးချမ်းငြိမ်းအောင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဘူမိဗေဒပညာရှင်	သိပ္ပံဘွဲ့၊ ဂုဏ်ထူးတန်း (ဘူမိဗေဒ)	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်များ နှင့် ကွင်းဆင်းလေ့လာဆောင်ရွက်ခြင်းများတွင် အတွေ့အကြုံ ၁ နှစ်ခွဲ ရှိပါသည်။	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်အရည်အသွေး စောင့်ကြည့်ခြင်း နှင့် ကွင်းဆင်း လေ့လာ ဆောင်ရွက်ခြင်းများ၊ ဒရုန်းဖြင့် ကွင်းဆင်း လေ့လာ ဆောင်ရွက်ခြင်းများ။
၁၂။	ဦးဇော်မျိုးဟိန်း ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဘူမိဗေဒပညာရှင်	သိပ္ပံဘွဲ့ (ဘူမိဗေဒ)	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်များ နှင့် ကွင်းဆင်းလေ့လာဆောင်ရွက်ခြင်းများတွင် အတွေ့အကြုံ ၁ နှစ်ခွဲရှိပါသည်။	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်အရည်အသွေး စောင့်ကြည့်ခြင်း နှင့် ကွင်းဆင်းလေ့လာ

စဉ်	အမည်	ပညာအရည်အချင်း	အတွေ့အကြုံ	တာဝန်ယူမှုများ
				ဆောင်ရွက်ခြင်းများ၊ ဒရုန်းဖြင့် ကွင်းဆင်းလေ့လာ ဆောင်ရွက်ခြင်းများ။
၁၃။	ဒေါ်ဖူးပွင့်ခိုင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အင်ဂျင်နီယာ	မဟာအင်ဂျင်နီယာ ဘွဲ့ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု) (အင်ဂျင်နီယာ အင်ဂျင်နီယာဘွဲ့ (မြို့ပြ)	ဆောက်လုပ်ရေးစီမံကိန်းများတွင် လုပ်ငန်းခွင် အင်ဂျင်နီယာအဖြစ် အတွေ့အကြုံ ၁ နှစ် ရှိပါသည်။ အဆောက်အဦဆောက်လုပ်ခြင်းဆိုင်ရာ ကုန်ကျစရိတ် ခန့်မှန်းတွက်ချက်ခြင်းအဖွဲ့တွင် အရည်အသွေးထိန်းချုပ်ရေး အင်ဂျင်နီယာအဖြစ် အတွေ့အကြုံ ၆ လ ရှိပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အတွေ့အကြုံ ၂ နှစ် ရှိပါသည်။	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ၊ စွန့်ပစ်ရေ စီမံခန့်ခွဲမှု၊ အန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု၊ ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး ဆန်းစစ်ခြင်း။
၁၄။	ဒေါ်အေးမွန်အောင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အင်ဂျင်နီယာ	မဟာအင်ဂျင်နီယာ ဘွဲ့ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု) (အင်ဂျင်နီယာ အင်ဂျင်နီယာဘွဲ့ (ဒြပ်ပစ္စည်းနှင့်) (သတ္တုဗေဒ	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အတွေ့အကြုံ ၂ နှစ် ရှိပါသည်။	ရေအရင်းအမြစ် စီမံခန့်ခွဲခြင်း၊ ရေညစ်ညမ်းမှု ထိန်းချုပ်ခြင်း နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်။

အကြံပေးအဖွဲ့အစည်း၏ဝန်ခံချက်

ဤကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအား သက်ဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများနှင့်အညီ ရေးသား ထားကြောင်း၊ အစီရင်ခံစာ၏ အကြောင်းအရာ အချက်အလက်များသည် တိကျမှန်ကန်ကြောင်း နှင့် ပြည့်စုံအောင် ဆောင်ရွက်ထားပါကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။

ဒေါက်တာ စိုးမိုးကျော်ဝင်း

ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး

တိုတယ်(လ်)ဘီး(စ်)နက်ဆလူးရှင် ကုမ္ပဏီလီမိတက်

အခန်း (၂)

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းတည်ဆောက်ပုံ၊ မူဝါဒများနှင့် ဥပဒေမူဘောင်များ

၂.၁ နိဒါန်း

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းသည် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်တွင် ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ တာဝန်ယူလုပ်ဆောင်ရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာမူဝါဒများ ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူသည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာမူဝါဒ၊ ဥပဒေများ၊ စည်းမျဉ်းများနှင့် အခြားနိုင်ငံတကာ လမ်းညွှန်ချက်များ၊ ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်က သတ်မှတ်ထားသည့် ဥပဒေများနှင့် စည်းမျဉ်းများ အားလုံးကို လိုက်နာရမည် ဖြစ်သည်။

စီမံကိန်း၏ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းပဒေ၊ အမှတ် ၅၀/၂၀၁၄ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ဆောင်ရမည့် အချက်များ၊ အမှတ် ၆၁၆/၂၀၁၅ တွင် ဖော်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အတွက် မူဝါဒနှင့် ဥပဒေမူဘောင်များ လိုအပ်ချက်များကို လိုက်နာရမည် ဖြစ်သည်။

၂.၁.၁ ကမ္ဘာ့ဘဏ်၏ ညစ်ညမ်းမှုကာကွယ်ခြင်းနှင့် လျော့ချခြင်းလမ်းညွှန်ချက်များ

ကမ္ဘာ့ဘဏ်၏ ညစ်ညမ်းမှုကာကွယ်ခြင်းနှင့် လျော့ချခြင်းလမ်းညွှန်ချက်ကို စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံ လုပ်ငန်းများ၏ညစ်ညမ်းမှုကိုထိန်းချုပ်ခြင်းနှင့် အဆိုပါလုပ်ငန်းများမှထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်အညစ်အကြေးများနှင့် ပြင်ပလေအရည်အသွေးအတိုင်းအတာများကို ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုတွင် အသုံးပြုနိုင်ရန်လမ်းညွှန်ချက်များချမှတ်ပေးထားပါသည်။

၂.၂ စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာမှထွက်ရှိလာမည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ

လက်ရှိစီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ်နေသည့် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများကို အောက် ပါ ဇယား ၂-၁ တွင် စာရင်းပြုစု ဖော်ပြထားသည်။ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် စီမံကိန်းနှင့် ဆက်စပ်နေသည့် အမျိုးသားထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ အားလုံးကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ အောက်ဖော်ပြပါ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၏ လက်ရှိစီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ကတိကဝတ်များကိုလည်း လိုက်နာမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား ၂-၁ စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သူလိုက်နာမည့်ဥပဒေ၊နည်းဥပဒေများ

စဉ်	ဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေများ	ခုနှစ်
မြန်မာနိုင်ငံရှိပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာဥပဒေရေးရာပြဋ္ဌာန်းချက်များ		
၁။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	၂၀၁၂
၂။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ	၂၀၁၄
၃။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း	၂၀၁၅
၄။	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ မူဝါဒ	၂၀၁၉
ညစ်ညမ်းမှုထိန်းချုပ်ရေးနှင့် ကျန်းမာရေး		
၄။	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး လမ်းညွှန်ချက်များ (ထုတ်လွှတ်မှု)	၂၀၁၅
၅။	အမျိုးသား သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ	၂၀၁၉
၆။	ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ	၁၉၇၂
၇။	ဆေးလိပ်နှင့် ဆေးရွက်ကြီးထွက်ပစ္စည်းသောက်သုံးမှုထိန်းချုပ်ရေးဥပဒေ	၂၀၀၆
၈။	ကူးစက်ရောဂါများ ကာကွယ်နှိမ်နင်းရေး ဥပဒေ	၁၉၉၅
၉။	လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ	၂၀၁၉
၁၀။	ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာကို ကူညီစောင့်ရှောက်ခြင်းနှင့် ကုသခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ	၂၀၁၄
ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ ဥပဒေ		
၁၁။	အရေးပေါ်စီမံမှု အက်ဥပဒေ	၁၉၅၀
၁၂။	ပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများ အက်ဥပဒေ	၁၉၀၈
၁၃။	ပေါက်ကွဲမှုဆိုင်ရာ ဥပဒေ	၁၈၈၇
၁၄။	လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများဆိုင်ရာ ဥပဒေ	၂၀၁၈
၁၅။	ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဥပဒေ	၂၀၁၃
ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေး		
၁၆။	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ	၂၀၁၈
၁၇။	ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ	၂၀၀၆
၁၈။	ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ	၂၀၁၃

³ မြန်မာဥပဒေသတင်းအချက်အလက်စနစ်. (2018). Retrieved February 19, 2021, from <https://www.mlis.gov.mm/>

စဉ်	ဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေများ	ခုနှစ်
၁၉။	မြေအောက်ရေ ဥပဒေ	၁၉၃၀
၂၀။	ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေအားပြင်ဆင်သည့် ဥပဒေ	၂၀၁၇
၂၁။	သစ်တောဥပဒေ	၁၉၉၂
၂၂။	သစ်တောနည်းဥပဒေများ	၁၉၉၅
၂၃။	ငါးမွေးမြူခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ	၁၉၈၉
မြေသိမ်းဆည်းရေးဆိုင်ရာများ		
၂၄။	မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသား မြေအသုံးချမှု မူဝါဒ	၂၀၁၆
၂၅။	လယ်ယာမြေဥပဒေ	၂၀၁၂
၂၆။	လယ်ယာမြေနည်းဥပဒေ	၂၀၁၂
၂၇။	မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများ စီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ	၂၀၁၂
မြို့ပြဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုနှင့်စီမံခန့်ခွဲမှု		
၂၈။	မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ ဥပဒေ	၂၀၁၃
၂၉။	ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့များ ဥပဒေ	၂၀၁၃
လူ့အခွင့်အရေးဆိုင်ရာများ		
၃၀။	တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့် ဥပဒေ	၂၀၁၅
၃၁။	မသန်စွမ်းသူများ၏ အခွင့်အရေးဥပဒေ	၂၀၁၅
၃၂။	ကလေးသူငယ် အခွင့်အရေးများဆိုင်ရာဥပဒေ	၂၀၁၉
ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များ		
၃၃။	ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ	၂၀၁၉
၃၄။	ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	၂၀၁၅
၃၅။	ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	၂၀၁၅
စက်တပ်ယာဉ်များ		
၃၆။	ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ	၂၀၂၀
၃၇။	မော်တော်ယာဉ်ဥပဒေ	၂၀၁၅
အလုပ်သမားရေးရာ		
၃၈။	အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ	၂၀၁၁
၃၉။	အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ	၂၀၁၃
၄၀။	အနည်းဆုံးအကြေးငွေဥပဒေ	၂၀၁၃

စဉ်	ဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေများ	ခုနှစ်
၄၁။	အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ	၂၀၁၆
၄၂။	အလုပ်သမားများ လျော်ကြေးငွေ အက်ဥပဒေ	၁၉၂၃
၄၃။	အလုပ်သမားရေးရာ အငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ	၂၀၁၂
၄၄။	ခွင့်ရက်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက် အက်ဥပဒေ	၁၉၅၁
၄၅။	လူမှုဖူလုံရေး ဥပဒေ	၂၀၁၂
ဆက်စပ် နည်းပဒေများ နှင့် ဥပဒေများ		
၄၆။	မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ	၂၀၁၅
၄၇။	မြန်မာ့အာမခံ ဥပဒေ	၁၉၉၃
၄၈။	မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ	၂၀၁၆
၄၉။	မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေ	၂၀၁၇
၅၀။	ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေ	၂၀၁၇
၅၁။	လျှပ်စစ်ဥပဒေ	၂၀၁၄
၅၂။	ကုန်းလမ်းသယ်ယူပို့ဆောင်ရေး လုပ်ငန်းများ ဥပဒေ	၂၀၁၆
၅၃။	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု ဥပဒေ	၂၀၁၃

ကိုးကား ။ မြန်မာ့ဥပဒေတမ်းအချက်အလက်စနစ် ၂၀၁၈

၂.၃ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ၏ ရည်ရွယ်ချက်

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် အောက်ပါရည်ရွယ်ချက်များအတိုင်း စီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

- (၁) အရည်အသွေးမီ စက်သုံးဆီများ သုံးစွဲထုတ်လုပ်နိုင်ရေး။
- (၂) နိုင်ငံတော်၏ အခွန်ဘဏ္ဍာများကို တစ်ဖက်တစ်လမ်းမှ ဖြည့်ဆည်းပေးနိုင်ရေး။
- (၃) မြို့/ရွာ စည်ပင်ပြောတိုးတက်စေရေး။
- (၄) ဒေသတစ်ခုနှင့် တစ်ခု စီးပွားရေးနှင့် လူမှုရေးလုပ်ငန်းများ ခင်မင်ရင်းနှီးစွာ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်ရေး။
- (၅) မီးဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရေး နှင့်
- (၆) စက်တပ်ယာဉ်/ ဒေသခံပြည်သူများ ခရီးသွားလာရာတွင် အဆင်ပြေချောမွေ့ စေရေး။

၂.၄ မြန်မာနိုင်ငံရှိပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာဥပဒေရေးရာပြဋ္ဌာန်းချက်များ

မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် မူဝါဒ (၁၉၉၄) သည် မြန်မာနိုင်ငံ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပြဋ္ဌာန်းထားသောမူဘောင်ဖြစ်သည်။ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန (MONREC)သည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေကို ၂၀၁၂ တွင် ပြဋ္ဌာန်းလိုက်ပြီး ၎င်းနှင့်အညီ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်မှုများကိုသာ လက်ခံဆုံးဖြတ်သည်။

၂.၄.၁ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေကို သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန သည် ပြင်ဆင်ရေးဆွဲပြီး (၂၀၁၂) ခုနှစ်၊ မတ်လတွင် ပြဋ္ဌာန်းခဲ့ပါသည်။ ထို့အပြင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေများအား ၂၀၁၃ခုနှစ် ဇူလိုင်လ တွင် အစိုးရက အတည်ပြု ထားပြီး ဖြစ်ပါသည်။

ပုဒ်မ ၇ (၃) အရအစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းသို့မဟုတ် ပုဂ္ဂိုလ်တစ်ဦးဦးက ပြုလုပ်မည့် စီမံချက် (သို့မဟုတ်) လုပ်ဆောင်မှုသည် ပတ်ဝန်းကျင်ကို သိသာထင်ရှားစွာ ထိခိုက်စေနိုင်ခြင်း ရှိ၊ မရှိနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်သည့် စနစ်နှင့် လူမှုရေးအရ ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်သည့် စနစ် တစ်ရပ်ကို ချမှတ်ဆောင်ရွက်စေခြင်း။

ပုဒ်မ (၁၄) အရ ညစ်ညမ်းမှုကို စတင်ဖြစ်ပေါ်စေသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ညစ်ညမ်းမှုကိုဖြစ်စေသည့် ပစ္စည်းများ ကိုသတ်မှတ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ သတ်မှတ်ချက်များအတိုင်း သန့်စင်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် စုပုံခြင်းများ ပြုလုပ်ရမည်

ပုဒ်မ (၁၅) အရ ညစ်ညမ်းမှုကို စတင်ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည့် လုပ်ငန်း၊ ပစ္စည်း သို့မဟုတ် နေရာ တစ်ခုခု၏ ပိုင်ရှင် သို့မဟုတ် လက်ရှိဖြစ်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်၊ ထိန်းချုပ်ရန်၊ စီမံခန့်ခွဲရန်၊ လျှော့ချရန် သို့မဟုတ် သုံးစွဲခြင်းပြုရမည်။ ယင်းသို့ ဆောင်ရွက်ခြင်း မပြုနိုင်ပါက စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား ပတ်ဝန်းကျင်ကို မထိခိုက်စေနိုင်သော နည်းလမ်းများနှင့် အညီ စွန့်ပစ်နိုင်ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရမည်။

ပုဒ်မ (၂၄) အရ ဝန်ကြီးဌာနသည် ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်ထုတ်ပေးသည့်အခါ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များသတ်မှတ်နိုင်သည်။ ယင်းစည်းကမ်းချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်မှု ရှိ မရှိ စစ်ဆေးခြင်း သို့မဟုတ် သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းကစစ်ဆေးရန် အကြောင်းကြားခြင်းပြုနိုင်သည်။

၂.၄.၂ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄)

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများကို ၂၀၁၄ ခုနှစ် ဇွန်လတွင် ပြဋ္ဌာန်းခဲ့ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ ၂၀၁၂ ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း ၂၀၁၅ နှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် ၂၀၁၅ တို့အတွက် အခြေခံပေးထားပါသည်။ ပုဒ်မ (၆၉) အရ

(က) မည်သူမျှ ပတ်ဝန်းကျင်ကို ညစ်ညမ်းစေသည့် ပစ္စည်းများကိုလည်းကောင်း၊ ဥပဒေနှင့် ဤနည်းဥပဒေတစ်ခုခုအရ အမိန့်ကြော်ငြာစာဖြင့် ထုတ်ပြန်သတ်မှတ်ထားသော ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း သို့မဟုတ် ဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများကိုလည်းကောင်း အများပြည်သူအား တိုက်ရိုက် ဖြစ်စေ၊ သွယ်ဝိုက်၍ဖြစ်စေ ထိခိုက်စေနိုင်မည့်နေရာတစ်ခုခုတွင် တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စုပုံစေခြင်း မပြုရ။

(ခ) အများပြည်သူအကျိုးငှာ သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်အရမှတစ်ပါး ဂေဟစနစ်နှင့် ယင်းစနစ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်ပြောင်းလဲနေသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်ပျက်စီးစေနိုင်သည့် ပြုလုပ်မှုများကို မည်သူမျှ ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုရ။

၂.၄.၃ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်း စစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)

ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်တောရေးရာ ဝန်ကြီးဌာနသည် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ၊ ပုဒ်မ ၄၂၊ အပိုဒ်ခွဲ (ခ) အရ အပ်နှင်းသော လုပ်ပိုင်ခွင့်ကို ကျင့်သုံး၍ အောက်ပါလုပ်ထုံးလုပ်နည်းကို ထုတ်ပြန်ထားပါသည်။

ပုဒ်မ (၁၀၂) အရ စီမံကိန်း အဆိုပြုသူသည်-

(က) မိမိ ကိုယ်တိုင်ကြောင့်ဖြစ်စေ၊ မိမိကိုယ်စား ဆောင်ရွက်ရန် ခန့်ထားခြင်း သို့မဟုတ် ဌာနရမ်းခြင်း သို့မဟုတ် အခွင့်အာဏာပေးခြင်းပြုထားသည့် ကန်ထရိုက်တာ လက်ခွဲဆောင်ပေးသူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာ၊ အရာရှိ၊ အလုပ်သမား၊ ကိုယ်စားလှယ် သို့မဟုတ် အတိုင်ပင်ခံများ၏ ပြုလုပ်မှု သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်မှုကြောင့် ဖြစ်စေ ပေါ်ပေါက်လာသည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ အားလုံးအတွက် တာဝန်ရှိသည်။

(ခ) စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများအား လက်ရှိသို့မဟုတ် စီမံကိန်း မဆောင်ရွက်မှီ ကာလထက်မနိမ့်ကျသော လူမှုစီးပွားရေးတည်ငြိမ် ခိုင်မာမှု ရှိသည်အထိ ဆောင်ရွက်ပေးရန်နှင့် သက်မွေးဝမ်းကျောင်းလုပ်ငန်းများ ပြန်လည်တည်ထောင်ရေးနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေး အစီအစဉ် များကို စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းများ၊ အခြားသက်ဆိုင်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေး၍ လိုအပ်သလို ပံ့ပိုးရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရမည်။

ပုဒ်မ (၁၀၃) အရ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်၊ စီမံကိန်း ကတိကဝတ်အားလုံးနှင့် စည်းကမ်းချက်များကို အပြည့်အဝ အကောင်အထည်ဖော်ရမည့်အပြင် ယင်း၏ ကိုယ်စား စီမံကိန်းကို ဆောင်ရွက်ပေးသူကန်ထရိုက်တာ နှင့် လက်ခွဲဆောင်ပေးသူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာများ အားလုံးက စီမံကိန်းအတွက် လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် စည်းကမ်းချက်အားလုံးကို အပြည့်အဝ လိုက်နာဆောင်ရွက်စေရန် တာဝန်ရှိသည်။

ပုဒ်မ (၁၀၄) အရ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်၊ သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် စံချိန်စံညွှန်းတို့တွင် ပါရှိသော လိုအပ်ချက်များအားလုံးအတွက် တာဝန်ရှိသည့် အပြင် ယင်းတို့ကို အပြည့်အဝထိရောက်စွာ အကောင် အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်ရမည်။

ပုဒ်မ (၁၀၅) အရ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် အဆိုပြုစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်၍ သတင်းအချက်အလက်အပြည့်အစုံကို ဝန်ကြီးဌာနသို့ အချိန်နှင့် တစ်ပြေးညီ စာဖြင့် အသိပေးတင်ပြရမည်။

ပုဒ်မ (၁၀၆) အရ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် အကြိုတည်ဆောက်ခြင်း၊ တည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင် ရွက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းရပ်စဲခြင်း၊ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်း၊ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလ ဟူသည့် စီမံကိန်းအဆင့်အားလုံးတွင် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုအတွက် စီမံကိန်းနှင့် ဆက်စပ် ဆောင်ရွက်မှု များအား မိမိကိုယ်မိမိ ဘက်စုံစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်းကို စဉ်ဆက်မပြတ် လက်တွေ့ဆောင်ရွက် ရမည့်အပြင် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် စံချိန်စံညွှန်းများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုသက်သေခံလက်မှတ်ပါ စည်းကမ်းချက်များ နှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါ အချက်များကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက် ရမည်။

ပုဒ်မ (၁၀၇) အရ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ယင်း၏ တာဝန်များပျက်ကွက်မှု သို့မဟုတ် အခြား လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်ပျက်ကွက်မှု သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ပျက်ကွက်မှုများကို ဖြစ်နိုင်သမျှ ဆောလျင်စွာ စာဖြင့်အသိပေးတင်ပြရမည်။ ပျက်ကွက်မှုတစ်ခုခုကြောင့် အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှု ဖြစ်လာနိုင်သည့်ကိစ္စသို့မဟုတ် ဝန်ကြီး ဌာနက အမြန်သိရှိရန်လိုအပ်သည့် ကိစ္စကို ၂၄ နာရီအတွင်းလည်းကောင်း၊ အခြားကိစ္စများ အားလုံးတွင် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူက ယင်းဖြစ်စဉ်ဖြစ်ရပ်ကို စတင်သိရှိသည့် အချိန်မှ ၇ ရက်အတွင်း လည်းကောင်း ဝန်ကြီး ဌာန သို့ အသိပေးတင်ပြရမည်။

ပုဒ်မ (၁၀၈) အရ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ဇယားပါအတိုင်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာကို ဝန်ကြီးဌာနသို့ ၆ လ တစ်ကြိမ် သို့မဟုတ် ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သည့်အတိုင်း တင်ပြရမည်။

ပုဒ်မ (၁၀၉) အရ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာတွင် အောက်ပါအချက်များ ပါရှိရမည်-

(က) စည်းကမ်းချက်များအလုံးကို လိုက်နာကြောင်း သက်သေခံစာရွက်စာတမ်း အထောက်အထားများ၊

(ခ) ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အကောင်အထည်ဖော်မှုအတွက် တင်ပြထားသည့် အကောင် အထည် ဖော်မှု ဇယားအတိုင်းဆောင်ရွက်ရာတွင်အစီရင်ခံသည့် အချိန်အထိ တိုးတက်မှု၊

(ဂ) ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် ကြုံတွေ့ရသော အခက်အခဲ များ၊ ယင်းအခက်အခဲများကို ကုစားရန် အကြံပြုချက်များနှင့် အလားတူ အခက်အခဲများ၊ အနာဂတ်တွင် တွေ့ကြုံရနိုင်မှုကို တားဆီးကာကွယ်ရန် သို့မဟုတ် ရှောင်လွှဲရန် အဆိုပြုသည့် ဆောင်ရွက်မှုများ၊

(ဃ) ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ပျက်ကွက်သည့်အကြိမ်နှင့် အမျိုးအစား၊ အဆိုပြုသည့် ကုစားမှုဆောင်ရွက်ချက်များနှင့် ကုစားမှု ပြီးမြောက်ရမည့် အချိန် သတ်မှတ်ချက်၊

(င) လုပ်ငန်းခွင်နှင့် လူမှု အဖွဲ့အစည်း၏ ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဖြစ်ပွားသော မတော်တဆမှုများနှင့် ဖြစ်ရပ်များ၊

(စ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အရ သတ်မှတ်ထားသည့် သို့မဟုတ် အခြားလိုအပ်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အတိုင်းအတာနှင့် စည်းကမ်းချက်များဆိုင်ရာ အချက်အလက်များအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု။

ပုဒ်မ (၁၁၀) အရ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ဇယားပါအတိုင်း အပိုဒ် ၁၀၈ နှင့် ၁၀၉ အရ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချက်များနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာအား ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြသည့် နေ့ရက်မှ (၁၀) ရက်အတွင်း အမျိုးသားလုံးခြံ့ရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များမှ တပါး အများပြည်သူ သိရှိနိုင်ရန် စီမံကိန်း၏ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်တွင်လည်းကောင်း၊ စာကြည့်တိုက်များ၊ ပြည်သူ့ခန်းမများ စသည့် အများပြည်သူ စုဝေးရာ နေရာများတွင်လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်းရုံးဌာနများတွင် လည်းကောင်း အများပြည်သူသိရှိနိုင်စေရန် တင်ပြရမည်။ မည်သည့်အဖွဲ့အစည်း သို့မဟုတ် ပုဂ္ဂိုလ်မဆို စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာ၏ ဒီဂျစ်တယ်မိတ္တူ ကို တောင်းခံနိုင်ပြီး စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ယင်းတောင်းခံချက် ကို ရရှိပြီးနောက် ဒီဂျစ်တယ်မိတ္တူကို အီးမေးလ် ဖြင့်ဖြစ်စေ၊ တောင်းခံသူနှင့် သဘောတူညီထားသည့် အခြားနည်းလမ်းဖြင့်ဖြစ်စေပေးပို့ရမည်။

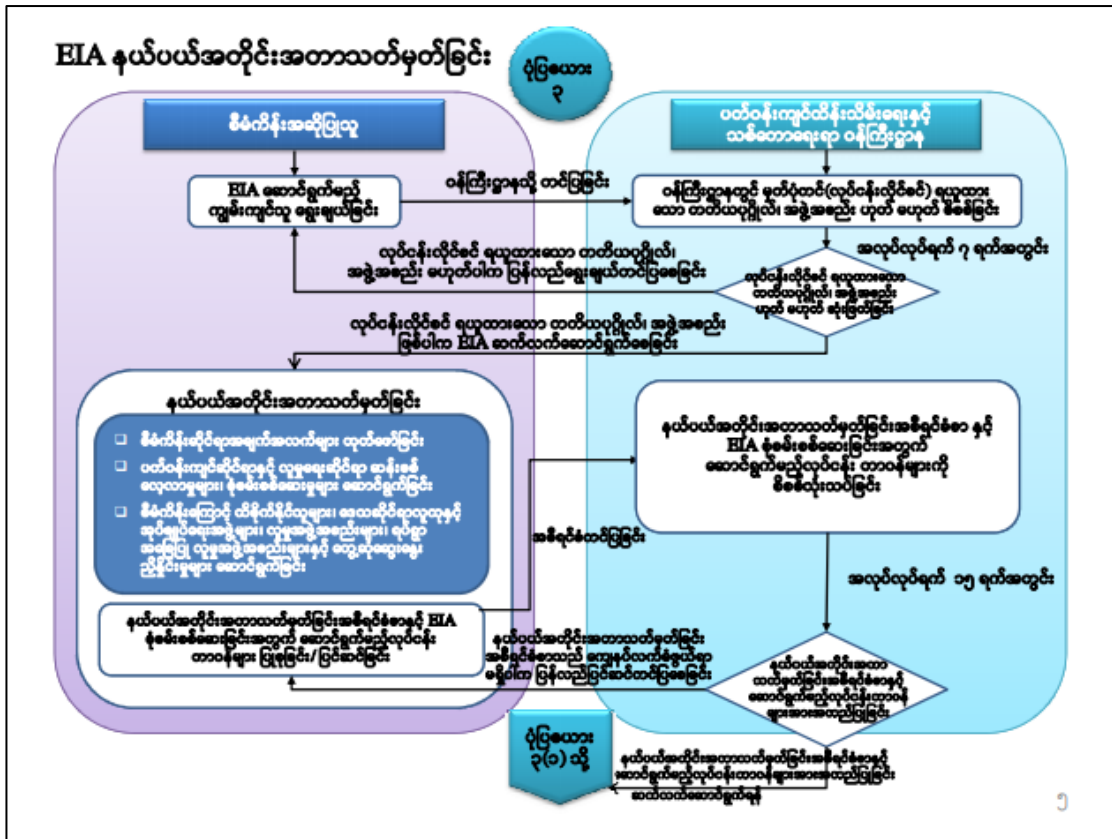
ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်သော စီမံကိန်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်း စစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅) ၏ နောက်ဆက်တွဲ (က) တွင်ဖော်ပြထားရာ စက်သုံးဆီရောင်းချခြင်းစီမံကိန်းအတွက် လိုအပ်သော အရွယ်အစားကို ဖော်ပြထားပါသည်။ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်သော စီမံကိန်းများကို အောက်ရှိ ဇယား ၂-၂ နှင့် EIA နည်းစနစ်ကို အောက်ရှိ ပုံ ၂-၁၊ ပုံ ၂-၂၊ ပုံ ၂-၃ နှင့် ပုံ ၂-၄ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၂-၂ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်သော စီမံကိန်းများ^၄

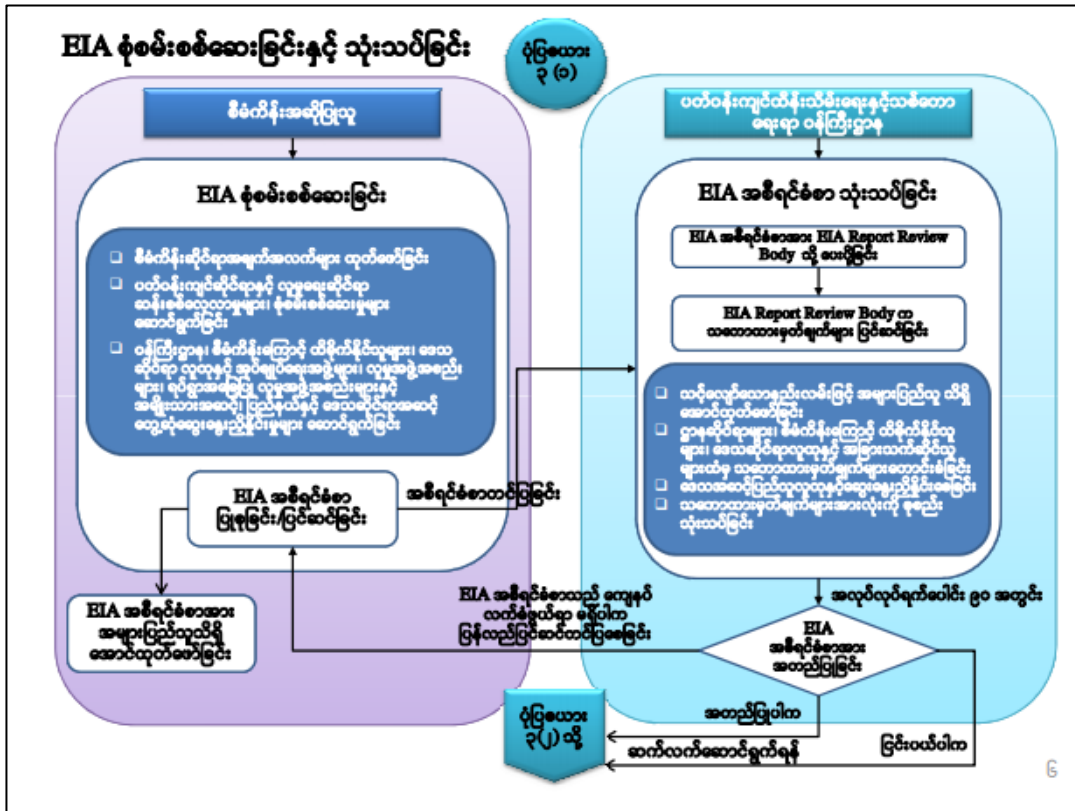
စဉ်	ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှု စီမံကိန်းအမျိုးအစား	ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်သော အမျိုးအစား	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်သော အမျိုးအစား
၂၄။	ဓာတ်ငွေ့ရည် (LPG)၊ သဘာဝ ဓာတ်ငွေ့ (CNG) အပါအဝင် စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင် လုပ်ငန်း	သိုလှောင်နိုင်မှု ၁၀ ကုဗမီတာ (လီတာ ၁၀,၀၀၀) နှင့် အထက်	ဝန်ကြီးဌာနက ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်သည်ဟု သတ်မှတ်သည့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်း

ကိုးကား။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်း စစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)

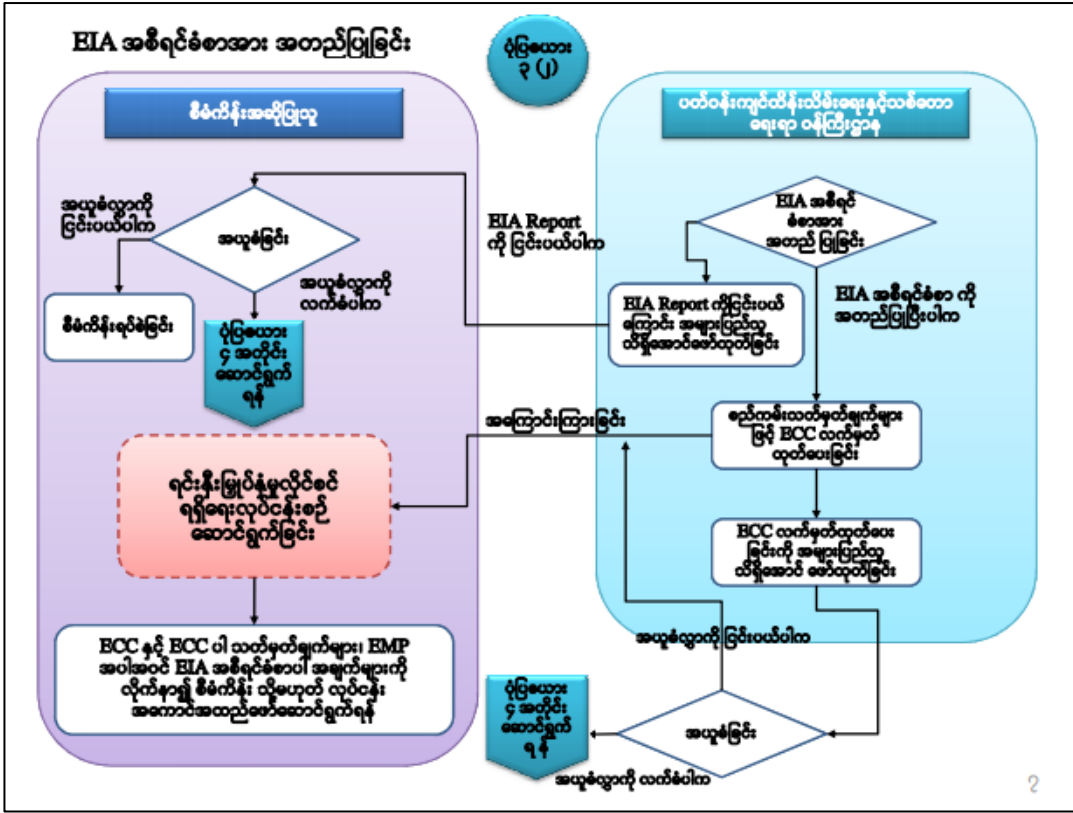
^၄ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်း စစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)



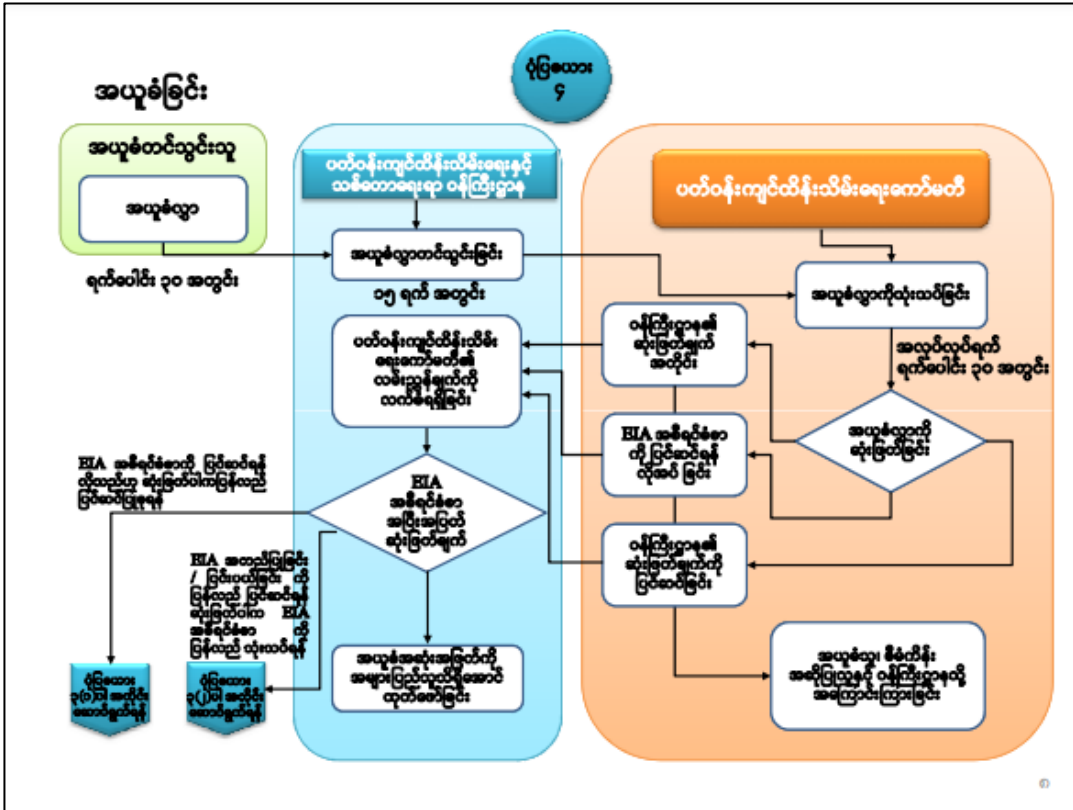
ပုံ ၂-၁ EIA နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း



ပုံ ၂-၂ EIA စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် သုံးသပ်ခြင်း



ပုံ ၂-၃ EIA အစီရင်ခံစာအား အတည်ပြုခြင်း



ပုံ ၂-၄ EIA အယူခံခြင်း

၂.၄.၄ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ မူဝါဒ (၁၉၉၄)

ဤဥပဒေသည် အမျိုးသားရေးပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဥပဒေအဖြစ် ၁၉၉၄ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ ၅ ရက် တွင် ဥပဒေအမှတ် ၂၆/၉၄ အရ ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော် အစိုးရပြန်တမ်းတွင် ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

၂.၅ ညစ်ညမ်းမှုထိန်းချုပ်ရေးနှင့် ကျန်းမာရေး

၂.၅.၁ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅)

ဤလမ်းညွှန်ချက်၏ ရည်ရွယ်ချက်သည် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုဆိုင်ရာစီမံကိန်းများတည်ဆောက် လုပ်ကိုင်ရာမှ ထွက်ရှိလာသော အမျိုးမျိုးသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုများ၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုထိန်းချုပ်ခြင်းဆိုင်ရာ စည်းမျဉ်းများဖြင့် လူသားများကျန်းမာရေးနှင့် ဂေဟစနစ်များ ကာကွယ်ရန် အတွက် ဖော်ပြထားသည်။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်နှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်အတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး လမ်းညွှန်ချက်များ လိုက်နာရန် လိုအပ်ပါသည်။ ဇယား ၂-၃၊ ဇယား ၂-၄ နှင့် ဇယား ၂-၅ တွင် လေ၊ ရေ နှင့် ဆူညံတုန်ခါမှုဆိုင်ရာ အညွှန်းကိန်းများကို တို့တွင် ဖော်ပြ ထားသည်။

ဇယား ၂-၃ လေထုအရည်အသွေး အဆင့်သတ်မှတ်ချက် (National Guidelines of Air Quality)

Parameter	Averaging Period	Guideline Value µg/ m ³
Nitrogen dioxide	1-year	40
	1-hour	200
Ozone	8-hour daily maximum	100
Particulate matter PM10a	1-year	20
	24-hour	50
Particulate matter PM2.5b	1-year	10
	24-hour	25
Sulphur dioxide	24-hour	40
	10 -minute	500

a Particulate matter 10 micrometers or less in diameter

b Particulate matter 2.5 micrometers or less in diameter

ဇယား ၂-၄ စွန့်ထုတ်ရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်(National Guidelines for (Wastewater, Storm Water Runoff, Effluent and Sanitary Discharges (General Application)) Operation phase)

Parameter	Unit	Guideline Value a
5-day Biochemical oxygen demand	mg/l	50
Ammonia	mg/l	10
Arsenic	mg/l	0.1
Cadmium	mg/l	0.1
Chemical oxygen demand	mg/l	250
Chlorine (total residual)	mg/l	0.2

ဇယား ၂-၅ အသံဆူညံမှုအဆင့်သတ်မှတ်ချက် (National Guidelines on Noise Level)

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

^a Equivalent continuous sound level in decibels

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ ၂၉ ရက် တွင် ပြဋ္ဌာန်းထားသော အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များကို လိုက်နာရမည် ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းသည် အပိုဒ် (၂.၁.၁၂) ရေနံဓာတ်ငွေ့ရည် (LPG)၊ သဘာဝဓာတ်ငွေ့အရည် (CNG) အပါအဝင် စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်လုပ်ငန်း (Retail Petroleum Networks)⁵ လုပ်ငန်းတွင် ပါဝင်ပါသည်။ ဤ လုပ်ငန်းအတွက် စွန့်ထုတ် အရည်သတ်မှတ်ချက်များမှာ အောက်ပါ ဇယား ၂-၆ အတိုင်းဖြစ်သည်။

⁵ Environmental, health, and safety guidelines for retail petroleum networks. 2007. International Finance Corporation, World Bank Group.

ဇယား ၂-၆ စွန့်ထုတ်ရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ (Effluent Levels)

Parameter	Unit	Maximum Concentration
Biological oxygen demand	mg/l	30
Chemical oxygen demand	mg/l	125
Oil and grease	mg/l	10
pH	S.U. ^a	6-9
Total coliform bacteria	100 ml	400
Total nitrogen	mg/l	10
Total phosphorus	mg/l	2
Total suspended solids	mg/l	50

^a Standard unit

၂.၅.၂ အမျိုးသား သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ (၂၀၁၉)

ဤဥပဒေကို အမျိုးသားသောက်သုံးရေ အရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းများအဖြစ် ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ တွင် ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရမှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ အမျိုးသား သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ (၂၀၁၉) သည် ရေအရည်အသွေး ရလဒ်များကို နှိုင်းယှဉ်ရန်အတွက် မြန်မာနိုင်ငံ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ လက်ခံထားသော စံချိန်စံညွှန်းများ ဖြစ်သည်။ တိုင်းတာမှု ပြုလုပ်နိုင်သော Parameters ၁၆ခု ရှိပြီး E coli နှင့် Cadmium တို့သည် မြေအောက်ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာရန်အတွက် ပုံမှန်အားဖြင့်လိုအပ်ပါသည်။ အဆိုပါဇယားကို အောက်ရှိ ဇယား ၂-၇ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၂-၇ အမျိုးသား သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ (၂၀၁၉)

Parameters	Unit	Standard Values*	WHO Guideline Values ⁶
Total Coliforms	Acceptable/No Obtionationable	3	None specified (recommended median value – 0 per 100 ml)
Fecal Coliforms	Acceptable/No Obtionationable	0	Must not be detectable in any 100 ml sample (recommended median value – 0 per 100 ml)

⁶ World Health Organization (WHO), 2018. A Global Overview of National Regulations and standards for Drinking-Water Quality

Parameters	Unit	Standard Values*	WHO Guideline Values ⁶
Taste	acceptable/no objectionable taste		Non set (recommended median value -3 DN)
Odor	acceptable/no objectionable odor		Non set (recommended median value -3 DN)
Color	True Color Unit (TCU)	15	None set (recommended median value - 15)
Turbidity	Nephelometric Turbidity Unit (NTU)	5	Non set (recommended median value - 5)
Arsenic	mg/L	0.05	0.01 mg/l
Lead	mg/L	0.01	0.01 mg/l
Nitrate	mg/L	50	50 mg/l
Manganese	mg/L	0.4	0.4 mg/l
Chloride	mg/L	250	Non set (recommended median value- 250)
Hardness	mg/L as CaCO ₃	500	Non set (recommended median value-500)
Iron	mg/L	1	None set (recommended median value- 0.3)
pH	-	6.5 to 8.5	None set (recommended median value- 6.5 - 8.5)
Sulphate	mg/L	250	None set (recommended median value- 250)
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	1,000	None set (recommended median value- 1,000)

Source: *MNDWQS (2019)

၂.၅.၃ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး ဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၁၉၇၂)

ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံတော်လှန်ရေးကောင်စီမှ ၁၉၇၂ ခုနှစ်၊ ပြည်ထောင်စု မြန်မာနိုင်ငံ တော်လှန်ရေး ကောင်စီ ဥပဒေအမှတ် (၁) အရ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး ဥပဒေ (၁၉၇၂) တွင် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုများနှင့် ကျန်းမာရေးကဏ္ဍမြှင့်တင်ခြင်းများ၌ ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး ထိခိုက်စေသော အရာများကို တားမြစ်ခြင်းနှင့် တိုင်းတာဆောင်ရွက်ခြင်း တို့ကို ပြဋ္ဌာန်း ထားသည်။

ပုဒ်မ (၃) အရ အခြားတည်ဆဲဥပဒေများတွင်မည်သို့ပင်ပါရှိစေကာမူ အစိုးရသည် လုပ်သား ပြည်သူတို့၏ ကျန်းမာရေးကို ပိုမိုတိုးတက်ကောင်းမွန်လာစေရန်၎င်း၊ လုပ်သားပြည်သူတို့၏ ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်ခြင်းမှ ကာကွယ်ရန်၎င်း အောက်တွင်ဖော်ပြသော ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များကို အကြံပေးခြင်း၊ စစ်ဆေးခြင်း၊ ကြီးကြပ်ခြင်း၊ ပြုပြင်ခြင်း၊ တားမြစ်ခြင်း စသည့်လုပ်ငန်းတို့ကို လုပ်ဆောင်ရမည်။

(၁) ပတ်ဝန်းကျင် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ၊

(၂) လုပ်သားပြည်သူတို့ ထုတ်လုပ်ရောင်းချသော အစားအသောက်နှင့်ပတ်သက်သည့် ကိစ္စများ၊

(၃) လုပ်သားပြည်သူများအတွက် အသုံးပြုရန်ဖြစ်သော နေအိမ်သုံးပစ္စည်းများနှင့် အလှကုန်ပစ္စည်းများ နှင့် ပတ်သက်သည့်ကိစ္စများ၊

(၄) ကူးစက်ရောဂါများနှင့် ပတ်သက်သည့် ကိစ္စများ၊

(၅) ကိုယ်ပိုင်ဆေးကုဂေဟာများနှင့် ပတ်သက်သည့်ကိစ္စများ၊

(၆) လုပ်သားပြည်သူများအတွက် အသုံးပြုရန်လိုအပ်သည့် ဆေးဝါးနှင့်ပတ်သက်သည့် ကိစ္စများ။

ပုဒ်မ (၅) အရ

ဤဥပဒေအရဖွဲ့စည်းထားသော အဖွဲ့အစည်းများက သော်လည်းကောင်း၊ ၎င်းအဖွဲ့များမှ တာဝန်ပေးအပ်ထားခြင်းခံရသူများက သော်လည်းကောင်း ဤဥပဒေအရတာဝန်ပေးအပ်ထားခြင်းခံရသော အစိုးရဌာနများနှင့် အစိုးရ လက်အောက်ခံအဖွဲ့အစည်းများက သော်လည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများနှင့် ပတ်သက်သည့်ကိစ္စများ၊ အစားအသောက်နှင့် ပတ်သက်သည့် ကိစ္စများ၊ လုပ်သားပြည်သူများအတွက် အသုံးပြုရန်ဖြစ်သော နေအိမ်သုံးပစ္စည်းနှင့် အလှကုန်ပစ္စည်းများနှင့် ပတ်သက်သည့်ကိစ္စများ၊ ကူးစက်ရောဂါ နှင့် ပတ်သက်သည့်ကိစ္စများ၊ ကိုယ်ပိုင်ဆေးကုဂေဟာနှင့် ပတ်သက်သည့်ကိစ္စများ၊ လုပ်သားပြည်သူတို့ အသုံးပြုသည့် ဆေးဝါးများနှင့်ပတ်သက်သည့်ကိစ္စများ

စသည်တို့အတွက် အလုပ်ရုံ၊ စက်ရုံများ၊ လုပ်ငန်း ဌာနများ၊ ဆိုင်များ၊ ဥပစာများ၊ နေရာများ၊ အဆောက်အဦများသို့ အချိန်အခါမရွေးဝင်ရောက်စစ်ဆေး ညွှန်ကြားခွင့်ရှိသည်။

၂.၅.၄ ဆေးလိပ်နှင့် ဆေးရွက်ကြီးထွက်ပစ္စည်းသောက်သုံးမှုထိန်းချုပ်ရေးဥပဒေ (၂၀၀၆)

နိုင်ငံတော်အေးချမ်းသာယာရေးနှင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးကောင်စီသည် (နိုင်ငံတော်အေးချမ်းသာယာရေးနှင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးကောင်စီ ဥပဒေအမှတ် ၅/၂၀၀၆) အရ ၂၀၀၆ ခုနှစ်၊ မေလ (၄) ရက် အောက်ပါဥပဒေကို ပြဋ္ဌာန်းလိုက် သည်။

တာဝန်ခံပုဂ္ဂိုလ်သည်-

(က) ပုဒ်မ ၆ တွင် ဖော်ပြထားသောနေရာ၌ ဆေးလိပ်သောက်ခွင့်မရှိသော နေရာဖြစ်ကြောင်း ဖော်ညွှန်း သည့်စာတန်းနှင့် အမှတ်အသားများကို သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ထားရှိရမည်။

(ခ) ပုဒ်မ ၇ တွင် ဖော်ပြထားသောနေရာ၌ ဆေးလိပ်သောက်ခွင့်ရှိသော သီးသန့်နေရာ စီမံထားရှိရမည့်အပြင် ယင်းသို့ ဆေးလိပ်သောက်ခွင့်ရှိသော သီးသန့်နေရာ ဖြစ်ကြောင်း ဖော်ညွှန်းသည့် စာတန်းနှင့် အမှတ်အသားများကိုလည်း သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ထားရှိရမည်။

(ဂ) ဆေးလိပ်သောက်ခွင့်မရှိသောနေရာ၌ မည်သူမျှ ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းမပြုရန် ကြပ်မတ် ဆောင်ရွက် ရမည်။

(ဃ) မိမိတာဝန်ရှိသည့်နေရာသို့ ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့ လာရောက်စစ်ဆေးသည့်အခါ စစ်ဆေးခြင်းကို ခံယူ ရမည်။

၂.၅.၅ ကူးစက်ရောဂါများ ကာကွယ်နှိမ်နင်းရေး ဥပဒေ (၁၉၉၅)

ဤဥပဒေကို နိုင်ငံတော်ငြိမ်ဝပ်ပိပြားမှု တည်ဆောက်ရေးအဖွဲ့သည် အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ် ၁/၉၅၊ ၁၉၉၅ခုနှစ်၊ မတ်လ ၂၀ ရက် ဖြင့်ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ ဤဥပဒေ၏ အဓိကရည်ရွယ်ချက်မှာ ကူးစက်တတ်သော ရောဂါများ ဖြစ်ပွားခြင်းကိုကာကွယ်ရန်ဖြစ်သည်။

ပုဒ်မ ၃ အရ ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနသည် ကူးစက်ရောဂါဖြစ်ပွားခြင်းမှ ကြိုတင်ကာကွယ်နိုင်ရန် အောက်ပါလုပ်ငန်းတို့ကို စီမံကိန်းချမှတ်၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရမည်။

- ကလေးသူငယ်များအား ကာကွယ်ဆေးထိုးခြင်း၊ ကာကွယ်ဆေးတိုက်ကျွေးခြင်း၊
- လိုအပ်ပါက အရွယ်ရောက်သူများကိုပါ ကာကွယ်ဆေးထိုးခြင်း၊ ကာကွယ်ဆေး တိုက်ကျွေးခြင်း၊
- ကူးစက်ရောဂါဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးပညာရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း။

ပုဒ်မ ၄ အရ အဓိကကူးစက်မြန်ရောဂါ (သို့) တိုင်ကြားရမည့် ရောဂါများဖြစ်ပွားသည့်အခါ-

- အများပြည်သူတို့အား ကာကွယ်ဆေးထိုးခြင်း နှင့် အခြားလိုအပ်သော အစီအမံများနှင့် ၎င်းပြန့်ပွားမှုကို ထိန်းချုပ်ရန် ကျန်းမာရေးဌာနမှ ဆောင်ရွက်ရမည်။
- အများပြည်သူတို့သည် ပုဒ်မခွဲ (က) အရ ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန၏ ဆောင်ရွက်ချက်များကို လိုက်နာရမည်။

ပုဒ်မ(၉) တွင် အိမ်ထောင်ဦးစီး သို့မဟုတ် အိမ်ထောင်စုဝင်တစ်ဦးသည် အောက်ဖော်ပြပါ အချက်များကို အနီးဆုံးကျန်းမာရေးစင်တာ သို့မဟုတ် ဆေးရုံသို့ ချက်ချင်းအကြောင်းကြားရမည်-

- ကြွက်ကျခြင်း
- အဓိကကူးစက်မြန်ရောဂါဖြစ်ပွားခြင်း
- တိုင်ကြားရမည့်ကူးစက်ရောဂါဖြစ်ပွားခြင်း

ထို့အပြင် ပုဒ်မ ၁၁ အရ ကျန်းမာရေးအရာရှိသည် အဓိကကပ်ရောဂါပျံ့နှံ့ခြင်းကို ကာကွယ် တားဆီးရန် အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်နိုင်သည် -

- ကူးစက်ရောဂါဖြစ်ပွားသူကိုဖြစ်စေ၊ အခြားလိုအပ်သော ပုဂ္ဂိုလ်များကိုဖြစ်စေ စုံစမ်း မေးမြန်းခြင်း
- ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးစေခြင်း၊
- မစင်၊ ဆီး၊ သလိပ်၊ သွေးနမူနာများရယူ၍ ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေးစေခြင်း၊
- ဆေးထိုးစမ်းသပ်စေခြင်း၊
- အခြားလိုအပ်သော စုံစမ်းစစ်ဆေးမှုများကို ပြုလုပ်ခြင်း။

၂.၅.၆ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၉)

ဤဥပဒေကို ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော် ၂၀၁၉ ခုနှစ်မတ်လ ၁၅ ရက် ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာ နိုင်ငံတော်တွင် အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ် ၈/၂၀၁၉ ဖြင့်ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းရေးဥပဒေ၏ရည်ရွယ်ချက်များမှာ -

ပုဒ်မ ၁၂ တွင်

(က) ဝန်ကြီးဌာနများ၏ ပြဋ္ဌာန်းချက်များအရ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေး တာဝန်ရှိသူအား အလုပ်အမျိုးအစားနှင့်အညီ အလုပ်သမားများ၏ လုံခြုံရေးနှင့်ကျန်းမာရေးကို အနီးကပ်စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးရန် ခန့်ထားရမည်။

(ခ) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန်အတွက် ဝန်ကြီးဌာနမှ သတ်မှတ်ထားသည့် အလုပ်သမား အရေအတွက်ထက် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းအမျိုးအစားအလိုက် အလုပ်ရှင် အရေအတွက်၊ အလုပ်သမား ကိုယ်စားလှယ်များပါဝင်သော လုပ်ငန်းခွင် ဘေးကင်း လုံခြုံရေးနှင့် ကျန်းမာရေး ကော်မတီတစ်ခုစီကို ဝန်ကြီးဌာန၏ ပြဌာန်းချက်များနှင့်အညီ ဖွဲ့စည်းရမည်။ ထိုသို့ဖွဲ့စည်းရာတွင် လုပ်ငန်းခွင်သဘောသဘာဝအရ အမျိုးသမီးများ၏ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအပေါ် ထည့်သွင်းစဉ်းစား သင့်သည်။

ပုဒ်မ ၁၄ တွင် ဤဥပဒေသည် အလုပ်ခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးအတွက် အလုပ်ခွင်လုံခြုံမှု ရှိစေရန်ပြုလုပ်ပေးသည်။ ဤဥပဒေအရထုတ်ပြန်သောနည်းဥပဒေများ၊ အမိန့် ညွှန်ကြားချက် လုပ်ထုံး လုပ်နည်းများကို လိုက်နာရမည်ဖြစ်သည်။

ပုဒ်မ ၁၆ တွင် စစ်ဆေးရေးအရာရှိများသည် ဤဥပဒေနှင့်သက်ဆိုင်သည့် လုပ်ငန်းခွင်များ၏ လုံခြုံမှုနှင့် ကျန်းမာရေးအခြေအနေများကို စစ်ဆေးပြီး သက်ဆိုင်ရာအလုပ်ရှင်အား ညွှန်ကြားချက်များကို လိုက်နာရန် ညွှန်ကြားရမည်။ စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်ထံ အစီရင်ခံစာတင်ပြခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ရမည်။

အပိုင်း ၁၇ တွင် ကျင့်ဝတ်စည်းမျဉ်းနှင့်အညီ စစ်ဆေးရေးမှူးများသည် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးအတွက် အောက်ပါလုပ်ဆောင်မှုများကို လုပ်ပိုင်ခွင့်ရှိသည်။

(က) ဤဥပဒေနှင့်စပ်လျဉ်းသော မည်သည့်လုပ်ငန်းခွင်တွင်မဆို စစ်ဆေးရေးအရာရှိ သက်သေခံ ကတ်ပြားကို ပြသပြီး ဝရမ်းမပါဘဲ အချိန်မရွေး ဝင်ရောက်ခွင့်၊ စစ်ဆေးခွင့်နှင့်၊ စုံစမ်းမေးမြန်းခွင့်လုပ်ငန်းခွင်နှင့် လုပ်ငန်းစဉ်မှတ်တမ်းများ၊

(ခ) သက်သေ အထောက်အထား ရရှိနိုင်မှု၊ မိတ္တူကူးယူခြင်း၊ လိုအပ်ပါက သက်သေခံ ပစ္စည်းအဖြစ် သိမ်းဆည်းခွင့်၊

(ဂ) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးကင်းရေးနှင့်ကျန်းမာရေးကို အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သော လုပ်ငန်းခွင် အခြေအနေများ၊ လုပ်ငန်းစဉ်များကို ဓါတ်ပုံနှင့်ရုပ်သံမှတ်တမ်းရယူခွင့်၊

(ဃ) ဆူညံသံ၊ အလင်းရောင်၊ အပူ၊ အအေး၊ အမှုန်အမွှား၊ အခိုးအငွေ့များနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောပစ္စည်းများကြောင့် လုပ်ငန်းခွင်ပတ်ဝန်းကျင်အား ထိခိုက်နိုင်မှု ပမာဏ နှင့် အချိန်အား လိုအပ်ပါက သက်ဆိုင်ရာဘာသာရပ်အလိုက် ကျွမ်းကျင်သူ၏ အကူအညီဖြင့် အကဲဖြတ်တိုင်းတာခွင့်၊ မှတ်တမ်းများရယူခွင့်၊

(င) လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ ရောဂါရရှိမှု သို့မဟုတ် ရရှိနိုင်သည့် အခြေအနေများနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အသိအမှတ်ပြု ဆရာဝန်၏ အကူအညီဖြင့် လုပ်ငန်းခွင်တွင် အလုပ်လုပ်ကိုင်နေသည့် မည်သူ့ကိုမဆို အလုပ်အချိန်အတွင်း စုံစမ်းမေးမြန်းခွင့်၊

(စ) လုပ်ငန်းတွင် ထိခိုက်မှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာရောဂါရရှိမှုကြောင့်ဖြစ်စေ ဆေးကုသမှု ခံယူနေသော အလုပ်သမားများနှင့်ပတ်သက်သည့် ဆေးကုသမှုဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ သို့မဟုတ် သေဆုံးမှုနှင့် စပ်လျဉ်းသည့် သတင်းအချက်အလက်များ၊ ရင်ခွဲစမ်းသပ်စစ်ဆေးချက် အစီရင်ခံစာမှ ဦးစီးဌာန၏ သတ်မှတ်ပုံစံဖြင့် တောင်ခံသည့် အချက်အလက်များကို သတ်မှတ်လုံခြုံမှု အဆင့်အတန်းဖြင့် ပေးပို့ရန်ဆေးရုံ၊ ဆေးခန်းများမှ တာဝန်ရှိသူထံမှ တောင်းဆိုခွင့်။

ပုဒ်မ ၁၈ တွင် စစ်ဆေးရေးအရာရှိများသည် အောက်ပါအကြောင်းတစ်ရပ်ရပ်ကြောင့် လုပ်ငန်းခွင် ထိခိုက်မှု၊ လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာရောဂါ၊ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောဖြစ်ရပ်၊ ကြီးမားပြင်းထန်သော လုပ်ငန်းခွင် ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပွားခြင်း သို့မဟုတ် ဖြစ်ပွားနိုင်မည်ဟု ယုံကြည်ပါက လုပ်ငန်းခွင်တစ်ခုလုံး သို့မဟုတ် တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းကို ယာယီရပ်နားစေရန် အမိန့်ကို စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် အလုပ်ရင်အား ထုတ်ပြန်ရမည်ဖြစ်ပြီး လိုအပ်ပါက သက်ဆိုင်ရာဦးစီးဌာနများသို့ အကြောင်းကြားရမည်-

(က) ဘေးအန္တရာယ်မကင်းသော လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေကြောင့်ဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမားများ ဘေးအန္တရာယ်မကင်းစွာ လုပ်ကိုင်နေမှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဘေးအန္တရာယ် ရှိသော ပစ္စည်းနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော စက်ကရိယာများ ရှိနေခြင်းကြောင့်ဖြစ်စေ၊ လုပ်ငန်းခွင်၊ စက်အစိတ်အပိုင်း သို့မဟုတ် စက်ကရိယာများနေရာချထားပုံနှင့် အလုပ် လုပ်ဆောင်ပုံကြောင့်ဖြစ်စေ လုပ်ငန်းဆက်လက်လုပ်ကိုင်ရန် မသင့်ခြင်း၊

(ခ) ဤဥပဒေပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို ချိုးဖောက်ခြင်း သို့မဟုတ် မလိုက်နာခြင်းကြောင့် လုပ်ငန်းဆက်လက်လုပ်ကိုင်ရန် မသင့်ခြင်း၊

(ဂ) သူတစ်ဦးဦး၏ လုပ်ဆောင်ချက်ကြောင့်ဖြစ်စေ၊ လုပ်ဆောင်ရန် ပျက်ကွက်မှုကြောင့် ဖြစ်စေ၊ ပေါ့လျော့မှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ ဂရုမစိုက်မှုကြောင့်ဖြစ်စေ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း လုပ်ကိုင် နေသူတို့အား အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည်ဟု ယူဆခြင်း၊

(ဃ) လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှု အန္တရာယ်ဖြစ်ပွားမည့်ဆဲဆဲ အခြေအနေကြောင့် အလုပ်သမားများ အား ဘေးအန္တရာယ်မှ လွတ်ကင်းရေးအတွက် ဖယ်ရှားရန်လိုအပ်ခြင်း

ပုဒ်မ ၂၆ တွင် အလုပ်ရင်သည် -

(က) လုပ်ငန်းခွင်၊ လုပ်ငန်းစဉ်နှင့် ၎င်းတို့၌ အသုံးပြုသည့်ပစ္စည်းများနှင့် စက်ကရိယာများ၏ အန္တရာယ်ရှိမှု အတိုင်းအဆအား အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်ခြင်းကို လိုအပ်သလို စီမံဆောင်ရွက် ရမည်။

(ခ) လုပ်ငန်းခွင်ပတ်ဝန်းကျင် အန္တရာယ်ကျရောက်နိုင်မှုအခြေအနေကို တိုင်းတာအကဲဖြတ်ရန် လိုအပ်သလို စီမံဆောင်ရွက်ရမည်။

(ဂ) အလုပ်သမားများကို လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ ရောဂါခံစားရမှု ရှိ မရှိ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ အသိအမှတ်ပြု ဆရာဝန်ဖြင့် ဆေးစစ်ပေးရန် စီမံပေးရမည်။

(က)၊ (ခ)၊ (ဂ) နှင့် (ဃ) တို့အရ တို့အရ တွေ့ရှိချက်များအပေါ် အခြေခံ၍ လုပ်ငန်းခွင်ကို ရောက် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းပြီး ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်သည့်အခြေအနေထိရှိစေရန် စီမံဆောင်ရွက်ရမည်။

(င) အလုပ်သမားများအား ဦးစီးဌာနက သတ်မှတ်ခွင့်ပြုထားသည့် သင့်တော်သော တစ်ကိုယ်ရည်သုံး ကိုယ်ခန္ဓာကာကွယ်ရေးဝတ်စုံများ

(စ) ကြိုတင်တားဆီးကာကွယ်မှုအစီအမံနှင့် အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်ပွားလာပါက ဆောင်ရွက်မည့် အစီအမံများထားရှိရမည်။

(ဆ) ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သော အလုပ်သမားဦးရေအောက်မနည်းသော လုပ်ငန်းများတွင် ဆေးပေးခန်းထားရှိခြင်း၊ မှတ်ပုံတင်ဆရာဝန်နှင့် သူနာပြုများခန့်ထားခြင်း၊ လိုအပ်သည့်ဆေးဝါးနှင့် အထောက်အကူပြုပစ္စည်းများ ဖြည့်ဆည်းပေးရမည်။

(ဇ) သို့မဟုတ် မိမိကိုယ်တိုင်အပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းအမျိုးအစားဌာနအလိုက် စီမံခန့်ခွဲသူများ၊ အလုပ်သမားများ၊ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ကော်မတီဝင်များကို ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်ထားသည့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာသင်တန်းများ တတ်ရောက်စေရမည်။

(ဈ) အလုပ်သမား တဦးဦးက လုပ်ငန်းခွင် ထိခိုက်မှု အသက်အန္တရာယ်နှင့် (သို့) ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်စေနိုင်ဖွယ်ရှိသည့် အခြေအနေများကြုံတွေ့ရလျှင် လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာတာဝန်ခံ သို့မဟုတ် စီမံခန့်ခွဲသူ တစ်ဦးဦးထံ ချက်ချင်းသတင်းပို့နိုင်ရေး လိုအပ်သလို စီစဉ်ထားရှိရမည်။

(ဋ) လုပ်ငန်းခွင် ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပွားမည့်ဆဲဆဲ အခြေအနေကြုံတွေ့ရပါက လုပ်ငန်းစဉ်အား ချက်ချင်းရပ်တန့်ခြင်း၊ အလုပ်သမားများအား ဖယ်ရှားရွှေ့ပြောင်းပေးခြင်းနှင့် လိုအပ်သည့် အသက်ကယ်တင်ရေးနှင့် ကယ်ဆယ်ရေးအစီအမံများ ဆောင်ရွက်ရမည်။ ဖြစ်နိုင်ပါက အလုပ်သမားများအား အခြားသင့်တော်မည့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းသည့် လုပ်ငန်းခွင်များသို့ ပြောင်းရွှေ့လုပ်ကိုင်စေနိုင်သည်။

(ဌ) လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ညွှန်ကြားချက်များ၊ ဆိုင်းဘုတ် ဘေးအန္တရာယ်သတိပေးအချက်ပြများ၊ နို့တစ်စာများ၊ ပိုစတာများနှင့် လမ်းညွှန်များကို သတ်မှတ်ချက်နှင့် အညီ များကို သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ ထားရှိရမည်။

(၃) ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားနိုင်သည့် တားမြစ်ကန့်သတ်ထားသော လုပ်ငန်းခွင်နေရာများသို့ ဝင်ထွက်သွားလာရာတွင် ကြိုတင်သတိပေးချက်များအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် စီမံဆောင်ရွက်ရမည်။

(ဗ) အသိပညာ၊ နည်းပညာ၊ ဗဟုသုတ၊ ကျွမ်းကျင်မှုရရှိစေရေး သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာနများမှ ထုတ်ပြန်သည့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ လက်စွဲစာစောင်နှင့် လမ်းညွှန်ချက်များကို အလုပ်သမားများအပြင် လုပ်ငန်းခွင်နှင့် ဆက်စပ်နေသူများကိုလည်း ဖြန့်ဝေခြင်း သို့မဟုတ် သိရှိနားလည်အောင်ဆောင်ရွက်ခြင်း စီမံဆောင်ရွက်ပေးရမည်။

(ဏ) မီးဘေးလုံခြုံရေးစီမံချက်ရေးဆွဲ၍ ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်း၊ မီးသတ်ပစ္စည်း ကိရိယာများအား စနစ်တကျအသုံးပြုတတ်စေရန် လေ့ကျင့်ပေးခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ရမည်။

(တ) စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်နှင့် စစ်ဆေးရေးအရာရှိများက အလုပ်ခွင်သို့ ဝင်ရောက်စစ်ဆေးခြင်း၊ စုံစမ်းမေးမြန်းခြင်း၊ စာရွက်စာတမ်းများ၊ အထောက်အထားများတောင်းခံခြင်း သို့မဟုတ် သက်သေခံပစ္စည်းများ သိမ်းဆည်းခြင်းတို့ကို ခွင့်ပြုပေးရမည်။

(ဒ) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေး ကုန်ကျစရိတ်များကို တာဝန်ယူကျခံရမည်။

ပုဒ်မ ၂၇ တွင် အလုပ်ရှင်သည် အောက်ပါကိစ္စရပ်တစ်ခုခုကြောင့် အလုပ်သမားတစ်ဦးဦးကို အလုပ်မှ ထုတ်ပယ်ခြင်း သို့မဟုတ် ရာထူးလျှော့ချခြင်းမပြုရ -

(က) လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိခြင်းအတွက် မှတ်ပုံတင်ဆရာဝန်၏ ဆေးစစ်ချက် လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ ရောဂါခံစားရခြင်းအတွက် အသိအမှတ်ပြု မှတ်တမ်းကိုဖြစ်စေ၊ ဆရာဝန်၏ ဆေးစစ်ချက်မှတ်တမ်းကိုဖြစ်စေ မရရှိမီ ကာလအတွင်း၊

(ခ) ဘေးအန္တရာယ်မကင်းသော သို့မဟုတ် ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုအန္တရာယ်ရှိသော ကိစ္စရပ်အပေါ် တိုင်တန်းခြင်း၊

(ဂ) ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာကော်မတီ၏ လုပ်ငန်း လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် တာဝန်ကို ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(ဃ) လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပွားမည့်ဆဲဆဲ အခြေအနေ သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ ရောဂါရရှိမည့် အခြေအနေများတွင် အလုပ်ဆက်လက်မလုပ်ကိုင်ခြင်း။

ပုဒ်မ ၃၄ တွင် အလုပ်ရှင်သည် အောက်ပါကိစ္စရပ်များကို သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ရှိသည် -

(က) လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှု ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ဖြစ်ရပ်၊ ကြီးမားပြင်းထန်သော လုပ်ငန်းခွင် ထိခိုက်မှုဖြစ်ပွားပါက ဦးစီးဌာနသို့ ပေးပို့အကြောင်းကြားခြင်း။

၂.၅.၇ ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာကို ကူညီစောင့်ရှောက်ခြင်းနှင့် ကုသခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၄)

ဤဥပဒေကို ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် ၅၃၊ ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၁၅ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ (၃) အရ

၃။ ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာကို တွေ့ရှိသူသည် ယင်းလူနာကို မိမိကိုယ်တိုင်ဖြစ်စေ၊ အခြားသူတစ်ဦး၏ အကူအညီရယူ၍ ဖြစ်စေ အရေးပေါ်ကူညီစောင့်ရှောက်မှုပေးရန် တာဝန်ရှိသည်။

ပုဒ်မ (၄) အရ

၄။ အရေးပေါ်ကူညီစောင့်ရှောက်မှုပေးသူသည် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာကို ဆေးရုံ သို့မဟုတ် ဆေးခန်းသို့ ပို့ဆောင်ခြင်းမပြုမီ အောက်ပါတို့ကို ဆောင်ရွက်ရန်တာဝန်ရှိသည်-

(က) ရှေးဦးသူနာပြုစုနည်း တတ်မြောက်လျှင် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာကို ရှေးဦးသူနာ ပြုစုနည်းဖြင့် ပြုစုခြင်းနှင့် ရွှေ့ပြောင်းခြင်း၊

(ခ) ရှေးဦးသူနာပြုစုနည်း တတ်မြောက်ခြင်းမရှိလျှင် ဒဏ်ရာအခြေအနေနှင့် လျော်ညီသော ပြုစု စောင့် ရှောက်မှုပေးခြင်း၊

(ဂ) ဆေးရုံ သို့မဟုတ် ဆေးခန်းသို့ ပို့ဆောင်ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(ဃ) မှုခင်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသောအရေးပေါ်လူနာများနှင့်ပတ်သက်၍ မိမိ ကိုယ်တိုင် ဖြစ်စေ၊ သက်ဆိုင်ရာရပ်ကွက် သို့မဟုတ် ကျေးရွာအုပ်စု၏ တာဝန်ရှိသူမှ တစ်ဆင့်ဖြစ်စေ၊ အခြားတစ် နည်းနည်းဖြင့်ဖြစ်စေ၊ ရဲစခန်း သို့မဟုတ် ရဲကင်းသို့ သတင်းပေးပို့ အကြောင်းကြားခြင်း။

ပုဒ်မ (၅) အရ

ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာကို တွေ့ရှိသူသည် ယင်းလူနာကို အရေးပေါ်ကူညီစောင့် ရှောက်မှု ပေးနိုင်ခြင်းမရှိလျှင် အောက်ပါအချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို ဆောလျင်စွာဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ရှိ သည်-

(က) အနီးဆုံးဆေးရုံ သို့မဟုတ် ဆေးခန်းသို့ သင့်လျော်သောနည်းလမ်းဖြင့် ပို့ဆောင်ခြင်း၊

(ခ) အနီးဆုံးရပ်ကွက် သို့မဟုတ် ကျေးရွာအုပ်စုအုပ်ချုပ်ရေးမှူးထံဖြစ်စေ၊ အနီးဆုံး ရဲစခန်း သို့မဟုတ် ရဲကင်းသို့ဖြစ်စေ၊ အနီးဆုံးမီးသတ်စခန်းသို့ ဖြစ်စေ၊ အရေးပေါ်ဆက်သွယ်နိုင်သော ဖုန်းနံပါတ်များသို့ ဖြစ်စေ သင့်လျော်သောနည်းလမ်းဖြင့် အကြောင်းကြားခြင်း။

ပုဒ်မ (၆) အရ

ဆေးရုံ သို့မဟုတ် ဆေးခန်းသည် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာနှင့် ပတ်သက်၍ အောက်ပါတို့ကို ဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ရှိသည်-

(က) ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာတွေ့ရှိကြောင်း အကြောင်းကြားချက်ကို လက်ခံရရှိ လျှင် မိမိဆေးရုံ သို့မဟုတ် ဆေးခန်းတွင် ကုသနိုင်ရေးအတွက် လိုအပ်ချက်များ ပြည့်စုံစွာ စီစဉ်ထားရှိခြင်း၊

(ခ) အရေးပေါ်မဟုတ်သော လူနာများထက် ဦးစားပေး၍ ကုသခြင်း၊

(ဂ) ဆေးရုံ သို့မဟုတ် ဆေးခန်း၏ အဆင့်နှင့်အညီ အမြန်ဆုံးနှင့် အထိရောက်ဆုံး ကုသမှုပေးခြင်းနှင့် လိုအပ်ပါက သက်ဆိုင်ရာ အဆင့်မြင့်ဆေးရုံသို့ စနစ်တကျ လွှဲပြောင်းပေးခြင်း၊

(ဃ) မှုခင်းနှင့် သက်ဆိုင်ပါက သက်ဆိုင်ရာ ရဲစခန်းသို့ ဆောလျင်စွာ အကြောင်းကြားခြင်း၊

(င) ပုဂ္ဂလိကဆေးရုံ သို့မဟုတ် ဆေးခန်းဖြစ်ပါက မှုခင်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာကို လိုအပ်သော ကုသမှုများဆောင်ရွက်ပြီးသည်နှင့် သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဆေးရုံ သို့မဟုတ် ဆေးခန်းသို့ ဆေးမှတ်တမ်းအပြည့်အစုံဖြင့် အချိန်မီလွှဲပြောင်းပေးခြင်း။

ပုဒ်မ (၇) အရ

ရဲစခန်း သို့မဟုတ် ရဲကင်းသည် သက်ဆိုင်ရာ နယ်မြေအတွင်း ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ် လူနာနှင့်ပတ်သက်၍ မှုခင်းသတင်းဖြစ်စေ၊ မတော်တဆမှုသတင်းဖြစ်စေ၊ အခြားအခြေအနေတစ်ရပ်ရပ် ဖြစ်ပွားကြောင်း သတင်းဖြစ်စေရရှိလျှင် အောက်ပါတို့ကို ဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ရှိသည်-

(က) အချင်းဖြစ်ပွားသည့်နေရာသို့ အမြန်ဆုံးသွားရောက်၍ ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်း၊

(ခ) အချင်းဖြစ်ပွားသည့်နေရာတွင် တွေ့ရှိသည့် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာကို အနီးဆုံး ဆေးရုံ သို့မဟုတ် ဆေးခန်းသို့ အကြောင်းကြားခြင်းနှင့်အမြန်ရောက်ရှိရေးအတွက် စီစဉ်ဆောင်ရွက် ခြင်း၊

(ဂ) အချင်းဖြစ်ပွားမှု၏ ဖြစ်စဉ်ကို သိရှိနိုင်ရန် လိုအပ်သော ရဲလုပ်ငန်းများကို ဆောလျင်စွာ ဆောင်ရွက် ခြင်း။

၂.၆ ပေါက်ကွဲစေတတ်သောပစ္စည်းများဆိုင်ရာ ဥပဒေ

၂.၆.၁ အရေးပေါ်စီမံမှုအက်ဥပဒေ (၁၉၅၀)

ဤဥပဒေကို အရေးပေါ်စီမံမှုအက်ဥပဒေအဖြစ် ၁၉၅၀ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၉ ရက်တွင် နိုင်ငံတော် ငြိမ်ဝပ်ပိပြားရေးအဖွဲ့မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ ၂ အရ နိုင်ငံတော်ငြိမ်ဝပ်ပိပြားရေးကို ထိန်းသိမ်း ဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ဝတ္တရားကို ဆောင်ရွက်နေသည့် နိုင်ငံတော် လက်နက်ကိုင် စစ်တပ်အစည်းအရုံးများ၏၊ သို့တည်းမဟုတ် ရာဇဝတ် အမှုထမ်းအဖွဲ့များ၏ ချီတက်သွားလာခြင်း၊ အရေအတွက်၊ အကြောင်းခြင်းရာ၊ အခြေအနေ၊ သို့တည်း မဟုတ် အနေအထား တို့ကိုဖြစ်စေ၊ အဆိုပါ အစည်းအရုံး အဖွဲ့များ၏ ဆောင်ရွက်ရေး အစီအစဉ်များကို ဖြစ်စေ၊ အဆိုပါ အစည်းအရုံးအဖွဲ့တို့က မည်သည့် ဒေသကိုမဆို၊ ခုခံကာကွယ်ရန် ရည်ရွယ်၍သော်၎င်း၊ ခုခံကာကွယ်ရေး နှင့် ပတ်သက်၍သော်၎င်း၊ ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း များကိုဖြစ်စေ၊ နိုင်ငံတော် သစ္စာ ဖောက်ဖျက်ပုန်ကန်မှုကြီးကို ကျူးလွန်သူ တဦးတယောက်သို့၊ မည်သူမဆိုအကြောင်းကြားလျှင်၊ သို့တည်း မဟုတ် ဤသို့ အကြောင်းကြားရန်ရည်ရွယ်၍ အဆိုပါကိစ္စအရပ်ရပ်နှင့် ပတ်သက်သည့် အကြောင်းအရာ များကို ရှာဖွေစုဆောင်းလျှင်၊ သို့တည်းမဟုတ် ရှာဖွေစုဆောင်းရန် လုံ့လပြုလျှင်၊ ထိုသူအား သေဒဏ်၊ သို့တည်းမဟုတ် တသက်တကျွန်းဒဏ် ထိုက်သင့်စေရမည် ဟုပြဋ္ဌာန်း ထားပါသည်။

၂.၆.၂ ပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများ အက်ဥပဒေ (၁၉၀၈)

ပုဒ်မ ၅ အရ ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းတခုပြုလုပ်ရန် အတွက် မည်သည့် အရာဝတ္ထုပစ္စည်း တစ်ခုခုမဆို ပါဝင်သည် ဟုမှတ် ယူရမည်။ ထို့အပြင် ပေါက်ကွဲစေသည့် ဝတ္ထုပစ္စည်း တွင်ဖြစ်စေ၊ ပေါက်ကွဲစေသည့် ဝတ္ထုပစ္စည်း နှင့် တွဲဖက်၍ဖြစ်စေ အသုံးပြုသည်၊ အသုံးပြုရန် ရည်ရွယ် သည်။ တစ်စုံတစ်ရာ ပေါက်ကွဲစေရန် ပြုလုပ်သည် သို့မဟုတ် ပေါက်ကွဲစေရန် အထောက်အကူ ဖြစ်စေ သည့် ကိရိယာ တန်ဆာပလာ၊ စက်ပစ္စည်း ကိရိယာ သို့မဟုတ် အရာဝတ္ထု ပစ္စည်းများ ပါဝင်သည်။ ထို့ပြင် ယင်းပစ္စည်း ကိရိယာများ၏ အစိတ်အပိုင်းလည်း ပါဝင်သည်။

ပုဒ်မ ၁၁ အရ။ ဤအက်ဥပဒေပြဋ္ဌာန်းခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ လက်နက်အက် ဥပဒေနှင့် ပြစ်မှုဆိုင်ရာ ဥပဒေတို့ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များအရ လူနှင့်ပစ္စည်းကို အန္တရာယ်ပြုရန်လက္ခဏာရှိသည့် ပေါက်ကွဲ စေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများကို ပြုလုပ်မှု၊ ပေါက်ကွဲစေမှု၊ အားထုတ်မှု၊ လက်ဝယ် ထားရှိမှုအပြင် မတော်တဆပေါက်ကွဲမှုများကိုပါ အရေးယူရန် လုံလောက်မှု မရှိခြင်းကြောင့်လည်းကောင်း၊ သောင်းကျန်းသူများအား အဆောတလျှင် အရေးယူဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ခြင်းကြောင့် လည်းကောင်း ပြဋ္ဌာန်းခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

၂.၆.၃ ပေါက်ကွဲမှုဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၁၈၈၇)

ပေါက်ကွဲမှုဆိုင်ရာဥပဒေ ၁၈၈၇ ခုနှစ် သည် ခွင့်ပြုမိန့်/ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ပစ္စည်းများအား အသုံးပြုခြင်း၊ သိုလှောင်သိမ်းဆည်းထားခြင်း၊ ထုတ်လုပ်ရောင်းချခြင်းများကို ကန့်သတ် ထားမြစ် ထားသော ဥပဒေဖြစ်သည်။

၂.၆.၄ လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၈)

ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်သည် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် (၁၇) အရ ၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဇွန်လ ၁၃ ရက် တွင် ဤဥပဒေကို ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ (၁၅) အရလိုင်စင်ရရှိသူသည်-

(က) လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲ စေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများကို ခွင့်ပြုသည့် ပမာဏ ထက်မပိုစေဘဲ သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ စနစ်တကျသိုလှောင်သိမ်းဆည်းရမည်။

(ခ) စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ် သို့မဟုတ် စစ်ဆေးရေးအရာရှိ၏ အခါအားလျော်စွာ စစ်ဆေးခြင်းကို ခံယူရမည်။

(ဂ) လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲ စေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများ ပျောက်ဆုံးခြင်း၊ မီးလောင်ခြင်း၊ ပေါက်ကွဲခြင်းကြောင့် ဆုံးရှုံးပျက်စီးခြင်း၊ လူများထိခိုက်ဒဏ်ရာရခြင်း သို့မဟုတ် သေဆုံးခြင်း ဖြစ်ပေါ်ပါက အနီးဆုံးရဲစခန်းသို့ ချက်ချင်းအကြောင်းကြားရမည့်အပြင် စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်ထံ အချိန်နှင့်တစ်ပြေးညီ သတင်းပို့ရမည်။

(ဃ) လိုင်စင်အတွက် ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သော နှုန်းထားအတိုင်း အခကြေးငွေကို ဦးစီးဌာနသို့ ပေးဆောင်ရမည်။

ပုဒ်မ (၁၆) အရခွင့်ပြုချက်ရရှိသူသည်-

(က) လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲ စေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများကို လိုင်စင်ရ ယမ်းတိုက်များ တွင်သာ သိုလှောင်ရမည်။

(ခ) လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲ စေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများကို သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ ပြုလုပ်ခြင်း၊ သုံးစွဲခြင်း၊ လက်ဝယ်ထားရှိခြင်းပြုရာတွင် အန္တရာယ်မဖြစ်စေရေးအတွက် လိုအပ်သော ကာကွယ်မှု များကို သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ကြိုတင်ဆောင်ရွက်ရမည်။

ပုဒ်မ (၁၈) အရ လိုင်စင်ရရှိသူနှင့် ခွင့်ပြုချက်ရရှိသူ မည်သူမျှ စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ် သို့မဟုတ် စစ်ဆေးရေး အရာရှိ၏ စစ်ဆေးခြင်းကို ခံယူရန် ငြင်းပယ်ခြင်းမပြုရ။

ပုဒ်မ (၁၉) အရ မည်သူမျှ-

(က) ဤဥပဒေနှင့်အညီ ခွင့်ပြုချက်မရရှိဘဲ လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲ စေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများကို တင်သွင်းခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ ပြုလုပ်ခြင်း၊ သုံးစွဲခြင်း၊ လက်ဝယ်ထားရှိခြင်း၊ လွှဲပြောင်းခြင်းမပြုရ။

(ခ) ပုဒ်မ ၈ အရ ကာကွယ်ရေးဌာနကောင်စီ အမှုဆောင်အဖွဲ့၏ အတည်ပြုချက်မရရှိဘဲ လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများကို ဖျက်ဆီးခြင်းမပြုရ။

(ဂ) ဤဥပဒေအရ ထုတ်ပြန်သည့် နည်းဥပဒေ၊ စည်းမျဉ်း၊ စည်းကမ်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာ၊ အမိန့်နှင့် ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန် ပျက်ကွက်ခြင်း မရှိစေရ။

ပုဒ်မ (၂၀) အရ မည်သူမျှ လိုင်စင်မရှိသည့် ယမ်းတိုက်တွင်-

(က) လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲ စေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများကို လက်ခံ သိုလှောင်ခြင်း မပြုရ။

(ခ) လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲ စေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများကို အပ်နှံ သိုလှောင်ခြင်း မပြုရ။

၂.၆.၅ ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဥပဒေ (၂၀၁၃)

ဤဥပဒေသည် ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဥပဒေ အဖြစ် ၂၀၁၃ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၂၆ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ (၃၃) အရ

မည်သူမျှ ဗဟိုဦးစီးအဖွဲ့က တားမြစ်ပိတ်ပင်ထားသည့် ဓာတုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ဆက်စပ်ပစ္စည်းကို ထုတ်လုပ်ခြင်း၊ ပြုပြင်ဖော်စပ်ခြင်း၊ သုံးစွဲခြင်း၊ လက်ဝယ်ထားရှိခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ ဖြန့်ဖြူးခြင်း၊ ရောင်းချခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ ပြည်ပမှတင်သွင်းခြင်း သို့မဟုတ် ပြည်ပသို့ တင်ပို့ခြင်း မပြုရ။

ပုဒ်မ (၃၄) အရ

မည်သူမျှလိုင်စင်မရှိဘဲ ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာလုပ်ငန်းကို လုပ်ကိုင်ခြင်း မပြုရ။

ပုဒ်မ (၃၅) အရ

မည်သူမျှ မှတ်ပုံတင်ထားခြင်းမရှိသော သို့မဟုတ် မှတ်ပုံတင်စာရင်းမှ ပယ်ဖျက်ပြီးဖြစ်သော သို့မဟုတ် အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းမမီသော ဓာတုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကို ဓာတု ပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာလုပ်ငန်းတွင် သုံးစွဲခြင်း မပြုရ။

ပုဒ်မ (၃၆) အရ

မည်သူမျှ ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ဗဟိုကြီးကြပ်ရေး အဖွဲ့၊ ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့နှင့် စစ်ဆေးရေးအဖွဲ့များက စစ်ဆေးခြင်းကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် တားဆီးပိတ်ပင်ခြင်း သို့မဟုတ် ဟန့်တားနှောင့်ယှက်ခြင်း မပြုရ။

၂.၇ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေး

၂.၇.၁ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်း ဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၈)

ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်သည် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် (၂၈) အရ ၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ မေလ ၂၆ ရက် တွင် ဤဥပဒေကိုပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ (၁၉) အရ သစ်တောဦးစီးဌာနသည် ဝန်ကြီးဌာန၏ သဘောတူညီချက်ဖြင့် -

(က) မျိုးဆက်ပျက်သုဉ်းမည့် အန္တရာယ်ရှိသဖြင့် ကာကွယ်ရမည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များကို နိုင်ငံတော်၏ လိုအပ်ချက်အရ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရန်အလို့ငှာ အောက်ပါအမျိုးအစားအတိုင်း သတ်မှတ်ကြေညာရမည်-

(၁) လုံးဝကာကွယ်ထားသည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ၊

(၂) သာမန်ကာကွယ်ထားသည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ၊

(၃) ရာသီအလိုက်ကာကွယ်ထားသည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ၊

(ခ) ပုဒ်မခွဲ (က) အရ သတ်မှတ်ကြေညာထားသော ကာကွယ်ထားသည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် အမျိုးအစားများကို လိုအပ်ပါက ပြင်ဆင်သတ်မှတ်နိုင်သည်။

(ဂ) မျိုးဆက်ပျက်သုဉ်းမည့် အန္တရာယ်ရှိသဖြင့် ကာကွယ်ရမည့် သဘာဝအပင်များကို နိုင်ငံတော်၏ လိုအပ်ချက်အရ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရန်အလို့ငှာ အမျိုးအမည်နှင့် နေရာဒေသ ကို သတ်မှတ်ကြေညာရမည်။

(ဃ) တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝအပင်များကို မျိုးဆက်ပျက်သုဉ်းမည့် အန္တရာယ် မကျရောက်စေရန်နှင့် ရေရှည်တည်တံ့စေရေး ထိန်းသိမ်းကာကွယ်နိုင်ရန် ထိန်းသိမ်းမှု အဆင့်အတန်း သတ်မှတ်ချက်ကို နိုင်ငံတော်၏ လိုအပ်ချက်အရ အခါအားလျော်စွာ သတ်မှတ် ကြေညာရမည်။

(င) ကွန်ဗင်းရှင်းမှ ထုတ်ပြန်သည့် စာရင်းများကို အများပြည်သူသိရှိနိုင်ရေး သတ်မှတ်ကြေညာ ရမည်။

(စ) မျိုးဆက်ပျက်သုဉ်းမည့်အန္တရာယ်ရှိသဖြင့် ကာကွယ်ရမည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝအပင်များအား ကာကွယ်ရန် အစီအမံများ ချမှတ်ဆောင်ရွက်ရမည်။

(ဆ) မျိုးဆက်ပျက်သုဉ်းမည့် အန္တရာယ်မှ ကာကွယ်ထားသည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝအပင်များသည် အခြားဝန်ကြီးဌာနများ၏ စီမံခန့်ခွဲမှုအောက်တွင် ရှိနေပါက ယင်းတို့ကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရန် သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာန သို့မဟုတ် အစိုးရအဖွဲ့အစည်းနှင့် ညှိနှိုင်း ဆောင်ရွက်ရမည်။

ပုဒ်မ (၃၅) အရ

အုပ်ချုပ်ရေးမှူးသည် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေအတွင်းဖြစ်စေ၊ အစိုးရအဖွဲ့က စီမံအုပ်ချုပ်သည့် သို့မဟုတ် အစိုးရအဖွဲ့က အစုရှယ်ယာမတည်ငွေရင်း ပါဝင်သည့် တိရစ္ဆာန် ဥယျာဉ် သို့မဟုတ် ရုက္ခဗေဒဥယျာဉ်အတွင်းဖြစ်စေ အောက်ပါပြုလုပ်မှုတစ်ရပ်ရပ်ကို ကျူးလွန် သူအား အနည်းဆုံး ကျပ်တစ်သောင်းမှ အများဆုံး ကျပ်သုံးသောင်းအထိ ဒဏ်ကြေးငွေကို ပေးဆောင်စေရန် စီမံခန့်ခွဲရေးဆိုင်ရာ အမိန့်ချမှတ်နိုင်သည် -

(က) အများပြည်သူ ကြည့်ရှုလေ့လာအပန်းဖြေခွင့်ပြုထားသောနေရာသို့ သတ်မှတ်သည့် စည်းကမ်းနှင့် မညီညွတ်ဘဲ ဝင်ရောက်ခြင်း၊

(ခ) အများပြည်သူ ကြည့်ရှုလေ့လာအပန်းဖြေခွင့်ပြုထားသောနေရာမှအပ တားမြစ်ထားသော နေရာသို့ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ ကျူးကျော်ဝင်ရောက်ခြင်း၊

(ဂ) လူတို့မွေးမြူထားသော တိရစ္ဆာန်ကို စားကျက်ချခြင်း၊ လွှတ်ကျောင်းခြင်း သို့မဟုတ် ကျူးကျော်ဝင်ရောက်စေခြင်း၊

(ဃ) ကာကွယ်ထားသည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များကို ခြောက်လှန့်ခြင်း သို့မဟုတ် တမင်အနှောင့်အယှက်ပေးခြင်း၊

(င) သဘာဝအပင်နှင့် စိုက်ပျိုးထားသည့် အပင်တစ်မျိုးမျိုးကို တစ်နည်းနည်းဖြင့်ပျက်စီးစေခြင်း၊ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ ခူးဆွတ်ခြင်း၊ ချိုးဖဲ့ခြင်း သို့မဟုတ် လက်ဝယ်ထားရှိခြင်း။

ပုဒ်မ (၃၉) အရ

မည်သူမဆို အောက်ပါပြုလုပ်မှု တစ်ရပ်ရပ်ကို ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်း ခံရလျှင် ထိုသူကို သုံးနှစ်ထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ အနည်းဆုံးကျပ်နှစ်သိန်းမှ အများဆုံး ကျပ်ငါးသိန်းအထိ ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည် -

(က) လိုင်စင်မရရှိဘဲ အမဲလိုက်ခြင်း၊

(ခ) အမဲလိုက်ခွင့်လိုင်စင် စည်းကမ်းချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို ချိုးဖောက်ခြင်း၊

(ဂ) မျိုးဆက်ပျက်သုဉ်းမည့် အန္တရာယ်ရှိသဖြင့် ကာကွယ်ထိန်းချုပ်သည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ကို ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ စီးပွားရေးအလို့ငှာ မွေးမြူခြင်း၊

(ဃ) သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေအတွင်း မြေဆီလွှာထု၊ ရေထု၊ လေထုကို တမင် ညစ်ညမ်းစေခြင်း၊ ရေစီးရေလာ ပျက်စီးစေခြင်း သို့မဟုတ် ရေတွင် အဆိပ်ခတ်ခြင်း၊ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကို ဖြတ်စီးစေခြင်းနှင့် ဓာတုဗေဒပစ္စည်း သို့မဟုတ် ပေါက်ကွဲစေတတ်သော အရာများ အသုံးပြု ခြင်း၊

(င) သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေအတွင်း အဆိပ်အတောက်ဖြစ်စေသော ပစ္စည်းကိုဖြစ်စေ၊ ဓာတ်သတ္တုအညစ်အကြေးကိုဖြစ်စေ လက်ဝယ်ထားခြင်း သို့မဟုတ် စွန့်ပစ်ခြင်း၊

(စ) တိရစ္ဆာန်ဥယျာဉ် သို့မဟုတ် ရုက္ခဗေဒဥယျာဉ်ကို လုပ်ငန်းလိုင်စင်မရှိဘဲ တည်ထောင် လုပ်ကိုင်ခြင်း၊

(ဆ) ကွန်ဗင်းရှင်း၏ စီမံအုပ်ချုပ်မှု အခွင့်ရပုဂ္ဂိုလ်အဖြစ် တာဝန်ပေးအပ်ခြင်းခံရသူက ထုတ်ပေးသော စာရွက်စာတမ်း၊ အမှတ်အသား၊ အချက်အလက်နှင့် ကိန်းဂဏန်းများကို မသမာသော နည်းဖြင့် ပြင်ဆင်ခြင်း၊ ဖြည့်စွက်ခြင်း သို့မဟုတ် အတုအပပြုလုပ်ခြင်း၊

(ဇ) နိုင်ငံတကာကုန်သွယ်မှုတွင် ကာကွယ်ထိန်းချုပ်သည့် တိရစ္ဆာန်နှင့် အပင်များ၊ ယင်းတို့၏ မျိုးစိတ်နမူနာများ၌ ပြုလုပ်ထားသော အမှတ်အသားကို ပြောင်းလဲခြင်း၊ ဖျက်ဆီးခြင်း သို့မဟုတ် ပျက်စီးစေခြင်း၊

(ဈ) ပြည်ပမျိုး တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝအပင်များကိုဖြစ်စေ၊ ယင်းတို့၏ အစိတ်အပိုင်းကိုဖြစ်စေ၊ ယင်းတို့ပါရှိသည့် ဆင့်ပွားထုတ်လုပ်ထားသော ပစ္စည်းကိုဖြစ်စေ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ တင်သွင်းခြင်း၊ မွေးမြူခြင်း၊ စိုက်ပျိုးခြင်း သို့မဟုတ် လက်ဝယ်ထားရှိခြင်း။

၂.၇.၂ ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ(၂၀၀၆)

ဤဥပဒေကို နိုင်ငံတော်အေးချမ်းသာယာရေးနှင့်ဖွံ့ဖြိုးရေးကောင်စီဥပဒေအမှတ် ၈/၂၀၀၆ အရ ၂၀၀၆ ခုနှစ် အောက်တိုဘာလ ၂ ရက်နေ့တွင် ပြဋ္ဌာန်းထားပါသည်။

ပုဒ်မ (၁၁) အရမည်သူမျှ-

(က) ကမ်းပါးမှသော်လည်းကောင်း၊ ခုတ်မောင်းနေသော၊ ဆိုက်ကပ်ထားသော၊ ကျောက်ချ ရပ်နားထား သော၊ သောင်တင်နေသော သို့မဟုတ် နစ်မြုပ်နေသော ရေယာဉ်မှ သော်လည်းကောင်း၊ သဘာဝပတ်ဝန်း ကျင်ထိခိုက်ပျက်စီးခြင်းဖြစ်စေမည့် စက်သုံးဆီ၊ ဓာတုပစ္စည်း၊ အဆိပ်သင့်ပစ္စည်းနှင့် အခြားပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ခြင်း သို့မဟုတ် ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုရ။

(ခ) မြစ်ချောင်းနယ်၊ ကမ်းပါးနယ် သို့မဟုတ် ကမ်းပါးနယ်အတွင်း အဆိပ်သင့်စေသော ပစ္စည်းတစ်မျိုး မျိုးဖြင့်ဖြစ်စေ၊ ပေါက်ကွဲစေတတ်သောပစ္စည်းဖြင့် ဖောက်ခွဲ၍ဖြစ်စေ ရေနေသတ္တဝါများအား ဖမ်းဆီးခြင်း မပြုရ။

(ဂ) မြစ်ချောင်းအတွင်း ရွှေကျင်ခြင်း၊ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်း သို့မဟုတ် သယံဇာတထုတ်ယူခြင်း လုပ်ငန်းများမှ စွန့်ပစ်မြေစာနှင့် အခြားပစ္စည်းများကို မြစ်ချောင်းအတွင်းသို့ဖြစ်စေ၊ မြစ်ချောင်းအတွင်းစီးဝင်နိုင်သည့် ရေဆင်းလမ်းလျှိုမြောင်းများအတွင်းသို့ဖြစ်စေ စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုရ။

ပုဒ်မ (၁၉) အရ

မည်သူမျှ ကမ်းပါးမှသော်လည်းကောင်း၊ ခုတ်မောင်းနေသော၊ ဆိုက်ကပ်ထားသော၊ ကျောက်ချရုပ် နားထားသော၊ သောင်တင်နေသော သို့မဟုတ် နစ်မြုပ်နေသော ရေယာဉ်ပေါ်မှ ရေလမ်းပျက်စီးခြင်း သို့မဟုတ် ရေကြောင်းပြောင်းလဲခြင်းဖြစ်ပေါ်စေမည့် အရာဝတ္ထုတစ်ခုခုကို မြစ်ချောင်းအတွင်းသို့စွန့်ပစ် ခြင်းမပြုရ။

ပုဒ်မ (၂၂) အရ

မည်သူမျှ ဦးစီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ ကမ်းပါးနယ်နှင့် ကမ်းနားနယ်အတွင်းစီးပွားရေးအလို့ငှာ သဲများ၊ ကျောက်များနှင့် အခြားလေးလံသော အရာဝတ္ထုများ စုပုံခြင်းမပြုရ။

၂.၇.၃ ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ(၂၀၁၃)

ပို့ဆောင်ရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေကို ၂၀၁၃ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၂၇ ရက်နေ့တွင် ပြဋ္ဌာန်းထားသည်။

နည်းဥပဒေ ပုဒ်မ ၈ (ဃ) အရ မည်သူမဆို-

ရေထုညစ်ညမ်းစေရန် မစင်နှင့် အညစ်အကြေးများ၊ စက်သုံးဆီ၊ ဓာတုပစ္စည်း၊ အဆိပ်သင့်ပစ္စည်း၊ ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေတတ်သော ပစ္စည်း၊ အနုမြူဓာတ်ရောင်ခြည်သင့် ပစ္စည်းများနှင့် အခြား ပစ္စည်းများကို မြစ်ချောင်းများအတွင်းသို့ စွန့်ပစ်ခြင်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ သတ်မှတ်ထားသော စည်းကမ်းချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

နည်းဥပဒေ ပုဒ်မ ၉ အရ မည်သူမဆို-

မြစ်ချောင်းများအတွင်း ရေထုညစ်ညမ်းမှုနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်မှု ကျူးလွန်သူသည် ရေထုညစ်ညမ်းမှု ကာကွယ်ခြင်းနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းခြင်းတို့အတွက် ဦးစီးဌာနက လိုအပ်၍ ပြုပြင်ပေးရပါက ကုန်ကျစရိတ်ကာမိစေရန် လုံလောက်သော တန်ဖိုးကို ဦးစီးဌာနသို့ ပေးဆောင်ရမည်။

၂.၇.၄ မြေအောက်ရေ အက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)

ဤဥပဒေသည် မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေအဖြစ် ၁၉၃၀ ခုနှစ်၊ ဇွန်လ ၂၁ ရက်တွင် ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ ဤဥပဒေတွင် မြေအောက်ရေများအား ခွင့်ပြုမိန့်လိုင်စင်ရယူခြင်းမရှိဘဲ ထုတ်ယူ သုံးစွဲခြင်း ကို ထားမြစ် ထားသည်။

ပုဒ်မ (၃) အရ

မည်သူတစ်ဦးတစ်ယောက်မှ မြေအောက်ရေ ထုတ်ယူသုံးစွဲရန်ရည်ရွယ်၍ ရေအရင်းအမြစ်ဆိုင်ရာ အရာရှိမှ ခွင့်ပြုထားသော လိုင်စင်မရှိဘဲ အဝီစိတွင်းတူးခြင်းကို ခွင့်မပြု။

သက်မှတ်နယ်မြေအတွင်း တွင် ဤမြေအောက်ရေ အက်ဥပဒေ မရေးဆွဲမှီ တူးဖော်ထားသော အဝီစိတွင်း ပိုင်ဆိုင်သူများသည် အဆိုပါအဝီစိအတွက် ရေအရာရှိမှ လိုင်စင်ကို လျှောက်ထား တောင်းခံရမည်။ လိုင်စင်အတွက် အာမခံငွေကြေးအခမဲ့ဖြစ်သည်။

၂.၇.၅ သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)

ဤဥပဒေကို သစ်တောဥပဒေအဖြစ် ၂၀၁၈ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ ၂၀ရက်တွင် ပြည်ထောင်စု လွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ဤဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည် -

- (က) အစိုးရ၏ သစ်တောရေးရာမူဝါဒကို အကောင်အထည်ဖော်ရန်။
- (ခ) အစိုးရ၏ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးမူဝါဒကို အကောင်အထည်ဖော်ရန်။
- (ဂ) အစိုးရအဖွဲ့၏ သစ်တောရေးရာမူဝါဒနှင့် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒတို့ကို အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် ပြည်သူတို့၏ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှု အခန်းကဏ္ဍကို မြှင့်တင်ပေးရန်။
- (ဃ) သစ်တောများကို ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ခြင်းအားဖြင့် နိုင်ငံတော်၏ စီးပွားရေးကို ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရန်၊ ပြည်သူတို့၏ စားဝတ်နေရေးကို အထောက်အကူဖြစ်စေရန်နှင့် စဉ်ဆက်မပြတ် အကျိုးစီးပွားခံစားနိုင်စေရန်၊
- (င) သစ်တောထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေး၊ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေး၊ ကမ္ဘာ့ရာသီဥတု ပြောင်းလဲမှုနှင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ် လျော့ပါးရေးတို့နှင့် စပ်လျဉ်းသည့် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန်။

- (စ) သစ်တောနှင့် ဇီဝမျိုးများပြုန်းတီးခြင်း၊ မီးလောင်ခြင်း၊ ပိုးမွှားကျရောက်ခြင်းနှင့် အပင် ရောဂါကျရောက်ခြင်း ဘေးအန္တရာယ်တို့မှ ထိန်းသိမ်းကာကွယ်နိုင်ရန်၊
- (ဆ) သဘာဝသစ်တောများ ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေးနှင့် သစ်တောစိုက်ခင်းသစ်များ တည်ထောင်ရေးတို့ကို တစ်ပြိုင်တည်း ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်။
- (ဇ) ပြည်တွင်းလောင်စာ လိုအပ်ချက်ကို အထောက်အကူ ဖြစ်စေရန်။
- (ဈ) စဉ်ဆက်မပြတ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုကို အထောက်အကူပြုသော ထာဝစဉ်တည်တံ့စေသည့် သစ်တော စီမံအုပ်ချုပ်မှုကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရန်။

၂.၇.၆ သစ်တောနည်းဥပဒေများ (၁၉၉၅)

ဤဥပဒေကို သစ်တောနည်းဥပဒေများအဖြစ် ၁၉၉၅ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ ၁ရက် တွင် သစ်တောရေးရာ ဝန်ကြီးဌာနမှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

နည်းဥပဒေ ၂၇ အရ မည်သူမျှ သစ်တောနယ်မြေနှင့် အစိုးရက စီမံခန့်ခွဲခွင့်ရှိသော မြေတွင် ပေါက်ရောက်နေသည့် ကျွန်းနှင့်တားမြစ်သစ်ပင်များကို ခွင့်ပြုမိန့်အရ ထုတ်ယူခြင်းမှ တစ်ပါး ပိုင်းဖြတ်ခြင်း၊ ထစ်မှတ်ခြင်း၊ ချိုးဖြတ်ခြင်း၊ ဖောက်ထွင်းခြင်း၊ မီး သို့မဟုတ် အခြားနည်းဖြင့် ပျက်စီးစေခြင်း မပြုရ။

နည်းဥပဒေ ၃၀ အရ အစိုးရက စီမံခန့်ခွဲခွင့်ရှိသော မြေတွင် ပေါက်ရောက်နေသော တားမြစ်သစ်ပင်စာရင်းတွင် မပါဝင်သည့် သစ်ပင်နှင့် သစ်များကို အောက်ပါကိစ္စရပ်များမှအပ သက်ဆိုင်ရာပြည်နယ်၊ တိုင်း သို့မဟုတ် ခရိုင်သစ်တောအရာရှိ၏ ခွင့်ပြုမိန့်မရရှိဘဲ မည်သူမျှခုတ်လှဲခြင်း၊ ပိုင်းဖြတ်ခြင်း၊ သင်းသတ်ခြင်း၊ ခွဲစိတ်ခြင်း သို့မဟုတ် သယ်ယူရွှေ့ပြောင်းခြင်းမပြုရ။

(က) သုတေသနနှင့် ပညာပေးလုပ်ငန်း၊ ပြည်သူ့အကျိုးပြု သို့မဟုတ် ဘာသာရေးလုပ်ငန်းများတွင် သုံးစွဲရန် ဖြစ်သော သစ်တောထွက်ပစ္စည်းများနှင့် စီးပွားဖြစ်မဟုတ်သည့် မိမိသုံး၊ လယ်ယာလုပ်ငန်းသုံး သို့မဟုတ် ငါးဖမ်းလုပ်ငန်းသုံးအတွက် ထုတ်ယူသော သစ်တောထွက်ပစ္စည်းများကို ထုတ်ယူသည့်နေ့မှ ၁ နှစ်အတွင်း နှင့် ထုတ်ယူသည့်နေရာမှ ၂၀ မိုင်အတွင်း သုံးစွဲခြင်း။

(ခ) မိမိသုံး၊ လယ်ယာသုံးလုပ်ငန်းသုံး သို့မဟုတ် ငါးဖမ်းလုပ်ငန်းသုံးအတွက် သတ်မှတ်အရေအတွက်ထက် မကျော်လွန်ဘဲ ထုတ်ယူခြင်း။

၂.၇.၇ ငါးမွေးမြူခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၁၉၈၉)

ဤဥပဒေကို နိုင်ငံတော်ငြိမ်ဝပ်ပိပြားမှု တည်ဆောက်ရေးအဖွဲ့ ဥပဒေ၊ ၁၉၈၉ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ ၇ ရက်နေ့စွဲဖြင့် အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ် ၂၄၈၉ တွင် ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။/

ပုဒ်မ (၂၉) တွင် မည်သူမျှ အောက်ပါတို့ကို မပြုလုပ်ရ -

(က) လိုင်စင်မရှိဘဲ ငါးမွေးမြူခြင်း။

(ခ) ငါးလုပ်ငန်းရေပြင်တွင် ရေကြောင်းသွားလာမှုနှင့် ရေစီးရေလာများကို အဟန့်အတား ဖြစ်စေခြင်း သို့မဟုတ် ရေကိုညစ်ညမ်းစေခြင်း သို့မဟုတ် ထိုသို့ပြုလုပ်ခြင်းကို အားပေးကူညီခြင်း။

(ဂ) ဦးစီးဌာန၏ ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ ငါးအရှင်ကို ပြည်ပမှ ပြည်တွင်းသို့ တင်သွင်းခြင်း၊ ပြည်တွင်းမှ ပြည်ပသို့ တင်ပို့ခြင်း။

(ဃ) ဦးစီးဌာနက တားမြစ်သော ငါးကို မွေးမြူခြင်း။

၂.၈ မြေသိမ်းဆည်းရေးဆိုင်ရာများ

၂.၈.၁ မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသား မြေအသုံးချမှု မူဝါဒ (၂၀၁၆)

အဆိုပါမူဝါဒကို အမျိုးသား မြေအရင်းအမြစ်စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီမှ ၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလတွင် ထုတ်ပြန် ခဲ့သည်။ ဤ မူဝါဒ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ

(က) နိုင်ငံတော်ရှိ ပြည်သူ့အားလုံး၏ အကျိုးစီးပွားအလို့ငှာ ရေရှည်တည်တံ့စေမည့် မြေအသုံးချမှုစီမံခန့်ခွဲရေး၊ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဘာဝအရင်းအမြစ်များ ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေးတို့ကို ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်။

(ခ) နိုင်ငံတော်၏ မြို့ပြနှင့်ကျေးလက်နေပြည်သူ့အားလုံး၏ လူနေမှုဘဝဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး အတွက်လည်းကောင်း၊ စားနပ်ရိက္ခာဖူလုံရေးတို့အတွက်လည်းကောင်း မြေလုပ်ပိုင်ခွင့် ခိုင်မာစေရန်။

(ဂ) တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏ ဓလေ့ထုံးတမ်းဆိုင်ရာ မြေလုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ ကို အသိအမှတ်ပြုပြီး အကာအကွယ်ပေးရန်၊

(ဃ) တရားဥပဒေနှင့် အညီ ပွင့်လင်းမြင်သာပြီး တရားမျှတသော သင့်တော်ပြီးလွတ်လပ်သော အငြင်းပွားမှု ဖြေရှင်းရေး ယန္တရားကိုအကောင်အထည်ဖော်ရန်၊

(င) နိုင်ငံတော်၏ စီးပွားရေးညီညွတ်မျှတစွာ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရေးအတွက် ပြည်သူ့ဗဟိုပြု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု၊ အများပြည်သူပါဝင် ဆုံးဖြတ်မှု၊ မြေအရင်းအမြစ်အခြေခံသော တာဝန်ခံမှု၊ တာဝန်ယူမှုမရှိသည့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် မြေအသုံးချမှု စီမံခန့်ခွဲမှုတို့ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်။

(စ) အထက်ပါ မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသား မြေအသုံးချမှု မူဝါဒ၏ ရည်ရွယ်ချက်များအား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် အမျိုးသားမြေဥပဒေကို ပြဋ္ဌာန်းရန်။

၂.၈.၂ လယ်ယာမြေဥပဒေ (၂၀၁၂)

ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်သည် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် (၁၁) အရ ၂၀၁၂ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၃၀ ရက် တွင် ဤဥပဒေကိုပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ (၉) အရ လယ်ယာမြေလုပ်ပိုင်ခွင့်ရရှိသူသည် အောက်ပါအခွင့်အရေးများကို ရရှိစေရမည်-

(က) လယ်ယာမြေကို လက်ရှိထားပိုင်ခွင့် ၊ လယ်ယာမြေ လုပ်ပိုင်ခွင့်၊ ယင်းသို့ လုပ်ပိုင်ခွင့်မှ ပေါ်ထွက်လာသည့် အကျိုးအမြတ်ကို ခံစားပိုင်ခွင့်၊

(ခ) လယ်ယာမြေကို အားလုံးဖြစ်စေ၊ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းဖြစ်စေ၊ လုပ်ပိုင်ခွင့်အား သတ်မှတ်ထားသော စည်းကမ်းချက်များနှင့်အညီ ရောင်းချခွင့်၊ ပေါင်နှံခွင့်၊ ငှားရမ်းခွင့်၊ လဲလှယ်ခွင့်နှင့် ပေးကမ်းခွင့်၊

(ဂ) လယ်ယာမြေလုပ်ပိုင်ခွင့်ကို အမွေဆက်ခံခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အငြင်းပွားမှု ပေါ်ပေါက်လာပါက တည်ဆဲ ဥပဒေနှင့်အညီ သက်ဆိုင်ရာ တရားရုံး၏ အဆုံးအဖြတ်ခံယူနိုင်ခွင့်၊

(ဃ) သတ်မှတ်သည့် စည်းကမ်းချက်များကို ဖောက်ဖျက်ခြင်းမရှိသရွေ့လယ်ယာမြေလုပ်ပိုင်ခွင့်၊

(င) လယ်ယာမြေတွင် စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်း ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် ကျေးလက်သမဝါယမ အသင်း၏ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် လည်းကောင်း၊ ပုဂ္ဂလိက ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများနှင့်လည်းကောင်း အကျိုးတူ လုပ်ကိုင်ခွင့်၊

(စ) လယ်ယာမြေတွင် နိုင်ငံခြားသား သို့မဟုတ် နိုင်ငံခြားသားပါဝင်သောအဖွဲ့အစည်းနှင့် ပူးပေါင်း၍ ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေနှင့်အညီ အကျိုးတူ လုပ်ကိုင်ခွင့်။

၂.၈.၃ လယ်ယာမြေနည်းဥပဒေ (၂၀၁၂)

လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့်ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာနသည် လယ်ယာမြေဥပဒေပုဒ်မ ၄၂၊ ပုဒ်မခွဲ(က)အရ အပ်နှင်းသော လုပ်ပိုင်ခွင့်ကိုကျင့်သုံး၍ ပြည်ထောင်စုအစိုးရအဖွဲ့၏ သဘောတူညီချက်ဖြင့် အောက်ပါ နည်းဥပဒေများကို ထုတ်ပြန်လိုက်သည်။

ပုဒ်မ (၆၇) အရ

မြို့နယ်လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့သည် နည်းဥပဒေ ၆၆ အရ နိုင်ငံတော်က ပေးရမည့် နစ်နာကြေးနှင့် လျော်ကြေး ပမာဏ ကို နစ်နာကြေးနှင့် လျော်ကြေးပေးဆောင်ရန်တွက်ချက်မှုပုံစံ(၁၂)ဖြင့် အောက်ပါအတိုင်း စိစစ်တွက်ချက် ၍ ခရိုင်လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲမှု အဖွဲ့နှင့် နေပြည်တော်ကောင်စီ၊

သို့မဟုတ် တိုင်းဒေသကြီး၊ သို့မဟုတ် ပြည်နယ်လယ်ယာ မြေစီမံခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့တို့မှ တစ်ဆင့် ဗဟိုလယ်ယာ
မြေစီမံခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့သို့ တင်ပြရမည်-

(က) သီးနှံနှင့်အဆောက်အအုံအတွက်နစ်နာကြေး-

(၁) လက်ရှိစိုက်ပျိုးထားသည့် စပါးနှင့် အခြားရာသီသီးနှံများအတွက်တစ်ဧကပျမ်းမျှ
အထွက်နှုန်းကို အခြေခံလျက်ဒေသ၏ ကာလပေါက်ဈေးဖြင့် တွက်ချက်သော တန်ဖိုး၏ သုံးဆ၊

(၂) စိုက်ပျိုးထားသည့်နှစ်ရှည်ပင်အတွက်လက်ရှိအပင်တန်ဖိုးကိုအခြေခံလျက်ဒေသ ၏
ကာလပေါက်ဈေး ဖြင့် တွက်ချက်သောတန်ဖိုး၏ သုံးဆ၊

(၃) လယ်ယာမြေတွင် အဆောက်အအုံဖြင့် တိုးတက်ကောင်းမွန်စေရန်ပြုပြင်ခြင်း အပါအဝင်
အခြား ဆောင်ရွက်ချက်များ အတွက် ဒေသ၏ ကာလပေါက်ဈေးဖြင့် တွက်ချက်သော တန်ဖိုး၏ နှစ်ဆ။

(ခ) မြေအတွက်လျော်ကြေး-

(၁) နိုင်ငံတော်၏ရေရှည်အမျိုးသားရေး အကျိုးစီးပွားအလို့ငှာ ငွေကြေးအကျိုးအမြတ်
ဖြစ်ထွန်းနိုင်မှုမရှိ သော တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းနှင့် နိုင်ငံတော်၏လုံခြုံရေးဆိုင်ရာကိစ္စ ရပ်များနှင့်
စပ်လျဉ်း၍ အသုံးပြုခြင်း ဖြစ်လျှင် သိမ်းယူခြင်းခံရသည့် လယ်ယာမြေအတွက်ဒေသ၏
ကာလပေါက်ဈေးဖြင့်တွက်ချက်သော တန်ဖိုး၊

(၂) နိုင်ငံတော်၏ရေရှည်အမျိုးသားရေးအကျိုးစီးပွားအလို့ငှာ ငွေကြေးအကျိုးအမြတ်
ဖြစ်ထွန်းနိုင်မှုရှိသော စီးပွားရေးလုပ်ငန်းအတွက် အသုံးပြုခြင်းဖြစ်လျှင် လယ်ယာမြေ လုပ်ပိုင်ခွင့်ရရှိသူ
နစ်နာမှုမရှိစေရေးအတွက် ညှိနှိုင်းသဘောတူညီသည့် ငွေကြေးပမာဏသို့မဟုတ် ဗဟိုလယ်ယာမြေ
စီမံခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့က ဖွဲ့စည်းပေးသော လျော်ကြေးငွေ သတ်မှတ်ရေးအဖွဲ့က စီးပွားရေးလုပ်ငန်း
အမျိုးအစားပေါ်မူတည်၍ ဆုံးဖြတ်သည့်ဒေသ၏ ကာလ ပေါက်ဈေးဖြင့်တွက်ချက်သော တန်ဖိုးအောက်
မနိမ့်သည့်ငွေကြေးပမာဏ။

၂.၈.၄ မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများ စီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)

ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်သည် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် (၁၀) အရ ၂၀၁၂ ခုနှစ်၊
မတ်လ ၃၀ ရက် တွင် ဤဥပဒေကိုပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ (၂၅) (က) အရ

ဗဟိုကော်မတီသည်-

(က) မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများ လုပ်ပိုင်ခွင့်၊ အသုံးပြုခွင့်ရရှိထားသူက
လုပ်ငန်းများအကောင် အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဒေသခံတောင်သူလယ်သမားများနှင့်

အငြင်းပွားခြင်း၊ ဟန့်တားနှောင့် ယှက်ခြင်း၊ ကျူးကျော်ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင်ခြင်း၊ အကျိုးဖျက်ဆီးခြင်းများ ပြုလုပ်ခံရကြောင်း တင်ပြလာ လျှင် သက်ဆိုင်ရာဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ဦးစွာညှိနှိုင်းပေးရမည်။ ညှိနှိုင်း၍မရပါကဥပဒေအတိုင်း ဆောင်ရွက်ရမည်။

(ခ) မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများလုပ်ပိုင်ခွင့်၊ အသုံးပြုခွင့်ချထားပေးသော မြေဧရိယာအပေါ်တွင် ယခင်ကတည်းက လက်ရှိစိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်နေသော ဒေသခံ တောင်သူလယ်သမားများ၏ စိုက်ပျိုးမြေ များပါဝင်နေပါက တရားဝင်လုပ်ကိုင်ခွင့် ရရှိထားခြင်း မရှိသည့်တိုင် နစ်နာမှုမရှိစေရန် ယင်းတို့၏ဆန္ဒ အပေါ် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပေးရမည်။

(ဂ) မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့် မြေရိုင်းများလုပ်ပိုင်ခွင့်၊ အသုံးပြုခွင့်ချထားပေးသော မြေဧရိယာအပေါ်တွင် ယခင်ကတည်းက လုပ်ကိုင်ခွင့်ရရှိထားပြီးသော တောင်သူလယ်သမားများရှိပါက ၎င်းတို့နှစ်ဦးနှစ်ဖက် သဘောတူညီချက်ဖြင့် ဥပဒေနှင့်အညီ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်စေရမည်။

၂.၉ မြို့ပြဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုနှင့်စီမံခန့်ခွဲမှု

၂.၉.၁ မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ ဥပဒေ (၂၀၁၃)

အဓိကမြို့ကြီးများ၏စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီများသည် ရန်ကုန်နှင့် မန္တလေးမြို့မှလွဲ၍ သက်ဆိုင်ရာ တိုင်းဒေသကြီးနှင့် ပြည်နယ်များတွင် ဥပဒေများအရ သတ်မှတ်ကာလအတွင်း ဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများကို အကောင်အထည်ဖော်ရန်ဖွဲ့စည်းထားသောအဖွဲ့အစည်းများကို ဆိုလိုသည်။ အဆိုပါ အဖွဲ့တွင် ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများပြုလုပ်ရန်အတွက် မြို့နယ်တစ်ခုအတွက် သို့မဟုတ် အခြားမြို့နယ်များ အတွက် ဖွဲ့စည်းထားသော ဖွံ့ဖြိုးရေးကော်မတီများ ပါဝင်သည်။

၂.၉.၂ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့များ ဥပဒေ (၂၀၁၃)

ဤဥပဒေကို ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့များ ဥပဒေ ကို ဧပြီလ ၂၄ ရက်၊ ၂၀၁၂ ခုနှစ် တွင် ပြဋ္ဌာန်းထားပါသည်။

နိုင်ငံတော်က ပြောင်းလဲကျင့်သုံးလျက်ရှိသော ဒီမိုကရေစီ ကျင့်စဉ်များနှင့်အညီ စည်ပင် သာယာရေး နယ်နိမိတ်အတွင်းနေထိုင်ကြသည့် ပြည်သူတို့၏ စားဝတ်နေရေး၊ လူနေမှုအဆင့်အတန်း မြှင့်တင်ရေးနှင့် မြို့နယ်ကျေးရွာဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် စည်ပင်သာယာရေး လုပ်ငန်းများကို ပြည်သူများကိုယ်တိုင် ပါဝင်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့များ ဥပဒေကို ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ ကော်မတီသည် စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့၏ အောက်ပါလုပ်ငန်းတာဝန်များနှင့် စပ်လျဉ်း၍ တည်ဆဲ ဥပဒေများ နှင့် အညီ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်နိုင်သည်-

(က) မြို့ပြစီမံကိန်းများ ရေးဆွဲဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(ခ) ရေပေးရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(ဂ) သန့်ရှင်းရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(ဃ) မိလ္လာလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(င) လမ်းမီးပေးရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(စ)စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့ပိုင် ဈေးများတည်ထောင်ခြင်း၊ ကြီးကြပ်ခြင်း၊ ပြင်ဆင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊

(ဆ) ပုဂ္ဂလိကပိုင် ဈေးများတည်ထောင်ခွင့်ပြုခြင်း၊ ကြီးကြပ်ခြင်း၊

(ဇ) ကျွဲ၊ နွား ပွဲဈေးများ တည်ထောင်ခြင်း၊ ကြီးကြပ်ခြင်း၊

(ဈ) လမ်းဘေးဈေးဆိုင်များ ကြီးကြပ်ခြင်း၊

(ည) မုန့်ဖိုများနှင့် စားသောက်ဆိုင်များကြီးကြပ်ခြင်း၊

(ဋ) အန္တရာယ်ရှိစေနိုင်သော လုပ်ငန်းများကြီးကြပ်ခြင်း၊

(ဌ) မီးဘေး၊ ရေဘေး၊ လေဘေး၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအထောက်အကူပြုလုပ် ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(ဍ) သားသတ်ရုံများတည်ထောင်ခြင်း၊ စားသုံးရန် ခြေလေးချောင်းတိရစ္ဆာန်များသတ်ဖြတ်ခွင့်ပြုခြင်း၊ အသားရောင်းချခြင်းကို ကြီးကြပ်ခြင်း၊

(ဎ) ကူးတို့လုပ်ငန်းများစီမံခန့်ခွဲခြင်း၊

(ဏ) အပေါင်ဆိုင်လုပ်ငန်းများကြီးကြပ်ခြင်း၊

(တ) အနှေးယာဉ်များ စီမံခန့်ခွဲခြင်း၊

(ထ) လမ်း၊ တံတားများတည်ဆောက်ခြင်း၊ ပြင်ဆင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊

(ဒ)လမ်းစည်းကမ်းနှင့် လမ်းအသုံးချမှု သတ်မှတ်ခြင်း၊ လမ်းအမည်သတ်မှတ်ခြင်း၊ အဆောက်အအုံ သတ်မှတ်ခြင်း၊ အမှတ်သတ်မှတ်ခြင်း၊

(ဓ)စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့ပိုင် အဆောက်အအုံများဆောက်လုပ်ခြင်း၊ ပြင်ဆင်ခြင်း၊ ထိန်းသိမ်းခြင်း

(န)မြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေးနယ်နိမိတ်အတွင်း ပုဂ္ဂလိကပိုင်အဆောက်အအုံများဆောက်လုပ်ခွင့်ပြု ခြင်း၊ ကြီးကြပ်ခြင်း၊

(ပ) ဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်ဖြင့် မြို့စည်ပင်သာယာရေးနယ်နိမိတ်ပြင်ပရှိ
ကျေးလက်ဒေသတို့တွင် နယ်နိမိတ်ပိုင်းခြားသတ်မှတ်ကြေညာ၍ ယင်းနယ်နိမိတ်အတွင်း
ပုဂ္ဂလိကပိုင်အဆောက်အအုံများ ဆောက်လုပ်ခွင့်ပြုခြင်း၊ ကြီးကြပ်ခြင်း၊

(ဖ) ကျူးကျော်အဆောက်အအုံများ ဖျက်သိမ်းခြင်း၊

(ဗ) တည်းခိုခန်းများ ဖွင့်လှစ်ခွင့်ပြုခြင်း၊ ကြီးကြပ်ခြင်း၊

(ဘ) မြို့စည်ပင်သာယာရေးနယ်နိမိတ်အတွင်း၊ တိရစ္ဆာန်များထားရှိခြင်း၊ မွေးမြူခြင်းကို
ကြီးကြပ်ခြင်း တိရစ္ဆာန်အသေကောင်များကို သုတ်သင်ရှင်းလင်းခြင်း၊

(မ) လေလွင့်သွားလာနေသော ရူးသွပ်သူ၊ ကုဋ္ဌနူနာရောဂါ စွဲကပ်သူနှင့် တောင်းရမ်းစားသူများကို
ဖမ်း ဆီး၍ သက်ဆိုင်ရာသို့အပ်နှံခြင်း၊

(ဃ) လေလွင့်သွားလာနေသော တိရစ္ဆာန်များကို ဖမ်းဆီးထိန်းသိမ်းစီမံခန့်ခွဲခြင်း၊

(ရ) ပန်းဥယျာဉ်၊ ပန်းခြံ၊ ကစားကွင်း၊ ရေကူးကန်၊ ရေချိုးဆိပ်၊ အပန်းဖြေနေရာများ
တည်ထောင်ခြင်း၊ ပြင်ဆင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊

(လ) သုဿာန်များသတ်မှတ်ခြင်း၊ ကြီးကြပ်ခြင်းနှင့် သင်္ဂြိုဟ်စက်များတည်ထောင်ခြင်း၊
ပြင်ဆင်ထိန်း သိမ်းခြင်း၊

(ဝ) ဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်ဖြင့် သုဿာန်များကိုဖျက်သိမ်းခြင်း၊ ဖျက်သိမ်းသည့်
သုဿာန်မြေကို အခြားနည်းအသုံးပြုခြင်း၊

(သ) အများပြည်သူအကျိုးပြု အခြားစည်ပင်သာယာရေးလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(ဟ) ဝန်ကြီးဌာနက အခါအားလျော်စွာ သတ်မှတ်ပေးသည့် လုပ်ငန်းတာဝန်များကို
ဆောင်ရွက်ခြင်း။

၂.၁၀ လူ့အခွင့်အရေးဆိုင်ရာများ

၂.၁၀.၁ တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့် ဥပဒေ (၂၀၁၅)

ဤဥပဒေသည် တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏ အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့် ဥပဒေ အဖြစ်
၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ ၂၄ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ဤဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည် -

(က) တိုင်းရင်းသားလူမျိုးအားလုံး တန်းတူညီမျှသော နိုင်ငံသားအခွင့်အရေးများ ရရှိစေရန်၊

(ခ) တိုင်းရင်းသားအချင်းချင်း ချစ်ကြည်ရင်းနှီးမှုဖြင့် စစ်မှန်သော ပြည်ထောင်စု စိတ်ဓာတ် အခြေခံ၍ ထာဝစဉ် အတူတကွ လက်တွဲနေထိုင်ကြစေရန်၊

(ဂ) တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏ စကား၊ စာပေ၊ အနုပညာ၊ ယဉ်ကျေးမှု၊ ရိုးရာဓလေ့ ထုံးတမ်း၊ အမျိုးသားရေးလက္ခဏာနှင့် သမိုင်းအမွေအနှစ်တို့ကို ထိန်းသိမ်း စောင့်ရှောက်ရန်နှင့် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရန်၊

(ဃ) တိုင်းရင်းသားလူမျိုးအချင်းချင်း စည်းလုံးညီညွတ်ရေး၊ ချစ်ကြည်လေးစားရေးနှင့် ရိုင်းပင်း ကူညီရေးတို့ တိုးတက်ဖြစ်ထွန်းစေရန်၊

(င) တိုးတက်ဖွံ့ဖြိုးမှု နည်းပါးနေသည့် တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ စီးပွားရေး၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးစသည်တို့ ပါဝင်သော လူမှု စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက် စေရန်၊

(စ) ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံဥပဒေပါ အခွင့်အရေးများကို တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ အပြည့်အဝရရှိ စေရန်။

၂.၁၀.၂ မသန်စွမ်းသူများ၏ အခွင့်အရေးဥပဒေ (၂၀၁၅)

ဤဥပဒေသည် မသန်စွမ်းသူများ၏ အခွင့်အရေးဥပဒေအဖြစ် ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဇွန်လ ၅ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ဤဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည် -

(က) နိုင်ငံတော်ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံဥပဒေနှင့်အညီ မသန်စွမ်းသူများကို ပိုမို၍ ကြည့်ရှုစောင့်ရှောက်နိုင်ရန်။

(ခ) ကုလသမဂ္ဂမသန်စွမ်းသူများ၏ အခွင့်အရေးများဆိုင်ရာ ကွန်ဗင်းရှင်းပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များကို ပိုမိုထိရောက်စွာ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်။

(ဂ) နိုင်ငံသားများ ခံစားခွင့်ရှိသည့် လူ့အခွင့်အရေးနှင့် အခြေခံလွတ်လပ်ခွင့်များကို မသန်စွမ်းသူ အာလုံး တန်းတူညီမျှ အပြည့်အဝရရှိစေရန်။

(ဃ) နိုင်ငံရေး၊ လူမှုရေး၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ စီးပွားရေး၊ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ပြည်သူ့ရေးရာ စသည့် နယ်ပယ်အသီးသီးတွင် အခြားသူများနှင့်တန်းတူ လူမှုအဖွဲ့အစည်းတွင် လူမှုအဖွဲ့အစည်းတွင် ပေါင်းစည်းပါဝင်ရန်။

(င) မသန်စွမ်းသူများ၏ ဂုဏ်သိက္ခာ၊ စွမ်းရည်နှင့် စွမ်းဆောင်နိုင်မှုများကို နိုင်ငံတော်နှင့် နိုင်ငံသားတို့က အသိအမှတ်ပြုရန်။

(စ) မသန်စွမ်းသူများ၏ လူနေမှုဘဝ လုံခြုံစိတ်ချမှုရှိပြီး ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက် မြင့်မား လာစေရန်။

(ဆ) မသန်စွမ်းသူများအား နယ်ပယ်အားလုံးတွင် နည်းမျိုးစုံဖြင့် ခွဲခြားဆက်ဆံမှုများ လျော့နည်း ပပျောက်စေရန်နှင့် ထိုသို့ ခွဲခြားဆက်ဆံမှုများ မပြုစေရေးအတွက် ဥပဒေအရ ကာကွယ်ပေးရန်၊

(ဇ) မသန်စွမ်းသူများကို နိုင်ထက်စီးနင်းအကြမ်းဖက်ခံရမှု၊ အိမ်တွင်းအကြမ်းဖက်မှု အမျိုးမျိုးအပါအဝင် အလွဲသုံးစားခံရမှု၊ ခေါင်းပုံဖြတ်ခံရမှုများမှ ကာကွယ်ပေးရန်နှင့် မသန်စွမ်းသူ အမျိုးသမီးနှင့် ကလေးများကို အထူးကာကွယ်ပေးရန်၊

(ဈ) မိဘမဲ့၊ ခိုကိုးရာမဲ့နှင့် မသန်စွမ်းမှု တစ်ခုထက်ပို၍ ခံစားနေရသော မသန်စွမ်း သူများကို မသန်စွမ်းမှု အမျိုးအစားအလိုက် နိုင်ငံတော်က အထူးစောင့်ရှောက် ကူညီပေးနိုင်ရန်။

ပုဒ်မ ၁၄ တွင် မသန်စွမ်းသူများသည် -

(က) ပညာသင်ကြားခွင့်၊ သတင်းအချက်အလက်များ ရယူသုံးစွဲခွင့်နှင့် ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှု ခံယူခွင့်ရှိသည်။

(ခ) မွေးရာပါ အသက်ရှင်သန်ခွင့်၊ လွတ်လပ်စွာပြောဆိုပိုင်ခွင့်နှင့် ကိုးကွယ်ပိုင်ခွင့် အပါအဝင် လူ့အခွင့် အရေးနှင့် အခြေခံလွတ်လပ်ခွင့်များကို အခြားသူများ နည်းတူ ခံစားခွင့်ရှိသည်။

(ဂ) တရားဝင်ရရှိသော ငွေကြေးများ၊ ပစ္စည်းများနှင့် အိမ်ရာအဆောက်အအုံများကို ပိုင်ဆိုင်ခွင့်၊ ဆက်ခံခွင့်နှင့် ပြည်သူ့အိုးအိမ်စီမံကိန်းဖြင့် ဆောက်လုပ်သော အိမ်ရာများတွင် နေထိုင်ခွင့်ရှိ သည်။

(ဃ) တရားစွဲဆိုခွင့်၊ တရားစွဲဆိုမှုကို ခုခံနိုင်ခွင့်နှင့် သက်သေအဖြစ် စစ်ဆေးခံနိုင်ခွင့် တို့ရရှိရေးအတွက် တရားရုံးတွင် မသန်စွမ်းဖြစ်မှုအလိုက် လိုအပ်ချက်များကို စီစဉ်ပေးရန် တောင်းဆိုခွင့်ရှိ သည်။

(င) မိမိတို့၏ ရပိုင်ခွင့်နှင့် အခွင့်အရေးများအတွက် တရားမကြောင်းဖြင့် တရားစွဲ ဆိုရာတွင် ကျသင့် သော ရုံးခွန်ကင်းလွတ်ခွင့်ရှိသည်။

(စ) အကျဉ်းကျနေစဉ်အတွင်း မသန်စွမ်းမှုကို အကြောင်းပြု၍ နှိပ်စက်ခြင်း၊ ခွဲခြား ဆက်ဆံခြင်း၊ လျစ်လျူရှုခြင်း၊ အနိုင်ကျင့်ခြင်းများမှ အကာအကွယ် ရရှိပိုင်ခွင့်နှင့် မသန်စွမ်းမှုဆိုင်ရာ ဝန်ဆောင်မှုများ ရရှိပိုင်ခွင့်ရှိသည်။

ပုဒ်မ ၂၈ တွင် အမျိုးသားကော်မတီသည် အများပြည်သူနှင့် သက်ဆိုင်သည့် နေရာများတွင် မသန်စွမ်းသူများ လွယ်ကူစွာ သွားလာနေထိုင် အသုံးပြုနိုင်ရေးအတွက် သက်ဆိုင်ရာ ပြည်ထောင်စု ဝန်ကြီးဌာနများ၊ စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီနှင့် စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့များ၊ တိုင်းဒေသကြီး သို့မဟုတ် ပြည်နယ် အစိုးရအဖွဲ့များ၊ မသန်စွမ်းမှုဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသည့် အစိုးရမဟုတ်သော

အဖွဲ့အစည်းများ၊ ပုဂ္ဂလိကအဖွဲ့အစည်းများ၊ ပုဂ္ဂိုလ်များနှင့် ပူးပေါင်းပြီး အောက်ပါအတိုင်း ညှိနှိုင်း
အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရမည် -

(က) အများပြည်သူသုံး အဆောက်အအုံနှင့် ဆက်စပ်ပတ်ဝန်းကျင်ကို မသန်စွမ်း သူများ
ကိုယ်စိတ်နှစ်ပါး လုံခြုံပြီး လွယ်ကူစွာ အသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက် ပုံစံ ထုတ်လုပ်မှုနှင့် ပြုပြင် တည်ဆောက်မှု
ဆိုင်ရာ လမ်းညွှန် ချက်များချမှတ်ခြင်း၊

(ခ) မသန်စွမ်းသူများ အထောက်အကူပြုပစ္စည်းကိရိယာများဖြင့် အလွယ်တကူ သွားလာ
နိုင်ရေးအတွက် အများပြည်သူ အသုံးပြုသည့်နေရာများတွင် အတားအဆီးများ မရှိစေရေးအတွက် ပုံစံများ
ရေးဆွဲ တည်ဆောက်ခြင်း၊

(ဂ) အများပြည်သူသုံး သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များတွင် မသန်စွမ်းသူများ လွယ်ကူစွာ
စီးနင်းလိုက်ပါ နိုင်ရေးအတွက် လိုအပ်သည်များ စီစဉ်ပေးခြင်း၊

(ဃ) လမ်းဆုံမီးပွိုင့်များ၊ လူကူးမျဉ်းကျားများနှင့် လမ်းအကွေ့၊ အတက်အဆင်းများ တွင်
မသန်စွမ်းသူများအတွက် အထောက်အကူဖြစ်စေသော အမှတ်အသားများ၊ သင်္ကေတများ၊ အသံပေး၍
အချက်ပြသည့် ကိရိယာများနှင့် အခြားလိုအပ်သည် များ တပ်ဆင်ခြင်း၊

(င) အများပြည်သူပိုင် အိမ်ရာ၊ ဆေးရုံနှင့် စာသင်ကျောင်း စသည့် ရုပ်ဝတ္ထု ပတ်ဝန်းကျင်များ၊
ဆက်သွယ်ရေး၊ သတင်း၊ ပြန်ကြားရေးနှင့် လူထု ဆက်သွယ်ရေးကဏ္ဍတို့တွင် မသန်စွမ်းသူများ လွယ်ကူစွာ
သွားလာ သုံးစွဲနိုင်ရန် စီစဉ်ပေးခြင်း။

ပုဒ်မ ၃၆ တွင် အလုပ်ရှင်သည် -

(က) မသန်စွမ်းသူများ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများရရှိရေးနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အမျိုးသား
ကော်မတီက ချမှတ်သော မူဝါဒနှင့် စီမံချက်များကို လိုက်နာ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရမည်။

(ခ) အလုပ်ခန့်ထားရာတွင် အလုပ်အကိုင်အမျိုးအစားအလိုက် အလုပ်လုပ်ကိုင် နိုင်စွမ်းရှိသော
မသန်စွမ်းသူများကို သင့်လျော်သောအလုပ်တွင် အမျိုးသား ကော်မတီမှ သတ်မှတ်ပေးသော ဝေပုံကျ
နှုန်းထား အရေအတွက်အတိုင်း ခန့်ထားရမည်။

(ဂ) ပုဒ်မခွဲ (ခ) အရ အလုပ်ခန့်ထားရာတွင် ဦးစီးဌာနနှင့် သက်ဆိုင်ရာ မြို့နယ်အလုပ်
အကိုင်နှင့် အလုပ်သမားရှာဖွေရေးရုံးများတွင် မှတ်ပုံတင်ထားသည့် မသန်စွမ်း သူများကို ရွေးချယ်ခန့်
ထားရမည်။

(ဃ) မသန်စွမ်းသူများအား အလုပ်ခန့်ထားရာတွင် အလုပ်လုပ်ကိုင်နိုင်စွမ်းရှိမှုအပေါ် မူတည်၍
လူတွေ့ စစ်ဆေးခန့်ထားရေး၊ လုပ်ခလစာနှင့် အလုပ်သမား အခွင့်အရေးများ တန်းတူခံစားခွင့်ရှိရေး၊

ရာထူးတိုးမြှင့်ရေး၊ အလုပ်ခွင် တည်မြဲရေး၊ အခမဲ့ အသက်မွေး ဝမ်းကျောင်းပညာများ လေ့ကျင့်သင်ကြားခွင့် ရရှိရေး အပါအဝင် မသန်စွမ်းသူများနှင့် သင့်လျော်သည့် အစီအစဉ်များ ဆောင်ရွက်ပေးရမည်။

(င) ပုဒ်မခွဲ (ခ) အရ သတ်မှတ်ထားသော ဝေပုံကျနှုန်းထား အရေအတွက်အတိုင်း အလုပ်ခန့် ထားခြင်း မပြုနိုင်လျှင်ဖြစ်စေ၊ အလုပ်ခန့်ထားရန် အခြေအနေ မပေးလျှင် သို့မဟုတ် အခွင့်အလမ်း မရှိလျှင်ဖြစ်စေ မသန်စွမ်းသူများ၏ အခွင့်အရေးများဆိုင်ရာ ရန်ပုံငွေသို့ သတ်မှတ်ထားသော ငွေပမာဏကို ဝေပုံကျနှုန်း ထား အရေအတွက်အတိုင်း ပေးသွင်းရမည်။

(စ) ပုဒ်မခွဲ (ခ) အရ အလုပ်ခန့်အပ်ထားသော မသန်စွမ်းအလုပ်သမား သို့မဟုတ် ဝန်ထမ်း ဦးရေ စာရင်းကိုလည်းကောင်း၊ အလုပ်ခန့်ထားရန်ရှိသော လစ်လပ်သည့် အလုပ်အကိုင်စာရင်းကို လည်းကောင်း ဦးစီးဌာနနှင့် သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ် အလုပ် အကိုင်နှင့် အလုပ်သမားရှာဖွေရေးရုံးများသို့ ပေးပို့ရမည်။

၂.၁၀.၃ ကလေးသူငယ် အခွင့်အရေးများဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၉)

ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်သည် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် (၂၂) အရ ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၂၃ ရက် တွင် ဤဥပဒေကိုပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ ဤဥပဒေသည် မြန်မာနိုင်ငံအတွင်းတွင် နေထိုင်သာလှအားလုံးအပေါ်သက်ရောက်မှုရှိပြီး နိုင်ငံသားများ၊ အမြဲတမ်းနေထိုင်သည့် ကံ ကိုင်ဆောင် သော နိုင်ငံခြားသားများနှင့် ပြစ်မှုကျူးလွန်သူ များလည်းအကျုံးဝင်သည်။

၂.၁၁ ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များ

၂.၁၁.၁ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (၂၀၁၉)

ဤဥပဒေသည် ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေအဖြစ် ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ ၂၈ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ဤဥပဒေ၏ရည်ရွယ်ချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည် -

- (က) ရှေးနှစ်ပေါင်းများစွာက တည်ရှိခဲ့သော ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များ အခွန်ရှည်စွာ တည်တံ့စေရေးအတွက် ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းဆိုင်ရာ မူဝါဒကို မြှင့်တင် အကောင်အထည်ဖော်ရန်၊
- (ခ) ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများနှင့် ယင်းဒေသအတွင်းရှိ ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ် များအား သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့်ဖြစ်စေ၊ လူတို့၏ ပြုလုပ်မှုကြောင့် ဖြစ်စေ၊ သစ်ပင် သစ်ဥကြောင့် ဖြစ်စေ၊ ပိုးမွှားများ၊ ငှက်၊ တိရစ္ဆာန်များကြောင့်ဖြစ်စေ ယိုယွင်းဆုံးရှုံးပျက်စီးခြင်း မရှိစေရေးအတွက် ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရန်၊

(ဂ) ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းဖြင့် နိုင်ငံသားများ အမျိုးဂုဏ်၊ ဇာတိဂုဏ် မြင့်မားစေရန်နှင့် ပြည်ထောင်စုစိတ်ဓာတ် ရှင်သန် ထက်မြက်စေရန်၊

(ဃ) ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများအား ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်း၏ တန်ဖိုးကြီးမှုများကို အများပြည်သူတို့ နားလည်ခံယူနိုင်ကြစေရန်၊

(င) ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ဖျက်ဆီးမှုမခံရစေရေးအတွက် အကာအကွယ် ပေးရန်၊

(စ) ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် စပ်လျဉ်း၍ နိုင်ငံတော်က လက်ခံသဘောတူသော အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ကွန်ဗင်းရှင်းနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန်၊

(ဆ) ကမ္ဘာ့အမွေအနှစ်ဆိုင်ရာ နိုင်ငံတကာအဖွဲ့အစည်းများ၊ ပြည်တွင်းပြည်ပ အဖွဲ့အစည်း များနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန်၊

(ဇ) ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသအတွင်း ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ် ကာကွယ် ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းနှင့်ဒေသခံများ၏ လူမှုရေး၊ စီးပွားရေး ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလုပ်ငန်းများကို ဟန်ချက်ညီစွာ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်။

၂.၁၁.၂ ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၅)

ဤဥပဒေသည် ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေအဖြစ် ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၂၂ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ဤဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည် -

(က) ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများ အခွန်ရှည်တည်တံ့စေရေးအတွက် ကာကွယ် ထိန်းသိမ်းခြင်း ဆိုင်ရာ မူဝါဒကို အကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်၊

(ခ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့်ဖြစ်စေ၊ လူ့ပယောဂကြောင့်ဖြစ်စေ ရှေးဟောင်း ဝတ္ထု ပစ္စည်းများ ယိုယွင်းပျက်စီးပျောက်ဆုံးခြင်း မရှိစေရေးအတွက် ကာကွယ် ထိန်းသိမ်း နိုင်ရန်၊

(ဂ) ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းဖြင့် အမျိုးဂုဏ်၊ ဇာတိဂုဏ် မြင့်မားစေရန် နှင့် မျိုးချစ်စိတ်ဓာတ် ရှင်သန်ခိုင်မာစေရန်၊

(ဃ) အများပြည်သူတို့က ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများ၏ တန်ဖိုးမြင့်မားမှုကို နားလည်ခံယူ နိုင်ကြစေရန်၊

(င) ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ နိုင်ငံတော်က သဘောတူ လက်ခံထားသော အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာကွန်ဗင်းရှင်း၊ ဒေသဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက်များ နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန်။

၂.၁၁.၃ ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၅)

ဤဥပဒေသည် ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေအဖြစ် ၂၀၁၅၊ ဩဂုတ်လ ၂၆ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ဤဥပဒေ၏ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည် -

(က) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ အခွန်ရှည်တည်တံ့ရေးအတွက် ကာကွယ် ထိန်းသိမ်းခြင်းဆိုင်ရာ မူဝါဒကို အကောင်အထည်ဖော်ရန်၊

(ခ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့်ဖြစ်စေ၊ လူပယောဂကြောင့်ဖြစ်စေ ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ ယိုယွင်းပျက်စီးပျောက်ဆုံးခြင်း မရှိစေရေးအတွက် ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းနိုင်ရန်၊

(ဂ) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းဖြင့် အမျိုးဂုဏ်၊ ဇာတိဂုဏ် မြင့်မားစေရန်နှင့် မျိုးချစ်စိတ် ရှင်သန်ခိုင်မာစေရန်၊

(ဃ) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံ၏ တန်ဖိုးမြင့်မားမှုကို အများပြည်သူတို့ သိရှိနားလည်နိုင်ကြစေရန်၊

(င) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ ပျက်ဆီးမှုမခံရစေရေးအတွက် ကာကွယ် စောင့်ရှောက် ရန်၊

(စ) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ ရှာဖွေဖော်ထုတ် ထိန်းသိမ်းရန်၊

(ဆ) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ နိုင်ငံတော်က သဘောတူလက်ခံထားသော အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ကွန်ဗင်းရှင်း၊ ဒေသဆိုင်ရာ သဘော တူညီချက်များ နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန်။

ပုဒ်မ ၁၅ တွင် ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံ၏ သတ်မှတ်ထားသော ဧရိယာအတွင်း၌ အောက်ပါ ပြုလုပ်မှု တစ်ခုခုကို ဆောင်ရွက်လိုသူသည် ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်ရရှိရန် ဦးစီးဌာနသို့ လျှောက်ထားရမည် -

(က) မြို့၊ ရပ်ကွက်၊ ကျေးရွာများကို တိုးချဲ့ခြင်း၊

(ခ) ဟိုတယ်များ၊ စက်ရုံအလုပ်ရုံများ၊ လူနေအဆောက်အအုံများအပါအဝင် အဆောက်အအုံ အသစ်များ တည်ဆောက်ခြင်း သို့မဟုတ် တိုးချဲ့ခြင်း သို့မဟုတ် ပြင်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် ဝင်းခြံကာရံခြင်း သို့မဟုတ် ချဲ့ထွင်ခြင်း၊

(ဂ) ရေနံ၊ သဘာဝဓာတ်ငွေ့၊ ကျောက်မျက်ရတနာ သို့မဟုတ် ဓာတ်သတ္တုရှာဖွေရန် တူးဖော်ခြင်း၊ ရေနံ၊ သဘာဝဓာတ်ငွေ့ပိုက်လိုင်းများ သွယ်တန်းခြင်း၊ စက်ရုံအလုပ်ရုံများ တည်ဆောက်ခြင်း၊ မဟာဓာတ်အားလိုင်းများ သွယ်တန်းခြင်း၊ ဆက်သွယ်ရေး တာဝါတိုင်များ ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊ တံတားတည်ဆောက်ခြင်း၊ လေယာဉ်ကွင်းတည်ဆောက်ခြင်း၊ ဆည်မြောင်း၊ တာဝါမံများစသော အခြေခံ အဆောက်အအုံများ တည်ဆောက်ခြင်း သို့မဟုတ် တိုးချဲ့ခြင်း၊

(ဃ) မြေအောက်တွင် လျှပ်စစ်သွယ်တန်းခြင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးဆိုင်ရာ သွယ်တန်းခြင်းနှင့် အခြားမြေအောက်လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(င) ရေတွင်း၊ ရေကန်၊ တူးမြောင်း၊ မွေးမြူရေးကန်များတူးဖော်ခြင်း သို့မဟုတ် တိုးချဲ့ခြင်း၊

(စ) မြေမျက်နှာသွင်ပြင် ပျက်စီးစေသည့် ရွှေ့ကျင်ခြင်း၊ မြေတူးဖော်ခြင်း၊ အုတ်ဖုတ်ခြင်း၊ ရေတွင်း၊ ရေကန်၊ ချောင်း၊ မြောင်း၊ လျှို၊ ချိုင့်များတူးခြင်း၊ ဖို့ခြင်း၊ မြေညှိခြင်း၊ မိုင်းခွဲခြင်း၊ ကျောက်တူးခြင်း၊ ကျောက်စရစ်၊ သဲထုတ်ယူခြင်း၊ ကုန်းများ၊ တောင်များ ဖြိုဖျက်ခြင်း၊

(ဆ) ပုဂ္ဂလိကပိုင်ဆိုင်သည့် အဝန်းအဝိုင်း၊ ဧရိယာအတွင်းတွင် ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံ များကို ထည့်သွင်းခြင်း၊ ခြံစည်းရိုးခတ်ထားခြင်း၊

(ဇ) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံ၏ အနီးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်မြင်ကွင်း၌ ဝန်ကြီးဌာနက ဒေသအလိုက် သတ်မှတ်ထားသည့် စည်းကမ်းများနှင့် ကိုက်ညီခြင်းမရှိသော အဆောက်အအုံကို ဆောက်လုပ်ခြင်း။

၂.၁၂ စက်တပ်ယာဉ်များ

၂.၁၂.၁ ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ (၂၀၂၀)

ဤဥပဒေကို ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် ၆ ဖြင့် ၂၀၂၀ ခုနှစ်၊ မေလ ၂၆ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စု လွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ ဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်

- (က) မော်တော်ယာဉ်များအား ဥပဒေနှင့်အညီ မှတ်ပုံတင်စေရန်၊
- (ခ) မော်တော်ယာဉ်အမျိုးအစားအလိုက် မောင်းနှင်မည့်သူများအား သတ်မှတ်ထားသည့် အရည်အချင်းနှင့် ပြည့်မီမှုရှိမရှိစစ်ဆေးပြီး ယာဉ်မောင်းလိုင်စင်ထုတ်ပေးရန်၊
- (ဂ) မော်တော်ယာဉ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော လေထု၊ ရေထု၊ မြေထု ညစ်ညမ်းခြင်းနှင့် အသံဆူညံခြင်းတို့ လျော့နည်းစေရေး ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (ဃ) မော်တော်ယာဉ်ကြောင့် မတော်တဆဖြစ်ပွားမှုများ လျော့နည်းကျဆင်းလာစေရေးအတွက် စနစ်တကျ စီမံခန့်ခွဲရန်၊

(င) ယာဉ်အန္တရာယ် ကင်းရှင်းစွာ သွားလာနိုင်ရေးအတွက် သတ်မှတ်ချက်များနှင့် အညီ စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ကြီးကြပ်ခြင်း ပြုလုပ်နိုင်ရန်၊

(စ) ယာဉ်ကြောပိတ်ဆို့မှု လျော့နည်းကျဆင်းလာစေရန် ယာဉ်အန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး ဆောင်ရွက်ရာတွင် အဆင့်မြင့်နည်းပညာသုံး ပို့ဆောင်ရေးစနစ်ကို ထိရောက်စွာ အသုံးပြုရန်၊

(ဆ) ယာဉ်မတော်တဆထိခိုက်မှုအန္တရာယ်ကြောင့် ပြည်သူတို့၏ အသက်နှင့် လူမှုစီးပွား ဆုံးရှုံးမှုများနှင့် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရမှုများ လျော့နည်းလာစေရန်နှင့် လမ်းအသုံးပြုသူများ သွားလာမှု လွယ်ကူချောမွေ့စေရန်၊

(ဇ) ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ကုန်ပစ္စည်းများကို အန္တရာယ်ကင်းစွာ သယ်ယူပို့ဆောင်စေရန်။

၂.၁၂.၂ မော်တော်ယာဉ်ဥပဒေ (၂၀၁၅)

ဤဥပဒေကို မော်တော်ယာဉ်ဥပဒေအဖြစ် ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ ၇ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စု လွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ဤဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည် -

(က) မော်တော်ယာဉ်များကို အများပြည်သူဆိုင်ရာနေရာတွင် အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ သွားလာ နိုင်ရန် သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ စစ်ဆေးပြီး မှတ်ပုံတင်ပေးရန်၊

(ခ) မော်တော်ယာဉ် အမျိုးအစားအလိုက် မောင်းနှင်မည့်သူများအား သတ်မှတ်ထားသည့် အရည်အချင်းများ ပြည့်မှီမှု ရှိ မရှိ စစ်ဆေးပြီး ယာဉ်မောင်းလိုင်စင် ထုတ်ပေးရန်၊

(ဂ) လမ်းအသုံးပြုသူများ သွားလာမှုလွယ်ကူချောမွေ့စေရန် ယာဉ်အန္တရာယ်၊ လမ်း အန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရေး ကာကွယ်ဆောင်ရွက်ရန်၊

(ဃ) ယာဉ်ကြောပိတ်ဆို့မှု မဖြစ်ပွားစေရန်နှင့် ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ဆောင်ရွက်ရာတွင် အဆင့်မြင့် နည်းပညာသုံး ပို့ဆောင်ရေးစနစ်ကို ထိရောက်စွာ အသုံးပြုနိုင်ရန်၊

(င) မော်တော်ယာဉ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများ လျော့နည်းစေရေး ဆောင်ရွက်ရန်။

၂.၁၃ အလုပ်သမားရေးရာ

၂.၁၃.၁ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁)

ဤဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ အလုပ်သမား များ၏ အခွင့်အရေးများကို ကာကွယ် စောင့်ရှောက်ရန်လည်းကောင်း၊ အလုပ်သမားအချင်းချင်းအကြား၊ အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမားအကြား

ဆက်ဆံရေး ကောင်းမွန်စေရန်လည်းကောင်း၊ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများကို စနစ်တကျနှင့် လွတ်လပ်စွာဖွဲ့စည်း ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်ဖြစ်သည်။

ပုဒ်မ (၁၈) အရ

အလုပ်ရှင်က အလုပ်သမားတစ်ဦးဦးအား အလုပ်မှ ထုတ်ပယ်ရာတွင် ထိုသို့အလုပ်မှ ထုတ်ပယ် သောအကြောင်းရင်းများသည် အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဝင်ဖြစ်မှု သို့မဟုတ် အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်း တွင် လုပ်ဆောင်မှုနှင့် သက်ဆိုင်လျှင်ဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမား ဥပဒေများနှင့် ညီညွတ်မှုမရှိဟု ယုံကြည်ရန် အကြောင်းရှိလျှင်ဖြစ်စေ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းသည် ထိုအလုပ်သမားအား အလုပ်ပြန်လည်ခန့်ထား ပေးရန် သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်ရှင်အား တောင်းဆိုခွင့်ရှိသည်။

ပုဒ်မ (၁၉) အရ

အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများသည် အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမားအငြင်းပွားမှုကို ညှိနှိုင်းဖျန်ဖြေရေး အဖွဲ့က ဖြေရှင်းရာတွင် အလုပ်သမားကိုယ်စားလှယ်များ စေလွှတ်ခွင့်ရှိသည်။ အလားတူ အဆင့်ဆင့် သော အလုပ်သမား အဖွဲ့အစည်း၏ ကိုယ်စားလှယ်များ ပါဝင်ဖွဲ့စည်းထားသည့် ဖျန်ဖြေရေးခုံရုံးများ သို့လည်း ကိုယ်စားလှယ်များ စေလွှတ်ခွင့်ရှိသည်။

ပုဒ်မ (၂၀) အရ

အလုပ်သမားဥပဒေများပါ အလုပ်သမားအခွင့်အရေး သို့မဟုတ် အကျိုးစီးပွားများနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အစိုးရ၊ အလုပ်ရှင်နှင့် တောင်းဆိုသူ အလုပ်သမားတို့ ဆွေးနွေးရာတွင် အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်း၏ ကိုယ်စားလှယ်များလည်း ပါဝင်ဆွေးနွေးခွင့် ရှိ သည်။

ပုဒ်မ (၂၁) အရ

အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများသည် အလုပ်သမားဥပဒေများနှင့်အညီ အလုပ်သမားများ၏ စုပေါင်း အရေးဆိုမှုများကို ဖြေရှင်းရာတွင် ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခွင့်ရှိသည်။

ပုဒ်မ (၂၂) အရ

အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများသည် အစည်းအဝေးများပြုလုပ်ခြင်း၊ သပိတ်မှောက်ခြင်းနှင့် စုပေါင်းအရေးဆိုခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာအလုပ်သမားအဖွဲ့ချုပ်က ချမှတ်ထားသော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စည်းမျဉ်း၊ စည်းကမ်း၊ ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ ငြိမ်းချမ်းစွာ ဆောင်ရွက်ရ မည်။

ပုဒ်မ ၄၄ တွင် အလုပ်ရှင်များသည်-

(က) အငြင်းပွားမှု တစ်ရပ်အတွက် ဝါဏီဇူပဋိပက္ခမှု ဖြစ်နေစဉ်အတွင်း ယင်းအငြင်းပွားမှုကို အကြောင်းပြု၍ အလုပ်ပိတ်ခြင်းမပြုရ။

(ခ) ပုဒ်မ ၄၁၊ ပုဒ်မခွဲ (က) နှင့် (ဂ) တို့ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်တစ်ရပ်ရပ်နှင့် အကျုံးဝင်သည့် ဥပဒေနှင့် ဆန့်ကျင်သော အလုပ်ပိတ်ခြင်းမပြုရ။

(ဂ) ပုဒ်မ ၄၁၊ ပုဒ်မခွဲ (က) နှင့် (ဂ) တို့ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်တစ်ရပ်ရပ်နှင့် အကျုံးဝင်သည့် ဥပဒေနှင့် ဆန့်ကျင်သော အလုပ်ပိတ်ခြင်းကို ငြင်းဆန်သည့် အလုပ်သမားအား အလုပ်မှ ထုတ်ပစ်ခြင်း မပြုရ။

(ဃ) ဤဥပဒေနှင့်အညီ အလုပ်သမား အဖွဲ့အစည်းတစ်ခုခု၏ လှုပ်ရှားမှုများကို ဆောက်ရွက်ရန် အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းတစ်ခုတွင် အဖွဲ့ဝင်အဖြစ်ပါဝင်ခြင်း သို့မဟုတ် သပိတ်မှောက်ရာတွင် ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် အလုပ်သမားတစ်ဦးအား အလုပ်မှ ထုတ်ပစ်ခြင်း မပြုရ။

ပုဒ်မ ၄၄ တွင် အလုပ်သမားများသည် -

(က) အငြင်းပွားမှု တစ်ရပ်အတွက် ဝါဏီဇူပဋိပက္ခမှု ဖြစ်နေစဉ်အတွင်း ယင်းအငြင်းပွားမှုကို အကြောင်းပြု၍ သပိတ်မှောက်ခြင်းမပြုရ။

(ခ) ပုဒ်မ ၄၁ ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်တစ်ရပ်ရပ်နှင့် အကျုံးဝင်သော ဥပဒေနှင့် ဆန့်ကျင်၍ သပိတ်မှောက်ခြင်း မပြုရ။

ပုဒ်မ ၅၁ တွင် မည်သည့်အလုပ်ရှင်မဆို ပုဒ်မ ၄၃၊ ၄၄ တို့ပါ တားမြစ်ချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို ဖောက်ဖျက်ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို ကျပ်တစ်သိန်းထပ်မပိုသော ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ တစ်နှစ်ထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်။

ပုဒ်မ ၅၂ တွင် မည်သည့်အလုပ်သမားမဆို ပုဒ်မ ၄၅၊ ၄၆ နှင့် ၄၇ တို့ပါ တားမြစ်ချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို ဖောက်ဖျက်ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို ကျပ်သုံးသောင်းထက်မပိုသော ငွေဒဏ်ချမှတ်ရမည်။

၂.၁၃.၂ အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)

ဤဥပဒေကို အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဥပဒေအဖြစ် ၂၀၁၃ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၃၀ ရက်နေ့တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ ဤဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ အလုပ်ရှင်များသည် အလုပ်ခွင်တွင် စနစ်တကျ သင်တန်းများပေးခြင်းနှင့် ဝန်ထမ်းများအား ပြင်ပသင်တန်းများသို့စေလွှတ်ခြင်း၊ အလုပ်သမားများ၏ အလုပ်အကိုင် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန် ဖြစ်သည်။

ပုဒ်မ ၁၁ အရ ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအဖွဲ့၏ လုပ်ငန်းတာဝန်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်သည်-

(က) အလုပ်အကိုင်များ၏ ကျွမ်းကျင်မှုစံများ ခွဲခြားသတ်မှတ်ခြင်း၊ ရေးဆွဲခြင်းနှင့် ပြဋ္ဌာန်းခြင်း၊

(ခ) အလုပ်သမားများ၏ ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် ဦးစားပေးမှုများ ခွဲခြားသတ်မှတ်၍ ကျွမ်းကျင်မှု လေ့ကျင့်ရေးဆိုင်ရာမူဝါဒများ ချမှတ်ခြင်း၊

(ဂ) ကျွမ်းကျင်မှုစစ်ဆေးအကဲဖြတ်ရေးဆိုင်ရာ အစီအစဉ်များကို သတ်မှတ်ခြင်း၊

(ဃ) သင်တန်းကျောင်း သို့မဟုတ် ကျွမ်းကျင်မှုစစ်ဆေးအကဲဖြတ်ဌာနများအား မှတ်ပုံတင်လက်မှတ်ထုတ်ပေးခြင်း၊

(င) ကျွမ်းကျင်မှုအသိအမှတ်ပြုလက်မှတ်များ ထုတ်ပေးရေးအစီအစဉ်များ ချမှတ်ခြင်း၊

(စ) အလုပ်သမားများအတွက် ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးရန်ပုံငွေ ထူထောင်၍ စီမံခန့်ခွဲစေခြင်း။

(ဆ) မိမိဖွဲ့စည်းသော ကော်မတီများနှင့် ဆပ်ကော်မတီများကိုကြီးကြပ်ကွပ်ကဲခြင်း၊

ပုဒ်မ ၁၄ တွင် အလုပ်ရှင်သည် မိမိ၏လုပ်ငန်းတွင် ခန့်အပ်ရန်လျာထားသော အလုပ်သမားများနှင့် လုပ်ငန်း၌ လက်ရှိလုပ်ကိုင်လျက်ရှိသော အလုပ်သမားများ၏ အလုပ်အကိုင်ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်မှုအဆင့်မြင့်မားစေရန် လေ့ကျင့်ရေးအစီအစဉ်များကို လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရ ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအဖွဲ့၏ မူဝါဒနှင့် အညီ ဆောင်ရွက်ရမည်။

ပုဒ်မ ၁၅ တွင် အလုပ်ရှင်သည်-

(က) အလုပ်သမားများ၏ အလုပ်အကိုင်ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်မှုအဆင့်မြင့်မားစေရန် လေ့ကျင့်ရေးအစီအစဉ်များကို စီမံဆောင်ရွက်ရာ၌ လုပ်ငန်းတွင်သင်တန်းများ ဖွင့်လှစ် သင်ကြားခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်၌ စနစ်တကျ လေ့ကျင့်သင်ကြားခြင်း၊ လုပ်ငန်းပြင်ပ သင်တန်းများသို့ စေလွှတ်ခြင်းနှင့် သတင်းအချက်အနည်းပညာအသုံးပြုသော စနစ်ဖြင့် လေ့ကျင့်သင်ကြားခြင်းတို့ ပြုလုပ်ရာတွင် လုပ်ငန်းတစ်ခုခြင်းဖြစ်စေ၊ လုပ်ငန်းများပေါင်းစပ်၍ ဖြစ်စေ အလုပ်သမားတစ်ဦးခြင်း သို့မဟုတ် အုပ်စုလိုက် လေ့ကျင့်သင်ကြားစေရန် ဆောင်ရွက် နိုင်သည်။

(ခ) အသက် (၁၆) နှစ်ပြည့်ပြီးသော လူငယ်များအား အလုပ်သင်အဖြစ် ခန့်ထား၍ ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအဖွဲ့က သတ်မှတ်ထားသော စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများနှင့်အညီ အလုပ် အကိုင်နှင့် သက်ဆိုင်သည့် အတတ်ပညာရပ်များကို စနစ်တကျ လေ့ကျင့်သင်ကြား စေရန် ဆောင်ရွက်နိုင်သည်။

၂.၁၃.၃ အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ (၂၀၁၃)

ကူးသန်းရောင်းဝယ်ရေးလုပ်ငန်း၊ ကုန်ထုတ်လုပ်ငန်းနှင့် ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်း၊ စိုက်ပျိုးရေး နှင့် မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းတို့တွင် လုပ်ကိုင်လျက်ရှိကြသော အလုပ်သမားများနှင့် ၎င်းတို့မိသားစုများ၏ အခြေခံလိုအပ်ချက်များကို ပြည့်မီစေရေးအတွက်လည်းကောင်း၊ အလုပ်သမားများ၏ လုပ်ငန်းစွမ်း

ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့်တင်ရေးနှင့် ယှဉ်ပြိုင်နိုင်စွမ်း တိုးတက်ရေးတို့အတွက်လည်းကောင်း ရည်ရွယ်၍ ဤဥပဒေကို အနည်းဆုံးအခကြေးငွေ ဥပဒေအဖြစ် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော် ဥပဒေအမှတ် (၇)၊ ၂၀၁၃ခုနှစ်၊ မတ်လ ၂၂ ရက် တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ (၁၂) အရအလုပ်ရှင်သည်-

(က) ဤဥပဒေအရ သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေအောက် လျော့နည်း၍ အလုပ်သမား အား အခကြေးငွေပေးခြင်းမပြုရ။

(ခ) ဤဥပဒေအရ သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေထက် ပို၍ ပေးနိုင်သည်။

(ဂ) ဤဥပဒေအရ ထုတ်ပြန်သော အမိန့်ကြော်ငြာစာတွင် အနည်းဆုံးအခကြေးငွေမှ နုတ်ယူခွင့် ရှိသည် ဟု သတ်မှတ်ထားသော အခကြေးငွေမှအပ အခြားအခကြေးငွေကို နုတ်ယူခွင့်မရှိစေရ။

(ဃ) ကူးသန်းရောင်းဝယ်ရေးလုပ်ငန်း၊ ကုန်ထုတ်လုပ်ငန်းနှင့် ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများတွင် လုပ်ကိုင် နေသော အလုပ်သမားများအား အနည်းဆုံးအခကြေးငွေကို ငွေသားဖြင့် ပေးရမည်။ ထို့ပြင် သီးခြား အကျိုးခံစားခွင့်များ၊ အကျိုးအမြတ်များ၊ အခွင့်အလမ်းများကို ပေးရန်ရှိပါက သတ်မှတ်ချက်များနှင့် အညီ ငွေသားဖြင့်ဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမား၏ဆန္ဒအရ ငွေသားတချို့တစ်ဝက်နှင့် ဒေသပေါက်ဈေးနှုန်းဖြင့် သတ်မှတ်သောပစ္စည်းတချို့တစ်ဝက် တွဲဖက်၍ပေးနိုင်သည်။

(င) စိုက်ပျိုးရေးနှင့် မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းတွင် လုပ်ကိုင်သော အလုပ်သမားများအား အနည်းဆုံးအခကြေး ငွေပေးရာတွင် ဒေသခေလေ့ထုံးတမ်းအရဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမားအများစု၏ ဆန္ဒအရဖြစ်စေ၊ စုပေါင်း သဘောတူညီချက်အရဖြစ်စေ ငွေသားတချို့တစ်ဝက်နှင့် ဒေသပေါက်ဈေးနှုန်းဖြင့် သတ်မှတ်သော ပစ္စည်းတချို့တစ်ဝက် တွဲဖက်၍ပေးနိုင်သည်။ ထိုသို့ပေးခြင်းသည် အလုပ်သမားနှင့် ယင်း၏မိသားစု ကိုယ်ရေးကိုယ်တာ အသုံးပြုမှုနှင့် အကျိုးအမြတ်တစ်စုံတစ်ရာအတွက် ဖြစ်ရမည့်အပြင် ပေးသည့် တန်ဖိုးမှာလည်း ကျိုးကြောင်းဆီလျော်ပြီး မျှတရမည်။

ပုဒ်မ (၁၃) အရ အလုပ်ရှင်သည်-

(က) ဤဥပဒေအရ သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေနှုန်းထားများအနက် လုပ်ငန်းနှင့်သက် ဆိုင်သော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေနှုန်းထားများကို အလုပ်သမားများအား အသိပေးရမည့်အပြင် လုပ် ငန်းခွင်တွင် သက်ဆိုင်ရာအလုပ်သမားများ မြင်နိုင်စေရန် ကြော်ငြာထားရမည်။

(ခ) အလုပ်သမား၏စာရင်း၊ ဇယားနှင့်စာတမ်းအမှတ်အသားများ၊ အခကြေးငွေများကို သတ်မှတ် ချက်များနှင့်အညီ မှန်ကန်စွာမှတ်တမ်းပြုစုထားရှိရမည်။

(ဂ) ပုဒ်မခွဲ (ခ) အရ ပြုစုထားရှိသော စာရင်း၊ ဇယားနှင့် စာတမ်းအမှတ်အသားများကို သတ်မှတ်ချက် များနှင့်အညီ သက်ဆိုင်ရာဦးစီးဌာနသို့ အစီရင်ခံရမည်။

(ဃ) စစ်ဆေးရေးအရာရှိက စစ်ဆေးရန် ဆင့်ဆိုသည့်အခါ သွားရောက်စစ်ဆေးခံရမည်။ ထို့ပြင် အဆိုပါ စာရင်းနှင့် မှတ်တမ်းများကို တောင်းခံသည့်အခါ တင်ပြရမည်။

(င) ကူးသန်းရောင်းဝယ်ရေးလုပ်ငန်း၊ ကုန်ထုတ်လုပ်ငန်းနှင့် ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်း၊ စိုက်ပျိုးရေးနှင့် မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းခွင်များသို့ စစ်ဆေးရေးအရာရှိက ဝင်ရောက်စစ်ဆေးခြင်းကို ခွင့်ပြုရမည်ဖြစ်ပြီး လိုအပ်သောအကူအညီများ ပေးရမည်။

(စ) အလုပ်သမားများ ဖျားနာ၍ အလုပ်မလုပ်ကိုင်နိုင်သည့်အခါ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ဆေးကုသ ရန် အလုပ်နားခွင့်ပေးရမည်။

၂.၁၃.၄ အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ

ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်သည် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် ၁၇၊ ၂၀၁၆ ခုနှစ် ၊ ဇန်နဝါရီလ ၂၅ ရက် တွင် ဤဥပဒေကို ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ အရ (၃)အလုပ်ရှင်သည်-

(က) မိမိ၏လုပ်ငန်းတွင် လုပ်ကိုင်နေသော အလုပ်သမားများ၏ အခကြေးငွေကို ပြည်တွင်းသုံး ငွေဖြင့်ဖြစ်စေ၊ မြန်မာနိုင်ငံတော်ဗဟိုဘဏ်က အသိအမှတ်ပြုသည့် နိုင်ငံခြားသုံး ငွေဖြင့်ဖြစ်စေ ပေးချေရမည်။ ထိုသို့ ပေးချေရာတွင် အလုပ်ရှင်၊ အလုပ်သမား နှစ်ဖက်သဘောတူညီမှုဖြင့် ငွေသားဖြင့်ဖြစ်စေ၊ ချက်လက်မှတ်ဖြင့်ဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမား၏ ဘဏ်စာရင်းသို့ဖြစ်စေ ပေးချေနိုင်သည်။

(ခ) အခကြေးငွေပေးချေရာတွင်-

(၁) ကူးသန်းရောင်းဝယ်ရေးလုပ်ငန်း၊ ကုန်ထုတ်လုပ်ငန်းနှင့်ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများတွင် လုပ်ကိုင် နေသော အလုပ်သမားများအား သီးခြားအကျိုးခံစားခွင့်များ၊ အကျိုးအမြတ်များ၊ အခွင့်အလမ်းများကို ပေးချေရန်ရှိပါက သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ငွေသားဖြင့် ဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမား၏ဆန္ဒအရ ငွေသားတစ်ချို့တစ်ဝက်နှင့် ဒေသ ပေါက်ဈေးနှုန်းဖြင့် သတ်မှတ်သော ပစ္စည်းတစ်ချို့တစ်ဝက် တွဲဖက်၍ ဖြစ်စေ ပေးချေနိုင်သည်။

(၂) စိုက်ပျိုးရေးနှင့် မွေးမြူရေး လုပ်ငန်းတွင် လုပ်ကိုင်သော အလုပ်သမားများအား ဒေသ ဓလေ့ထုံးတမ်း အရဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမား အများစု၏ ဆန္ဒအရဖြစ်စေ၊ စုပေါင်းသဘောတူညီချက် အရဖြစ်စေ ငွေသားတစ်ချို့တစ်ဝက်နှင့်ဒေသပေါက်ဈေးနှုန်းဖြင့် သတ်မှတ် သော ပစ္စည်းတစ်ချို့တစ်ဝက် တွဲဖက်၍ ပေးချေနိုင်သည်။ ထိုသို့ပေးချေခြင်းသည် အလုပ်သမားနှင့် ယင်းမိသားစု ကိုယ်ရေးကိုယ်တာ

အသုံးပြုမှုနှင့် အကျိုးအမြတ်တစ်စုံတစ်ရာအတွက် ဖြစ်ရမည့်အပြင် ပေးချေသည့် တန်ဖိုးမှာလည်း ကျိုးကြောင်းဆီလျော်ပြီး မျှတရမည်။

(ဂ) အလုပ်သမား တစ်ဦးဦးက ပြည်သူ့စစ်မှုထမ်းဥပဒေအရ စစ်မှုထမ်းရသည့်အခါ ထိုအလုပ် သမားအား အထူးခွင့်အဖြစ် သတ်မှတ်ပြီး ရက်ပေါင်း (၆၀)အတွက် အခကြေးငွေ ထုတ်ပေးရမည်။

ပုဒ်မ (၄) အရအလုပ်ရှင်သည်-

(က) နာရီပိုင်းအလုပ်၊ နေ့စဉ်အလုပ်၊ အပတ်စဉ်အလုပ် သို့မဟုတ် အခြားအချိန်ပိုင်း အလုပ်တစ်ခုခု အတွက် သော်လည်းကောင်း၊ ယာယီအလုပ်သို့မဟုတ် ပုတ်ပြတ်အလုပ် တစ်ခုအတွက် သော်လည်းကောင်း အလုပ်ပြီးဆုံး သည့်အခါဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမားနှင့် သဘောတူညီသည့် အချိန်ကာလ တွင်ဖြစ်စေ အခကြေးငွေပေးချေရမည်။

(ခ) ပုဒ်မခွဲ(က)အရ အခကြေးငွေပေးချေရန် အလုပ်သမားနှင့် သဘောတူညီသည့် အချိန်ကာလ အပိုင်းအခြားသည် တစ်လထက် မကျော်စေရ။

(ဂ) အမြဲတမ်းအလုပ်အတွက် အခကြေးငွေကို လစဉ်ပေးချေရမည်။ ထိုသို့ ပေးချေရာတွင်-

(၁) အလုပ်သမားဦးရေ ၁၀၀ ထက်မပိုပါက အခကြေးငွေပေးရန် ကာလအပိုင်းအခြား ကုန်ဆုံးသည့် နေ့တွင်ပေးချေရမည်။

(၂) အလုပ်သမားဦးရေ ၁၀၀ ထက်ပိုပါက အခကြေးငွေပေးချေရန် ကာလအပိုင်းအခြား ကုန်ဆုံးပြီးနောက် နောက်အကျဆုံး ငါးရက်အတွင်း ပေးချေရမည်။

(ဃ) အလုပ်သမားအား အလုပ်ရပ်စဲသည့်အခါ ပေးထိုက်သည့် အခကြေးငွေကို အလုပ်မှ ရပ်စဲခြင်းခံရသည့်နေ့မှ အလုပ်ဖွင့်ရက် နှစ်ရက်အတွင်း ပေးချေရမည်။

(င) အလုပ်သမားက အလုပ်ရှင်ထံ ကြိုတင်အကြောင်းကြားစာ ပေးပို့၍ မိမိဆန္ဒအရ အလုပ်မှ နုတ်ထွက်ပါက အခကြေးငွေ ပေးချေရန် ကာလအပိုင်းအခြား ကုန်ဆုံးသည့်နေ့တွင် ပေးချေရမည်။

(စ) အလုပ်သမား သေဆုံးသည့်အခါ ထိုအလုပ်သမားအား ပေးထိုက်သည့် အခကြေးငွေကို သေဆုံး ပြီးနောက် အလုပ်ဖွင့်ရက် နှစ်ရက်အတွင်း သေဆုံးသူ၏ တရားဝင်အမွေဆက်ခံသူထံသို့ ပေးချေရမည်။

(ဆ) အခကြေးငွေအားလုံးကို အလုပ်ဖွင့်သည့်နေ့ရက်တွင် ပေးချေရမည်။

ပုဒ်မ (၅) အရ

အလုပ်ရှင်သည် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အပါအဝင် မမျှော်လင့်သော ထူးခြားသည့် အခြေအနေ တစ်ရပ်ရပ် ပေါ်ပေါက်သဖြင့် ပုဒ်မ၄၊ ပုဒ်မခွဲ (ဂ)ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်နှင့်အညီ ပေးချေရန် အခက်အခဲရှိပါက

အလုပ် သမားများ၏ သဘောတူညီချက်ဖြင့် အခကြေးငွေများကို မည်သည့်နေ့ရက်သို့ ပြောင်းလဲပေးချေမည် ဖြစ်ကြောင်း ကျိုးကြောင်းခိုင်လုံစွာဖြင့် ဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြရမည်။

ပုဒ်မ (၁၀) အရအလုပ်ရှင်သည်-

(က) ပုဒ်မ ၁၁ အရ ပေးလျော်ရန် ဒဏ်ငွေအဖြစ် သတ်မှတ်ပြီး အခကြေးငွေမှ နုတ်ယူဖြတ် တောက်ခြင်း မပြုမီ မည်သည့်ကိစ္စအတွက် မည်သို့မည်မျှ ဖြတ်တောက်မည်ကို ဦးစီးဌာန၏ ကြိုတင် ခွင့်ပြုချက် ရယူရမည်။

(ခ) ပုဒ်မခွဲ (က) ပါခွင့်ပြုချက်ကို သက်ဆိုင်ရာအလုပ်ရုံ၊ လုပ်ငန်းဌာန၌ အများမြင်သာသော နေရာများတွင် ကပ်ထားရမည်။

(ဂ) နုတ်ယူဖြတ်တောက်သည့် ပေးလျော်ရန် ဒဏ်ငွေမှာ အလုပ်သမား၏ လုပ်ဆောင်မှု သို့မဟုတ် လုပ်ဆောင်ရန် ပျက်ကွက်မှုကြောင့် ပျက်စီးမှု သို့မဟုတ် ဆုံးရှုံးမှု တန်ဖိုးထက် မပိုစေရ။

(ဃ) ပုဒ်မ ၁၁ အရ အခကြေးငွေမှ နုတ်ယူဖြတ်တောက်ရာတွင်-

(၁) အလုပ်သမားအား ထုချေဖြေရှင်းခွင့် တစ်စုံတစ်ရာမပေးဘဲ ထိုအခကြေးငွေမှနုတ်ယူ ဖြတ်တောက်ခြင်း မပြုရ။

(၂) အလုပ်သမား၏ လစဉ်အခကြေးငွေမှ တစ်လလျှင် ၅ရာခိုင်နှုန်း ထက်ပို၍ နုတ်ယူ ဖြတ်တောက် ခြင်းမပြုရ။

(င) အသက် ၁၆ နှစ်အောက် အလုပ်သမားထံမှ ဒဏ်ငွေအဖြစ် လုံးဝနုတ်ယူ ဖြတ်တောက်ခြင်း မပြုရ။

(စ) ချမှတ်ထားသော ဒဏ်ငွေအား ပေးချေရမည့် ကာလသတ်မှတ်ချက်ကို အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ် သမား သဘော တူညီချက်နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်နိုင်သည်။

(ဆ) ပစ္စည်းဆုံးရှုံးမှုအတွက် ဖြတ်တောက်ငွေကို ဥပဒေအရ ဖွဲ့စည်းထားသည့် မြို့နယ် ညှိနှိုင်း ဖျန်ဖြေ ရေးအဖွဲ့ဖြင့် ညှိနှိုင်းသဘောတူညီချက်အရ သတ်မှတ်အချိန်ကာလအတွင်း နုတ်ယူ ဖြတ်တောက် ရမည်။

(ဇ) အခကြေးငွေမှ နုတ်ယူဖြတ်တောက်သည့် ငွေများကို မှတ်တမ်းတွင် ရေးသွင်း၍ စနစ်တကျ ထိန်းသိမ်းထား ရမည်။

(ဈ) အခကြေးငွေမှ နုတ်ယူဖြတ်တောက်သည့်ငွေနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လစဉ်အစီရင်ခံစာကို ဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြရမည်။

(ည) ပုဒ်မ ၁၁၊ ပုဒ်မခွဲ (ခ)အရ နုတ်ယူဖြတ်တောက်သည့် ဒဏ်ငွေများကို စက်ရုံရှိ တရားဝင် မှတ်ပုံတင်ထားသော အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းနှင့် ညှိနှိုင်း၍ အလုပ်သမားများ အကျိုးဖြစ်ထွန်းစေမည့် ကိစ္စရပ်များ၌ အသုံးပြုရမည်။

ပုဒ်မ (၁၁) အရ

အလုပ်ရှင်သည် အလုပ်သမား၏ အောက်ဖော်ပြပါ ပြုလုပ်မှု သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်မှုအတွက် ပေးလျော်ရန် ဒဏ်ငွေအဖြစ် သတ်မှတ်ပြီး အခကြေးငွေမှ နုတ်ယူဖြတ်တောက်နိုင်သည်-

(က) အလုပ်သမား၏ တမင်လျစ်လျူရှုမှု၊ ပေါ့ဆမှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ မရိုးဖြောင့်သော သဘောဖြင့် ပြုလုပ်မှု သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်မှု ကြောင့်ဖြစ်စေ အလုပ်ရှင်က အလုပ်သမားအား ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန် အတိအလင်း အပ်နှံထားသည့် တာဝန်ရှိသော ပစ္စည်းနှင့် ငွေကြေးတစ်စုံတစ်ရာ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုသည် ထို အလုပ်သမား၏ ပေါ့ဆမှုနှင့် မှားယွင်းမှုကြောင့် တိုက်ရိုက်ပေါ်ပေါက်လာသည့် ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု၊

(ခ) အလုပ်ခန့်ထားမှုဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက်စာချုပ်ပါ ဒဏ်ငွေသတ်မှတ်ထားသည့် အလုပ်ခွင် စည်းကမ်းချက် တစ်ရပ်ရပ်ကို အလုပ်သမားက ဖောက်ဖျက်မှု။

၂.၁၃.၅ အလုပ်သမားများ လျော်ကြေးငွေ အက်ဥပဒေ (၁၉၂၃)

အလုပ်သမားများ လျော်ကြေးငွေ အက်ဥပဒေကို ၁၉၂၃ ခုနှစ်တွင် ပြဋ္ဌာန်းထားပါသည်။ အခန်း (၂) တွင် အောက်ပါတို့ကို ဖော်ပြထားပါသည်။

ပုဒ်မ (၃) (က) အရ

အလုပ်သမားတစ်ဦးသည် အလုပ်လုပ်နေစဉ်တွင်အတွင်းတွင် မတော်တဆဖြစ်ပွားမှုကြောင့် ပုဂ္ဂိုလ် ရေးဆိုင်ရာ အနာတရထိခိုက်မှုဖြစ်ပွားပါက ဤအခန်းတွင် ဖော်ပြထားသည့် အချက်အလက်များအတိုင်း လျော်ကြေးပေးလျော်ရမည်။

ပုဒ်မ (၄) (က) အရ

အက်ဥပဒေတွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်းအောက်ပါ လျော်ကြေးငွေပမာဏကိုပေးလျော်ရမည်-

(က) ဒဏ်ရာအနာတရသည် သေသည်အထိဖြစ်ပါက

(ကက) အရွယ်ရောက်သူတစ်ဦးအတွက် အလုပ်သမား၏ လုပ်ခ လစာ (၃၆) ဆကို ဤ အက်ဥပဒေနှင့်အညီ ပေးလျော်ရမည်။

အနည်းဆုံးနှင့် အများဆုံး လျော်ကြေးငွေသည် ဖော်ပြပါ ကိစ္စရပ်များအတွက် အလုပ်သမားဝန်ကြီး
ဌာနမှထုတ်ပြန်ပြီး အစိုးရမှ ခွင့်ပြုပေးထားသော အမိန့်ကြော်ငြာစာတွင် ဖော်ပြထားသည့် လျော်ကြေးငွေ
ပမာဏကိုပေးလျော်ရမည်။

(ခခ) သေးဖွဲသောကိစ္စရပ်များအတွက် လျော်ကြေးငွေသည် ဖော်ပြပါ ကိစ္စရပ်များအတွက် အလုပ်
သမား ဝန်ကြီး ဌာနမှထုတ်ပြန်ပြီး အစိုးရမှ ခွင့်ပြုပေးထားသော အမိန့်ကြော်ငြာစာတွင် ဖော်ပြထားသည့်
လျော်ကြေးငွေ ပမာဏကိုပေးလျော်ရမည်။

(ခ) ဒဏ်ရာအနာတရသည် သက်တမ်းတစ်လျှောက်လုံးအတွက် မသန်စွမ်းသည်အထိဖြစ်ပါက

(ကက) အရွယ်ရောက်သူတစ်ဦးအတွက် အလုပ်သမား၏ လုပ်ခ လစာ (၃၆) ဆ၊ (၁၄၀)
ရာခိုင်နှုန်းကို ဤ အက်ဥပဒေနှင့်အညီ ပေးလျော်ရမည်။

အနည်းဆုံးနှင့် အများဆုံး လျော်ကြေးငွေသည် ဖော်ပြပါ ကိစ္စရပ်များအတွက် အလုပ်သမားဝန်ကြီး
ဌာနမှထုတ်ပြန်ပြီး အစိုးရမှ ခွင့်ပြုပေးထားသော အမိန့်ကြော်ငြာစာတွင် ဖော်ပြထားသည့် လျော်ကြေးငွေ
ပမာဏကိုပေးလျော်ရမည်။

(ခခ) သေးဖွဲသောကိစ္စရပ်များအတွက် လျော်ကြေးငွေသည် ဖော်ပြပါ ကိစ္စရပ်များအတွက် အလုပ်
သမား ဝန်ကြီး ဌာနမှထုတ်ပြန်ပြီး အစိုးရမှ ခွင့်ပြုပေးထားသော အမိန့်ကြော်ငြာစာတွင် ဖော်ပြထားသည့်
လျော်ကြေးငွေ ပမာဏကိုပေးလျော်ရမည်။

၂.၁၃.၆ အလုပ်သမားရေးရာ အငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)

ဤဥပဒေကို အလုပ်သမားရေးရာ အငြင်းပွားမှု ဖြေရှင်းရေး ဥပဒေအဖြစ် ၂၀၁၂ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၂၀
ရက်တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ ဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ အလုပ်ရှင်နှင့်အလုပ်သမား
အငြင်းပွားမှုအား တရားမျှတစွာဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ပေးခြင်းဖြင့် ရပိုင်ခွင့် များကို မျှတမှန်ကန်စွာနှင့်
မြန်ဆန်စွာ ရရှိခံစားနိုင်စေရန် ဖြစ်သည်။

ပုဒ်မ (၃၈) အရ

မည်သည့် အလုပ်ရှင်မျှ တောင်းဆိုတိုင်ကြားချက်နှင့် စပ်လျဉ်း၍ သတ်မှတ်ကာလအတွင်း
ဆွေးနွေး ညှိနှိုင်း ဖြေရှင်းရန် ခိုင်လုံသော အကြောင်းမရှိဘဲ ပျက်ကွက်ခြင်း မရှိစေရ။

ပုဒ်မ (၃၉) အရ

မည်သည့် အလုပ်ရှင်မျှ ခုံသမာဓိအဖွဲ့ သို့မဟုတ် ခုံအဖွဲ့က အငြင်းပွားမှု စစ်ဆေးနေစဉ် ထိုအငြင်း
ပွားမှုမစီမံ တစ်ဆက်တည်းအချိန်က ချမှတ်ထားသော အလုပ်သမားများနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ဝန်ထမ်း
စည်းကမ်းများကို ယင်းအလုပ်သမားများ၏ အကျိုးထိခိုက်စေရန် ရုတ်တရက် ပြောင်းလဲခြင်း မပြုရ။

ပုဒ်မ (၄၀) အရ

မည်သူမျှ အငြင်းပွားမှု တစ်ခုနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ဤဥပဒေနှင့်အညီ ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းခြင်း ဖျန်ဖြေခြင်း နှင့် ခုံသမာဓိအဖွဲ့ဖြင့် ဆုံးဖြတ်ခြင်းတို့ကို ခံယူခြင်း မပြုဘဲ အလုပ်ပိတ်ခြင်း သို့မဟုတ် သပိတ်မှောက်ခြင်းမပြုရ။

ပုဒ်မ (၅၁) အရ

အလုပ်ရှင်တစ်ဦးဦးသည် အငြင်းပွားမှုကို ဖြေရှင်းနေစဉ်အတွင်း လုံလောက်သော အကြောင်းမရှိဘဲ ကုန်ထုတ်လုပ်မှု ကျဆင်းစေခြင်းဖြင့် အလုပ်သမား၏ အကျိုးခံစားခွင့် လျော့နည်းစေရန် ပြုလုပ်မှု သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်မှုတစ်ခုခု ကျူးလွန်လျှင် ခုံသမာဓိအဖွဲ့ သို့မဟုတ် ခုံအဖွဲ့က ဆုံးဖြတ်သည့် လျော်ကြေးငွေကို အပြည့်အဝ ပေးဆောင်ရမည်။ ယင်းငွေကို မြေခွန်မပြေ ကျန်ငွေကဲ့သို့အရ ကောက်ခံရမည်။

၂.၁၃.၇ ခွင့်ရက်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက် အက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)

ဤဥပဒေကို ခွင့်ရက်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက်အက်ဥပဒေ အဖြစ် ၁၉၅၁ ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလ ၂၇ ရက် တွင် သမ္မတအိမ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့ပြီး ၂၀၁၄ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၇ ရက် နေ့တွင် ပြင်ဆင်ပြဋ္ဌာန်းခဲ့ပါသည်။

ပုဒ်မ (၃) အရ

(၁) အလုပ်ရှင်က၊ မိမိ၏ အလုပ်သမားအသီးသီးအား၊ သက်ဆိုင်ရာရာ အခကြေးငွေ၊ သို့တည်းမဟုတ် လစာငွေအပြည့်နှင့် အောက်ပါနေ့များကို အများ အလုပ်ပိတ်ရက်အဖြစ်ဖြင့် ခွင့်ပြုရမည်။

ပြည်ထောင်စုအစိုးရအဖွဲ့က အမိန့်ကြော်ငြာစာဖြင့် နှစ်စည်ထုတ်ပြန်ကြေညာသည့် အများပြည်သူ အလုပ်ပိတ်ရက်များ။

(၂) အများပြည်သူအလုပ်ပိတ်ရက် တရက်သည်၊ ရက်သတ္တပတ် အလုပ်ပိတ်ရက်နှင့်ဖြစ်စေ၊ အခြားအများ အလုပ်ပိတ်ရက်နှင့်ဖြစ်စေ တိုက်ဆိုင်နေလျှင်၊ အခြားနေ့တနေ့ကို အများပြည်သူ အလုပ်ပိတ်ရက် အဖြစ်ဖြင့် ပြောင်းလဲ၍ခွင့်မပြုရ။ ထိုသို့တိုက်ဆိုင်သည့် အလုပ်ပိတ်ရက်ကို အများပြည်သူ အလုပ်ပိတ်ရက် ဖြစ်သည်ဟု ယူဆရမည်။ သို့ရာတွင် အလုပ်သမားသည် အများပြည်သူ အလုပ်ပိတ်ရက်တွင် အလုပ်လုပ်ရလျှင်၊ ထိုအလုပ်သမားအား သက်ဆိုင်ရာအခြေခံ အခကြေးငွေ ကိုသော်၎င်း၊ အခြေခံလစာငွေကိုသော်၎င်း၊ ထိုနေ့အတွက် ပေးမြဲနှုန်း၏ နှစ်ဆရထိုက် စေရမည့်အပြင်၊ ရှားပါးစရိတ်ရနေလျှင် ထိုနေ့အတွက် ပေးမြဲနှုန်းအတိုင်း ရှားပါးစရိတ်ကို ရထိုက်စေရ မည်။

(၃) ဗုဒ္ဓဘာသာဝင်မဟုတ်သည့် အလုပ်သမားများအတွက် ထိုအလုပ်သမားများနှင့် အလုပ်ရှင်များ အချင်းချင်း သဘောတူညီချက်အတိုင်း သက်ဆိုင်ရာဘာသာရေး အခါကြီးရက်ကြီးများကို လစာမရှိ အလုပ်ပိတ်ရက် အဖြစ်ခွင့်ပြုနိုင်သည်။

(၄) အလုပ်ရှင်သည် အလုပ်သမားများအတွက် ရက်သတ္တပတ်လျှင် အနည်းဆုံးတစ်ရက်ကို အခကြေးငွေ သို့မဟုတ် လစာငွေအပြည့်ဖြင့် အလုပ်ပိတ်ရက်အဖြစ် သတ်မှတ်၍ ခွင့်ပြုပေးရမည်။

၂.၁၃.၈ လူမှုဖူလုံရေး ဥပဒေ (၂၀၁၂)

ဤဥပဒေသည် လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ အဖြစ် ၂၀၁၂ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၃၁ရက် တွင် ပြည်ထောင်စု လွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် လူမှုရေးလိုအပ်ချက်များကို ဖြည့်ဆည်းနိုင်ရေးအတွက် အလုပ်ရှင်၊ အလုပ်သမားနှင့် နိုင်ငံတော်က စုပေါင်းအာမခံပြီး နိုင်ငံတော်၏ အဓိကကုန်ထုတ်စွမ်းအားစု ဖြစ်သော အလုပ်သမားများ၏ လူမှုဘဝလုံခြုံရေးနှင့် ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှု များကို ပိုမိုခံစားရရှိစေ ခြင်းဖြင့် ကုန်ထုတ်လုပ်မှု တိုးတက်ပြီး နိုင်ငံတော်၏ စီးပွားရေး ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုကို အထောက်အကူ ဖြစ်စေရန်ဖြစ်သည်။

ပုဒ်မ (၁၁) (က)အရ

(က) အောက်ပါလုပ်ငန်းဌာနများသည် အလုပ်သမားဝန်ကြီးဌာနက လူမှုဖူလုံရေးအဖွဲ့နှင့် ညှိနှိုင်း၍ သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံး အလုပ်သမားဦးရေနှင့်အထက် အလုပ်လုပ်ကိုင်ပါက ဤဥပဒေပါ လူမှု ဖူလုံရေးစနစ်နှင့် အကျိုးခံစားခွင့်များအတွက် မှတ်ပုံတင်မနေရ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့် သက်ဆိုင်စေ ရမည်-

(၁) စက်အား သို့မဟုတ် စွမ်းအားတစ်ခုခုကို အသုံးပြု၍ဖြစ်စေ၊ အသုံးမပြုဘဲဖြစ်စေ စီးပွားရေး လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သော စက်မှုလက်မှု အလုပ်ဌာနများ၊ ပစ္စည်းထုတ်လုပ်မှု၊ ပြုပြင်မှု၊ ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်း များ သို့မဟုတ် အင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်သောလုပ်ငန်းများ၊ အလုပ်ရုံများ၊ သိုလှောင်ရုံများ၊ ဌာနများ၊

(၂) စီးပွားရေးလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သော အစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းနှင့် ဒေသဆိုင်ရာ အုပ်ချုပ်ရေး အဖွဲ့အစည်းများ၊

(၃) စည်ပင်သာယာရေး အဖွဲ့အစည်းများ၊

(၄) ငွေရေးကြေးရေး အဖွဲ့အစည်းများ၊

(၅) စီးပွားရေးလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သော ကုမ္ပဏီ၊ အသင်း၊ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ယင်းတို့၏ လက်အောက်ခံ လုပ်ငန်းဌာနများနှင့် ရုံးခွဲများ၊

(၆) ဆိုင်များ၊ ကုန်သွယ်အလုပ်ဌာနများ၊ အများပြည်သူဖျော်ဖြေရေး အလုပ်ဌာနများ၊

(၇) စီးပွားရေးလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သော အစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်း သို့မဟုတ် ဒေသဆိုင်ရာ အုပ်ချုပ် ရေးအဖွဲ့အစည်းပိုင် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလုပ်ငန်းများနှင့် ယင်းဌာန၊ အဖွဲ့အစည်း၏ ခွင့်ပြုချက်ဖြင့် ဖြစ်စေ၊ ယင်းဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းနှင့် ဖက်စပ်ဖြစ်စေ စီးပွားရေးအရ လုပ်ကိုင်သော သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး လုပ်ငန်းများ၊

(၈) အလုပ်ခန့်ထားမှု သဘောတူညီချက်ဖြင့် တစ်နှစ်နှင့်အထက် လုပ်ကိုင်သော ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းများ၊

(၉) နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဖြင့်ဖြစ်စေ၊ နိုင်ငံသားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဖြင့်ဖြစ်စေ လုပ်ကိုင်သော လုပ်ငန်းများ နှင့်ဖက်စပ် လုပ်ငန်းများ၊

(၁၀) တည်ဆဲဥပဒေတစ်ရပ်ရပ်ပါ သတ္တုတွင်းနှင့် ကျောက်မျက်ရတနာဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ၊

(၁၁) တည်ဆဲဥပဒေတစ်ရပ်ရပ်ပါ ရေနံနှင့် သဘာဝဓာတ်ငွေ့ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ၊

(၁၂) တည်ဆဲဥပဒေ တစ်ရပ်ရပ်ပါ ဆိပ်ကမ်းများနှင့် ပြင်ပဆိပ်ကမ်းများ၊

(၁၃) ကုန်တင်ကုန်ချ အလုပ်သမားများဖြင့် လုပ်ကိုင်သော လုပ်ငန်းအဖွဲ့အစည်းများ၊

(၁၄) အလုပ်သမားဝန်ကြီးဌာနနှင့် ယင်း၏လက်အောက်ခံဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းများ၊

(၁၅) ဤဥပဒေပါ လူမှုဖူလုံရေးစနစ်နှင့် အကျိုးခံစားခွင့်များအတွက် မှတ်ပုံတင်မနေရ ပြဋ္ဌာန်းချက် များနှင့် သက်ဆိုင်သည်ဟု အလုပ်သမားဝန်ကြီးဌာနက လူမှုဖူလုံရေးအဖွဲ့နှင့် ညှိနှိုင်း၍ ပြည်ထောင်စု အစိုးရအဖွဲ့၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် အခါအားလျော်စွာ သတ်မှတ်သော လုပ်ငန်းဌာနများ။

ပုဒ်မ (၁၅) (က)အရ

(က) လူမှုဖူလုံရေးရန်ပုံငွေတွင် အောက်ပါ ရန်ပုံငွေများပါဝင်သည်-

(၁) ကျန်းမာရေးနှင့် လူမှုရေးစောင့်ရှောက်မှု ရန်ပုံငွေ၊

(၂) မိသားစုထောက်ပံ့မှုရန်ပုံငွေ၊

(၃) အလုပ်လုပ်ကိုင်နိုင်စွမ်းမရှိမှု အကျိုးခံစားခွင့်၊ သက်ပြည့်အငြိမ်းစား အကျိုးခံစားခွင့်နှင့် ကျန်ရစ်သူ အကျိုးခံစားခွင့် ရန်ပုံငွေ၊

(၄) အလုပ်လက်မဲ့ အကျိုးခံစားခွင့် ရန်ပုံငွေ၊

(၅) ပုဒ်မ ၁၃၊ ပုဒ်မခွဲ(င)၊ ပုဒ်မခွဲငယ် (၂) အရ အလုပ်သမားဝန်ကြီးဌာနက လူမှုဖူလုံရေးအဖွဲ့နှင့် ညှိနှိုင်း၍ မှတ်ပုံတင်မနေရ မှတ်ပုံတင်ပြီး ထည့်ဝင်ကြေးငွေပေးသွင်းရမည်ဟု သတ်မှတ်သော လူမှုဖူ လုံရေး စနစ်အတွက် အခြားလူမှုဖူလုံရေး ရန်ပုံငွေများ၊

(၆) ပုဒ်မ ၁၃၊ ပုဒ်မခွဲ(င)၊ ပုဒ်မခွဲငယ်(၂)အရ မိမိတို့၏ ဆန္ဒအလျောက် မှတ်ပုံတင်ပြီး ထည့်ဝင်ကြေးငွေ ပေးသွင်းနိုင်သည်ဟု သတ်မှတ်သော အခြားလူမှုဖူလုံရေး ရန်ပုံငွေများ၊

(၇) လူမှုဖူလုံရေး အိမ်ရာစီမံကိန်း ရန်ပုံငွေ။

ပုဒ်မ (၁၈) (ခ)အရ

အလုပ်ရှင်သည် ဤဥပဒေအရ မိမိ၏ အလုပ်သမားက ပေးသွင်းရမည့် ထည့်ဝင်ကြေးငွေကို ယင်း၏လုပ်ခထဲမှနုတ်ယူပြီး မိမိကပေးသွင်းရမည့် ထည့်ဝင်ကြေးငွေနှင့်အတူ သက်ဆိုင်ရာလူမှုဖူလုံရေး ရန်ပုံငွေသို့ ပေးသွင်းရမည်။ ထိုသို့ ပေးသွင်းရသည့် ကုန်ကျစရိတ်ကိုလည်း အလုပ်ရှင်ကကျခံရ မည်။

ပုဒ်မ (၄၈) (ခ) အရ

အလုပ်တွင် ထိခိုက်မှု အကျိုးခံစားခွင့်အာမခံစနစ်အတွက် မှတ်ပုံမတင်မနေရပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့် သက်ဆိုင်ခြင်းမရှိသော အလုပ်သမားများအတွက် အလုပ်ရှင်များသည် မိမိတို့၏ဆန္ဒအလျောက် မှတ်ပုံတင်ပြီး အလုပ်တွင်ထိခိုက်မှု အကျိုးခံစားခွင့်ရန်ပုံငွေသို့ သတ်မှတ်ထားသော ထည့်ဝင်ကြေးငွေကို ပေးသွင်းပြီး အာမခံထားရှိနိုင်သည်။

ပုဒ်မ (၇၅) အရ

ဤဥပဒေနှင့်သက်ဆိုင်သည့် လုပ်ငန်းဌာနများ၏ အလုပ်ရှင်သည်-

(က) အောက်ပါမှတ်တမ်းနှင့် စာရင်းများကို မှန်ကန်စွာပြုစုထားရှိပြီး သက်ဆိုင်ရာ လူမှုဖူလုံရေးရုံးသို့ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ တင်ပြရမည်-

(၁) အလုပ်သမားများ နေ့စဉ်အလုပ်တက်ဆင်း မှတ်တမ်းနှင့် စာရင်းများ၊

(၂) အလုပ်သမား အသစ်ခန့်ထားခြင်း၊ အလုပ်သမားအား အလုပ်ပြောင်းလဲ၍ အလုပ်လုပ်စေခြင်း၊ အလုပ်ရပ်စဲခြင်း၊ အလုပ်မှ ထုတ်ပယ်ခြင်းနှင့် အလုပ်မှ နုတ်ထွက်ခြင်းမှတ်တမ်းများ၊

(၃) အလုပ်သမားအား ရာထူးတိုးမြှင့်ပေးခြင်းနှင့် လုပ်ခပေးခြင်း မှတ်တမ်းများ၊

(၄) အလုပ်ရှင်၊ မန်နေဂျာနှင့် အုပ်ချုပ်သူတို့၏မှတ်တမ်းနှင့်စာရင်းများ၊ ယင်းတို့အပြောင်းအလဲ မှတ်တမ်းများ။

(ဂ) အလုပ်မှတ်တမ်းနှင့် စာရင်းများကို ဤဥပဒေအရ လူမှုဖူလုံရေးရုံးချုပ်နှင့် ဒေသဆိုင်ရာ လူမှုဖူလုံ ရေးရုံး အဆင့်ဆင့်တို့က တာဝန်ပေးအပ်သော စစ်ဆေးရေးအဖွဲ့ သို့မဟုတ် အရာရှိက တောင်းဆိုသည့် အခါ တင်ပြရမည်။

၂.၁၄ ဆက်စပ် နည်းပဒေများ နှင့် ဥပဒေများ

၂.၁၄.၁ မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ(၂၀၁၅)

ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်သည် မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေကို ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၁၇ရက်တွင် ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ ဤဥပဒေ၏ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါ အတိုင်းဖြစ်သည်-

(က) နိုင်ငံပိုင်ပစ္စည်း၊ ပုဂ္ဂလိကပိုင်ပစ္စည်း၊ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်နှင့် ပြည်သူတို့၏ အသက်အိုးအိမ် စည်းစိမ်များကို မီးဘေးနှင့်အခြားသဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု မဖြစ်ပွားစေရေး အတွက်ကာကွယ်ပေးရန်၊

(ခ) မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ကို စနစ်တကျဖွဲ့စည်း၍ မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဝင်များကို လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးရန်၊

(ဂ) မီးဘေးအန္တရာယ်၊ အခြားသဘာဝဘေးအန္တရာယ်၊ ကပ်ရောဂါဘေးအန္တရာယ် သို့မဟုတ် ရုတ်တရက် ဖြစ်ပွားသော ဘေးအန္တရာယ်တစ်မျိုးမျိုးကျရောက်သည့်အခါ မီးငြိမ်းသတ်ရေး၊ ကာကွယ်တားဆီးရေး၊ ရှာဖွေကယ်ဆယ်ရေးတို့ကို ဆောင်ရွက်ရန်၊

(ဃ) ဘေးအန္တရာယ်တစ်မျိုးမျိုးကျရောက်သည့်အခါ ပြည်သူတို့၏ ပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်မှုကိုရရှိရေးအ တွက် ပညာပေးစည်းရုံးလှုံ့ဆော်မှုများ ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့်ဆောင်ရွက်ရန်၊

(င) နိုင်ငံတော်လုံခြုံရေး၊ ပြည်သူတို့၏ အေးချမ်းသာယာရေးနှင့် တရားဥပဒေစိုးမိုးရေးအတွက် လိုအပ်ပါက ပါဝင်ကူညီဆောင်ရွက်ရန်။

ပုဒ်မ (၂၅) အရ

စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံ၊ ကားဂိတ်၊ လေဆိပ်၊ ရေဆိပ်၊ ဟိုတယ်၊ မိုတယ်၊ တည်းခိုခန်း၊ စုပေါင်းပိုင် အဆောက်အအုံ၊ ဈေး၊ အလုပ်ဌာန၊ အဖွဲ့အစည်း သို့မဟုတ် မီးဘေးအန္တရာယ်စိုးရိမ်ရသောလုပ်ငန်းပိုင်ရှင် သို့မဟုတ် စီမံခန့်ခွဲသူ မည်သူမျှ မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏ ညွှန်ကြားချက်နှင့်အညီ-

(က) သီးသန့်မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဖွဲ့စည်းရန် ပျက်ကွက်ခြင်းမရှိစေရ။

(ခ) မီးဘေးလုံခြုံရေးဆိုင်ရာ ပစ္စည်းကိရိယာများကို ထားရှိရန် ပျက်ကွက်ခြင်းမရှိစေရ။

၂.၁၄.၂ မြန်မာ့အာမခံ လုပ်ငန်း ဥပဒေ (၁၉၉၃)

နိုင်ငံတော်ငြိမ်ဝပ်ပိပြားမှု တည်ဆောက်ရေးအဖွဲ့ ဥပဒေအမှတ် ၁၀/၉၃ အရ ၁၉၉၃ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၂၃ တွင်ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ရည်ရွယ်ချက်မှာ

(က) ဖြစ်ပျက်တတ်သော ဘေးအန္တရာယ်များကြောင့် ပြည်သူများကြုံတွေ့နိုင်သည့် လူမှုရေး၊ စီးပွားရေး နစ်နာမှုများကို နှစ်ဦးနှစ်ဖက် သဘောတူညီချက်အရ အာမခံထားခြင်းဖြင့် ငွေကြေးပြေလည်မှုရှိစေရန်ဖြစ်သည်။

(ခ) လူတစ်ဦးစီအလိုက် အသက်အာမခံထားခြင်းဖြင့် ငွေစုဆောင်းသည့် အလေ့အထတိုးပွားစေပြီး နိုင်ငံတော်၏ အရင်းအနှီးစုဆောင်းမှုကို အထောက်အကူပြုစေရန်၊

(ဂ) လူမှုရေး၊ စီးပွားရေး ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာသည့်နှင့်အညီ လိုအပ်လာမည့် အာမခံ အကာအကွယ် အမျိုးမျိုးကို ထိရောက်စွာ ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ခြင်းဖြင့် အာမခံစနစ်ကို ပြည်သူများ ယုံကြည်ကိုးစားမှု ရှိလာစေရန်။

ပုဒ်မ (၁၅) အရ

စက်တပ်ယာဉ်ပိုင်ရှင်များသည် မြန်မာ့အာမခံ၌ သူတစ်ပါးထိခိုက်မှု အာမခံ မထားမနေရ ထားရှိရမည်။

ပုဒ်မ (၁၆) အရ

နိုင်ငံပိုင်ပစ္စည်းများကိုဆုံးရှုံးမှု ဖြစ်စေနိုင်သော သို့မဟုတ် ပြည်သူတို့၏ အသက် အိုးအိမ်စည်းစိမ်ကို နစ်နာဆုံးရှုံးမှုဖြစ်စေနိုင်သော သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်စေနိုင်သော လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ရပ်ကို လုပ်ကိုင်သော လုပ်ငန်းရှင်သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းသည် မြန်မာ့အာမခံ၌ အထွေထွေ နစ်နာဆုံးရှုံးမှု ပေးလျော်ရန် အာမခံ မထားမနေရ ထားရှိရမည်။

၂.၁၄.၃ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ (၂၀၁၆)

ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်သည် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် (၄၀) အရ ၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလ ၁၈ ရက်တွင် ဤဥပဒေကို ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ ဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

(က) နိုင်ငံတော်နှင့် နိုင်ငံသားတို့၏ အကျိုးစီးပွားအလို့ငှာ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်မှုမရှိစေသည့် တာဝန်ယူမှုရှိသော ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်းများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်၊

(ခ) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူများနှင့် ၎င်းတို့၏ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်းများကို ဥပဒေနှင့်အညီ အကာအကွယ် ပေးရန်၊

(ဂ) ပြည်သူတို့အတွက် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ပေါ်ပေါက်လာစေရန်၊

(ဃ) လူသားအရင်းအမြစ် ဖွံ့ဖြိုးလာစေရန်၊

(င) စွမ်းဆောင်ရည်မြင့်မားသည့် ထုတ်လုပ်မှု၊ ဝန်ဆောင်မှု၊ ကုန်သွယ်မှုကဏ္ဍများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်၊

(စ) နည်းပညာဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်၊ စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် စက်မှုကဏ္ဍ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်၊

(ဆ) နိုင်ငံတစ်ဝန်းလုံးတွင် အခြေခံအဆောက်အအုံများ အပါအဝင် ပညာရပ်နယ်ပယ် အသီးသီးတို့၌ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်၊

(ဇ) နိုင်ငံသားများအနေဖြင့် နိုင်ငံတကာအသိုက်အဝန်းနှင့် ယှဉ်တွဲလုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက်နိုင်စေရန်၊

(ဈ) နိုင်ငံတကာစံနှုန်းနှင့်ညီသော စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများနှင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်းများ ပေါ်ထွန်းလာစေရန်။

ပုဒ်မ (၅၀) (ဃ)အရ
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူသည် မြေငှားရမ်းခြင်းစာချုပ်အား စာချုပ်စာတမ်းမှတ်ပုံတင်ခြင်း အက်ဥပဒေနှင့်အညီ စာချုပ်စာတမ်းမှတ်ပုံတင်ရုံးတွင် မှတ်ပုံတင်ရမည်။

ပုဒ်မ (၅၁) အရ
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူသည်-
(က) နိုင်ငံတော်အတွင်း ၎င်း၏ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုတွင် သတ်မှတ်အရည်အချင်းကိုက်ညီသည့် မည်သည့် နိုင်ငံသားကိုမဆို အကြီးတန်းစီမံခန့်ခွဲမှု၊ နည်းပညာ၊ လုပ်ငန်းကျွမ်းကျင်သူနှင့် အကြံပေးအဖြစ် ဥပဒေများနှင့်အညီ ခန့်အပ်နိုင်သည်။

(ခ) အဆင့်ဆင့်သော စီမံခန့်ခွဲမှု၊ နည်းပညာ၊ လုပ်ငန်းကျွမ်းကျင်သူနေရာတို့တွင် နိုင်ငံသားများအား ခန့်အပ်နိုင်ရန်အလို့ငှာ စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်ရေးအစီအစဉ်များ ဆောင်ရွက်၍ အစားထိုးခန့်ထား ရမည်။

(ဂ) ကျွမ်းကျင်မှုမလိုသော လုပ်ငန်းများတွင် နိုင်ငံသားများကိုသာ ခန့်ထားရမည်။

(ဃ) နိုင်ငံခြားသားနှင့် နိုင်ငံသားကျွမ်းကျင်သူ အလုပ်သမားများ၊ အတတ်ပညာရှင်များနှင့် ဝန်ထမ်းများ ခန့်ထားရာတွင် အလုပ်သမားဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများနှင့်အညီ အလုပ်ခန့်ထားမှုဆိုင်ရာ သဘော တူညီချက်စာချုပ်ကို အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမားတို့ နှစ်ဦးနှစ်ဖက်လက်မှတ်ရေးထိုး၍ ခန့်ထားရမည်။

(င) အလုပ်ခန့်ထားမှုဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက်စာချုပ်ပါ အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမားတို့၏ အခွင့်အရေးနှင့် တာဝန်များကိုလည်းကောင်း၊ အလုပ်အကိုင်ဆိုင်ရာစည်းကမ်းချက်များကိုလည်းကောင်း

သတ်မှတ်ရာ၌ အနည်းဆုံး လုပ်ခလစာ၊ ခွင့်ရက်၊ အလုပ်ပိတ်ရက်၊ အချိန်ပိုလုပ်ခ၊ နစ်နာကြေး၊ အလုပ်သမားလျော်ကြေး၊ လူမှုဖူလုံရေးနှင့် အလုပ်သမားများနှင့် သက်ဆိုင်သည့် အခြားအာမခံ ထားရှိခြင်းတို့ အပါအဝင် အလုပ်သမားဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများပါ အခွင့်အရေးများ ရရှိရေး အတွက် ဆောင်ရွက်ပေးရမည်။

(စ) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုတွင် အလုပ်ရှင်အချင်းချင်း၊ အလုပ်သမားအချင်းချင်း၊ အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမား၊ အလုပ်သမားနှင့် အတတ်ပညာရှင် သို့မဟုတ် ဝန်ထမ်းတို့အကြား ပေါ်ပေါက်လာသည့် အငြင်းပွားမှု များကို တည်ဆဲဥပဒေများနှင့်အညီ ဖြေရှင်းရမည်။

ပုဒ်မ (၆၅) အရ

(စ) မိမိငှားရမ်းခွင့် သို့မဟုတ် အသုံးပြုခွင့်ရရှိသော မြေ၏ သဘာဝမြေမျက်နှာသွင်ပြင် သို့မဟုတ် မြေအနိမ့်အမြင့် အနေအထားအား သိသာထင်ရှားစွာ ပြောင်းလဲမှုကို ကော်မရှင်၏ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ မပြုလုပ်ရ။

(ဆ) မိမိ၏ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ တည်ဆဲဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် နိုင်ငံတကာတွင် ကျင့်သုံးသည့် အကောင်းဆုံး စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးမှု၊ ညစ်ညမ်းမှု၊ နစ်နာမှုမဖြစ်စေရန်နှင့် ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များကို ထိခိုက်ပျက်စီးမှု မဖြစ်ပေါ်စေရန် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

(ဇ) ခွင့်ပြုမိန့် သို့မဟုတ် အတည်ပြုမိန့်ဖြင့် ဆောင်ရွက်သော ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများနှင့် သက်ဆိုင်သည့် လုပ်ငန်းဆိုင်ရာ စာရင်းဇယားများ၊ နှစ်ပတ်လည်ငွေစာရင်းများနှင့် လိုအပ်သည့် ဘဏ္ဍရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များကို နိုင်ငံတကာနှင့်ပြည်တွင်းအသိအမှတ်ပြု စာရင်းကိုင်စံနှုန်းများနှင့် အညီ ကောင်းမွန်စွာ ပြုစုမှတ်တမ်းတင် ထားရှိရမည်။

(ဈ) အလုပ်ခန့်ထားမှုဆိုင်ရာ သဘောတူစာချုပ် ဖောက်ဖျက်ခြင်း၊ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု အပြီးပိတ်သိမ်းခြင်း၊ လွှဲပြောင်းရောင်းချခြင်း၊ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်း ရပ်ဆိုင်းခြင်း၊ လုပ်သားအင်အား လျှော့ချခြင်းတို့ အတွက် အလုပ်သမားများအား တည်ဆဲဥပဒေများနှင့်အညီ နစ်နာကြေးပေးပြီးမှသာ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကို ရပ်ဆိုင်းပိတ်သိမ်းရမည်။

(ည) ခိုင်လုံသော အကြောင်းပြချက်ဖြင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ယာယီပိတ်သိမ်းရပါက ပိတ်သိမ်း ထားရသည့် ကာလအတွင်း အလုပ်သမားများအား တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ ညွှန်ကြားချက်များ၊ လုပ်ထုံး လုပ်နည်းများ စသည်တို့နှင့်အညီ လုပ်ခ၊ လစာ ပေးရမည်။

(င) အလုပ်ကြောင့် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိမှု၊ ကိုယ်အင်္ဂါအစိတ်အပိုင်း ချို့ယွင်းဆုံးရှုံးမှု၊ ရောဂါရရှိမှု၊ သေဆုံးမှုတို့ ဖြစ်ပွားသော အလုပ်သမားများအတွက် သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်သမား သို့မဟုတ် အမွေဆက်ခံ ခွင့်ရှိသူအား တည်ဆဲဥပဒေနှင့်အညီ ရထိုက်သည့် နစ်နာကြေးနှင့် လျော်ကြေးကို ပေးရမည်။

(၅) မိမိ၏ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုတွင် လာရောက်အလုပ်လုပ်ကိုင်နေသည့် နိုင်ငံခြားသားကျွမ်းကျင် ပညာရှင် များနှင့် ကြီးကြပ်သူများ၊ မိသားစုဝင်များသည် တည်ဆဲဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်နှင့် ညွှန်ကြား ချက်များ၊ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ဓလေ့ထုံးစံများကို လေးစားလိုက်နာရန် ကြပ်မတ်ရမည်။

(၂) အလုပ်သမားရေးရာ ဥပဒေများကို လေးစားလိုက်နာရမည်။

(ဃ) ဥပဒေနှင့်အညီ တရားစွဲဆိုခွင့်နှင့် တရားစွဲဆိုခံနိုင်ခွင့် ရှိရမည်။

(ဏ) ခွင့်ပြုမိန့် သို့မဟုတ် အတည်ပြုမိန့်ပါ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု လုပ်ကိုင်နိုင်ရန်အတွက် လိုအပ်ချက်အရ ဆောင်ရွက်ခြင်းမှတစ်ပါး ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့်မသက်ဆိုင်သော သစ်တောများ ခုတ်ထွင်ခြင်း၊ သဘာဝ သယံဇာတများ တူးဖော်ခြင်း စသည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးစေခြင်းနှင့် လူမှုစီးပွားအပေါ် ဆုံးရှုံးမှုများ ဖြစ်ပေါ်စေပါက အဆိုပါ ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုအတွက် ထိရောက်သည့် လျော်ကြေးကို နစ်နာသူ ထံသို့ ပေးလျော်ရမည်။

(တ) ကော်မရှင်က ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်းများအား စစ်ဆေးကြည့်ရှုရန် ကြိုတင်အကြောင်းကြား လာပါက မည်သည့်နေရာကိုမဆို ဝင်ရောက်စစ်ဆေးရန် ခွင့်ပြုပေးရမည်။

(ထ) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများအရ ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်ရယူရန် လိုအပ်သော ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများသည် ဆန်းစစ် ခြင်းများ မလုပ်ဆောင်မီ ကော်မရှင်၏ ခွင့်ပြုမိန့် သို့မဟုတ် အတည်ပြုမိန့်ကို ဦးစွာရယူရမည်။ ဤသို့ ကော်မရှင်၏ ခွင့်ပြုမိန့် သို့မဟုတ် အတည်ပြုမိန့် ရယူထားသည့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများသည် ၎င်းတို့ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသည့် ကာလတစ်လျှောက်လုံး လိုအပ်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနှင့် လူမှုရေး ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ချက်များ ဆောင်ရွက်မှုအခြေအနေများကို ကော်မရှင်သို့ တင်ပြရမည်။

၂.၁၄.၄ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု နည်းဥပဒေ (၂၀၁၇)

စီမံကိန်းနှင့် ဘဏ္ဍာရေးဝန်ကြီးဌာနသည် မြန်မာနိုင်ငံ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ ပုဒ်မ ၁၀၀ (က) အရ အပ်နှင်းထားသော လုပ်ပိုင်ခွင့်ကိုကျင့်သုံး၍ ပြည်ထောင်စုအစိုးရအဖွဲ့၏ သဘောတူညီချက်ဖြင့် ဤနည်းဥပဒေများကို ၂၀၁၇ ခုနှစ် မတ်လ ၃၀ ရက်တွင် ထုတ်ပြန်လိုက်သည်

ပုဒ်မ (၂၀၂) နှင့် (၂၀၃) အရ

ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူသည် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့်အခါ ခွင့်ပြုမိန့်နှင့် အခြားသက်ဆိုင်သည့် ဥပဒေများတွင် ဖော်ပြပါရှိသည့် စည်းကမ်းချက်များအားလုံးကိုလိုက်နာရမည်။

ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူသည် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုစီမံကိန်းများကြောင့် ထိခိုက်နစ်နာရသူများအတွက် သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ညှိနှိုင်းမှုလုပ်ငန်းစဉ်များ ဆောင်ရွက်ရာတွင် အပြည့်အဝ ကူညီဆောင်ရွက်ပေးရမည်။

ပုဒ်မ (၂၀၆) အရ

ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူသည် နိုင်ငံခြားသား ကျွမ်းကျင်သူအား ဥပဒေပုဒ်မ ၅၁ (က) အရ အကြီးတန်းစီမံခန့်ခွဲမှု၊ နည်းပညာ၊ လုပ်ငန်းကျွမ်းကျင်သူ သို့မဟုတ် အကြံပေးအဖြစ် ခန့်အပ်လိုပါက အဆိုပါ နိုင်ငံခြားသားကျွမ်းကျင်သူ၏ နိုင်ငံကူးလက်မှတ်၊ ကျွမ်းကျင်မှု အထောက်ထား သို့မဟုတ် ဘွဲ့လက်မှတ်နှင့် ကိုယ်ရေးအချက်အလက်အကျဉ်းတို့နှင့်အတူ ကော်မရှင်ရုံးသို့ တင်ပြလျှောက်ထား၍ ခွင့်ပြုချက်ရယူရမည်။

ပုဒ်မ (၂၁၂) အရ

ခွင့်ပြုမိန့် သို့မဟုတ် အခွန်ကင်းလွတ်ခွင့် သို့မဟုတ် သက်သာခွင့်ရရှိထားသော ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူသည် လုပ်ငန်းသဘာဝအပေါ်မူတည်၍ အောက်ပါအာမခံအမျိုးအစားများ အနက်သက်ဆိုင်သည့် အာမခံအမျိုးအစားကို နိုင်ငံတော်အတွင်း အာမခံလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်ခွင့်ရရှိသည့် အာမခံလုပ်ငန်းတစ်ခုခုတွင် အာမခံထားရှိရမည်-

- (က) ပစ္စည်းနှင့်စီးပွားရေးလုပ်ငန်းရပ်ဆိုင်းမှုအာမခံ၊
- (ခ) အင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းအာမခံ၊
- (ဂ) အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းဆိုင်ရာတာဝန်ရှိမှုအာမခံ၊
- (ဃ) ကိုယ်အင်္ဂါထိခိုက်မှုအာမခံ၊
- (င) ရေကြောင်းအာမခံ၊
- (စ) အလုပ်သမားလျော်ကြေးအာမခံ။

၂.၁၄.၅ ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၇)

ဤဥပဒေကို ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာ ဥပဒေအဖြစ် ၂၀၁၇ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၁ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ ဤဥပဒေ ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

(က) ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများကို ဥပဒေပြဋ္ဌာန်းချက်များ၊ သတ်မှတ်ထားသော စံချိန်စံညွှန်းများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စည်းကမ်းချက်များနှင့် အညီ စနစ်တကျ ဆောင်ရွက်စေရန်၊

(ခ) ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေဘဲ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစွာဖြင့် ဆောင်ရွက်စေနိုင်ရန်၊

(ဂ) ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် လွတ်လပ်၍မျှတသော ဈေးကွက် ယှဉ်ပြိုင်မှု ဖြစ်ထွန်းပေါ်ပေါက်စေရန်၊

(ဃ) နိုင်ငံတော်၏ စွမ်းအင်လိုအပ်ချက်နှင့် စွမ်းအင်လုံခြုံရေး အာမခံချက်ရှိစေရန်၊

(င) နိုင်ငံတော်အတွက် အခွန်အခများရရှိစေရန်။

ပုဒ်မ (၉) အရ

ပို့ဆောင်ရေးနှင့် ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းတစ်မျိုးမျိုးနှင့် စပ်လျဉ်း ၍အောက်ပါလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ရမည်-

(က) ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းတစ်မျိုးမျိုးကို သယ်ဆောင်သည့် မော်တော်ယာဉ်၊ ရေယာဉ်နှင့် တွဲများ ကို လိုင်စင်ထုတ်ပေးခြင်း၊

(ခ) ပုဒ်မခွဲ (က) ပါ လိုင်စင်များအတွက် လျှောက်ထားရန်ကာလ၊ ပုံစံနှင့် စည်းကမ်းချက်များ လိုင်စင် လျှောက်ထားပုံ နည်းလမ်းများ၊ ခွင့်ပြုမည့်အာဏာပိုင်နှင့် စည်းကြပ်ရမည့် အခကြေးငွေများကို သတ်မှတ် ခြင်း၊

(ဂ) ရေကြောင်းမှတင်သွင်းခြင်း၊ တင်ပို့ခြင်း၊ သယ်ယူခြင်းဆောင်ရွက်သည့် ရေယာဉ်နှင့်တွဲများ အတွက် ဆိပ်ကမ်းများသတ်မှတ်ခြင်း၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် အညီ ကြီးကြပ်ခြင်း၊

(ဃ) ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းများကို ရေကြောင်းမှ တင်သွင်းခြင်း၊ တင်ပို့ခြင်း၊ သယ်ယူခြင်း၊ ဖြန့်ဖြူးရောင်းချခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ယိုဖိတ်မှုနှင့် မတော်တဆမှု ဖြစ်ပွားပါက တည်ဆဲဥပဒေများနှင့် အညီ လိုအပ်သလို အရေးယူဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(င) ပိုက်လိုင်းဖြင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းမှအပဖြစ်သည့် သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် လိုက်နာရမည့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် စည်းကမ်းချက်များကိုသတ်မှတ်ခြင်း။

ပုဒ်မ (၁၀)အရ

သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်း တစ်မျိုး မျိုး နှင့် စပ်လျဉ်း၍ အောက်ပါလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ရမည်-

(က) သိုလှောင်ကန်နှင့် သိုလှောင်ရုံများအတွက် သိုလှောင်ခွင့် လိုင်စင်ထုတ်ပေးခြင်း၊

(ခ) ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းတစ်မျိုးမျိုးကိုသယ်ဆောင်သည့် မော်တော်ယာဉ်၊ ရေယာဉ်နှင့် တွဲများ အတွက် သယ်ယူခွင့်ခွင့်ပြုမိန့်ကို ထုတ်ပေးခြင်း၊

(ဂ) ပုဒ်မခွဲ (က) ပါ လိုင်စင်နှင့် ပုဒ်မခွဲ (ခ) ပါ ခွင့်ပြုမိန့်တို့အတွက် လျှောက်ထားရန် ကာလ၊ ပုံစံနှင့် စည်းကမ်းချက်များ၊ လျှောက်ထားပုံနည်းလမ်းများ၊ ခွင့်ပြုမည့် အာဏာပိုင်နှင့် စည်းကြပ်ရမည့် အခကြေးငွေ များကိုသတ်မှတ်ခြင်း၊

(ဃ) ရေနံနှင့်ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု များ ဖြစ်ပွားပါက ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခြင်း တည်ဆဲဥပဒေများနှင့်အညီ လိုအပ်သလို အရေးယူ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(င) သိုလှောင်ကန်နှင့် သိုလှောင်ရုံများ၊ ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းတစ်မျိုးမျိုးကို သယ်ဆောင်သည့် မော်တော်ယာဉ်၊ ရေယာဉ်တွဲများရှိ သိုလှောင်ကန်များ၏ စံချိန်စံညွှန်းအရည်အသွေးနှင့် သက်ဆိုင်သည့် လုပ် ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စည်းကမ်းချက်များကို သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာနများနှင့် ညှိနှိုင်းသတ်မှတ်ခြင်း။

ပုဒ်မ (၁၁) အရ

ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းတစ်မျိုးမျိုးပါရှိသည့် ထုပ်ပိုးထည့်သွင်းပစ္စည်း အားလုံးတွင် တံဆိပ်နှိပ်ခြင်း၊ ဖောင်းကြွပုံဖော်ခြင်း၊ ဆေးဖြင့်ရေးသားခြင်း၊ ပုံနှိပ်ခြင်းတို့ဖြင့် ဖြစ်စေ၊ အခြားနည်းတစ်ရပ်ရပ်ဖြင့်ဖြစ်စေ အန္တရာယ်သတိပေးချက်ကို ဖော်ပြရမည်။ ထိုသို့ ဖော်ပြရန်မဖြစ်နိုင် ပါကထုတ်ပိုးထည့်သွင်း ပစ္စည်းအနီး၌ ဓာတ်ဆီ၊ အရက်ပျံ သို့မဟုတ် ရေနံ၏ဘေးအန္တရာယ်ရှိသည့် သဘာဝကိုသတိပေးသည့် အလားတူသတိပေးချက်ကို မြင်သာသည့်နေရာတွင် ထင်ရှားသော စာလုံးများ ဖြင့်ဖြစ်စေ၊ သင်္ကေတဖြင့်ဖြစ်စေ ရေးသားဖော်ပြရမည်။

၂.၁၄.၆ လျှပ်စစ်ဥပဒေ (၂၀၁၄)

ဤဥပဒေသည် လျှပ်စစ်ဥပဒေ အဖြစ် ၂၀၁၄ ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလ ၂၇ ရက် တွင် ပြည်ထောင်စု လွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ဤဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည် -

(က) နိုင်ငံတော်အစိုးရ၏ မူဝါဒများနှင့်အညီ လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များကို စနစ်တကျ စီမံခန့်ခွဲခြင်းဖြင့် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကဏ္ဍ ပိုမိုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်၊ နိုင်ငံတော်၏ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား လိုအပ်ချက်ကို ဖြည့်ဆည်း နိုင်စေရန်နှင့် လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကို ကြီးကြပ်ကွပ်ကဲရန်၊

(ခ) ပြည်ထောင်စုက စီမံခန့်ခွဲခွင့်ရှိသည့် အကြီးစားလျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်ဖြန့်ဖြူးရေး လုပ်ငန်းများအပြင် တိုင်းဒေသကြီးများနှင့် ပြည်နယ်များတွင် အလတ်စားနှင့် အသေးစားလျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထုတ်လုပ်ဖြန့်ဖြူးရေးလုပ်ငန်းများကို ပိုမိုအားပေးရန်၊

(ဂ) လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကို အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာနှင့် ပိုမိုကျယ်ပြန့်စွာ အသုံးပြုနိုင်ရန်၊

(ဃ) လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကို ပြဋ္ဌာန်းထားသည့် စံချိန်စံညွှန်းနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်စေရန်၊

(င) လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများတွင် ပြည်တွင်းပြည်ပမှ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများ ပိုမိုပါဝင်လာစေရန်၊

(စ) ခေတ်နှင့်လျော်ညီသောလျှပ်စစ်ဓာတ်အားခ နှုန်းထားများ သတ်မှတ်နိုင်ရေးအတွက် မျှတသော၊ ပွင့်လင်းမြင်သာသော၊ ကျိုးကြောင်းဆီလျော်သော နည်းဥပဒေများ၊ စည်းမျဉ်းများ ရေးဆွဲပြဋ္ဌာန်းပေးနိုင်ရန်၊

(ဆ) လျှပ်စစ်ဓာတ်အားသုံးစွဲသူများသည် စံချိန်စံညွှန်းနှင့် ကိုက်ညီသော ဗို့အားနှင့် ကြိမ်နှုန်း ရှိသည့် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကို အသုံးပြုခွင့်ရရှိစေရန်နှင့် စံချိန်စံညွှန်း မကိုက်ညီသော လျှပ်စစ်ဓာတ် အားကြောင့် သုံးစွဲသူများ၏ လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများ ပျက်စီးဆုံးရှုံးခြင်းမှ အကာအကွယ်ပေးနိုင်ရန်၊

(ဇ) မြန်မာနိုင်ငံက အတည်ပြုလက်မှတ်ရေးထိုးထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ နိုင်ငံတကာစာချုပ်များနှင့်အညီ လေးစားလိုက်နာဆောင်ရွက်မှုရှိစေရန်။

၂.၁၄.၇ ကုန်းလမ်းသယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလုပ်ငန်းများဥပဒေ (၂၀၁၆)

ဤဥပဒေသည် ကုန်းလမ်းသယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလုပ်ငန်းများ ဥပဒေအဖြစ် ၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၅ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ဤဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည် -

(က) နိုင်ငံတော်အတွင်း ကုန်းလမ်းသယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလုပ်ငန်းများအား ဖွံ့ဖြိုး တိုးတက် စေရန်အတွက် စနစ်တကျကြီးကြပ်ကွပ်ကဲ အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်၊

(ခ) နိုင်ငံတော်၏ စီးပွားရေး၊ လူမှုရေး၊ စီမံခန့်ခွဲရေးနှင့် လမ်းပန်းဆက်သွယ်မှု တိုးတက်စေရန် အတွက် ပုဂ္ဂလိကခရီးသည်နှင့် ကုန်စည်ပို့ဆောင်ရေး လိုအပ်ချက်များအား ညှိနှိုင်းဖြည့်ဆည်း ဆောင်ရွက်ရန်၊

(ဂ) ကုန်းလမ်းသယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလုပ်ငန်းများ စနစ်တကျရှိရေးနှင့် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက် စေရန်အတွက် ဥပဒေနှင့်အညီ လိုအပ်သော နည်းဥပဒေများ၊ စည်းမျဉ်း စည်းကမ်းများ ထုတ်ပြန်၍ ပြဋ္ဌာန်းဆောင်ရွက်နိုင်ရန်၊

(ဃ) ကုန်းလမ်းသယ်ယူပို့ဆောင်ရေးကဏ္ဍမှ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းမှုကို ထိခိုက် စေနိုင်သည့် အကြောင်းများ လျော့ပါးစေရေးအတွက် သက်ဆိုင်ရာဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ညှိနှိုင်းပေါင်းစပ် ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်၊

(င) မော်တော်ယာဉ်အန္တရာယ်၊ လမ်းအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် သက်ဆိုင်ရာ ဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ပူးပေါင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်၊

(စ) နယ်စပ်ဖြတ်ကျော်၍ ကုန်းလမ်းသယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဒေသဆိုင်ရာသဘောတူစာချုပ်ပါ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ နှင့်အညီ စနစ်တကျ ချောမွေ့စွာ ဆောင်ရွက် နိုင်ရန်။

၂.၁၄.၈ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု ဥပဒေ (၂၀၁၃)

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု ဥပဒေ ကို ၂၀၁၃ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၃၁ရက်နေ့တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်က ဥပဒေအမှတ် ၂၁ဖြင့် ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ ဥပဒေ၏ရည်ရွယ်ချက်သည်

(က) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးမှုများ လျော့ပါးရေး အတွက် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုလုပ်ငန်းစဉ်များကို စနစ်တကျ ထိရောက်လျင်မြန်စွာ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက် နိုင်ရန်၊

(ခ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု လုပ်ငန်းစဉ်များကို စနစ်တကျထိရောက် လျင်မြန်စွာအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် အမျိုးသားကော်မတီနှင့် ဒေသဆိုင်ရာ အဖွဲ့များ ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်နိုင်ရန်၊

(ဂ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် ပြည်တွင်း ပြည်ပ အစိုးရဌာန၊ အစိုးရ၏အဖွဲ့အစည်းများ၊ လူမှုအဖွဲ့အစည်းများ၊ အစိုးရမဟုတ်သော အခြား အဖွဲ့အစည်းများနှင့် လည်းကောင်း၊ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများ၊ နိုင်ငံရပ်ခြား ဒေသတွင်း အဖွဲ့အစည်းများနှင့် လည်းကောင်း ညှိနှိုင်းပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်၊

(ဃ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက်ပျက်စီးခဲ့သည့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ကို ပြန်လည် ထိန်းသိမ်း ကာကွယ်ရန်၊

(င) ဘေးသင့်သူများအား ပိုမိုကောင်းမွန်သည့် လူနေမှုဘဝ ရရှိစေရေး အတွက် ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေး၊ လူမှုရေးနှင့် အသက်မွေးဝမ်းကျောင်း လုပ်ငန်းများ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း (၃) စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

၃.၁ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ

မင်းမကိုဋ်စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်သည် ကွင်းအမှတ် (၁၇၂-က၊ ရွာသစ်ကုန်းကွင်း)၊ ဦးပိုင်အမှတ် (၂၂/၁၀)၊ မိချောင်းတရာကျေးရွာအုပ်စု၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးတွင် တည်ရှိပါသည်။ စုစုပေါင်း မြေဧရိယာမှာ (၀.၃၃) ဧက ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပြုစီမံကိန်းမြေနေရာသည် လယ်ယာမြေအား အခြားနည်းအသုံးပြုရန် ခွင့်ပြုမိန့် ပုံစံ ၁၅ ရရှိသည့် မြေနေရာဖြစ်ပြီး အရှေ့မျက်နှာစာအကျယ် (၁၅၀) ပေနှင့် အကျယ်အဝန်း (၃၄,၈၄၈) စတုရန်းပေခန့်ရှိ၍ စက်သုံးဆီ သိုလှောင်မှု ပမာဏမှာ စုစုပေါင်း (၁၂,၈၀၀) ဂါလန် ဖြစ်ပါသည်။ လျှပ်စစ်နှင့် စွမ်းအင် ဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသော သတ်မှတ်ချက်များနှင့် ကိုက်ညီမှုရှိကြောင်းနှင့် ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့ အစည်းအဝေးအမှတ်စဉ် (၄/၂၀၂၁)၊ ဆုံးဖြတ်ချက် (၂၃)တွင် “ကန့်ကွက်ရန်မရှိ ထောက်ခံကြောင်း” ဆုံးဖြတ်ခဲ့ပါသည်။

ထို့အပြင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ နောက်ဆက်တွဲ (က)၊ ဇယားပါ အမှတ်စဉ် (၂၄) တွင် စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်လုပ်ငန်းနှင့် ပတ်သက်၍ ဇယား ၃-၁ အောက်ပါ အတိုင်းသတ်မှတ် ပြဋ္ဌာန်းထားပါသည်။

ဇယား ၃-၁ စီမံကိန်းအမျိုးအစားအလိုက်ဆောင်ရွက်ရမည့် အစီရင်ခံစာအမျိုးအစားများ

ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု စီမံကိန်းအမျိုးအစား	ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်သည့် အရွယ်အစား	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်သည့် အရွယ်အစား
ဓာတ်ငွေ့ရည် (LPG)၊ သဘာဝဓာတ်ငွေ့ (CNG) အပါအဝင် စက်သုံးဆီ အရောင်းဆိုင်လုပ်ငန်း	သိုလှောင်နိုင်မှု ၁၀ ကုဗမီတာ (လီတာ ၁၀,၀၀၀) (၂,၆၄၂ ဂါလန်) နှင့် အထက်	ဝန်ကြီးဌာနက ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်သည်ဟု သတ်မှတ်သည့် စီမံကိန်းအားလုံး

ဒေါ်မြင့်မြင့်ခိုင်၏ မင်းမကိုဋ် စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်၏ သိုလှောင်မည့် စက်သုံးဆီပမာဏသည် ၁၂,၈၀၀ ဂါလန်ဖြစ်၍ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်သည့် အရွယ်အစားဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာဆောင်ရွက်ရန် ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ ၂၇ ရက်နေ့တွင် သဘောထားမှတ်ချက် ပေးခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုများကို သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊

စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းလည်ပတ်နေချိန်နှင့် ပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း လုပ်ဆောင်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၃.၂ မင်းမကိုဋ်စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်၏ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်

- (၁) လက်လီ/လက်ကား ဝယ်ယူမှုများအား ဈေးနှုန်းသက်သာစွာ ရောင်းချနိုင်ရေး။
- (၂) နိုင်ငံတော်အစိုးရအဖွဲ့အစည်း/ဝန်ကြီးဌာနများ၏ ခွင့်ပြုချက်ဖြင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နိုင်ရေး။
- (၃) အရည်အသွေးမီ စက်သုံးဆီများ တင်ပို့ရောင်းချခြင်း။
- (၄) ပုဂ္ဂလိက လူမှုရေးအဖွဲ့အစည်းများနှင့် အကျိုးတူပူးပေါင်းလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- (၅) အစိုးရအဖွဲ့အစည်း၊ ကုမ္ပဏီများနှင့် အကျိုးတူပူးပေါင်းလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခြင်း။

၃.၃ စီမံကိန်းဧရိယာ တည်နေရာနှင့် အကျယ်အဝန်း

စီမံကိန်းစက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်သည် ကွင်းအမှတ် (၁၇၂-က၊ ရွာသစ်ကုန်းကွင်း)၊ ဦးပိုင်အမှတ် (၂၂/၁၀)၊ မိချောင်းတရားကျေးရွာအုပ်စု၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးတွင် တည်ရှိပါသည်။ စုစုပေါင်း မြေဧရိယာမှာ (၀.၃၃) ဧက ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ အဆောက်အဦများ၏ တည်နေရာများကို ဇယား ၃-၂ နှင့် စီမံကိန်းအတွင်းရှိ အဆောက်အဦများ၏ အကျယ်အဝန်းကို ဇယား ၃-၃ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းတွင် အရိပ်ရ အပင်များကိုလည်း စိုက်ပျိုးထားရှိပါသည်။ စီမံကိန်းအတွင်းရှိ အဆောက်အဦများ၏ ပုံများကို ပုံ ၃-၁ တွင် တင်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာဖွဲ့စည်းပုံအသေးစိတ်ကို ပုံ ၃-၂ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်းဆီဆိုင်နှင့် သက်ဆိုင်သည့် Layout plan၊ Design & Detail Drawing ပုံများကို နောက်ဆက်တွဲ (ဃ) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၃-၂ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းတွင် တည်ရှိသော အဆောက်အဦများ

စဉ်	အမည်	ကိုဩဒိနိတ်အမှတ်	
		မြောက်လတ္တီတွဒ်	အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ်
၁။	မီးသတ်ရေကန်နှင့် ဆီဆိုင်ရေကန်	၁၆° ၅၃' ၅.၁၀"	၉၄° ၅၂' ၃၉.၅၇"
၂။	ဆီသိုလှောင်ကန်	၁၆° ၅၃' ၅.၀၃"	၉၄° ၅၂' ၃၉.၁၀"
၃။	စတိုးဆိုင်	၁၆° ၅၃' ၃.၉၉"	၉၄° ၅၂' ၃၈.၆၀"
၄။	ဝန်ထမ်းနားနေဆောင်	၁၆° ၅၃' ၄.၁၇"	၉၄° ၅၂' ၃၈.၇၈"

စဉ်	အမည်	ကိုဩဒိနိတ်အမှတ်	
		မြောက်လတ္တီတွဒ်	အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ်
၅။	မီးစက်	၁၆° ၅၃' ၅.၀၄"	၉၄° ၅၂' ၄၀.၀၁"
၆။	အိမ်သာ	၁၆° ၅၃' ၄.၅၃"	၉၄° ၅၂' ၃၉.၀၅"
၇။	ဆီပန်အဆောက်အဦ	၁၆° ၅၃' ၄.၆၄"	၉၄° ၅၂' ၃၉.၄၇"
၈။	ရုံးခန်း	၁၆° ၅၃' ၄.၇၇"	၉၄° ၅၂' ၃၉.၃၁"

ဇယား ၃-၃ စက်သုံးဆီဆိုင်အတွင်း ဆောက်လုပ်ထားရှိသော အဆောက်အဦများ

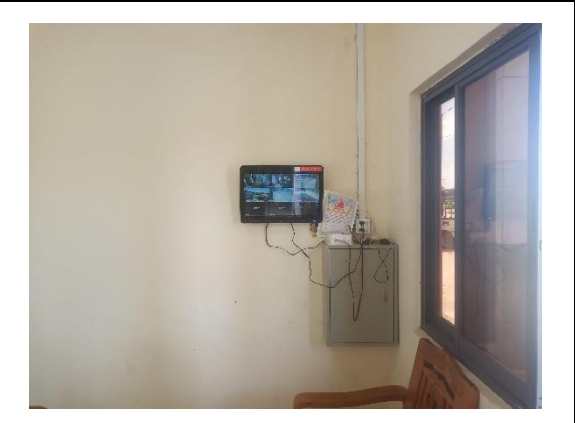
စဉ်	အမျိုးအစား	အကျယ်အဝန်း	ဧရိယာ (ဧက)
၁။	စတိုးဆိုင်	အလျား၃၆ပေ၊ အနံ၃၃ပေ	၀.၀၂၇ ဧက
၂။	ဝန်ထမ်းနားနေဆောင်	အလျား၃၀ပေ၊ အနံ၁၈ပေ	၀.၀၁၂ ဧက
၃။	ဆီသိုလှောင်ကန်(၃၂၀၀ဂါလန်)	အလျား၅၂ပေ၊ အနံ၁၈ပေ	၀.၀၂၁ ဧက
၄။	ရုံးခန်း	အလျား၂၀ပေ၊ အနံ၁၀ပေ	၀.၀၀၅ ဧက
၅။	Canopy	အလျား၃၅ပေ၊ အနံ၂၅ပေ	၀.၀၂ ဧက



ဆီဆိုင်ရှေ့မျက်နှာစာ

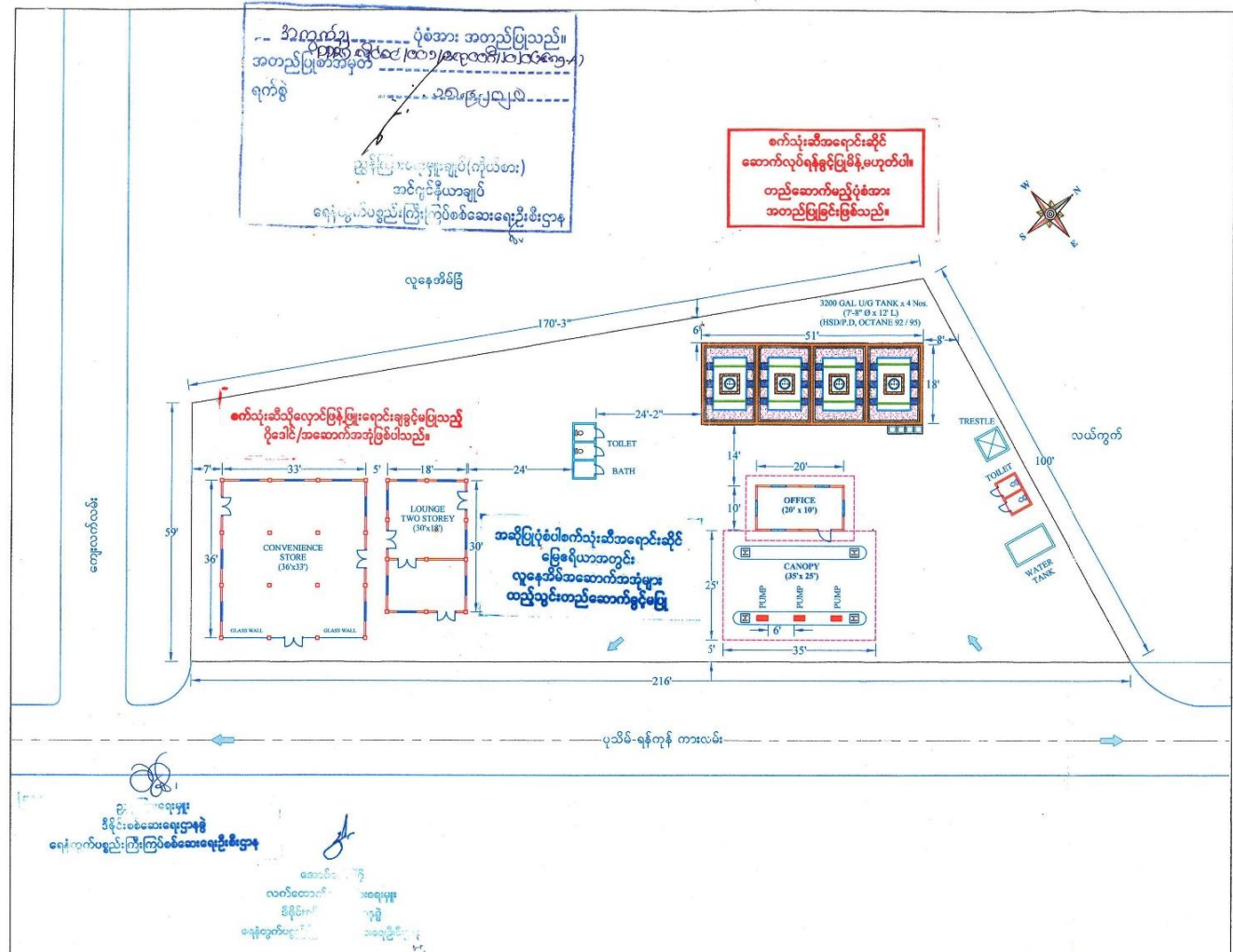


ဆီသိုလှောင်ကန်များ



ဆီပန်းများ	စီစီတီပွို
	
ဝန်ထမ်းနားနေဆောင်	ရေကန်
	
အိမ်သာ	စတိုးဆိုင်
	
အရိပ်ရအပင်များ စိုက်ပျိုးထားခြင်း	

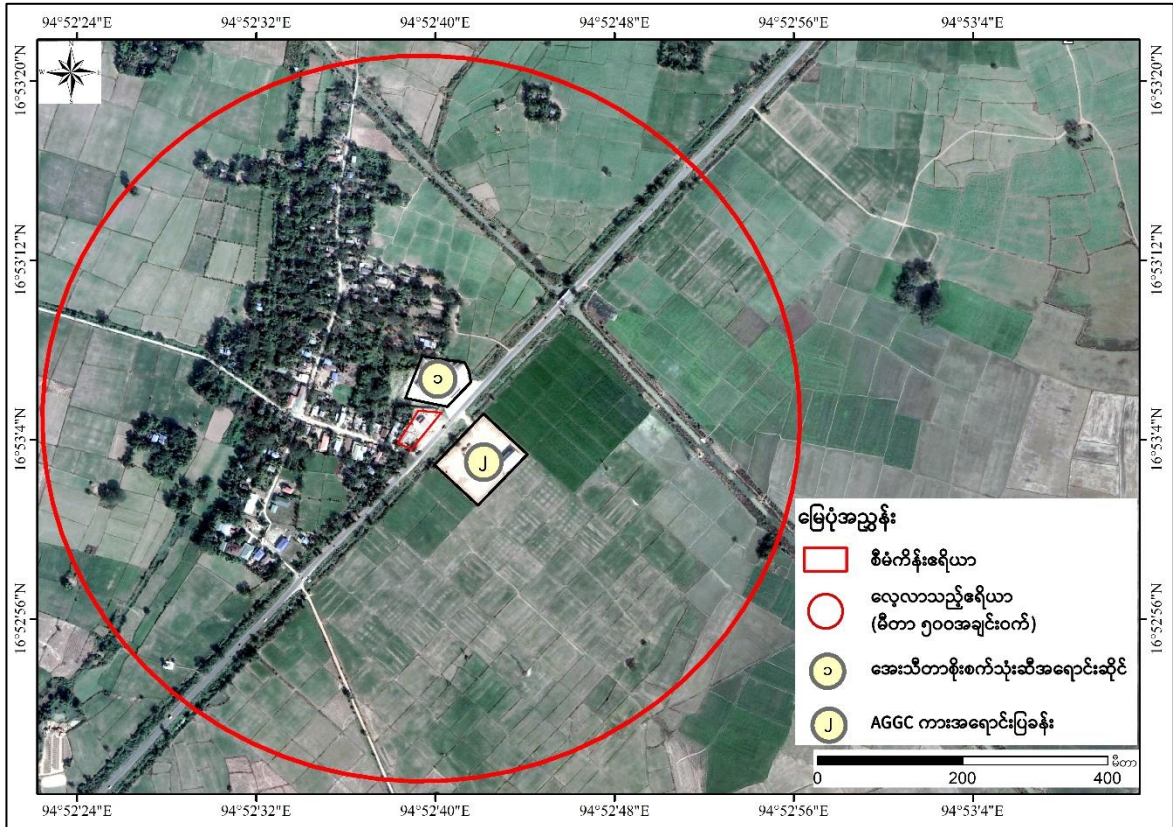
ပုံ ၃-၁ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း အဆောက်အဦဖွဲ့စည်းထားရှိပုံ



ပုံ ၃-၂ စီမံကိန်းဆီဆိုင်ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံ

၃.၄ စီမံကိန်းဧရိယာ၏ အနီးပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေ

စီမံကိန်းစက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်၏ အနီးပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေများကို မီတာ ၅၀၀ ပတ်လည်တွင် လေ့လာခဲ့ပါသည်။ လေ့လာမှုများအရ စီမံကိန်း၏ တောင်ဘက်တွင် စက်သုံးဆီ အရောင်းဆိုင် (၁) ဆိုင်နှင့် အရှေ့အရပ်တွင် ကားအရောင်းပြခန်း (၁) ခန်း ရှိပါသည်။ ကျန်နေရာများမှာ လူနေဧရိယာများသာ ဖြစ်ကြပါသည်။ စီမံကိန်းအနီးပတ်လည်ရှိ အဆောက်အဦများပြပုံကိုပုံ ၃-၃ နှင့် ၎င်းတို့၏တည်နေရာများကို ဇယား ၃-၄တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၃-၃ စီမံကိန်းအနီးပတ်လည်ရှိ အဆောက်အဦပြမြေပုံ

ဇယား ၃-၄ စီမံကိန်းအနီးပတ်လည်ရှိ အဆောက်အဦများ၏ တည်နေရာများ

စဉ်	အမည်	ကိုဩဒိနိတ်အမှတ်	
		မြောက်လတ္တီတွဒ်	အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ်
၁။	အေးသီတာစိုးစက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်	၁၆°၅၃'၆.၄၂"	၉၄°၅၂'၄၀.၄၉"
၂။	AGGCကားအရောင်းပြခန်း	၁၆°၅၃'၃.၁၈"	၉၄°၅၂'၄၂.၀၀"

၃.၅ စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှု

၃.၅.၁ လုပ်သားအင်အားစာရင်းနှင့် အသုံးပြုသောစက်ပစ္စည်းများ

စီမံကိန်းတွင် အလုပ်သမား စုစုပေါင်း (၁၀) ဦးရှိပါသည်။ စီမံကိန်း လုပ်ငန်းအတွက် လည်ပတ်ရေးတွင် တာဝန်ယူဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော ဝန်ထမ်းများကို ဇယား ၃-၅ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်တွင် လက်ရှိအသုံးပြုလျက်ရှိသော စက်ပစ္စည်းများကို ဇယား ၃-၆ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ စက်ပစ္စည်းပုံများကို ပုံ ၃-၄ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၃-၅ ဝန်ထမ်းအင်အားစာရင်း

စဉ်	ရာထူး	ဦးရေ
၁။	ပိုင်ရှင်	၁
၂။	မန်နေဂျာ	၁
၃။	ငွေကိုင်/ စာရင်းကိုင်	၁
၄။	အထွေထွေလက်ထောက်	၁
၅။	အထွေထွေသယ်ယူပို့ဆောင်ရေးနှင့် အရေးပေါ်စီမံသူ	၁
၆။	လုံခြုံရေး	၁
၇။	အရောင်းကြီးကြပ်ရေးမှူး	၁
၈။	အရောင်းဝန်ထမ်း	၃
စုစုပေါင်း		၁၀

ဇယား ၃-၆ လက်ရှိအသုံးပြုနေသော စက်ပစ္စည်းစာရင်း

စဉ်	စက်ပစ္စည်း	အရေအတွက်
၁။	မီးစက်	၁ လုံး
၂။	ထရန်စဖော်မာ	၁ လုံး
၃။	ဆီပန်း	၃ လုံး
၄။	ရေစုပ်စက်	၁ လုံး
၅။	ရေဖိအားပေးစက်	၁ လုံး
၆။	မီးသတ်လက်ဆွဲ ပန်း	၁ လုံး

	
<p>ဆီပန်းများ</p>	<p>ထော်လာဂျီ</p>
	
<p>ရေဖိအားပေးစက်</p>	<p>ရေစုပ်စက်</p>

ပုံ ၃-၄ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်ရှိစက်ပစ္စည်းပုံများ

၃.၅.၂ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပုံအဆင့်ဆင့်

ရောင်းချရန် လိုအပ်သည့် လောင်စာများကို ရန်ကုန် သီလဝါမှတစ်ဆင့် ဝယ်ယူကာ ၃,၂၀၀ ဂါလန်ဆန့် ဆီသယ်ယာဉ်များဖြင့် တစ်လလျှင် (၂) ကြိမ် စီမံကိန်းဆီဆိုင်သို့ ပို့ဆောင်ပါသည်။ တစ်ကြိမ်လျှင် ဆီတစ်မျိုးကို ၁,၆၀၀ ဂါလန်နှုန်းဖြင့် ဆီ နှစ်မျိုး ဝယ်ယူပြီး ဆီသိုလှောင်ကန်တွင် စနစ်တကျ သိုလှောင်ပါသည်။ ထို့နောက် ဆီသိုလှောင်ကန်မှတစ်ဆင့် ဆီပန်းများနှင့် ဆက်သွယ်ထားပြီး ဝယ်ယူသူများထံသို့ ရောင်းချပါသည်။ စီမံကိန်းဆီဆိုင်တွင်ရှိသော ဆီပန်းအမျိုးအစားများမှာ ယာဉ်နှစ်စီး တပြိုင်တည်းဆီထည့်နိုင်သော ဆီပန်း နှစ်လုံး နှင့် ယာဉ်တစ်စီးထဲသာ ထည့်နိုင်သော ဆီပန်း တစ်လုံး စုစုပေါင်း ဆီပန်း သုံးလုံးရှိပါသည်။

၃.၅.၃ ရောင်းချမှု ပမာဏ

စီမံကိန်းဆီဆိုင်မှ ရောင်းချမှုမှာ တနေ့လျှင် ဓါတ်ဆီ (၉၂ နှင့် ၉၅) မှာ စုစုပေါင်း ၃၀ ဂါလန် (၂၀ နှင့် ၁၀ ဂါလန်) နှင့် ဒီဇယ် (ရိုးရိုးနှင့် ပရီမီယမ်) စုစုပေါင်း ၃၀ ဂါလန် (၁၀ နှင့် ၂၀ ဂါလန်) ခန့် ရှိပါသည်။

၃.၆ စွမ်းအင်နှင့် အရင်းအမြစ်ပစ္စည်းသုံးစွဲမှု

၃.၆.၁ အလုပ်လုပ်ချိန်

စီမံကိန်းဆီဆိုင်၏ တစ်ရက် အလုပ်လုပ်ချိန်သည် နေ့ နှင့် ည နှစ်ဆိုင်းခွဲ၍ တစ်ဆိုင်းလျှင် (၈) နာရီ လည်ပတ်ပါသည်။ အလုပ်ချိန်မှာ မနက် ၆ နာရီမှ နေ့လယ် ၁ နာရီ တစ်ဆိုင်း ၊ နေ့လယ် ၂ နာရီမှ ည ၉ နာရီ တစ်ဆိုင်းဖြင့် ပိတ်ရက်မရှိဘဲ အလှည့်ကျစနစ်ဖြင့် လုပ်ဆောင်မည် ဖြစ်ပါသည်။ နွေရာသီ ရာသီဥတု ပူပြင်းသည့် နေ့များနှင့် မိုးရာသီ မိုးသည်းထန်သည့် နေ့ရက်များတွင် ရာသီဥတုအပေါ် မူတည်၍ လိုအပ်သလို အနားပေးစနစ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ပါသည်။

၃.၆.၂ လျှပ်စစ်စွမ်းအင်နှင့် လောင်စာဆီအသုံးပြုမှု

စီမံကိန်းအတွက် လိုအပ်သော လျှပ်စစ်စွမ်းအင်ကို အစိုးရဓာတ်အားပေးလိုင်းမှ အရည်အသွေးမြင့် မီးကြိုးများဖြင့် သွယ်တန်းရယူသုံးစွဲပါသည်။ လျှပ်စစ်စွမ်းအင်ကို သုံးစွဲရာတွင်လည်း သုံးစွဲမည့် စက်ပစ္စည်းနှင့် ခံနိုင်အားကို တွက်ချက်သုံးစွဲခြင်း၊ မီးစက်များကို အသုံးပြုရာတွင် load နှင့် သုံးစွဲမည့်ပစ္စည်း အရေအတွက်ကို တိုင်းတာသုံးစွဲခြင်း တို့ကို ပြုလုပ်ပြီး ဘေးကင်းလုံခြုံမှုကို ဦးစားပေး ဆောင်ရွက်ပါသည်။

စီမံကိန်းအတွင်းတွင် လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရ ၅၀ ကေဗွီအေရှိ ထရန်ဖော်မာကို တပ်ဆင် သုံးစွဲလျက်ရှိပါသည်။ အရေးပေါ်အခြေအနေတွင် ပြတ်တောက်မှုမရှိဘဲ လျှပ်စစ်စွမ်းအင်ရရှိစေရန်အတွက် ၂၅ ကေဗွီအေ ရှိသော ဒီဇယ်လောင်စာသုံး မီးစက်အား တပ်ဆင်သုံးစွဲလျက်ရှိပါသည်။ မီးစက်အတွက် လောင်စာလိုအပ်ချက်မှာ တစ်နေ့လျှင် ပျမ်းမျှ ဒီဇယ် (၁၅) ဂါလန်ခန့် ဖြစ်ပါသည်။



ပုံ ၃-၅ ဒီဇယ်လောင်စာသုံး မီးစက်



ပုံ ၃-၆ ထရန်စဖော်မာ

၃.၆.၃ ရေအရင်းအမြစ်နှင့်အသုံးပြုမှု

စီမံကိန်းအတွက် လိုအပ်သည့်ရေကို မြင်းကောင်ရေ (၂) အားရှိ ရေစုပ်စက်ဖြင့် မြေအောက်ရေမှ ပိုက်ဖြင့် သွယ်တန်းရယူပါသည်။ ဝန်ထမ်းသုံးရေအဖြစ် အနက် ပေ ၇၀၊ အကျယ် ၂ လက်မရှိ တွင်း ၁ တွင်းမှ ရယူပြီး စီမံကိန်းဆိုင်အတွက် အသုံးပြုရန် အနက် ပေ ၆၅၀၊ အကျယ် ၃ လက်မရှိ တွင်း ၁ တွင်းမှ ထုတ်ယူသုံးစွဲပါသည်။ အလျား ၆.၃ ပေ၊ အနံ ၆.၃ ပေ၊ အမြင့် ၅ ပေ ရှိသော (၆၀၀) ဂါလန်ဆုံ အုတ်ကန် ၁ ကန်ကို ဝန်ထမ်းသုံးရန်နှင့် မီးသတ်ရေကန်အဖြစ် အသုံးပြုမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ပြင် ရေစင်တည်ဆောက်ထားကာ ဂါလန် (၄၀၀) စီဆုံ ၄ ပေပတ်လည်ရှိ ဖိုက်ဘာ တိုင်ကီ (၂) လုံး ထားရှိပါသည်။ လုပ်ငန်းအတွက် ရေအသုံးပြုမှုပမာဏမှာ တရက်လျှင် ၄၀၀ ဂါလန်ခန့် ရှိပါသည်။ ရေသိုလှောင်ကန်များနှင့် ရေစုပ်စက်ပုံကို ပုံ ၃-၇ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။



ရေစင်ကန်



ရေစုပ်စက်

ပုံ ၃-၇ ရေစင်ကန်နှင့် ရေစုပ်စက်ပုံ

၃.၆.၄ မီးသတ်ပစ္စည်းများ

မီးသတ်အထောက်အကူပစ္စည်းများအနေဖြင့် မီးသတ်ဆေးဘူး (၁၀) ဘူး၊ မီးသတ်ပန်း (၁) ခု၊ မီးသတ်ပိုက် (၁) ခုနှင့် မီးသတ်ရေပိုက်လုံး (၄) ခုတို့ကို စီစဉ်ထားရှိပါသည်။ စီမံကိန်းဆိုင်တွင် ထားရှိသော မီးသတ်ဆေးဘူးများကို ပုံ ၃-၈ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၃-၈ မီးသတ်ဆေးဘူးများ

၃.၇ စွန့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများမှာ ဖုန်မှုန့်၊ စွန့်ပစ်ရေနှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်တို့ ဖြစ်ပါသည်။

၃.၇.၁ ဖုန်မှုန့်အမျိုးအစား

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ရာတွင် ဆီဆိုင်သို့လာဝယ်သော ယာဉ်များနှင့် ကားများဖြတ်သန်း သွားလာမှု ကြောင့် ဖုန်မှုန့်များထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာသည် လူနေအိမ်အနီးပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဝေးကွာသောကြောင့်လည်းကောင်း၊ ဖုန်မှုန့်များသော နေရာများတွင် နေ့စဉ် ပုံမှန်ရေဖြန်းခြင်းကြောင့် လည်းကောင်း ဖုန်မှုန့်ကြောင့် သိသာ ထင်ရှားသော သက်ရောက်မှုမရှိပါ။

၃.၇.၂ စွန့်ပစ်ရေအမျိုးအစားနှင့် ပမာဏ

စီမံကိန်း၏ စက်သုံးဆီရောင်းချသည့်လုပ်ငန်း လည်ပတ်ရာတွင် စွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိမှုမရှိပါ။ သို့သော် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ ဝန်ထမ်းနေထိုင်သည့် အဆောက်အဦများ၊ အိမ်သာများ၊ ဝန်ထမ်းများ သုံးဆောင်သည့် စားသောက်ခန်း နှင့်အိမ်သာတို့မှ စွန့်ထုတ်ရေများထွက်ရှိပါသည်။ အခြေခံ လမ်းညွှန်ချက်တွင် လူတစ်ဦး၏ တစ်နေ့ အသုံးပြုမှုမှာ ၁၅၀လီတာ ခန့် ရရှိပါသည်။ ထို့ကြောင့် ဝန်ထမ်းဦးရေ (၁၀) ၏ ရေအသုံးပြုမှုသည် (၁,၅၀၀) ဂါလန်ခန့် ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ စွန့်ပစ်ရေအား

စီမံကိန်းအဆောက်အဦများအတွင်း ရေနုတ်မြောင်း များဖြင့်စနစ်တကျ သွယ်တန်းထားပြီး ရန်ကုန်-ပုသိမ်ကားလမ်းမနံဘေးရှိ ရေမြောင်းသို့စီးဆင်း စေပါသည်။

၃.၇.၂.၁ မိလ္လာကန်စနစ်နှင့် အရေအတွက်

စီမံကိန်းဆီဆိုင်တွင် အိမ်သာ (၂)လုံးကို တည်ဆောက်အသုံးပြုလျက် ရှိပါသည်။ အလျား ၈ ပေ ၉ လက်မ၊ အနံ ၆ ပေ ၅ လက်မ၊ အမြင့် ၁၂ ပေ ရှိသော မိလ္လာကန် (၁) လုံး တွင် မိလ္လာများကို စွန့်ပစ်ပါသည်။

၃.၇.၂.၂ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း ရေဆင်းစနစ်

အဆောက်အဦအမိုးပေါ်တွင် တဖက်စောင်း အမိုးထားရှိထားပြီး စီးဆင်းလာ သောမိုးရေများအား ပ စောက်ပုံစံ ရေတလျှောက်ဖြင့် ရေစီးနှုန်း ထိန်း၍ ဘယ်ညာ နှစ်ဖက်မှ ၄ လက်မပိုက်နှစ်သုံး၍ အကျယ် ၁ ပေခွဲ အနက် ၁ ပေခွဲရှိသော မြေပြင် ရေမြောင်းထဲသို့ စီးဆင်း စေသည်။ စီမံကိန်းအတွင်းရှိ ရေမြောင်းစနစ်ကို ပုံ ၃-၉ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

စီမံကိန်းဆီဆိုင်၏ မျက်နှာစာအတွင်း အကျယ် (၄.၅) ပေ၊ (၁၂၅) ပေ ရှည်သော ပင်မတံတားအား ပြုပြင်၍ ရေမြောင်းစီးဆင်းမှု ကောင်းမွန်စေရန် ဆောင်ရွက်ပါသည်။ ထို့အပြင် ဆီဆိုင်ရင်ပြင်တွင်လည်း ရေဆင်းကောင်းစေရန်အတွက် ဝန်ထမ်းများကို အဆိုင်းခွဲပြီး တာဝန်ပေးကာ ဆောင်ရွက်ပါသည်။



ပုံ ၃-၉ စီမံကိန်းအတွင်းရှိ ရေမြောင်းစနစ်

၃.၇.၃ စွန့်ပစ်အမှိုက်အမျိုးအစားနှင့် ပမာဏ

စီမံကိန်း၏ ဆီရောင်းချသည့် လုပ်ငန်း လည်ပတ်ရာတွင် အမှိုက်ထွက်ရှိမှုမရှိပါ။ သို့သော် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ ဝန်ထမ်းနေထိုင်သည့် အဆောက်အဦများ၊ ရုံးခန်းများ၊ နှင့် စတိုးဆိုင် တို့မှ စားကြွင်းစားကျန်များ၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်များထွက်ရှိပါသည်။ IGES (2016)⁷ အရ လူတစ်ဦးမှ စွန့်ပစ်အမှိုက်ထွက်ရှိမှုမှာ တရက်လျှင် ၀.၄ ကီလိုဂရမ်ခန့် ရှိပါသည်။ ထို့ကြောင့် ဝန်ထမ်းဦးရေ (၁၀) ယောက် စုစုပေါင်း၏ စွန့်ပစ်အမှိုက်ထွက်ရှိမှုမှာ တနေ့လျှင် (၄) ကီလိုဂရမ်ခန့် ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။

ဝန်ထမ်းသုံးအမှိုက်နှင့် စားကြွင်းစားကျန်များကို အမျိုးအစားအလိုက်ခွဲ၍ အမှိုက်ပုံးများအတွင်းသို့ စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ပါသည်။ အမှိုက်ပုံးအရေအတွက်မှာ သံပေပါ အမှိုက်ပုံး ၃ ခု နှင့် ပလတ်စတစ်အမှိုက်ပုံး ၃ ခု ထားရှိပါသည်။ ထိုမှတစ်ဆင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်များအား စည်ပင်သာယာသို့ သွားရောက်စွန့်ပစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာတွင် ထားရှိသော အမှိုက်ပုံးပုံကို ပုံ ၃-၁၀ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

လုပ်ငန်းသုံးစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ယိုဖိတ်မှုမရှိစေရန်အတွက် ပေပါစည်များတွင် သေချာ သိုလှောင်သိမ်းဆည်းပါသည်။ ထို့အပြင် အရည်အသွေး မပြည့်မီသော ပစ္စည်းများကို လေလွင့်မှု မရှိစေရန် အခြား အသုံးပြုနိုင်မည့် နေရာများတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုပါသည်။



ပုံ ၃-၁၀ စီမံကိန်းဧရိယာတွင် ထားရှိသော အမှိုက်ပုံး

⁷ IGES (June, 2016), Quick Study on Waste Management in Myanmar

အခန်း (၄)

အနီးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်လေ့လာခြင်း

၄.၁ နိဒါန်း

စီမံကိန်းနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ဧရိယာကို လေ့လာမှုများ ပြုလုပ်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင် အနေအထားများအား ကြိုတင်လေ့လာခြင်း၊ လေ့လာမည့် ဧရိယာသတ်မှတ်ခြင်း၊ ဧရိယာအတွင်း ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း၊ လိုအပ်သော ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းနှင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော အကျိုးဆက်များကို လေ့လာခြင်းတို့ကို ပြုလုပ်ပါသည်။

စီမံကိန်းဧရိယာ၏ အနီးပတ်ဝန်းကျင်ကို လေ့လာရမည့် အချက်အလက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

- (က) ရူပဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင် လေ့လာခြင်း၊
- (ခ) ဇီဝဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင် လေ့လာခြင်း၊
- (ဂ) လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ လေ့လာခြင်း၊
- (ဃ) ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင် အနေအထားများကို လေ့လာခြင်းတို့ ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အနေအထားများကို လေ့လာရာတွင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်း၏ အနေအထားအရ (၁ ကီလိုမီတာ) ပတ်လည်အတွင်း သတ်မှတ်၍ လေ့လာခဲ့ပါသည်။

- (က) ရူပဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင် လေ့လာခြင်းများ
 - လေ့လာမှု နယ်ပယ်ကို ခြုံငုံလေ့လာခြင်း၊
 - မိုးလေဝသ ဆိုင်ရာအချက်အလက်များ၊
 - ဇလဗေဒ ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ၊
 - မြေပြင်အနေအထားကိုလေ့လာခြင်း၊
 - သဘာဝပေါက်ပင်များ၊
 - တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ၊
 - သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်လက်ရှိအခြေအနေ၊
 - သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ၊
 - သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်မှု၊

- ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ၊
- ဘူမိဗေဒ ဆိုင်ရာအချက်အလက်များ၊
- ငလျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ၊
- မြေဆီလွှာ အမျိုးအစားများ

(ခ) ဇီဝဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင် လေ့လာခြင်းများ

- ခြုံငုံသုံးသပ်ချက်၊
- အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ IUCN ၏ မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် နှင့် ရှားပါးမှုသတ်မှတ်ချက်၊
- ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများကို လေ့လာခြင်း၊
- အပင်မျိုးစိတ်များကို လေ့လာခြင်း၊
- သတ္တမျိုးစိတ်များကို လေ့လာခြင်း၊

(ဂ) လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာလေ့လာခြင်းများ

- မြေအသုံးချမှု၊လူဦးရေ အချက်အလက်များ၊
- ကျား၊မ လူဦးရေ၊
- ပညာရေး ကဏ္ဍ၊
- စီးပွားရေးဆိုင်ရာအချက်အလက်များ၊
- ကျန်းမာရေး ကဏ္ဍ၊
- အခြေခံအဆောက်အအုံ၊

(ဃ) ယဉ်ကျေးမှုနှင့် မြင်ကွင်းဆိုင်ရာ လေ့လာခြင်းများ

- ဘာသာရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ၊
- ထင်ရှားသောနေရာများ၊
- မြင်ကွင်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ၊

(င) အခြေခံပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးဆိုင်ရာ လေ့လာခြင်း

- လေအရည်အသွေး

- လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ခတ်ရာလမ်းကြောင်း
- ရေအရည်အသွေး
- ဆူညံသံ
- အလင်းရောင်
- အပူချိန်
- တုန်ခါမှု

၄.၂ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုအတွက်လေ့လာမှုနှင့် ကိုးကားမှုများ

လေ့လာဆန်းစစ်မှုတွင်လေ့လာတွေ့ရှိချက်များကို ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်းရေးသားဖော်ပြရန်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး၊ ဂေဟစနစ်၊ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များနှင့် ပတ်သက်သောအချက်အလက်များကို ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုများအပြင် ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်မှုများလည်း ထည့်သွင်းလေ့လာပါမည်။ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုအတွက် လေ့လာမှုနှင့် ကိုးကားမှုအခြေအနေများကို ဇယား ၄-၁ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၁ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုအတွက် လေ့လာမှုနှင့် ကိုးကားမှုပြဇယား

စဉ်	အမျိုးအစား	လေ့လာမှု	လေ့လာမည့်နည်းစနစ်
ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေးညစ်ညမ်းမှု			
၁။	လေထုအရည်အသွေး	PM ₁₀ , PM _{2.5} , CO, CO ₂ , CH ₄ , NO ₂ , O ₃ , VOCs	Haz-Scanner (လေထု အရည်အသွေး တိုင်းတာစက်) ဖြင့် တိုင်းတာခြင်း
၂။	အသံဆူညံသံ	ဆူညံမှုပမာဏ	Digital Sound Level Meter (ဆူညံသံ တိုင်းတာသည့် စက်)
၃။	ရေထုအရည်အသွေး	ဓာတုပိုင်းဆိုင်ရာ	ကွင်းဆင်းလေ့လာမှု၊ နမူနာ ကောက်ယူ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ခြင်း
ဂေဟစနစ်နှင့် ဥတုရာသီ			
၄။	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ	အပင်နှင့်သတ္တဝါ	ကွင်းဆင်းလေ့လာမှု၊ မဟာသုတေသနကျမ်းများ ကိုးကားခြင်း
၅။	ဇလဗေဒ	မိုးလေဝသ	သက်ဆိုင်ရာဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသောအချက်အလက်များ ကိုးကားခြင်း
လူမှုစီးပွားဝန်းကျင်လေ့လာမှု			
၆။	အသက်ရှင်နေထိုင်မှုနှင့် အသက်မွေးမှု	စီမံကိန်းအနီးဧရိယာ နေထိုင်မှုနှင့် အသက်မွေးမှု	ကွင်းဆင်းလေ့လာမှု

စဉ်	အမျိုးအစား	လေ့လာမှု	လေ့လာမည့်နည်းစနစ်
၇။	အဆောက်အဦနှင့် ဆက်သွယ်ရေး	စီမံကိန်းအနီးဧရိယာ အဆောက်အဦအသုံးပြုမှု နှင့် လမ်းပန်းဆက်သွယ် ရေး	ကွင်းဆင်းလေ့လာမှု
ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်			
၈။	ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်	စီမံကိန်းအနီးဧရိယာ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ် ဆိုင်ရာ	ကွင်းဆင်းလေ့လာမှု
ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး			
၉။	ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်	ဒေသတွင်းဖြစ်ပွားမှု ရောဂါ	ကွင်းဆင်းလေ့လာမှု သက်ဆိုင်ရာဌာနမှ ထုတ်ပြန် ထားသောအချက်အလက်များ ကိုးကားခြင်း
၁၀။	လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်နှင့် သဘာဝ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	ထိခိုက်နိုင်ခြေရှိသော ဘေးအန္တရာယ်	ကွင်းဆင်းလေ့လာမှု

၄.၃ ရူပဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင် လေ့လာခြင်းများ

၄.၃.၁ လေ့လာမှုနယ်ပယ်ကို ခြုံငုံလေ့လာခြင်း

စီမံကိန်းသည် ကွင်းအမှတ် (၁၇၂-က၊ ရွာသစ်ကုန်းကွင်း)၊ ဦးပိုင်အမှတ် (၂၂/၁၀)၊ မိချောင်းတရာ ကျေးရွာအုပ်စု၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး တွင်တည်ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းသည် ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်နှင့် ၅ ကီလိုမီတာကျော် ကွာဝေးပါသည်။ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၏ နယ်ပယ်ကို ခြုံငုံသုံးသပ်ထားသည့် ဇယားကို အောက်ပါ ဇယား ၄-၂ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၂ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် ခြုံငုံသုံးသပ်ချက်

အကြောင်းအရာ	အချက်အလက်များ
မြို့များ	ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၊ ပုသိမ်ခရိုင်၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး
ရပ်ကွက်	၇
ကျေးရွာ	၃၈၆
လူဦးရေ စုစုပေါင်း	၁၇၇၄၈၇
အကျယ်အဝန်း	၃၀၄.၉၂ စတုရန်းမိုင်
နယ်နိမိတ် မြောက်	သာပေါင်းမြို့နယ်၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး

အကြောင်းအရာ	အချက်အလက်များ
အရှေ့ အနောက် တောင်	ကျောင်းကုန်းမြို့နယ်၊ အိမ်မဲမြို့နယ် နှင့် မြောင်းမြမြို့နယ် ပုသိမ်မြို့နယ် ငပုတောမြို့နယ်
မြောက်လတ္တီတွတ်	၁၆° ၃၄' ၅၈" မှ ၁၆° ၅၀' ၃၈"
အရှေ့လောင်ဂျီတွတ်	၉၄° ၃' ၅၅" မှ ၉၄° ၃' ၃၅"
တိုင်းရင်းသားများ	ကရင်၊ ဗမာ၊ ရခိုင်၊ ရှမ်း
အဓိက စီးပွားရေး	စိုက်ပျိုးရေး

ကိုးကား။ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၃.၂ မိုးလေဝသ ဆိုင်ရာအချက်အလက်များ

၄.၃.၂.၁ အချက်အလက်များကောက်ယူခြင်းနှင့် ဆန်းစစ်ခြင်းနည်းစနစ်

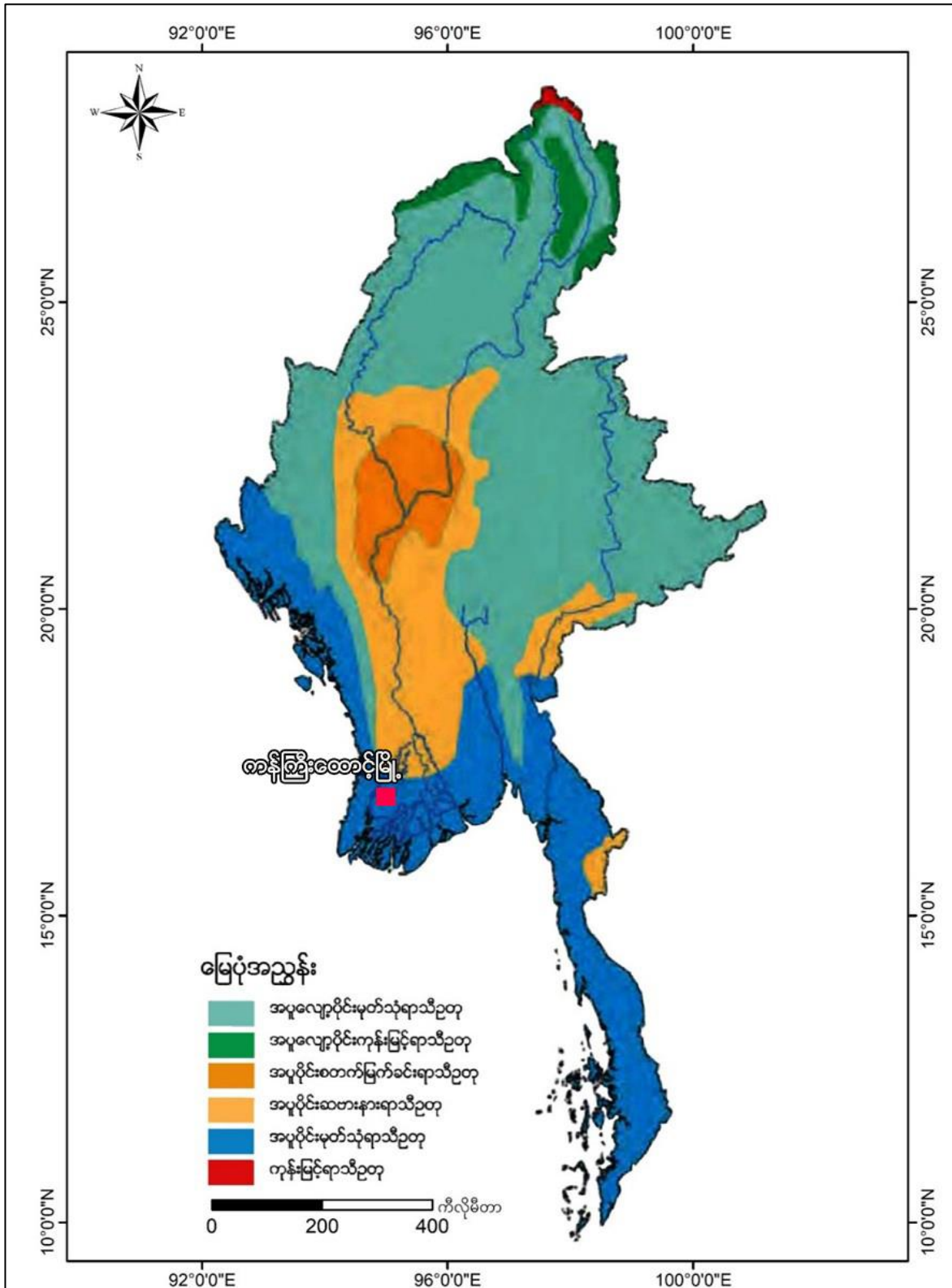
မိုးလေဝသ ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ လေ့လာခြင်းဆိုသည်မှာ စီမံကိန်းဧရိယာ အနီး အနားရှိ မိုးရေချိန်၊ အပူချိန်နှင့်ဆိုင်သော အချက်အလက်များကို လေ့လာခြင်းဖြစ်သည်။ ကိုးကားသည့် အချက်အလက်များမှာ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး (၂၀၂၀) မှ ယူထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

၄.၃.၂.၂ မြန်မာနိုင်ငံရာသီဥတုကို ယေဘုယျလေ့လာခြင်း

မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရာသီဥတုများကို ယေဘုယျအားဖြင့် အပူပိုင်းမုတ်သုံရာသီဥတုများဟု သတ်မှတ် နိုင်ပါသည်။ သို့သော် တောင်မြောက်ရှည်လျားသော ပုံသဏ္ဍာန်ရှိခြင်း၊ မြေမျက်နှာသွင်ပြင် အနိမ့်အမြင့် များရှိခြင်း၊ တောင်တန်းများသွယ်တန်းပုံ အနေအထား၊ ပင်လယ်နှင့် အနီးအဝေး၊ ရာသီအလိုက် လေကြောင်းများ ပြောင်းလဲတိုက်ခတ်ခြင်း၊ လေဖိအားရပ်ဝန်းနှင့် မုန်တိုင်းများကြောင့် မြန်မာနိုင်ငံတွင် ရာသီဥတု ခွဲခြားမှုပုံစံ (၆) မျိုးရှိပါသည်။ ထိုရာသီဥတု အမျိုးအစားများမှာ

- (၁) အပူပိုင်းမုတ်သုံ ရာသီဥတု
- (၂) အပူပိုင်းဆဗားနား ရာသီဥတု
- (၃) အပူပိုင်းစတက်မြက်ခင်း ရာသီဥတု
- (၄) အပူလျော့ပိုင်းမုတ်သုံ ရာသီဥတု
- (၅) အပူလျော့ပိုင်းကုန်းမြင့် ရာသီဥတုနှင့်
- (၆) ကုန်းမြင့်ရာသီဥတု တို့ဖြစ်ကြပါသည်။

မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရာသီဥတုအမျိုးအစားများကို အောက်ပါ ပုံ ၄-၁ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။



ကိုးကား: http://mdep.moe.edu.mm/DBEBox/public/pdf/g10text_ssskmm_geo_unit1_2pdf

ပုံ ၄-၁ မြန်မာနိုင်ငံ၏ရာသီဥတုခွဲခြားမှုပြမြေပုံ

မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရာသီဥတု ခွဲခြားမှုပြ မြေပုံအရ စီမံကိန်းစက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်သည် အပူပိုင်းမှတ်သည့်ရာသီဥတုအမျိုးအစားထဲတွင် တည်ရှိနေပါသည်။ အပူပိုင်းမှတ်သည့် ရာသီဥတုကို မြန်မာနိုင်ငံ၏ ပင်လယ်နှင့်ထိစပ်နေသော ရခိုင်၊ ဧရာဝတီ နှင့် တနင်္သာရီကမ်းရိုးတန်းဒေသများတွင် တွေ့ရသည်။ တစ်နှစ်ပတ်လုံး အပူချိန်များပြီး နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် (၂,၀၀၀) မှ (၃,၀၀၀) မီလီမီတာ ကျော် ရှိပါသည်။

အပူပိုင်းဆေးနား ရာသီဥတုသည် အပူပိုင်း စတက်မြက်ခင်းနှင့် အပူလျော့ပိုင်းမှတ်သည့် ရာသီဥတု အကြား ဧရာဝတီမြစ်ဝှမ်းလွင်ပြင် အနိမ့်ပိုင်းဒေသများတွင် ရှိပါသည်။ တစ်နှစ်ပတ်လုံး အပူချိန်မြင့်မား၍ နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် (၁,၀၀၀) မှ (၂,၀၀၀) မီလီမီတာ ကြားရွာသွန်းပါသည်။

အပူပိုင်းစတက်မြက်ခင်း ရာသီဥတုသည် တစ်နှစ်ပတ်လုံး အပူချိန်မြင့်ပြီး နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် (၁,၀၀၀) မီလီမီတာ အောက်ရရှိသည့် ဧရာဝတီမြစ်နှင့် ချင်းတွင်းမြစ်ဆုံရာ မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်း မြေနိမ့်လွင်ပြင် ဒေသတွင် တွေ့ရသည်။

အပူလျော့ပိုင်းမှတ်သည့် ရာသီဥတုကို ကုန်းမြင့်ဒေသနှင့် မြန်မာနိုင်ငံမြောက်ပိုင်းဒေသ အများစုတွင် တွေ့နိုင်ပြီး အပူချိန်လျော့နည်း၍ နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် (၂,၀၀၀) မီလီမီတာ ခန့်ရရှိသည်။

အပူလျော့ပိုင်းကုန်းမြင့် ရာသီဥတုကိုအလွန်မြင့်သော တောင်တန်းများရှိရာ အပိုင်းတွင်တွေ့ရပြီး အပူချိန်လျော့နည်းသည်။ နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် (၂,၀၀၀ မှ ၃,၀၀၀) မီလီမီတာ ကြားရှိပါသည်။

ကုန်းမြင့်ရာသီဥတုကို မြန်မာနိုင်ငံမြောက်ဖျား ကချင်ပြည်နယ်ရှိ အမြင့် (၃,၀၀၀) မီတာကျော် ရှိသည့် တောင်ထိပ်များရှိရာ အပိုင်းတွင်တွေ့ရပြီး တစ်နှစ်ပတ်လုံး ရေခဲ၊ ဆီးနှင်းများဖုံးလွှမ်းနေသည့် အပိုင်းဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရာသီဥတုခွဲခြားမှုပြမြေပုံအရ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးသည် အပူပိုင်းမှတ်သည့်ရာသီဥတု အမျိုးအစားထဲတွင် တည်ရှိပါသည်။

၄.၃.၂.၃ စီမံကိန်းမြို့နယ်ရာသီဥတုကိုလေ့လာခြင်း

ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်သည် ပူနွေးစိုစွတ်သော ရာသီဥတုရှိပြီး အမြင့်ဆုံး အပူချိန်မှာ (၃၉ °C) နှင့် အနိမ့်ဆုံး အပူချိန် မှာ (၁၄ °C) အထိဖြစ်ပါသည်။ နှစ်အလိုက်ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော မိုးရေချိန် နှင့် အပူချိန်မှာ အောက်ပါ ဇယား ၄-၃ အတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

ဇယား ၄-၃ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်ရှိ နှစ်အလိုက် မိုးရေချိန်နှင့် အပူချိန်

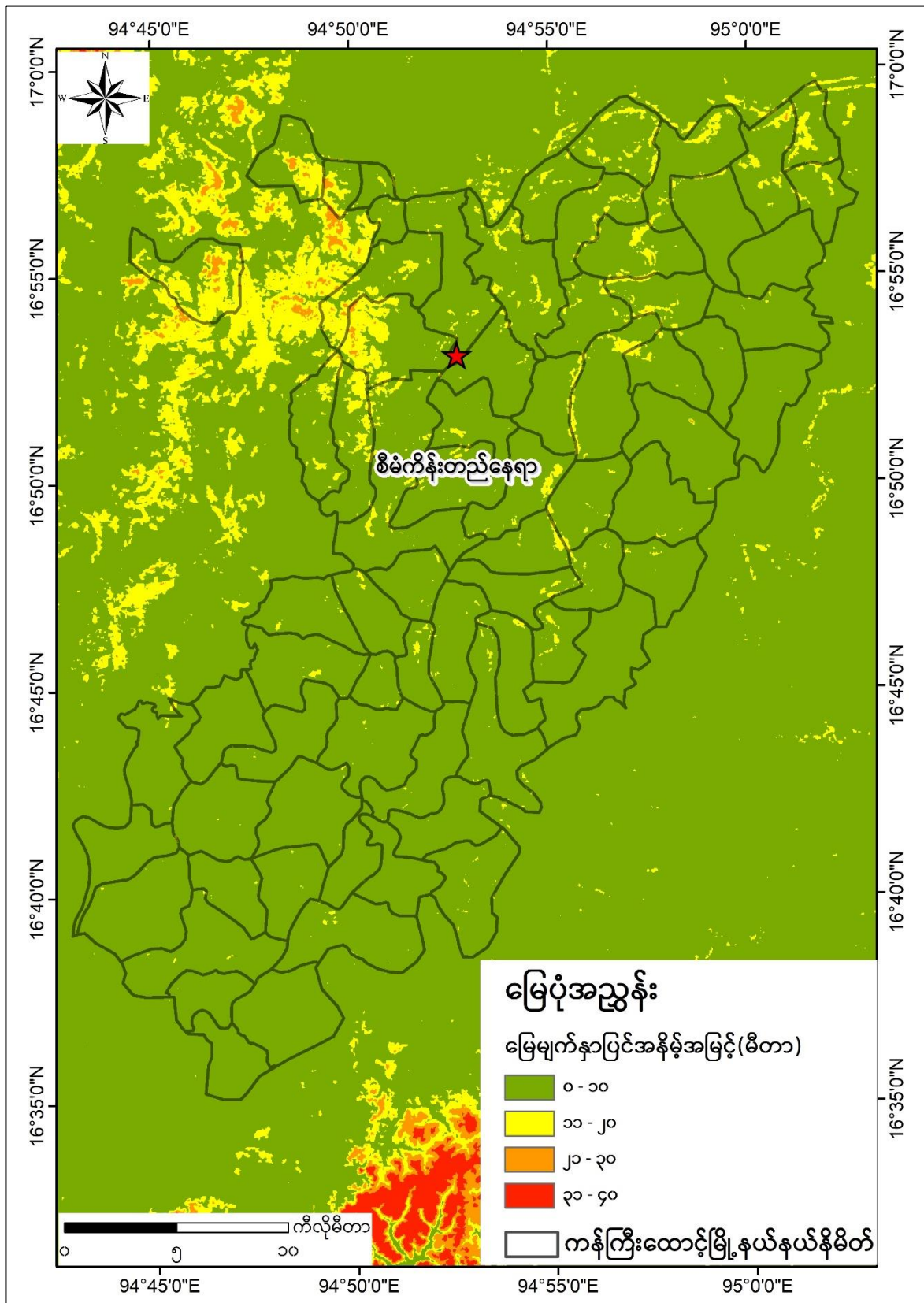
စဉ်	ခုနှစ်	မိုးရေချိန်		အပူချိန် (°C)	
				နေရာသီ	ဆောင်းရာသီ
		မိုးရွာရက်	စုစုပေါင်း မိုးရေချိန် (လက်မ)	အမြင့်ဆုံး	အနိမ့်ဆုံး
၁။	၂၀၁၃	၁၂၄	၈၅.၇၅	၃၂	၁၃
၂။	၂၀၁၄	၁၁၅	၉၉.၂၀	၃၂	၁၃
၃။	၂၀၁၅	၁၁၆	၉၂.၂၇	၃၄	၁၃
၄။	၂၀၁၆	၁၂၃	၁၀၈.၉၀	၃၉	၁၅
၅။	၂၀၁၇	၁၂၀	၉၆.၅၆	၃၉	၁၅
၆။	၂၀၁၈	၁၀၆	၁၂၄.၉၉	၃၉	၁၅
၇။	၂၀၁၉	၁၀၃	၁၀၃.၈၁	၃၉	၁၅
၈။	၂၀၂၀	၉၂	၇၄.၈၀	၃၉	၁၄

ကိုးကား။ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၃.၃ မြေမျက်နှာသွင်ပြင် နှင့် ရေဆင်း

ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်သည် ညီညာပြန့်ပြူးပါသည်။ မြို့နယ်အတွင်း မြစ်ချောင်းပေါများသော ဒေသဖြစ်ပြီး ဒါးကမြစ်သည် မြောက်မှ တောင်သို့ လည်းကောင်း၊ ပေပင်မြစ်သည် မြောက်မှ တောင်သို့ လည်းကောင်း၊ ငဝန်မြစ်သည် မြောက်မှ တောင်သို့လည်းကောင်း စီးဆင်းလျက် ရှိပါသည်။ ရာသီမရွေး သွားလာနိုင်သော မြစ်များဖြစ်ပြီး အချို့မြစ်ချောင်းများမှာ နွေရာသီတွင် စက်လှေများသာ သွားလာနိုင်ပါသည်။ မြို့နယ်သည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ပျမ်းမျှ အမြင့်ပေ ၂၇ ပေ (၈.၂၃ မီတာ) တွင် တည်ရှိပါသည်။

အောက်ပါ ပုံ ၄-၂ တွင် ဖော်ပြထားသော ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၏ မြေမျက်နှာ သွင်ပြင်ပြ မြေပုံအရ စီမံကိန်း၏တည်နေရာမှာ အမြင့် ၀ မှ ၁၀ မီတာခန့် ရှိသည်ကို တွေ့ရပါသည်။



ပုံ ၄-၂ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်မြေပုံ

၄.၃.၄ သဘာဝ ပေါက်ပင်များ

ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်အတွင်း ကုက္ကိုပင်၊ အုန်းပင်၊ ကွမ်းသီးပင်၊ သရက်ပင်၊ ထန်းပင်နှင့် ရေငံင်သော အချို့နေရာများတွင် ဓနိပင်များ ပေါက်ရောက်လျက် ရှိပါသည်။

၄.၃.၅ တောရိုင်း တိရစ္ဆာန်များ

ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်အတွင်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ နေထိုင်ကျက်စားမှု မရှိပါ။

၄.၃.၆ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် လက်ရှိအခြေအနေ

ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်အတွင်း ဒါးကမြစ်၊ ပေပင်မြစ်၊ မောင်းတီးမြစ်၊ ငဝန်မြစ်နှင့် အပင်နှစ်ဆယ်ချောင်း၊ ကျုံခရင်ချောင်း၊ ကြိမ်ချောင်း၊ ကျုံဒရယ်ချောင်းများ တည်ရှိပြီး မြစ်ချောင်းများ တိမ်ကောမှု မရှိစေရေးအတွက် ဆည်မြောင်းနှင့် ရေအသုံးချမှု စီမံခန့်ခွဲရေး ဦးစီးဌာနမှ ထိန်းသိမ်းလျက်ရှိပါသည်ကို တွေ့ရပါသည်။

၄.၃.၇ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ

ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်အတွင်း သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးအနေဖြင့် သစ်တော ဦးစီးဌာနမှ မိုးရာသီသစ်ပင်စိုက်ပျိုးနိုင်ရန် ဌာနပျိုးပင် ဥယျာဉ်အတွင် ကျွန်းပင် ၃,၀၀၀ ပင်၊ ပျဉ်းကတိုးပင် ၃,၀၀၀ ပင်၊ မန်ဂျန်ရှားပင် ၁၂,၀၀၀ ပင် ၊ ယူကလစ်ပင် ၆,၀၀၀ ပင် ပျိုးထောင်ထားရှိပြီး ဖြစ်ပါသည်။

၄.၃.၈ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ ကျရောက်မှု

မြို့နယ်အတွင်း မိုးရွာသွန်းမှုနှင့် ဒါးကမြစ်ရေကြီးမှု အန္တရာယ်မှ ကာကွယ်နိုင်ရန် ဒါးက - ရွေးကုန်းကမ်းပတ် တာ ၁၁.၅၇ မိုင် နှင့် ဒါးက - မန္တလေးကုန်းတာ ၁ မိုင် တို့ တည်ရှိပါသည်။ ဒါးကမြစ်ရေ၏ စိုးရိမ်ရေ အမှတ်မှာ ၈၂၀ စင်တီမီတာ ဖြစ်ပြီး ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်အတွင်း ၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လတွင် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်သည့် ဒါးကမြစ်ရေကြီးမြင့်မှုအား အောက်ပါအတိုင်း တင်ပြအပ်သည်။
ဖြစ်ပွားခဲ့ပြီး ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုမှာ အောက်ပါ ဇယား ၄-၄ အတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

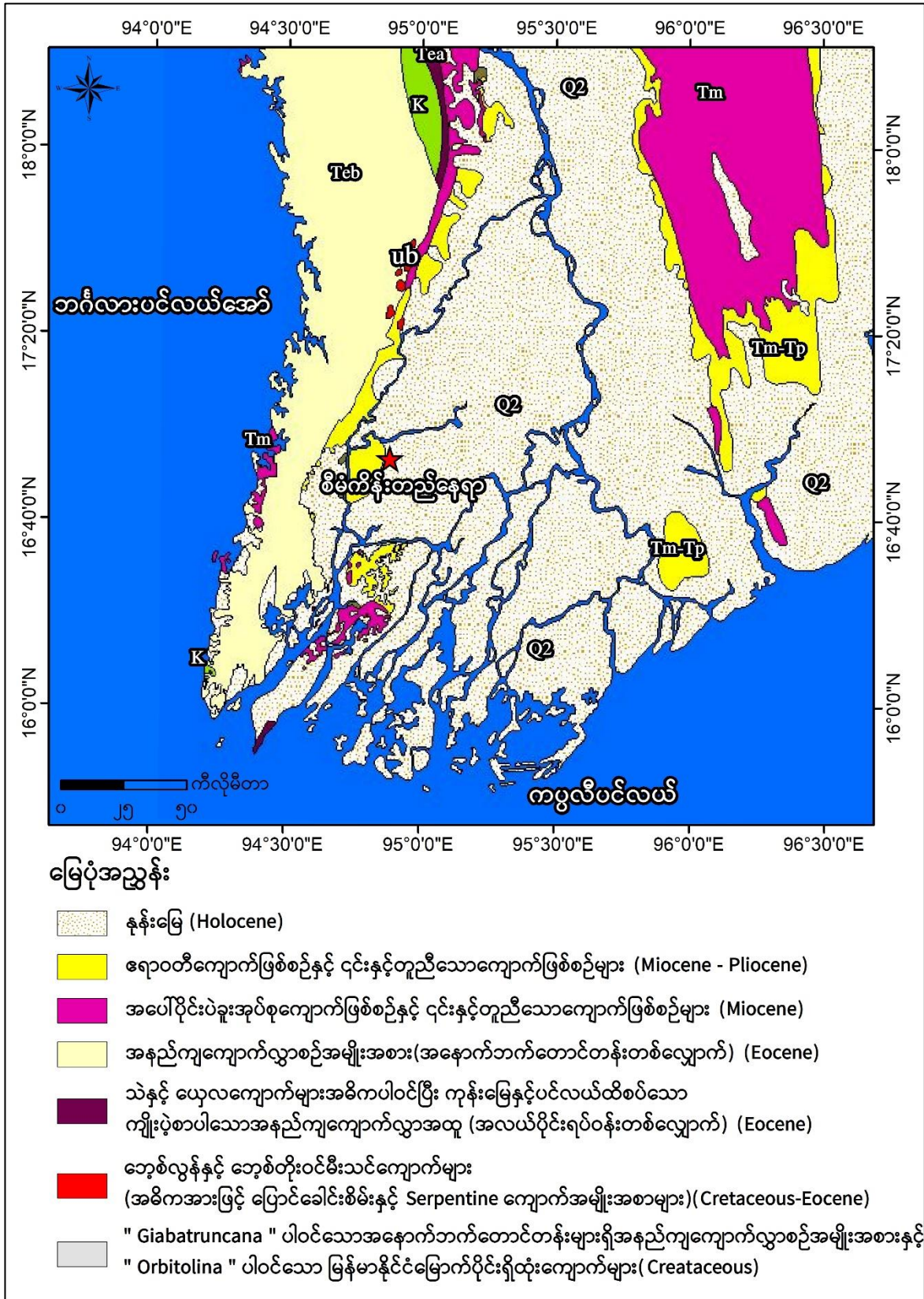
ဇယား ၄-၄ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်မှု

စဉ်	အမျိုးအစား	ဖြစ်ပွားကြိမ်ရေ	သေ/ပျောက်မှုဦးရေ	အဆောက်အဦ ပျက်စီးမှု	ဆုံးရှုံးမှု တန်ဖိုး (ကျပ်သန်း)
၁။	မုန်တိုင်းဘေး	-	-	-	-
၂။	ဆူနာမီဘေး	-	-	-	-
၃။	ငလျင်ဘေး	-	-	-	-
၄။	ရေဘေး	၁	-	-	-
၅။	မီးဘေး	၆	-	၆	၁၆.၄၅၂
ပေါင်း		၇		၆	၁၆.၄၅၂

ကိုးကား။ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၁၉)

၄.၃.၉ ဘူမိဗေဒအနေအထား

ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးသည် အနည်ကျကျောက်များနှင့် အဓိကဖွဲ့စည်းထားပြီး ဘေ့စ်လွန်တိုးထွက် မီးသင့်ကျောက်များကိုလည်း တစ်ချို့ဧရိယာများတွင် ထင်ရှားစွာ တွေ့မြင်ရပါသည်။ တွေ့ရှိရသော ကျောက်အမျိုးအစားများမှာ Miocene to Pliocene သတ်တမ်းရှိသော ဧရာဝတီ ကျောက်ဖြစ်စဉ်၊ Miocene သတ်တမ်းရှိသော ပဲခူးကျောက်အုပ်စု၊ Eocene သတ်တမ်းရှိသော အနည်ကျကျောက်လွှာစဉ်အမျိုးအစားကျောက်များနှင့် Cretaceous သတ်တမ်းရှိသော Orbitolina ကျောက်ဖြစ်ရုပ်ကြွင်းပါသော ထုံးကျောက် အမျိုးအစားများ ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် Holocene သတ်တမ်းရှိသော သတ်တမ်းနု နုံးမြေအမျိုးအစားများကို လည်း ဒေသအတွင်းတွင် တွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာ၏ ဘူမိဗေဒ အနေအထားကို ပုံ ၄-၃ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၄-၃ စီမံကိန်းလုပ်ကွက်၏ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာမြေပုံ

၄.၃.၁၀ ငလျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးရှိ မြေငလျင်လှုပ်မှုများနှင့် ပတ်သက်သော အချက်အလက်များအရ ၂၀၁၄ ခုနှစ်မှ ၂၀၂၀ ခုနှစ်အထိ ၇ နှစ် ကာလအတွင်းတွင် အထင်ရှားဆုံး ငလျင်သည် ၂၀၂၀ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၁၃ ရက်တွင် ၄.၇ ပြင်းအား ဖြင့် ၃၅ ကီလိုမီတာ အနက်တွင် ဖြစ်ပွားခဲ့ပါသည်။ ဇယား ၄-၅ တွင် ဖော်ပြချက်များအရ ယေဘုယျအားဖြင့် ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးတွင် နှစ်စဉ်ငလျင်လှုပ်ခတ်ခြင်းမရှိဘဲ ၂ နှစ်ခြားလျှင် ၂ ကြိမ်ခန့် သာ ဖြစ်ပွားသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

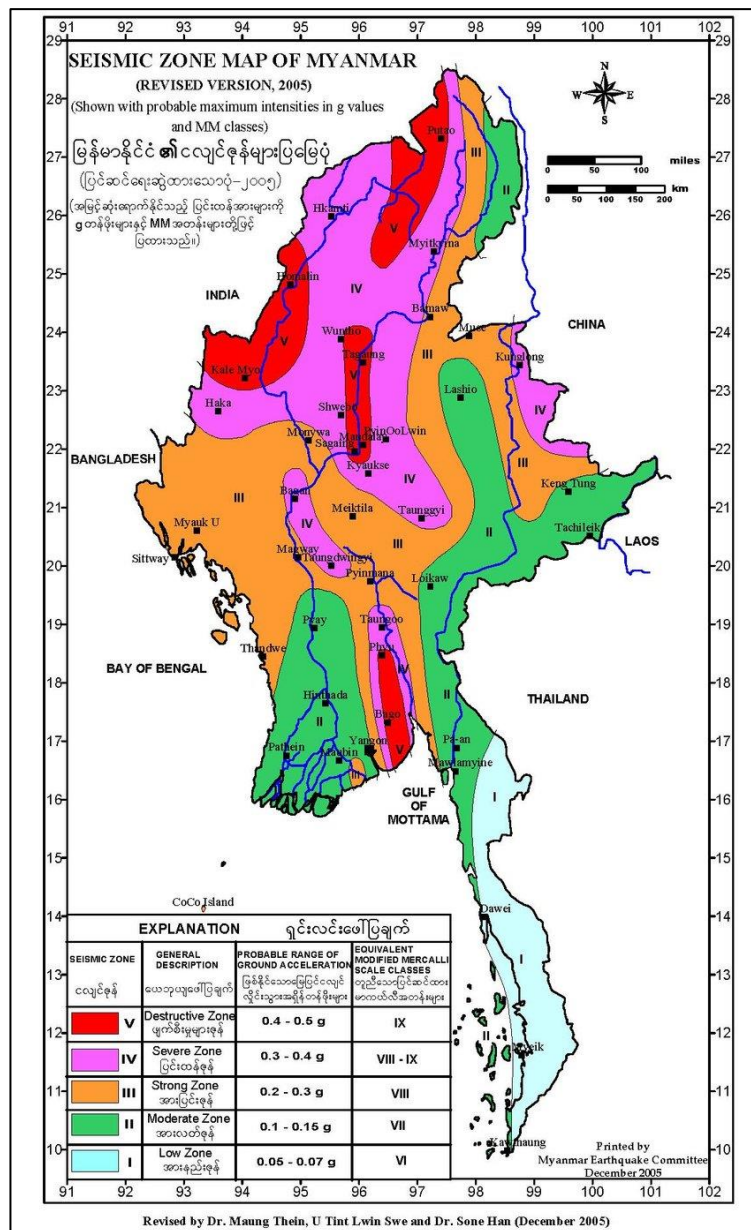
မြန်မာနိုင်ငံ၏ငလျင်ဇုန်များပြမြေပုံအရ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်သည် မြန်မာနိုင်ငံ၏ ငလျင်ဇုန် ၂ (အလယ်အလတ်ဇုန်) တွင်တည်ရှိပြီး ဖြစ်နိုင်သော မြေပြင်ငလျင်လှိုင်းသွားအရှိန်နှုန်း မှာ ၀.၁ မှ ၀.၁၅ g ဖြစ်ပြီး (မြေပြင်အရှိန်) MM class VII နှင့် ညီမျှပါသည်။ မြို့နယ်တည်နေရာပြမြေပုံအရ မင်းမကိုဋ် စက်သုံးဆီရောင်းဝယ်ရေးလုပ်ငန်း စီမံကိန်းနေရာသည် ငလျင် အလယ်အလတ်ဇုန်တွင် ရှိသောကြောင့် ဤဧရိယာတွင် ငလျင်ဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် အခြေခံအဆောက်အအုံများ ပျက်စီးမှု နည်းပါးနိုင်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ ငလျင်ဇုန်ပြမြေပုံ ကို ပုံ ၄-၄ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၅ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးတွင် ဖြစ်ပွားခဲ့သော ငလျင်မှတ်တမ်းများ^၈

စဉ်	နေရာ	လတ္တီကျု လောင်ဂျီကျု	နေရက်	ပြင်းအား (ရစ်တာ စကေး)	အနက် (ကီလိုမီတာ)
၁။	ပုသိမ်မှ ၁၀၃.၂ ကီလိုမီတာ	၁၇.၆၁၂, ၉၄.၂၉	၃ရက်၊ မတ်လ၊ ၂၀၂၀	၄.၇	၃၅
၂။	ပုသိမ်မှ ၁၀၃.၂ ကီလိုမီတာ	၁၇.၆၂၇, ၉၄.၃၂	၁၁ရက်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၀	၄.၆	၃၈
၃။	ဖျာပုံမှ ၁၁.၂ ကီလိုမီတာ	၁၆.၂၀၅, ၉၅.၇၄၆	၁၄ရက်၊ ဧပြီလ၊ ၂၀၁၈	၄.၁	၁၀
၄။	မြန်အောင် မှ ၁၀၉.၂ ကီလိုမီတာ	၁၈.၂၁၃, ၉၄.၂၈၈	၉ရက်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၁၈	၄.၂	၂၈
၅။	ပုသိမ်မှ ၁၁၀.၂ ကီလိုမီတာ အကွာအဝေး	၁၇.၇၁၅, ၉၄.၃၈	၆ရက် ဇန်နဝါရီလ၊ ၂၀၁၈	၄.၁	၃၅
၆။	ညောင်တုန်း မှ ၃၀.၂ ကီလိုမီတာ	၁၇.၁၅၃, ၉၅.၉၀၅	၃၀ရက်၊ မတ်လ၊ ၂၀၁၇	၄.၂	၁၄

⁸ Earthquake Track, <https://earthquaketrack.com/mm-03-pathein/recent>

စဉ်	နေရာ	လတ္တီကျု လောင်ဂျီကျု	နေရက်	ပြင်းအား (ရစ်တာ စကေး)	အနက် (ကီလိုမီတာ)
၇။	ပုသိမ်မှ ၉၆.၂ ကီလိုမီတာ	၁၇.၅၆၇, ၉၄.၃၄၃	၂၇ရက်၊ အောက်တိုဘာလ၊ ၂၀၁၄	၄.၄	၃၈
၈။	မြန်အောင်မှ ၂.၂ ကီလိုမီတာ	၁၈.၂၉၅, ၉၅.၂၉၄	၉ရက်၊ အောက်တိုဘာလ၊ ၂၀၁၄	၄.၅	၅၉
၉။	မြန်အောင်မှ ၈၅.၂ ကီလိုမီတာ	၈.၂၉၉, ၉၄.၅၀၉	၂၁ ရက် သံဂြိုဟ်လ၊ ၂၀၁၄	၄.၃	၄၉



Source: Meteorology and Hydrology Department, Yangon, Myanmar

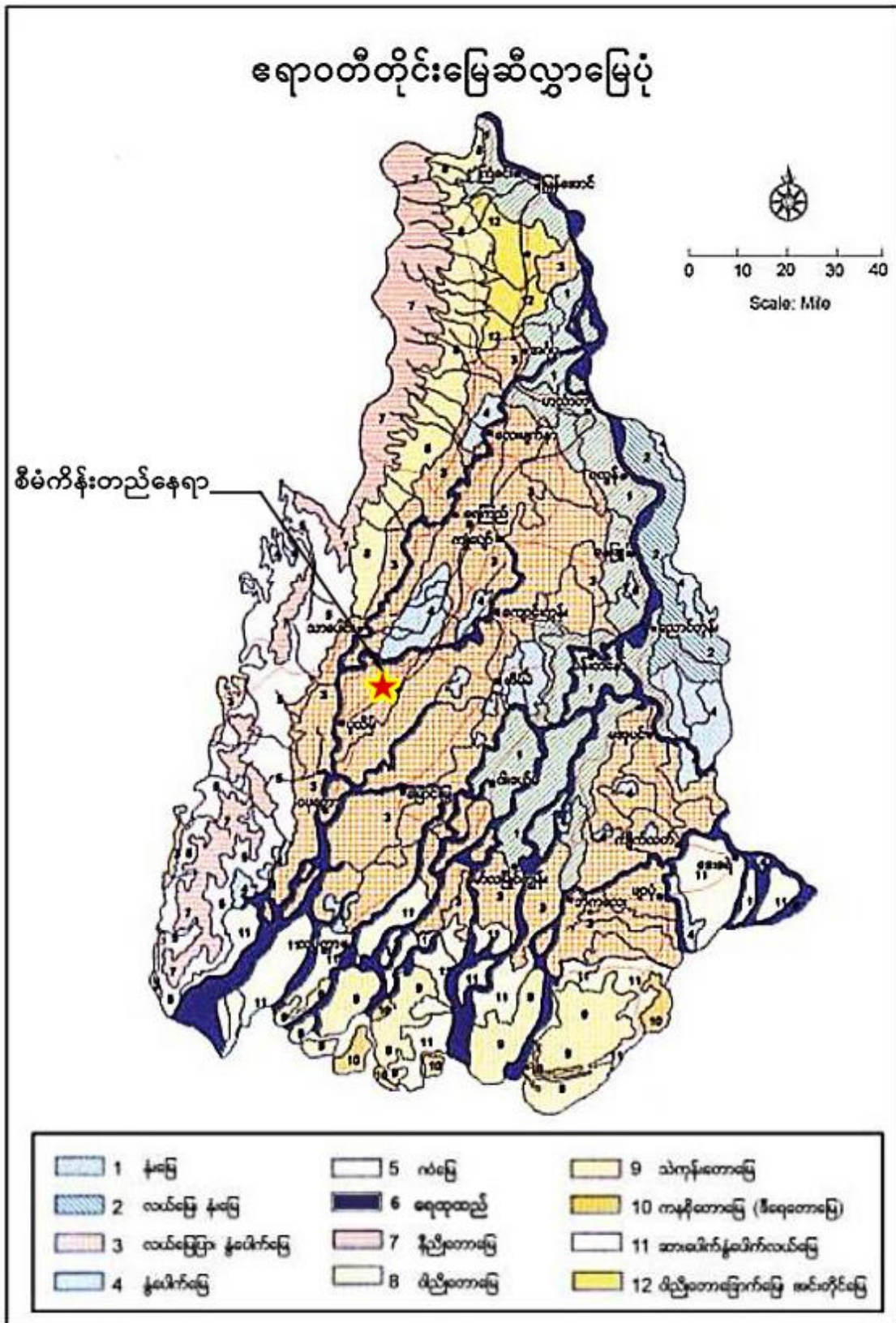
ပုံ ၄-၄ မြန်မာနိုင်ငံ ငလျင်စနစ်ပြမြေပုံ

၄.၃.၁၁ မြေဆီလွှာအမျိုးအစား

မြန်မာနိုင်ငံတွင်တွေ့ရှိသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေအမျိုးအစားများ၏ လက္ခဏာများ ၊ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ၊ လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန၏ သုတေသနစာတမ်းများအရ မြန်မာနိုင်ငံတွင် အဓိက မြေအမျိုးအစားကြီး ၂၄ မျိုးတွေ့ရပါသည်။ မြေအမျိုးအစားများ၏ လက္ခဏာများကို (၁) ရုပ်သွင်ပြင်နှင့် အမိကျောက်သားတွင် ဓါတ်သတ္တု ပါဝင်ဖွဲ့စည်းမှု (၂) နိမ့်မြင့်မြေသား၏ ရုပ်လက္ခဏာ (၃) မြေအမျိုးအစား ဖြစ်ပေါ်လာစေရန် ဖန်တီးသော ရာသီဥတုနှင့် (၄) ပေါက်ရောက်ပင်များ စသည်တို့ကို အခြေခံ၍ သတ်မှတ်ခဲ့ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ မြေအမျိုးအစားခွဲခြားခြင်းကို စိုက်ပျိုးရေးအတွက် မြေသယံဇာတ အရေးပါမှုအချက်များအား အခြေခံထားပါသည်။

ဖော်ပြထားသော မြေဆီလွှာအမျိုးအစားပြမြေပုံ ပုံ ၄-၅ အရ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးတွင် (၁) နုံးမြေ၊ (၂) လယ်မြေ/နုံးမြေ၊ (၃) လယ်မြေပြား နွံပေါက်မြေ၊ (၄) နွံပေါက်မြေ၊ (၅) ဂဝံမြေ၊ (၆) ချောင်းမြောင်း၊ (၇) နီညိုတောမြေ၊ (၈) ဝါညိုတောမြေ၊ (၉) သဲကုန်းမြေ၊ (၁၀) ဒီရေတောမြေ၊ (၁၁) ဆားပေါက်နွံပေါက် လယ်မြေပြား၊ (၁၂) ဝါညိုတောခြောက်တောင်တန်းမြေနှင့် အင်တိုင်းမြေ ဟူ၍ အမျိုးအစား ၁၂ မျိုး တွေ့ရပြီး စီမံကိန်းဧရိယာ မှာ လယ်မြေပြားနှင့် နွံပေါက်လယ်မြေ အမျိုးအစား ဖြစ်ပါသည်။

လယ်မြေပြားနှင့် နွံပေါက်လယ်မြေများကို တစ်နှစ်လျှင် ၆ လ ကျော် ရေလွှမ်းမိုးခြင်းခံရသော မြန်မာပြည် အောက်ပိုင်း ဒေသများတွင် တွေ့ရလေ့ရှိပါသည်။ ထိုမြေများသည် ရွံစေးမြေ အမျိုးအစားဖြစ်ပြီး အချဉ်ဓါတ်များ ပါဝင်ပါသည်။ သံဓါတ်ပမာဏများစွာ ပါဝင်ပါသည်။ ထို့အပြင် အစိုဓါတ်ကို ကာလကြာရှည်ရသော မြေများတွင် အလူမီနီယမ်၊ ပျော်ဝင်လွယ်သော သံဓါတ်၊ ဆာလဖာနှင့် မဂ္ဂနီဇံ ပမာဏမြောက်များစွာ ပါဝင်ပြီး ထိုဓါတ်များသည် အပင်ကို အဆိပ်သင့်စေပါသည်။ မြေဆွေးပါဝင်မှု မြင့်မားပြီး ဖျော်ဖရပ်နှင့် ပိုတက် ချို့တဲ့လေ့ရှိပါသည်။ လွှမ်းထားသောရေများ ပြန်ကျချိန်တွင် စပါးနှင့် ဂုန်လျှော်သီးနှံများ စိုက်ပျိုးနိုင်ပါသည်။



ပုံ ၄-၅ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး၏ မြေဆီလွှာအမျိုးအစားပြမြေပုံ (မြန်မာနိုင်ငံတွင်တွေ့ရှိသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေအမျိုးအစားများ၏ လက္ခဏာများ ၊ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ၊ လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန)

၄.၄ ဇီဝဗေဒဆိုင်ရာ လေ့လာခြင်းများ

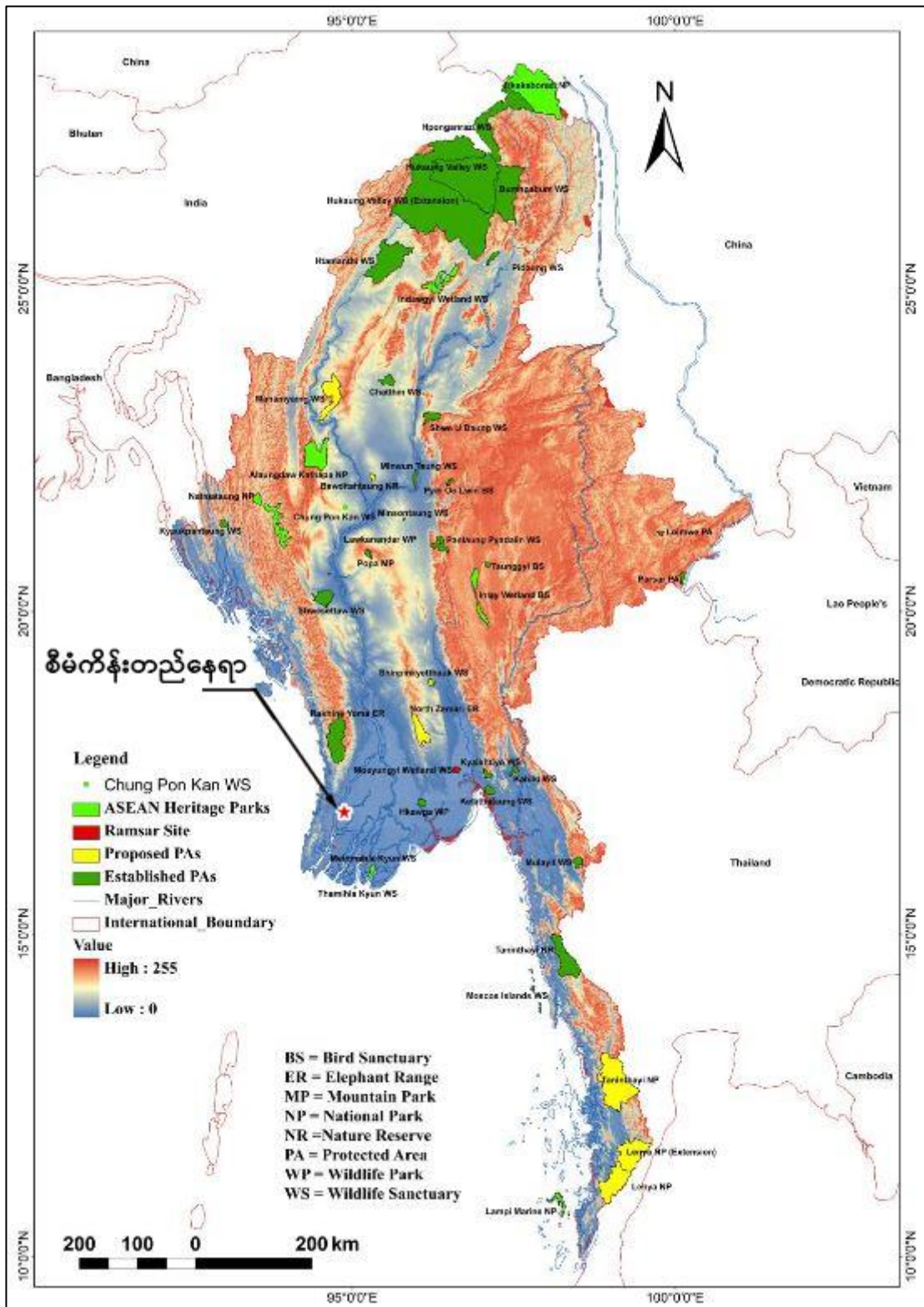
၄.၄.၁ ခြုံငုံသုံးသပ်ချက်

မြန်မာနိုင်ငံတွင် ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဧပြီလအထိ သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ (၄၄) ခု သတ်မှတ် ဖွဲ့စည်းထားရှိပြီး နိုင်ငံဧရိယာ၏ (၅.၈၅) ရာခိုင်နှုန်းအထိ ဖြစ်ပါသည်။ ဖွဲ့စည်းတည်ထောင်ပြီး သဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများအနက် အာဆီယံဒေသတွင်း ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ၊ ဂေဟစနစ်နှင့် ယဉ်ကျေးမှုတို့အရ အာဆီယံ အမွေအနှစ် ဥယျာဉ်များ အနေဖြင့် သတ်မှတ်ခြင်းခံရသည့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ (၇) ခုမှာ အလောင်းတော်ကသပ အမျိုးသားဥယျာဉ်၊ ခါကာဘိုရာဇီ အမျိုးသားဥယျာဉ်၊ နတ်မတောင် အမျိုးသား ဥယျာဉ်၊ လန်ပိအဏ္ဏဝါ အမျိုးသားဥယျာဉ်၊ အင်းလေကန် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော၊ အင်းတော်ကြီး တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တောနှင့် မိန်းမလှကျွန်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော တို့ဖြစ်ကြသည်။

ရေဝပ်ဒေသများ ကွန်ဗင်းရှင်းမှ နိုင်ငံတကာ အဆင့်အရေးပါသည့် ရမ်ဆာရေဝပ်ဒေသအဖြစ် သတ်မှတ်ခံထားရသည့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ (၅) ခုမှာ မိုးယွန်းကြီးအင်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော၊ အင်းတော်ကြီး တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော၊ မိန်းမလှကျွန်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့ တော၊ မုတ္တမပင်လယ်ကွေ့ဒေသ နှင့် အင်းလေးကန် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တောတို့ဖြစ်ကြပါသည်။ ယင်းတို့မှာ ရာသီရွှေ့ပြောင်း ကျရောက်ကျက်စားသည့် ကမ္ဘာ့ ရွှေ့ပြောင်း ငှက်မျိုးစိတ်များ အတွက် အရေး ကြီးသည့် အရှေ့အာရှ- ဩစတြေးလျ ပျံလမ်းကြောင်းနှင့် ဗဟိုအာရှဒေသ ပျံလမ်းကြောင်းများတွင် ကျရောက်လျက်ရှိပါသည်။^၉

စီမံကိန်းဧရိယာသည် ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးရှိ မိန်းမလှကျွန်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော နှင့် သမီးလှကျွန်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့ကျွန်းများနှင့် ဝေးကွာသောကြောင့် ထိန်းသိမ်းထားသော တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များကို ထိခိုက်နိုင်ခြင်း မရှိပါ။ မြန်မာနိုင်ငံရှိ သဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများကို အောက်ပါ ပုံ ၄-၆ နှင့် ဇယား ၄-၆ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

^၉ သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသစ်တောဦးစီးဌာန. (n.d.). Retrieved February 04, 2021, from <https://forestdepartment.gov.mm/content/ သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ>



ကိုးကား။ Ministry of Natural Resource and Environmental Conservation, Mar 2014, Fifth National Report to the Convention on Biological Diversity

ပုံ ၄-၆ မြန်မာနိုင်ငံရှိ သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ

ဇယား ၄-၆ မြန်မာနိုင်ငံရှိ သဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေပြဇယား

စဉ်	အမည်	နေရာ	မှတ်ချက်
၁။	ခါကာဘိုရာဇီအမျိုးသားဥယျာဉ်	ကချင်ပြည်နယ်	အာဆီယံအမွေအနှစ် ဥယျာဉ်များ
၂။	ဖုန်ကန်ရာဇီတောရိုင်း တိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော	ကချင်ပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၃။	ဘွမ်ဖာဘွမ် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော	ကချင်ပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၄။	ဟူးကောင်းချိုင့်ဝှမ်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော	ကချင်ပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၅။	ဟူးကောင်းချိုင့်ဝှမ်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော (တိုးချဲ့)	ကချင်ပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၆။	ပိတောင်တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော	ကချင်ပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၇။	အင်းတော်ကြီး တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	ကချင်ပြည်နယ်	အာဆီယံအမွေအနှစ် ဥယျာဉ်များ
၈။	ထမံသီတောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၉။	မဟာမြိုင် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	အဆိုပြု သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၁၀။	ချပ်သင်းတောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၁၁။	အလောင်းတော်ကဿပ အမျိုးသား ဥယျာဉ်	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	အာဆီယံအမွေအနှစ် ဥယျာဉ်များ
၁၂။	ချောင်ပွန်ခမ် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၁၃။	ဗောဓိတစ်ထောင် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေ	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	အဆိုပြု သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၁၄။	မင်းဝံတောင် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၁၅။	မင်းစုံတောင် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ

စဉ်	အမည်	နေရာ	မှတ်ချက်
၁၆။	ရွှေဥဒေါင်းတောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးနှင့် ရှမ်းပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၁၇။	ပြင်ဦးလွင်ငှက်ဘေးမဲ့တော	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၁၈။	လောကနန္ဒာတောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	အာဆီယံအမွေအနှစ် ဥယျာဉ် များ
၁၉။	ပုပ္ဖားတောင်ဥယျာဉ်	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၂၀။	ဝက်သဲကန် ငှက်ဘေးမဲ့တော	မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	အဆိုပြုသဘာဝထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေ
၂၁။	ရွှေစက်တော်တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၂၂။	ရှင်ပင်ကြက်သောက် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး	အဆိုပြုသဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၂၃။	မြောက်ဇာမရီ ဆင်ဥယျာဉ်	ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး	အဆိုပြုသဘာဝထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေ
၂၄။	မိုးယွန်းကြီးတောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး	ရမ်ဆာဒေသ
၂၅။	လှော်ကား ဥယျာဉ်	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၂၆။	မိန်းမလှကျွန်းတောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့ တော	ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး	အာဆီယံအမွေအနှစ် ဥယျာဉ်များ
၂၇။	သမီးလှကျွန်းတောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး	အာဆီယံအမွေအနှစ် ဥယျာဉ် များ
၂၈။	ကျိုက်ထီးရိုးတောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	မွန်ပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၂၉။	ကေလာသတောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	မွန်ပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၃၀။	ကဟီးလူ တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော	မွန်ပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၃၁။	မူလာရစ် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော	မွန်ပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ

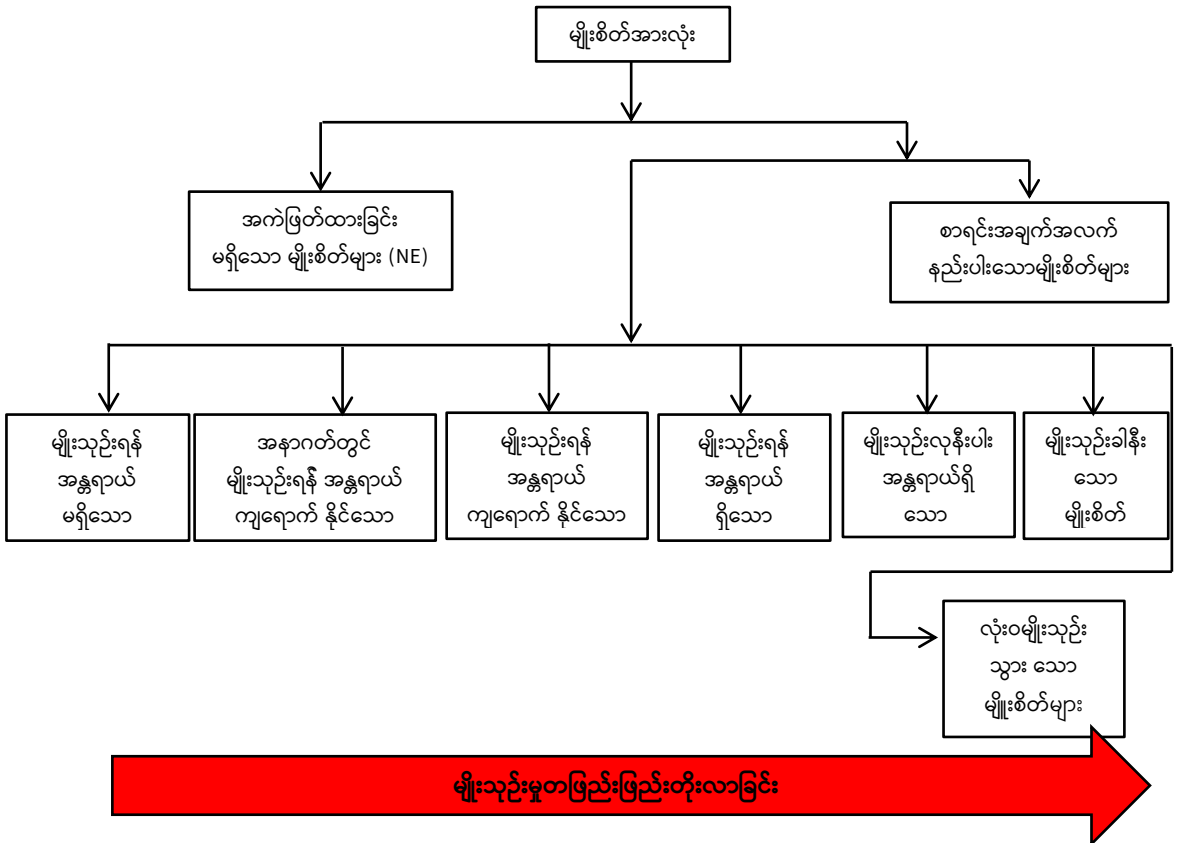
စဉ်	အမည်	နေရာ	မှတ်ချက်
၃၂။	တနင်္သာရီသဘာဝထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေ	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၃၃။	မားကိစ်ကျွန်းတောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၃၄။	တနင်္သာရီ အမျိုးသားဥယျာဉ်	တနင်္သာရီ တိုင်းဒေသကြီး	အဆိုပြု သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၃၅။	လေညာ အမျိုးသားဥယျာဉ်	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	အဆိုပြု သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၃၆။	လေညာ အမျိုးသားဥယျာဉ် (တိုးချဲ့)	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	အဆိုပြု သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၃၇။	လန်ပိအက္ကဝါ အမျိုးသားဥယျာဉ်	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	အာဆီယံအမွေအနှစ်ဥယျာဉ်များ
၃၈။	နတ်မတောင် အမျိုးသားဥယျာဉ်	ချင်းပြည်နယ်	အာဆီယံအမွေအနှစ်ဥယျာဉ်များ
၃၉။	ကျောက်ပန်တောင်းတောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော	ချင်းပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၄၀။	ပန်းလောင်နှင့် ပြဒါးလင်းဂူ တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော	ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၄၁။	တောင်ကြီးငှက်ဘေးမဲ့တော	ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၄၂။	အင်းလေးကန်ငှက်ဘေးမဲ့တော	ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)	အာဆီယံအမွေအနှစ်ဥယျာဉ်များ
၄၃။	လွိုင်မွေ သဘာဝထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေ	ရှမ်းပြည်နယ် (အရှေ့ပိုင်း)	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၄၄။	ပါစာ သဘာဝထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေ	ရှမ်းပြည်နယ် (အရှေ့ပိုင်း)	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ

ကိုးကား။ Ministry of Environmental Conservation and Forestry, March 2014, Fifth National Report to the Convention on Biological Diversity

၄.၄.၂ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး အဖွဲ့ IUCN ၏ မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ်နှင့် ရှားပါးမှု သတ်မှတ်ချက်

အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ IUCN ၏ မျိုးသုဉ်းမှု အန္တရာယ်နှင့် ရှားပါးမှုသတ်မှတ်ချက် သို့မဟုတ် IUCN Red List သည် အပင်များ၊ သတ္တဝါများတွင် မျိုးသုဉ်းနိုင်မှု

အန္တရာယ်ရှိသော အခြေအနေကို အကဲဖြတ်စိစစ်ပေးရန် အတွက် ဖွဲ့စည်းထားသော စနစ်တစ်ခုဖြစ်သည်။ အဆိုပါစနစ်တွင် မျိုးစိတ်တစ်ခုခြင်းစီအတွက် မျိုးသုဉ်းနိုင်မှုအခြေအနေအပေါ်မူတည်၍ အချိန်မှီ ထိန်းသိမ်းမှုများပြုလုပ်နိုင်ရန် ရှင်းလင်းပြတ်သားသော စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် ခွဲခြား ထားသော စနစ်များ ပါဝင်ပါသည်။ မျိုးသုဉ်းမှု အန္တရာယ်တိုးလာနိုင်မှုကို အောက်ပါ ပုံ ၄-၇ နှင့် ခွဲခြားထားမှုပုံစံကို အောက်ပါ ဇယား ၄-၇ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၄-၇ IUCN Red List အရ မျိုးသုဉ်းမှု တိုးလာမှုပြပုံ

ဇယား ၄-၇ IUCN Red List အရ မျိုးသုဉ်းမှု အန္တရာယ်တိုးလာနိုင်မှုပြ ဇယား

စဉ်	အမျိုးအစား	ရှင်းလင်းချက်
၁။	စာရင်းအချက်အလက် နည်းပါးသောမျိုးစိတ်များ (DD)	မျိုးစိတ်ပုံနှံခြင်းနှင့် ဦးရေ တိုးပွားမှု အခြေအနေအပေါ်မူတည်၍ မျိုးတုန်းနိုင်မှု အခြေအနေများကိုစိစစ်ရန် အချက်အလက်မလုံလောက်ခြင်း IUCN Red List အရ မျိုးသုဉ်းမှု အန္တရာယ်တိုးလာနိုင်မှု ပြဇယား
၂။	မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် မရှိသော မျိုးစိတ်များ (LC)	IUCN၏ မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ်နှင့် ရှားပါးမှုသတ်မှတ်ချက် စံချိန်စံညွှန်းနှင့် နှိုင်းယှဉ်ထားသော်လည်း မျိုးသုဉ်းလုနီးပါး အန္တရာယ် ရှိသော မျိုးစိတ်များ၊ မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် ရှိသော မျိုးစိတ်များ၊ မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် ကျရောက် နိုင်သော

စဉ်	အမျိုးအစား	ရှင်းလင်းချက်
		မျိုးစိတ်များ၊ အနာဂတ်တွင် မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် ကျရောက်နိုင်သော မျိုးစိတ်များ စာရင်းတွင်မပါဝင်ပါ။
၃။	အနာဂတ်တွင် မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် ကျရောက် နိုင်သော မျိုးစိတ်များ (NT)	IUCN၏ မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ်နှင့် ရှားပါးမှုသတ်မှတ်ချက် စံချိန်စံညွှန်းနှင့် နှိုင်းယှဉ်ထားပါသည်။ မျိုးသုဉ်းလုနီးပါး အန္တရာယ် ရှိသော မျိုးစိတ်များ၊ မျိုးသုဉ်းရန်အန္တရာယ်ရှိသော မျိုးစိတ်များ၊ မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် ကျရောက် နိုင်သော မျိုးစိတ်များတွင် မပါဝင်သော်လည်း အနာဂတ်တွင် မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် ကျရောက် နိုင်ပါသည်။
၄။	မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် ကျရောက် နိုင်သော မျိုးစိတ်များ (VU)	တောရိုင်းအတွင်းတွင် မျိုးသုဉ်းနိုင်ခြေမြင့်တက်သည်။
၅။	မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် ရှိသော မျိုးစိတ်များ (EN)	တောရိုင်းအတွင်းတွင် မျိုးသုဉ်းနိုင်ခြေအလွန်မြင့်တက်သည်။
၆။	မျိုးသုဉ်းလုနီးပါး အန္တရာယ် ရှိသော မျိုးစိတ်များ (CR)	တောရိုင်းတွင် မျိုးသုဉ်းနိုင်မှု အမြင့်ဆုံးဖြစ်သည်။
၇။	မျိုးသုဉ်းခါနီးမျိုးစိတ်များ (EW)	မွေးမြူခြင်း၊ ပျိုးထောင်ခြင်းများ ပြုလုပ်မှသာ ရှင်သန်နိုင်သည်။
၈။	လုံးဝမျိုးသုဉ်းသွားသော မျိုးစိတ်များ (EX)	မျိုးသုဉ်းသွားသည်။ ထို့အပြင် သတ္တဝါတစ်ကောင်မျှ မရှင်သန်ပါ။
၉။	အကဲဖြတ်ထားခြင်းမရှိသော မျိုးစိတ်များ (NE)	စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ အကဲဖြတ်ထားခြင်းမရှိပါ။

ကိုးကား။ (IUCN Red List 2020)

၄.၄.၃ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများကို လေ့လာခြင်း

စီမံကိန်းမြို့နယ်၏ ဇီဝဆိုင်ရာများကို လေ့လာရာတွင် လိုအပ်သည့် အချက်အလက်များကို ဦးစီးမြှင့်သိန်း၊ လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး (မတ်လ၊ ၂၀၁၆)၊ တွင် စာတမ်းပြုစုထားသော ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာန၊ သစ်တောဦးစီးဌာန၊ ခရိုင်သစ်တော အုပ်ချုပ်လုပ်ကိုင်မှု စီမံကိန်း၊ ပုသိမ်ခရိုင်၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး၊ စီမံကိန်း အပိုင်း (၁ နှင့် ၂) စာအုပ်များမှ ရယူထားပါသည်။

၄.၄.၄ အပင်မျိုးစိတ်များကိုလေ့လာခြင်း

ပုသိမ်ခရိုင်တွင် အောက်ပါတောအမျိုးအစားများကို တွေ့ရပါသည်။

- (၁) အမြဲစိမ်းတော
- (၂) အောက်ရွက်ပြတ်တောနှောသည့်တော
- (၃) အထက်ရွက်ပြတ်ရောနှောသည့်တောစို

(၄) အထက်ရွက်ပြတ်ရောနှောသည့် တောခြောက်

(၅) ဒီရေတော

(၆) ကရင်ဝါးတော

ယေဘုယျအားဖြင့် မြေလျှောက်စောက်များတွင် အမြဲစိမ်းတောများကို တွေ့ပြီး အောက်ဘက်သို့ ဆင်းပါက ရွက်ပြတ်ရောနှောသည့်တောများကို တောများကို တွေ့ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ အနိမ့်ပိုင်းများတွင် ကရင်ဝါးများ ပေါက်ရောက်လျက်ရှိကြောင်း တွေ့ရပါသည်။ အထူးသဖြင့် ကွင်းချောင်းကြီးပိုင်းသည် ကရင်ဝါး သိသာစွာ ပေါက်ရောက်သော ဧရိယာဖြစ်ကြောင်း တွေ့ရှိရပြီး မြစ်တရာကြီးပိုင်းနှင့် ပုသိမ်မြစ်အောက်ပိုင်း၊ အနောက်ဘက်ကမ်းခြေပင်လယ်နှင့် ထိစပ်နေသော ဧရိယာတွင် ဒီရေတောများကို တွေ့ရပါသည်။ အမြဲစိမ်းတောတွင် ပျဉ်းကတိုး၊ သစ်ပုန်၊ ကညင်၊ တောင်သရက်၊ ပိန္နဲဖို၊ သင်္ကန်း၊ ကညှစ်၊ တလိုင်းခေါင်း၊ မန်ကျည်းပွေး သစ်မျိုးများကို တွေ့ရပါသည်။ အောက်ရွက်ပြတ်ရောနှောတောတွင် ပျဉ်းမ၊ ပျဉ်းကတိုး၊ ထောက်ကြံ့၊ ရှောပြာ၊ နဘဲ၊ သခွတ်ဖို၊ မျောက်ချော၊ ကြက်ရိုး၊ ဂျုတ်၊ အောက်ချင်းစသော သစ်မျိုးများကို တွေ့ရပါသည်။

အထက်ရွက်ပြတ်ရောနှောသည့် တောခြောက်တွင် ဒီဒူး၊ သစ်ပုတ်၊ နံဘဲ၊ သစ်ဆိပ်၊ သပြေ၊ ရုံး၊ ထောက်ကြံ့၊ ကြက်ရိုး၊ နှော၊ ဖန်ခါး၊ ဝှေးစသော သစ်မျိုးများကို တွေ့ရပါသည်။ ဒီရေတောတွင် ဗြူးချေထောက်၊ ဗိုင်းတောင့်ရှည်၊ မမေ၊ ဗြူးဥတစ်လုံး၊ လမု၊ လဘ၊ ပင်လယ်အုန်း၊ ကျန၊ သမဲ၊ မြင်းက၊ တယော၊ ကနစို တို့ပေါက်ရောက်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ ထို့အပြင် ခရာ၊ ဓနိ၊ သင်ပေါင်းများလည်း ပေါက်ရောက်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

ဝါးမျိုးများအနေဖြင့် ဝါးယား၊ ဝါးကလော၊ ဝါးနွယ်၊ တလဂူးဝါး၊ သိုက်ဝါး၊ မျှင်ဝါး၊ တင်းဝါး၊ ကျသောင်းဝါးတို့ ပေါက်ရောက်သည်။ ကရင်ဝါးသည် ပုသိမ်ခရိုင် အနောက်ဘက်ပိုင်း၊ ရခိုင်ရိုးမအရှေ့ဘက်ခြမ်း၊ အထူးသဖြင့် ကွင်းချောင်းကြီးပိုင်းတွင် သီးသန့်ဧကပေါင်းမြောက်များစွာ ပေါက်ရောက်လျက်ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ အဆိုပါ ဧရိယာမှာ စက္ကူစက် အတွက် ဝါးများထုတ်လုပ်နိုင်သည့် အခြေအနေရှိပါသည်။ ဆေးဘက်ဝင်အပင်များ အနေဖြင့် သက်ရင်းကြီး၊ ဘုမ္မရာဇာ၊ ဆင်တုံးမနွယ်၊ နလင်ကျော် တို့ ရှိပါသည်။ ကြိမ်အနေဖြင့် လက်မဲကြိမ်၊ ကြိမ်ခါး၊ သိုင်းကြိမ်၊ ယမထာကြိမ် နှင့် ရေကြိမ်တို့ ပေါက်ရောက်ပါသည်။ ပုသိမ်ခရိုင်အတွင်း ပေါက်ရောက်လျက်ရှိသော အပင်များကို ဇယား ၄-၈ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၈ ပုသိမ်ခရိုင်အတွင်း ပေါက်ရောက်လျက်ရှိသော အပင်များ

စဉ်	မြန်မာအမည်	ရုက္ခဗေဒအမည်	IUCN Status ¹⁰
(က)	သစ်ပင်များ		
၁။	ပျဉ်းကတိုး	Xylia dolarbriformis	NE
၂။	သစ်ပုတ်	Terameles nudiflora	NE
၃။	ကညင်	Dipterocarpus turbinatus	VU
၄။	တောင်သရက်	Swintonia floribunda	NE
၅။	ပိန္နဲဖို	Palaquim polyanthum	NE
၆။	သဃ်နန်း	Hopea odorata	VU
၇။	ကရှစ်	Pentace burmannica	NE
၈။	တလိုင်းခေါင်း	Bassia latifolia	NE
၉။	မကျည်းပွေး	Diospyros pendula	NE
၁၀။	ဂျပ်	Quercus semiserrate	NE
၁၁။	ပျဉ်းမ	Lagerstrocmia speciose	NE
၁၂။	ထောက်ကြံ့	Terminalia tomentosa	NE
၁၃။	ရှာပြာ	Sterculia tomentosa	NE
၁၄။	နဘဲ	Lannea grandis	NE
၁၅။	သကပ်ဖို	Ster eotermun chelonoides	NE
၁၆။	မျောက်ချော	Homalium tomentosum	LC
၁၇။	ကြက်ရိုး	Vitex pubescens	NE
၁၈။	ကြို့	Schleichera oleosa	LC
၁၉။	အောက်ချင်းစာ	Diospyres chretiedos	NE
၂၀။	သင်းဝင်	Pengamia pinnata	NE
၂၁။	ဒီဒူး	Salmalia insignis	NE
၂၂။	လက်ပံ	Salmalia malabarica	LC
၂၃။	သပြေ	Eugemoa spp	NE
၂၄။	ရုံး	Anogeissus lattifolia	NE

¹⁰ IUCN RED LIST, <https://www.iucnredlist.org/search/list?query=Xylia%20dolarbriformis&searchType=species>

စဉ်	မြန်မာအမည်	ရုက္ခဗေဒအမည်	IUCN Status ¹⁰
၂၅။	ကညင်	Dipterocarpus turbinatus	VU
၂၆။	ဇင်ပြွန်း	Dillenia pentagyna	NE
၂၇။	လိမ်	Terminalia pyrifolia	NE
၂၈။	နှော	Adina cordifolia	NE
၂၉။	ဖန်ခါး	Terminalia chebula	LC
၃၀။	ဝွေး	Spondias mangifera	NE
၃၁။	ဖြူးခြေထောက်	Phisophora mueronata	NE
၃၂။	ဖြူးစိုင်းတောင့်ရှည်	Kandelia rheedii	NE
၃၃။	မဒမ	Cerriops rexburghiana	NE
၃၄။	ဖြူးဥတစ်လုံး	Bruguiera gymnorhisa	NE
၃၅။	လမု	Sonneratis acida	NE
၃၆။	လဘ	Sonneratia griffithii	CR
၃၇။	ပင်လယ်အုန်း	Carapa oboyata	NE
၃၈။	ကျန	Carapa muloccensis	NE
၃၉။	သမဲ့	Ayicennia officinalia	NE
၄၀။	ကနစို	Heritiera fomes var miner	NE
၄၁။	တရော	Excocceria agallocha	NE
၄၂။	မြင်းက	Cynometra ramiflora	LC
(ခ)	ဝါးများ		
၁။	ကရင်ဝါး	Melocanna bambusoies	NE
၂။	ဝါးယား	Cxytenanthera nigroclata	NE
၃။	ဝါးနွယ်	Dinochloa micellandi	NE
၄။	ထီးရိုးဝါး	Thyrsostachys siamensis	NE
၅။	သိုက်ဝါး	Bambusa tulda	NE
၆။	မျှင်ဝါး	Dendrocaloms stricutus	NE
၇။	တင်းဝါး	Cephalostachym pergracile	NE
၈။	ကျသောင်း	Bambusa auriculata	NE
(ဂ)	မြက်များ၊ အောက်ပေါင်းများ		

စဉ်	မြန်မာအမည်	ရုက္ခဗေဒအမည်	IUCN Status ¹⁰
၁။	ကိုင်း	Saccharum Spontaneum	LC
၂။	သက်ကယ်	Imperata Cylindrica	NE
၃။	ခရာ	Megiceras majus	NE
၄။	ခနိ	Nipa fruticans	NE
၅။	သင်ပေါင်း	Phoenix paludosa	NT
၆။	သင်ပန်း	Hibibiscus tiliaceus	NE
(ဃ)	ကြိမ်များ		
၁။	လက်မကြိမ်	-	-
၂။	သိုင်းကြိမ်	Calamus crectus	NE
၃။	ကြိမ်ဝါး	Calamus viminalis	NE
၄။	ယမထာကြိမ်	Calamus istifolius	NE
၅။	ရေကြိမ်	Calamus floribund	NE

LC = မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် မရှိသော မျိုးစိတ်များ၊ VU = မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် ကျရောက် နိုင်သော မျိုးစိတ်များ၊ CR = မျိုးသုဉ်းလုနီးပါး အန္တရာယ် ရှိသော မျိုးစိတ်များ၊ NE = အကဲဖြတ်ထားခြင်းမရှိသော မျိုးစိတ်များ၊ NT = အနာဂတ်တွင် မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် ကျရောက် နိုင်သော မျိုးစိတ်များ ကိုးကား။ ပုသိမ်ခရိုင်၊ သစ်တောဦးစီးဌာန နှင့် IUCN RED LIST

၄.၄.၅ သတ္တဝါမျိုးစိတ်များကို လေ့လာခြင်း

ပုသိမ်ခရိုင်တွင် တောဆင်ရိုင်းများ၊ ဆင်၊ ဝက်ဝံ၊ စိုင်း၊ ပြောင်၊ ဆက်၊ ဂျီ၊ တောခွေး၊ တောဝက်နှင့် မျောက်မျိုးစုံ တို့တွေ့ရပါသည်။ ကြက်တူရွေး၊ သာလိကာ၊ ရေကြက်၊ တောကြက်၊ ရစ်၊ စနိုက်၊ ရေစွလီ၊ မျိုင်း၊ ရေဘဲ နှင့် တောဘဲ တို့ကို တွေ့ရပါသည်။ မိကျောင်းများကိုလည်း တစ်ခါတစ်ရံတွေ့ ရတက်ပါသည်။

ပုသိမ်မြို့နယ် အနောက်ဘက်ခြမ်း ကမ်းခြေနှင့် ငပုတောမြို့နယ် အနောက်ဘက်ကမ်းခြေ ကျွန်းများပေါ်တွင် ငှက်သိုက်များ ပြုလုပ်သည့် ဇီဝဓါတ်များကို တွေ့ရပါသည်။ ငှက်သိုက် ထုတ်လုပ်ခြင်း ကို နှစ်စဉ်တင်ဒါစနစ်ဖြင့် ရောင်းချထုတ်လုပ်စေရာ ပုသိမ်မြို့နယ်မှာ ငှက်ထိန်းသိမ်း စောင့်ရှောက်ရန် ဖြစ်ပြီး ငပုတောမြို့နယ်မှာ တစ်ပိဿာခန့် ထွက်ရှိကြောင်း တွေ့ရပါသည်။ ပုသိမ်ခရိုင်အတွင်း တွေ့ရှိ ရသော သားငှက်တိရစ္ဆာန်များ ကို ဇယား ၄-၉ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၉ ပုသိမ်ခရိုင်အတွင်းတွေ့ရှိရသော သားငှက်တိရစ္ဆာန်များ

စဉ်	မြန်မာအမည်	ရုက္ခဗေဒအမည်	IUCN Status
(က)	လုံးဝကာကွယ်ထားသော တိရစ္ဆာန်များ		
၁။	ဆင်	Elephs maximus	NE

စဉ်	မြန်မာအမည်	ရုက္ခဗေဒအမည်	IUCN Status
၂။	ပြောင်	Bos gaurus	VU
၃။	စိုင်း	Bos javanous	NE
၄။	ဝက်ဝံ	Helarotos malaynous	NE
၅။	ပြင်သာလိပ်	Chelonian myas	NE
၆။	လိပ်စွန်	Eretmochelys imbrcata	NE
၇။	သာလိကာ	Gracula religiosa	LC
၈။	ရစ်	Family-phasianidae	NE
၉။	စနိုက်	Gallinago nemoricala	NE
(ခ)	ကာကွယ်ထားသော တိရစ္ဆာန်		
၁။	ဆတ်	Cervus unicolor	VU
၂။	တောခွေး	Canidae species	NE
၃။	တောဝက်	Sus scrofa	LC
၄။	မျောက်	Macaca spp	NE
၅။	ဇီဝစိုး	Collocalia fuciphaga	NE
၆။	ဗျိုင်း	Egretta sacra	LC
(ဂ)	ရာသီအလိုက်ကာကွယ်ထားသော တိရစ္ဆာန်များ		
၁။	ဂျီ	Mutiacus muntjak	NE
(ဃ)	အခြားတိရစ္ဆာန်များ		
၁။	ကြက်တူရွေး	Psihacidae spp	NE
၂။	ရေကြည်	Gallinule chloropus	NE
၃။	တောကြက်	Dendrocygna javanica	LC
၄။	ရေစွရံ	-	-
၅။	ရေဘဲ	-	-
၆။	တောဘဲ	-	-

LC = မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် မရှိသော မျိုးစိတ်များ၊ VU = မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် ကျရောက် နိုင်သော မျိုးစိတ်များ၊ CR = မျိုးသုဉ်းလုနီးပါး အန္တရာယ် ရှိသော မျိုးစိတ်များ၊ NE = အကဲဖြတ်ထားခြင်းမရှိသော မျိုးစိတ်များ၊ NT = အနာဂတ်တွင် မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် ကျရောက် နိုင်သော မျိုးစိတ်များ ကိုးကား။ ပုသိမ်ခရိုင်၊ သစ်တောဦးစီးဌာန နှင့် IUCN RED LIST

၄.၅ လူမှု စီးပွားရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

၄.၅.၁ မြေအသုံးချမှု

၄.၅.၁.၁ လေ့လာသည့်နည်းစနစ်

မြေအသုံးချမှု နှင့်ပတ်သက်သော အချက်အလက်များကိုလေ့လာရာတွင် စုဆောင်းရရှိသော အချက်အလက်များနှင့် လက်ရှိ မြေပြင်အခြေအနေများကို အသုံးပြု၍ လေ့လာခဲ့ပါသည်။ စုဆောင်း ရရှိသော အချက်အလက်များမှ လိုအပ်သည်များကို ဖြည့်စွက်နိုင်ရန်အတွက် လက်တွေ့ ကွင်းဆင်း ခြင်းများ ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။

၁။ အချက်အလက်များစုဆောင်းခြင်း

မြေအသုံးချခြင်းအတွက် အချက်အလက်များစုဆောင်းခြင်း အတွက် အောက်ပါတို့ကို ပြင်ဆင်ခဲ့ ပါသည်။

- ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်နှင့်ဆိုင်သော Google Earth Pro မှ ပုံများရိုက်ယူခြင်း
- ArcGIS software ကို အသုံးပြု၍ မြေပုံထုတ်ယူခြင်း

၂။ ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုကို ၄.၁၁.၂၀၂၁ ရက်နေ့ တွင် လေ့လာမှုနယ်ပယ် ၅၀၀ မီတာအချင်းဝက်အတွင်း ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းများ၊ ပုံများရိုက်ကူးခြင်းများ ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ ကောင်းကင်မြေပုံကို အသုံးပြု၍ မြေအသုံးချမှု အချက်အလက်များကို ရယူခဲ့ပါသည်။ ရရှိသောရလဒ်များကို အခြေခံ၍ မြေအသုံးချမြေပုံတွင် အမျိုးအစားတစ်ခုချင်း အလိုက် ပြန်လည်စစ်ဆေးခြင်း၊ ပြန်လည် ကြည့်ရှုခြင်း နှင့် ပြုပြင်ပြောင်းလဲခြင်းများ ပြုလုပ်ခဲ့ပြီး မြေအသုံးချ မြေပုံ နှင့် လေ့လာမှု နယ်ပယ် အတွင်း လက်ရှိအခြေအနေကို အောက်တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ ထို့အပြင် ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်အတွင်း လက်ရှိ မြေအသုံးချမှု ပုံစံပြဇယားကို ဇယား ၄-၁၁ တွင်ဖော်ပြထား ပါသည်။

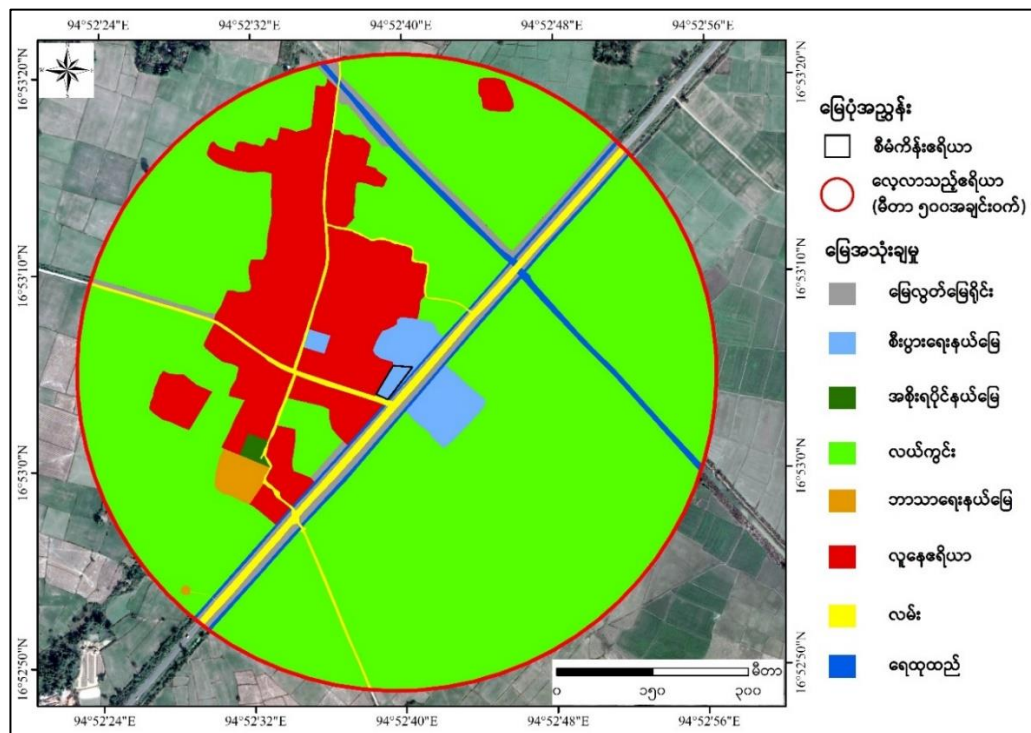
၄.၅.၁.၂ လေ့လာမှုရလဒ်

စီမံကိန်းဧရိယာကို ဗဟိုပြု၍ ၅၀၀ မီတာ ပတ်လည်တွင် မြေအသုံးချမှု အမျိုးအစားများ (၈) မျိုးကို လေ့လာတွေ့ရှိခဲ့ပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ (၁) စပါးစိုက်ခင်း၊ (၂) စီးပွားရေးနယ်မြေ၊ (၃) လူနေဧရိယာ၊ (၄) မြေလွတ်မြေရိုင်း၊ (၅) အစိုးရနယ်မြေ၊ (၆) လမ်းဧရိယာ၊ (၇) သာသနာ့နယ်မြေ နှင့် (၈) ရေထုထည်၊ တို့ဖြစ်ပါသည်။ မြေအသုံးချမှုများအနက် စပါးစိုက်ခင်းဧရိယာသည် (၅၈.၈) ဟတ်တာ၊ (၇၄.၉) ရာခိုင်နှုန်း ရှိပြီး မြေအသုံးချမှု အများဆုံးဖြစ်သည်။ ဒုတိယ အများဆုံးမှာ လူနေဧရိယာ ဖြစ်ပြီး (၁၁.၈) ဟတ်တာ၊ (၁၅.၀) ရာခိုင်နှုန်း ဖြစ်ပါသည်။ မြေအသုံးချမှု အနည်းဆုံးမှာ အစိုးရနယ်မြေဖြစ် ပြီး (၀.၁) ဟတ်တာ၊ (၀.၂)

ရာခိုင်နှုန်း ဖြစ်ပါသည်။ ကျန်မြေအသုံးချမှုများအနက် ရာခိုင်နှုန်း အနည်းမှ အများမှာ သာသနာ့နယ်မြေ၊ ရေထုထည်၊ စီးပွားရေးနယ်မြေ၊ လမ်းဧရိယာ နှင့် မြေလွတ်မြေရိုင်း တို့ ဖြစ်သည်။ ထို့အပြင် လေ့လာမှုဧရိယာအတွင်းရှိ မြေအသုံးချမှုအခြေအနေများကို ဇယား ၄-၁၀၊ ပုံ ၄-၈ နှင့် ပုံ ၄-၉ တို့တွင် ဖော်ပြထားပြီး ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်အတွင်းရှိ မြေအသုံးချမှုအခြေအနေများကို ဇယား ၄-၁၁ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၁၀ လေ့လာမှုနယ်မြေအတွင်းရှိ မြေအသုံးချမှုပြဇယား

စဉ်	အမျိုးအစား	ဧရိယာ(ဟက်တာ)	ရာခိုင်နှုန်း (%)
၁။	စပါးစိုက်ခင်း	၅၈.၈	၇၄.၉
၂။	စီးပွားရေးနယ်မြေ	၁.၇	၂.၁
၃။	လူနေဧရိယာ	၁၁.၈	၁၅.၀
၄။	မြေလွတ်မြေရိုင်း	၂.၀	၂.၅
၅။	အစိုးရနယ်မြေ	၀.၁	၀.၂
၆။	လမ်းဧရိယာ	၂.၀	၂.၅
၇။	သာသနာ့နယ်မြေ	၀.၅	၀.၆
၈။	ရေထုထည်	၁.၇	၂.၁
စုစုပေါင်း		၇၈.၅	၁၀၀



ပုံ ၄-၈ မြေအသုံးချမှုပြပုံ

	
<p>စီးပွားရေးနယ်မြေ</p>	<p>အစိုးရနယ်မြေ</p>
	
<p>သာသနာ့နယ်မြေ</p>	<p>ရေထုထည်</p>

ပုံ ၄-၉ လေ့လာသည့် နယ်မြေ၏ လက်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

ဇယား ၄-၁၁ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်အတွင်းရှိ မြေအသုံးချမှုပြဇယား

စဉ်	မြေအသုံးချမှုပုံစံ	ဧရိယာ (ဧက)
၁။	အသားတင်စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာပေါင်း	၁၅၄,၇၃၄
	(က) လယ်မြေဧရိယာ	၁၄၀,၃၀၂
	(ခ) ယာမြေ	-
	(ဂ) ကိုင်း/ ကျွန်းမြေ	-
	(ဃ) ဥယျာဉ်မြေ	၁၂,၉၈၅
	(င) ဓနိ	၁,၄၄၇
၂။	လှုပ်ထားသောမြေ ဧရိယာပေါင်း	-
	(က) လယ်မြေဧရိယာ	-
	(ခ) ယာမြေ	-
	(ဂ) ကိုင်း/ ကျွန်းမြေ	-
	(ဃ) ဥယျာဉ်မြေ	-

စဉ်	မြေအသုံးချမှုပုံစံ	ဧရိယာ (ဧက)
	(င) ဓနိ	-
၃။	စိုက်ပျိုးခြင်းမပြုနိုင်သော ဧရိယာ	၄၀,၄၁၃
	(က) ကျွဲ/နွား စားကျက်မြေ	၁၉,၃၉၃
	(ခ) မီးရထား လမ်းမြေ	၅၁၈
	(ဂ) လမ်းမြေ	၂၁၉၅
	(ဃ) ဆည်မြောင်း၊ ကန်၊ တာတမံမြေ	၉၃၇
	(င) မြစ်ချောင်းမြေအောက်မြေ	၁၀၅၄၆
	(စ) အင်းအိုင်မြေ	၈၆၂
	(ဆ) စက်ရုံမြေ	၁၆၅၅
	(ဇ) မြို့တွင်းလူနေထိုင်သည့်မြေ	၉၄၆
	(ဈ) ရွာမြေ	၂၆၁၁
	(ည) သာသနာ့မြေ၊ သုဿန်၊ အအောက်အဦမြေ	၇၄၁
	(ဋ) ကျန်အခြားမြေ	၉
	စုစုပေါင်း	၁၉၅,၁၄၇

ကိုးကား။ မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၅.၂ လူဦးရေစာရင်းကောက်ယူခြင်း

မင်းမကိုဋ် စက်သုံးဆီရောင်းဝယ်ရေး စီမံကိန်းသည် ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၊ ပုသိမ်ခရိုင်၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး တွင် တည်ရှိပါသည်။ ထို့ကြောင့် စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်ရှိဒေသခံပြည်သူများ၏ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ၊ အိမ်ထောင်စုစာရင်း များနှင့် ဆက်သွယ်ရေး၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် စီးပွားရေးအတွက် သွားလာရန် လမ်းကြောင်းများ ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ ရယူရန်အတွက် ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၏ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး (GAD) (၂၀၁၉)၊ (၂၀၂၀) နှင့် TBS ဝန်ထမ်းများမှ ကွင်းဆင်းလေ့လာချိန်တွင် ရရှိလာသော အချက်အလက်များ ကို အခြေခံထားပါသည်။

၄.၅.၂.၁ လူဦးရေ

ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်တွင် ရှိသော လူဦးရေကို အဓိကအားဖြင့် မြို့နေနှင့် ကျေးလက်နေ ဟူ၍ နှစ်မျိုး နှစ်စားခွဲခြားနိုင်သည်။ အဓိကအားဖြင့် စီမံကိန်းအနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများမှာ ကျေးလက်နေ လူတန်း စားများ ဖြစ်သည်။ ဇယား ၄-၁၂ တွင်ပြသထားသော မြို့နေလူဦးရေမှာ နည်းပါးပြီး ရပ်ကွက် (၇)ခု၊ ကျေးရွာ အုပ်စု (၇၃) စု နှင့် ကျေးရွာ (၁၃၇) ရွာရှိ ရှိပါသည်။ TBS ဝန်ထမ်းများမှ ကွင်းဆင်းလေ့လာချိန်တွင်

ရရှိလာသော အချက်အလက်များအရ စီမံကိန်းတည်ရှိသော ရွာသစ်ကုန်းကျေးရွာအုပ်စု၊ မိချောင်းတစ်ရာကျေးရွာ တွင် အိမ်ခြေ ၁၃၀ နှင့် အိမ်ထောင်စု ၁၃၄ စု ရှိပါသည်။

ဇယား ၄-၁၂ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ လူဦးရေ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	အိမ်ခြေ	အိမ်ထောင်စု	ရပ်ကွက်	ကျေးရွာအုပ်စု	ကျေးရွာ
၁။	မြို့နေ	၂,၆၇၁	၂,၇၀၄	၇	-	-
၂။	ကျေးလက်နေ	၃၅,၀၈၉	၃၅,၇၄၈	-	၇၃	၁၃၇
မြို့နယ်ချုပ်		၃၇,၇၆၀	၃၈,၄၅၂	၇	၇၃	၁၃၇

ကိုးကား။ မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၅.၂.၂ အသက်အပိုင်းအခြားနှင့် အမျိုးသား၊ အမျိုးသမီး အခွင့်ရေးများ

မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး ၏ ဇယား အရ ကျေးရွာ အုပ်စုနှင့် ကျေးရွာ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးများသည် အသက်အပိုင်းအခြားကို (၁၈) နှစ်အောက်နှင့် (၈၅) နှစ်ကျော်သော လူများပါဝင်သော အသက် (၁၈) အထက်ဟူ၍ နှစ်မျိုးခွဲခြား ထားသည် ကို တွေ့ရ သည်။ ကျားမ စာရင်းကို အသေးစိတ်ဖော်ပြထားခြင်းမရှိပါ။ ဖော်ပြထားသော စာရင်းအရ အမျိုးသမီး နှင့် အမျိုးသား အချိုးသည် (၁.၀၅) မှ (၁) အချိုးအထိရှိသည်ကို တွေ့ရသည်။ အသက် (၁၈) နှစ် အထက်နှင့် အောက်စာရင်း နှစ်ခုလုံးတွင် အမျိုးသမီးဦးရေသည် အမျိုးသားဦးရေထက် အနည်းငယ် ပိုများသည်ကို တွေ့ရသည်။ အဆိုပါဇယားကို အောက်ရှိ ဇယား ၄-၁၃ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်းကျေးရွာတွင် လူဦးရေ ၅၁၄ ယောက်ရှိပြီ အမျိုးသမီးဦးရေမှာ အမျိုးသားဦးရေထက် အနည်းငယ်ပိုများပြီး ဇယား ၄-၁၄ တွင် အသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်။

ယေဘုယျအားဖြင့် မြန်မာနိုင်ငံတွင် အမျိုးသမီးနှင့် အမျိုးသား တန်းတူ အခွင့်အရေးရှိ သော ကြောင့် မည်သည့် ကျား၊ မ ပြဿနာများ မပေါ်ပေါက်နိုင်ပါ။ ကျေးရွာ စီးပွားရေး၊ လူမှုရေး အခြေအနေ နှင့် အုပ်ချုပ်ပုံစနစ်များတွင် အမျိုးသားနှင့်အမျိုးသမီးများသည် အတူတူ လုပ်ဆောင်ခွင့်ရှိသည်။ အိမ်ထောင်စု တစ်ခုတွင် ကလေးများ၏ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေးမှ အစ အိမ်ခြေ ဝယ်ခြမ်းခြင်းအထိ ညီတူညီမျှ ဆုံးဖြတ် ခွင့်ရှိကြသည်။ အချို့သော ဆုံးဖြတ်ချက်များတွင် အမျိုးသားများက ပိုမို အခွင့်အရေးရသော်လည်း အမျိုးသမီးများကိုလည်းလေးစားမှုရှိကြသည်။ သို့သော်လည်း အချို့နေရာများတွင် အမျိုးသားများသာ စိုက်ပျိုးရေး၊ စီးပွားရေးနှင့် အုပ်ချုပ်ပုံ စနစ်တွင် ဦးဆောင်ခွင့်ရှိနေပြီး အမျိုးသမီးများက ထမင်းချက်ခြင်း၊ အိမ်မှုတာဝန် အဝဝနှင့် ကလေးထိန်းခြင်းကိုသာ ပြုလုပ်ခွင့်ရှိပါသည်။

ဇယား ၄-၁၃ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ လူဦးရေကို အသက်အပိုင်းအခြားနှင့် ကျား၊ မ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	(၁၈) နှစ် အထက်		(၁၈) နှစ် အောက်		စုစုပေါင်း		
		ကျား	မ	ကျား	မ	ကျား	မ	ပေါင်း
၁။	မြို့နေ	၃,၃၇၇	၃,၉၅၈	၁,၈၀၄	၁,၆၈၃	၅,၁၈၁	၅,၆၄၁	၁၀,၈၂၂
၂။	ကျေးလက်နေ	၅၃,၁၆၀	၅၇,၀၀၇	၂၈,၀၈၀	၂၈,၄၈၁	၈၁,၂၄၀	၈၅,၄၆၅	၁၆၆,၇၀၅
	မြို့နယ်ချုပ်	၅၆,၅၃၇	၆၀,၉၆၅	၂၉,၈၈၄	၃၀,၁၆၄	၈၆,၁၂၁	၉၁,၁၀၆	၁၇၇,၂၂၇

ကိုးကား။ မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၂၀)

ဇယား ၄-၁၄ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ ကျေးရွာ၏ လူဦးရေကို အသက်အပိုင်းအခြားနှင့် ကျား၊ မ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	(၁၈) နှစ် အထက်		(၁၈) နှစ် အောက်		စုစုပေါင်း		
		ကျား	မ	ကျား	မ	ကျား	မ	ပေါင်း
၁။	မိချောင်းတစ်ရာကျေးရွာ	၁၇၂	၁၉၃	၇၉	၇၀	၂၅၁	၂၆၃	၅၁၄

ကိုးကား။ TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာရေးအဖွဲ့

၄.၅.၃ တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ

မြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးမှ ရရှိသော အချက်အလက်များအရ ဗမာလူမျိုးများသည် အများဆုံး ဖြစ်ပြီး (၅၆) ရာခိုင်နှုန်းအထိရှိသည်ကို တွေ့ရသည်။ ကရင်လူမျိုးများမှာ ဒုတိယ အများဆုံးဖြစ်ပြီး တခြားတိုင်းရင်းသားများမှာ အနည်းငယ်သာရှိကြသည်။ ဗမာစကားကို အဓိက အသုံးပြုကြပါသည်။ ထို့အပြင် ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်အတွင်းတွင် နိုင်ငံခြားသားနေထိုင်မှု အနည်းငယ် ရှိပါသည်။ အဆိုပါ ဇယားများကို အောက် ပါ ဇယား ၄-၁၅ နှင့် ဇယား ၄-၁၆ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ TBS ဝန်ထမ်းများမှ ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုအရ စီမံကိန်းကျေးရွာတွင် ကရင် လူမျိုး ၆၀ ရာခိုင်နှုန်း နှင့် ဗမာလူမျိုး ၄၀ ရာခိုင်နှုန်းခန့်ရှိပါသည်။

ဇယား ၄-၁၅ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ နေထိုင်သည့် တိုင်းရင်းသားလူမျိုး

စဉ်	တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ	လူဦးရေ	မြို့နယ်လူဦးရေ	ရာခိုင်နှုန်း
၁။	ကချင်	-		
၂။	ကယား	-		
၃။	ကရင်	၇၇,၃၅၆	၁၇၇,၂၂၇	၄၃.၅၈
၄။	ချင်း	-		
၅။	မွန်	-		
၆။	ဗမာ	၉၉,၃၇၉	၁၇၇,၂၂၇	၅၅.၉၉

စဉ်	တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ	လူဦးရေ	မြို့နယ်လူဦးရေ	ရာခိုင်နှုန်း
၇။	ရခိုင်	၁၀	၁၇၇,၄၈၇	၀.၀၀၅
၈။	ရှမ်း	-		
၉။	အခြား	-		
မြို့နယ်ချုပ်		၁၇၆,၆၄၂	၁၇၇,၄၈၇	၉၉.၅၂

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့် မြို့နယ် (၂၀၂၀)

ဇယား ၄-၁၆ နိုင်ငံခြားသားများ နေထိုင်မှု

စဉ်	နိုင်ငံခြားသား လူမျိုး	လူဦးရေ	မြို့နယ်လူဦးရေ	ရာခိုင်နှုန်း
၁။	တရုတ်	၁၆၉	၁၇၇,၄၈၇	၀.၀၉၅
၂။	အိန္ဒိယ	၁၄	၁၇၇,၄၈၇	၀.၀၀၇
၃။	ပါကစ္စတန်	၅၅၆	၁၇၇,၄၈၇	၀.၃၁၃
၄။	အခြား	၃	၁၇၇,၄၈၇	၀.၀၀၂
မြို့နယ်ချုပ်		၇၄၂	၁၇၇,၄၈၇	၁၇၇,၄၈၇

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့် မြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၅.၄ ဘာသာရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် တွင် နေထိုင်သူများမှာ ဗုဒ္ဓဘာသာ ကို အများဆုံးကိုးကွယ်ကြသည်။ ဒုတိယအများဆုံးမှာ ခရစ်ယာန်ဘာသာ ကိုးကွယ်ကြသူများ ဖြစ်ကြသည်။ အစ္စလာမ်ဘာသာ ကိုးကွယ်သူများလည်း အနည်းငယ်ရှိကြသည်။ အဆိုပါဇယား ကို အောက်ရှိ ဇယား ၄-၁၇ တွင် ဖော်ပြထားသည်။

ဇယား ၄-၁၇ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ နေထိုင်သည့် လူများ၏ ဘာသာရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်

စဉ်	မြို့နယ်	ဗုဒ္ဓဘာသာ	ခရစ်ယာန်ဘာသာ	ဟိန္ဒူဘာသာ	အစ္စလာမ်ဘာသာ	နတ်	အခြား	ပေါင်း
၁။	ကန်ကြီးထောင့်	၁၅၉,၅၀၃	၁၇,၄၁၁	၁၄	၅၅၆	-	၃	၁၇၇,၄၈၇

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၅.၅ ပညာရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

၄.၅.၅.၁ ကျောင်းအပ်နှံမှု

မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးမှ ရရှိသော အချက်အလက်များအရ မူလတန်းကျောင်းနေအရွယ် ကျောင်းအပ်နှံမှုသည် (၁၀၀) ရာခိုင်နှုန်းအထိရှိသည်ကို တွေ့ရသည်။ ထို့ကြောင့်

ကျောင်းသားအားလုံးသည် ပညာသင်ကြားနိုင်မှုရှိသည်ကို တွေ့ရပါသည်။ အဆိုပါဇယားကို အောက်ရှိ ဇယား ၄-၁၈ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၁၈ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ကျောင်းနေအရွယ်များ ကျောင်းအပ်နှံမှု

စဉ်	(၅) နှစ်ပြည့်ကလေး			ကျောင်းအပ်နှံမှု			ကျောင်းအပ်နှံမှု ရာခိုင်နှုန်း
	ကျား	မ	ပေါင်း	ကျား	မ	ပေါင်း	
၁။	၁,၅၇၄	၁,၅၂၆	၃,၁၀၀	၁,၅၇၄	၁,၅၂၆	၃,၁၀၀	၁၀၀

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၅.၅.၂ တက္ကသိုလ် ဝင်တန်းအောင်မြင်မှု

ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်အတွင်းရှိ တက္ကသိုလ်ဝင်တန်းအောင်မြင်မှု သို့မဟုတ် အထက်တန်းကျောင်း ပြီးမြောက်မှု သည် (၃၀.၃၀) ရာခိုင်နှုန်းအထိ ရှိပါသည်။ ထို့ကြောင့် ကျောင်းသားများတွင် (၇၀) ရာခိုင်နှုန်းမှာ မူလတန်းနှင့် အလယ်တန်းအထိသာ အောင်မြင်ပါသေးသည်။ အခြားတဖက်တွင် မူလတန်းနှင့် အလယ် တန်းအထိ တက်ရောက်ပြီးမှ ကျောင်းထွက်သူများလည်း ရှိနိုင်သည်။ ဇယားကို အောက်ရှိ ဇယား ၄-၁၉ တွင် ဖော်ပြထား ပါသည်။

ဇယား ၄-၁၉ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ တက္ကသိုလ် ဝင်တန်းအောင်မြင်မှု

စဉ်	၂၀၁၇ - ၂၀၁၈ ခုနှစ်				၂၀၁၈ - ၂၀၁၉ ခုနှစ်			
	စာရင်းရှိ	ဖြေဆို	အောင်မြင်	ရာခိုင်နှုန်း	စာရင်းရှိ	ဖြေဆို	အောင်မြင်	ရာခိုင်နှုန်း
၁။	၂,၉၇၇	၂,၇၈၄	၇၂၂	၂၆ %	၃,၀၁၃	၂,၈၂၁	၈၂၃	၂၉ %

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၅.၅.၃ ဆရာနှင့် ကျောင်းသားဦးရေ

ကျောင်းသားဦးရေ အနည်းစုသာ အစိုးရ အထက်တန်းကျောင်းများတွင် အဆင့်မြင်ပညာကို သင်ယူနိုင်ကြသည်။ သက်ကြီးရွယ်အိုများသည် ဘုန်းကြီးကျောင်းများတွင် ဘုန်းကြီးကျောင်းသင်ပညာရေးနှင့် ဘာသာရေးဆိုင်ရာစာပေများကို သင်ယူခဲ့ကြပါသည်။ ရွာသူရွာသားအများစုသည် မူလတန်းအဆင့် ပညာရေး အထိ အောင်မြင်ပြီး အများစုမှာ စာရေးတတ်ဖတ်တတ်ကြသည်။ ပျမ်းမျှ ဆရာနှင့် ကျောင်းသား အချိုးမှာ (၁) အချိုး (၂၈) အထိရှိပါသည်။ မြို့နယ်အတွင်းရှိ ကျောင်းပေါင်းစုံရှိ ကျောင်းသားနှင့် ဆရာ ခန့်ထားမှုပုံစံကို အောက် ရှိ ဇယား ၄-၂၀ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၂၀ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ တက္ကသိုလ် ဝင်တန်းအောင်မြင်မှု

စဉ်	ပညာအဆင့်	ဆရာ/ဆရာမ ဦးရေ	ကျောင်းသား/ ကျောင်းသူ ဦးရေ	ဆရာနှင့်ကျောင်းသား ဦးရေ အချိုး
၁။	အဆင့်မြင့်ပညာ	၁၈၃	၁,၃၀၄	၁:၇
၂။	အထက်တန်း (ခွဲ)	၂၁၁	၁,၂၁၉	၁:၆
၃။	အထက်တန်း	၃၇၄	၃,၄၅၂	၁:၉
၄။	အလယ်တန်း(ခွဲ)	၁၀၉	၂,၈၁၃	၁:၂၅
၅။	အလယ်တန်း	၁၉၉	၃,၃၆၈	၁:၁၇
၆။	မူလတန်း	၁၀၅	၇၂၃	၁:၇
၇။	မူလတန်း	၇၆၆	၁၃,၈၀၄	၁:၁၈
၈။	မူကြို	၃	၇၇	၁:၂၆
၉။	ဘုန်းတော်ကြီးသင်ပညာရေးကျောင်း	၁၈	၅၁၅	၁:၂၉
မြို့နယ်ချုပ်		၁,၉၆၈	၂၇,၂၇၅	၁:၁၄

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၅.၅.၄ ပညာရေး အဆောက်အဦများ

မြို့နယ်အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး ၏ အချက်အလက်များအရ မူလတန်းနှင့် ဘုန်းတော်ကြီးသင် ပညာရေး ကဲ့သို့ ပညာရေးဆိုင်ရာ ကျောင်းများစွာရှိသော်လည်း ကောလိပ်၊ တက္ကသိုလ်နှင့် နည်းပညာ တက္ကသိုလ် ကဲ့သို့ တက္ကသိုလ်အဆင့်ပညာရေးမရှိပါ။ ထို့ ကြောင့် ကျောင်းသားများသည် မန္တလေးမြို့နှင့် အခြား မြို့ကြီးပြကြီးများတွင် သွားရောက်၍ တက္ကသိုလ် တက် ရပါသည်။ မြို့နယ်တစ်ခုလုံးရှိ ကျောင်းပေါင်း စုံ ပြဇယားကို အောက်ရှိ ဇယား ၄-၂၁ တွင် ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၂၁ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ပညာရေးအဆောက်အဦများ

ဇယား	ဘုန်းတော်ကြီးသင် ပညာ ရေးကျောင်း	မူလတန်းကြို ကျောင်း	အမကကျောင်း	မူလတန်းလွန်ကျောင်း	အလကကျောင်းခွဲ	အလကကျောင်း	အထကကျောင်းခွဲ	အထကကျောင်း	ကောလိပ်	တက္ကသိုလ်
၁။	၅	၁	၁၅၄	၁၈	၁၃	၁၆	၁၀	၁၁	-	၁

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၅.၆ စီးပွားရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်သည် ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးအတွင်း တည်ရှိပြီး စီးပွားရေးအရ အချက်အချာကျသော စီးပွားရေး ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု သင့်တင့်သော မြို့နယ်တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ မြို့နယ် အတွင်းရှိ ဒေသခံပြည်သူလူထုသည် စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်း အဓိက လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ကြပါသည်။ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်သည် ကုန်းလမ်း၊ ရေလမ်းကြောင်းလမ်းများ ဆုံရာလမ်းမပေါ်တွင် တည်ရှိ၍ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး ကောင်းမွန်သော မြို့နယ်ဖြစ်ပါသည်။ မြို့နယ်၏အဓိက ထွက်ကုန်မှာ ဆန်စပါးဖြစ်ပြီး နီးစပ်ရာ မြောင်းမြမြို့၊ ပုသိမ်မြို့နှင့် ရန်ကုန်ဒေသသို့ အများဆုံး တင်ပို့ ရောင်းချပါသည်။

၄.၅.၆.၁ ဝင်ငွေ

ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်သည် ဖွံ့ဖြိုးမှု နှေးကွေးသော မြို့နယ်ဖြစ်သောကြောင့် မြို့နယ်၏ တစ်ဦးချင်းဝင်ငွေ သည် အခြားမြို့များနှင့် နှိုင်းဆပါက နည်းပါးသည်ကို တွေ့ရသည်။ အဆိုပါဇယားကို အောက်ရှိ ဇယား ၄-၂၂ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၂၂ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ လူများ၏ တစ်ဦးချင်းဝင်ငွေ

စဉ်	၂၀၁၇-၁၈	၂၀၁၈-၁၉	၂၀၁၉-၂၀
၁။	၁,၃၈၄,၃၂၁	၁,၅၇၃,၆၄၈	၁,၇၄၅,၂၄၇

ကိုးကား။ မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၅.၇ အလုပ်အကိုင်

မြို့နယ်အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး ၏ အချက်အလက်များအရ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်တွင် နေထိုင်သူများသည် အခြားအလုပ်အကိုင်များစွာလုပ်ကိုင်သည်ကို တွေ့ရသည်။ ကျပန်းလုပ်ကိုင်မှုသည် အများဆုံး ဖြစ်ပြီး ဒုတိယအများဆုံးမှာ စိုက်ပျိုးရေး လုပ်ကိုင်ကြသူများဖြစ်သည်။ အစိုးရဝန်ထမ်းများလည်း တွေ့ရပါသည်။ အရောင်းအဝယ်လုပ်ငန်း နှင့် ရေလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သူများ၏ အရေအတွက်မှာ တန်းတူနည်းပါးဖြစ်ပြီး အလုပ်လုပ်သူဦးရေများကို ဇယား ၄-၂၃ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၂၃ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းအလိုက် အလုပ်လုပ်သူဦးရေ ပြ ဇယား

စဉ်	အစိုးရဝန်ထမ်း	ဝန်ဆောင်မှု	စိုက်ပျိုးရေး	မွေးမြူရေး	အရောင်းအဝယ်	စက်မှုလက်မှု	ရေလုပ်ငန်း	ကျပန်း	အခြား	စုစုပေါင်း
၁။	၃,၀၃၀	၃၃၀	၁၆,၄၂၉	၉၅	၅၂၅	၂၀၁	၅၆၄	၃၉,၁၀၀	၁၁၆,၉၂၉	၁၇၇,၂၀၃

ကိုးကား။ မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၂၀)

မြို့နယ်အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၏ အချက်အလက်များအရ လုပ်ငန်းခွင်ရှိ လုပ်သားဦးရေသည် အလုပ်လုပ်နိုင်သူဦးရေ ထက်နည်းနေသည်ကို တွေ့ရသည်။ အလုပ်လက်မဲ့ လူဦးရေ ရာခိုင်နှုန်းမှာ ၂၀ ရာခိုင်နှုန်းအထိရှိပါသည်။ အဆိုပါဇယားကို အောက်ရှိ ဇယား ၄-၂၄ တွင်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၂၄ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ အလုပ်လုပ်နိုင်သူနှင့် အလုပ်လက်မဲ့ ပြဇယား

စဉ်	အလုပ်လုပ်နိုင်သူဦးရေ	လုပ်ငန်းခွင်ရှိ လုပ်သားဦးရေ	အလုပ်လက်မဲ့ဦးရေ	အလုပ်လက်မဲ့ရာခိုင်နှုန်း
၁။	၁၁၇,၁၂၂	၉၃,၇၁၇	၂၃,၄၀၅	၂၀.၀၀%

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၅.၈ ကျန်းမာရေးကဏ္ဍ

အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး ၏ အချက်အလက်များအရ ဆေးရုံ (၄) ခု၊ ပုဂ္ဂလိက ပိုင် ဆေးပေးခန်း (၃) ခု၊ ကျေးလက် ကျန်းမာရေး ဌာန (၇) ခုနှင့် ကျေးလက်ကျန်းမာရေး ဌာနခွဲ (၃၇) ခုတို့ရှိသည်။ ဒေသအတွင်းအများဆုံးဖြစ်တတ်သော ရောဂါများအနက် ဝမ်းလျှော ရောဂါသည် အများဆုံးဖြစ်ပြီး ဝမ်းကိုက် ရောဂါသည် ဒုတိယအများဆုံးဖြစ်သည်။ ငှက်ဖျားရောဂါ၊ တီဘီရောဂါ၊ အသည်းရောင်ရောဂါ နှင့် များ HIV/AIDS ရောဂါဖြစ်ပွားမှု လည်းရှိပြီး တီဘီရောဂါကြောင့် သေဆုံးမှု အနည်းငယ်ရှိသည်ကို တွေ့ရပါသည်။ အဆိုပါ ကျန်းမာရေးအထောက်အပံ့များနှင့် ဒေသအတွင်း ဖြစ်ပွားတတ်သော ရောဂါများ ကို အောက်ရှိ ဇယား ၄-၂၅ နှင့် ဇယား ၄-၂၆ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ ကန်ကြီးထောင့်ပြည်သူ့ဆေးရုံမှ ရရှိသောအချက်အလက်များအရ ၂၀၂၀ ခုနှစ် ပထမကြိမ် နှင့် ဒုတိယအကြိမ် ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်တွင် ဖြစ်ပွားခဲ့သော COVID-19 ကပ်ရောဂါ၏ စုစုပေါင်း ဖြစ်ပွားသူဦးရေမှာ ၄ ဦး ရှိပြီး ဆေးရုံဆင်းခွင့်ရရှိသူ ၃ ဦး နှင့် သေဆုံးသူ ၁ ဦး ရှိပါသည်။ ထို့အတူ ၂၀၂၁ ခုနှစ် တတိယအကြိမ် ဖြစ်ပွားမှုတွင် စုစုပေါင်း ဖြစ်ပွားသူဦးရေမှာ ၁,၁၅၆ ဦး၊ ဆေးရုံဆင်းခွင့်ရသူ ၁,၁၀၆ ဦး နှင့် သေဆုံးသူ ၅၀ ဦးခန့် ရှိပါသည်။

ဇယား ၄-၂၅ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ကျန်းမာရေးအထောက်အပံ့များ

စဉ်	ဆေးရုံ		ဆေးပေးခန်း		ကျန်းမာရေး ဌာန		ပေါင်း
	အစိုးရ	ပုဂ္ဂလိက	အစိုးရ	ပုဂ္ဂလိက	ကျေးလက်	ကျေးလက် (ခွဲ)	
၁။	၄	-	၂	၃	၇	၃၇	၅၃

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၂၀)

ဇယား ၄-၂၆ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ဒေသအတွင်း ဖြစ်ပွားတတ်သော ရောဂါများ

စဉ်	ငှက်ဖျား		ဝမ်းလျှော		တီဘီ		ဝမ်းကိုက်		အသည်းရောင်		HIV/AIDS	
	မြို့	ရိ	မြို့	ရိ	မြို့	ရိ	မြို့	ရိ	မြို့	ရိ	မြို့	ရိ
၁။	၆၃		၉၁၁	-	၁၇၆	၆	၄၄၅	-	၇	-	၅	-

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၅.၉ အခြေခံအဆောက်အအုံနှင့် ဝန်ဆောင်မှုများ

၄.၅.၉.၁ ပြည်သူ့အခြေခံ အဆောက်အအုံများ

ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်သည် ဈေးနှင့် ကုန်စုံဆိုင်များ အခြား ပြည်သူများလိုအပ်သော အခြေခံ အဆောက်အအုံများ များပြားသော နေရာဖြစ်သည်။ ထို့ပြင် မိခင်နှင့်ကလေး စောင့်ရှောက်ရေး၊ ကြက်ခြေနီ နှင့် အခြားသော ဝန်ဆောင်မှုများ ကိုလည်းထောက်ပံ့ထားသည်ကို တွေ့ရသည်။ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် ဘာသာရေးယုံကြည် ကိုးကွယ်မှုကို လည်းလွတ်လပ်စွာ ကိုးကွယ်နိုင်သောကြောင့် ဘုရားစေတီများနှင့် ဘာသာရေးဆိုင်ရာ အဆောက်အအုံပေါင်းစုံကို မြို့အနှံ့တွင် တည်ဆောက်ထားပါသည်။ အသေးစိတ် အချက်အလက်များကို အောက်ရှိ ဇယား ၄-၂၇ မှ ဇယား ၄-၃၁ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၂၇ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ပြည်သူ့အခြေခံ အဆောက်အအုံများ

စဉ်	ဈေး	စတိုးဆိုင်များ	ကုန်တိုက် များ	ကုမ္ပဏီများ	ကုန်စည်ခိုင်များ	စက်ရုံများ	စက်မှုလက်မှု လုပ်ငန်းများ	ဘဏ်	ပွဲရုံများ
၁။	၅	၄၃	၁	၄	၄	၁၁	၆	၂	၂၁

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၂၀)

ဇယား ၄-၂၈ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ဒေသအတွင်း ထောက်ပံ့ရေး (ဦးရေ)

စဉ်	အမျိုးသမီး ရေးရာ	မိခင်နှင့်ကလေး	စစ်မှုထမ်း ဟောင်း	ကြက်ခြေနီ	အရံမီးသတ် တပ်ဖွဲ့
၁။	၂၄,၅၆၉	၃၆,၆၆၆	၁၂၅	၆၄၆	၁,၇၇၅

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၂၀)

ဇယား ၄-၂၉ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ဘာသာရေးဆိုင်ရာ နေရာများ

စဉ်	ဘုရားစေတီ	စေတီ	ဘုန်းကြီးကျောင်း	သီလရှင်ကျောင်း	ဓမ္မာရုံ	စုစုပေါင်း
၁။	၆၄	၁၄၂	၂၄၉	၂	၁၆	၄၇၃

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၂၀)

ဇယား ၄-၃၀ ဘာသာရေးဆိုင်ရာ ပုဂ္ဂိုလ်များ

စဉ်	ဘုန်းကြီး	သာမဏေ	သီလရှင်	စုစုပေါင်း
၁။	၆၃၈	၂၈၁	၆၅	၉၈၄

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၂၀)

ဇယား ၄-၃၁ ထင်ရှားသောဘုရား၊ဘုန်းကြီးကျောင်းများ နှင့် အခြားဘာသာရေးအဆောက်အဦများ

စဉ်	ဘုရား	ဘုန်းကြီးကျောင်း	ခရစ်ယာန်ဘုရားကျောင်း	ဗလီ	ဟိန္ဒူဘုရားကျောင်း	တရုတ်ဘုံကျောင်း	စုစုပေါင်း
၁။	၃	၂	၄၃	၃	-	-	၅၁

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၅.၉.၂ လျှပ်စစ်နှင့်စွမ်းအင်ထောက်ပံ့ရေး¹¹

ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်တွင် ၂၃၀ ကေစီအား ရှိသော ပုသိမ် ပင်မ ဓာတ်အားခွဲရုံ ရှိပါသည်။ ဓာတ်အားခွဲရုံ၏ အကျယ်အဝန်းမှာ ၄၀.၆၃ ဧက ရှိပြီး ၂၃၀/၆၆/၁၁ ကေစီ ၅၀ အမ်ပီအေ အားရှိသော ထရန်စဖော်မာ နှစ်လုံး ကို တပ်ဆင်ထားပါသည်။ ထိုဓာတ်အားခွဲရုံမှ ၂၃၀ ကေစီ နှင့် ၆၆ ကေစီ အားရှိသော ဓာတ်အားလိုင်းများ ဖြင့် ပုသိမ်မြို့နယ်၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၊ ငပုတောမြို့နယ်၊ မြောင်းမြမြို့နယ်၊ လပွတ္တာမြို့နယ်၊ ဝါးခယ်မမြို့နယ်၊ ရွှေလောင်းမြို့နယ်၊ ဟိုင်းကြီးကျွန်းမြို့နယ် နှင့် ကျုံမင်းမြို့နယ် များသို့ ဓာတ်အား ဖြန့်ဖြူးပေးလျက်ရှိပါသည်။

၄.၅.၉.၃ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး

ကန်ကြီးထောင့်မြို့သို့ သွားရောက်ရန်အတွက် ရေကြောင်းလမ်း၊ ရထားလမ်းနှင့် ကားလမ်းများ ရှိပြီး လေကြောင်းလမ်း မရှိပါ။ ထို့ကြောင့် ကုန်ပစ္စည်းများကို ဖလှယ်ရန်နှင့် သွားရောက်လည်ပတ်ရန်

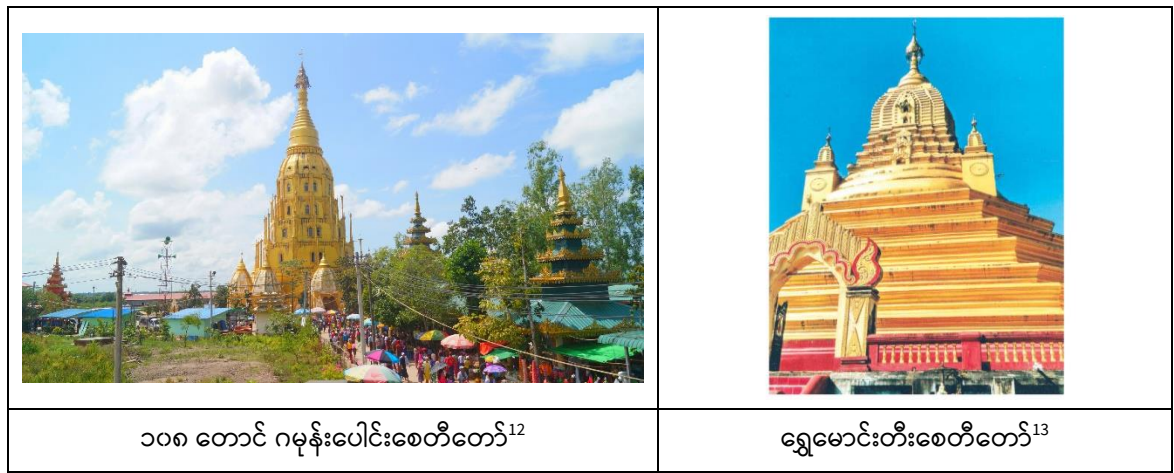
¹¹ လျှပ်စစ်နှင့် စွမ်းအင် ဝန်ကြီးဌာန၊ <https://moe.gov.mm/mm/index.php/ignite/page/51>

ရေကြောင်းနှင့် ကားလမ်းကို သာအားထား ရပါသည်။ တံတားများအနေဖြင့် ပေ (၁၈၀) အထက် ၃ စင်း၊ ပေ (၁၈၀)အောက် ၆ စင်း နှင့် ပေ (၅၀) အောက် တံတား ၁၁ စင်း ရှိပါသည်။

၄.၅.၁၀ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ သွင်ပြင်လက္ခဏာများ

ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်အတွင်း ထင်ရှားသော အဆောက်အဦနှင့် နေရာများမှာ ဘာသန္တရ တက္ကသိုလ်၊ ၁၀၈ တောင် ဂမုန်းပေါင်းစေတီတော် နှင့် ရွှေမောင်းတီး စေတီ တို့ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ သွင်ပြင်လက္ခဏာများ ပြပုံများ၊ အနီးဝန်းကျင်ရှိ ဘာသာရေးအဆောက်အဦများ နှင့် တည်နေရာကို အောက်ပါ ပုံ ၄-၁၀၊ ဇယား ၄-၂၂ နှင့် ပုံ ၄-၁၁ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။



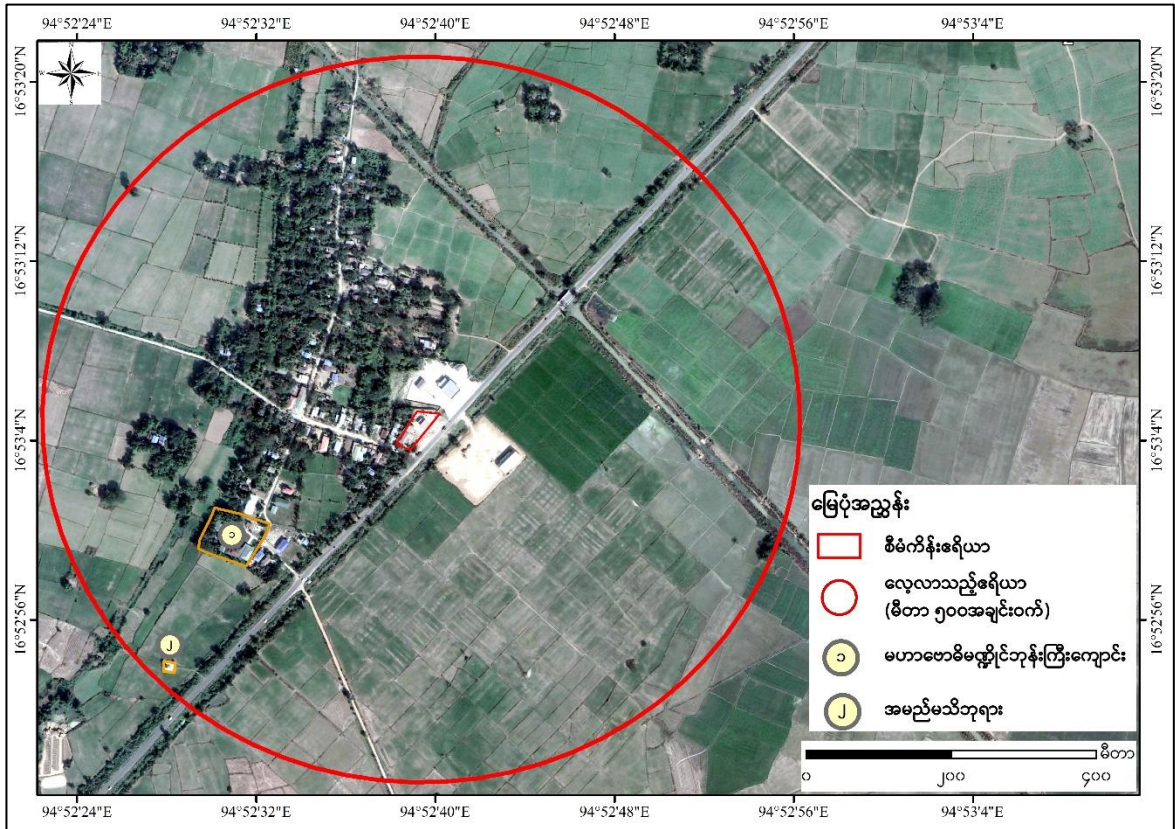
ပုံ ၄-၁၀ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ သွင်ပြင်လက္ခဏာများ ပြပုံများ

ဇယား ၄-၂၂ စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်ရှိ ဘာသာရေးဆိုင်ရာ အဆောက်အဦများ

စဉ်	အမည်	မြောက်လတ္တီကျု	အရှေ့လောင်ဂျီကျု
၁။	မဟာဗောဓိမဏ္ဍိုင်ဘုန်းကြီးကျောင်း	၁၆°၅၂'၅၉.၄၄"	၉၄°၅၂'၃၁.၂၇"
၂။	အမည်မသိဘုရား	၁၆°၅၂'၅၃.၉၃"	၉၄°၅၂'၂၈.၀၄"

¹² Myanmar Digital News, <https://www.mdn.gov.mm/my/siitngkttlpnnyne-knkiitheangmiu-108-tteaang-cettiitteaamtktittng-bhuraaphuu-pnnysuumaaphng>

¹³ Myanmar Times Journal, <https://myanmar.mmtimes.com/travel/111276.html>



ပုံ ၄-၁၁ စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်ရှိ ဘာသာရေးဆိုင်ရာအဆောက်အဦများ တည်နေရာပြမြေပုံ

၄.၆ ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးတိုင်းတာမှု

၄.၆.၁ လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း

လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ မူလပထမရှိသော လေထုအရည်အသွေးကို အခြေခံ၍ စီမံကိန်းတည်ဆောက်ချိန်၊ လည်ပတ်ချိန်နှင့် ပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော လေထုအရည်အသွေးအားနှိုင်းယှဉ်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို လျော့ချနိုင်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

၄.၆.၁.၁ တိုင်းတာသည့်နည်းလမ်း

လေထုထဲတွင် လွင့်မျောနေသော ဖုန်မှုန့် နှင့် ဓာတ်ငွေ့ပမာဏ ကို Haz-Scanner ဖြင့်တိုင်းတာမှုများပြုလုပ်၍ တိုင်းတာမှုမှ ရရှိလာသောရလဒ်များကို အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး ထုတ်လွှတ်မှုလမ်းညွှန်ချက်တန်ဖိုးများ နှင့် အဓိကနှိုင်းယှဉ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာမှုကို စီမံကိန်း ဧရိယာ၏ မြောက်လတ္တီတွဒ် ၁၆° ၅၄' ၄.၅၀" ၊ အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၄° ၅၂ ၃၉.၆၂" တွင် ၂၀၂၁ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၃ ရက်မှ ၄ ရက်နေ့ အထိ (၂၄)နာရီကြာတိုင်းတာမှု ပြုလုပ်ခဲ့ ပါသည်။ တိုင်းတာသည့် တည်နေရာကို ပုံ ၄-၁၂ တွင် ဖော်ပြထား ပါသည်။ တိုင်းတာမှုပြပုံကို ပုံ ၄-၁၃ တွင်ဖော်ပြ ထားပါသည်။

၄.၆.၁.၂ Haz-Scanner™ Model EPAS (တိုင်းတာသည့်စက်)

HAZ-SCANNER EPAS ကို လေအရည်အသွေးတိုင်းတာရန်အတွက် EDC/SKC အမေရိကန် ပြည်ထောင်စုမှ ထုတ်လုပ်ခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာသည့် လေအရည်အသွေးကို အချိန်နှင့်တပြေးညီ သိရှိရန်နှင့် လေထုထဲတွင် ရှိသော အမှုန်ပမာဏကို သိရှိစေရန်ရည်ရွယ်ပါသည်။ ထို့အပြင် လေထုအတွင်း အမြင့်ဆုံးနှင့် အနိမ့်ဆုံး ဓာတ်ငွေ့တန်ဖိုးများကိုလည်း အချိန်နှင့်တပြေးညီ စောင့်ကြည့်နိုင် စေရန် ရည်ရွယ်ထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ Haz-Scanner သည် အမေရိကန်ပြည်ထောင်စု ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး အေဂျင်စီ (USEPA) မှ သတ်မှတ်ထားသော လေထုညစ်ညမ်းမှုအမျိုးအစားများအား တိုင်းတာနိုင်ရန် ရည်ရွယ်၍ ထုတ်လုပ်ထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။ (Ref: Code of Federal Regulation 40CFR part 53).

စက်၏အသေးစိတ် အချက်အလက်များ၊ လေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့်နည်းစနစ် နှင့် လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ်ပြဇယား ကို အောက်ပါ နှင့် ဇယား ၄-၃၃၊ ဇယား ၄-၃၄ နှင့် ဇယား ၄-၃၅ တို့တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို နောက်ဆက်တွဲ (c) တွင်ဖော်ပြ ထားပါသည်။

ဇယား ၄-၃၃ စက်၏အသေးစိတ်အချက်များ

အချက်အလက်များဖော်ပြမည့်မျက်နှာပြင်	LCD real time
လုပ်ငန်းစဉ်	4-key splash-proof membrane switch
စွမ်းအင်	12-V Absorption Glass Mat (AGM) rechargeable battery, 100-240 V AC, or optional solar panel
မျက်နှာပြင်တွင် ပေါ်မည့် အခြေအနေ	Max, Min, TWA, STEL
တိုင်းတာချိန်တွင် မှတ်သည့်အချိန်	1 sec to 21 weeks
တိုင်းတာသည့်နှုန်း	1 sec, 1 min, 10min, 1 hr, adjustable
အချက်အလက်များ မှတ်သားနိုင်သည့် အရေအတွက်	454,545 data points
မှတ်သားသည့်အခြေအနေ	1 to 3 L/min
တိကျသော ကိန်းဂဏန်းများဖော်ပြချက်	RS-232 (PC), RS-423 (Mac)
ဆော့ဝဲလ်	PC or Mac
စက်အရွယ်အစား	6 x 14 x 10 in (15.2 x 35.6 x 25.4 cm)
စက်အလေးချိန်	12 lbs (5.4 kg)
စက်လည်ပတ်ချိန်အပူချိန်	23 to 122 F (-5 to 50 C)
အချက်အလက်များသိုလှောင်ချိန်တွင်အပူချိန်	-40 to 140 F (-40 to 60 C)

စိုထိုင်းဆ	95% non-condensing (use inlet heater)
ကြိုးမဲ့လေလှိုင်းစနစ်	900 MHz (U.S.), 868 MHz (Euro) up to 5 miles – line of sight (optional)
ဝါယာကြိုးပေါက်များ	0 to 2.5 VDC (1 channel for alternative meter)

ဇယား ၄-၃၄ လေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့်ပုံစံ

တိုင်းတာမည့်စက်အမျိုးအစား	Haz-Scanner
တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်း	United State of Environmental Protection Agency (USEPA)
တိုင်းတာမည့် အမျိုးအစားများ	ကာဗွန်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ ကာဗွန်မို နောက်ဆိုဒ်၊ မီသိန်း၊ နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ အိုဇုန်း၊ (PM ₁₀) ပမာဏရှိ အမှုန်အမွှား၊ (PM _{2.5}) ပမာဏရှိ အမှုန်အမွှား ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ Volatile Organic Compound (VOCs)၊ စိုထိုင်းစ၊ အပူချိန်၊ လေတိုက်နှုန်း၊ လေတိုက်ရာ အရပ်
တိုင်းတာမည့်ကြာချိန်	၂၄ နာရီ



ပုံ ၄-၁၂ လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုပြပုံ



ပုံ ၄-၁၃ လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့် နေရာပြမြေပုံ

ဇယား ၄-၃၅ လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ်ပြဇယား

စဉ်	တိုင်းတာသည့် အမျိုးအစား	ရလဒ်	ယူနစ်	တိုင်းတာသည့်အချိန်	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေးထုတ်လွှတ်မှု စံနှုန်း	ကမ္ဘာ့ဘဏ်သတ်မှတ်ချက် စံနှုန်း	ပျမ်းမျှကာလ
၁။	Carbon dioxide (CO ₂) ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၃၄၆	ppm	၂၄ နာရီ	-	၅၀၀၀ ppm	၂၄ နာရီ
၂။	Carbon monoxide (CO) ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်	၀	ppm	၂၄ နာရီ	-	၂၅ ppm	၂၄ နာရီ
၃။	Methane (CH ₄) မီသိန်း	၂၅၂	ppm	၂၄ နာရီ	-	၁၀၀၀ ppm	၂၄ နာရီ
၄။	Nitrogen dioxide (NO ₂) နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	-	μg/m ³	-	40 μg/m ³	-	၁ နှစ်
		၇၈	μg/m ³	၁ နာရီ	200 μg/m ³	-	၁ နာရီ
၅။	Ozone (O ₃)	၂၄	μg/m ³	၈ နာရီ	100 μg/m ³	-	၈ နာရီ

စဉ်	တိုင်းတာသည့် အမျိုးအစား	ရလဒ်	ယူနစ်	တိုင်းတာသည့်အချိန်	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေးထုတ်လွှတ်မှု စံနှုန်း	ကမ္ဘာ့ဘဏ်သတ်မှတ်ချက်စံနှုန်း	ပျမ်းမျှကာလ
	အိုဇုန်း						
၆။	Particulate Matter (PM ₁₀) လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား	၁၅	μg/m ³	၂၄ နာရီ	50 μg/m ³	-	၂၄ နာရီ
၇။	Particulate Matter (PM _{2.5}) လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား	၆	μg/m ³	၂၄ နာရီ	25 μg/m ³	-	၂၄ နာရီ
၈။	Sulphur dioxide (SO ₂) ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၃၁	μg/m ³	၂၄ နာရီ	20 μg/m ³	-	၂၄ နာရီ
၉။	Volatile Organic Compound (VOCs)	၀	ppb	၂၄ နာရီ	-	-	-
၁၀။	Humidity (စိုထိုင်းစ)	၇၂.၉	%	၂၄ နာရီ	-	-	-
၁၁။	Temperature (အပူချိန်)	၃၁.၄	°C	၂၄ နာရီ	-	-	-
၁၂။	Wind Speed (လေတိုက်နှုန်း)	၁.၂	m/s	၂၄ နာရီ	-	-	-
၁၃။	Wind Direction (လေတိုက်ရာအရပ်)	၁၃၃	°	၂၄ နာရီ	-	-	-

၄.၆.၁.၃ တိုင်းတာမှုရလဒ်

စီမံကိန်း၏ လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာမှု ရလဒ် အား လေ့လာသုံးသပ်ရာတွင် ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ရလဒ်သည် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် နှိုင်းယှဉ်ရာတွင် အနည်းငယ် ကျော်လွန် နေပြီး ကျန်အရည်အသွေးရလဒ်များမှာ လမ်းညွှန်ချက်အတွင်းတွင် ရှိသည်ကို လေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။ ထိုသို့မြင့်တက်နေခြင်းမှာ စီမံကိန်း ဆီဆိုင်အရှေ့ရှိ လမ်းမဘေးတစ်လျှောက် ယာဉ်အသွားအလာများခြင်းကြောင့် ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

၄.၆.၂ လေတိုက်ရာအရပ်နှင့် လေတိုက်နှုန်း

လေတိုက်ရာအရပ်နှင့် လေတိုက်နှုန်းကို တိုင်းတာခြင်း၏ရည်ရွယ်ချက်မှာ စီမံကိန်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာမှ ထွက်ရှိသော ဖုန်မှုန့်များသည် မည်သည့်အရပ်ဒေသသို့ ပျံ့လွင့်နိုင်ခြင်း၊ စီမံကိန်းအတွင်း

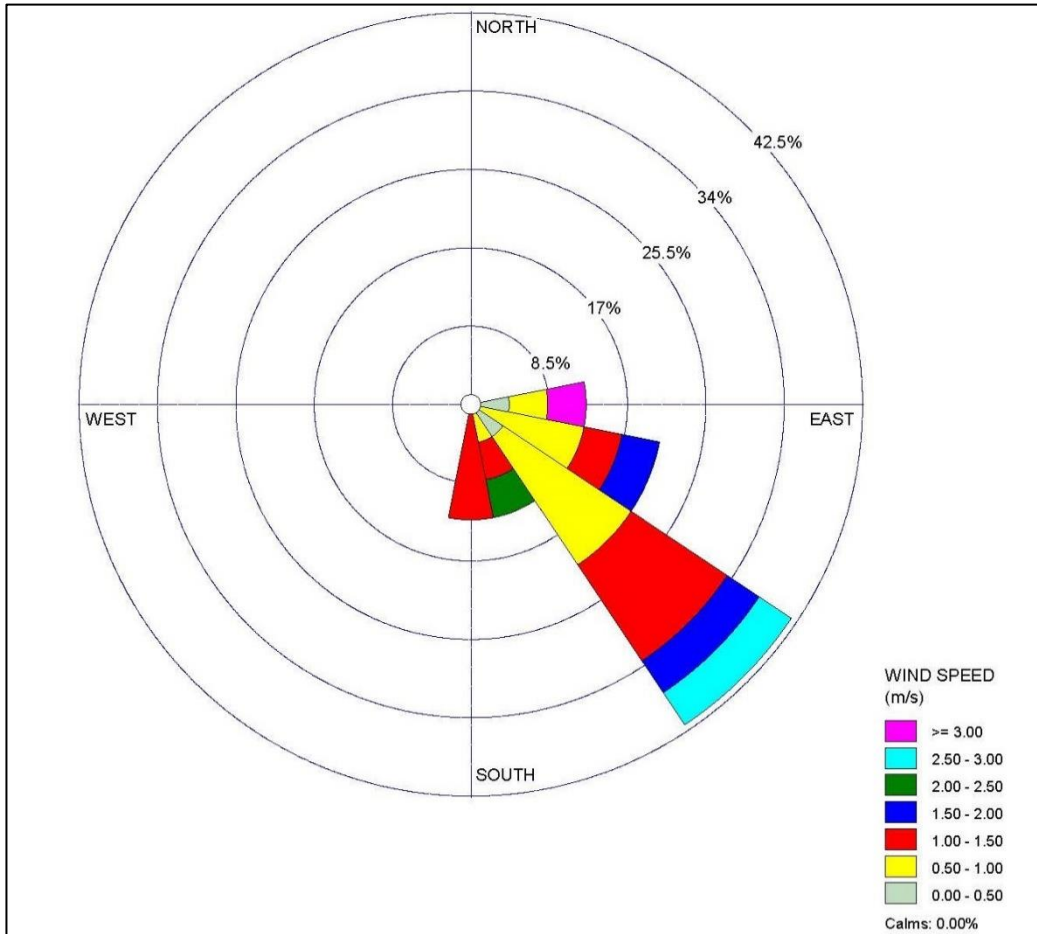
ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ရာတွင် ပေါင်းစပ် ထိခိုက်မှုများအား ခွဲခြားသုံးသပ်နိုင်ရန်၊ လေသင့်ရာလမ်းကြောင်းများတွင် လေကာပင်များ စနစ်တကျ စိုက်ပျိုးနိုင်ရန်နှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်သို့ ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးထိခိုက်မှု လျော့ချနိုင်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

၄.၆.၂.၁ တိုင်းတာသည့်နည်းလမ်း

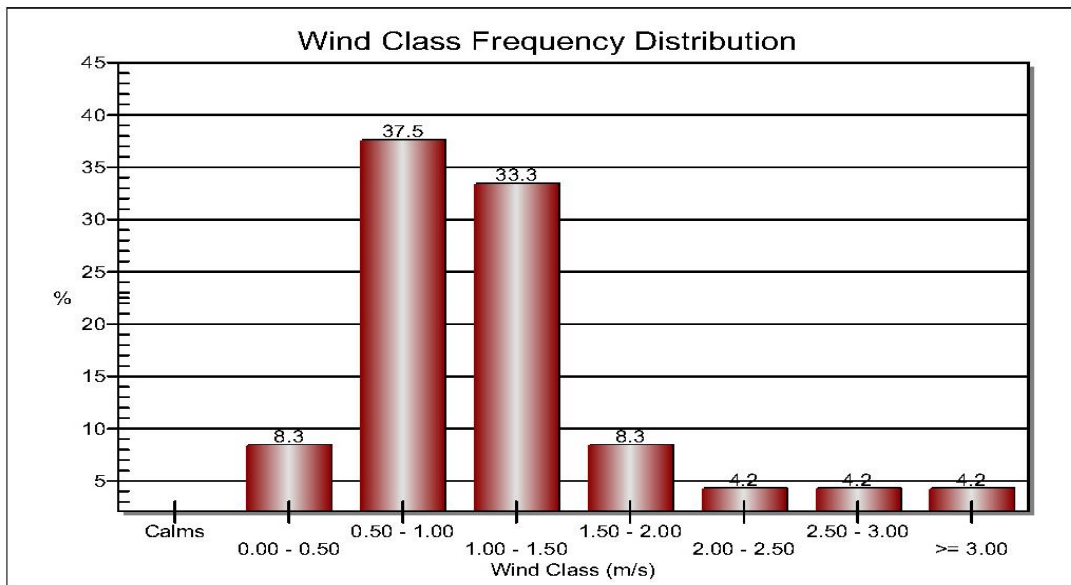
လေတိုက်ရာအရပ်နှင့် လေတိုက်နှုန်းကို စီမံကိန်း ဧရိယာ၏ မြောက်လတ္တီတွဒ် ၁၆ ° ၅၄' ၄.၅၀" ၊ အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၄ ° ၅၂' ၃၉.၆၂" တွင် ၂၀၂၁ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၃ ရက်မှ ၄ ရက်နေ့ အထိ (၂၄)နာရီကြာတိုင်းတာမှု ပြုလုပ်ခဲ့ ပါသည်။ တိုင်းတာသည့် တည်နေရာကိုမြေပုံ၊ တိုင်းတာမှုရလဒ်၊ လေတိုက်နှုန်း အမျိုးအစားပြပုံ နှင့် လေတိုက်ရာ လမ်းကြောင်းပြ မြေပုံတို့ကို ပုံ ၄-၁၄၊ ပုံ ၄-၁၅၊ ပုံ ၄-၁၆ နှင့် ပုံ ၄-၁၇ တို့တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။



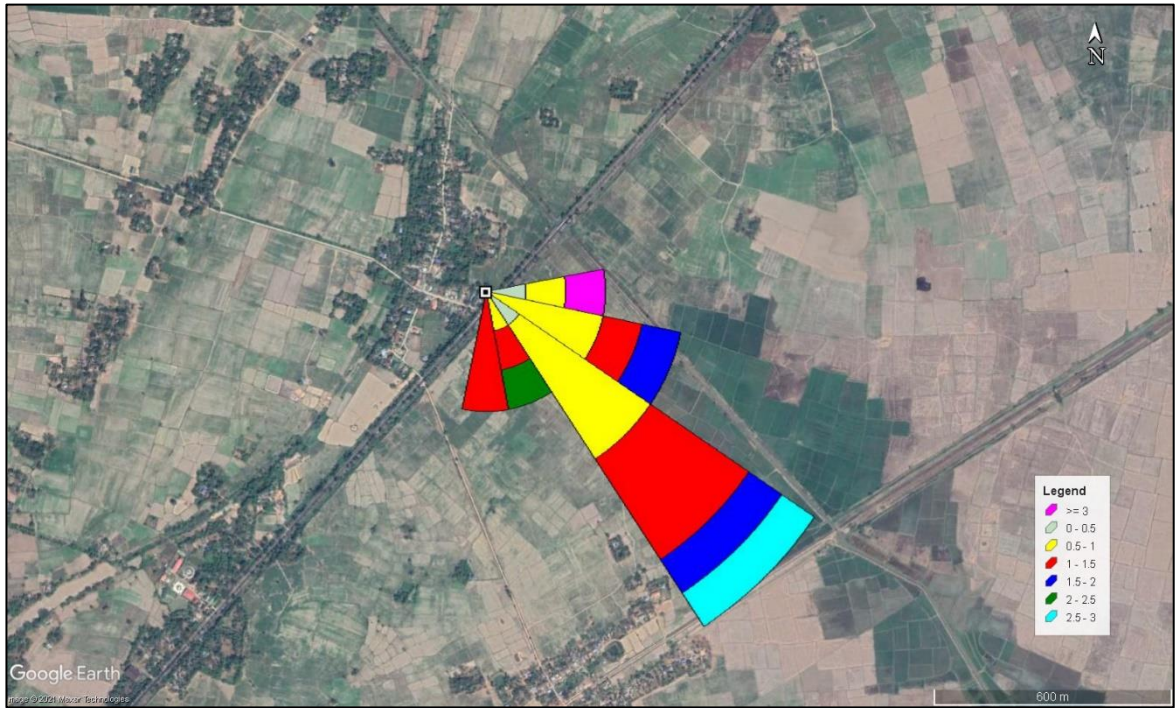
ပုံ ၄-၁၄ လေတိုက်ရာအရပ်နှင့် လေတိုက်နှုန်းတိုင်းတာသည့်နေရာပြမြေပုံ



ပုံ ၄-၁၅ လေတိုက်ရာ အရပ်နှင့် လေတိုက်နှုန်းပြပုံ



ပုံ ၄-၁၆ လေတိုက်နှုန်း အမျိုးအစားပြပုံ



ပုံ ၄-၁၇ လေတိုက်ရာအရပ်နှင့် လေတိုက်နှုန်းလမ်းကြောင်းပြမြေပုံ

၄.၆.၂.၂ တိုင်းတာမှု ရလဒ်

စီမံကိန်း၏ လေတိုက်ရာအရပ်များတွင် အရှေ့တောင်အရပ်သည် သိသိသာသာ တိုက်ခတ် သည်။ ဖုန်မှုန့်များပျံ့လွင့်သွားနိုင်သောလမ်းကြောင်း၌ လယ်ကွင်းများနှင့် မြေလွတ်မြေရိုင်းများသာ ရှိသောကြောင့် အဝေးသို့ပျံ့လွင့်နိုင်မှု ရှိနိုင်ပါသည်။

၄.၆.၃ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း

ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ မူလပထမရှိသော ရေအရည်အသွေးကို အခြေခံ၍ စီမံကိန်းတည်ဆောက်ချိန်၊ လည်ပတ်ချိန်နှင့် ပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ရေအရည်အသွေးအား နှိုင်းယှဉ်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို လျော့ချနိုင်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

၄.၆.၃.၁ တိုင်းတာသည့်နည်းလမ်း

ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းကိုကွင်းဆင်းချိန်တွင် စီမံကိန်း ဧရိယာအတွင်း လက်ရှိအခြေအနေ ကို တိုင်းတာခြင်းနှင့် ဓါတ်ခွဲခန်းတွင် ပို့၍ စစ်ဆေးရန် နှစ်မျိုးခွဲ၍ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး တိုင်းတာခြင်းကို မြောက်လတ္တီတွဒ် ၁၆° ၅၃' ၅.၁၀" ၊ အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၄° ၅၂' ၃၉.၅၇" တွင် စီမံကိန်းအတွင်းရှိ အဝီစိတွင်း မှ ရေနမူနာကို စမ်းသပ်ရန် ရယူခဲ့ပါသည်။ ရေအရည်အသွေး တိုင်းတာသည့်ပုံစံနှင့်တကွ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးတိုင်းတာမှု ရလဒ်များကို ဇယား ၄-၃၆ ၊ ဇယား

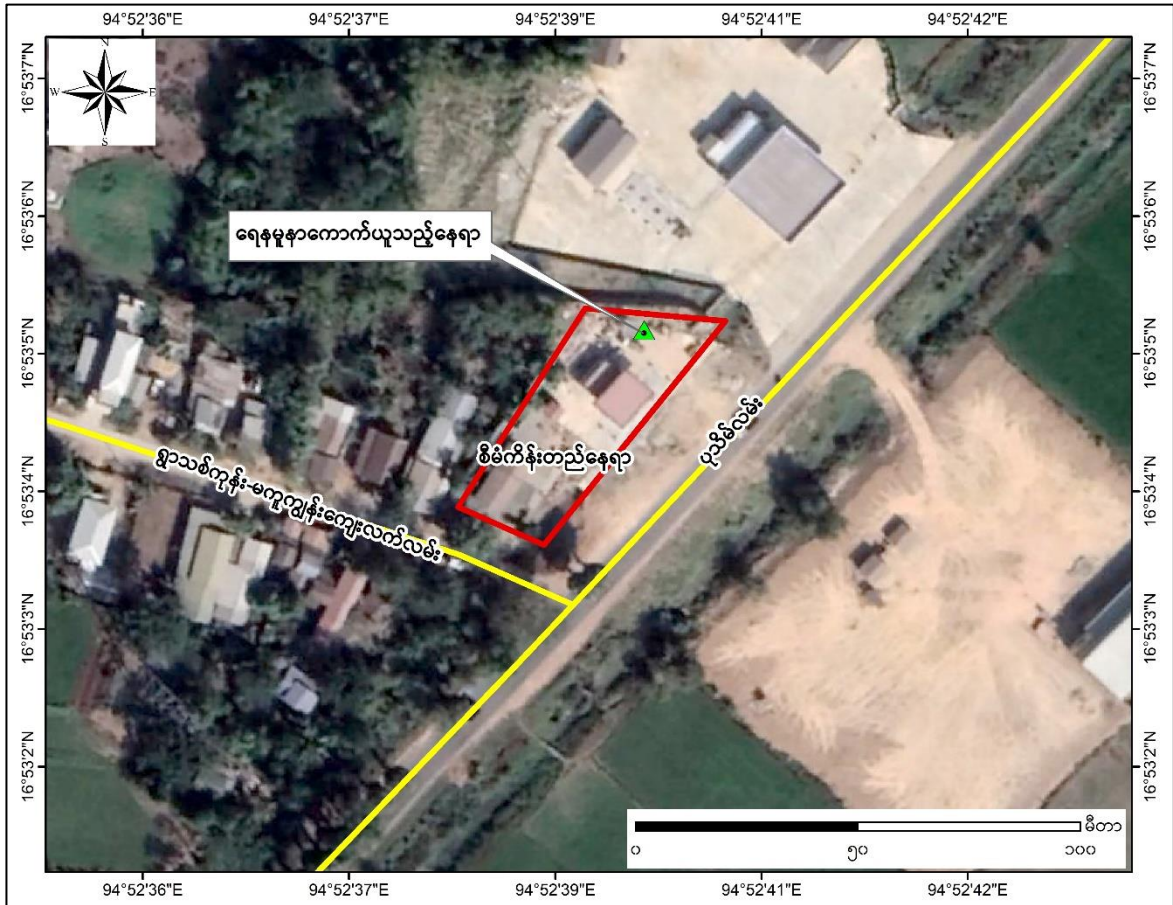
၄-၃၇ နှင့် နောက်ဆက်တွဲ (စ) တို့တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ရေနမူနာကောက်ယူမှုနှင့် တိုင်းတာမှုပြပုံ နှင့် ရေနမူနာ ကောက်ယူသည့်နေရာပြမြေပုံ များကို ပုံ ၄-၁၈ နှင့် ပုံ ၄-၁၉ တို့တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၃၆ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့်ပုံစံ

တိုင်းတာမည့်စက်အမျိုးအစား	Oakton PCTS Testr™ Waterproof Pocket Tester
တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်း	အလိုလျောက်တိုင်းတာဖော်ပြသည့်စနစ်
တိုင်းတာမည့် အမျိုးအစားများ	PH, Temperature, TDS, Conductivity, Salinity

	
<p>ခါတ်ခွဲခန်းတွင် စမ်းသပ်ရန် ရေနမူနာ ကောက်ယူခြင်း</p>	<p>အလိုလျောက်တိုင်းတာဖော်ပြသည့်စနစ် ဖြင့် တိုင်းတာခြင်း</p>

ပုံ ၄-၁၈ ရေနမူနာကောက်ယူမှုနှင့် တိုင်းတာမှုပြပုံ



ပုံ ၄-၁၉ ရေနမူနာကောက်ယူသည့်နေရာပြမြေပုံ

ဇယား ၄-၃၇ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ်

စဉ်	အရည်အသွေး ညွှန်းကိန်း	ရလဒ် အဖြေ	ယူနစ်	သောက်သုံးရေ စံသတ် မှတ်ချက်	အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်	မှတ်ချက်
၁။	ချဉ်ဖန်ကိန်း(pH)	၇.၁	S.U	6.5 – 8.5	6.0 – 9.0*	သာမန်
၂။	နောက်ကျိုမှု(Turbidity)	< ၅	FAU	≤10 FAU	NG	နောက်ကျိုမှု မရှိ
၃။	ပျော်ဝင်အနည်များ (Total dissolved solids)	၉၇	mg/l	NG	≤2000 mg/L*	သာမန်
၄။	ဆိုင်းကြွအနယ်(TSS)	၀	mg/l	NG	≤50 mg/L*	-

စဉ်	အရည်အသွေး ညွှန်းကိန်း	ရလဒ် အဖြေ	ယူနစ်	သောက်သုံးရေ စံသတ် မှတ်ချက်	အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်	မှတ်ချက်
၅။	ဇီဝဆိုင်ရာ အောက်ဆီဂျင် လိုအပ်ချက်(BODs)	၇	mg/l	≤3 mg/L	≤50 mg/L*	-
၆။	ဓာတုဆိုင်ရာအောက် ဆီဂျင် လိုအပ်ချက် (COD)	< 30	mg/l	NG	≤250 mg/L	-
၇။	ဆိုင်ယမ်နိုက် (Free Cyanide)	0.01	mg/l	≤0.07 mg/L	≤0.1 mg/L	-
၈။	မီးစုန်းဓာတ် (Phosphorous)	0.29	mg/l	NG	2 mg/L*	-
၉။	စိန်ဓာတ် (Arsenic)	0	mg/l	≤0.01 mg/L	≤0.1 mg/L*	သာမန်
၁၀။	သံ သတ္တုဓာတ် (Iron)	< 0.1	mg/l	≤0.2 mg/L	≤3.5 mg/L*	သာမန်
၁၁။	ခဲသတ္တုဓာတ် (Lead)	ND	mg/l	≤0.01 mg/L	≤0.1 mg/L*	ပါဝင်မှု အနည်းဆုံး = ၀.၁ mg/L
၁၂။	နိုင်းဒရိုဂျင်စုစုပေါင်း (Total Nitrogen)	၁.၂	mg/l	-	<10 mg/L	-
၁၃။	အပူချိန် (Temperature)	၂၁	.C	-	±3. C	-

၄.၆.၃.၂ တိုင်းတာမှု ရလဒ်

ရေအရည်အသွေးအား ဓာတ်ခွဲခန်းစမ်းသပ်တိုင်းတာမှုနှင့် ကွင်းဆင်းတိုင်းတာဆောင်ရွက်မှုတွင် ရရှိသောရလဒ်အားလုံးသည် သတ်မှတ်ထားသောစံချိန်စံညွှန်းသတ်မှတ်ချက်အတွင်း၌သာရှိပါသည်။

၄.၆.၄ အသံဆူညံမှု တိုင်းတာခြင်း

အသံဆူညံမှုတိုင်းတာခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ စီမံကိန်းနေရာတွင် မူလပထမရှိသော အသံဆူညံမှုကို အခြေခံ၍ စီမံကိန်းစတင် တည်ဆောက်ချိန်၊ လည်ပတ်ချိန်နှင့် ဆောက်လုပ်ချိန်တွင်လည်း ဖြစ်ပေါ်လာသော အသံဆူညံမှုကို နှိုင်းယှဉ်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုလျော့ချနိုင်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

၄.၆.၄.၁ တိုင်းတာသည့်နည်းလမ်း

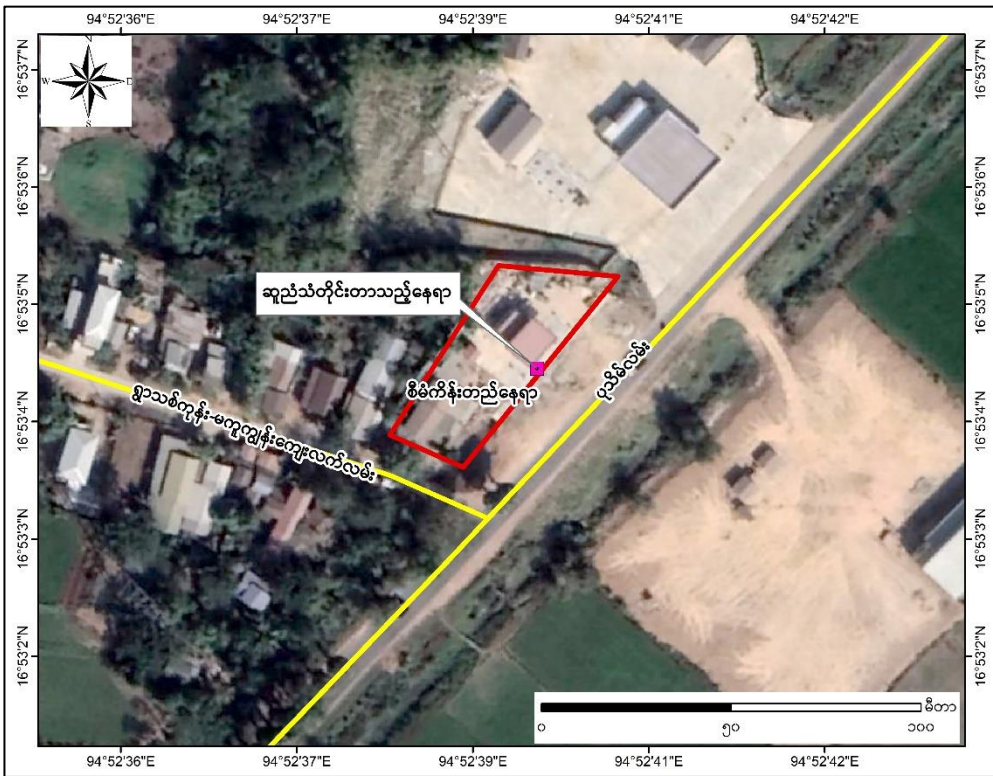
အသံဆူညံမှုတိုင်းတာခြင်းကို စီမံကိန်းဧရိယာ၌ မြောက်လတ္တီတွဒ် ၁၆° ၅၃' ၄.၄၅" ၊ အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၄° ၅၂' ၃၉.၅၃" တွင် ၂၀၂၁ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၃ ရက်နေ့မှ ၄ ရက်နေ့ အထိ (၂၄)နာရီကြာတိုင်းတာမှု ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာသည့် အချိန်တွင်လည်း တစ်မိနစ်လျှင် တစ်ကြိမ်နှုန်းဖြင့် ၂၄ နာရီအတွင်း ရရှိသောအချက်အလက်များကို တိုင်းတာမှတ်သားထားပါသည်။ ထိုမှတစ်ဆင့် ရရှိလာသောအချက်အလက်များကို နေ့ညခွဲ၍ ပြန်လည်တွက်ထုတ်ပြီး အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး ထုတ်လွှတ်မှုလမ်းညွှန်ချက်ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ အသံဆူညံသံတိုင်းတာသည့်ပုံစံနှင့် တကွ အသံဆူညံမှုတိုင်းတာမှုရလဒ် များကို ဇယား ၄-၃၈ နှင့် ဇယား ၄-၃၉ တွင် ဖော်ပြထား ပါသည်။ အသံဆူညံသံတိုင်းတာသည့်နေရာမြေပုံ နှင့် အသံဆူညံသံတိုင်းတာမှုမြေပုံ များကို ပုံ ၄-၂၀ နှင့် ပုံ ၄-၂၁ တို့တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၃၈ အသံဆူညံသံတိုင်းတာသည့်ပုံစံ

တိုင်းတာမည့်စက်အမျိုးအစား	BENTECH GN 1356
တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်း	အလိုအလျောက်တိုင်းတာသည့်စက်
တိုင်းတာမည့် အမျိုးအစားများ	အသံဆူညံမှု
တိုင်းတာမည့်ကြာချိန်	၂၄ နာရီ



ပုံ ၄-၂၀ ဆူညံသံတိုင်းတာမှုပြပုံ



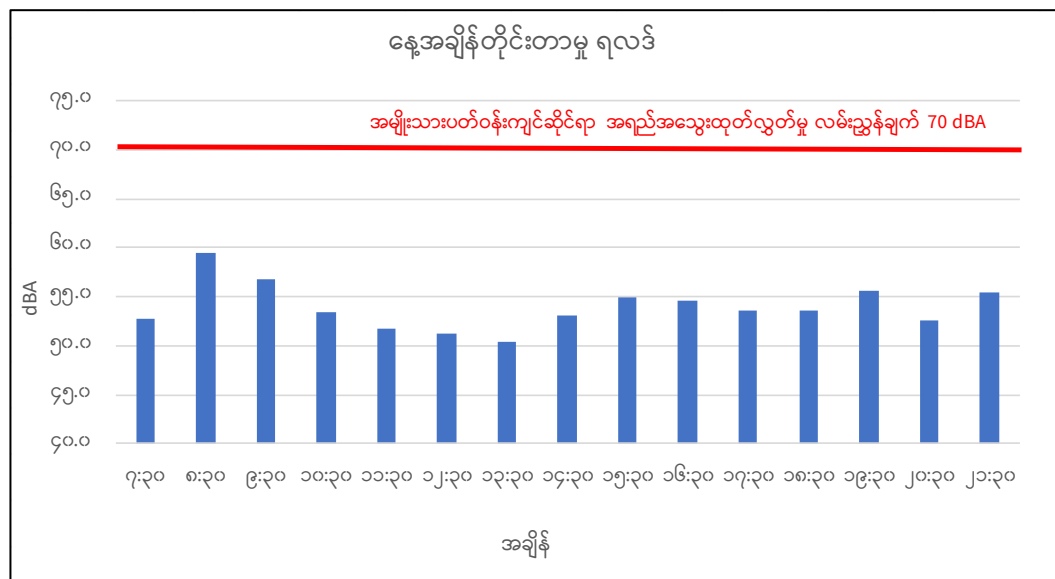
ပုံ ၄-၂၁ ဆူညံသံတိုင်းတာသည့်နေရာမြေပုံ

ဇယား ၄-၃၉ အသံဆူညံမှုတိုင်းတာမှုရလဒ်

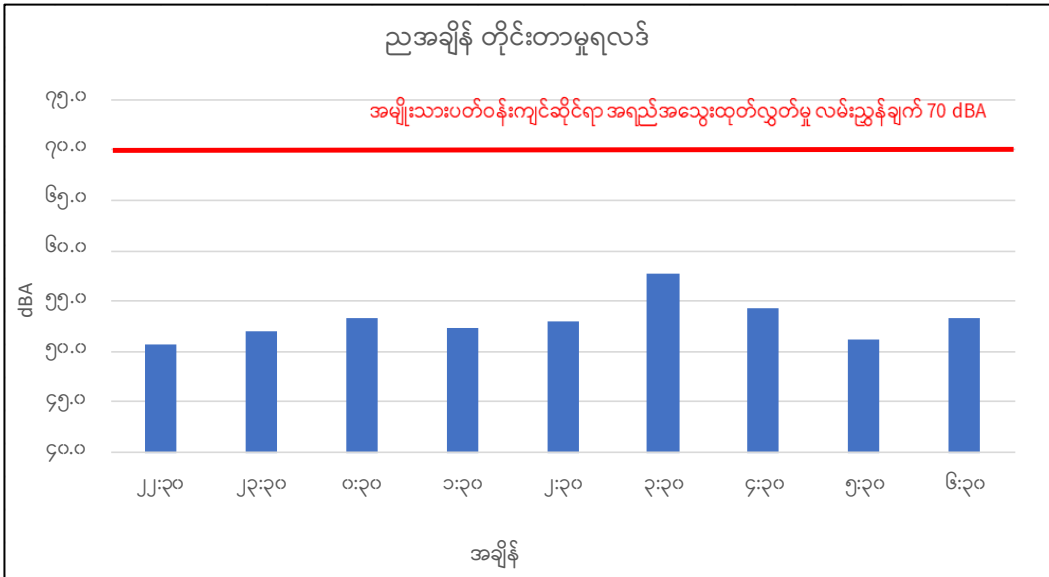
စဉ်	တိုင်းတာသည့်နေရာ	အချိန်	ရလဒ်	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လုပ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်	
				လူနေရပ်၊ အများပြည်သူဆိုင်ရာ နေရာ	အလုပ်ဧရိယာ
၁။	စီမံကိန်း	၇:၀၀ - ၂၂:၀၀	၆၁.၁၇	၅၅	၇၀
၂။	ဧရိယာ	၂၂:၀၀ - ၇:၀၀	၅၀.၀၃		

၄.၆.၄.၂ တိုင်းတာမှု ရလဒ်

စီမံကိန်းဧရိယာတွင် အသံဆူညံမှုကို နေ့ညနှစ်ပိုင်းခွဲ၍တိုင်းတာရာတွင် နေ့အချိန်တိုင်းတာမှု ရလဒ် နှင့် ညအချိန်တိုင်းတာမှုရလဒ်များသည် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လုပ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်အတွင်း၌သာရှိကြောင်း တွေ့ရပါသည်။ နေ့အချိန် နှင့် ညအချိန် အသံဆူညံမှုတိုင်းတာမှု ရလဒ်ပြပုံများကို ပုံ ၄-၂၂၊ ပုံ ၄-၂၃ နှင့် နောက်ဆက်တွဲ (ဆ) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၄-၂၂ နေ့အချိန် တိုင်းတာမှု ရလဒ်ပြပုံ (နေ့အချိန်)



ပုံ ၄-၂၃ ညအချိန်တိုင်းတာမှုရလဒ်ပြပုံ (ညအချိန်)

၄.၆.၅ အလင်းရောင်တိုင်းတာခြင်း

အလင်းရောင်တိုင်းတာခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ စီမံကိန်းနေရာတွင် စွမ်းအင် အသုံးပြုမှု စနစ်တကျရှိစေရန်၊ အလင်းစွမ်းအင်ပမာဏ လုံလောက်မှုရှိစေရန်နှင့် အပူလွန်ကဲခြင်း စသော ထိခိုက်မှုများ မရှိစေရန် တိုင်းတာခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

၄.၆.၅.၁ တိုင်းတာသည့်နည်းလမ်း

အလင်းရောင်တိုင်းတာခြင်းများကို စီမံကိန်းဧရိယာ ၃ နေရာတွင် တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာ ရရှိသော ရလဒ်များကို အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာဘဏ္ဍာရေးကော်ပိုရေးရှင်း စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြ ထားပါသည်။အလင်းရောင် တိုင်းတာသည့်ပုံစံနှင့်တကွ အလင်းရောင်တိုင်းတာမှု စံသတ်မှတ်ချက်များကို ဇယား ၄-၄၀ နှင့် ဇယား ၄-၄၁ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ အလင်းရောင်တိုင်းတာပုံ နှင့် အလင်းရောင် တိုင်းတာသည့်နေရာပြမြေပုံ များကို ပုံ ၄-၂၄ နှင့် ပုံ ၄-၂၅ တို့တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၄၀ အလင်းရောင်တိုင်းတာသည့်ပုံစံ

တိုင်းတာမည့်စက်အမျိုးအစား	VICTOR 1010A
တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်း	အလိုအလျောက်တိုင်းတာသည့်စက်
တိုင်းတာမည့် အမျိုးအစားများ	အလင်းရောင်
တိုင်းတာမည့်ကြာချိန်	၂၄ နာရီ

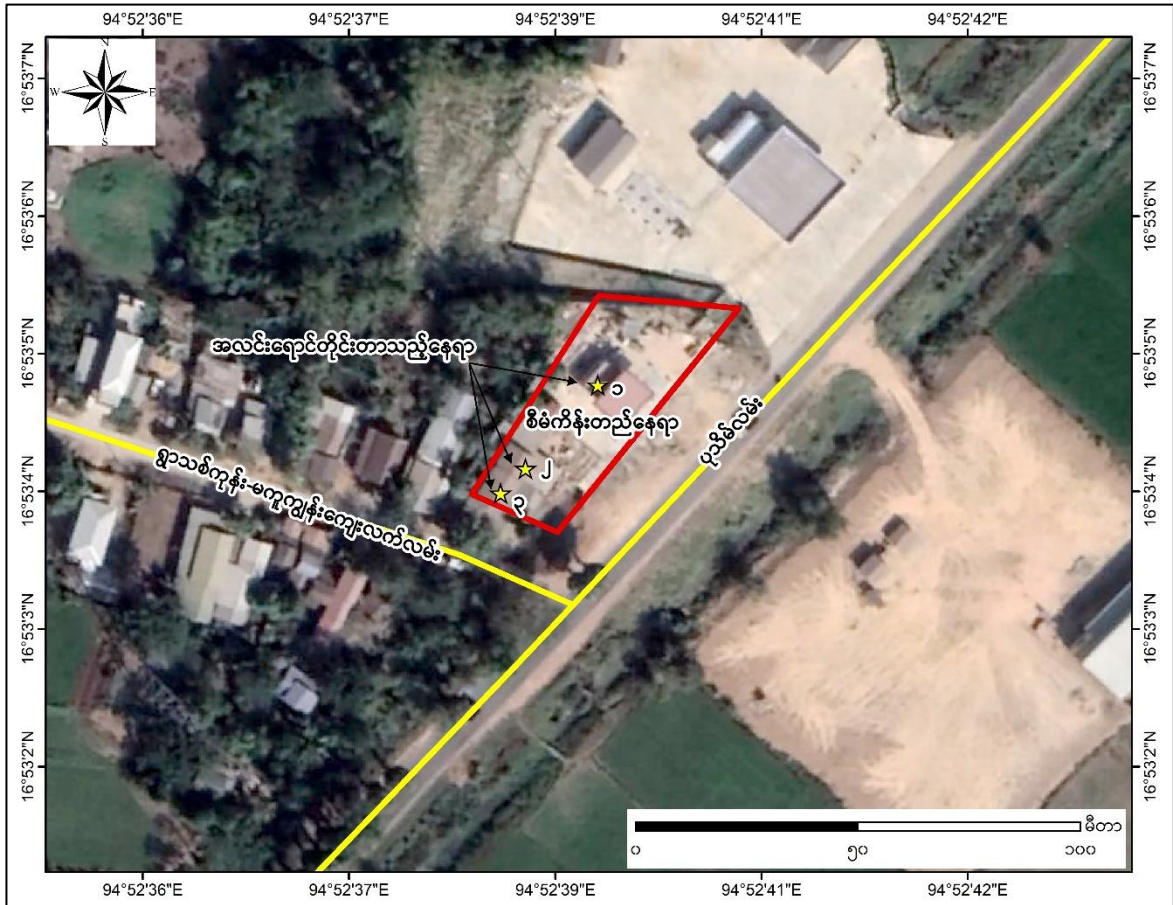
ဇယား ၄-၄၁ လုပ်ငန်းခွင်နေရာအတွင်း အလင်းရောင်ထားရှိမှုအတွက် အနည်းဆုံးရှိရမည့် IFC စံသတ်မှတ်ချက်များ

စဉ်	လုပ်ငန်းအမျိုးအစား	အလင်းရောင် သတ်မှတ်ချက်
၁။	အရေးပေါ်အချက်ပြမီး	၁၀
၂။	လုပ်ငန်းခွင်ပြင်ပ နေရာ	၂၀
၃။	ယာယီအသုံးပြုမည့်နေရာများ (စက်ပစ္စည်းသိုလှောင်ခန်း၊ ကားဂိုဒေါင်၊ ပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံ)	၅၀
၄။	လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ရံဖန်ရံခါသာ အသုံးပြုတတ်သော အလုပ်နေရာများ (စင်္ကြံလမ်း၊ လှေကား၊ ဧည့်သည်စောင့်ခန်း၊ ဓါတ်လှေကား၊ ထိုင်ခုံများ စသည်ဖြင့်)	၁၀၀
၅။	အနည်းငယ်အာရုံစိုက်ရသော အလုပ် (ဂဟဆော်ခြင်း၊ ပစ္စည်းထုပ်ပိုးခြင်း စသည်ဖြင့်)	၂၀၀
၆။	အာရုံစိုက်ရသောအလုပ် (စာဖတ်ခြင်း၊ အမျိုးအစားခွဲခြင်း၊ စစ်ဆေးခြင်း၊ ရုံးခန်း)	၅၀၀
၇။	အလွန်အာရုံစိုက်ရသောအလုပ် (စက်ချုပ်ခြင်း၊ ပစ္စည်းစစ်ဆေးခြင်း)	၁,၀၀၀ - ၃,၀၀၀

Source: IFC, World Bank Group, EHS Guideline

	
ရုံးခန်း	ဝန်းထမ်းနားနေဆောင်
	
စတိုး	

ပုံ ၄-၂၄ အလင်းရောင်တိုင်းတာမှုပြပုံ



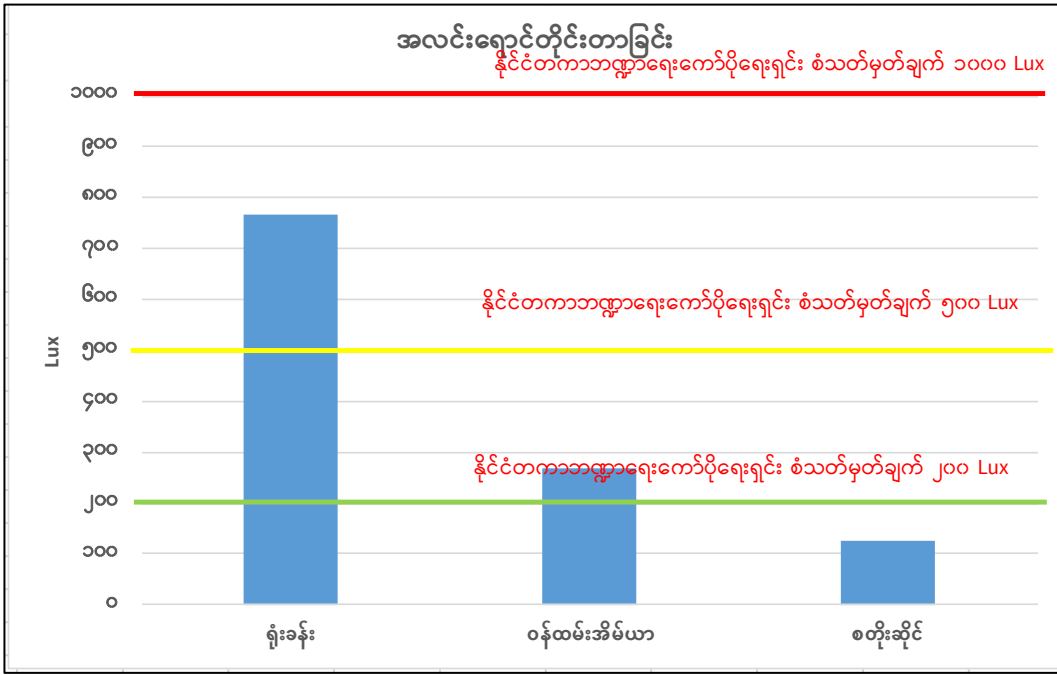
ပုံ ၄-၂၅ အလင်းရောင်တိုင်းတာသည့်နေရာပြမြေပုံ

၄.၆.၅.၂ တိုင်းတာမှု ရလဒ်

အလင်းရောင်တိုင်းတာမှု ရလဒ်များကို ဇယား ၄-၄၂ နှင့် ပုံ ၄-၂၆ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ရလဒ်များအရ စတိုးဆိုင်နေရာမှ လွဲ၍ ကျန်တိုင်းတာသည့်နေရာအားလုံးတို့သည် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာရေးကော်ပိုရေးရှင်း စံချိန်စံညွှန်းအတွင်းတွင် ရှိပါသည်။

ဇယား ၄-၄၂ အလင်းရောင်တိုင်းတာမှုရလဒ်

စဉ်	တိုင်းတာသည့်နေရာ	တည်နေရာ		တိုင်းတာမှု ရလဒ်	IFC စံသတ်မှတ်ချက်	ယူနစ်
		မြောက်လတ္တီတွဒ်	အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ်			
၁။	ရုံးခန်း	၁၆°၅၃'၅.၀၀"	၉၄°၅၂'၃၉.၄၀"	၇၆၇	၅၀၀	Lux
၂။	ဝန်ထမ်းနားနေဆောင်	၁၆°၅၃'၄.၃၀"	၉၄°၅၂'၃၈.၉၀"	၂၇၀	၂၀၀	Lux
၃။	စတိုး	၁၆°၅၃'၄.၁၀"	၉၄°၅၂'၃၈.၇၀"	၁၂၇	၁၀၀	Lux



ပုံ ၄-၂၆ အလင်းရောင်တိုင်းတာမှုရလဒ်

၄.၆.၆ အပူချိန်တိုင်းတာခြင်း

အပူချိန်တိုင်းတာခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ စီမံကိန်းနေရာတွင် စွမ်းအင်အသုံးပြုမှု စနစ်တကျရှိစေရန်နှင့် အပူလွန်ကဲခြင်း စသော ထိခိုက်မှုများ မရှိစေရန် တိုင်းတာခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

၄.၆.၆.၁ တိုင်းတာသည့်နည်းလမ်း

အပူချိန်တိုင်းတာခြင်းများကို စီမံကိန်းဧရိယာ၌ မြောက်လတ္တီတွဒ် ၁၆° ၅၃' ၄.၆၁" ၊ အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၄° ၅၂' ၃၉.၇၁" တွင် ၂၀၂၁ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၃ ရက်နေ့မှ ၄ ရက်နေ့ အထိ (၂၄)နာရီကြာတိုင်းတာမှု ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာ ရရှိသော ရလဒ်များကို အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာရေးကော်ပိုရေးရှင်း စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြထားပါသည်။အပူချိန် တိုင်းတာသည့်ပုံစံနှင့် တကွ တိုင်းတာသည့်နေရာများကို ဇယား ၄-၄၃ နှင့် ပုံ ၄-၂၇ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၄၃ အပူချိန် တိုင်းတာသည့်ပုံစံ

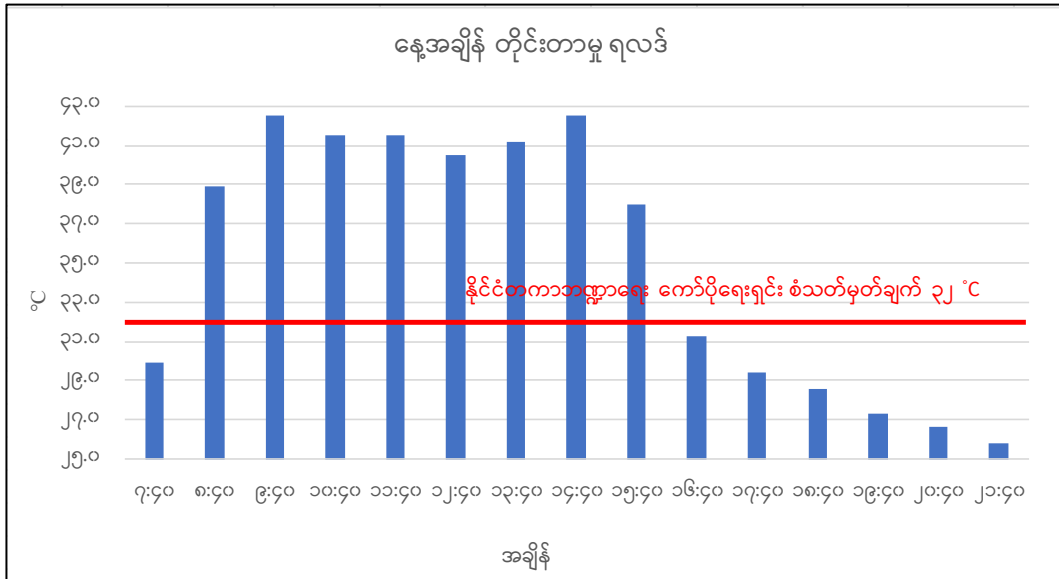
တိုင်းတာမည့်စက်အမျိုးအစား	Extech Instrument
တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်း	အလိုအလျောက်တိုင်းတာသည့်စက်
တိုင်းတာမည့် အမျိုးအစားများ	အပူချိန်
တိုင်းတာမည့်ကြာချိန်	၂၄ နာရီ



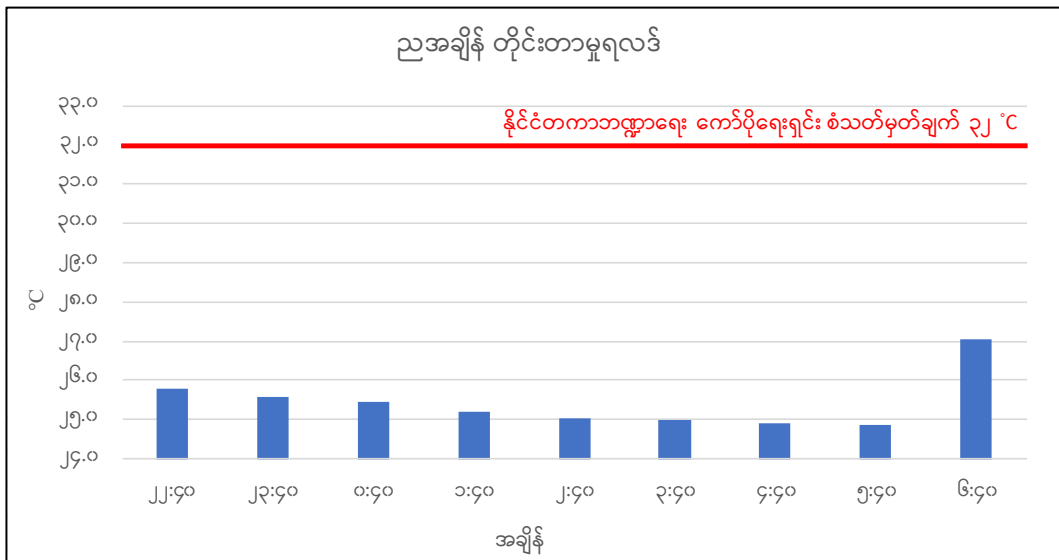
ပုံ ၄-၂၇ အပူချိန်တိုင်းတာသည့်နေရာပြမြေပုံ

၄.၆.၆.၂ တိုင်းတာမှု ရလဒ်

အပူချိန်တိုင်းတာမှု ရလဒ်များကို ပုံ ၄-၂၈ နှင့် ပုံ ၄-၂၉ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။
တိုင်းတာမှုရလဒ်များအရ နေ့လယ်ခင်းအချိန်တွင် အပူချိန်မြင့်တက်နေပြီး ကျန်အချိန်များတွင် နိုင်ငံတကာ
ဘဏ္ဍာရေး ကော်ပိုရေးရှင်း စံသတ်မှတ်ချက် အတွင်းတွင် ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။



ပုံ ၄-၂၈ အပူချိန်တိုင်းတာမှုရလဒ်ပြပုံ (နေ့အချိန်)



ပုံ ၄-၂၉ အပူချိန်တိုင်းတာမှုရလဒ်ပြပုံ (ညအချိန်)

၄.၆.၇ တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်း

တုန်ခါမှုတိုင်းတာခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ စီမံကိန်းနေရာတွင် မူလပထမရှိသော တုန်ခါမှုအဆင့်ကို အခြေခံ၍ စီမံကိန်းစတင် တည်ဆောက်ချိန်၊ လည်ပတ်ချိန်နှင့် ဆောက်လုပ်ချိန်တွင် ဖြစ်ပေါ်လာသော တုန်ခါမှုကို နှိုင်းယှဉ်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုလျှော့ချနိုင်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

၄.၆.၇.၁ တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်း

တုန်ခါမှုတိုင်းတာခြင်းကို စီမံကိန်းဧရိယာ၌ မြောက်လတ္တီတွဒ် ၁၆° ၅၃' ၄.၈၀" ၊ အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၄° ၅၂' ၃၉.၀၄" တွင် ၂၀၂၁ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၃ ရက်နေ့မှ ၄ ရက်နေ့ အထိ (၂၄)နာရီကြာတိုင်းတာမှု ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ ရရှိ လာသောအချက်အလက်များကို ဂျာမန်စံသတ်မှတ်ချက် DIN 4150-3 ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ တုန်ခါမှုတိုင်းတာသည့်ပုံစံနှင့် တကွ ဂျာမန် စံသတ်မှတ်ချက်များကို ဇယား ၄-၄၄ နှင့် ဇယား ၄-၄၅ တွင် ဖော်ပြထား ပါသည်။ တုန်ခါမှုတိုင်းတာမှုပြပုံ နှင့် တုန်ခါမှုတိုင်းတာသည့်နေရာမြေပုံများကို ပုံ ၄-၃၀ နှင့် ပုံ ၄-၃၁ တို့တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၄၄ တုန်ခါမှု တိုင်းတာသည့်ပုံစံ

တိုင်းတာမည့်စက်အမျိုးအစား	Mini Super Graph II
တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်း	အလိုအလျောက်တိုင်းတာသည့်စက်
တိုင်းတာမည့် အမျိုးအစားများ	တုန်ခါမှု
တိုင်းတာမည့်ကြာချိန်	၂၄ နာရီ

ဇယား ၄-၄၅ ဂျာမန် စံသတ်မှတ်ချက် DIN ၄၁၅၀-၃

အမျိုးအစားများ	ဂျာမန်စံသတ်မှတ်ချက် DIN 4150-3 Peak particle velocity (mm/s)		
	၄-၈ Hz	၈-၃၀ Hz	၃၀-၁၀၀ Hz
စီးပွားဖြစ်နှင့် စက်မှုဇုန် အဆောက်အဦများ (လိုင်း ၁)	၂၀	၂၀-၄၀	၄၀-၅၀
လူနေအိမ် အဆောက်အဦများ (လိုင်း ၂)	၅	၅-၁၅	၁၅-၂၀
ထိခိုက်လွယ်သောနေရာ အဆောက်အဦများ (လိုင်း ၃)	၃	၃-၈	၈-၁၀



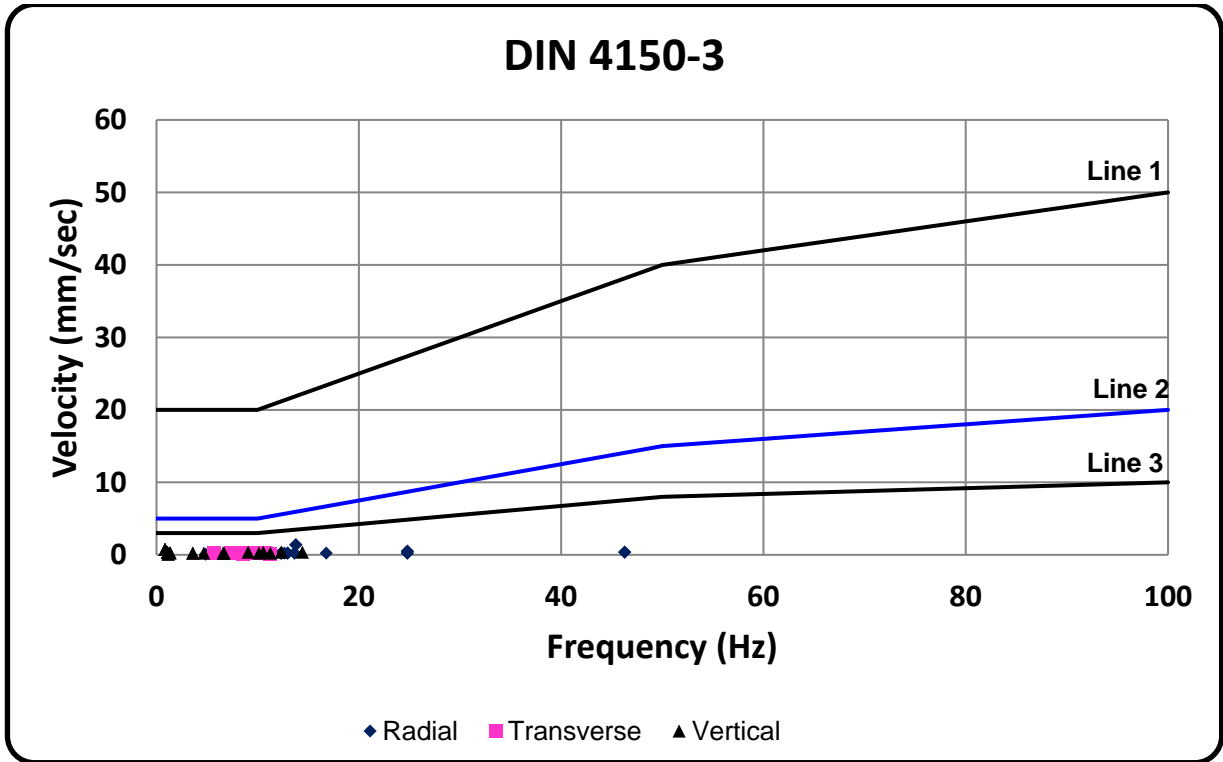
ပုံ ၄-၃၀ တုန်ခါမှုတိုင်းတာခြင်း



ပုံ ၄-၃၁ တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်း နေရာပြမြေပုံ

၄.၆.၇.၂ တိုင်းတာသည့်ရလဒ်

စီမံကိန်းဧရိယာတွင် တိုင်းတာသည့် ရလဒ်များအရ တုန်ခါမှုသည် စံသတ်မှတ်ချက်အတွင်းတွင် တည်ရှိပြီး ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်သက်ရောက်မှု မရှိနိုင်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ ဂျာမန် စံသတ်မှတ်ချက်နှင့် တိုင်းတာသည့် ရလဒ်ကို ပုံ ၄-၃၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၄-၃၂ တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ်

အခန်း (၅)

ထိခိုက်နိုင်ခြေရှိသော သက်ရောက်မှုများနှင့် လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများကို လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း

၅.၁ နိဒါန်း

ဤအခန်းသည် စီမံကိန်း၏ စက်သုံးဆီရောင်းချသည့်လုပ်ငန်းမှ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော သက်ရောက်မှုများအပေါ် အကဲဖြတ်ခြင်းကို ဖော်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှု အကဲဖြတ်ခြင်းအား စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ် ကာလ၊ စီမံကိန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလနှင့် စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလဟူ၍ အပိုင်း(၃)ပိုင်း ခွဲခြားထားပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ ဦးစီးဌာန၊ တောင်အာဖရိက သမ္မတနိုင်ငံ (စက်တင်ဘာလ၊ ၂၀၁၂ ခုနှစ်)¹⁴ နှင့် ဖက်ဒရယ် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကဲဖြတ်သုံးသပ်မှုရုံး (နိုဝင်ဘာလ၊ ၁၉၉၄ ခုနှစ်)¹⁵ တို့မှ စီစစ်သုံးသပ်ချက်များကို ကိုးကားပြီး သိသာထင်ရှားသော ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများကို လေ့လာ ဆန်းစစ်ထားပါသည်။

၅.၂ သိသာထင်ရှားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းနည်းလမ်း

စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်မှုများကို ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အစိတ်အပိုင်း တစ်ခု (သို့မဟုတ်) တစ်ခုထက်ပိုသော အရာများကို ပြောင်းလဲနိုင်သောအရင်းအမြစ်များ အဖြစ်ထည့်သွင်း စဉ်းစားထား ပါသည်။ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့် သက်ရောက်မှုများကို အကဲဖြတ်ရာတွင် ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသည့် သိသာထင်ရှားသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို ဖော်ထုတ် သတ်မှတ်ခြင်းလည်း ပါဝင်ပါသည်။ သိသာထင်ရှားသော ထိခိုက်မှုများကို အကဲဖြတ် ဆန်းစစ်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်သော ကောင်းကျိုး ဆိုးကျိုးများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ ၎င်းတို့၏ ဖြစ်နိုင်ခြေ၊ ပမာဏ၊ ပျံ့နှံ့နိုင်မှု နှင့် ကြာချိန် စသည့် အကြောင်းအရာ ၄ မျိုးကို မူတည်ကာ အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်ထားသည်။

¹⁴ Department of Environmental Affairs, Republic of South Africa (Sep. 2012), Basic Assessment Report.

¹⁵ The Federal Environmental Assessment Review Office (Nov. 1994), A Reference Guide for the Canadian Environmental Assessment Act, Determining Whether A Project is Likely to Cause Significant Adverse Environmental Effects

၅.၂.၁ သက်ရောက်မှု ဖြစ်နိုင်ခြေ

သက်ရောက်မှုဖြစ်နိုင်ခြေဆိုသည်မှာ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရာမှ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်မှုကို ဆိုလိုပါသည်။ သိသာထင်ရှားသော သက်ရောက်မှု အမှတ် မည်မျှရှိနိုင်သည်ကို တွက်ချက်ရန် သက်ရောက်မှု ဖြစ်နိုင်ခြေ အဆင့် ၅ ဆင့်ကို အောက်ပါအတိုင်း သတ်မှတ်ဖော်ပြထားသည်။

- ၁. ဖြစ်နိုင်ခြေအလွန်နည်းပါးသော (သက်ရောက်မှုသည် ဖြစ်ပေါ်လိမ့်မည်မဟုတ်)
- ၂. ဖြစ်နိုင်ခြေမရှိသော နည်းပါးသော (သက်ရောက်မှု အချို့ရှိနိုင်သော်လည်း ဖြစ်နိုင်ခြေ အလွန်နည်းပါသည်)
- ၃. ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော (သက်ရောက်မှုများ သိသိသာသာ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသည်)
- ၄. အလွန်ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော (သက်ရောက်မှုများ အလွန်သိသိသာသာ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသည်)
- ၅. အတိအကျ ဖြစ်နိုင်မှု (သက်ရောက်မှုများသည် ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးများ လုပ်သော်လည်း သေချာပေါက် ဖြစ်မည်ဖြစ်သည်)

၅.၂.၂ သက်ရောက်မှု ပမာဏ

သက်ရောက်မှု ပမာဏကို ၎င်း၏ ပြင်းထန်မှုပေါ် အခြေခံ၍ ဆုံးဖြတ်သည်။ သက်ရောက်မှု ပမာဏအလွန် မြင့်မားပါက ထိခိုက်ခံရသော ပတ်ဝန်းကျင်သည် ပြန်လည်ပြုပြင်၍ မရနိုင်ပါ။ သို့သော် မြင့်မားသော၊ အလယ်အလတ်နှင့် အနည်းငယ် သက်ရောက်မှုပမာဏ၊ နှင့် သိသာထင်ရှားမှုမရှိသော သက်ရောက်မှုများသည် သင့်လျော်သော လျှော့ချရေးအစီအစဉ်များ လုပ်ဆောင်ပါက ထိခိုက်ခံရသော ပတ်ဝန်းကျင်ကို ပြန်လည်ပြုပြင်နိုင်မည်ဟု ယူဆထားပါသည်။ ထို့အပြင် သိသာထင်ရှားမှုမရှိသော သက်ရောက်မှုသည် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု မရှိနိုင်ပါ။ သိသာထင်ရှားသည့် သက်ရောက်မှု ပမာဏကို ဆုံးဖြတ်ရန် သက်ရောက်မှုပြင်းအား အဆင့် ၅ ဆင့်ကို အောက်ပါအတိုင်း သတ်မှတ်ထားပါသည်။

- ၁. သိသာထင်ရှားမှုမရှိသော သက်ရောက်မှု (သက်ရောက်မှု ပြင်းအား အလွန်နည်းပြီး ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် ထိခိုက်မှု မရှိနိုင်ပါ)
- ၂. အနည်းငယ် သက်ရောက်မှု (သက်ရောက်မှု ပြင်းအား နည်းပြီး ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု အနည်းငယ် ရှိနိုင်ပါသည်)
- ၃. အလယ်အလတ် သက်ရောက်မှု (သက်ရောက်မှု ပြင်းအား အလယ်အလတ်ရှိပြီး ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် ထိခိုက်မှုအချို့ ရှိနိုင်ပါသည်)
- ၄. မြင့်မားသော သက်ရောက်မှု (သက်ရောက်မှု ပြင်းအား များသော်လည်း ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုများကို ပြန်လည်ပြုပြင်နိုင်သည်)

၅. အလွန်မြင့်မားသော သက်ရောက်မှု (သက်ရောက်မှု ပြင်းအား အလွန်များပြီး ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုများကို ပြန်လည်ပြုပြင်၍ မရနိုင်ပါ)

၅.၂.၃ သက်ရောက်မှု ပျံ့နှံ့နိုင်မှု

သက်ရောက်မှု ပျံ့နှံ့နိုင်မှု ဆိုသည်မှာ စီမံကိန်းမှ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထုတ်လွှတ်သော သက်ရောက်မှုများ၏ ပျံ့နှံ့နိုင်မှု အတိုင်းအတာကို ခေါ်ဆိုသည်။ ၎င်းကို သက်ရောက်မှုကြောင့် အပြောင်းအလဲ ဖြစ်စေနိုင်သော ဧရိယာအကျယ်အဝန်း သို့မဟုတ် အကွာအဝေး အဖြစ်လည်း သတ်မှတ်နိုင် သည်။ စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်နိုင်သော သက်ရောက်မှု ပျံ့နှံ့နိုင်မှု အဆင့် ၅ ဆင့်မှာ အောက်ပါ အတိုင်းဖြစ်သည်။

- ၁. လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းသာ (သက်ရောက်မှုသည် စီမံကိန်းအတွင်းရှိ လုပ်ငန်းခွင်ဧရိယာ အတွင်းသာ ပျံ့နှံ့နိုင်သည်)
- ၂. စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင် (သက်ရောက်မှုသည် စီမံကိန်းမှ အနည်းငယ် အကွာအဝေးနှင့် အနီးဝန်းကျင်သို့ ကျရောက်နိုင်သည်)
- ၃. ဒေသအတွင်း (သက်ရောက်မှုသည် ဒေသအတွင်းနေရာ သို့မဟုတ် သက်ရောက်မှု အနည်းငယ် သည် စီမံကိန်း၏ သိသာထင်ရှားသော အကွာအဝေးသို့ ပျံ့နှံ့နိုင်သည်)
- ၄. နိုင်ငံအတွင်း (သက်ရောက်မှုသည် နိုင်ငံအတွင်းရှိ နေရာအများအပြား သို့မဟုတ် သက်ရောက်မှု အချို့သည် စီမံကိန်း၏ သိသာထင်ရှားသော အကွာအဝေးသို့ ကျရောက်နိုင်သည်)
- ၅. နိုင်ငံတကာအထိ (သက်ရောက်မှုသည် နိုင်ငံတကာ၏ ပတ်ဝန်းကျင် အထိ ပျံ့နှံ့နိုင်သည်)

၅.၂.၄ သက်ရောက်မှု ကြာချိန်

သက်ရောက်မှုကြာချိန်သည် စီမံကိန်း၏ သက်ရောက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် သို့မဟုတ် လူမှုဝန်းကျင်၏ အပြောင်းအလဲများ ဖြစ်ပေါ်သည့် အချိန်ကာလကို ဖော်ပြသည်။ သက်ရောက်မှု ဆက်တိုက်မဖြစ်သည့် အခါတွင်လည်း အကြိမ်အရေအတွက်ကိုလည်း ထည့်သွင်းစဉ်းစားရမည် ဖြစ်ပါသည်။ အချိန်ကာလ အပိုင်းအခြားကို အောက်ပါအတိုင်း ခွဲခြားသတ်မှတ်ထားပါသည်။

- ၁. အလွန်တိုတောင်းသော ကာလ (ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုသည် ၀-၁ နှစ် အတွင်းသာ ကြာမည်)
- ၂. တိုတောင်းသော ကာလ (ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုသည် ၂-၅ နှစ်အတွင်းသာ ကြာမည်)

- ၃. အလယ်အလတ် ကာလ (ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုသည် ၆-၁၅ နှစ်အတွင်းသာ ကြာမည်)
- ၄. ရေရှည် ကာလ ၁၅နှစ်အထက် (ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုသည် ရေရှည်ဖြစ်ပြီး ၁၅ နှစ် အထက် ကြာမည်)
- ၅. အမြဲတမ်း ကာလ (ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုသည် အမြဲတမ်းသက်ရောက်နိုင်ပြီး ပြန်လည်ပြုပြင်၍ ရနိုင်မည်မဟုတ်ပါ)

၅.၂.၅ သိသာထင်ရှားသော ထိခိုက်မှု တွက်ချက်ခြင်း

စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်နိုင်သော ကောင်းကျိုးဆိုးကျိုးများကို သိသာထင်ရှားစွာ တွေ့ရှိရခြင်း နှင့် ပြင်းထန်မှု အစရှိသော အဆင့်သတ်မှတ်ချက်စကေးများဖြင့် သတ်မှတ်တွက်ချက်ထားသည်။ ဖြစ်ပျက်တွေ့ရှိမှုတွင် သက်ရောက်မှု၏ ကြာချိန်နှင့် ဖြစ်နိုင်ခြေတို့ ပါဝင်ပြီး ပြင်းထန်မှုတွင် ပမာဏနှင့် ပျံ့နှံ့နိုင်မှု အကွာအဝေးတို့ ပါဝင်ပါသည်။ အောက်ပါ ဇယား ၅-၁ ကို ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော သက်ရောက်မှုများ ဆန်းစစ်အကဲဖြတ်ရာရန် အဆင့်သတ်မှတ်ချက် စကေးများနှင့် ဖော်ပြထားသည်။

ဇယား ၅-၁ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်အကဲဖြတ်ခြင်း

ဖြစ်နိုင်ခြေ	ကြာချိန်
၁. ဖြစ်နိုင်ခြေနည်းပါးသော	၁. အလွန်တိုတောင်းသော ကာလ (၀-၁ နှစ်)
၂. ဖြစ်နိုင်ခြေမရှိသော	၂. တိုတောင်းသော ကာလ (၂-၅ နှစ်)
၃. ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော	၃. အလယ်အလတ် ကာလ (၆-၁၅ နှစ်)
၄. အလွန်ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော	၄. ရေရှည် ကာလ (၁၅နှစ်အထက်)
၅. အတိအကျ ဖြစ်နိုင်မှု	၅. အမြဲတမ်း ကာလ
ပမာဏ	ပျံ့နှံ့မှု
၁. သိသာထင်ရှားမှုမရှိသော သက်ရောက်မှု	၁. လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းသာ
၂. အနည်းငယ် သက်ရောက်မှု	၂. စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်
၃. အလယ်အလတ် သက်ရောက်မှု	၃. ဒေသအတွင်း
၄. မြင့်မားသော သက်ရောက်မှု	၄. နိုင်ငံအတွင်း
၅. အလွန်မြင့်မားသော သက်ရောက်မှု	၅. နိုင်ငံတကာအထိ

ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို ဆန်းစစ်အကဲဖြတ်ရန် အောက်ပါ ပုံသေနည်းကို အသုံးပြုခဲ့သည်။

$$\text{သိသာထင်ရှားသောထိခိုက်မှုအမှတ် (SP)} = (\text{ပမာဏ} + \text{ပျံ့နှံ့နိုင်မှု} + \text{ကြာချိန်}) \times \text{ဖြစ်နိုင်ခြေ}$$

စီမံကိန်း၏ ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများကို အကဲဖြတ်ရန်အတွက် စီမံကိန်းဖော်ပြချက်၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေး အခြေအနေများအပေါ် အခြေခံ၍ သက်ရောက်မှုအကဲဖြတ်ခြင်းကို ကြိုတင်သတ်မှတ်ထားပါသည်။ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများကို အောက်ဖော်ပြပါ ဇယား ၅-၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၅-၂ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှု အဆင့်သတ်မှတ်ချက်

သိသာထင်ရှားမှု အမှတ်	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုအဆင့်သတ်မှတ်ချက်
≤ ၁၄	အလွန်နည်းသော
၁၅ - ၃၀	နည်းသော
၃၁ - ၆၀	အလယ်အလတ်
> ၆၀	များသော

၅.၃ စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလနှင့် စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ အရည်အသွေးထိခိုက်မှု

စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်လုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းမည်ဆိုပါက ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ (လေထုအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု) စသည်တို့သည် လုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ် ကာလကထက် ပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်ပြီး ရေထုအရည်အသွေး၊ မြေထုအရည်အသွေး၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ မြေအသုံးချမှုနှင့် ရှုမျှော်ခင်း စသည်တို့တွင် သက်ရောက်မှုများ ဆက်လက် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။ အသေးစိတ် အချက်အလက်များကို ဇယား ၅-၃ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

၅.၃.၁ လေထုအရည်အသွေးထိခိုက်မှု

စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလနှင့် စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလ တွင်လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာတွင် အသုံးပြုသော စက်ပစ္စည်းတချို့ သိမ်းဆည်းခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ရန် သွားလာသော ယာဉ်များမှ ထွက်ရှိသော မီးခိုးငွေ့များကြောင့် လေထုအရည်အသွေးကို အလွန်နည်းပါးသော ပမာဏမျှသာ ထိခိုက်နိုင်ပြီး လေထုအရည်အသွေး ညစ်ညမ်းမှုမှာ လုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလကထက် သိသိသာသာ လျော့ပါးလာနိုင်ပါသည်။

၅.၃.၂ ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု

စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလနှင့် စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလတွင် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာတွင် အသုံးပြုသော စက်ပစ္စည်းတချို့သိမ်းဆည်းခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ရန် သွားလာသော ယာဉ်များမှ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု အနည်းငယ် ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပြီး လုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလကထက် သိသိသာသာ လျော့ပါးလာနိုင်ပါသည်။

၅.၃.၃ မြေထု အရည်အသွေး

စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်လုပ်ငန်း ဧရိယာတွင် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလက ကြွင်းကျန်ခဲ့သော စက်သုံးဆီများနှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်များ မိုးရေနှင့်အတူ မျောပါကာ မြေထုအတွင်း စိမ့်ဝင်၍ မြေထု အရည်အသွေးအား ထိခိုက်မှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။

၅.၃.၄ ရေထုအရည်အသွေး

စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်လုပ်ငန်း ဧရိယာတွင် ရေအသုံးပြုမှုမရှိသော်လည်း လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလက ကြွင်းကျန်ခဲ့သော စက်သုံးဆီများနှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်များ မိုးရေနှင့်အတူ မျောပါကာ အနီးနားရှိ မြေပေါ်ရေနှင့် မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး ထိခိုက်မှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။

၅.၃.၅ စွန့်ပစ်အမှိုက်

စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်လုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းပြီးနောက် စွန့်ပစ်အမှိုက်များ၊ စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ၊ စက်ဆီချောဆီ၊ အသုံးပြုပြီးသော ဘက်ထရီနှင့် မီးလုံးမီးချောင်းများ ကြွင်းကျန်ခြင်းတို့ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ သက်ဆိုင်ရာ မြို့နယ်၏ စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီ၏လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် အညီ စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ခြင်းများ ပြုလုပ်၍ ထိခိုက်မှုများမရှိအောင် ဆောင်ရွက်ပါမည်။

၅.၃.၆ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ်

စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းပြီးနောက် ကြွင်းကျန် ဆီအညစ်အကြေးများကြောင့် မြေဆီလွှာများ ထိခိုက်ကာ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ နေထိုင်ကျက်စားရာ ဂေဟစနစ်ကို ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။

၅.၃.၇ ရှုမျှော်ခင်း

စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းပြီးနောက် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလက လုပ်ဆောင်ခဲ့သော လုပ်ငန်းများ ပြုလုပ်ခြင်းကြောင့် မြေအသုံးချမှုများ ပြောင်းလဲကာ ရှုမျှော်ခင်းများ အပေါ် သက်ရောက်မှုများ ရှိနိုင်ပါသည်။

၅.၃.၈ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု

စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်နှင့် ပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလတွင် တည်ဆောက်ရေး၊ ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းများကြောင့် မတော်တဆထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

၅.၃.၉ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးဖြစ်စေမှု

စီမံကိန်း၏ စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်လုပ်ငန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလနှင့် စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းပြီးနောက် စီမံကိန်းအတွင်းနှင့် အနီးပတ်လည်တွင် နေထိုင်သောအိမ်အချို့သည် စီးပွားရေးနှင့် လူမှုရေး အတွက် သိသာထင်ရှားသော ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုမရှိနိုင်ပါ။ သို့သော် လည်ပတ်စဉ်ကာလတွင် ဒေသတွင်း အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ရရှိနိုင်ပြီး နိုင်ငံတော်၏ ဝင်ငွေများ တိုးတက်ရှိနိုင်ပါသည်။

ဇယား ၅-၃ စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလနှင့် စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများ

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်သော အစိတ်အပိုင်းများ	ပမာဏ	ပျံ့နှံ့နိုင်မှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားမှု
ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု									
၁။	လေအရည်အသွေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကားများ	ဖုန်မှုန့်များ၊ PM10, PM2.5, SOx, NOx, CO2, CO	၁	၁	၁	၂	၆	အလွန်နည်းသော
၂။	ဆူညံသံ	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကားများ	အသံဆူညံမှု	၁	၁	၁	၂	၆	အလွန်နည်းသော
၃။	တုန်ခါမှု	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကားများ	တုန်ခါမှု	၁	၁	၁	၂	၆	အလွန်နည်းသော
၄။	မြေထုအရည်အသွေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များမှ စက်သုံးဆီများ ယိုဖိတ်နိုင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ	အက်ဆစ်ပါဝင်မှု များသော ရေစိမ့်ဝင်မှုများ၊ စက်ဆီ၊ ချောဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ ရေထုညစ်ညမ်းစေနိုင်သည့် အရာဝတ္ထုများ	၃	၂	၃	၃	၂၄	နည်းသော
၅။	ရေထုအရည်အသွေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များမှ စက်သုံးဆီများ ယိုဖိတ်နိုင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ	အက်ဆစ်ပါဝင်မှု များသော ရေများစီးဆင်းခြင်း နှင့် စိမ့်ဝင်မှုများ၊ စက်ဆီ၊	၃	၂	၃	၃	၂၄	နည်းသော

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်သော အစိတ်အပိုင်းများ	ပမာဏ	ပျံ့နှံ့နိုင်မှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားမှု
			ချောဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ ရေထုညစ်ညမ်းစေနိုင်သည့် အရာဝတ္ထုများ						
၆။	စွန့်ပစ်အမှိုက်	စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းပြီးနောက် ကျန်ရှိသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ	၃	၂	၃	၃	၂၄	နည်းသော
၇။	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ်	စွန့်ပစ်ရေဆိုး၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်၊ သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်းများ၊	ကုန်းနေရေနေ သတ္တဝါများနှင့် ၎င်းတို့၏ စားကျက်များ	၂	၂	၂	၂	၁၂	အလွန်နည်းသော
၈။	ရှုမျှော်ခင်း	သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများဖယ်ရှားကာ လမ်းဖောက်ခြင်းနှင့် မြေတူးဖော်ခြင်း	ရှုမျှော်ခင်း	၂	၂	၂	၂	၁၂	အလွန်နည်းသော
၉။	ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု	အနီးနားရှိ ဒေသခံများ၏ ကျန်းမာရေး	ထိခိုက်ဒဏ်ရာ၊ အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ရောဂါများ	၂	၂	၂	၂	၁၂	အလွန်နည်းသော
ကောင်းကျိုးများသက်ရောက်မှု									

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်သော အစိတ်အပိုင်းများ	ပမာဏ	ပျံ့နှံ့နိုင်မှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားမှု
၁၀။	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးဖြစ်စေမှု	စက်သုံးဆီများ ရောင်းဝယ် ဖောက်ကားခြင်း	ဒေသခံပြည်သူများကို ယာယီ အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ဖန်တီးပေးနိုင်ခြင်း	၃	၂	၂	၃	၂၁	နည်းသော

၅.၄ စီမံကိန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ အရည်အသွေး ထိခိုက်မှု

စက်သုံးဆီရောင်းချခြင်း လုပ်ငန်းကြောင့် အဓိကအားဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ (လေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှု၊ မြေအရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေးနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ) စသည်တို့ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။ အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို ဇယား ၅-၄ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

၅.၄.၁ လေထုအရည်အသွေးထိခိုက်မှု

စက်သုံးဆီရောင်းချသည့် ဧရိယာတွင် စက်သုံးဆီ သယ်ဆောင်သည့်ကားများနှင့် ဆီလာဖြည့်သည့်ကားများကြောင့် ဖုန်မှုန့်များ ထွက်ရှိနိုင်ပြီး အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိလေထုအရည်အသွေးအား ထိခိုက်မှု ရှိစေနိုင်ပါသည်။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာတွင် အသုံးပြုသော စက်ပစ္စည်းတချို့နှင့် သယ်ယူ ပို့ဆောင်သော အဝယ်တော်ကားများမှ ထွက်ရှိသောမီးခိုးငွေ့များကြောင့်လည်း SO₂, CO₂, CO နှင့် NO_x ကဲ့သို့သော လေထုအရည်အသွေးကို ထိခိုက်မှုရှိနိုင်ပါသည်။ ထိခိုက်မှုလျှော့ချရေး အစီအစဉ်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ အစီအစဉ်များကို စနစ်တကျရေးဆွဲပြီး ထိုအစီအစဉ်အတိုင်း လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ကြရပါမည်။

၅.၄.၂ ဆူညံသံ

စက်သုံးဆီရောင်းချသည့် ဧရိယာတွင် ကားများ ဖြတ်သန်းသွားလာခြင်းကြောင့် အသံဆူညံသံ များကို ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။ စီမံကိန်း၏ ဧရိယာကျယ်ဝန်းသောကြောင့် လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်းကို စနစ်တကျ လည်ပတ်ခြင်းကြောင့် လည်းကောင်း အနီးပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်နှင့် လုပ်ငန်းခွင်ဧရိယာရှိ တာဝန်ကျဝန်ထမ်းများတွင် ထိခိုက်သက်ရောက်မှု မရှိနိုင်ပါ။ သို့သော်လည်း ထိခိုက်မှုလျှော့ချရေး အစီအစဉ်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ အစီအစဉ်များကို စနစ်တကျ ရေးဆွဲပြီး ထိုအစီအစဉ် အတိုင်း လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ကြရပါမည်။

၅.၄.၃ တုန်ခါမှု

စက်သုံးဆီရောင်းချသည့် ဧရိယာတွင် သွားလာသော ကားများ ဖြတ်သန်းသွားလာခြင်းကြောင့် တုန်ခါမှုများ ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်း၏ ဧရိယာကျယ်ဝန်းသောကြောင့်လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်းကို စနစ်တကျ လည်ပတ်ခြင်းကြောင့် လည်းကောင်း အနီးပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်သက်ရောက်မှု မရှိနိုင်သော်လည်း လုပ်ငန်းခွင် ဧရိယာရှိ တာဝန်ကျဝန်ထမ်းများတွင် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာထိခိုက်သက်ရောက်မှု ရှိနိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ထိခိုက်မှုလျှော့ချရေး အစီအစဉ်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ အစီအစဉ်များကို စနစ်တကျရေးဆွဲပြီး ထိုအစီအစဉ်အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ကြရပါမည်။

၅.၄.၄ မြေထု အရည်အသွေး

စက်သုံးဆီရောင်းချသည့် ဧရိယာတွင် လုပ်ငန်းသုံး စက်ပစ္စည်းများ၊ ဆီဖြည့်သည့်ပန်းများ နှင့် သယ်ယူပို့ဆောင်သည့် ယာဉ်များမှ စက်သုံးဆီများ ယိုဖိတ်ခြင်းများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပြီး မြေထုအရည်အသွေး အား ထိခိုက်မှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ထို့ပြင် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ ဝန်ထမ်းများမှ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ၊ မိုးရွာသွန်းမှုကြောင့်ဖြစ်ပေါ်သော မြေပေါ်ရေစီးဆင်းမှုများကြောင့် မြေထုအရည်အသွေးအား ထိခိုက်မှု သက်ရောက်ခြင်းရှိနိုင်ပါသည်။ သို့သော် စက်သုံးဆီ ရောင်းချသည့်နေရာတွင် ရေဆင်းစနစ် များအတွက် ကောင်းမွန်သည့် ရေမြောင်းများထားရှိခြင်းကြောင့် မြေထုအရည်အသွေး ထိခိုက်မှုအား လျော့ချနိုင် ပါသည်။

၅.၄.၅ ရေထုအရည်အသွေး

စက်သုံးဆီရောင်းချသည့် ဧရိယာတွင် ရေအသုံးပြုမှုမရှိသော်လည်း လုပ်ငန်းသုံး စက် ပစ္စည်း၊ ဆီဖြည့်သည့်ပန်းများ နှင့် သယ်ယူပို့ဆောင်သည့် ယာဉ်များမှ စက်သုံးဆီများယိုဖိတ်ခြင်းများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပြီး ၎င်းတို့ကို ဖြတ်သန်းစီးဆင်းသွားသော မြေပေါ်ရေများစီးဆင်းမှုကြောင့် အနီးရှိရေထုထည်၏ အရည်အသွေးအား ထိခိုက်မှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ထို့ပြင် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ ဝန်ထမ်းများမှ အသုံးပြုသော စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ၊ မိုးရွာသွန်းမှုကြောင့်ဖြစ်ပေါ်သော မြေပေါ်ရေစီးဆင်းမှုများကြောင့် အနီးနားရှိ ရေထုအရည်အသွေးအား ထိခိုက်မှု သက်ရောက်ခြင်း ရှိနိုင်ပါသည်။ စက်သုံးဆီရောင်းချသည့် ဧရိယာသည် ရေဆင်း စနစ်များအတွက် ကောင်းမွန်သည့် ရေမြောင်းများထားရှိခြင်းကြောင့် ရေထု အရည်အသွေးထိခိုက်မှုအား လျော့ချ နိုင်ပါသည်။

၅.၄.၆ စွန့်ပစ်အမှိုက်

၅.၄.၆.၁ အိမ်တွင်းစွန့်ပစ်အမှိုက်

စက်သုံးဆီရောင်းချသည့် ဧရိယာတွင် စွန့်ပစ်အမှိုက်ထွက်ရှိမှု မရှိသော်လည်း စီမံကိန်း ဧရိယာအတွင်း နေထိုင်ကြသည့် ဝန်ထမ်းများ၏အဆောက်အဦများမှ ထွက်ရှိသော နေ့စဉ်အိမ်တွင်းသုံး စွန့်ပစ်အမှိုက်များသာ ထွက်ရှိမှုရှိနိုင်ပါသည်။

၅.၄.၆.၂ အန္တရာယ်ရှိသောစွန့်ပစ်အမှိုက်

စက်သုံးဆီရောင်းချသည့် ဧရိယာတွင် စက်ပစ္စည်းများပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းမှ ထွက်ရှိနိုင်သည့် စက်ပြင်ကိရိယာ အကျိုးအပွဲများ၊ စက်သုံးဆီများလဲလှယ်ခြင်း၊ အသုံး မပြုသော စက်ပစ္စည်းအဟောင်းများကို စနစ်တကျ မထိန်းသိမ်းခြင်း၊ စီမံကိန်း ဧရိယာအတွင်း နေထိုင်ကြ သည့် ဝန်ထမ်းများ၏ အဆောက်အဦများမှ ထွက်ရှိသော မီးချောင်း၊ မီးလုံးကွဲများ၊ ပုလင်းကွဲများ၊

အသုံးပြုပြီးသော ဘက်ထရီများ၊ နှင့် အခြားသော ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်သည့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ ပြန်လည် ရောင်းချနိုင်သောပစ္စည်းများကိုရောင်းချခြင်းနှင့် ကျန်ရှိသော အမှိုက်များကို သက်ဆိုင်ရာ မြို့နယ်၏ စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီ၏လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် အညီ စနစ်တကျစွန့်ပစ်ခြင်းများ ပြုလုပ်၍ ထိခိုက်မှုများမရှိအောင် ဆောင်ရွက်ရပါမည်။

၅.၄.၇ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ်

စနစ်တကျ စွန့်ပစ်မှုမရှိသော ရေဆိုးနှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်များကြောင့် အနီးနားရှိ ကုန်းနေ၊ ရေနေသတ္တဝါများကို ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာတွင် ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်းများ ပြုလုပ်ခြင်းကြောင့် ၎င်းဧရိယာတွင် မှီတင်းနေထိုင်သော သတ္တဝါအချို့၏ စားကျက်များ ပျောက်ဆုံးနိုင်ပြီး သစ်ပင်အချို့လည်း ဆုံးရှုံးနိုင်ပါသည်။ ပုသိမ်ခရိုင်ရှိ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများကို လေ့လာရာတွင် ပုသိမ်ခရိုင်အတွင်းတွင် ပျဉ်းကတိုးနှင့် သစ်ပုတ်ပင်ကဲ့သို့သော သစ်မာပင်ကြီးများ ရှိသည်ကို တွေ့ရပါသည်။ သို့သော် စီမံကိန်းနှင့် အနီး ဧရိယာတစ်လျှောက်တွင် သစ်မာပင်အကြီးများ မရှိသဖြင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ ရှင်သန်ကျက်စားနေထိုင်မှု အားနည်းခြင်းအား လေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။ ထိုသို့ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအား တိုက်ရိုက်သော်လည်းကောင်း၊ သွယ်ဝိုက်၍သော်လည်းကောင်း ထိခိုက်မှု မရှိစေရန် စီမံကိန်း၏ အနီးပတ်လည်တွင် အရိပ်ရလေကာပင်များ စိုက်ပျိုးထားခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာအရည်အသွေး သက်ရောက်မှုများနှင့် အခြားပေါင်းစပ် ထိခိုက်နိုင်မှုများ အတွက် စနစ်တကျ ရေးဆွဲထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ဖြင့် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်မှုများ ဆောင်ရွက် ရပါမည်။

၅.၄.၈ မြေအသုံးချမှု နှင့် ရှုမျှော်ခင်း

စက်သုံးဆီရောင်းချသည့် ဧရိယာတွင် သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင် များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများဖယ်ရှားကာ လမ်းဖောက်ခြင်းနှင့် မြေတူးဖော်ခြင်း စသည့် လုပ်ငန်းများ ပြုလုပ်ခြင်းကြောင့် မြေအသုံးချမှုများ သိသိသာသာ ပြောင်းလဲကာ ရှုမျှော်ခင်းများအပေါ် ဆိုးကျိုးများ သက်ရောက်နိုင်ပါသည်။

၅.၄.၉ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု

စက်သုံးဆီရောင်းချသည့် ဧရိယာတွင် မော်တော်ယာဉ်များ သွားလာရာမှ ထွက်ရှိသော ဖုန်မှုန့်များ၊ အခိုးအငွေ့များကြောင့် ဝန်ထမ်းများအတွက် ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုများ (ဥပမာ-အသက်ရှူလမ်းကြောင်း ဆိုင်ရာ ရောဂါများ၊ ဆက်တိုက် အသုံးပြုသော စက်ကိရိယာများ၏ ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှုများမှ အကြားအာရုံ ဆိုင်ရာ ပြဿနာများ) ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် လုပ်သားများအား အချိန်အပိုင်းခြား၍ လည်းကောင်း၊ အလှည့်ကျ စနစ်ဖြင့်လည်းကောင်း လုပ်ကိုင်စေသင့်ပါသည်။ ထို့အပြင် လောင်စာဆီ

ဖြည့်တင်းနေစဉ်၊ မော်တော်ယာဉ် မတော်တဆမှုများနှင့် အခြားမီးဘေးဆိုင်ရာ မတော်တဆ ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပွားနိုင်ပါသည်။

စက်သုံးဆီရောင်းချသည့် စီမံကိန်းကြောင့် စီမံကိန်းအတွင်းနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်သူများနှင့် ဖြတ်သန်းသွားလာသောသူများသည် ဖုန်မှုန့်များကြောင့် ကျန်းမာရေး ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု အနည်းငယ် ရှိနိုင်ပါသည်။

၅.၄.၁၀ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးဖြစ်စေမှု

စီမံကိန်း၏ စက်သုံးဆီရောင်းချသည့်စီမံကိန်းကြောင့် စီမံကိန်းအတွင်းနှင့် အနီးပတ်လည်တွင် နေထိုင်သောအိမ်အချို့သည် စီးပွားရေးနှင့် လူမှုရေး အတွက် သိသာထင်ရှားသော ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု မရှိနိုင်ပါ။ စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်မှုကြောင့် အောက်ပါ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးများ ရရှိနိုင်ပါသည်။

- အဆိုပြု စီမံကိန်း၏ စက်သုံးဆီရောင်းချသည့် စီမံကိန်းသည် ရေရှည်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု လုပ်ငန်းဖြစ်ခြင်း။
- အဆိုပါစီမံကိန်းမှ လူမှုစီးပွားအပေါ်သက်ရောက်မှုအများစုသည် ကောင်းကျိုးများဖြစ်ထွန်းခြင်း။
- ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဒေသအတွင်းရှိလူမှုစီးပွား ဘဝဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဆောင်ရွက်ရာတွင် များစွာအထောက်အပံ့ပေးနိုင်ခြင်း။
- နိုင်ငံဝင်ငွေတိုးတက်စေနိုင်ခြင်း။
- လူမှုအကျိုးတူပူးပေါင်းပါဝင်မှု (CSR) အစီအစဉ်များပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် လူမှုဝန်းကျင် အပေါ် ကောင်းကျိုးများရရှိစေခြင်း။

ဇယား ၅-၄ စီမံကိန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများ

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်သော အစိတ်အပိုင်းများ	ပမာဏ	ပျံ့နှံ့နိုင်မှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားသော ထိခိုက်မှု အဆင့်
ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ									
၁။	လေအရည်အသွေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကားများ	PM10, PM2.5, SOx, NOx, CO2, CO	၃	၂	၃	၃	၂၄	နည်းသော
၂။	ဆူညံသံ	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကားများ	အသံဆူညံမှု	၃	၁	၃	၃	၂၁	နည်းသော
၃။	တုန်ခါမှု	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကားများ	တုန်ခါမှု	၃	၁	၃	၃	၂၁	နည်းသော
၄။	မြေထုအရည်အသွေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များမှ စက်သုံးဆီများ ယိုဖိတ်နိုင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ	စက်ဆီ၊ ချောဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ ရေထုညစ်ညမ်းစေနိုင်သည့် အရာဝတ္ထုများ	၃	၂	၃	၃	၂၄	နည်းသော
၅။	ရေထုအရည်အသွေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များမှ စက်သုံးဆီများ ယိုဖိတ်နိုင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ	စက်ဆီ၊ ချောဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ ရေထုညစ်ညမ်းစေနိုင်သည့် အရာဝတ္ထုများ	၃	၂	၃	၃	၂၄	နည်းသော

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်သော အစိတ်အပိုင်းများ	ပမာဏ	ပျံ့နှံ့နိုင်မှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားသော ထိခိုက်မှု အဆင့်
၆။	စွန့်ပစ်အမှိုက်	အလုပ်သမားများထံမှ ထွက်သော စွန့်ပစ်အမှိုက် များနှင့် စက်ပစ္စည်းများ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း	အိမ်တွင်းစွန့်ပစ် အမှိုက်များနှင့် အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ	၃	၂	၃	၃	၂၄	နည်းသော
၇။	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ်	စွန့်ပစ်ရေဆိုး၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်၊ သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင် ရှင်းလင်းခြင်းများ၊	ကုန်းနေရေနေ သတ္တဝါများနှင့် ၎င်း တို့၏ စားကျက် များ	၃	၃	၃	၃	၂၇	နည်းသော
၈။	မြေအသုံးချမှုနှင့် ရှုမျှော်ခင်း	သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက် နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများဖယ် ရှားကာ လမ်းဖောက်ခြင်းနှင့် မြေတူးဖော်ခြင်း	ရှုမျှော်ခင်း	၃	၂	၃	၃	၂၄	နည်းသော
၉။	ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိ ခိုက်မှု	စက်သုံးဆီရောင်းချသည့် လုပ်ငန်းကြောင့် ဝန်ထမ်းများ နှင့် အနီးနားရှိ ဒေသခံများ၏ ကျန်းမာရေး	ထိခိုက်ဒဏ်ရာ၊ အသက်ရှူလမ်း ကြောင်းဆိုင်ရာ ရောဂါများ	၃	၂	၄	၃	၂၇	နည်းသော

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်သော အစိတ်အပိုင်းများ	ပမာဏ	ပျံ့နှံ့နိုင်မှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားသော ထိခိုက်မှု အဆင့်
ကောင်းကျိုးများ သက်ရောက်နိုင်မှု									
၁၀။	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးဖြစ်စေမှု	စက်သုံးဆီများ ဖောက်ကားခြင်း	ရောင်းဝယ် နိုင်ငံတော်၏ ဝင်ငွေတိုးတက် စေခြင်း၊	၃	၂	၄	၄	၃၆	အလယ်အလတ်

၅.၅ တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု၊ သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှုနှင့် ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှု

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ပေါ်တွင် တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု၊ သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှု နှင့် ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု၊ သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှု နှင့် ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများ ကို ဇယား ၅-၅ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၅-၅ စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်လုပ်ငန်းမှ တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု၊ သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှုနှင့် ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှု

စဉ်	တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု	သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှု	ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှု
စီမံကိန်းတည်ဆောက်ရေးကာလ			
၁။	လေအရည်အသွေး	စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်တည်ဆောက်ချိန်တွင် ထွက်နိုင်သော ဖုန်မှုန့်များ၊ လုပ်ငန်းသုံး မော်တော် ယာဉ်နှင့် စက်ကိရိယာများမှ ထွက်ရှိသော ဖုန်မှုန့်များမှ တဆင့် အသက်ရှူလမ်းကြောင်း ဆိုင်ရာ ရောဂါများ၊	စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်တည်ဆောက်ချိန်တွင် ထွက်နိုင်သော ဖုန်မှုန့်များ၊ လုပ်ငန်းသုံး မော်တော် ယာဉ် နှင့် စက်ကိရိယာများမှ ထွက်ရှိသော ဖုန်မှုန့်များကြောင့် ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ် လာနိုင်ပါသည်။
၂။	အသံဆူညံသံ	စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်တည်ဆောက်ချိန်တွင် အသံဆူညံသံများ ထွက်ရှိမှုရှိနိုင်ပြီး အနီးပတ်ဝန်းကျင် သို့ အကြား အာရုံအနှောက်အယှက်များ ပေါ်ပေါက်နိုင်ပါသည်။ တည်ဆောက်စဉ်ကာလတွင် ယာယီဆူညံသံများသာ ထွက်ပေါ်နိုင်ခြင်း ကြောင့် ဆိုးကျိုးထိခိုက်မှုနည်းပါး နိုင်ပါသည်။	စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်တည်ဆောက်ချိန်တွင် အသံဆူညံသံများ ထွက်ရှိမှုရှိနိုင်ပြီး ယာယီဆူညံသံ နှင့် ဆိုးကျိုးထိခိုက်မှုနည်းသော ပေါင်းစပ်ထိခိုက် သက်ရောက်မှုသာ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
၃။	တုန်ခါမှု	စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်တည်ဆောက်ချိန်တွင် ထွက်ရှိနိုင်သော တုန်ခါမှုသည် သိသာထင်ရှားသော သက်ရောက်ခြင်း မဟုတ်သောကြောင့် သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေရန် အလွန်နည်း ပါသည်။	စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်တည်ဆောက်ချိန်တွင် ထွက်ရှိနိုင်သော တုန်ခါမှုသည် သိသာထင်ရှားသော သက်ရောက်ခြင်းမဟုတ်သောကြောင့် ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှု ဖြစ်စေရန် အလွန်နည်းပါသည်။
၄။	မြေထုအရည်အသွေး	စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်တည်ဆောက်ချိန်တွင် အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားမှုကြောင့် ဖုန်မှုန့်များ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ လေထုအရည်အသွေး ထိခိုက်မှုမှ တဆင့် ကျန်းမားရေး ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများ သွယ်ဝိုက် သက်ရောက် နိုင်ပါသည်။	စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်တည်ဆောက်ချိန်တွင် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများကြောင့် ဖုန်မှုန့်များ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ လေထုအရည်အသွေး ထိခိုက်မှုမှ တဆင့်

စဉ်	တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု	သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှု	ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှု
		စက်ပစ္စည်းများအသုံးပြုခြင်းနှင့် ဆီဖြည့်သည့် မော်တော်ယာဉ်များမှ စက်သုံးဆီများ ဖိတ်စင်ခြင်းကြောင့် မြေထု အရည်အသွေး လျော့ကျ စေနိုင်ပါသည်။	ကျန်းမားရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများ ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှု သက်ရောက်နိုင်ပါသည်။
၅။	ရေထုအရည်အသွေး	စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်တည်ဆောက်ချိန်တွင် လုပ်သားများမှ ထွက်ရှိသော ရေဆိုးစွန့်ပစ်မှုသာရှိပြီး စီမံကိန်းမှ ရေဆိုးထွက်ရှိမှု မရှိပါ။ ရေဝပ်နေရာများမှ ခြင်များပေါက်ဖွားနိုင်ပြီးခြင်မှ တဆင့် ကူးစက်တတ်သောကျန်းမာရေး ထိခိုက်မှု ရှိနိုင်ပါသည်။ ရေစီးရေလာကောင်းမွန်သောရေဆင်းစနစ်များဆောင်ရွက်ထားသဖြင့် ထိခိုက်မှု ဖြစ်နိုင်ခြေနည်းပါးပါသည်။	စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်တည်ဆောက်ချိန်တွင် လုပ်သားများမှ ထွက်ရှိသော ရေဆိုးစွန့်ပစ်မှုသာရှိပြီး စီမံကိန်းမှ ရေဆိုးထွက်ရှိမှု မရှိပါ။ အပေါ်ယံမြေလွှာပေါ်တွင် ရေစီးဆင်းခြင်းကြောင့် မြေထုအရည်အသွေးနှင့် ရေထုအရည်အသွေး ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
စီမံကိန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ			
၆။	လေထုအရည်အသွေး	စီမံကိန်းလည်ပတ်ချိန်တွင် ထွက်နိုင်သောဖုန်မှုန့်များ၊ လုပ်ငန်းသုံး မော်တော် ယာဉ်နှင့် စက်ကိရိယာများမှ ထွက်ရှိသော ဖုန်မှုန့်များကြောင့် အသက်ရှူ လမ်းကြောင်းဆိုင်ရာရောဂါများ၊ ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပွားနိုင်ပါသည်။	စီမံကိန်းလည်ပတ်ချိန်တွင် ထွက်နိုင်သောဖုန်မှုန့်များ၊ လုပ်ငန်းသုံး မော်တော်ယာဉ်နှင့် စက်ကိရိယာများမှ ထွက်ရှိသော ဖုန်မှုန့်များကြောင့် အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ရောဂါများစသော ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။
၇။	အသံဆူညံသံ	စီမံကိန်းလည်ပတ်ချိန်တွင် အသံဆူညံသံများထွက်ရှိမှုရှိနိုင်ပြီး အနီး ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း၌ အကြားအာရုံ ထိခိုက်မှုများ ပေါ်ပေါက် နိုင်ပါသည်။	စီမံကိန်းလည်ပတ်ချိန်တွင် အနီးပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း၌ အသံဆူညံသံများ ထွက်ရှိမှု တို့ကြောင့် ပေါင်းစပ်ထိခိုက် သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ် နိုင်ပါသည်။

စဉ်	တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု	သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှု	ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှု
		တည်ဆောက်စဉ်ကာလတွင် ယာယီဆူညံသံများသာ ထွက်ပေါ်နိုင်ခြင်းကြောင့် ဆိုးကျိုးထိခိုက်မှုနည်းပါး နိုင်ပါသည်။	
၈။	တုန်ခါမှု	စီမံကိန်းလည်ပတ်ချိန်တွင် ဆီသယ်ယာဉ်နှင့် ဆီဖြည့်ယာဉ်များ သွားလာခြင်းတို့ကြောင့် သိသာထင်ရှားသော တုန်ခါမှုများမှ တဆင့် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများ သွယ်ဝိုက် သက်ရောက်စေပါသည်။ အလှည့်ကျစနစ်ဖြင့်လုပ်ကိုင်စေခြင်းနည်းစနစ်များဖြင့် ထိခိုက်မှုအား လျော့ချနိုင်ပါသည်။	စီမံကိန်းလည်ပတ်ချိန်တွင် ဆီသယ်ယာဉ်နှင့် ဆီဖြည့်ယာဉ်များ သွားလာခြင်းတို့ကြောင့် သိသာ ထင်ရှားသော တုန်ခါမှုများမှတဆင့် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများ ပေါင်းစပ် သက်ရောက်စေပါသည်။ အလှည့်ကျစနစ်ဖြင့် လုပ်ကိုင်စေခြင်း နည်းစနစ်များဖြင့် ထိခိုက်မှုအား လျော့ချနိုင်ပါသည်။
၉။	အနံ့	စီမံကိန်းလည်ပတ်ချိန်တွင် ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်း၊ ကျောက်ဖောက်စက် များအသုံးပြုရန် လေဖိအားစက်များ မောင်းနှင်ခြင်းတို့ကြောင့် မီးခိုးငွေ့များထွက်ရှိခြင်းကြောင့် ယမ်းနံ့နှင့် ညော်နံ့များ စီမံကိန်းအတွင်း ထွက်ရှိခြင်းမှတဆင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှု များရှိနိုင်ပါသည်။ အချိန်အပိုင်းအခြားဖြင့် ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်း၊ သတ်မှတ်စံနှုန်းယမ်း ပမာဏသာအသုံးပြုခြင်း၊ အလှည့်ကျစနစ်ဖြင့် အလုပ်လုပ်စေခြင်း၊ အရည်အသွေးကောင်းမွန်သောစက်များကို အသုံးပြုခြင်းဖြင့် သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှုအား လျော့ချနိုင်ပါသည်။	စီမံကိန်းလည်ပတ်ချိန်တွင် ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်း၊ ကျောက်ဖောက်စက်များအသုံးပြုရန် လေဖိအားစက်များ မောင်းနှင်ခြင်းတို့ကြောင့် မီးခိုးငွေ့များ ထွက်ရှိခြင်းကြောင့် ယမ်းနံ့နှင့် ညော်နံ့များ စီမံကိန်း အတွင်း ထွက်ရှိခြင်းမှ တဆင့် လေထုထဲရှိ ဓာတ်ငွေ့များဓာတ်ပြုခြင်းဖြင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများရှိနိုင်ပါသည်။ အချိန်အပိုင်းအခြားဖြင့် ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်း၊ သတ်မှတ်စံနှုန်းယမ်းပမာဏသာအသုံးပြုခြင်း၊ အလှည့်ကျစနစ် ဖြင့် အလုပ်လုပ်စေခြင်း၊ အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော စက်များကို အသုံးပြုခြင်းဖြင့် သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှု အား လျော့ချနိုင်ပါသည်။

စဉ်	တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု	သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှု	ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှု
၁၀။	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ	<p>စီမံကိန်းလည်ပတ်ချိန်တွင် နေ့စဉ် ယာဉ်အသွားအလာများနှင့် ဖုန်မှုန့်များထွက်ရှိခြင်းကြောင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ ရှင်သန်နေထိုင် ကျက်စားမှု အခက်အခဲဖြစ်စေရန် သွယ်ဝိုက်သော ထိခိုက်မှုများ ရှိနိုင်ပါသည်။</p> <p>လေကာပင်များစိုက်ပျိုးခြင်း၊ အလုပ်ချိန်သတ်မှတ်၍ ထုတ်လုပ်ခြင်း၊ သတ်မှတ်ဥပဒေများအတိုင်း လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှုအားလျော့ချနိုင်ပါသည်။</p>	<p>စီမံကိန်းလည်ပတ်ချိန်တွင် မော်တော်ယာဉ်များ သွားလာခြင်းကြောင့် ဖုန်မှုန့်များ ထွက်ရှိပြီး ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ ရှင်သန် နေထိုင်ကျက်စားမှု အခက်အခဲ ဖြစ်စေရန် ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။</p> <p>လေကာပင်များစိုက်ပျိုးခြင်း၊ အလုပ်ချိန်သတ်မှတ်၍ ထုတ်လုပ်ခြင်း၊ သတ်မှတ်ဥပဒေများအတိုင်းလိုက်နာ ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုအား လျော့ချ နိုင်ပါသည်။</p>
၁၁။	မြေမျက်နှာသွင်ပြင်နှင့် ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာ	<p>စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့် သဘာဝဧရိယာများ လျော့နည်း လာခြင်းမှ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ၏ သက်ရောက်မှု ကာကွယ်နိုင်စွမ်းလျော့ကျလာခြင်း၊ မြေမျက်နှာ သွင်ပြင် ပြောင်းလဲမှု၊ ရာသီဥတု ပြောင်းလဲမှုစသော သွယ်ဝိုက် ထိခိုက်မှု များရှိ နိုင်ပါသည်။</p> <p>နည်းစနစ်ကျသော လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှုအားလျော့ချနိုင်ပါသည်။</p>	<p>စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့် သဘာဝဧရိယာများ လျော့နည်းလာခြင်းမှ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ၏ သက်ရောက်မှုကာကွယ်နိုင်စွမ်းလျော့ကျလာခြင်း၊ မြေမျက်နှာသွင်ပြင် ပြောင်းလဲမှု၊ ရာသီဥတု ပြောင်းလဲမှု စသော သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှုများရှိ နိုင်ပါသည်။</p> <p>နည်းစနစ်ကျသော လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှုအား လျော့ချ နိုင်ပါသည်။</p>
၁၂။	ကျန်းမာရေး	<p>စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းမှ ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှုနှင့် လေထု အရည်အသွေးသက်ရောက်မှုများကြောင့် လုပ်ငန်းခွင် စီမံကိန်း ဧရိယာအတွင်း ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် စိတ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေး အား သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှုများရှိနိုင်ပါသည်။</p>	<p>စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းမှ ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှုနှင့် လေထုအရည်အသွေးသက်ရောက်မှုများကြောင့်လုပ်ငန်းခွင် စီမံကိန်း ဧရိယာအတွင်း ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် စိတ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးအား ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများ ရှိနိုင်ပါသည်။</p>

စဉ်	တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု	သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှု	ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှု
		လုပ်ငန်းခွင်သုံး တစ်ကိုယ်ရည် ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ ဝတ်ဆင်ခြင်းဖြင့် သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှုများအား လျော့ချနိုင်ပါသည်။	လုပ်ငန်းခွင်သုံး တစ်ကိုယ်ရည် ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ ဝတ်ဆင်ခြင်းဖြင့် ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများအား လျော့ချနိုင်ပါသည်။
စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ			
၁၃။	လေအရည်အသွေး	စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းသည့် လုပ်ငန်းစဉ်များ ဆောင်ရွက်မှုမှ ထွက်နိုင်သော ဖုန်မှုန့်များ၊ လုပ်ငန်းသုံး မော်တော်ယာဉ်နှင့် စက်ကိရိယာများမှ ထွက်ရှိသော ဖုန်မှုန့်များမှ တဆင့် အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ရောဂါများ၊ ကျန်းမာရေး ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပွားနိုင်ပါသည်။	စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းချိန်ကာလတွင် ပိတ်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်များ စနစ်တကျဆောင်ရွက်မှုမှ ယာယီလေထုအရည်အသွေး ထိခိုက်မှုသာ ရှိနိုင်ပြီး သိသာထင်ရှားသော ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်ရန် အလွန်နည်းပါသည်။
၁၄။	အသံဆူညံသံ	စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းသည့် လုပ်ငန်းစဉ်များ ဆောင်ရွက်မှုမှ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း၌သာ ဆူညံသံထွက်ရှိ နိုင်ပါသည်။ ယာယီဆူညံသံများမှ အကြားအာရုံ သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှုများ ရှိနိုင်ပါသည်။	စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းချိန်ကာလတွင် ပိတ်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်များ စနစ်တကျဆောင်ရွက်မှုမှ ယာယီဆူညံသံထိခိုက်မှုသာရှိနိုင်ပြီး သိသာထင်ရှားသော ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်ရန် အလွန်နည်းပါသည်။
၁၅။	တုန်ခါမှု	စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းသည့် လုပ်ငန်းစဉ်များ ဆောင်ရွက်မှုမှ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း၌သာ တုန်ခါမှုထွက်ရှိ နိုင်ပါသည်။ ယာယီတုန်ခါမှုများမှ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ သွယ်ဝိုက် ထိခိုက်မှုများ ရှိနိုင်ပါသည်။	စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းချိန်ကာလတွင် ပိတ်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်များ စနစ်တကျဆောင်ရွက်မှုမှ ယာယီတုန်ခါမှု ထိခိုက်ခြင်းသာရှိနိုင်ပြီး သိသာထင်ရှားသော ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်ရန် အလွန်နည်းပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုတော့သည့် အတွက် သိသာထင်ရှားသော ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှု များ ဖြစ်ပေါ်ရန်နည်းပါးပါသည်။

စဉ်	တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု	သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှု	ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှု
၁၆။	မြေထုအရည်အသွေး	စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းသည့် လုပ်ငန်းစဉ်များ ဆောင်ရွက်မှုမှ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း၌ မြေထုအရည်အသွေး ပြန်လည် ကောင်းမွန်လာနိုင်ပါသည်။ သွယ်ဝိုက်သော နည်းလမ်းများမှ တဆင့် ကောင်းကျိုး သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ခြေ ရှိပါသည်။	စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းချိန်ကာလတွင် ပိတ်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်များ စနစ်တကျဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စီမံကိန်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုတော့သည့်အတွက် သိသာ ထင်ရှားသော ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်ရန် နည်းပါးပါသည်။ သွယ်ဝိုက်သောနည်းလမ်းများမှတဆင့် ကောင်းကျိုး သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ခြေ ရှိပါသည်။
၁၇။	ရေထုအရည်အသွေး	စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းသည့် လုပ်ငန်းစဉ်များ ဆောင်ရွက်မှုမှ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း၌ ရေထုအရည်အသွေး ပြန်လည် ကောင်းမွန်လာနိုင်ပါသည်။ သွယ်ဝိုက်သောနည်းလမ်းများမှတဆင့် ကောင်းကျိုး သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ခြေရှိပါသည်။	စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းချိန်ကာလတွင် ပိတ်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်များ စနစ်တကျဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စီမံကိန်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုတော့သည့် အတွက် သိသာထင်ရှားသော ပေါင်းစပ်ထိခိုက်မှု များ ဖြစ်ပေါ်ရန် နည်းပါးပါသည်။ သွယ်ဝိုက်သောနည်းလမ်းများမှတဆင့် ကောင်းကျိုး သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ခြေ ရှိပါသည်။

အခန်း (၆)

အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေဆန်းစစ်ခြင်း

၆.၁ နည်းစနစ်

စက်သုံးဆီရောင်းချသည့်လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် ကောင်းကျိုး၊ ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုများ ရှိပါသည်။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် အမျိုးမျိုးသော ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများထဲမှ မတော်တဆ ထိခိုက်မှုများ ၊ ထိခိုက်နာကျင်မှုများ နှင့် အသက် ၊ အိုးအိမ် ဆုံးရှုံးမှုများသည် အကြီးမားဆုံး အန္တရာယ် သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုတို့ကို အကဲဖြတ်၍ ထိခိုက်မှုတို့ကို ကာကွယ်ရန် အောက်ပါနည်းလမ်းများ အတိုင်းဆောင်ရွက်ပါသည်။

- အန္တရာယ်အမျိုးအစားခွဲခြားခြင်း
- ထိခိုက်မှုအကျိုးဆက်ကို ဆုံးဖြတ်ခြင်း
- ချင့်ချိန်တွက်ချက်၍ ကြိုတင်ကာကွယ်ရန် ဆုံးဖြတ်ခြင်း
- ရှာဖွေမှုများနှင့် ကိရိယာတန်ဆာများအား မှတ်တမ်းတင်ထားရှိခြင်း
- သုံးသပ်ခြင်းများပြုလုပ်၍ လိုအပ်ပါက ထပ်မံဖြည့်စွက်ခြင်း

၆.၂ အဓိပ္ပာယ်ဖွင့်ဆိုချက်များ

၆.၂.၁ အန္တရာယ်များကို သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်း(Risk Identification)

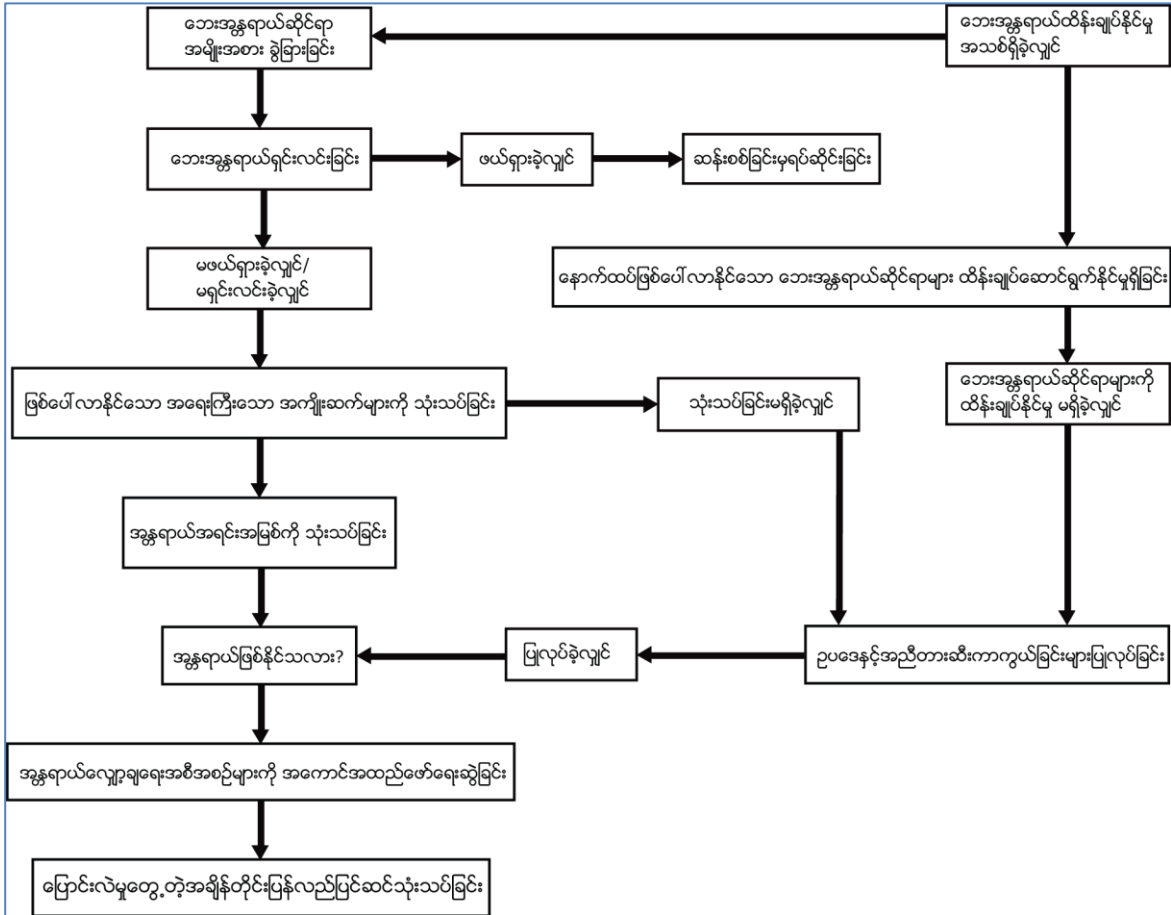
လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ကောင်းကျိုးဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို ရှာဖွေဖော်ထုတ်ခြင်း၊ အသိအမှတ်ပြုခြင်းနှင့် ခွဲခြားသတ်မှတ်ခြင်းလုပ်ငန်းတို့ ဖြစ်ပါသည်။

၆.၂.၂ အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ (Risk Possibility)

အန္တရာယ်တစ်ခုခြင်းစီ၏ ဖြစ်နိုင်ခြေဆိုသည်မှာ အန္တရာယ် တစ်ခု၏ ဖြစ်ပေါ်နိုင်မှုအလားအလာကို တိုင်းတာခြင်းနှင့် ထိုဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော အန္တရာယ်ကို မည်သည့်နည်းလမ်းဖြင့် ဖြေရှင်းနိုင်ကို တွက်ချက်ခြင်း ဖြစ်သည်။

၆.၂.၃ အန္တရာယ်တစ်ခု၏ သက်ရောက်နိုင်သည့်ပြင်းအား (Risk Extent)

အန္တရာယ်တစ်ခုခြင်းစီ၏ သက်ရောက်နိုင်သည့် ပြင်းအားဆိုသည်မှာ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ဒေသခံလူထုများ၏ အသက်အိုးအိမ်များ၊ စည်းစိမ်များကို ထိခိုက်မှုမည်မျှပြင်းထန်သည်ကို ဆန်းစစ်ခြင်းကို ဆိုလိုပါသည်။ အန္တရာယ်ဆန်းစစ်ခြင်းဆောင်ရွက်ပုံအဆင့်ဆင့်ကို ပုံ ၆-၁ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၆-၁ အန္တရာယ်ဆန်းစစ်ခြင်းဆောင်ရွက်ပုံအဆင့်ဆင့်

၆.၃ အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေများကို သတ်မှတ်အကဲဖြတ်ခြင်း

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော အန္တရာယ်များ အောက်ပါ ဇယား ၆-၁၊ ဇယား ၆-၂ နှင့် ဇယား ၆-၃ အတိုင်း သတ်မှတ်အကဲဖြတ် ဆန်းစစ်ပါသည်။

ဇယား ၆-၁ အန္တရာယ်တစ်ခုခြင်းစီ၏ အဆင့်သတ်မှတ်ချက်

အဆင့် သတ်မှတ်ချက်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြေ	ပြင်းအား
၁	ဖြစ်နိုင်ခြေ မရှိခြင်း	ထိခိုက်မှုမရှိ (လူနေအိမ်နှင့် လူ့အသက်အပေါ်သက်ရောက်မှုမရှိ)
၂	ဖြစ်နိုင်ခြေ နည်းပါးခြင်း	ထိခိုက်မှုနည်းပါး (လူနေအိမ်နှင့် လူ့အသက်အပေါ် သက်ရောက်မှု ရှိသော်လည်း ပြင်းအားပြင်းထန်မှုမရှိပါ)
၃	ဖြစ်နိုင်ခြေ အသင့်အတင့်ရှိခြင်း	ထိခိုက်မှုများပြားသော (လူ့အသက်နှင့် အိုးအိမ်စည်းစိမ်အပေါ် ထိခိုက်မှု ရှိသည်)
၄	ဖြစ်နိုင်ခြေများခြင်း	ထိခိုက်မှုပြင်းထန် (လူ့အသက်နှင့် အိုးအိမ်စည်းစိမ်အပေါ်ထိခိုက်မှုရှိသည်)
၅	မကြာခဏဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း	ပြင်းထန်သောပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု (လူနေအိမ်နှင့် လူ့အသက်သေဆုံးခြင်း)

ကိုးကား။ ။ Industry safe software 2020

ဇယား ၆-၂ အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေနှင့် အန္တရာယ်ပြင်းအား တို့အား အကဲဖြတ် ဆန်းစစ်ခြင်း

	ပြင်းထန်သော ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု ၅	ထိခိုက်မှု ပြင်းထန် ၄	ထိခိုက်မှု များပြားသော ၃	ထိခိုက်မှုနည်းပါး ၂	ထိခိုက်မှုမရှိခြင်း ၁
မကြာခဏ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း ၅	ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု ၂၅	ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု ၂၀	ပြင်းထန်သော ၁၅	ပြင်းထန်သော ၁၀	အသင့်အတင့် ၅
ဖြစ်နိုင်ခြေများခြင်း ၄	ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု ၂၀	ပြင်းထန်သော ၁၆	ပြင်းထန်သော ၁၂	အသင့်အတင့် ၈	အသင့်အတင့် ၄
ဖြစ်နိုင်ခြေ အသင့်အတင့် ရှိခြင်း ၃	ပြင်းထန်သော ၁၅	ပြင်းထန်သော ၁၂	အသင့်အတင့် ၉	အသင့်အတင့် ၆	နည်းပါးသော ၃
ဖြစ်နိုင်ခြေ နည်းပါးခြင်း ၂	ပြင်းထန်သော ၁၀	အသင့်အတင့် ၈	အသင့်အတင့် ၆	အသင့်အတင့် ၄	နည်းပါးသော ၂

ဖြစ်နိုင်ခြေ မရှိခြင်း	ဖြစ်နိုင်ခြေ မရှိခြင်း	အသင့်အတင့်	နည်းပါးသော	နည်းပါးသော	နည်းပါးသော
၁	၁	၄	၃	၂	၁

ဇယား ၆-၃ အန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်နိုင်မှု သုံးသပ်ချက်များ

အန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်နိုင်မှု သတ်မှတ်ချက်	အန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်နိုင်မှုအဆင့်
၁-၃	နည်းပါးသော
၄-၉	အသင့်အတင့်
၁၀-၁၅	ပြင်းထန်သော
၁၆-၂၅	ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု

၆.၄ သဘာဝဘေးအန္တရာယ် နှင့်လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ အန္တရာယ်များကိုဆန်းစစ်ခြင်း

စက်သုံးဆီရောင်းချသည့်လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော အန္တရာယ်များကို အကဲဖြတ်ခြင်းနှင့် အမျိုးစားခွဲခြားခြင်းသည် အစဉ်အမြဲ လုပ်ဆောင်ရမည့် လုပ်ငန်းစဉ် ဖြစ်ပါသည်။ စက်သုံးဆီရောင်းချသည့်လုပ်ငန်းမှ လည်ပတ်ခြင်းမှ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော အဓိက ဘေးအန္တရာယ်များကို ဆန်းစစ်ပြီး လျှော့ချရမည့်နည်းလမ်းများကို ဖော်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်း၏ စက်သုံးဆီရောင်းချသည့်လုပ်ငန်းမှ အဓိက ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ဘေးအန္တရာယ်များမှာ

- လောင်စာဆီများ သိုလှောင်ကန်သို့ ဖြည့်တင်းခြင်း
- စီမံကိန်းဆီဆိုင်တွင် လောင်စာများကို သိုလှောင်ထားခြင်း
- ယာဉ်များ စီမံကိန်းဆီဆိုင်တွင် လောင်စာများ လာရောက်ဖြည့်သွင်းခြင်း
- ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းများ ပြုလုပ်ခြင်း
- သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်ခြင်း

၆.၄.၁ လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာအန္တရာယ်များ

၆.၄.၁.၁ လောင်စာဆီများ သိုလှောင်ကန်သို့ ဖြည့်တင်းခြင်း

စက်သုံးဆီရောင်းချရန်အတွက် မှာယူထားသော လောင်စာများသည် ဆီသယ်ယာဉ်များဖြင့် စီမံကိန်းဆီဆိုင်သို့ ပို့ဆောင်ပါသည်။ ထိုသို့သယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင် မတော်တဆ ဆီယိုဖိတ်စင်ခြင်း၊ ဆီအခိုးအငွေ့များ ထွက်ရှိခြင်း၊ အချင်းချင်းပွတ်တိုက်မှုကြောင့် မီးလောင်နိုင်ခြင်းတို့ ဖြစ်ပွားနိုင်ပါသည်။

၆.၄.၁.၂ စီမံကိန်းဆီဆိုင်တွင် လောင်စာများကို သိုလှောင်ထားခြင်း

စီမံကိန်းဆီဆိုင်တွင် ရောင်းချမည့်လောင်စာဆီများကို သိုလှောင်ထားရှိရာမှ မတော်တဆ ဆီယိုဖိတ်စင်ခြင်း၊ ဆီအခိုးအငွေ့များ ထွက်ရှိခြင်း၊ အချင်းချင်းပွတ်တိုက်မှုကြောင့် မီးလောင်နိုင်ခြင်းတို့ ဖြစ်ပွားနိုင်ပါသည်။

၆.၄.၁.၃ ယာဉ်များ စီမံကိန်းဆီဆိုင်တွင် လောင်စာများ လာရောက်ဖြည့်သွင်းခြင်း

ဆီလာဖြည့်သည့်ယာဉ်များ စီမံကိန်းဆီဆိုင်တွင် လောင်စာများ လာရောက်ဖြည့်သွင်းရာမှ ဆီယိုဖိတ်စင်ခြင်း၊ ဆီအခိုးအငွေ့များ ထွက်ရှိခြင်း၊ အချင်းချင်းပွတ်တိုက်မှုကြောင့် မီးလောင်နိုင်ခြင်းတို့ ဖြစ်ပွားနိုင်ပါသည်။

၆.၄.၁.၄ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းများ ပြုလုပ်ခြင်း

လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ယာဉ်မောင်းနှင်သူသည် ပစ္စည်းများအား သယ်ဆောင်ရာတွင် သတ်မှတ် ဝန်ထက် ကျော်လွန်နေခြင်း ၊ လုပ်ငန်းခွင်ဧရိယာအတွင်း မြေပြင်မညီမညာဖြစ်ခြင်း၊ နှင့် ပစ္စည်းသယ်ဆောင်ရာ လမ်းအတွင်း လိုအပ်ချက်များ ရှိနေခြင်းသည် ဝန်အတင်အချ ပြုလုပ်ရာတွင် အန္တရာယ်တိုးပွားစေနိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် လုပ်ငန်းသုံးစက်များနှင့် ယာဉ်များအား ပုံမှန်ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ စစ်ဆေးခြင်း၊ ဝန်အတင်အချ ပြုလုပ်ရာတွင် ဂရုတစိုက် လုပ်ကိုင်စေခြင်း စသည်တို့ကို ပြုလုပ်ရပါမည်။

၆.၄.၂ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ

ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်သည် ပူအိုက်စွတ်စိုသော ရာသီဥတုဖြစ်သောကြောင့် နွေရာသီနှင့် ဆောင်းရာသီများတွင် မီးဘေးအန္တရာယ်များ ဖြစ်ပွားလေ့ရှိပါသည်။ မြို့နယ်အတွင်း မြစ်ချောင်းများ ပေါများစွာ ရှိနေပြီး မိုးရာသီတွင် မိုးရွာရက်များပြီး မိုးရေချိန်လက်မမြင့်သောကြောင့် မြစ်ချောင်း များတွင် ရေကြီး ရေလျှံမှုများ ဖြစ်ပွားလေ့ရှိပါသည်။ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်သည် ညီညာပြန့်ပြူး၍ တောင်မြေပြိုကျမှုများ မရှိသော်လည်း ရေကြီးမှုကြောင့် ကမ်းပါးပြိုခြင်းများ ဖြစ်ပွားနိုင်ပါသည်။ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးသည် မြန်မာနိုင်ငံ၏ ငလျင်ဇုန်များအနက် အားလတ်ဇုန် အတွင်းတွင် ရှိသောကြောင့် ငလျင်ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်မှု နည်းပါးနိုင်ပါသည်။

အန္တရာယ်ရှိသော ဆိုးကျိုးများနှင့် လျော့ချရမည့် နည်းလမ်းများကို အောက်ပါ ဇယား ၆-၄ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၆-၄ အန္တရာယ်ရှိသောဆိုးကျိုးများနှင့်လျှော့ချရမည့်နည်းလမ်းများ

အကြောင်းရင်းများ	ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ဆိုးကျိုးများ	ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြေ	ပြင်းအား	စုစုပေါင်း ရမှတ်	အန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ် နိုင်မှုအဆင့်	လျှော့ချခြင်းနည်းလမ်းများ
လောင်စာဆီများ သိုလှောင်ကန်သို့ ဖြည့်သွင်းခြင်း/ ထုတ်ယူခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> မတော်တဆ ဆီယိုဖိတ်စင်ခြင်း။ ဆီအခိုးအငွေ့များ ထွက်ရှိခြင်း။ မီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ် နိုင်ခြင်း။ 	၃	၂	၆	အသင့်အတင့်	<ul style="list-style-type: none"> ယိုဖိတ်လျှံကျခြင်းများမဖြစ်စေရန်အတွက် အချက်ပေးစနစ် (Sensor) ပါသော ဆီဖြည့်ပိုက်ခေါင်း များ အသုံးပြုခြင်း။ သဲပုံးများ အဆင်သင့်ထားရှိပြီး ဆီယိုဖိတ်သည့် နေရာသို့ ဖုံးအုပ်စေခြင်း။ ဆီဖြည့်သွင်းခြင်း/ ထုတ်ယူခြင်း လုပ်ငန်းများကို လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးထားသော ဝန်ထမ်းများသာ လုပ်ကိုင်စေခြင်း။ အလင်းရောင်လုံလောက်စွာထားရှိခြင်း။ မီးသတ်ပစ္စည်းများအလုံအလောက်ထားရှိခြင်း။ ဝန်ထမ်းများကို တကိုယ်ရေသုံး အကွယ်ပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ စီမံကိန်းနှင့် အနီးအနား တဝိုက်တွင် မကြာခဏ ရေဖြန်းပေးခြင်း။ ဝန်ထမ်းများ အလုပ်ချိန်အတွင်း အရက်သေစာ သောက်စားမှုမရှိစေရန် တင်းကျပ်ထားခြင်း။

အကြောင်းရင်းများ	ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ဆိုးကျိုးများ	ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြေ	ပြင်းအား	စုစုပေါင်း ရမှတ်	အန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ် နိုင်မှုအဆင့်	လျှော့ချခြင်းနည်းလမ်းများ
						<ul style="list-style-type: none"> • ဝင်ပေါက်နှင့် ထွက်ပေါက်များတွင် မီးဘေးအန္တရာယ် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်ထားခြင်း။ • တာဝန်ချိန်/ဆီဖြည့်ချိန်တွင် ဖုန်းအသုံးပြုမှုအား တားမြစ်ခြင်း။ • မီးဘေးအန္တရာယ် အရေးပေါ်တုံ့ပြန်ခြင်း သင်တန်းများ ပို့ချခြင်း။
ဆီဆိုင်တွင် လောင်စာဆီများသို့ လှောင်ထားခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> • မတော်တဆ ဆီယိုဖိတ်စင်ခြင်း။ • ဆီအခိုးအငွေ့များ ထွက်ရှိခြင်း။ • မီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ် နိုင်ခြင်း။ 	၄	၅	၂၀	ပျက်ဆီးဆုံးရှုံးမှု	<ul style="list-style-type: none"> • ယိုဖိတ်လျှံကျခြင်းများမဖြစ်စေရန်အတွက် အချက်ပေးစနစ် (Sensor) ပါသော ဆီဖြည့်ပိုက်ခေါင်း များ အသုံးပြုခြင်း။ • သဲပုံးများ အဆင်သင့်ထားရှိပြီး ဆီယိုဖိတ်သည့် နေရာသို့ ဖုံးအုပ်စေခြင်း။ • ဆီဖြည့်သွင်းခြင်း/ ထုတ်ယူခြင်း လုပ်ငန်းများကို လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးထားသော ဝန်ထမ်းများသာ လုပ်ကိုင်စေခြင်း။ • အလင်းရောင်လုံလောက်စွာရှိစေခြင်း။ • မီးသတ်ပစ္စည်းများအလုံအလောက်ထားရှိခြင်း။ • ဝန်ထမ်းများကို တကိုယ်ရေသုံး အကွယ်ပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။

အကြောင်းရင်းများ	ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ဆိုးကျိုးများ	ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြေ	ပြင်းအား	စုစုပေါင်း ရမှတ်	အန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ် နိုင်မှုအဆင့်	လျှော့ချခြင်းနည်းလမ်းများ
						<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းနှင့် အနီးအနား တစ်ဝိုက်တွင် မကြာခဏ ရေဖြန်းပေးခြင်း။ • ဝင်ပေါက်နှင့် ထွက်ပေါက်များတွင် မီးဘေးအန္တရာယ် သတိပေး ဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်ထားခြင်း။ • မီးဘေးအန္တရာယ် အရေးပေါ်တုံ့ပြန်ခြင်း သင်တန်းများ ပို့ချခြင်း။ • ဆီဆိုင်အနီး ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းအား တားမြစ်ခြင်း။
ယာဉ်များ ဆီဆိုင်တွင် လောင်စာများ လာရောက်ဖြည့်သွင်းခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> • မတော်တဆ ဆီယိုဖိတ်စင်ခြင်း။ • ဆီအနီးအငွေ့များ ထွက်ရှိခြင်း။ • မီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ် နိုင်ခြင်း။ 	၃	၂	၆	အသင့်အတင့်	<ul style="list-style-type: none"> • ယိုဖိတ်လျှံကျခြင်းများမဖြစ်စေရန်အတွက် အချက်ပေးစနစ် (Sensor) ပါသော ဆီဖြည့်ပိုက်ခေါင်း များ အသုံးပြုခြင်း။ • သဲပုံးများ အဆင်သင့်ထားရှိပြီး ဆီယိုဖိတ်သည့် နေရာသို့ ဖုံးအုပ်စေခြင်း။ • ဆီဖြည့်သွင်းခြင်း/ ထုတ်ယူခြင်း လုပ်ငန်းများကို လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးထားသော ဝန်ထမ်းများသာ လုပ်ကိုင်စေခြင်း။ • စီမံကိန်းဧရိယာကို အလင်းရောင်လုံလောက်စွာ ထားရှိခြင်း။

အကြောင်းရင်းများ	ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ဆိုးကျိုးများ	ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြေ	ပြင်းအား	စုစုပေါင်း ရမှတ်	အန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ် နိုင်မှုအဆင့်	လျှော့ချခြင်းနည်းလမ်းများ
						<ul style="list-style-type: none"> • မီးသတ်ပစ္စည်းများအလုံအလောက်ထားရှိခြင်း။ • ဝန်ထမ်းများကို တာကိုယ်ရေးသုံး အကွယ်ပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ • စီမံကိန်းနှင့် အနီးအနား တဝိုက်တွင် မကြာခဏ ရေဖြန်းပေးခြင်း။ • ဝင်ပေါက်နှင့် ထွက်ပေါက်များတွင် မီးဘေးအန္တရာယ် သတိပေး ဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်ထားခြင်း။ • ဆီဖြည့်ချိန်တွင် ဖုန်းအသုံးပြုမှုအား တားမြစ်ခြင်း။ • ဆီဆိုင်အနီး ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းအား တားမြစ်ခြင်း။
<p>ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းများ ပြုလုပ်ခြင်း</p>	<ul style="list-style-type: none"> • မတော်တဆ ဆီယိုဖိတ်စင်ခြင်း။ • ဆီအခိုးအငွေ့များ ထွက်ရှိခြင်း။ • မီးဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ် နိုင်ခြင်း။ 	၃	၂	၆	အသင့်အတင့်	<ul style="list-style-type: none"> • သတ်မှတ်ဝန် ထက် ကျော်လွန်စွာ သယ်ဆောင်ခြင်းမှ ရှောင်ကြဉ်ခြင်း။ • လုပ်ငန်းသုံးစက်များနှင့် ယာဉ်များအား ပုံမှန်ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ စစ်ဆေးခြင်း။ • ဝန်အတင်အချုပ်ပြုလုပ်ရာတွင် ဂရုတစိုက် လုပ်ကိုင် စေခြင်း။ • ဆီဆိုင်အနီး ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းအား တားမြစ်ခြင်း။

အကြောင်းရင်းများ	ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ဆိုးကျိုးများ	ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြေ	ပြင်းအား	စုစုပေါင်း ရမှတ်	အန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ် နိုင်မှုအဆင့်	လျော့ချခြင်းနည်းလမ်းများ
သဘာဝ ဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပေါ်ခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> မြေသားများပြိုကျခြင်း။ မြေသားတည်ငြိမ်မှုလျော့ ကျခြင်း။ 	၃	၂	၆	အသင့်အတင့်	<ul style="list-style-type: none"> မြေအနိမ့်အမြင့် ညှိပေးခြင်း။ ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုကို တားဆီးနိုင်ရန် စီမံကိန်း ပတ်လည်တွင် သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးခြင်း နှင့် ဖုန်ထသောနေရာများတွင် ရေလောင်းပေးခြင်း။ မြေဆီလွှာ ထိခိုက်မှု မဖြစ်ပေါ်စေရန် ဆီသိုလှောင်ကန် နှင့် ဆီပန်နေရာ တစ်လျှောက်တွင် အင်္ဂါဒတ များ ခင်းထားခြင်း။
မီးဘေး အန္တရာယ်	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်သားများနှင့် ဒေသခံပြည်သူ လူထုများ၏ အိုးအိမ်စည်းစိမ်များကို ပျက်စီးဆုံးရှုံးခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်လည်ပတ်မှု လျော့ကျခြင်း။ 	၃	၃	၉	အသင့်အတင့်	<ul style="list-style-type: none"> မီးဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ အသိပညာပေး ဆွေးနွေး ခြင်း။ မီးဘေးအန္တရာယ် အရေးပေါ်တုံ့ပြန်ခြင်း သင်တန်းများ ပို့ချခြင်း။ မီးသတ်ပစ္စည်းများအလုံအလောက်ထားရှိပြီး ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း။ ဆီသိုလှောင်ကန်များကို လူနေပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဝေးကွာသော နေရာတွင် တည်ဆောက်ခြင်း။

အကြောင်းရင်းများ	ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ဆိုးကျိုးများ	ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြေ	ပြင်းအား	စုစုပေါင်း ရမှတ်	အန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ် နိုင်မှုအဆင့်	လျော့ချခြင်းနည်းလမ်းများ
						<ul style="list-style-type: none"> • အရည်အသွေး ကောင်းသော လျှပ်စစ်ဝါယာကြိုးများကို လျှပ်စစ်ကျွမ်းကျင်စွာ အသုံးပြုနိုင်သော ပညာရှင်များ အား တပ်ဆင်စေပြီး သုံးစွဲခြင်း။ • စီမံကိန်းအနီးတွင် ချက်ပြုတ်ခြင်း သို့မဟုတ် အခြားမီး အသုံးပြုခြင်းများ မပြုလုပ်စေရန် တင်းကြပ်စွာ တားမြစ်ခြင်း။ • မီးလောင်လွယ်သော ပစ္စည်းများကို ဖယ်ရှားစေခြင်း။

အခန်း (၇)

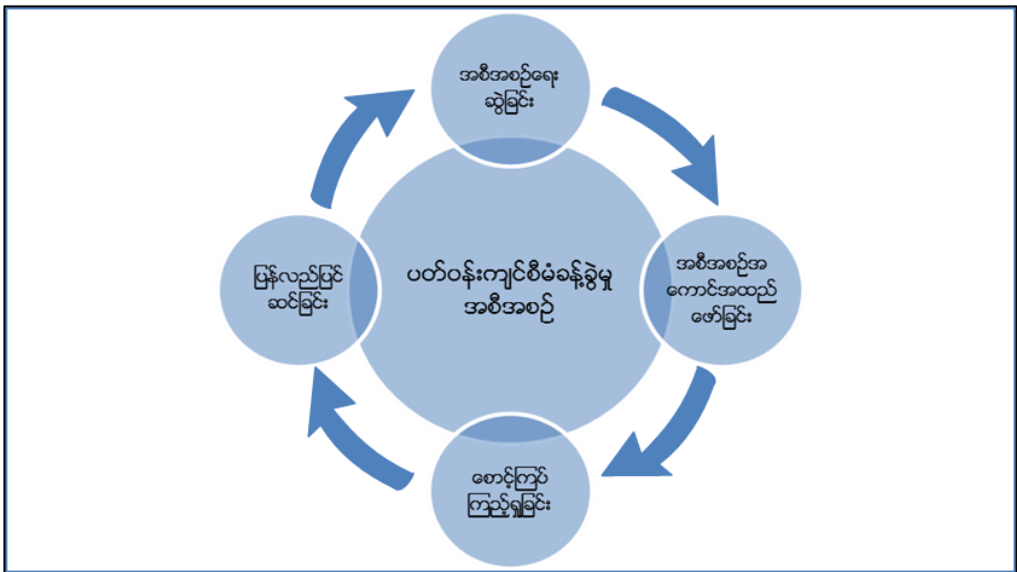
ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ

၇.၁ နိဒါန်း

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် စီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဘဝအပေါ် သက်ရောက်မှုများကို လျှော့ချရေး၊ ထိန်းသိမ်းရေး အစီအစဉ်နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကို ဖော်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုများအလိုက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရမည့် အစီအစဉ်များ၊ လျှော့ချရေး နည်းလမ်းများနှင့် လိုက်နာရမည့် ကတိကဝတ်များ ပါရှိပါသည်။ ထို့အပြင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ကိစ္စရပ်များကိုပါ ထည့်သွင်း စဉ်းစားပြီး ချမှတ်ထားသော ပြဌာန်း ဥပဒေများကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် အစီအရင်ခံစာတွင် အကြံပြုပါသည်။

၇.၂ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်သည် စီမံကိန်း၏ ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှု မရှိစေရန် သက်ဆိုင်ရာ အာဏာပိုင် အဖွဲ့အစည်းများ၏ ချမှတ်ထားသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ စည်းမျဉ်းများ နှင့်အညီ သင့်လျော်သော လျှော့ချရေးအစီအစဉ်များကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရာ၌ အောက်တွင် ဖော်ပြထားသော ပုံ ၇-၁ တွင် စက်ဝိုင်းအတိုင်း စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် Plan-Do-Check-Act (PDCA) အချက်လေးချက်ပေါ်မူတည်ပြီး ပြုလုပ်ရပါမည်။



ပုံ ၇-၁ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုပြပုံ

➤ **Plan (P) - အစီအစဉ်ရေးဆွဲခြင်း**

စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှု ဖြစ်စေနိုင်သော လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ အသံဆူညံမှု၊ ရေဆိုးစွန့်ပစ်မှု၊ အမှိုက်စွန့်ပစ်မှု၊ ကျန်းမာရေး နှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းမှု စသော ထိခိုက်မှုများ လျှော့ပါးရေး အတွက် အချိန်ဇယား အစီအစဉ်များ ရေးဆွဲရပါမည်။

➤ **Do (D) - အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ခြင်း**

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အတွက် ရေးဆွဲထားသော လျှော့ချရေး အစီအစဉ်များကို စီမံကိန်းမှ တာဝန်ရှိသူများက အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရပါမည်။

➤ **Check (C)- စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်စစ်ဆေးခြင်း**

လျှော့ချရေး အစီအစဉ်များ အကျိုးသက်ရောက်မှု ရှိမရှိကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် စစ်ဆေးခြင်းများ ပြုလုပ်ရပါမည်။ စောင့်ကြည့်မှုအတွက် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ အပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာ အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ပုဂ္ဂိုလ်များ၊ အုပ်ချုပ်ရေးပိုင်း ဆိုင်ရာ ပုဂ္ဂိုလ်များ အစရှိသော သက်ဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများ စုပေါင်း၍ လေ့လာစောင့်ကြည့်မှု ပြုလုပ်ရပါမည်။ ၎င်းစောင့်ကြည့်မှုကိုလည်း အစီရင်ခံစာ ပြုစုပြီး သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြရမည်ဖြစ်သည်။

➤ **Act (A)- ပြန်လည်ပြင်ဆင်ခြင်း**

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အစီအစဉ်တွင် လက်ရှိဖြစ်ပေါ်သော ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများနှင့် ကိုက်ညီမှု မရှိခဲ့လျှင် လျှော့ချရေး အစီအစဉ်များကို ပြန်လည်ပြင်ဆင်ခြင်းများ ပြုလုပ်ရပါမည်။

၇.၃ **EMP အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းအတွက်အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာအစီအစဉ်များ**

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သူသည် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ပတ်ဝန်းကျင် လုံခြုံရေး၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး နှင့် ကျန်းမာရေး ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ (Health, Safety and Environment (HSE) Team) ခန့်ထားပြီး ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ HSE Team သည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကို စောင့်ကြည့်ရမည့်အပြင် သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်များ၊ အနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်သောပြည်သူများနှင့် ပူးပေါင်းပြီး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များကို ဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ HSE Teamသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကို ပုံမှန်စစ်ဆေးသုံးသပ်မှု ပြုလုပ်ရမည့်အပြင် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများအားလုံးကို ပိုမိုကောင်းမွန်အောင် ကာကွယ်နိုင်သော ပြင်ဆင်မှုများ၊ ပြုပြင်ပြောင်းလဲမှုများလည်း ပြုလုပ်ရမည်။

၇.၄ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတွက်တာဝန်ယူရမည့်အဖွဲ့အစည်း

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကို ပြည့်စုံကောင်းမွန်အောင် အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်နိုင်ရန် တာဝန်များကို ခွဲခြားပြီးဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု လုပ်ငန်း များကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်မှ ပြဋ္ဌာန်းထားသော နည်းဥပဒေ၊ ဥပဒေ၊ တာဝန်များ နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကို လိုက်နာပြီး ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

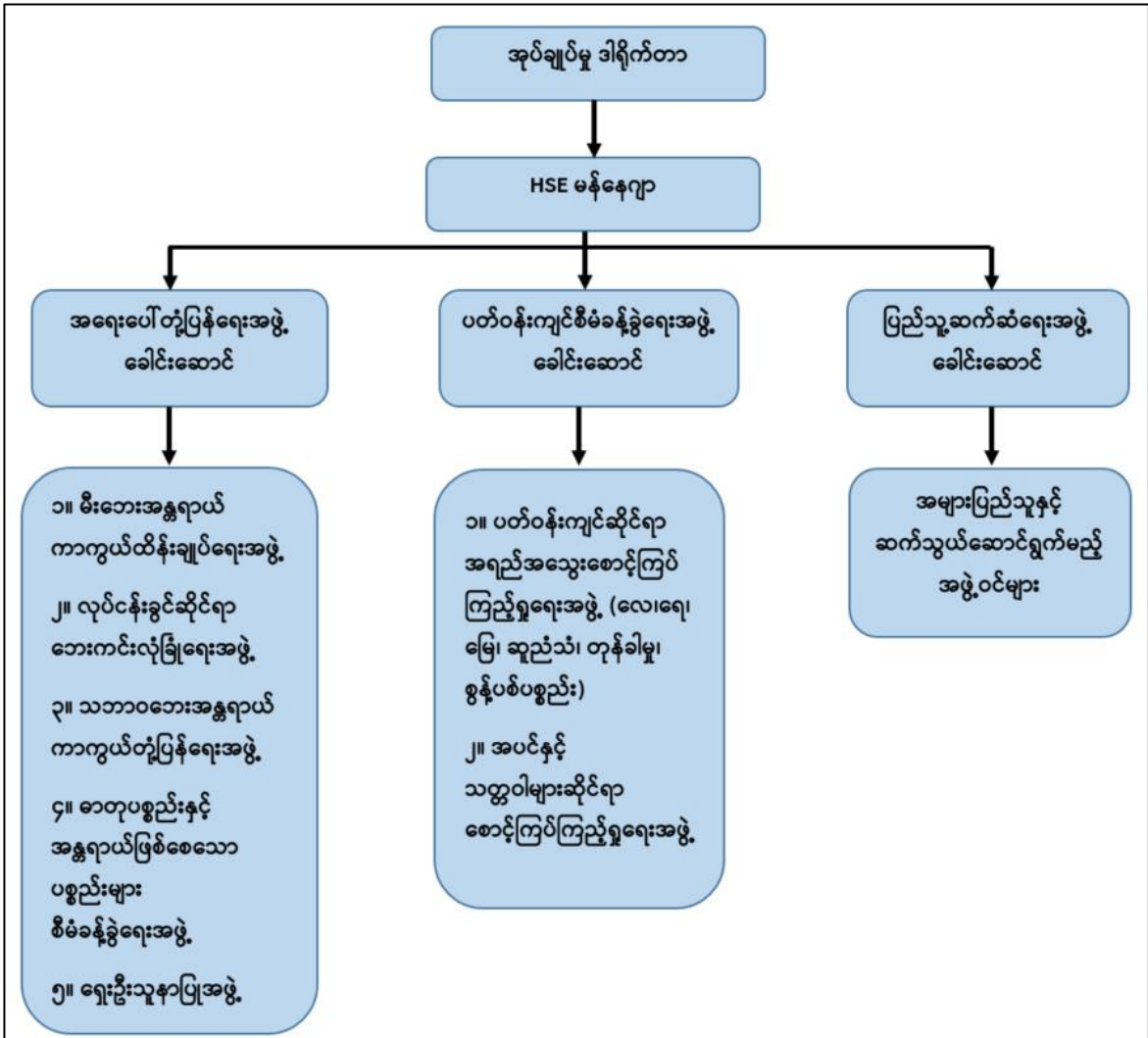
ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် ပြင်ဆင်ရေးဆွဲရာတွင် စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်နေချိန်အတွင်း ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ၊ လျော့ချရေးအစီစဉ်များ၊ စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်များကို လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် နှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းစဉ် ကာလတစ်ခုချင်းစီတွင် ဖြစ်ပေါ်သော အခြေအနေများကို ရေးဆွဲခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် စီမံကိန်းအတွင်း ဖြစ်ပေါ်သော ထိခိုက်မှုများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုများကို ပြင်ဆင်ရေးဆွဲရာ၌ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့် အကြံပေး အဖွဲ့အစည်းများသည် အဓိကဖြစ်ပေါ်သော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဘေးအန္တရာယ်များကို ဆန်းစစ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီစဉ်ကို အောက်ဖော်ပြပါ အခြေခံအချက် (၇)ချက် အပေါ် မူတည်ပြီး ရေးဆွဲပါသည်။

- ဤကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာပါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ချရေး အစီအစဉ်
- စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် စံသတ်မှတ်ချက် ပါဝင်သော ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်
- စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ငယ်များ
- လုပ်ငန်းခွင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်
- အရေးပေါ်ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှုများနှင့် လေ့ကျင့်ရေးအစီအစဉ်များ
- ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ အတွက် ဘဏ္ဍာငွေလျာထားချက်
- လူမှုရေးဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကို တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ပေးမှု အစီအစဉ်

ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရာတွင် အဓိက တာဝန်ယူရမည့် အဖွဲ့အစည်းမှာ စီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သူ ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်း ဖော်ဆောင်သူမှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုကို ကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့၏ အုပ်ချုပ်မှု

အဖွဲ့ပုံစံကို အောက်ပါ ပုံ ၇-၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ အဆိုပါ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များဖြင့် ဖွဲ့စည်းမည် ဖြစ်ပါသည်။



ပုံ ၇-၂ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် ဆောက်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်းပြ ဇယား

၇.၅ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လျှော့ချရေးအစီအစဉ်များ

စီမံကိန်း ဖော်ဆောင်မှုကြောင့် အခန်း (၅) တွင် ဖော်ပြခဲ့သော ဆိုးကျိုး များနှင့်ထိခိုက်မှုများ အတွက်ပြင်ဆင် လျှော့ချရေးအစီအစဉ်များကို စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ စီမံခန့်ခွဲပြီး ထိခိုက်မှုများကို ထိန်းချုပ်ရပါမည်။ ထို့ပြင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ပြီးမြောက်အောင်မြင်စွာ လုပ်ဆောင်နိုင်ရန် ထိခိုက်မှုများကို လျှော့ပါးစေမည့်နည်းလမ်းများကို ပြုလုပ်ရပါမည်။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ နှင့် ပိတ်သိမ်းရေးကာလ တို့တွင် လျှော့ချရမည့်နည်းလမ်းများကို အောက်ပါ ဇယား ၇-၁ နှင့် ဇယား ၇-၂ တို့တွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၇-၁ လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများနှင့် လျှော့ချရေး အစီအစဉ်များ

ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ ပြဿနာများ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျှော့ချရေးအစီအစဉ်
<p>လေထု ညစ်ညမ်းခြင်း</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ဖုန်မှုန့် နှင့် အငွေ့ ရှူရှိုက်မိခြင်းကြောင့် • အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာရောဂါများ ဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ • မျက်လုံးယားယံခြင်း။ • မြင်ကွင်းကြည်လင်မှု လျော့ကျခြင်း • အပင်များကြီးထွားမှုကို အနှောင့်အယှက် ဖြစ်စေခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဆီဖြည့်ရန်လာသောယာဉ်များ နှင့် မီးစက် စသောလုပ်ငန်းခွင်ရှိ စက်ပစ္စည်းများမှ ထွက်သော အငွေ့များ။ • လောင်စာဆီ နှင့် ဓါတ်ငွေ့သိုလှောင်မှုများကြောင့် VOCs ခေါ် အငွေ့ပျံလွယ်သော ဓါတ်ပေါင်းများ လေထုထဲသို့ ထွက်ရှိနိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဖုန်ထသော မျက်နှာပြင်အား ရေဖြင့် ဖုန်သိပ်စေရန် ဖြန့်ပတ်ပေးခြင်း။ • လုပ်သားများအား ဖုန်မှုန့်ကာနိုင်သော နှာခေါင်း စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ • စက်ပစ္စည်းများအတွက်အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း။ • စက်ပစ္စည်းများအား ပုံမှန်စစ်ဆေး ထိန်းသိမ်း ပြုပြင်ခြင်း။ • ယာဉ်သွားလာမှုလမ်းဧရိယာများကို ကောင်းမွန်အောင် လမ်းပြုပြင်ပေးခြင်း။ • VOCs ခေါ်အငွေ့ပျံလွယ်သော ဓါတ်ပေါင်းများ လေထုထဲသို့ ထွက်ရှိခြင်း ကိုထိန်းချုပ်ရန် သိုလှောင်ကန်များတွင် ဓါတ်ငွေ့ပိုမိုမှု အာရုံခံကိရိယာများ တပ်ဆင်၍ ပုံမှန်တိုင်းတာခြင်းများ နှင့် ပြုပြင်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း။
<p>ရေထုညစ်ညမ်းခြင်း</p>	<ul style="list-style-type: none"> • အလုပ်သမားများမှ စွန့်ပစ်ရေများကို စနစ်တကျ မစွန့်ပစ်လျှင် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ဆိုးကျိုးဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဝန်ထမ်းများ အသုံးပြုပြီးရာမှ ထွက်ရှိလာသောရေ နှင့် မြေပေါ်စီးဆင်းရေများကြောင့် ညစ်ညမ်းမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း။ • ဆီသိုလှောင်ကန်များမှ ဆီယိုစိမ့်မှုများကြောင့် 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းအတွင်း သန့်ရှင်းပြီး/ စနစ်ကျသော ယာယီ အိမ်သာများ စီစဉ် ပေးခြင်း။ • သောက်ရေ နှင့် သုံးရေကို လုံလောက် အောင် စီမံပေးထားခြင်း။ • ရေမြောင်းများကိုလည်း စနစ်တကျ ဖောက်လုပ်ခြင်း နှင့် ပိတ်ဆို့မှု မရှိစေရန် ထိန်းသိမ်းခြင်း။

ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ ပြဿနာများ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချရမည့်အစီအစဉ်
		<ul style="list-style-type: none"> အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ မြေပေါ်/ မြေအောက် ရေ ညစ်ညမ်းမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> ဆီသိုလှောင်ကန်များကို သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများမှ ချမှတ် အတည်ပြုထားသော ဒီဇိုင်း၊ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းလမ်းများ နှင့်အညီ သတ်မှတ်ထားသော စည်းမျဉ်း စည်းကမ်းများကို အတိအကျလိုက်နာ၍ တည်ဆောက်ရန်။
ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု	<ul style="list-style-type: none"> လွန်ကဲသော ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ ထိတွေ့မှု အကြားအာရုံထိခိုက်ခြင်း အိပ်မပျော်ခြင်း နှလုံးနှင့်ဆက်စပ်ရောဂါ များ ဖြစ်ပွားခြင်း ဆက်သွယ်ရေး ခက်ခဲခြင်း မျက်လုံးအမြင် မကြည်လင် ခြင်း ကြွက်သားများ ထိခိုက်နာကျင်ခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> ဆီဖြည့်ရန်လာသောယာဉ်များ နှင့် မီးစက်စသော လုပ်ငန်းခွင်ရှိ စက်ပစ္စည်းများ 	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းသုံး စက်ပစ္စည်းများသည် NEQEG မှ သတ်မှတ်ထားသော စံနှုန်းထက် မကျော်လွန် စေရန် ဆောင်ရွက် ထားရှိခြင်း။ ဆူညံမှုနည်းသောစက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်း။ ဆူညံသံထွက်ရှိမှု များနိုင်သည့် နေရာများတွင် အသံလုံစေရန် အသံကာ အချပ်ပြား များ တပ်ဆင်ခြင်း။ စက်ပစ္စည်း ကိရိယာ များအား ကောင်းစွာ ထိန်းသိမ်းခြင်း။ ဆူညံသံထွက်ရှိသောနေရာတွင်လုပ်ကိုင်သောလုပ်သားများအား နား အကာအကွယ် ပစ္စည်းများ လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။
အစိုင်အခဲ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ	<ul style="list-style-type: none"> အမှိုက်ပုံမှ ထွက်ရှိသော မကောင်း သော အနံ့အသက် များသည် လည်း လေထုအရည်အသွေးကို ထိခိုက်စေ ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့်နေရာ၊ ဝန်ထမ်းများ စွန့်ပစ်သည့် အမှိုက်များနှင့် ဆီဖြည့်ရန် လာသော ယာဉ်များမှ စွန့်ပစ်သည့် အမှိုက်များ (ဥပမာ- 	<ul style="list-style-type: none"> အမှိုက်များကိုခွဲပြီး စွန့်ပစ်ရန်အတွက် သတ်မှတ်ထားသည့် နေရာ အလိုက်အမှိုက်ပုံးများလုံလောက်စွာထားရှိရန်။ အမှိုက်များကို မစွန့်ပစ်မီ ကာလအတွင်း ထိန်းသိမ်းထားရန် လုံလောက်သောနေရာအကျယ်အဝန်း ထားရှိခြင်း။

ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ ပြဿနာများ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချရမည့်အစီအစဉ်
	<ul style="list-style-type: none"> • အမှိုက်များမှ စိမ့်ထွက် သော ရေသည် မြေပေါ် မြေအောက် ရေ အရင်း အမြစ်ကိုထိခိုက် စေခြင်း။ • ကူးစက်တတ်သော ရောဂါ များ ဖြစ်ပွားစေခြင်း (ဥပမာ-ဝမ်းကိုက်၊ ဝမ်းလျှောရောဂါ) 	<p>စားကြွင်းစားကျန်များ၊ ရေဘူးခွံများ၊ တစ်သျှူးများ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ဆီယိုစိမ့်သည့်နေရာအား ဖုံးအုပ်သည့် သဲများကို စွန့်ပစ်ရာတွင် မြေထု နှင့် ရေထုအား ထိခိုက်မှု မရှိစေရန် အမှိုက်ကန်တွင် စနစ်တကျ စွန့်ပစ် စေခြင်း။ • ယာယီသတ်မှတ်ထားသော အမှိုက်ပုံအား ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း။ • စည်ပင်သာယာနှင့် ချိတ်ဆက်ပြီး ပုံမှန်အမှိုက်သိမ်းရန် စီစဉ်ထား ရှိခြင်း။ • လုပ်ငန်းခွင်တွင် အမှိုက်မီးရှို့ခြင်းအား တားမြစ်ခြင်း။ • စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်ပြီး အလုပ်သမားများ အား ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပေးခြင်း။
<p>လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး</p>	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းခွင်ရှိ ဖုန်မှုန့်များ၊ ဆူညံသံများနှင့် မီးခိုးငွေ့များကြောင့် အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးကို ဆိုးကျိုးဖြစ်စေခြင်း။ • ဆီသိုလှောင်ကန်နှင့် ဆီဖြည့် station များမှ ထွက်ရရှိသော လောင်စာဆီ အနံ့များကြောင့် ခေါင်းမူး ခေါင်းကိုက်ခြင်း များ ဖြစ်ခြင်း။ • ငလျင်လှုပ်ခြင်း၊ ရေကြီးခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • မီးစက်နှင့် ဆီပန်း စသော လုပ်ငန်းခွင်ရှိ စက်ပစ္စည်းများ နှင့် ဆီဖြည့်ရန်လာသောယာဉ်များ။ • ဆီသိုလှောင်ကန်များကြောင့် မီးဘေးအန္တရာယ် ရှိနိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်စဉ်တွင် PPE များကို အလုပ်သမားအား ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ • အလုပ်သမားများအတွက် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး ဆိုင်ရာ သင်တန်းများ ပေးခြင်း။ • လုပ်ငန်းခွင်နေရာတွင် ရေကြီးရေလျှံမှု မဖြစ်ပွားစေရန် စီမံကိန်း နေရာပတ်လည် တွင် ရေနုတ်မြောင်းအား စနစ်တကျ တူးဖော် ထားရှိပေးခြင်း။ • မီးဘေးအန္တရာယ်အချက်ပေးစနစ်၊ မီးသတ် ဆေးဗူးများ၊ မီးငြိမ်း သတ်ခြင်း အထောက်အကူပြုပစ္စည်းများကို လုံလောက်စွာ တပ်ဆင် ထားရှိပေးခြင်း။

ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ ပြဿနာများ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျှော့ချရမည့်အစီအစဉ်
			<ul style="list-style-type: none"> • အရေးပေါ်ထွက်ပေါက်၊ အရေးပေါ်စုရပ်များ သတ်မှတ်ထားရှိပေးခြင်း။ • မီးသတ်ဌာန၊ အရေးပေါ်ဆေးကုသရေးနှင့် သက်ဆိုင်ရာ ဌာနများအား လွယ်လင့်တကူ ဆက်သွယ် နိုင်ရန် စီစဉ်ထားရှိပေးခြင်း။ • အဖွဲ့၏ ဦးဆောင်မှုဖြင့် ဝန်ထမ်းများကို ငလျင်ဘေးအန္တရာယ် အသိပညာဆိုင်ရာ သင်တန်းများ သင်ကြားပေးခြင်း။ • အချိန်နှင့်တပြေးညီ ထုတ်ပြန်သော ဒေသန္တရအမိန့်များ နှင့် မိုးလေဝသ သတင်းများ ကိုလည်း စဉ်ဆက်မပြတ် သတိပြု နားထောင်ပေးခြင်း။ • လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် ဧရိယာအတွင်း ရှေးဦးသူနာပြု ဆေးသေတ္တာများကို အသင့်ဆောင်ထားရန် နှင့် အရေးပေါ် ကယ်ဆယ်ရေး လုပ်ငန်း အစီအစဉ်များ ထားရှိပြီး အနီးဆုံး ဆေးရုံ ဖုန်းနံပါတ် နှင့် မြေပုံများ ထားရှိခြင်း။ • အန္တရာယ်ရှိသော နေရာများတွင် အမှတ်အသား ဆိုင်းဘုတ်များ ပြသထားခြင်း။ • မီးငြိမ်းသတ်ရေးပစ္စည်းများ၊ မီးသတ် ဆေးဗူးများကို လုပ်ငန်းခွင် ဧရိယာအတွင်း တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ • ဆီသိုလျှောင်ကန်များတွင် ဓါတ်ငွေ့ယိုစိမ့်မှုအာရုံခံ ကိရိယာများ တပ်ဆင်၍ ပုံမှန်တိုင်းတာမှုများ ဆောင်ရွက်ခြင်း။

ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ ပြဿနာများ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျှော့ချရမည့်အစီအစဉ်
ယာဉ်ကြော အခြေအနေ	<ul style="list-style-type: none"> ဆီဆိုင်သို့ လာရောက်သော ယာဉ်များကြောင့် ယာဉ်ကြောပိတ်ဆို့မှုများကို ဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း 	<ul style="list-style-type: none"> ဆီဆိုင်အတွင်းသို့ ဝင်/ထွက်ရန် နေရာ များကို သေချာ သတ်မှတ်ထားခြင်း။ ဝင်ထွက်နေရာများတွင် သတိပေး ဆိုင်းဘုတ်များကို ရှင်းလင်းစွာ ထားရှိခြင်း။ စီမံကိန်းအတွင်းလုပ်ကိုင်နေသော ယာဉ်မောင်းများသည် မြန်မာနိုင်ငံတွင် ပြဋ္ဌာန်းထားသော သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ဆိုင်ရာ ဥပဒေများကို လိုက်နာစေခြင်း။ အရေးပေါ်ဖြစ်စဉ်များ ဖြစ်ပေါ်ခဲ့လျှင် အရေးပေါ် တုံ့ပြန်မှု အစီအစဉ်များကို လိုက်နာပြီး ဆောင်ရွက်စေခြင်း။

ဇယား ၇-၂ လုပ်ငန်း စတင် ဆောင်ရွက်ချိန် နှင့် လုပ်ငန်းဖျက်သိမ်းချိန်အတွင်း သက်ရောက်နိုင်မှုများ နှင့် လျှော့ချရမည့် အစီအစဉ်များ

ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ ပြဿနာများ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျှော့ချရမည့်အစီအစဉ်
လေထု ညစ်ညမ်းခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်း၏ ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းစဉ်မှ ထွက်ရှိသော ဖုန်မှုန့် (PM_{2.5} နှင့် PM₁₀) များကြောင့် လေထု ညစ်ညမ်း စေခြင်း။ ဖုန်မှုန့် နှင့် အငွေ့ ရှူရှိုက်ခြင်း အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာရောဂါများ 	<ul style="list-style-type: none"> ယာဉ်သွားလာမှု။ ယာဉ် နှင့် ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းသုံး စက်ပစ္စည်း များမှ အငွေ့ ထွက်ရှိခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> ဖုန်မှုန့်များ နှင့် ဓာတုအမှုန်အမွှားများ လျှော့နည်းအောင် တစ်နေ့လျှင် တစ်ကြိမ်ခန့် ရေဖြန်းပေးခြင်း။ အလုပ်သမားများကို နှာခေါင်းစည်းများ လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း။

ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ ပြဿနာများ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချမည့်အစီအစဉ်
	<ul style="list-style-type: none"> • မျက်လုံးယားယံခြင်း • မြင်ကွင်းကြည်လင်မှု လျော့ကျခြင်း • အပင်များကို ထိခိုက်စေခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • မြေတူးခြင်း၊ မြေညှိခြင်း နှင့် အခြားဆောက်လုပ်ရေး ဆောင်ရွက်မှုများ။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ပိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်းစဉ် ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် ထိခိုက်သွားသော ဧရိယာများကို နဂိုမူလ အခြေအနေအတိုင်းဖြစ်အောင် ပြုပြင်ပေးခြင်း။ • လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ထိခိုက်မှုမရှိအောင် ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း။
ရေထု ညစ်ညမ်းခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်း တည်ဆောက်ချိန်နှင့် ပိတ်သိမ်းနေရာမှ မိလ္လာစွန့်ပစ်ရေများ ၊ ဆီသိုလှောင်ကန်များ ဖျက်သိမ်းခြင်းမှ အကြွင်းအကျန်ဆီများနှင့် အခြားသော ညစ်ညမ်းရေများကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ်မှု မရှိသောအခါ ရေထုနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ဆိုးကျိုးဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ပိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်းမှ စွန့်ပစ်ရေများ ထွက်ရှိခြင်း။ • ဝန်ထမ်းများအသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ရေများ (ဥပမာ။ အိမ်သာ၊ ဆေးကြောရေး သုံးရေ) နှင့် မြေပေါ်ရေ စီးဆင်းခြင်း။ • ဆီသိုလှောင်ကန်များ ဖျက်သိမ်းခြင်းမှ အကြွင်းအကျန်ဆီများယိုစိမ့်မှု ဖြစ်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းနေရာအတွင်း မိလ္လာစနစ်ဆိုင်ရာများကို စနစ်တကျထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ • စီမံကိန်းနေရာအတွင်းနှင့် အနီးအနားတွင် ရေမြောင်းစနစ် များကို ပိတ်ဆို့မှုဖြစ်စေသော အရာများကို ဖယ်ရှားထိန်းသိမ်းစေခြင်း။ • ဆီသိုလှောင်ကန်များ ဖျက်သိမ်းခြင်းမပြုမီ အကြွင်းအကျန်ဆီများ ကျန်ရှိခြင်းရှိ/မရှိ သေချာစွာစစ်ဆေးခြင်း။
ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းစဉ်တွင် အသုံးပြုသော ကားကြီးများနှင့် စက်ပစ္စည်းများအသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိလာသော ဆူညံသံများကြောင့် အကြား အာရုံများ ထိခိုက်လာနိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းစဉ်တွင် အသုံးပြုသော ယာဉ်ကြီးများနှင့် စက်ပစ္စည်းများ အသုံးပြုရာမှ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဆူညံမှုနည်းသော စက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်း။ • ယာဉ်အမျိုးအစားနှင့် မောင်းနှင်မှုပုံစံကို ပြောင်းလဲခြင်းဖြင့် ဆူညံသံ ထွက်ရှိမှုကို လျော့ချနိုင်ခြင်း။

ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ ပြဿနာများ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချမည့်အစီအစဉ်
	<ul style="list-style-type: none"> အိပ်မပျော်ခြင်း၊ ဆက်သွယ်ပြောဆိုခြင်းများတွင် အဆင်မပြေ ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> ထွက်ရှိလာသော ဆူညံသံများ နှင့် တုန်ခါမှုများ မြေသယ်ယာဉ်များ အသုံးပြုခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> ဆူညံမှုများသောနေရာတွင်လုပ်ကိုင်နေသောလုပ်သားများ ကို နားအကာအကွယ်ပစ္စည်းများ ဖြစ်သော နားကြပ်၊ နားအဖုံးများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။
အစိုင်အခဲ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ	<ul style="list-style-type: none"> စွန့်ပစ်အမှိုက်များကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ်မှု မရှိသောကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ဆိုးကျိုးများ ဖြစ်ပေါ်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> ပိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိလာ သော အမှိုက်များ (သံတိုသံစ၊ သစ်သား စ၊ ပြာ၊ ရွှံ့၊ ကျောက်တုံး၊ ရာဘာ၊ အလူမီနီယံ၊ ဝါယာ၊ မီးချောင်း) ဝန်ထမ်းများ စွန့်ပစ်သော အမှိုက်များ 	<ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းချိန်အတွင်း စွန့်ပစ်အမှိုက် များကို အမှိုက်ပုံးများထဲတွင် စွန့်ပစ်စေခြင်း။ အမှိုက်များကို နေ့တိုင်း အစိုင်အခဲစွန့် သိုလှောင်ကန်တွင် သီးခြား စွန့်ပစ်ထားခြင်း။ ဖြိုဖျက်ထားသော ပစ္စည်းများကို သိုလှောင်သောနေရာ သတ်မှတ်ပေး ထားခြင်း။ အမှိုက်များကို မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီဖြင့် ချိတ်ဆက်၍ စွန့်ပစ်ခြင်း (သို့) မြေဖို့ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းရာမှ ထွက်လာသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ ကို ပိတ်သိမ်းသည့် နေရာတွင် မီးရှို့ခြင်းများကို တားမြစ်ပေးခြင်း။
လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်း ရေး	<ul style="list-style-type: none"> ပိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာမှ ထွက်ရှိ သော ဖုန်မှုန့်များကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လုပ်သားများ၏ ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ အလုပ်သမားများ၏ပေါ့လျော့မှုကြောင့် မတော်တဆ ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> ပိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်သည့် ဧရိယာအတွင်း 	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်စဉ်တွင် PPE များကို အလုပ်သမားအား ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ အလုပ်သမားများအတွက် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ဆိုင်ရာ သင်တန်းများပေးခြင်း။ ရှေးဦးသူနာပြု ဆေးသေတ္တာများကို ပိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နေသော ဧရိယာအတွင်း ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။

ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ ပြဿနာများ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျှော့ချမည့်အစီအစဉ်
	<ul style="list-style-type: none"> ပိတ်သိမ်းရေးသုံး ယာဉ်များကြောင့်ဒေသခံများ ကိုထိခိုက်မှု ဖြစ်စေနိုင်ခြင်း။ 		<ul style="list-style-type: none"> သတိပေးဆိုင်းဘုတ် အမှတ်အသားများ ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ မီးငြိမ်းသတ်ပစ္စည်းများ၊ မီးသတ်ဆေးပူးများကို လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်း တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ ယာဉ်မောင်းများအား ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ မောင်းနှင်စေခြင်း။ ယာဉ်မောင်းများ ကျွမ်းကျင်မှုနှင့် လိုင်စင်ကို ပုံမှန် စစ်ဆေးပေးခြင်း။
ယာဉ်ကြော အခြေအနေ	<ul style="list-style-type: none"> နေ့အချိန်အတွင်း ပိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်း အတွက် အသုံးပြုသော ယာဉ်များကြောင့် ယာဉ်ကြောပိတ်ဆို့မှုများကို ဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> ပိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်သည့် ဧရိယာအတွင်း 	<ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းအတွင်းလုပ်ကိုင်နေသော ယာဉ်မောင်းများသည် မြန်မာနိုင်ငံတွင် ပြဌာန်းထားသော သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ဆိုင်ရာ ဥပဒေများကို လိုက်နာစေခြင်း။ လမ်းနေရာများနှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်း နေရာများတွင် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များကို ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထား ပေးခြင်း။ အရေးပေါ်ဖြစ်စဉ်များ ဖြစ်ပေါ်ခဲ့လျှင် အရေးပေါ် တုံ့ပြန်မှု အစီအစဉ်များကို လိုက်နာပြီး ဆောင်ရွက်စေခြင်း။

၇.၆ ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်

ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အစီအစဉ်သည် ပြည့်စုံသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ပြုလုပ်ရန်အတွက် အရေးကြီးသော အခန်းကဏ္ဍဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အပေါ် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော သက်ရောက်မှုများကို စောင့်ကြည့်ရာတွင် စောင့်ကြည့်ရေးအစီအစဉ်၏ ထိရောက်မှုများကို သုံးသပ်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း သက်ဆိုင်ရာစည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများကို လိုက်နာမှုရှိမရှိတို့ကို လုပ်ဆောင် ရမည်ဖြစ်သည်။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်နှင့် ပိတ်သိမ်းစဉ်အတွင်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များ လုပ်ဆောင်ခြင်းသည် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ဆိုးကျိုးများကို လျော့ချနိုင်ရန်နှင့် ကောင်းကျိုးများကို ပိုမိုကောင်းမွန်စေရန် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းတွင် အဓိက စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရမည့် အကြောင်းအရာများမှာ လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ အသံဆူညံမှု၊ အမှိုက်စွန့်ပစ်မှု၊ လုပ်သားများ၏ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းမှု တို့ကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရပါမည်။

ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း၏ အဓိက ရည်ရွယ်ချက်မှာ-

- စီမံကိန်းလုပ်ငန်း လည်ပတ်နေစဉ်အတွင်း ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ထိခိုက်မှုများကို တိုင်းတာရန်၊
- ပြဋ္ဌာန်းထားသော ဥပဒေအတိုင်း လုပ်ဆောင်စေရန်၊
- ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများအတွက် လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ သတ်မှတ်ရန်၊
- ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် ပြည့်စုံစွာ ဖော်ပြနိုင်ရန် တို့ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်နှင့် ပိတ်သိမ်းစဉ်တွင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရမည့် အစီအစဉ်များကို ဖော်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူအနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့ အကောင်အထည်ဖော်လာစေရန် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး အဆိုပါအဖွဲ့တွင် အုပ်ချုပ်ရေးဆိုင်ရာ အကြံပေးများ၊ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူဘက်မှ တာဝန်ရှိဝန်ထမ်းများ ပါဝင်ရမည်ဖြစ်သည်။ အဖွဲ့၏ တာဝန်ဝတ္တရားများမှာ ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အဖွဲ့၏ ရည်ရွယ်ချက်များပြည့်မီမှုရှိမရှိ စစ်ဆေးရန်၊ အစည်းအဝေးတွင် ဆုံးဖြတ်ထားသကဲ့သို့ လုပ်ငန်းစဉ်များ ဆောင်ရွက်မှုရှိစေရန်၊ လုပ်ငန်းစဉ် ချောမွေ့စွာ လည်ပတ်မှုရှိစေရန် တာဝန်ခွဲဝေပေးခြင်း၊ ခန့်မှန်းကုန်ကျငွေများသည် လုံလောက်ခြင်း ရှိမရှိ စစ်ဆေးရန်၊ လုပ်ငန်းစဉ်၏ ရလဒ်များကို သုံးသပ်ရန်တို့ ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်အတွင်း နှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းစဉ်တွင်ဆောင်ရွက်မည့် စောင့်ကြည့်ရေး အစီအစဉ်များကို ဇယား ၇-၃ နှင့် ဇယား ၇-၄ တို့တွင်ဖော်ပြထားပြီး ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာစောင့်ကြည့်မည့် အဖွဲ့ လူစာရင်းကို ဇယား ၇-၅ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၇-၃ လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်တွင် စောင့်ကြည့်ရေးအစီအစဉ်များ

စောင့်ကြည့်သော အချက်များ	စောင့်ကြည့်ရမည့် အရာများ	စောင့်ကြည့်ရမည့် နေရာ	ကြိမ်နှုန်း	တကြိမ်လျှင် ခန့်မှန်း ကုန်ကျငွေ (ကျပ်)	တာဝန်ယူသော အဖွဲ့အစည်း
လေအရည်အသွေး	PM10, CO2 ,CO, CH4, NO2, O3, PM10, PM2.5, SO2, VOCs,	လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် ဧရိယာ အတွင်း	တစ်နှစ် နှစ်ကြိမ်	၁,၀၀၀,၀၀၀	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့
အသံဆူညံမှု	အသံဆူညံမှုအဆင့် (dB(A) scale)	လုပ်ငန်းလည်ပတ် ဧရိယာ	တစ်နှစ် နှစ်ကြိမ်	၃၀၀,၀၀၀	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့
စွန့်ပစ်ရေ	pH, Temperature, Turbidity, TSS, Dissolved Oxygen, BOD, COD, Iron, Free Cyanide, Arsenic, Phosphorous, Total Nitrogen, Lead	စွန့်ပစ်ရည်များ ထွက်ရှိရာ ရေနုတ်မြောင်း	တစ်နှစ် နှစ်ကြိမ်	၅၀၀,၀၀၀	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့
အစိုင်အခဲစွန့်ပစ် ပစ္စည်း	လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ ဝန်ထမ်းများနှင့် ခရီးသည်များအသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ	စီမံကိန်းအတွင်း ယာယီ သိုလှောင် နေရာများ၊ စွန့်ပစ်ကြိမ်နှုန်းများ	လစဉ်	၅၀,၀၀၀	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့

စောင့်ကြည့်သော အချက်များ	စောင့်ကြည့်ရမည့် အရာများ	စောင့်ကြည့်ရမည့် နေရာ	ကြိမ်နှုန်း	တကြိမ်လျှင် ခန့်မှန်း ကုန်ကျငွေ (ကျပ်)	တာဝန်ယူသော အဖွဲ့အစည်း
အန္တရာယ်ရှိသော ပစ္စည်းများ	သိုလှောင်နေရာတွင် အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်များနှင့် မရှိသော ပစ္စည်းများကို မှတ်တမ်းထားရှိရန်	ဆီသိုလှောင်နေရာ station	လစဉ်	၅၀,၀၀၀	လုပ်ငန်းခွင် ဆိုင်ရာ ဘေးကင်းလုံခြုံရေး အဖွဲ့
လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	မတော်တဆ ထိခိုက်မှုနှင့် ဖြစ်ပွားမှုများ	ဆီသိုလှောင်နေရာ station	လစဉ်	၁၀၀,၀၀၀	လုပ်ငန်းခွင် ဆိုင်ရာ ဘေးကင်းလုံခြုံရေး အဖွဲ့

ဇယား ၇-၄ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းစဉ်တွင် စောင့်ကြည့်ရေးအစီအစဉ်များ

စောင့်ကြည့်သော အချက်များ	စောင့်ကြည့်ရမည့် အရာများ	စောင့်ကြည့်ရမည့် နေရာ	ကြိမ်နှုန်း	တကြိမ်လျှင် ခန့်မှန်း ကုန်ကျငွေ (ကျပ်)	တာဝန်ယူရှိသော အဖွဲ့အစည်း
လေအရည် အသွေး	PM10, CO2, CO, CH4, NO2, O3, PM2.5, SO2, VOCs,	ပိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်း ဖော်ဆောင်သည့် ဧရိယာ အတွင်း	ပိတ်သိမ်းချိန် တွင် တစ်ကြိမ်	၁,၀၀၀,၀၀၀	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့
အသံဆူညံမှု	ဆူညံမှုအဆင့် (dB(A) scale)	ပိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်း ဖော်ဆောင်သည့် ဧရိယာ အတွင်း	ပိတ်သိမ်းချိန် တွင် တစ်ကြိမ်	၃၀၀,၀၀၀	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့

စောင့်ကြည့်သော အချက်များ	စောင့်ကြည့်ရမည့် အရာများ	စောင့်ကြည့်ရမည့် နေရာ	ကြိမ်နှုန်း	တကြိမ်လျှင် ခန့်မှန်း ကုန်ကျငွေ (ကျပ်)	တာဝန်ယူရှိသော အဖွဲ့အစည်း
စွန့်ပစ်ရေ	pH, Temperature, Turbidity, TSS, Dissolved Oxygen, BOD, COD, Iron, Free Cyanide, Arsenic, Phosphorous, Total Nitrogen, Lead	စွန့်ပစ်ရည်များ ထွက်ရှိရာ ရေနုတ်မြောင်း	ပိတ်သိမ်းချိန် တွင် တစ်ကြိမ်	၅၀၀,၀၀၀	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့
စွန့်ပစ်အမှိုက်များ	ဖြိုဖျက်ရာမှ ထွက်ရှိလာ သော အုတ်အကျိုးအပွဲ များ၊ ကွန်ကရစ်၊ ကျောက် ကျိုးများ၊ သစ်တိုသစ်စ များ၊ ဖန်ခွဲများ၊ အန္တရာယ်ရှိ သော အခြားဖြိုဖျက်ထား သော ပစ္စည်းများ	စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းချိန် စွန့်ပစ်နေရာ	ပိတ်သိမ်းချိန် တွင် တစ်ကြိမ်	၇၀,၀၀၀	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့
လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	မတော်တဆ ဖြစ်ရပ်များ	ပိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်း ဖော်ဆောင်သည့် ဧရိယာအတွင်း	နေ့စဉ်	၄၅၀,၀၀၀	လုပ်ငန်းခွင် ဆိုင်ရာ ဘေးကင်း လုံခြုံရေးအဖွဲ့

ဇယား ၇-၅ ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာစောင့်ကြည့်မည့် အဖွဲ့

စဉ်	အမည်	ရာထူး	တာဝန်ယူမည့် အပိုင်း
၁။	ဦးသိုက်ဝင်းထွန်း	ကြီးကြပ်ရေးမှူး	အသံ၊ တုန်ခါမှု
၂။	ဒေါ်အေးအေးကြူ	အထွေထွေမန်နေဂျာ	လေထုအရည်အသွေး ရေအရည်အသွေး
၃။	ဒေါ်ယမင်းဦး	စာရင်းကိုင်	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအမှိုက်

၇.၇ စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ (SUB PLANS)

ဖော်ပြပါ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ပြုများကို ဇယား ၇-၆ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၇-၆ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ

စီမံခန့်ခွဲမည့် အချက်များ	နေရာ	ရည်ရွယ်ချက်	စံချိန်စံညွှန်းများ	တာဝန်ယူမည့် အဖွဲ့အစည်း	တကြိမ်လျှင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် ရန်ပုံငွေ(ကျပ်)	လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများ
လေအရည်အသွေး	လုပ်ငန်း လည်ပတ် သည့်ဧရိယာ	စီမံကိန်းဧရိယာတွင် လုပ်ငန်း လုပ်ပတ်မှု ကြောင့် ဖြစ်ပေါ် လာမည့် ဖုန်မှုန့်များ ကို လျော့ချရန်၊ အလုပ်သမားများနှင့် ဒေသခံများ ကျန်းမာရေး ထိခိုက်မှုလျော့ချရန်	World Bank Guidelines၊ NEQEG guideline	ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်- ၁,၀၀၀,၀၀၀ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းစဉ်- ၁,၀၀၀,၀၀၀	<ul style="list-style-type: none"> ဖုန်မှုန့်များ နှင့် ဓာတုအမှုန်များများ လျော့ချနည်းအောင် ရေဖြန်းပေးခြင်း။ အလုပ်သမားများကို နှာခေါင်းစည်းများ လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ အရည်အသွေးကောင်းမွန်သောလောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း။ ပိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်းစဉ် ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် ထိခိုက်သွားသော ဧရိယာများကို နဂိုမူလ အခြေအနေအတိုင်း ပြုပြင်ပေးခြင်း။
ရေအရည်အသွေး	လုပ်ငန်း လည်ပတ် သည့်ဧရိယာ	လုပ်သားများ သုံးစွဲရာမှ ထွက်ပေါ် လာသည့် ရေဆိုး ရေညစ်များကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက် မှု လျော့နည်းစေရန်	NEQEG guideline	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်- ၅၀၀,၀၀၀ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းစဉ်- ၅၀၀,၀၀၀	<ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းနေရာအတွင်း မိလ္လာစနစ် ဆိုင်ရာများကို စနစ်တကျထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ စီမံကိန်းနေရာအတွင်းနှင့် အနီးအနားတွင် ရေမြောင်းစနစ် များကို ပိတ်ဆို့မှုဖြစ်စေသော အရာများကို ဖယ်ရှားထိန်းသိမ်း စေခြင်း။

စီမံခန့်ခွဲမည့် အချက်များ	နေရာ	ရည်ရွယ်ချက်	စံချိန်စံညွှန်းများ	တာဝန်ယူမည့် အဖွဲ့အစည်း	တကြိမ်လျှင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် ရန်ပုံငွေ(ကျပ်)	လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများ
အသံဆူညံမှု	လုပ်ငန်း လည်ပတ် သည့်ဧရိယာ	အသံဆူညံမှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာမည့် ခေါင်းကိုက်ခြင်း စသည့် ရောဂါများကို လျှော့ချရန်၊ အသံဆူညံမှုကြောင့် အနီးအနားရှိ ဒေသခံများကို အနှောင့်အယှက် မဖြစ်စေရန်။	NEQEG guideline	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်- ၃၀၀,၀၀၀ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းစဉ်- ၃၀၀,၀၀၀	<ul style="list-style-type: none"> ဆူညံမှုနည်းသော စက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်း။ ဆူညံမှုများသောနေရာတွင် လုပ်ကိုင်နေသော လုပ်သားများ ကိုနားအကာအကွယ်ပစ္စည်းများ ဖြစ်သော နားကြပ်၊ နားအဖုံးများကို ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ ဆူညံသံထွက်နှုန်းမြင့်သောနေရာများတွင် အသံလုံစေရန် အသံကာအချပ်ပြားများတပ်ဆင်ခြင်း။
စွန့်ပစ်အမှိုက်များ	အမှိုက်စွန့်ပစ်ရာ နေရာ	လေလွင့် အမှိုက်များကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုမဖြစ်စေရန်		ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်- ၅၀,၀၀၀ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းစဉ်- ၅၀,၀၀၀	<ul style="list-style-type: none"> အမှိုက်များစွန့်ပစ်ရာတွင် အမှိုက်စိုအမှိုက်ခြောက်ခွဲခြားပစ်ရန်သင်ကြား ပေးခြင်း၊ စားသောက်ခန်းနှင့် အလုပ်သမားများနေထိုင်ရာတွင် အမှိုက်ပုံးများထားပေးခြင်း

စီမံခန့်ခွဲမည့် အချက်များ	နေရာ	ရည်ရွယ်ချက်	စံချိန်စံညွှန်းများ	တာဝန်ယူမည့် အဖွဲ့အစည်း	တကြိမ်လျှင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် ရန်ပုံငွေ(ကျပ်)	လျှော့ချမည့်နည်းလမ်းများ
အန္တရာယ်ရှိသော ပစ္စည်းများ	ဆီသိုလှောင်ရာ နေရာ	အန္တရာယ်ရှိသော ပစ္စည်းများကြောင့် လုပ်သားများကို ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်		ဓာတုပစ္စည်းနှင့် အန္တရာယ် ဖြစ်စေသော ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲရေး အဖွဲ့	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်- ၅၀,၀၀၀ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းစဉ်- ၅၀,၀၀၀	<ul style="list-style-type: none"> • အန္တရာယ်ရှိသောပစ္စည်းများသိုလှောင်ရာတွင် မှတ်တမ်းမှတ်ရာများနှင့် သိုလှောင်စေခြင်း
အရေးပေါ် တုန့်ပြန် ရေး အစီအစဉ်များ ၁။ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး ၂။ မီးဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ထိန်းချုပ် ရေး ၃။ သဘာဝ ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ် တုန့်ပြန်ရေး	လုပ်ငန်း လည်ပတ် သည့်ဧရိယာ	လုပ်သားများကို ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်		ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲရေး အဖွဲ့	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်- ၁၀၀,၀၀၀ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းစဉ်- ၁၀၀,၀၀၀	<ul style="list-style-type: none"> • တစ်ကိုယ်ရည်သုံး ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများကို ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ • မီးသတ်ပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးထားခြင်း။ • စက်ပစ္စည်း ကိရိယာများကို ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း။ • ဝန်ထမ်းများကို အရေးပေါ် အခြေအနေ တုံ့ပြန်ရေး သင်တန်းများ၊ မီးသတ်သင်တန်းများ၊ ရှေးဦးပြုစုနည်း သင်တန်းများ ပို့ချပေးခြင်း။

၇.၈ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှု လျှော့ပါးအောင် ဆောင်ရွက်ရန် အတွက် စွန့်ပစ်အရည် စီမံခန့်ခွဲမှု၊ စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲ စီမံခန့်ခွဲမှု၊ လောင်စာဆီသိုလှောင်မှု စီမံခန့်ခွဲမှု၊ လောင်စာဆီဖြည့်ရန် station နှင့် သက်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှု၊ ဆီယိုစိမ့်မှု ကာကွယ်ရေးစီမံခန့်ခွဲမှု၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး စီမံခန့်ခွဲမှု၊ မီးဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး စီမံခန့်ခွဲမှု၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်တားဆီးရေး အစီအစဉ်များ နှင့် အရေးပေါ် တုံ့ပြန်မှု အစီအစဉ်များ ကို ရေးဆွဲထားပါသည်။

၇.၈.၁ စွန့်ပစ်အရည် စီမံခန့်ခွဲမှု

စီမံကိန်းဧရိယာ အတွင်း လုပ်ကိုင်သော ဝန်ထမ်းများ အသုံးပြုသောရေများမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ရေများတွင် ဆီများ၊ ဆပ်ပြာရေများ၊ အိမ်သာမှ မသန့်စင်သော အညစ်အကြေးရေများသည် ရေထုညစ်ညမ်းမှုကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ထိုညစ်ညမ်းရေများ အတွက် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း မြောင်းစနစ်များ နှင့် မိလ္လာကန်စနစ်များကို လုပ်ဆောင်ပေးသွားမည် ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်းဧရိယာမှ ထွက်လာသော စွန့်ပစ်ရေများကို အနီးရှိကွင်းများသို့ မြောင်းစနစ်ဖြင့် စနစ်တကျစွန့်ပစ်ရမည်။ ထို့ပြင် စွန့်ပစ်ရေ စီးဆင်းသော ရေနုတ်မြောင်းများကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပေးခြင်း၊ အမှိုက်များနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို ရေနုတ်မြောင်းသို့ စွန့်ပစ်မှုကို တားမြစ်ခြင်း နှင့် စွန့်ပစ်ရေ အရည်အသွေးကို အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်နှင့်အညီ တိုင်းတာပြီးမှ ထုတ်လွှတ်ခြင်းတို့ကို ပြုလုပ်သွားပါမည်။

၇.၈.၂ စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲ စီမံခန့်ခွဲမှု

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ရုံးခန်း၊ စားသောက်ခန်းနှင့် ဝန်ထမ်းများ အသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိသော အမှိုက်များ၊ ယာဉ်များမှ ထွက်ရှိသော အမှိုက်များကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှု မဖြစ်စေရန် စီမံခန့်ခွဲမှု ပြုလုပ်သွားပါမည်။ ထို့ကြောင့် ပြန်လည် အသုံးပြုနိုင်သော အမှိုက်များကို ခွဲခြားပြီး စုဆောင်းခြင်း၊ သတ်မှတ်ထားသော အမှိုက်ကန်များတွင် စွန့်ပစ်ခြင်း၊ အန္တရာယ်ရှိသော အမှိုက်များ အတွက် သီးသန့်အမှိုက်ပုံးများ ထားရှိခြင်း နှင့် အမှိုက်များကို စွန့်ပစ်ရန် မြို့နယ်စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီကို အကြောင်းကြားပြီး ၎င်း၏ လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း စွန့်ပစ်ခြင်းတို့ကို ပြုလုပ်သွားပါမည်။

၇.၈.၃ လောင်စာဆီသိုလှောင်ကန်၊ ဆီဖြည့်ပန် နှင့် သက်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှု

လောင်စာဆီသိုလှောင်ကန်နှင့်ဆီဖြည့်ပန် သည် လေဝင်လေထွက် ကောင်းမည့် ဟင်းလင်းပြင်တွင် တည်ရှိပါမည်။ ထို့အပြင် လောင်စာဆီသိုလှောင်ကန်နှင့်ဆီဖြည့်ပန်ကို အဆောက်အဦများ ၊ အများပြည်သူ

လမ်းမ သို့မဟုတ် နယ်နိမိတ် မှခွါ၍ မြို့တော်စည်ပင်၏ သတ်မှတ်ထားသော အကွာအဝေးများအတိုင်း တိကျစွာ တည်ဆောက်ပါမည်။ လောင်စာဆီသိုလှောင်ကန်နှင့်ဆီဖြည့်ပန်း များတွင် ဝန်ဆောင်မှုပေးရသည့် ဝန်ထမ်းများအားလုံးကို လောင်စာဆီများကို ဘေးကင်းစွာ ကိုင်တွယ်နိုင်ရန် တရားဝင် လေ့ကျင့် သင်ကြားပေးထားရမည်။ ထို့အပြင် သတိပေးချက် စကားစုများ ထည့်သွင်းဖော်ပြထားသည့် သတိပေး ဆိုင်းဘုတ်များကို လောင်စာဆီသိုလှောင်ကန်နှင့်ဆီဖြည့်ပန်း အနီးသိသာ ထင်ရှားစွာ မြင်နိုင်သော နေရာများတွင် စနစ်တကျ တပ်စင်ထားရှိပါမည်။ ဆီဖြည့်ရာတွင် အသုံးပြုသော စက်၊ ပန်း၊ မော်တာများနှင့် ပိုက်များကို လောင်စာဆီ ယိုဖိတ်မှုများမရှိစေရန် ပုံမှန်စစ်ဆေး၍ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများ လုပ်ဆောင်ပါမည်။ လောင်စာဆီသိုလှောင်ကန်များနှင့် ဆီဖြည့်ရန်အသုံးပြုသော စက်ကိရိယာများကို သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများမှ ချမှတ်အတည်ပြုထားသော ဒီဇိုင်း၊ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းလမ်းများ နှင့်အညီ သတ်မှတ်ထားသော စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများကို အတိအကျ လိုက်နာ၍တည်ဆောက်ပါမည်။

၇.၈.၄ ဆီယိုစိမ့်မှု စီမံခန့်ခွဲမှု

စီမံကိန်းအတွင်းကာလရှည် လောင်စာဆီများယိုစိမ့်မှုကို ကာကွယ်ရန် အရေးကြီးပါသည်။ အဆိုပါ ဆီယိုစိမ့်မှုများသည် စီမံကိန်း၏ မြေအရည်အသွေးထိခိုက်မှုနှင့် မီးဘေးအန္တရာယ်များ ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။ ထို့ကြောင့် ဆီသိုလှောင်ကန်များကို သက်ဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ ဆီထည့်သည့် ပိုက်ကို ယိုစိမ့်မှုမရှိစေရန် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းများဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာနှင့် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများ တိုက်စားခံရခြင်းမှ ကာကွယ်ခြင်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ပါမည်။ စက်ပစ္စည်းများ မီးစက်များနှင့် ယာဉ်များမှ ဓာတ်ဆီယိုဖိတ်ခြင်းများမရှိ စေရန် စနစ်တကျ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

၇.၈.၅ မီးဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး စီမံခန့်ခွဲမှု

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် မီးကာကွယ်ရန်အတွက် ဧရိယာအတွင်း လုံလောက်သော မီးသတ် ဆေးဘူးများနှင့် ရေလှောင်ကန်များ ထားရှိခြင်း၊ မီးသတ်ကိရိယာများ ထောက်ပံ့ခြင်းနှင့် ၎င်းပစ္စည်းများကို ကောင်းမွန်သော အခြေအနေ ဖြစ်နေစေရန် ပုံမှန်စစ်ဆေးမှုများ ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းတွင် ဝန်ထမ်းများ ပေါ့ဆမှုကြောင့် မီးလောင်ခြင်း၊ ထိခိုက် ဒဏ်ရာရခြင်းနှင့် အသက်ဆုံးရှုံးခြင်းများ ဖြစ်ပေါ် စေနိုင်သောကြောင့် မီးသတ် သင်တန်းများနှင့် မီးဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေး သင်တန်းများကို မီးသတ်ဌာန၏ ဦးဆောင်မှုဖြင့် သင်တန်းများ ပို့ချခြင်းကို လုပ်ဆောင်ပေးသွားပါမည်။ ထို့ပြင် မီးဘေးအန္တရာယ် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များ ဖြစ်သည့် (ဥပမာ-ဆေးလိပ်မသောက်ရ၊ မီးသတ် စသည့်) ပိုစတာများကို လိုအပ်သော နေရာများတွင် ချိတ်ဆွဲထားသွားမည်ဖြစ်သည်။

စီမံကိန်း ဖော်ဆောင်သူသည် မြန်မာနိုင်ငံက သတ်မှတ်ထားသော မီးငြိမ်းသတ်ရေး ပစ္စည်းများ၊ အလိုလျှောက်ရေးဖြန်းစနစ်များ၊ မီးအသံပေးစနစ်များ၊ မီးအာရုံခံစနစ်များကို တပ်ဆင် ထားသွားမည်

ဖြစ်သည်။ မီးဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအဖွဲ့ တာဝန်ရှိသူများမှ မီးငြိမ်းသတ်ရေး နည်းလမ်းများကို တစ်နှစ်တစ်ကြိမ် လေ့ကျင့်နိုင်အောင် စီစဉ်ပေးရမည် ဖြစ်ပြီး မီးငြိမ်းသတ်ရေး သရုပ်ပြ လေ့ကျင့်ခြင်း များကိုလည်း ပြုလုပ်ပေးသွားမည် ဖြစ်သည်။ ထို့ပြင် အရေးပေါ်ထွက်ပေါက်များ၊ စုရပ်များ၊ အနီးအနားရှိဆေးရုံများနှင့် မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏ ဖုန်းနံပါတ်များ၊ သက်ဆိုင်ရာအစိုးရအာဏာပိုင်များနှင့် အရေးပေါ် ဖြစ်လာလျှင်ဆက်သွယ်နိုင်ရန် အစီအစဉ်များရေးဆွဲထားသွားမည်ဖြစ်သည်။

၇.၈.၆ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်တားဆီးရေး အစီအစဉ်

စီမံကိန်းအဆိုပြုသည် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သဘာဝ ဘေးအန္တရာယ် များဖြစ်သည့် ရေကြီးမှု၊ ငလျင်ဒဏ်၊ မုန်တိုင်းအန္တရာယ်များ နှင့် မီးဘေးအန္တရာယ်များကို ကြိုတင် ကာကွယ်ရန်အတွက် စီမံခန့်ခွဲမှုများကိုလုပ်ဆောင်ရန်လိုအပ်ပါသည်။ အဆိုပါလုပ်ငန်းစဉ်များမှာ ဖြစ်ပေါ် လာမည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များကို ကြိုတင်သတိပေးသည့် ရေဒီယိုများနှင့် အခြားသော နည်းပညာများကို အသုံးပြုခြင်းဖြင့် လုပ်သားများ၏ စွမ်းဆောင်ရည်ကို တိုးတက်စေခြင်း၊ လူ့အသက်နှင့် အိုးအိမ်စည်းစိမ်များ ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရန် သိပ္ပံနှင့် နည်းပညာ အသိပညာများထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊ သင်တန်းများစီစဉ်ပေးခြင်း၊ ဖြစ်ပေါ်လာပါက မည်သို့လုပ်ဆောင်ရမည်နှင့် ဆက်သွယ်ရန် အဖွဲ့အစည်းများ ၏ ဖုန်းနံပါတ်များကို လူအများမြင်သာအောင် ချိတ်ဆွဲထားသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်းဧရိယာ နှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် ငလျင်နှင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်သော မြေပြိုခြင်း၊ မြေကျွဲခြင်းများ မဖြစ်ပေါ်စေရန် မြေသားကြိုင်မှုရှိစေရေး အတွက်လည်း ကြိုတင်ဆောင်ရွက်ထားပါမည်။

၇.၈.၇ လုပ်သားများ၏ကျန်းမာရေးစီမံခန့်ခွဲမှု

အလုပ်သမားများ စက်ပစ္စည်းများကို ပေါ့လျော့စွာကိုင်တွယ် အသုံးပြုခြင်းများကြောင့် ထိခိုက်ဒဏ်ရာများ ရရှိနိုင်ပါသည်။ ထို့ပြင် မသန်ရှင်းသော အစားအစာများကို စားသုံးမိ ခြင်းကြောင့် ဝမ်းလျော့ရောဂါ၊ အစာအဆိပ်သင့်ရောဂါ ဖြစ်စေနိုင်ပြီး ရာသီအလိုက်ဖြစ်လေ့ရှိသော ရာသီတုပ်ကွေး များလည်း အလုပ်သမားများတွင် ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

ထို့ကြောင့် စားသောက်ခန်းများ၊ လေဝင်လေထွက်ကောင်းသော အလုပ်နေရာများ၊ သန့်ရှင်းသော အိမ်သာများ အစရှိသည့်တို့ကို သန့်ရှင်းသပ်ရပ်ပြီး ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်အောင် ထောက်ပံ့ပေးဖို့ လိုအပ်ပါသည်။ အရည်သွေးပြည့်မီသော ဆရာဝန်၊ သူနာပြုများ၏ ဦးဆောင်မှုဖြင့် ရှေးဦးသူနာပြု ဝန်ဆောင်မှုများကို ထောက်ပံ့ပေးရပါမည်။ အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးအတွက် နှစ်စဉ်ဆေးစစ်ခြင်းများ ပြုလုပ်ပေးရပါမည်။ အရေးပေါ်အခြေအနေ ဖြစ်ပေါ်လာလျှင် ဆက်သွယ်နိုင်ရန် နီးစပ်ရာဆေးရုံဆေးခန်းများ၏မြေပုံများ၊ မီးသတ်ဦးစီးဌာန၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေး ရုံးများ၏ ဖုန်းနံပါတ်များဖြင့် အရေးပေါ်အစီအစဉ်များ ရေးဆွဲထားရန် လိုအပ်ပါသည်။

၇.၈.၈ အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှုအစီအစဉ်

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အရေးပေါ်အခြေအနေအတွက် ဝန်ထမ်းများထဲမှ တာဝန်ရှိ ပုဂ္ဂိုလ်များ ခန့်အပ်၍ အရေးပေါ် အခြေအနေတွင် စီမံခန့်ခွဲနိုင်ရန် အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မည့်အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းနိုင်ရန် ဆောင်ရွက်ထားမည် ဖြစ်သည်။ အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မည့် အဖွဲ့တွင် HSE တာဝန်ခံအပါအဝင် ဝန်ထမ်း ခေါင်းဆောင်များ၊ အုပ်ချုပ်ရေးမန်နေဂျာများ ပါဝင်မည်ဖြစ်သည်။ တာဝန်ရှိပုဂ္ဂိုလ်များသည် ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် လုပ်ငန်းခွင် အတွင်း မတော်တဆ ထိခိုက်မှုများဖြစ်ခြင်း၊ မီးလောင်မှုများ ဖြစ်ပွားခြင်းတို့အတွက် အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှု အစီအစဉ်များ ထားရှိရပါမည်။ အရေးပေါ် တုံ့ပြန်မည့် အဖွဲ့သည် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှုအစီအစဉ် အတွက် ပြုလုပ်ရမည့် အောက်ဖော်ပြပါအချက်များကို ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။

- အရေးပေါ် ရှေးဦးပြုစုခြင်းများ လုပ်ဆောင်နိုင်ရန် စီစဉ်ပေးထားခြင်းနှင့် ဆေးဝါး ပစ္စည်းများ လုံလောက်စွာ ထားပေးခြင်း၊
- မီးသတ်ဆေးဘူး နှင့် မီးငြိမ်းသတ်ရေး ကိရိယာများထားပေးခြင်း
- နီးစပ်ရာ ဆေးရုံ၊ ဆေးခန်းများကို ဆက်သွယ်နိုင်သော ဝန်ဆောင်မှုထားပေးခြင်း
- မြို့နယ်အတွင်း မီးသတ်ဌာန နှင့် အခြားသက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာနများသို့ တိုက်ရိုက် ဆက်သွယ် နိုင်သော ဖုန်းနံပါတ်များထားပေးခြင်း
- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဝန်ထမ်းများအားလုံးကို ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ပတ်သက်ပြီး လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း စသည်တို့ကို ပြုလုပ်ရပါမည်။

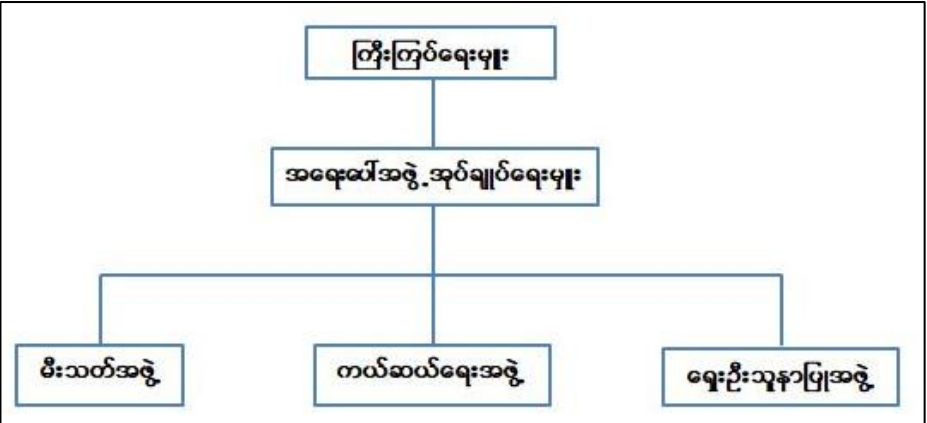
အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှု အစီအစဉ်များတွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုသည် အရေးပါသော အခန်းကဏ္ဍတွင် ပါဝင်သည်။ ထို့ကြောင့်အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မည့် အဖွဲ့သည် ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့မှ ချမှတ်ထားသော အရေးပေါ်စီမံခန့်ခွဲရေးမူဝါဒနှင့် မြန်မာနိုင်ငံကျန်းမာရေးနှင့် အားကစားဝန်ကြီးဌာနမှ ချမှတ်ထားသော ဘေးအန္တရာယ်နှင့် အရေးပေါ်အခြေအနေ ကျန်းမာရေး စီမံခန့်ခွဲမှုကို လိုက်နာသွားမည်ဖြစ်သည်။ မြန်မာနိုင်ငံကျန်းမာရေးနှင့် အားကစားဝန်ကြီးဌာနမှ ချမှတ်ထားသော ဘေးအန္တရာယ်နှင့် အရေးပေါ်အခြေအနေ ကျန်းမာရေးစီမံခန့်ခွဲမှုတို့ကို အောက်တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

၇.၈.၈.၁ အရေးပေါ်အခြေအနေ တုံ့ပြန်မည့် အဖွဲ့အစည်း

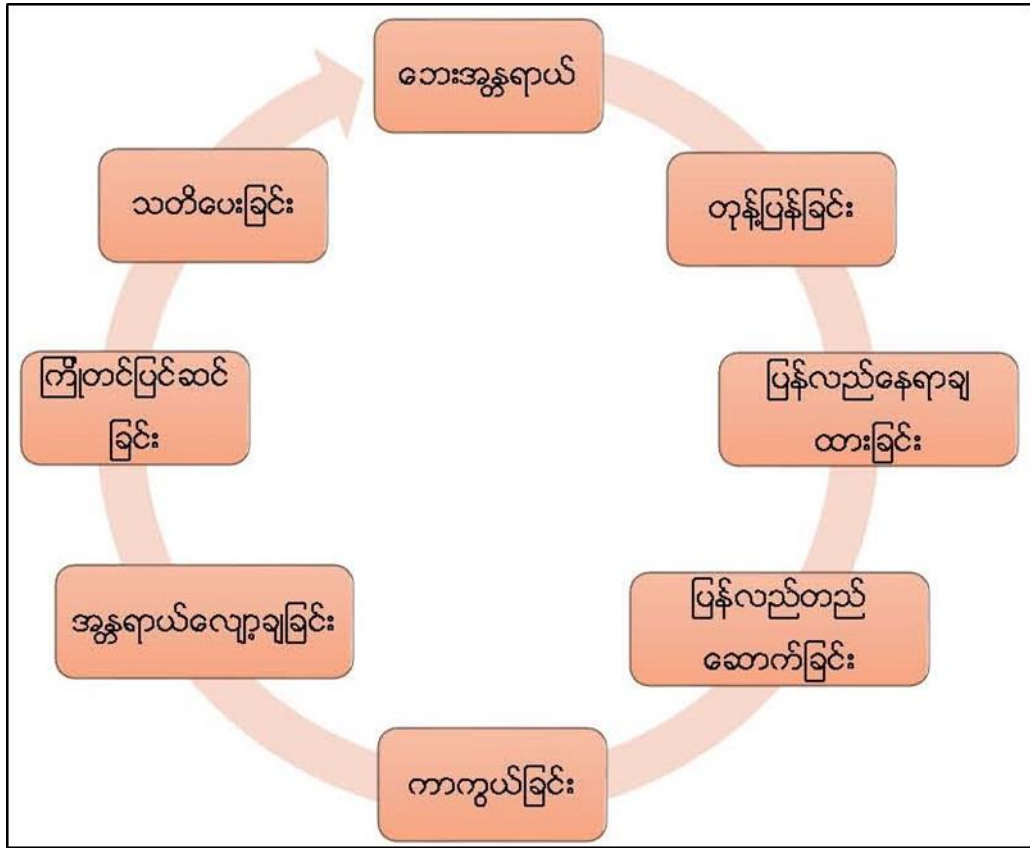
အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်ပေါ်လာပါက တာဝန်ယူ ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့ကို ကြီးကြပ်ရေးမှူး၊ အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ မီးသတ်အဖွဲ့၊ ကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့၊ ရှေးဦးသူနာပြုအဖွဲ့၊ HSE တာဝန်ခံ အစရှိသည်တို့ဖြင့် (ပုံ ၇-၃ ပါ အတိုင်း) စနစ်တကျဖွဲ့စည်းထားမည် ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ အဖွဲ့၏ အဓိက တာဝန်

ဝတ္တရားများမှာ- စီမံကိန်းဝန်းကျင်တွင် အရေးပေါ်စုရပ်များ သတ်မှတ်ပြီး အရေးပေါ်အခြေအနေ ကြုံတွေ့လာပါက ဝန်ထမ်းများအားလုံးကို အချိန်မီ ကယ်ထုတ်နိုင်ရန်၊ သက်ဆိုင်ရာ အရေးပေါ်အဖွဲ့များ ရောက်ရှိလာပါက ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်ရန် နှင့် အရေးပေါ်အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်နှင့် စဉ်ဆက်မပြတ် အချိန်နှင့် တပြေးညီ ဆက်သွယ်ပြီး ကယ်ဆယ်ရေး ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် တို့ ဖြစ်ပါသည်။

အရေးပေါ်အခြေအနေ တုံ့ပြန်မည့် အဖွဲ့ကိုလည်း အရေးပေါ် အခြေအနေဖြစ်ပေါ်လာပါက ကျွမ်းကျင်စွာ ကယ်ဆယ်ရေး ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ကြိုတင်၍ တစ်နှစ်လျှင် နှစ်ကြိမ် သက်ဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများ၏ လမ်းညွှန်ချက်များအရ လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ ခန့်မှန်းအသုံးစရိတ်မှာ တကြိမ်လျှင် (၁၀) သိန်းခန့် သတ်မှတ်ထားပြီး လုံလောက်မှု မရှိပါက ထပ်မံဖြည့်စွက် သုံးစွဲသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ဘေးအန္တရာယ်နှင့်အရေးပေါ်အခြေအနေ ကျန်းမာရေးစီမံခန့်ခွဲမှုပြပုံ ကို ပုံ ၇-၄ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၇-၃ အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မည့်အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းပုံ



ပုံ ၇-၄ ဘေးအန္တရာယ်နှင့်အရေးပေါ်အခြေအနေ ကျန်းမာရေးစီမံခန့်ခွဲမှုပြပုံ (ကျန်းမာရေးနှင့် အားကစား ဝန်ကြီးဌာန)

အရေးပေါ်အခြေအနေများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက တုန့်ပြန်ရန်အတွက်လိုအပ်သော အဖွဲ့အစည်းများ နှင့် အဆက်အသွယ်များ ကို အောက်ပါ ဇယား ၇-၇ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၇-၇ အရေးပေါ်ဆက်သွယ်ရမည့်အဖွဲ့အစည်းများနှင့် အဆက်အသွယ်များ

စဉ်	အဖွဲ့အစည်း	ဖုန်းနံပါတ်
၁	ဆေးရုံ (ကန်ကြီးထောင့်)	၀၄၂၄၅၁၈၂
၂	ရဲစခန်း (ပုသိမ်)	၀၄၂၂၃၆၅၀
၃	မီးသတ် (ပုသိမ်)	၀၉၈၉၉၄၄၉၁၉၁
၄	လူမှုကူညီရေးအသင်း (မြန်မာနိုင်ငံကြက်ခြေနီအသင်းရုံးချုပ်)	၀၉၅၇၅၅၇၀၀၀

၇.၈.၉ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာ အလေ့အကျင့်ကောင်းများ

စီမံကိန်း လုပ်ငန်းသည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာ စံနှုန်းများ၊ လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက် ရပါမည်။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာ အလေ့အကျင့်ကောင်းများ ရရှိရန် ဝန်ထမ်းများကို လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်းများ လုပ်ဆောင်သွားမည်။ ထို့ပြင် လုပ်ငန်းစဉ်များ ဆောင်ရွက်ရာတွင်လည်း

ပတ်ဝန်းကျင်ဂေဟစနစ်များနှင့် လိုက်လျောညီထွေဖြစ်စေသော နိုင်ငံတကာ စံနှုန်းများနှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး ဆိုင်ရာလမ်းညွှန်ချက်များကို လိုက်နာသွားပါမည်။

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း သန့်ရှင်းပြီး ကျန်းမာရေးနှင့်ညီညွတ်သော အိမ်သာများတည်ဆောက်ပေးခြင်း၊ မိလ္လာရေဆိုးသန့်စင်ခြင်းများ နေ့စဉ်ပြုလုပ်ပေးခြင်း၊ သန့်ရှင်းသော သောက်ရေသန့်ကို ထောက်ပံ့ပေးခြင်း နှင့် အလုပ်သမားများအတွက် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ဆိုင်ရာ ဝတ်စုံများကို လုံလောက်စွာ စီစဉ်ပေးသွားပါမည်။

၇.၈.၁၀ သင်တန်းပို့ချခြင်းအစီအစဉ်

ဝန်ထမ်းများ လုပ်ငန်းခွင် ကျွမ်းကျင်မှု ရှိစေရန်အတွက် ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ကြိုတင်၍ တနှစ်လျှင် နှစ်ကြိမ် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ တာဝန်ယူကာ လေ့ကျင့် သင်ကြားပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ ခန့်မှန်းအသုံးစရိတ်မှာ တကြိမ်လျှင် (၁၀) သိန်းခန့် သတ်မှတ်ထားပြီး လုံလောက်မှု မရှိပါက ထပ်မံဖြည့်စွက် ကျခံသုံးစွဲသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ထို့အပြင် မီးသတ်သင်တန်း၊ ရှေးဦးသူနာပြုစုခြင်းသင်တန်း စသည့် သင်တန်းများအားလုံးကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း နှင့် စစ်ဆေးခြင်းများ ပုံမှန်ပြုလုပ်သွားပါမည်။ သင်တန်းပို့ချခြင်း အစီအစဉ် အတွက် အစီရင်ခံစာ တစ်ခုတွင် သင်တန်းတိုင်း ကဏ္ဍအလိုက် ထိရောက်မှု ရှိမရှိကို တင်ပြသွားပါမည်။

၇.၈.၁၁ လေ့ကျင့်ရေးဆိုင်ရာအစီအစဉ်များကို အစီရင်ခံစာတင်ခြင်း

အထက်တွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း မီးငြိမ်းသတ်ရေး လေ့ကျင့်ခြင်း၊ ရှေးဦးသူနာပြု လေ့ကျင့်ခြင်းနှင့် အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှု သရုပ်ပြလေ့ကျင့်ခြင်း တို့ကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း နှင့် စစ်ဆေးခြင်းများ ပုံမှန်ပြုလုပ်သွားပါမည်။ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း EMP စစ်ဆေးခြင်းကို လုပ်ဆောင်သော အဖွဲ့သည် ကဏ္ဍတစ်ခုချင်းအလိုက် လေ့ကျင့်ရေးများသည် ထိရောက်မှု ရှိမရှိကို ခြုံငုံအကဲခတ်ခြင်းများ ပြုလုပ်သွားပါမည်။ လေ့ကျင့်ရေးသင်တန်းများပြီးဆုံးတိုင်း ထိရောက်မှုအခြေအနေကို အစီရင်ခံစာတွင် တင်သွင်းသွားမည်ဖြစ်သည်။

၇.၈.၁၂ မတော်တဆဖြစ်ခြင်းနှင့် အရေးပေါ်ဖြစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ

ရုတ်တရက် မတော်တဆ ဖြစ်သော အဖြစ်အပျက်များ၏ အကြောင်းအရာများကို အစီရင်ခံစာ ရေးသားထားရပါမည်။ ထိုသို့ရေးသားရာတွင် မတော်တဆဖြစ်ပေါ်သည့် နေရာ၊ ဖြစ်ပေါ်သည့် အကြောင်းအရာ၊ အချိန်၊ ထိခိုက်မှု ပမာဏ နှင့် အရေးပေါ်တုံ့ပြန်ခဲ့သည့် နည်းလမ်းတို့ကိုပါ အသေးစိတ် ထည့်သွင်း ရေးသားသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ပြင် မတော်တဆဖြစ်ပွားမှုများကို မှတ်တမ်းတင်ထားရှိရန်

မလိုအပ်ပဲ လုံခြုံရေးဝန်ထမ်းများ၏ အလုပ်တာဝန်ပေးလျှော့မှုဖြင့် အရေးယူ ဆောင်ရွက်မှုများ ပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၇.၈.၁၃ မှတ်တမ်းတင်ခြင်းနှင့်အစီရင်ခံစာတင်ပြခြင်း

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းရေး နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး လုပ်ငန်းများကို မှတ်တမ်းတင်ခြင်းအားဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာနသို့ (၆)လ တစ်ကြိမ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီရင်ခံစာ တင်ပြရာတွင် ပိုမိုတိကျသော အချက်အလက်များ ရရှိရန် အထောက်အကူပြုပါသည်။

မှတ်တမ်းတင်ခြင်းနှင့် အစီရင်ခံစာတင်ပြခြင်းသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် အတွက် အရေးကြီးသော အခန်းကဏ္ဍတစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ ဖြစ်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု နှင့် လုပ်ငန်းခွင်စစ်ဆေးခြင်း လုပ်ငန်းများကို မှတ်တမ်းတင်ခြင်းအားဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာ ပြင်ဆင်ရာတွင် ပိုမိုတိကျသော အချက်အလက်များရရှိရန် အထောက်အကူပြုပါသည်။ ထို့နောက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအတိုင်း နှစ်စဉ် ပြင်ဆင်ထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာကို သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာနသို့ ၆လတစ်ကြိမ် တင်ပြသွားပါမည်။

၇.၈.၁၄ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုနှင့်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းများအတွက်ဘဏ္ဍာငွေလျာ ထားခြင်း

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူအနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြည့်ခြင်းများ အတွက် လုံလောက်သော ဘဏ္ဍာငွေလျာထားမှု အစီအစဉ်များကို ရေးဆွဲထားရမည်ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူအနေဖြင့် လေ့လာတွေ့ရှိထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြည့်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နေချိန် မှ ပိတ်သိမ်းအချိန်များ အထိ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များအတွက် ကုန်ကျစရိတ်များကို ရေးဆွဲထားရန်လိုအပ်ပါသည်။

နှစ်စဉ်လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းတွင် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အကောင်အထည် ဖော်ခြင်းအတွက် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ သုံးစွဲမည့် ခန့်မှန်းအသုံးစရိတ်များကို အောက်ပါ ဇယား ၇-၈ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ခန့်မှန်းအသုံးစရိတ်များမှာ လုံလောက်မှုမရှိပါကလည်း စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ လိုအပ်သလို ထပ်မံဖြည့်စွက် အသုံးပြုမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား ၇-၈ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ချရေးအတွက်ပြုလုပ်မည့်အစီအစဉ်များနှင့် နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း အသုံးစရိတ်များ

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးအတွက်ပြုလုပ်မည့်အစီအစဉ်များ	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်းအသုံးစရိတ်(ကျပ်)
ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ		
၁	ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး တိုင်းတာခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း	၆,၀၀၀,၀၀၀
၂	သက်ဆိုင်ရာသင်တန်းများပို့ချခြင်း	၁,၀၀၀,၀၀၀
၃	အရေးပေါ်အခြေအနေ	၂,၀၀၀,၀၀၀
ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ		
၄	ကျန်းမာရေး အထောက်အပံ့	၁,၀၀၀,၀၀၀
၅	မီးသတ်ဆေးဘူး	၁,၀၀၀,၀၀၀
၆	လုပ်ငန်းခွင်သုံးကာကွယ်ရေးပစ္စည်း	၁,၀၀၀,၀၀၀
လူမှုအကျိုးပြုပူးပေါင်းပါဝင်မှု (CSR) အစီအစဉ်		
၇	ကျန်းမာရေး	၁,၀၀၀,၀၀၀
၈	ပညာရေး	၁,၀၀၀,၀၀၀
၉	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး	၁,၀၀၀,၀၀၀
စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများ		
၁၀	စီမံကိန်းမှထွက်ရှိသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစီမံခန့်ခွဲခြင်းလုပ်ငန်း	၁၀,၀၀၀,၀၀၀
၁၁	မြေထု/ရေထုညစ်ညမ်းမှုများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်း	၁၀,၀၀၀,၀၀၀
၁၂	သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်းလုပ်ငန်း	၂၀,၀၀၀,၀၀၀
၁၃	မြေထု၊ လေထု၊ ရေထုနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာများ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း လုပ်ငန်း	၁၀,၀၀၀,၀၀၀

၇.၉ လူမှုအကျိုးပြုပူးပေါင်းပါဝင်မှု (CSR) အစီအစဉ်

လူမှုအကျိုးပြု ပူးပေါင်းပါဝင်မှု (CSR) အစီအစဉ်များ ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် ပြည်သူနှင့် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူတို့ အကြား နှစ်ဦးနှစ်ဖက် ကောင်းမွန်သော ဆက်ဆံမှုများရရှိရန်နှင့် လူနေမှု အဆင့်အတန်းများ မြင့်မားလာစေရန် ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် လုပ်ဆောင်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်း ဖော်ဆောင်သူသည် ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေး၊ နှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးကဏ္ဍများဟူ၍ အဓိကအားဖြင့် အပိုင်း (၃)ပိုင်း ခွဲထားပါသည်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် ဝန်ထမ်းများသက်သာချောင်ချိရေးနှင့် လူမှုအကျိုးပြု ပူးပေါင်းပါဝင်မှုအတွက် တစ်နှစ်လျှင်ရရှိခဲ့သော အကျိုးအမြတ်များမှ ကျပ် သိန်း ၃၀ ကို လှူဒါန်း အကောင်အထည်ဖော်ရန် စီစဉ်ထားမှုကို ဇယား ၇-၉ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၇-၉ လုပ်ငန်း၏ လူမှုအကျိုးတူပူးပေါင်းပါဝင်မှုအစီအစဉ်

အကြောင်းအရာ	ဆောင်ရွက် မည့်အရာများ	ထည့်ဝင်မည့်ငွေ (ကျပ်) သိန်း	ရည်ရွယ်ချက်
ကျန်းမာရေး	<ul style="list-style-type: none"> အလုပ်သမားများနှင့် မိသားစုများအတွက် ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုများ 	၁၀	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာတွင် လုပ်ကိုင်သော အလုပ်သမားများ ကျန်းမာရေးကောင်းမွန်စွာ နေထိုင်နိုင်ရန်၊
ပညာရေး	<ul style="list-style-type: none"> ပညာရေးအဆင့်အတန်းနှင့် လူ့အခွင့်ရေးဆိုင်ရာ အသိပညာများ မြှင့်တင်ပေးခြင်း 	၁၀	<ul style="list-style-type: none"> ပိုမိုကောင်းမွန်သော လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း ဖြစ်လာရန်၊ လူငယ်တိုင်း ပညာသင်ကြားနိုင်စေရန်၊
ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး	<ul style="list-style-type: none"> ဒေသခံပြည်သူများသို့ လှူဒါန်းပေးခြင်း 	၁၀	<ul style="list-style-type: none"> ဒေသတွင်း ပရဟိတလုပ်ဆောင်နေသော ဒေသ အဖွဲ့အစည်းများ ကောင်းမွန်စွာလုပ်ကိုင်နိုင်စေရန်၊ ဒေသအတွင်း လုပ်ဆောင်သော အများအကျိုးပြု လုပ်ငန်းများတွင် တက်ကြွစွာ ပါဝင်နိုင်စေရန်၊ ဒေသအတွင်း လုပ်ဆောင်နေသော အများအကျိုးပြုလုပ်ငန်းများတွင်ဝန်ထမ်းများအား တက်ကြွစွာ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်စေရန်၊ အလုပ်သမားများအကြား လူ့အခွင့်ရေးနှင့် ပတ်သက်၍ ဆောင်ရန် ရှောင်ရန်များနှင့် နားလည်မှုများရှိရန်၊ လိင်ပိုင်းဆိုင်ရာနှောင့်ယှက်မှုများနှင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း နိုင်ထက်စီးနင်း လုပ်ဆောင်မှု များကို တားဆီးကာကွယ်ခြင်းများ လုပ်ဆောင် နိုင်ရန်၊

၇.၁၀ ဒေသတွင်းကူညီ ထောက်ပံ့မှုများ

မင်းမကိုဋ်စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်မှ ဒေသအတွင်း ကူညီမှုများအနေဖြင့် အောက်တွင် ဖော်ပြထားသည့် အတိုင်း ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ မှတ်တမ်းများကို နောက်ဆက်တွဲ (ဇ) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

- သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးကောင်းမွန်စေရန် လိုအပ်သော ပစ္စည်းများကို ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။
- ရပ်ရွာ၏ စီးပွားရေး ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် တစ်ထောင့်တစ်နေရာမှ ပါဝင်ပံ့ပိုးခြင်း။
- ရပ်ရွာအတွင်း စိမ်းလန်းစိုပြေမှုကို မြှင့်တင် ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- ဒေသအတွင်း သက်ဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် လိုအပ်သည်များကို ချိတ်ဆက် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- နည်းပညာများ ရယူခြင်းနှင့် ပြန်လည်မျှဝေခြင်း၊

၇.၁၁ ထိခိုက်ခံစားရသည့် ဒေသခံပြည်သူများအတွက် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ဆိုးကျိုးများကို ထိခိုက် ခံစားရမည့်ပြည်သူလူထုများ၏ လူမှုစီးပွားရေးကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းကာလ အတွင်း အသုံးပြုသည့် ကားများကြောင့် ထွက်ပေါ်လာမည့် ဖုန်များအားရေဖြန်းပေးခြင်း၊ ကျေးရွာများ အား အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ တိုးပွားစေရန် အတွက် ဒေသခံပြည်သူများကို ဦးစားပေး ခန့်ထားခြင်း တို့ပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ထို့အတူ စီမံကိန်း အဆိုပြုသူသည် ပြည်သူလူထုမှ တင်ပြလာသော ကိစ္စရပ်များနှင့် အကြံပြု ချက်များကို ရှင်းလင်း တင်ပြရန်နှင့် မှတ်တမ်းတင်ရန် အဖွဲ့အစည်းဖွဲ့စည်းသွားမည်ဖြစ်ပြီး အဆိုပါ အဖွဲ့တွင် ဒါရိုက်တာ၊ စီမံကိန်းမန်နေဂျာ၊ စီမံခန့်ခွဲရေးမန်နေဂျာနှင့် သက်ဆိုင်ရာဝန်ထမ်းများ ပါဝင်မည် ဖြစ်ပြီး တာဝန်ယူ ဖြေရှင်းမှုများကို ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ပြည်သူလူထု၏ တိုင်ကြားမှုများရှိလာ ပါက ပြည်သူတို့ ကျေနပ်သည့်အထိ နှစ်ဦး နှစ်ဖက် ညှိနှိုင်းမှုများ ပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး နစ်နာမှုများ အတွက်လည်း ငွေအင်အား လူအင်အားများဖြင့် လိုအပ်သော နေရာများတွင် ပြန်လည်ဆောင်ရွက် ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသည့် ဒေသခံပြည်သူများအတွက် လူမှုစီးပွားရေး ဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များအတွက် လူထုအကျိုးပြုပူးပေါင်းပါဝင်မှုဘဏ္ဍာငွေ အထဲမှ အသုံးပြုသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအနေနှင့်လည်း ကျေးလက်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆိုင်ရာ သင်တန်းများ တွင် ဝင်ရောက်ကူညီ ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊ ကျေးရွာများကိုလမ်းပြင်ပေးခြင်း၊ စာသင်ကျောင်းများအတွက် လိုအပ်သောနေရာတွင် အလှူငွေလှူဒါန်းပေးခြင်း၊ ဘာသာရေး နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စများတွင် ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခြင်းများ ပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ပါဝင်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ် ကို ဇယား ၇-၁၀ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၇-၁၀ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ပါဝင်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်

စဉ်	အကြောင်းအရာ	အကြိမ်အရေအတွက်
၁။	ကျေးလက်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆိုင်ရာ သင်တန်းများ တွင် ဝင်ရောက်ကူညီ ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း	တစ်လလျှင် တစ်ကြိမ်
၂။	စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်လမ်းပြင်ပေးခြင်း	တစ်နှစ် ၂ ကြိမ်
၃။	စာသင်ကျောင်းများအတွက် လိုအပ်သောနေရာတွင် အလှူငွေလှူဒါန်းပေးခြင်း	လစဉ်
၄။	ဘာသာရေး	လစဉ်
၅။	လူမှုရေး	လစဉ်

အခန်း (၈)

အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း

၈.၁ အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း ရည်ရွယ်ချက်

အများပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှု ပြုလုပ်ခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ စီမံကိန်း၏ အချက်အလက်များ၊ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပုံအဆင့်ဆင့်၊ အမှိုက်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများကို တာဝန်ရှိသူများ၊ အာဏာပိုင် အဖွဲ့အစည်းများ နှင့် ဒေသခံပြည်သူများ ထံသို့ ထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

သို့သော် ယခုအချိန်တွင် ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရမှ အသက်ရှူလမ်းကြောင်း ဆိုင်ရာရောဂါ Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) ကူးစက်ပြန့်ပွားမှုမရှိစေရေးအတွက် အများပြည်သူများ အနေဖြင့် လူစုလူဝေးဖြင့် အခမ်းအနားများ မပြုလုပ်ရန် အမိန့်ပြန်ကြားထားပါသည်။ ထို့ကြောင့် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ ထုတ်ပြန်ထားသော စာအမှတ် (သစ်တော) ၃ (၂)/ ၁၆ (ဃ)/ (၃၆၅၃/၂၀၂၀) အရ မင်းမာကိုဋ်စက်သုံးဆီ အရောင်းဆိုင် ၏ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာအတွက် အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲကို Zoom Application ဖြင့် ကျင်းပရန် ဒီဇင်ဘာလ ၁၆ ရက်နေ့ ၂၀၂၁ ခုနှစ် တွင် ဆီဆိုင်၏ အနီးဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံ ပြည်သူများနှင့် ဌာနဆိုင်ရာများအား ဖိတ်ကြားလွှာများ ပေးပို့ ခဲ့ပါသည်။

ထို့နောက် မင်းမာကိုဋ်ဆီဆိုင်၏ အများပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲကို ဒီဇင်ဘာလ ၂၁ ရက်နေ့ ၂၀၂၁ ခုနှစ်တွင် စီမံကိန်း၏တာဝန်ရှိသူများနှင့် အတိုင်ပင်ခံအဖွဲ့အစည်းတို့က ကျင်းပခဲ့ပြီး ဌာနဆိုင်ရာများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများထံမှ သဘောထားမှတ်ချက်များ တောင်းခံခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါ ဆွေးနွေးပွဲမှ ရရှိလာသော သဘောထားမှတ်ချက်များနှင့် အကြံပြု ဆွေးနွေးချက်များကို ဤကနဦး ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်း ရေးသားထားပါသည်။

၈.၂ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအတွက် လိုအပ်သောအချက်များ

ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ၏ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းအနေဖြင့် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုများ ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့်စီမံကိန်းအဆိုပြုသူနှင့် ၎င်း၏အတိုင်ပင်ခံ များသည် စီမံကိန်း ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု အစီအစဉ်များနှင့် ပတ်သက်၍ တာဝန်ရှိသူများ၊ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် အာဏာပိုင် အဖွဲ့အစည်းများကြားတွင် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲများ ပြုလုပ်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။

ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း လိုအပ်ချက်၏ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းအနေဖြင့် စီမံကိန်း အဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုများအကြောင်း သက်ဆိုင်သူများအား အောက်ပါအတိုင်း ထုတ်ပြန်ခဲ့ပါသည်။

၁။ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော ဒေသခံပြည်သူများ၏ အချက်အလက်များ၊ လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ နှင့် ၎င်းတို့ကို လျော့နည်းသွားစေရန် လျှော့ချရမည့်အချက်များ။

၂။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းကြောင့် ထိခိုက်နိုင်သည့် ဒေသခံပြည်သူများ၊ အဖွဲ့အစည်းများ နှင့် တစ်ဦးချင်းစီ၏ အမြင်များ၊ စိုးရိမ်မှုများနှင့် သဘောထားများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားခြင်း။

၃။ ဆွေးနွေးခြင်း နှင့် အကဲဖြတ်ခြင်းများအတွက် လိုအပ်သည့် ကိစ္စရပ်များတွင် ပူးပေါင်းပါဝင် ဆောင်ရွက်ရန်။

၈.၃ အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း ပြုလုပ်သည့်နည်းလမ်း

အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးရန် အောက်ဖော်ပြပါ နည်းလမ်းများဖြင့် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

- မင်းမကိုဋ်စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်၏ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း လေ့လာခြင်း အတွက် power point slides များကို မြန်မာဘာသာဖြင့် ပြင်ဆင်ခဲ့ပါသည်။
- အတိုင်ပင်ခံများသည် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့် အစည်းအဝေးဖိတ်စာများ ဖိတ်ကြားရန် နေ့စွဲနှင့် အချိန်များကို တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပြီး သက်ဆိုင်ရာ ဌာနဆိုင်ရာများနှင့် စီမံကိန်း အနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်သူများကို ဒီဇင်ဘာလ ၁၆ ရက် ၂၀၂၁ ခုနှစ်တွင် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲကို ဖိတ်ကြားခဲ့ပါသည်။
- ဒီဇင်ဘာလ ၂၁ ရက် ၂၀၂၁ ခုနှစ်တွင် အများပြည်သူတိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲကို Zoom Application ဖြင့် ကျင်းပခဲ့ပြီး ဌာနဆိုင်ရာများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများထံမှ အကြံပြုချက်သဘောထားများ ရယူခဲ့ပါသည်။ ထို့နောက် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူနှင့် အပြန်အလှန်ဆွေးနွေးမှုများ ပြုလုပ်ပြီး တွေ့ဆုံပွဲကို အောင်မြင်စွာ ရုတ်သိမ်းခဲ့ပါသည်။
- ဤကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာတွင် ဆွေးနွေးပွဲမှ ရရှိခဲ့သော အကြံပြုချက်များနှင့် သဘောထားမှတ်ချက်များအတိုင်း ပြင်ဆင်ရေးဆွဲ ထားပါသည်။ ထို့နောက် မင်းမကိုဋ်စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်မှလည်း ထိုသဘောထားမှတ်ချက်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၈.၄ အများပြည်သူတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ ပြုလုပ်ခြင်း အကျဉ်းချုပ်

အများပြည်သူတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲသို့ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာန၊ မြို့နယ်လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့် စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန၊ မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေး ဦးစီးဌာန၊ ဒေသခံပြည်သူများ၊ စီမံကိန်း၏ တာဝန်ရှိသူများနှင့် အတိုင်ပင်ခံအဖွဲ့အစည်း တို့ တက်ရောက် ဆွေးနွေးခဲ့ကြပါသည်။ အများပြည်သူတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ၏ အခမ်းအနား အစီအစဉ်များကို အောက်ပါ ဇယား ၈-၁ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၈-၁ အခမ်းအနားအစီအစဉ်

စဉ်	အစီအစဉ်	အချိန်ဇယား
၁	အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများ စာရင်းကောက်ယူခြင်း။	၁၀း၀၀ မှ ၁၀း၃၀
၂	အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားခြင်း။	၁၀း၃၀ မှ ၁၀း၄၅
၃	မင်းမကိုဋ်စက်သုံးဆီဆိုင်၏ တာဝန်ရှိသူမှမိတ်ဆက်စကားပြောကြားခြင်း။	၁၀း၄၅ မှ ၁၁း၀၀
၄	စက်သုံးဆီရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းနှင့် ဆက်စပ်၍ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုများ ဆွေးနွေးတင်ပြခြင်း။	၁၁း၀၀ မှ ၁၁း၃၀
၅	အစည်းအဝေး တက်ရောက်သူများထံ မှ သဘောထားမှတ်ချက်၊ အကြံပြုချက်များ ရယူခြင်း။	၁၁း၃၀မှ ၁၂း၀၀

၈.၄.၁ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲခြင်းအကြောင်း ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း

အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ တွင် TBS မှ ဒေါ်ဖူးပွင့်ခိုင် (Environmental Engineer) မှ အစီအစဉ်တင်ဆက်သူအဖြစ် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး မင်းမကိုဋ်စက်သုံးဆီဆိုင်မှ ဒေါ်အေးအေးကြူ (ကိုယ်စားလှယ်လွှဲအပ်ခြင်းခံရသူ) က အဖွင့်မိတ်ဆက်စကား ပြောကြားပြီး စီမံကိန်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုများနှင့် ဝန်ထမ်းများအတွက် စီမံထားရှိမှုများကို ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။ ထို့နောက် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ အကြောင်းကို TBS မှ ဒေါ်သန္တာကျော် (Environmental Geologist) က ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။ ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့သည့် Power Point presentation slide ကို နောက်ဆက်တွဲ (က) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ဆွေးနွေးပွဲပြုလုပ်သည့် နေ့စွဲ၊ နေရာ နှင့် တွေ့ဆုံပွဲသို့ တက်ရောက်လာသူများ၏ အမည်များ ပါဝင်သော အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို ဇယား ၈-၂ နှင့် နောက်ဆက်တွဲ (ခ) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

လူထုတွေ့ဆုံပွဲ အခမ်းအနား တွင် စက်သုံးဆီရောင်းချခြင်းလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုများ ကို တင်ပြဆွေးနွေးပြီးနောက် အစည်းအဝေး

တက်ရောက် လာသူများ နှင့် အပြန်အလှန် ဆွေးနွေး အကြံပေးခြင်းများကို အောက်ပါ ဇယား ၈-၃ တွင် ဖော်ပြ ထားပါသည်။

ဇယား ၈-၂ ဆွေးနွေးပွဲသို့ တက်ရောက်လာသူများ စာရင်း နှင့် နေ့စွဲ


စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန
ဌာနဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ			
၁။	ဦးကိုကိုနိုင်	လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး။
၂။	ဒေါ်ရဲမေဇော်ဦး	ဦးစီးအရာရှိ	
၃။	ဦးစောဘဲလေ	လက်ထောက်ဦးစီးမှူး	မြို့နယ်လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့် စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန
၄။	ဦးသက်လှိုင်ဘွား	အကြီးတန်းစာရေး	မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
၅။	ဦးသန်းထွန်း	ရပ်မိရပ်ဖ	ကံကုန်းအုပ်စု
၆။	ဦးလှသိန်း	အုပ်ချုပ်ရေးမှူး	ကံကုန်းအုပ်စု
၇။	ဦးညင်္ဂလ်ဝင်း	အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊	မဂူကျွန်းအုပ်စု
၈။	ဦးစံမြင့်	အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ ကျွန်းကြီး	အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေး၊ ကျွန်းကြီးရွာ
စဉ်	အမည်	အလုပ်အကိုင်	လိပ်စာ
ဒေသခံပြည်သူများ			
၁။	ဒေါ်အုန်းရင်	မိခို	မိချောင်းတရာကျေးရွာအုပ်စု
၂။	ဒေါ်သင်းသင်းအေး	မိခို	
၃။	ဦးမြစိန်	လယ်ယာ	
၄။	ဦးဖိုးချို	မိခို	
၅။	ဦးကျော်ထက်အောင်	ပန်းရံ	
၆။	ဦးမင်းအောင်	ဥက္ကဋ္ဌ	
၇။	ဦးကျော်စိုး	ရာအိမ်မှူး	
၈။	ဦးသန့်ဇင်ဦး	လယ်ယာ	
၉။	ဦးအောင်မျိုးသူ	လယ်ယာ	
၁၀။	ဦးဝင်းဦး	လယ်ယာ	
စဉ်	အမည်	အလုပ်အကိုင်	
၁၁။	ဦးအောင်လွင်	အရောင်းအဝယ်	ဘဲဂရက်

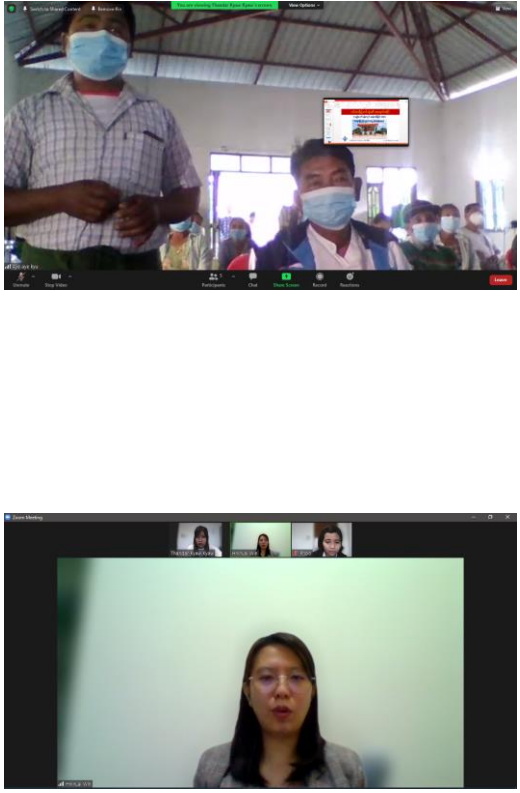
စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန
၁၂။	ဒေါ်အေးချို	လယ်ယာ	မိချောင်းတရားကျေးရွာအုပ်စု
၁၃။	ဒေါ်ဝေရည်မွန်ထွန်း	မိုခို	
၁၄။	ဒေါ်သန်းသန်းဌေး	မိုခို	
၁၅။	ဒေါ်ထွေးရီ	မိုခို	
၁၆။	ဦးအောင်စု	လယ်ယာ	ကံတော်
၁၇။	ဦးမြတ်စံကျော်	လယ်ယာ	မဂ္ဂကျွန်း
၁၈။	ဦးဝင်းဝင်း	အရောင်းအဝယ်	မဂ္ဂကျွန်း
၁၉။	ဦးငြိမ်းအောင်	လယ်	ကံတော်
၂၀။	ဦးရဲဝင်းဟန်	စက်ပြင်	မိချောင်းတရားကျေးရွာအုပ်စု
၂၁။	ဒေါ်အေးအေးမာ	လယ်ယာ	
၂၂။	ဦးကြည်ဝေ	ရာအိမ်မှူး	
၂၃။	ဦးမောင်မောင်ထွန်း	လယ်ယာ	မဂ္ဂကျွန်း
၂၄။	ဦးကျော်ထွန်းအောင်	ဈေးရောင်း	မဂ္ဂကျွန်း
၂၅။	ဒေါ်စန်းဌေး	မိုခို	မိချောင်းတရားကျေးရွာအုပ်စု
၂၆။	ဦးအောင်နိုင်ဦး	လယ်ယာ	ကျန်းမာရေးဌာန
၂၇။	ဒေါ်ရီရီစန်း	လယ်ယာ	မိချောင်းတရားကျေးရွာအုပ်စု
၂၈။	ဒေါ်ဝင်းဝင်းမော်	လယ်ယာ	
၂၉။	ဦးကျော်ဇင်ထိုက်	ဈေးရောင်း	
၃၀။	ဒေါ်စန်းရီ	လယ်ယာ	
၃၁။	ဦးမောင်လတ်	လယ်ယာ	
၃၂။	ဦးကျော်ဌေးစံ	လယ်ယာ/စာရေး	
၃၃။	ဦးထွန်းရွှေ	လယ်ယာ	
၃၄။	ဦးဇော်လင်းအောင်	လယ်ယာ	
၃၅။	ဒေါ်ကြည်ဝင်း	လယ်ယာ	
၃၆။	ဦးမျိုးသန့်ဇင်	လယ်ယာ	
၃၇။	ဦးလှသန်း	လယ်ယာ/ရာအိမ်မှူး	
၃၈။	ဦးကြည်	လယ်ယာ/ရာအိမ်မှူး	


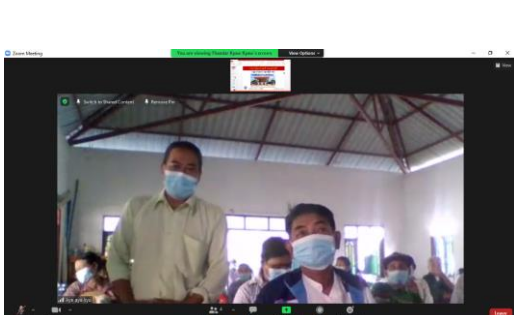
စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန
၃၉။	ဦးကျော်ကျော်စိုး	လယ်ယာ	
၄၀။	ဦးချစ်ငွေ	လယ်ယာ	
၄၁။	ဒေါ်လှလှခင်	ဆရာမ	
၄၂။	ဒေါ်အေးအေးကြူ	မင်းမကိုဋ်ဆီဆိုင်	
၄၃။	ဦးနိုင်နိုင်	ဈေးရောင်း	
၄၄။	ဦးစံပိုလို	ဈေးရောင်း	
၄၅။	ဦးတေဇာထွန်း	ဈေးရောင်း	
၄၆။	ဦးကြည်သန်း	လယ်ယာ	
၄၇။	ဦးဖိုးလက်သန်း	လယ်ယာ	
၄၈။	ဦးထွန်းထွန်းအောင်	လယ်ယာ	
၄၉။	ဦးမြင့်လွင်	လယ်ယာ	
၅၀။	ဒေါ်ကေသီနွယ်	လယ်ယာ	
၅၁။	ဒေါ်စန်းစန်းမော်	လယ်ယာ	
၅၂။	ဒေါ်မိသူ	လယ်ယာ	
၅၃။	ဦးမင်းမင်းလတ်	လယ်ယာ	
၅၄။	ဦးအေးကို	လယ်ယာ	
၅၅။	ဦးဝင်းကို	လယ်ယာ	
၅၆။	ဒေါ်ဇေခြည်မွန်	လယ်ယာ	
၅၇။	ဒေါ်ခူးခူး	လယ်ယာ	
၅၈။	ဦးဝင်းလွင်ဦး	လယ်ယာ	
၅၉။	ဒေါ်ဇင်မာခိုင်	လယ်ယာ	
၆၀။	ဦးဝင်းနိုင်	လယ်ယာ	
၆၁။	ဦးရွှေညွန့်	လယ်ယာ	
၆၂။	ဒေါ်ရီဝင်း	လယ်ယာ	
၆၃။	ဦးတင်စိုး	လယ်ယာ	
၆၄။	ဒေါ်မိချို	လယ်ယာ	
၆၅။	ဒေါ်စန်းထွေး	လယ်ယာ	

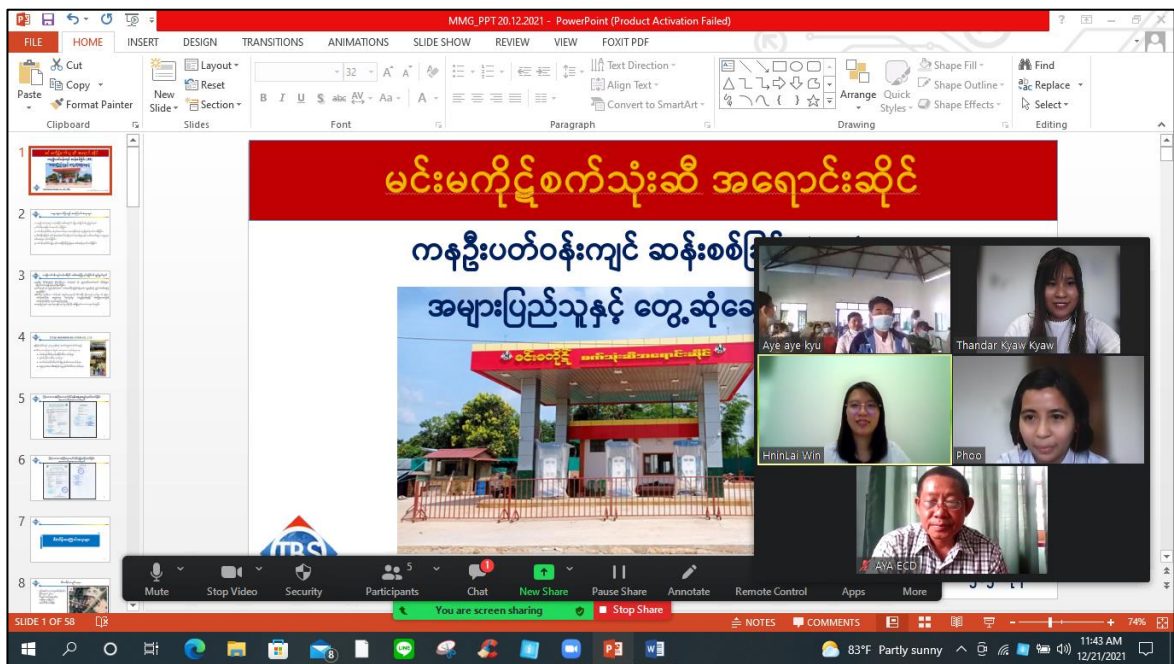
စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန
၆၆။	ဦးဆန်းဦး	လယ်ယာ	မင်းမကိုဋ်စက်သုံးဆီဆိုင်
၆၇။	ဒေါ်ဇင်မာသူ	လယ်ယာ	
၆၈။	ဦးဆန်းဝင်း	လယ်ယာ	
၆၉။	ဒေါ်စန်းနွဲ့ဝင်း	လယ်ယာ	
၇၀။	ဦးနေလင်းအောင်	လယ်ယာ	
၇၁။	ဦးကိုစိုး	လယ်ယာ	
၇၂။	ဒေါ်ယမင်းဦး	ငွေစာရင်းကိုင်	
၇၃။	ဒေါ်မြင့်မြင့်ခိုင်	မင်းမကိုဋ်	
၇၄။	ဒေါ်စိန်အုန်းမြိုင်	မင်းမကိုဋ်	
၇၅။	နော်ဆဲမူလာဖော	အရောင်းဝန်ထမ်း	
၇၆။	ဦးဥာဏ်လင်း	အရောင်းကြီးကြပ်	
၇၇။	ဦးအောင်အောင်ဦး	အရောင်းဝန်ထမ်း	
၇၈။	ဒေါ်ဝင်းကေသီ	အရောင်းဝန်ထမ်း	
၇၉။	ဦးသိုက်ဝင်းထွန်း	အထွေထွေလက်ထောက်	

ဇယား ၈-၃ အမေးအဖြေကဏ္ဍများ

အကြံပြုချက်များ	မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ
<p>ဦးကိုကိုနိုင် (လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး) ၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး၊ ပုသိမ်မြို့။</p> <ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းသည် စက်သုံးဆီဆိုင်ဖြစ်သောကြောင့် မီးဘေးလုံခြုံရေးစီမံချက်ကို အစီရင်ခံစာတွင် အလေးထား ဖော်ပြရန် လိုအပ်ပါသည်။ • မီးဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး လက်မှတ် (Fire Safety Certificate) ကို သက်ဆိုင်ရာ မီးသတ်ဌာနနှင့် ဆက်သွယ်၍ ရယူနိုင်ရေး လုပ်ဆောင်ရန်။ • အတိုင်ပင်ခံများမှလည်း အစီရင်ခံစာအား ပြည့်စုံစွာ ပြင်ဆင်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ဦးစီးဌာနမှ သဘောထား မှတ်ချက်များ တတ်နိုင်သမျှ နည်းအောင် ရေးသား ပြုစုရန်။ 	

အကြံပြုချက်များ	မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ
<p>ဦးမင်းအောင် အုပ်ချုပ်ရေးမှူး (မိချောင်းတရာကျေးရွာအုပ်စု)</p> <ul style="list-style-type: none"> ကျေးရွာတွင် အမှိုက်စွန့်ပစ်ရန် အခက်အခဲ ရှိနေသောကြောင့် ဆီဆိုင်၏ ကားလမ်းတစ်ဖက်တွင် အမှိုက်မီးရှို့ခြင်းများ ပြုလုပ်ပေးရန် (သို့မဟုတ်) အမှိုက်ပစ်ရန် မည်သို့ဆောင်ရွက်ပေး ဖြစ်ကြောင်း ရှင်းပြပေးရန်။ <p>ပြန်လည်ဖြေကြားသူ ဒေါ်နှင်းလွဲဝင်း (ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ မန်နေဂျာ)၊ TBS။</p> <ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းသည် မီးလောင်လွယ်သော လောင်စာဆီများ ရောင်းချခြင်းဖြစ်သောကြောင့် စီမံကိန်း အနီး ဝန်းကျင်တွင် မီးရှို့ခြင်းကို တင်းကျပ်စွာ တားမြစ်ထား ပါသည်။ ထို့အပြင် အမှိုက်မီးရှို့ခြင်းသည် လေထု အရည်အသွေးကိုလည်း ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။ အမှိုက်များကို ကျင်းတူး၍ မြေမြုပ်ခြင်း သော် လည်းကောင်း၊ စည်ပင်သာယာနှင့် ချိတ်ဆက်၍ သော်လည်းကောင်း စွန့်ပစ်စေရန်။ အမှိုက်စွန့်ပစ်မည့် နည်းလမ်းများကို မင်းမကိုဋ် ဆီဆိုင်မှ တာဝန်ရှိသူများနှင့် ညှိနှိုင်းပြီး အစီရင်ခံစာ တွင် ထည့်သွင်းရေးသားထားပါမည်။ 	
<p>ဦးရဲဝင်းဟန် (ဒေသခံပြည်သူ)၊ မိချောင်းတရာကျေးရွာအုပ်စု။</p> <ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းကြောင့် ဖော်ဆောင်မှုကြောင့် ကျေးရွာတွင် အကျိုးကျေးဇူးများစွာ ရရှိစေနိုင်ပါသည်။ 	
<p>ဦးမြသန်း (ဒေသခံပြည်သူ)၊ မဲသကုန်းကျေးရွာ။</p> <ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် စီးပွားရေး အခွင့်အလမ်းများ တိုးပြီး ဒေသခံများအတွက် အလုပ်အကိုင်များ တိုးပွားစေပါသည်။ 	

အကြံပြုချက်များ	မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ
<p>ဦးကျော်စိုး (ရာအိမ်မှူး)၊ မိချောင်းတရာကျေးရွာအုပ်စု။</p> <ul style="list-style-type: none"> ကျေးရွာအတွက် ကောင်းကျိုးများ ရရှိစေပါသည်။ ဒေသအတွင်း လိုအပ်ချက်များကို ဖြည့်ဆည်းပေးမည့် အစီအစဉ်များ ပါဝင်သောကြောင့် ကျေးရွာ အတွင်း ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေပါသည်။ 	
<p>ဦးမြစိန် (ကျေးလက်ဖွံ့ဖြိုးရေးဥက္ကဋ္ဌ)၊ မိချောင်းတရာကျေးရွာအုပ်စု။</p> <ul style="list-style-type: none"> ကျေးရွာတွင် စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်ဖွင့်ခြင်းကြောင့် လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး ပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်ပါသည်။ ကျေးရွာတွင် ပိုမို ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။ 	



ပုံ ၈-၁ အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း



ပုံ ၈-၂ ဒေသခံပြည်သူများ

အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲသို့ အားလုံးစုစုပေါင်း လူဦးရေ ၈၇ ယောက် တက်ရောက်ခဲ့ပါသည်။ ရာခိုင်နှုန်းဖြင့်ဖော်ပြရလျှင် ဌာနဆိုင်ရာများမှ ၁၀ ရာခိုင်နှုန်း၊ ဒေသခံပြည်သူများမှ ၈၀ ရာခိုင်နှုန်း နှင့် မင်းမကိုဋ်စက်သုံးဆီဆိုင်မှ ၁၀ ရာခိုင်နှုန်း တက်ရောက်ကြပါသည်။ တွေ့ဆုံပွဲ တက်ရောက်လာသူများကို ပုံ ၈-၁၊ ပုံ ၈-၂ နှင့် တက်ရောက်သည့် လူဦးရေရာခိုင်နှုန်းကို ဇယား ၈-၄ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၈-၄ အစည်းအဝေးတက်ရောက်သည့် ရာခိုင်နှုန်း

စဉ်	အဖွဲ့အစည်း	အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူ အရေအတွက်	ရာခိုင်နှုန်း
၁။	ဌာနဆိုင်ရာများ	၈	၁၀
၂။	ဒေသခံပြည်သူများ	၇၀	၈၀
၃။	မင်းမကိုဋ်စက်သုံးဆီဆိုင်	၉	၁၀
စုစုပေါင်း		၈၇	၁၀၀

အခန်း (၉) နိဂုံးချုပ်နှင့်အကြံပြုချက်

၉.၁ နိဂုံး

ဤကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာကို စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သူမှ ထောက်ပံ့သော အချက်အလက်များ၊ ဆက်စပ်လေ့လာတွေ့ရှိချက်များ၊ အခြေခံပတ်ဝန်းကျင် လေ့လာ တိုင်းတာမှုများအပေါ် မူတည်၍ စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလ၊ စီမံကိန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလနှင့် စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလများတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော လူမှုပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများကို အကဲဖြတ်ရန် ရေးဆွဲထားခြင်းဖြစ်သည်။

လူမှုပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းမှ ရရှိလာသောရလဒ်များကို အခြေခံပြီး အဓိက အချက်များကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း နိဂုံးချုပ် သုံးသပ်တင်ပြအပ်ပါသည်။

- အခြေခံပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေးဆိုင်ရာ လေ့လာခြင်း အတွက် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅) အရ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ပြီး ပြင်ဆင်ရေး ဆွဲခဲ့ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။
- စီမံကိန်းသည် တည်ဆောက်စဉ်ကာလ၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်နှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလ များရှိ လုပ်ဆောင်ချက်များကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် အနီးတဝိုက်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ ရှိသော်လည်း အဆိုပါ သက်ရောက်မှုများသည် ကာလတို သက်ရောက်မှုများသာဖြစ်ပြီး အဆိုပါ သက်ရောက်မှုများကို ထိန်းချုပ်ခြင်း (သို့) လျှော့ပါးသက်သာစေခြင်းများကို ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ ဖွဲ့စည်းမည့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေး အဖွဲ့ကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျှော့ချရေး လုပ်ငန်းစဉ်များဖြစ်သည့် ဖုန်မှုန့်များ၊ စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲများ၊ စွန့်ပစ်ရေများ နှင့် ပတ်သက်သော စီမံခန့်ခွဲရေး သင်တန်းများကို ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။
- ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာတွင် လိုအပ်သော လူထုတွေ့ဆုံပွဲနှင့် အခြားအစည်းအဝေးများကို သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ ထုတ်ပြန်ထားသော စာအမှတ် (သစ်တော) ၃ (၂)/ ၁၆ (ဃ)/ (၃၆၅၃/၂၀၂၀) အရ မင်းမာကျော်စက်သုံးဆီ အရောင်းဆိုင် ၏ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာအတွက် အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲကို Zoom Application ဖြင့် ကျင်းပပြီး ရရှိလာသော အကြံပြုချက်များကို စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့် ရရှိနိုင်သော အကျိုးကျေးဇူးများ

- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူများကို အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ဖန်တီးပေးနိုင်ခြင်း။
- ပြည်သူများ၏ အရည်အချင်းအပေါ်မူတည်၍ အလုပ်နေရာများကို ရရှိစေနိုင်ခြင်း။
- ဒေသအတွင်း စက်သုံးဆီများကို လိုအပ်သလို လွယ်ကူစွာ ဝယ်ယူနိုင်ခြင်း။
- ဒေသအတွင်း စီးပွားရေး ကောင်းမွန်လာစေပြီး ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေခြင်း။
- စီမံကိန်းမှ အခွန်ငွေရရှိခြင်းကြောင့် နိုင်ငံတော် ဝင်ငွေကို တိုးပွား စေခြင်း။

၉.၂ အကြံပြုချက်များ

ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာမှ တွေ့ရှိချက်ရလဒ်များကို အကောင်အထည် ဖော်ရန် အောက်ပါ အချက်အလက်များကို အကြံပြုထားပါသည်။

- စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သတ်သော ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာများကို ဆန်းစစ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအစီအစဉ်များကို သေချာစွာ ဆောင်ရွက်ရန်။
- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုလုပ်ဆောင်မှုများကို နှစ်စဉ်စစ်ဆေးပြီး မှတ်တမ်းများဖြင့် သိမ်းဆည်း ထားရန်။
- စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း စဉ်ဆက်မပြတ် လိုက်နာရမည်ဖြစ်ပြီး၊ ဥပဒေအရ လိုအပ်ချက်များနှင့် အခြားသင့်တော်သော အကြံပြုစံနှုန်းများ အတိုင်း ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေး နည်းလမ်းများကို သေချာစွာ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်။

စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လုပ်ဆောင်မှုများသည် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနတို့မှ အတည်ပြုထားသော ကနဦး ပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာပါ အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် တို့ဖြစ်ပါသည်။

ကိုးကားချက်များ

DIN 4150-3, 2016 Edition, December 2016 - Vibrations in buildings - Part 3: Effects on structures

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ (၂၀၁၅)။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ ထုတ်ပြန်သည့် အမှတ် ၆၁၆/၂၀၁၅၊ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၊ နေပြည်တော်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ (၂၀၁၅)။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်၊ ထုတ်ပြန်သည့် အမှတ် ၆၁၅/၂၀၁၅၊ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၊ နေပြည်တော်။

ပြည်ထောင်စု သမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်၏ ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာ မြေပုံ၊ (၁၉၇၇)

နိုင်ငံတကာဘဏ္ဍာရေးကော်ပိုရေးရှင်း (IFC)၊ (၂၀၀၇)။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး လမ်းညွှန်ချက်၊ www.ifc.org/ehsguidelines

နိုင်ငံတကာဘဏ္ဍာရေးကော်ပိုရေးရှင်း (IFC)၊ (၂၀၁၂)။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စွမ်းဆောင်ရည် စံနှုန်း။

IUCN Red List အရ မျိုးသုဉ်းမည့် မျိုးစိတ်များ၊ (၂၀၂၀)။ <https://www.iucnredlist.org/>

အမျိုးသား သောက်သုံးရေ စံချိန်စံညွှန်း၊ ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာန (၂၀၁၄)

ဒေသဆိုင်ရာအချက်အလက်များ၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ ပုသိမ်ခရိုင်၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး။

ဦးစိုးမြင့်သိန်း၊ လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး (မတ်လ၊ ၂၀၁၆)၊ စီမံကိန်း အပိုင်း (၁ နှင့် ၂)၊ ခရိုင်သစ်တောအုပ်ချုပ်လုပ်ကိုင်မှု စီမံကိန်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာန၊ သစ်တောဦးစီးဌာန၊ ပုသိမ်ခရိုင်၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး။

နောက်ဆက်တွဲ (က)
လူထုတွေ့ဆုံပွဲ ဆွေးနွေးတင်ပြသည့် အချက်အလက်များ

မင်းမကိုဋ် စက်သုံးဆီ အရောင်းဆိုင်

ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်း (IEE)

အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ



Total Business Solution Co., Ltd. (TBS)

(၂၁) ရက်၊ ဒီဇင်ဘာလ၊ ၂၀၂၁ ခုနှစ်။



ဆွေးနွေးတင်ပြမည့် အကြောင်းအရာများ

- ၁။ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်းအစီအစဉ်(IEE) ပြုလုပ်ရခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်။
- ၂။ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာကို တင်ပြခြင်း။
- ၃။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ လေ့လာခြင်းနှင့် တွေ့ရှိချက်များကို တင်ပြခြင်း။
- ၄။ စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်အကျိုးသက် ရောက်မှုများနှင့် သက်ရောက်မှုများ လျှော့ချရေး အစီအစဉ်များ ကိုတင်ပြခြင်း။
- ၅။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်များကို တင်ပြခြင်း။



ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီအစဉ်ပြုလုပ်ရခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်

- ❖ အဆိုပြု စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာသက်ရောက် ထိခိုက်မှုများကို ကြိုတင်သတ်မှတ်၍ ခန့်မှန်းအကဲဖြတ်နိုင်ခြင်း။
- ❖ ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာအပေါ် သက်ရောက်နိုင်မည့်ဆိုးကျိုးများကို လျှော့ချနိုင်ရန် နည်းလမ်းအစီအစဉ်များ ရေးဆွဲနိုင်ခြင်း။
- ❖ စီမံကိန်းမှ ထွက်ရှိသော ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေးများကို တိုင်းတာပြီး ရရှိလာသည့် ရလဒ်များ ကို အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များဖြင့် ကိုက်ညီစွာဆောင်ရွက်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ပါးအောင် ပြုလုပ်ရန်။
- ❖ အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းများ ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် အကြံပြုချက်သဘောထားများကို ရယူခြင်း။



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD

- ❖ မြန်မာနိုင်ငံတွင် ၂၀၁၂ ခုနှစ်တွင် စတင်တည်ထောင်ခဲ့ပါသည်။
- ❖ TBS မှ တာဝန်ယူဆောင်ရွက် ပေးနေသော လုပ်ငန်းများ မှာ
 - ✓ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ
 - ✓ ဘူမိအင်ဂျင်နီယာဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ
 - ✓ ဆောက်လုပ်ရေးပိုင်းဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု နှင့် စစ်ဆေးရေးလုပ်ငန်းများ
 - ✓ သတ္တုတူးဖော်ရေး အစီအစဉ် နှင့် သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေး လုပ်ငန်း များ



ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်ရန်အဖွဲ့အစည်းမှတ်ပုံတင်ခြင်း အထောက်အထားလက်မှတ်

REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION

No. 01017 Date 21 MAR 2021

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

(က) အဖွဲ့အစည်း (အဖွဲ့အစည်းအမည်) Total Business Solution Co., Ltd.
(ခ) အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားပြုသူ (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားပြုသူ၏ အမည်) Mr. Phant Phawngjaka
(ဂ) အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားပြုသူ၏ နေထိုင်ရာ (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားပြုသူ၏ နေထိုင်ရာ) The
(ဃ) အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားပြုသူ၏ နေထိုင်ရာ (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားပြုသူ၏ နေထိုင်ရာ) 2/123-40
(င) အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားပြုသူ၏ နေထိုင်ရာ (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားပြုသူ၏ နေထိုင်ရာ) No. 54, Sevan No.704, Wundwin Tower, Wundwin Road, Thangayon Township, Yangon. Email: info@totalbs.com - 0925598719
(စ) အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားပြုသူ၏ နေထိုင်ရာ (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားပြုသူ၏ နေထိုင်ရာ) Organization
(ည) အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားပြုသူ၏ နေထိုင်ရာ (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားပြုသူ၏ နေထိုင်ရာ) 31 March 2018

Director General
Environmental Conservation Department
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Area of Expertise Permitted
(ရည်ရွယ်ချက် ဝန်ဆောင်မှုပေးနိုင်သည့် အရပ်)

1. Air Pollution Control
2. Geology and Soil
3. Risk Assessment and Hazard Management
4. Socio-Economy
5. Water Pollution Control
6. Public Health

Safety and Health in Construction

EXTENSION
The VALIDITY of this certificate is extended by my number 01017 (on 21/03/2021) to the organization mentioned above.

EXTENSION
The VALIDITY of this certificate is extended by my number 01017 (on 21/03/2021) to the organization mentioned above.

EXTENSION
The VALIDITY of this certificate is extended by my number 01017 (on 21/03/2021) to the organization mentioned above.

ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်ရန်မှတ်ပုံတင်ခြင်း အထောက်အထားလက်မှတ်

THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
Environmental Conservation Department
CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION

No. 10217 Date 24 MAY 2018

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

(က) အကြံပေး (အကြံပေးအမည်) Dr. San Nee Hyea Win
(ခ) ငွေကြေး (ငွေကြေး) Myanmar
(ဂ) နေထိုင်ရာ / နေထိုင်ရာ (နေထိုင်ရာ / နေထိုင်ရာ) 12/5a Khe Na (Huang) 027007
(င) အဖွဲ့အစည်း (အဖွဲ့အစည်းအမည်) No. 27, Nyaung U Street, Lashanay Township, Yangon. Mobile phone: 0944384848
E-mail: info@totalbs.com
Total Business Solution Co., Ltd.
(စ) အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားပြုသူ (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားပြုသူ၏ အမည်) Person
(ည) အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားပြုသူ၏ နေထိုင်ရာ (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားပြုသူ၏ နေထိုင်ရာ) 31 December 2018


Director General
Environmental Conservation Department
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Area of Expertise Permitted
(ရည်ရွယ်ချက် ဝန်ဆောင်မှုပေးနိုင်သည့် အရပ်)

1. Ecology and Soil
2. Risk Assessment and Hazard Management


EXTENSION
The VALIDITY of this certificate is extended by my number 10217 (on 24/05/2018) to the person mentioned above.

EXTENSION
The VALIDITY of this certificate is extended by my number 10217 (on 24/05/2018) to the person mentioned above.




စီမံကိန်းအကြောင်းအရာများ

၇



စီမံကိန်းတည်နေရာ

- တွင်းအမှတ် (၁၇၂-က၊ ရွာသစ်ကုန်းကွင်း)၊
ဦးပိုင်အမှတ် (၂၂/၁၀)၊
မိရောင်းတရာကျေးရွာအုပ်စု၊
ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၊
ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး။

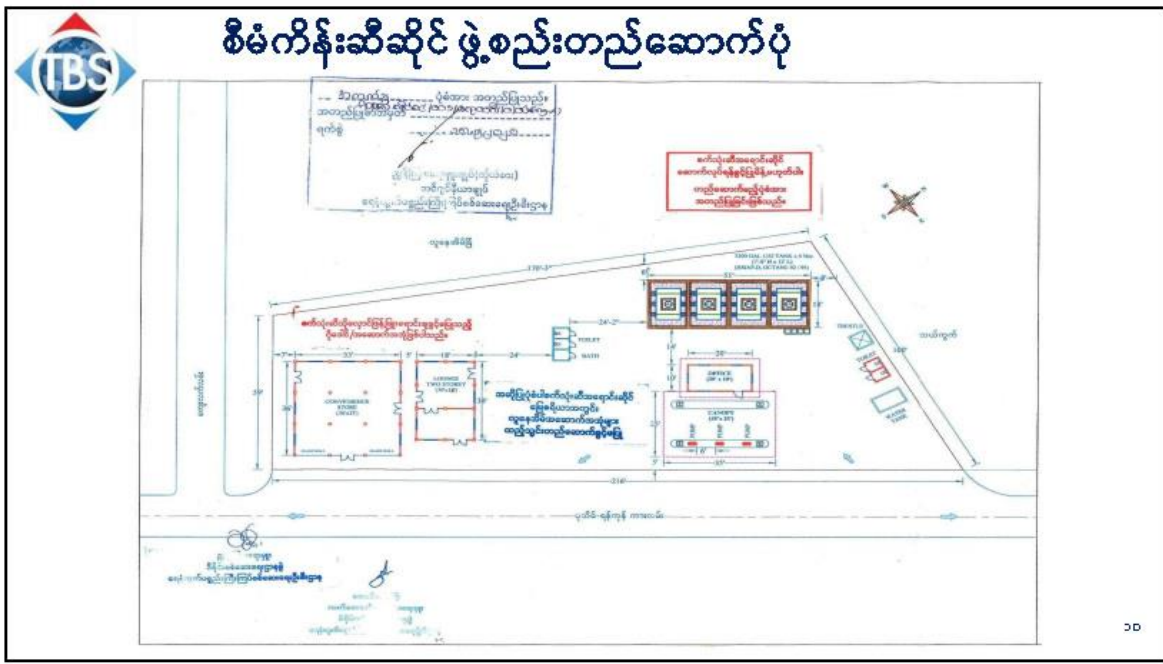


မြောက်လတ္တီတွဒ် ၁၆° ၅၃' ၄.၉၀" ၊ အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၅° ၅၂' ၃၉.၃၃"

စီမံကိန်းတည်နေရာပြမြေပုံ

၈

 စီမံကိန်း အကြောင်းအရာ အကျဉ်းချုပ်	
စီမံကိန်းအမည်	မင်းမကိုဋ် စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်
လိပ်စာ	ကွင်းဆေးမှတ် (၁၇၂-က၊ ရွာသစ်ကုန်းကွင်း)၊ ဦးဝိုင်အမှတ် (၂၂/၁၀)၊ မိမြောင်းတရားကျေးရွာအုပ်စု၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၊ ရှေ့ဝတီတိုင်းဒေသကြီး။
စတင်တည်ထောင်သည့်ခုနှစ်	အောက်တိုဘာလ၊ ၂၀၂၀ ခုနှစ်
စီမံကိန်းဧရိယာ	မြေဧရိယာ ၀.၃၃ ဧက၊ စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင် ဧရိယာ အလျား ၅၀ ပေ နှင့် အနံ ၃၀ ပေ
ဆက်သွယ်ရမည့်ပုဂ္ဂိုလ်	ဒေါ်အေးအေးကြူ
ဖုန်းနံပါတ်	၀၉-၆၇၇၇၁၇၅၉
လုပ်ငန်းအမျိုးအစား	စက်သုံးဆီ ရောင်းချသည့်လုပ်ငန်း
ကုန်ကြမ်း	စက်သုံးဆီ (ဒီဇယ် (ရိုးရိုး နှင့် ပရီမီယမ် အမျိုးအစား)၊ ဓာတ်ဆီ (၉၂ နှင့် ၉၅ အမျိုးအစား)
နှစ်စဉ်ရောင်းချမှုပမာဏ	ဒီဇယ် (ရိုးရိုး - ၃,၆၀၀ ဂါလန်ခန့်၊ ပရီမီယမ်- ၇,၂၀၀ ဂါလန်ခန့်)၊ ဓာတ်ဆီ (၉၂-၇,၂၀၀ ဂါလန်ခန့် နှင့် ၉၅- ၃,၆၀၀ ဂါလန်ခန့်)
ဝန်ထမ်းဦးရေ	၁၀ ယောက်ခန့်
အလုပ်ချိန်	နေ့စဉ် မနက် ၆ နာရီ မှ နေ့လယ် ၁ နာရီ အထိ တစ်ဆိုင်း၊ နေ့လယ် ၂ နာရီ မှ ည ၉ နာရီ အထိ တစ်ဆိုင်း



စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံများ

The drawings show a small kiosk structure. On the left, there are four elevation views: Front Elevation, Right Elevation, Back Elevation, and Left Elevation. On the right, there is a detailed cross-section showing the roof structure with metal sheet roofing, 4x2 inch C channel truss, 2x2 inch M.S hollow pipe purlins, and aluminum composite ceiling. The walls are made of 4x2 inch brick with 1/2 inch brick masonry columns. The floor is 1/2 inch cement concrete. The foundation consists of 1/2 inch lean concrete with 1/2 inch R.C.C. footings and sand filling.

အောက်အဖို့၏အဖိုး ပုံကြမ်းပြပုံ

၁၁

စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံများ

The drawings show a two-story lounge building. On the left, there are four elevation views: Front Elevation, Right Elevation, Back Elevation, and Left Elevation. On the right, there are three floor plans: First Floor Plan, Ground Floor Plan, and a Cross Section. The cross-section shows a 1/2 inch cement concrete floor, 1/2 inch R.C.C. columns, and 1/2 inch R.C.C. beams. The roof is made of metal sheet roofing with 2x2 inch M.S hollow pipe purlins and 4x2 inch R.C.C. beams. The foundation consists of 1/2 inch lean concrete with 1/2 inch R.C.C. footings and sand filling.

ဝန်ထမ်းအဆောင် ပုံကြမ်းပြပုံ

၁၂

ITBS စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံများ

ကုန်စုံဆိုင် ပုံကြမ်းပြပုံ

၁၃

ITBS လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပုံ အဆင့်ဆင့် နှင့် နေ့စဉ်ရောင်းချမှုပမာဏ

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပုံ

- ❖ ရောင်းချရန် လိုအပ်သည့် လောင်စာများကို ရန်ကုန် သီလင်ဂါမှတစ်ဆင့် ဝယ်ယူကာ ၃,၂၀၀ ဂါလန်ဆန် ဆီသယ်ယာဉ်များဖြင့် တစ်လလျှင် (၂) ကြိမ် စီမံကိန်းဆိုင်သို့ ပို့ဆောင်ပါသည်။
- ❖ တစ်ကြိမ်လျှင် ဆီတစ်မျိုးကို ၁,၆၀၀ ဂါလန်နှုန်းဖြင့် ဆီ နှစ်မျိုး ဝယ်ယူပြီး ဆီသိုလှောင်ကန်တွင် စနစ်တကျ သိုလှောင်ပါသည်။
- ❖ ထို့နောက် ဆီသိုလှောင်ကန်မှတစ်ဆင့် ဆီပန်းများနှင့် ဆက်သွယ်ထားပြီး ဝယ်ယူသူများထံသို့ ရောင်းချပါသည်။

နေ့စဉ်ရောင်းချမှုပမာဏ (ခန့်မှန်း အရေအတွက်)

```

    graph TD
      A[ဓါတ်ဆီ အမျိုးအစား] --> B[၉၂]
      A --> C[၉၅]
      B --> D[၂၀ ဂါလန်]
      C --> E[၁၀ ဂါလန်]
      F[ဒီဇယ် အမျိုးအစား] --> G[ရိုးရိုး]
      F --> H[ပရီမီယမ်]
      G --> I[၁၀ ဂါလန်]
      H --> J[၂၀ ဂါလန်]
    
```

၁၄



စီမံကိန်း ဧရိယာအတွင်းရှိ အဆောက်အဦများ



စီမံကိန်း ဆီဆိုင်



ဆီပန်းများ



ကုန်စုံဆိုင်



အရိပ်ရသစ်ပင်များ



ဝန်ထမ်းအဆောင်



ဆီသိုလှောင်ကန်

၁၅



ရေအသုံးပြုမှုများ

- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအတွက် လိုအပ်သော ရေကို မြင်းကောင်ဇေ ၂ ကောင်အားရှိသော ရေစုတ်စက်ဖြင့် အစီစီတွင်း မှ ပိုက်ဖြင့်သွယ်တန်း ရယူမည် ဖြစ်ပါသည်။
- ဝန်ထမ်းများအသုံးပြုရန်အတွက် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းတွင် အနက် ၇၀ ပေ၊ အကျယ် ၂ လက်မရှိ အစီစီတွင်း တစ်တွင်း နှင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းတွင် အသုံးပြုရန် အနက် ၆၅၀ ပေ၊ အကျယ် ၃ လက်မရှိသော အစီစီတွင်း တစ်တွင်း ထားရှိပါသည်။
- ဝန်ထမ်းသုံးရန်နှင့် စီးငြိမ်းသတ်ရန် အလျား ၆.၃ ပေ၊ အနံ ၆.၃ ပေ နှင့် အမြင့် ၅ ပေရှိသော ၆၀၀ ဂါလန်ဆုံ အုတ်ရေသိုလှောင်ကန် တစ် ကန် ထားရှိပါသည်။
- ထို့အပြင် ဂါလန် ၄၀၀ ဆုံ ၄ ပေ ပတ်လည် ဖိုက်ဘာ တိုင်ကီ ၂ လုံးကို ရေစင်အပေါ်တွင် ထားရှိပါသည်။



ရေစုတ်စက်



ရေစင်

၁၆



လျှပ်စစ်စွမ်းအင် အသုံးပြုမှုများ

- လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းအတွက် လျှပ်စစ်ဓါတ်အားကို မြို့နယ်လျှပ်စစ်ဓါတ်အားလိုင်းမှ ၅၀ KV အားရှိသော ထရန်စဖော်မာဖြင့် ရယူသုံးစွဲမည် ဖြစ်ပါသည်။
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းတွင် လျှပ်စစ်အသုံးပြုရန် အရည်အချင်းပြည့်ဝသော ဝန်ထမ်းများကို တာဝန်ပေးထားမည် ဖြစ်ပါသည်။
- အရေးပေါ်အခြေအနေနှင့် လျှပ်စစ်ဓါတ်အား ပြတ်တောက်ချိန်တွင် ၂၅ ကေဗွီအေ အားရှိသော ဒီဇယ်လောင်စာသုံး မီဆက် ကို သုံးစွဲမည် ဖြစ်ပါသည်။
- မီးစက်အတွက် လောင်စာလိုအပ်ချက်မှာ တစ်နေ့လျှင် ပျမ်းမျှ ဒီဇယ် ၁၅ ဂါလန်ခန့် ဖြစ်ပါသည်။



၂၅ ကေဗွီအေ မီးစက်



မီးဘေးအန္တရာယ်အတွက် စီစဉ်ထားရှိမှု

- မီးသတ်အထောက်အကူပစ္စည်းများအနေဖြင့် မီးသတ်ဆေးဘူး ၁၀ ဘူး၊ မီးသတ်ပန့် ၁ ခု၊ မီးသတ်ပိုက် ၁ ခု၊ မီးသတ်ရေပိုက်လုံး ၄ ခု တို့ကို စီစဉ်ထားရှိပါသည်။
- ဝန်ထမ်းများကိုလည်း မီးသတ်ပစ္စည်းများ ကျွမ်းကျင်စွာ အသုံးပြုနိုင်ရန် လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးထားပါသည်။



မီးသတ်ဆေးဘူးများ



စွန့်ပစ်အမှိုက်

လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ထွက်ရှိသော အမှိုက်များ

- ဖုန်မှုန့်၊ စွန့်ပစ်ရေ နှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်

ဝန်ထမ်းများ အသုံးပြုသော အမှိုက်များ


- စက္ကူများ၊ ပလတ်စတစ်အိတ်များ၊ ရေဘူးခွံများ၊ စားကြင်းစားကျန်များ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။
- IGES (စွန့်လွှတ်၊ ၂၀၁၆) အရ လူတစ်ဦး၏ အမှိုက်စွန့်ပစ်မှုမှာ တစ်နေ့လျှင် ၀.၄ ကီလိုဂရမ် ခန့်ရှိပါသည်။ ထို့ကြောင့် ဝန်ထမ်း ၁၀ ယောက်ခန့်မှ အမှိုက်စွန့်ပစ်မှုမှာ တစ်နေ့လျှင် ၄ ကီလိုဂရမ် ခန့် ထွက်ရှိနိုင်ပြီး ထိုအမှိုက်များကို ဆီဆိုင်တွင်းရှိ အမှိုက်ပုံးများသို့ စွန့်ပစ်ပါသည်။
- စီမံကိန်းဧရိယာတွင် သံပေါ အမှိုက်ပုံး ၃ ခုနှင့် ပလတ်စတစ်အမှိုက်ပုံး ၃ ခု ထားရှိပြီး အမှိုက်များကို အပျိုအစားခွဲခြား၍ စွန့်ပစ်ပါသည်။ ထို့မှတစ်ဆင့် စည်ပင်သာယာ အမှိုက်ကန်သို့ သွားရောက်စွန့်ပစ်ပါသည်။

အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ

- အင်ဂျင်ဆီ၊ စက်ပျောဆီ၊ လောင်စာဆီ၊ မီးလောင်ပေးနှင့် ဘတ္တရီအဟောင်းများ
- ဆီယိုစိမ့်သော နေရာတွင် ဖုံးအုပ်ထားသော သဲများ

✓ အမှိုက်စွန့်ပစ်ရာတွင် အန္တရာယ်မရှိသော အမှိုက်များနှင့် အန္တရာယ်ရှိသော အမှိုက်များအတွက် အမှိုက်ပုံးများကို ခွဲခြား သတ်မှတ်ထားပြီး စည်ပင်သာယာနှင့် ချိတ်ဆက်၍ စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ပါသည်။

၁၃



စွန့်ပစ်ရေ

- စက်သုံးဆီရောင်းချသည့် လုပ်ငန်းစဉ်တွင် ရေအသုံးပြုမှုမရှိသဖြင့် စွန့်ပစ်ရေ ထွက်ရှိမှု မရှိပါ။
- ဝန်ထမ်းများအသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေများကို ဆီဆိုင်ဧရိယာ အတွင်းရှိ ရေနုတ်မြောင်းများမှတစ်ဆင့် ရန်ကုန်-ပုသိမ် ကားလမ်းမဘေးရှိ ရေမြောင်းသို့ စွန့်ထုတ်ပါသည်။
- U.S.EPA. (1978) အရ လူတစ်ဦး၏ ရေအသုံးပြုမှုမှာ တစ်နေ့လျှင် ၁၅၀ လီတာ ခန့် ရှိနိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ဝန်ထမ်း ၁၀ ယောက်မှ အသုံးပြုပြီး ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေပမာဏမှာ တစ်နေ့လျှင် ၁,၅၀၀ လီတာခန့် ရှိနိုင်ပါသည်။
- သန့်စင်ခန်း ၂ လုံး ထားရှိပြီး အလျား ၈ ပေ x အနံ ၉ ပေ x အမြင့် ၁၂ ပေ အကျယ်အဝန်းရှိသော မိလ္လာကန် ၁ ကန် ရှိပါသည်။
- ထွက်ရှိသော အညစ်အကြေးများကို မြို့တော်စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ နှင့် ချိတ်ဆက်ပြီး ၁ နှစ် တစ်ကြိမ် စွန့်ပစ်မည် ဖြစ်ပါသည်။



ရေနုတ်မြောင်း

၂၀

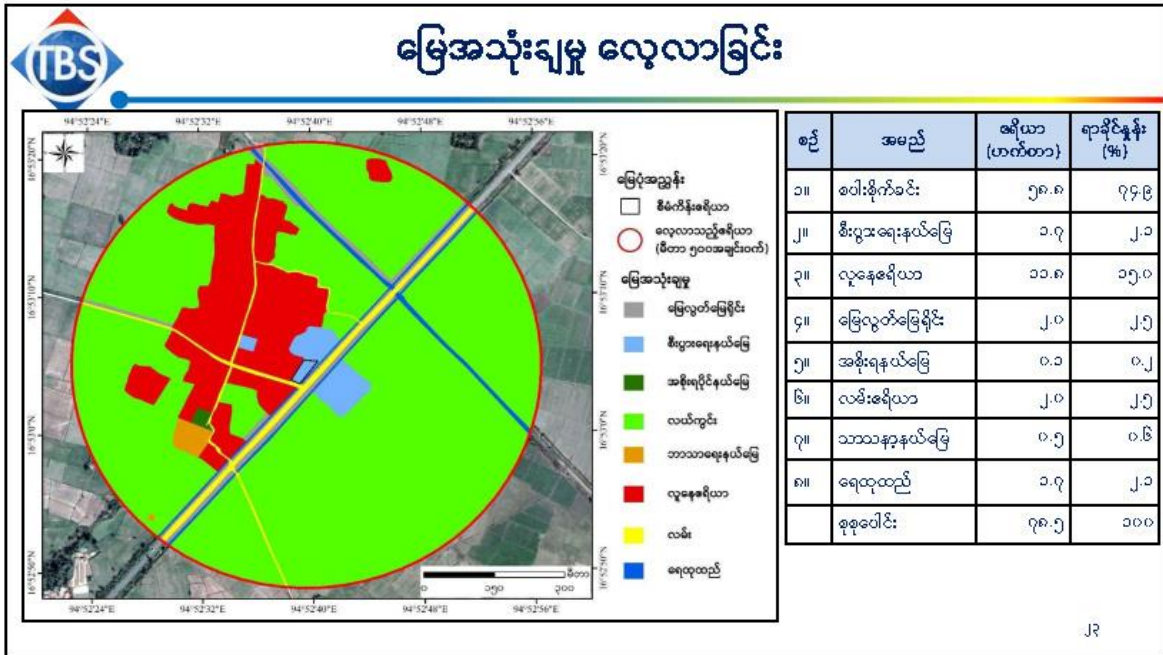


ဝန်ထမ်းများအတွက် စီစဉ်ထားရှိမှု

- စီမံကိန်းဆီဆိုင်အတွက် လိုအပ်သော ဝန်ထမ်းများကို ဒေသအတွင်းမှ ခန့်အပ်ဆောင်ရွက်ပါသည်။
- အသိပညာတိုးတက်စေရေးအတွက် သင်တန်းများ တက်ရောက်စေခြင်း။
- လုပ်ငန်းကျွမ်းကျင်မှုဆိုင်ရာ နှင့် နည်းပညာဆိုင်ရာများ လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း။
- ဝန်ထမ်းများနေထိုင်ရန် အဆောင်စီစဉ်ထားရှိခြင်း။
- နာမကျန်းဖြစ်ပါက အရေးပေါ်ကုသနိုင်ရန်အတွက် ဆေးနှင့်ဆေးအထောက်အကူပြု ပစ္စည်းများကိုလည်း လုပ်ငန်းနေရာတွင် ထားရှိပေးခြင်း။ ဆေးခန်းသို့ ပို့ဆောင်ပေးခြင်း။
- လုပ်ကိုင်ရမည့် အလုပ်တာဝန်ပေါ် မူတည်ပြီး လိုအပ်သော အကာအကွယ် ပစ္စည်းများ ပံ့ပိုးပေးခြင်း။
- လုပ်ငန်းစွမ်းဆောင်ရည်ပေါ် မူတည်ပြီး နှစ်စဉ်အပိုဆုများ ချီးမြှင့်ခြင်း။
- နောင်တွင် ဝန်ထမ်းများအတွက် လိုအပ်ချက်များရှိပါက ဖြည့်ဆည်းဆောင်ရွက်ပေးသွားမည် ဖြစ်သည်။



ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အခြေခံ
အချက်အလက်များ ကောက်ယူခြင်း





လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာခြင်း ရလဒ်များ

စဉ်	တိုင်းတာသည့် အရည်အသွေး	ရလဒ်	ယူနစ်	ပျမ်းမျှကာလ	ထုတ်လွှတ်မှုစံနှုန်း	ပျမ်းမျှကာလ
၁။	ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၃၄၆	ppm	24 hours	NG	-
၂။	ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်	၀	μg/m ³	24 hours	NG	-
၃။	ဓီသိုနိုက်	၂၅၂	ppm	24 hours	NG	-
၄။	နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	-	μg/m ³	24 hours	40 μg/m ³	1-year
		၇၈			200 μg/m ³	1-hour
၅။	ဆိုဇုန်း	၂၄	μg/m ³	24 hours	100 μg/m ³	8-hour daily maximum
၆။	လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား(PM10)	၁၅	μg/m ³	24 hours	50 μg/m ³	24-hour
၇။	လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား(PM2.5)	၆	μg/m ³	24 hours	25 μg/m ³	24-hour
၈။	ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၃၁	μg/m ³	24 hours	20 μg/m ³	24-hour
၉။	Volatile Organic Compound (VOCs)	၀	ppb	24 hours	NG	-
၁၀။	လေတိုက်မှုနှုန်း	၁.၂	m/s	24 hours	NG	24-hour
၁၁။	လေတိုက်ရာအရပ်	၁၃၃	Deg	24 hours	NG	24-hour

*အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)



လေတိုက်ရာအရပ် နှင့် လေတိုက်နှုန်း တိုင်းတာခြင်း

- ❑ လေတိုက်ရာအရပ်နှင့် လေတိုက်နှုန်းတို့ကို စီမံကိန်းဆီဆိုင်တွင် ၂၄ နာရီကြာ တိုင်းတာခဲ့ ပါသည်။
- ❑ စီမံကိန်း၏ လေတိုက်ရာအရပ်များတွင် အရှေ့တောင်အရပ်သည် သိသိသာသာ တိုက်ခတ်သည်ကို တွေ့ရပါသည်။

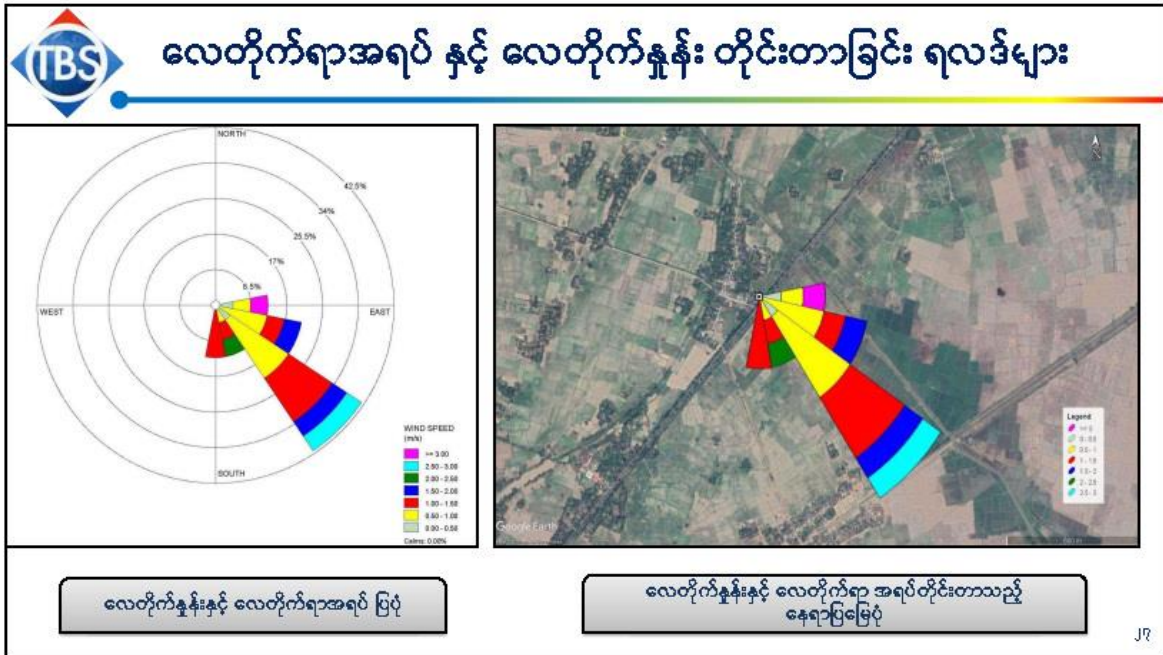




လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ရာအရပ် တိုင်းတာသည့်ပုံ

မြောက်လတ္တီတွဒ် ၁၆° ၅၄' ၄.၅၀" ၊ အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၄° ၅၂' ၃၉.၆၂"

လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ရာ အရပ်တိုင်းတာသည့် နေရာပြမြေပုံ



ရေအရည်အသွေး တိုင်းတာခြင်း ရလဒ်များ

စဉ်	အရည်အသွေး ညွှန်စံကိန်း	ရလဒ် အဖြေ	ယူနစ်	*သောက်သုံးရေ စံသတ်မှတ်ချက်	**အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး ထုတ်လွှတ်မှု (လမ်းညွှန်ချက်)	မှတ်ချက်
၁။	ရဲ့ဥပန်တီနီး(pH)	၇.၁	S.U	၆.၅-၈.၅	၆.၀-၉.၀*	သာမန်
၂။	နောက်ကျိမှု(Turbidity)	< ၅	FAU	≤၁၀ FAU	NA	နောက်ကျိမှုမရှိ
၃။	ပျော်ဝင်အနည်များ (Total dissolved solids)	၉၇	mg/l	NA	≤ ၂၀၀၀ mg/L*	သာမန်
၄။	ဆိုင်းတွအနယ်(TSS)	၀	mg/l	NA	≤ ၅၀ mg/L*	-
၅။	ဇီဝဆိုင်ရာ အောက်ဆီဂျင် လိုအပ်ချက်(BODs)	၇	mg/l	≤ ၅ mg/L	≤ ၅၀ mg/L*	-
၆။	ဓာတုဆိုင်ရာအောက်ဆီဂျင် လိုအပ်ချက် (COD)	< ၃၀	mg/l	NA	≤ ၂၅၀ mg/L	-
၇။	ဆိုင်ယာနိုက်ဒ် (Free Cyanide)	၀.၀၁	mg/l	≤ ၀.၀၅ mg/L	≤ ၀.၀၀ mg/L	-
၈။	ဖီဆာဖော့ (Phosphorous)	၀.၂၉	mg/l	NA	၂ mg/L*	-
၉။	အိန်ဇာ (Arsenic)	၀	mg/l	≤ ၀.၀၅ mg/L	≤ ၀.၀၀ mg/L*	သာမန်
၁၀။	သံ သတ္တုဓာတ် (Iron)	< ၀.၁	mg/l	≤ ၀.၅ mg/L	≤ ၃၅ mg/L*	သာမန်
၁၁။	ခဲသတ္တုဓာတ် (Lead)	ND	mg/l	≤ ၀.၀၅ mg/L	≤ ၀.၀၀ mg/L*	ငြိမ်မှု အနည်းဆုံး = ၀.၀၁ mg/L
၁၂။	နိုက်ဗရိုဂျင်စုစုေါင်း (Total Nitrogen)	၁.၂	mg/l	-	၁၀၀ mg/L	-
၁၃။	အပူချိန် (Temperatur)	၂၁	°C	-	±၃ °C	-

*အမျိုးသား သောက်သုံးရေ စံချိန်စံညွှန်း (၂၀၁၉)
**အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)

ဆူညံသံ တိုင်းတာခြင်း

- အသံဆူညံမှုကို စီမံကိန်းအတွင်းတွင် နေအချိန် နှင့် ညအချိန် ဟူ၍ (၂) ချိန်ခွဲ၍ တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။
- ရလဒ်များကို အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) နှင့် နှိုင်းယှဉ်ခဲ့ပါသည်။
- တိုင်းတာမှုရလဒ်များမှာ လမ်းညွှန်ချက်အတွင်း ရှိပါသည်။

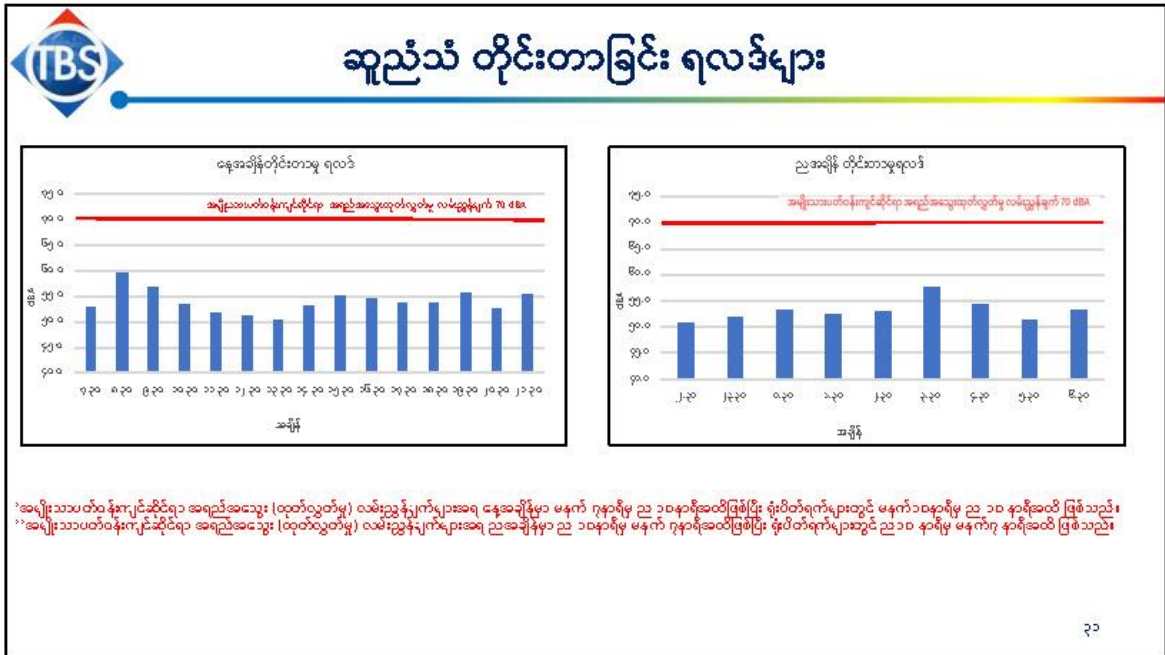


ဆူညံသံ တိုင်းတာသည့်ပုံ



မြောက်လတ္တီတွဒ် ၁၆° ၅၄' ၄.၄၅" ၊ အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၄° ၅၂' ၃၉.၅၃"

ဆူညံသံတိုင်းတာသည့်နေရာပြမြေပုံ



အလင်းရောင်တိုင်းတာခြင်း ရလဒ်များ

အလင်းရောင်တိုင်းတာခြင်း နိုင်ငံတကာအားလုံးဆိုင်ရာအကျိုးဆေးရလဒ်များ စံသတ်မှတ်ချက် ၁၀၀၀၀ Lux

နိုင်ငံတကာအားလုံးဆိုင်ရာအကျိုးဆေးရလဒ်များ စံသတ်မှတ်ချက် ၂၅၀၀ Lux

နိုင်ငံတကာအားလုံးဆိုင်ရာအကျိုးဆေးရလဒ်များ စံသတ်မှတ်ချက် ၅၀၀ Lux

နေရာ	ရလဒ် (Lux)
ခန်းမ	~10000
ရုံးအိမ်အိမ်	~2500
အတိုးရုံ	~500

လုပ်ငန်းအမျိုးအစား	စံသတ်မှတ်ချက် (LUX)
အနည်းငယ်အသုံးပြုခန်းမအလုပ် (ပစ္စည်းရေးခြင်း၊ ထုတ်ဖိုခြင်း)	၂၀၀
အသုံးပြုခန်းမအလုပ် (စာဖတ်ခြင်း၊ အမျိုးအစားခြင်း)	၅၀၀
အလွန်အသုံးပြုခန်းမအလုပ် (ပစ္စည်းစီဆေးခြင်း)	၁,၀၀၀ - ၃,၀၀၀

အလင်းရောင် တိုင်းတာခြင်း

၃၃

အပူချိန်တိုင်းတာခြင်း

- ❑ စီမံကိန်းအတွင်းတွင် အပူချိန်ကို ၂၄ နာရီ တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။
- ❑ ရရှိသော ရလဒ်များကို နိုင်ငံတကာအားလုံးဆိုင်ရာအကျိုးဆေးရလဒ်များ စံသတ်မှတ်ချက်များနှင့် နှိုင်းယှဉ်ရာတွင် နေအချိန်တိုင်းတာမှု ရလဒ်၏ နေ့လယ်ခင်းအချိန်တွင် စံသတ်မှတ်ချက် တန်ဖိုးများထက် အနည်းငယ် ကျော်လွန်နေပြီး ညအချိန်တိုင်းတာမှုရလဒ်မှာ စံသတ်မှတ်ချက် အတွင်း ရှိသည်ကို တွေ့ရှိ ရပါသည်။

အပူချိန်တိုင်းတာရန်နေရာ


ရုံးအိမ်အိမ်

ရလဒ်များ

မြောက်လတ္တီတွဒ် ၁၆° ၅၄' ၄.၆၁" ၊ အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၄° ၅၂' ၃၉.၇၁"


အပူချိန်တိုင်းတာသည့်နေရာပြမြေပုံ

၃၄



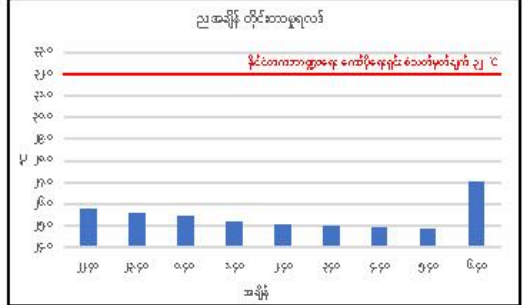
အပူချိန်တိုင်းတာခြင်း ရလဒ်များ

ဝန်ထုပ်ထုပ် တိုင်ဆာဝူ ရလဒ်



အချိန်	အပူချိန် (°C)
၇:၄၀	၂၆.၀
၈:၄၀	၂၇.၀
၉:၄၀	၂၈.၀
၁၀:၄၀	၂၇.၀
၁၁:၄၀	၂၇.၀
၁၂:၄၀	၂၇.၀
၁၃:၄၀	၂၇.၀
၁၄:၄၀	၂၇.၀
၁၅:၄၀	၂၇.၀
၁၆:၄၀	၂၇.၀
၁၇:၄၀	၂၇.၀
၁၈:၄၀	၂၆.၀
၁၉:၄၀	၂၅.၀
၂၀:၄၀	၂၄.၀
၂၁:၄၀	၂၃.၀


ညအချိန် တိုင်ဆာဝူ ရလဒ်



အချိန်	အပူချိန် (°C)
၂၂:၄၀	၂၅.၀
၂၃:၄၀	၂၅.၀
၀:၄၀	၂၅.၀
၁:၄၀	၂၅.၀
၂:၄၀	၂၅.၀
၃:၄၀	၂၅.၀
၄:၄၀	၂၅.၀
၅:၄၀	၂၅.၀
၆:၄၀	၂၅.၀


စံသတ်မှတ်ချက်။ International Finance Corporation (IFC) General EHS Guidelines: Occupational Health and Safety လမ်းညွှန်ချက်

၃၅




တုန်းမူတိုင်းတာခြင်း

- ❑ တုန်းမူတိုင်းတာခြင်းကို စီမံကိန်း ဆီဆိုင်ဧရိယာ အတွင်းတွင် ၂၄ နာရီ တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။
- ❑ ရရှိလာသောရလဒ်များကို ဂျပန်စံသတ်မှတ်ချက်နှင့် နှိုင်းယှဉ်ရာတွင် စံသတ်မှတ်ချက်အတွင်း တွင်ရှိနေပြီး ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်တွင် ထိခိုက်သက်ရောက်မှု မရှိနိုင်ကြောင်း တွေ့ရပါသည်။



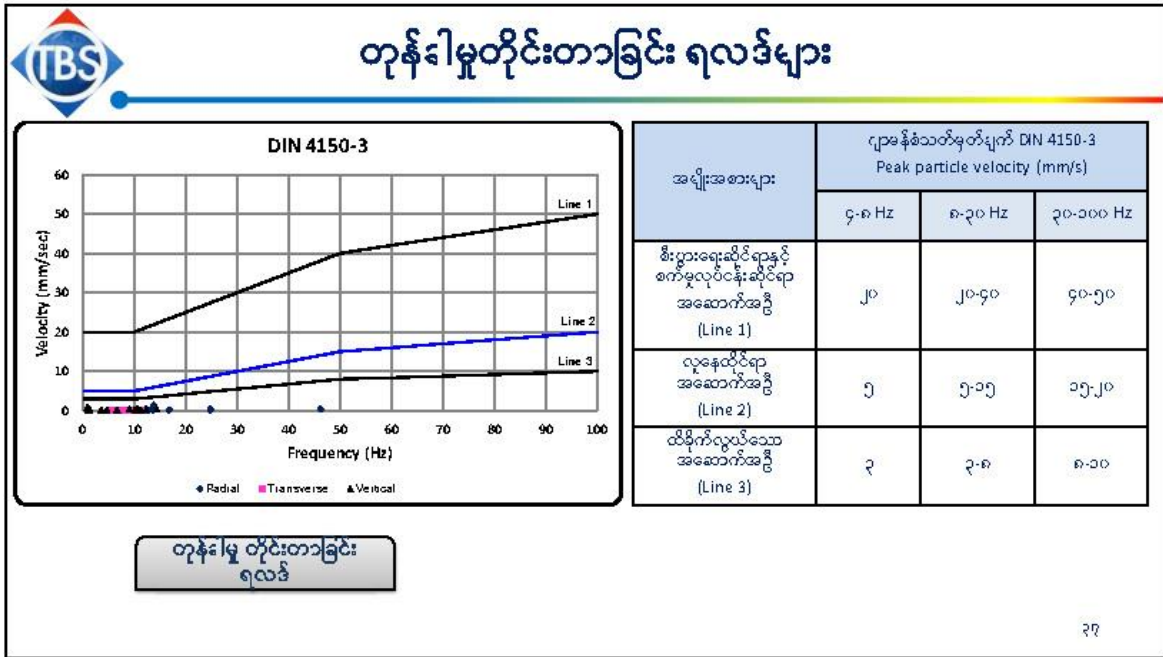
တုန်းမူ တိုင်းတာခြင်း



မြောက်လတ္တီတွဒ် ၁၆° ၅၄' ၄.၈၀" ၊ အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၄° ၅၂' ၂၉.၀၄"

တုန်းမူ တိုင်းတာသည့်နေရာပြမြေပုံ

၃၆




စီမံဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ (အပင်နှင့် သတ္တဝါများ)

□ စီမံကိန်းမြို့နယ်၏ စီမံဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို သစ်တောဦးစီးဌာန၊ ခရိုင်သစ်တောအုပ်ချုပ်လုပ်ကိုင်မှု စီမံကိန်း၊ ပုသိမ်ခရိုင်၊ ရောဘတ်တိုင်းဒေသကြီး၊ စီမံကိန်းအပိုင်း ၁ နှင့် ၂ မှ ရယူထားပြီး အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။


မျိုးစိတ်	လေ့လာသည့် နေရာ	ရလဒ်များ
သတ္တဝါမျိုးစိတ်များ	ပုသိမ်ခရိုင်၊ ရောဘတ်တိုင်းဒေသကြီး	ပုသိမ်ခရိုင်တွင် လုံးဝကာကွယ်ထားသော တိရစ္ဆာန်များ ၉ မျိုး၊ ကာကွယ်ထားသော တိရစ္ဆာန်များ ၆ မျိုး၊ ရာသီအလိုက်ကာကွယ်ထားသော တိရစ္ဆာန် ၁ မျိုးနှင့် အခြားတိရစ္ဆာန် ၆ မျိုးခန့် ကို တွေ့ရပါသည်။
အပင်မျိုးစိတ်များ	ပုသိမ်ခရိုင်၊ ရောဘတ်တိုင်းဒေသကြီး	ပုသိမ်ခရိုင်တွင် (၁) အမြဲစိမ်းတော၊ (၂) အောက်ရွက်ပြတ်တောနှောသည့်တော၊ (၃) အထက်ရွက်ပြတ်တောနှောသည့်တော၊ (၄) အထက်ရွက်ပြတ်တောနှောသည့် တောခြောက်၊ (၅) ဒီရေတော နှင့် (၆) ကရင်ဝါးတော တို့ရှိပါသည်။ ပုသိမ်ခရိုင်အတွင်း အပင်အမျိုးအစား ၆၁ မျိုးခန့် ပေါက်ရောက်လျက်ရှိပါသည်။

၃၈



စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု အကဲဖြတ်ခြင်း

၃၃



သက်ရောက်မှုအဆင့်သတ်မှတ်ခြင်း

ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်အကဲဖြတ်ခြင်း	
ဖြစ်နိုင်ခြေ	ကြာချိန်
၁. ဖြစ်နိုင်ခြေ နည်းပါးသော	၁. အလွန်တိုတောင်းသော ကာလ (၀-၁ နှစ်)
၂. ဖြစ်နိုင်ခြေ မရှိသော	၂. တိုတောင်းသော ကာလ (၂-၅ နှစ်)
၃. ဖြစ်နိုင်ခြေ ရှိသော	၃. အလယ်အလတ် ကာလ (၆-၁၅ နှစ်)
၄. အလွန်ဖြစ်နိုင်ခြေ ရှိသော	၄. ရေရှည် ကာလ (၁၅ နှစ်အထက်)
၅. အတိအကျ ဖြစ်နိုင်မှု	၅. အမြဲတမ်း ကာလ
ပမာဏ	ငြိမ်မှု
၁. သိသာထင်ရှားမှု မရှိသော သက်ရောက်မှု	၁. လူဝါဒနှင့်အညီအတွင်းသာ
၂. အနည်းငယ် သက်ရောက်မှု	၂. စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်
၃. အလယ်အလတ် သက်ရောက်မှု	၃. ဒေသအတွင်း
၄. မြင့်မားသော သက်ရောက်မှု	၄. နိုင်ငံအတွင်း
၅. အလွန်မြင့်မားသော သက်ရောက်မှု	၅. နိုင်ငံတကာအထိ

□ စီမံကိန်း၏ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို ဆန်းစစ်အကဲဖြတ်ရန် အောက်ပါ ပုံသေနည်းကို အသုံးပြုထားပါသည်။


$$\text{သိသာထင်ရှားမှုအဆင့်သတ်မှတ်မှု (SP)} = (\text{ပမာဏ} + \text{ငြိမ်နှိမ်မှု} + \text{ကြာချိန်}) \times \text{ဖြစ်နိုင်ခြေ}$$

သိသာထင်ရှားမှု အမှတ်	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုအဆင့်သတ်မှတ်ချက်
≤ ၁၄	အလွန်နည်းသော
၁၅ - ၃၀	နည်းသော
၃၁ - ၆၀	အလယ်အလတ်
> ၆၀	မြင့်မားသော

၅၀


စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်နှင့် ပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလ သက်ရောက်မှုအဆင့်သတ်မှတ်ခြင်း										
စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်သော အစိတ်အပိုင်းများ	ပမာဏ	ပြန့်နှံ့မှု	ကြာရှည်	ပြန်လှည့်	ရုရှား	ဖုရင်	သိသာထင်ရှားမှု အဆင့်
ဆုံးဖြတ်ချက်: သက်ရောက်မှု										
၁။	လေအရည်အေးသွေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကားများ	ဖုန်မှုန့်များ PM10, PM2.5, 50%, NOx, CO2, CO	၁	၁	၁	၂	၆	၆	အလွန်နည်းသော
၂။	ဆူညံသံ	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကားများ	အသံဆူညံမှု	၁	၁	၁	၂	၆	၆	အလွန်နည်းသော
၃။	တုန်ခါမှု	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကားများ	တုန်ခါမှု	၁	၁	၁	၂	၆	၆	အလွန်နည်းသော
၄။	မြေထုအရည်အေးသွေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များမှ စက်သုံးဆီများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ	စက်ဆီ၊ လောင်စာ၊ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး၊ ဖျော့ဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ ရေထုညစ်ညမ်းမှု၊ စက်ဆီ၊ ဖျော့ဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ ရေထုညစ်ညမ်းမှု၊ စက်ဆီ၊ ဖျော့ဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ ရေထုညစ်ညမ်းမှု	၃	၂	၃	၃	၂၄	၂၄	နည်းသော
၅။	ရေထုအရည်အေးသွေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များမှ စက်သုံးဆီများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ	စက်ဆီ၊ လောင်စာ၊ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး၊ ဖျော့ဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ ရေထုညစ်ညမ်းမှု၊ စက်ဆီ၊ ဖျော့ဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ ရေထုညစ်ညမ်းမှု၊ စက်ဆီ၊ ဖျော့ဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ ရေထုညစ်ညမ်းမှု	၃	၂	၃	၃	၂၄	၂၄	နည်းသော
၆။	စွန့်ပစ်အမှိုက်	စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းပြီးနောက် ဂျပန်နံရံအမှိုက်စုစည်းမှု	စွန့်ပစ်အမှိုက်များ	၃	၂	၃	၃	၂၄	၂၄	နည်းသော
၇။	စီမံချုပ်ချုပ်ချုပ်များနှင့် ဝေဟစနစ်	စွန့်ပစ်အမှိုက်၊ သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများဖယ်ရှားကာ လမ်းဖောက်ခြင်းနှင့် မြေတူးဖော်ခြင်း	စွန့်ပစ်အမှိုက်၊ သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း	၂	၂	၂	၂	၁၂	၁၂	အလွန်နည်းသော
၈။	ရှုမျှော်ခင်း	သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများဖယ်ရှားကာ လမ်းဖောက်ခြင်းနှင့် မြေတူးဖော်ခြင်း	ရှုမျှော်ခင်း	၂	၂	၂	၂	၁၂	၁၂	အလွန်နည်းသော
၉။	ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ဂျပန်နံရံအမှိုက်စုစည်းခြင်း	အနီးအနားရှိ ဒေသခံများ၏ ဂျပန်နံရံအမှိုက်စုစည်းခြင်း	ထိခိုက်ဒဏ်ရာ၊ အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ရောဂါများ	၂	၂	၂	၂	၁၂	၁၂	အလွန်နည်းသော
ကောင်းကျိုး: သက်ရောက်မှု										
၁၀။	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဖွံ့ဖြိုးရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးဖြစ်စေမှု	စက်သုံးဆီများ ရောင်းဝယ်ဖောက်ကားခြင်း	ဒေသခံပြည်သူများကို အခွင့်အလမ်းများ ဖန်တီးပေးနိုင်ခြင်း	၃	၂	၂	၃	၂၁	၂၁	နည်းသော


စီမံကိန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ သက်ရောက်မှုအဆင့်သတ်မှတ်ခြင်း										
စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်သော အစိတ်အပိုင်းများ	ပမာဏ	ပြန့်နှံ့မှု	ကြာရှည်	ပြန်လှည့်	ရုရှား	ဖုရင်	သိသာထင်ရှားမှု အဆင့်
ဆုံးဖြတ်ချက်: သက်ရောက်မှု										
၁။	လေအရည်အေးသွေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကားများ	PM10, PM2.5, 50%, NOx, CO2, CO	၃	၂	၃	၃	၂၄	၂၄	နည်းသော
၂။	ဆူညံသံ	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကားများ	အသံဆူညံမှု	၃	၁	၃	၃	၂၁	၂၁	နည်းသော
၃။	တုန်ခါမှု	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကားများ	တုန်ခါမှု	၃	၁	၃	၃	၂၁	၂၁	နည်းသော
၄။	မြေထုအရည်အေးသွေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များမှ စက်သုံးဆီများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ	စက်ဆီ၊ ဖျော့ဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ ရေထုညစ်ညမ်းမှု၊ စက်ဆီ၊ ဖျော့ဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ ရေထုညစ်ညမ်းမှု၊ စက်ဆီ၊ ဖျော့ဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ ရေထုညစ်ညမ်းမှု	၃	၂	၃	၃	၂၄	၂၄	နည်းသော
၅။	ရေထုအရည်အေးသွေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များမှ စက်သုံးဆီများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ	စက်ဆီ၊ ဖျော့ဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ ရေထုညစ်ညမ်းမှု၊ စက်ဆီ၊ ဖျော့ဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ ရေထုညစ်ညမ်းမှု၊ စက်ဆီ၊ ဖျော့ဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ ရေထုညစ်ညမ်းမှု	၃	၂	၃	၃	၂၄	၂၄	နည်းသော
၆။	စွန့်ပစ်အမှိုက်	အလုပ်သမားများထံမှ ထွက်သော စွန့်ပစ်အမှိုက်များနှင့် စက်ပစ္စည်းများ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း	အမှိုက်စုစည်းမှု၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်များ	၃	၂	၃	၃	၂၄	၂၄	နည်းသော
၇။	စီမံချုပ်ချုပ်ချုပ်များနှင့် ဝေဟစနစ်	စွန့်ပစ်အမှိုက်၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်၊ သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း	ကုန်းနေရေနေ သတ္တဝါများနှင့် ငှက် တို့၏ ထောက်ပံ့မှု	၃	၃	၃	၃	၂၇	၂၇	နည်းသော
၈။	မြေအသုံးပြုမှုနှင့် ရှုမျှော်ခင်း	သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများဖယ်ရှားကာ လမ်းဖောက်ခြင်းနှင့် မြေတူးဖော်ခြင်း	ရှုမျှော်ခင်း	၃	၂	၃	၃	၂၄	၂၄	နည်းသော
၉။	ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ဂျပန်နံရံအမှိုက်စုစည်းခြင်း	စက်သုံးဆီများနှင့် ဂျပန်နံရံအမှိုက်စုစည်းခြင်း	ထိခိုက်ဒဏ်ရာ၊ အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ရောဂါများ	၃	၂	၃	၃	၂၇	၂၇	နည်းသော
ကောင်းကျိုး: သက်ရောက်မှု										
၁၀။	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဖွံ့ဖြိုးရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးဖြစ်စေမှု	စက်သုံးဆီများ ရောင်းဝယ်ဖောက်ကားခြင်း	နိုင်ငံတော်၏ ဝင်ငွေတိုးတက် စေခြင်း	၃	၂	၃	၃	၃၆	၃၆	အလယ်အလတ်





စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုကို လျော့နည်းရမည့် အစီအစဉ်များ

၆၃

 လေထုညစ်ညမ်းမှု			
သက်ရောက်မှုကာလ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့နည်းရမည့်အစီအစဉ်
<p>တည်ဆောက်ရေး နှင့် ဖျက်သိမ်းစဉ်ကာလ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်း၏ ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းစဉ်မှ ထွက်ရှိသော ဖုန်မှုန့် (PM_{2.5} နှင့် PM₁₀) များကြောင့် လေထု ညစ်ညမ်းစေခြင်း။ • ဖုန်မှုန့် နှင့် အငွေ့ ရှူရှိုက်မိခြင်း • အသက်ရှူ လမ်းကြောင်းဆိုင်ရာရောဂါများ • မျက်လုံးယားယံခြင်း • မြင်ကွင်းကြည်လင်မှု လျော့ကျခြင်း • အပင်များကို ထိခိုက်စေခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • ယာဉ်သွားလာမှု။ • ယာဉ် နှင့် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း သုံး စက်ပစ္စည်း များမှ အငွေ့ ထွက်ရှိခြင်း။ • မြေတွေးခြင်း၊ မြေညှိခြင်း နှင့် အခြားဆောက်လုပ်ရေး ဆောင်ရွက်မှုများ။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဖုန်မှုန့်များ နှင့် ဆက်အမှုန်အမွှားများ လျော့နည်းအောင် တစ်နေ့လျှင် တစ်ကြိမ်ခန့် ရေဖြန်းပေးခြင်း။ • အလုပ်သမားများကို နှာခေါင်းစည်းများ လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ • အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း။ • ပိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်းစဉ် ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် ထိခိုက်သွားသော ဧရိယာများကို နဂိုမူလ အခြေအနေအတိုင်းဖြစ်အောင် ပြုပြင်ပေးခြင်း။ • လုပ်ငန်းစဉ်အတွင်း ထိခိုက်မှုမရှိအောင် ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း။
<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ဖုန်မှုန့် နှင့် အငွေ့ ရှူရှိုက်မိခြင်းကြောင့် • အသက်ရှူ လမ်းကြောင်းဆိုင်ရာရောဂါများ ဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ • မျက်လုံးယားယံခြင်း။ • မြင်ကွင်းကြည်လင်မှု လျော့ကျခြင်း • အပင်များကြီးထွားမှုကို အနှောင့်အယှက် ဖြစ်စေခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဆီဖြည့်ရန်လာသောယာဉ် များ နှင့် မီးစက် စသောလုပ်ငန်းစဉ်ရှိ စက်ပစ္စည်းများမှ ထွက်သောအငွေ့များ။ • လောင်စာဆီ နှင့် ဓါတ်ငွေ့သိုလှောင်မှုများ ကြောင့် VOCs ခေါ် အငွေ့ပြုလုပ်သော ဓါတ်ဓါတ်ပေါင်းများ လေထုထဲသို့ ထွက်ရှိနိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဖုန်ထသော မျက်နှာပြင်အား ရေဖြင့် ဖုန်သတ်စေရန် ဖြန့်ဝက်ပေးခြင်း။ • လုပ်သားများအား ဖုန်မှုန့်ကာနီင်သော နှာခေါင်း စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ • စက်ပစ္စည်းများအတွက်အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာ ဆီများ အသုံးပြုခြင်း။ • စက်ပစ္စည်းများအား ပုံမှန်စစ်ဆေးထိန်းသိမ်း ပြုပြင်ခြင်း။ • ယာဉ်သွားလာမှုလမ်းဧရိယာ များကို ကောင်းမွန်အောင် လမ်းပြုပြင်ပေးခြင်း။ • VOCs ခေါ် အငွေ့ပြုလုပ်သော ဓါတ်ဓါတ်ပေါင်းများ လေထုထဲသို့ထွက်ရှိခြင်းကိုထိန်းချုပ်ရန် သို့လောင်ကန်များတွင် ဓါတ်ငွေ့ယိုစိမ့်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် တာဝန်ပေးပေးခြင်း၊ ပုံမှန်တိုင်းတာခြင်းများ နှင့် ပြုပြင်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း။

 ရေထုညစ်ညမ်းမှု			
သက်ရောက်မှုကာလ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချရမည့်အစီအစဉ်
တည်ဆောက်ရေး နှင့် ဖျက်သိမ်းစဉ်ကာလ	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်း တည်ဆောက်ချိန်နှင့် ဝိတ်သိမ်းနေရာမှ စီလွှာစွန့်ပစ်ရေများ ဆီသို့လှောင်ကန်များ ဖျက်သိမ်းခြင်းမှ အကြွင်းအကျန်ဆီများနှင့် အခြားသော ညစ်ညမ်းရေများကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ်မှု မရှိသောအခါ ရေထုနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ဆိုးကျိုးဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> တည်ဆောက်ရေး/ဝိတ်သိမ်းရေး လုပ်ငန်းမှ စွန့်ပစ်ရေများ ထွက်ရှိခြင်း။ ဝန်ထမ်းများအသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ရေများ (ဂွပ်မာ)၊ အိမ်သာ၊ ဆေးကြောရေး သုံးရေ) နှင့် မြေပေါ်ရေ စီးဆင်းခြင်း။ ဆီသို့လှောင်ကန်များ ဖျက်သိမ်းခြင်းမှ အကြွင်းအကျန်ဆီများယိုစိမ့်မှု ဖြစ်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းနေရာအတွင်း စီလွှာစနစ်ဆိုင်ရာများကို စနစ်တကျ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ စီမံကိန်းနေရာအတွင်းနှင့် အနီးအနားတွင် ရေမြောင်းစနစ် များကို ဝိတ်ဆီမို့ဖြစ်စေသော အရာများကို ဖယ်ရှား ထိန်းသိမ်းစေခြင်း။ ဆီသို့လှောင်ကန်များ ဖျက်သိမ်းခြင်းမပြုမီ အကြွင်းအကျန်ဆီများ ကျန်ရှိခြင်းရှိ/မရှိ သေချာစွာ စစ်ဆေးခြင်း။
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ	<ul style="list-style-type: none"> အလုပ်သမားများမှ စွန့်ပစ်ရေများကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ်လျှင် ဆိုးကျိုးဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> ဝန်ထမ်းများ အသုံးပြုပြီးရာမှ ထွက်ရှိလာသောရေ မြေပေါ်စီးဆင်းမှုများကြောင့် ညစ်ညမ်းမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း။ ဆီသို့လှောင်ကန်များမှ ဆီယိုစိမ့်မှုများကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ မြေပေါ်/ မြေအောက် ရေ ညစ်ညမ်းမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းအတွင်း သန့်ရှင်းပြီး/စနစ်ကျသော ယာယီ အိမ်သာများ စီစဉ်ပေးခြင်း။ သောက်ရေ နှင့် သုံးရေကို လုံလောက်အောင် စီမံပေးထားခြင်း။ ရေမြောင်းများကိုလည်း စနစ်တကျဖောက်လုပ်ခြင်း နှင့် ဝိတ်ဆီမို့ မရှိစေရန် ထိန်းသိမ်းခြင်း။ ဆီသို့လှောင်ကန်များကို သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများမှ သတ်မှတ်အတည်ပြုထားသော စီမံခြင်း၊ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းလမ်းများနှင့်အညီ သတ်မှတ်ထားသော စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများကို အတိအကျလိုက်နာ၍ တည်ဆောက်ရန်။

 ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှုများ			
သက်ရောက်မှုကာလ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချရမည့်အစီအစဉ်
တည်ဆောက်ရေး နှင့် ဖျက်သိမ်းစဉ်ကာလ	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်း တည်ဆောက်စဉ်/ဝိတ်သိမ်းစဉ်တွင် အသုံးပြုသော ကားကြီးများနှင့် စက်ပစ္စည်းများအသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိလာသော ဆူညံသံများကြောင့် အကြား အာရုံများ ထိခိုက်လာနိုင်ခြင်း၊ အိမ်မပျော်ခြင်း၊ ဆက်သွယ်ပြောဆိုခြင်းများတွင် အဆင်မပြေ ဖြစ်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်း တည်ဆောက်စဉ်/ ဝိတ်သိမ်းစဉ်တွင် အသုံးပြုသော ယာယီလမ်းများနှင့် စက်ပစ္စည်းများ အသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိလာသော ဆူညံသံများ နှင့် တုန်ခါမှုများ မြေသယ်ယာညှိမှု အသုံးပြုခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> ဆူညံမှုနည်းသော စက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်း။ ယာယီအမျိုးအစားနှင့် မောင်းနှင်မှုပုံစံကို ပြောင်းလဲခြင်းဖြင့် ဆူညံသံ ထွက်ရှိမှုကို လျော့ချနိုင်ခြင်း။ ဆူညံမှုများသောနေရာတွင်လုပ်ကိုင်နေသောလုပ်သားများ ကို နားအကာအကွယ်ပစ္စည်းများ ဖြစ်သော နားကြပ်၊ နားအဖုံးများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ	<ul style="list-style-type: none"> လွန်ကဲသော ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ ထိတွေ့မှု အကြားအာရုံထိခိုက်ခြင်း အိမ်မပျော်ခြင်း နူးလုံးနှင့်ဆက်စပ်ရောဂါ များ ဖြစ်ပွားခြင်း ဆက်သွယ်ရေး ခက်ခဲခြင်း ပျက်လုံးအမြင် မကြည်လင် ဖြစ်ခြင်း ကြွက်သားများ ထိခိုက်နာကျင်ခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> ဆီဖြည့်ရန်လာသောယာယီ များ နှင့် မီးစက်စသော လုပ်ငန်းခွင်ရှိ စက်ပစ္စည်းများ 	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းသုံး စက်ပစ္စည်းများသည် NEQEG မှ သတ်မှတ်ထားသော စံနှုန်းထက် မကျော်လွန် စေရန် ဆောင်ရွက် ထားရှိခြင်း။ ဆူညံမှုနည်းသောစက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်း။ ဆူညံသံထွက်ရှိမှု များနိုင်သည့် နေရာများတွင် အသံလုံစေရန် အသံကာအချပ်ပြားများ တပ်ဆင်ခြင်း။ စက်ပစ္စည်း ကိရိယာ များအား ကောင်းစွာထိန်းသိမ်းခြင်း။ ဆူညံသံထွက်ရှိသောနေရာတွင်လုပ်ကိုင်သောလုပ်သားများအား နားအကာအကွယ် ပစ္စည်းများ လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။

 အစဉ်အခံစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ			
သက်ရောက်မှုကာလ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျှော့ချရမည့်အစီအစဉ်
တည်ဆောက်ရေး နှင့် ဖျက်သိမ်းစဉ်ကာလ	<ul style="list-style-type: none"> စွန့်ပစ်အမှိုက်များကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ်မှု မရှိသောကြောင့် လတ်ဝန်းကျင်ကို ဆိုးကျိုးများ ဖြစ်ပေါ်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> တည်ဆောက်ရေး/ပိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိလာသော အမှိုက်များ (သံတိုက်၊ သစ်သား၊ စာ၊ ပြာ၊ ရွှံ့၊ ကျောက်တုံး၊ ရာဘာ၊ အလှူစိန်ယံ၊ ဝါယာ၊ စီးပျောင်း) ဝန်ထမ်းများ စွန့်ပစ်သော အမှိုက်များ 	<ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းလုပ်ငန်း တည်ဆောက်ချိန်/ပိတ်သိမ်းချိန်အတွင်း စွန့်ပစ်အမှိုက်များကို အမှိုက်ပုံးများထဲတွင် စွန့်ပစ်ခြင်း။ အမှိုက်များကို နေ့တိုင်း အစဉ်အခံစွန့် သို့လျှောက်ကန်တွင် သီးခြားစွန့်ပစ်ထားခြင်း။ မြို့ဖျက်ထားသော ပစ္စည်းများကို သို့လျှောက်သောနေရာ သတ်မှတ်ပေးထားခြင်း။ အမှိုက်များကို မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီဖြင့် ချိတ်ဆက်၍ စွန့်ပစ်ခြင်း (သို့) မြေဖျံခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းရာမှ ထွက်လာသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ ကို ပိတ်သိမ်းသည့် နေရာတွင် စီမံခြင်းများကို တာဝန်ပေးပေးခြင်း။
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ	<ul style="list-style-type: none"> အမှိုက်ပုံမှ ထွက်ရှိသော မကောင်းသော အနံ့အသက်များသည် လည်း လေထုအရည် အသွေးကို ထိခိုက်စေခြင်း။ အမှိုက်များမှ စိမ့်ထွက်သော ရေသည် မြေပေါ် မြေအောက် ရေအရင်း အမြစ်ကိုထိခိုက် စေခြင်း။ ကူးစက်တတ်သော ရောဂါ ဖျားမြစ်ပွားစေခြင်း (ဥပမာ- ဝမ်းကိုက်၊ ဝမ်းလျှော့ရောဂါ) 	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့်နေရာ၊ ဝန်ထမ်းများ စွန့်ပစ်သည့် အမှိုက်များနှင့် ဆီဖြည့်ရန်လာသောယာဉ်များမှ စွန့်ပစ်သည့် အမှိုက်များ (ဥပမာ- စားကြွင်းစားကျန်များ၊ ရေပုံးများ၊ တစ်သျှူးများ) 	<ul style="list-style-type: none"> အမှိုက်များကို ချိုပြီး စွန့်ပစ်ရန်အတွက် သတ်မှတ်ထားသည့် နေရာအလုပ်ကိရန်အမှိုက်ပုံးများ လုံလောက်စွာထားရှိရန်။ အမှိုက်များကို မစွန့်ပစ်မီ ကာလအတွင်း ထန်းသီးထားရန် လုံလောက်သောနေရာအကျယ်အဝန်း ထားရှိခြင်း။ ဆီပိုမိုစိုသည့်နေရာအား အပူပေးသည့်ပစ္စည်းများကို စွန့်ပစ်ရာတွင် မြေထဲနှင့် ရေထဲအား ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် အမှိုက်ကန်တွင် စနစ်တကျ စွန့်ပစ်စေခြင်း။ ယာယီသတ်မှတ်ထားသော အမှိုက်ပုံးအား ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း။ စည်ပင်သာယာနှင့် ချိတ်ဆက်ပြီး ပုံမှန်အမှိုက်သိမ်းရန် စီစဉ်ထားရှိခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်တွင် အမှိုက်စီးပျံခြင်းအား တားမြစ်ခြင်း။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်ပြီး အလုပ်သမားများအား ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပေးခြင်း။

 လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းမှု - ၁			
သက်ရောက်မှုကာလ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျှော့ချရမည့်အစီအစဉ်
တည်ဆောက်ရေး နှင့် ဖျက်သိမ်းစဉ်ကာလ	<ul style="list-style-type: none"> တည်ဆောက်ရေး/ပိတ်သိမ်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာမှ ထွက်ရှိသော ပုန်မှုန့်များကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လုပ်သားများ၏ ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ အလုပ်သမားများ၏ ပေါ့လျှော့မှုကြောင့် မကော်တာဆ ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း။ လုပ်ငန်းဆုံး ယာဉ်များကြောင့် အသေခံများ ကိုထိခိုက်မှု ဖြစ်စေနိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> တည်ဆောက်ရေး/ပိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်သည့် ဧရိယာအတွင်း 	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်စဉ်တွင် PPE များကို အလုပ်သမားအား ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ အလုပ်သမားများအတွက် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ဆိုင်ရာ သင်တန်းများပေးခြင်း။ ကျန်းမာရေးသုနာပြု ဆေးသေတ္တာများကို ပိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နေသော ဧရိယာအတွင်း ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ သတိပေးဆိပ်ခါးဘုတ် အမှတ်အသားများ ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ မီးငြိမ်းသတ်ပစ္စည်းများ၊ မီးသတ်ဆေးပုံးများကို လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်း တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ ယာဉ်မောင်းများအား ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ မောင်းနှင်စေခြင်း။ ယာဉ်မောင်းများ ကျွမ်းကျင်မှုနှင့် လိုင်စင်ကို ပုံမှန် စစ်ဆေးပေးခြင်း။

 လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းမှု - ၂			
သက်ရောက်မှုကာလ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချရမည့်အစီအစဉ်
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းခွင်ရှိ ဖုန်မှုန့်များ၊ ဆူညံသံများနှင့် မီးခိုးငွေ့များကြောင့် အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးကို ဆိုးကျိုးဖြစ်စေခြင်း။ ဆီသို့လှောင်ကန်နှင့် ဆီဖြည့်သည့်နေရာများမှ ထွက်ရှိသော လောင်စာဆီ အနံ့များကြောင့် ခေါင်းမူး၊ အင်္ကျီကပ်ခြင်းများ ဖြစ်စေခြင်း။ ငလျင်လှုပ်ခြင်း၊ ရေကြီးခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> မီးစက်နှင့် ဆီဝန်စသော လုပ်ငန်းခွင်ရှိ စက်ပစ္စည်းများနှင့် ဆီဖြည့်ရန် လာသော ယာဉ်များ။ ဆီသို့လှောင်ကန်များကြောင့် မီးဘေးအန္တရာယ် ရှိနိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်စဉ်တွင် PPE များကို အလုပ်သမားအား ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ အလုပ်သမားများအတွက် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ဆိုင်ရာ သင်တန်းများပေးခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်နေရာတွင် ရေကြိုးရေလျှံမှု မဖြစ်ပွားစေရန် စီမံကိန်း နေရာပတ်လည်တွင် ရေနုတ်ခြင်းအား စနစ်တကျ တုံ့ဖော် ထားရှိပေးခြင်း။ မီးဘေးအန္တရာယ်အချက်ပေးစနစ်၊ မီးသတ် ဆေးဖူးများ၊ မီးငြိမ်းသတ်ခြင်း အထောက်အကူပြုပစ္စည်းများကို လုံလောက်စွာတပ်ဆင် ထားရှိပေးခြင်း။ အရေးပေါ်ထွက်ပေါက်၊ အရေးပေါ် စုရပ်များ သတ်မှတ်ထားရှိပေးခြင်း။ မီးသတ်ဌာန၊ အရေးပေါ်ဆေးကုသရေးနှင့် သက်ဆိုင်ရာဌာနများအား လွယ်လင့်တကူ ဆက်သွယ်နိုင်ရန် စီစဉ်ထားရှိပေးခြင်း။ အဖွဲ့၏ ဦးဆောင်မှုဖြင့် ဝန်ထမ်းများကို ငလျင်ဘေးအန္တရာယ် အသိပညာဆိုင်ရာ သင်တန်းများ သင်ကြားပေးခြင်း။ အချိန်နှင့်တပြေးညီထုတ်ပြန်သော ဒေသန္တရ အမိန့်များ နှင့် မိုးလေဝသ သတင်းများကိုလည်း စဉ်ဆက်မပြတ် သတိပြု နားထောင်ပေးခြင်း။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် ဧရိယာအတွင်း ရှေးဦးသူနာပြု ဆေးသေတ္တာများကို အသင့်ဆောင်ထားရန် နှင့် အရေးပေါ် ကယ်ဆယ်ရေး လုပ်ငန်း အစီအစဉ်များ ထားရှိပြီး အနီးဆုံး ဆေးရုံ ဖုန်းနံပါတ် နှင့် မြေပုံများ ထားရှိခြင်း။ အန္တရာယ်ရှိသော နေရာများတွင် အမှတ်အသား ဆိုင်းဘုတ်များ ပြသ ထားခြင်း။ မီးငြိမ်းသတ်ရေးပစ္စည်းများ၊ မီးသတ် ဆေးဖူးများကို လုပ်ငန်းခွင်ဧရိယာအတွင်း တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ ဆီသို့လှောင်ကန်များတွင် ဓါတ်ငွေ့ယိုစိမ့်မှုအန္တရာယ်ရှိသည့်အား တပ်ဆင်၍ ပုံမှန်တိုင်းတာမှုများ ဆောင်ရွက်ခြင်း။

 ယာဉ်ကြောအခြေအနေ			
သက်ရောက်မှု ကာလ	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်အကြောင်းအရင်း	ထိခိုက်နိုင်မှု	လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ
တည်ဆောက်ရေး နှင့် ဖျက်သိမ်းစဉ်ကာလ	<ul style="list-style-type: none"> နေ့အချိန်အတွင်း တည်ဆောက်ရေး/ပိတ်သိမ်းရေး လုပ်ငန်း အတွက် အသုံးပြုသော ယာဉ်ကြောနှင့် ယာဉ်ကြောဘက်ဆိုင်ရာများကို ဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> တည်ဆောက်ရေး/ ပိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်သည့် ဧရိယာအတွင်း 	<ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းအတွင်းလုပ်ကိုင်နေသော ယာဉ်မောင်းပြန်သည့် မြန်မာနိုင်ငံတွင် ပြဌာန်းထားသော သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ဆိုင်ရာ ဥပဒေများကို လိုက်နာစေခြင်း။ လမ်းနေရာများနှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်း နေရာများတွင် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များကို ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင် ထားပေးခြင်း။ အရေးပေါ်ဖြစ်စဉ်များ ဖြစ်ပေါ်ခဲ့လျှင် အရေးပေါ် တုံ့ပြန်မှု အစီအစဉ်များကို လိုက်နာပြီး ဆောင်ရွက်စေခြင်း။
လုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ် ကာလ	<ul style="list-style-type: none"> ဆီဆိုင်သို့ လာရောက်သော ယာဉ်ကြောနှင့် ယာဉ်ကြောဘက်ဆိုင်ရာများကို ဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း 	<ul style="list-style-type: none"> ဆီဆိုင်အတွင်းသို့ ဝင်/ထွက်ရန် နေရာများကို သေချာ သတ်မှတ် ထားခြင်း။ ဝင်ထွက်နေရာများတွင် သတိပေး ဆိုင်းဘုတ်များကို ရှင်းလင်းစွာ ထားရှိခြင်း။ စီမံကိန်းအတွင်းလုပ်ကိုင်နေသော ယာဉ်မောင်းပြန်သည့် မြန်မာနိုင်ငံတွင် ပြဌာန်းထားသော သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ဆိုင်ရာ ဥပဒေများကို လိုက်နာစေခြင်း။ အရေးပေါ်ဖြစ်စဉ်များ ဖြစ်ပေါ်ခဲ့လျှင် အရေးပေါ် တုံ့ပြန်မှု အစီအစဉ်များကို လိုက်နာပြီး ဆောင်ရွက်စေခြင်း။

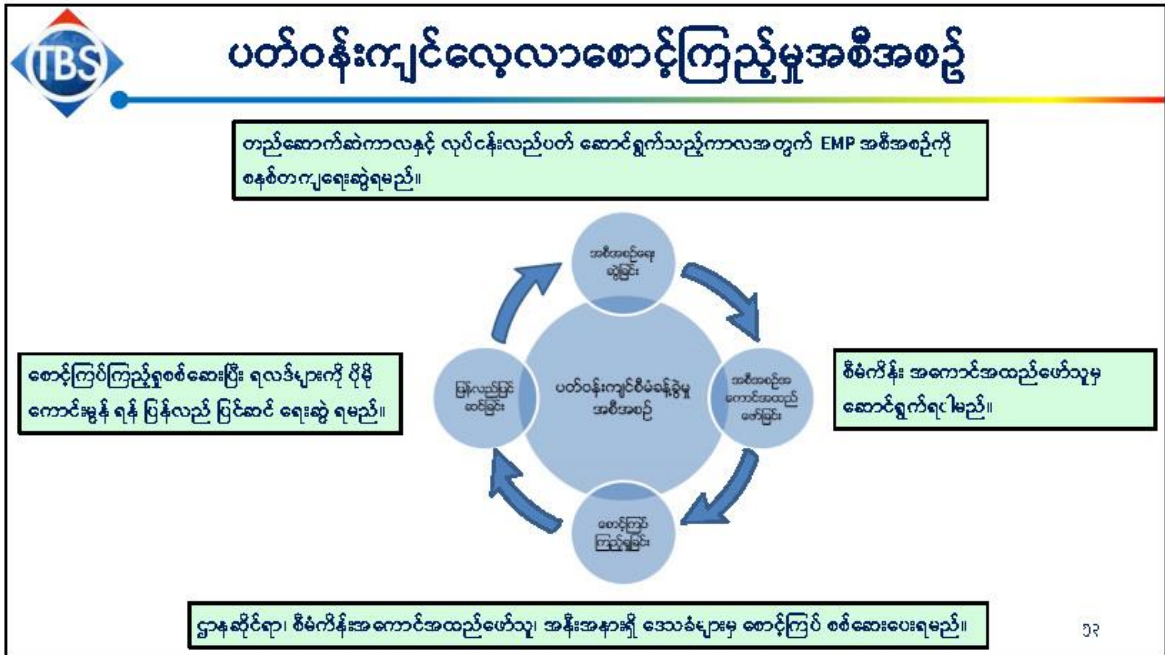


လူမှုစီးပွားအပေါ်ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု

- ✓ အဆိုပြုစီမံကိန်းသည် စီးပွားရေးကဏ္ဍအတွက် ရေရှည်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု လုပ်ငန်း ဖြစ်ပါသည်။
- ✓ အဆိုပါစီမံကိန်းမှ လူမှုစီးပွားအပေါ် သက်ရောက်မှု အများစုသည် ကောင်းကျိုးများ ဖြစ်ပါသည်။
- ✓ စီမံကိန်းစတင် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သည့် တည်ဆောက်ရေး ကာလနှင့် ပိတ်သိမ်းရေး ကာလတို့တွင် ယာယီ အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ဖန်တီးပေးနိုင်မည် ဖြစ်ပြီး လုပ်ငန်း လည်ပတ်ရေး ကာလတွင်လည်း အစဉ်အမြဲ အလုပ်အကိုင်များ ရရှိနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။
- ✓ ထို့ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် ပြည်သူ့လူထုအတွက် ဒေသအတွင်း လူမှုစီးပွား အခြေအနေများ တိုးတက်လာ နိုင်ပါသည်။
- ✓ ဒေသခံများနှင့် အနီးဝန်းကျင် အတွက် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ရရှိစေခြင်း။
- ✓ နိုင်ငံဝင်ငွေ တိုးတက် စေနိုင်ခြင်း။
- ✓ အရည်အချင်း ရှိသောဝန်ထမ်းများ ဖြစ်အောင် လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း။
- ✓ လူမှု အကျိုးတူ ပူးပေါင်းပါဝင်မှု (CSR) အစီအစဉ်များ ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ကောင်းကျိုးများ ရရှိစေခြင်း။



ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်




တည်ဆောက်စဉ်/ဖျက်သိမ်းစဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြည့်ကြည့်ရှုရမည့်အစီအစဉ်


စောင့်ကြည့်သော အမျိုးအစား	စောင့်ကြည့်ရမည့် အရာများ	စောင့်ကြည့်ရမည့် နေရာ	ကြိမ်နှုန်း	တစ်ကြိမ်လျှင် ခန့်မှန်း တွက်ကျင့် (ကျပ်)	တာဝန်ယူရှိသော အဖွဲ့အစည်း
လေအရည် အသွေး	PM10, CO2, CO, CH4, NO2, O3, PM2.5, SO2, VOCs,	တည်ဆောက်ရေး/ဖိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်း ဖော်ဆောင်သည့် ဧရိယာ အတွင်း	တည်ဆောက်ချိန်/ဖိတ်သိမ်းချိန် တွင် တစ်ကြိမ်	၁,၀၀၀,၀၀၀	မင်းမာကိုဋ်စက်သုံးဆီဆိုင်/ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စောင့်ကြည့် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့
အသံဆူညံမှု	ဆူညံမှုအဆင့် (dB(A) scale)	တည်ဆောက်ရေး/ဖိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်း ဖော်ဆောင်သည့် ဧရိယာ အတွင်း	တည်ဆောက်ချိန်/ဖိတ်သိမ်းချိန် တွင် တစ်ကြိမ်	၃၀၀,၀၀၀	မင်းမာကိုဋ်စက်သုံးဆီဆိုင်/ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စောင့်ကြည့် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့
စွန့်ပစ်ရေ	pH, Temperature, Turbidity, TSS, Dissolved Oxygen, BOD, COD, Iron, Free Cyanide, Arsenic, Phosphorous, Total Nitrogen, Lead	စွန့်ပစ်ရေညှိရေး ထွက်ရှိရာ ခရုနုတ်မြောင်း	တည်ဆောက်ချိန်/ဖိတ်သိမ်းချိန် တွင် တစ်ကြိမ်	၅၀၀,၀၀၀	မင်းမာကိုဋ်စက်သုံးဆီဆိုင်/ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စောင့်ကြည့် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့
စွန့်ပစ်အမှိုက်များ	မြို့ဖျက်ရာမှ ထွက်ရှိလာ သော အုတ်အကျိုးအပွဲ များ၊ ကွန်ကရစ်၊ ကျောက် ကျိုးများ၊ သစ်တိုသစ်စ များ၊ ဖန်ခွဲများ၊ အန္တရာယ်ရှိ သောအခြားမြို့ဖျက်ထား သောပစ္စည်းများ	စီမံကိန်း တည်ဆောက်ချိန်/ ဖိတ်သိမ်းချိန် စွန့်ပစ် နေရာ	တည်ဆောက်ချိန်/ဖိတ်သိမ်းချိန် တွင် တစ်ကြိမ်	၇၀,၀၀၀	မင်းမာကိုဋ်စက်သုံးဆီဆိုင်/ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စောင့်ကြည့် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့
လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	မတော်တဆ ဖြစ်ရပ်များ	တည်ဆောက်ရေး/ဖိတ်သိမ်းရေးလုပ်ငန်း ဖော်ဆောင်သည့် ဧရိယာအတွင်း	နေ့စဉ်	၄၅၀,၀၀၀	မင်းမာကိုဋ်စက်သုံးဆီဆိုင်/ လုပ်ငန်းခွင် ဆိုင်ရာ ဘေးကင်း လုံခြုံရေးအဖွဲ့

 လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရမည့်အစီအစဉ်					
စောင့်ကြည့်သော အချက်များ	စောင့်ကြည့်ရမည့် အရာများ	စောင့်ကြည့်ရမည့် နေရာ	ကြိမ်နှုန်း	တစ်ကြိမ်လျှင် ခန့်မှန်း ကုန်ကျငွေ(ကျပ်)	တာဝန်ယူသော အဖွဲ့အစည်း
လေအရည်အသွေး	PM10, CO2, CO, CH4, NO2, O3, PM10, PM2.5, SO2, VOCs,	လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် ခရီးလမ်း အတွင်း	တစ်နှစ် နှစ်ကြိမ်	၁,၀၀၀,၀၀၀	မင်းမာကိုဇ်စက်သုံးဆီဆိုင်/ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့
အသံဆူညံမှု	အသံဆူညံမှုအဆင့် (dB(A) scale)	လုပ်ငန်းလည်ပတ် ခရီးလမ်း	တစ်နှစ် နှစ်ကြိမ်	၃၀၀,၀၀၀	မင်းမာကိုဇ်စက်သုံးဆီဆိုင်/ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့
ရွက်စွန်းစေ့	pH, Temperature, Turbidity, TSS, Dissolved Oxygen, BOD, COD, Iron, Free Cyanide, Arsenic, Phosphorous, Total Nitrogen, Lead	ရွက်စွန်းစေ့များ ထွက်ရှိရာ ခရီးလမ်းအတွင်း	တစ်နှစ် နှစ်ကြိမ်	၅၀၀,၀၀၀	မင်းမာကိုဇ်စက်သုံးဆီဆိုင်/ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့
အစိုင်အခဲစွန့်ပစ် ပစ္စည်း	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ရာမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ ဝန်ထမ်းများနှင့် ခရီးသည်များအသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ	စီမံကိန်းအတွင်း သာယီ သို့လျှောက် နေရာများ၊ စွန့်ပစ်ကြိမ်နှုန်းများ	လစဉ်	၅၀,၀၀၀	မင်းမာကိုဇ်စက်သုံးဆီဆိုင်/ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့
အန္တရာယ်ရှိသော ပစ္စည်းများ	သို့လျှောက်နေရာတွင် အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့် မရှိသော ပစ္စည်းများကို ခွဲခြားထားခြင်း	သို့လျှောက်နေရာ၊ ဆီဖြည့်သည့်နေရာ	လစဉ်	၅၀,၀၀၀	မင်းမာကိုဇ်စက်သုံးဆီဆိုင်/ လုပ်ငန်းခွင် ဆိုင်ရာ ဘေးကင်း လုံခြုံရေးအဖွဲ့
လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	မတော်တဆ ထိခိုက်မှုနှင့် ဖြစ်ပွားမှုများ	သို့လျှောက်နေရာ၊ ဆီဖြည့်သည့်နေရာ	လစဉ်	၁၀၀,၀၀၀	မင်းမာကိုဇ်စက်သုံးဆီဆိုင်/ လုပ်ငန်းခွင် ဆိုင်ရာ ဘေးကင်း လုံခြုံရေးအဖွဲ့

 ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ဖော်ဆောင်ရန် ဘဏ္ဍာငွေလျာထားမှု			
ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ		ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ	
ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာ စောင့်ကြည့်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်	ခန့်မှန်းအသုံးစရိတ် ကျပ် (နှစ်စဉ်)	ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာ စောင့်ကြည့်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်	ခန့်မှန်းအသုံးစရိတ် ကျပ် (နှစ်စဉ်)
ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး တိုင်းတာခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း	၆,၀၀၀,၀၀၀	လုပ်ငန်းခွင်သုံးကာကွယ်ရေးပစ္စည်း	၁,၀၀၀,၀၀၀
သက်ဆိုင်ရာသတ်မှတ်ချက်များအရ ပြုပြင်ခြင်း	၁,၀၀၀,၀၀၀	ကျန်းမာရေးအထောက်အပံ့	၁,၀၀၀,၀၀၀
အရေးပေါ်အခြေအနေ	၂,၀၀၀,၀၀၀	မီးသတ်ပစ္စည်းများ	၁,၀၀၀,၀၀၀

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ဖော်ဆောင်ရန် လျာထားသော ဘဏ္ဍာငွေ မလုံလောက်ပါက စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူမှ လိုအပ်သလို ဖြည့်စွက် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။




ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ တွင် ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်များနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကို ထည့်သွင်း ရေးသားထားပါသည်။

စောင့်ကြည့်မှု အစီအစဉ်မှလွတ်ငြိမ်းရေးကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန (ECC) သို့ ၆လ တစ်ကြိမ် တင်ပြရမည် ဖြစ်ပါသည်။

TBS လူမှုအကျိုးတူ ပူးပေါင်းငါဝင်မှု နှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ငါဝင်မည့် အစီအစဉ်များ

လူမှုအကျိုးတူ အကြောင်းအရာများ	ဆောင်ရွက် မည့်အရာများ	တည့်ဝင်မည့် ငွေ (ကျပ်) သိန်း	ရည်ရွယ်ချက်
ကျန်းမာရေး	• အလုပ်သမားများနှင့် မိသားစုများအတွက် ကျန်းမာရေး ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း	၁၀	• လုပ်ငန်အညံ့ပတ်ဝန်းကျင်တွင် လုပ်ကိုင်သော အလုပ်သမားများ ကျန်းမာရေးကောင်းမွန်စွာ နေထိုင်နိုင်ရန်။
ပညာရေး	• ပညာရေးဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း နှင့် လူ့အခွင့်အရေးဆိုင်ရာ အသိပညာများ မြှင့်တင်ပေးခြင်း	၁၀	• ပိုမိုကောင်းမွန်သော လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း ဖြစ်လာရန်။ • လူငယ်တိုင်း ပညာသင်ကြားနိုင်စေရန်။
ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး	• ဒေသခံပြည်သူများသို့ လျှို့ဝှက်ပေးခြင်း	၁၀	• ဒေသတွင်း ပရော်ဖက်ရှင်နယ်များအား အသိပညာများ ပေးအပ်ခြင်းဖြင့် လုပ်ငန်းများ တက်ကြွစွာ ပါဝင် နိုင်စေရန်။ • ဒေသအတွင်း လုပ်ဆောင်နေသော အများ အကျိုးပြု လုပ်ငန်းများတွင် တက်ကြွစွာ ပါဝင် နိုင်စေရန်။ • ဒေသအတွင်း လုပ်ဆောင်နေသော အများ အကျိုးပြုလုပ်ငန်းများတွင် တန်ဖိုးများအား တက်ကြွစွာ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်စေရန်။ • အလုပ်သမားများအကြား လူ့အခွင့်အရေးနှင့် ပတ်သက်၍ ဆောင်ရွက် ရှောင်ရန်များနှင့် နာဆာညီမျှမှုများရှိရန်။ • လိင်ပိုင်းဆိုင်ရာဆိုင်ရာနှင့် ယုတ်မှုများနှင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း နိုင်ငံတော်စီးနင်း လုပ်ဆောင်မှု များကို တားဆီးကာကွယ်ခြင်းများ လုပ်ဆောင် နိုင်ရန်။

စဉ်	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ငါဝင်မည့် အကြောင်းအရာများ	အကြိမ်အရေအတွက်
၁။	ကျေးလက်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆိုင်ရာ သင်တန်းများ ထွင် ဝင်ရောက်လေ့လာ ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း	တစ်လလျှင် တစ်ကြိမ်
၂။	စီမံကိန်းအဖွဲ့အစည်းပတ်ဝန်းကျင်လမ်းပြပေးခြင်း	တစ်နှစ် ၂ ကြိမ်
၃။	စာသင်ကျောင်းများအတွက် လိုအပ်သောနေရာတွင် အလှူငွေလျှို့ဝှက်ပေးခြင်း	လစဉ်
၄။	ဘာသာရေး	လစဉ်
၅။	လူမှုရေး	လစဉ်

၅၇

TBS

ကျေးဇူးတင်ပါသည်။

၅၈

နောက်ဆက်တွဲ (ခ)
လူထုတွေ့ဆုံပွဲ တက်ရောက်သူများစာရင်း

မင်းမကိုဋ်စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင် နှင့် ပတ်သက်၍ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအတွက် အများပြည်သူတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲအား
ဌာနဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းမှ အစည်းအဝေးအထူးအစည်းအဝေးတက်ရောက်သူစာရင်း

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန	ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်
၁	ဦးစောကိလ	၂/စ. ဦးစီးဌာန	မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးဌာန	၀၉-၆၅ ၂၀၆၂၆၅၂	
၂	ဦးအောင်စိန်စော	အိ.စေ	မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးဌာန	၀၉-၄၅၂၃၂၈၂၅	
၃	ဦးခင်အောင်	၂/စ.ရ.ပ.စ		၀၉-၄၀၄ ၀၇၇၂၀၂	
၄	ဦးကျယ်နိုး	အုပ်ချုပ်ရေးဌာန	ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးဌာန	၀၉-၂၆၂၅၂၅၇၇၇	
၅	ဦးဇော်အောင်	အုပ်ချုပ်ရေးဌာန	ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးဌာန	၀၉-၆၅၈၆၀၂၅၀၂	
၆	ဦးစိန်ဇော်	အုပ်ချုပ်ရေးဌာန	ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးဌာန	၀၉-၆၇၇၇၂၅၂၅	

မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးဌာန
မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးဌာန
ကံကျော်
ကံကျော်
မဂ္ဂဇာ
အင်းအင်း

မင်းမာကိုဇ်စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင် နှင့် ပတ်သက်၍ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအတွက် အများပြည်သူတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲအား
ဒေသခံပြည်သူများမှ အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူစာရင်း

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန	ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်
၁။	ခေါ်ခင်းဦး	ဇာတိ			မာ
၂။	ခေါ်ခင်းဝင်းဇော်	ဒါရိုက်တာ		၀၇-၆၈၈၀၃၇၃၇၆	ခင်း
၃။	ဦးဇော်စိန်	ဇာတိ	၁၄/ပထမဦးစွာ ၀၈၈၈၂၇၆	၀၇	စိန်
၄။	ဦးစိုးစိုး	ဇာတိ	၁၄/ပထမဦးစွာ ၀၁၀၅၁၆		စိုး
၅။	စောကျော်ထင်အောင်	မန်နေဂျာ	၁၄/ကထာဦးစွာ ၂၁၂၅၀၂	၀၇-၆၈၀၅၇၀၈၅	စော
၆။	ဦးမင်းအောင်	ဥက္ကဋ္ဌ	၁၄/ပထမဦးစွာ ၀၁၅၅၅၈	၀၇-၆၆၄၈၇၆၂၄၃	မင်း
၇။	ဦးကျော်စိုး	ဥက္ကဋ္ဌ	၁၄/ပထမဦးစွာ ၀၈၅၆၄၂	၀၇-၆၈၈၀၃၇၃၇၆	ကျော်
၈။	ဦးသန်းစိန်	ဇာတိ	၁၄/ကထာဦးစွာ ၁၂၀၇၁၈	၀၇-၆၇၀၈၀၈၀၁၅	သန်း
၉။	ဦးအောင်မျိုးသူ	ဇာတိ	၁၄/ကထာဦးစွာ ၁၅၅၇၉၉	၀၇-၇၅၅၅၇၀၁၁၁	မျိုး
၁၀။	ဦးဝင်းဦး	ဇာတိ	၁၄/ပထမဦးစွာ ၀၁၀၉၂၄		ဝင်း
၁၁။	ဦးကျော်လွင်	အထွေထွေ	၁၄/ပထမဦးစွာ ၀၇၅၀၁၀	၀၇-၆၈၇၇၇၇၃၇၈	ကျော်

အမှတ်	စာမျက်နှာ	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	ဖုန်းနံပါတ်	ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်
၁၁.	အိမ်ထောင်ရေး	လယ်				စာအုပ် (အိမ်ထောင်ရေး)
၁၂.	အိမ်ထောင်ရေး	အိမ်	၁၄/ယာရှင်(၁)၀၀၈၄၉၆	၀၉-၄၂၇၁၁၈၀၃၆		စာအုပ် (အိမ်ထောင်ရေး)
၁၃.	အိမ်ထောင်ရေး	အိမ်	၁၄/ယာရှင်(၁)၀၀၅၁၈	၀၉-၇၇၈၁၃၆၀၆၅		အိမ် (အိမ်ထောင်ရေး)
၁၄.	အိမ်ထောင်ရေး	အိမ်	၁၄/ယာရှင်(၁)၀၀၃၀၈	၀၉-၆၈၈၄၇၀၅၅၄		အိမ် (အိမ်ထောင်ရေး)
၁၅.	အိမ်ထောင်ရေး	လယ်				အိမ် (အိမ်ထောင်ရေး)
၁၆.	အိမ်ထောင်ရေး	လယ်	၁၄/ယာရှင်(၁)၀၅၈၁၄	၀၉-၇၈၁၅၅၅၇၈		အိမ် (အိမ်ထောင်ရေး)
၁၇.	အိမ်ထောင်ရေး	အိမ်	၁၄/ယာရှင်(၁)၀၅၈၁၄	၀၉-၆၈၄၄၇၆၇၆		အိမ် (အိမ်ထောင်ရေး)
၁၈.	အိမ်ထောင်ရေး	လယ်	၁၄/ယာရှင်(၁)၀၅၈၁၄	၀၉-၆၉၁၂၃၇၉၁		အိမ် (အိမ်ထောင်ရေး)
၁၉.	အိမ်ထောင်ရေး	အိမ်	၁၄/ယာရှင်(၁)၀၅၈၁၄	၀၉-၆၉၀၈၆၆၈၃		အိမ် (အိမ်ထောင်ရေး)
၂၀.	အိမ်ထောင်ရေး	လယ်	၁၄/ယာရှင်(၁)၀၅၈၁၄	၀၉-၄၂၇၁၁၈၀၃၆		အိမ် (အိမ်ထောင်ရေး)
၂၁.	အိမ်ထောင်ရေး	အိမ်	၁၄/ယာရှင်(၁)၀၅၈၁၄	၀၉-၆၉၁၂၃၇၉၁		အိမ် (အိမ်ထောင်ရေး)
၂၂.	အိမ်ထောင်ရေး	အိမ်	၁၄/ယာရှင်(၁)၀၅၈၁၄	၀၉-၆၉၁၂၃၇၉၁		အိမ် (အိမ်ထောင်ရေး)
၂၃.	အိမ်ထောင်ရေး	အိမ်	၁၄/ယာရှင်(၁)၀၅၈၁၄	၀၉-၆၉၁၂၃၇၉၁		အိမ် (အိမ်ထောင်ရေး)
၂၄.	အိမ်ထောင်ရေး	လယ်	၁၄/ယာရှင်(၁)၀၅၈၁၄	၀၉-၆၉၁၂၃၇၉၁		အိမ် (အိမ်ထောင်ရေး)

စဉ်	နာမည်	ရာထူး	ဖွဲ့စည်းထားသည့်နေ့ရက်	ဖွဲ့စည်းသည့်နေ့ရက်	လက်မှတ်
၂၅	ဒေါ်အေးအေးအေး	လက်ထောက်	၁၄/၀၁/၂၀၂၂	၀၉-၀၄-၂၀၂၂	(လက်မှတ်)
၂၆	ဒေါ်အေးအေးအေး	လက်ထောက်	၁၄/၀၁/၂၀၂၂	၀၉-၀၄-၂၀၂၂	(လက်မှတ်)
၂၇	ဒေါ်အေးအေးအေး	လက်ထောက်	၁၄/၀၁/၂၀၂၂	၀၉-၀၄-၂၀၂၂	(လက်မှတ်)
၂၈	ဒေါ်အေးအေးအေး	လက်ထောက်	၁၄/၀၁/၂၀၂၂	၀၉-၀၄-၂၀၂၂	(လက်မှတ်)
၂၉	ဒေါ်အေးအေးအေး	လက်ထောက်	၁၄/၀၁/၂၀၂၂	၀၉-၀၄-၂၀၂၂	(လက်မှတ်)
၃၀	ဒေါ်အေးအေးအေး	လက်ထောက်	၁၄/၀၁/၂၀၂၂	၀၉-၀၄-၂၀၂၂	(လက်မှတ်)
၃၁	ဒေါ်အေးအေးအေး	လက်ထောက်	၁၄/၀၁/၂၀၂၂	၀၉-၀၄-၂၀၂၂	(လက်မှတ်)
၃၂	ဒေါ်အေးအေးအေး	လက်ထောက်	၁၄/၀၁/၂၀၂၂	၀၉-၀၄-၂၀၂၂	(လက်မှတ်)
၃၃	ဒေါ်အေးအေးအေး	လက်ထောက်	၁၄/၀၁/၂၀၂၂	၀၉-၀၄-၂၀၂၂	(လက်မှတ်)
၃၄	ဒေါ်အေးအေးအေး	လက်ထောက်	၁၄/၀၁/၂၀၂၂	၀၉-၀၄-၂၀၂၂	(လက်မှတ်)
၃၅	ဒေါ်အေးအေးအေး	လက်ထောက်	၁၄/၀၁/၂၀၂၂	၀၉-၀၄-၂၀၂၂	(လက်မှတ်)
၃၆	ဒေါ်အေးအေးအေး	လက်ထောက်	၁၄/၀၁/၂၀၂၂	၀၉-၀၄-၂၀၂၂	(လက်မှတ်)
၃၇	ဒေါ်အေးအေးအေး	လက်ထောက်	၁၄/၀၁/၂၀၂၂	၀၉-၀၄-၂၀၂၂	(လက်မှတ်)
၃၈	ဒေါ်အေးအေးအေး	လက်ထောက်	၁၄/၀၁/၂၀၂၂	၀၉-၀၄-၂၀၂၂	(လက်မှတ်)
၃၉	ဒေါ်အေးအေးအေး	လက်ထောက်	၁၄/၀၁/၂၀၂၂	၀၉-၀၄-၂၀၂၂	(လက်မှတ်)
၄၀	ဒေါ်အေးအေးအေး	လက်ထောက်	၁၄/၀၁/၂၀၂၂	၀၉-၀၄-၂၀၂၂	(လက်မှတ်)
၄၁	ဒေါ်အေးအေးအေး	လက်ထောက်	၁၄/၀၁/၂၀၂၂	၀၉-၀၄-၂၀၂၂	(လက်မှတ်)

မင်းမာကိုဦး စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင် ယင်းပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာတွင်
အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်နေသည့် အခြေအနေအထားများကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖော်ပြထားပါသည်။

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန	ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်
၄၂	ဦးစိုးဦး	ဈေးရောင်း	၂၄/၂၀၂၁ (စီမံ)		(မိမိရင်းတရား)
၄၃	ဦးစိုးဦး	ဈေးရောင်း	၂၄/၂၀၂၁ (စီမံ) ၀၀၀၄၈၁	၀၉-၇၇၇၄၅၅၅၅	၂၀၂၁
၄၄	ဦးစောအောင်	ဈေးရောင်း	၂၄/၂၀၂၁ (စီမံ) ၀၀၀၄၈၁	၀၉-၇၇၇၄၅၅၅၅	၂၀၂၁
၄၅	ဦးအောင်	လက်ထောက်	-	၀၉-၇၇၇၄၅၅၅၅	၂၀၂၁
၄၆	ဦးစိုးဦး	ဈေးရောင်း	၂၄/၂၀၂၁ (စီမံ)		
၄၇	ဦးစိုးဦး	ဈေးရောင်း	၂၄/၂၀၂၁ (စီမံ) ၀၀၀၄၈၁	၀၉-၇၇၇၄၅၅၅၅	၂၀၂၁
၄၈	ဦးစိုးဦး	ဈေးရောင်း	၂၄/၂၀၂၁ (စီမံ) ၀၀၀၄၈၁	၀၉-၇၇၇၄၅၅၅၅	၂၀၂၁
၄၉	ဒေါ်အောင်အောင်	ဈေးရောင်း	၂၄/၂၀၂၁ (စီမံ) ၀၀၀၄၈၁	၀၉-၇၇၇၄၅၅၅၅	၂၀၂၁
၅၀	ဦးစိုးဦး	ဈေးရောင်း	၂၄/၂၀၂၁ (စီမံ) ၀၀၀၄၈၁	၀၉-၇၇၇၄၅၅၅၅	၂၀၂၁
၅၁	မိမိအောင်				
၅၂	ဦးစိုးဦး	ဈေးရောင်း	၂၄/၂၀၂၁ (စီမံ) ၀၀၀၄၈၁	၀၉-၇၇၇၄၅၅၅၅	၂၀၂၁
၅၃	ဦးစိုးဦး	ဈေးရောင်း	၂၄/၂၀၂၁ (စီမံ) ၀၀၀၄၈၁	၀၉-၇၇၇၄၅၅၅၅	၂၀၂၁
၅၄	ဦးစိုးဦး	ဈေးရောင်း	၂၄/၂၀၂၁ (စီမံ) ၀၀၀၄၈၁	၀၉-၇၇၇၄၅၅၅၅	၂၀၂၁
၅၅	ဒေါ်အောင်အောင်	ဈေးရောင်း	၂၄/၂၀၂၁ (စီမံ) ၀၀၀၄၈၁	၀၉-၇၇၇၄၅၅၅၅	၂၀၂၁

စဉ်	အမည်	ဈာတု	အုပ်စုတစ်ခုပါဝင်	ဖျိ: ပုံပါတ်	လက်မှတ်
၇၁	ဒေါ်ဝင်းစိန်စိုင်း	ဒွေစာရင်းလိုင်	အုတ်ကောက်(မြို့) ၁၀၀၅၃၂	၀၉-၆၆၇၂၉၄၆၁၆	
၇၂	ဒေါ်အိန်အိန်	စင်းစာရင်း	၁၄/ပထမ(မြို့) ၀၀၀၅၉၄	၀၉-၆၇၇၅၅၂၀၆၉	
၇၃	ဒေါ်ခင်အေးအေး	စင်းစာရင်း	၁၄/ပထမ(မြို့) ၀၀၀၇၃၀	-	
၇၄	ဒေါ်ခင်အေးအေး	အရောင်းဝန်ထမ်း	၁၄/ပထမ(မြို့) ၂၃၂၇၃၅	၀၉-၆၇၇၆၁၅၇၆၃	
၇၅	ဒေါ်ခင်အေးအေး	အရောင်း(မြို့) ၆၀	၁၄/ပထမ(မြို့) ၀၀၄၂၀၇	၀၉-၇၇၃၀၇၀၂၂၄	
၇၆	ဒေါ်ခင်အေးအေး	အရောင်း(မြို့) ၆၀	၁၄/ပထမ(မြို့) ၀၀၄၂၀၇	၀၉-၆၇၅၅၅၅၅၅	
၇၇	ဒေါ်ခင်အေးအေး	အရောင်း(မြို့) ၆၀	၁၄/ပထမ(မြို့) ၀၀၅၅၅၅	၀၉-၇၇၅၅၅၅၅၅	
၇၈	ဒေါ်ခင်အေးအေး	အရောင်း(မြို့) ၆၀	၁၄/ပထမ(မြို့) ၀၀၅၅၅၅	၀၉-၆၇၄၄၄၄၄၄	

နောက်ဆက်တွဲ (ဂ)

TBS Co.,Ltd ၏ အကြံပေးအဖွဲ့အစည်း အထောက်အထားလက်မှတ်



REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION
(ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်းအထောက်အထားလက်မှတ်)



No. 0010 Date 10th JUL 2018

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

(ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ ၆၁၆/၂၀၁၅ အရ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို အဖွဲ့အစည်းအား ထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

- (a) Name of Organization Total Business Solution Co., Ltd.
(အဖွဲ့အစည်းအမည်)
- (b) Name of the representative in the organization Mr. Praneet Prasongnitjakit
(အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်၏ အမည်)
- (c) Citizenship of the representative in the organization Thai
(အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်၏ နိုင်ငံသား)
- (d) Identity Card /Passport Number of the representative person in the organization Z 322340
(အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်၏ မှတ်ပုံတင်/ နိုင်ငံကူးလက်မှတ် အမှတ်)
- (e) Address of organization No.54, Room No.704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Yangon. tbs.myanmar@gmail.com praneet.tbs@gmail.com , 09253556719
(ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ)
- (f) Type of Consultancy Organization
(အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား)
- (g) Duration of validity 31 March 2018
(သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်)

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.4.2018) to (31.3.2019)
ဤလက်မှတ်အား (၀-၄-၂၀၁၈) ရက်နေ့မှ (၃၁-၃-၂၀၁၉) ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်း တိုးမြှင့်လိုက်သည်။
Soe Naing
17.10.2018
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

၁၂-၇-၂၀၁၈

Director General
Environmental Conservation Department
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Areas of Expertise Permitted
(ခွင့်ပြုသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ)

1. Air Pollution Control
2. Geology and Soil
3. Risk Assessment and Hazard Management
4. Socio-Economy
5. Water Pollution Control
6. Public Health
7. Safety and Health in Construction

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended
for one year from (1.1.2020) to (31.12.2020)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၁-၂၀၂၀) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၀)
ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended
for nine months from (1.4.2019) to (31.12.2019)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၄-၂၀၁၉) ရက်နေ့မှ (၃၁.၁၂.၂၀၁၉)
ရက်နေ့အထိ (၉)လသက်တမ်း တိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department



THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
Environmental Conservation Department



CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION
(ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်းအထောက်အထားလက်မှတ်)

No. 10217 Date 24 MAY 2019

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

(ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ ၆၁၆/၂၀၁၅ အရ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို ထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

- (a) Name of Consultant (အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အမည်) Dr. Soe Moe Kyaw Win
- (b) Citizenship (နိုင်ငံသား) Myanmar
- (c) Identity Card / Passport Number (မှတ်ပုံတင်/ နိုင်ငံကူးလက်မှတ် အမှတ်) 12/Sa Kha Na (Naing) 057507
- (d) Address (ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ) No.27, Kyuntaw Street, Sanchaung Township, Yangon.
Mobile phone: 09455309359
E mail: drsoemoe@outlook.com
- (e) Organization (အဖွဲ့အစည်း) Total Business Solution Co., Ltd.
- (f) Type of Consultancy (အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား) Person
- (g) Duration of validity (သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်) 31 December 2019

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended
for one year from (1.1.2020) to (31.12.2020)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၁-၂၀၂၀) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၀)
ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing 5.2.2020
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department



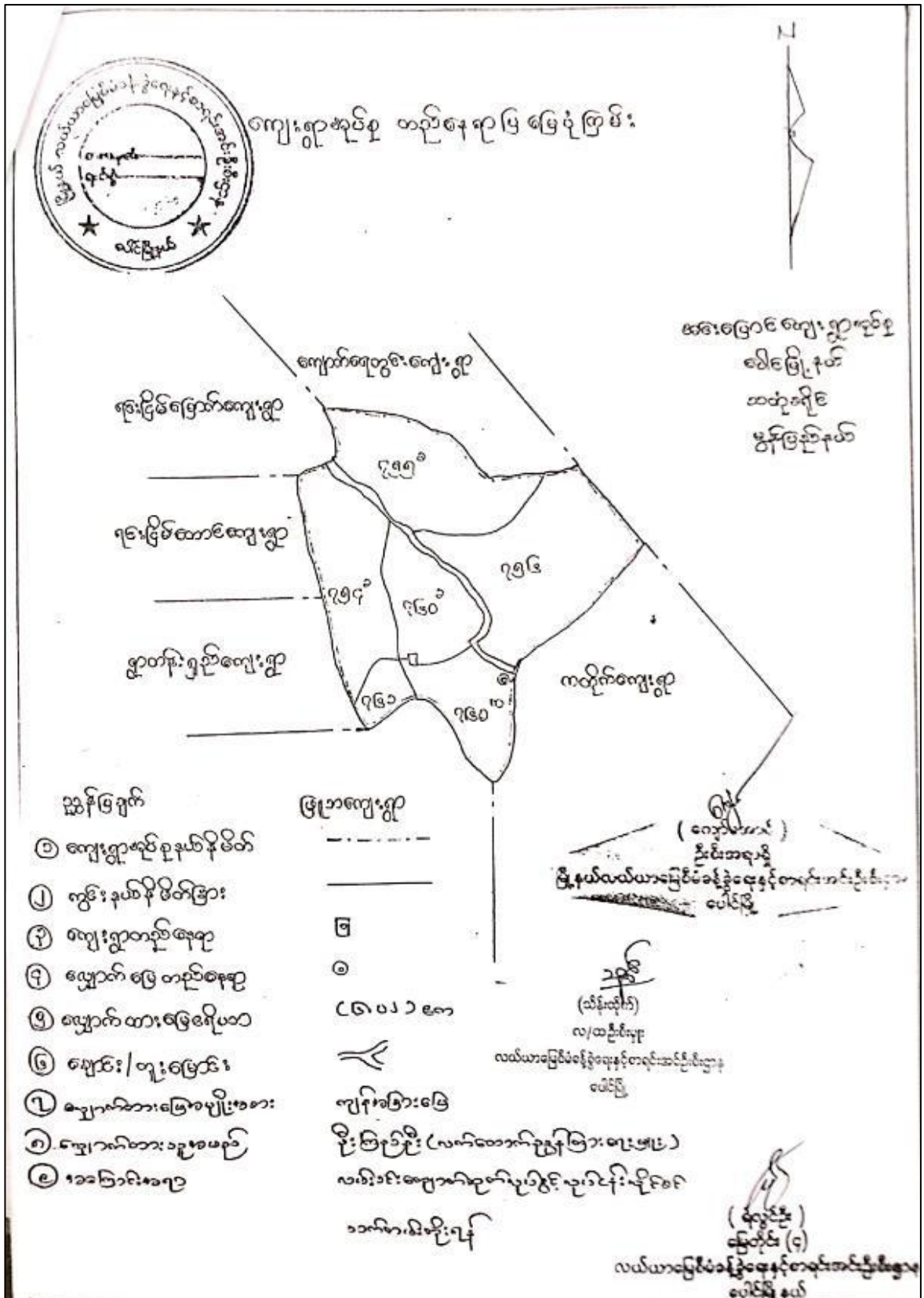
Director General
Environmental Conservation Department
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation


Areas of Expertise Permitted
(ခွင့်ပြုသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ)

1. Geology and Soil,
2. Risk Assessment and Hazard Management



နောက်ဆက်တွဲ (ဃ)
စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သော စာရွက်စာတမ်းများ






မြေစာရင်းပုံစံ - ၁၀၅ 2019 - 047123

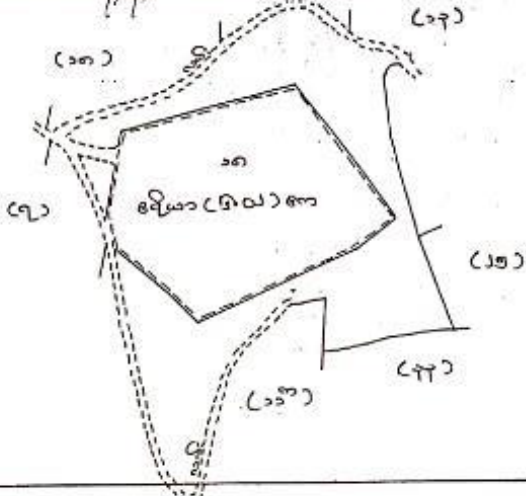
မှန်ကန်ကြောင်း သက်သေခံ ✓
သက်သေခံမံ

သောလက်ရှိမြေပုံတွင် ယခုနှစ်အသုံးပြုသော ဦးပိုင်မြေပုံ

DALMS



စတား ၆၀၀၀၀၀၀

စိုင်းဆေးကြေး/ပြည့်နယ်	၆၇	
စရိုင်	၁၁၇	
မြို့နယ်/မြို့နယ်ခွဲ	မင်း	
ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအုပ်စု	အင်းကြောင်	
ကွင်း/အကွက်အမှတ်နှင့်အမည်	၀၄၁-၄ အင်းကြောင်မြေပိုင်ခြင်း	
ဦးပိုင်အမှတ်/မြေကွက်အမှတ်	၂ ၁၈	

ဦးပိုင် အမှတ်	အခွန်စည်းကြပ်စရိတ်/ပိုင်ရှင်/ ဂရုန်ရှင်/အမှတ်ဂရုန်ရှင်အမည်	ပိုင်ဆိုင်ခွင့်	မြေမျိုးနှင့် အတန်း	ဧရိယာ (ဧက)	မှတ်တမ်း
၁၈	-	-	ကျေးရွာမြေ (၆၀၂) ဧက	၆၀၂	မြေပိုင်ဆိုင်ခြင်း အမှတ် ၁၈

ရေးကူးပေးသည့်အကြောင်းအရာ

(အထက်ဖော်ပြပါအကြောင်းအရာအတွက်သာ အသုံးပြုရန်ရှိသည်)


လျှောက်ထားသူအမည်: ဦးကြည်စိုး (လက်ထောက်ကျွေးကြမ်းရေးရာဌာန)

လျှောက်လွှာတင်သည့်နေ့ရက်: ၃၀.၇.၂၀၂၀

လျှောက်ထားသူသို့ထုတ်ပေးသည့်နေ့ရက်: ၁၅.၇.၂၀၂၀

ယခုအထက်တွင်ပြဆိုသောမြေပုံမှာ မှန်ကန်သောစွာ ရေးကူးထားသော (၂၆၂၀) မှန်စွာ အတွက် မှောက်ရာတွင် တွေ့ရှိရပြီး မြေပိုင်ဆိုင်ကြောင်း သက်သေခံလက်မှတ် ရေးထိုးပါသည်။

အမှုတွဲဆိုင်ရာ/မြေပိုင်ဆိုင်ရေးလက်မှတ် - (ရယူရန်)
မြေပိုင် (၄)
ပယ်သောမြေပိုင်ဆိုင်မှု/အမှတ် ၁၈
၀၅ ၁၅.၇.၂၀၂၀ ပေါင်မြို့နယ်



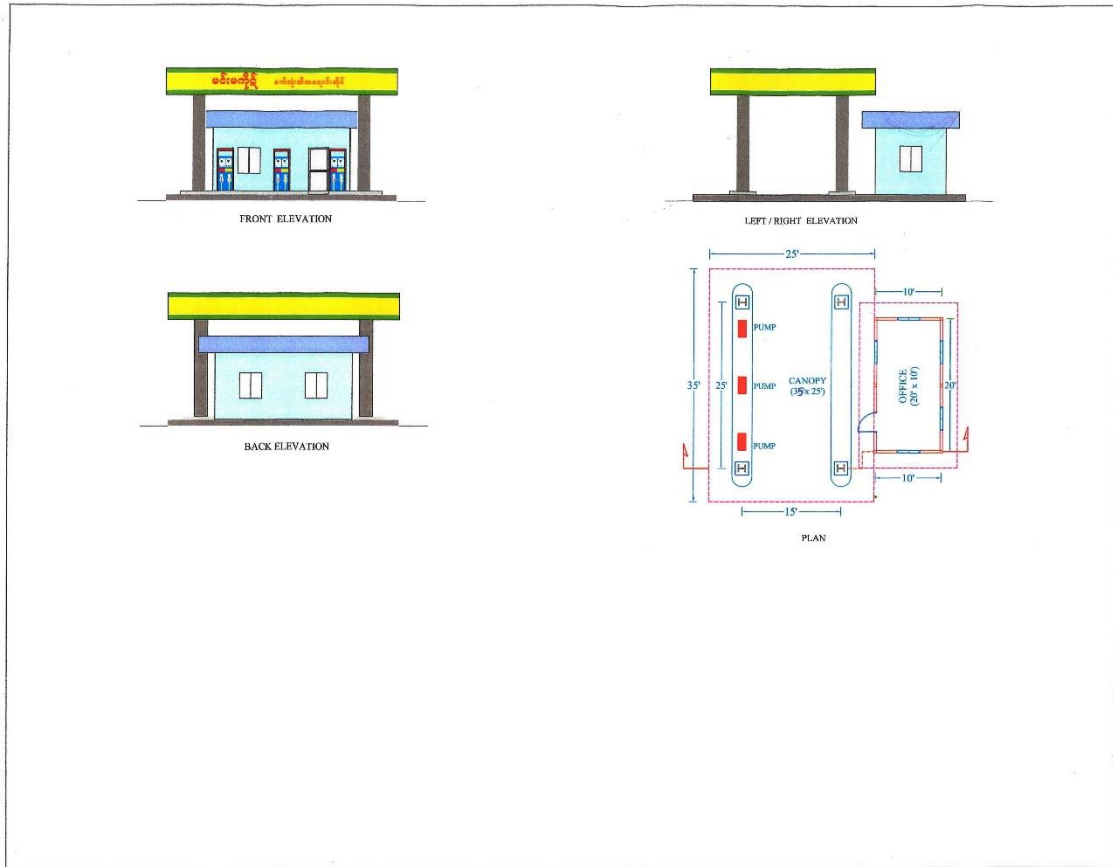
စီမံအစည်းပြုပါသည်။
မြို့နယ်လယ်ယာမြေပိုင်ဆိုင်မှုနှင့် စာရင်းအုပ်ချုပ်ရေးဌာနမှူး

တိုက်ဆိုင်စစ်ဆေးပြီး မှန်ကန်ပါသည်။
လက်ထောက်စီမံအစည်းပြုရေးရာဌာနမှူး

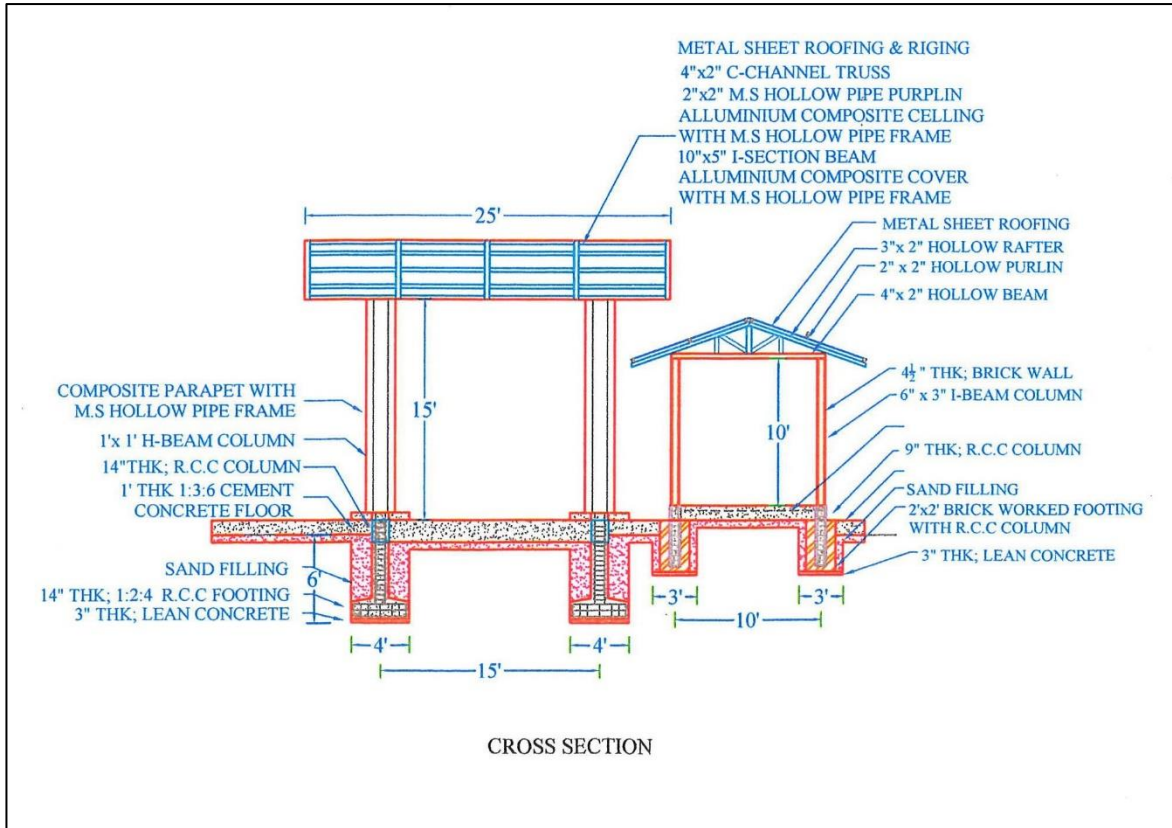
၀၅ ၁၅.၇.၂၀၂၀

၀၅ ၁၅.၇.၂၀၂၀

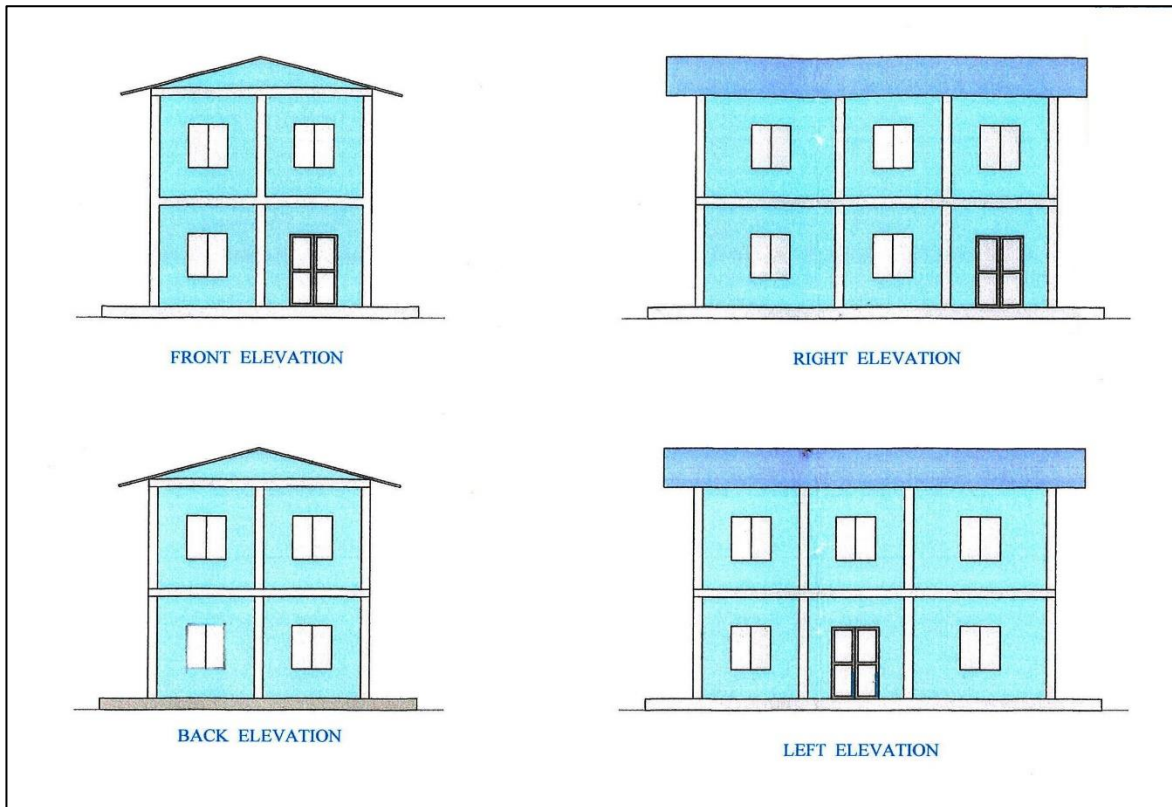
သက်ဆိုင်သည့် Layout plan၊ Design & Detail Drawing ပုံများ



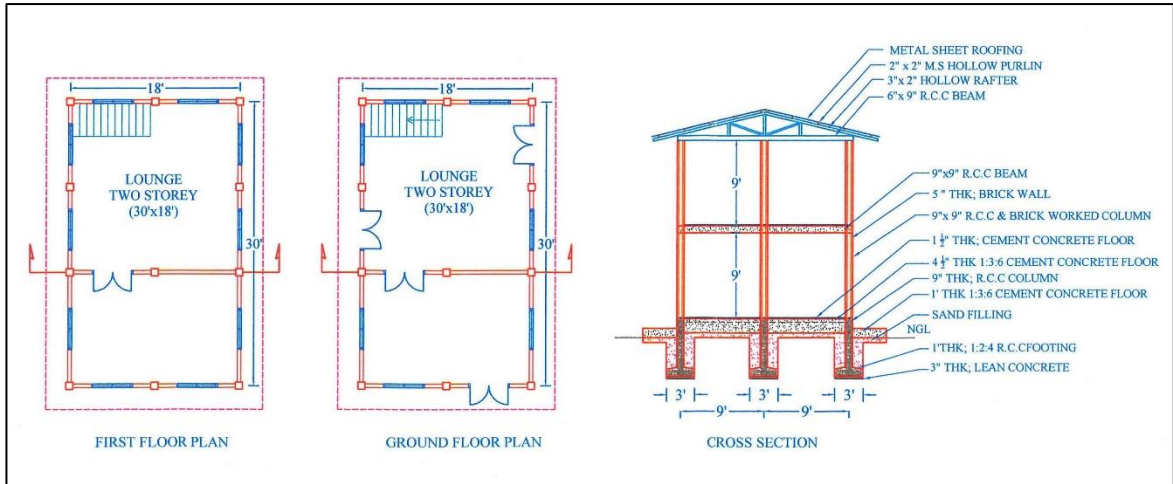
ပုံ ၁ Canopy ပုံကြမ်းပြပုံ ၁



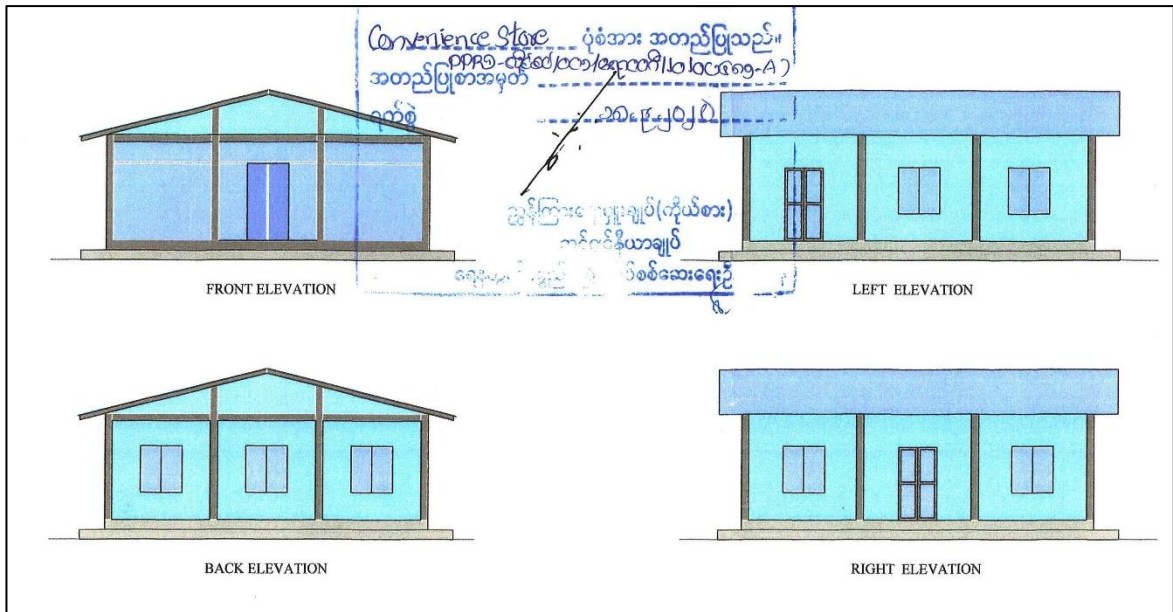
ပုံ ၂ Canopy ပုံကြမ်းပြပုံ ၂



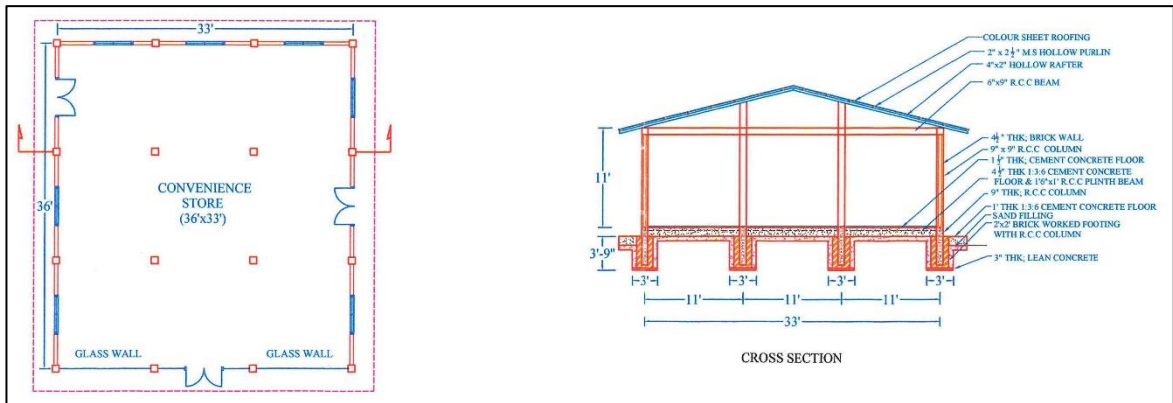
ပုံ ၃ ဝန်ထမ်းအဆောင်ပုံကြမ်းပြပုံ ၁



ပုံ ၄ ဝန်ထမ်းအဆောင်ပုံကြမ်းပြပုံ ၂



ပုံ ၅ ကုန်စုံဆိုင်ပုံကြမ်းပြပုံ ၁



ပုံ ၆ ကုန်စုံဆိုင်ပုံကြမ်းပြပုံ ၂

နောက်ဆက်တွဲ (c)
လေ့အရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ်



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Air Quality Result

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	မင်းမာကိုဇ် စက်သုံးဆီ အရောင်းဆိုင်	Latitude လတ္တီတွဒ်	16° 54' 4.50" N
Project Location စီမံကိန်း တည်နေရာ	ကွင်းအမှတ် (၁၇၂-က၊ ရွာသစ်ကုန်းကွင်း) ဦးပိုင်အမှတ် (၂၂/၁၁)၊ မိချောင်းတရားကျေးရွာအုပ်စု၊ ကန်ကြီးတောင်မြို့နယ်၊ ရောဝတီတိုင်းဒေသကြီး	Longitude လောင်ဂျီတွဒ်	94° 52' 39.62" E
Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	Haz-Scanner™ Model-EPAS	Sampling Duration တိုင်းတာသည့်ကြာချိန်	24-hour
Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS-197	Station Height (from ground) မြေပြင်မှ စက်တည်အမြင့်	5 ft / 1.5 m
		Sampling I.D လေ့နမူနာအမှတ်စဉ်	TBS-002/IEE/2021

Air Sampling Results/ လေထုတိုင်းတာစမ်းသပ်မှု ရလဒ်

No. စဉ်	Parameters တိုင်းတာသည့်အရည်အသွေး	Result ရလဒ်	Unit ယူနစ်	Sampling Duration ပြုစုမှုကြာချိန်	*Guideline value ထုတ်လွှတ်မှုစံနှုန်း	Avg.Period ပျမ်းမျှကာလ
1.	Carbon dioxide (CO ₂) ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	346	ppm	24 hours	NG	-
2.	Carbon monoxide (CO) ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်	0	µg/m ³	24 hours	NG	-
3.	Methane (CH ₄) မီသိန်း	252	ppm	24 hours	NG	-
4.	Nitrogen dioxide (NO ₂) နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	-	µg/m ³	1 year	40 µg/m ³	1-year
		78	µg/m ³	1 hour	200 µg/m ³	1-hour
5.	Ozone (O ₃) အိုဇွန်	24	µg/m ³	8 hours	100 µg/m ³	8-hour daily maximum
6.	Particulate Matter (PM ₁₀) လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား	15	µg/m ³	24 hours	50 µg/m ³	24-hour
7.	Particulate Matter (PM _{2.5}) လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား	6	µg/m ³	24 hours	25 µg/m ³	24-hour
8.	Sulphur dioxide (SO ₂) ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	31	µg/m ³	24 hours	20 µg/m ³	24-hour
9.	Volatile Organic Compound (VOCs)	0	ppb	24 hours	NG	-
10.	Humidity (စိုထိုင်းစ)	72.9	%	24 hours	-	-
11.	Temperature (အပူချိန်)	31.4	°C	24 hours	-	-
12.	Wind Speed (လေတိုက်နှုန်း)	1.2	m/s	24 hours	-	-
13.	Wind Direction (လေတိုက်ရာအရပ်)	133	-	24 hours	-	-

*Myanmar Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) NG= No Guideline
Remark: This air quality report cannot be edited without the permission of TBS.

Field Technician

ဦးထက်သီဟမုန်းမြင့်
Environmental Geologist

Analyzed by

ဒေါ်နှင်းလှဝင်း
Environmental Manager
HNIN LAI WIN
Environmental Manager
Total Business Solution Co., Ltd.

Reviewed by

ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း
Managing Director
Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

နောက်ဆက်တွဲ (စ)
ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ်



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar
Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Air Quality Result

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	မင်းမာကိုဇ် စက်သုံးဆီ အရောင်းဆိုင်	Latitude လတ္တီတွဒ်	16° 54' 4.50" N
Project Location စီမံကိန်း တည်နေရာ	ကွင်းအမှတ် (၁၇၂-က၊ ရွာသစ်ကုန်းကွင်း) ဦးပိုင်အမှတ် (၂၂/၁၁) မိချောင်းတရားကျေးရွာအုပ်စု၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး	Longitude လောင်ဂျီတွဒ်	94° 52' 39.62" E
Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	Haz-Scanner™ Model-EPAS	Sampling Duration တိုင်းတာသည့်ကြာချိန်	24-hour
Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS-197	Station Height (from ground) မြေပြင်မှ စက်တည်အမြင့်	5 ft / 1.5 m
		Sampling I.D လေအနုစုအမှတ်စဉ်	TBS-002/EE/2021

Air Sampling Results/ လေထုတိုင်းတာစမ်းသပ်မှု ရလဒ်

No. စဉ်	Parameters တိုင်းတာသည့်အရည်အသွေး	Result ရလဒ်	Unit ယူနစ်	Sampling Duration ပျမ်းမျှကာလ	*Guideline value ထုတ်လွှတ်မှုစံနှုန်း	Avg.Period ပျမ်းမျှကာလ
1.	Carbon dioxide (CO ₂) ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	346	ppm	24 hours	NG	-
2.	Carbon monoxide (CO) ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်	0	µg/m ³	24 hours	NG	-
3.	Methane (CH ₄) မီသိန်း	252	ppm	24 hours	NG	-
4.	Nitrogen dioxide (NO ₂) နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	-	µg/m ³	1 year	40 µg/m ³	1-year
		78	µg/m ³	1 hour	200 µg/m ³	1-hour
5.	Ozone (O ₃) အိုဇွန်	24	µg/m ³	8 hours	100 µg/m ³	8-hour daily maximum
6.	Particulate Matter (PM ₁₀) လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား	15	µg/m ³	24 hours	50 µg/m ³	24-hour
7.	Particulate Matter (PM _{2.5}) လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား	6	µg/m ³	24 hours	25 µg/m ³	24-hour
8.	Sulphur dioxide (SO ₂) ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	107	µg/m ³	24 hours	20 µg/m ³	24-hour
9.	Volatile Organic Compound (VOCs)	0	ppb	24 hours	NG	-
10.	Humidity (မိုးထိုင်စ)	72.9	%	24 hours	-	-
11.	Temperature (အပူချိန်)	31.4	°C	24 hours	-	-
12.	Wind Speed (လေတိုက်နှုန်း)	1.2	m/s	24 hours	-	-
13.	Wind Direction (လေတိုက်ရာအရပ်)	133	-	24 hours	-	-

*Myanmar Environmental Quality (Emission) Guidelines (2015) NG= No Guideline
Remark: This air quality report cannot be edited without the permission of TBS.

Field Technician

စီးထက်သီဟမုန်းမြင့်
Environmental Geologist

Analyzed by

ဒေါ်နှင်းလှဝင်း
Environmental Manager
HNIN LAI WIN
Environmental Manager
Total Business Solution Co., Ltd.

Reviewed by

ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း
Managing Director
Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.



ALARM Ecological Laboratory

Water Testing Result Report



Report Number : EL-WR-21-01368		Date : November 12, 2021			
Client Information Client Name : မင်းမာကိုဇ် စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင် Organization : Total Business Solution Co.,Ltd Client ID : - Registration Date & Time : 5.11.2021 ; 10:00 AM Contact : 09767005603 Testing Purpose : For Standard		Sample Information Sample ID : 7419 Sample Name : Tube Well Sample Type / Source : Ground Sampling Date & Time : 4.11.2021 ; 7:00 AM Sample Location : ကန်တိုင်းမြို့ Latitude : 16° 53' 5.10" N Longitude : 94° 52' 39.57" E			
Testing Results <i>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</i>					
Sr.	Quality Parameters	Results	Units	Drinking Standards	Remarks
1	pH ¹	7.1	S.U	6.5 - 8.5 ²	Normal
2	Temperature ³	21	°C	-	-
3	Turbidity ³	< 5	FAU	≤5 ⁴	Clear
4	TDS ⁴	97	mg/L	≤1000 ⁴	Normal
5	TSS ³	0	mg/L	-	-
6	BOD ₅ ⁵	7	mg/L	-	-
7	COD ³	<30	mg/L	-	-
8	Free Cyanide ³	0.01	mg/L	-	-
9	Phosphorous ³	0.29	mg/L	-	-
10	Arsenic ⁸	0	mg/L	≤0.05 ⁹	Normal
11	Iron ⁷	< 0.1	mg/L	≤1 ⁶	Normal
12	Lead ⁷	ND	mg/L	≤0.01 ⁶	LOD = 0.1 mg/L
13	Total Nitrogen ³	1.2	mg/L	-	-
ND = Not Detected		*LOD* = Lower limit of detection		* - * = No Reference Standard	
Tested by		Checked by		Approved by	
Daw My Myat Khine Lab. Technician II Ecological Laboratory ALARM		Daw Lin Myat Myat Aung Lab. Technician I Ecological Laboratory ALARM		Dr. Aye Win Laboratory In-Charge Ecological Laboratory (ALARM)	



ALARM Ecological Laboratory

Water Testing Result Report



Laboratory Testing Methods		
Index	Instrument / Method	References / Descriptions
1	pH Meter	Electrode method (Approved by EPA, ISO, ASTM), Hanna electrode meter Certified by 2014 EMS, Certified by QMS
2	DO Meter	Electrochemical probe method, Dissolved Oxygen Probe Measurement (Approved by EPA, ISO, ASTM) Horiba DO electrode certified with IP67 standards and measures
3	SpectroDirect Methods	Lovibond brand reagent testing methods, precision of the methods are identical to the precision specified in the standard literature of AWWA and ISO
4	TDS Meter	Electrode method (Approved by EPA, ISO, ASTM), Hanna electrode meter Certified by 2014 EMS, Certified by QMS
5	Conductivity Meter	Electrode method, conductivity cell (Approved by EPA, ISO, ASTM), Hanna electrode meter Certified by 2014 EMS, Certified by QMS
6	BOD Testing Method	Method 405.1, USEPA Method for Chemical Analysis of Water and Waste water
7	Atomic Adsorption Spectrophotometer	Shimadzu AA-6200, which is based on the Japan Water Standard Testing Method also approved by EPA and ASTM
8	Arsenic Test Kit	Lovibond brand Arsenic Test kit certified by DIN ISO 1997/ Follow Procedure: Meets WHO requirements:
9	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method	Test Method for Oil and Grease (Solvent Extractable Substances) in Water (EPA 1664) by using n-Hexane

Standards References		
Index	Standard Names	References
a	WHO Standard for Drinking Water (2011)	Guidelines for Drinking-water Quality 4th edition, World Health Organization, 2011.
b	US EPA Drinking Water Standard 2018	2018 Edition of the Drinking Water Standards and Health Advisories, EPA 822-F-18-001, Office of Water, USEPA, Washington, DC, March 2018
c	Myanmar National Drinking Water Quality Standard	Myanmar National Standard Department, Department of Research and Innovation, Ministry of Education
d	Myanmar Emission Guideline (2015)	National Environmental Quality (Emission) Guidelines, Order No. (615/2015) MOECAF, 2015, December 29.
*	At the edge of a scientifically established mixing zone which takes into account ambient water quality, receiving water use, potential receptors and assimilative capacity; when the zone is not defined, use 100 meters from the point of discharge.	

Quality Parameters Descriptions

pH: Although pH usually has no direct impact on consumers, it is one of the most important operational water quality parameters. Water generally becomes more corrosive with decreasing pH; however, excessively alkaline water also may be corrosive. **Temperature:** will have an impact on the acceptability of a number of other inorganic constituents and chemical contaminants that may affect taste. High water temperature enhances the growth of microorganisms and may increase problems related to taste, odor, color and corrosion. **Color:** Drinking-water should ideally have no visible color. Color in drinking-water is usually due to the presence of colored organic matter (primarily humic and fulvic acids) associated with the humic fraction of soil. Color is also strongly influenced by the presence of iron and other metals, either as natural impurities or as corrosion products. It may also result from the contamination of the water source with industrial effluents and may be the first indication of a hazardous situation. **Turbidity:** Turbidity in water is caused by suspended particles or colloidal matter that obstructs light transmission through the water. It may be caused by inorganic or organic matter or a combination of the two. Microorganisms (bacteria, viruses and protozoa) are typically attached to particulates, and removal of turbidity by filtration will significantly reduce microbial contamination in treated water. **Total Dissolved Solid (TDS):** The total of all dissolved mineral constituents, usually expressed in milligrams per liter. The concentration of dissolved solids may affect the taste of water. Water that contains more than 1,000 mg/L is unsuitable for many industrial uses. Some dissolved mineral matter is desirable, otherwise the water would have no taste. The dissolved solids concentration commonly is called the water's salinity and is classified as follows: fresh, 0-1,000 mg/L; slightly saline, 1,000-3,000 mg/L; moderately saline, 3,000-10,000 mg/L; very saline, 10,000-35,000 mg/L; and briny, more than 35,000 mg/L. **Total Suspended Solid (TSS):** Both organic and inorganic particles of all sizes can contribute to the suspended solids concentration. These solids include anything drifting or floating in the water, from sediment, silt and sand to plankton and algae. TSS are particles that are larger than 2 microns found in the water column. Anything smaller than 2 microns (average filter size) is considered a dissolved solid. **Total Solid:** Total solids are dissolved solids plus suspended solids in water. **Conductivity:** Conductivity is nothing but the measure of the capability of water to pass the flow of electric current. This ability of conductance is said to be directly proportional to the concentration of the ions present in the water. **Chloride:** Large concentrations increase the corrosiveness of water and, in combination with sodium, give water a salty taste. **Hardness:** Related to the soap-consuming characteristics of water; results in formation of scum when soap is added. May cause deposition of scale in boilers, water heaters, and pipes. Hardness contributed by calcium and magnesium, bicarbonate and carbonate mineral species in water is called carbonate hardness; hardness in excess of this concentration is called noncarbonate hardness. Water that has a hardness less than 61 mg/L is considered soft; 61-120 mg/L, moderately hard; 121-180 mg/L, hard; and more than 180 mg/L, very hard. **Dissolved Oxygen:** Required by higher forms of aquatic life for survival. Depletion of dissolved oxygen in water supplies can encourage the microbial

reduction of nitrate to nitrite and sulfate to sulfide. It can also cause an increase in the concentration of ferrous iron in solution. **Biological/Chemical Oxygen Demand (BOD & COD):** BOD is similar in function to chemical oxygen demand (COD), in that both measure the amount of organic compounds in water. However, COD is less specific, since it measures everything that can be chemically oxidized, rather than just levels of biologically active organic matter. **Aluminum:** No known necessary role in human or animal diet. Nontoxic in the concentrations normally found in natural water supplies. Elevated dissolved aluminum concentrations in some low pH waters can be toxic to some types of fish. **Manganese:** Causes gray or black stains on porcelain, enamel, and fabrics. Can promote growth of certain kinds of bacteria that clog pipes and wells. **Sodium & Potassium:** Large concentrations may limit use of water for irrigation and industrial use and, in combination with chloride, give water a salty taste. Abnormally large concentrations may indicate natural brines, industrial brines, or sewage. **Zinc:** Essential and beneficial in metabolism; its deficiency in young children or animals will retard growth and may decrease general body resistance to disease. Seems to have no ill effects even in fairly large concentrations (20,000-40,000 mg/L), but can impart a metallic taste or milky appearance to water. Zinc in drinking water commonly is derived from galvanized coatings of piping from: Forms rust-colored sediment; stains laundry, utensils, and fixtures reddish brown. Objectionable for food and beverage processing. Can promote growth of certain kinds of bacteria that clog pipes and well openings. **Arsenic:** is toxic. A cumulative poison that is slowly excreted. Can cause nasal ulcers; damage to the kidneys, liver, and intestinal walls; and death. Recently suspected to be a carcinogen. **Chlorine:** Chlorine is added to water supplies to kill bacteria. Short term exposure to chlorine comes primarily from bathing and other activities that use hot water rather than from drinking. Short term exposure irritates the eyes and lungs, and within 15 minutes of exposure victims experience coughing, shortness of breath and headaches. Regular exposure to chlorine in the home has been associated with asthma and other respiratory diseases. **Cyanide:** Cyanide is highly acutely toxic. It is detoxified in the liver by first-pass metabolism following oral exposure. As a consequence, exposure to a dose spread over a longer period, through a day, for example, will result in lower toxicity, or higher tolerance, than the same dose given in a single bolus dose. **Nitrite:** Commonly formed as an intermediate product in bacterially mediated nitrification and denitrification of ammonia and other organic nitrogen compounds. An acute health concern at certain levels of exposure. Nitrite typically occurs in water from fertilizers and is found in sewage and wastes from humans and farm animals. Concentrations greater than 1.0 mg/L, as nitrogen, may be injurious when used in feeding infants. **Nitrate & Nitrate-N:** Concentrations greater than local background levels may indicate pollution by feedlot runoff, sewage, or fertilizers. Concentrations greater than 10 mg/L, as nitrogen, may be injurious when used in feeding infants. **Phosphorus** **Aortho-phosphate:** Dense algal blooms or rapid plant growth can occur in waters rich in phosphorus. A limiting nutrient for eutrophication since it is typically in shortest supply. Sources are human and animal wastes and

fertilizers. **Ammonia:** Plant nutrient that can cause unwanted algal blooms and excessive plant growth when present at elevated levels in water bodies. Sources include decomposition of animal and plant proteins, agricultural and urban runoff, and effluent from waste-water treatment plants. **Lead:** A cumulative poison, toxic in small concentrations. Can cause lethargy, loss of appetite, constipation, anemia, abdominal pain, gradual paralysis in the muscles, and death. **Copper:** Essential to metabolism; copper deficiency in infants and young animals results in nutritional anemia. Large concentrations of copper are toxic and may cause liver damage. Moderate levels of copper (near the action level) can cause gastro-intestinal distress. **Cadmium:** A cumulative poison; very toxic. Not known to be either biologically essential or beneficial. Believed to promote renal arterial hypertension. Elevated concentrations may cause liver and kidney damage, or even anemia, retarded growth, and death. **Nickel:** Very toxic to some plants and animals. Toxicity for humans is believed to be very minimal. **Sulfide:** The "rotten eggs" odor of hydrogen sulfide is particularly noticeable in some ground waters and in stagnant drinking-water in the distribution system, as a result of oxygen depletion and the subsequent reduction of sulfate by bacterial activity. Sulfide is oxidized rapidly to sulfate in well-aerated or chlorinated water, and hydrogen sulfide levels in oxygenated water supplies are normally very low. **Sulfate:** Sulfates of calcium and magnesium form hard scale. Large concentrations of sulfates have a laxative effect on some people and, in combination with other ions, give water a bitter taste. **Alkalinity:** A measure of the capacity of unfertilized water to neutralize acid. In almost all natural waters alkalinity is produced by the dissolved carbon dioxide species, bicarbonate and carbonate. **Phenol:** The presence of phenol in drinking water probably results from using contaminated surface water or groundwater as a source. Its presence in groundwater is probably the result of release to soil, often industrial releases or leachate from waste dumps, and the subsequent leaching of phenol through the soil to the groundwater. Chlorophenols are present in drinking-water as a result of the chlorination of phenols, as by-products of the reaction of hypochlorite with phenolic acids, as biocides or as degradation products of phenoxyp herbicides. IARC has classified 2,4,6-trichlorophenol in Group 2B (possibly carcinogenic to humans). **Boron:** Essential to plant growth, but may be toxic to crops when present in excessive concentrations in irrigation water. Sensitive plants show damage when irrigation water contains more than 670 µg/L, and even tolerant plants may be damaged when boron exceeds 2,000 µg/L. The recommended limit is 750 µg/L for long-term irrigation on sensitive crops. **Fluoride:** To produce signs of acute fluoride intoxication, minimum oral doses of about 1 mg of fluoride per kilogram of body weight were required. Concentrations above this guideline value (1.5mg/L) carry an increasing risk of dental fluorosis and that progressively higher concentrations lead to increasing risks of skeletal fluorosis. **Oil & Grease:** Organic toxic waste (oil and grease (O&G)) causes ecology damages for aquatic organisms, plant, animal, and equally, mutagenic and carcinogenic for human being. They discharge from different sources to form a layer on water surface that decreases dissolved oxygen.

--- Thank you so much for using our testing services ---

531 (D), MartarMyaingYeik Thar Street, Kamayut Tsp., Yangon, Myanmar Tel: 01-503301, 01-503302, 09-407496078

Email: aelab@alarmmyanmar.org , websites: www.alarmmyanmar.org

နောက်ဆက်တွဲ (ဆ)
အသံဆူညံသံတိုင်းတာမှုရလဒ်



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Noise Measurement Result

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	မင်းမကိုဋ် စက်သုံးဆီ အရောင်းဆိုင်	Latitude လတ္တီတွဒ်	16°53'4.45"N
Project Location စီမံကိန်း တည်နေရာ	ကွင်းအမှတ် (၁၇၂-က၊ ရွာသစ်ကုန်းကွင်း)၊ ဦးပိုင်အမှတ် (၂၂/၁၀)၊ မိချောင်းတရားကျေးရွာအုပ်စု၊ ကန်ကြီးထောင့်မြို့နယ်၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး	Longitude လောင်ဂျီတွဒ်	94°52'39.53"E
Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	Bentech GM - 1356	Sampling Duration တိုင်းတာသည့်ကြာချိန်	24-hour
		Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS-197

Noise Results (dBA) per Hour			
Day Time (07:00Hr-22:00Hr)	Leq 1 (Hour)	Night Time (22:00Hr-07:00Hr)	Leq 1 Hour
7:30-8:29	52.7	22:30-23:59	50.6
8:30-9:29	59.4	23:30-00:59	52.1
9:30-10:29	56.8	00:30-01:59	53.4
10:30-11:29	53.4	01:30-02:59	52.3
11:30-12:29	51.8	02:30-03:59	53.0
12:30-13:29	51.2	03:30-04:59	57.8
13:30-14:29	50.5	04:30-05:59	54.3
14:30-15:29	53.1	05:30-06:59	51.2
15:30-16:29	55.0	06:30-07:59	53.4
16:30-17:29	54.6		
17:30-18:29	53.6		
18:30-19:29	53.6		
19:30-20:29	55.7		
20:30-21:29	52.6		
21:30-22:29	55.5		
Day Time (AVG)	54	Night Time (AVG)	53.1
National Environmental Quality (Emission) Guidelines			
Residential, institutional, educational	55	Residential, institutional, educational	45
Industrial Commercial	70	Industrial Commercial	70

*Myanmar Environmental Quality Emission Guideline (2015)

Remark: This noise quality result cannot be edited without the permission of TBS.

Field Technician

ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့်

Environmental Geologist

Analyzed by

ဒေါ်နှင်းလဲ့ဝင်း

Environmental Manager

Reviewed by

ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း

Managing Director

HNIN LAI WIN
Environmental Manager
Total Business Solution Co., Ltd.

Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

နောက်ဆက်တွဲ (ဇ)

မင်းမာရ် စက်သုံးဆီအရောင်းဆိုင်၏ ဒေသအတွင်း ကူညီမှု မှတ်တမ်းများ



