

ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ တောင်ငူခရိုင်၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊

တောပုကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း

ရွှေပြည်စံယာ ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ

ရွှေသတ္တုအသေးစားတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်

လျှောက်ထားသည့်လုပ်ကွက် (BKK-108) ၏

ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း

(Initial Environmental Examination)

၂၀၁၉ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ ( ) ရက်

ဦးဇော်ဦး

(သတ္တုတွင်းအင်ဂျင်နီယာ)

ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ တောင်ငူခရိုင်၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊

တောပုကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း

ရွှေပြည်စံယာ ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ

ရွှေသတ္တုအသေးစား တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်

လျှောက်ထားသည့်လုပ်ကွက် (BKK-108) ၏

ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း

**(Initial Environmental Examination)**

၂၀၁၉ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ ( ) ရက်

ဦးဇော်ဦး  
(သတ္တုတွင်းအင်ဂျင်နီယာ)

# မာတိကာ

အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
၁။ အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ	
၁. ၁။ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်	၁-၂
၁. ၂။ မြေပုံနှင့်ကားချပ်များ	၃
၁. ၃။ ကတိကဝတ်	၃
၁. ၄။ မူဝါဒ၊ ဥပဒေဘောင်နှင့်မူဘောင်များ	၃-၄
၁. ၅။ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ	၄
၁. ၆။ ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့်လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ	၄-၅
၁. ၇။ ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်	၅
၁. ၈။ အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း	၆
၁. ၉။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာ၌ အသုံးပြုမည့်ခန့်မှန်းရံပုံငွေ	၆
၁. ၁၀။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ရံပုံငွေလျာထားချက်	၆-၇
၁. ၁၁။ အဖွဲ့အစည်းနှင့်ရံပုံငွေလျာထားချက်	၇
၁. ၁၂။ Corporate Social Responsibility- CSR	၇
၁. ၁၃။ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီရင်ခံစာ	၇-၈
၂။ နိဒါန်း	
၂. ၁။ စီမံကိန်း၏နောက်ခံအကြောင်းအရာ	၈
၂. ၂။ ရည်ရွယ်ချက်	၉
၂. ၃။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာ၊ ဒါရိုက်တာများ၊ စီမံကိန်းတာဝန်ခံနှင့်မန်နေဂျာများနှင့်၎င်းတို့၏ တာဝန်များ	၉-၁၀-၁၁
၂. ၄။ လူမှုဆိုင်ရာလေ့လာမှုများမှ အဓိကတွေ့ရှိချက်	၁၁
၂. ၅။ ဒေသခံများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်မှု	၁၁

၂. ၆။	ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ၏ မည်သည့်အပိုင်းတွင် မည်သည့်ကျွမ်းကျင်သူက တာဝန်ရှိကြောင်း	၁၂
၃။	မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့်အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်	
၃. ၁။	ကုမ္ပဏီ၏စီမံကိန်းဆိုင်ရာမူဝါဒများ	၁၂-၁၃
၃. ၂။	အဆိုပြုစီမံကိန်းမှ လိုက်နာရမည့် သက်ဆိုင်သည့်ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် စည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များ	၁၃-၁၄-၁၅-၁၆
၄။	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်	
၄. ၁။	စီမံကိန်း၏တည်နေရာ	၁၆
၄. ၂။	စီမံကိန်း၏မြေနေရာအကျယ်အဝန်း	၁၇
၄. ၃။	စီမံကိန်းကာလ	၁၇
၄. ၄။	လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး	၁၇
၄. ၅။	အဆောက်အဦအရေအတွက်	၁၇
၄. ၆။	မြေအောက်ရေနှင့်အကွာအဝေး	၁၇
၄. ၇။	သုံးစွဲမည့်ဓာတုပစ္စည်းများအပါအဝင် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ	၁၈
၄. ၈။	စီမံကိန်းလုပ်ငန်း အဆင့်ဆင့်ဆောင်ရွက်မှု	
	၄. ၈. ၁။ သတ္တုတွင်းထူထောင်မှုလုပ်ငန်းအစီအစဉ်	၁၈-၁၉
	၄. ၈. ၂။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှု	၁၉-၂၀
၄. ၉။	လုပ်ငန်းခွင်တွင် သုံးစွဲမည့်စက်ယန္တရားများ	၂၀-၂၀
၄-၁၀။	ဝန်ထမ်းအင်အားဖွဲ့စည်းမှု	၂၀
၄. ၁၁။	တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်	၂၀
၄. ၁၂။	ထုတ်လုပ်မည့်ထုတ်ကုန်နှင့်ထွက်ရှိမှု	၂၀
၄. ၁၃။	နှစ်စဉ်ရေလိုအပ်ချက်နှင့် ရယူသုံးစွဲမည့်ရေအရင်းအမြစ်	၂၂
၄. ၁၄။	နှစ်စဉ်လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်	၂၂
၄. ၁၅။	အဆိုပြုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အစိုင်အခဲ၊ အရည်၊ အခိုးအငွေ့၊ အမျိုးအစား/ပမာဏ)	၂၂-၂၃

၅။	မြေပုံနှင့်ကားချပ်များ	၂၃
၆။	ကတိကဝတ်	၂၃-၂၄
၇။	အနီးပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်	
	၇. ၁။ ဂေဟစနစ်	၂၄
	၇. ၂။ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ	၂၄-၂၅-၂၆
	၇. ၃။ မြေအရည်အသွေးကောက်ယူခြင်းရည်ရွယ်ချက်	၂၆
၈။	ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှု ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျော့နည်းစေရေး လုပ်ငန်းများ	၂၆-၂၇
၉။	အများပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း	၂၇-၂၈
၁၀။	မိုင်းပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်	၂၈-၂၉-၃၀
၁၁။	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမှုအစီအစဉ်အပါအဝင်)	
	၁၁. ၁။ အကောင်အထည်ဖော်ရန်အဖွဲ့အစည်း	၃၁
	၁၁. ၂။ တာဝန်ဝတ္တရားများ	၃၁-၃၂
	၁၁. ၃။ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း နှင့်အစီရင်ခံခြင်း	၃၂-၃၃
	၁၁. ၄။ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများ အကျဉ်းချုပ်	၃၃-၃၄-၃၅-၃၆
	၁၁. ၅။ ဆောင်ရွက်မည့်လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများနှင့် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်	
	၁၁. ၅. ၁။ ဆောင်ရွက်မည့်လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ	၃၆-၃၇-၃၈
	၁၁. ၅. ၂။ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	၃၈-၃၉-၄၀
	၁၁. ၆။ အရေးပေါ်အခြေအနေ တုန့်ပြန်ရေးစီမံချက်များ	
	၁၁. ၆. ၁။ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များနှင့်အရေးပေါ် ဘေးအန္တရာယ်များ	၄၀-၄၁

၁၁. ၆. ၂။	ဓာတုပစ္စည်းများနှင့်အခြားအန္တရာယ်ရှိ ဆက်စပ်ပစ္စည်းများသို့လှောင်ထားရှိမှုပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများအတွက်လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်းများ	၄၁-၄၂
၁၁. ၆. ၃။	ဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်	၄၂-၄၃-၄၄
၁၁. ၇။	ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေးဆိုင်ရာသတ်မှတ်ချက်များ	၄၄
၁၁. ၈။	ဒေသခံပြည်သူ့ချိတ်ဆက်ပါဝင်ရေးနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး	၄၄-၄၅
၁၁. ၉။	နစ်နာမှုဖြေရှင်းပေးရေးလုပ်ငန်းစဉ်	၄၆
၁၁. ၁၀။	စွမ်းရည်ဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့်သင်တန်းအစီအစဉ်များ	၄၆
၁၁. ၁၁။	အကောင်အထည်ဖော်မည့်အချိန်ဇယားနှင့် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်	၄၇
၁၂။	နိဂုံးချုပ်သုံးသပ်ချက်	၄၇-၄၈-၄၉

ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ တောင်ငူခရိုင်၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊  
တောပုကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း  
ရွှေပြည်စံယာ ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရွှေသတ္တုအသေးစား  
တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်လျှောက်ထားသည့် လုပ်ကွက် (BKK-108)၏  
ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း  
**(Initial Environmental Examination )**

အတိုကောက်စာလုံးများနှင့် အဓိပ္ပါယ်ဖွင့်ဆိုချက်များ

- (A) IEE - Initial Environmental Examination
- (B) EMP - Environmental Management Plan
- (C) CSR - Corporate Social Responsibility
- (D) Hg - Mercury
- (E) HDPE - High Density Polyethylene
- (F) Co<sub>2</sub> - Carbon dioxide
- (G) 3D - Three Dimension

၁။ အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ

၁. ၁။ **စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက် (Project Discription)**

ရွှေပြည်စံယာကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့် လျှောက်ထားသည့် လုပ်ကွက်၏ တည်နေရာမှာ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ တောပုကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း တောပုကျေးရွာမှ (၃)မိုင်ခန့်အကွာတွင် တည်ရှိပါသည်။

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ မန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာ၊ ဒါရိုက်တာများ၊ စီမံကိန်းတာဝန်ခံနှင့် မန်နေဂျာများ နှင့် ၎င်းတို့၏တာဝန်များကိုလည်းကောင်း ဤကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ၏ မည်သည့်အပိုင်းတွင် မည်သည့်ကျွမ်းကျင်သူက တာဝန်ရှိကြောင်းအတွက် ဆောင်ရွက်သည့် ကျွမ်းကျင်သူများ၏ အကြောင်းအရာများကိုလည်း ဖော်ပြထားပါသည်။

လျှောက်ထားလုပ်ကွက်၏ ဧရိယာအကျယ်အားဖြင့် ဧက(၂၀) ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာ အတွင်း အဆောက်အဦ အမျိုးအစား(၆)မျိုးနှင့် အရေအတွက်(၇)ခုထည့်သွင်းဖော်ပြထားပါသည်။

သုံးစွဲမည့်ကုန်ကြမ်း (၃)မျိုးဖော်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်းထူထောင်မည့် (အကြိုတည်ဆောက်ခြင်း) လုပ်ငန်းရပ် (၇)ရပ်ကို လည်းကောင်း သတ္တုတူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းအရပ်ရပ်၊ လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ကို ရေးသားထားပြီး (Flow Chart) ရေးဆွဲပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း သုံးစွဲမည့်စက်ယန္တရားအမျိုးအစား (၆)မျိုးဖော်ပြထားပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင် ဝန်ထမ်းဖွဲ့စည်းမှုအနေဖြင့် လုပ်ကွက်မန်နေဂျာမှ အစပြုပြီး အောက်ခြေဝန်ထမ်းအထိ အမျိုးအစားအလိုက် အရေအတွက်နှင့် ပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။ လုပ်သားများအလုပ်လုပ်ချိန် တစ်နေ့လျှင် (၈)နာရီဖြင့် ရက်သတ္တတစ်ပါတ်လျှင် နာရီ (၄၀)ဖြစ်ကြောင်း ဖော်ပြထားပါသည်။ တစ်နှစ်အတွင်း ရွှေသတ္တု(၉၀)ကျပ်သားခန့် ထုတ်လုပ်ရန်ခန့်မှန်းထားချက် ဖော်ပြထားပါသည်။

ရေအရင်းအမြစ်ရေဂါလံ (၆၀၀၀၀၀)ခန့် စုဆောင်းထားရှိပြီး (Recycle) စနစ်ဖြင့် အသုံးပြု သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း တင်ပြထားပါသည်။ ထို့အတူတစ်နှစ်အတွင်း လိုအပ်မည့်လောင်စာဆီ ပမာဏကို ခန့်မှန်းဖော်ပြ ထားပြီး လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ် ထွက်ရှိလာမည့် ယာယီစွန့်ပစ်(စွန့်ဖယ်) ပစ္စည်းအမျိုးအစားနှင့် ခန့်မှန်း(ပမာဏ) များလည်း ဖော်ပြထားပါသည်။

စီမံကိန်း၏အနီးဝန်းကျင်၌ ယခင်ကဒေသခံများ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ကိုင်ခဲ့သော လုပ်ကွက် ဟောင်းအချို့ရှိနေပြီး ပတ်ဝန်းကျင် ပေ (၆၀၀)ခန့်တွင် ရေစီးဆင်းနေသော မဲခွာချောင်းရှိပါသည်။ စစ်တောင်းမြစ်မှာ စီမံကိန်းနှင့် (၁၀)မိုင်ကျော်ကွာဝေးပြီး တောင်တန်းတောင်စွယ်များ ကာခြားထားပါ သည်။ တောင်ကုန်းတောင်တန်း များ လျှိုများရှိနေပြီး သစ်ပျော့ပင်၊ ဝါးပင်၊ ခြံနွယ်နှင့်ပိစပ်ပင်များသာ ပေါက်ရောက်နေပြီး သတ္တဝါများစားသုံးနိုင်သော သီးပင်စားပင် ပေါက်ရောက်မှု နည်းပါးသည့်အတွက် ကျေးငှက်တိရစ္ဆာန်များ အသိုက်ဖွဲ့နေထိုင်မှုမရှိဘဲ ပုဇင်းလိပ်ပြာနှင့် အင်းဆက်ပိုးကောင်ငယ်လေး များသာ နေထိုင်ကြသဖြင့် ထိန်းသိမ်းထားသော ဇီဝမျိုးကွဲများနေထိုင်ခြင်းမရှိပါ။ လုပ်ကွက်အနေ အထားအား ကောင်းကင် 3D- မြေပုံဖြင့် ပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။

စီမံကိန်းနှင့်အနီးဆုံးကျေးရွာမှာ (၃)မိုင်ခန့်ကွာဝေးသော တောပုကျေးရွာ ဖြစ်ပါသည်။ တောပု ကျေးရွာသည် အိမ်ခြေ(၇၆၀)ခန့်၊ အိမ်ထောင်စု (၇၈၀)ခန့်နှင့် လူဦးရေ (၃၆၅၀)ခန့်ရှိသော ရွာတစ်ရွာ ဖြစ်ပြီး ကျေးရွာဒေသခံတို့အနေဖြင့် သီးနှံလယ်ယာစိုက်ပျိုးခြင်းကို ရွာအနီးတွင် လုပ်ကိုင်ကြ၍ ရွာသားအချို့မှာ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းများတွင် သွားရောက်လုပ်ကိုင်ကြပါသည်။



**၁. ၂။ မြေပုံနှင့် ကားချပ်များ (Maps and Layout Plan)**

စီမံကိန်း၏တည်နေရာကိုပြသော ၁" -၁မိုင်စကေးမြေပုံနှင့်တကွ ကောင်းကင်မြေပုံ (3D Google ပုံ) များ ပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။ လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု လုပ်ငန်းစဉ်များအတွက် (Flow Chart ) ပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။

**၁. ၃။ ကတိကဝတ် (Commitments )**

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ အစီရင်ခံစာပါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးနှင့်အစီအစဉ်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့် အစီရင်ခံစာရေးသားပြုစုသူမှ IEE ပါ အချက်များ မှန်ကန် တိကျကြောင်း သီးခြားကတိကဝတ်ပြုလက်မှတ်ရေးထိုးတင်ပြထားပါသည်။

**၁. ၄။ မူဝါဒ၊ ဥပဒေဘောင်နှင့်မူဘောင်များ (Policies and Legislation)**

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရာ၌ စီမံကိန်း၏ချမှတ်ထားသော မူဝါဒအားဖြင့် အချက် (၇)ချက် ရှိပါသည် ။ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

- အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ (၁၉၉၄)
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ (၂၀၁၄)
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)
- မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေနှင့် ပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ (၂၀၁၅)
- မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ
- မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ
- မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြုပ်နှံမှု ဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေ
- အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)
- ဓာတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)
- ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)
- ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ (၂၀၁၇)
- သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)
- ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက် ခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၈)

- တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့်သဘာဝအပင်များကာကွယ်ရေးနှင့် သဘာဝနယ်မြေများထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (၁၉၉၄)
- အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁)
- လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
- အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ (၂၀၁၃)
- အလုပ်သမားလျော်ကြေးငွေအက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)
- ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)
- မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)
- The Emergency Provision Act (1950)
- သတ္တုကဏ္ဍဆိုင်ရာ စီမံကိန်းများအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (၂၀၁၆)
- မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ (၁၉၁၄)
- အမျိုးသားရေရှည်စဉ်ဆက်မပြတ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးမဟာဗျူဟာ (၂၀၁၈)

**၁. ၅။ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ (Existing Environment)**

စီမံကိန်း၏လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေဖြစ်သော ဆူညံသံ၊ ရေအရည်အသွေး၊ လေအရည်အသွေး၊ မြေထုအခြေအနေ၊ ဂေဟစနစ်၊ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေများကို ခေါင်းစဉ်များခွဲခြားလျက် သီးခြားစီခေါင်းစဉ်ငယ်များဖြင့် ဖော်ပြထားပြီး ရေအရည်အသွေး၊ မြေအရည်အသွေး၊ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ရရှိမှုများကိုလည်း ပူးတွဲနိုင်းယှဉ်တင်ပြထားပါသည်။

**၁. ၆။ ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့်လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ**

ဤစီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် အနီးဆုံးကျေးရွာဖြစ်သည့် တောပုကျေးရွာမှာ စီမံကိန်းနှင့် (၃)မိုင်ခန့်ကွာဝေးပြီး တောင်တန်းတောင်စွယ်များ ကာခြားထားသဖြင့် ဒေသခံများအပေါ် ဆိုးကျိုးမသက်ရောက်နိုင်ပါ။ လုပ်ငန်းအတွင်း၌သာ အောက်ပါထိခိုက် မှုများရှိလာနိုင်ပါသည်။

- (က) ဆူညံသံကြောင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း တာဝန်ထမ်းဆောင်သူအချို့ နားထိခိုက်မှုအနည်းငယ် ရှိနိုင်ပါသည်။
- (ခ) မြေစာသယ်ယူရာမှ ဖုန်မှုန့်ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။
- (ဂ) လုပ်ငန်းခွင်အတွက် အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားခြင်းကြောင့် မြေဆီလွှာထိခိုက်မှုနှင့် သစ်ပင်

ခြုံငုံအချို့ ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်းဖြင့် မြေဆီလွှာနှင့်သစ်ပင်သစ်တော ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။

- (ဃ) လုပ်ငန်းခွင်ဝင်ရောက်နေသူများ မတော်တဆထိခိုက်မှု ဖြစ်နိုင်ပါသည်။
- (င) ပြဒါးကိုင်တွယ်သူတို့ ထိခိုက်မှုရှိနိုင်ပါသည်။
- (စ) သုံးစွဲပြီးရေတွင် ရေအရည်အသွေးပြောင်းလဲနိုင်ပါသည်။

**လျော့ချမည့်အစီအစဉ်များအနေဖြင့်**

- (က) ဆူညံသံများသော စက်ယန္တရားမောင်းနှင်သူများအား အလုပ်ချိန်(၈)နာရီဆက်တိုက် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းမရှိစေဘဲ နာရီ၊ မိနစ်ခြား၍ ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ နားအကာ အကွယ်များ တပ်ဆင်စေခြင်း၊ နှာခေါင်းစည်း၊ ပါးစပ်ကာများတပ်ဆင်စေခြင်း။
- (ခ) မြေစာသယ်လမ်းတစ်လျှောက် ရေဖြန်းပေးခြင်းဖြင့် ဖုန်မှုန့်ထွက်ရှိမှု လျော့ချပေးခြင်း။
- (ဂ) ဖယ်ရှားရာမှထွက်ရှိလာသော မြေကြီးများအား စီမံကိန်းဧရိယာ၏ပြင်ပသို့ မရောက်ရှိ စေရန် ထိန်းသိမ်းကာကွယ်စေခြင်း၊ မလိုအပ်သော သစ်ပင်၊ ခြုံငုံများ မခုတ်ထွင်စေခြင်း နှင့်အစားထိုး ပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း၊
- (ဃ) လုပ်ငန်းခွင်ဝင်ရောက်မည့်သူများအား မိုင်းဦးထုပ်၊ ဖိနပ်များဝတ်ဆင်စေခြင်းဖြင့် အကာ အကွယ်ရရှိစေပါမည်။
- (င) ပြဒါးကိုင်တွယ်သူများအား ကျွမ်းကျင်မှုရှိသူများကိုသာ ကိုင်တွယ်စေမည်ဖြစ်ပြီး ကိုင်တွယ်စဉ် ဦးထုပ်၊ ဖိနပ်၊ လက်အိတ်၊ နှာခေါင်းစည်း၊ ပါးစပ်ကာ၊ မျက်မှန်များ ဝတ်ဆင်စေပြီးမှ ကိုင်တွယ်စေပါမည်။
- (စ) သုံးစွဲပြီးရေ၏အရည်အသွေးစစ်ဆေးပြီး ပုံမှန် (pH) ရရှိရန်နှင့် ဓာတုပစ္စည်းပါဝင်နေခဲ့ပါက ပျက်ပြယ်စေရန် ဆောင်ရွက်ပါမည်။

**၁. ၇။ ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ် (Emergency Plan)**

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအနေဖြင့် ကြိုတင်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဆောင်ရွက် သွားမည့် အစီအစဉ်(၁၁)ချက်အားဖော်ပြထား၍ လုပ်ငန်းခွင်၌ ကျွမ်းကျင်မှုရှိသူများကို ဦးဆောင်တာဝန်ယူစေပြီး လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးရင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း နှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး သင်တန်းများခေါ်ယူသည့်အခါ တက်ရောက်သင်ကြား စေခြင်း၊ ပြန်လည်သင်ကြား လေ့ကျင့်ပေးမည်ဖြစ်ကြောင်း တင်ပြထားပါသည်။

**၁. ၈။ အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း (Public Consultation)**

လုပ်ငန်းခွင်မစတင်မီကပင် ဒေသခံပြည်သူများ၊ မြို့နယ်၊ ခရိုင်၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးတို့မှ တာဝန်ရှိသူများထံ လုပ်ငန်းခွင်နှင့်ပတ်သက်၍ တင်ပြဆွေးနွေးခွင့်ပြုချက်ရယူထားခဲ့ပြီး ဒေသခံ တောပုကျေးရွာမှ ဒေသခံများနှင့်ဆွေးနွေးရာ၌ စီမံကိန်းကြောင့် ဒေသခံကျေးရွာအပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများမရှိနိုင်သော်လည်း ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဖြစ်သော လမ်းတံတားဖောက်လုပ် ပြုပြင်ခြင်း၊ စာသင်ကျောင်းသို့ ထောက်ပံ့ကြေးပေးခြင်း၊ တောပုကျေးရွာ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး အတွက် တတ်နိုင်သည့်ဘက်မှကူညီပေးရန် တောင်းဆိုမှုအား ရွှေသတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ်ခွင့် ရရှိချိန်တွင် ငွေအား၊ လူအား၊ စက်ယန္တရားအားဖြင့် ကူညီရန်ညှိနှိုင်းထားပါသည်။

**၁. ၉။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာ၌ အသုံးပြုမည့်ခန့်မှန်းရံပုံငွေ (Budget Allocation)**

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် အသုံးပြုမည့်ခန့်မှန်းရံပုံငွေ လျာထားချက်အနေဖြင့် နိုင်ငံတော်သို့ ပေးသွင်းရမည့် ရွှေသတ္တုတန်ဖိုး၊ ငွေသားတန်ဖိုးများ၊ ယာယီအဆောက်အဦဆောက်လုပ်ရာ၌ ကုန်ကျမည့် ငွေကြေးပမာဏ၊ စက်ယန္တရားများဝယ်ယူမှု၊ အထောက်အကူပြုပစ္စည်းများဝယ်ယူခြင်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် နှင့် မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစရှိသည်တို့အတွက် အသုံးပြုမည့်ခန့်မှန်းရံပုံငွေ လျာထားချက်မှာ ကျပ်သိန်းခုနစ်ရာ (၇၀၀၀၀၀၀/-) လျာထားထားပါသည်။ လိုအပ်ပါက ထပ်မံ ကုန်ကျခံသုံးစွဲပါမည်။

**၁. ၁၀။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်ရံပုံငွေလျာထားချက် (Monitoring and Budget Allocation)**

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ်များအနေဖြင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းလျက် ရံပုံငွေ ကျပ်သိန်းတစ်ရာငါးဆယ် (၁၅၀၀၀၀၀/-) ထားရှိပြီး အောက်ပါလုပ်ငန်းများကို စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုသွားပါမည်။

- က။ ဝန်ထမ်းများသုံးစွဲပြီး ပစ္စည်းများအား စနစ်တကျသတ်မှတ်နေရာများတွင် စွန့်ပစ်ခြင်း အား နေ့စဉ်စောင့်ကြည့်ကွပ်ကဲသွားရန်
- ခ။ စီမံကိန်းအတွင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် သစ်တောများ မလိုအပ်ဘဲခုတ်လှဲခြင်း ပျက်စီးစေ ခြင်းဖြင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု မရှိစေရေး စဉ်ဆက်မပြတ် စောင့်ကြည့် ထိန်းသိမ်းသွားရန်
- ဂ။ ဝန်ထမ်းလုပ်သားများလုပ်ငန်းခွင် မဝင်ရောက်မီနှင့် ဝင်ရောက်နေစဉ် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး စစ်ဆေးခြင်း၊ သတ်မှတ်အကာအကွယ်ဝတ်စုံများ သုံးစွဲခြင်းရှိမရှိ နေ့စဉ် ဆောင်ရွက်ရန်။

- ဃ။ ယာယီစွန့်ပစ်ကျောက်တုံး၊ မြေကြီးများအား သတ်မှတ်ထားသော နေရာတွင် စနစ်တကျ စုဆောင်းထိန်းသိမ်းခြင်း ရှိ/မရှိ နေ့စဉ်စောင့်ကြည့်ညွှန်ကြားရန်
- င။ ဝန်ထမ်းများ၊ အလုပ်သမားများ လုံခြုံမှုရှိရှိနေထိုင်ရေး၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး၊ စားသောက်ရေး၊ ကျန်းမာပျော်ရွှင်ရေးများကို နေ့စဉ်စောင့်ကြည့်ဆောင်ရွက်ပေးရန်
- စ။ ထိန်းသိမ်းထားသော ယာယီစွန့်ပစ်မြေကြီးများ မိုးရေဖြင့်မျောပါခြင်း မရှိစေရေး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်
- ဆ။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်ရှိ မြေအောက်ရေ၊ ရေကန်များ၊ Recycle ရေကန်များမှ ရေများအား (၆)လတစ်ကြိမ် နမူနာယူ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ရန်
- ဇ။ တောပုကျေးရွာအတွက် လိုအပ်သော အကူအညီအထောက်အပံ့ပေးနိုင်ရန် လစဉ် ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများနှင့် တွေ့ဆုံညှိနှိုင်း အကူအညီပေးရန်
- ဈ။ မိုင်းပိတ်သိမ်းရာ၌ စနစ်တကျပိတ်သိမ်းနိုင်ရေး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုကွပ်ကဲသွားရန်နှင့် မြေနမူနာရယူပြီး လိုအပ်ပါက ပြုပြင်သွားရန်

**၁. ၁၁။ အဖွဲ့အစည်းနှင့် ရံပုံငွေလျာထားချက် (Institution and Budget Allocation)**

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်း ဖွဲ့စည်းထားမှုနှင့် ဆောင်ရွက်မည့်အချက်များ ဖော်ပြ၍ ရံပုံငွေအဖြစ် ကျပ်သိန်း တစ်ရာ့ငါးဆယ် (၁၅၀၀၀၀၀/-) လျာထားကြောင်း တင်ပြထားပါသည်။

**၁. ၁၂။ Corporate Social Responsibility - CSR**

ဒေသခံပြည်သူများ၏ လူမှုစီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများအား မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ၊ ဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်းများ ပူးတွဲတင်ပြထားပြီး ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ် လုပ်ငန်းများကိုလည်း ဖော်ပြထားပါသည်။

**၁. ၁၃။ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီရင်ခံစာ (Mine Closure Plan)**

- က။ လုပ်ငန်းစတင်ချိန်မှစ၍ ဖယ်ရှားထိန်းသိမ်းထားသော အပေါ်ယံမြေလွှာများအား လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီး လုပ်ငန်းခွင်နှင့်အဆောက်အဦများ စနစ်တကျဖျက်သိမ်းပြီးသော နေရာများတွင် မြေဖို့ညှိပြီး အပေါ်မှထပ်မံဖုံးအုပ်ခြင်း။
- ခ။ မြေကြီးနမူနာယူ၍ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ပြီး နားလည်ကျွမ်းကျင်သူများ အကူအညီယူ၍ မြေအရည်အသွေးကောင်းမွန်ရန် စီစဉ်ပြီး ကြိုတင်ပြုစုထားသော ပျိုးဥယျာဉ်မှ အပင် များ စိုက်ပျိုးခြင်း။ (ပြန်လည်စိုက်ပျိုးမည့်ဧရိယာ (၁၀)ဧကခန့်မှန်းထားပါသည်။)

- ဂ။ စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အတွင်း ရေစုကန်မှရေနှင့် ကျန်ရှိနေမည့်ရေကန်များမှ ရေနမူနာကို ရယူလျက် ဓာတ်ခွဲခန်း၌ စမ်းသပ်တိုင်းတာ၍ ရေကောင်းရေသန့် ရေကြည်ကန်အဖြစ် စီမံထားရှိရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- ဃ။ မိုင်းပိတ်သိမ်းမီ (၆)လအလိုတွင် မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့်အစီအစဉ်အား တင်ပြအစီရင်ခံသွားမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအား အချိန်ကာလ (၁)လအတွင်းနှင့် သစ်ပင်များ အစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်းအား အချိန်ကာလ (၁)လအတွင်း ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်းနှင့် အစားထိုးစိုက်ပျိုးပင်များ ရှင်သန်မှု ရှိ/မရှိအား ပြန်လည်စောင့်ကြည့်သွားပါမည်။
- င။ လုပ်ငန်းခွင်နှင့်တကွ ဆက်စပ်နေသော ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး (ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ ဘာသာရေးနှင့် လူမှုဘဝဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးများ) (CSR) ကိုလည်း ပြီးပြည့်စုံအောင် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်သွားပါမည်။
- စ။ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန် ဒေသခံများပါဝင်သော စောင့်ကြည့်ကြည့်ကြပ်ရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းလျက် စနစ်တကျပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် မိုင်းပိတ်သိမ်းရန်အတွက် ရံပုံငွေကျပ် သိန်းတစ်ရာငါးဆယ် (၁၅၀၀၀၀၀/-)လျာထားထားခြင်း
- ဆ။ (Mine Environmental Control) လုပ်ငန်းဖြစ်သော ပတ်ဝန်းကျင် ရေ၊ မြေ၊ လေနှင့် ဇီဝမျိုးကွဲများအတွက် သဘာဝသစ်တောအဖြစ် ပြန်လည်ရှင်သန်စေရန် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၂။ နိဒါန်း

၂. ၁။ စီမံကိန်း၏နောက်ခံအကြောင်းအရာ

ရွှေပြည်စံယာကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ကော်မရှင်၏ ခွင့်ပြုချက်အရ ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အမှတ် - (100327759)(၃၀. ၅. ၂၀၁၄)ဖြင့် ဖွဲ့စည်းတည်ထောင်ခွင့် ရရှိခဲ့ပါသည်။ ကုမ္ပဏီ၏ မန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာမှာ ဦးကျော်မြင့်ဖြစ်ပြီး ဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင် (၂)ဦး ရှိပါသည်။ ကုမ္ပဏီ၏ ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာမှာ အမှတ် (၃)လမ်း၊ အေးသာယာရပ်ကွက်၊ မုံရွာမြို့၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး ဖြစ်ပြီး ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်မှာ ၀၉- ၂၅၉၁၇၀၄၄၆ ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ကွက်တာဝန်ခံ၏ အမည်မှာ ဦးကျော်မြင့် မန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာဖြစ်ပြီး ဆက်သွယ်နိုင်သော ဖုန်းနံပါတ်မှာ ၀၉-၇၆ ၂၇၃၉၉၀ ဖြစ်ပါသည်။

၂. ၂။ ရည်ရွယ်ချက်

အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

- (က) အမှတ် (၂) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့်ထုတ်လုပ်မှုအပေါ် ခွဲဝေခံစားသည့်စနစ်ဖြင့် ထုတ်လုပ်ရန်
- (ခ) ဒေသခံလုပ်သားပြည်သူများ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းရရှိစေရန်
- (ဂ) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး (CSR) တိုးတက်စေရန်
- (ဃ) ဓာတ်သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းသည် အမျိုးသားစီးပွားရေး တိုးတက် ဖွံ့ဖြိုးခြင်းအား အရေးပါအရာရောက်သော ကဏ္ဍဖြစ်သကဲ့သို့ လူမှုအဖွဲ့အစည်းများ အား စီးပွားရေးနှင့်လူမှုရေး အကျိုးအမြတ်များရရှိအောင် ဖော်ဆောင်ပေးနိုင်ပါသည်။ သို့ရာတွင် ဓာတ်သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုကြောင့် ရူပပတ်ဝန်းကျင် (Physical Environment) ၊ ဇီဝပတ်ဝန်းကျင် (Biological Environment) ဖြစ်သော သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများ၊ မြေထု၊ လေထု၊ ရေထုညစ်ညမ်းမှုများ အထိုက်အလျောက် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သောကြောင့် အထူးသတိထား လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ငန်းများ ဖြစ်ပါသည်။ ရွှေပြည်စံယာကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဓာတ်သတ္တုအသေးစား တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် လေထု၊ မြေပေါ်၊ မြေအောက်ရေနှင့် အခြားသယံဇာတ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်ဇီဝမျိုးကွဲများ ထိခိုက်ပျက်စီးမှုများမရှိစေရေး ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်နိုင်မှု များလျော့ချသည့် နည်းစနစ်လုပ်ဆောင်ချက် နည်းလမ်းများဖြင့် ဆောင်ရွက်သွားပြီး လုပ်ငန်းပြီးဆုံးပါက ပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် ရေကောင်းရေသန့် ရေကန်ကျန်ရှိစေရေး တည်ဆောက်သွားရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။

၂. ၃။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ မန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာ၊ ဒါရိုက်တာများ၊ စီမံကိန်းတာဝန်ခံနှင့် မန်နေဂျာများနှင့် ၎င်းတို့၏ တာဝန်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

- (က) ဦးကျော်မြင့် - မန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာ
- တာဝန် - ကုမ္ပဏီ၏ကိစ္စအဝဝအား စီမံခန့်ခွဲခြင်း ၊ ကုမ္ပဏီ၏ရုံးပိုင်း ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများအား ကိုင်တွယ်ညွှန်ကြားခြင်း၊

လုပ်ငန်းခွင်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်လူမှုရေးများတွင် ဦးစီးဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ငွေကြေးသုံးစွဲမှု စီမံခန့်ခွဲခြင်း၊ တောပုကျေးရွာရှိ ဒေသခံရပ်မိရပ်ဖများနှင့် တွေ့ဆုံ၍ လိုအပ်ချက်များ ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊ စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သော ရုံးပိုင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ (IEE) ရေးသားနိုင်ရေး ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(ခ) ဦးကျော်ကျော်  
တာဝန်

- ဒါရိုက်တာ
- အခါအားလျော်စွာ စီမံကိန်းဝန်ထမ်းများနှင့် တောပုကျေးရွာမှ ကျေးရွာသူ/သားများ၏ ကျန်းမာရေးများအား ဆရာဝန်၊ ကျန်းမာရေးဝန်ထမ်းများဖြင့် စစ်ဆေးစမ်းသပ်ကုသပေးရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်သော ဝန်ဆောင်မှုများတွင် ပါဝင်ကူညီဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(ဂ) ဦးမျိုးလှိုင်  
တာဝန်

- ဒါရိုက်တာ
- အခါအားလျော်စွာ လုပ်ကွက်သို့ သွားရောက်၍ လိုအပ်သည်များကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်း၊ စစ်ဆေးညွှန်ကြားခြင်း၊ စီမံကိန်းအတွက် လိုအပ်သောစားရေရိက္ခာ၊ ပစ္စည်းဝယ်ယူဖြည့်တင်းပေးခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများနေထိုင်စားသောက်ရေး စီမံကွပ်ကဲပေးခြင်း၊ စီမံကိန်း၏လိုအပ်ချက်များ၊ ဆောင်ရွက်ချက်များအား အနီးကပ်ကြီးကြပ် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ပံ့ပိုးခြင်း၊ ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး အကူအညီဖြင့် ခန့်ထားသောကျေးရွာသား အလုပ်သမားများအား ကြီးကြပ်သင်ကြားပြသပေးခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ကြီးကြပ်ပေးခြင်း။



- (ဃ) ဦးဇော်ဦး - သတ္တုတွင်းအင်ဂျင်နီယာ
- တာဝန် - အချိန်ပိုင်းအားဖြင့် စီမံကိန်းလုပ်ကွက်အတွင်း တူးဖော် ထုတ်လုပ်မှု သန့်စင်ထုတ်ယူခြင်းများတွင် ကြီးကြပ် ညွှန်ကြားခြင်း။

**၂. ၄။ လူမှုဆိုင်ရာလေ့လာမှုများမှ အဓိကတွေ့ရှိချက်**

စီမံကိန်းလုပ်ကွက်နှင့် အနီးဆုံးကျေးရွာတစ်ရွာဖြစ်သည့် တောပုကျေးရွာ၌ လူဦးရေ (၃၆၅၀) ခန့်ရှိပြီး ဗမာနှင့်ကရင်တိုင်းရင်းသားများနေထိုင်၍ ဗုဒ္ဓဘာသာကိုးကွယ်ကြပါသည်။ စေတီတစ်ဆူနှင့် ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းတစ်ကျောင်းရှိပါသည်။ တောပုကျေးရွာသူ ၊ ကျေးရွာသားများ၏ အဓိက အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းအနေဖြင့်၊ ကျေးရွာအနီးတွင် လယ်ယာသီးနှံစိုက်ပျိုးခြင်း၊ ရော်ဘာနှင့် ဥယျာဉ်ခြံ မြေစိုက်ပျိုးကြပြီး ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက်များတွင်လည်း ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင်ခြင်းဖြင့် အသက်မွေးဝမ်းကြောင်း ပြုကြပါသည်။ ပညာရေးအနေဖြင့် အခြေခံပညာအလယ်တန်း တွဲဘက်ကျောင်းတစ်ကျောင်းရှိပါသည်။ ကျန်းမာရေးအတွက် ကျေးလက်ဆေးပေးခန်းရှိပါသည်။ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်ဆေးရုံရှိပြီး ကျောက်ကြီးမြို့ နှင့် (၂၈)မိုင်ခန့်သာကွာဝေး၍ ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်း ကောင်းမွန်ပါသည်။

ညောင်ပင်သာကျေးရွာမှာ စီမံကိန်းနှင့် (၅)မိုင်ခန့်အကွာတွင်ရှိပြီး လူဦးရေ (၅၁၀၀)နေထိုင် လျက်ရှိပါသည်။ ဗမာနှင့်ကရင်တိုင်းရင်းသားများဖြစ်ပြီး ဗုဒ္ဓဘာသာကိုးကွယ်ကြပါသည်။ ဘုန်းတော် ကြီးကျောင်း (၄)ကျောင်းနှင့် စေတီငယ် (၈)ဆူရှိပါသည်။ အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်း (၁) ကျောင်းနှင့် မူလတန်းကျောင်း (၄)ကျောင်းရှိပါသည်။ တိုက်နယ်ဆေးပေးခန်းလည်းရှိပါသည်။

**၂. ၅။ ဒေသခံများနှင့်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်မှု**

ဒေသခံတောပုကျေးရွာမှ ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများ ရပ်မိရပ်ဖများနှင့် ဤကုမ္ပဏီမှ လုပ်ငန်းရှင် အနေဖြင့်လည်းကောင်း စုပေါင်းတွေ့ဆုံပြီး ကျေးရွာဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးများတွင် ပါဝင်ကူညီ ဆောင်ရွက်မည့်အကြောင်းအရာများကို ချိတ်ဆက်ပြောကြားဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

တောပုကျေးရွာမှာ ကျောက်ကြီးမြို့မှ (၂၈)မိုင်အကွာတွင် တည်ရှိနေပြီး တောပုကျေးရွာသို့ ဖြတ်သန်းသွားမည့်လမ်း ပိုမိုကောင်းမွန်ရန် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက်ခွင့် ရသည့်အချိန်၌လည်း ကျေးရွာသားများနှင့် ချိတ်ဆက်၍ အလုပ်သမားများ ခန့်ထားပေးရန် ညှိနှိုင်းထား ပါသည်။

၂. ၆။ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ၏ မည်သည့်အပိုင်းတွင် မည်သည့် ကျွမ်းကျင်သူက တာဝန်ရှိကြောင်း

ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ (IEE) ဆောင်ရွက်သည့် ကျွမ်းကျင်သူများ၏ အကြောင်းအရာ

- (က) ဦးကျော်မြင့် - ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ ရေးသား နိုင်ရေးဦးစီးဆောင်ရွက်ပါသည်။
- (ခ) ဦးကျော်ကျော် - လုပ်ကွက်အနေအထားနှင့် မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ ရိုက်ကူးခြင်း၊ ရေနမူနာ၊ မြေနမူနာရယူခြင်း၊ အရည်အသွေးများ ရရှိအောင် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊ ဓာတ်ခွဲခန်းအဖြေများ ရရှိအောင် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း။
- (ဂ) ဦးမျိုးလှိုင် - လျှောက်ထားသော စီမံကိန်းလုပ်ကွက် လုပ်ကိုင်ခွင့် ရရှိသည့်အခါ ဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းစဉ်နှင့် ကျွမ်းကျင်လုပ်သားများ၊ နေ့စားလုပ်သား (ဒေသခံရွာသားများထဲမှ ) ခန့်ထားရန်ရှာဖွေစုဆောင်းခြင်း၊ လိုအပ်မည့် ပစ္စည်းယန္တရားများနှင့် လိုအပ်သောစာရင်းများ ပြုစုပေးခြင်း။
- (ဃ) ဦးဇော်ဦး - လျှောက်ထားသော စီမံကိန်းလုပ်ကွက်၏ အနေအထားနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အနေအထားများအား စစ်ဆေးပြီး ကနဦးဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ (IEE) နှင့်ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) တို့အားရေးသားပြုစုပါသည်။

၃။ မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့်အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင် (Policies and Legislation)

၃. ၁။ ကုမ္ပဏီ၏ စီမံကိန်းဆိုင်ရာ မူဝါဒများအနေဖြင့်

- (က) လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ တာဝန်ထမ်းဆောင်စေရန်။
- (ခ) မလိုအပ်သော သစ်ပင်၊ ခြံနွယ်များ ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်းမပြုရန်။

- (ဂ) မီးဘေးအန္တရာယ် မကျရောက်စေရေး ဂရုစိုက်နေထိုင်သုံးစွဲသွားရန်။
- (ဃ) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စနစ်တကျစွန့်ပစ်ရန်။
- (င) ထုတ်လုပ်သော သတ္တု (ရွှေသတ္တု) အလေအလွင့်မရှိစေရန်။
- (စ) လုပ်ငန်းခွင်ဧရိယာနှင့် ဧရိယာပြင်ပတွင်ရှိသော သုံးစွဲခြင်းမရှိသည့် ရေကန်နှင့် ရေများကို သဘာဝရေကန်အဖြစ်ထားရှိပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ကျေးငှက်သတ္တဝါ များ သောက်သုံးရန်၊ ပတ်ဝန်းကျင်စိမ်းလန်းစိုပြေစေရန်နှင့် ဇီဝမျိုးစိပ်များ ရှင်သန်ပေါက်ဖွားနိုင်စေရန် ထားရှိထားမည် ဖြစ်ပါသည်။
- (ဆ) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး (CSR) (ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေး၊ ဘာသာရေး၊ လူမှုရေး)များ ဆောင်ရွက်ထားပြီး၊ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွားရန်။

**၃. ၂။ အဆိုပြုစီမံကိန်းမှ လိုက်နာရမည့်သက်ဆိုင်သည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် စည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များ**

၃. ၂. ၁။ မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေနှင့် ပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ(၂၀၁၅)တွင်ပါရှိသော

- (က) အခန်း(၄)ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူ၏ တာဝန်များနှင့် သက်ဆိုင်သော အပိုဒ်(၁၂) နှင့်(၁၃)ပါ အချက်အလက်များ
- (ခ) အခန်း(၅) ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ရန် မြေနှင့်ရေ သုံးစွဲခွင့်နှင့် သက်ဆိုင်သော အပိုဒ် (၁၄)ပါ အချက်အလက်များ
- (ဂ) အခန်း(၆)ဓာတ်သတ္တုခွန်နှင့် သက်ဆိုင်သော အပိုဒ်(၁၈)(ဂ)ပါ ရာခိုင်နှုန်း အတိုင်းပေးသွင်းရန်-

၃. ၂. ၂။ မြန်မာ့သတ္တုတွင်း နည်းဥပဒေ(၂၀၁၈)တွင်ပါရှိသော

- (က) အခန်း(၁၇)ဓာတ်သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူ၏ တာဝန်နှင့် အခွင့်အရေးများနှင့် သက်ဆိုင်သော နည်းဥပဒေ (၁၃၇) (၁၃၈) (၁၃၉) (၁၄၀)ပါ အချက်အလက်များ၊
- (ခ) အခန်း (၂၇)သတ္တုတွင်း၏ မြေပေါ်မြေအောက်၌ အလုပ်လုပ်ရက်နှင့် အလုပ်ချိန်နာရီများ သတ်မှတ်ခြင်းနည်းဥပဒေ (၁၇၄) ပါအချက်အလက်များ

- (ဂ) အခန်း (၂၈)ပါသတ္တုတွင်း၌ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရန်နှင့် မတော်တဆ ဖြစ်ပွားမှုများ ကာကွယ်ရန် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သော နည်းဥပဒေ (၁၇၆) (၁၇၇) (၁၇၈) (၁၇၉) ပါ အချက်အလက်များ
- (ဃ) အခန်း(၃၂) မတော်တဆဖြစ်ပွားမှုများကို သတင်းပို့အစီရင်ခံခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သော နည်းဥပဒေ (၁၉၄)ပါ အချက်အလက်များ
- (င) အခန်း (၃၃) စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်နှင့် စစ်ဆေးရေးအရာရှိများ၏ စစ်ဆေးမှုကို ခံယူခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သောနည်းဥပဒေ (၁၉၅) (၁၉၆) ပါအချက်အလက်များ

၃. ၂. ၃။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ (၁၉၉၄)

၃. ၂. ၄။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာန ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းတွင် ပါရှိသော-

(က) အခန်း(၅) အပိုဒ်(၆၃)ပါ အချက်အလက်များ

၃. ၂. ၅။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ (၂၀၁၄)တွင် ပါရှိသော အခန်း(၁၁) ပုဒ်မ (၅၄)(၅၅)(၅၆)(၅၇) ပါ အချက်အလက်များ

၃. ၂. ၆။ သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)တွင်ပါရှိသော အခန်း(၁၂)ပြစ်မှုနှင့်ပြစ်ဒဏ်များပါ အပိုဒ် (၄၀)(၄၁)(၄၂)(၄၃)(၄၄)ပါ အချက်အလက်များ

၃. ၂. ၇။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လုပ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်တွင် ပါရှိသော အခန်း(၂) အပိုဒ်(၇) လုပ်ငန်း(၂) (၂. ၇. ၂)တွင် ပါရှိသော စွန့်ထုတ်ရည် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ

၃. ၂. ၈။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေတွင်ပါရှိသော အခန်း(၁၂)အပိုဒ် (၂၈-၂၉-၃၀)နှင့် သက်ဆိုင်သောတားမြစ်ချက်များ

၃. ၂. ၉။ မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေတွင်ပါရှိသော အခန်း(၁၁)တားမြစ် ချက်များ အပိုဒ်(၂၄-၂၅-၂၆-၂၇-၂၈-၂၉-၃၀-၃၁-၃၂-၃၃)

၃. ၂. ၁၀။ ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေတွင်ပါရှိသော အခန်း(၅) အပိုဒ်(၁၀-၈)တွင်ပါရှိသော တားမြစ်ချက်များ

၃. ၂. ၁၁။ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေတွင်ပါရှိသော  
(က) အခန်း(၇) အပိုဒ် (၂၉-၃၀-၃၁) ပါ အလုပ်ရှင်၏တာဝန်ဝတ္တရားများ  
(ခ) အခန်း(၁၁) အပိုဒ် (၃၇) အလုပ်ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် သပိတ်မှောက်ခြင်း  
(ဂ) အခန်း(၁၂) အပိုဒ် (၄၃-၄၄) ပါ တားမြစ်ချက်များ

၃. ၂. ၁၂။ အနည်းဆုံးအခကြေးငွေတွင်ပါရှိသော  
(က) အခန်း (၇) အလုပ်ရှင်၏တာဝန်များပါ အပိုဒ် (၁၂-၁၃) ပါ အချက်အလက်များ  
(ခ) အခန်း (၁၀) တားမြစ်ချက်နှင့် ပြစ်ဒဏ်များပါအပိုဒ် (၂၂-၂၃-၂၄-၂၅-၂၆-၂၇)

၃. ၂. ၁၃။ ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဥပဒေ(၂၀၁၆)တွင်ပါရှိသော  
(က) အခန်း (၇) အပိုဒ် (၁၃) (၁၅) (၁၆) (၁၇) (၁၈) ပါ အချက်အလက်များ  
(ခ) အခန်း (၈) အပိုဒ် (၂၀-၂၂-၂၃-၂၄) ပါ အချက်အလက်များ  
(ဂ) အခန်း (၉) အပိုဒ် (၂၇) ပါအချက်အလက်များ  
(ဃ) အခန်း (၁၀) အပိုဒ် (၂၈-၂၉) ပါ အချက်အလက်များ  
နည်းဥပဒေတွင်ပါရှိသော -  
(က) အခန်း (၅) အပိုဒ် (၂၄)  
(ခ) အခန်း (၆) အပိုဒ် (၂၅-၂၆)  
(ဂ) အခန်း (၁၂) အပိုဒ် (၅၆-၅၇-၅၈)  
(ဃ) အခန်း (၁၃) အပိုဒ် (၅၉)  
(င) အခန်း (၁၄) အပိုဒ် (၆၁)  
(စ) အခန်း (၁၅) အပိုဒ် (၆၂)  
(ဆ) အခန်း (၁၆) အပိုဒ် (၆၃)

၃. ၂. ၁၄။ တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝအပင်များ ကာကွယ်ရေးနှင့် သဘာဝ နယ်မြေများ ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေတွင်ပါရှိသော အခန်း(၁၁)ပုဒ်မ(၃၅)(၃၆)(၃၇) တို့ပါအချက်အလက်များ

- ၃၀၂၁။ လူမှုဖူလုံရေး ဥပဒေ(၂၀၁၂)
- ၃၀၂၂။ အလုပ်သမား လျော်ကြေးငွေအက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)
- ၃၀၂၃။ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)
- ၃၀၂၄။ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေတွင် ပါရှိသော အခန်း(၁၆)ပုဒ်မ (၆၅)(၆၇)(၆၈)(၆၉)(၇၀)(၇၁)(၇၂)ပါအချက်အလက်များ
- ၃၀၂၅။ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေတွင်ပါရှိသော အခန်း(၂၀)ပုဒ်မ (၁၈၆)(၁၈၉)(၁၉၀)(၁၉၁) တို့ပါအချက်အလက်များ
- ၃၀၂၆။ မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)
- ၃၀၂၇။ The Emergency Provision Act (1950)
- ၃၀၂၈။ မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ (၁၉၁၄)
- ၃၀၂၉။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)
- ၃၀၃၀။ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၈) အခန်း (၁၁) ပုဒ်မ (၃၉)
- ၃၀၃၁။ သတ္တုကဏ္ဍဆိုင်ရာ စီမံကိန်းများအတွက် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (၂၀၁၆)
- ၃၀၃၂။ အမျိုးသားရေရှည် စဉ်ဆက်မပြတ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး မဟာဗျူဟာ (၂၀၁၈)

၄။ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက် (Project Discription)

၄. ၁။ စီမံကိန်း၏တည်နေရာ

ရွှေပြည်စံယာကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့် လျှောက်ထားသည့် လုပ်ကွက်တည်နေရာသည် ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ တောင်ငူခရိုင်၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ တောပု ကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း တောပုကျေးရွာမှ (၃)မိုင်ခန့်အကွာတွင် တည်ရှိပါသည်။ လုပ်ကွက်တည်နေရာအား တစ်လက်မတစ်မိုင် စကေးမြေပုံဖြင့်လည်းကောင်း၊ ကောင်းကင်မြေပုံ ဖြင့်လည်းကောင်း၊ ပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။

လုပ်ကွက်၏ တည်နေရာ မြေပုံညွှန်းမှာ

\*94-B/10 (A-166577, B-167575, C-160576, D-161578, E-163577, F - 165377)

ဖြစ်ပါသည်။

**၄. ၂။ စီမံကိန်း၏မြေနေရာအကျယ်အဝန်း**

ရွှေပြည်စံယာကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့် လျှောက်ထားသည့် လုပ်ကွက်၏ မြေနေရာအကျယ်အဝန်းမှာ ဧရိယာ(၂၀)ဧက ကျယ်ဝန်းပါသည်။

**၄. ၃။ စီမံကိန်းကာလ**

စီမံကိန်းကာလအနေဖြင့် သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြုမိန့်မရရှိသေးသဖြင့် ရက်စွဲဖြင့် ဖော်ပြခြင်း မပြုနိုင်သေးပါ။ လျှောက်ထားသည့်ခွင့်ပြုမိန့် ရယူလိုသောအချိန်ကာလအနေဖြင့် (၁)နှစ်ဖြစ်ပါသည်။

**၄. ၄။ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး**

နေပြည်တော်မှ တောင်ငူမြို့သို့ မော်တော်ယာဉ်ဖြင့် သွားရောက်နိုင်ပြီး၊ တောင်ငူမြို့မှ (၆၀)မိုင်ကွာဝေးသော ကျောက်ကြီးမြို့သို့ မော်တော်ယာဉ်ဖြင့် သွားရောက်၍ (၂၈) မိုင်ခန့်ဝေးသော တောပုကျေးရွာအုပ်စု၊ တောပုကျေးရွာမှ (၃)မိုင်ခန့်ကွာဝေးသော လုပ်ကွက်အတွင်းသို့ ရာသီမရွေးမော်တော်ယာဉ်ဖြင့် သွားရောက်နိုင်ပါသည်။

**၄. ၅။ အဆောက်အဦအရေအတွက်**

ရွှေပြည်စံယာကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ လုပ်ငန်းခွင်၌

- ရုံးခန်းပါ ယာယီအဆောက်အဦ (၁)လုံး
- ဝန်ထမ်းနေရန် အဆောက်အဦ (၂)လုံး
- စတို (၁)လုံး
- ထမင်းစားဆောင် (၁)ဆောင်
- ပစ္စည်းဟောင်းထားရန်ဂိုဒေါင် (၁)လုံး
- မီးစက် + ရေစက်အဆောက်အဦ (၁)လုံး
- စုစုပေါင်း ယာယီအဆောက်အဦ (၇)လုံးဆောက်လုပ်ပါမည်။

**၄. ၆။ မြေအောက်ရေနှင့်အကွာအဝေး (Ground Water Level)**

လုပ်ငန်းခွင်အတွက် မြေအောက်ရေကို သုံးစွဲမည်မဟုတ်သဖြင့်လည်းကောင်း အနီးအနား ဝန်းကျင်၌လည်း အဝီစိတွင်းတူး၍ သုံးစွဲနေခြင်းမရှိပါသဖြင့် မြေအောက်ရေ အကွာအဝေးအား ဖော်ပြနိုင်ခြင်းမရှိပါ။

၄. ၇။ သုံးစွဲမည့်ဓာတုပစ္စည်းများအပါအဝင်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ

(က) ပြဒါး (Mercury-Hg)

(ခ) ရေ တို့ဖြစ်ပါသည်။

အထက်ပါ ပြဒါးအား အောက်ပါအတိုင်း သိုလှောင်သုံးစွဲပါမည်။

(က) တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်ရရှိချိန်၌ ပြဒါး (Hg) အသုံးပြုခွင့်လိုင်စင်ရရှိရေး အတွက် စက်မှု ဝန်ကြီးဌာန၊ ဓါတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းအန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဗဟို ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့သို့ လျှောက်ထားခွင့်ပြုချက်ရယူသွားပါမည်။ ပြဒါးအား ကြိုတင် ဝယ်ယူသိုလှောင်ထားခြင်းမပြုပဲ အင်ဂိုင်းကန် အတွင်းမြေစာများရောက်ရှိမည့်နေ့ မတိုင်မီအရောက်ပို့ရန်မှာ ကြားဝယ်ယူသည့်အတွက် စတုတိုင်အချိန်ကြာ သိုလှောင် ထားခြင်းမရှိပါ။ ပြဒါး(၅၀) ကျပ်သား ပုလင်းငယ်ဖြင့်ဝယ်ယူပြီး လုံခြုံသောသေတ္တာ အတွင်း သိမ်းဆည်းလျှက် ထားသိုသည့်ရက်ပိုင်းအတွင်း၌လည်း အောက်ခံကွန်ကရစ် ခင်းထားသော စတုတိုင်အတွင်းသီးခြားနေရာပြုလုပ်၍ လုံခြုံစွာထားရှိနိုင်ရန် စတုတိုင်အား သော့ခတ်ထားပြီး ကိုင်တွယ်သုံးစွဲမည့် ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်းကိုလည်း သီးခြားတာဝန်ပေး စောင့်ကြည့်ပါမည်။ ပစ္စည်းအမျိုးအမည်ဖော်ပြ၍ တားမြစ်ဆိုင်းပုဒ်များ ချိတ်ဆွဲထား ပါမည်။

၄. ၈ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ဆောင်ရွက်မှု

၄. ၈. ၁။ သတ္တုတွင်းထူထောင်မှုလုပ်ငန်းအစီအစဉ်

လုပ်ငန်းပမာဏနှင့် ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်း အဆင့်ဆင့်အပေါ်မူတည်၍ အောက်ဖော် ပြပါလုပ်ငန်းများကို သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ သတ္တုတွင်းဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ ခွင့်ပြုမိန့်ပါ စည်းကမ်းချက်များ လမ်းညွှန် ချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက် သွားပါမည်။

- (က) လုပ်ကွက်အတွင်းဝင်ထွက်ရန် လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်းများ လုပ်ငန်းခွင် နေရာပြင်ဆင်ခြင်းများဆောင်ရွက် သွားပါမည်။
- (ခ) ဝန်ထမ်းအလုပ်သမားများနေထိုင်ရန် တဲများဆောက်လုပ်ပါမည်။
- (ဂ) လုပ်ကွက်နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်၍ မှတ်တိုင်များစိုက်ထူခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ထားပြီး ဖြစ်ပါသည်။



- (ဃ) တောလှိုင်းခုတ်ခြင်း (Line Cutting) များဆောင်ရွက်သွားပါမည်။
- (င) လုပ်ငန်းခွင်သုံး ရေရရှိရေး ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- (စ) တူးဖော်ရာမှ ထွက်ရှိသော မြေစာများထားရှိရန် နေရာပြုလုပ်ခြင်းနှင့် မြေထိန်းနံရံ (Retaining Wall) များလည်း ပြုလုပ်ထားပါမည်။
- (ဆ) မြစ်၊ ချောင်းများအတွင်း ကျရောက်ခြင်းမရှိစေရန် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊
  - ၁။ စွန့်ပစ်မြေစာ ယာယီထားရန် စနစ်တကျနေရာပြုလုပ်ထားပါမည်။
  - ၂။ တူးဖော်ထုတ်လုပ်ပြီးသုံးစွဲခဲ့သော ရေများအတွက် သီးခြား ရေကန် အဆင့်ဆင့် ထားရှိပြီး (Recycle) ပြန်လည်အသုံးပြုပါမည်။
 (ထူထောင်မှုကာလအချိန်အားဖြင့် (၂)လခန့်ကြာမြင့်ပါမည်။)

**၄. စ. ၂။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှု**

သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ ရွှေသတ္တု အသေးစား တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့် ရရှိခဲ့သောအခါ၌ ဤလုပ်ကွက် (BKK-108) လုပ်ကွက် တွင် ယခင်က (BKK-106)လုပ်ကွက်၌ လက်တွေ့တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခဲ့သည့် လုပ်ငန်းခွင် အတွေ့အကြုံရှိထားသည့်အတိုင်း အောက်ပါလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်များ ဆက်လက် လုပ်ကိုင်သွားပါမည်။

- (က) အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားပြီးနောက် ရွှေသတ္တုပါဝင်သည့် မြေစာများကို Back Hoe ဖြင့် ကုတ်ယူ၍ မြေသယ်ယာဉ်ဖြင့် သယ်ယူခါ သတ်မှတ်နေရာတွင် စုပုံသည့်နည်းဖြင့် (Open Pit Mining Method) ကို အသုံးပြုဆောင်ရွက်သွားပါမည်။
- (ခ) လုပ်ငန်းခွင်သုံးရေအတွက် မဲခွါချောင်းမှရေကို သွယ်ယူ၍(80' x 60'x10') ရှိရေကန်(၃) ကန်အတွင်း ရေအနက် ( 7' မှ 8' ) ခန့် ရေဂါလံ (၂၀၀၀၀၀)စီခန့် သိုလှောင်ထားရှိ သုံးစွဲသွား ပါမည်။ သုံးစွဲရာ၌ (Recycle) ပြန်လှန်သုံးစွဲသည့် နည်းစနစ်ကို သုံးစွဲသွားပါ မည်။
- (ဂ) စုပုံထားသောမြေစာများအား ရေကန်အတွင်းကြိုတင်စုဆောင်းထားသော ရေဖြင့် ထိုးဖျော်ပါမည်။ ရေပန်းထိုးဖျော်ထားသောရေတွင် ပျော်ဝင်နေသော မြေစာများအား (6") Ø (4) လုံးထိုးပြွန်းစုပ်စက်ဖြင့် စုပ်တင်၍ မျောစင်ပေါ်

ဖြတ်သန်းစီးဆင်းသွားစေခြင်းဖြင့် မြေစာတွင်ပါဝင်သော ရွှေစာ၊ သဲမှု၊ မြေသားအချို့အား မျောစင်ရုံ ကတ္တီပါစတွင် ကပ်ညှိကျန်ရစ်စေခဲ့ပါသည်။

(ဃ) မျောစင်ရုံ ရွှေစာ၊ သဲမှု၊ မြေသားများ ကပ်ညှိနေသော ကတ္တီပါစများအား အင်ဝိုင်းကန်အတွင်းရှိ ရေထဲသို့ ခါချဆေးချပြီးလျှင် သစ်သားယင်းခွက် (အင်ခွက်) ဖြင့် ယင်း၍ ရွှေကြမ်းရယူပါမည်။

(င) အင်ဝိုင်းအတွင်းရှိ ရွှေကြမ်းအား ပြဒါးဖြင့် ဖမ်းယူစုဆောင်း၍ ပြဒါးအား အပူပေးအအေးခံသောနည်းဖြင့် ပြဒါးနှင့်ရွှေကို ခွဲထွက်စေပြီး ရွှေစင်ရယူပါမည်။ ပြန်လည်ရယူသော ပြဒါးအား ပြန်လည်သိမ်းဆည်းပြီး ပြန်လည်အသုံးပြု သွားပါမည်။

(စ) မျောစင်မျောမီးမှ ဖြတ်သန်းလာသော ကျောက်စရစ်၊ မြေကြီး၊ သဲ၊ နှုန်းများအား လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ နှုန်းထိန်းကန်အတွင်းသာကျရောက်စေပြီး အနယ်ထိုင်စေ၍ ရေကို (Recycle) စနစ်ဖြင့် ပြန်လည်သုံးစွဲသွားပါမည်။

(ဆ) လုပ်ငန်းခွင်အား ရှေ့စားနောက်ပစ်စနစ်ဖြင့် ရှေ့သို့တိုး၍ ဆောင်ရွက် သွားပြီး မျောစင်မျောမီးမှ ကျဆင်းလာမည့် ကျောက်စရစ်၊ သဲ၊ မြေကြီးများအား အလိုအလျောက်ပြန်လည်ဖြည့်ဖို့သော စနစ်ဖြင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်သွားပါမည်။

(ဇ) အင်ဝိုင်းကန်အတွင်း ရွှေသတ္တုဖမ်းယူပြီးကျန်ရှိနေမည့် မြေစာများ ကိုလည်း လုပ်ကွက်အတွင်း တူးဖော်ပြီးနေရာများတွင် ပြန်လည်ဖြည့်ဖို့ပါမည်။

(ဈ) လုပ်ကွက်မျက်နှာစာရှေ့သို့တိုးသွားပြီးသည့် အချိန်၌ တူးဖော်ထုတ်လုပ် ခဲ့ပြီး မျောမီးမှ မြေစာများဖြင့် ဖြည့်ဖို့ထားသော နေရာများတွင် သစ်တောဦးစီး ဌာနနှင့် ညှိနှိုင်းလျှက်ပျိုးထောင်ထားသော ပျိုးဥယျာဉ်မှ ပျိုးပင်များ ပြန်လည် စိုက်ပျိုးသွားပါမည်။

**၄. ၉။ လုပ်ငန်းခွင်တွင် သုံးစွဲမည့်စက်ယန္တရားများ**

လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အောက်ပါစက်ယန္တရားများကို အသုံးပြုပါမည်။

- |                          |         |
|--------------------------|---------|
| (က) ရုံးလုပ်ငန်းသုံးယာဉ် | (၁)စီး  |
| (ခ) မီးစက် 5 K.V         | (၂)လုံး |

- (ဂ) ရေစုပ်စက်၊ မော်တာ (၃)လုံး
- (ဃ) မြေသယ်ယာဉ် (၂)စီး
- (င) အထွေထွေသုံးယာဉ် (၁)စီး
- (စ) 6" Ø -၄ လုံးထိုး ပြုန်းစုပ်စက် (၄)လုံး
- (ဆ) Backhoe (၁)စီး

**၄. ၁၀။ ဝန်ထမ်းအင်အားဖွဲ့စည်းမှု**

လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဝန်ထမ်းအင်အားဖွဲ့စည်းမှု အနေဖြင့်

- (က) မန်နေဂျာ (၁)ဦး
- (ခ) ရုံးဝန်ထမ်း+အထွေထွေဝန်ထမ်း (၃)ဦး
- (ဂ) စတိုတာဝန်ခံနှင့်စာရင်းကိုင် (၂)ဦး
- (ဃ) ထမင်းချက် (၁)ဦး
- (င) ယာဉ်မောင်း+စက်ပြင် (၅)ဦး
- (စ) မျောဆရာ (၂)ဦး
- (စ) အလုပ်သမား (ကျား ၁၀+ မ ၂) (၁၂)ဦး
- (ဆ) သတ္တုတွင်းအင်ဂျင်နီယာ၊ သတ္တုဗေဒအင်ဂျင်နီယာနှင့် ဘူမိဗေဒပညာရှင်အား အခါအားလျော်စွာ ခေါ်ယူခန့်ထားသွားပါမည်။

**၄. ၁၁။ တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်-**

တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်အဖြစ် နံနက် (၇:၀၀)နာရီမှ နံနက် (၁၁:၀၀)နာရီထိ ၊ နေ့လည် (၁:၀၀)နာရီမှ ညနေ (၅:၀၀)နာရီထိ နေ့စဉ်တစ်ဆိုင်း (၈:၀၀)နာရီဖြင့် လည်ပတ်သွားပါမည်။ အလုပ်သမားတစ်ဦး၏ တစ်ပါတ်အတွင်း အလုပ်လုပ်ချိန်မှာ နာရီ (၄၀)ဖြစ်ပါသည်။ အချိန်ပိုဆင်းရပါက အချိန်ပိုသတ်မှတ်ကြေး သီးခြားထပ်မံပေးပါမည်။ အမြဲတမ်းဝန်ထမ်း၏နားရက် (၂)ရက်အား အလှည့်ကျနားစေပါမည်။

**၄. ၁၂။ ထုတ်လုပ်မည့် ထုတ်ကုန်နှင့် ထွက်ရှိမှု**

ထုတ်လုပ်မည့် ထုတ်ကုန်အနေဖြင့် ရွှေသတ္တုဖြစ်ပြီး၊ တစ်နှစ်လျှင်(၉၀) ကျပ်သား ထုတ်လုပ်ရန် ခန့်မှန်းလျာထားပါသည်။

**၄. ၁၃။ နှစ်စဉ်ရေလိုအပ်ချက်နှင့် ရယူသုံးစွဲမည့် ရေအရင်းအမြစ်**

လုပ်ကွက်အနီးရှိ မဲခွာချောင်းမှရေကို (80'x60'x10') အရွယ်အစားခန့်ရှိသော ရေဂါလံ (၂၀၀၀၀၀) ခန့်ရှိ ရေကန်များပြုလုပ်ခံယူ စုဆောင်းထားပြီး ရေအရင်းအမြစ် အဖြစ်သုံးစွဲသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ နှစ်စဉ်ရေလိုအပ်ချက်မှာ ရေဂါလံ (၄၀၀၀၀၀) လေးသိန်းခန့် ဖြစ်ပါသည်။ (သုံးစွဲနေသောရေအား Recycle အပြန်ပြန် အလှန်လှန်သုံးစွဲပါသည်။) စစ်တောင်းမြစ်နှင့် (၁၀)မိုင်ကျော်ကွာဝေးပြီး တောင်တန်းနှင့် သစ်တောများ ကာခြားထားသဖြင့် ရေသွယ်ယူ နိုင်ခြင်းမရှိပါ။ အခြားနေရာမှ ရေရယူနိုင်ခြင်းနည်းလမ်းလည်း မရှိပါ။

**၄. ၁၄။ နှစ်စဉ်လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်**

နှစ်စဉ်လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်အနေဖြင့် ဒီဇယ်ဆီဂါလံ (၁၅၀၀၀) တစ်သောင်း ငါးထောင်ခန့်လိုအပ်ပါသည်။ ချောဆီ (၁၀၀) ဂါလံနှင့်အမဲဆီ (၁၀) ဂါလံခန့် လိုအပ်ပါသည်။ လိုအပ်သောစက်သုံးဆီအား တစ်နှစ်စာကြိုတင်သိုလှောင်ထားမည်မဟုတ်ပဲ ဂါလံ (၁၅၀) သို့မဟုတ် (၂၀၀) ခန့် ပမာဏအားအလီလီခွဲခြားဝယ်ယူသုံးစွဲသွားပါမည်။

ဝယ်ယူပြီး စက်ဆီ၊ ချောဆီများအား သံဆူးကြိုးကာရံထားသော (10'x15') ခန့် ကျယ်ဝန်းသည့် ခြံစည်းရိုးအတွင်း ထားရှိပြီး ခိုင်ခန့်သော တံခါးဖြင့် လုံခြုံစွာသော့ခတ်ထားပြီး၊ တားမြစ်ဆိုင်းပုဒ်များ ချိတ်ဆွဲခြင်း၊ မီးချိတ်၊ မီးကဒါ၊ သဲပုံး၊ ရေကန်၊ မီးသတ်ဗူးများထားရှိပါမည်။

**၄. ၁၅။ အဆိုပြုလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အစိုင်အခဲ၊ အရည်၊ အခိုးအငွေ့အမျိုးအစား/ ပမာဏ)**

အဆိုပြုလုပ်ငန်းကြောင့် ထွက်ရှိလာမည့် အပေါ်ယံမြေလွှာ (overburden ) နှင့် ရွှေပါသောကျောက်တုံး၊ မြေကြီးစုစုပေါင်း တန်ချိန်(၂၀၀၀၀) ခန့်ထွက်ရှိနိုင်ပြီး ၎င်းတို့အနက်မှ ယာယီစွန့်ဖယ်ပစ္စည်းအနေဖြင့်၊ ရွှေပါဝင်မှုမရှိသော အပေါ်ယံမြေလွှာနှင့် ကျောက်ခဲ ကျောက်တုံးမြေကြီးများ၊ မျောစင်မျောမီးမှ ကျဆင်းလာသော ကျောက်စရစ်၊ သဲ၊ မြေကြီးနုံးနှင့် ရေများ၊ အင်ဗိုင်းကန်တွင်ကျန်ရှိနေသော နှူးမြေစာနှင့် ရွှေသတ္တု ဖမ်းယူပြီး ကျန်ရှိနေသော ရေဖြစ်ပါသည်။ စက်ရုံအလုပ်ရုံ မရှိ၍ မီးခိုး၊ ဓာတ်ငွေ့များ ထုတ်လုပ်မှု မရှိပါ။ မျောမီးနှင့် အင်ဗိုင်းကန်မှ နှူးမြေစာမှာလည်း စွန့်ပစ်ပစ္စည်းဖြစ်သော်လည်း အဝေးသို့ စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုပဲ လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ တူးဖော်ထုတ်လုပ်ပြီး နေရာများ၊ ကျင်း၊ ချိုင့်များအတွင်း ဖြည့်ဖို့၍ အပေါ်မှ

(Over burden) မြေကြီးများဖုံးအုပ်ပြီး၊ သစ်ပင်များ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးမည် ဖြစ်၍စွန့်ပစ်ပစ္စည်း သက်သက်အဖြစ် မသက်ရောက်ပါ။ ယာယီစွန့်ဖယ် ပစ္စည်းသာဖြစ်ပါသည်။ ထို့အတူ မျောမီးမှ ကျဆင်းလာသော ရေနှင့် အင်ဂိုင်းကန်မှ သုံးစွဲပြီးသောရေမှာလည်း (Recycle) ပြန်လည် အသုံးပြုခြင်း၊ သိုလှောင်ထားရှိခြင်းကြောင့် မြေပေါ်၊ လျှို့၊ မြောင်အတွင်း စွန့်ပစ်စီးမျော စေခြင်းမရှိပါ။ အခြားအစိုင်အခဲ၊ အရည်နှင့်အခိုးအငွေ့များလည်း စွန့်ပစ်ခြင်းမရှိပါ။ ဝန်ထမ်း သုံးစွဲပြီး ပစ္စည်းများကို နေရာ သတ်မှတ်စွန့်ပစ်စေမည်ဖြစ်ပြီး၊ သုံးစွဲပြီးရေဆိုးနှင့် မိလ္လာရေ များကို (Concrete Waste Tank) ဖြင့် ထိန်းသိမ်းသွားပါမည်။

**၅။ မြေပုံနှင့်ကားချပ်များ (Map and lay out plan)**

(က) ဆောင်ရွက်မည့်စီမံကိန်း၏ တည်နေရာပတ်ဝန်းကျင်ကို ကောင်းကင်ဓါတ်ပုံ၊ တစ်လက်မ တစ်မိုင်စကေးမြေပုံ၊ 3D-ကောင်းကင်ဓါတ်ပုံတို့ဖြင့် အရပ် (၄)မျက်နှာမှ တွေ့မြင်ရသည့် အနေအထားအား ဖော်ပြထားပါသည်။ လုပ်ကွက်ဆိုင်းဘုတ်လည်း သိသာစွာစိုက်ထူထား ပါမည်။

(ခ) ဒေသန္တရ တူးဖော်နည်းဖြင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ အချိန် ကာလအားဖြင့် (၁)နှစ်သာရပြီး၊ လုပ်ငန်းအဆင့်မှာလည်း တူးဖော်ခြင်း၊ အင်ဂိုင်းကန်အတွင်း စုဆောင်းခြင်း၊ သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းသာရှိပြီး လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်အား ကားချပ် (Flow Chart) ရေးဆွဲထားပြီး ပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။

(ဂ) ပူးတွဲတင်ပြပါမြေပုံများတွင် WG S-84 Coordinate မြေပုံအညွှန်းများနှင့် ဖော်ပြရန်မှာ ယခုလက်ရှိသုံးစွဲနေသော မြေပုံညွှန်းများနှင့် ရောထွေးရှုပ်ထွေးသွားနိုင်ပါသဖြင့် တင်ပြခြင်း မပြုနိုင်ပါ။ သတ္တုသယံဇာတ (သတ္တုတွင်း)နှင့် ညှိနှိုင်းပြောင်းလဲခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပြီးမှသာ တင်ပြနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

**၆။ ကတိကဝတ် (Commitments)**

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင်ပါရှိသည့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေး လုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ကတိ ဝန်ခံချက်အား သီးခြားပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။

စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် စည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များတွင်ပါရှိသည့် လိုက်နာရမည့်အပိုဒ်များ လိုက်နာမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ဝန်ခံချက် ပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။

အစီရင်ခံစာရေးသားပြုစုသူမှ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း(Initial Environmental Examination - IEE) ပါအချက်များမှာ တိကျမှန်ကန်ကြောင်း သီးခြားကတိကဝတ်ပြု လက်မှတ်ရေးထိုးထားပါသည်။

၇။ အနီးပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

၇. ၁။ ဂေဟစနစ်

လျှောက်ထားသည့်စီမံကိန်းလုပ်ကွက်၏ အနီးပတ်ဝန်းကျင်မှာ ပူးတွဲကောင်းကင် 3D ဓာတ်ပုံတွင်ပါရှိသည့်အတိုင်း ယခင်ကဒေသခံများ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ထားခဲ့သော လုပ်ကွက်များသာရှိနေပြီး ကျေးရွာ မြေ၊ ကြီး/ပြင် ကာကွယ်တော၊ သဘာဝဘေးမဲ့တော၊ ယဉ်ကျေးမှုနယ်မြေ၊ သာသနာ့နယ်မြေများ မရှိပါ။ စီမံကိန်းနှင့် (၃)မိုင်ခန့်အကွာတွင် ဒေသခံများ စိုက်ပျိုးထားသော ရော်ဘာခြံများ ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်နှင့် လုပ်ငန်းခွင်ပတ်ဝန်းကျင်မှာ တောင်ကုန်း တောင်တန်း အနေအထားသာရှိပြီး သစ်ပင်ကြီးအချို့၊ ဝါးရုံပင်၊ သစ်ပျော့ပင်နှင့် ခြံနွယ်များ ပေါက်ရောက်ပါသည်။ သစ်ကြီး၊ ဝါးကြီးနှင့် သီးပင်စားပင် ပေါက်ရောက်မှု နည်းပါးပါသည်။ အနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် မဲခွါချောင်းသာရှိသည့်အတွက် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ငယ်၊ တောကြောင်၊ တောကြက်နှင့် ရှဉ့်၊ ငှက်၊ လိပ်ပြာ၊ အင်းဆက်ဇီဝမျိုးကွဲအချို့ ရှင်သန်ပေါက်ဖွား မှီခိုနေထိုင်ကြပါသည်။ သစ်တောဦးစီးဌာနမှ ထိန်းသိမ်းထားရန် ကန့်သတ်ထားသော ရှားပါးတိရစ္ဆာန်များမရှိပါ။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းကြောင့် ဂေဟစနစ်အား ယာယီထိခိုက်မှုရှိသော်လည်း ကြီးမားသောဆိုးကျိုးမဖြစ်စေပါ။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေစဉ် ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော သစ်ပင်များ အစားထိုးစိုက်ပျိုးသွားမည်ဖြစ်သောကြောင့် CO<sub>2</sub> ဓာတ်ငွေ့ ထွက်ရှိမှုလျော့ချနိုင်ပါသည်။

ဤစီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သော ဂေဟစနစ်တွင်ပါဝင်သော အချက်အလက်များ ရရှိရန် လုပ်ကွက်နှင့် လုပ်ကွက်ပတ်ဝန်းကျင်အနေအထားလေ့လာ၍လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူနှင့် ဒေသခံများထံမှ မေးမြန်းရယူခြင်းဖြစ်ပါသည်။ Predata နှင့် Secondary data အနေဖြင့် ဆောင်ရွက်ခဲ့၊ ကောက်ယူခဲ့ခြင်းမဟုတ်ပါ။

၇. ၂။ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

ရွှေပြည်စံယာကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရွှေသတ္တုအသေးစားလုပ်ကွက်၏ အနီးဆုံးကျေးရွာ အနေဖြင့် (၃)မိုင်ခန့်ကွာဝေးသော တောပုကျေးရွာတည်ရှိပါသည်။ ညောင်ပင်သာကျေးရွာမှာ မြေပုံအရ နီးကပ်မှုရှိသော်လည်း မြေပြင်တွင် (၇) မိုင်ခန့်ကွာဝေးပါသည်။တောပုကျေးရွာသည်

ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ တောပုကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းပါဝင်ပြီး ကျောက်ကြီးမြို့မှ (၂၈)မိုင်အကွာ မော်တော်ကားလမ်း ပေါ်ရှိ ရွာတန်းရှည်အနေဖြင့် အိမ်ခြေ (၇၆၀)ခန့် အိမ်ထောင်စု(၇၈၀)နှင့် လူဦးရေ (၃၆၅၀) ခန့်ရှိပါသည်။ နေထိုင်သောလူမျိုးမှာ ဗမာတိုင်းရင်းသားများနှင့် ကရင် တိုင်းရင်းသား အနည်းငယ်ဖြစ်ပါသည်။ ကိုးကွယ်သည့်ဘာသာမှာ ဗုဒ္ဓဘာသာ ကိုးကွယ်ကြ ပါသည်။ တောပုကျေးရွာတွင် အခြေခံပညာအလယ်တန်းကျောင်းခွဲတစ်ကျောင်း၊ ဘုန်းတော်ကြီး ကျောင်းတစ်ကျောင်းရှိပါသည်။ ဘုရားစေတီငယ်တစ်ဆူရှိပါသည်။ ကျေးရွာလူထု ကျန်းမာရေး အတွက် တောပုကျေးရွာ ကျေးလက်ဆေးခန်းနှင့် ကျောက်ကြီးမြို့နယ်ဆေးရုံတို့ရှိပါသည်။ ညောင်ပင်သာကျေးရွာမှ စီမံကိန်းလုပ်ကွက်နှင့် မြေပုံအကွာအဝေးမှာ (၅)မိုင်ခန့်ရှိသော်လည်း မြေပြင်ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းမှာ (၇)မိုင်ခန့် ကွာဝေးပါသည်။ ညောင်ပင်သာကျေးရွာ မှာ ကျေးရွာကြီးတစ်ရွာဖြစ်၍ အိမ်ခြေ (၁၁၁၂)အိမ်နှင့် လူဦးရေ (၅၁၀၀)ခန့်ရှိပါသည်။ ဗမာနှင့်ကရင်တိုင်းရင်းသားများ နေထိုင်ကြပါသည်။ ဗုဒ္ဓဘာသာကိုးကွယ်ကြပြီး ဘုန်းတော်ကြီး ကျောင်း (၄)ကျောင်းနှင့် ဘုရားစေတီငယ် (၈)ဆူရှိပါသည်။ ရှေးဟောင်းသမိုင်းဝင် စေတီပုထိုး ကျောင်းမရှိပါ။ ကျေးရွာအတွင်း အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်း (၁)ကျောင်း၊ မူလတန်း ကျောင်း (၄)ကျောင်းရှိပါသည်။ ကျန်းမာရေးအတွက် တိုက်နယ်ဆေးပေးခန်း ရှိပါသည်။ တောပုကျေးရွာနှင့် ညောင်ပင်သာကျေးရွာတို့သည် လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး ကောင်းမွန်သော ကျေးရွာများဖြစ်ပါသည်။ အဓိကအသက်မွေးဝမ်းကျောင်းအနေဖြင့် သီးနှံများစိုက်ပျိုးခြင်း၊ ရော်ဘာခြံ၊ ဥယျာဉ်ခြံ မြေစိုက်ပျိုးခြင်းတို့ကို လုပ်ကိုင်ကြပါသည်။ ဒေသအတွင်းရှိ ရွှေလုပ်ကွက် များတွင်လည်း နေ့စားပုတ်ပြတ်လုပ်ငန်းများ၊ လခစားဝန်ထမ်းများ၊ ယာဉ်မောင်းများအနေဖြင့် လည်း သွားရောက်လုပ်ကိုင်ကြပါသည်။ ထွေလာဂျီယာဉ်အသုံးပြု၍ ကျေးရွာသားများ အနေဖြင့်လည်း ကျောက်ကြီးမြို့နှင့် ပစ္စည်းများသယ်ပို့ခြင်း၊ လုပ်ကွက်ကုမ္ပဏီများ၏ လိုအပ်သော လောင်စာဆီ၊ စားသောက်ကုန်ပစ္စည်းများအား သယ်ယူပို့ဆောင်သည့် လုပ်ငန်းများလည်း လုပ်ကိုင်ကြပါသည်။

- ကျောက်ကြီးမြို့နယ်အတွင်း ဧရိယာ - ၇၈၁. ၄၁၃ စတုရန်းမိုင်
- ကျေးရွာအုပ်စုပေါင်း - ၄၁ အုပ်စု
- ကျေးရွာပေါင်း - ၁၃၅ ရွာ
- လူဦးရေ (ကျား-၅၉၄၄၈၊ မ-၆၀၈၇၂) - ၁၂၀၃၂၀ ဦး

သစ်တောဧရိယာဧက	- ၆၄၀၀၀
မြေရိုင်းဧက	- ၁၉၀၀၀
စိုက်ပျိုးမြေဧက	- ၇၂၀၀၀
(စုစုပေါင်းမြေဧရိယာဧက)	- ၁၅၅၀၀၀

၇. ၃။ မြေအရည်အသွေးအတွက် မြေနမူနာယူပြီး အရည်အသွေးထည့်သွင်းဖော်ပြရန် ယခင်သုံးသပ် အကြံပြုချက်အရ ကောက်ယူထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ကောက်ယူခဲ့သည့်နေရာမှာ လုပ်ကွက် နယ်နိမိတ်မှတ်တိုင် (A-166577) အနီးမှ ရယူခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ နမူနာရယူသည့်နေရာသည် ၎င်းနေရာ၌ လုပ်ငန်းခွင်ဆောင်ရွက်သည့်အခါ အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားရမည့် နေရာဟု ရာထားပါသဖြင့် လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်သည့်အခါ မြေပြင်အနေအထား ပြောင်းလဲမှု ကြောင့် မြေအရည်အသွေးလည်းပြောင်းလဲနိုင်ပါသဖြင့် ထိုအချိန်၌ မြေကြီးနမူနာထပ်မံရယူပြီး ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်၍ မြေအရည်အသွေးပြောင်းလဲမှုအား နှိုင်းယှဉ်နိုင်ရန်ဖြစ်ပါသည်။

၈။ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျော့နည်းစေရေးလုပ်ငန်းများ  
 (က) စီမံကိန်းလုပ်ငန်း တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းကြောင့် စီမံကိန်းဧရိယာ၏ပြင်ပသို့ စွန့်ပစ်မည့် မြေစာများရှိမည်မဟုတ်ဘဲ ယာယီဖယ်ရှားထားသော မြေစာအနေနှင့်သာရှိပါမည်။

ယာယီဖယ်ရှားထားသော အပေါ်ယံမြေစာများကို စီမံကိန်းကာလအတွင်းမှာပင် ယခင်ကတူးဖော်ထုတ်လုပ်ထားပြီးသော နေရာများတွင် ပြန်လည်ဖြည့်ဖို့သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(ခ) လုပ်ငန်းခွင်ပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ရေကန်များ၏ အရည်အသွေး (pH)စမ်းသပ်ပြီး လိုအပ်ပါက ဓာတုဗေဒနည်းစဉ်ဖြင့် ဓာတ်ပြုစေပြီး အန္တရာယ်ရှိသော ဓာတုပစ္စည်းပါဝင်မှုမရှိတော့စေရေး ဆောင်ရွက်ခဲ့မည်ဖြစ်ပါသည်။ အခြားနည်းလမ်းဖြင့် ဆောင်ရွက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။ ဤသန့်စင်မည့် နည်းစဉ်သာ လွယ်ကူလျှင်မြန်လုံလောက်သော နည်းလမ်းဖြစ်ပါသည်။

(ဂ) အပေါ်ယံမြေစာဖယ်ရှားခြင်း၊ မြေစာသယ်ယူခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်သုံးယာဉ်များ သွားလာခြင်း စသည့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ဖုန်မှုန့်ထွက်ရှိသည့်အတွက် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းရှိ လမ်းကြောင်းများအနီးအနားတွင် လေထုညစ်ညမ်းမှုအနည်းငယ် ရှိနိုင်ပါသည်။

ထိုသို့ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ထွက်ပေါ်လာသော ဖုန်မှုန့်ပမာဏလျော့ချရန်နှင့် အတတ် နိုင်ဆုံးထွက်ပေါ်မှု မရှိစေရန် မော်တော်ယာဉ်လမ်းကြောင်းများတွင် ရေဖျန်းခြင်းဖြင့် လျော့ပါးစေပါမည်။



၎င်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်နေမှုမှာ နေ့စဉ်ဆောင်ရွက်နေခြင်းမရှိပါ။ ဆောင်ရွက်သည့် နေ့များ၌ နံနက်ပိုင်း၊ နေ့လည်ပိုင်း၊ ညနေပိုင်းများတွင် တစ်နေ့သုံးကြိမ်ရေဖြန်းခြင်း ဆောင်ရွက် ပါမည်။

၉။ အများပြည်သူများနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း

(က) ဤရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ကွက် ပြန်လည်လျှောက်ထားခြင်းမပြုမီ ယခင်လုပ်ကွက် (BKK-106) လုပ်ကိုင်စဉ်ကပင် လုပ်ကွက်အနီးရှိ တောပုကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ အနီးဆုံးကျေးရွာဖြစ်သည့် တောပုကျေးရွာ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးများနှင့် ရွာသူ၊ ရွာသားများအား အသိပေးသဘော တူညီချက် ရယူခဲ့သကဲ့သို့၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်မှ တာဝန်ရှိအာဏာပိုင် အဖွဲ့အစည်းများ၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးမှ သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်အဖွဲ့အစည်းများထံ ရွှေသတ္တုတူးဖော်မှုကြောင့် ဒေသခံကျေးရွာ၊ မြို့နယ်များအပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု မရှိနိုင်ကြောင်းနှင့် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊ ညွှန်ကြား ချက်များအား လိုက်နာလျက် ဆောင်ရွက်လုပ်ကိုင်ရင်း ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးများ ဆောင်ရွက်ကူညီ ပံ့ပိုးမည့်အကြောင်း ကြိုတင် တင်ပြအစီရင်ခံ၍ သဘောတူညီချက် ထောက်ခံချက်များ ရယူထားခဲ့ပြီး ဖြစ်ပါသည်။

(ခ) ဌာနဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ၊ ဒေသခံပြည်သူများ၏ အကြံပြုချက်၊ လိုလားတောင်းဆို ချက်များမှာ

(ကက) ဒေသခံပြည်သူများ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း ဖွင့်ပေးရန်။

(ခခ) ဒေသ၏ လူမှုရေး၊ ဘာသာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေးများတို့တွင်တတ်အားသ၍ ကူညီပံ့ပိုးရန်။

(ဂဂ) လုပ်ငန်းခွင်သို့ သွားလာဝင်ထွက်မှုကြောင့် တောပုကျေးရွာလမ်း ပျက်စီးခြင်းအား ပြုပြင် ပေးရန်။

(ဃဃ) ကျေးရွာအနီးဝန်းကျင်ရှိ လယ်ယာမြေများ ပျက်စီးခဲ့ပါကသီးနှံ လျော်ကြေးငွေများ ပေးအပ်ရန်တို့ဖြစ်ပါသည်။

ထိုတောင်းဆိုချက်များအားသဘောတူ ကတိပေးအပ်ထားလျက် အတတ်နိုင်ဆုံးဆောင်ရွက် ဖြည့်ဆည်းပေးထားပြီး ဆက်လက်၍လည်းဆောင်ရွက် ဖြည့်ဆည်းသွားပါမည်။

(ဂ) အများပြည်သူဒေသခံများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းမှုများနှင့်ပတ်သက်၍ တောပုကျေးရွာ အုပ်စု၊ ရွှေပြည်သာကျေးရွာနှင့် ရေဦးတောင်လမ်းသစ်ဖောက်လုပ်ပေးခြင်း၊ ချောင်းကူးတံတား

ဆောက်လုပ်ရာ၌ ကူညီပံ့ပိုးပေးခြင်းစသော ဒေသခံဖွံ့ဖြိုးရေး ဆောင်ရွက်ခဲ့မှုများအား မှတ်တမ်းတင် ဓာတ်ပုံများပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။ ဒေသခံများအလုပ်အကိုင်ရရှိ၍ ဝင်ငွေ ရရှိကြခြင်းနှင့် ဒေသတွင်းလက်ရှိ ဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်ပေးမှုများနှင့် ဆက်လက်ကူညီ ဆောင်ရွက်ပံ့ပိုးသွားမည်ကို ဒေသခံများက ကျေနပ်လက်ခံကြပါသည်။

(ဃ) နောင်တွင် လုပ်ကွက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့် ရရှိသည့်အခါ၌ဒေသခံများနှင့် (၃)လတွင် တစ်ကြိမ်ခန့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးရန် ညှိနှိုင်းထားပြီး ဆွေးနွေးသည့်အခါ မှတ်တမ်းများထားရှိ၍ ဆက်လက် တင်ပြသွားပါမည်။

(င) ဤကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာကို ကျောက်ကြီးမြို့ရှိ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးနှင့် တောပုကျေးရွာအုပ်စုရှိ ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးများတွင် ပေးပို့အသိပေး လုပ်ဆောင်သွား ပါမည်။

**၁၀။ မိုင်းပိတ်သိမ်းရေး အစီအစဉ် (Mine Closure Plan)**

(က) လုပ်ငန်းစတင်ဆောင်ရွက်ချိန်မှစတင်၍ လုပ်ကွက်အတွင်းတူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် နေရာ၏ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာ (over burden)များအား ဖယ်ရှားပြီးသည့်အခါ သီးခြား သတ်မှတ်ထား သော နေရာတွင်စုပုံထားရှိပြီး ရေစီးဖြင့် မျောပါခြင်းမရှိစေရန် မြေထိန်းနံရံဖြင့် ကာကွယ် တားဆီးထားပါမည်။ (Open Cut Mining Method ) ဖြစ်ပြီး ရွှေသတ္တုပါဝင်သော ကျောက်ကြော လွှာ ပေါ်ထွက်သည်အထိ (Over burden) မြေနေရာရှင်းလင်းခြင်း၊ အဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်ရန် မြေနေရာ ရှင်းလင်းခြင်းတို့မှ ထွက်ရှိလာသော မြေစာများအား သီးခြားစုပုံ ထားရှိပြီး မိုးရွာသည့်အခါ မျောပါမသွားစေရန် မြေထိန်းနံရံများ ပြုလုပ်ထားပါမည်။ လုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပြန်လည်ဖို့ပြီးသော မြေစာများပေါ်တွင် မူလဖယ်ရှားထားသော မြေဆီလွှာ (over burden)များ ဖုံးအုပ်ထားပြီး ဒေသနှင့်သင့်လျော်သော အပင်များပြန်လည် စိုက်ပျိုးပါ မည်။

(ခ) လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ကျန်ရှိမည့် ရေကန်များ၊ နွန်းစစ်ကန်အတွင်းမှ ရေများအား ဓာတ်ခွဲ စမ်းသပ်၍ရရှိသောအဖြေပေါ် မူတည်လျက် အန္တရာယ်ရှိသောဓာတုပစ္စည်း ပါဝင်မှုရှိခဲ့ပါက ဓာတုဗေဒနည်းဖြင့် ဓာတ်ပြုပျက်ပြယ်စေပြီး ရေကောင်းရေသန့်အဖြစ် စီမံဆောင်ရွက်၍ လည်းကောင်း၊ မူလရေစုဆောင်းသည့် ရေကန်အားလည်း ရေအရည်အသွေးစမ်းသပ်ပြီး ရေကန်ကောင်းတစ်ခုအဖြစ် ထားရှိခဲ့မည်ဖြစ်ပါသည်။ ရေကန်များတွင် ကျန်ရှိမည့် ရေဂါလံမှာ ခန့်မှန်းအားဖြင့် မူလရေဂါလံ (၆၀၀၀၀၀)ခန့်အတိုင်းသာ ရှိနိုင်ပါသည်။

- (ဂ) လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ထားသောနေရာများ၊ အဆောက်အဦနေရာများတွင် ဖယ်ရှားထားသော မြေစာများ ပြန်လည်ဖုံးအုပ်ပြီး မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှု ရှိ/မရှိနှင့် အရည် အသွေးအား မြေနေမှုနာယူ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း၊ နားလည်တတ်ကျွမ်းသော သစ်တောဦးစီးဌာနမှ ပညာရှင် ခေါ်ယူစစ်ဆေးခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း၊ စစ်ဆေးပြီး လမ်းညွှန် ချက်များအရလည်းကောင်း လိုအပ်ပါက ဓာတ်မြေဩဇာများ ဖြည့်တင်း၍ မြေအရည်အသွေး ပြန်လည်ထိန်းသိမ်းသွားပါမည်။
- (ဃ) လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ဆောက်လုပ်ထားသော အဆောက်အဦများ တည်ဆောက်ထားခြင်း များ၊ သုံးစွဲသောပစ္စည်းများကိုလည်း စနစ်တကျဖျက်သိမ်းပြီး၊ ဖျက်သိမ်းရာမှ ထွက်ရှိလာသော အတိုအစအမှိုက်များကိုလည်း သေချာစွာထုတ်ပိုးသိမ်းဆည်းသယ်ဆောင်သွားပါမည်။ အဆောက်အဦနေရာဟောင်းများတွင် မြေဖို့ညှိခြင်း ဖယ်ရှားထားသော အပေါ်ယံမြေလွှာ (Over burden) ဖုံးအုပ်၍ လုပ်ကွက်အတွင်း လစ်လပ်နေရာများအပါအဝင် ဧရိယာ (၁၀)ဧက ခန့်တွင် ဒေသရေမြေသဘာဝနှင့်ကိုက်ညီသော ပျိုးပင်များမှ ရှင်သန်ဖြစ်ထွန်းနေသော သစ်ပင် များ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးခဲ့ပါမည်။
- (င) (Mine Environment Control) လုပ်ငန်းဖြစ်သည့် ပတ်ဝန်းကျင် ရေ၊ မြေ၊ လေနှင့် ဇီဝမျိုးစုံ သားငါးတိရိစ္ဆာန်အပါအဝင် သဘာဝသစ်တောများ မပျက်စီးစေရန် ထိန်းသိမ်းကာကွယ် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါမည်။ တာချီလိတ်မြို့ရှိ သစ်တောဦးစီးဌာနနှင့်လည်း သစ်ပင်စိုက်ပျိုးရေး အတွက် ကြိုတင်ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ ဤကုမ္ပဏီတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်ရသော လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း၌ ပျိုးဥယျာဉ်တစ်ခု ထူထောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။
- (စ) မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအတွက် ကုန်ကျမည့်ငွေအား ကျပ်သိန်းတစ်ရာငါးဆယ် (၁၅၀၀၀၀၀/-) သုံးစွဲရန် ရံပုံငွေအဖြစ်လျာထားပါသည်။ အကယ်၍ ထပ်မံအကုန်အကျခံရန် လိုအပ်ပါက လုံလောက်သည်အထိ ထပ်မံသုံးစွဲသွားပါမည်။
- (ဆ) သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၊ ခရိုင်မြို့နယ်များရှိ အာဏာပိုင်အဖွဲ့အစည်းများမှ တာဝန်ရှိသူများ၏ လမ်းညွှန်ချက်များအား လိုက်နာလျက် ပိတ်သိမ်းခြင်းအား ပြီးပြည့်စုံအောင်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။
- (ဇ) လုပ်ကွက်ဟောင်းများ၌ ပြန်လည်ဖျက်သိမ်းခြင်း၊ ပြန်လည်ဖြည့်ဖို့ခြင်း၊ မြေပေါ်ရှိအဆောက်အဦ ဖျက်သိမ်းခြင်း၊ မြေဖို့ညှိခြင်းများအား အချိန်ကာလတစ်လအတွင်း ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး

ဒေသပေါက်ရောက်ပင် ပျိုးပင်များ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်းအား အချိန်တစ်လခန့် အချိန်ယူ ဆောင်ရွက်ပါမည်။ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးသောအပင်များ ရှင်သန်ခြင်း ရှိမရှိအား ရက်သတ္တနှစ်ပါတ် လျှင် တစ်ကြိမ်ပြန်လည် ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည်ဖြစ်ပြီး ရှင်သန်ဖြစ်ထွန်းသည်အထိ စောင့်ကြည့် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ သစ်ပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးရန်နှင့် ပတ်သက်၍ သစ်တောဦးစီးဌာန နှင့် ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးမှုများ ပြုလုပ်လျက်ရှိပြီး လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ ရေလောင်း ပေါင်းသင် အပင်ရှင်သန်မှုဆောင်ရွက်ရန် လုပ်သားတစ်ဦးခန့်ထားပြီး အချိန်ကာလ (၁)နှစ် ကြာမြင့်သည်ထိ ပြန်လည်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးနေပါမည်။

(၅) လုပ်ကွက်ပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများအား အောက်ပါပုဂ္ဂိုလ်များဖြင့် ဖွဲ့စည်းလျက် ကြည့်ကြပ် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

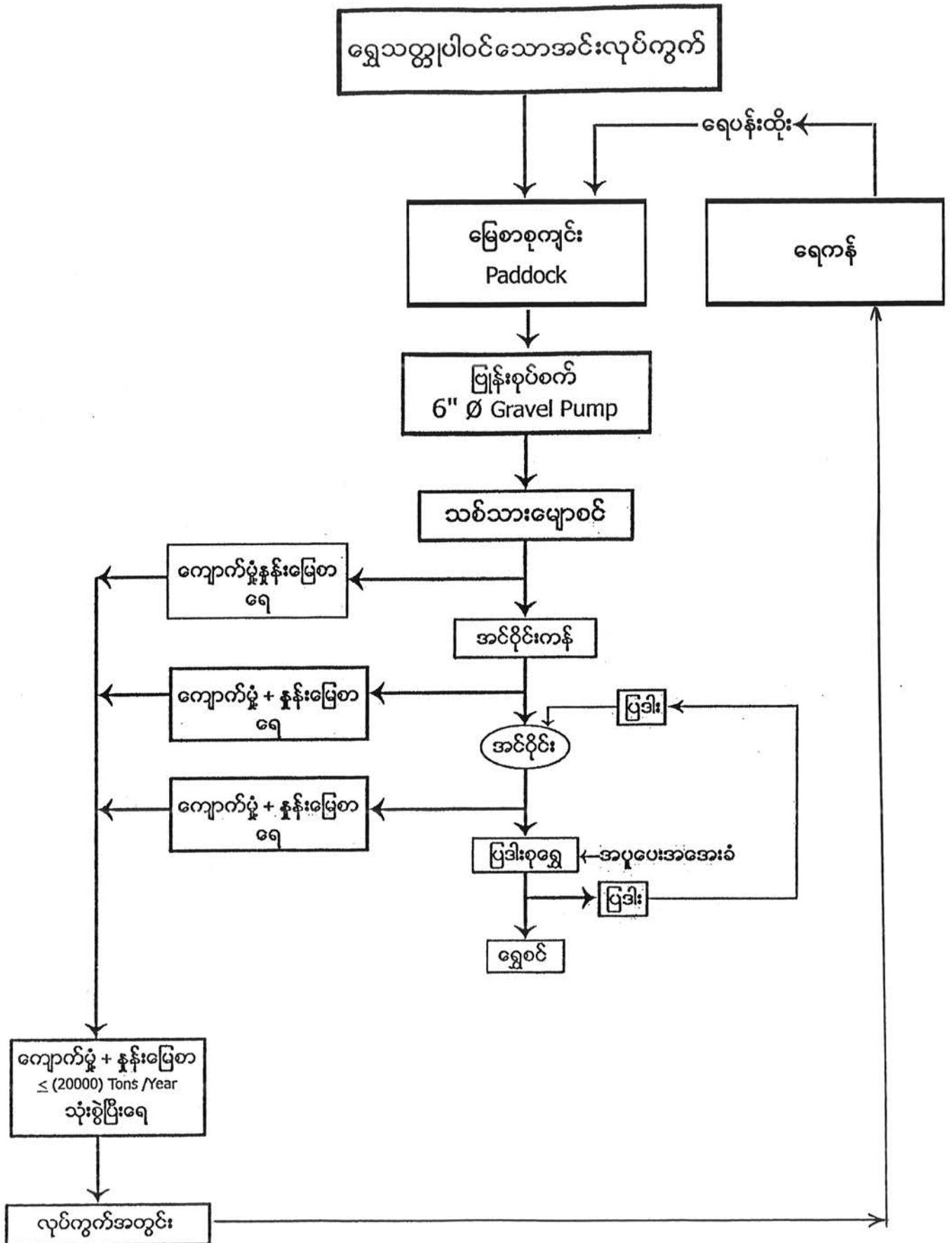
- (က) ဦးကျော်မြင့် - မန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာ အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
- (ခ) ဦးကျော်ကျော် - ဒါရိုက်တာ အတွင်းရေးမှူး
- (ဂ) ဦးမျိုးလှိုင် - ဒါရိုက်တာ အဖွဲ့ဝင်
- (ဃ) အုပ်ချုပ်ရေးမှူး (တောပုကျေးရွာ) အဖွဲ့ဝင်

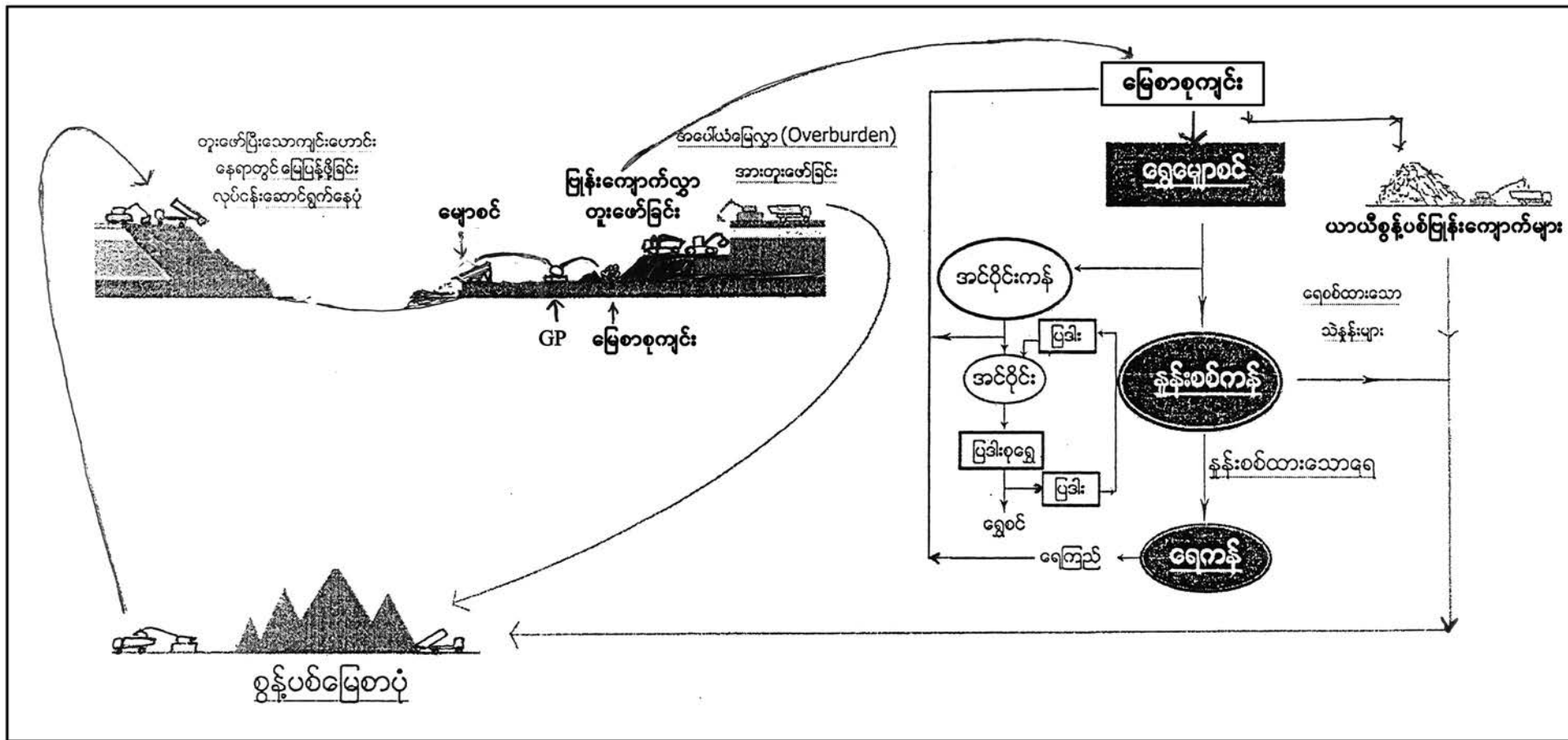
(ည) မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီရင်ခံစာအား စီမံကိန်းမပိတ်သိမ်းမီ (၆)လအလိုတွင် လုပ်ငန်းခွင်အနေ အထားအရ ပြီးပြည့်စုံသည့် အချက်အလက်များနှင့် တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဤ (IEE) ပါအချက်အလက်များအား ကိုယ်တိုင်ရယူစုဆောင်း ပြုစုရေးသားခြင်းဖြစ်ကြောင်း နှင့် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံ (IEE) သည်။

- (က) တိကျခိုင်မာကြောင်းနှင့် ပြည့်စုံမှုရှိပါသည်။
- (ခ) လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပါအဝင်သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ ကနဦး ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းကို ဆောင်ရွက်ထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။
- (ဂ) စီမံကိန်းသည် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာပါ ကတိကဝတ်၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုလျော့ချရေး လုပ်ငန်းများနှင့် အစီအစဉ်များကို အပြည့်အဝ အစဉ်အမြဲ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွား စေမည်ဖြစ်ပါသည်။

# လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ဆောင်ရွက်မှုနှင့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု





ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ပုံ

မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့်စီမံချက်

စဉ်	ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်း	သတ္တုပိတ်သိမ်းရန် စီမံဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများ			မှတ်ချက်
		ပိတ်သိမ်းမှု အကျိုးကာလ	ပိတ်သိမ်းမည့်ကာလ	ပိတ်သိမ်းပြီး ကာလ	
၁။	ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာအချက်အလက်များ လေ့လာခြင်း (က) အပေါ်ယံဖယ်ရှားထားသော မြေသားအခြေအနေ (ခ) မျောမီးမှထွက်ရှိလာသောနံ့ရေ ထွက်မှုအခြေအနေ (ဂ) အင်ပိုင်းကန်အတွင်း ပြဒါးရို/မရိုအခြေအနေ (ဃ) မူလရေစုဆောင်းကန်များ၏ အခြေအနေ	✓			
၂။	အပေါ်ယံဖယ်ရှားထားသည့် မြေစာများအား စနစ်တကျစုပုံခြင်း	✓	✓		
၃။	အပေါ်ယံမြေဆွေးများစုဆောင်းခြင်း	✓	✓		
၄။	တူးဖော်ပြီးလုပ်ကွက်နေရာများအတွင်း မြေစာများဖြည့်ခြင်း	✓	✓		
၅။	အသုံးမပြုသောမြေနေရာများမှ သဘာဝ သစ်တောများအား ထိန်းသိမ်းခြင်း	✓	✓	✓	
၆။	လုပ်ငန်းပိုင်းဆိုင်ရာအဆောက်အအုံများဖျက်သိမ်းခြင်း		✓		
၇။	အသုံးပြုပြီးမြေနေရာများအားသင့်လျော်သော မြေယာအသုံးချမှုပြုလုပ်နိုင်ရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း		✓		
၈။	သစ်ပင်များ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း ၊	✓	✓	✓	
၉။	ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုတိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း	✓	✓	✓	
၁၀။	လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း	✓	✓	✓	
၁၁။	မြေပေါ်ရေနှင့်မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးများတိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း	✓	✓	✓	
၁၂။	သတ္တုပိတ်သိမ်းမည့်လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် အလိုက်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်များ စိစစ်တွက်ချက်ထားမှု		✓	✓	

၁၁။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

၁၁. ၁။ အကောင်အထည်ဖော်ရန်အတွက်အဖွဲ့အစည်း

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်းအား အောက်ပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းထားပါသည်။

- (က) ဦးကျော်မြင့် - မန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာ
- (ခ) ဦးမျိုးလှိုင် - ဒါရိုက်တာ
- (ဂ) ဦးကျော်ကျော် - ဒါရိုက်တာ

၁၁. ၂။ တာဝန်ဝတ္တရားများ

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်း၏ တာဝန်ဝတ္တရားများမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

- (က) လုပ်ငန်းမစတင်မီဒေသခံများ သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်အဖွဲ့အစည်းများနှင့် တွေ့ဆုံ၍ ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်များ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး ဆောင်ရွက်မည့် အချက်အလက်များ ချပြဆွေးနွေးခြင်း
- (ခ) လုပ်ငန်းခွင်ဝင်ရောက်သည့်အခါ မိမိစီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်၌ မလိုအပ် သော သစ်ပင်ခြုံနွယ်များခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်းမပြုမီစေရန်၊ ဇီဝမျိုးကွဲများ ထိခိုက်ပျက်စီးမှု မရှိစေရန်
- (ဂ) လုပ်ငန်းခွင်အနေအထားအရ လုပ်ကွက်နေရာရွေးချယ်ခြင်း၊ ရေကန်နေရာသတ်မှတ်ခြင်း၊ အဆောက်အဦဆောက်လုပ်မည့်နေရာရွေးချယ်ခြင်း၊ ယာယီစွန့်ဖယ်မြေကြီးများ ထားရှိရန် နေရာနှင့် ထိန်းသိမ်းရန်စီမံခန့်ခွဲခြင်း
- (ဃ) စက်ယန္တရားများကြောင့် ထွက်ပေါ်လာနိုင်သော ဆူညံသံအားထိန်းချုပ်ခြင်း ၊ လျော့ချခြင်းနှင့် ဝန်ထမ်းများ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရန်နှင့် လုံခြုံမှုရှိစေရန် စီမံခန့်ခွဲခြင်း
- (င) စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ရေ၊ လေ၊ မြေကြီး၊ ဇီဝမျိုးကွဲများ၏ အရည်အသွေးများအား ဆိုးဆိုးရွားရွားထိခိုက်မှုမရှိစေရန်၊ ထိခိုက်မှုရှိနိုင်ပါက အနည်းဆုံး ထိခိုက်မှုသာ ရှိစေရန်၊ ထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်ရန် သတိပေးတားမြစ်ခြင်းများ၊ လိုက်နာရန် စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ သတ်မှတ်ခြင်း



- (စ) စက်သုံးဆီသိုလှောင်ထားရှိမှုများ၏ အနေအထားအား ရက်သတ္တပါတ်တိုင်း စစ်ဆေးခြင်း
- (ဆ) ရေအရည်အသွေး၊ မြေကြီးအရည်အသွေးနှင့်လေအရည်အသွေးများအား (၃)လ တစ်ကြိမ် (သို့မဟုတ်) (၆)လတစ်ကြိမ် စမ်းသပ်စစ်ဆေးမှုပြုရန် စီမံခြင်း
- (ဇ) ဝန်ထမ်းများသုံးစွဲပြီး မလိုအပ်သော အသုံးပြုပြီးစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စွန့်ပစ်နိုင်ရန် နေရာသတ်မှတ်လျက် အတားအဆီးအကာအကွယ်များ ပြုလုပ်ပေးခြင်း
- (ဈ) စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပြီးစီး၍ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းသည့်အခါ မြေပြင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ မြေကြီးအရည်အသွေးစမ်းသပ်ပြုပြင်ခြင်း၊ ကျန်ရှိနေမည့်ရေကန်များအတွင်းရှိ ရေများ၏ အရည်အသွေးစမ်းသပ်ပြီး ရေကောင်းရေသန့်အဖြစ် ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ပေးရန် စီမံခန့်ခွဲခြင်း
- (ည) လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် ဝင်/ထွက်မော်တော်ယာဉ်လမ်းများ၌ သစ်ပင် အစားထိုးပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် ခန့်မှန်း အသုံးစရိတ်အနေဖြင့် ကျပ်သိန်းတစ်ရာငါးဆယ် (၁၅၀၀၀၀၀၀/-) လျာထားပါသည်။ လုံလောက်မှုမရှိပါက ထပ်မံ စိုက်ထုတ်ကုန်ကျခံသုံးစွဲသွားပါမည်။

**၁၁. ၃။ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် အစီရင်ခံခြင်း**

အထက်ပါပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းစတင် လည်ပတ်သည့် အချိန်မှစတင်၍ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းရပ်ဆိုင်းခြင်း၊ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်း၊ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီး ကာလဟူသည့်လုပ်ငန်းအဆင့်အားလုံးတွင် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ မဖြစ်ပေါ်စေရန် လုပ်ငန်းခွင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့အား အောက်ပါအတိုင်းဖွဲ့စည်းပြီး၊ အောက်ပါအတိုင်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

- (က) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့
 

(၁) ဦးကျော်မြင့်	မန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာ	ဥက္ကဋ္ဌ
(၂) ဦးကျော်ကျော်	ဒါရိုက်တာ	အတွင်းရေးမှူး
(၃) ဦးမျိုးလှိုင်	ဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ဝင်
(၄) အုပ်ချုပ်ရေးမှူး (သို့မဟုတ်) ရပ်မိရပ်ဖ (တောပုကျေးရွာ)		အဖွဲ့ဝင်

- (ခ) အမှိုက်နှင့်ဝန်ထမ်းသုံးအညစ်အကြေး၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစွန့်ပစ်ရာတွင် စနစ်တကျ သတ်မှတ်ထားသော နေရာများ၌ စွန့်ပစ်ရန် ရက်သတ္တတစ်ပါတ်တိုင်းစောင့်ကြည့် ကွပ်ကဲသွားပါမည်။
- (ဂ) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအား စဉ်ဆက်မပြတ် လေ့လာစောင့်ကြည့် ထိန်းသိမ်း သွားပါမည်။
- (ဃ) ဝန်ထမ်းများနှင့် လုပ်သားများလုံခြုံစွာ နေထိုင်ရေး၊ လုပ်ငန်းခွင်ခိုင်ခန့်မှု၊ ပြုန်းစုပ်စက် များနှင့် စက်ယန္တရားများကောင်းမွန်မှု စသည့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်း ရေး၊ ဝန်ထမ်းများ၏ကျန်းမာရေး၊ ပျော်ရွှင်ရေးများကိုလည်း နေ့စဉ်ကြီးကြပ်လုပ်ဆောင် သွားပါမည်။
- (င) လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အန္တရာယ်ရှိသော ပြဒါးကိုင်တွယ်မည့်ဝန်ထမ်းများအား သတ်မှတ် ပေးထားသော အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ အသုံးပြုဝတ်ဆင်မှုရှိ/မရှိ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုခြင်း။
- (စ) လုပ်ငန်းခွင်နှင့်တကွ ဆက်စပ်နေသောဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ ဘာသာရေးနှင့်လူမှုဘဝ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးများ (CSR)ကိုလည်း လစဉ်စောင့်ကြည့် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။
- (ဆ) ရေအရည်အသွေး၊ လေအရည်အသွေး၊ မြေကြီးအရည်အသွေးများအား သတ်မှတ် ကာလအတိုင်းနမူနာယူ၍ ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခြင်းပြုရန် စောင့်ကြည့်ဆောင်ရွက်သွားပါ မည်။
- (ဇ) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်လုပ်ငန်းများအတွက် သီးသန့်ရုံပုံငွေသိန်း(၁၅၀)ထားရှိ သုံးစွဲသွား ပါမည်။

၁၁. ၄။ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများအကျဉ်းချုပ်

အဆိုပြုစီမံကိန်းကြောင့် စီမံကိန်းနှင့်အနီးဆုံးကျေးရွာဖြစ်သော တောပုကျေးရွာမှာ (၃)မိုင်ခန့် ကွာဝေးသဖြင့် ဒေသခံကျေးရွာအပေါ် ထိခိုက်မှုများမရှိစေပါ။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း၌သာ အောက်ပါအကြောင်းအရာများသည် လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများ ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။

(က) ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု

လုပ်ငန်းခွင်လည်ပတ်နေစဉ်အတွင်း စက်ရုံအလုပ်ရုံများ မရှိသဖြင့် စက်ရုံအလုပ်ရုံ အနေနှင့် ဆူညံသံထွက်ပေါ်မှုမရှိပါ။ နေ့ဘက်တွင် ပြုန်းစုပ်စက်မှအသံ၊ တခါတရံ မြေသယ်ယာဉ်ကြီးများမှအသံနှင့် ညဘက်တွင်မီးစက်မှအသံနှင့် အချို့နေ့များတွင် နေ့ဘက်၌ လေစုပ်စက်၊ Back Hoe ယာဉ်များမှ အသံထွက်ပေါ်လာနိုင်ပြီး ထွက်ပေါ် လာနိုင်သော ဆူညံသံမှာ (90dB) ခန့်ရှိနိုင်ပါသည်။ အဆိုပြုစီမံကိန်းကြောင့် ဒေသရှိ ကျေးရွာလူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် အသံဆူညံတုန်ခါမှု မသက်ရောက်ပါ။ လုပ်ငန်းခွင် အတွင်း၌သာ ဆူညံသံထွက်ပေါ်လာနိုင်ပြီး ထွက်ပေါ်လာနိုင်သော ဆူညံသံမှာ နိုင်ငံတကာဆူညံသံ တိုင်းတာမှုအခြေအနေ (Noise Thermometer) ဇယားအရ ဒက်စီဘယ်လ် (Decibels) (90dB) ခန့်ရှိ နိုင်ပါသည်။ ဆူညံမှုရှိသောပတ်ဝန်းကျင်တွင် အလုပ်လုပ်ချိန် သတ်မှတ်ခြင်း (Permissible Exposure Limits for Noise) အရ လူတစ်ယောက်သည် တစ်နေ့တာတွင် (90dB) တိုင်းတာရရှိသောနေရာတွင် (၈)နာရီ သာ အလုပ်လုပ်ခွင့်ပြုထားပါသည်။ အန္တရာယ်ရှိသော ဆူညံသံကို စဉ်ဆက်မပြတ် ကြားရပါက အောက်ပါရောဂါ အကြောင်းအရာများ ဖြစ်လာနိုင်ပါသည်။

- ၁။ ဆူညံသံကြောင့်ဖြစ်သော နားလေးရောဂါသည် အဖြစ်အများဆုံး လုပ်ငန်းခွင် ရောဂါတစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။
- ၂။ ဆူညံသံရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်တွင်ကြာရှည်စွာလုပ်ကိုင်ခြင်း၊ နေထိုင်ခြင်းဖြင့် နားလေး ရောဂါ ဖြစ်နိုင်ပါသည်။
- ၃။ သွေးတိုးခြင်း၊ နှလုံးခုန်မြန်ခြင်း၊ အစားအသောက်ပျက်ခြင်း၊ ဗိုက်နာခြင်း၊ အိပ်ရေး ပျက်ခြင်း၊ ခေါင်းမူးခြင်း၊ နေထိုင်မကောင်းဖြစ်ခြင်းနှင့် အခြားအနှောင့်အယှက် မျိုးစုံ ဖြစ်လာနိုင်ပါသည်။

(ခ) ရေအရည်အသွေး

လုပ်ငန်းခွင်သုံးစွဲရန်အတွက် ရေကို မဲခွာချောင်းမှ ချောင်းရေကိုသာ စုဆောင်းသုံးစွဲခြင်း ဖြစ်၍ အခြားမြေပေါ်၊ မြေအောက်ရေ စသည်တို့ သုံးစွဲခြင်းမရှိသဖြင့် မြေပေါ်၊ မြေအောက်ရေအားထိခိုက်မှုမရှိပါ။ လုပ်ငန်းခွင် ပိတ်သိမ်းသည့်အခါ၌ လုပ်ငန်းခွင်

လည်ပတ်နေစဉ် ရွှေသတ္တုဖမ်းယူပြီး ကျန်ရှိနေသော အင်ဇိုင်းကန်အတွင်းရှိ နုံးမြေစာနှင့် ရေများတွင် ကျန်ရှိမှု ရှိနေနိုင်ပါသည်။ သို့ရာတွင် အဆိုပါနုံးမြေစာနှင့် ရေများအား ပြင်ပသို့ စွန့်ပစ်စီးပျောသွားစေခြင်းမရှိပါ။ ဝန်ထမ်းသုံးစွဲပြီးရေနှင့် မိလ္လာမှထွက်ရှိလာသော ရေများမှာ ညစ်ညမ်းမှုရှိပါသည်။ စုဆောင်းထားရှိမည့် မိုးရွာပြီး စီးဆင်းလာသောရေ၏ အရည်အသွေးအား နမူနာယူ၍ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ပြီးရရှိသော အဖြေအရ ရေ၏ အရည်အသွေးမှာ (pH - 6.44) ရှိပါသည်။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည် အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်ပါ စွန့်ထုတ်ရည် အရည်အသွေး (၂. ၇. ၂) Parameter အဖြစ်ထားရှိပြီး နှိုင်းယှဉ်တင်ပြထားပါသည်။ ရေနမူနာ အား လုပ်ကွက်၏ (A-166577) ပွိုင့်အနီး (168577) မှ ချောင်းရေကို ယူထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။ နောင်တွင် ရေအရည်အသွေး ပြောင်းလဲမှုရှိမရှိ နှိုင်းယှဉ်နိုင်ရန်ဖြစ်ပါသည်။

**(ဂ) လေအရည်အသွေး**

လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း မြေစာသယ်ယူရာခရီးတို့အတွင်း ဖုန်မှုန့်အနည်းငယ်ထွက်ရှိ၍ မြေစာသယ်ယူရာလမ်းတစ်လျှောက်တွင် လေထုညစ်ညမ်းမှု ထွက်ရှိမှု အနည်းငယ် ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ သတ္တုကြိုချက်စက်ရုံများ မရှိ၍စက်ရုံမှ အခိုးအငွေ့များ ထွက်ပေါ်ခြင်း မရှိပါ။ ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာ လေအရည်အသွေးအား ထိခိုက်မှုမရှိစေပါ။ ယခုအချိန်တွင် လေအရည်အသွေးတိုင်းစက် ငှားရမ်းရာ မရရှိသောအခက်အခဲကြောင့် လက်ရှိ လေအရည်အသွေးအား တိုင်းတာတင်ပြနိုင်ခြင်းမရှိသေးပါ။ လုပ်ငန်းစတင်ဆောင်ရွက် ခွင့်ရချိန်၌ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဝင်ရောက်ခွင့်လည်း ရရှိပြီဖြစ်၍ ထိုအချိန်၌ လုပ်ငန်း မစတင်မီ လေအရည်အသွေး စမ်းသပ်တိုင်းတာပြီး တင်ပြအစီရင်ခံသွားပါမည်။

**(ဃ) မြေထုအခြေအနေ (မြေကြီးအရည်သွေး)**

လျှောက်ထားသောစီမံကိန်းလုပ်ကွက်၏ တည်ရှိနေမှုမှာ တောင်ကုန်းတောင်စောင်း အတွင်း အာလူးကျောက်၊ သဲမြေ၊ မြေပွအနေအထားသာ ဖြစ်ပါသည်။ မြေအမျိုးအစား မှာ မြေမဲနှင့်မြေဝါပါသော တောရိုင်းမြေအမျိုးအစား ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အင်၊ ပျဉ်းကတိုးပင် အပင်ငယ်အနည်းငယ်သာ ပေါက်ရောက်ပြီး အခြားတန်ဖိုးကြီး

သစ်ပင်ကြီးများ ပေါက်ရောက်ခြင်းမရှိပါ။ ဝါးရုံတော၊ ကြောင်စာပင်၊ ကိုင်းပင်နှင့် သဖန်းပင်များသာ ပေါက်ရောက်နေပါသည်။ မြေအရည်အသွေးသိရှိရန် မြေကြီးအနက် (၁')ထိ မြေနမူနာရယူပြီး မြေအရည်အသွေးအား (Gold-Au, Lead-pb, Copper-Cu, Zinc-Zn)တို့ကို Parameter ထားရှိတိုင်းတာစစ်ဆေးခဲ့ရာ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ရရှိမှု အဖြေအား ပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်သည့် အခါ၌ အပေါ်ယံမြေလွှာ (over burden) ဖယ်ရှားခြင်း၊ မြေပြင်ညှိဖို့ခြင်း၊ သစ်ပင်၊ ဝါးရုံပင်၊ ကိုင်းပင်၊ သဖန်း စသည့်အပင်များ ရှင်းလင်းဖယ်ရှားရသဖြင့် မြေထုမြေပြင် ဧရိယာအချို့ ယာယီထိခိုက်မှုရှိပါသည်။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပြီးသည့်အခါ အင်ဗိုင်းကန် အတွင်း ကျန်ရှိနေသော နှုန်းမြေ၌ ပြဒါးပါဝင်မှုရှိနိုင်ပါသည်။

**(c) ဂေဟစနစ်**

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်နှင့်လုပ်ကွက်ပတ်ဝန်းကျင်မှာ တောင်ကုန်းတောင်တန်း အနေ အထားရှိပြီး အင်၊ ပျဉ်းကတိုးအပင်ငယ် အနည်းငယ်သာ ပေါက်ရောက်ပြီး အခြားသစ်ကြီး၊ ဝါးကြီး၊ စားပင်ကြီးများ ပေါက်ရောက်မှုမရှိဘဲ ဝါးရုံပင်၊ သစ်ပျော့ပင်နှင့်ကိုင်းပင်များသာ ပေါက်ရောက်ပါသည်။ သစ်ကြီး၊ဝါးကြီး၊ အရိပ်ရသစ်ပင်ကြီးများ၊ စားပင်များ ပေါက်ရောက်မှု မရှိသဖြင့်လည်းကောင်း၊ လုပ်ကွက်အတွင်း ရေအမြဲတမ်း ဖြတ်သန်းရေ စီးဆင်းနေသော ချောင်း၊ မြောင်းများ မရှိသဖြင့်လည်းကောင်း၊ သေးငယ်သော လိပ်ပြာ၊ ပုဇင်း၊ ရှဉ့်စသည့် ဇီဝမျိုးကွဲအနည်းငယ်သာရှိပြီး၊ တခါတရံ လာရောက်နားတတ်သော စာကလေးနှင့် ဂျိုးကျေးငှက်များသာရှိပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်ကြောင့် ဂေဟစနစ်နှင့် ဇီဝမျိုးကွဲအကောင်ငယ်များ မှီခိုနေထိုင်ရာနေရာလျော့နည်းမှု ယာယီထိခိုက်မှု အနည်းငယ်ရှိနိုင်ပါသည်။

**၁၁. ၅။ဆောင်ရွက်မည့်လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများနှင့် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက် မည့်အစီအစဉ်**

**၁၁. ၅. ၁။ဆောင်ရွက်မည့်လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းများ**

အဆိုပြုစီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု များအား လျော့ပါးစေမည့်နည်းလမ်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

**(က) ဆူညံသံကြောင့် ထိခိုက်မှုများကို လျော့ချသည့် နည်းလမ်း**

- (၁) ဆူညံသံထွက်ပေါ်လာသောပင်မနေရာကို ထိန်းချုပ်ခြင်း
- (၂) ဆူညံသံ၏လားရာလမ်းကြောင်းကို ထိန်းချုပ်ခြင်း
- (၃) ဆူညံသံလက်ခံသောနေရာ (နား)ကို ထိန်းချုပ်ခြင်း

**(ခ) ရေသုံးစွဲမှုကြောင့် အရည်အသွေးလျော့ကျခြင်းအား ထိန်းသိမ်းလျော့ချသည့် နည်းလမ်း**

- (၁) စုဆောင်းထားသောရေအား လုပ်ငန်းခွင်လည်ပတ်ရာ၌ အသုံးပြုပြီးသော နံ့မြေစာနှင့်အတူ မျောစင်မျောမီးမှ ထွက်ပေါ်လာမည့်ရေများအား နံ့လုပ်ကွက်အတွင်း နံ့ထိန်းကန်အတွင်း ပြန်လည်ကျရောက်စေပြီး ပြင်ပသို့ စီးမျောသွားခြင်းမရှိစေရန် ထိန်းသိမ်းခြင်း
- (၂) ဝန်ထမ်းသုံးစွဲပြီး ရေနှင့်မိလ္လာမှ ထွက်ရှိလာသောရေများအား စီးမျောစိမ့်ဝင်ခြင်း မရှိအောင် ထိန်းသိမ်းခြင်း

**(ဂ) လေအရည်အသွေး လေထုညစ်ညမ်းခြင်းအားလျော့ချသည့် နည်းလမ်း**

လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားခြင်း၊ မြေစာသယ်ယူခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်သုံး ယာဉ်များသွားလာခြင်းကြောင့် ထွက်ပေါ်လာမည့်ဖုန်မှုန့်များကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုအား ကြိုတင် ရေဖြန်းပေးခြင်းဖြင့် လျော့ချထိန်းသိမ်းပေးနိုင်ပါသည်။

**(ဃ) မြေထု(မြေကြီး) အရည်အသွေးလျော့ကျအားကို လျော့ချပည့်နည်းလမ်း**

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်မှုကြောင့် အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားခြင်း၊ ယာယီစုပုံခြင်း၊ မြေပြင်- ညှိဖို့ခြင်း၊ သစ်ပင်ချုပ်ခတ်ထွင်ရှင်းလင်းမှု ယာဉ်သွားလာသည့် လမ်းများဖောက်လုပ်ခြင်းကြောင့် လုပ်ကွက်၏ဧရိယာ အချို့တွင်မူလမြေအရည်အသွေး ပြောင်းလဲလျော့ကျနိုင်ခြင်းအား

- (၁) မြေကြီးနုမှုနာယူဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ပြီး ဓာတ်မြေဩဇာ ဖြည့်စွက်ခြင်း
- (၂) ယာယီဖယ်ရှားထားသော မြေကြီးများမိုးရေဖြင့်မျောပါသွားခြင်း မရှိစေရန် ထိန်းသိမ်းခြင်း
- (၃) အင်ဂိုင်းကန်အတွင်းရှိနုန်းမြေစာများတွင် ပြဒါးပါဝင်နေနိုင်မှုအား ပြန်လည် စုဆောင်းရယူစေခြင်းဖြင့် လျော့ချပျက်ပြယ်စေခြင်း။

(င) ဂေဟစနစ် ထိခိုက်မှုအား လျော့ချမည့်နည်းလမ်း

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်မှုကြောင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ခြင်း၊ သစ်ပင် ခြုံနွယ်၊ ဝါးပင်အချို့ခုတ်လှဲမှုကြောင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းရှိ ဂေဟစနစ်နှင့် ဇီဝမျိုးကွဲ အကောင်ငယ်များ မှီခိုနေထိုင်ရာ နေရာများလျော့နည်းခြင်းအား

- (၁) လစ်လပ်နေရာများနှင့် တူးဖော်ပြီးနေရာများတွင် ယာယီဖယ်ရှားထားသော မြေကြီးများပြန်လည် ဖြည့်ဖို့ပြီး ပျိုးဥယျာဉ်မှ သစ်ပင်များအစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်း
- (၂) လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် လုပ်ငန်းခွင်ဧရိယာနှင့် လစ်လပ်နေရာ၊ ခြုံနွယ် ပိတ်ပေါင်းနေရာများတွင် သစ်ပင်များ အစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်း
- (၃) မူလရေကန်နှင့် စွန့်ပစ်ရေကန်များ အတွင်းရှိရေများအား ရေသန့်ရေကန် ကောင်းအဖြစ် ဖန်တီးထားရှိပေးခဲ့ခြင်း။

၁၁. ၅. ၂။ လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်းများအား အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက် မည့်အစီအစဉ်

အဆိုပြုစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများ အား လျော့ပါးစေရန် ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်းများအား အောက်ပါအတိုင်း အကောင် အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

- (က) ဆူညံသံထွက်ပေါ်မှုအား အောက်ပါနည်းလမ်းများဖြင့် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ထိန်းချုပ်လျော့ချသွားပါမည်။
  - ၁။ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း စက်ယန္တရားကြီးများဖြင့် ပင်မအလုပ်လုပ်သောနေရာ (90dB) ခန့်ရှိနိုင်သောနေရာများတွင် အချိန်ပိုင်းခြား၍ လုပ်ကိုင်စေခြင်း၊ မိနစ်(၃၀) (သို့) တစ်နာရီခန့်တွင် ခေတ္တလုပ်ငန်းရပ်နား၍ မိနစ်ပိုင်းအားဖြင့် နားစေခြင်း
  - ၂။ စက်ယန္တရားများတွင် အသံထိန်းကိရိယာ (Silencer)များ တပ်ဆင်ထားခြင်း
  - ၃။ စက်ယန္တရားမောင်းနှင်သူများနှင့် အကူလုပ်သားတို့အား နားအကာအကွယ် (Ear Cover) အဖြစ် နားကာ (EAR PLUG) (EAR MUFF) များ တပ်ဆင်စေခြင်း
  - ၄။ မောင်းနှင်နေသောမြေသယ်ယာဉ်တစ်စီးနှင့် တစ်စီး(၁၀)မိနစ်ခန့်ခြား၍ ကွာဝေး စေခြင်း

၅။ လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ အခြားဝန်ထမ်းများအား မောင်းနှင်နေသော စက်ယန္တရားများနှင့် ဝေးကွာနေစေခြင်း (ဆူညံသံ၏လားရာလမ်းကြောင်းကို ဝေးကွာမှုဖြင့် ထိန်းချုပ်ခြင်း)

(ခ) ရေအရည်အသွေးလျော့ကျခြင်းဖြစ်စေသော ရွှေ့သတ္တုဖမ်းယူထားသည့် အင်ဗိုင်းကန်အတွင်းရှိ ပြဒါးများပါဝင်နေနိုင်မှုအား အောက်ပါနည်းလမ်းများဖြင့် အကောင်အထည်ဖော်ကာကွယ်ထိန်းချုပ် လျော့ချသွားပါမည်။

၁။ အဆိုပါရေကန်များမှရေများမြေအောက်စိမ့်ဝင်သွားခြင်းမရှိစေရန် ရေကန်အတွင်းကြိုတင်၍ (HDPE Liner) များလုံလောက်စွာခင်းထားခြင်း

၂။ ပြဒါး (Mercury) ပါဝင်နေသောရေများအား ရေအရည်အသွေး စမ်းသပ်ပြီး ပြဒါးပါဝင်မှုပမာဏအရ ပြန်လည်ဖမ်းယူခြင်း

၃။ ဝန်ထမ်းများသုံးစွဲပြီးရေနှင့် မိလ္လာမှထွက်ရှိ လာသောရေဆိုးများအား (Concrete Waste Tank) များဖြင့်ထိန်းသိမ်းထားရှိခြင်း

၄။ အခြားနည်းလမ်းများဖြင့် ဆောင်ရွက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။

(ဂ) လေအရည်အသွေးလေထုညစ်ညမ်းခြင်း၊ ဖုန်မှုန့်ထွက်ရှိခြင်းအား စက်ယန္တရားများ၊ မြေစာသယ်ယာဉ်များ၊ လုပ်ငန်းခွင်မဝင်ရောက်မီ သွားလာမည့်လမ်းကြောင်း တစ်လျှောက်အား ကြိုတင်ရေဖြန်းပေးခြင်း၊ နေပူရှိန်ကြောင့် ဖုန်မှုန့်ထပ်မံထွက်ရှိနိုင်ချိန်တွင် ကြိုတင်ရေဖြန်းခြင်းများ အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ လမ်းဘေးဝဲယာတစ်လျှောက် လေကာပင်များ စိုက်ပျိုးပါမည်။

(ဃ) မြေကြီးအရည်အသွေးလျော့ကျမှုအား အောက်ပါနည်းလမ်းများဖြင့် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၁။ မြေကြီးနမူနာအား (၆)လတစ်ကြိမ်ရယူဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ပြီး သစ်တောဦးစီးဌာနမှ ကျွမ်းကျင် ပညာရှင်များ အကူအညီများရယူ၍ ဓာတ်မြေဩဇာဖြည့်တင်းခြင်း

၂။ ယာယီဖယ်ရှားထားသော မြေကြီးများအား (Retaining Wall) များဖြင့် ကာရံထိန်းသိမ်း ထားခြင်း

၃။ အင်ဗိုင်းကန်အတွင်းကျန်ရှိနေသော နှုန်းမြေစာအားနမူနာယူ၍ ပြဒါး(Mercury) ပါဝင်မှုပမာဏသိရှိရပါက ပြန်လည်ဖမ်းယူခြင်းဖြင့် ပြုလုပ်ပါမည်။



(င) လျော့ကျနေသောဂေဟစနစ်ပြန်လည်ဖြစ်ထွန်းစေရန်

၁။ မူလမြေပြင်အနေအထားပျက်ယွင်းနေသော နေရာများ၊ လစ်လပ်နေရာများတွင် ပျိုးဥယျာဉ်မှ ဖြစ်ထွန်းရှင်သန်နေသော သစ်ပင်များ ပြန်လည်အစားထိုး စိုက်ပျိုးခြင်း

၂။ မူလရေစုဆောင်းထားသော ရေကန်အပြင် နုံးထိန်းကန် ရေကန်များတွင် (pH) တိုင်းတာ၍ လိုအပ်ပါက ဓာတုဗေဒနည်းဖြင့် ဓာတ်ပြုစေလျက် မလိုအပ်သော ဓာတုပစ္စည်းပါဝင်မှု မရှိစေသော ရေသန့်ရေကန်ကောင်းများ အဖြစ်ပြန်လည် ထားရှိပေးခြင်း

**၁၁. ၆။ အရေးပေါ်အခြေအနေတုန့်ပြန်ရေးစီမံချက်များ**

**၁၁. ၆. ၁။ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များနှင့် အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်များ**

(က) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များဖြစ်သော ငလျင်လှုပ်ခြင်း၊ မြေပြိုခြင်း၊ မီးလောင်ခြင်း၊ ယာဉ်မတော်တဆမှု ဖြစ်ပွားနိုင်သည့်အန္တရာယ်များ သက်ရောက်နိုင်မှုများအား အောက်ပါ အတိုင်း ဆန်းစစ်ထားပါသည်။

- ၁။ မြေငလျင်လှုပ်ခြင်းအား ကြိုတင်ခန့်မှန်းတွက်ဆ၍မရပါ။
- ၂။ မြေပြိုကျခြင်းမှာ မိုးရွာသွန်းမှုများပြားချိန်တွင် ဖြစ်လေ့ဖြစ်ထရှိသော အန္တရာယ် ဖြစ်ပါသည်။
- ၃။ တောမီးလောင်ခြင်း၊ ဝန်ထမ်းလုပ်သားများပေါ့ဆမှုကြောင့် မီးလောင်မှု အန္တရာယ်ကြုံတွေ့နိုင်ခြင်းရှိပါသည်။
- ၄။ ယာဉ်မဆင်မခြင်မောင်းနှင်ခြင်း၊ ယာဉ်မမောင်းမီ ယာဉ်စစ်ဆေးမှု မပြုလုပ် သည့်အတွက် ယာဉ်မတော်တဆဖြစ်မှုကြုံတွေ့ရခြင်းရှိနိုင်ပါသည်။

(ခ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့် အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်များ ကျရောက်လာသည့်အခါ အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်၍လျော့ပါးသက်သာစေပါမည်။

၁။ ရုတ်တရက်မြေငလျင်လှုပ်ခြင်းကြုံတွေ့လာသည့်အခါများ၌ အဆောက်အဦများ အတွင်းနှင့် သစ်ပင်ကြီးများအောက်တွင် မနေထိုင်ပဲ ကွင်းပြင်မြေပြင်သို့ အမြန်ဆုံးထွက်ရှိပြီး မတ်တပ်မရပ်ပဲ ထိုင်နေကြရန် ညွှန်ကြားထားပါသည်။ နိုင်ငံတော်မှ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင် ကာကွယ်ရေးသင်တန်း လာရောက်

ပို့ချသည့်အခါ၌ဖြစ်စေ၊ သင်တန်းတက်ရောက်ရန် ခေါ်ယူသည့် အခါ၌ဖြစ်စေ သင်တန်းတက်ရောက်၍ ပြန်လည်ညွှန်ကြားသင်ပြပေးပါမည်။

၂။ မြေပြိုကျခြင်းဘေးအန္တရာယ် မှကင်းဝေးရန်တောင်ကမ္ဘားရံများအား လိုအပ်၍ ဖြိုချရသည့်အခါ (ဥပမာ-အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားရသည့်အခါ)များ၌ (မြေသား နံရံအစောင်းအား ) တောင်စောင်းအား ဒီဂရီ(၆၀)နှင့် (၃၀)ကြားတွင် ရှိစေပါမည်။ ထို့ပြင်မိုးများစွာ ရွာသွန်းသည့်အခါ တောင်နံရံ တောင်ကမ္ဘားအောက်ခြေနှင့် မြေကြီးကမ္ဘားစွန်းများတွင် မနေကြရန် တိုက်တွန်းသတိပေး သွားပါမည်။

၃။ လုပ်ကွက်အတွင်းမှ လုပ်ကွက်ပတ်ဝန်းကျင်သို့လည်းကောင်း၊ လုပ်ကွက်ပတ်ဝန်းကျင်မှ လုပ်ကွက်အတွင်းသို့လည်းကောင်း၊ မီးလောင်ကျွမ်းသည့်အခါ မီးမကူးစက်စေရန် လုပ်ကွက်ပတ်လည်တွင် သတ္တုတွင်းဥပဒေနှင့် အညီမီးတားလမ်းများဖောက်လုပ်ထားပါမည်။ စီမံကိန်း အတွင်းမီးလောင်မှုမဖြစ်ပေါ်စေရန် ပူးတွဲပါစည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ ထုတ်ပြန်ထားရှိ လမ်းညွှန်၍ အစဉ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ကြပ်သွားပါမည်။ အကယ်၍ မီးလောင်ကျွမ်းမှုဖြစ်ပေါ်ပါက ငြိမ်းသတ်နိုင်ရန် မီးချိတ်၊ မီးကဒါ၊ သဲပုံးများနှင့် (၂")ရေစုပ်စက်နှင့် ရေပိုက်ပျော့များလည်း အဆင်သင့်ထားရှိသွားပါမည်။

၄။ ယာဉ်မဆင်မခြင်မောင်းနှင်ခြင်း မပြုရန်လုပ်ကွက်အတွင်း၌ မည်သည့်ယာဉ်မဆို တစ်နာရီ လျှင်(၁၅)မိုင်နှုန်း ထက်ပိုမမောင်းရန်ကန့်သတ်တားမြစ်ထားပါမည်။ ယာဉ်များစတင် အသုံးမပြုမီယာဉ်စစ်ဆေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်စေပါမည်။

၁၁. ၆. ၂။ ဓာတုပစ္စည်းများနှင့်အခြား အန္တရာယ်ရှိဆက်စပ်ပစ္စည်းများသို့လှောင်ထားရှိမှု၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်နိုင်မှုများအတွက် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်းများ

(က) ဓာတုပစ္စည်းဖြစ်သော ပြဒါး (Mercury)အား ကြိုတင်ဝယ်ယူသိုလှောင် ထားရှိမည် မဟုတ်ပဲ အင်ဂိုင်းကန်အတွင်း သတ္တုရိုင်း (ရွှေပါဝင်သောမြေစာ) များဖြည့်တင်းပြီးမှသာ လိုအပ်သောပမာဏ (၅၀/-)ကျပ်သားခန့်အား ဝယ်ယူအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဝယ်ယူပြီးသည့် အခါလုံခြုံမှုအပြည့် အဝရှိသော ကွန်ကရစ်ခင်းထားသည့် အကာအရံ ပြည့်စုံသည့် စတိုအတွင်း လုံခြုံသောသေတ္တာအတွင်း သီးခြားထားသို၍လုံခြုံစွာ

သော့ခတ်ထားပြီး၊ တာဝန်ရှိသူမှ စောင့်ကြည့်နေပါမည်။ မသက်ဆိုင်သူများ အနီးပတ်ဝန်းကျင်သို့ လာရောက်စေမည် မဟုတ်ပါ။ စတုရန်းမီတာပေါ်သို့ မလိုအပ်ပဲ ရောက်ရှိ မသွားစေရန် ထိန်းသိမ်းကြပ်မတ် ခြင်းဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ရေး ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ခ) သတိပေးဆိုင်းပုဒ်များလည်းတပ်ဆင်ထားပါမည်။

**၁၁. ၆. ၃။ ဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ် (Emergency Plan)**

က။ မြေပေါ်တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်း (Open Cut Mining Method)ဖြစ်၍ ကြိုတင် တွက်ဆနိုင်သော ဘေးအန္တရာယ်ရှိနိုင်သည့် လုပ်ငန်းခွင်ဖြစ်ပါသဖြင့် လုပ်ငန်းခွင်တွင် ကျွမ်းကျင်သူများကို ဦးဆောင်တာဝန်ယူစေပြီး လုပ်ငန်းလုပ်ရင်း လေ့ကျင့်သင်ကြား ပြသပေးသွားရန် စီစဉ်ထားရှိပါသည်။ သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ လုပ်ငန်းကျွမ်းကျင်မှုသင်တန်းများ ပို့ချခဲ့ပါက တက်ရောက်သင်ကြား စေပါမည်။

ခ။ အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ပါက ကာကွယ်နိုင်ရန် အောက်ပါအတိုင်း ကြိုတင် ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များကို တင်ပြအပ်ပါသည်။

(၁) အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ပါက အကာအကွယ်ဖြစ်နိုင်စေရန် သတ္တုတွင်း သုံးဦးထုပ်၊ ဖိနပ်၊ လက်အိတ်များနှင့် ထူထဲသောဝတ်စုံ ဝတ်ပြီးမှသာ လုပ်ငန်းခွင်ဝင်ရောက်ရန် သတ်မှတ်ညွှန်ကြားထားပြီး စောင့်ကြည့်ကြပ်မတ်ပါမည်။

(၂) ပြဒါးကိုင်တွယ်သူများအား၊ ဦးထုပ်၊ နှာခေါင်းစည်း၊ ပါးစပ်ပိတ်၊ ထူထဲသော လက်ရှည် အဝတ်အစားများ၊ ထူထဲသောသားရေ လက်အိတ်ရှည်များ၊ လည်ရှည်ဖိနပ်များ ဝတ်ဆင်ပြီးမှ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုစေပါမည်။ ရွှေ ဖမ်းယူထားသောပြဒါးအား ရွှေစင်ရရှိသည်အထိ တာဝန်ယူဆောင်ရွက် သူများကိုလည်း အလားတူဝတ်ဆင်စေပြီး ရင်ဘတ်ကာ သရေပြားအား ထပ်မံဝတ်ဆင်စေပါမည်။

- (၃) မတော်တဆ ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပါက ကုသနိုင်ရေးအတွက် ကျန်းမာရေး ဝန်ထမ်းတစ်ဦးထားရှိပြီး အရေးပေါ်သုံးစွဲနိုင်မည့် ဆေးဝါးပစ္စည်း ကိရိယာများ အရန်သင့်ဆောင်ထားပါမည်။
- (၄) အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ပါက ကျန်လုပ်သားများ အလျင် အမြန်သိရှိနိုင်ရေး အချက်ပေးကိရိယာများထားရှိခြင်း၊ ဆက်သွယ်ရေး ကိရိယာများ ထားရှိပါမည်။
- (၅) အရေးပေါ်ကုသပြီးဆက်လက်ကုသရန် လိုအပ်ပါကအနီးဆုံးဆေးခန်း ဆေးရုံသို့ပို့ဆောင်ရန် မော်တော်ယာဉ်တစ်စီး အဆင်သင့်ထားရှိပါမည်။
- (၆) အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ပါက လုပ်ကွက်ရှိအခြား ဝန်ထမ်း လုပ်သားများ အလျင်အမြန် စုစည်း၍ ကယ်တင်နိုင်ရေး ကြိုတင် သင်ကြားပြသထားပါမည်။
- (၇) အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်အမှန်တကယ် ကျရောက်လာသည့်အခါ ဝန်ထမ်းလုပ်သားများ အလျင်အမြန် စုစည်း၍ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက် ကယ်ဆယ်ပါမည်။
- (၈) လိုအပ်ပါက အနီးဆုံးလုပ်ကွက်မှ အလုပ်သမားများနှင့် ကျေးရွာသား များ ခေါ်ယူ၍ပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်သွားခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားပါ မည်။
- (၉) မီးလောင်ကျွမ်းမှုမဖြစ်ပေါ်ရေး လမ်းညွှန်မှာကြား သတိပေးတားမြစ်ချက် များထားရှိလျှက် အလေးထားဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး အကယ်၍ မတော်တဆ မီးလောင်မှုဖြစ်ပေါ်လာပါက သစ်တောများ ကူးစက် လောင်ကျွမ်းမှု မရှိစေရန် လက်ကွက်ပတ်လည်တွင်သစ်တော ဦးစီးဌာန ၏ ညွှန်ကြားချက်နှင့် အညီ မီးတားလမ်းများဖောက်လုပ်ထားပါမည်။ မီးချိတ်၊ မီးကပ်၊ ရေပုံး၊ ရေကန်၊ သဲပုံးများနှင့် မီးသတ်ဆေးဗူးကြီးများ အလုံအလောက်ထားရှိပါမည်။ (၂) ဝ ရေပိုက်နှင့် Pump များလည်း အရန်သင့်ထားရှိပါမည်။ မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင် ကာကွယ်ရေး

အတွက် စီမံချက်ရေးဆွဲထားပြီး ပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။ ကြိုတင်  
ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်းအား တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်ရရှိချိန် ဝန်ထမ်း၊  
လုပ်သား ခန့်အပ်ပြီးချိန်တွင် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၁၁. ၇။ ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးဆိုင်ရာသတ်မှတ်ချက်များ  
ဤစီမံကိန်းတူးဖော်ထုတ်လုပ်ချိန်၌ ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးပြောင်းလဲမှုအား  
ဖော်ပြခဲ့ပြီးသော လုပ်ငန်းခွင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအဖွဲ့မှ လေ၊ ရေ၊ မြေအရည်အသွေး၊ ဓာတုပစ္စည်း  
များ၊ စက်သုံးဆီများအား အောက်ဖော်ပြပါ ဇယားဖြင့်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုထိန်းသိမ်းသွားပါမည်။

စဉ်	အမျိုးအမည်	အကြောင်းအရာ			မှတ်ချက်
		အရည်အသွေး	ပျက်ဆီးမှု	လေလွင့်ဖိတ်စင်မှု	
		အကြိမ်ရေ	အကြိမ်ရေ	အကြိမ်ရေ	
၁	လေ	၆-လတစ်ကြိမ်	-	-	
၂	မူလရေကန်မှရေ	၆-လတစ်ကြိမ်	-	-	
၃	အင်ဂျင်ကန်အတွင်း ပြဒါးပါဝင်နေမှု	၁၅-ရက်တစ်ကြိမ်	-	-	
၄	မြေထု	၆-လတစ်ကြိမ်	လ-စဉ်	လ-စဉ်	
၅	ပြဒါးသိုလှောင်မှု	-	နေ့စဉ်	နေ့စဉ်	
၆	စက်သုံးဆီ	-	နေ့စဉ်	နေ့စဉ်	

၁၁. ၈။ ဒေသခံပြည်သူ့ချိတ်ဆက်ပါဝင်ရေးနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး

(က)။ ဒေသခံပြည်သူ့ချိတ်ဆက်ပါဝင်ရေးနှင့် ပတ်သက်၍ ဤရွှေပြည်စံယာကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ  
လုပ်ကွက် (BKK-106) စတင်လျှောက်ထားစဉ်ကပင် ဒေသခံပြည်သူများရှိသော ကျောက်ကြီး  
မြို့နယ်၊ တောပုကျေးရွာတို့မှ ဒေသခံများအား အသိပေးချိတ်ဆက်၍ လုပ်ငန်းခွင်အကြောင်း  
ရှင်းလင်းပြောပြပြီး၊ လိုအပ်သောလုပ်သားဝန်ထမ်းများအနေဖြင့် လာရောက်လုပ်ကိုင်ရန်  
ဖိတ်ခေါ်ခန့်ထားရန် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ထို့အတူ ယခုလျှောက်ထားသော စီမံကိန်း  
လုပ်ကွက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်ရရှိချိန်၌ လိုအပ်သောလုပ်သား ဝန်ထမ်းများထပ်မံခေါ်ယူ  
သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ကြိုတင်အသိပေးချိတ်ဆက်ထားပြီး ဖြစ်ပါသည်။

(ခ)။ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဖြစ်သော (Corporate Social Responsibility-CSR)အနေဖြင့် အောက်တွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း လုပ်ငန်းအချို့ဆောင်ရွက်ထားရှိပါသည်။ စီမံကိန်းမှထားရှိသော မူဝါဒများကိုလည်း ဖော်ပြထားပြီး စီမံကိန်းလုပ်ငန်း စတင်ဆောင်ရွက် ခွင့်ရချိန်မှစ၍ ဆက်လက် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(၁) တောပုကျေးရွာအုပ်စု၊ ရွှေပြည်သာကျေးရွာနှင့် ရေဦးတောင်ဘုန်းတော်ကြီး ကျောင်း လမ်းဖို့ပြုပြင်ရန်အတွက် ယန္တရားကြီးများဖြင့် ကျပ်-သုံးသိန်း (၃၀၀၀၀၀/-)ခန့် ကုန်ကျခံဆောင်ရွက်ကူညီခဲ့ပါသည်။

(၂) ရွှေပြည်သာကျေးရွာတွင် တောပုကျေးရွာအုပ်စုဒေသခံများ၏ ဆန္ဒပြု တောင်းခံချက်အရ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း၌ ရေကန်တူးဖော်ရန် ငွေကျပ်-ငါးသိန်း (၅၀၀၀၀၀/-) လျှော့ဒါန်းထားပါသည်။

(၃) တောပုကျေးရွာအုပ်စု၊ ရွှေပြည်သာကျေးရွာ ကိုယ်ထူကိုယ်ထမူလတန်းကျောင်း အတွက် ကျောင်းဆရာမတစ်ဦးအား တစ်နှစ်စာပညာသင်ထောက်ပံ့ကြေးအဖြစ် ငွေကျပ်-နှစ်သိန်းလေးသောင်း (၂၄၀၀၀၀/-) အကုန်ကျခံဆောင်ရွက် ပေးထား ပါသည်။

(ဂ) မူဝါဒအားဖြင့်လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းရှိ ဝန်ထမ်းများ၏ လိုအပ်ချက်များအပေါ် အနီးကပ် ပံ့ပိုးကူညီဆောင်ရွက်လျက် စားဝတ်နေရေး၊ ကျန်းမာရေးများ ကောင်းမွန်နေစေရန် နှင့်တကွအနီးဆုံးကျေးရွာဖြစ်သည့် တောပုကျေးရွာအုပ်စု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေးတို့အတွက် အစဉ်အမြဲ ကြည့်ရှုစောင့်ရှောက် ကူညီသွားရန်ဖြစ်ပါသည်။

(ဃ) ကုမ္ပဏီမှ ဒါရိုက်တာ(သို့မဟုတ်) မန်နေဂျာမှဆရာဝန်/ ကျန်းမာရေး ဝန်ထမ်း တို့အား အခါအားလျော်စွာခေါ်ယူ၍ တောပုကျေးရွာသူ/သားများနှင့် လုပ်ငန်းခွင်ရှိ ဝန်ထမ်းများ ထံသွားရောက်ပြီး ကျန်းမာရေးစစ်ဆေး ကုသပေးခြင်းများ ပြုလုပ်ပေးပါမည်။

(င) ဒေသခံပြည်သူများ၏ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအတွက် လက်ရှိ အချိန်ထိ ကျပ်(တစ်ဆယ်သိန်း) (၁၀၀၀၀၀၀/-)ခန့် ကူညီပံ့ပိုးပေးခဲ့ပြီး ဆက်လက်၍ လည်း ကျပ်(သိန်း-၁၀၀)(၁၀၀၀၀၀၀/-)ခန့် ကူညီပံ့ပိုးပေးနိုင်ရန် လျာထား သတ်မှတ်ထားပါသည်။ လိုအပ်ပါက ထပ်မံစိုက်ထုတ် သုံးစွဲပါမည်။

၁၁. ၉။

**နစ်နာမှုဖြေရှင်းပေးရေးလုပ်ငန်းစဉ်**

(က) လျှောက်ထားသော စီမံကိန်းလုပ်ကွက်နှင့် အနီးဆုံးကျေးရွာဖြစ်သည့် တောပု ကျေးရွာမှာ(၃)မိုင်ခန့်ကွာဝေးပြီး ပူးတွဲမြေပုံပါအတိုင်း စီမံကိန်းနှင့် ကျေးရွာအကြားတွင် သစ်ပင်၊ တောင်တန်းတောင်ကုန်းများခြားနေသဖြင့် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဒေသခံကျေးရွာအပေါ်ဆိုးကျိုးမကျရောက် စေနိုင်သလို နစ်နာဆုံးရှုံးမှုလည်း မရှိစေနိုင်သဖြင့် နစ်နာမှု၊ ဖြေရှင်းပေးရန် လုပ်ငန်းစဉ်လည်း မရှိပါ။

(ခ) ကျေးရွာအတွင်းဖြတ်သန်းသွားလာမှုများအတွက် ကျေးရွာလမ်းပျက်စီးနိုင်မှုအား လိုအပ်သလို ပြုပြင်ပေးခြင်း၊ ခင်းပေးခြင်းများလည်း ဆောင်ရွက်သွားပါမည်ဟု သဘော တူညီထားရှိပါသည်။

(ဂ) လုပ်ငန်းခွင်ပိတ်သိမ်းပြီးချိန်၌ ဝန်ထမ်းလုပ်သားများအား အခြားရွှေ့သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများသို့ ပြောင်းရွှေ့ပေးခြင်း၊ မိမိဒေသကျေးရွာ၌ပြန်လည် အလုပ်လုပ်လိုသူများအား ကူညီထောက်ပံ့ပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၁၁. ၁၀။

**စွမ်းဆောင်ရည်ဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် သင်တန်းအစီအစဉ်များ**

(က) စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအတွင်းရှိ ဝန်ထမ်းများ၊ လုပ်သားများ၏စွမ်းဆောင်ရည်ဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်မှုအတွက် ယခုလက်ရှိရွှေ့တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသော လုပ်ကွက်များမှ ကျွမ်းကျင်ပြီးဝန်ထမ်းများ လုပ်သားကြီးများကို ဦးစီးစေလျက် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရင်း အနီးကပ်သင်ကြားပြသပေးခြင်း၊ နားရက်အားလပ်ရက်များတွင် စုဝေးစုပေါင်းလျက် လုပ်ငန်းအကြောင်းအရာများ ဆွေးနွေးခြင်း၊ အသိပေးပြောကြား ခြင်းများ ဆောင်ရွက်စေပါမည်။

(ခ) သင်တန်းအစီအစဉ်အနေဖြင့် သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနမှ ကျန်းမာရေးနှင့် လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး သင်တန်းနှင့်အလားတူ ဌာနဆိုင်ရာများမှ သင်ကြားပို့ချ ပေးသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး စသည့်သင်တန်းမျိုးများ အပါအဝင် သင်တန်းများသို့ စီမံကိန်းမှမန်နေဂျာ သို့မဟုတ် အရည်အချင်းမီသောဝန်ထမ်း၊ လုပ်သားများအား တက်ရောက်သင်ကြားစေပြီး သင်တန်းပြီးဆုံးသည့်အခါ လုပ်ငန်းခွင်တွင် ပြန်လည်သင်ကြားပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက် သွားပါမည်။

၁၁. ၁၁ အကောင်အထည်ဖော်မည့် အချိန်ဇယားခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်						
စဉ်	အကြောင်းအရာ	အချိန်ကာလ				ခန့်မှန်းကုန်ကျငွေ ကျပ်
		၁လ	၃လ	၆လ	၁၂လ	
၁	ဝင်ထွက်လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း					၂၅၀၀၀၀၀
၂	အဆောက်အဦတည်ဆောက်မှု					၁၀၀၀၀၀၀၀
၃	ရေရရှိရေးဆောင်ရွက်ခြင်း					၁၀၀၀၀၀၀
၄	လုပ်ငန်းခွင်ပြင်ဆင်ခြင်း					၁၅၀၀၀၀၀၀
၅	တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု					၂၁၅၀၀၀၀၀
စုစုပေါင်း						၅၀၀၀၀၀၀၀

၁၂. နိဂုံးချုပ်သုံးသပ်ချက်

- (က) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းအပိုဒ်(၃၇)အရ ဤအစီရင်ခံစာနှင့်အတူ အစီရင်ခံစာ၏ (Soft Copy) အားပူးတွဲတင်ပြအပ်ပါသည်။
- (ခ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အပိုဒ်(၁၀၈)အရ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်၏ ဇယားပါအတိုင်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာကို ဝန်ကြီးဌာနသို့ (၆)လ တစ်ကြိမ်တင်ပြသွားပါမည်။
- (ဂ) လုပ်ငန်းခွင်သို့ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနနှင့် ပြည်နယ်၊ ခရိုင်၊ မြို့နယ် အဆင့်ဆင့်တို့ လာရောက်စစ်ဆေးသည့်အခါ၊ စစ်ဆေးပြီးချိန်၌ လမ်းညွှန်မှာကြား သတိပေးချက်များ ရေးသွင်းမှတ်သားထားနိုင်ရန် စစ်ဆေးချက် မှတ်တမ်းစာအုပ် ထားရှိသွားပြီး လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားရန်လည်း ကတိဝန်ခံချက် ပြုပါသည်။
- (ဃ) ဤအစီရင်ခံစာကို သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက်များအား လိုက်နာ၍ ရေးသားတင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။



(င) နိုင်ငံတော်၏ အကျိုးစီးပွား၊ မိမိတို့၏ အကျိုးစီးပွားအောင်မြင်ဖြစ်ထွန်းစေရန် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ဒေသဆိုင်ရာ အာဏာပိုင်များနှင့် သစ်တောဦးစီးဌာနတို့၏ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများတွင် သတ်မှတ် ပေးထားသော ဥပဒေများ ၊ မူဝါဒများနှင့် လမ်းညွှန်မှုများကို လိုက်နာကျင့်သုံးလျက် မှန်မှန်ကန်ကန် ထိန်းထိန်းသိမ်းသိမ်း ဆောင်ရွက်၍ သတ္တုကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးများကို အလေးထား ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

ဤကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ(IEE)နှင့်ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု(EMP)တွင် ပါရှိသောအချက် အလက်များသည် မှန်ကန်ကြောင်းနှင့် ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာပါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့် အစီအစဉ်များကို လိုက်နာအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း လက်မှတ်ရေးထိုးဝန်ခံကတိပြုအပ်ပါသည်။

အထက်ပါ ဤစီမံကိန်းအတွက် ရေးသားပြုစုထားသော ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ (IEE) ပါအချက်အလက်များသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ ညွှန်ကြား ရေးမှူးချုပ်မှ (Power Point) ဖြင့်ပြသခဲ့သော ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာတွင် ပါရှိရမည့်အချက်များကို ခေါင်းစဉ်ယူ၍ အခြားသောစီမံကိန်းများအတွက် ယခင်တင်ပြခဲ့သော ကနဦးပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ(IEE)အပေါ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ ဖြည့်စွက်ပြင်ဆင်ပြီး ပြန်လည်တင်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ဤအစီရင်ခံစာတွင် ဆူညံသံနှင့်ပတ်သက်၍ ပူးတွဲတင်ပြသောဇယားများ၊ ပုံများပါ GLOBAL ENCHANTING Safety and Management Training Centre မှာ မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာကောင်စီမှ အသိအမှတ်ပြုထားသော သင်တန်းဖြစ်ပြီးလျှင် မြန်မာနိုင်ငံအတွင်း Safety and Management သင်တန်း များ ပို့ချပေးနေသော သင်တန်းဖြစ်ပါသည်။

ဤကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ(IEE)တွင် ပါဝင်သော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (EMP) အောက်တွင်ပါရှိသော အချက်အလက်များနှင့် ပတ်သက်၍

- (က) ဤပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်သည် တိကျခိုင်မာ၍ ပြည့်စုံပါသည်။
- (ခ) လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပါအဝင်သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေများကို လိုက်နာ၍ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ကို ရေးဆွဲထားပါသည်။
- (ဂ) စီမံကိန်းသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါ ကတိကဝတ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့် အစီအစဉ်များကို အပြည့်အဝအစဉ်အမြဲလိုက်နာ ဆောင်ရွက်စေမည်ဖြစ်ကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုအပ်ပါသည်။

လက်မှတ်၊ -----

သတ္တုတူးဖော်ရေးအင်ဂျင်နီယာအမည်

နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကဒ်အမှတ်

ရာထူး

နေရပ်လိပ်စာ

ဖုန်းနံပါတ်

၊ ဦးဇော်ဦး

၊ ၁၂/ရကန (နိုင် ) ၀၅၃၅၉၇

၊ ဒု/ ညွှန်ကြားရေးမှူး ( ငြိမ်း )

၊ (၂၀၄) (၄)လမ်း၊ ရွှေနံ့သာရပ်ကွက်

နေပြည်တော်

၊ ၀၉-၄၂၀၇၁၀၆၃၃

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လုပ်ကွက်အတွင်း ထိခိုက်မှုအခြေပြုဇယား (၁)

စဉ်	ထိခိုက်မှုအမျိုးအစား	ထွက်ရှိမည့်အရင်းအမြစ်	လျော့ချမည့်နည်းလမ်း
၁	ဆူညံသံ - ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု	လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း၌သာ အနည်းငယ်ရှိ	နားအကာအကွယ်များနှင့် အသံလုံစနစ်များတပ်ဆင်အသုံးပြု ပါမည်။
၂	ရေအရည်အသွေး - မြေပေါ်ရေအရည်အသွေး - မြေအောက်ရေအရည်အသွေး	ထိခိုက်မှုမရှိပါ မြေအောက်ရေအရင်းအမြစ်	မရှိပါ မရှိပါ
၃	လေအရည်အသွေး - အမှုန်အမွှား - အနံ့	အနည်းငယ်ရှိ မရှိပါ	အဝတ်စများကာရံထားခြင်း မရှိပါ
၄	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း - အစိုင်အခဲ  - အရည် / ရေ  - အခိုးငွေ့	မြေကြီး၊ မြေစာ၊ ကျောက်တုံး  အရည်မရှိ/ ရေသာရှိ  မရှိပါ	ရှေ့စားနောက်ပစ်ဖြင့်လုပ်ကွက်အတွင်း ပြန်လည်ဖို့သွားပါမည်။ အသုံးပြုခြင်း၊ ရေသန့်ရေးကန်အဖြစ် ပြန်လည်ထားရှိခြင်း မရှိပါ
၅	မြေထုညစ်ညမ်းမှု - သတ္တုတွင်းတူးဖော်ခြင်း	ယာယီအနည်းငယ်ရှိ	တူးဖော်ပြီးချိန်တွင် ပြန်လည်ပြုပြင်ပေးပါမည်။
၆	ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း - စားကြွင်းစားကျန်များ - ရောဂါဖြစ်ပွားမှု - ဓာတုပစ္စည်းသုံးစွဲမှု - ဓာတ်ငွေ့များထွက်ရှိမှု	ထိခိုက်မှုအနည်းရှိ မရှိပါ ထိခိုက်မှုအနည်းငယ်ရှိနိုင် ရွှေသတ္တုအပူပေးချိန်ပြဒါးငွေ့ အနည်းငယ် ထွက်ပေါ်နိုင်	တွင်းတူး၍ စနစ်တကျစွန့်ပစ်ပါမည် မရှိပါ အကာအကွယ်ပစ္စည်းများသုံးစွဲစေပါမည် အကာအကွယ်ပစ္စည်းများသုံးစွဲစေပါမည်
၇	ဂေဟစနစ် - တောတောင်အခြေအနေ  - ဇီဝမျိုးကွဲများအခြေအနေ	အနည်းငယ်ရှိ  အနည်းငယ်ရှိ	သစ်ပင်များအား လိုအပ်သည့်နေရာ၌ ဖယ်ရှားပါမည်။ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးပါမည်။ လိုက်လံဖမ်းဆီးခြင်းမပြုလုပ်ရန် တားမြစ်ထားပါမည်။
၈	လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု	မရှိနိုင်ပါ	မရှိပါ
၉	ဒေသတွင်းကျန်းမာရေးထိခိုက်မှု	မရှိနိုင်ပါ	မရှိပါ

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ထိခိုက်နိုင်မှု အဆင့်အတန်းနှင့် ပမာဏသတ်မှတ်ခြင်းဇယား (၂)

စဉ်	ထိခိုက်မှုအမျိုးအစား	ထိခိုက်မှုအဆင့်အတန်း	ထိခိုက်မှုပမာဏ
၁	ဆူညံသံ	လုပ်ကွက်အတွင်း အနည်းငယ်ထိခိုက်	တခါတရံဖြစ်
၂	ရေအရည်အသွေး	လုပ်ကွက်အတွင်း အနည်းငယ်ထိခိုက်	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ
၃	လေအရည်အသွေး	လုပ်ကွက်အတွင်း အနည်းငယ်ထိခိုက်	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ
၄	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှု	ကောင်းမွန်သည်	မရှိပါ
၅	မြေထုညစ်ညမ်းမှု	လုပ်ကွက်အတွင်း အနည်းငယ်ထိခိုက်	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ
၆	ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု	ကောင်းမွန်သည်	မရှိပါ
၇	ဂေဟစနစ်	အနည်းငယ်ထိခိုက်	တခါတရံဖြစ်
၈	လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု	မရှိပါ	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ
၉	ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်မှု	မရှိပါ	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ
၁၀	ဇီဝမျိုးကွဲထိခိုက်နိုင်မှု	အနည်းငယ်ထိခိုက်	တခါတရံဖြစ်



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်  
ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးအစိုးရအဖွဲ့  
ပဲခူးမြို့

စာအမှတ်၊ ၇ / ၃- ၁၄/ ဦး ၆ (၂၀၁၈)၁  
ရက်စွဲ ၂၀၁၈ခုနှစ်၊ ဇွန်လ ၂၆ ရက်

သို့

ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး  
အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း  
နေပြည်တော်

အကြောင်းအရာ။ ရွှေပြည်ခံယာကုမ္ပဏီ၏ ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက်သစ်လျှောက်ထားလာခြင်းကိစ္စ  
ရည်ညွှန်းချက် ။ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးသယံဇာတ၊ သစ်တောနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး  
ဝန်ကြီးဌာန၏ (၂၀.၆.၂၀၁၈)ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ သယံဇာတ/(၁၃၈)/၂၀၁၈

၁။ တောင်ငူခရိုင်၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ တောပုကျေးရွာအုပ်စု၊ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း (94-B/10)  
(A-166577, B-167575, C-160576, D-161578, E-163577, F-165577)နေရာအတွင်း  
ဥပဒေနှင့်အညီ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းအား တရားဝင်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုပါရန် ရွှေပြည်ခံယာ  
ကုမ္ပဏီမှ လျှောက်ထားလာပါသည်။

၂။ အဆိုပါကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ (၂၀.၆.၂၀၁၈)ရက်နေ့တွင် ကျင်းပပြုလုပ်သော ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး  
အစိုးရအဖွဲ့ Cabinet အစည်းအဝေးအမှတ်စဉ်(၁၀/၂၀၁၈) ဆုံးဖြတ်ချက်အပိုဒ် ၅(င)အရ  
ဖော်ပြပါနေရာတွင် ရွှေပြည်ခံယာ ကုမ္ပဏီ၏ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းအား သဘောတူကြောင်း  
ဆုံးဖြတ်ခဲ့ပါသဖြင့် ဆက်လက်ဆောင်ရွက်နိုင်ပါရန် အကြောင်းကြားပါသည်။

ဝန်ကြီးချုပ် (ကိုယ်စား )  
ဒေါက်တာစောညိုဝင်း၊ ဝန်ကြီး  
သယံဇာတ၊ သစ်တောနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်  
ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန

၄.၆ (၁)က

ရွှေလုပ်ကွက် တူးဖော်ခွင့်ရရှိရေး "အသစ်" များ၏ထောက်ခံချက်

၁။ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ တောပုကျေးရွာအတွင်းရှိ ရွှေပြည်စံယာကုမ္ပဏီမှ ရွှေသတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ် (၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းသို့ လျှောက်ထားသော ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း 94-B/10 (A-166577, B-167575, C-160576, D-161578, E-163577, F-165577)

ဧရိယာ(၂၀)ဧကနှင့်ပတ်သက်၍တန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်း အောက်ဖော်ပြပါ ပုဂ္ဂိုလ်များမှ ထောက်ခံကြပါသည်။

၂။ တန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်း ထောက်ခံပြောသော ပုဂ္ဂိုလ်များမှာ

စဉ်	အမည်	နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကတ်အမှတ်	နေရပ်လိပ်စာ	တာဝန်	မှတ်ချက်
၁။	ဦးကျော်အောင်	၇/၀၀၀၀၀(၇၆)၀၆၉၅၀၉	ရွှေပြည်သာ	ပြည်သူ	
၂။	ဦးမြင့်ထွဋ်	၇/၀၀၀၀၀(၇၆)၀၇၈၄၅၀	ဇရိုးကျို	စားနပ်ရိက္ခာ	
၃။	ဦးမောင်အိမ်	၇/၀၀၀၀၀(၇၆)၀၃၃၄၇၀	ဇရိုးကျို	စားနပ်ရိက္ခာ	
၄။	ဦးဝင်းအောင်	၇/၀၀၀၀၀(၇၆)၀၁၉၃၀၀	ထောပု	နယ်ယာ	
၅။	ဦးမောင်ဌေး	၇ " " " ၀၆၁၃၇၅	ထောပု	ကျေးဇာ	
၆။	ဦးလွင်စွယ်	၇ " " " ၀၂၀၁၄၈	"	" " "	
၇။	ဦးစိုးဗွင်	၇ " " " ၀၂၀၄၀၁	"	နယ်ယာ	
၈။	ဦးစင်မောင်စင်	၇ " " " ၀၁၉၅၀၀	"	စားနပ်ရိက္ခာ	
၉။	ဦးအောင်ကျော်	၇ " " " ၀၇၅၀၀၅	"	စားနပ်ရိက္ခာ	

၃။ အထက်ပါပုဂ္ဂိုလ်များ၏ ထောက်ခံချက်အရ ရွှေတူးဖော်ခွင့် ရရှိရေး လျှောက်ထားနိုင်ရန်အတွက် တန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်း ထပ်မံစဉ်းစားထောက်ခံပါသည်။

ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး  
 တောပုကျေးရွာ  
 ကျောက်ကြီးမြို့နယ်



မြန်မာ

နိုင်ငံ

သယံဇာတ

# ရွှေပြည်ခံယာကုမ္ပဏီလီမိတက်

အမှတ်(၃)လမ်း၊ အေးသာယာရပ်ကွက်၊ ပုံရွာမြို့၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး။

ဖုန်း - ၀၉- ၂၅၆၁၇၀၄၄၆၊ ၀၉- ၇၆၂၇၃၉၉၀

## ကတိဝန်ခံချက်

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရာ၌ စီမံကိန်း၏ချမှတ်ထားသော မူဝါဒအားဖြင့် အချက် (၇)ချက် တင်ပြထားပါသည်။ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

- အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ (၁၉၉၄)
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ (၂၀၁၄)
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)
- မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေနှင့် ပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ (၂၀၁၅)
- မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ
- မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ
- မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေ
- အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)
- ဓာတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)
- ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)
- ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ (၂၀၁၇)
- သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)
- တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့်သဘာဝအပင်များကာကွယ်ရေးနှင့် သဘာဝနယ်မြေများထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (၁၉၉၄)
- အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁)
- လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
- အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ (၂၀၁၃)
- ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၈)



စွမ်း

စွမ်း

သိသိ

# ရွှေပြည်ခံယာကုမ္ပဏီလီမိတက်

အမှတ်(၃)လမ်း၊ အေးသာယာရပ်ကွက်၊ မုံရွာမြို့၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး။

ဖုန်း - ၀၉- ၂၅၆၁၇၀၄၄၆၊ ၀၉- ၇၆၂၇၉၉၉၀

- ၂ -

- အလုပ်သမားလျော်ကြေးငွေအက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)
- ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)
- မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)
- သတ္တုကဏ္ဍဆိုင်ရာစီမံကိန်းများအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (၂၀၁၆)
- The Emergency Provision Act (1950)
- မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ (၁၉၁၄)
- အမျိုးသားရေရှည် စဉ်ဆက်မပြတ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး မဟာဗျူဟာ (၂၀၁၈)

အစီရင်ခံစာတွင်ပါရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်များဖြစ်သော အောက်ပါအချက်အလက်များအား အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(က) ဆူညံသံထွက်ပေါ်မှုအား

- ၁။ စက်ယန္တရားများအား (90dB) ခန့်ရှိစေနိုင်သောနေရာများတွင် အလုပ်ချိန် (၈)နာရီ တဆက်တည်းမလုပ်ဆောင်စေခြင်း
- ၂။ စက်ယန္တရားများတွင် အသံထိန်းကိရိယာများတပ်ဆင်ခြင်း
- ၃။ စက်ယန္တရားမောင်းနှင်သူနှင့် အကူလုပ်သားများအား နားအကာအကွယ် (Ear Cover)များ တပ်ဆင်စေခြင်း
- ၄။ မြေသယ်ယာဉ်တစ်စီးနှင့်တစ်စီး အချိန်(၁၀)မိနစ်ခွာ၍ မောင်းစေခြင်း
- ၅။ အခြားလုပ်သားများအား စက်ယန္တရားကြီးများနှင့် အဝေး၌နေစေခြင်း

(ခ) ရေအရည်အသွေးလျော့ကျခြင်းအား

- ၁။ အင်ဇိုင်းကန်များတွင် ပြဒါးပါဝင်နေမှုအား အဝတ်ဖြင့်စစ်၍ ပြဒါးပြန်လည်ရယူဖယ်ရှားခြင်း
- ၂။ ဝန်ထမ်းများသုံးစွဲပြီးရေနှင့် မိလ္လာရေများအား (Concrete Waste Tank) များဖြင့် ထိန်းသိမ်းခြင်း





# ရွှေပြည်ခံယာကုမ္ပဏီလီမိတက်

အမှတ်(၃)လမ်း၊ အေးသာယာရပ်ကွက်၊ မုံရွာမြို့၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး။

ဖုန်း - ၀၉- ၂၅၉၁၇၀၄၄၆၊ ၀၉- ၇၆၂၇၃၉၉၀

- ၃ -

- (ဂ) လေအရည်အသွေး လေထုညစ်ညမ်းခြင်းအား  
မျောမီးနှင့်မျောစင်တွင် အဝတ်စများ ကာရံထားခြင်း
- (ဃ) မြေကြီးအရည်အသွေးလျော့ကျမှုအား
  - ၁။ မြေကြီးနမူနာ (၆)လတစ်ကြိမ်ယူ၍ မြေဩဇာဖြည့်တင်းခြင်း
  - ၂။ ယာယီဖယ်ရှားထားသော မြေကြီးများအား မြေထိန်းနံရံပြုလုပ် ထိန်းသိမ်းခြင်း
- (င) လျော့ကျနေသော ဂေဟစနစ်အား
  - ၁။ သစ်ပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း
  - ၂။ ရေသန့်၊ ရေကန်ကောင်းများပြန်လည်ထားရှိပေးခြင်း

အထက်ပါစီမံကိန်း၏ မူဝါဒ(၇)ချက်၊ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ (၂၂)ချက် နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်များပါ အချက်များအား သိရှိလိုက်နာအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုအပ်ပါသည်။

  
 U Kyaw Myint  
 Managing Director  
 Shwe Pyi San Yar Co.,Ltd.

**ဦးဇော်ဦး . . . . ၏**  
**ကိုယ်ရေးမှတ်တမ်းအကျဉ်း**

- ၁။ အမည် . . . . . ဦးဇော်ဦး
- ၂။ အဘအမည် . . . . . ဦးမောင်မောင်ဦး
- ၃။ အမျိုးသားမှတ်ပုံတင်အမှတ် . . . . . ၁၂/ရကန (နိုင်) ၀၅၃၅၉၇
- ၄။ အသက် . . . . . (၂၄. ၇. ၁၉၄၉) (၆၉)နှစ်
- ၅။ မွေးဖွားရာဒေသ . . . . . ရေနံချောင်းမြို့၊ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး
- ၆။ ပညာအရည်အချင်း . . . . . A.G.T.I (Mining) - (1971)
- ၇။ အလုပ်အကိုင် . . . . . ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး (ငြိမ်း)၊ သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန
- ၈။ ဇနီးအမည် . . . . . ဒေါ်တင်တင်ဝင်း (B.E con,D.A,R.L)
- ၉။ လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံ
  - (က) ဟာမြင်းကြီးသတ္တုတွင်းစီမံကိန်း (Under Ground Mining) - (1973 - 1975)
  - (ခ) ရတနာပုံသတ္တုတွင်းစီမံကိန်း (Open Cut Mining) - (1975 -1979)
  - (ဂ) ကံပေါက်သတ္တုတွင်းစီမံကိန်း ( Open Pit Mining ) (Gravel Pump) - (1979 - 1982)
  - (ဃ) အခြားသတ္တုတွင်းများစီမံကိန်း (ထားဝယ်) - (1982 - 1983)  
( ပိဿာစားလုပ်ကွက်များတာဝန်ခံ )
  - (င) ကျောက်မဲတောင်သတ္တုတွင်းစီမံကိန်း - (1983 - 1985)  
( Open Cut Mining ) (Gravel Pump)
  - (စ) ခဲမဖြူ/အဖြိုက်နက်သတ္တုစင်စက်ရုံ (ထားဝယ်) - (1985 - 1989)
  - (ဆ) သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန၊ သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးရုံး - (1989 - 2004)  
(ယမ်းတိုက်များ၊ လောင်စာဆီသိုလှောင်ကန်များ  
သတ္တုတွင်းများတွင်မတော်တဆထိခိုက်မှုများ၊  
စီမံကိန်းစတိုများစစ်ဆေးခြင်း
  - (ဇ) အချက်အလက်နှင့် စာရင်းအင်းဌာန ဌာနခွဲမှူး - (2005-2009)
- ၁၀။ ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ - အမှတ်(၂၀၄)-၄-လမ်း  
ရွှေနံသာရပ်ကွက်၊ ဥတ္တရသီရိမြို့နယ်  
နေပြည်တော်။  
ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉-၄၂၀၇၁၀၆၃၃

THE REVOLUTIONARY GOVERNMENT OF THE UNION OF BURMA  
DIRECTORATE OF TECHNICAL EDUCATION  
GOVERNMENT TECHNICAL INSTITUTE, KALAW

Associatehip of Government Technical Institute



This is to certify that Mawng Zaw Co <sup>son</sup> <sub>daughter</sub> of  
U Mg Mg Co has completed the Three-Year Course of study in the  
Mining Engineering Course  
with the undermentioned subjects at the

Government Technical Institute, Kalaw  
and passed the final examination in Sept 1971:

<sup>He</sup>  
<sub>She</sub> has therefore been du'y admitted as an

Associate of Government Technical Institute

<sup>His</sup>  
<sub>Her</sub> registered date of birth is 24<sup>th</sup> July 1949

List of Subjects taken were as follows:—

- |                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1. <u>Chemical Analysis of Ores</u> | 9. <u>Mine Plant</u>        |
| 2. <u>Engineering Materials</u>     | 10. <u>Mine Surveying</u>   |
| 3. <u>Engineering Drawing</u>       | 11. <u>Mine Foremanship</u> |
| 4. <u>Electrotechnology</u>         | <u>+ Safety</u>             |
| 5. <u>Fire Assaying</u>             | 12. <u>Mine Ventilation</u> |
| 6. <u>Geology</u>                   | <u>+ Support</u>            |
| 7. <u>Hydraulics</u>                | 13. <u>Metallurgy</u>       |
| 8. <u>Mining Methods</u>            | 14. <u>Mine Engineering</u> |
|                                     | <u>Laboratory</u>           |

K. M.  
Director  
Technical Education,  
Burma.

Sein Win  
Principal,  
Government Technical Institute,  
Kalaw.

# ကတိဝန်ခံချက်

ရက်စွဲ။ ၂၀၁၉ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ ( )ရက်

ကျွန်တော် ဦးဇော်ဦး (၁၂/ရကန(နိုင်) ၀၅၃၅၉၇) သည် (A. G. T. I) Mining Engineering Certificate

အား ၁၉၇၁ ခုနှစ်တွင် အစိုးရစက်မှုလက်မှု သိပ္ပံ ကလောမှ ရရှိခဲ့သည်မှာ မှန်ကန်ကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုပါသည်။

ဦးဇော်ဦး

၁၂/ရကန (နိုင်) ၀၅၃၅၉၇

သတ္တုထွင်းဝန်ကြီးဌာန  
 သတ္တုထွင်းဦးစီးဌာန  
 မိစစ်ရေးလက်မှတ်

အမည် ဦး စော်ဦး

အမျိုးသား အိမ်ထိုင်  
 ပွတ်ပုံတင်အမှတ် ၁၃၀၅၂၄

ရာထူး ဒုတိယ သူန်ကြွေးရေးမှူး

လုံခြုံရေးအရာရှိ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်



အမှတ်စဉ်

အရပ်		မျက်စိအရောင်
ပေ လက်		အနက်
<u>၅   ၅</u>		ဆံပင်အရောင်

မွေးနေ့သက္ကရာဇ် ၂၄-၅-၄၉

ကိုယ်ပိုင်အမှတ်အသား န ဗူး ကျွဲ မှု ရှိ

ဖိုင်အောင်သူလက်မှတ်

ထုတ်ပေးသည်ရက်စွဲ

ရွှေနှင့်ဝါတ်သတ္တုအမျိုးမျိုး

တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ရာတွင်

လိုက်နာရမည့်အချက်များ

ရွှေနှင့်ဓာတ်သတ္တုအမျိုးမျိုး တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ယိုယွင်းမှုများ

၁။ ရွှေနှင့်ဓာတ်သတ္တုအမျိုးမျိုးတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကြောင့် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်တို့တွင် အောက်ဖော်ပြပါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ယိုယွင်းနိုင်မှုများ ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်-

- (က) စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ သစ်တောသစ်ပင်များရှင်းလင်းဖယ်ရှားခြင်းကြောင့် မူလရှိသည့် သစ်တောဂေဟစနစ်နှင့် ဝန်ဆောင်မှုများ (ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်စုပ်ယူခြင်း၊ ရာသီဥတု မျှတစေခြင်း၊ ရေအရင်းအမြစ်များနှင့်သားငှက်တိရစ္ဆာန်များထိန်းသိမ်းခြင်းစသည့်) ပျက်စီးခြင်း၊
- (ခ) ရေဝေရေလဲဧရိယာအတွင်းရှိ သစ်တောများပျက်စီးခြင်းကြောင့် ရေအရင်းအမြစ်များ၊ သစ်တောအပေါ်မှီခိုနေသည့် သားငှက်တိရစ္ဆာန်များ၏ နေရင်းဒေသပျက်စီး ပျောက်ကွယ်ခြင်း၊ ကျေးရွာသူ/ရွာသားများလိုအပ်သည့် သစ်၊ ထင်းလောင်စာ၊ အစားအစာ၊ ကျွဲနွားစားကျက်များ ပျက်စီးပျောက်ကွယ်ခြင်း၊
- (ဂ) ရွှေသတ္တုသန့်စင်ရာမှ ထွက်ရှိလာမည့် ရေ၊ မြေကြီးနှင့် ဓာတုပစ္စည်း အရောအနှော ပျော်ရည်များ စွန့်ထုတ်မှုကြောင့် ရေစီးရေလာစနစ်ပျက်စီးထိခိုက်စေနိုင်ခြင်း၊
- (ဃ) ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရာမှ ထွက်ရှိသည့် ကြေးနီသတ္တု၊ ဆာလဖာ၊ အာဆင်းနစ် ပါဝင်မှု များသည့် စွန့်ပစ်မြေများမှ အရည်များစိမ့်ထွက်ခြင်းကြောင့် ရေ၊ မြေ ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ခြင်းနှင့် မြေဆီလွှာပျက်စီးခြင်း၊
- (င) အပေါ်ယံမြေတူးဖော်ရှင်းလင်းခြင်း၊ မိုင်းခွဲခြင်း၊ သတ္တုတူးဖော်ခြင်း၊ ကြိတ်ခွဲခြင်း၊ ကားများ သွားလာခြင်းလုပ်ငန်း စသည်တို့မှ ထွက်ပေါ်လာသည့် ဖုန်မှုန့်များကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင် လေထုညစ်ညမ်းခြင်း၊
- (စ) စွန့်ပစ်ဆာလဖာများအား မြေပြင်ပေါ်သို့ တိုက်ရိုက်စွန့်ပစ်ခြင်းဖြင့် ရေရှည်တွင် ဓာတုပြောင်းလဲမှုဖြစ်ပေါ်ပြီး မြေကြီးညစ်ညမ်းမှုနှင့် မြေအောက်ရေ ညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ခြင်း၊
- (ဆ) ဟင်းလင်းပွင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်း (Open Pit Mining System) လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာမှ ထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်မြေများအား စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း စုပုံခြင်းကြောင့် မြေသားခိုင်မာမှု မရှိသည့်အတွက် မြေပြိုမှုဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း၊ မြေပြိုခြင်းကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဆက်စပ်စိုက်ပျိုးမြေများ ပျက်စီးခြင်း၊ မြေဆီလွှာတိုက်စားခံရမှု များပြားပြီး မိုးရာသီကာလတွင် မြစ်ချောင်းများတစ်လျှောက်တွင် အနည်အနှစ်များ ပို့ချပြီး မြစ်ချောင်းရေ ညစ်ညမ်းခြင်း၊ မြစ်ချောင်းတိမ်ကောခြင်း။

**ဓာတုပစ္စည်းများကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုများ**

၂။ ရွှေသတ္တုတူးဖော်သည့်လုပ်ငန်းများတွင် အသုံးပြုသည့် Synthetic chemicals ဖြစ်သော ဆိုင်ယာနိုက်(Cyanide) ကြောင့် ကျန်းမာရေးအပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

- (က) ရွှေသတ္တုတူးဖော်သည့်လုပ်ငန်းများတွင် ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုသည့်အခါ စနစ်ကျသည့် သယ်ယူပို့ဆောင်မှု၊ သိုလှောင်မှု၊ စွန့်ပစ်မှုနှင့် ထိရောက်သည့်စီမံခန့်ခွဲမှုများ မရှိပါက ပတ်ဝန်းကျင် ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ပေါ်နိုင်ပြီး လူနှင့်သတ္တဝါများ ဆိုင်ယာနိုက် အဆိပ်သင့်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
- (ခ) ဆိုင်ယာနိုက်သည် ဘေးအန္တရာယ်ရှိဓာတုပစ္စည်းဖြစ်ရာ အငွေ့အဖြစ် ပြောင်းလဲသွားပြီး လေထုအတွင်းရောက်ရှိပါက၊ လူနှင့်သတ္တဝါတို့၏ ကျန်းမာရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ကြီးမားသော ထိခိုက်နိုင်မှုများ ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။
- (ဂ) မြစ်ချောင်း၊ အင်းအိုင် ကဲ့သို့သော မြေအောက်ရေ (surface water) တွင် ဆိုင်ယာနိုက် ပျော်ဝင်နှုန်းမြင့်မားမှုသည် လူနှင့် သက်ရှိသတ္တဝါများ ဆိုင်ယာနိုက် အဆိပ်သင့်ခြင်းကို ဖြစ်စေနိုင်သည့် အဓိကအရင်းအမြစ် ဖြစ်ပါသည်။
- (ဃ) ဆိုင်ယာနိုက်အငွေ့ သို့မဟုတ် ဆိုင်ယာနိုက်ပါသည့် ဖုန်မှုန့်များ၊ ရေငွေ့များ စသည်တို့ကို ရှူရှိုက်မိခြင်း၊ အရေပြားနှင့်ထိတွေ့မိခြင်း၊ ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ်သင့်နေသည့် အသားများ၊ ပစ္စည်းများကို စားသုံးမိခြင်း/သုံးစွဲမိခြင်း ပြုလုပ်မိပါက လူနှင့်သတ္တဝါများတွင် ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ်သင့်မှုများ ဖြစ်ပွားနိုင်ပါသည်။
- (င) လူတွင် ဆိုင်ယာနိုက်ဓာတ်ငွေ့ 100 - 300 ppm ရှူသွင်းမိပါက ၁၀ မိနစ်မှ ၆၀ မိနစ်အတွင်း သေဆုံးနိုင်ပြီး 2000 ppm အထိရှူသွင်းမိပါက တစ်မိနစ်အတွင်း သေဆုံးနိုင်ပါကြောင်း၊ 20 - 40 ppm ရှူသွင်းမိပါက နှလုံးခုန်မြန်ခြင်း၊ ခေါင်းကိုက်ခြင်း၊ မူးဝေခြင်း၊ အသက်ရှူကြပ်ခြင်း၊ မျက်စိသူငယ်အိမ်ကျယ်ခြင်းစသော ကျန်းမာရေး ထိခိုက်စေသည့် အဆိပ်သင့်မှု ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

**လုပ်ငန်းနှင့်ပတ်သက်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေပါ ပြဌာန်းချက်များ**

၃။ နိုင်ငံတော်၏ ပြောင်းလဲကျင့်သုံးဆောင်ရွက်နေသော စီးပွားရေး အလျင်အမြန်ဖွံ့ဖြိုးရေး ရည်မှန်းချက်နှင့် အညီ ပြည်တွင်းပြည်ပရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများကို လက်ခံခွင့်ပြုဆောင်ရွက်ရာတွင် စီးပွားရေး လုပ်ငန်းများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးအပေါ် သိသာထင်ရှားစွာ ထိခိုက်စေနိုင်မှုများကို ရှောင်ရှားနိုင်ရေး၊ အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေး သို့မဟုတ် လျှော့ချနိုင်ရေးတို့အတွက် စီမံကွပ်ကဲပေးနိုင်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ၂၀၁၂ ခုနှစ် မတ်လ ၃၀ ရက်နေ့က ပြဌာန်းသည့်



ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေပုဒ်မ (၇) (၃)အရ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်သည့် စနစ်နှင့် လူမှုရေးအရ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်သည့်စနစ်တစ်ရပ် ချမှတ်ဆောင်ရွက်ရန် ပြဋ္ဌာန်းထားပါသည်။

၄။ အဆိုပါပြဋ္ဌာန်းချက်အရ ၂၀၁၃ခုနှစ် ဇွန်လ ၁၃ရက်နေ့တွင် ကျင်းပသည့် ပြည်ထောင်စု အစိုးရအဖွဲ့အစည်းအမှတ်စဉ် (၂၀/၂၀၁၃) ဖြင့် အတည်ပြုပြီးဖြစ်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေများ၏ အခန်း (၁၁)တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းစဉ်များကို ဖော်ပြထားပါသည်။

၅။ အဆိုပါလုပ်ငန်းစဉ်များအား အကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရေးအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ (မူကြမ်း)ကို ရေးဆွဲပြုစုလျက်ရှိပါသည်။ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (မူကြမ်း) တွင် သတ္တုတူးဖော်ရေးနှင့် ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း စီမံကိန်းအမျိုးအစား (၃၁)မျိုးကို သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန၏ သဘောထားမှတ်ချက်နှင့်အညီ၊ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ရယူရန် လိုအပ်သည့် စီမံကိန်းနှင့်သတ်မှတ်ချက်များ (မူကြမ်း) ဖော်ပြပါရှိပါသည်။(နောက်ဆက်တွဲ “က”)

၆။ မြန်မာနိုင်ငံ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင်၏ ၂၀၁၃ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ ၃၁ရက်နေ့တွင် ထုတ်ပြန်သည့် အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ် ၁/၂၀၁၃ အရ ဓာတ်သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် လုပ်ငန်းအမျိုးအစားအပေါ်မူတည်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနှင့် လူမှုရေးထိခိုက်မှု မရှိစေရေး သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနှင့် လူမှုရေးထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးတို့အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ကနဦးလေ့လာခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနှင့် လူမှုရေးထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ပြီးမှသာ စိစစ်ခွင့်ပြုပါမည်ဟု ဖော်ပြထားပါသည်။

**ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်ရမည့်အချက်များ**

၇။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရေးအတွက် အောက်ပါအချက်များကို ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်-

- (က) စီမံကိန်းဧရိယာနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် စိမ်းလန်းစိုပြေရေးအတွက် သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးရန်၊ သစ်တောစိုက်ခင်းများ ပြန်လည်တည်ထောင်ရန်၊
- (ခ) စွန့်ပစ်အရည်များကြောင့် မြေအောက်ရေညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရန် Leaching Pad နေရာများ၊ စွန့်ပစ်ကန်များတွင် HDPE Liner ပလတ်စတစ်များ ခင်းထားရန်။
- (ဂ) ထွက်ရှိလာသည့် စွန့်ပစ်ရည်များကို အပြင်သို့တိုက်ရိုက်မထုတ်လွှတ်ဘဲ ပြန်လည် အသုံးချခြင်း၊ စွန့်ပစ်ကန်၏ ပတ်ဝန်းကျင်တွင် မြေအောက်ရေညစ်ညမ်းမှု ရှိ/မရှိ Bore Hole များ ပြုလုပ်ပြီး ရေအရည်အသွေးအား စောင့်ကြပ်စစ်ဆေးရန်။
- (ဃ) စွန့်ပစ်ပုံများမှ စိမ့်ထွက်လာသည့် အက်စစ်ရည်များ အနီးပတ်ဝန်းကျင်များသို့

မရောက်ရှိစေရန် မြောင်းများ (Boundary Release Drainage) ဖောက်လုပ်ထားရန်၊

- (င) စီမံကိန်းဧရိယာနှင့် ဆက်စပ်လျက်ရှိသည့် ချောင်း၊ မြောင်း၊ မြစ်အတွင်း ရေများအရည်အသွေး ပြောင်းလဲမှု ရှိ/မရှိ ရေနမူနာများ ရယူစမ်းသပ်ရန်၊
- (စ) လေထုညစ်ညမ်းမှုလျော့ပါးစေရန် မြေသယ်ယူရာ ကားလမ်းများတွင် ရေဖြန်းရန်၊
- (ဆ) လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရန် တူးဖော်ခဲ့သည့် လွန်တွင်းများ၊ ကလိုင်များ၊ မြေအောက်တူးဖော်မှု လုပ်ငန်းများကြောင့် ပျက်စီးသွားသည့် မြေမျက်နှာပြင်အား ပြန်လည်မြေဖို့ပေးရန်၊
- (ဇ) ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိလာသည့်အရည်များ၊ စွန့်ပစ်မြေစာများ၊ အဖြုန်းများနှင့် အခိုးအငွေ့များကို စွန့်ပစ်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ရေထု၊ လေထု၊ မြေထုညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရန်နှင့် သတ္တဝါများအတွက် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန် ဓာတုနည်းအရ လိုအပ်သလိုချေဖျက်ခြင်း ပြုလုပ်ပြီးမှသာ စနစ်တကျစွန့်ပစ်ရန်၊
- (ဈ) ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်၊ ထိန်းချုပ်ရန်၊ စီမံခန့်ခွဲရန်၊လျော့ချရန် သို့မဟုတ် ပပျောက်စေရန် လုပ်ငန်းခွင် အထောက်အကူပြုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ထိန်းချုပ်ရေး ပစ္စည်းကိရိယာကိုတပ်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် သုံးစွဲခြင်းပြုရန်၊ ယင်းသို့ ဆောင်ရွက်ခြင်း မပြုနိုင်ပါက စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား ပတ်ဝန်းကျင်ကို မထိခိုက်စေသော နည်းလမ်းများနှင့် အညီ စွန့်ပစ်နိုင်ရန်အတွက် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (ည) သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် ရေထု၊ လေထု နှင့် မြေထု ညစ်ညမ်းမှု မဖြစ်အောင် ထိန်းချုပ် မည့် စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်များ၊ စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးမှုကို ဦးတည်သည့် သတ္တုတူးဖော်ရေးစနစ်များ၊ အချိန်မှန် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်စနစ်များ၊ သတ္တုတွင်းဧရိယာတစ်ဝိုက်တွင် စိမ်းလန်း စိုပြည်ရေး အစီအစဉ်များ ၊ သတ္တုတွင်းဝန်ထမ်းများနှင့် လူထုအသိပညာပေး လုပ်ငန်းများ၊ သတ္တုပိတ်သိမ်းပြီးချိန်တွင် ဆောင်ရွက်ရမည့် အစီအစဉ်များ စသည်တို့ပါဝင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး စီမံချက်ရေးဆွဲတင်ပြရန်နှင့် စီမံချက်ပါအတိုင်း အကောင် အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါကြောင်း။

မြေပေါ်လုပ်ကွက်များ (Surface Mines)

- ၁၉။ မြေပေါ်လုပ်ကွက်များတွင် မြေသားကမ်းပါးများကို လှေခါးထစ်စနစ် (Bench) ဖြင့်တူးဖော်ရန်၊ Bench High များအား (၂၅) ပေထက်မကျော်စေရန်နှင့် လုံလောက်သောဘေးကင်းမှု လျှောစောက် (Angle of Respose) အား ၄၅ ဒီဂရီထက် မကျော်အောင် ဆောင်ရွက် တူးဖော်သွားရန်၊
- ၂၀။ မိုင်းလုပ်သားများ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးအတွက် အသုံးပြုရန်ထုတ်ပေး ထားသည့် Safety Equipment (Helmet, Cloth, Boot) များအား ထိရောက်စွာအသုံးပြုစေရေး အဆင့်ဆင့် ကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်ရန်၊
- ၂၁။ မြေသားတည်ငြိမ်မှုမရှိသော၊ ရေစိမ့်နှုန်းမှုများသော လုပ်ကွက်များအား မြေသားတည်ငြိမ်မှု ရှိသည်အထိ ခေတ္တရပ်နားထားရန်၊
- ၂၂။ မိုးရာသီကာလ မိုးများသောရက်များတွင် ထုတ်လုပ်မှုထက် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးကို အထူးဂရုပြု ဆောင်ရွက်ရန်နှင့် လုပ်ငန်းခွင်သို့ ဝင်ရောက်ရာလမ်းကြောင်းများ၏ မြေသား တည်ငြိမ်မှု ရှိရေး အထူးကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်ထားရန်၊
- ၂၃။ လုပ်ငန်းခွင်တွင် အလုပ်သမားများ ဘေးအန္တရာယ်ကြုံတွေ့နိုင်ဖွယ်ရာ ရှိ/မရှိကို အချိန်မှန် စစ်ဆေး၊ စိစစ်၊ သုံးသပ်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရမည်။
- ၂၄။ မိုးရေကြောင့် ကမ်းပါးပြိုကျလာနိုင်သည့်လမ်းကြောင်းတွင် မိုင်းလုပ်သားများ သတိကြီးစွာ ထား၍ လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရန်နှင့် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များ စိုက်ထူထားရန်။
- ၂၅။ လုပ်ကွက်တစ်လျှောက်ဖြတ်သန်းစီးဆင်းနေသည့် ချောင်းမြောင်းများအား ရေစီးရေလာ ကောင်းမွန်အောင် ဆောင်ရွက်ထားရန်။
- ၂၆။ လုပ်ကွက်များတွင် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထုတ်ပေးသည့် Generator မီးစက်များ၊ မီးခလုတ် Switch များသွယ်တန်းထားသော ဝါယာကြိုးများမှ လျှပ်စစ်အန္တရာယ်မဖြစ်ပွားစေရေး အတွက် ဂရုပြုစစ်ဆေးဆောင်ရွက်ကြရန်။
- ၂၇။ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းယမ်းခွဲ၍ ရှင်းလင်းရေးလုပ်ငန်းများ (Excavation) ဆောင်ရွက်ရာတွင် ယမ်းဖောက်ခွဲမည့်အချိန်အားပုံမှန်သတ်မှတ်၍ မဖောက်ခွဲမီ အချက်ပြစနစ်များအသုံးပြုခြင်း၊ လုပ်သားများအား ဘေးလွတ်ရာသို့ ရှောင်တိမ်းရန် သတိပေးခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း လုပ်သားများ ကျန်ရှိနေခြင်းမရှိအောင် ဂရုတစိုက်ကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်ရန်။

- ၂၈။ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် စိုးရိမ်ဖွယ်ရာအခြေအနေသို့ ရောက်ရှိလာသည့်အခါ လုပ်ငန်းများအားရပ်ဆိုင်းပြီး အလုပ်သမားများအား ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရာနေရာသို့ ရွှေ့ပြောင်းရေးကိုဆောင်ရွက်ခြင်း။
- ၂၉။ ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသည့် အလုပ်သမားများအား သင့်လျော်သောဆေးဝါး ကုသမှုခံယူနိုင်ရေးအတွက် ကုသရာနေရာသို့ ရောက်ရှိအောင် အမြန်ဆုံးပို့ဆောင်ပေးရမည်။
- ၃၀။ အလုပ်သမားများ၏ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးကိစ္စရပ်များအပြင်လုပ်ငန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် နားလည်နိုင်သော ညွှန်ကြားချက်များကို အခါအားလျော်စွာ ထုတ်ပြန်ခြင်း၊ လုံလောက်သောလေ့ကျင့်မှုများနှင့် အခါအားလျော်စွာ မွမ်းမံလေ့ကျင့်မှုအစီအစဉ်များကို ဆောင်ရွက်ပေးရမည်။
- ၃၁။ ဥပဒေနှင့်အညီသတ္တုတွင်းကို ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ လုပ်ကိုင်နိုင်ရေးအတွက် အလုပ်အဆိုင်တိုင်းတွင် ကြီးကြပ်ကွပ်ကဲသည့်ပုဂ္ဂိုလ်များ အလုံအလောက်ခန့်ထားရမည်။
- ၃၂။ ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်မှု သို့မဟုတ် ကျန်းမာရေးကိုထိခိုက်စေမှုများအား အခြားနည်းလမ်းများဖြင့် လုံလောက်အောင်ကာကွယ်ရန်မဖြစ်နိုင်ပါက အလုပ်သမားများအား သင့်လျော်သော အန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးဝတ်စုံ၊ ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးဆိုင်ရာပစ္စည်းနှင့် အခြားအစီအမံများကို အခမဲ့ပံ့ပိုးပေးရမည်။
- ၃၃။ ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူ သို့မဟုတ် မန်နေဂျာသည် သတ္တုတွင်းတစ်ခု၏ ထူးခြားမှုပေါ်မူတည်ပြီး ကြိုတင်မျှော်မှန်းနိုင်သော သဘာဝနှင့်လုပ်ငန်းဆိုင်ရာ ဘေးအန္တရာယ်များအား အရေးပေါ်ကာကွယ်နိုင်မည့် စီမံချက်ကို စီစဉ်ထားရှိရမည်။

(၁) အထွေထွေစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထိန်းသိမ်းရေးစီမံချက်

သတ္တုတူးဖော်ရာတွင် အသုံးပြုသော လုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများမလိုအပ်သောအခါစွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် လုပ်သားအိမ်ရာများမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစသည်တို့အား စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ကန်များထားရှိ စွန့်ပစ်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(၂) မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးစီမံချက်

ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအတွက် အောက်ပါအတိုင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်-

- (က) ဆေးလိပ်မီးကြောင့် မီးဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်စေနိုင်သောနေရာတိုင်းတွင် (ဆေးလိပ်မသောက်ရ) စာတမ်းများ ချိတ်ဆွဲထားရမည်။
- (ခ) သောက်ပြီးသောဆေးလိပ်ကို မီးငြိမ်းသတ်၍ သတ်မှတ်နေရာ လောင်စာမရှိသောနေရာတွင်သာ စွန့်ပစ်ရမည်။
- (ဂ) ရုံး၊ စက်ရုံ၊ စတိုး(ဂိုဒေါင်)အဆောက်အဦးတို့၏ ပတ်ဝန်းကျင်များတွင် မီးလောင်လွယ်သည့် လောင်စာ ဆီများ ထားသို့ ရာနေရာနှင့် ဆီသို့လှောင်ကန် အနီးဝန်းကျင် တွင် ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း၊ မီးခြစ်ခြင်း၊ မီးဖိုခြင်း၊ တောမီးရှို့ခြင်း မပြုလုပ်ရ။
- (ဃ) ရုံး၊ စက်ရုံ၊ စတိုး(ဂိုဒေါင်)အဆောက်အဦးတို့၏ ပတ်ဝန်းကျင်များတွင် မီးလောင်လွယ်သည့် အမှိုက်သရိုက်များ စုပုံထားခြင်းမပြုရ။
- (င) လျှပ်စစ်မီးဖို၊ လျှပ်စစ်မီးပူ၊ လျှပ်စစ်ရေနွေးဂေါက်၊ ဖုန်းအားသွင်းကြိုး စသည့်လျှပ်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုလျှင် အသုံးပြုသည့်နေရာမှ လူထွက်ခွာမသွားရ။
- (စ) ချို့ယွင်းနေသော လျှပ်စစ်ဝါယာကြိုးနှင့် လျှပ်စစ်ပစ္စည်းကိရိယာများကို အသုံးမပြုရ။
- (ဆ) မော်တော်ယာဉ်မောင်းနှင်သူသည် ဓာတ်ဆီတိုင်ကီများကို သေ့ခတ်ထားရမည်။ ဓာတ်ဆီတိုင်ကီ ဖွင့်ထားချိန်တွင် ဆေးလိပ်မသောက်ရ။
- (ဇ) စက်ယန္တရားများနှင့် မော်တော်ယာဉ်များတွင် ဒီဇယ်ဆီ၊ ဓာတ်ဆီဖြည့်နေစဉ် အနီးအပါး၌ ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း၊ ဖုန်းပြောဆိုခြင်း မပြုလုပ်ရ။ အလင်းရောင်မလုံလောက်သော အခြေအနေတွင် လျှပ်စစ် မဟုတ်သောမီးဖြင့် ဓာတ်ဆီ၊ ဒီဇယ်ဆီတိုင်ကီများနှင့် စက်အစိတ်အပိုင်းများကို ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်းမပြုရ။
- (ဈ) မော်တော်ယာဉ်များဖြင့် လောင်စာများသယ်ယူချိန်တွင် ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း လုံးဝ(လုံးဝ) မပြုလုပ်ရ။
- (ည) လျှပ်စစ်မီးပျက်သောအချိန်တွင် ဖယောင်းတိုင်မီးများ၊ ရေနံဆီမီးအိမ်များ၊ မီးခွက်များနှင့် ကာဗိုက်မီးခွက်များကို မီးလောင်လွယ်နိုင်သော ပစ္စည်းများပေါ်တွင် ထွန်းညှိခြင်း မပြုလုပ်ရ။

(၄) မီးလောင်မှုဖြစ်ပေါ်လာပါက အလွယ်တကူ အမြန်ဆုံးအသုံးပြုနိုင်ရန် မီးချိတ်၊ မီးကပ်များ အရန်သင့် ပြုလုပ်ထားရှိရမည်။

(၃) မီးငြိမ်းသတ်ရေး

အကယ်၍ တားဆီးကြပ်မတ်ထားသည့်ကြားမှ မတော်တဆ မီးလောင်မှုဖြစ်ခဲ့လျှင် မီးငြိမ်းသတ်နိုင်ရေး အတွက် အောက်ပါအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

(က) မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားပါက စနစ်တကျနှင့် အမြန်ဆုံးမီးငြိမ်းသတ်နိုင်ရန်အတွက် အောက်ပါ အတိုင်းအဖွဲ့များ ဖွဲ့စည်းထားရှိပါသည်။

- (၁) မီးငြိမ်းသတ်ရေးအဖွဲ့။
- (၂) ကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့။
- (၃) လုံခြုံရေးအဖွဲ့။
- (၄) ပစ္စည်းသယ်ယူရွှေ့ပြောင်းရေးအဖွဲ့။

(ခ) မီးလောင်သည်ကို စတင်တွေ့ရှိသူသည် 'မီး'ဟုအော်ဟစ် အကူအညီတောင်းပြီး နီးစပ်ရာမီးတားပစ္စည်းများဖြင့် ဦးစွာငြိမ်းသတ်ရမည်။

(ဂ) မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားသည်ကို တွေ့လျှင် တွေ့ခြင်း အမိန့်တစ်စုံတစ်ရာ စောင့်ဆိုင်းခြင်းမပြုဘဲ တယ်လီဖုန်းဖြင့်ဖြစ်စေ၊ မော်တော်ယာဉ်ဖြင့်ဖြစ်စေ၊ သက်ဆိုင်ရာမီးသတ်ဌာနသို့ အမြန်ဆုံး သတင်းပို့ပြီး အကူအညီတောင်းရမည်။

(ဃ) မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားလျှင် ကုမ္ပဏီ၏ တာဝန်ရှိသူထံသို့ တယ်လီဖုန်းဖြင့်ဖြစ်စေ၊ လူကိုယ်တိုင်ဖြစ်စေ ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်အကြောင်းကြားရမည်။

(င) ကာယဉာဏ ဝန်ထမ်းအားလုံးမှ ပူးပေါင်းပြီး မီးငြိမ်းသတ်ရမည်။

(စ) နီးစပ်ရာ အချက်ပေးသံချောင်းများကို (၃)မိနစ်ခန့် တစ်ဆက်တည်းခေါက်၍ မီးလောင်မှုအတွက် အများသိသာရန် အကူအညီတောင်းရမည်။

(ဆ) ဝန်ထမ်းအားလုံး မီးငြိမ်းသတ်နေစဉ် လုံခြုံရေးအတွက် အခြားမသက်ဆိုင်သူများ ဝင်ရောက် မလာစေရန် တားမြစ်ရမည်။

(ဇ) မီးငြိမ်းသတ်နေစဉ် ဌာနအကြီးအကဲများနှင့် သယ်ယူရွှေ့ပြောင်းရေးအဖွဲ့မှ မီးအခြေအနေကို ခန့်မှန်း၍ သက်ဆိုင်ရာရုံး၊ စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံ၊ စတိုး(ဂိုဒေါင်)အတွင်းရှိ အရေးကြီးစာရွက် စာတမ်းများနှင့် ပစ္စည်းကိရိယာများကို သယ်ယူရွှေ့ပြောင်းနိုင်ရန် စီစဉ်ရမည်။

# ပူးတွဲတင်ပြချက်များ

(က) ဆွညံသံ

(ခ) ရေအရည်အသွေး

(ဂ) လေအရည်အသွေး

(ဃ) မြေကြီးအရည်အသွေး

၁.၃ ဆူညံသံ (Noise)

လုပ်ငန်းစီမံကိန်းအားလုံးသည် လုပ်ငန်းလည်ပတ်နေစဉ်ကာလအတွင်း ထွက်ပေါ်သည့် ဆူညံသံသက်ရောက်မှုသည် အမြင့်ဆုံးလက်ခံနိုင်သည့် ဆူညံသံအဆင့် (Noise Level) လမ်းညွှန် သတ်မှတ်ချက်ထက် ကျော်လွန်သည်ဟု တိုင်းတာသိရှိလျှင် သို့မဟုတ် ကျော်လွန်မည်ကို ခန့်မှန်း နိုင်လျှင် ဆူညံသံ တားဆီးကာကွယ်ခြင်းနှင့် လျှော့ချခြင်း ပြုလုပ်ရမည်။ ဆူညံသံ သက်ရောက်မှုသည် အောက်ဖော်ပြပါ ဆူညံမှုအဆင့် သတ်မှတ်ချက်များအား ကျော်လွန်ခြင်း သို့မဟုတ် စီမံကိန်း လုပ်ငန်း၏ အပြင်နေရာတွင်ရှိသော အနီးဆုံးလက်ခံရရှိမည့်နေရာတွင် နောက်ခံဆူညံမှုအဆင့် သတ်မှတ်ချက် ၃ dBA ထက် ကျော်လွန်စေခြင်း မရှိစေရ-

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

Equivalent continuous sound level in decibels





- ❖ ဆူညံသံ ဆိုသည်မှာ မလိုချင်၊မသာယာ၊စည်းချက်မမှန်သော အသံမျိုးကို ဆူညံသံဟုခေါ်သည်။
  - ❖ လူ ၁ ယောက်သည် တနေ့တွင် 90dB(A) တိုင်းတာရရှိသောနေရာတွင် နေရာရိသာ အလုပ်လုပ် ခွင့်ပြုထားသည်။
  - ❖ ဆူညံသံ ကို အောက်ပါ အချက်များဖြင့် ထိန်းချုပ်နိုင်သည်။
    - ၁.ဆူညံသံ ထွက်ပေါ်သောပင်မနေရာ ကို ထိန်းချုပ်ခြင်း
    - ၂.ဆူညံသံ ၏ လားရာလမ်းကြောင်း ကို ထိန်းချုပ်ခြင်း
    - ၃.ဆူညံသံ လက်ခံသောနေရာ(နား) ကို ထိန်းချုပ်ခြင်း
- အချက် ၁ နှင့် ၂ ကို အင်ဂျင်နီယာ နည်း ဖြင့်သာ ထိန်းချုပ်နိုင်သည်။  
အချက် ၃ ကို နားအကာအကွယ် ကိရိယာများ( နားအဆို့ -Ear Plug, နားကြပ်- Ear Muffs) တို့ဖြင့်ကာကွယ်နိုင်သည်။



### ဆူညံသံကြောင့်ဖြစ်သောရောဂါ (Noise included deafness)

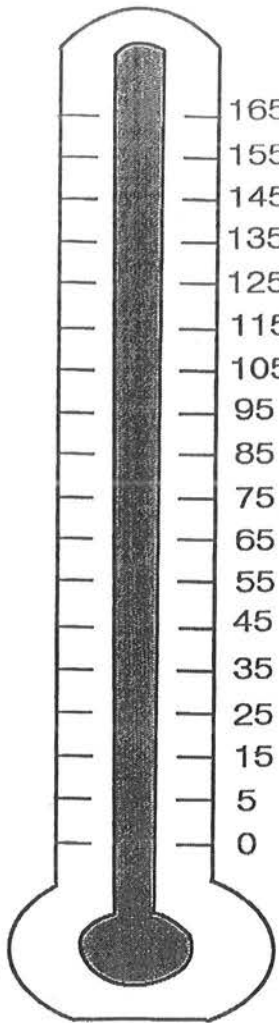
- ဆူညံသံကြောင့်ဖြစ်သော နားလေးရောဂါသည် အဖြစ်အများဆုံး လုပ်ငန်းခွင်ရောဂါ တခုဖြစ်သည်။
- ဆူညံသံရှိသောပါတ်ဝန်းကျင်တွင် ကြာရှည်စွာလုပ်ကိုင်ခြင်း/နေထိုင်ခြင်းဖြင့် နားလေးရောဂါဖြစ်နိုင်သည်။
- ဆူညံသံကြောင့် အနှောင့်အယှက် မျိုးစုံ ဖြစ်နိုင်သည်။
- သွေးတိုးလာမည်၊ နှလုံးခုန်မြန်လာမည်၊
- အစားအသောက်ပျက်၊ ဗိုက်နာမည်၊
- အိပ်ရေးပျက်မည်၊ ဆူညံသံမရှိသောအချိန်တွင်ပါ အိပ်ရေးပျက်မည်၊
- ခေါင်းမူးမည်၊ နေထိုင်မကောင်းဖြစ်မည်၊



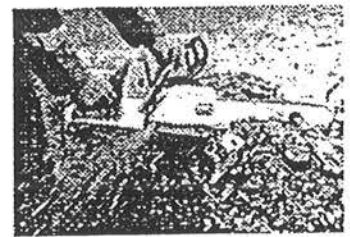
# GLOBAL ENCHANTING

Safety and Management Training Centre

## ဆူညံသံတိုင်းတာမှုအခြေအနေ (Noise Thermometer)



- ခုံးပျံပစ်လွတ်သံ
- ၁၂ဂရိတ် လေနတ်ပစ်သံ
- အန္တရာယ်ရှိသောအသံ
- သေနတ်ပစ်သံ
- မီးရှူးမီးပန်းဖောက်သံ
- ဂျက်လေယာဉ်သံ
- လူနာတင်ယာဉ်
- ရော့စ် တေးဂီတသံ
- လွှဲစက်ဖြတ်သံ
- ထွန်စက်မောင်းသံ
- မြက်ရိတ်စက်၊ ဆံပင်
- အခြောက်ခံစက်
- မြို့ပြယာဉ်သွားလာသံ
- အဝတ်လျှော်စက် မည်သံ
- ပုံမှန် စကားပြောသံ
- မိုးရွာသံ
- တီးတိုးစကားပြောသံ
- အသင်ကြားနိုင်သည့်
- အနားညှိထူးအသံ



Picture Source:

<http://www.listentoyourbuds.org/images/thermometer-noflash.gif>



# GLOBAL ENCHANTING

Management Training Centre

ဆူညံမှုရှိသော ပါတ်ဝန်းကျင်တွင် အလုပ်လုပ်ချိန် သတ်မှတ်ခြင်း

## PERMISSIBLE EXPOSURE LIMITS FOR NOISE

Sound pressure level, dB(A)	Maximum duration per day	
85	8 hours	For every 3 dB(A) Increased, the time exposure is reduced by half
86	6 hours 21 minutes	
87	5 hours 2 minutes	
88	4 hours	
89	3 hours 11 minutes	
90	8 hours	→ Only for Myanmar
91	2 hours	
92	1 hour 35 minutes	
93	1 hour 16 minutes	
94	1 hour	
95	48 minutes	
96	38 minutes	
97	30 minutes	

# Noise Damages Your Hearing



## Sound Pressure Level dB (A)

Jet engine  
Gun shot



Pain threshold

Live concert



Jackhammer  
Noisy nightclub

Street traffic  
MP3 player  
(max vol)



Heavy truck  
Circular saw

Conversational  
speech



Busy office  
Vacuum cleaner

Quiet bedroom



Living room  
Quiet office



Leaves rustling

140

130

120

110

100

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

Noise

How much noise is too much in one day?

- 110 dB = 1 minute
- 100 dB = 15 minutes
- 97 dB = 30 minutes
- 94 dB = 1 hour
- 91 dB = 2 hours
- 88 dB = 4 hours
- 85 dB = 8 hours

အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု)  
 လမ်းညွှန်ချက်များပါ ၁. ၁ ထုတ်လွှတ်အစိုးအငွေ့ (Air Emissions)

Parameter	Averaging Period	Guideline Value $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Nitrogen dioxide	1-year	40
	1-hour	200
Ozone	8-hour daily maximum	100
Particulate matter PM <sub>10</sub> <sup>a</sup>	1-year	20
	24-hour	50
Particulate matter PM <sub>2.5</sub> <sup>b</sup>	1-year	10
	24-hour	25
Sulfur dioxide	24-hour	20
	10-minute	500

<sup>a</sup> Particulate matter 10 micrometers or less in diameter

<sup>b</sup> Particulate matter 2.5 micrometers or less in diameter



# Analysis Report

THE GOVERNMENT OF THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR  
MINISTRY OF EDUCATION  
DEPARTMENT OF RESEARCH AND INNOVATION  
ANALYSIS DEPARTMENT  
No.(6) KABA AYE PAGODA ROAD, YANGON

Reference: ရွှေပြည်စံယာကုမ္ပဏီလီမိတက်

Sample: ရေ

## RESULT

Sample No.	0873/18-19
Job No.	J-845
Sample Marked.	ရွှေပြည်စံယာကုမ္ပဏီ
pH Value	6.44

Not a Certificate of Conformance  
စံချိန်စံညွှန်းကိုက်ညီကြောင်းထောက်ခံချက်မဟုတ်ပါ

Remark: *Results valid for the received sample only.*

Method/ Equipment used: A.P.H.A, Indian Standard

Tested by: Daw Htike Htike Oo

Daw Khin Htay

Checked by: Dr. Khin Aye Tue

Technical Director: U Win Khaing Moe

Our Reference: 339

Date: 11.7.2018

၂-၇-၂ သတ္တုရှိုင်းနှင့် ထွင်းထွက်ပစ္စည်းများ ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း (Ore and Mineral Extraction)၊  
 မြေအောက်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် ဟင်းလင်းပွင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်း (Underground and Open-Pit Mining)၊  
 Alluvial Mining၊ Solution Mining နှင့် ပင်လယ်ပြင်၌ သဲသောင်တူးခြင်း (Marine Dredging) တို့တွင် စွန့်ထုတ်အရည်  
 အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များမှာ အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်းဖြစ်သည်။

**အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ (ထုတ်လွှတ်မှု)**

စွန့်ထုတ်အရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ (Effluent Levels)

Parameter	Unit	Guideline Value
Arsenic	mg/ l	0.1
Cadmium	mg/ l	0.05
Chemical oxygen demand	mg/ l	150
Chromium (hexavalent)	mg/ l	0.1
Copper	mg/ l	0.3
Cyanide	mg/ l	1
Cyanide (free)	mg/ l	0.1
Cyanide (weak acid dissociable)	mg/ l	0.5
Iron (total)	mg/ l	2
Lead	mg/ l	0.2
Mercury	mg/ l	0.002
Nickel	mg/ l	0.5
pH	S.U. <sup>a</sup>	6-9
Temperature	°C	<3 degree differential
Total suspended solids	mg/ l	50
Zinc	mg/ l	0.5

Standard unit

ရွှေပြည်ခံယာကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက်အနီးရှိ မဲခွာချောင်းရေအရည်အသွေးနှင့်  
 အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ(ထုတ်လွှတ်မှု) စွန့်ထုတ်အရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ  
 (Effluent Levels) (2.7.2) နှိုင်းယှဉ်ချက်ဇယား

Parameter	Unit	Result	Guideline Value
Arsenic	mg/ l	-	0.1
Cadmium	mg/ l	-	0.05
Chemical oxygen demand	mg/ l	-	150
Chromium (hexavalent)	mg/ l	-	0.1
Copper	mg/ l	-	0.3
Cyanide	mg/ l	-	1
Cyanide (free)	mg/ l	-	0.1
Cyanide (weak acid dissociable)	mg/ l	-	0.5
Iron (total)	mg/ l	-	2
Lead	mg/ l	-	0.2
Mercury	mg/ l	-	0.002
Nickel	mg/ l	-	0.5
pH	S.U. <sup>a</sup>	6.44	6-9
Temperature	°C	-	<3 degree differential
Total suspended solids	mg/ l	-	50
Zinc	mg/ l	-	0.5

Standard unit





# Analysis Report

THE GOVERNMENT OF THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR  
MINISTRY OF EDUCATION  
DEPARTMENT OF RESEARCH AND INNOVATION  
ANALYSIS DEPARTMENT  
No.(6) KABA AYE PAGODA ROAD, YANGON

Reference: ရွှေပြည်စံယာကုမ္ပဏီလီမိတက်

Sample: မြေကြီး

## RESULT

Sample No.		0872/18-19
Job No.		J-844
Sample Marked.		ရွှေပြည်စံယာ (မြေကြီး)
Gold as Au	(mg/kg)	0.196
Lead as Pb	(mg/kg)	51.37
Copper as Cu	(mg/kg)	31.73
Zinc as Zn	(mg/kg)	83.51

Not a Certificate of Conformance  
စံချိန်စံညွှန်းကိုက်ညီကြောင်းထောက်ခံချက်မဟုတ်ပါ

Remark: Results valid for the received sample only.

Method/ Equipment used: Arthur I Vogel, F.A.A.S

Tested by: Daw Khin Thida Myo

Daw Htike Htike Oo

Checked by: Dr. Khin Aye Tue

Technical Director: U Win Khaing Moe

Our Reference: 339

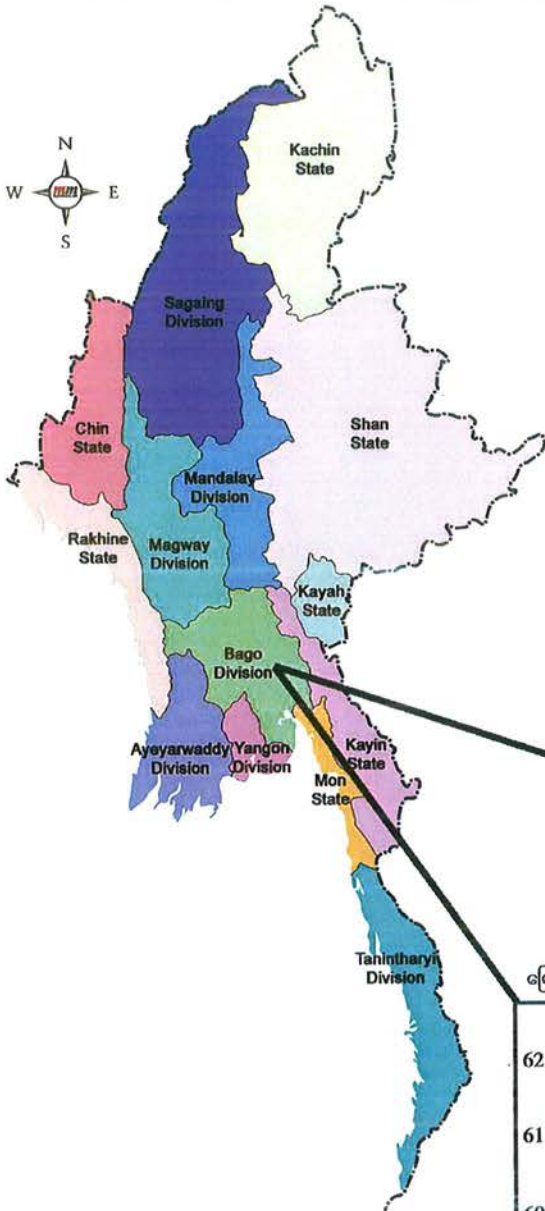
Date: 11.7.2018

လွှတ်ကွက်တည်နေရာ ပြပုံများ

နှင့်

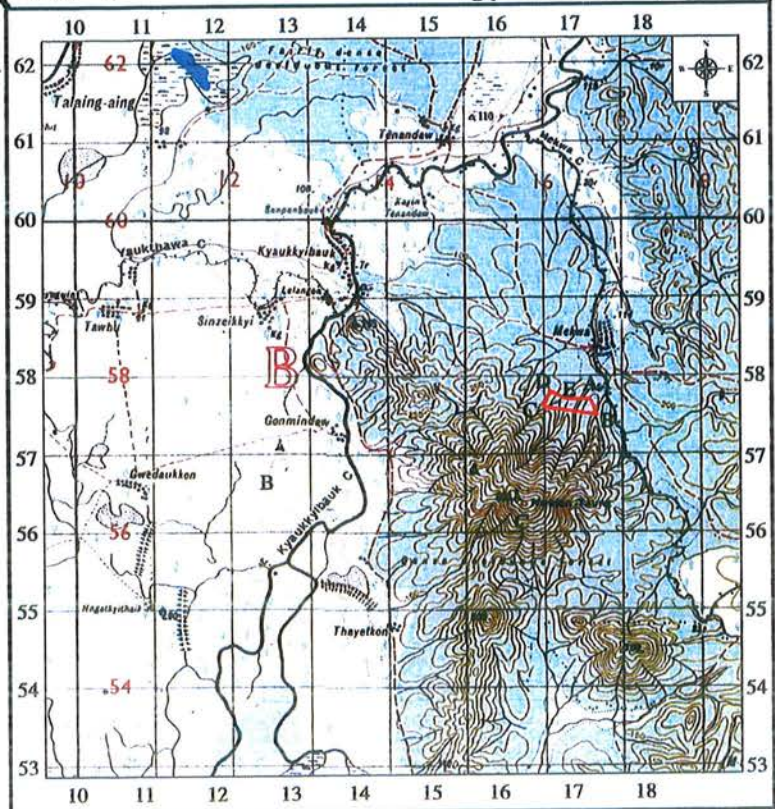
လွှတ်ကွက်အနေအထား ပြပုံများ

ရွှေပြည်ခံယာကုမ္ပဏီမှ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ တောပုကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း  
ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရန် လျှောက်ထားသည့်လုပ်ကွက် (BKK-108) တည်နေရာပြမြေပုံ



မြေပုံချပ်အမှတ်၊ 94 B / 10

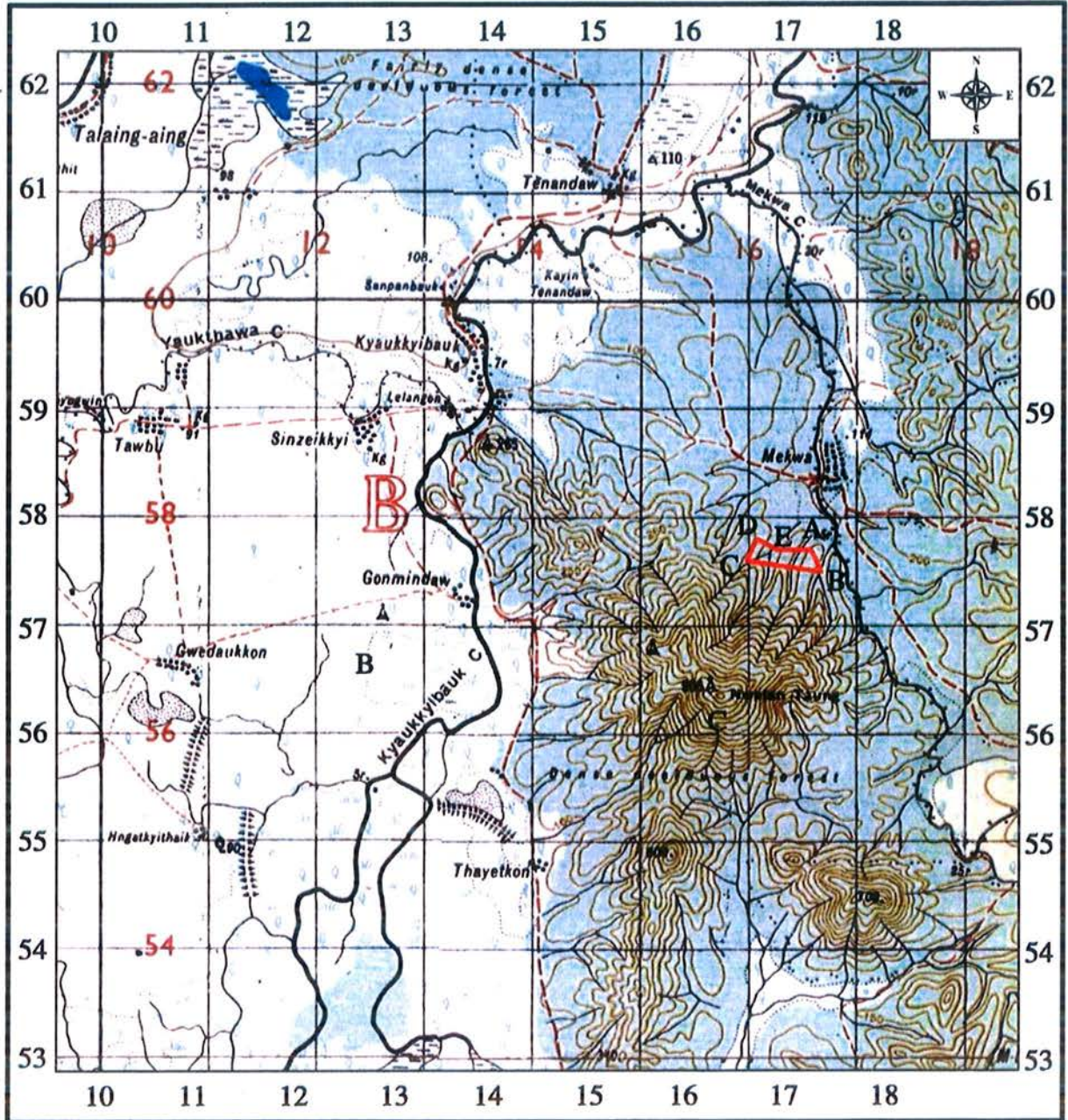
မြေပုံစကေး၊ ၁လက်မ=၁မိုင်



ရွှေပြည်စံယာ ကုမ္ပဏီမှ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ တောပုကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရန် လျှောက်ထားသည့်လုပ်ကွက် (BKK-108) တည်နေရာပြမြေပုံ

မြေပုံချပ်အမှတ်၊ 94 B / 10

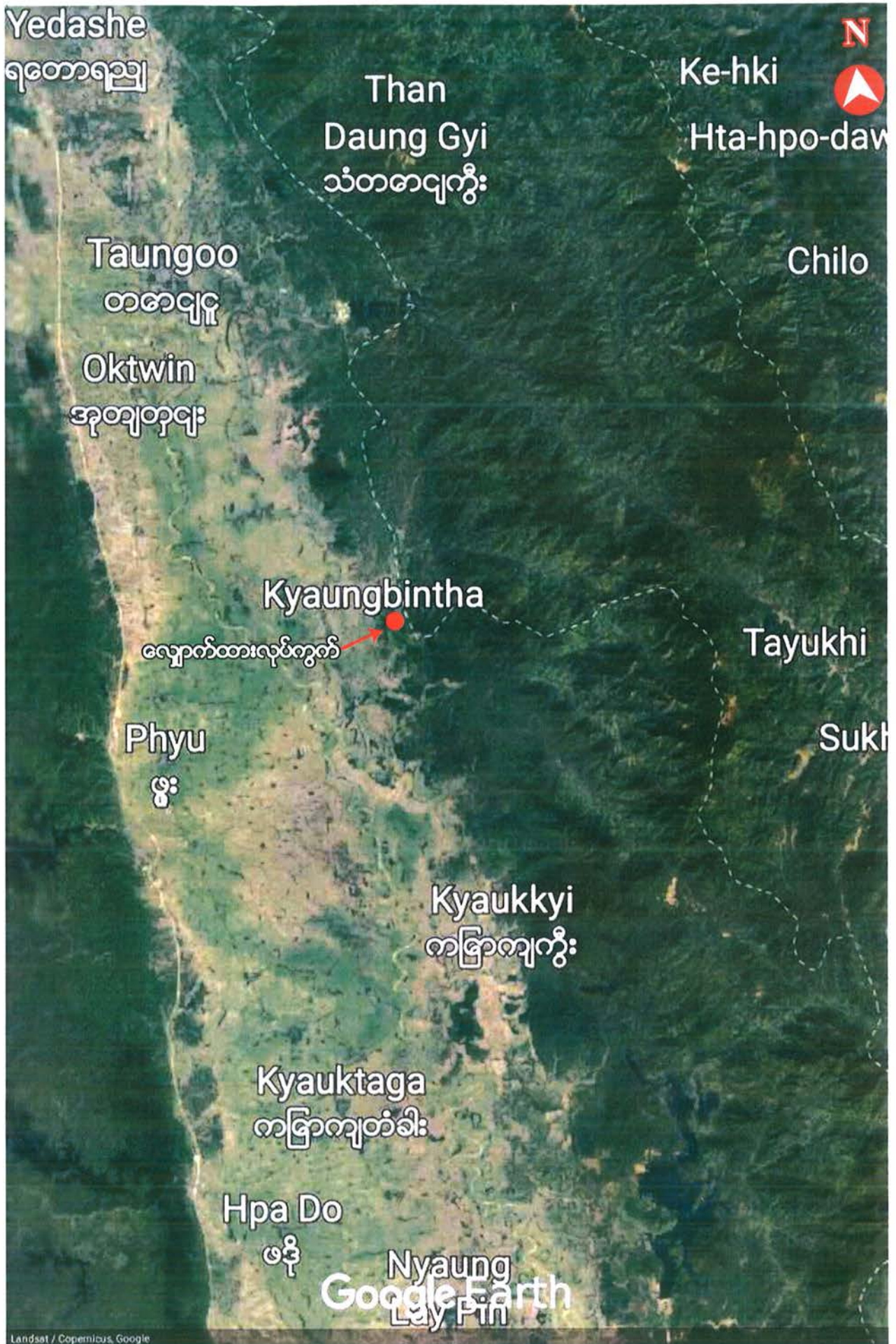
မြေပုံစကေး၊ ၁လက်မ=၁မိုင်



ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း 94 B/10

(A)166577 (B)167575 (C)160576 (D)161578 (E)163577 (F) 165577 ဧရိယာ(၂၀)ဧက

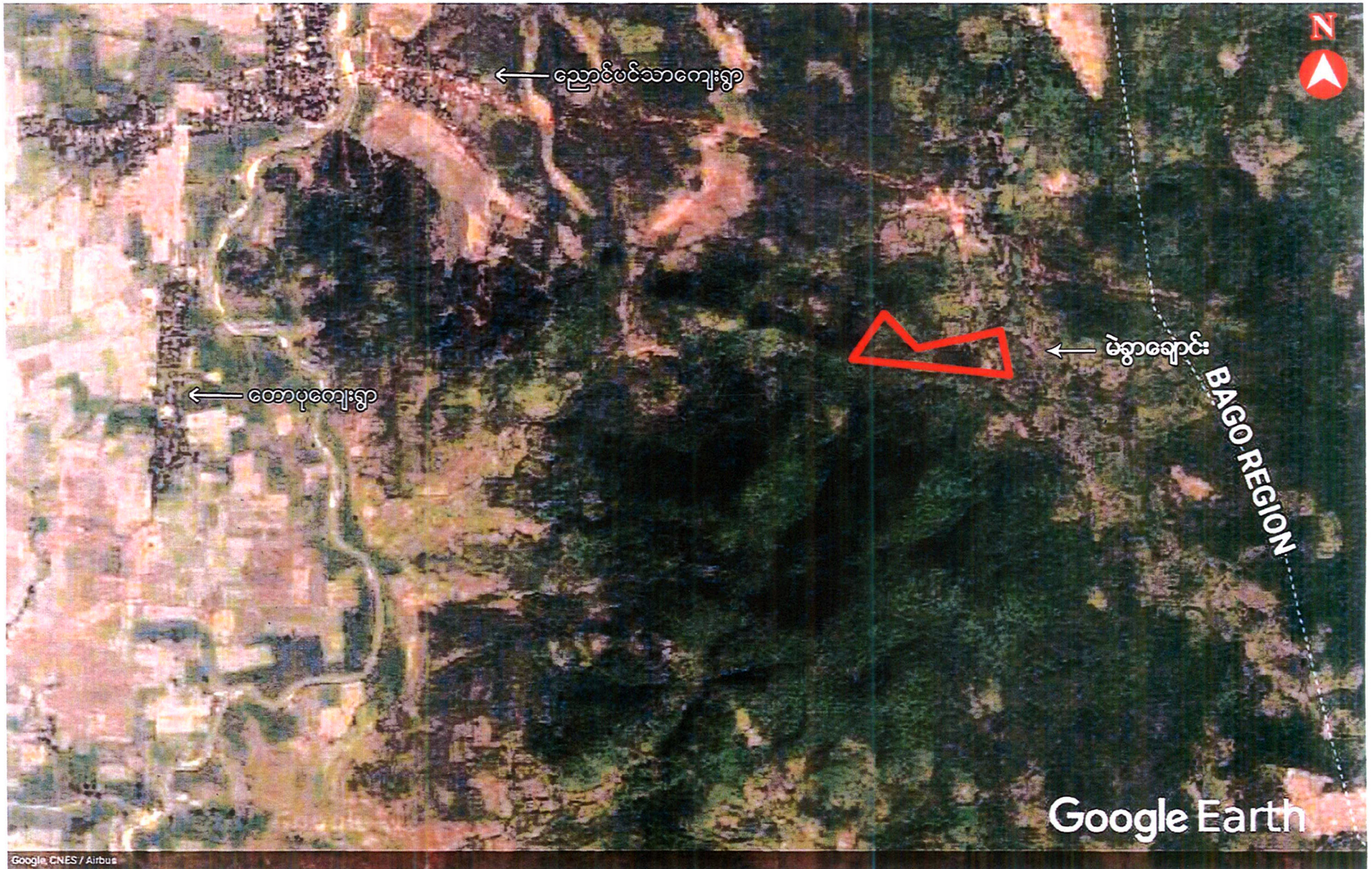
ရွှေပြည်ခံယာကုမ္ပဏီမှ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ တောပုကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့် လျှောက်ထားသည့်လုပ်ကွက် (BKK-108) တည်နေရာပြကောင်းကင်မြေပုံ



ရွှေပြည်ခံယာကုမ္ပဏီမှ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ တောပုကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း  
ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်လျှောက်ထားသည့်လုပ်ကွက် (BKK-108)  
တည်နေရာပြကောင်းကင်မြေပုံ



ရွှေပြည်စံယာကုမ္ပဏီမှ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ တောပုကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်  
လျှောက်ထားသည့်လုပ်ကွက် (BKK-108) တည်နေရာပြကောင်းကင်မြေပုံ

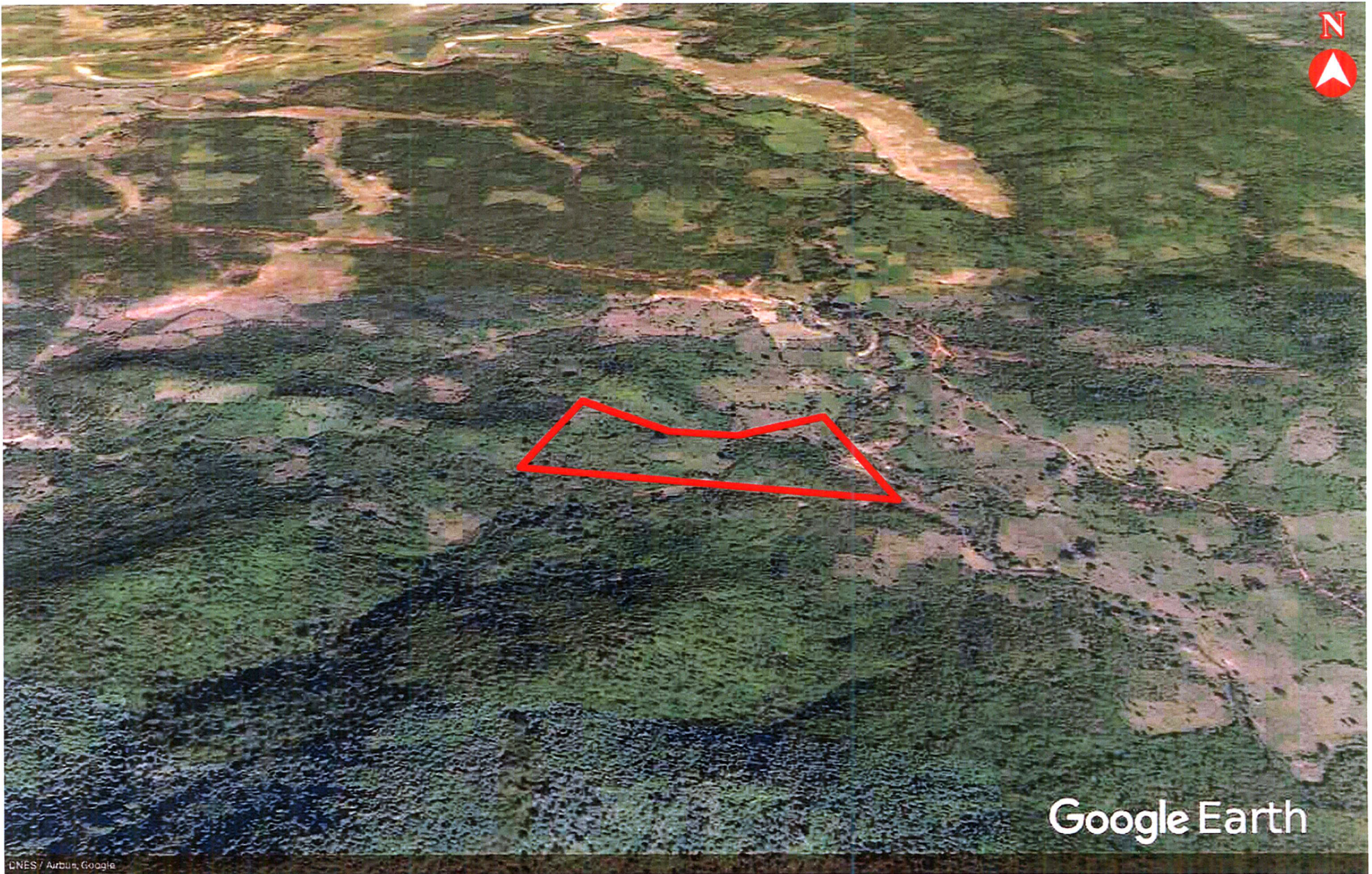


ရွှေပြည်စံယာကုမ္ပဏီမှ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ တောပုကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်  
လျှောက်ထားသည့်လုပ်ကွက် (BKK-108) တည်နေရာပြကောင်းကင်မြေပုံ





ရွှေပြည်ခံယာကုမ္ပဏီမှ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ တောပုကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်  
လျှောက်ထားသည့်လုပ်ကွက် (BKK-108) တည်နေရာပြကောင်းကင်မြေပုံ



ရွှေပြည်စံယာကုမ္ပဏီမှ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ တောပုကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်  
လျှောက်ထားသည့်လုပ်ကွက် (BKK-108) တည်နေရာပြကောင်းကင်မြေပုံ



ရွှေပြည်စံယာကုမ္ပဏီမှ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ တောပုကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်  
လျှောက်ထားသည့်လုပ်ကွက် (BKK-108) တည်နေရာပြကောင်းကင်မြေပုံ

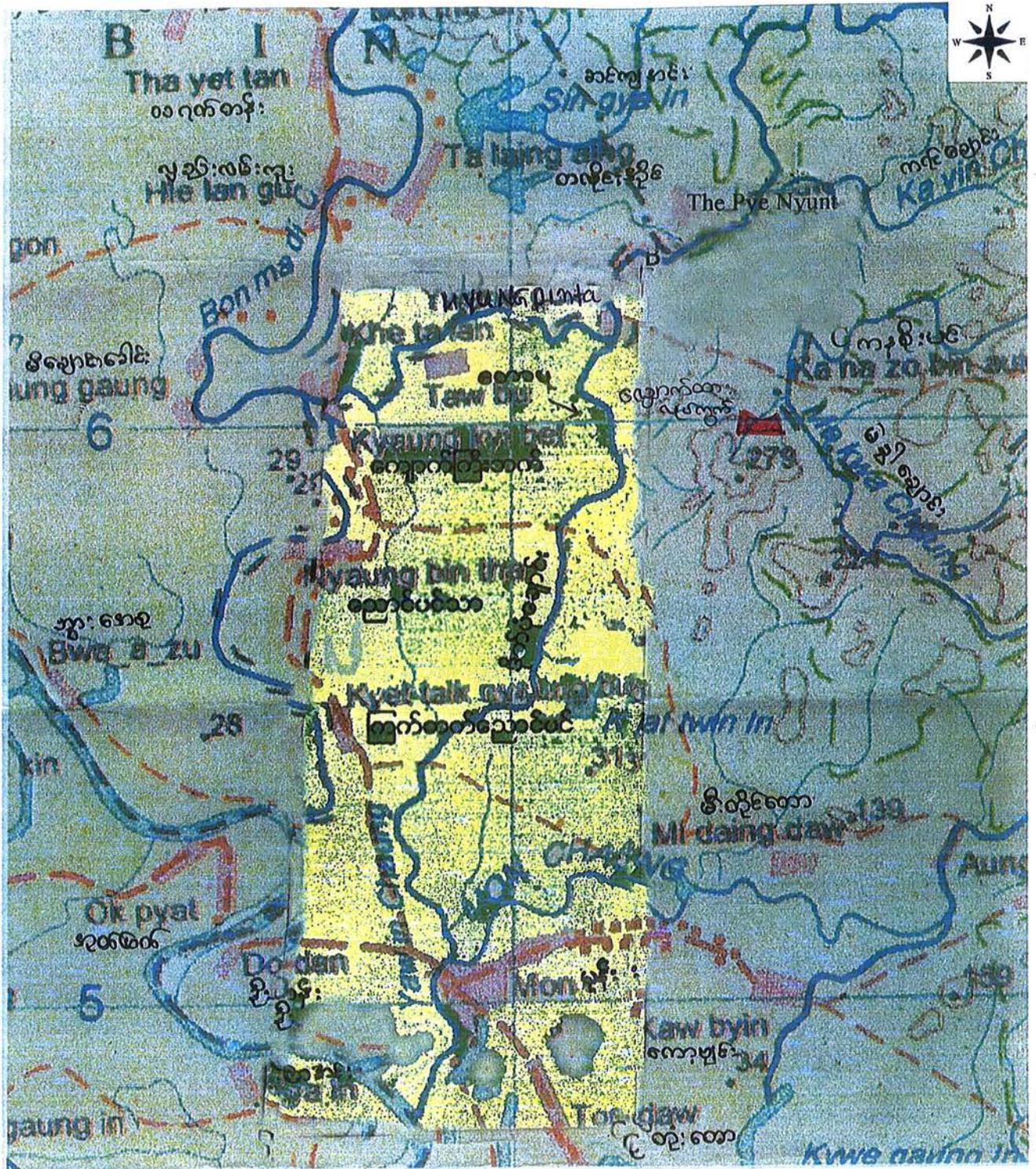


ရွှေပြည်ခံယာကုမ္ပဏီမှ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ တောပုကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်  
လျှောက်ထားသည့်လုပ်ကွက် (BKK-108) တည်နေရာပြကောင်းကင်မြေပုံ



ရွှေပြည်စ်ယာကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ တောပုကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း  
 ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့် လျှောက်ထားသည့်လုပ်ကွက် (BKK-108) ၏  
 ပတ်ဝန်းကျင်အနေအထားပြပုံ

၁ လက်မ - ၁ မိုင် စကေး



ခန့်မှန်းပြင်ပညွှန်း

- A - 94-B 10 166577
- B - 94-B 10 167575
- C - 94-B 10 160576
- D - 94-B 10 161578
- E - 94-B 10 163577
- F - 94-B 10 165377

ရွှေပြည်ခံယာရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ကွက်အတွင်း အဆောက်အဦနေရာချထားမှုနှင့် လုပ်ငန်းခွင်အနေအထားပြပုံ



ရည်ညွှန်းချက်

- |                                   |                    |                             |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| A - ရုံးခန်း                      | D - စတို           | F - မျောစင်တည်ဆောက်မည့်နေရာ |
| B - ဝန်ထမ်းအိမ်ဆောင်များ          | E - ဝိုဒေါင်ဟောင်း |                             |
| A - ထမင်းစားဆောင်နှင့်စားဖိုဆောင် | F - ရေစက်+ဗီစက်    |                             |

ရွှေပြည်စ်ယာကုမ္ပဏီလီမိတက်၏လျှောက်ထားလုပ်ကွက် (BKK-108) လုပ်ကွက်၏အတွင်းအနေအထားပြဇာတ်ပုံ



ရွှေပြည်စံယာကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ လျှောက်ထားလုပ်ကွက် (BKK-108) လုပ်ကွက်၏ ပတ်ဝန်းကျင်အနေအထားပြပုံ





ရွှေပြည်ခံယာကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ လျှောက်ထားလုပ်ကွက် (BKK-108) လုပ်ကွက်၏ နယ်နိမိတ်မှတ်တိုင်များ စိုက်ထူထားသည့်ပုံများ



SHOT ON MI 5X  
MI DUAL CAMERA

ရွှေပြည်ခံယာကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ လျှောက်ထားလုပ်ကွက် (BKK-108) လုပ်ကွက်၏ နယ်နိမိတ်မှတ်တိုင်များ စိုက်ထူထားသည့်ပုံများ



ဒေသပွံဖြိုးရေးဆောင်ရွက်ချက်

မှတ်တမ်းများ

**ရွှေပြည်စ်ယာကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ တာဝန်ရှိသူများ လုပ်ကွက် (BKK-108)နှင့်ပတ်သက်၍  
စစ်ဆေးရေးအဖွဲ့များနှင့် တွေ့ဆုံညှိနှိုင်းနေပုံ**



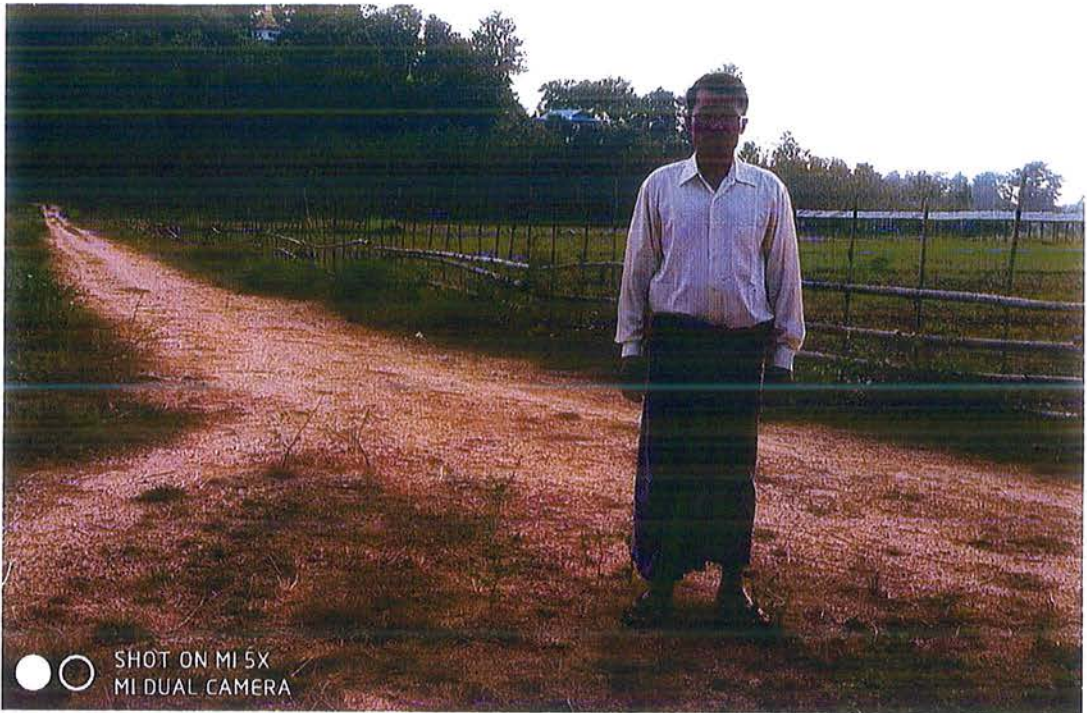
**ဒေသခံကျေးရွာသူ/ရွာသားများနှင့် တွေ့ဆုံညှိနှိုင်းနေပုံ**



ရွှေပြည်စ်ယာကုမ္ပဏီလီမိတက် မန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာမှ  
ကိုယ်ထူကိုယ်ထမူလတန်းကျောင်းအတွက် အလှူငွေနှင့်စာအုပ်များလှူဒါန်းနေပုံ



ရွှေပြည်ခံယာကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ တောပုကျေးရွာအုပ်စုအတွင်း  
ရွှေပြည်သာရွာ - ရေဦးတောင်ကျောင်းလမ်းပြုပြင်ပေးထားပုံ



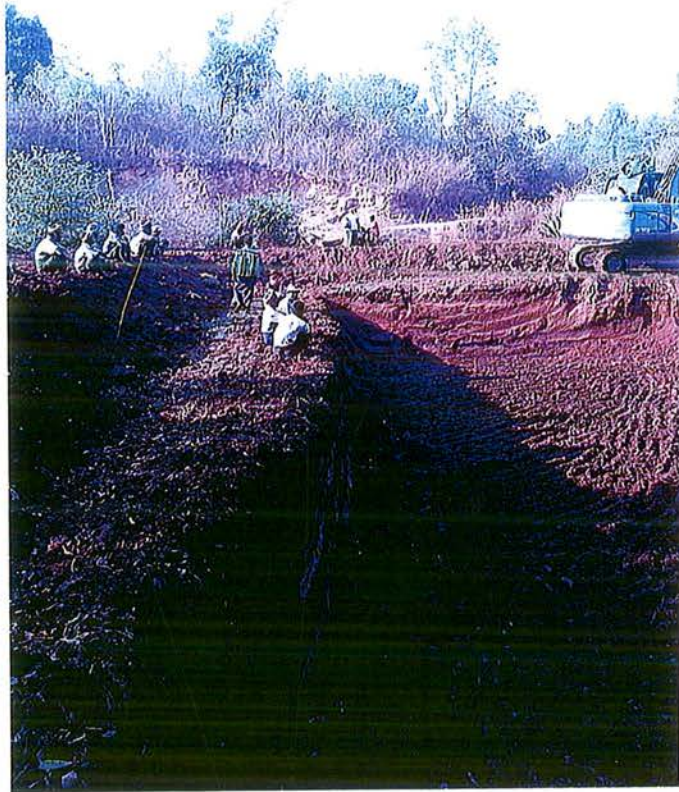
ကျောက်ကြီးပေါက် - ရွှေပြည်သာတံတားဆောက်လုပ်လှူဒါန်းထားပုံ



ရွှေပြည်ခံယာကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရွှေပြည်သာရွာ ရေဦးတောင်ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းလမ်း  
ဖောက်လုပ်ပေးနေပုံများ



ရွှေပြည်စံယာကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ တောင်ပေါ်ရွာဦးကျောင်း ရေကန်တူးဖော်ပေးနေပုံ





ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ တောပုကျေးရွာအုပ်စု၊ ရွှေပြည်သာကျေးရွာ  
ရေဦးတောင်ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းတွက် ငွေလှူဒါန်းခြင်း၊ ရွှေပြည်သာကျေးရွာနှင့်ရေဦးတောင်ဘုန်းတော်ကြီး  
ကျောင်း နှင့် လမ်းသစ်ဖောက်လုပ်ပေးခြင်း၊ ရေဦးတောင်ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းဝင်းအတွင်း ရေလှောင်ကန်  
တူးဖော်လှူဒါန်းပေးခြင်း၊ ရွှေပြည်သာကျေးရွာနှင့်ထန်းတပင်မြို့နယ်ဆက်သွယ်ရေးချောင်းကူးတံတား  
ဆောက်လုပ်မှုတွင် စက်ယန္တရားနှင့် လူအင်အားကူညီပံ့ပိုးခြင်း၊ ရွှေပြည်သာကျေးရွာ ကိုယ်ထူကိုယ်ထ  
မှုကြိုကျောင်းတွင် အငြိုးဆရာမလစာငွေ ထောက်ပံ့ပေးခြင်းများကို ရွှေပြည်သာကုမ္ပဏီမှ  
လှူဒါန်းသည်မှာ မှန်ကန်ကြောင်း ထောက်ခံအပ်ပါသည်။ ။



ဦးချစ်ဦးမောင်

ရာအိမ်မှူး၊ ရွှေပြည်သာကျေးရွာ  
တောပုကျေးရွာအုပ်စု

ထပ်ဆင့်ထောက်ခံချက်

  
ကျေးရွာအုပ်စု အုပ်ချုပ်ရေးမှူး  
တောပုကျေးရွာအုပ်စု၊ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး  
ကျောက်ကြီးမြို့နယ်။

ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ ရွှေပြည်သာကျေးရွာ  
ရေဦးတောင်ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း  
လမ်းနှင့်ရေကန်လှူဒါန်းခြင်း

# အလှူရှင်ဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်းလွှာ



ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ ရွှေပြည်သာကျေးရွာ၊  
ရေဦးတောင်ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း လမ်းနှင့်ရေကန်လှူဒါန်းသော  
'ရွှေပြည်သာ' ကုမ္ပဏီမှ မန်းနေးလျင်းဒါရိုက်တာ ဦးကျော်မြင့်အား  
ရေဦးတောင်ဆရာတော်ဥပုဇ္ဈာန်နန္ဒ မှ  
'ဤဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်းလွှာ' ပေးအပ်ချီးမြှင့်ပါသည်။

ဂေါပကအဖွဲ့  
ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ ရွှေပြည်သာကျေးရွာ  
ရေဦးတောင်ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း

ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ ရွှေပြည်သာကျေးရွာ  
ရေဦးတောင်ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း  
လမ်းနှင့်ရေကန်လှူဒါန်းခြင်း

# အလှူရှင်ဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်းလွှာ



ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ ရွှေပြည်သာကျေးရွာ၊  
ရေဦးတောင်ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း လမ်းနှင့်ရေကန်လှူဒါန်းသော  
'ရွှေပြည်စံသာ' ကုမ္ပဏီမှ မန်းနေးလျင်းဒါရိုက်တာ ဦးကျော်မြင့်အား  
ရေဦးတောင်ဆရာတော်ဥပုဇ္ဈာန် မှ  
'ဤဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်းလွှာ' ပေးအပ်ချီးမြှင့်ပါသည်။

ဂေါပကအဖွဲ့  
ကျောက်ကြီးမြို့နယ်၊ ရွှေပြည်သာကျေးရွာ  
ရေဦးတောင်ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း