



FRESH IDEA CO., LTD.

Room No. 1, Build 12, Shwe Gon Yeik Mon Residence,
Koh Min Koh Chin Quarter, Bahan Township, Yangon, Myanmar.

E-mail : freshidea@sailormoon.com Ph : 95-01-552756 95-01-553644 (Ext:578)

**မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ ခဏ္ဍကူးမြို့နယ်
ရွှေကော်ပင်းရိုးကျေးရွာအုပ်စု၊ သရက်ချောင်းဒေသတွင်**

**ရွှေသတ္တုအသေးစားတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရန် လျှောက်ထားသည့်
SGU-273 လုပ်ကွက်အတွက်**

သစ်လွင်သောစိတ်ကူး ကုမ္ပဏီလီမိတက်

၏

**ဒုတိယအကြိမ် ထပ်မံဖြည့်စွက်ထားသည့်
ပတ်ဝန်းကျင်ထိခံခံနိုင်မှုအစီအစဉ်
(Environmental Management Plan - EMP)**

၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ

မာတိကာ

စဉ်	အကြောင်းအရာ အစီရင်ခံစာအကျဉ်း	စာမျက်နှာ
၁။	နိဒါန်း	၁
၂။	ရည်ရွယ်ချက်	၁
၃။	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်	၁
၃.၁။	စီမံကိန်းနောက်ခံသမိုင်းအကျဉ်း	၁
၃.၂။	လုပ်ကွက်၏တည်နေရာ	၂
၃.၃။	စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ/လုပ်ငန်းရှင်၏အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်	၂
၃.၄။	မြေနေရာအကျယ်အဝန်း	၃
၃.၅။	စီမံကိန်းကာလ	၃
၃.၆။	အဆောက်အဦအရေအတွက်	၃
၃.၇။	မြေအောက်ရေနှင့်အကွာအဝေး	၃
၃.၈။	သုံးစွဲမည့်ခါတုပစ္စည်းများအပါအဝင်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ	၃-၄
၃.၉။	ယမ်း၊စနက်တံ၊ယမ်းကြိုးလိုအပ်ချက်နှင့်ထားရှိမည့်အစီအစဉ်	၄
၃.၁၀။	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ဆောင်ရွက်မှု	၄-၅
၃.၁၁။	ချက်ကန်ပြုလုပ်၍ ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုပြီးရွှေထုတ်ယူပုံအဆင့်ဆင့်	၅-၆
၃.၁၂။	အသုံးပြုမည့်စက်ယန္တရားအင်အား	၆
၃.၁၃။	ဝန်ထမ်းနှင့်လုပ်သားအင်အား	၆-၇
၃.၁၄။	တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်	၇
၃.၁၅။	ထုတ်လုပ်သည့်ထုတ်ကုန်နှင့်ထွက်ရှိမှု	၇
၃.၁၆။	တစ်နှစ်အတွက် ရေလိုအပ်ချက်နှင့် ရယူသုံးစွဲမည့်အရင်းအမြစ်	၇
၃.၁၇။	တစ်နှစ်အတွက် လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်	၇ - ၈
၄။	ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းကြောင့် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အစိုင်အခဲ၊အရည်၊ အခိုးအငွေ့)	၈
၄.၁။	ကုန်ကြမ်းနှင့်အရင်းအမြစ်များသုံးစွဲမှု	၈
၄.၂။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု	၉
၄.၃။	ထုတ်လုပ်မှုနှင့်အနှောင့်အယှက်ဖြစ်စေမှု	၉
၅။	စီမံကိန်းတစ်ခုလုံးကို ဖော်ပြသောမြေပုံ၊ ဂြိုဟ်တုခါတ်ပုံနှင့်ကားချပ်များ	၉
၆။	စီမံကိန်းအဆင့်အလိုက် အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့်နည်းလမ်းများ	၁၀
၆.၁။	နေ့စဉ်စီမံဆောင်ရွက်မည့်ကိစ္စရပ်များ	၁၀
၇။	ကတိကဝတ်များ	၁၀ - ၁၁
၈။	မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့်မူဘောင်များ	၁၁
၈.၁။	ကုမ္ပဏီမှလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့်ဥပဒေများ	၁၁

၈.၂။	ကုမ္ပဏီ၏ စီမံကိန်းဆိုင်ရာမူဝါဒများ	၁၂
၈.၃။	ပါဝင်ဆောင်ရွက်မည့် အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများနှင့်၎င်းတို့၏ အခန်းကဏ္ဍများနှင့်စီမံကိန်းဆိုင်ရာတာဝန်ရှိမှုများ	၁၂-၁၃
၉။	ရူပဆိုင်ရာ၊ ဇီဝဆိုင်ရာနှင့် စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာအခြေအနေ	၁၃
	(က) ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု	၁၃-၁၄
	(ခ) ဆူညံသံတိုင်းတာသည့်ဧရိယာ	၁၄
	(ဂ) ရေအရည်အသွေး	၁၄
	(ဃ) အမှုအမွှားနှင့်အနံ့တို့၏ အခြေအနေ	၁၅
	(င) မြေအရည်အသွေး၏ လက်ရှိအခြေအနေ	၁၅
	(စ) လက်ရှိတောတောင်အခြေအနေနှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအခြေအနေ	၁၅
၁၀။	လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ	၁၅
	၁၀.၁။ ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု	၁၅
	၁၀.၂။ ရေအရည်အသွေး	၁၆
	၁၀.၃။ လေအရည်အသွေး	၁၇
	၁၀.၄။ မြေထုအခြေအနေ	၁၇
	၁၀.၅။ ဂေဟစနစ်	၁၇-၁၈
	၁၀.၆။ ဘူမိဗေဒအနေအထားနှင့် သတ္တုပမာဏတွေ့ရှိမှုအခြေအနေ	၁၈
	၁၀.၇။ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်	၁၈
	၁၀.၈။ ရာသီဥတုအခြေအနေ	၁၈
	၁၀.၉။ အင်းအိုင်မြစ်ချောင်းများ	၁၉
	၁၀.၁၀။ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ	၁၉
	၁၀.၁၁။ စီမံကိန်းဝန်းကျင်ဒေသရှိကျေးရွာများ	၁၉-၂၀
	၁၀.၁၂။ အလုပ်အကိုင်နှင့်အသက်မွေးမှုအခြေအနေ	၂၀
	၁၀.၁၃။ စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးအခြေအနေ	၂၀
	၁၀.၁၄။ မြေအသုံးချမှုအခြေအနေ	၂၀
၁၁။	ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့်လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ	၂၁
	၁၁.၁။ ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု	၂၁
	၁၁.၂။ မြေပေါ်မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးအပေါ်ထိခိုက်မှု	၂၁-၂၃
	၁၁.၃။ လေထုအရည်အသွေး	၂၃
	၁၁.၄။ လေထုညစ်ညမ်းစေသောအရာများ၏ ဂုဏ်သတ္တိများ	၂၃-၂၄
	၁၁.၅။ လက်ရှိလေထုအခြေအနေတိုင်းတာခြင်း	၂၅
	၁၁.၆။ လက်ရှိလေထုအခြေအနေရလဒ်	၂၅

၁၂။	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်	၂၇
၁၂.၁။	အကြိုတည်ဆောက်ခြင်းကာလ	၂၇
၁၂.၂။	တည်ဆောက်ခြင်းကာလ	၂၇-၂၈
၁၂.၃။	တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်	၂၈
၁၂.၄။	ထုတ်လုပ်မည့်ထုတ်ကုန်နှင့်ထွက်ရှိမှု	၂၈
၁၃။	အမှုန်အမွှားနှင့်ဆိုင်သောစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်	၂၉
၁၄။	အနံ့နှင့်ဆိုင်သောစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်	၂၉
၁၅။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့်ဆိုင်သောစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်(စွန့်ပစ်မြေစာ၊စွန့်ပစ်ရေ)	၂၉ - ၃၀
၁၅.၁။	မြေထုညစ်ညမ်းမှု	၃၀
၁၅.၂။	မြေစာများထားရှိမှုအခြေအနေ	၃၀
၁၅.၃။	မြေထိန်းနံရံထားရှိမှုအခြေအနေ	၃၀-၃၁
၁၅.၄။	အလုပ်သမားများမှ ထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်	၃၁
၁၆။	ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်	၃၁
၁၇။	ရောဂါဖြစ်ပွားမှုထိန်းချုပ်ရေးအစီအစဉ်	၃၁
၁၈။	ခါတုပစ္စည်းများသုံးစွဲမှုနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်	၃၂
၁၈.၁။	ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့်ဆိုးကျိုးများ နှင့်အဆိပ်သင့်မှုလက္ခဏာများ	၃၂
၁၈.၂။	အရေးပေါ်ကုသမည့်နည်းလမ်းများ	၃၃
၁၈.၃။	ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုရာတွင် အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန်ဆောင်ရွက် ရမည့်နည်းလမ်း	၃၃
၁၈.၄။	ဆိုင်ယာနိုက်ပါသောရေများ မြေအောက်စီမံခန့်ခွဲမှုမရှိစေရန် ဆောင်ရွက် မည့်နည်းလမ်း	၃၄
၁၈.၅။	ဆိုင်ယာနိုက်မှ အန္တရာယ်မဖြစ်စေရန် လျော့ချမည့်နည်းလမ်း	၃၄
၁၈.၆။	ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ်သင့်မှုမဖြစ်စေရန် တားဆီးကာကွယ်မှုနည်းလမ်းများ	၃၄
၁၈.၇။	ပြဒါးအသုံးပြုခြင်းကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှု	၃၅
၁၈.၈။	ပြဒါးအဆိပ်သင့်ခြင်းလက္ခဏာများ	၃၅
၁၈.၉။	ပြဒါးအဆိပ်သင့်ခြင်းဖြစ်ပါက အရေးပေါ်ဆောင်ရွက်ရမည့်နည်းလမ်း	၃၅
၁၈.၁၀။	ပြဒါးအဆိပ်သင့်ခြင်းမဖြစ်စေရန် တားဆီးကာကွယ်မှုနည်းလမ်းများ	၃၅ - ၃၆
၁၈.၁၁။	ပြဒါးအန္တရာယ်မဖြစ်စေရန် လျော့ချမည့်နည်းလမ်း	၃၆
၁၉။	ခါတုပစ္စည်းများအားပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်သို့လှောင်ထားရှိမည့်အစီအစဉ်	၃၆
၁၉.၁။	ဆိုင်ယာနိုက်သို့လှောင်ထားရှိခြင်း	၃၆ - ၃၇
၁၉.၂။	ပြဒါးသို့လှောင်ခြင်း	၃၇
၂၀။	ယမ်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန်သို့လှောင်ထားရှိမည့်အစီအစဉ်	၃၇ - ၃၈
၂၁။	ဂေဟစနစ်အပေါ်ထိခိုက်မှု	၃၉

၂၁.၁။	တောတောင်အခြေအနေနှင့်ထိခိုက်မှု	၃၉
၂၁.၂။	ဒီဇင်ဘာ၊ ဇူလိုင်လများအခြေအနေနှင့်ထိခိုက်မှု	၃၉
၂၂။	လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှု	၃၉
၂၃။	သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုအဆင့်အတန်းနှင့်ပမာဏသတ်မှတ်ခြင်း	၃၉
၂၄။	မိုင်းတွင်းပြိုကျခြင်းနှင့် မိုင်းမတော်တဆထိခိုက်ခြင်းအတွက် အရေးပေါ်အခြေအနေတွင် ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်းများ	၄၀
၂၅။	ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်မှုအစီအစဉ်	၄၀ - ၄၁
၂၆။	ယမ်းအသုံးပြုမှုဖောက်ခွဲခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်အန္တရာယ်များ	၄၁
၂၇။	ယမ်းအသုံးပြုခြင်းအတွက် ဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်မည့်နည်းလမ်း	၄၁ - ၄၂
၂၈။	ပိတ်သိမ်းချိန်ကာလအတွက် ကြိုတင်လုပ်ဆောင်မည့်အခြေအနေ	၄၂
၂၉။	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ် (Mine Closure Plan)	၄၂
	၂၉.၁။ အပိုင်း(၁) မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း	၄၂ - ၄၃
	၂၉.၂။ အပိုင်း(၂) မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလဆောင်ရွက်ခြင်း	၄၃ - ၄၄
၃၀။	မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်	၄၄
	၃၀.၁။ ရပ်ဆိုင်းခြင်း	၄၄
	၃၀.၂။ ပိတ်သိမ်းခြင်းကာလဆောင်ရွက်ခြင်း	၄၅
၃၁။	သစ်ပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးမည့်အစီအစဉ်	၄၆
၃၂။	ပိတ်သိမ်းပြီးကာလဆောင်ရွက်ခြင်း	၄၆
၃၃။	မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလဆောင်ရွက်ခြင်း	၄၇
၃၄။	စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာမူဝါဒ/လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာမူဝါဒ ကတိကဝတ် ဥပဒေဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်နှင့် ဖွဲ့စည်းမှု ဆိုင်ရာစီစဉ်ဆောင်ရွက်မှု	၄၇
	၃၄.၁။ စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာမူဝါဒများ	၄၇
	၃၄.၂။ စီမံကိန်း၏ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာမူဝါဒ	၄၇
	၃၄.၃။ စီမံကိန်း၏ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာမူဝါဒ	၄၇ - ၄၈
	၃၄.၄။ စီမံကိန်း၏ ကတိကဝတ်များ	၄၈
၃၅။	ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှုများနှင့်လျော့နည်းစေရန်ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများအကျဉ်းချုပ်	၄၈
	၃၅.၁။ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ	၄၈
	၃၅.၂။ ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုများ	၄၉
၃၆။	ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများလျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများ	၄၉
၃၇။	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်းနှင့် ယေဘုယျအသုံးစရိတ်ထားရှိခြင်း	၅၀

၃၇.၁။	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	၅၀
၃၇.၂။	ဘဏ္ဍာငွေလျာထားချက်	၅၀
၃၈။	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့နှင့် အသုံးစရိတ်လျာထားမှု	၅၀
၃၈.၁။	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့	၅၀ - ၅၁
၃၈.၂။	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်နယ်ပယ်များ	၅၁
၃၈.၃။	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့၏ လုပ်ငန်းတာဝန်များ	၅၁ - ၅၃
၃၉။	EMP အစီရင်ခံစာအား အများပြည်သူသို့အသိပေးခြင်း	၅၃
၄၀။	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအတွက် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	၅၄
၄၁။	လူမှုဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် တာဝန်ယူပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုများ (CSR)	၅၄
၄၁.၁။	ဒေသခံပြည်သူများလူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်	၅၄
၄၂။	အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း	၅၄ - ၅၅
၄၃။	နိဂုံး	၅၅
	မှီငြမ်း/ကျမ်းကိုးကားစာရင်း	၅၆

မြေပုံများ

- လုပ်ကွက်၏ တည်နေရာပြမြေပုံ UTM Map
- လုပ်ကွက်၏ တည်နေရာပြမြေပုံ One Inch Map
- လုပ်ကွက်အား Google Map ပေါ်တွင် ဖော်ပြပုံ
- မြန်မာနိုင်ငံ၏ ဘူမိရုပ်သွင်ပြမြေပုံ
- လုပ်ကွက် SGU-273 ဖော်ထုတ်လုပ်ကွက် ကွင်းတိုင်းမြေပုံ
- လုပ်ကွက်အတွင်း အဆောက်အဦများနှင့် စွန့်ပစ်ရေ/ကျောက်/သဲစာ/အင်ဂိုင်းလှည့်ကန်/ ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်များထားရှိမှု တည်နေရာပြပုံ

နောက်ဆက်တွဲများ

- အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစည်းအဝေးမှတ်တမ်းနှင့်တက်ရောက်သူများ အမည်စာရင်း
- ရွှေတူးဖော်ခြင်း၊ ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့်သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ပြပုံ
- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့်လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ် ဇယား
- စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အစီအစဉ် ဇယား
- ကုမ္ပဏီ၏ ကတိဝန်ခံချက်

အစီရင်ခံစာ ပြုစုသူ၏ ကတိဝန်ခံချက်
လေအရည်အသွေးတိုင်းတာနေချိန် ရရှိသည့် တိုက်ရိုက်အချက်အလက်များညွှန်ပြသည့်
Scan ပုံများ
ခါတ်ခွဲခန်းအဖြေများ
ခါတ်ပုံမှတ်တမ်းများ
ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်
ခါတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းလိုင်စင်လျှောက်ထားခြင်းမိတ္တူ
သစ်တောဦးစီးဌာနနှင့် ရွှေသတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်မှုအပေါ် ကတိဝန်ခံချက်မိတ္တူ
ရွှေသတ္တုအသေးစားတူးဖော်ခြင်းအတွက် လုပ်ငန်းအာမခံကြေးငွေ Performance Guarantee

အကျဉ်းချုပ် အစီရင်ခံစာ

စီမံကိန်းဖြစ်ပေါ်လာပုံ

သစ်လွင်သောစိတ်ကူး ကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့် အကျိုးတူ အသေးစား ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရန်အတွက် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရွာအုပ်စု၊ သရက်ချောင်းဒေသတွင် လုပ်ကွက်အမှတ် (SGU-273) မြေဧရိယာ (၂၀)ဧက (၀.၀၈၀၉)စတုရန်းကီလိုမီတာ ရှိသောလုပ်ကွက်အား အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ်ရန်အတွက် ခွင့်ပြုမိန့်လျှောက်ထားဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ ခွင့်ပြုမိန့်ကာလမှာ(၁)နှစ် ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ

သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် Company Registration No.108270160 အရ ၂၀၀၆ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ(၉)ရက်နေ့တွင် စတင်ဖွဲ့စည်းတည်ထောင်ခဲ့ရာ အုပ်ချုပ်မှု ဒါရိုက်တာမှာ ဦးကိုကိုမောင် ဖြစ်ပြီး ဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင်(၄)ဦးရှိပါသည်။ ကုမ္ပဏီသည် အသေးစား ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်မှုအပေါ် အကျိုးတူခွဲဝေခံစားသည့်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရန် မန္တလေးတိုင်းဒေသ ကြီး၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရွာအုပ်စု၊ သရက်ချောင်းဒေသရှိ ရွှေလုပ်ကွက်ဧရိယာ(၂၀) ဧက ရှိသော SGU-273 ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း ၉၃-ဘီ/၂ (၇၆၉၁၆၆,၃၃၇၁၇၀,၇၇၁၇၂,၇၆၉၁၆၈) အားခွင့်ပြုမိန့်လျှောက်ထားဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ ကုမ္ပဏီ၏ ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာမှာ အခန်း (၁)၊ တိုက်(၁၂)၊ ရွှေဂုံရိပ်မွန်အိမ်ရာ၊ ကိုယ့်မင်းကိုယ့်ချင်းရပ်ကွက်၊ ဗဟန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့ ဖြစ်ပြီး ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်မှာ (၀၁-၅၅၂၇၅၆၊ ၀၁-၅၅၃၆၄၄)ဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီ၏ မှတ်ပုံတင် လက်မှတ်အထောက်အထားများအား နောက်ဆက်တွဲတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ ကုမ္ပဏီ ၏ မန္တလေးလိပ်စာမှာ အခန်း(၀၂)၊ တိုက်-၄၃၊ လမ်း၈၀x၁၁လမ်းအောင်မြေသာစံမြို့နယ်၊ မန္တလေး မြို့ဖြစ်ပြီးစီမံကိန်းလုပ်ငန်းတာဝန်ခံမှာ ဦးမောင်မောင်အထွေထွေမန်နေဂျာဖြစ်ပါသည်။ ဆက်သွယ် ရန် တယ်လီဖုန်းနံပါတ်မှာ ၀၉-၇၇၉၅၅၇၉၁၁ ဖြစ်ပါသည်။

အစီရင်ခံစာရေးသားခြင်းနည်းလမ်းနှင့်အထောက်အထား

အထက်ပါ ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက်၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP)ကို သယံဇာတ နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ (၇.၁၁.၁၆)ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ အီးအိုင်အေ-၂/၉(၉၃၇/၂၀၁၀)အရ သတ္တုကဏ္ဍဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ညွှန်ကြားချက်ပါအချက်အလက်များနှင့်အညီ ကွင်းဆင်းလေ့လာ၍ ရေးသား ပြုစုထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) အစီရင်ခံစာတွင် လက်ရှိသဘာဝပတ်ဝန်းကျင် အနေအထား၊ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အနေအထားများ၏ ပကတိအခြေအနေများကို ကွင်းဆင်းလေ့လာ ပြီး ထိခိုက်နိုင်မှု (Impact)များ၊ လူနှင့်လူ့ပတ်ဝန်းကျင်အား ရေရှည်တွင်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့်

ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ထိခိုက်မှု(Residual Impacts)စသည်တို့ကို သက်ရောက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် လျော့ချနိုင်မည့် နည်းလမ်း/နည်းစနစ်များအား စိစစ် တင်ပြထားပါသည်။

အသုံးပြုမည့်စက်ယန္တရားအင်အားလုပ်သားဦးရေ၊ အသုံးပြုမည့်လောင်စာဆီပမာဏနှင့် ဓါတုပစ္စည်းပမာဏအကျဉ်းချုပ်

သစ်လွင်သောစိတ်ကူး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အသေးစား ရွှေသတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် Air Compressor 25-30 HP (၁)လုံး၊ Air Gun (၂)လုံး၊ ရေပန် (၂)လုံး၊ Blower Fan (၁)စုံ၊ မီးစက် 15 KW (၂)လုံး၊ Jaw Scrucher (၁)လုံး၊ တရုတ်ဝီလင်း ၂၅ ကောင်အင်ဂျင် (၂)လုံး၊ ထော်လာဂျီယာဉ်(၁)စီး၊ ကင်တာသယ်ပို့ယာဉ် (၁)စီး အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ တစ်နှစ်အတွက် ခန့်မှန်းလောင်စာဆီလိုအပ်ချက်မှာ ဓါတ်ဆီ (၁၀၀၀)ဂါလန်နှင့် ဒီဇယ်ဆီ (၄၀၀၀)ဂါလန်ဖြစ်ပါသည်။

ဝန်ထမ်းနှင့်လုပ်သားအင်အားအနေဖြင့် မန်နေဂျာ (၁)ဦး၊ ဘူမိဗေဒပညာရှင် (၁)ဦး၊ ကျင်းဆရာ(၂)ဦး၊ ရွှေချက်ကန်ဆရာ(၁)ဦး၊ စာရင်းကိုင်(၂)ဦး၊ ယာဉ်မောင်း(၂)ဦး၊ စက်မောင်း(၁)ဦး၊ ထမင်းချက်(၂)ဦး၊ လုံခြုံရေး(၂)ဦး၊ စက်ပြင်ဆရာ (၁)ဦးနှင့် ကျင်းတူးလုပ်သား (၁၂)ဦးဖြစ်ပါသည်။ နေ့စားလုပ်သားများကို ဒေသခံရွာမှ လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်ပေါ်မူတည်၍ ငှားရမ်းသုံးစွဲသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

တစ်နှစ်အတွက်အသုံးပြုမည့် (ခန့်မှန်း)ဓါတုဗေဒပစ္စည်းပမာဏမှာ ပြဒါး (၆၀)ကျပ်သား ၊ ဆိုင်ယာနိုက် (၆၀၀၀)ကျပ်သား နှင့် ယမ်းလိုအပ်ချက်မှာ (၁၃၀၀)ကီလိုဂရမ်ဖြစ်ပါသည်။

ဒေသခံပြည်သူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးမှု

ကျေးရွာဒေသခံများ၏ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး၊ ပညာရေးတို့တွင် ပါဝင်ကူညီဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက်လည်းကောင်း၊ ဒေသခံများ၏အခက်အခဲများကို တတ်နိုင်သည့်ဘက်မှ ထောက်ပံ့ပေးနိုင်ရန်အတွက်လည်းကောင်း၊ ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်အောင် စီမံဆောင်ရွက်နေမှုများအား ကျေးရွာဒေသခံများကို ရှင်းလင်းအသိပေးနိုင်ရန်အတွက်လည်းကောင်း၊ ဒေသခံများ၏ ကုမ္ပဏီအပေါ်ထားရှိသည့် သဘောထားဆန္ဒကို သိရှိနိုင်ရန်အတွက်လည်းကောင်း၊ လူထုတွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းကို (၂၁.၆.၂၀၁၈) ရက်နေ့ (၁၀:၀၀)နာရီတွင် ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရွာအုပ်ချုပ်မှုရုံးတွင် ပြုလုပ်ခဲ့ပြီး ကုမ္ပဏီနှင့် ဒေသခံပြည်သူလူထုတို့ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးတိုင်ပင်မှုအား (၃) လ (၁) ကြိမ် ပြုလုပ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးမှု ဆုံးဖြတ်ချက် ရလဒ်အကျဉ်းချုပ်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- (က) ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် အလုပ်ခန့်ထားရာတွင် ရိုးသားကြိုးစားပြီး စာရိတ္တကောင်းမွန်သည့် ဒေသခံများကိုသာ ဦးစားပေးခန့်ထားရန်။
- (ခ) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေး၊ သာရေး၊ နာရေးနှင့် အခြား တည်ဆောက်ရေးများအတွက် ပံ့ပိုးကူညီဆောင်ရွက်ပေးသွားရန်။

- (ဂ) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့၊ ရပ်မိရပ်ဖများ၊ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ပူးပေါင်းညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရန်။
- (ဃ) အသေးစား ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP)အစီရင်ခံစာတွင် ပါရှိသည့် သတ်မှတ်ချက်များနှင့် အညီ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်။
- (င) ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် အသေးစားရွှေသတ္တုလုပ်ကွက် ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိပါက လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ကုမ္ပဏီမှ ချထားပေးသောနေရာတွင် ဖက်စားအင်း လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုပေးရန်နှင့်သတ်မှတ်အချိုး ၃:၁ဖြင့်အကျိုးတူဖက်စားလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုရန်။
- (စ) ကုမ္ပဏီနှင့်ဒေသခံများတွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းကို အခါအားလျော်စွာ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွားရန်။

သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် (Corporate Social Responsibility - CSR) ရန်ပုံငွေ၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန် စီမံခန့်ခွဲမှုအတွက် ရန်ပုံငွေ၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအတွက်ရန်ပုံငွေများထားရှိပြီးစနစ်တကျဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း တင်ပြအပ်ပါသည်။

တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ လမ်းညွှန်ချက်နှင့်စံချိန်စံညွှန်းများ

သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ရေးဆွဲရာတွင် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ (၁၉၉၄)၊ မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေအား ပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ (၂၀၁၅)၊ မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ (၂၀၁၈)၊ သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)၊ သစ်တောနည်းဥပဒေ (၁၉၉၅)၊ တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်နှင့်သဘာဝအပင်များကာကွယ်ရေးနှင့် သဘာဝနယ်မြေများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၈)၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၄)၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)၊ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)၊ ရေအရင်းမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)၊ ရေအရင်းမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ (၂၀၁၃)၊ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁)၊ လူမှုဖူလုံရေးအက်ဥပဒေ (၁၉၅၄)၊ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)၊ အနည်းဆုံးလုပ်ခကြေးငွေဥပဒေ (၂၀၁၈)၊ အလုပ်သမားလျော်ကြေးငွေအက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)၊ မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ (၂၀၁၅)၊ မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)၊ အမျိုးသားမြေအသုံးချမှုမူဝါဒ (၂၀၁၆)၊ ဓါတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)၊ ဓါတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးနည်းဥပဒေ (၂၀၁၆)၊ The Emergency Provision Act (1950) The Explosives Substances Act (1908)၊ စာချုပ်ပါလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့်အချက်များ၊ ဒေသန္တရအမိန့်နှင့်ညွှန်ကြားချက်များစသည်ဖြင့် ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့်လေ့လာ၍ အစီရင်ခံစာရေးသားပြုစုထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

**လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ**

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းတည်ရှိရာဒေသသည် နေပြည်တော်မှ မန္တလေးမြို့သို့ (၁၆၀)မိုင် မန္တလေး-
ဗန်းမော်ကားလမ်းအတိုင်း မန္တလေးမြို့မှ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ကျည်တောက်ပေါက်ကျေးရွာအထိ (၆၀)
မိုင်ခန့်၊ ၎င်းမှ သရက်ချောင်းဒေသသို့ (၃)မိုင်ခန့်ဝေးကွာ၍ သွားလာနိုင်ပါသည်။ ဧရာဝတီမြစ်
အရှေ့ဘက်ကမ်းဒေသ ရှမ်းပြည်နယ်၊ နောင်ချိုမြို့နယ်၊ တောင်တန်းဒေသများအကြားတွင်တည်ရှိ
၍စဉ့်ကူးကြိုးဝိုင်း အကွက်အမှတ်(၂၉) အတွင်းတည်ရှိပြီး အပူပိုင်းရွက်ပြတ်ရောနှောတောခြောက်
အမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ကွက်ဧရိယာသည် (၂၀)ဧက ကျယ်ဝန်းပြီး ရှောက်ပင်ရိုး
ကျေးရွာအုပ်စု၊ ငါးပြားပေးကျေးရွာနှင့် (၁)မိုင်ခန့်အကွာတွင် တည်ရှိပါသည်။ ဒေသခံပြည်သူများ
၏ အခြေချနေထိုင်သောမြေ၊ စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးလုပ်ငန်းအသုံး ပြုနေသောမြေများနှင့် လွတ်ကင်း
မှုရှိသော ဧရိယာဖြစ်ပါသည်။

ဇီဝဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

စဉ့်ကူးသစ်တောကြိုးဝိုင်း၊ အကွက်(၂၉)ဧရိယာအတွင်း ကျရောက်ပြီး၊ လုပ်ကွက်ဧရိယာ
သည် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ ထိန်းသိမ်းထားသော သဘာဝနယ်မြေများနှင့် ကင်းလွတ်ပါသည်။
ရှားပါး၍ မျိုးတုန်းပျောက်ကွယ်မည့် တိရိစ္ဆာန်မျိုးစိတ်များမရှိပါ။ အထက်ရွက်ပြတ်ရောနှော
တောခြောက်ဖြစ်ပြီး ခွင့်ပြုခဲ့ပြီးသော လုပ်ကွက်ဟောင်းဖြစ်ခြင်း၊ မြေအမျိုးအစားမှာ သီးနှံစိုက်ပျိုး
ဖြစ်ထွန်းမှုနည်းသော ကျောက်စရစ်ရောနှောမြေ အမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ ဒေသခံပြည်သူများ၏
အခြေချနေထိုင်သောမြေ၊ စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေး အသုံးပြုနေသောမြေများနှင့် လွတ်ကင်းမှုရှိသော
ဧရိယာဖြစ်ပါသည်။ သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ (Protected Area)၊ ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှု
ထိန်းသိမ်းရေးဇုန်နယ်မြေများနှင့် လွတ်ကင်းသော ဧရိယာဖြစ်ပါသည်။

လူမှုစီးပွားနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

စီမံကိန်းဧရိယာ အနီးပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများတွင် လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းဖြင့်
အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းကြသော်လည်း အဓိကအားဖြင့် ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကို
ဆောင်ရွက်ကြပါသည်။ ဗုဒ္ဓဘာသာကိုးကွယ်သူများဖြစ်ပြီး လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး ကောင်းမွန်
ခြင်း စီးပွားရေးအသင့်အတင့်ကောင်းမွန်ကြပြီး၊ နေအိမ်များမှာအုတ်ကာ၊ သွပ်မိုး အဆောက်အဦ
များပြားပါသည်။ နိုင်ငံတော်မှဖြန့်ဖြူးပေးသော လျှပ်စစ်ဓါတ်အားလိုင်းကို ရရှိအသုံးပြုကြပါသည်။

**စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက်မှုများနှင့်လျော့ချမည့် အစီ
အစဉ်အကျဉ်းချုပ်**

သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီလီမိတက် လုပ်ကွက်များမှထုတ်လုပ်သည့် ရွှေသတ္တုပါဝင်
သော ဖြန့်ကျောက်များကို ကြိတ်ခွဲခြင်း၊ ရွှေသန့်စင်ထုတ်လုပ်သည့် နည်းစနစ်နှင့် အသုံးပြုသော

ဓာတုဓါတ်ဆေးများ၏ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ၊ ရေရှည်ဖြစ်နိုင်ခြေများကို လေ့လာဆန်းစစ်တင်ပြထားပါသည်။

ရွှေသတ္တု ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်တွင် မြေအောက်သတ္တုတူးဖော်ခြင်း နည်းစနစ် (Underground Mining Method) ဖြင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ရွှေသန့်စင်ထုတ်လုပ်ခြင်းကို တူးဖော်ရရှိသည့် ရွှေသတ္တုတွင်းထွက်ဗေဒ (Gold Ore Mineralogy) တို့ကို အခြေခံ၍ ပြဒါးစုနည်း (Amalgamation Method) သို့မဟုတ် ဆိုင်ယာနိုက်နည်းစဉ် (Cyanidation Process) တို့မှ သင့်လျော်သည့် နည်းစဉ်ကို အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းနှင့်ပတ်သက်၍ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူမှုဆိုင်ရာအပေါ်သက်ရောက်နိုင်မှုနှင့် စီမံခန့်ခွဲမည့်အစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်

သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီ၏လုပ်ကွက်အမှတ် SGU-273 လုပ်ကွက်တွင် ၎င်းကိစ္စနှင့် ပတ်သတ်၍ အတတ်နိုင်ဆုံးရှောင်လွှဲလုပ်ဆောင်နိုင်ရန် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဒေသခံလူထုအပေါ် ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံး လျော့ချနိုင်စေရန်၊ အဖြစ်နိုင်ဆုံးသောနည်းလမ်းများ၊ နည်းစနစ်များဖြင့် ဆောင်ရွက်ပါမည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများကြောင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ ဖြစ်စေသော မြေပေါ် မြေအောက် သက်ရောက်မှုများ၊ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှုနှင့် ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများကို လေ့လာဆန်းစစ်ပြီး သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်းများအတိုင်း လျော့ချနိုင်စေရန် အလေးထားဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း လုပ်ဆောင်မှုနည်းစဉ်မှာ ရွှေပါဝင်သော သလင်းကြောများ (Quartz Veins) ကို (၄'x၄') ပတ်လည်စိုက်ကျင်းများနှင့် မြေအောက်ဥမင်များ Aditing တူးဖော်၍ ရွှေပါဝင်သောသလင်းကြောများ (Quartz Veins) ထုတ်ယူသည့်စနစ် (Underground Mining) မြေအောက်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစနစ်ဖြစ်ပါသည်။ မြေအောက်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစနစ် (Underground Mining) သည် မြေပေါ်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစနစ် (Surface Mining or Open-pit Mining) ကဲ့သို့ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကြီးမားခြင်းမရှိပါ။ အထူးသဖြင့် အသေးစားထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းငယ်များသည် စက်ယန္တရားကြီးများသုံးစွဲခြင်းမရှိဘဲ လူ၏လုပ်အားဖြင့်သာ အဓိကထားလုပ်ကိုင်ခြင်း၊ အခိုးအငွေ့ထုတ်လွှတ် (Air Emission) မရှိခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေ (Waste Water) အနည်းငယ်သာထွက်ရှိပြီး လုပ်ငန်းမှစွန့်ပစ်ရေ (Process Waste water) နှင့် လုပ်ငန်းဧရိယာမြေအောက်လျှံထွက်ရေ (Runoff water) စုစုပေါင်း နေ့စဉ်ပျမ်းမျှ 50-200 Gallon/day ခန့်သာရှိ၍ အဆိုပါ Waste water များကို Primary Treatment system ဖြစ်သော Screening and Sedimentation Process အရလည်းကောင်း Secondary Treatment System ဖြစ်သော aeration and interaction of sunlight process အရလည်းကောင်း Treatment သန့်စင်ခြင်း ပြုလုပ်၍ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ အချို့ကိုလုပ်ငန်းတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်းဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို ထိရောက်စွာလျော့ကျစေပါသည်။ သန့်စင်ပြီးသောရေ Treated water quality အရည်အသွေးကို တစ်လလျှင်တစ်ကြိမ် by monthly monitoring တိုင်းတာစစ်ဆေးပြီးမှ ပြန်လည်အသုံးပြုဆောင်ရွက်ပါမည်။

ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) ကို လုပ်ငန်းလည်ပတ် ဆောင်ရွက်ခြင်းကာလကို အခြေခံထားပြီးလုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းရပ်ဆိုင်းခြင်း၊ စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်း ဆိုင်ရာအဆင့်များအလိုက် ရေးဆွဲကာ စနစ်တကျ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားရန် တင်ပြထားပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအသုံးစရိတ်အဖြစ် စီမံကိန်း၏ နှစ်စဉ်ဝင်ငွေအမြတ်၏ ၂% သုံးစွဲရန် သတ်မှတ်လျာထားပြီး အဆိုပါရန်ပုံငွေနှင့် လုံလောက်မှုမရှိပါက ကုမ္ပဏီမှ ထပ်မံဖြည့်သွင်း ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးချိန်တွင် လုပ်ကွက်အတွင်း ဆောက်လုပ်ထားသော ယာယီအဆောက်အဦများကောင်းမွန်၍ ဆက်လက်အသုံးပြုနိုင်သော အဆောက်အဦများအား ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများဖြစ်သော ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေးကဏ္ဍများတွင် အသုံးပြုရန် ရပ်ရွာအုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့များ၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး အဖွဲ့များနှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်၍ လုပ်ကွက်ပြန်လည် အပ်နှံနိုင်ရန် အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၊ သစ်တောဦးစီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနများ၏ ညွှန်ကြားချက်နှင့်အညီ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

သတ္တုတူးဖော်ရေးစီမံကိန်းများနှင့် ပတ်သက်၍ နိုင်ငံတော်မှ သတ်မှတ်ပြဌာန်းထားသော ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ မူဝါဒနှင့် ညွှန်ကြားချက်များအား လေးစားလိုက်နာကာ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ကတိကဝတ်များကိုလည်း လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

- အပိုဒ်-(၁) နိဒါန်းအပိုင်းတွင် ကုမ္ပဏီ၏ဖွဲ့စည်းပုံ၊ ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်နှင့် ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ၊ စီမံကိန်း၏ ရည်ရွယ်ချက်များကို ဖော်ပြထားပါသည်။
- အပိုဒ်-(၂) စီမံကိန်းတည်နေရာအကျယ်အဝန်းနှင့်လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးအနေအထား၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ဆောင်ရွက်မှု၊ သုံးစွဲမည့်ခါတုပစ္စည်းအပါအဝင် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ၊ ထုတ်လုပ်သည့် ထုတ်ကုန်နှင့်ထွက်ရှိမှု၊ စီမံကိန်းလုပ်သားနှင့်ဖွဲ့စည်းပုံ၊ တစ်နှစ်အတွက် ရေလိုအပ်ချက်နှင့် ရယူသုံးစွဲမည့်ရေအရင်းအမြစ်၊ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအစိုင် အခဲ၊ အရည်၊ အခိုးအငွေ့၊ စွန့်ပစ်အရည်နှင့် အခိုးအငွေ့အဆင့်သတ်မှတ်ချက် စသည့်အချက်အလက်များအား ဖော်ပြထားပါသည်။
- အပိုဒ်-(၅) စီမံကိန်းဒေသ၏ ဒေသန္တရမြေပုံ၊ တည်နေရာပြမြေပုံ၊ လုပ်ကွက်ပြမြေပုံ၊ ကောင်းကင်ဓါတ်ပုံ စသည့်များကို နောက်ဆက်တွဲ(က)တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။
- အပိုဒ်-(၄) ကတိကဝတ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံမှုအစီအစဉ်ရေးဆွဲသူတို့၏ ကတိကဝတ်၊ စီမံကိန်း နှင့် သက်ဆိုင်သည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် လိုက်နာအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်များပါဝင်ပါသည်။

- အပိုဒ်(၅) ကုမ္ပဏီမှ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာမူဝါဒသတ်မှတ်ချက်၊ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ကုမ္ပဏီမှလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ တည်ဆဲ ဥပဒေများအား တင်ပြထားပါသည်။
- အပိုဒ်(၆) လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေများဖြစ်သော ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှု၊ မြေပေါ်မြေအောက် ရေအရည်အသွေး၊ လေထုအခြေအနေ အနံ့အသက်နှင့်အမှုန်အမွှား၊ မြေထုအခြေအနေ၊ ဂေဟစနစ်၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲအခြေအနေ၊ လူမှုဝန်းကျင်အခြေအနေတို့ကို ဖော်ပြထားပါသည်။
- အပိုဒ်(၇) ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များဖြစ်သော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုများ၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများ၊ လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုများအား လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်တို့ကို တင်ပြထားပါသည်။
- အပိုဒ်(၈) ကုမ္ပဏီ၏ ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား ဖော်ပြထားပါသည်။
- အပိုဒ်(၉) ကုမ္ပဏီ၏ ရောဂါဖြစ်ပွားမှုထိန်းချုပ်ရေးအစီအစဉ်
- အပိုဒ်(၁၀) ကုမ္ပဏီ၏ ဓါတုပစ္စည်းများ သုံးစွဲမှုနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်
- အပိုဒ်(၁၁) အများပြည်သူများနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းများဖြင့် ပတ်သက်သော အကြောင်းအရာများအား တင်ပြထားပါသည်။
- အပိုဒ်(၁၂) စီမံကိန်းလုပ်ငန်း အဆင့်တိုင်းတွင် သက်ရောက်မှုလျော့နည်းစေရန်နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်များ (Monitoring and Mitigation Measure) အား တင်ပြထားပြီး၊ လုပ်ငန်းကြီးကြပ်ကော်မတီ၊ လုပ်ငန်းစစ်ဆေးရေးကော်မတီတို့ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ရန်ပုံငွေ လျာထားချက်များအား တင်ပြထားပါသည်။
- အပိုဒ်(၁၃) လူမှုစီးပွားဘဝဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့်တာဝန်ခံမှု(CSR) လုပ်ငန်းများအား တင်ပြထားပြီး
- အပိုဒ်(၁၂) စီမံကိန်းလုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းစဉ်နှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက် ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းစဉ်များကို ဖော်ပြထားပါသည်။
- အပိုဒ်(၁၄) စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သောလုပ်ငန်းအပေါ် အကြံပြုချက် (Recommendation) များကို တင်ပြထားပါသည်။
- အပိုဒ်(၁၅) နိဂုံးပိုင်းတွင် စီမံကိန်းကာလအတွင်း သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းနိုင်ရန်နှင့် နိုင်ငံတော်မှပြဋ္ဌာန်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေတို့နှင့်အညီ လိုက်နာအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါကြောင်း အစီရင်ခံတင်ပြ ထားပါသည်။

**မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရွာအုပ်စု၊
သရက်ချောင်းဒေသတွင် သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရွှေသတ္တုအသေးစား
တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် လုပ်ကွက်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာ**

၁။ နိဒါန်း

သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင် ခရိုင်၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရွာအုပ်စု၊ သရက်ချောင်းဒေသရှိ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း 93B/2 (769166,773170,771172,769168)အတွင်းရှိ မြေဧရိယာ(၂၀.၀၀)ဧကတွင် သတ္တုတွင်းဝန်ကြီး ဌာနသို့ ရွှေဖက်စပ်တူးဖော်လုပ်ကိုင်ရန်အတွက် လျှောက်ထားမည်ဖြစ်ပါသဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံ ခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲတင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။

၂။ ရည်ရွယ်ချက်

သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရွာအုပ်စု၊ သရက်ချောင်းဒေသ SGU-273 အသေးစား ရွှေသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရန် လျှောက်ထားသည့်လုပ်ကွက်နှင့်ပတ်သက်၍ လက်ရှိမြေပြင်အခြေအနေများ အပေါ်အခြေခံ၍ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan - EMP) ကို ဌာနညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ ထပ်မံဖြည့်စွက်၍ ရေးသားပြုစု တင်ပြရန်ဖြစ်ပါသည်။

၃။ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

၃.၁။ စီမံကိန်းနောက်ခံသမိုင်းအကျဉ်း

စီမံကိန်းဧရိယာလုပ်ကွက်နေရာသည် ယခင် ၂၀၀၄ ခုနှစ် ကုန်ခန့်က ရွှေတိုး သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီမှ အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းနှင့် စာချုပ် ချုပ်ဆို၍ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိခဲ့ပြီး ၂၀၀၅ ခုနှစ်တွင် အဆိုပါ ကုမ္ပဏီမှ အကြောင်းအမျိုးမျိုးကြောင့် ဆက်လက်လုပ်ကိုင်နိုင်ခြင်းမရှိသဖြင့် ဌာန သို့ ပြန်လည်အပ်နှံခဲ့သည့် လုပ်ကွက်ဟောင်းတခုဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှယင်းလုပ်ကွက်ဟောင်းအား လျှောက်ထား ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပြီး ထပ်မံ လုပ်ကိုင်ခွင့် SGU - 273 ဖြင့် ရရှိခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ကွက်ဒေသတိုင် အမှတ်- B (မပညာ 93 B/2 769168)မှ ကိုက် ၂၅၀ ခန့် အကွာအဝေးရှိ လုပ်ကွက်အနီးတွင် တောရဘုန်းကြီးကျောင်းတစ်ကျောင်းနှင့် စေတီ ငယ်တစ်ဆူရှိ၍ အခြားသာသနိက အဆောက်အအုံများမရှိကြောင်းတွေ့ရှိရပါ သည်။ အသေးစားရွှေသတ္တုလုပ်ကွက် SGU-273 တည်နေရာသည် ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေး မှု ထိန်းသိမ်းရေးဇုန်နယ်မြေအတွင်း ကျရောက်ခြင်းမရှိပါ။ သစ်တော ဦးစီးဌာန၏ သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ (Protected Area) အတွင်း ကျရောက်ခြင်းလည်း မရှိပါ။

၃.၂။ လုပ်ကွက်၏တည်နေရာ

သစ်လွင်သောစိတ်ကူး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရွှေသတ္တုအသေးစားလုပ်ကွက် သည်မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရွာ အုပ်စု၊ သရက်ချောင်းဒေသရှိ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း 93 B/2 (769166, 773170, 771172, 769168) စဉ့်ကူးကြိုးဝိုင်းအကွက် (၂၉)အတွင်းရှိ မြေဧရိယာ (၂၀)ဧက တွင် မြေအောက်သတ္တုဖော်နည်းစနစ်(Underground Mining Method) ဖြင့် 4'x4' တူးဖော်၍ အမှတ်(၂) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း နှင့် ရွှေဖက်စပ်တူးဖော်လုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

တောအမျိုးအစားမှာ အထက်ရွက်ပြတ်ရောနှောသော တောခြောက်အမျိုး အစားဖြစ်ပြီး သဘာဝပေါက်ပင်များမှာ ပျဉ်ကတိုး၊ နဘဲ၊ ယင်းမာ၊ ဇီးဖြူ၊ သင်းဝင်၊ ဘင်္ဂပင်များနှင့် မျှင်ဝါးများ ပေါက်ရောက် လျှက်ရှိပါသည်။ မြေအမျိုးအစားမှာ ကျောက်စရစ်ရောနှောသော မြေနီအမျိုးအစား ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ ဇီဝ မျိုးစုံမျိုးကွဲ တည်ရှိမှုအခြေအနေ၊ သတ္တဝါစာရင်းမှာ ဂျိုး၊ ခါ ၊ တောကြက်များ၊ ကျီ နှင့်တောဝက်များအနည်းငယ်ရှိကြောင်း တွေ့ကြရပါသည်။ ရှားပါးတိရိစ္ဆာန်၊ ရှားပါး ငှက်မျိုးစိတ်များ နေထိုင်ကျက်စားခြင်းမရှိပါ ။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ကွက်နေရာသည် စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ကျည်တောက်ပေါက် ကျေးရွာအုပ်စု၊ ငါးပြားပေးကျေးရွာနှင့် တစ်မိုင်သို့အကွာတွင် တည်ရှိပြီး ဒေသခံအများစု၏ အဓိကအသက်မွေးဝမ်းကြောင်းလုပ်ငန်းမှာ ရွှေတူး ဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းဖြစ်၍ ဒေသခံလူနည်းစုသည် စိုက်ပျိုးရေး လုပ်ငန်း၊ ယာလုပ်ငန်း၊ ဥယျာဉ်ခြံမြေလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ကြပါသည်။ အခြားဒေသများမှ ရွှေပြောင်း အခြေချနေထိုင်ဦးရေများပြီး ဗမာလူမျိုးအများစုနေထိုင်ကြပါသည်။

၃.၃။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ/လုပ်ငန်းရှင်၏ အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

- ဦးကိုကိုမောင် (အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာ) - လုပ်ငန်းရှင်
- နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကတ်ပြားအမှတ် - ၁၂/ဥကမ (နိုင်) ၀၅၂၂၈၁
- နေရပ်လိပ်စာ - တိုက် (၁၂)၊ အခန်း(၁)၊ ရွှေဂုံရိပ်မွန် ကိုယ့်မင်းကိုယ့်ချင်းရပ်ကွက်၊ ဗဟန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။
- ဖုန်းနံပါတ် - ၀၁-၅၅၂၇၅၆
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းတာဝန်ခံ/ကြီးကြပ်သူ၏ အကြောင်းအရာဖော်ပြချက် -
- ဦးမောင်မောင် (အထွေထွေမန်နေဂျာ) - လုပ်ကွက် (တာဝန်)
- နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကတ်ပြားအမှတ် - ၁၂/ရကန(နိုင်)၀၅၉၁၇၆
- နေရပ်လိပ်စာ - တိုက်-၄၃/အခန်း(၀၂)၊ လမ်း၈၀x၁၁ လမ်း၊ အောင်မြေသာစံမြို့နယ်
- ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉-၇၇၉၅၅၇၉၁၁

၃.၄။ မြေနေရာအကျယ်အဝန်း

အသေးစားရွှေသတ္တုလုပ်ကွက် SGU-273 ၏ အကျယ်အဝန်းမှာ ဧရိယာ(၂၀.၀၀) ဧက ဖြစ်ပါသည်။

၃.၅။ စီမံကိန်းကာလ

စီမံကိန်းကာလမှာ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိပါက တစ်နှစ်ဖြစ်ပါသည်။

၃.၆။ အဆောက်အဦအရေအတွက်

လက်ရှိအခြေအနေတွင် လူနေအဆောက်အဦ၊ ဝန်ထမ်းလိုင်းခန်းများ ဆောက်လုပ်ထားခြင်းမရှိသေးပါ။ တည်ဆောက်ခြင်းကာလတွင် ဆောက်လုပ်ရန်လျာထားသည့် အဆောက်အဦအရေအတွက်မှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	အဆောက်အဦမျိုးအစား	အရေအတွက်	အကျယ်အဝန်း		
			အလျား(ပေ)	အနံ(ပေ)	အမြင့်(ပေ)
၁	ရုံးခန်း	၁	၂၀	၁၅	၁၅
၂	ဝန်ထမ်းအိမ်ရာ	၂	၃၀	၂၀	၁၅
၃	လုပ်သားအိမ်ရာ	၁	၄၀	၂၀	၁၅
၄	စားဖိုဆောင်	၁	၄၀	၂၀	၁၅
၅	ပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံ	၁	၂၀	၁၅	၂၀
၆	ဆေးပေးခန်း	၁	၂၀	၁၅	၁၅
၇	ဓာတုပစ္စည်းသိုလှောင်ခန်း	၁	၂၅	၁၅	၂၀
၈	ရေလောင်းအိမ်သာ	၃	၄	၄	၇

၃.၇။ မြေအောက်ရေနှင့်အကွာအဝေး

အနက်ပေ(၁၃၀)ခန့်တွင် မြေအောက်ရေရှိပြီး PERCHED WATER အဖြစ် (၈၀)ပေ အနက်ခန့်တွင် သုံးရေရရှိပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာ လုပ်ကွက်အတွင်း ၂၀၀၅ ခုနှစ်က ရွှေတိုးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီ တူးဖော်ခဲ့သည့် ရေတွင်း(၁)တွင်းနှင့် သဘာဝစိမ့်စမ်းရေထွက်မှ ရေသွယ်ရယူနိုင်သည့် အခြားရေအရင်းအမြစ်များ ရှိပါသည်။

၃.၈။ သုံးစွဲမည့်ဓာတုပစ္စည်းများ အပါအဝင်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ

ရွှေထုတ်လုပ်သည့် နည်းစဉ်မှာ ထွက်ရှိလာမည့် ရွှေသတ္တုရိုင်း အမျိုးအစားပေါ်မူတည်၍ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသဖြင့် အသုံးပြုရမည့် ဓာတုပစ္စည်းမှာ ဆိုင်ယာနိုက် (သို့) ပြဒါးသော်လည်းကောင်း၊ နှစ်မျိုးစလုံးသော်လည်းကောင်း အသုံးပြုရမည် ဖြစ်ပါသည်။ အသေးစားတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းဖြစ်သဖြင့် တစ်နှစ်လျှင် တူးဖော်ထုတ်လုပ်နိုင်မည့် ရွှေပါဝင်သည့်ကျောက် (ပြုန်း) ခန့်မှန်းတန်ချိန် (၃၀၀)ခန့်မှ ရွှေထုတ်ယူရန်လိုအပ်မည့် ဓာတုပစ္စည်းလိုအပ်ချက်မှာခန့်မှန်းခြေအားဖြင့် အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

တစ်နှစ်အတွက်လိုအပ်သည့် ဓါတုပစ္စည်းပမာဏ

စဉ်	ဓါတုပစ္စည်းအမည်	မြန်းတစ်တန် အတွက် လိုအပ်ချက်	မြန်းတန် (၃၀၀) အတွက် လိုအပ်ချက်	မှတ်ချက်
၁။	ဆိုင်ယာနိုက်	၂၀ ကျပ်သား	၆၀၀၀ ကျပ်သား	
၂။	ပြဒါး	၂ ကျပ်သား	၆၀ ကျပ်သား	

၃.၉။ ယမ်း၊ စနက်တံ၊ ယမ်းကြိုး လိုအပ်ချက်နှင့် ထားရှိမည့်အစီအစဉ်

မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ယမ်းခွဲတူးဖော်ရပြီးတစ်နှစ်အတွက် ယမ်းလိုအပ်ချက်မှာ မြန်းတန်(၃၀၀)ထုတ်ယူရန်အတွက် (၁၃၀၀)ကီလိုဂရမ်လိုအပ်ပါသည်။ မြေအောက်တူးဖော်နည်းစနစ်တွင် လှိုဏ်ခေါင်းနှင့် ကျောက်လွှာများတူးဖော်ရာတွင် ယမ်းအဖြစ် Emulsion Explosive (သို့မဟုတ်) Ammonium Nitrate + Fuel Oil၊ အနေးယမ်းကြိုး (Safety Fuse)၊ အမြန်ယမ်းကြိုး၊ စနက်တံ (Detonation) တို့ကို အသုံးပြု၍ မိုင်းခွဲဖယ်ရှားခြင်းနည်းလမ်းဖြင့် အသုံးပြုဆောင်ရွက်ပါမည်။ တစ်နှစ်ခန့်မှန်းယမ်း(သို့မဟုတ်) ANFO(၁.၂)တန်ခန့်၊ စနက်တံ (၁၈၀၀၀)ခု၊ အနေးယမ်းကြိုး (၅၀၀၀)မီတာခန့်၊ အမြန်ယမ်းကြိုး (၁၂၅၀၀)မီတာခန့် အသုံးပြုဆောင်ရွက်ပါမည်။

ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ ယာယီသိုလှောင်ထားရှိမှုကို ကုမ္ပဏီ၏စုပေါင်းယမ်းတိုက်တွင်သိုလှောင်ထားရှိပြီးနေ့စဉ်လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်ပေါ်မူတည်၍ လုပ်ငန်းတာဝန်ခံ၊ လုပ်ကွက်တာဝန်ခံမှတစ်ဆင့် မိုင်းတာဝန်ခံများသို့ ထုတ်ပေး ဆောင်ရွက်ပါမည်။ လုပ်ငန်းခွင်မှလွဲ၍ အခြားနေရာများသို့ ကိုင်တွယ်သယ်ဆောင်မှု မရှိစေရေး လုပ်ကွက်တာဝန်ခံမှ ကြပ်မတ်စစ်ဆေးဆောင်ရွက်ပါမည်။

လိုအပ်သည့်ယမ်းအား သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းထံ တင်ပြဆောင်ရွက်ပါမည်။

၃.၁၀။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ဆောင်ရွက်မှု

အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း လုပ်ဆောင်မှုနည်းစဉ်မှာရွှေပါဝင်သောသလင်းကြော(Quartz Veins)ကို မြေအောက်ဥမင်များ (Aditing)၊ ၄' x ၄' စိုက်ကျင်းများတူးဖော်၍ ရွှေပါဝင်သော သလင်းကြောများ (Quartz Veins) ထုတ်ယူသည့်စနစ် (Underground Mining) မြေအောက် သတ္တု တူးဖော်ခြင်းစနစ် ဖြစ်ပါသည်။

ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း အဆင့်ဆင့်မှာအောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

- (က) ရွှေသတ္တုစွဲဝင်နိုင်သည့်နေရာကိုသတ်မှတ်ခြင်း၊အပေါ်ယံမြေမျက်နှာပြင်ရှင်းလင်းခြင်း။
- (ခ) မြေအောက်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစနစ်(Underground Mining Method)ဖြင့် (၄' x ၄')ဒေါင်လိုက်စိုက်ကျင်းတူးဖော်ခြင်း။

- (ဂ) ရွှေသတ္တုစွဲဝင်စုံနှင့်ရွှေပါနိုင်သည့် သလင်းကြောတွေ့သည့် အနက်ပေသို့ ရောက်သောအခါ ရွှေပါသည့် ပြုန်းကြောအနေအထားကို လိုက်၍ လှိုက်မ (Adit)လှိုက်ဖြတ်(Cross-cut)များ ဖောက်လုပ်ခြင်း။
- (ဃ) ရွှေလုံးဝမပါဝင်နိုင်သည့် ကျောက်များအား ပီနံအိတ်တွင်ထည့်၍ ရွှေကြော မတွေ့သည့် လှိုက်မ၊ လှိုက်ဖြတ်များနှင့်ထုတ်လုပ်ပြီး လှိုက်များတွင် ဒေါက် အဖြစ်ဖို့ခြင်း(Cut and fill)အချို့ကို မြေ ပေါ်သို့ ဝန်ချီစက်ဖြင့် ဆွဲတင်ခြင်း။
- (င) ရွှေပါသည့် ပြုန်းကြောများကို မြေအောက်တွင် ယမ်းခွဲထုတ်ယူပြီး ဝန်ချီစက် ဖြင့် မြေပေါ်သို့ဆွဲတင်ခြင်း။
- (စ) ရွှေပါသည့် ပြုန်းများကို ပထမဆင့် ကြိတ်ခွဲစက်(Jaw Crusher) ဖြင့်ကြိတ်ခွဲ ခြင်း(Crushing & Grinding)
- (ဆ) Jaw Crusher တွင် ကြိတ်ခွဲပြီး ပြုန်းများကို အမှုန့်ကြိတ်စက် (Pulverizer) တွင် ကြိတ်၍ Zero Mesh ဖြင့် ဇကာချခြင်း။
- (ဇ) ပြုန်းမှုန့်များကို ပထမအဆင့် အင်ဂိုင်းလှည့်ကန်(မုံကန်) ၁၀'x၁၀'x၆' တွင် အင်ဂိုင်းလှည့်၍ ထုထည်လျှော့ခြင်း။
- (ဈ) ဒုတိယအဆင့်အင်ဂိုင်းလှည့်ကန် ၁၀'x၁၀'x၆' တွင် Oxidized gold နှင့် Free gold များကို ပြဒါးဖြင့်ဖမ်းယူခြင်း(Amalgamation)
- (ည) Sulphide gold ကိုဆိုင်ယာနိုက်နည်းစဉ်ဖြင့်ရွှေထုတ်ယူခြင်း(Cyanidation)
- (ဋ) ရွှေကျိုချက်သန့်စင်ခြင်း(Smelting & Refining) ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း နှင့်သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ပုံကို နောက်ဆက်တွဲ(၁)တွင် ဖော်ပြထား ပါသည်။

၃.၁၁။ ချက်ကန်ပြုလုပ်၍ ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုပြီး ရွှေထုတ်ယူပုံအဆင့်ဆင့်

- (က) မြေပြင်အား (ရေဆင်းကောင်းရန်) Slope ဖြစ်အောင် ပြုပြင်ခြင်း။
- (ခ) ၎င်းမြေညှိထားသည့် အပေါ်တွင် ဆိုင်ယာနိုက်ဆေးရည်များ မြေပေါ်သို့ မကျ ရောက်အောင် မိုးကာစအထူ (၂)ထပ်ခင်းခြင်း။
- (ဂ) မိုးကာစပေါ်တွင် (၁၅')ပတ်လည်အကျယ်၊ အမြင့်(၄)ပေရှိ ဝါးဖြင့် ပြုလုပ် ထားသည့် (ချက်ကန်) ပုတ်တင်ခြင်း။
- (ဃ) ပုတ် (ချက်ကန်) အတွင်း ပိုင်းပတ်လည်၌ မိုးကာစ (၂)ထပ်ကာရံခြင်း။
- (င) ချက်ကန်(ပုတ်) အတွင်းသို့ ကျောက် (ပြုန်း)မှုန့် (၁)ဆ၊ သဲ (၃)ဆ၊ ထုံး (၃)ဆ ထည့်ခြင်း။
- (စ) ချက်ကန်ဘေး(၃)ပေအကွာတွင် (၄)ပေပတ်လည်(၄)ပေအနက်ရှိ လေးထောင့် ကျင်းတူးခြင်း။
- (ဆ) (၄)ပေပတ်လည် ကျင်းအတွင်း၌ အဖုံးပါဝင်သည့် သစ်သားပုံးထည့်ခြင်း။

- (ဇ) ၎င်း (၄)ပေပတ်လည်သစ်သားပုံးအတွင်း၌ (၄)ပေပတ်လည် (၄)ပေအမြင့်ရှိ ဂျပန်မိုးကာ အိတ်အထူထည့်ခြင်း၊ မိုးကာအိတ်အတွင်း၌ ရွှေဖမ်းယူရန် ကာဗွန်ချောင်းထည့်ခြင်း။
- (ဈ) ချက်ကန်အောက်ခြေရေထွက်ပေါက်မှ ဂျပန်မိုးကာအိတ်အတွင်းရေကျ ရောက်စေရန်(၁.၅")ပလပ်စတစ်ပိုက်ဖြင့် သွယ်တန်းခြင်း၊ ကာဗွန်ချောင်း တပ်ဆင်ခြင်း။
- (ည) ချက်ကန်အတွင်းရှိ ဆိုင်ယာနိုက်ပါသည့် ဆေးပုံးထဲသို့ မော်တာဖြင့် ရေမောင်းတင်ခြင်း။
- (ဋ) ၎င်းဆေးရည်များ ချက်ကန်အတွင်း စိမ့်ဝင်ပြီး ချက်ကန်အောက်ခြေမှ ဂျပန်မိုးကာအိတ်အတွင်း စီးဝင်ခြင်း၊ ၎င်းရွှေပါသည့် ရေများအား ကာဗွန်ဖြင့် ဖမ်းယူထားခြင်း။
- (ဌ) ဂျပန်မိုးကာအိတ်အတွင်းမှ ရေများကို (Circulation) စနစ်ဖြင့် ချက်ကန်အတွင်းသို့ မော်တာဖြင့် ပြန်လည်စုပ်ယူမောင်းတင်ခြင်း။
- (ဍ) ဂျပန်မိုးကာ အိတ်ထူအတွင်းမှ ကာဗွန်များအား အပူပေး၍ ရွှေသန့်စင်ထုတ်ယူခြင်း။

၃.၁၂။ အသုံးပြုသည့်စက်ယန္တရားအင်အား

အောက်ဖော်ပြပါစက်ယန္တရားများကို အသုံးပြု၍ တူးဖောက် ထုတ်လုပ်မည် ဖြစ်ပါသည်။

- (က) Air Compressor with engine (25-30 hp) - ၁ လုံး
- (ခ) Jack-hammer(Air Gun)(25mm-DrIII) - ၂ လုံး
- (ဂ) Watering Pump(15mm-Discharge) - ၂ လုံး
(Submersilde Pump)with engine(1-2 hp)
- (ဃ) Blowerfan with motor(3 hp) - ၁ လုံး
- (င) Dynemo (15 Kw)with engine(28-30 hp) - ၂ လုံး
- (စ) Jaw crucher with engine (25 hp) - ၁ လုံး
- (ဆ) ၂၅ ဝီလင်း - ၂ လုံး
- (ဇ) ဝင့် ၅ ကောင် - ၁ လုံး
- (ဈ) ထော်လာဂျီယာဉ် - ၁ စီး
- (ည) ကင်တာသယ်ပို့ယာဉ် - ၁ စီး

၃.၁၃။ ဝန်ထမ်းနှင့်လုပ်သားအင်အား။

အောက်ဖော်ပြပါဝန်ထမ်းနှင့် လုပ်သားအင်အားအသုံးပြု၍ လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- (က) မန်နေဂျာ (၁)ဦး
- (ခ) ဘူမိဗေဒပညာရှင်(အချိန်ပိုင်း) (၁)ဦး

- (ဂ) ကျင်းဆရာ (၂)ဦး
- (ဃ) ရွှေချက်ကန်ဆရာ (၁)ဦး
- (င) စာရင်းကိုင် (၂)ဦး
- (စ) ယာဉ်မောင်း (၂)ဦး
- (ဆ) စက်မောင်း (၁)ဦး
- (ဇ) စားဖို (ထမင်းချက်) (၂)ဦး
- (ဈ) လုံခြုံရေး (၂)ဦး
- (ည) စက်ပြင်ဆရာ (၁)ဦး
- (ဋ) ကျင်းတူးလုပ်သား (၁၂)ဦး

၃.၁၄။ တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်

တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်ကို(၈)နာရီသတ်မှတ်ပေးထားပါမည်။

၃.၁၅။ ထုတ်လုပ်သည့်ထုတ်ကုန်နှင့်ထွက်ရှိမှု

ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းဖြစ်ပြီး တစ်နှစ်လျှင် မြန်းတန်ချိန် (ရွှေပါဝင်သည့်ကျောက်+ရွှေမပါဝင်သည့်ကျောက်) (၃၀၀)တန်ခန့် ထွက်ရှိပါသည်။

၃.၁၆။ တစ်နှစ်အတွက်ရေလိုအပ်ချက်နှင့်ရယူသုံးစွဲမည့် ရေအရင်းအမြစ်

စီမံကိန်းဧရိယာလုပ်ကွက်အတွင်း ဝန်ထမ်းလုပ်သားများသုံးရေ၊ ပြဒါးစုအင်ပိုင်းလှည့်ကန်၊ ရွှေချက်ကန်တို့တွင် အသုံးပြုရန်အတွက် တစ်နှစ်လျှင် ရေဂါလန် (၃၀၀၀၀၀)ခန့်လိုအပ်ပြီးလုပ်ကွက်အတွင်းဒေါင့်တိုင်အမှတ် A အနီး N 22° 41'57.87" E 96° 01'11.49" ရှိ ရေတွင်းမှရယူသုံးစွဲပါမည်။ ရေတွင်းမှ ရေထွက်ပမာဏ တစ်နာရီလျှင် (၆၀၀-၈၀၀) ဂါလန်ခန့်ထွက်ရှိပြီး မြေအောက်ရေအပြင် လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ N 22° 41'59.15" E 96° 01'15.57" ရှိသဘာဝစိမ့်စမ်းရေထွက်မှ အုတ်ရေစုကန် ၈'x ၈'x ၆' တည်ဆောက်ပြီး ပိုက်လိုင်း သွယ်တန်း၍ ရေလိုအပ်ချက်ကို ရယူအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

၃.၁၇။ တစ်နှစ်အတွက် လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်။

သစ်လွင်သောစိတ်ကူး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ သရက်ချောင်းဒေသတွင် လုပ်ကွက်အတွင်း နေ့စဉ်သုံးယာဉ်ယန္တရားများ၏ တစ်နှစ်အတွက်(ခန့်မှန်း) ဓါတ်ဆီ (၁၀၀၀)ဂါလံနှင့် ဒီဇယ်ဆီ(၄၀၀၀)ဂါလံခန့် လိုအပ်ပါသည်။

တစ်နှစ်အတွက်လိုအပ်ချက် ခန့်မှန်းတွက်ချက်မှု

စဉ်	ယာဉ်ယန္တရားအမျိုးအစား	တစ်နာရီသုံးဂါလံ	တစ်ရက် (၈)နာရီအသုံးပြုဂါလံ	တစ်လအသုံးပြုဂါလံ	ယန္တရားအရေအတွက်	တစ်နှစ်အသုံး	မှတ်ချက်
၁။	မီးစက် 15KVA	၀.၅	၄	၁၂၀	၁	၁၄၄၀	
၂။	သယ်ဖို့ယာဉ်	၀.၆၂၅	၅	၁၅၀	၁	၁၈၀၀	
၃။	ပီလင်း 25 HP	၀.၂၅	၂	၆၀	၁	၇၂၀	အရန်

တစ်နှစ်အတွက် လောင်စာဆီ(ဒီဇယ်) သုံးစွဲမှုခန့်မှန်းပမာဏမှာ စုစုပေါင်း (၃၉၆၀)ဂါလံဖြစ်ပါသည်။ လောင်စာဆီ၊ ဓါတ်ဆီ၊ ဒီဇယ်ဆီ၊ စက်ဆီ၊ ချောဆီများကို ကုမ္ပဏီ၏ စက်မောင်းဆီသိုလှောင်ရုံတွင် တစ်လလိုအပ်ချက်အတွက် သိုလှောင်ထား ရှိပြီး နေ့စဉ်လိုအပ်ချက်အပေါ်မူတည်၍ လုပ်ငန်းတာဝန်ခံ၊ လုပ်ကွက်တာဝန်ခံမှ တဆင့် ယန္တရားတာဝန်ခံများသို့ ထုတ်ပေး ဆောင်ရွက်ပါမည်။

၄။ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းကြောင့် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း(အစိုင်အခဲ၊ အရည်၊ အခိုးအငွေ့)

မြေအောက်တူးဖော်သည့်စနစ် (Underground Mining Method) ဆောင်ရွက် မည်ဖြစ်သည့်အတွက် စွန့်ပစ်မြေစာကျောက်များ ထွက်ရှိမှုနည်းပါသည်။ ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ် မြေစာ ပမာဏအလွန်နည်းပါသည်။ ဒေါက်အဖြစ် အသုံးပြုခြင်းဖြင့် မြေပြင်ပေါ်သို့ ရောက်ရှိမည့် စွန့်ပစ်မြေစာပမာဏ အလွန်နည်းပါသည်။ ထွက်ရှိလာသည့်စွန့်ပစ်မြေစာများကို(၂၅-၃၀)ပေ အမြင့် ထက်မပိုစေဘဲ လျှောစောက် (၄၅-၆၀)ဒီဂရီအစောင်းထား၍စုပုံသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ရေဆင်းစနစ် ဖြင့် လွတ်ကင်းပြီး လူနေအိမ်များဖြင့်ဝေးသည့် ရွှေသတ္တုဖြစ်ထွန်းမှုဇုန်နှင့် လွတ်ကင်းသော ခွင့်ပြု လုပ်ကွက်အတွင်း သင့်လျော်သည့် နေရာတွင်စုပုံသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ် မြေစာများကို မြေအောက်တွင် ပြန်လည်၍ အထူးသဖြင့် အသေးစား ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းသည် စက်ယန္တရားကြီးများ သုံးစွဲခြင်းမရှိဘဲ လူလုပ်သားအင်အားဖြင့်သာ လုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ မြေအောက်တူးဖော်သည့်ကျင်းများမှ စွန့်ပစ်မြေစာမှာ အနည်းငယ် သာထွက်ရှိပြီး စွန့်ပစ်ကျောက်တစ်နှစ်လျှင် တန်(၁၂၀)၊ စွန့်ပစ်သဲစာ တန်(၆၀)ခန့် ထွက်ရှိနိုင် ပါသည်။ တူးဖော်မှုမှထွက်ရှိလာသော မြေစာများအား စနစ်တကျစုပုံထားရှိပြီး ကျင်းဟောင်းများ တွင်ပြန်လည်ထည့်သွင်းခြင်း၊ တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများ၊ မိုးရာသီတွင် ပျက်စီးသောလမ်းများ ပြုပြင်ရာတွင် အသုံးပြုခြင်းဖြင့် မြေဆီလွှာပျက်စီးမှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပါမည်။

လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းနှင့် ကင်းလွတ်သောနေရာများတွင် သဘာဝ အလျောက်ပေါက်ရောက်နေသော သစ်တောသစ်ပင်များအား ထိန်းသိမ်းထားရှိခြင်း၊ ပျိုးဥယျာဉ် တည်ထောင်ထားရှိ၍ မြေလွတ်နေရာများတွင် ကွက်လပ်ဖြည့်သစ်ပင်စိုက်ပျိုးခြင်း(Gap Planting) ၊ မြေစာပုံများတွင် အကြီးမြန် သစ်မျိုး (*Acacia mangium*) အစားထိုးသစ်ပင်စိုက်ပျိုးခြင်း၊ မြေဆီလွှာထိန်းသိမ်းရန် ဗာတီဘာမြက် (*Vetiver latrine*)စိုက်ပျိုးခြင်းများဆောင်ရွက်ပါမည်။

၄.၁။ ကုန်ကြမ်းနှင့်အရင်းအမြစ်များသုံးစွဲမှု။ မြေအောက်ရှိရွှေသတ္တုတူးဖော်သည့်အချိန်တွင် ရွှေပါသည့် ကျောက်(ပြုန်း)များသည် ရွှေထုတ်ယူမည့် ကုန်ကြမ်းဖြစ်ပြီး၊ မြေအောက် ကျင်း၊ လှိုက်(Adit) တို့ တူးဖော်ရာတွင် အန္တရာယ်ကင်းရန်နှင့် ခိုင်ခံ့မှုရှိရန် ဒေါက် ထောက်ခြင်း/ကာရံခြင်းတို့အတွက် သစ်/ဝါးများသုံးစွဲရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းလိုအပ် သော သစ်/ဝါးများကို စဉ်းကူးမြို့နယ် ၊ သစ်တောဦးစီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်ရယူပြီး ဒေသသုံးအတွက်ခွင့်ပြုထားသော လိုင်စင်ရသစ်စက်များနှင့် ဝါးဆိုင်များမှ ဝယ်ယူ သုံးစွဲသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ရွှေသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် မြေအောက် ရေတူးဖော် ခြင်း၊ သဘာဝရေထွက်စိမ့်စမ်းရေမှရေသွယ်ယူခြင်းဖြင့် သုံးစွဲသွားမည်ဖြစ်ပါ သည်။

၄.၂။ **စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု။** ရွှေတူးဖော်သည့်လုပ်ငန်းကြောင့် အပေါ်ယံမြေများနှင့် ကျောက်စ ကျောက်နုများထွက်ရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်ရေအဖြစ်-ပြဒါးဖြင့်ဖမ်းသည့် အင်းဝိုင်းလှည့်ကန်(သို့) ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်များမှ စွန့်ပစ်ရေများ ထွက်ရှိမည်ဖြစ်ပါ သည်။ စွန့်ပစ်ရေ (Waste Water)အနည်းငယ်သာထွက်ရှိပြီး လုပ်ငန်းမှ စွန့်ပစ်ရေ (Process Waste Water)နှင့် လုပ်ငန်း ဧရိယာမြေအောက်လျှံထွက်ရေ (Runoff Water)၊ စုစုပေါင်းထွက်ရှိမှု နေ့စဉ်ပျမ်းမျှ (50-200 gal/day) ခန့်သာရှိ၍ အဆိုပါ (Waste Water)များကို ရေစစ်ကန် (Screening Pond) ၊ အနည်ကျကန် (Siltng Pond)ဖြင့် (Screening & Sedimentation Process)အရ လည်း ကောင်း၊ (Secondary Treatment System)ဖြစ်သော Aeration & Interaction of Sunlight Process အရလည်းကောင်း၊ လုပ်ငန်းတွင် Recycle စနစ်ဖြင့် ပြန်လည် အသုံးပြုခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကိုလျော့ကျစေရန် ဆောင်ရွက် ပါမည်။ သန့်စင်ပြီးသောရေ Treated Water Quality အရည်အသွေးကို ပုံမှန် တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်းဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

- ၄.၃။ **ထုတ်လွှတ်မှုနှင့်အနှောက်အယှက်ဖြစ်စေမှု။** အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-
- (က) **ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု။** ရွှေတူးဖော်သည့်စက်ယန္တရားများ၊ ကြိတ်ခွဲသန့်စင် သည့် စက်များကြောင့် ဆူညံသံဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပြီး ၊ မြေအောက်ယမ်းခွဲခြင်း ကြောင့် တုန်ခါမှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။
 - (ခ) **ဖုံးနှင့်အနံ့ထွက်ရှိမှု။** ဗြဲနံ့ကြိတ်ခြင်း၊ လုပ်ကွက်အတွင်းထော်လာဂျီ ၊ ကားမောင်းခြင်းတို့ကြောင့် ဖုံးမှုန့်ထွက်ရှိနိုင်ပြီး၊ ဒီဇယ်၊ ဓါတ်ဆီစက်များမှမီးခိုး အနံ့၊ ဆိုက်ယာနိုက်သုံး၍ ရွှေထုတ်မည်ဆိုပါက ဆိုက်ယာနိုက်အနံ့ထွက်ရှိနိုင် ပါ သည်။
 - (ဂ) **စွန့်ပစ်ရေထွက်ရှိမှု။** မြေအောက်တူးဖော်သည့် ကျင်းများမှစွန့်ပစ်ရေ (Acid Mine Drain-AMD)နှင့် ရွှေချက်ကန် ၊ အင်းဝိုင်းလှည့်ကန် ၊ ရွှေ သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းတို့ မှ စွန့်ပစ်ရေ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။

၅။ **စီမံကိန်းတစ်ခုလုံးကိုဖော်ပြသောမြေပုံ၊ ဂြိုဟ်ထုဓါတ်ပုံနှင့်ကားချပ်များ**
သစ်လွင်သောစိတ်ကူး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ်မည့် လုပ်ကွက်စီမံကိန်းဧရိယာ၏ တည်နေရာနှင့် အနေအထားပြမြေပုံကို တစ်လက်မတစ်မိုင် စကေး မြေပုံ (One Inch Map)၊ (UTM Map)၊ (Google Map) များနှင့် လုပ်ငန်းခွင်တစ်ခုလုံး နေရာ ချထားမှု ပုံစံပြမြေပုံတို့ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၆။ စီမံကိန်းအဆင့်အလိုက် အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သည့်နည်းလမ်းများ။ စီမံကိန်းအဆင့် တစ်ခုချင်းစီအလိုက် အခြားဆောင်ရွက်နိုင်သော နည်းလမ်းများမရှိပါကြောင်း တင်ပြအပ်ပါသည်။

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်ရရှိသည့်အခါ စီမံကိန်းမန်နေဂျာ(၁)ဦး၊ သတ္တုတွင်း အင်ဂျင်နီယာ(၁)ဦး၊ သတ္တုဗေဒအင်ဂျင်နီယာ(၁)ဦးတို့ကို အချိန်ပိုင်းခန့်ထား၍ ဘူမိဗေဒပညာရှင် (အချိန်ပိုင်း)ကို အမြဲတမ်းဝန်ထမ်းအဖြစ် ခန့်ထားသွားမည်ဖြစ်ပြီး ရွှေသတ္တုရှာဖွေခြင်း၊ တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း ၊ သန့်စင်ခြင်း ၊ ကျိုချက်ခြင်းတို့ကို ၎င်းတို့မှ နေ့စဉ်စီမံဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါ သည်။

၆.၁။ နေ့စဉ်စီမံဆောင်ရွက်မည့်ကိစ္စရပ်များ။ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည် -

- (က) အလုပ်သမားများ / ဝန်ထမ်းများ သတ်မှတ်ဝတ်စုံ / အန္တရာယ်ကင်းဝတ်စုံ (Personal Protection Equipment-PPE)များ ဝတ်ဆင်မှု ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ကြပ်မတ်ခြင်း ၊
- (ခ) သတ္တုတူးဖော်ရေးကျင်းများအတွက် လိုအပ်သော သစ် ၊ ဝါးများစုဆောင်းခြင်း ၊ ကျင်းများတွင်အသုံးပြုသည့် ဝန်ချီကြိုးများ ခိုင်ခံ့မှုရှိ/မရှိ စစ်ဆေးခြင်း ၊
- (ဂ) စက်များမှ စက်သုံးဆီ/ချောဆီများ ယိုဖိတ်မှု ရှိ/မရှိစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ယိုဖိတ်မှု ရှိပါက ချက်ချင်းပြုပြင်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေ/စွန့်ပစ်မြေများ ချောင်း/မြောင်းများအတွင်း မကျ ရောက်အောင် စီမံဆောင်ရွက်စေခြင်း၊
- (ဃ) ရွှေသတ္တုတူးဖော်သည့်အခါ ထွက်ရှိလာသော ရွှေပါသည့် ကျောက်(ပြုန်း)များကို (Jaw Crusher)ဖြင့် ကြိတ်ခွဲခြင်း ၊ အမှုန့်ကြိတ်စက်ဖြင့် အရွယ်(Size 0 - 200) ထိ ကြိတ်ခြင်း ရွှေထုတ်ယူခြင်း ၊ သန့်စင်ခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ခြင်း ၊
- (င) နေ့စဉ်အသုံးစရိတ်များ စစ်ဆေးခြင်းနှင့် စနစ်တကျ စာရင်းဇယားများရေးသွင်းစေခြင်း၊
- (စ) ဓာတုပစ္စည်းများပါဝင်သည့် စွန့်ပစ်ရေများအား သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ ဓာတုဓာတ် ပျက်ပြယ်အောင် စီမံဆောင်ရွက်မှု ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးခြင်းနှင့်ကြပ်မတ်ခြင်း၊
- (ဆ) စက်သံများဆူညံမှုအနည်းဆုံးဖြစ်အောင် ဆောင်ရွက်ထားမှု ရှိ/မရှိစစ်ဆေးခြင်း၊
- (ဇ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ် သတိပေးချက် သတင်းများ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် အချိန်မီကြိုတင်သတိပေးခြင်း ၊
- (ဈ) သတ္တုတွင်းများ ခိုင်ခန့်မှုရှိအောင်နှင့်မြေငလျင်ဒဏ် ခံနိုင်ရည်ရှိအောင် ဆောင်ရွက် ထားရှိမှု ရှိ/မရှိတို့အား စစ်ဆေးခြင်း ၊
- (ည) သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနတို့၏ ညွှန်ကြားချက်များအား အသိပေးရှင်းလင်းခြင်း ၊

၇။ ကတိကဝတ်များ

သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ်ရာတွင် ဤပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါ အချက်များကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စာချုပ်ပါလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် စည်းကမ်းချက်

များ၊ သတ္တုတွင်းဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေပါ စည်းကမ်းချက်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ အခါအားလျော်စွာထုတ်ပြန်သည့် ညွှန်ကြားချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ကတိဝန်ခံချက်ကို နောက်ဆက်တွဲတွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

၈။ မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့်မူဘောင်များ

၈.၁။ ကုမ္ပဏီမှလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် ဥပဒေများ

သစ်လွင်သောစိတ်ကူး ကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် အသေးစားရွှေသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ သတ္တုတွင်းဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စာချုပ်ပါစည်းကမ်းချက်များနှင့် အခါအားလျော်စွာထုတ်ပြန်သည့် ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အောက်ဖော်ပြပါဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများကို လိုက်နာဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- (က) မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ (၁၉၉၄)
- (ခ) မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ (၂၀၁၈)
- (ဂ) မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေအား ပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ(၂၀၁၅)
- (ဃ) သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)
- (င) သစ်တောနည်းဥပဒေ (၁၉၉၅)
- (စ) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့်သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၈)
- (ဆ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)
- (ဇ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ (၂၀၁၄)
- (ဈ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)
- (ည) အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လုပ်မှု)လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅)
- (ဋ) ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)
- (ဌ) ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ (၂၀၁၃)
- (ဍ) မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)
- (ဎ) အမျိုးသားမြေအသုံးချမှုဆိုင်ရာမူဝါဒ (၂၀၁၆)
- (ဏ) အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁)
- (တ) လူမှုဖူလုံရေးအက်ဥပဒေ (၁၉၅၄)
- (ထ) ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)
- (ဒ) အနည်းဆုံးလုပ်ခကြေးငွေဥပဒေ (၂၀၁၈)

- (ဇ) အလုပ်သမားလျော်ကြေးငွေအက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)
- (ဈ) ဓါတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှတားဆီးကာကွယ်ရေး ဥပဒေ(၂၀၁၃)
- (ည) ဓါတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှတားဆီးကာကွယ်ရေး နည်းဥပဒေ(၂၀၁၆)
- (ဋ) The Emergency Provision Act (၁၉၅၀)
- (ဌ) The Explosives Substances Act (၁၉၀၈)

၈.၂။ ကုမ္ပဏီ၏ စီမံကိန်းဆိုင်ရာမူဝါဒများ

သစ်လွင်သောစိတ်ကူး ကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် အောက်ဖော်ပြပါမူဝါဒများ ထားရှိ၍ အသေးစားရွှေသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

- (က) သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၏ သတ္တု တွင်း ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ စာချုပ်ပါစည်းကမ်းချက်များ၊ အခါအားလျော်စွာထုတ်ပြန်သည့် ညွှန်ကြားချက် များနှင့်အညီ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက် သွားရန်၊
- (ခ) အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းသို့ နှစ်စဉ်ပေးဆောင်ရမည့် အကျိုးတူ အချိုး၊ အခွန်အခမြေငှားခ၊ ကုန်သွယ်ခွန်၊အာမခံငွေတို့အား သတ်မှတ်ကာလအတွင်း မပျက်မကွက်ပေးသွင်းရန်၊
- (ဂ) ဒေသခံများအလုပ်အကိုင်ရရှိရေး ဖန်တီးပေးရန်၊
- (ဃ) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး၊ ဒေသခံပြည်သူများ၏ လူမှုဘဝမြင့်မားရေး၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေးလုပ်ငန်းများကို ထောက်ပံ့ကူညီဆောင်ရွက်ရန်၊
- (င) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရန်နှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံး ဖြင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရန်၊

၈.၃။ ပါဝင်ဆောင်ရွက်မည့် အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ၎င်းတို့၏အခန်းကဏ္ဍများနှင့် စီမံကိန်းဆိုင်ရာ တာဝန်ရှိမှုများ။

ပါဝင်ဆောင်ရွက်မည့်အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

- (က) သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာနနှင့်အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း။
ကုမ္ပဏီ၏သတ္တုတူးဖော်မှုနှင့် ပတ်သက်၍ စာချုပ်ပါစည်းကမ်းချက်များ ၊ ဌာန၏ ညွှန်ကြားချက်များအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုရှိ/မရှိစစ်ဆေးပေး ခြင်းနှင့်အကြံပြု ညွှန်ကြားခြင်း။
- (ခ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအ စဉ် (EMP)အစီရင်ခံစာပါ အစီအမံများအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု ရှိ/မရှိ အား လည်းကောင်း ၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်ပေးမှု အခြေအနေများအား လည်းကောင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအမံများအတိုင်းလိုက်နာ

ဆောင်ရွက်မှုရှိ/မရှိအားလည်းကောင်း စစ်ဆေးခြင်းနှင့် အကြံပြုလမ်းညွှန် ပေးခြင်း ၊

(ဂ) **သစ်တောဦးစီးဌာန။** လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ သစ်ပင်များ ထိခိုက်ပျက်စီးမှု ရှိ/ မရှိနှင့် ပျိုးဥယျာဉ်များအား စနစ်တကျ တည်ထောင်ထားခြင်း ရှိ/မရှိတို့အား စစ်ဆေးခြင်းနှင့် လိုအပ်သောအကြံဉာဏ်များပေးခြင်း ။

(ဃ) **ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန။**
ရွှေတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းကြောင့် မြစ်ချောင်းများ ပျက်စီးယိုယွင်းမှု ရှိ/မရှိ ၊ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ မြစ်ချောင်း အတွင်း ကျရောက်မှု ရှိ/မရှိ မြစ်ချောင်းများ ရေစီးရေလာကောင်းမွန်မှုရှိ/မရှိတို့အား စစ်ဆေးပေးခြင်း၊ တွေ့ရှိချက်များ အပေါ် အကြံပြုပေးခြင်း ၊

၉။ ရူပဆိုင်ရာ ၊ ဇီဝဆိုင်ရာနှင့် စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အခြေအနေ

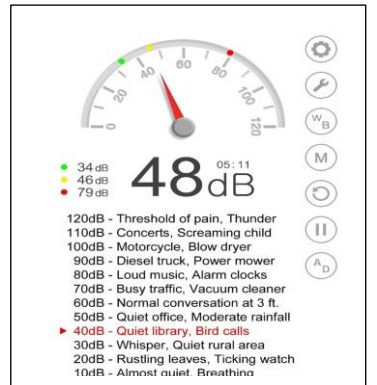
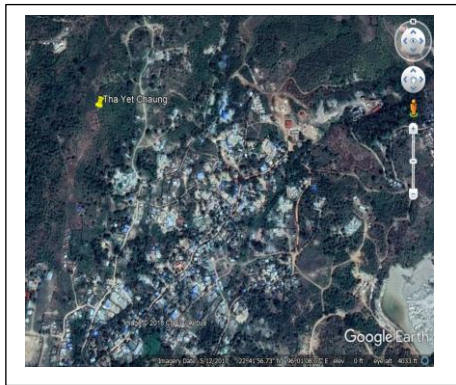
ရူပဆိုင်ရာ၊ ဇီဝဆိုင်ရာ ၊ လူမှုရေး ၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ အနေအထားများ၊ စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အခြေအနေများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

(က) **ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု။** ရွှေသတ္တုအသေးစား တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း လုပ် ဆောင်မည့်နေရာတွင် ဆူညံတုန်ခါမှုအရည်အသွေးကို သိရှိနိုင်ရန်အတွက် ဆူညံသံ တိုင်းတာသည့် ကိရိယာ Digital Sound Meter ဖြင့် တိုင်းတာခြင်းကို ၂၀၁၈ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ(၂)ရက်နေ့တွင် ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ လျှောက်ထားလုပ်ကွက် ဧရိယာ အတွင်းတွင် တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ အောက်ဖော်ပြပါဇယား (၂)ခုတွင် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက် စံချိန် စံညွှန်းနှင့် လုပ်ကွက်အတွင်းလက်ရှိ တိုင်းတာရရှိသော အသံဆူညံမှု ပမာဏရလဒ် များသည် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် စံချိန် စံညွှန်းများထက် လျော့နည်းနေသည်ကို တွေ့ရှိရပါသဖြင့် စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်သားများအပေါ်၌လည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်၌လည်းကောင်း၊ အသံ ဆူညံမှုကြောင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံ ကိန်းလုပ်ကွက်သည် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းမရှိသေးသဖြင့် တုန်ခါမှု မရှိသေး ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

Receptor	One Hour LAeq(dBA) ^a	
	Day Time 07:00-22:00 (10:00-22:00 For Public holiday)	Night Time 22:00-07:00 (22:00-10:00 For Public holiday)
Residential, Institutional, Educational	55 ^a	45 ^a
Industrial Commercial	70 ^a	70 ^a

^aEquivalent continuous sound Level in decibels

စီမံကိန်းဧရိယာ၏ ဆူညံသံတိုင်းတာခွဲမှုအခြေအနေနှင့်တည်နေရာပြမြေပုံ



Point N 22° 42'13.71" E 96° 01'23.85"

စီမံကိန်းဧရိယာ၏ လက်ရှိတိုင်းတာရရှိသော ဆူညံသံပမာဏ

No.	Sources	Location	Date and Time	Day Time Average Noise Level(dB)A	Night Time Average Noise Level (dB) A
1	Noise Source	Perimeter of the gold mine area	3.11.2018 Day time (09:-00AM-20:00PM) Night time (20:00PM-09:00AM)	49.8 ^a (23 ^b -83 ^c)	20.9 ^a (51 ^b -61 ^c)
Remark - Weather was Fine (^a Average, ^b Min; ^c Max)					

(ခ) ဆူညံသံတိုင်းတာသည့်ဧရိယာ။ ။ ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းကို လုပ်ကွက်ဆက်သွယ်ရေးလမ်းအနီး နိုင်မြင့်မိုရ်ကုမ္ပဏီလုပ်ကွက်အစပ် N 22° 42'13.71" E 96° 01'23.85" တွင် တိုင်းတာခွဲရာရလဒ်များအရ NEQGs လမ်းညွှန်ချက်ပါ သတ်မှတ်တန်ဖိုးရှိကြောင်း စစ်ဆေးတွေ့ရှိရပါသည်။

(ဂ) ရေအရည်အသွေး။ လျှောက်ထားသည့် လုပ်ကွက် SGU-273 အတွင်းရှိ ရွှေတိုးသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီမှ တူးဖော်ထားသည့် ရေတွင်း ၊ ရေကန် နေရာတွင်ရှိသော ရေအားခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခွဲရာ N 22° 41'59.85" E 96° 01'15.57" တွင် အာဆင်းနစ်တွင် (As)0.0 mg/l. Fe-02mg/l .Ph(7.6) ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

- (ဃ) **အမှုန်အမွှားနှင့်အနံ့တို့၏ လက်ရှိအခြေအနေ။** လုပ်ကွက်အတွင်း မည်သည့် လုပ်ငန်းမှ ဆောင်ရွက်နေခြင်းမရှိသေးသည့်အတွက် အမှုန်အမွှားအနံ့ထွက်ရှိမှု မရှိကြောင်းလေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။
- (င) **မြေအရည်အသွေး၏ လက်ရှိအခြေအနေ။** လုပ်ကွက်အတွင်း N 22° 42'18.7"
E 96° 01'29.2" မြေအရည်အသွေး အားဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ့ရာ ကန့်ပါဝင်မှု(30.53 mg/Kg) ဖြစ်ပြီး pH(6.7) ရှိပါသည်။ ကျောက်စရစ် ရောနှောသော သဲအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်အတွင်း မြေကို ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ကြည့်ရာ ပြဒါး (Hg)၊ ဆိုင်ယာနိုက် (CN) ပါဝင်မှုမရှိကြောင်း (Not Determine / below the Detection Limit) တွေ့ရှိရပါသည်။

လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ Virgin Soil အား စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်

Sr	Finding	Lab Result	Remark
1	Hg (ပြဒါး)	Not Determine	57mg/Kg
2	NacN (ဆိုင်ယာနိုက်)	Not Determine	1 mg/L
3	S (ကန့်)	30.53 mg/Kg	32mg/Kg
4	pH	6.7	6 - 9

- (စ) **လက်ရှိတောတောင်အခြေအနေနှင့်ဇီဝမျိုးစုံကွဲများ အခြေအနေ။** လျှောက်ထားသည့် လုပ်ကွက်အတွင်း အဖိုးတန်သစ်ပင်များ မတွေ့ရပါ။ ဝါး၊ အင် ၊ ဒီဇူး ၊ ရှား ၊ နဘဲ ပင်များ ကြဲပါးစွာပေါက်ရောက်ပြီး ကိုင်းမြက်ပင်များ အဓိကပေါက်ရောက်ပါ သည်။ တောရိုင်း တိရစ္ဆာန်နှင့် ရှားပါးတိရစ္ဆာန်များ နေထိုင်ကျက်စားမှုမရှိပါ။ ခို ၊ စာ ၊ ငုံး စသည့် ငှက်မျိုးစိတ်များ တွေ့ရှိရပါသည်။

၁၀။ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

၁၀.၁။ ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု

ရွှေအသေးစား တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းကြောင့် ဆူညံသံအနည်းငယ် ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။ ထော်လာဂျီမောင်းနှင်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းသုံးစက်များ လည်ပတ်ခြင်း၊ မြေအောက်ယမ်းခွဲခြင်းတို့ကြောင့် ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုတို့ အနည်းငယ်ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။

အသုံးပြုသည့် အင်ဂျင်များမှာ တစ်လုံးထိုးအင်ဂျင်ဖြစ်ပြီး မြင်းကောင်ရေအားသေးခြင်း၊ မြေအောက်အနက်ပိုင်းတွင် အင်အားနည်းသည့် ယမ်းခွဲခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ကြောင့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုတို့သည် လုပ်ကွက်ရှိ ဝန်ထမ်းလုပ်သားများနှင့် လုပ်ကွက်အနီးရှိ ငါးပြားပေးရွာရှိ ရွာသူ/သားများအား နား ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်လောက်သည့်အခြေအနေမရှိကြောင်း လေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။

၁၀.၂။ ရေအရည်အသွေး

လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းသုံးရေအဖြစ် တူးဖော်ထားသောရေတွင်း N 22° 41'59.85" E 96° 01'15.57" မှ ရေ၏ အရည်အသွေးကို သိရှိနိုင်ရန်နမူနာကောက်ယူ၍ မန္တလေးမြို့ FUTURE ဓါတ်ခွဲခန်းတွင် စမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။ ဖော်ပြပါရေအရင်းမြစ်နေရာသည် လုပ်ကွက် အတွင်းတည်ရှိပြီး ယခင် ၂၀၀၄ ခုနှစ်၊ ရွှေတိုးသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီမှ တူးဖော် ခဲ့သည့် ရေတွင်းဖြစ်ခြင်းကြောင်းလည်းကောင်း၊ လုပ်ကွက်အတွင်း မြေနိမ့် လျှို့ အတွင်းတည်ရှိနေခြင်း ကြောင့်လည်းကောင်း၊ ရေ၏အရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ချက်အရ ရေအရည်အသွေးမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါ သည်။

စီမံကိန်းဧရိယာလုပ်ကွက်အတွင်း ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုအခြေအနေနှင့် တည်နေရာပြမြေပုံ



Point N 22° 41'59.85" E 96° 01'15.57"

လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ တွင်းမှရေအား ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်တွေ့ရှိချက်

Sr.	Element	Concentration	WHO Standard	
			Desirable	Imperative
1	PH	7.8	7 - 8.5	6.5 - 9.2
2	Total Dissolve Solid(TDS)	659.2 mg/l	1000	1500
3	Total Hardness as CaCo ₃	62 mg/l	100	500
4	Total Alkalinity as CaCo ₃	544 mg/l	200	500
5	Total acidity as CaCo ₃	6 mg/l	-	200
6	S04 = (Sulphate)	5.77 mg/l	200	400
7	Cl- (Chloride)	10 mg/l	200	600
8	Iron(Fe)	0.353 mg/l	0.1	1
9	Colour	Clean	>5	50
10	Cu(ကြေး)	0.22 mg/l	0.2	NEQGs
11	Pb(ခဲ)	0.046 mg/l	0.2	NEQGs
12	Zn(သွပ်)	0.01 mg/l	0.3	NEQGs

ဓါတ်ခွဲခန်းတွင်တိုင်းတာရရှိသောလုပ်ကွက်အတွင်း ရေနမူနာအား တိုင်းတာရရှိသော ရလဒ်အရ သံဓါတ်(Iron)ပါဝင်မှုမှာ(WHO Standard)အောက်တွင်ရှိပြီး pHမှာလည်း (WHO Standard) အောက်တွင်ရှိကြောင်းတွေ့ရပါသည်။ ၎င်းရေအား သုံးစွဲခြင်းဖြင့် ကျန်းမာရေး ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်သည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ (နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ဓါတ်ခွဲခန်းအဖြေပူးတွဲဖော်ပြထားပါ သည်)

၁၀.၃။ လေအရည်အသွေး

၁၀.၃.၁။ အမှုအမှားနှင့် အနံ့တို့၏ လက်ရှိအခြေအနေ

လုပ်ကွက်အတွင်း လေအရည်အသွေးမှာ မည်သည့်အမှုအမှားအနံ့မျှ ထွက်ရှိခြင်းမရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ မြေအောက်တူးဖော်သည့်လုပ်ငန်း ဖြစ်၍ ကျောက်စ၊ ကျောက်နုများသာထွက်ရှိပြီး ဖုံးပိတ်ထွက်ရှိခြင်းမရှိပါ။ အသေးစား တူးဖော်မှုလုပ်ငန်းဖြစ်၍ လုပ်ကွက်ပတ်ဝန်းကျင်တွင် မူလ သဘာဝအတိုင်းရှိနေသော လေထုအရည် သွေး ထိခိုက်နိုင်ခြေမရှိပါ။

၁၀.၄။ မြေထုအခြေအနေ

လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းမှ မြေနမူနာကို N 22° 42'18.7" အပေါ်ယံမြေသားမှ E 96° 01'29.2" အောက်တစ်ပေအထိတူး၍ ကောက်ယူခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ့ရာ အောက်ပါအတိုင်းတွေ့ရှိ ရပါသည်။

Sr.	Element	Concentration	ppm	Remark
1	SiO ₂	75.64	%	
2	Fe ₂ O ₃	4.86	%	
3	Al ₂ O ₃	6.83	%	
4	Pb	0.29	%	
5	Zn	86.25	ppm	
6	Cu	67.60	ppm	

၁၀.၅။ ဂေဟစနစ်

၁၀.၅.၁။ လက်ရှိတောတောင်အခြေအနေနှင့်ဇီဝမျိုးစုံမျိုးခွဲများအခြေအနေ

သစ်လွင်သောစိတ်ကူး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရွှေသတ္တုအသေးစား တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် လုပ်ကွက်သည် စဉ့်ကူးကြိုးဝိုင်း အကွက်အမှတ် (၂၉)အတွင်းကျရောက်ပြီး တောအမျိုးအစားမှာ အထက်ရွက်ပြတ်ရောနှော တောခြောက် အမျိုးအစား ဖြစ်ပြီး ပေါက်ရောက်နေသော အပင်များမှာ ပျဉ်းကတိုး၊ နဘဲ၊ ယင်းမာ၊ ဇီးဖြူ၊ သင်းဝင်၊ ဘင်္ဂပင်များနှင့် မျှင်ဝါးများ ပေါက်ရောက်လျက်ရှိပါသည်။

မြေအမျိုးအစားမှာ ကျောက်စရစ်ရောနှောသော မြေနီအမျိုးအစား ဖြစ်ပြီး သစ်ပင်ပေါက်ရောက်မှုအခြေအနေမှာ ရင်စို့လုံးပတ်(၁)ပေအောက် အပင်များ တစ်ဧကလျှင် (၃၅)ပင်ခန့်နှင့် ရင်စို့လုံးပတ်(၁)ပေနှင့် အထက် တစ်ဧကလျှင်(၈)ပင်ခန့် ပေါက် ရောက် လျက်ရှိပါသည်။

ဂေဟစနစ်တွင် စီမံကိန်းဧရိယာ လုပ်ကွက်တည်ရှိရာဒေသသည် စဉ့်ကူးကြိုးဝိုင်းအတွင်း ကျရောက်သဖြင့်လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းရှိ သစ် မျိုးစိတ်များနှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအခြေအနေကို ဆန်းစစ်ရာတွင် သစ် တောဦးစီးဌာန၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၏ (၁၈.၅.၂၀၁၅)ရက်စွဲပါ စာအမှတ်(၄၈၅/ စ(င)၁)၏ မြေပြင်ကွင်းဆင်း စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက် အစီရင်ခံစာအရ မှီငြမ်း ထားခြင်းဖြစ်ကြောင်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

၁၀.၅.၂။ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲအခြေအနေ

ရှမ်းပြည်နယ်၊ နောင်ချိုမြို့နယ်နှင့် ဆက်လျက်တောင်ကုန်း တောင်တန်းများရှိခြင်းကြောင့် ယခင်က တောဆင် ရိုင်း၊ ဂျီ၊ ဆက်၊ တောဝက်၊ ယုန်နှင့် ဖွတ်များတွေ့ရှိနိုင်ကြောင်းသိရှိရပါသည်။ ယခုအခါလူတို့ အခြေချနေထိုင်မှု များပြားလာခြင်းကြောင့် အခြားဒေသသို့ ရွှေ့ပြောင်း နေထိုင်ကျက်စားသည်ဟုယူဆရပါသည်။ ရှားပါးတိရစ္ဆာန်၊ ရှားပါးငှက်မျိုးစိတ်များနေထိုင် ကျက်စားခြင်းမရှိပါ။

၁၀.၆။ ဘူမိဗေဒအနေအထားနှင့်သတ္တုပမာဏတွေ့ရှိမှုအခြေအနေ

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ သရက်ချောင်းဒေသဝန်းကျင် ဘူမိဗေဒအနေအထားမှာလုပ်ကွက်၏ အရှေ့မြောက်ဖက်ပိုင်းနှင့် အနောက်မြောက်ဘက်ပိုင်းတွင် Granite မီးသင့်ကျောက်များတွေ့ရှိရပြီး ရွှေသတ္တုကြောပါဝင်သည့် သလင်း ကြောများကို Granite ကျောက်နှင့် Marble ကျောက်တို့၏ နှစ်ခုထိစပ်စုံတစ် လျှောက်တွင် ဖြစ်ထွန်းနေကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ Quartz Vein ထိစပ်စုံနှင့် Gneiss ကျောက်များအတွင်း၌ Veinlet (အကြောအမျှင်) အနေအထားဖြင့် တွေ့ရှိရပြီး Direction မှာ 355°/Edip ဖြစ်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ ရွှေသတ္တုပါ သလင်းကြောများကို 10 cm မှ 100 cm အထိ တွေ့ရှိရပြီး လားရာမှာ 25°/50° Sedip ရှိကြောင်းတိုင်းတာတွေ့ရှိရပါသည်။ (စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ သရက်ချောင်း၊ ကျည်တောက်ပေါက်ဒေသ၏ ဘူမိဗေဒ အနေအထားပြမြေပုံကို ပူးတွဲ တင်ပြထားပါသည်။)

၁၀.၇။ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်

စီမံကိန်းဧရိယာ SGU - 273 လုပ်ကွက်သည် ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှု ထိန်းသိမ်းရေး ဇန်နယ်မြေအတွင်း ကျရောက်ခြင်းမရှိသော်လည်း လုပ်ကွက်အတွင်း ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်ပစ္စည်းများ တွေ့ရှိပါ က မပျက်စီးစေရန် စနစ်တကျ ထိန်းသိမ်းထားပြီး စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေး ဦးစီးဌာနသို့ ကျေးရွာအုပ်စု၊ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးနှင့်အတူ သွားရောက်ပေးပို့ အပ်နှံဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ကွက်အနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် ဘာသာရေးဆိုင်ရာ အဆောက်အဦအနေ ဖြင့် SGU - 273 လုပ်ကွက် ဒေါင့်တိုင်အမှတ် - B (မပည 93 B/2 769168)မှ ကိုက် ၁၅၀ ခန့်အကွာအဝေးရှိ လုပ်ကွက်အနီးတွင် တောရဘုန်းကြီးကျောင်း တစ်ကျောင်းနှင့် စေတီငယ်တစ်ဆူသာရှိပါသည်။

၁၀.၈။ ရာသီဥတုအခြေအနေ

စီမံကိန်းတည်ရှိသောမန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ သရက်ချောင်း ဒေသသည် အပူပိုင်းခြောက်သွေ့သော ရာသီဥတုရှိပြီး မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်း ဧရာဝတီမြစ်နှင့် ရှမ်းကုန်းမြေမြင့်အကြားတွင် တည်ရှိခြင်းကြောင့် မိုးရာသီတွင် မိုးများစွာ ရွာသွန်းသောဒေသဖြစ်ပါသည်။ တစ်နှစ်ပတ်လုံး မိုးရေချိန် ၃၃.၀၃

လက်မရှိပြီး မိုးရာသီကာလမှာ မေလမှ အောက်တိုဘာလအထိ ဖြစ်ပါသည်။ နွေရာသီတွင် အပူဆုံးလ အမြင့်ဆုံးအပူချိန်ဧပြီလတွင် ၄၅°C ဖြစ်ပြီး ဆောင်းရာသီ အအေးဆုံးလ ၏ အနိမ့်ဆုံးအပူချိန် ဒီဇင်ဘာလတွင် ၁၀°C ဖြစ်ပါသည်။

၁၀.၉။ အင်းအိုင်မြစ်ချောင်းများ

ဧရာဝတီမြစ်သည် စဉ့်ကူးမြို့အနီးတွင် ဖြတ်သန်းစီးဆင်းလျက် ရှိသော ကြောင့်ရှမ်းကုန်းမြေမြင့်ဒေသဘက်မှ မြစ်ဖျားခံသည့်ချောင်းငယ်များသည် ဧရာဝတီ မြစ်အတွင်းသို့ စီးဝင်ပေါင်းဆုံကြပါသည်။ စဉ့်ကူးမြို့နယ် ရွှေပြည်၊ ညောင်ဝန်းရွာ များအနီးတွင် ဧရာဝတီမြစ်ဟောင်းသည် မြစ်ကျိုးအင်းများအဖြစ် တည်ရှိနေ ကြောင်းတွေ့ရှိရပြီးအရှေ့မာလဲတောင်ခြေတွင်ဆည်မြောင်းဦးစီးဌာနမှတည်ဆောက် ထားသော မာလဲနတ်တောင်ဆည်ရှိပါသည်။

၁၀.၁၀။ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

သစ်လွင်သောစိတ်ကူး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ အသေးစားရွှေသတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ်မည့် လုပ်ကွက်အနီးဝန်းကျင်တွင် ရွှေသတ္တုအသေးစားတူး ဖော်ထုတ်လုပ် နေသည့် နိုင်မြင့်မိုရ်ကုမ္ပဏီလုပ်ကွက် SGU-203၊ အောင်ကိုသူ ကုမ္ပဏီလုပ်ကွက် SGU-162 နှင့် လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်နေသည့် အခြားကုမ္ပဏီများလည်း ရှိပါသည်။ လုပ်ကွက်နှင့်အနီးဆုံးရွာသည် ငါးပြားပေးရွာဖြစ်ပြီး တစ်မိုင်ခန့်ကွာဝေး ပါသည်။ ငါးပြားပေးကျေးရွာတွင် အလယ်တန်းကျောင်းခွဲရှိပြီး အိမ်ခြေ (၃၂၀)ခန့် နှင့်လူဦးရေ (၁၄၀၀)ခန့်ရှိပါသည်။ ရွှေသတ္တုအသေးစား တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် အခြားကုမ္ပဏီများလည်းရှိသဖြင့် ဈေးဆိုင်များဖြင့် စည်ကားမှုရှိပါသည်။ ကျည် တောက်ပေါက်ရွာတွင် အထက်တန်းကျောင်းခွဲ၊ (၁၆)ကုတင်ဆံ့ဆေးရုံ တို့ရှိပါသည်။ လျှပ်စစ်မီးနှင့် တယ်လီဖုန်းလိုင်းများလည်း ရှိပါသည်။

၁၀.၁၁။ စီမံကိန်းဝန်းကျင်ဒေသရှိကျေးရွာများ

- (က) ရှောက်ပင်ရိုးအုပ်စု။ အိမ်ခြေ(၅၃၉၃)အိမ်၊အိမ်ထောင်စု(၅၆၀၉)စု၊(၁၈)နှစ် အောက် ကျား(၅၆၁၁)ယောက်၊ မ(၄၇၅၉)ယောက်၊ ပေါင်း (၁၀၃၇၀) ယောက်၊ (၁၈)အထက် ကျား(၁၆၃၉၅) ယောက်၊ မ (၆၃၆၇) ယောက်၊ ပေါင်း (၁၂၇၆၂)ယောက်၊ လူဦးရေစုစုပေါင်း ကျား(၁၂၀၁၆)ယောက်၊ မ (၁၁၁၂၆)ယောက်၊ ပေါင်း (၂၃၁၂၃)ယောက် ဖြစ်ပါသည်။
- (ခ) ကျည်တောက်ပေါက်ရွာ။ အိမ်ခြေ(၁၉၁၁)အိမ်၊ အိမ်ထောင်စု(၂၀၀၂)စု၊ (၁၈)နှစ်အောက် ကျား(၁၉၃၇)ယောက်၊ မ(၁၄၈၉)ယောက်၊ ပေါင်း (၃၄၂၆) ယောက်၊ (၁၈)အထက် ကျား (၂၁၀၀) ယောက်၊ မ (၁၇၉၃) ယောက်၊ ပေါင်း (၃၈၉၃)ယောက်၊ လူဦးရေစုစုပေါင်း ကျား(၄၀၃၇)ယောက်၊ မ (၃၂၈၂) ယောက်၊ ပေါင်း (၇၃၁၉)ယောက် ဖြစ်ပါသည်။
- (ဂ) ငါးပြားပေးရွာ။ အိမ်ခြေ(၃၂၀)အိမ်၊ အိမ်ထောင်စု(၃၄၀)စု၊ (၁၈)နှစ် အောက် ကျား(၃၅၅)ယောက်၊ မ(၃၂၆)ယောက်၊ ပေါင်း (၆၈၁) ယောက်၊

(၁၈)အထက် ကျား (၃၄၉) ယောက်၊ မ (၃၆၈) ယောက်၊ ပေါင်း (၇၁၇) ယောက်၊ လူဦးရေစုစုပေါင်း ကျား(၇၀၄)ယောက်၊ မ (၆၉၄)ယောက်၊ ပေါင်း (၁၃၉၈)ယောက် ဖြစ်ပါသည်။

၁၀.၁၂။ အလုပ်အကိုင်နှင့်အသက်မွေးမှုအခြေအနေ

အဓိက အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းလုပ်ငန်းမှာ ရွှေအသေးစား တူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်း၊ ရွှေကုမ္ပဏီများတွင် ဝန်ထမ်းလုပ်သားတို့အဖြစ် လုပ်ကိုင်ခြင်းတို့ဖြစ် ပါသည်။ ဈေးရောင်းခြင်း၊ ကုမ္ပဏီများမှ စွန့်ပစ်သဲစာများကို ဝယ်ယူ၍ ရွှေထုတ်ယူ ခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ကြပါသည်။ လူနည်းစုသည် ယာလုပ်ငန်း၊ ဥယျာဉ်ခြံလုပ်ငန်း များလုပ်ကိုင်ကြပါသည်။ အခြားဒေသမှ ရွှေပြောင်းအခြေချ နေထိုင်သူဦးရေများ ပါသည်။ ဗမာလူမျိုးအများစု နေထိုင်ကြပါသည်။

၁၀.၁၃။ စိုက်ပျိုးမွေးမြူရေးအခြေအနေ

မြေပြန့်ဒေသများတွင် ဆန်စပါး၊ ပဲမျိုးစုံ၊ ငှက်ပျော၊ သရက်ပင်များ စိုက်ပျိုး ကြပြီးတောင်ပေါ်ဒေသများတွင် တောင်စောင်းများ၌ ပဲစင်းငုံစိုက်ပျိုးမှု အနည်းငယ် တွေ့ရှိရပါသည်။ ဆန်ကို မြေပြန့်ဒေသများမှ ဝယ်ယူစားသုံးပြီး တနိုင်တပိုင် မွေးမြူ ရေးအနေဖြင့် နွား၊ ဆိတ်၊ ကြက်၊ ဝက်များ မွေးမြူကြပါသည်။

၁၀.၁၄။ မြေအသုံးချမှုအခြေအနေ

လုပ်ကွက်ဧရိယာတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ မြေအမျိုးအစားအလိုက် မြေအသုံးချမှု အခြေအနေမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ဧရိယာ (ဧက)
၁။	အသားတင်စိုက်ပျိုးမြေ	၇၂၈၅၆
၂။	(က) လယ်မြေ	၁၅၀၁၄
၃။	(ခ) ယာမြေ	၂၈၉၈၈
၄။	(ဂ) ကိုင်း/ကျွန်းမြေ	၂၈၈၀၆
၅။	(ဃ) ဥယျာဉ်မြေ	၄၈
၆။	တောရိုင်းမြေ	၁၄၉၄၈
၇။	သစ်တောကြိုးဝိုင်းဧရိယာ	၂၁၇၂၄၇
၈။	စိုက်ပျိုးခြင်းမပြုနိုင်သောမြေ	၄၃၁၂၉
စုစုပေါင်း		၃၄၈၁၈၀

ရင်းမြစ်-စဉ်ကူးမြို့နယ် လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန

၁၁။ ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့်လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ
အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁၁.၁။ ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု။ ။ မြေအောက်တူးဖော်ရေးနည်းစနစ်အသုံးပြု၍ တူးဖော်ခြင်းကြောင့် မြေအောက်တွင် ယမ်းဖောက်ခွဲမှုအသံနှင့် တုန်ခါမှုသည် မိနစ်အနည်းငယ်ခန့်သာ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုရှိနိုင်ပါသည်။ စာပိုဒ် (၂.၉)ပါ စက်ယန္တရားများကို သုံးသဖြင့် ကျယ်လောင်သောဆူညံခံများ ထွက်ပေါ်ခြင်းမရှိပါ။ အသံထိန်း ကရိယာ (Sound Proof) တပ်ဆင်ထားသောစက်များအသုံးပြုခြင်း၊ ယမ်းခွဲချိန်တွင် လုပ်သားများအား နားကျပ်(Ear Plug) တပ်ဆင်စေခြင်း၊ လုပ်ကွက်အတွင်း ကွက်လပ်နေရာများတွင် လေကာတန်းအဖြစ် သစ်ပင်စိုက်ပျိုးခြင်းဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်ပါ အသံဆူညံမှုအဆင့် 70 dBA အောက် ရောက်ရှိစေရန် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

Receptor	One Hour LAeq(dBA) ^a	
	Day Time 07:00-22:00 (10:00-22:00 For Public holiday)	Night Time 22:00-07:00 (22:00-10:00 For Public holiday)
Residential Institutional educational	55	45
Industrial Commercial	70	70

^aEquivalent continuous sound Level in decibels

၁၁.၂။ မြေပေါ်မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးပေါ်ထိခိုက်မှု

၁၁.၂.၁။ မြေအောက်တူးဖော်မှုမှထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ရေကြောင့် Acid Mine Drain AMD ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း၊ ပြဒါး၊ ဆိုင်ယာနိုက်ဓါတုပစ္စည်းများ သုံးစွဲခြင်းကြောင့်မြေပေါ်မြေအောက်ရေများ ထိခိုက်နိုင်ခြင်းတို့ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ စွန့်ပစ်ရေများအား စွန့်ပစ်ကန်များတွင် အက်စစ်ဓါတ်လျော့နည်းစေရန် (ထုံးကျောက် (သို့) ထုံး) ထည့်ပြီး pH(6-9)အတွင်း ရှိမှသာ စွန့်ပစ်ခြင်းကို ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ရေ၏ pH ကို လစ်တမတ်စက္ကူဖြင့် တိုင်းတာစစ်ဆေးပြီး ဆောင်ရွက် ပါမည်။

၁၁.၂.၂။ ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်များမှစွန့်ပစ်ရေများကိုဓါတ်ပျယ်စေရန် ဟင်းလင်းပြင်တွင် ဧရိယာကျယ်ပြန့်စွာတူးထားသည့် ထုံးဖြူးထည့်ထားသော အောက်ခံပလပ်စတစ် ခင်းထားသည့် စွန့်ပစ်ရေကန်တွင်စုဆောင်းပြီး ရေစစ်ကန်ထားရှိ ကာဆိုင်ယာနိုက်ပါဝင်နှုန်း (1.0 mg/l)ထိ လျော့ချပြီးမှ စွန့်ပစ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဆိုဒီယမ်ဟိုက်ဆိုဆိုဒါတ်ပါဝင်သောရေနှင့် သဲမြေစာတို့အား ထုံး၊ ဆိုဒီယမ်ဟိုက်ဆိုဆိုဒါတ်ကလိုရိုက်၊ ဆိုဒီယမ်ကလိုရိုက် (NaCl)တို့ထည့်၍ ဓါတ်ပြယ်စေခြင်း (Cyanide Destruction) ဆောင်ရွက်ပြုလုပ်ပြီးမှသာ စွန့်ပစ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ပြင်းအား လျော့ချရန်အတွက် Copper Sulphate (CuSO₄)၊ Ferrous Sulphate (FeSO₄)၊ Bleaching Powder Ca(OCl)₂၊ Lime တို့ကို အချိုးကျရောနှော၍ ဓါတ်ပြယ် ချေဖျက်စေပါမည်။

၁၁.၂.၃။ ပြဒါးစုနည်းဖြင့် ဖမ်းယူသည့်အင်ဒိုင်းလှည့်ကန်များမှ ရေကိုလည်း ပြဒါး(Hg) ပါဝင်မှု 0.01 mg/l ထိလျော့ချပြီးမှ စွန့်ပစ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပြဒါးအန္တရာယ်မဖြစ်စေရန် လျော့ချမည့်နည်းစနစ် -

- (၁) အင်ဒိုင်းလှည့်ကန် (မုံကန်) အောက်ခြေကို ပလပ်စတစ်အထူစ (မိုးကာစ)ခင်း၍ ပြဒါးပါသောရေများ မြေထဲသို့ စိမ့်ဝင်နိုင်မှုမရှိအောင်ဆောင်ရွက်ခြင်း (သို့မဟုတ်) ကွန်ကရစ်အုတ်ကန်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- (၂) အင်ဒိုင်းလှည့်ကန်ပြီး ရေများကိုစွန့်ပစ်ခြင်းမပြုဘဲ အရိပ်အောက်တွင်ထားသော ကွန်ကရစ်အုတ်ကန်တွင် စုဆောင်းထားပြီး ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း။
- (၃) အင်ဒိုင်းလှည့်ကန်တွင်ကျန်ခဲ့သည့်သဲစာများကို စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုဘဲ အကြိမ်ကြိမ် အင်ဒိုင်းလှည့်ခြင်းဖြင့် ကြွင်းကျန်ခဲ့သော ရွှေကိုဖမ်းယူခြင်းနှင့်ပြဒါးအား ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း။
- (၄) ရွှေနှင့်လုံးထားသည့် ပြဒါးအား အပူပေးပြီး အငွေ့ကို (ရီတော့) ဖြင့်ဖမ်းယူထားပြီး ပြဒါး ပြန်လည်စုယူခြင်းတို့ဆောင်ရွက်ပါမည်။

၁၁.၂.၄။ အောက်ဖော်ပြပါ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်တွင်ပါရှိသော စွန့်ထုတ်အရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်အတိုင်း လိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စွန့်ထုတ်အရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ (Effluent Levels)

Parameter	Unit	Guide Linne 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 Dissocieble)	mg/l	0.5
Iron(Total)	mg/l	2
Lead	mg/l	0.2
Mercury	mg/l	0.002
Nickle	mg/l	0.5
Zinc	mg/l	6-9
pH	S.U ^a	<3 degree differential
Temperature	°C	50
Total Suspended Solid	mg/l	0.5

^aStandard Unit

၁၁.၃။ လေထုအရည်အသွေး။

သဘာဝကြောင့်နှင့်လူသားတို့၏လုပ်ဆောင်ချက်များကြောင့် လေထုထဲသို့ ထုတ်လွှတ်လိုက်သော အရာများမှာ လွန်စွာကွဲပြားခြားနားသောကြောင့် လေထု ညစ်ညမ်းစေသောအရာများသည် အမျိုးအစားကွဲပြားခြားနားလျက် ရှိပါသည်။ သို့သော်ယေဘုယျအားဖြင့် မူလညစ်ညမ်းစေသောအရာများနှင့် ထပ်ဆင့်ညစ်ညမ်း စေသောအရာများအဖြစ်(၂)မျိုးခွဲခြားထားပါသည်။

မူလညစ်ညမ်းစေသော အရင်းအမြစ်များမှာ တိုက်ရိုက်လေထုထဲသို့ထုတ် လွှတ်လိုက်သော အရာများဖြစ်သည်။ အဓိက ညစ်ညမ်းစေသောအရာများတွင် ပြာ၊ မီးခိုး၊ ဖုန်မှုန့်၊ အခိုးငွေ့၊ မြူမှုန့် စသည့်အရာများကဲ့သို့ အမှုန်များနှင့် ဆာလဖာ ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ နိုက်ထရစ်အောက်ဆိုဒ်၊ ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်၊ ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ် စသော အင်အော်ဂဲနစ်ဓါတ်ငွေ့များ ပါဝင်သည်။ ထပ်ဆင့်ညစ်ညမ်းစေသောအရာများ သည်လေထု ထဲတွင် မူလညစ်ညမ်းစေသောအရာများနှင့် သာမန်လေထုတွင်ပါဝင်သော ပစ္စည်းများ၏ ဓါတုဓါတ်ပြုမှုများကြောင့်ဖြစ်ပေါ်ပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်နှင့် အိုဇုန်း အစရှိသည်တို့ ဖြစ်ပါသည်။

၁၁.၄။ လေထုညစ်ညမ်းစေသောအရာများ၏ ဂုဏ်သတ္တိများ

၁၁.၄.၁။ ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်(SO₂)။ ညစ်ညမ်းစေသော အရင်းအမြစ်မှ ထုတ် လွှတ်သော အရေးအကြီးဆုံးဓါတ်ငွေ့မှာ ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ဖြစ်ပါ သည်။ ၎င်းသည်အရောင်မရှိ ထူးခြားသည့် စူးရှသောအနံ့ရှိသည်။ သွားလာ ရေး ယာဉ်များသည် (SO₂) ထုတ်လွှတ်သော အရင်းမြစ်များဖြစ်သည်။ ၎င်း သည် အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာရောဂါများ၊ လည်ချောင်းယားယံခြင်း နှင့် မျက်လုံးနာခြင်းများဖြစ်စေပါသည်။ အောက်ပါဇယားတွင် အမျိုးမျိုး သောပါဝင်မှုများတွင်ရှိသော ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် သက်ရောက်မှုများ၏ အကျဉ်းချုပ်ကိုဖော်ပြ ထားပါသည်။

ပါဝင်မှု(ppm)	သက်ရောက်မှု
၀.၂	လူသားတစ်ဦးတုန့်ပြန်မှုကို ဖြစ်စေသော အနိမ့်ဆုံးပါဝင်မှု
၀.၃	အရသာကိုအသိမှတ်ပြုနိုင်ခြင်းအတွက် အမှတ်
၀.၅	အနံ့ကိုအသိမှတ်ပြုနိုင်ခြင်းအတွက်အမှတ်
၁.၆	ကျန်းမာသော လူများတွင်ရင်ကြပ်ခြင်းအတွက် အမှတ်
၈-၁၂	ရုတ်တရက်လည်ချောင်းယားယံလာခြင်း
၁၀	မျက်လုံးနာခြင်း
၂၀	ရုတ်တရက်ချောင်းဆိုးခြင်း

၁၁.၄.၂။ နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ် (NO₂)။ နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်သည် လေထု ညစ်ညမ်းစေသော အဓိကအရာတစ်ခု ဖြစ်သည်။ ၎င်းအား လောင်စာ လောင်ကျွမ်းခြင်းမှ ထုတ်လွှတ်ပြီး၊ ယာဉ်များမောင်းနှင်ခြင်း၊ လျှပ်စစ် ထုတ်လုပ်ခြင်းတို့မှ ထုတ်လွှတ်လျက် ရှိပါသည်။ ထိုနေရာများ တွင်နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်များ၏ ပမာဏသည်ရနိုင်သောနိုက်ထရိုဂျင် နှင့်အောက်ဆိုဂျင်ပါဝင်မှု၊ ဓါတ်ပြုသော အချိန်နှင့်အပူချိန်တို့ ပေါင်းစပ်မှု ဖြင့် ဖြစ်ပေါ်လာသည်။ ဓါတ်ဆီနှင့်ဒီဇယ်အင်ဂျင်များမှ ထုတ်လွှတ်သော လေထုညစ်ညမ်းစေသောအရာများ၏ အမျိုးအစားများမှာ တူညီသော် လည်း ၎င်းတို့၏ အမျိုးအစားမှာ အင်ဂျင်လည်ပတ်ပုံ အမျိုးအစား ကွဲပြားမှုအရ ကွဲပြားခြားနားပါသည်။ စီမံကိန်းအဆိုပြုဧရိယာတွင် ရွှေ သတ္တုတူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းများအတွက် ဒီဇယ်အင်ဂျင်များအား အဓိက အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ နိုက်ထရိုဂျင် ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်ရှူသွင်းမှု များလျှင် အဆုတ်ရောဂါကို ဖြစ်ပွားစေနိုင်ပါသည်။ လူသားများအပေါ် တွင် အခြားတွေ့ရှိရသော နိုက်ထရိုဂျင် ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်ကြောင့် သက်ရောက်မှုများမှာ အောက်ပါဇယားအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

သက်ရောက်မှုများ	NO2 ပါဝင်မှု (ppm)	ဖြစ်ပွားခြင်း
အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာရောဂါများ တိုးပွားလာခြင်း	၀.၆-၀.၁	၂-၃ နှစ်
ကလေးငယ်များတွင် ရင်ကြပ်ရောဂါတိုးပွားလာခြင်း	၀.၁	၆-လ
လူသားတို့၏ အနံ့ခံနိုင်သောအမှတ်	၀.၁၂	၂၄-နာရီအောက်
လေကြောင်းခံခံတားဆီးမှုတိုးပွားလာခြင်း	၅	၁၀-မိနစ်
အဆုတ်ရောင်ခြင်း	၉၀	၃၀-မိနစ်

၁၁.၅။ လက်ရှိလေထုအခြေအနေတိုင်းတာခြင်း

စီမံကိန်းဧရိယာရွှေသတ္တုအသေးစားတူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်နေရာ ^{N 22° 42'13.71"}
_{E 96° 01'23.85"}
တွင်ရှိသော လေအရည်အသွေး (CO₂, CO, NO₂ နှင့် PM-10)တို့ကို သိရှိနိုင်ရန်
အတွက် Hazscanner(EPAS) လေအရည်အသွေး တိုင်းတာသည့် ကရိယာဖြင့်
စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်းကို ၃.၁၁.၂၀၁၈ ရက်နေ့ နေ့လည် (၁၄:၄၃)နာရီမှ
၄.၁၁.၂၀၁၈ ရက်နေ့ နေ့လည် (၁၄:၄၂)နာရီ အထိ (၂၄)နာရီ တိုင်းတာ ဆောင်ရွက်
ခဲ့ပါသည်။ Hazsacnner (EPAS)ဖြင့် တိုင်းတာရရှိသည့် အချက်အလက်များနှင့်
တိုင်းတာနေသည့်အချိန်တွင် ရရှိသည့် တိုက်ရိုက်အချက်အလက်များကို ညွှန်ပြသည့်
(Scan) ပုံများကို ပူးတွဲဖော်ပြထားပါသည်။

**စီမံကိန်းဧရိယာလုပ်ကွက်အတွင်း လေအရည်အသွေးတိုင်းတာခုံအခြေအနေနှင့်
တည်နေရာပြမြေပုံ**



Point N 22° 42'13.71" E 96° 01'23.85"

၁၁.၆။ လက်ရှိလေထုအခြေအနေရလဒ်

သစ်လွင်သောစိတ်ကူး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ လျှောက်ထားသည့် လုပ်ကွက်
အတွင်း တိုင်းတာရရှိသည့် လေအရည်အသွေးရလဒ်နှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်
ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်ပါ သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်းများ
ကို အောက်ပါအတိုင်းနှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ လျှောက်ထားလုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း တိုင်းတာ၍ ရရှိသည့် လေ အရည်အသွေးရလဒ်နှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ နှိုင်းယှဉ်အခြေပြုဇယား

ရက်စွဲ အချိန်	လေအရည်အသွေး ရလဒ်နှင့်အမှန်ရလဒ်	စီမံကိန်းဧရိယာတွင်းတိုင်းတာ၍ ရရှိသည့်အရည်အသွေးရလဒ်	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည် အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ
၃.၁၁.၂၀၁၈ (၁၆:၄၃)နာရီ မှ ၄.၁၁.၂၀၁၈ (၁၆:၄၂)နာရီထိ	CO ₂	602.617 ppm	
၃.၁၁.၂၀၁၈ (၁၆:၄၃)နာရီ မှ ၄.၁၁.၂၀၁၈ (၁၆:၄၂)နာရီထိ	CO	0.1239 ppb	
၃.၁၁.၂၀၁၈ (၁၆:၄၃)နာရီ မှ ၄.၁၁.၂၀၁၈ (၁၆:၄၂)နာရီထိ	NO ₂	17.287 ppb	200 µg/m ³
၃.၁၁.၂၀၁၈ (၁၆:၄၃)နာရီ မှ ၄.၁၁.၂၀၁၈ (၁၆:၄၂)နာရီထိ	PM-10	68.306 µg/m ³	50 µg/m ³
၃.၁၁.၂၀၁၈ (၁၆:၄၃)နာရီ မှ ၄.၁၁.၂၀၁၈ (၁၆:၄၂)နာရီထိ	Relative Humidity	82.859 %	
၃.၁၁.၂၀၁၈ (၁၆:၄၃)နာရီ မှ ၄.၁၁.၂၀၁၈ (၁၆:၄၂)နာရီထိ	Temperature	22.495°C	

၁၂။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

၁၂.၁။ အကြိုတည်ဆောက်ခြင်းကာလ။ ။ အကြိုတည်ဆောက်ခြင်း ကာလတွင် လုပ်ကွက်အတွင်းသို့ ဝင်/ထွက်လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊ လျှောက်ထားသည့်လုပ်ကွက် ဧရိယာ၏ ဒေါင့်မှတ်များကို (၄")သံပိုက်လုံးဖြင့် ကွန်ကရစ်ခုံပေါ်တွင် စိုက်ထူ မှတ်သားခြင်း၊ ရေထွက်နိုင်သည့်နေရာတွင် ရေတွင်းတူးရန်နှင့် သဘာဝစီမံရေထွက် နေရာမှ ရေသွယ်ယူခြင်း၊ နေရာသတ်မှတ်ခြင်း၊ ရွှေသတ္တု တူးဖော်ရန် အလား အလာကောင်းသည့် ဧရိယာသတ်မှတ်ခြင်း၊ အဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်ရန် မြေနေရာရွေးချယ်ခြင်း၊ လျှပ်စစ်မီးရရှိနိုင်ပါက မီးလိုင်းသွယ်မည့် လမ်းကြောင်း ရွေးချယ်ခြင်း စသည့် လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ယခုလုပ်ကွက်အတွင်း လွန်ခဲ့သော ၂၀၀၅ ခုနှစ်ခန့်က ရွှေတိုးရွှေသတ္တု တူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီမှ လုပ်ကိုင်ခဲ့သည့် ပြန်အပ်လုပ်ကွက်တစ်ခုဖြစ်ကြောင်း စိစစ် တွေ့ရှိရပါသည်။

၁၂.၂။ တည်ဆောက်ခြင်းကာလ။ ။ တည်ဆောက်ခြင်းကာလတွင် အောက်ပါ အဆောက်အဦများဆောက်လုပ်ခြင်းနှင့်ဝန်ထမ်းများခန့်ထားခြင်း၊ရေတွင်းတူးခြင်း၊ သဘာဝစီမံစမ်းရေထွက်မှ ရေသွယ်ယူခြင်း၊ သုံးရေကန်တည်ဆောက်ခြင်း၊ ရွှေထွက် ရန် အလားလားကောင်းသည့် နေရာများတွင် (၄)ပေ ပတ်လည်ကျင်းများတူးရန် လျာထားသည့် ကျင်းနေရာတဲဆောက်ခြင်းတို့ ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါ သည် -

(က) ဆောက်လုပ်ရန်လျာထားသည့် အဆောက်အဦ အရေအတွက်၊ အတိုင်းအတာ၊ အကွာအဝေး။ ။ အောက်ဖော်ပြအဆောက်အဦများအား ဆောက်လုပ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	အဆောက်အဦမျိုးအစား	အရေအတွက်	အကျယ်အဝန်း		
			အလျား(ပေ)	အနံ(ပေ)	အမြင့်(ပေ)
၁	ရုံးခန်း	၁	၂၀	၁၅	၁၅
၂	ဝန်ထမ်းအိမ်ရာ	၂	၃၀	၂၀	၁၅
၃	လုပ်သားအိမ်ရာ	၁	၄၀	၂၀	၁၅
၄	စားဖိုဆောင်	၁	၄၀	၂၀	၁၅
၅	ပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံ	၁	၂၀	၁၅	၂၀
၆	ဆေးပေးခန်း	၁	၂၀	၁၅	၁၅
၇	ဓာတုပစ္စည်းသိုလှောင်ခန်း	၁	၂၅	၁၅	၂၀
၈	ရေလောင်းအိမ်သာ	၃	၄	၄	၇

(ခ) အဆောက်အဦတစ်ခုနှင့်တစ်ခုအကွာအဝေး

- (၁) ရုံးခန်းနှင့်ဝန်ထမ်းအိမ်ရာ (၇၅) ပေနှင့် (၁၅၀)ပေ
- (၂) ရုံးခန်းနှင့်လုပ်သားအိမ်ရာ (၂၀၀) ပေ
- (၃) ရုံးခန်းနှင့်စားဖိုဆောင် (၁၀၅) ပေ
- (၄) ရုံးခန်းနှင့်ပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံ (၄၅) ပေ
- (၅) ရုံးခန်းနှင့်ဆေးပေးခန်း (၉၀) ပေ
- (၆) ရုံးခန်းနှင့်ဝါတုပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံ (၁၆၅) ပေ
- (၇) ရုံးခန်းနှင့်ရေလောင်းအိမ်သာ (၁၈၀) ပေ

(ဂ) အသုံးပြုမည့်ဝန်ထမ်းနှင့်လုပ်သားအင်အား

- (၁) စီမံကိန်းမန်နေဂျာ (၁) ဦး
- (၂) သတ္တုတွင်းအင်ဂျင်နီယာ (အချိန်ပိုင်း) (၁) ဦး
- (၃) ဘူမိဗေဒပညာရှင် (အချိန်ပိုင်း) (၁) ဦး
- (၄) ငွေစာရင်းမန်နေဂျာ (၁) ဦး
- (၅) ရုံးဝန်ထမ်း (၃) ဦး
- (၆) ကျင်းဆရာ (ကျင်းတူးကျွမ်းကျင်) (၂) ဦး
- (၇) စက်ပြင်ဆရာ (၁) ဦး
- (၈) ရွှေချက်ကန်ဆရာ (၁) ဦး
- (၉) ထမင်းချက် (စားဖို) (၂) ဦး
- (၁၀) ယာဉ်မောင်း (၂) ဦး
- (၁၁) လုံခြုံရေး (၂) ဦး
- (၁၂) အမြဲတမ်းအလုပ်သမားဦးရေ
 - (ကက) ကျား (၁၀) ဦး
 - (ခခ) မ (၂) ဦး
- (၁၃) နေ့စားလုပ်သားဦးရေ
 - (ကက) ကျား (၅) ဦး
 - (ခခ) မ (၅) ဦး

၁၂.၃။ တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်။ ။ အလုပ်ချိန်မှာ နံနက် (၇:၀၀)နာရီတွင် စတင်ဆောင်ရွက်ပြီး နေ့လည် ထမင်းစားချိန် (၁)နာရီ အနားပေး၍ ညနေ (၄:၀၀)နာရီတွင် အလုပ်သိမ်းမည် ဖြစ်ပါသည်။ အလုပ်လုပ်ချိန် (၈:၀၀)နာရီ သတ်မှတ်ထားပါသည်။

၁၂.၄။ ထုတ်လုပ်မည့် ထုတ်ကုန်နှင့်ထွက်ရှိမှု။ ။ ရွှေပါသည့်ကျောက်(မြန်း)ကို ထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပြီး တစ်နှစ်လျှင်ရွှေပါသည့် (မြန်း) တန်ချိန် (၃၀၀)ခန့် ထုတ်လုပ်နိုင်မည်ဟု ခန့်မှန်း ဖြစ်ပါသည်။

၁၃။ အမှုန်အမွှားနှင့်ဆိုင်သောစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

အကြိုတည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းမှစတင်၍ လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် အချိန်ကာလ အထိ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး မော်တော်ယာဉ်နှင့် ထော်လာဂျီများ မောင်းနှင်သွားလာမှုကြောင့် လုပ်ကွက်ဧရိယာဝန်းကျင်တွင် ဖုန်မှုန့်များဖြင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုကိုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ သို့ပါ၍ လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ လမ်းများအား မကြာခဏရေဖြန်းပေးခြင်း၊ မော်တော်ယာဉ်နှင့်ထော်လာဂျီများ ကိုအရှိန်လျော့မောင်းနှင်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာနှင့်ဂဲစာများ၊ သတ္တုရိုင်း စွဲဝင်သောကျောက်သားများ အား တစ်နေရာမှတစ်နေရာသို့ သယ်ဆောင်ရာတွင် မိုးကာစများဖုံးအုပ်၍ သယ်ဆောင်ခြင်းဖြင့် အမှုန်အမွှားများပျံလွင့်မှုမရှိအောင် ထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

မြေအောက်စိုက်ကျင်းနှင့်လှိုက်များတွင် ကျောက်ဖောက်စက်ဖြင့် ယမ်းပေါက်ဖောက် ခြင်း၊ ယမ်းခွဲခြင်းလုပ်ငန်းများကြောင့် ကျောက်သားအမှုန်များနှင့်ယမ်းငွေ့များ ထွက်လာနိုင်သော် လည်း အချိန်တိုအတွင်း၌သာဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သဖြင့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုမှာ ခဏသာဖြစ်ပေါ်ပါ သည်။ သို့သော် မြေအောက်လုပ်သားများအား ကာကွယ်ရေးဝတ်စုံများ ဝတ်ဆင်စေခြင်း၊ နှာခေါင်းစည်း၊ မျက်မှန်များတပ်ဆင်အသုံးပြုစေခြင်း နည်းလမ်းများဖြင့် ကာကွယ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၄။ အနံ့နှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

ယမ်းငွေ့၊ ရွှေချက်ကန်များမှထွက်ရှိသောခါတုဆေးများ၏ အနံ့၊ ယာဉ်နှင့်ထော်လာဂျီ များမှ ထွက်ရှိသော ဒီဇယ်၊ စက်ဆီအနံ့များထွက်ရှိသော်လည်း ယာယီမျှသာဖြစ်ပါသည်။ လူနေအိမ် များနှင့်ဝေးသည့် လေဝင်လေထွက်ကောင်းသောနေရာတွင် ရွှေချက်ကန်များထားရှိခြင်း၊ နှာခေါင်း စည်းများ တပ်ဆင်စေခြင်း၊ ယမ်းခွဲပြီးပါက ယမ်းခွဲထားသော မြေအောက်လှိုက်ခေါင်း အတွင်း လေမှုတ် စက်ဖြင့် မှုတ်ထုတ်ခြင်းတို့ဖြင့် အန္တရာယ်မရှိစေရန် ကာကွယ် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁၅။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (စွန့်ပစ်မြေစာ၊ စွန့်ပစ်ရေ)

မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းမှထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်မြေစာ၊ စွန့်ပစ်ခဲစာများအား မြေ အောက်တူးဖော်ပြီးလှိုက်များအတွင်းနှင့် ရွှေမထွက်တော့သည့် လှိုက်များအတွင်း ပြန်လည်ဖို့ခြင်း စနစ်ဖြစ်သည့်(Cut and Fill Method)အား အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ပိုလျှံထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ခဲစာများကို မြေပြင်ပေါ်တင်၍ လုပ်ကွက်အတွင်းလမ်းခင်းခြင်း၊ ကျင်းချိုင့်များတွင်ဖို့ခြင်း၊ စနစ်တကျကာရံထားသော စုပုံကွင်းတွင် လျောစောက် ၄၅ ဒီဂရီ၊ အမြင့် ပေ(၂၀) ထက်မပိုစေဘဲ စုပုံသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စုပုံကွင်းဧရိယာအား အကျယ်အဝန်းပေ(၁၀၀)ပတ်လည် သတ်မှတ်ထား ၍ လုပ်ကွက်အတွင်း စွန့်ပစ်မြေစာကို N 22° 42'18.71" တွင် စနစ်တကျစုပုံသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ E 96° 01'29.21" စွန့်ပစ်မြေစာပုံနှင့် ရေထွက်စိမ့်စမ်းသည် ပေ ၅၅၀ ခန့်အကွာအဝေးတွင် တည်ရှိပါသည်။ တစ်ရက် လျှင် စွန့်ပစ်မြေစာပမာဏ (၀.၄)တန်ခန့် စွန့်ပစ်ခဲစာ(၀.၂)တန်ခန့် ထွက်ရှိပါသည်။

မြေအောက်တူးဖော်ကျင်းများမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေများကို ပြဒါးအင်ပိုင်းလှည့်ကန်၊ ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်တို့တွင် ပြန်လည်အသုံးပြုရာတွင် ပြင်ပသို့စွန့်ထုတ်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန်

ရေပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း(Recycle) စနစ်ဖြင့် အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပြီး ပြဒါးအင်ဂိုင်းလှည့်ကန်နှင့် ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်များကို အမိုးပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ပြင်ပမိုးရေဝင်ရောက်မှုမရှိစေရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်ရေ နေ့စဉ်ပျမ်းမျှ (50-200 gal/day) ခန့်သာရှိ၍ အဆိုပါ (Waste Water)များကို ရေစစ်ကန် (Screening Pond) ၊ အနည်ကျကန် (Siltng Pond)ဖြင့် (Screening & Sedimentation Process)အရ လည်း ကောင်း၊ (Secondary Treatment System) ဖြစ်သော Aeration & Interaction of Sunlight Process အရလည်းကောင်း၊ လုပ်ငန်းတွင် Recycle စနစ်ဖြင့် ပြန်လည် အသုံးပြုခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုကိုလျော့ကျစေရန် ဆောင်ရွက်ပါမည်။ သန့်စင်ပြီးသောရေ Treated Water Quality အရည်အသွေးကို ပုံမှန်တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်းဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ ၎င်းကန်များမှ ထွက်ရှိလာ သော ရေများအား ပလပ်စတစ်အထူခင်းထားသော ရေစစ်ကန်တွင်စုဆောင်းပြီး ထုံးထည့်ခြင်း၊ နေအပူရှိန်ဖြင့် အငွေ့ပြန်စေခြင်းတို့ဖြင့် ဓါတ်ပျယ်စေပြီး ချဉ်ငံနှုန်း pH ၆ မှ ၉ အတွင်း ရှိမှသာ စွန့်ပစ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စွန့်ပစ်အရည်ကို ထုံး (CaCO₃) ထည့်၍ ပလပ်စတစ်ခင်းထားသည့် စွန့်ပစ်ကန်တွင် စုဆောင်း၍ ရေစစ်ကန်တွင် Cyanide ပါဝင်မှုကို လျော့ချစေပြီး စွန့်ပစ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁၅.၁။ မြေထုညစ်ညမ်းမှု

ကုမ္ပဏီ၏ရွှေတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းကြောင့် လက်ရှိမြေထုညစ်ညမ်းမှု မတွေ့ရှိရ ပါ ။ မြေအောက် တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းဖြစ်သဖြင့် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာ ပျက်ဆီးမှု အနည်းငယ်သာရှိပါသည်။ လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းရှိသောမြေတွင် ဓါတုပစ္စည်း များ ပါဝင်မှုကိုသိရှိနိုင်ရန် ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ့ရာ အပိုဒ်(၆.၄) ပါဇယားအတိုင်း တွေ့ရှိ ရသဖြင့် မြေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

၁၅.၂။ မြေစာပုံများထားရှိမှုအခြေအနေ

မြေအောက် တူးဖော်လုပ်ငန်းဖြစ်ခြင်း၊ မိုးတွင်း၌လုပ်ငန်းရပ်နား၍ တစ်နှစ် လျှင် (၉)လခန့်သာ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နိုင်ခြင်း၊ အချို့စွန့်ပစ် ကျောက်များအား မြေ အောက်တူးဖော်ပြီး လှိုက်များတွင်ဖို့ခြင်း၊ လမ်းခင်းခြင်း တို့ကြောင့် စုပုံထားရမည့် စွန့်ပစ်မြေစာမှာ အလွန်နည်းပါသည်။ စွန့်ပစ်မြေစာ များကို ပြိုမကျစေရန် အစောင်း ၄၅ ဒီဂရီ၊ အမြင့်ပေ ၂၀ ထိသာ ထားရှိရပါမည်။

ထိခိုက်နိုင်မှုများကို လျော့ချဆောင်ရွက်သည့် အစီအစဉ်အနေဖြင့် စွန့်ပစ် မြေစာ များကို လုပ်ကွက်အတွင်း လျှိုမြောင်စောင်းတွင်တစ်ဖက်ပိတ်၍ စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ လုပ်ကွက်တွင်း လမ်းများမြေပြုပြင် ဖို့ခြင်းများဆောင်ရွက်စေပါမည်။

၁၅.၃။ မြေထိန်းနံရံထားရှိမှုအခြေအနေ

မြေအောက်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစနစ် (Underground Mining Method) စနစ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်သဖြင့် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်မြေစာနည်း၍ လည်းကောင်း၊ လုပ်ကွက်ဧရိယာသည် တောင်ကုန်း၊ တောင်စောင်းဖြစ်၍ ဆက်လျက်တောင်ကုန်းများ ရှိခြင်းကြောင့်လည်းကောင်း၊ လုပ်ကွက်အနီးဖြတ်စီးသွားသော ရေထွက်ချောင်းငယ်

ရှိ၍လည်းကောင်း၊ လိုအပ်ပါက မြေထိန်းနံရံ (Retaining Wall)ထားရှိဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁၅.၄။ လုပ်သားများမှထွက်ရှိသည့်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

လုပ်သားဝန်ထမ်းများနေစဉ်သုံး စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများမှ ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင် မည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို ခွဲခြား၍လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ၁၀'x၁၁'x၅' အမှိုက် ကျင်းတွင် စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စက်ယန္တရားများ လည်ပတ်ဆောင်ရွက်မှုမှ ဆူညံသံတွင်ရှိမှုနည်းပါးစေရန် အသံလုံစနစ် (Sound Proof) ပါဝင်သော စက် ပစ္စည်းများအသုံးပြုခြင်း၊ စက်ကြိမ်ခိုင်ရေးအပတ်စဉ် ဆောင်ရွက်ခြင်းများဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်တွင် ဓါတုပစ္စည်းသုံးစွဲခြင်း ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးအတွက် ကြိုတင်ပညာပေး အစီအစဉ်များ ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ မိုင်း လုပ်သားများကို PPE ဝတ်ဆင်စေ၍ လုပ်ငန်းခွင်တွင် ဆောင်ရွက်စေမည် ဖြစ်ပါ သည်။

၁၆။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

ပြဒါးသုံးအင်ဂိုင်းလှည့်ကန်မှထွက်ရှိမည့် နောက်ဆုံးအဆင့်သဲစာ (Final Tailing) အား မိုးရွာသောအခါ မိုးရေတိုက်စား၍ ရေဆင်းစနစ်တွင်မျောပါမသွားစေရန် ကျင်းတူးထည့်၍ အပေါ်မှမြေစာဖုံးအုပ်ခြင်း၊ ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်မှ ရွှေလုံးဝထုတ်ယူမရ တော့သည့် သဲစာများအား အကျယ်တစ်ဧကခန့်၊ အနက် ၄-ပေ၊ ကန်ဘောင်အမြင့် ၃-ပေ ရှိ ကန် $N 22^{\circ} 42' 20.2''$ $E 96^{\circ} 01' 30.7''$ နေရာတွင် ထည့်၍ဖြန့်ထားခြင်း၊ ထုံးဖြူးခြင်း၊ ဆိုဒီယမ်ဟိုက်ပိုကလိုရိုက်၊ ဆိုဒီယမ်ကလိုရိုက် (NaCl)တို့ ထည့်၍ လေသလပ်ခံထားခြင်းဖြင့် ဓါတ်ပျယ်စေရန် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်သဲစာ ကန်နေရာသည် ရေထွက်စိမ့်စမ်းမှ ပေ ၆၀၀ ခန့် အကွာအဝေးတွင် တည်ရှိပါသည်။

၁၇။ ရောဂါဖြစ်ပွားမှုထိန်းချုပ်ရေးအစီအစဉ်

ဤဒေသသည် ငှက်ဖျားမကြာခဏဖြစ်တတ်သဖြင့် ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းနှင့် လုပ်သား များအား ငှက်ဖျားကာကွယ်ဆေးတိုက်ကျွေးခြင်း၊ ဆေးစိမ်ခြင်ထောင်များဖြင့် အိပ်စေခြင်း၊ ခြင် ပေါက်ပွားနိုင်သည့် မြက်ပင်ခြံနွယ်များရှင်းလင်းခြင်း၊ ရေအိုင်များအား မြေဖို့ခြင်းတို့ကို ဆောင် ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ကျည်တောက်ပေါက်ကျေးရွာ(၁၆) ကုတင် ဆေးရုံ၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ် ပြည်သူ့ဆေးရုံတို့နှင့် ဆက်သွယ်၍ ဝန်ထမ်းများနှင့်လုပ်သားများတွင် ငှက်ဖျားပိုး ရှိ/မရှိ သွေးစစ် ပေးခြင်းတို့အား ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဝမ်းပျက် ဝမ်းလျှောရောဂါနှင့် အသဲရောင် အသားဝါရောဂါများမှ ကာကွယ်ရန် ယင်လုံအိမ်သာများ တည်ဆောက်အသုံးပြုခြင်း၊ စားဖိုဆောင် တွင် အမြဲသန့်ရှင်း စေရန်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ရေကို ကြိုချက်သောက်စေခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်သွား မည်ဖြစ်ပါသည်။

၁၈။ ဓါတုပစ္စည်းများသုံးစွဲမှုနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ် အောက်ပါအတိုင်း ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်များဖြင့် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁၈.၁။ ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ဆိုးကျိုးများနှင့် အဆိပ်သင့်မှုလက္ခဏာများ။ ဆိုင်ယာနိုက်ကိုမဆင်မခြင်ကိုင်တွယ်ခြင်း၊ အချိန်ကြာမြင့်စွာ ရှူရှိုက်မိခြင်းတို့ကြောင့် အောက်ပါ အဆိပ်သင့်မှု လက္ခဏာများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

- (၁) ခြေ၊ လက်များအားနည်းလာခြင်း။
- (၂) အသက်ရှူကြပ်လာခြင်း။
- (၃) ဦးခေါင်းကိုက်ခဲခြင်း။
- (၄) အရေပြားရောဂါဖြစ်ပွားခြင်း။
- (၅) ရောင်ရမ်းခြင်း၊ အဖုအပိန့်များထွက်လာခြင်း။
- (၆) လက်သည်းခွံများပွန်းပဲ့ခြင်း၊ အဝါရောင်သမ်းလာခြင်း။
- (၇) တက်ခြင်း၊ မေ့လျော့ခြင်း။
- (၈) ဆိုင်ယာနိုက်ပါဝင်မှုများသည့်ရေကိုသောက်မိပါက အသက်အန္တရာယ် ဆုံးရှုံးခြင်း။

ဆိုင်ယာနိုက် ပညာပေးလက်ကမ်းစာစောင်

The poster is divided into several sections:

- Top Left:** Text box explaining that cyanide is used in mining and industry, and that it is highly toxic. Below it are illustrations of a diamond ring, a mining cart, and a chemical process.
- Top Right:** Text box titled 'ဆိုင်ယာနိုက် အဆိပ် ဝင်ရောက်ပုံ' (How cyanide enters the body). It lists three ways: breathing in dust, drinking contaminated water, and eating contaminated food.
- Middle Left:** Text box explaining that cyanide is used in gold mining and industry, and that it is highly toxic. Below it are illustrations of a laboratory and a person drinking water.
- Middle Right:** Text box titled 'ဆိုင်ယာနိုက် အဆိပ်သင့်ခြင်း လက္ခဏာများ' (Symptoms of cyanide poisoning). It lists six symptoms: difficulty breathing, skin rashes, numbness, dizziness, and memory loss.
- Bottom:** A diagram showing a person's body with arrows pointing to the nose, mouth, and skin, indicating the entry points of cyanide.

၁၈.၂။ အရေးပေါ်ကုသမည့်နည်းလမ်းများ။ ။ ဆိုင်ယာနိုက်ကိုင်းတွယ်သူများ ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ်သင့်မှု လက္ခဏာများဖြစ်ပေါ်လာပါက အောက်ပါ ကုသမှုများကို အမြန်ဆုံးပြုလုပ်ပေးပါမည်။

- (၁) လူနာအား ရေများများတိုက်ပေးခြင်း၊ အော့အန်အောင်လုပ်ပေးခြင်း။
- (၂) လူနာအား အသက်ရှူကရိယာတပ်ဆင်ပေးခြင်း။
- (၃) လူနာအား လေကောင်းလေသန့်ရရှိသည့်နေရာတွင် လဲလျောင်းစေခြင်း။
- (၄) ဆိုင်ယာနိုက်သုံးစွဲရာတွင် တပ်ဆင်ထားသည့် အဝတ်အစားများကို အမြန် ချွတ်ပေးစေခြင်း။
- (၅) လူနာ၏ ကိုယ်၊ လက်၊ ခြေထောက်၊ မျက်နှာတို့အား ဆေးကြော သန့်စင် ပေးခြင်း။
- (၆) နွေးထွေးစွာအဝတ်အစားဆင်စေခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် ဆေးရုံ၊ ဆေးခန်းသို့ကုမ္ပဏီပိုင်ယာဉ်ဖြင့် အမြန်ဆုံးပို့ဆောင် ကုသ ပေးခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

၁၈.၃။ ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုရာတွင် အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန် ဆောင်ရွက်ရမည့် နည်းလမ်း အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။

- (၁) ဆိုင်ယာနိုက် အသုံးပြုသူများအား (PPE) ဝတ်စုံများဖြစ်သည့် နှာခေါင်းစည်း၊ ဦးထုပ်၊ လက်အိတ်၊ မျက်မှန်နှင့် ဘွတ်ဖိနပ်များ ဝတ်ဆင်စေပြီးမှ ကိုင်တွယ် အသုံးပြုစေပါမည်။
- (၂) ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုပြီးပါကလည်း လက်၊ နှာခေါင်း၊ ပါးစပ်တို့ကို စင်ကြယ်စွာ ဆပ်ပြာဖြင့် ဆေးကြောစေခြင်း၊ ရေချိုး၊ အဝတ်အစား လဲလှယ်ပြီးမှ အိမ်ပြန်စေ ခြင်းတို့ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- (၃) ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်၊ ဆိုင်ယာနိုက်ထားသည့် နေရာများတွင် “ဆေးလိပ် မသောက်ရ” ဆိုင်းဘုတ် တပ်ဆင်ထားခြင်းနှင့် အသိပညာပေးခြင်း၊ ဘေး အန္တရာယ်ရှိ သင်္ကေတပြ ဆိုင်းဘုတ်များတပ်ဆင်ထားခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- (၄) ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်နှင့်ဆိုင်ယာနိုက်ထားသည့် နေရာအနီးတွင် အစာ စား ခြင်းမှရှောင်ကြဉ်စေပါမည်။
- (၅) ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်အတွင်း တာဝန်ရှိသူမှအပ လူနှင့်တိရစ္ဆာန်များ မဝင်နိုင် စေရန် ဝင်းထရံများစနစ်တကျကာရံထားခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- (၆) ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်အနီး မသက်ဆိုင်သူများ၊ လူနှင့်တိရစ္ဆာန်များ မလာ ရောက်စေရန် ချက်ကန်စောင့်(၁)ယောက် အမြဲထားရှိဆောင်ရွက် ပါမည်။
- (၇) ဆိုင်ယာနိုက်များကို လေအဝင်/အထွက် ကောင်းမွန်ပြီး ခြောက်သွေ့သည့် အလင်းရောင်ကောင်းစွာ ရရှိသည့်နေရာတွင် အက်ဆစ်ပုံးများနှင့် သီးခြားစီ ခွဲထားပါမည်။

(၈) ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ် လူ၏ခန္ဓာကိုယ်အတွင်း ဝင်ရောက်ပုံနှင့် ဆိုင်ယာနိုက် အဆိပ်သင့်ခြင်း လက္ခဏာများကို ဆွေးနွေးပြောကြားခြင်း၊ ပညာပေး စာစောင် များဖြန့်ဝေပေးခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်ပိုစတာများ ကပ်ထားပေးခြင်း တို့ဆောင်ရွက် ပါမည်။

၁၈.၄။ ဆိုင်ယာနိုက်ပါဝင်သောရေများ မြေအောက်စိမ့်ဝင်မှုမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် နည်းလမ်း

(၁) ချက်ကန်တွင် ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြု၍ ရွှေထုတ်ယူရာ၌ ချက်ကန်အောက်ခြေ မြေပေါ်တွင် ပလပ်စတစ်မိုးကာစ (၂) ထပ်ခင်းခြင်း၊ ချက်ကန်ဘေးပတ်လည် တွင်လည်း ပလပ်စတစ်မိုးကာစ (၂) ထပ်ကာရံထားခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၂) ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုပြီးနောက်စွန့်ပစ်ရေစွန့်ထုတ်ရာတွင်လည်း စွန့်ပစ်ရေကန် အောက်ခြေတွင် ပလပ်စတစ်မိုးကာစ ခင်းထားပြီးမှသာလျှင် စွန့်ပစ်ခြင်းကို ပြုလုပ်သွားပါမည်။

၁၈.၅။ ဆိုင်ယာနိုက်မှ အန္တရာယ်မဖြစ်စေရန် လျော့ချမည့်နည်းလမ်း။ ။ ဆိုင်ယာနိုက် ပါဝင်သော ရေနှင့်သဲစာတို့အား ထုံး၊ ဆိုဒီယမ်ဟိုက်ပိုကလိုရိုက်၊ ဆိုဒီယမ် ကလိုရိုက် (NaCl) တို့ထည့်၍ ဓါတ်ပြယ်စေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း ပြုလုပ်ပြီးမှသာ စွန့်ပစ်ပါမည်။

၁၈.၆။ ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ်သင့်မှု မဖြစ်စေရန်တားဆီးကာကွယ်မှုနည်းလမ်းများ

- (၁) လုပ်ငန်းခွင်သုံး ဝတ်စုံများသီးသန့်ထားပေးပါမည်။
- (၂) လက်သည်း၊ ခြေသည်းရှည်သူများ၊ ဒဏ်ရာအနာရှိသူများအား ဆိုင်ယာနိုက်ကို လုံးဝမကိုင်စေရန် ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- (၃) လက်၊ နှာခေါင်း၊ ပါးစပ်တို့ကို မဆေးကြောဘဲ အစာစားခြင်းမပြုလုပ်ရန် အသိပေးပါမည်။
- (၄) လုပ်ငန်းခွင်မှမပြန်မီ ရေချိုးခြင်း၊ အဝတ်အစားလဲလှယ်ခြင်း တို့ကို ဆောင်ရွက် ပြီးမှ အိမ်ပြန်စေပါမည်။
- (၅) လုပ်ငန်းခွင်တွင် ဦးထုပ်၊ နှာခေါင်းစည်း၊ မျက်မှန်၊ လက်အိတ်နှင့်ဘွတ် ဖိနပ် တို့ကို စနစ်တကျဝတ်ဆင်စေပါမည်။

ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ်သင့်မှု မဖြစ်စေရန်တားဆီးကာကွယ်မှုနည်းလမ်းများပညာပေးလက်ကမ်းစာစောင်

တားဆီးကာကွယ်မှု နည်းလမ်းများ

- လုပ်ငန်းခွင်သုံး ဝတ်စုံ သီးသန့်ထားပါ။
- လက်သည်း၊ ခြေသည်းရှည်ကို အရည်မထောင့်၊ အနာရာ အနာများရှိပါက ဆိုင်ယာနိုက်ကို လုံးဝ မကိုင်ရ။
- လက်၊ နှာခေါင်း၊ ပါးစပ်တို့ကို မဆေးကြောဘဲ အစာမစားရ။

ဆိုင်ယာနိုက် အန္တရာယ်

ဆိုင်ယာနိုက် ဆိုသည်မှာ-

- ကာဗွန်နှင့် နိုက်ထရိုဂျင် ပါဝင်သော ဓာတုဓာတ် ဖြစ်ပေါင်းတစ်မျိုးဖြစ်သည်။
- ပြင်းထန်သော အဆိပ်တစ်မျိုးဖြစ်သည်။
- အဆိပ်အမဲအဖြစ်လည်းကောင်း၊ အရွေ့ အဖြစ် လည်းကောင်း၊ တွေ့မြင်နိုင်ပြီး ခေတုလည်း မျှော်နိုင်သည်။

ဆိုင်ယာနိုက် ကို အောက်ပါနေရာများတွင် တွေ့ရတတ်သည်။

- ဆိုင်ယာနိုက်ကို ဘက်တီးရီးယားများ၊ မှိုများ၊ ခေတ္တိများနှင့် အဓိဓာတ် အပင်များ၊ အသီး၊ အနှံများ (ဥပမာ - ပဲ၊ သီးခဲ၊ မက်မုန်သီး၊ အပန်းဖြူ) တို့တွင် တွေ့ရှိရတတ်ပါသည်။

ဆိုင်ယာနိုက် အဆိပ်သင့်ပါက ဆောင်ရွက်ရန် အချက်များ-

- ရေများများတိုက်ပေးပါ။ အော့အန် အဆင် လှုပ်ပေးပါ။
- သတိလမ်း မပူပြောအနုပါက အောက်စီဂျင် ပေးပါ။
- နှိုးစပ်ရာ ဆေးခန်းမှ တဆင့် ဆေးရုံများသို့ အမြန်ဆောင်ရွက်ပါ။

သတ္တုတွင်း ဝန်ကြီးဌာနမှ အမေ့ မြန်မာသည်။

၁၈.၇။ ပြဒါးအသုံးပြုခြင်းကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှု

- (၁) ပြဒါးအသုံးပြုခြင်းကြောင့် ပြဒါးပါသော အခိုးအငွေ့များလေထုထဲသို့ ရောက်ရှိ စေခြင်းနှင့် လေထုညစ်ညမ်းစေခြင်း၊ ပြဒါးပါဝင်သော ရေများအား စည်းကမ်းမဲ့ စွန့်ပစ်မှုကြောင့် ရေထုညစ်ညမ်းစေခြင်းတို့ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
- (၂) ပြဒါး အဆိပ်သင့်ခြင်းကြောင့် အာရုံကြောဆိုင်ရာ ရောဂါများ၊ ကျောက်ကပ်နှင့် ဆိုင်သောရောဂါများ၊ အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ရောဂါများ ဖြစ်စေနိုင်သည့်အပြင် အသက်ဆုံးရှုံးသည်အထိ ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

၁၈.၈။ ပြဒါးအဆိပ်သင့်ခြင်းလက္ခဏာများ

- (၁) ဆံပင်များကျွတ်ခြင်း၊
- (၂) ယားယံခြင်း၊
- (၃) အဆုတ်ရောဂါဖြစ်ခြင်း၊
- (၄) ကျောက်ကပ်ပျက်စီးခြင်း၊

၁၈.၉။ ပြဒါးအဆိပ်သင့်ခြင်းဖြစ်ပါက အရေးပေါ်ဆောင်ရွက်ရမည့်နည်းလမ်း

ပြဒါးအသုံးပြုသည့် လုပ်သားများ၊ ပြဒါးအဆိပ်သင့်သည့် လက္ခဏာများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အဆိပ်သင့်လူနာများအား ဆားငံရည်တိုက်၍ ပြဒါးအဆိပ် လျော့နည်းအောင် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊ နီးစပ်ရာ ကျည်တောက်ပေါက်ကျေးရွာ ကျန်းမာရေးဌာန၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ် ပြည်သူ့ဆေးရုံတို့နှင့်ဆက်သွယ်၍ အမြန်ဆုံး ပို့ဆောင်ဆေးကုသပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

၁၈.၁၀။ ပြဒါးအဆိပ်သင့်ခြင်းမဖြစ်စေရန် တားဆီးကာကွယ်မှုနည်းလမ်းများ

- (၁) ပြဒါးနှင့်ဆက်စပ်လုပ်ကိုင်နေသည့် လုပ်သားများအား လက်အိတ် (Glove) နှာခေါင်းစည်း (Mask)နှင့် မျက်လုံးကာမျက်မှန်များ ဝတ်ဆင်စေပါမည်။
- (၂) ပြဒါးကိုင်တွယ်ပြီးပါက ကိုယ်လက်အင်္ဂါများ သန့်ရှင်းအောင် ဆေးကြောစေပါမည်။
- (၃) ပြဒါးနှင့်ဆက်စပ်လုပ်ကိုင်နေသော လုပ်သားများအားပြဒါးအဆိပ်သင့်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပွားတတ်သည်ရောဂါများ၊ အဆိပ်သင့်ခြင်းလက္ခဏာများ၊ အဆိပ်သင့် ပါ က ချက်ချင်းဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းတို့ကို အသိပညာပေးခြင်း၊ ပညာပေး စာစောင်များ ဖြန့်ဝေခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

ပြဒါး အဆိပ်များ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထဲသို့ ရောက်ရှိလာရာ အဓိက အကြောင်းအရင်းများ

ရွှေကျင်းမြင်းလုပ်ငန်းများ
သတ္တုထွက်စက်ရုံများ
ကျောက်မီးသီးထုတ်လုပ်ရေး
မီးလုံး၊ မီးခွက်များ ကျားလှူခြင်း
သားမီးဘားပြဒါးတိုင်၊ သွေးဆိုင်ခိန် ကိရိယာများ ကျားလှူခြင်း
ဆာတပ်၊ ဆက်စနစ် သက်တင်
အမျှတသော အလုပ်ကိုင်များ
မီးတောင် ခေါက်လှူခြင်း
အမျှတသော ပလတ်စတစ်နှင့် ငွေ့ စသော ကျန်ထုတ် လုပ်ငန်းများ

ပြဒါး အဓိကအားဖြင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထဲသို့ ရောက်ရှိလာသည့် နည်းလမ်းများမှာ

(က) ပြဒါး ပါသော အစားအပစ္စည်းများ လေထုထဲသို့ ရောက်ရှိလာခြင်း၊
(ခ) ရေထုထဲတွင် ပြဒါး များ ကျရောက်ခြင်း၊
(ဂ) ကျောက်တုံးနှင့် မြေကြီးအတွင်းရှိ ပြဒါး များ ရေနှင့် ထိတွေ့ရာမှ ထွက်ပေါ်လာခြင်းတို့ကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။

ပြဒါး
Hg
Mercury

ပြဒါး သည် မြစ်၊ ရေခင်း၊ ရေကန်၊ အင်းအိုင်၊ မိုးတိမ်၊ လေထု၊ ပင်လယ်၊ သမုဒ္ဒရာနှင့် မြေအောက်ရေများတွင်လည်း သံသရာလည်ပတ်ပျော်ဝင် တည်ရှိနေနိုင်ပါသည်။

လူသားများသည် ပြဒါး ကို ဓရ၊ ဓလ၊ အစားအသောက်များထဲမှ အတိုင်းအတာ တစ်ခုအထိ မှီကောက် ထိတွေ့နေကြပါသည်။

ပြဒါး အဆိပ်သင့်ခြင်းကြောင့်

- အာရုံကြောဆိုင်ရာ ရောဂါများ
- ကျောက်ကပ်နှင့် ဆိုင်သော ရောဂါများ
- အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ရောဂါလက္ခဏာများနှင့် အသက် ဆုံးရှုံးသည်အထိ ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

ပြဒါး အဆိပ် သင့်ခြင်း လက္ခဏာများ

ဆံပင်များကျွတ်ခြင်း၊
ယားယံခြင်း၊
အဆုတ်ရောဂါ ဖြစ်ခြင်း၊
ကျောက်ကပ် ပျက်စီးခြင်း။

ပြဒါး အဆိပ် အန္တရာယ်ကို သတိပြုကြပါစို့။

သတ္တုတွင်း ဝန်ကြီးဌာနမှ မြန်ဝေသည်။

- ၁၈.၁၁။ **ပြဒါးအန္တရာယ်မဖြစ်စေရန် လျော့ချမည့်နည်းလမ်း**
- (၁) အင်ဂိုင်းလှည့်ကန် (မုံကန်) အောက်ခြေကို ပလပ်စတစ်အထူစ (မိုးကာစ) ခင်း၍ ပြဒါးပါသောရေများ မြေထဲသို့စိမ့်ဝင်နိုင်မှုမရှိအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း (သို့မဟုတ်) ကွန်ကရစ်အုတ်ကန်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ခြင်း။
 - (၂) အင်ဂိုင်းလှည့်ကန်ပြီးရေများကို စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုဘဲအရိပ်အောက်တွင်ထားသော ကွန်ကရစ်ကန်တွင် စုဆောင်းထားပြီး ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း။
 - (၃) အင်ဂိုင်းလှည့်ကန်တွင် ကျန်ခဲ့သည့်သံစာများကို စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုဘဲ အကြိမ်ကြိမ် အင်ဂိုင်းလှည့်ခြင်းဖြင့် ကြွင်းကျန်ခဲ့သော ရွှေကိုဖမ်းယူခြင်း နှင့်ပြဒါးအား ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း။
 - (၄) ရွှေနှင့်လုံးထားသည့် ပြဒါးအား အပူပေးပြီး အငွေ့ကို (ရီတော့) ဖြင့် ဖမ်းယူထားပြီး ပြဒါးပြန်လည်စုယူခြင်းတို့ဆောင်ရွက်ပါမည်။

- ၁၉။ **ဓါတုပစ္စည်းများအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် သိုလှောင်ထားရှိမည့် အစီအစဉ်**
- ၁၉.၁။ **ဆိုင်ယာနိုက်သိုလှောင်ထားရှိခြင်း**
- (၁) ဆိုင်ယာနိုက်ကို လေဝင်၊ လေထွက်ကောင်းမွန်ပြီး အလင်းရောင် ကောင်းမွန်စွာ ရရှိသည့် ခြောက်သွေ့သော အခန်းတွင် သီးသန့်ထားရှိပါမည်။
 - (၂) ဆိုင်ယာနိုက်ထားသည့်အခန်းတွင် ဆေးလိပ်မသောက်ရ ဆိုင်းဘုတ် တပ်ဆင်ခြင်းနှင့် အသိပညာပေးစာတမ်း၊ ဘေးအန္တရာယ်ရှိ သင်္ကေတပြ ဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်ထားရှိပါမည်။

- (၃) စားဖိုနှင့်စားသောက်ခန်း၊ သောက်သုံးရေတွင်းရေကန်များနှင့် ပေ (၅၀၀) ခန့် အကွာတွင်ရှိသောနေရာတွင် အဆောက်အဦဆောက်၍စနစ်တကျထားရှိပါမည်။
- (၄) ဆိုင်ယာနိုက်သိုလှောင်ရုံ အဆောက်အဦတွင် မီးသတ်ဘူးများချိတ်ဆွဲခြင်း၊ သိုလှောင်ရုံပတ်လည် ပေ(၁၀၀) အကွာထိ မြက်ပင်၊ ခြံပုတ်များ ရှင်းလင်း၍ မီးတားလမ်းများ ဖောက်လုပ်ခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်သွား ပါ မည်။

၁၉.၂။ ပြဒါးသိုလှောင်ခြင်း

- (၁) ပြဒါးကို အလွန်အေးသောအခန်း၊ နေရောင်ခြည် တိုက်ရိုက်ကျရောက်သော အခန်း၊ မိုးရေစိပ်ဝင်နိုင်သော နေရာရှိအခန်းတို့တွင် သိုလှောင်ထားရှိခြင်းမှ ရှောင်ကြဉ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။
- (၂) လေဝင်လေထွက်ကောင်းသော အခန်းတွင် သိုလှောင်ထားရှိပါမည်။
- (၃) ပြဒါးကိုအပြင်သို့ယိုစိမ့်မှုမရှိစေရန်သံမဏိဖြင့်ပြုလုပ်ထားသောပုံးဖြင့်သိုလှောင် ထားရှိပါမည်။
- (၄) ပြဒါး ဖိတ်စင်သည့်အခါ အလွယ်တကူ သိမ်းဆည်းနိုင်ရန် သိုလှောင်ရုံတွင် ကွန်ကရစ်အချောခင်းထားပါမည်။
- (၅) ပြဒါးသိုလှောင်ရုံတွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ပညာပေးစာစောင်နှင့် ဆိုင်းဘုတ်များတပ်ဆင်ထားပါမည်။
- (၆) ပြဒါးသိုလှောင်ရုံအနီးတွင် ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း၊ အစာစားခြင်းတို့ကို ရှောင်ကြဉ်စေပါမည်။

၂၀။ ယမ်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် သိုလှောင်ထားရှိမည့်အစီအစဉ်

ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် အောက်ပါအတိုင်း သိုလှောင်ထားရှိပါမည်။

- (က) ကာကွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ယမ်းတိုက်မြေနေရာရွေးချယ်ရေးအဖွဲ့မှ အတည်ပြု ရွေးချယ်ရေးအဖွဲ့မှ အတည်ပြုရွေးချယ်သတ်မှတ်ပေးထားသည့် ပုံစံအတိုင်း ယမ်း သိုလှောင်ရုံအား တည်ဆောက်သွားပါမည်။
- (ခ) ယမ်းတိုက်အဆောက်အဦတွင် မြေကကုတ်(Banker) မိုးကြိုးလွဲ၊ မြေစိုက်ကြိုး၊ လုံခြုံရေး သံဆူးကြိုးအကာအရံနှင့်မီးဘေးအန္တရာယ်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ အပြည့် အစုံထားရှိပါမည်။
- (ဂ) ယမ်းတိုက်အား လူနေအဆောက်အဦနှင့်ကွာဝေးသော နေရာ၊ လမ်းမကြီးများ နှင့် (၁၈၀၀-၂၀၀၀) ပေအကွာတွင် ထားရှိပါမည်။
- (ဃ) ယမ်းအလေးချိန်ပေါင်(၁၀၀၀)ဆုံ ယမ်းတိုက်အားဆောက်လုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။
- (င) ယမ်းတိုက်အရွယ်အစားကို အလျား(၂၀)ပေ၊ အနံ(၁၀)ပေ၊ အမြင့်(၂၀) ပေ ဆောက် လုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ယမ်းတိုက်နှင့် (၅)ပေခန့်အကွာတွင် သွပ်ဆူးကြိုး ပတ်လည်ကာရံသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ မြေကတုတ်အား အောက်ခြေအကျယ် (၁၆)

ပေ၊ အပေါ်ထိပ် အကျယ်(၄)ပေ၊ အမြင့် (၁၀)ပေ အရွယ်အစားတည်ဆောက်ပါမည်။
Banker၏အပြင်ဘက် (၈)ပေအကွာတွင် သွပ်ဆူးကြိုးတစ်ထပ် ထပ်မံကာရံပါမည်။

- (စ) ယမ်းသိုလှောင်ရုံအား အခန်း(၂)ခန်းခွဲထားပါမည်။ အခန်း (၁) တွင် (Detonator) နှင့် အနွေးယမ်းကြိုးသိုလှောင်ပြီး အခန်း(၂) တွင် ယမ်းပျော့ နှင့် (Cortdex) သိုလှောင်ပါမည်။ သိုလှောင်ရုံအပေါ်ပိုင်းနှင့်အောက်ပိုင်းတွင် လေထွက်ကောင်းရန် ပေါက်ငယ်များ ဖောက်ထားပါမည်။
- (ဆ) ယမ်းတိုက်အတွင်း မီးနှင့်မီးပွားဖြစ်စေတတ်သော သံထည်ပစ္စည်းများ၊ အမှိုက်များ၊ လောင်စာများနှင့်သဲမှုများ မရှိစေရန်သန့်ရှင်းထားရှိပါမည်။
- (ဇ) ယမ်းတိုက်အတွင်း အခန်းအပူချိန်နှင့် စိုထိုင်းဆတိုင်းကိရိယာများထားရှိခြင်း၊ ယမ်းတိုက်အပြင်ဘက်တွင် မီးသတ်ဆေးဘူးများ တပ်ဆင်ထားရှိခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- (ဈ) ယမ်းတိုက်ပတ်လည် ပေ(၁၀၀) အတွင်း မြက်ပင်ခြံပုတ်များ အပြောင်ရှင်းလင်း ထားရန် နှင့် ခြံစည်းရိုးအပြင်ပတ်လည်တွင် မီးတားလမ်းများ ဖောက်လုပ်ထား ရှိပါမည်။
- (ည) စနက်တံ (Detonator) များအား ယမ်းနှင့်အတူ ထားသိုထိန်းသိမ်းခြင်း လုံးဝ (လုံးဝ) မပြုလုပ်ရန်နှင့် စနက်တံ (Detonator) ထားရှိမည့် အခန်းတွင်သာ သီးခြား ထားရန် ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- (ဋ) ယမ်းပုံးများစီရာတွင်အလယ်မှလူသွားလမ်း(အနည်းဆုံး လူ (၂)ယောက် လွတ်ကင်းစွာသွားလာနိုင်ရပါမည်) ကောင်းစွာချန်လှုပ်ထားမည် ဖြစ်ပါသည်။
- (ဌ) ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအား (၄"×၄") ပတ်လည်ရှိ သစ်များအောက်ခံ တုံးများ အပေါ်တွင်အမျိုးအစားအတွဲအဆိုင်းအလိုက် နံရံမှ(၁)ပေစီခွာ၍ ထားရှိသွားပါမည်။
- (ဍ) ယမ်းသိုလှောင်ရုံအား ကြာမြင့်စွာပိတ်ထားရလျှင် ပူပြင်းသောရာသီဥတု၌ လေဝင်လေထွက်ကောင်းမွန်စေရန် တစ်ကြိမ်လျှင် မိနစ် (၃၀) မှ (၁) နာရီထိ ဖွင့်လှစ်ပေးခြင်းနှင့် ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အခြေအနေယိုယွင်းမှုမရှိစေရန် စစ်ဆေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။
- (ဎ) ယမ်းတိုက်ဖွင့်သည့်အချိန်တိုင်း ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ၏ အခြေအနေကို မျက်မြင်စစ်ဆေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ (ဥပမာ-ယမ်းများအရည်စိမ့်ထွက်ခြင်း၊ ယမ်းတောင့်အရွယ်အစားသည် မူလထက်ပိုမိုကြီးထွားလာခြင်း၊ ပွလာခြင်း၊ ယမ်းသားများ မာကျောလာခြင်း၊ အဖြူရောင်ပုံဆောင်ခဲ (အချို့မှုန့်ကဲ့သို့ အချောင်းငယ်လေးများ ဖြစ်ပေါ်ခြင်း၊ စနက်တံများ၏အတွင်းနှင့် ယမ်းသားပေါ်တွင် မှိုပေါက်ခြင်း ရှိ/မရှိ သေချာစွာကြည့်ရှုခြင်း)

၂၁။ ဂေဟစနစ်အပေါ်ထိခိုက်မှု

၂၁.၁။ တောတောင်အခြေအနေနှင့်ထိခိုက်မှု။ လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း နဘဲ၊ ယင်းမာ၊
ဇီးဖြူ၊ သင်းဝင်၊ ဘင်္ဂပင်များ၊ မျှင်ဝါးပင်များ နှင့်ခြုံပင်များသာ ပေါက်ရောက်
ပါသည်။ အဖိုးတန်သစ်မျိုးပေါက်ရောက်မှု နည်းပါးသဖြင့် ထိခိုက်မှုမရှိပါ။

၂၁.၂။ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအခြေအနေနှင့်ထိခိုက်မှု။ လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းတောရိုင်း
တိရစ္ဆာန်နှင့် ရှားပါးငှက်မျိုးစိတ်များ နေထိုင်ကျက်စားခြင်း မရှိသည့်အတွက်
ထိခိုက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။

၂၂။ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှု

လုပ်ကွက်ဧရိယာသည် (၂၀.၀၀) ဧကသာကျယ်ဝန်းပြီး သီးနှံများစိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်း နိုင်
သည့်မြေအမျိုးအစားမဟုတ်ခြင်း၊ ဒေသခံများ၏လယ်မြေများမရှိခြင်း၊ လုပ်ကွက်အတွင်း
နှင့်အနီးတွင် အမြဲတမ်းရေစီးသော ချောင်းများမရှိခြင်း၊ လုပ်ကွက်အနီးတဝိုက်တွင် ရွှေ
သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းဖြင့် အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းပြုကြသဖြင့် လူမှု ပတ်ဝန်းကျင်
အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိပါ။ လုပ်ကွက်အတွင်းတိုင်းတာရရှိသော လက်ရှိ ရေ၊ လေ၊ မြေ တို့၏
အရည်အသွေးမှာ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လုပ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်
စံချိန်စံညွှန်းနှင့် ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့ (WHO) ၏ စံချိန်စံညွှန်းများအောက်တွင်ရှိသဖြင့်
လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

၂၃။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုအဆင့်အတန်းနှင့်ပမာဏသတ်မှတ်ခြင်း

လုပ်ကွက်အတွင်းသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုအဆင့်နှင့် ပမာဏမှာ အောက်ပါ
အတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ထိခိုက်နိုင်မှုအမျိုးအစား	ထိခိုက်နိုင်မှု အဆင့်အတန်း	ထိခိုက်နိုင်မှု ပမာဏ
၁	ဆူညံသံ	အနည်းငယ်ထိခိုက်	တခါတရံဖြစ်
၂	ရေအရည်အသွေး	အနည်းငယ်ထိခိုက်	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ
၃	လေအရည်အသွေး	အနည်းငယ်ထိခိုက်	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ
၄	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှု	ကောင်းမွန်သည်	မရှိပါ
၅	မြေထုညစ်ညမ်းမှု	အနည်းငယ်ရှိသည်	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ
၆	ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု	ကောင်းမွန်သည်	မရှိပါ
၇	ဂေဟစနစ်	အနည်းငယ်ထိခိုက်	တခါတရံဖြစ်
၈	လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု	မရှိပါ	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ
၉	ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှု	မရှိပါ	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ
၁၀	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲထိခိုက်မှု	အနည်းငယ်ထိခိုက်	တခါတရံဖြစ်

* Method of Environmental Impact Identification, Warner, 1973 ၏ Descriptive and Questionnaire Checklists
Method အရ ထိခိုက်မှုအဆင့်အတန်းကို ခန့်မှန်းတွက်ချက်ဆန်းစစ်ထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

၂၄။ မိုင်းတွင်းပြိုကျခြင်းနှင့်မိုင်းမတော်တဆ ထိခိုက်မိခြင်းအတွက် အရေးပေါ်အခြေအနေ တွင် ဆောင်ရွက်မည့် နည်းလမ်းများ

- (၁) ငလျင်ဒါဏ်ကြောင့်သော်လည်းကောင်း၊ အခြားအကြောင်းကြောင့် သော်လည်းကောင်း၊ သတ္တုတွင်း ပြိုကျခြင်းဖြစ်ပေါ်လာပါက သတ္တုကျင်းအတွင်း Air Compressor ဖြင့် လေမောင်းထည့်ခြင်း၊ ကုမ္ပဏီရှိလူအင်အားဖြင့် ကျင်းအတွင်းရှိ လုပ်သားများအား အချိန်မှီကယ်ဆယ်နိုင်ရေး ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဌာနဆိုင်ရာသို့ အကြောင်းကြားပြီး အရေးပေါ်လူနာတင်ယာဉ်နှင့် ဆရာဝန်ကို အမြန်ဆုံးခေါ်ယူခြင်း၊ လူနာများအား ဆေးရုံသို့အချိန်မှီ ပို့ဆောင်ကုသခြင်းတို့ ပြုလုပ်ပါမည်။
- (၂) ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်းကြောင့် မတော်တဆထိခိုက်မိသည့်လူနာအား ကုမ္ပဏီဆေးခန်းရှိ ဆေးပစ္စည်းများဖြင့် သွေးထွက်မလွန်အောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ အနီးကပ်ဆုံးရှိ ဆေးရုံ/ဆေးခန်းသို့ ပို့ဆောင်ကုသခြင်းတို့ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- (၃) ကုမ္ပဏီရုံးခန်းနှင့်ဆေးခန်းတို့တွင်အရေးပေါ်အခြေအနေအတွက်လိုအပ်မည့်ဆေးဝါးများလုံလောက်စွာထားရှိခြင်း၊ ဌာနဆိုင်ရာဖုန်းနံပါတ်များ၊ ဆေးရုံ/ဆေးခန်း ဖုန်းနံပါတ်များ၊ လူနာတင်ယာဉ်ခေါ်ယူရမည့် ဖုန်းနံပါတ်များ ပြုစုထားရှိခြင်း၊ ၎င်းဖုန်းနံပါတ်များကို အားလုံးအလွယ်တကူမြင်နိုင်အောင် စီမံထားရှိခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- (၄) မြေအောက်တွင် ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင်သည့် လုပ်သားများအတွင်း လေဝင်/လေထွက်ကောင်းမွန်စေရန် 3 HP Blower Fan ဖြင့် မိုင်းတွင်းအတွင်း ပိုက်လိုင်းဖြင့် လေမှုတ် မောင်းနှင်ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊
- (၅) မြေအောက်တွင် ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင်နေသည့် လုပ်သားများ အလင်းရောင်ရရှိစေရန် Generator 28-30 HP မီးစက်မှ လျှပ်စစ်မီးသွယ်တန်း၍ မိုင်းတွင်း အတွင်း အလင်းရောင်ရရှိစေရေးဆောင်ရွက်ခြင်း၊ လုပ်သားများတွင် နဖူးစည်းပါ ဓါတ်ခဲသုံး Personal Light များ ထုတ်ပေးအသုံးပြုခြင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။
- (၆) မိုင်းတွင်း ပြိုကျမှုမရှိစေရေးအတွက် Mine Design သတ်မှတ်ချက်အတိုင်း မျောတိုင် များဖြင့် ဒေါက်တိုင်အသုံးပြုဆောင်ရွက်ခြင်း၊ လိုအပ်ပါက ဘီလပ်မြေ Concrete လောင်း၍ စနစ်တကျဆောင်ရွက်ခြင်းများပြုလုပ်ပါမည်။

၂၅။ ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်မှုအစီအစဉ်

မိုင်းတွင်းပြိုကျခြင်း၊ မိုင်းမတော်တဆထိခိုက်မိခြင်းအတွက် အရေးပေါ်အခြေအနေတွင် ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်းများ

- (၁) ငလျင်ဒါဏ်ကြောင့် သော်လည်းကောင်း၊ အခြားအကြောင်းကြောင့်သော်လည်းကောင်း၊ သတ္တုတွင်းပြိုကျခြင်းဖြစ်ပေါ်လာပါက သတ္တုကျင်းအတွင်း Air Compressor ဖြင့် လေမောင်းထည့်ခြင်း၊ ကုမ္ပဏီရှိလူအင်အားဖြင့် ကျင်းအတွင်းရှိ လုပ်သားများအား အချိန်မှီကယ်ဆယ်နိုင်ရေး ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဌာနဆိုင်ရာသို့

အကြောင်းကြားပြီး အရေးပေါ်လူနာတင်ယာဉ်နှင့် ဆရာဝန်ကို အမြန်ဆုံးခေါ်ယူခြင်း ၊ လူနာများအား ဆေးရုံသို့ အချိန်မီ ပို့ဆောင်ကုသခြင်းတို့ ပြုလုပ်ပါမည်။

- (၂) ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်းကြောင့် မတော်တဆထိခိုက်မိသည့်လူနာအား ကုမ္ပဏီဆေးခန်းရှိ ဆေးပစ္စည်းများဖြင့် သွေးထွက်မလွန်အောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ အနီးကပ်ဆုံးရှိ ဆေးရုံ/ ဆေးခန်းသို့ ပို့ဆောင်ကုသခြင်းတို့ဆောင်ရွက်ပါမည်။

၂၆။ ယမ်းအသုံးပြုဖောက်ခွဲခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်အန္တရာယ်များ

- (၁) မြေအောက်လုပ်သားများ ကျောက်စ၊ ကျောက်နုများထိမှန်နိုင်ခြင်း။
- (၂) မိုးပေါက်ကွဲတုန်ခါမှုကြောင့် မိုင်းတွင်းပြိုကျနိုင်ခြင်း။
- (၃) ပေါက်ကွဲမှုမရှိဘဲ ကျန်ရှိသည့် ယမ်းတောင့်အား ချူယူရာမှ မတော်တဆ ပေါက်ကွဲမှု ဖြစ်နိုင်ခြင်း။
- (၄) မိုင်းပေါက်ကွဲသံကြောင့် အကြားအာရုံများထိခိုက်ပျက်စီးနိုင်ခြင်း။

၂၇။ ယမ်းအသုံးပြုခြင်းအတွက် ဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်မည့်နည်းလမ်း

- (၁) နေ့စဉ်ယမ်းဖောက်ခွဲမှုအား နံနက်ထမင်းစားချိန် (၁၁) နာရီနှင့် ညနေအလုပ် နားချိန် (၄)နာရီတို့တွင် ပြုလုပ်မည်ဖြစ်ကြောင်း ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးထံ အသိပေးအကြောင်း ကြားပါမည်။
- (၂) ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးထံမှ ကျေးရွာလူထုအား အသိပေးပြီးဖြစ်ကြောင်း အတည်ပြုချက်ရရှိမှသာလျှင် ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။
- (၃) ဖောက်ခွဲခြင်းမပြုမီ ယမ်းဖောက်ခွဲမည့် ပတ်ဝန်းကျင်တွင်လုပ်သားများ ရှိ/မရှိ ကျင်းခေါင်းဆောင်အား စစ်ဆေးစေပါမည်။
- (၄) ယမ်းဖောက်ခွဲပြီး နောက်ယမ်းငွေ့ပြယ်စေရန် Air Compressor ဖြင့် (၁) နာရီခန့် တူးဖော်ရေး ကျင်းအတွင်းလေမောင်းထည့်ပြီးမှသာ ကျင်းဆင်းစေပါမည်။
- (၅) Misfire ဖြစ်သည့် ယမ်းတောင့်များအား ပြန်လည်ချူယူခြင်းမပြုစေဘဲ ၎င်း၏ဘေးတွင် Drill Hole ထပ်မံဖောက်ကာ ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်း ထပ်မံ ဆောင်ရွက်စေပါမည်။
- (၆) Misfire မဖြစ်စေရေးအတွက် ယမ်းတောင့်များကို ခြောက်သွေ့အောင် ထိန်းသိမ်းထားစေခြင်း၊ ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်းမပြုမီ ယမ်းတောင့်၊ Cap, Fuse ဝါယာကြိုးများကို Mining Engineer အား စနစ်တကျ ကြပ်မတ်စစ်ဆေး စေပါမည်။
- (၇) သတ္တုကျင်းအတွင်း အသုံးပြုသည့် ဝါယာကြိုးများကို ပလပ်စတစ်ပိုက်ပျော့အတွင်းထည့်၍ ဝါယာရှော့ဖြစ်ခြင်း၊ ပေါက်ပြဲခြင်းမရှိအောင် စီမံဆောင်ရွက်ပါမည်။
- (၈) သတ္တုကျင်းအတွင်း ခိုင်ခန့်မှုရှိအောင် သစ်သားဒေါက်တိုင်များ၊ ဝါးများ ထည့်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ကျောက်မြေစာများအား အိတ်သွပ်၍ ဒေါက်ထောက်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်စေပါမည်။

- (၉) သတ္တုကျင်းအတွင်း လူ (၁၀) ဦးခန့် ခိုအောင်းနိုင်သည့် Adit အား ဒေါက်တိုင် များ၊ နံရံကာသစ်များ၊ ဝါးများဖြင့် ပြုလုပ်ထားစေပါမည်။
- (၁၀) သတ္တုကျင်းအတွင်း လေဝင်/လေထွက်ကောင်းစေရန် နှင့် လေများသန့်စင်စေရန် အတွက် လေပိုက်နှင့် Air Compressor လေအိုးများကို နေ့စဉ်စစ်ဆေး ကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်စေပါမည်။
- (၁၁) ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်းပြုလုပ်သည့်လုပ်သားများအား အကြောအာရုံထိခိုက်မှု မရှိစေရန် Ear Plug များ တပ်ဆင်အသုံးပြုစေပါမည်။

၂၈။ ပိတ်သိမ်းချိန်ကာလအတွက် ကြိုတင်လုပ်ဆောင်မည့်အခြေအနေ

သစ်လွင်သောစိတ်ကူး ကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် လုပ်ကွက်ပိတ်သိမ်းချိန်တွင် လုပ်ကွက်နေရာဟောင်းအား မြေဖို့ပြုပြင်ပြီးစိုက်ပျိုးသွားရန်အတွက် ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော အပင်များ၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်သစ်တောဦးစီးဌာနနှင့်ပေါင်းစပ်ညှိနှိုင်းပြီး ပျိုးဥယျာဉ်တစ်ခု တည်ထောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၂၉။ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ် (Mine Closure Plan)

သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီ အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ကွက် အမှတ်(SGU-273)အား ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းရန်အစီအမံအားသုံးစွဲမည့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်များအပါအဝင် ကြိုတင်ရေးဆွဲထားရှိပါသည်။ စီမံချက်အား အပိုင်း(၂)ပိုင်းဖြင့် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၂၉.၁။ အပိုင်း(၁) မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း

- (က) မဖြစ်မနေဖယ်ရှားရမည့် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာအား လုပ်ငန်းခွင့်ပြုချက်ရရှိသည်မှစ၍ (Mine Development) ဆောင်ရွက်ချိန် မြေအောက်လှိုက်စတင်တူးဖော်ခြင်းဆောင်ရွက်ချိန် နေရာသတ်မှတ်၍ သီးခြားစုပုံထားရှိပါမည်။ မိုးရာသီတွင် ရေတိုက်စား မျောပါခြင်းမရှိစေရန် နွေရာသီတွင် ဖုန်များ၊ မှန်များ လွင့်ပါခြင်းမရှိစေရန် အဖုံး၊ အကာများ ဖုံးအုပ်ထားခြင်း၊ မြက်ခင်းများ စိုက်ပျိုးထားခြင်းဖြင့် ထိန်းသိမ်းထားပါမည်။ အဆိုပါ မြေဆီလွှာအား မိုင်းပိတ်သိမ်းသည့်အချိန်တွင် နေရာတကျပြန်လည်ဖုံးအုပ်ခြင်းဖြင့် မြေဆီလွှာဆုံးရှုံးမှုကို ကာကွယ်သွားပါမည်။
- (ခ) တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းနှင့်ဆက်စပ်သော လုပ်ငန်းများကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော ကျင်းများ၊ ချိုင့်များရှိပါက ပတ်ဝန်းကျင်မြေလွှာအနေအထားပေါ်မူတည်၍ မြေဖို့၊ မြေညှိခြင်းများဆောင်ရွက်ပါမည်။ ဆောင်ရွက်ပြီးသော မြေလွတ်၊မြေလပ်နေရာများတွင်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်စိမ်းလန်းစိုပြေစေရေးအတွက် အသင့်ပျိုးထောင်ထားသော ပျိုးပင်များအား စိုက်ပျိုးခြင်း၊ ဖုံးအုပ်

ပြီးသော မြေသားများပေါ်တွင် ဒေသနှင့်သင့်လျော်သောအပင်များ ပြန်လည် စိုက်ပျိုးပါမည်။

- (ဂ) မြေသားပြိုကျခြင်း၊ ပြတ်ရွေ့ခြင်းနှင့် တိုက်စားမှုဖြစ်နိုင်သော ကျင်းဟောင်း နံရံများ၊ စပ်ကြားမြေနေရာများ၊ မြေစာပုံနံရံများအား သေချာစွာစစ်ဆေး၍ လှေကားထစ်များပြုလုပ်ခြင်း၊ မြေထိန်းနံရံများတည်ဆောက်ခြင်း၊ အမြစ် ရှည်သောမြက်ပင်များ စိုက်ပျိုးခြင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။
- (ဃ) စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းမှ မြေပေါ်မြေအောက်မှ မြေနမူနာ၊ ရေနမူနာများ ရယူ၍ ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းများဆောင်ရွက်ပြီး ချောင်း/မြောင်းများ ရေစီးရေလာကောင်းမွန်စေရေး ရေလမ်းကြောင်းများ ဖွင့်ထုတ်ခြင်းဆောင် ရွက်ပါမည်။
- (င) လူ့အသုံးအဆောင်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ လုပ်ငန်းသုံးစွန့်ပစ်များ မီးရှို့ဖျက်ဆီး ခြင်း၊ ကျင်းဟောင်းများတွင် မြေမြှုပ်ဖျက်ဆီးခြင်း။
- (စ) ယာဉ်၊ စက်ယန္တရား ပစ္စည်းကိရိယာအဟောင်းများအား စနစ်တကျပြန်လည် သိမ်းဆည်းခြင်း၊ စက်သုံးဆီနှင့် အင်ဂျင်ဇင်အဟောင်းများအား ယိုစီးစိမ့် ထွက်မှုမရှိစေရန်ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- (ဆ) မြေအောက်လျှိုက်များအတွင်းသို့ဆင်းသည့် ဝင်/ထွက်ပေါက်အား အခိုင်အမာ ကွန်ကရစ်ဖြင့် ခိုင်ခန့်စွာပိတ်ဆို့ကာရန်ခြင်း။
- (ဇ) သတ္တုတွင်း ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပြန်လည်ထူထောင်ခြင်းလုပ်ငန်းများဆောင် ရွက်ရန်၊ ထိခိုက်မှုမရှိစေရေးနှင့် ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် နည်းဥပဒေ ၁၈၅၊ နည်းဥပဒေခွဲ (င)နှင့်အညီ ရံပုံငွေထည့်ဝင်ပါမည်။
- (ဈ) နည်းဥပဒေခွဲ(က)နှင့် (ခ)ပါ ရံပုံငွေနှစ်ရပ်ကို စီမံခန့်ခွဲမည့်အဖွဲ့အစည်း ဖွဲ့စည်း၍ စီမံခန့်ခွဲခြင်း၊ သုံးစွဲခြင်း၊ အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ဆောင်ရွက် မည့်လုပ်ငန်းစဉ်များကို ရေးဆွဲထားရှိပါမည်။

၂၉.၂။ အပိုင်း(၂) မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလ ဆောင်ရွက်ခြင်း

- (က) ကြိုတင်ရေးဆွဲထားသောစီမံချက်အရ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက် နိုင်မှုများ၊ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်နိုင်မှုများ ပြန်လည်စိစစ်သုံးသပ်၍ အနာဂတ် တွင်လျော့ချဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ကျောင်းကျိုးဖြစ်ထွန်းမှုများကို ပိုမိုတိုးပွား တည်တံ့နေစေရန်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ကျန်းမာရေးနှင့်လူမှုဘဝလုံခြုံမှုအတွက် ထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်ခြင်း။
- (ခ) မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးချိန်တွင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအတွက် ယာယီရယူအသုံးပြုခဲ့ သောလုပ်ကွက်ဧရိယာအား ပြန်လည်အပ်နှံနိုင်ရေး၊ အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်း လုပ်ငန်း၊ သစ်တောဦးစီးဌာနတို့၏ ညွှန်ကြားချက်နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်သွား ပါမည်။ စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်နေချိန်နှင့်ပြီးဆုံးချိန်တို့တွင် သစ်တောထူထောင် မှုလုပ်ငန်းများ ပြန်လည်ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် တန်ဖိုးရှိ ရတနာတန်းဝင်

သစ်ပျိုးပင်များအား သစ်တောဦးစီးဌာနမှ အကြံဉာဏ်ရယူကာ ပျိုးဥယျာဉ်များ ထူထောင်၍ စနစ်တကျစိုက်ပျိုးထားရှိပြီး သက်ဆိုင်ရာဌာနများသို့ စနစ်တကျလွှဲပြောင်းအပ်နှံဆောင်ရွက်ပါမည်။

- (ဂ) လုပ်ကွက်အတွင်း ဆောက်လုပ်ထားသော ယာယီလူနေဆောင်များ ကောင်းမွန်ခြင်းမရှိပါက ဖျက်သိမ်းစေခြင်း၊ ကောင်းမွန်၍ အသုံးပြုနိုင်သော အဆောက်အဦများအား ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ကဏ္ဍများအတွက် လွှဲပြောင်းပေးနိုင်ရေး ရပ်ရွာအုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့များ၊ ဒေသအာဏာပိုင်များနှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ခြင်း။
- (ဃ) စီမံကိန်းဆောင်ရွက်နေဆဲကာလအတွင်း မိုင်းဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအဆင့်၊ ထုတ်လုပ်ရေးဆောင်ရွက်ခြင်းအဆင့်ကာလများအတွင်း သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဘဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းမှု အစီအမံများကို မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလအထိ အရှိန်အဟုန်မပျက် ဆက်လက်ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- (င) မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက်ကုမ္ပဏီ၏ ကိုယ်စားလှယ်များ၊ ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့၊ ဒေသအာဏာပိုင်အဖွဲ့များ ပူးပေါင်းပါဝင်သောအဖွဲ့ဖြင့် လုပ်ကွက်ဟောင်းဧရိယာမှ မြေပြိုတိုက်စားမှုအန္တရာယ်များ လေထု/ရေထု ညစ်ညမ်းနိုင်သောကစွများ၊ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်နိုင်မှုများကို အနည်းဆုံး(၅)နှစ်အထိ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ရပါမည်။
- (စ) စီမံကိန်းသက်တမ်းအတွင်း ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့်အခြေအနေပေါ်မူတည်ပြီး ပိတ်သိမ်းရေးစီမံချက်အား စီမံကိန်းအဆင့်လိုက်တွေ့ကြုံခဲ့ရသည့် အခြေအနေများပေါ်အခြေခံကာ ထုတ်လုပ်သည့်ထွက်ကုန်နှင့်အကျိုးအမြတ် ထွက်ရှိမှုအရ ရန်ပုံငွေသုံးစွဲနိုင်မှု၊ လူမှုစီးပွားရေးအခြေအနေ၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဂေဟစနစ်ဆိုင်ရာအခြေအနေများ ပေါင်းစပ်သုံးသပ်လျက် အခြေအနေနှင့် ကိုက်ညီအောင် ပြင်ဆင်ရေးဆွဲဆောင်ရွက်သွားရမည် ဖြစ်ပါသည်။

၃၀။ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၃၀.၁။ ရပ်ဆိုင်းခြင်း။ မလွန်ဆန်နိုင်သော ကိစ္စရပ်များကြောင့် သော်လည်းကောင်း၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်၍သော်လည်းကောင်း၊ အထက်ဌာန၏ညွှန်ကြားချက်များရရှိပါက လုပ်ငန်းရပ်ဆိုင်းမည်ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းရပ်ဆိုင်းချိန်တွင် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများကူညီဆောင်ရွက်ခြင်း၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးကို ထိခိုက်စေနိုင်သည့်ကိစ္စရပ်များ ရှိ/မရှိ လုပ်ကွက်အတွင်း စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

၃၀.၂။ ပိတ်သိမ်းခြင်းကာလဆောင်ရွက်ခြင်း။ သစ်လွင်သောစိတ်ကူး ကုမ္ပဏီလီမိတက် အနေဖြင့် အသေးစားရွှေလုပ်ကွက်အားထုတ်လုပ်ခွင့်သက်တမ်း တစ်နှစ်ပြည့်မြောက် ချိန်တွင် စီးပွားရေးတွက်ချေမကိုက်၍ သက်တမ်းတိုး ဆောင်ရွက်လိုခြင်းမရှိတော့သည့် အခါ၌ဖြစ်စေ၊ ရွှေသတ္တုသိုက် ကုန်ဆုံးသွားသည့်အခါ၌ဖြစ်စေ လုပ်ကွက်ပိတ်သိမ်းသွား ပါမည်။ ပိတ်သိမ်းခြင်းကာလတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ အစီစဉ်များကို ရင်းနှီးမြှုပ်နှံငွေ၏ (၃%) ထားရှိပြီး အောက်ပါလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

- (က) စွန့်ပစ်မြေနှင့် ကျောက်များကိုတူးဖော်ပြီး ကျင်း၊ ချိုင့်များကို ပြန်လည် ဖို့ခြင်း၊ ကျင်းဝများကို ပိတ်ဆို့ခြင်း၊ မြေဆီလွှာဖုံးအုပ်ခြင်း။ (မြေအောက် တူးဖော်ခြင်း စနစ်ဖြစ်၍ မြေဆီလွှာအနည်းငယ်သာထွက်ရှိပါသည်။ စုပုံလောက်သည့် အခြေ အနေမရှိပါ။)
- (ခ) မြေအောက်တူးဖော်ထားသည့် ကျင်းများ၊ လှိုက်များအား စွန့်ပစ်ကျောက်များ ဖြင့် ပြန်လည်ဖို့ခြင်း၊ ပိတ်ခြင်း။ (မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းစနစ်ဖြစ်၍ ထွက်ရှိ လာသော စွန့်ပစ်ကျောက်များအနည်းငယ်သာ ထွက်ရှိသဖြင့် မြေထိန်းနံရံများ ထားရှိစုပုံရန် မလိုအပ်ပါ။)
- (ဂ) ပြဒါးသုံးအင်ဂိုင်းလှည့်ကန်၊ ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်များမှ ထွက်ရှိသည့် သဲစာ များအား ဓါတ်ကြွင်းကျန်မှုစစ်ဆေးခြင်း။
- (ဃ) လုပ်ကွက်အတွင်း စွန့်ပစ်ကျောက်များနှင့်နေရာများတွင် မြေဆီလွှာ အရည် အသွေးအား ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်၍ စိုက်ပျိုးရနိုင်သည့် pH 6-9 အတွင်း ရှိစေရန် ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ပေးခဲ့ခြင်း။
- (င) လုပ်ကွက်အနီးပန်းကျင်ရှိ ရေတွင်း၊ ရေ၊ ချောင်းများရှိ ရေနမူနာများ ကောက် ယူ၍ ပြဒါး၊ ဆိုင်ယာနိုက်၊ အာဆင်းနစ်၊ ကြေး၊ သံ၊ ကန့် ပါဝင်မှု တို့သည် လူတို့ သုံးစွဲနိုင်သည့် အနေအထားအဆင့် ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးခြင်း။ ဆိုင်ယာနိုက်ပါဝင်နှုန်း (1.0 mg/L)၊ ပြဒါးပါဝင်နှုန်း (0.002 mg/L) အထက်ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးသွား ပါမည်။
- (စ) ထုတ်လုပ်မှုဧရိယာအတွင်း အဆောက်အဦများအား ဖျက်သိမ်း၍ မီးရှို့ ဖျက်ဆီး ခြင်း၊ ဖိတ်စင်ခဲ့သော စက်ဆီ၊ ချောဆီများကို ပြာဖြစ်သည်အထိ မီးရှို့ဖျက်ဆီး ခြင်း၊ အမှိုက်များကို ကျင်းများတွင် ထည့်၍မီးရှို့ခြင်း၊ မြေဖို့ ဖုံးအုပ်ခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၃၃။ မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလဆောင်ရွက်ခြင်း

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများအားပိတ်သိမ်းရန်စီစဉ်ထားသည့်အချိန် မတိုင်မီ(၆)လအလိုတွင် ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်အဆင့်များအတွက် ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းစီမံချက်ကို ရေးဆွဲတင်ပြသွား မည်ဖြစ်ပါကြောင်း ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

၃၄။ စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒ/ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒ ကတိကဝတ် ဥပဒေဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်နှင့် ဖွဲ့စည်းမှုဆိုင်ရာ စီစဉ်ဆောင်ရွက်မှု

၃၄.၁။ စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒများ။

ကုမ္ပဏီမှအောက်ဖော်ပြပါ မူဝါဒများချမှတ်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်-

- (က) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရန်နှင့် ထိခိုက်မှုများရှိပါက ပြန်လည်ကုစားမှု (Reclamation)လွယ်ကူသည့် သတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သန့်စင်ကြိုချက်ခြင်းနည်းများကိုသာ ရွေးချယ်ဆောင်ရွက်သွားရန်။
- (ခ) လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် လုပ်ကွက်အနီးဝန်းကျင်ရှိ သဘာဝပေါက်ပင် များအား အမြဲတမ်းစိမ်းလန်းစိုပြည်နေစေရန်ပြုစုခြင်း၊ ကာကွယ် ထိန်းသိမ်းခြင်းပြုလုပ်ရန်။
- (ဂ) လုပ်ကွက်အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ လေ၊ မြေ၊ ရေ တို့တွင် ရွှေသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ စွန့်ထုတ်ပစ္စည်းများကြောင့် ထိခိုက်မှုများမရှိစေရန် (သို့မဟုတ်)လျော့နည်းစေရန် အစဉ်မပြတ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးသွားရန်။

၃၄.၂။ စီမံကိန်း၏လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာမူဝါဒ။ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည် -

- (က) ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် ဒေသခံပြည်သူများအား ဦးစားပေး၍ အလုပ်ခန့်ထားရန်။
- (ခ) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများဖြစ်သည့် လမ်း/တံတား ပြုပြင်ခြင်းနှင့်ပညာရေးကျန်းမာရေး၊ အထောက်အကူပြုလုပ်ငန်းများအတွက် ရန်ပုံငွေထည့်ဝင်ရန်။
- (ဂ) ဒေသခံပြည်သူများ၏ စိတ်ပိုင်းဆိုင်ရာ တိုးတက်ပြောင်းလဲမှုအတွက် ကျေးရွာစာကြည့်တိုက် ထူထောင်ရေး၊ ရေရှည်တည်တံ့ရေးအတွက် ထောက်ပံ့ကူညီရန်။

၃၄.၃။ စီမံကိန်း၏ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာမူဝါဒ။ လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးအတွက် ကူးစက်ရောဂါများ ပျံ့ပွားမှုမရှိစေရန် ယင်လုံအိမ်သာအသုံးပြုစေခြင်း၊ ရေကိုကျိုချက် သောက်စေခြင်း၊ ငှက်ဖျားရောဂါကာကွယ်ဆေးထိုးခြင်း၊ ဆေးစိမ်ခြင်းထောင်ဖြင့် အိပ်စေခြင်း၊ မူးယစ်ဆေးဝါးသုံးစွဲမှုကို တင်းကြပ်စွာတားမြစ်ခြင်း၊ မြို့နယ် ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနနှင့် ညှိနှိုင်း၍ ကျန်းမာရေးအသိပေး ဟောပြောပွဲများကျင်းပခြင်း၊ အမှိုက်များစနစ်တကျ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ အကာအကွယ်ပစ္စည်း (နှာခေါင်းစည်း၊ လက်အိတ်၊ မျက်မှန်၊ ဘွတ်ဖိနပ်) စသည်တို့ဝတ်ဆင်၍ လုပ်ငန်းခွင်ဝင်စေခြင်း၊ အရေးပေါ်အခြေအနေတွင် သွေးလိုအပ်မှု

ရှိပါက အဆင်ပြေစေရန် ဝန်ထမ်းများနှင့် လုပ်သားများ၏ သွေးအမျိုးအစားစစ်ဆေးပြီး စနစ်တကျမှတ်တမ်းရေးသွင်း ထားခြင်းတို့ စီစဉ်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၃၄.၄။ စီမံကိန်း၏ ကတိကဝတ်များ

အောက်ဖော်ပြပါကတိကဝတ်များ အတိုင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်-

- (က) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာစီမံမှုများကို တိကျစွာလိုက်နာ ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- (ခ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ သတ္တုတွင်း ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ စာချုပ်ပါ စည်းကမ်းချက်များ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ အခါအားလျော်စွာထုတ်ပြန်သည့် ညွှန်ကြားချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက် ပါမည်။
- (ဂ) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများကို ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ရပ်မိ/ဖများ၏ လိုလားတောင်းဆိုချက်များအပေါ် မူတည်၍တွေ့ဆုံညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပေးပါမည်။
- (ဃ) ပညာရည်ထူးချွန်ပြီး မိဘမှာအမှန်တကယ်ဆင်းရဲနွမ်းပါး၍ပညာသင်စရိတ်မတတ်နိုင်သူများအား စိစစ်ကာပညာသင်စရိတ်နှင့် ကျောင်းဝတ်စုံများ ထောက်ပံ့ပေးသွားပါမည်။
- (င) ပညာရည်ထူးချွန်သော ကျောင်းသား/သူများကို ပညာရည်ထူးချွန်ဆု ထောက်ပံ့ပေးသွားပါမည်။
- (စ) ကျေးရွာရှိ လူမှု/နာမူကူညီရေးအသင်းအတွက် လစဉ်ရန်ပုံငွေထည့်ဝင်ခြင်း ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၃၅။ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှုများနှင့် လျော့နည်းစေရန်ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ အကျဉ်းချုပ်

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် အောက်ဖော်ပြပါ သက်ရောက်မှုများ ရှိနိုင်ပါသည်-

၃၅.၁။ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ

မူလသဘာဝမြေအနေအထားမှ ပျက်ယွင်းသွားစေခြင်း။
မူလရှိရင်းစွဲ (Ecosystem) ပျက်ယွင်းသွားခြင်း။

- လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ သဘာဝပေါက်ပင်များပျက်ယွင်းသွားခြင်း။
- စွန့်ထုတ်ပစ္စည်းများ စိမ့်ဝင်မှုကြောင့် (Perched Water) တွင်အာဆင်းနစ် ဓါတ်များနိုင်ခြင်း၊ ရေ၏ pH ပြောင်းလဲသွားနိုင်ခြင်း။
- အခြားဒေသမှရွှေပြောင်းလာသော လူသစ်များကြောင့်ဒေသခံများ၏ ယဉ်ကျေးသော လူနေမှုဓလေ့ထုံးတမ်းမှမကောင်းသောဓလေ့စရိုက်များကူးစက်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ခြင်း။

၃၅.၂။ ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုများ

- နိုင်ငံတော်အတွက်တစ်နှစ်လျှင် ရွှေစင်(၂၄)ကျပ်သား ဘဏ္ဍာငွေရရှိခြင်း၊ အခွန်ရရှိခြင်း၊ မြေငှားခရရှိခြင်း။
- ဒေသခံပြည်သူများ အလုပ်အကိုင်ရရှိခြင်း။
- ဒေသဖွံ့ဖြိုးမှုအတွက် အထောက်အကူများရရှိခြင်း။
- ရွှေတူးဖော်ခြင်းကို အမှီပြု၍ရောက်ရှိလာသောရွှေပြောင်းလုပ်သားများ ရှိလာ သဖြင့် ဒေသခံများသည် ဈေးဆိုင်၊ စားသောက်ဆိုင်နှင့်အခြားဝန်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်နိုင်သောကြောင့် အလုပ်အကိုင်သစ်များပေါ်ပေါက် ရရှိခြင်း။
- ဒေသခံများအနေဖြင့် နိုင်ငံရေး၊ စီးပွားရေး၊ လူမှုရေး အမြင်များတိုးတက်လာပြီး လူနေမှုဘဝမြင့်မားလာနိုင်ခြင်း။
- ဒေသခံများ၏ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေးတို့တွင် များစွာ အထောက်အကူ ရရှိခြင်း။
- အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ရရှိသဖြင့် ဒေသခံများ စီးပွားရေး၊ လူမှုရေး၊ အဆင်ပြေပြီး ဒုစရိုက်မှုနည်းပါနိုင်ခြင်း။

၃၆။ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ။ ရွှေသတ္တု တူးဖော်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို အောက်ပါအတိုင်း စီမံဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- (က) လုပ်ကွက်အတွင်းခြံစည်းရိုးပတ်လည်တွင်လည်းကောင်း၊ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း မရှိသည့်မြေလွတ်နေရာများ၌လည်းကောင်း၊ ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောအပင်များကို (၁၀)ပေစီ ခြား၍ အစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်း။
- (ခ) တူးဖော်ထားသည့် ကျင်းများ၊ ချိုင့်များကို စွန့်ပစ်မြေစာများဖြင့်ဖို့၍ အခြားနေရာမှ အပေါ်ယံမြေဆွေးများ သယ်ယူဖုံးအုပ်ကာ မြေဆီလွှာ ပြန်လည်ကောင်းမွန်လာစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- (ဂ) စွန့်ပစ်ရေများကို ရေစစ်ကန်ထားပြီး စွန့်ပစ်ခြင်း၊ pH 2 နှင့်အောက် ရှိ/မရှိ လစ်တမတ် စက္ကူဖြင့် စစ်ဆေးပြီး ရှိပါက ထုံးထည့်၍ pH 6-9 အတွင်းရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- (ဃ) စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲ(စွန့်ပစ်ကျောက်)များကို လမ်းခင်းခြင်း၊ ကျင်းချိုင့်များတွင်ဖို့ခြင်း
- (င) စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲ(စွန့်ပစ်ကျောက်)များ၊ စွန့်ပစ်သဲများကို ရေဆင်းစနစ်အတွင်း မကျရောက်စေရန်နှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ချောင်းများအတွင် မကျရောက်စေရန် စုပုံမည့် နေရာအားတာဘောင်များပြုလုပ်ထားရှိခြင်း။
- (စ) ဒေသခံနှင့်အခြားဒေသမှလာရောက်လုပ်ကိုင်သည့်အလုပ်သမားများအား မူးယစ်ဆေးဝါး နှင့်ပတ်သက်သည့် ပညာပေးမှုများ၊ ဒုစရိုက်မှုဆိုင်ရာအသိပညာပေးခြင်း၊ ဘာသာရေး ဆိုင်ရာ အသိပညာပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

၃၇။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် အဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်းနှင့်ယေဘုယျ အသုံးစရိတ်ထားရှိခြင်း

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း အဖွဲ့ဖွဲ့စည်းပြီး ဘဏ္ဍာငွေလျာထားအသုံးပြုသွားပါမည်-

၃၇.၁။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့

- | | | | |
|-----|-------------------------|-----------------------|------------------|
| (က) | ဦးကိုကိုမောင် | အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာ | အဖွဲ့ခေါင်းဆောင် |
| (ခ) | ဦးဇော်ထွန်းလတ် | ဒါရိုက်တာ | အဖွဲ့ဝင် |
| (ဂ) | ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး | | အဖွဲ့ဝင် |
| (ဃ) | ရပ်မိ/ဖ | | အဖွဲ့ဝင် |
| (င) | ဦးမောင်မောင် | အထွေထွေမန်နေဂျာ | အဖွဲ့ဝင် |

၃၇.၂။ ဘဏ္ဍာငွေလျာထားချက်

- | | | |
|-----|---|-----------|
| (၁) | အစားထိုးသစ်ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်း | (၂၀)သိန်း |
| (၂) | ကျင်း၊ ချိုင့်များပြန်လည်ဖို့ခြင်း | (၂၀)သိန်း |
| (၃) | စွန့်ပစ်ရေကန်ပြုလုပ်ခြင်း | (၂၅)သိန်း |
| (၄) | စွန့်ပစ်ရေမြေတို့တွင် ဓါတ်ကြွင်းကျန်ရှိမှု တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း | (၁၅)သိန်း |
| (၅) | အဆောက်အဦအဟောင်းများ ဖျက်သိမ်းခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်များရှင်းလင်းခြင်း | (၁၀)သိန်း |
| (၆) | ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့်လူမှုဝန်းကျင်ဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း | (၃၀)သိန်း |

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် အထက်ဖော်ပြပါလျာထားရန်ပုံငွေနှင့် လုံလောက်မှုမရှိပါကကုမ္ပဏီမှ ထပ်မံဖြည့်သွင်းဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါကြောင်း ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

၃၈။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကိုအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့နှင့်အသုံးစရိတ်လျာထားမှု

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရေးအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကိုအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် အောက်ပါ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်း၍ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းကို (၁) လ (၁) ကြိမ် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၃၈.၁။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့

- | | | | |
|-----|----------------|-----------------------|------------------|
| (က) | ဦးကိုကိုမောင် | အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာ | အဖွဲ့ခေါင်းဆောင် |
| (ခ) | ဦးဇော်ထွန်းလတ် | ဒါရိုက်တာ | အဖွဲ့ဝင် |
| (ဂ) | ဦးမြင့်ဌေး | မန်နေဂျာ (စီမံ) | အဖွဲ့ဝင် |

- (ဃ) ဦးဖြိုးအောင် တာဝန်ခံ အဖွဲ့ဝင်
(သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး)
- (င) ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး အဖွဲ့ဝင်
- (စ) ရပ်မိ/ဖ အဖွဲ့ဝင်
- (ဆ) ဦးမောင်မောင် အထွေထွေမန်နေဂျာ အဖွဲ့ဝင်

၃၈.၂။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်နယ်ပယ်များ

- (၁) စွန့်ပစ်ရေ၊ စွန့်ပစ်ကျောက်များ၊ သဲစာများစွန့်ပစ်မှု။
- (၂) စွန့်ပစ်ရေ အရည်အသွေးစစ်ဆေးမှု။
- (၃) စွန့်ပစ်သဲစာတွင် ပြဒါးနှင့်ဆိုင်ယာနိုက်ခါတ်ကြွင်းပါဝင်မှုစစ်ဆေးခြင်း။
- (၄) လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းရှိ သဘာဝပေါက်ပင်များခုတ်လှဲခြင်း ရှိ/မရှိ အခြေအနေ။
- (၅) လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအစီအစဉ်အတိုင်း ဆောင်ရွက် ထားခြင်းရှိ/မရှိ။
- (၆) မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးစီစဉ်ထားရှိမှု အခြေအနေ

၃၈.၃။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့၏ လုပ်ငန်းတာဝန်များ

- (၁) တူးဖော်ရေးကျင်းမှထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ရေနှင့်မြေ။ ။ နေ့စဉ်နံနက် (၉) နာရီ (၁) ကြိမ်၊ ညနေ (၃) နာရီ (၁) ကြိမ်၊ စုစုပေါင်း (၂) ကြိမ် စစ်ဆေး ပြီး စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များအပေါ် လမ်းညွှန်မှာကြားခြင်း၊ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မှု ရှိ/မရှိ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ရမည်။
- (၂) ပြဒါးအသုံးပြုခြင်းနှင့် ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုခြင်းမှ ထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ရေနှင့်သဲစာများ။ ။ ပြဒါးနှင့်ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုသည့် ရွှေမှထုတ်ယူမှုသည် (၁) ပတ်ကြာမြင့်မည်ဖြစ်၍ စွန့်ပစ်ရေနှင့်သဲစာများ စွန့်ပစ်မည်နေ့တွင် စွန့်ပစ်ရေများ၏ အရည်အသွေးစစ်ဆေးခြင်း၊ စွန့်ပစ် သဲစာများတွင် ပြဒါးနှင့်ဆိုင်ယာနိုက်ပါဝင်မှု ခါတ်ကြွင်းအား စစ်ဆေးခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထား သည့် ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) ညွှန်ကြားချက်များနှင့် ကိုက်ညီမှု သာလျှင် စွန့်ပစ်မှုအား သတ်မှတ်နေရာ တွင်ဆောင်ရွက်စေခြင်းတို့အား (၃)လ (၁) ကြိမ်စစ်ဆေး ကြပ်မတ်သွားရမည်။

- (၃) **နေ့စဉ်ထွက်ရှိသော စားကြွင်း၊ စားကျန်များနှင့် အညစ်အကြေးများ။**
ဝန်ထမ်းများနှင့်လုပ်သားများစွန့်ပစ်သည့် အညစ်အကြေးများ၊ စားဖို ဆောင်
မှ ထွက်ရှိသည့် စားကြွင်း၊ စားကျန်များ၊ ရေဆိုးများစွန့်ပစ်မှု၊ ထားသိုမှုအား
အပတ်စဉ် တနင်္လာနေ့၊ ဗုဒ္ဓဟူးနေ့နှင့် စနေနေ့တို့တွင် စစ်ဆေးကြပ်မတ်သွား
ရမည်။
- (၄) **အရေးပေါ်အခြေအနေအတွက် ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်မှု။** ။ သဘာဝ ဘေး
အန္တရာယ်များဖြစ်သည့် ရေကြီးခြင်း၊ လေမုန်တိုင်းတိုက်ခတ်ခြင်း၊ မြေငလျင်
လှုပ်ခြင်း၊ တောမီးလောင်ခြင်း၊ မိုင်းတွင်းပြိုခြင်း၊ ယမ်း ဖောက်ခွဲမှုကြောင့်
မတော်တဆထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိခြင်း စသည့်အရေးပေါ် အခြေအနေများအတွက်
ဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းများနှင့် ပတ်သက်၍ ဝန်ထမ်းများနှင့်လုပ်သားများ
လွယ်ကူလျင်မြန်စွာ ဆောင်ရွက်နိုင်စေ ရန်နှင့် ကိုယ်စီတာဝန်နားလည်စေရန်
အရေးပေါ်အခြေအနေအတွက် လုပ်ဆောင်ရမည့် ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်မှုအား
လစဉ်လကုန်ရက်တွင် ပြုလုပ်သွားစေရန် ကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့်
လေ့ကျင့်မှုအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းတို့ကို (၁) လ (၁) ကြိမ် ပြုလုပ်
သွားရမည်။
- (၅) **ကျန်းမာရေးစောင့်ကြပ်မှု။** ။ ကုမ္ပဏီဆေးခန်းတွင် ဆေးကုသမှု မှတ်တမ်း
များ၊ ဝန်ထမ်းနှင့် လုပ်သားများ၏ ဆေးစစ်ချက်နှင့်သွေး အမျိုးအစား
မှတ်တမ်းများ စနစ်တကျထားသိုမှု ရှိ/မရှိ ဆေးဝါးများ လုံလောက်စွာ ရှိ/မရှိ
အား (၂) ပတ် (၁) ကြိမ် စစ်ဆေးသွားရန်နှင့် လိုအပ်သည်ဆေးဝါးများ၊ အရန်
ဆေးဝါးများလုံလောက်စွာ ဖြည့်တင်း ပေးရမည်။
- (၆) **သစ်တောသစ်ပင်စောင့်ကြည့်မှု။** ။ လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ
သစ်ပင်များခုတ်လှဲမှုမရှိစေရေး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း လုပ်ကွက်ခြံစည်းရိုး
ပတ်လည်တွင် လေကာပင်နှင့်ကျွန်းပင်များ (၁၀) ပေခြားပြီး စိုက်ပျိုးနိုင်ရေး
ကြပ်မတ်စစ်ဆေးခြင်းတို့အား နှစ်လ (၁) ကြိမ် စီမံဆောင်ရွက်သွားရမည်။
- (၇) **ဝန်ထမ်းများ၏ သက်သာချောင်ချိရေး။** ။ ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းနှင့်
လုပ်သားများ၊ မိသားစုများ၏ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေး၊ ပညာရေး အခက်
အခဲများကို သိရှိနိုင်ရန် လိုအပ်သည်များကူညီထောက်ပံ့ပေးနိုင်ရန် ဆန္ဒ
ဖော်ထုတ်ဆွေးနွေးပွဲများ (၃)လ (၁) ကြိမ် ပြုလုပ်ပေးရမည်။

(၈) ပြည်သူလူထုနှင့်ဆွေးနွေးတိုင်ပင်မှု။ ။ ကျေးရွာဒေသခံများ၏ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး၊ ပညာရေးတို့တွင် ပါဝင်ကူညီဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် လည်းကောင်း၊ ဒေသခံများ၏အခက်အခဲများကို တတ်နိုင်သည့်ဘက်မှ ထောက်ပံ့ပေးနိုင်ရန်အတွက်လည်းကောင်း၊ ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်အောင် စီမံဆောင်ရွက်နေမှုများအား ကျေးရွာဒေသခံများကို ချပြအသိပေးနိုင်ရန်အတွက်လည်းကောင်း၊ ဒေသခံများ၏ ကုမ္ပဏီအပေါ်ထားရှိသည့် သဘောထားဆန္ဒကို သိရှိနိုင်ရန်အတွက်လည်းကောင်း၊ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့နှင့် ဒေသခံပြည်သူလူထုတို့ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးတိုင်ပင်မှု အား (၃) လ (၁) ကြိမ်ပြုလုပ်သွားရမည်။ သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီအနေဖြင့် အသေးစားရွှေသတ္တုလုပ်ကွက်အား လျှောက်ထားစဉ် အချိန် ၂၁.၆.၂၀၁၈ နေ့တွင် အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းသို့ ကုမ္ပဏီလုပ်ကွက်အဖြစ် လျှောက်ထားသည့်ကိစ္စ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ရေးဆွဲ၍ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်မည့်ကိစ္စနှင့် ပတ်သက်၍ ကျေးရွာအုပ်စုအုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ ရပ်မိ၊ ရပ်ဖ ဒေသခံများကို တွေ့ဆုံရှင်းလင်းခြင်းဆောင်ရွက်ခဲ့ရာ ကုမ္ပဏီ အနေဖြင့် လုပ်ကွက်ရရှိရေး ဆောင်ရွက်ရန်ဒေသခံများမှ လက်ခံသဘောတူကြောင်း၊ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိပါက ဒေသခံလုပ်သားများကို ဦးစားပေးခန့်ထား သုံးစွဲပေးရေးနှင့် ဖက်စားအင်းဖောက်လုပ်ကိုင်ခွင့်အား ကုမ္ပဏီမှ ၃:၁ အချိုးဖြင့် ခွင့်ပြုပေးရန်နှင့် ဒေသတွင်းရှိ ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေးဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများတွင် ပါဝင် ကူညီဆောင်ရွက်စေရန်စသည်ဖြင့် ဆွေးနွေးမှုပြုခဲ့ပါသည်။

၃၉။ EMP အစီရင်ခံစာအား အများပြည်သူသို့အသိပေးခြင်း

သစ်လွင်သောစိတ်ကူး ကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် အဆိုပြုစီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်(EMP)အစီရင်ခံစာအား အများပြည်သူနှင့်ဒေသခံများ လေ့လာသိရှိနိုင်ရန်အတွက်လည်းကောင်း၊ အကြံပြုဆွေးနွေးနိုင်ရန်အတွက်လည်းကောင်း၊ ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရွာအုပ်စု၊ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးတွင်လည်းကောင်း၊ ကျေးရွာစာကြည့်တိုက်တွင်လည်းကောင်း၊ သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီ၏ ရုံးခန်းတွင်လည်းကောင်း ထုတ်ပြန်ကြေညာထားပြီး ဖြစ်ပါသည်။ EMP အစီရင်ခံစာကို အများပြည်သူမှ အလွယ်တကူဖတ်ရှုနိုင်ရန် (သို့မဟုတ်) ရယူနိုင်ရန်အတွက်လည်းကောင်း၊ အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းဆိုင်ရာ ရလဒ်များကိုလည်းကောင်း အစီရင်ခံစာအပေါ်အများပြည်သူမှ အကြံပြုချက်များပေးနိုင်ရန်အတွက်လည်းကောင်း၊ ကုမ္ပဏီနှင့်ပတ်သက်၍လည်းကောင်း၊ ဆက်သွယ်မှုပြုနိုင်ရန် ကုမ္ပဏီ၏ G-mail Account ဖြစ်သော Freshidea @ Sailormoon.com ဖွင့်လှစ်ထားရှိပါသည်။ ကုမ္ပဏီ၏ Social Media ဖြစ်သော Fresh Idea 99 Mining Company Website တွင် ဝင်ရောက်ကြည့်ရှုရယူနိုင်ပါသည်။

၄၀။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအတွက် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရေး လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရန် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအတွက် ရန်ပုံငွေအား ရင်းနှီးမြှုပ်နှံငွေ၏ (၂%)ကို လျာထားဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်ဆောင်ရွက်ရာတွင် ကနဦးသတ်မှတ်ထားသည့် ရန်ပုံငွေဖြင့် လုံလောက်မှုမရှိပါက ကုမ္ပဏီမှ ထပ်မံဖြည့်သွင်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

၄၁။ လူမှုဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် တာဝန်ယူပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုများ(CSR)။

သစ်လွင်သောစိတ်ကူး ကုမ္ပဏီလီမိတက်သည်ဒေသခံများ အလုပ်အကိုင် ရရှိရေးအတွက် ဦးစားပေး၍ ဝန်ထမ်းခန့်ထားခြင်း၊ ဒေသခံများသွားလာရေး အဆင်ပြေစေရန်အတွက် လမ်းပြုပြင်၊ လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများကိုလည်း ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိပြီး ရွှေသတ္တု အသေးစား ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ချိန်တွင် တစ်ပါတည်းပူးတွဲဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်အနီးရှိ ကျေးရွာအား မြို့ပြအဆင့်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေရေးအတွက် ဒေသဖွံ့ဖြိုးမှု လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ရန် လစဉ်အမြတ်ငွေ၏ (၂%) ကို CSR ရန်ပုံငွေအဖြစ် လျာထား ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၄၁.၁။ ဒေသခံပြည်သူများ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်

ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေစဉ်ကာလ CSR လုပ်ငန်းများအတွက် ကုမ္ပဏီနှစ်စဉ်အမြတ်ငွေ၏ ၂% အား CSR ရန်ပုံငွေအဖြစ် လျာထားပြီး အောက်ပါအတိုင်းခွဲဝေသုံးစွဲ ဆောင်ရွက်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

- ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးကဏ္ဍ (လမ်း၊တံတားများပြုပြင်တည်ဆောက်ခြင်း)- ၁၀ သိန်း
- လူမှုဖွံ့ဖြိုးရေးကဏ္ဍ - ၅ သိန်း
- ပညာရေးကဏ္ဍ - ၅ သိန်း
- ကျန်းမာရေးကဏ္ဍ - ၅ သိန်း
- ဘာသာ/သာသနာရေးကဏ္ဍ - ၅ သိန်း

၄၂။ အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း

သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် စဉ်းကူးမြို့နယ်၊ ရှောက်ပင်ရိုး ကျေးရွာအုပ်စု၊ သရက်ချောင်းဒေသတွင် အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ရရှိလာမည့်အကျိုးအမြတ်များကို ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် အဓိကထား ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ရေးဆွဲအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် ဒေသခံရပ်မိ၊ ရပ်ဖများနှင့် သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီမှ အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာအဖွဲ့၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP) အစီရင်ခံစာ ရေးသားပြုစုသည့်အဖွဲ့တို့ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲကို (၂၁.၆.၂၀၁၈)

နေ့တွင် ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရွာအုပ်စု၊ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးခန်းတွင် လူထုတွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း ဆောင်ရွက်ခဲ့ရာ ဒေသခံလူထု၊ ရပ်မိ၊ ရပ်ဖ (၃၀) ဦး တက်ရောက်ခဲ့ပါသည်။ ဆွေးနွေးပွဲတွင် ကုမ္ပဏီ၏ အထွေထွေမန်နေဂျာဖြစ်သူ ဦးမောင်မောင်မှ မိမိတို့ကုမ္ပဏီ သည် စီးပွားရေးအကျိုးအမြတ်ရရှိရေး ထက် ဒေသခံပြည်သူအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း ရရှိရေးနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရေး အထူးအလေးထားဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီတွင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်ပြီး လုပ်ကွက်အတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း၊ လုပ်ကွက်အတွင်း သဘာဝသစ်ပင်များကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် လုပ်ကွက် ပိတ်သိမ်းပြီးပါက သစ်ပင်ပြန်လည်စိုက်ပျိုးရန် ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့် အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan- EMP) ရေးဆွဲ၍ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး စနစ်တကျဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။

ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရွာအုပ်စု၊ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးမှ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းများကို ကျေးရွာသူ/သားများ စိတ်ပါဝင်စားလာစေရန် စည်းရုံးဆောင်ရွက်သွားရမည် ဖြစ်ကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီမှ ဒေသခံလုပ်သားများကို အဓိကအသုံးပြုစေလိုကြောင်းနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် တစ်ပိုင်တစ်နိုင် ဆောင်ရွက်ပေးစေလိုကြောင်း ဆွေးနွေးပါသည်။

ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ဆွေးနွေးပွဲများပြုလုပ်ရန် မိမိတို့ဒါရိုက်တာအဖွဲ့မှ ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့် လုပ်ကွက်ခွင့်ပြုမိန့် ရရှိပြီး လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်တွင် ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး (Corporate Social Responsibility -CSR) ကို (၂%)ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၄၃။ နိဂုံး

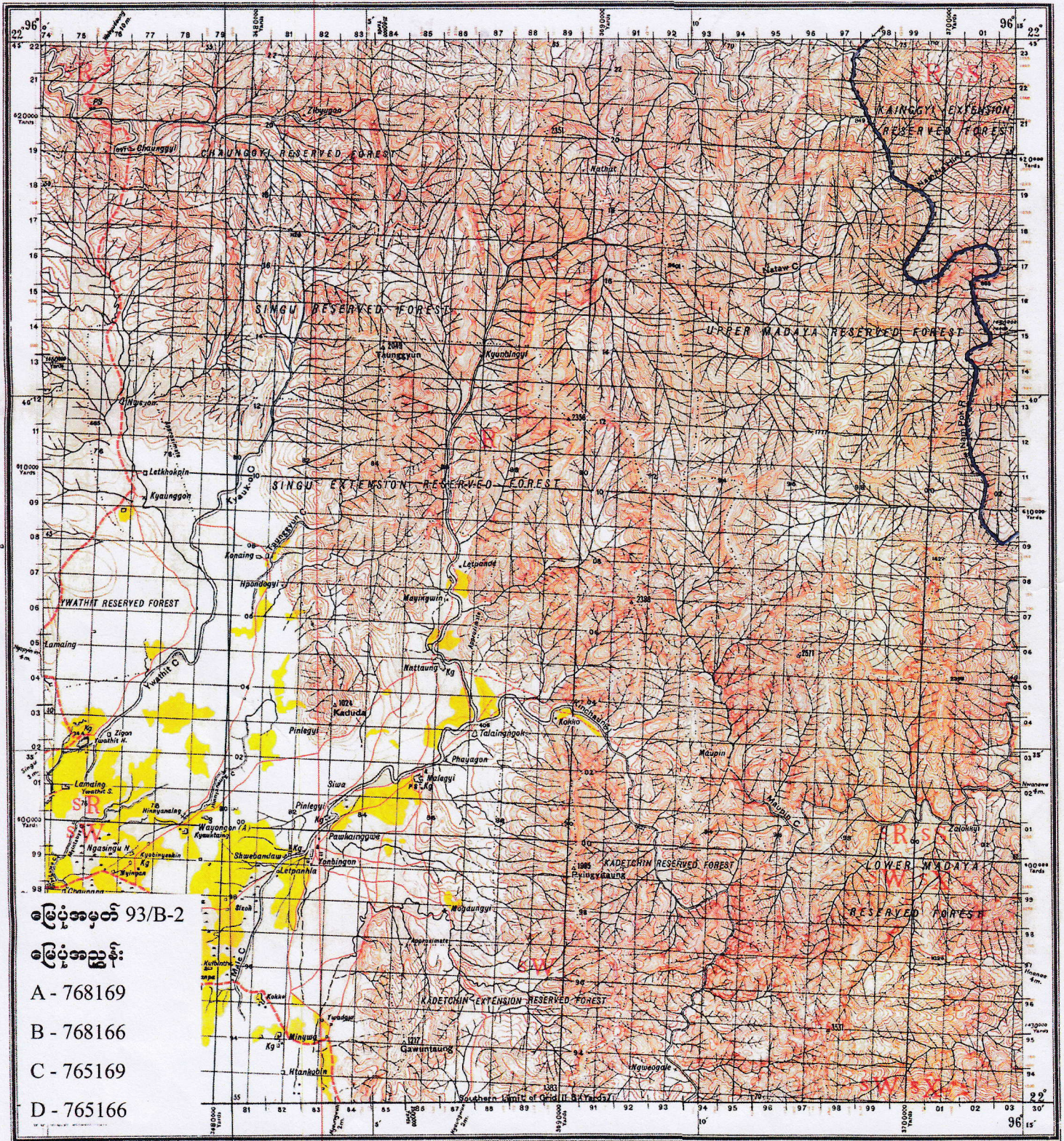
သစ်လွင်သောစိတ်ကူး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရွှေသတ္တုတူးဖောက်ရေးလုပ်ငန်း ကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအနည်းငယ်ရှိသော်လည်း တစ်နှစ်လျှင် အခေါက်ရွှေ (၂၄) ကျပ်သား နှုန်း နိုင်ငံတော်ဘဏ္ဍာအတွက်ရရှိခြင်း၊ ဒေသခံပြည်သူများအလုပ်အကိုင်ရရှိခြင်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် အထောက်အကူဖြစ်ခြင်းစသည့် အကျိုးကျေးဇူးများရလျက် ရှိပါသည်။ အထက်တွင် ဖော်ပြထားသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် ကတိကဝတ်များကို တိကျစွာလိုက်နာ ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေမည် ဖြစ်ပါကြောင်း တင်ပြအပ်ပါသည်။

မှီငြမ်း/ကျမ်းကိုးကားစာရင်း

- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ ၇.၁၁.၂၀၁၇ ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ အီးအိုင်အေ ၂/၉ (၉၃၇/၂၀၁၆-၁၇)ဖြင့်ထုတ်ပြန်ထားသော သတ္တုကဏ္ဍဆိုင်ရာစီမံကိန်းများအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Stand - alone EMP)
- အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)
- သစ်တောဦးစီးဌာန၊ စဉ်ကူးမြို့နယ်၏ (၁၈.၅.၂၀၁၅) ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ ၄၈၅/စ (င) ၁ ၏ မြေပြင် ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးတွေ့ရှိချက် အစီရင်ခံစာ
- အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန ၊ စဉ်ကူးမြို့နယ်၏ ဒေသဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ (၂၀၁၆)
- Method of Environmental Impact Identification, Warner, 1973

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ ခဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရွာအုပ်စု၊ သရက်ချောင်း

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေး လုပ်ကွက်လျှောက်ထားမြေပုံ



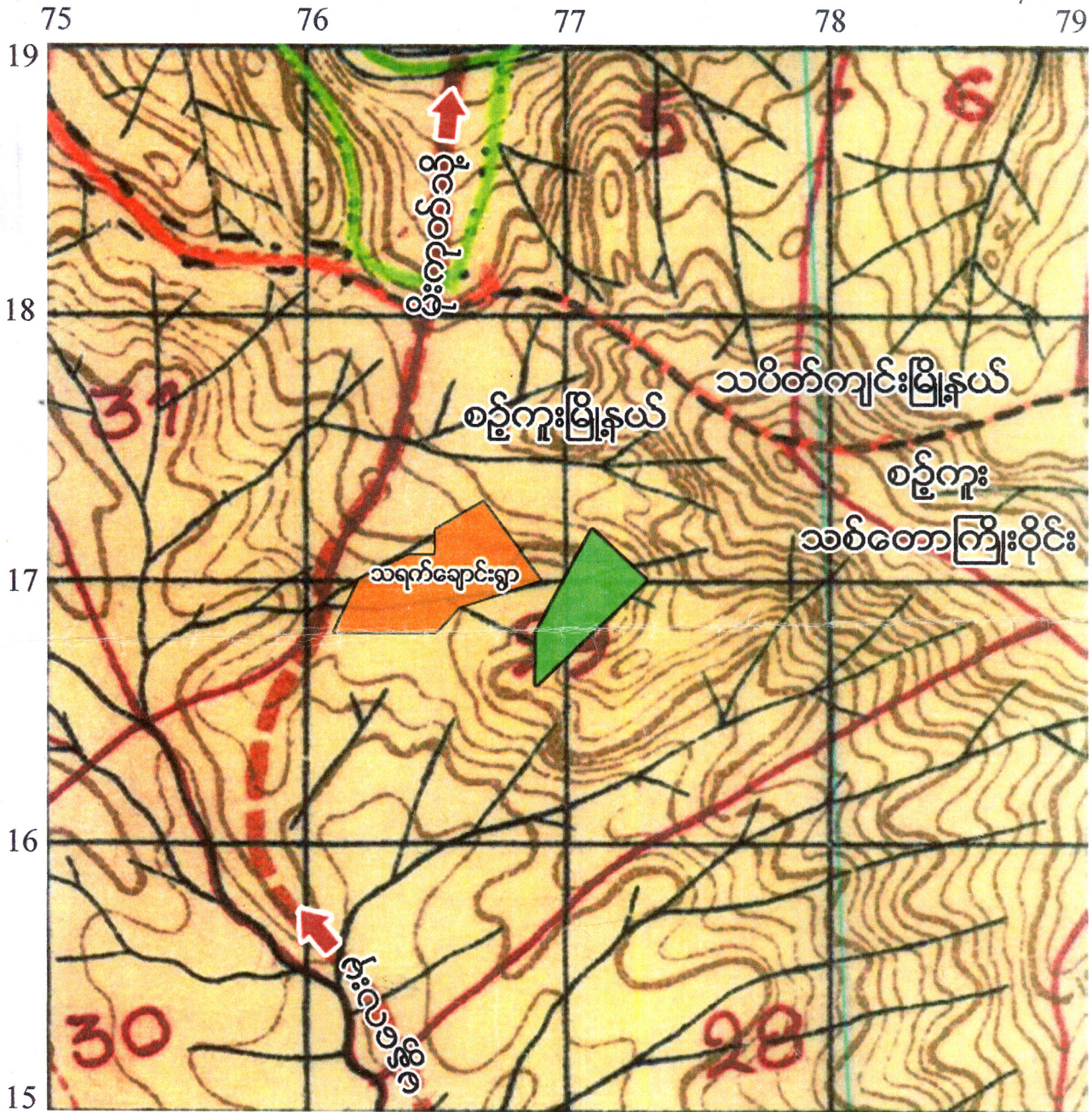
မြေပုံအမှတ် 93/B-2
 မြေပုံအညွှန်း
 A - 768169
 B - 768166
 C - 765169
 D - 765166



မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရွာအုပ်စု၊
 သရက်ချောင်းဒေသတွင် သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီ မှ
 ရွှေလုပ်ကွက်လျှောက်ထားသည့်တည်နေရာပြမြေပုံ



မြေပုံရုပ်အမှတ် - 93/B-2
 စကေး ၄ လက်မ = ၁ မိုင်



- ၁။ လျှောက်ထားသည့် တည်နေရာ -
- ၂။ လျှောက်ထားသည့် ဧရိယာ - (၂၀. ၀၀)ဧက
- ၃။ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းအမှတ် - 769166, 769168, 771172, 773170
- ၄။ သစ်ကွက်နယ်နိမိတ် -

- ၅။ မြို့နယ်ခြား - - - - -
- ၆။ ကားလမ်း - - - - -
- ၇။ ချောင်း/မြောင်း -

မြေတိုင်း = ၄

လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန
 စဉ့်ကူးမြို့။

လက်ထောက်ဦးစီးမှူး

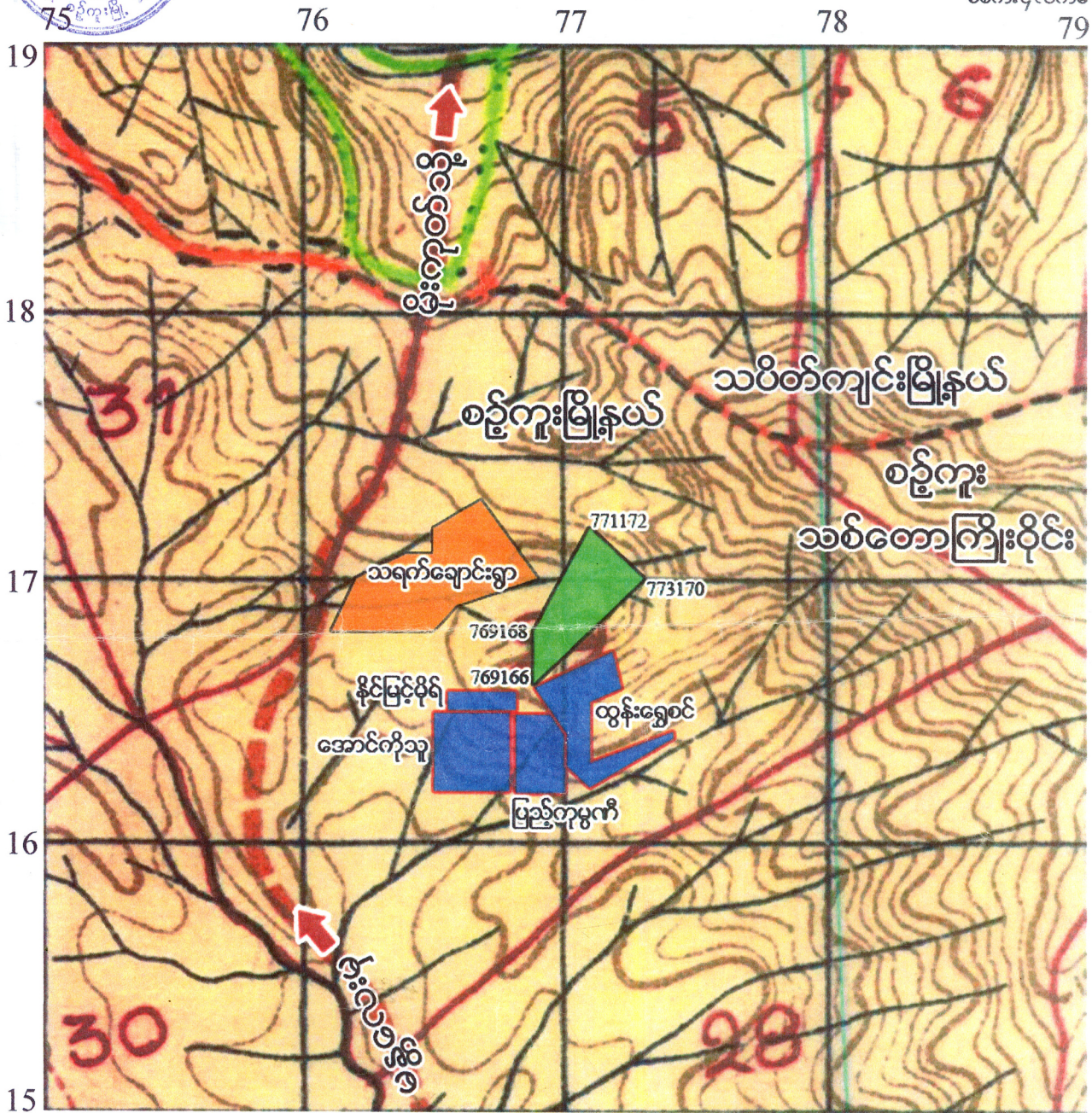
လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန
 စဉ့်ကူးမြို့။

မြို့နယ်လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာနမှူး
 စဉ့်ကူးမြို့။

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရွာအုပ်စု၊
 သရက်ချောင်းဒေသတွင် သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီ မှ
 ရွှေလုပ်ကွက်လျှောက်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ပြမြေပုံ



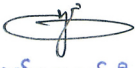
မြေပုံချပ်အမှတ် - 93/B-2
 စကေး ၄ လက်မ = ၁ မိုင်



ရည်ညွှန်းချက်

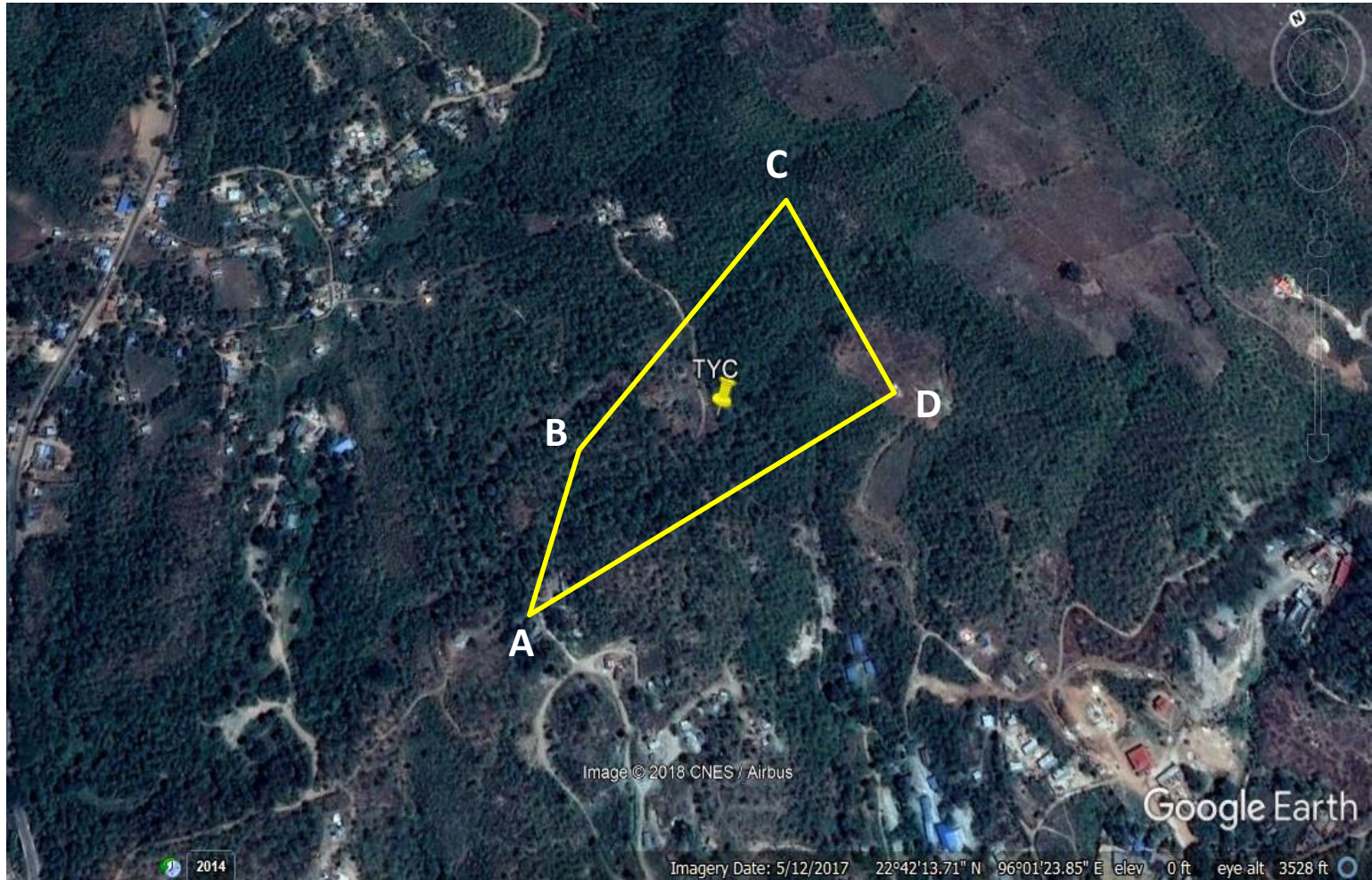
- | | |
|--|---|
| ၁။ လျှောက်ထားသည့် တည်နေရာ -  | ၅။ သစ်ကွက်နယ်နိမိတ် -  |
| ၂။ ရွှေလုပ်ကွက်များ -  | ၆။ ကျေးရွာများ -  |
| ၃။ သစ်တောကြီးပိုင်းနယ်နိမိတ် -  | ၇။ ကားလမ်း -  |
| ၄။ မြို့နယ်ခြား -  | ၈။ ချောင်း/မြောင်း -  |


 မြေထိုင် - ၄
 လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန
 စဉ့်ကူးမြို့။


 လက်ထောက်ဦးစီးမှူး
 လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန
 စဉ့်ကူးမြို့။


 မြို့နယ်လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာနမှူး
 စဉ့်ကူးမြို့။

ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရာအုပ်စု၊ သရက်ချောင်းဒေသရှိ **SGU-၂၇၃** လုပ်ကွက် တည်နေရာပြ မြေပုံ

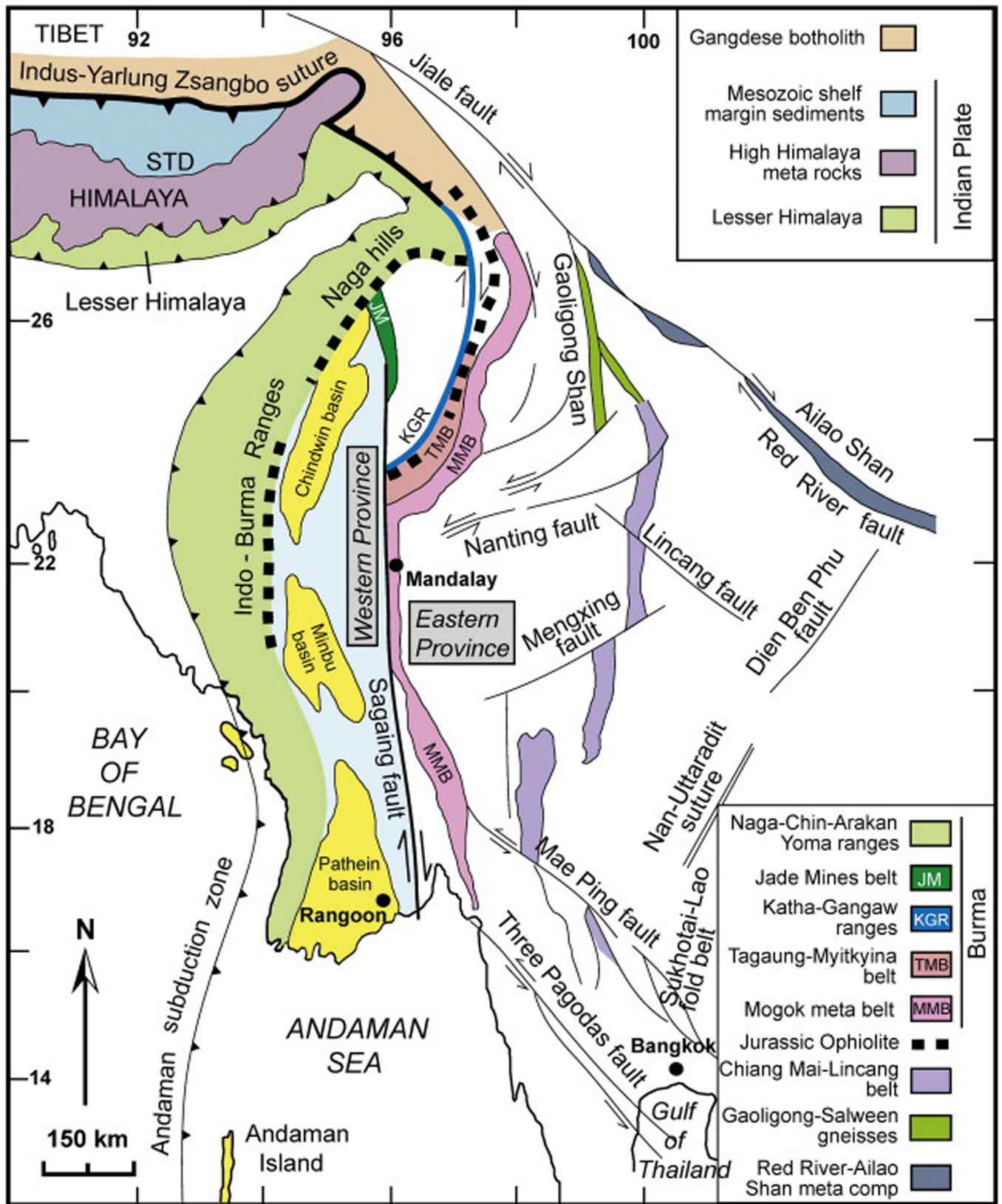


Index

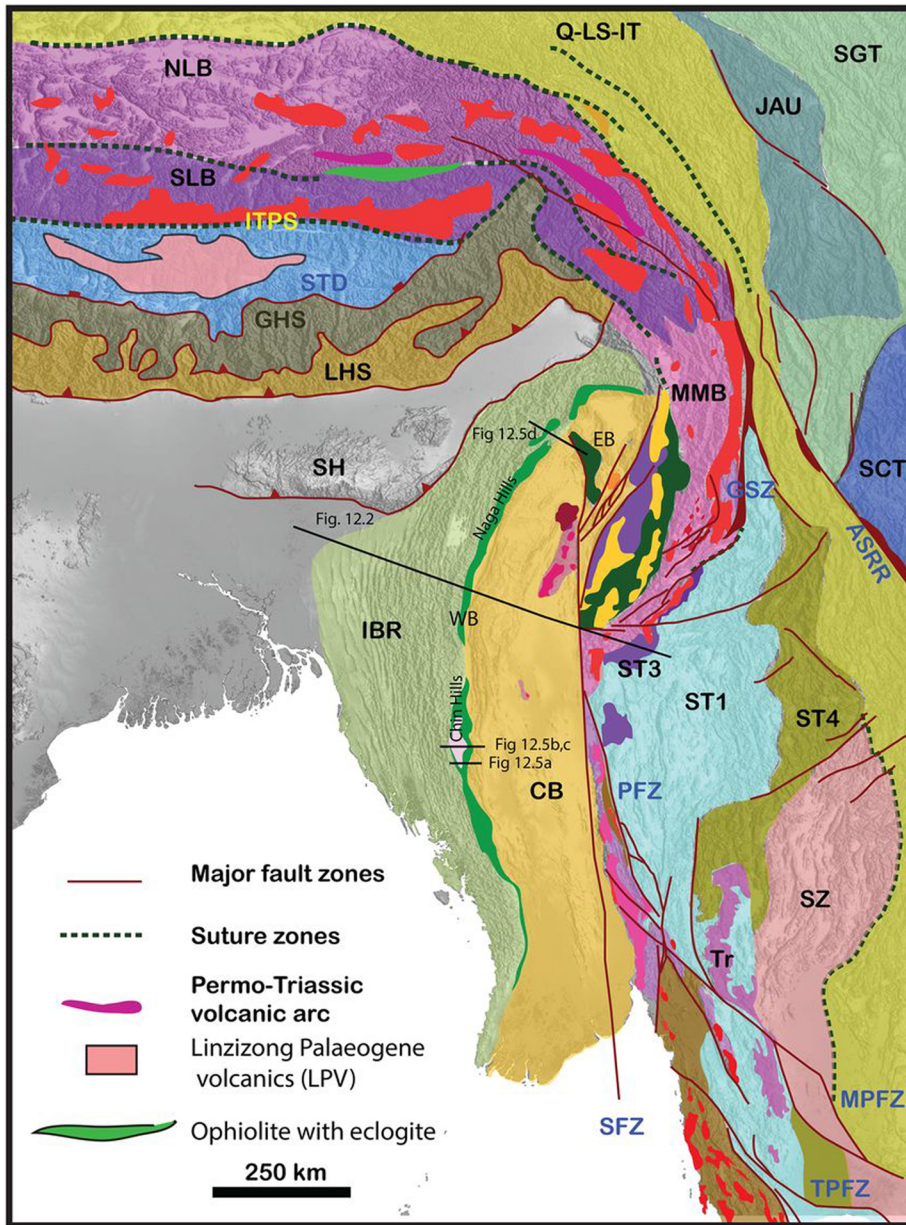
A N 22°42'12.8" E 96° 01' 27.8"
 B N 22° 42' 18.7" E 96° 01' 29.2"

C N 22° 42' 30.3" E 96° 01' 36.2"
 D N 22° 42' 24.1" E 96° 01' 42.3"

မြန်မာနိုင်ငံ၏ ဘူမိရုပ်သွင်မြေပုံ



မြန်မာနိုင်ငံ၏ ဘူမိရုပ်သွင်မြေပုံ



- South China Terrane (SCT)
- Songpan Ganze Terrane + Transitional unit (SGT)
- Jinsha accretionary unit + Yidun Unit (JAU)
- Qiangtan + Lanping Simao + Indochina terranes (Q-LS-IT)
- Shan Thai block that exhibits Overthrust remnants of Palaeo-Tethys sediments on Sibumasu (Inthanon Zone In Thailand) (ST4)
- Sukhothai Island Arc Zone (SZ)
- North Lhasa Block (NLB)
- South Lhasa Block (SLB)
- Predominantly Cretaceous-Palaeogene granites
- Mogok Metamorphic Belt (MMB)
- Sibumasu Terrane (1) (including Baoshan Block; ST1)
- Triassic-Early Jurassic granite and gneiss belt (Thailand) (Tr)
- Sibumasu Terrane (2) Carb-Permian Slate Belt (ST2)
- Sibumasu Terrane (3) Chaung Magyi schists (ST3)
- Upper Triassic flysch, Jurassic-Cretaceous (?) ophiolites and cherts, over schists, greenstones. WB = Western Belt, EB = Eastern Belt
- Tethyan Himalayan Series (THS)
- Greater Himalayan Series (GHS)
- Lesser Himalayan Series (LHS)
- Indo-Burma Ranges (IBR)
- Late Cretaceous-Recent sediments of Central Basin (CB)

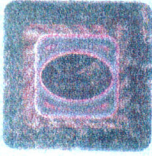


မြေစာရင်းပုံစံ - ၁၀၅

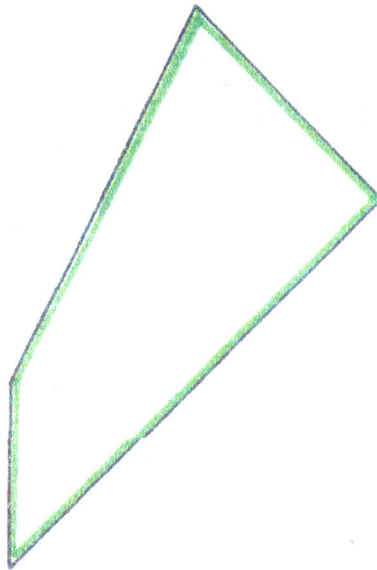
2015 - 0416251

မှန်ကန်ကြောင်း သက်သေခံ အက်ဆေးမံ

သော လက်ရှိမြေပုံတွင် ယခုနှစ်အသုံးပြုသော ဦးပိုင်မြေပုံ လက်ခံရေးကူးရန်ပုံစံ



တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မန္တလေး
ခရိုင်	မြင်ဦးလွင်
မြို့နယ်/ မြို့နယ်ခွဲ	စဥ့်ကူး
ရပ်ကွက်/ ကျေးရွာအုပ်စု	ရွာကပ်ပင်လှိုင်
ကွင်း/ အကွက်အမှတ်နှင့်အမည်	မြေပုံဥပဒေအရ - ၇၃-၆၇
ဦးပိုင်အမှတ်/ မြေပုံကွက်အမှတ်	၇၆၉ ၁၆၆၊ ၇၇၃ ၁၇၀ / ၇၇၁ ၁၇၂၊ ၇၆၉ ၁၆၈



ရွာကပ်ပင်လှိုင် -

ဦးပိုင်အမှတ်	အခွန်စည်းကြပ်ခံရသူ/ ပိုင်ရှင်/ ဝန်ရင်/ အငှားဝန်ရင် အမည်	ပိုင်ဆိုင်ခွင့်	မြေမျိုးနှင့်အတန်း	ဧရိယာ (ဧက)	မှတ်ချက်
-	-	အခြား	သစ်တော	၂၀.၀၀	တိုင်ဒေသကြီး၊ လယ်ယာ/ အကျင်း ဦးစီးဌာန (၂၀၁၀.၂၀၁၅) ဂုဏ်ထူးပါ အစာအာဟာရ/ ဗဟု-၃ (သစ်တော) အကျိုးအမြတ် ၁၀၆၈ ဦးစီးဌာန၊ အလယ်ပိုင်း အောက်ဌာန

ရေးကူးပေးသည့်အကြောင်းအရာ သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန၊ ဦးပိုင်မြေပုံထုတ်ပြန်ရန်အတွက် ရွာကပ်ပင်လှိုင်

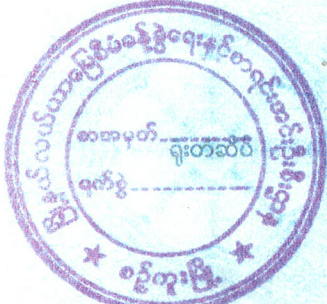
(အထက်ဖော်ပြပါအကြောင်းအရာအတွက်သာ အသုံးပြုခွင့်ရှိသည်။)

လျှောက်ထားသူအမည် - သစ်လွင်စောထွန်းလှ ဗဟိုဌာန

လျှောက်လွှာတင်သည့်နေ့စွဲ - ၁၃.၁၀.၂၀၁၅

လျှောက်ထားသူသို့ ထုတ်ပေးသည့်နေ့စွဲ - ၁၃.၁၀.၂၀၁၅

ယခုအထက်တွင် ပြဆိုသောမြေပုံမှာ မှန်ကန်သောစာရင်း ရေးကူးထားသော () ခုနှစ် အတွက် နောက်ဆက်တွဲတိုင်းတာခြင်း မြေပုံဖြစ်ကြောင်း သက်သေခံလက်မှတ် ရေးထိုးပါသည်။



အမှုတွဲထိန်း/မြေတိုင်းစာရေးလက်မှတ် - မြေတိုင်း - ၇

တိုက်ဆိုင်စစ်ဆေးပြီး မှန်ကန်ပါသည်။

လက်ထောက်ဦးစီးမှူးလက်မှတ် -

စဥ့်ကူးမြို့

စစ်အတည်ပြုပါသည်။

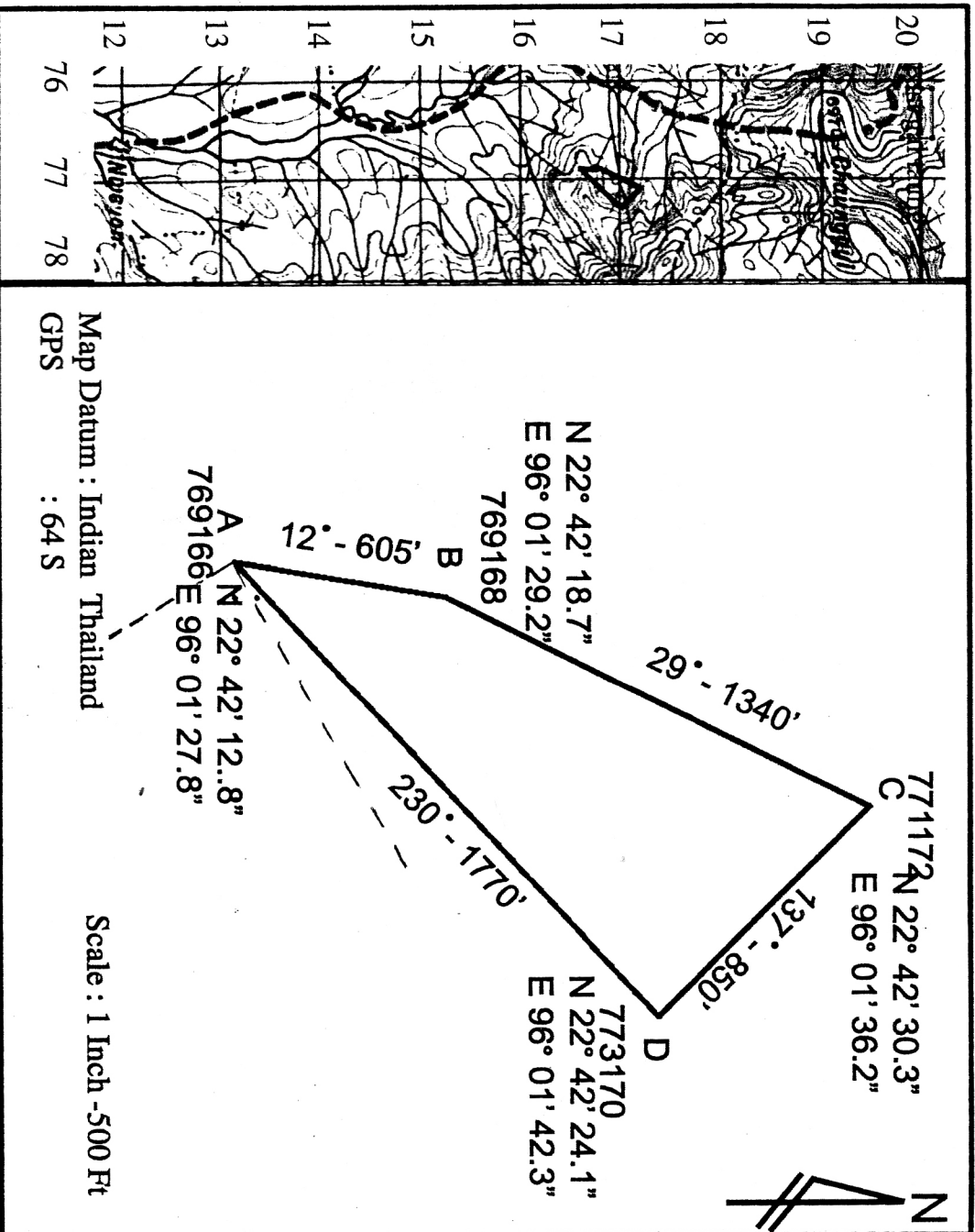
မြို့နယ်မြေစာရင်းဦးစီးဌာနမှူးလက်မှတ်

စဥ့်ကူးမြို့

စာမူထုတ်ပြန်ရေးနှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန

စဥ့်ကူးမြို့

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရွာ
 လုပ်ကွက် (၁၆၀.၂၇၃) ဖော်ထုတ်လုပ်ကွက်တိုင်းတာတင်ပြချက်



မြေပုံအမှတ် - 93 B/2
 မြေပုံအညွှန်း - 769166
 တိုင်းတာပြီးရက် - ၁၆.၉.၂၀၁၈

အဆိုပြုလုပ်ကွက် -
 လုပ်ကွက်ရေယာ - (၂၀) ဧက
 မြေပုံစာကေး - ၁ လက်မ ၁ မိုင်

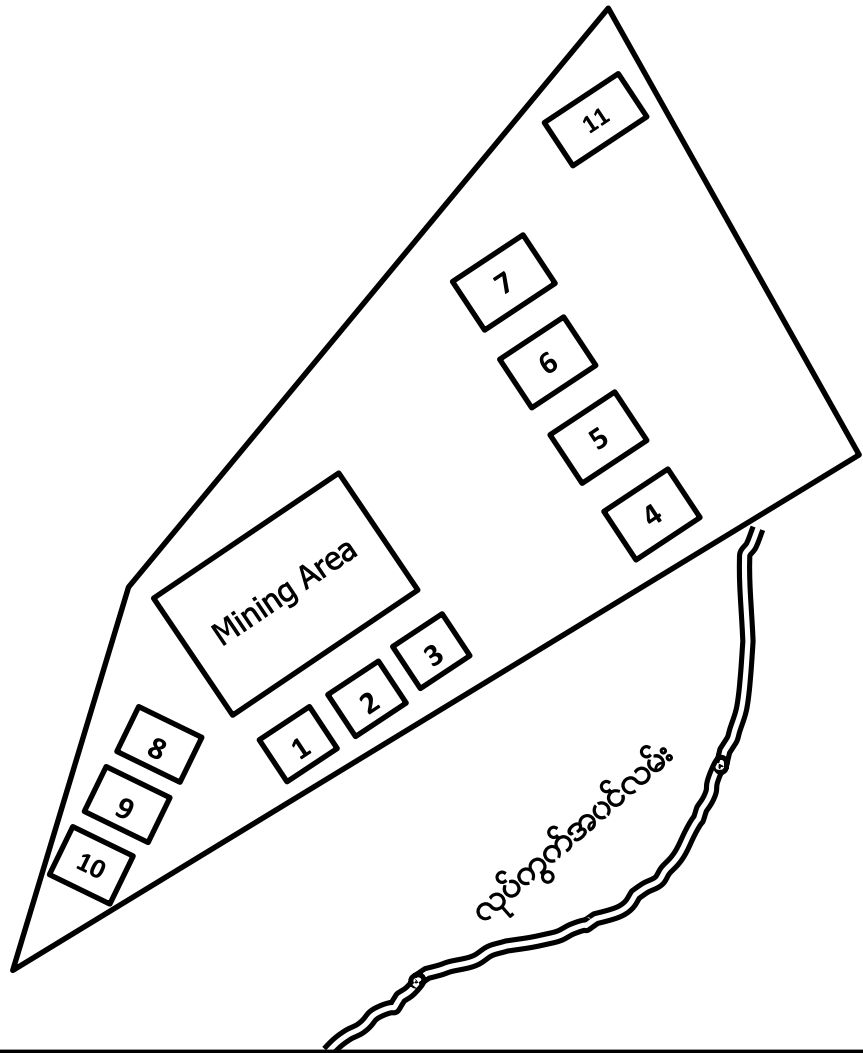
မြို့နယ်တာဝန်ခံ

ရုံးအမိန့်စာအမှတ်၊ ၀၃၉/၀၁/၂၀၁၈
 ရက်စွဲ၊ ၁၁.၉.၂၀၁၈
 လျှောက်ထားသူ၊ ဒေါ်အိန္ဒိယ
 အမျိုးသားမှတ်ပုံတင်အမှတ်၊ ၁၂/၃၈၀၀၆၄၂၀၉၂၂-
 ကုမ္ပဏီ၊ သစ်လွင်သော့ဇိတ်လေး၊ သာစွယ်တူး၊ မော်လမြိုင်
 လိပ်ပါဆောင်ရွက်သူ၊ ဒေါ်မောင်မောင်
 အမျိုးသားမှတ်ပုံတင်အမှတ်၊ ၁၂/၈၇၃၆၄၂၀၉၂၂-
 ရာထူး၊ အထွေထွေ မန်နေဂျာ
 လက်မှတ်၊
 ပူးတွဲမြေပုံမှန်ကန်ပါသည်။
 မြေတိုင်းကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့

- ၁။ အမည် - ဒေါ်အိန္ဒိယ လက်မှတ်
- ရာထူး - မန်နေဂျာ (သာစွယ်တူး)
- ၂။ အမည် - ဒေါ်မောင်မောင် လက်မှတ်
- ရာထူး - အထွေထွေ မန်နေဂျာ
- ၃။ အမည် - ဒေါ်အိန္ဒိယ လက်မှတ်
- ရာထူး - အထွေထွေ မန်နေဂျာ
- ၄။ အမည် - ဒေါ်မောင်မောင် လက်မှတ်
- ရာထူး - သာစွယ်တူး/၀၀.၂

အတည်ပြုသူ
 ၅၈၂၉၅၈
 မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ရမ်းဗြင်းမြို့နယ်

လုပ်ကွက်အတွင်းဆောက်လုပ်ရန် လျာထားသည့် အဆောက် အဦးများနှင့် စွန့်ပစ်ရေး/ကျောက်/သဲစာ၊ အင်ပိုင်းလှည့်ကန်၊ ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်များထားမည့် တည်နေရာပြပုံ



စကေး - ၁ လက်မ : ၁၅၀ ပေ
(လုပ်ကွက် ဧရိယာ)

အညွှန်း

1. ရုံးခန်း
2. စွန့်ပစ်သဲစာကန်
3. စွန့်ပစ်ကျောက်စုပုံနေရာ
4. ဝန်ထမ်းအိမ်ရာ
5. ပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံ
6. ဓါတုပစ္စည်းသိုလှောင်ခန်း
7. ရေကန်
8. ပြဒါးစုကန်
9. ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်/အင်ပိုင်းလှည့်ကန်
10. စွန့်ပစ်ရေကန်
11. ယမ်းတိုက်

၁၇။ ဒေါ်အေးသင်း ငါးပြားပေး
 ၁၈။ ဦးတင်ကျော်ဦးရာအိမ်မှူး ငါးပြားပေး
 ၁၉။ ဦးချစ်ကောင်း ငါးပြားပေး
 ၂၀။ ဦးဝင်းသိန်း ငါးပြားပေး
 ၂၁။ ဦးညွန့်ရှင် ငါးပြားပေး

၂၂။ ဦးဇော်မိုးဝင်း ငါးပြားပေး
 ၂၃။ ဦးကျော်ရွှေ ငါးပြားပေး
 ၂၄။ ဦးသိန်းဇော်မင်း
 ၂၅။ ဦးဇော်မင်း ငါးပြားပေး
 ၂၆။ ဦးငွေမောင်း ငါးပြားပေး
 ၂၇။ ဦးအေးလွင် ငါးပြားပေး
 ၂၈။ ဦးကျော်မြင့်ဦး ငါးပြားပေး
 ၂၉။ ဒေါ်ကြည်ဇာလင်း ငါးပြားပေး
 ၃၀။ ဒေါ်သန်းမေ ငါးပြားပေး
 ၃၁။ ဒေါ်ခင်မြင့် ငါးပြားပေး

ငါးပြားပေး

ဆွေးနွေးချက်များ

၂။ အခမ်းအနားမှူးမှ အခမ်းအနားအစီအစဉ်များ ဖတ်ကြားပြီးနောက်
 သစ်လွင်သောစိတ်ကူး ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာကိုယ်စား
 ဦးမောင်မောင်(အထွေထွေမန်နေဂျာ)မှ အဖွင့်အမှာ စကားပြောကြားခြင်း၊
 ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရွာအုပ်စု၊ သရက်ချောင်းဒေသ၌ အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်
 ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့်အခြေအနေများ ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း၊
 ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိအောင် ဆောင်ရွက်မည့်အခြေအနေများ၊
 ဒေသခံများအလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း ဖန်တီးပေးမည့်အခြေအနေ များ၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး
 ဝိုင်းဝန်းဆောင်ရွက်ပေးမည့်အခြေအနေ တို့ကို ရှင်းလင်းတင်ပြပါသည်။

၃။ အစီအစဉ်အရ ကုမ္ပဏီ ဒါရိုက်တာမှ ပတ်ဝန်းကျင်
 စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်(EMP)အစီရင်ခံစာ ရေးသားပြုစု၍ စဉ်းကူးမြို့နယ်၊ သရက်ချောင်းဒေသ
 သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီမှ အသေးစား ရွှေသတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်း

ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP)အစီရင်ခံစာရေးသားပြုစုပြီး သက်ဆိုင်ရာဌာနသို့ တင်ပြအတည်ပြုချက်ရယူ ဆောင်ရွက်ရပါကြောင်း၊ EMP အစီရင်ခံစာတွင် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင် ဆွေးနွေးမှုနှင့် အများပြည်သူ ပူးပေါင်းပါဝင်မှုလုပ်ငန်းစဉ်၊ ပြည်သူများထံမှ အကြံပြုချက်များ လက်ခံ ရယူမှုအခြေအနေ၊ ဒေသခံများ၏ ဆန္ဒသဘောထားခံယူခြင်းများပါဝင်ပါကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီ အနေဖြင့် လုပ်ငန်းများ လည်ပတ်ဆောင်ရွက်ချိန်တွင် ဒေသခံများကို အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းရရှိရေး အဓိက ထားပြီး အလုပ်ခန့်ထားပေးရမှာဖြစ်ကြောင်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများကိုလည်း ဆောင်ရွက်ပေးရ မှာဖြစ်ကြောင်း၊ ၎င်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မည်ဆိုသည့် ကတိကဝတ်ကိုလည်း ကုမ္ပဏီမှ လိုက်နာ ရမှာဖြစ်ကြောင်း၊ ယခု ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ယခုလုပ်ကွက်မရသေးသည့်ကာလမှာပင် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး ဖြစ်သော ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေးနှင့် တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းတို့တွင် လှူဒါန်းထားခြင်း များရှိပါကြောင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ချိန်တွင်လည်း အကျိုးအမြတ်အပေါ်မူတည်ပြီး ဆက်လက် ထောက်ပံ့ပေးစေမှာဖြစ်ကြောင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက်လည်း EMP အစီရင်ခံစာပါ ညွှန်ကြားချက်အတိုင်း ဆောင်ရွက်စေမှာဖြစ်ကြောင်း၊ တက်ရောက်လာသူများအနေဖြင့် သိရှိလိုသည် များ မေးမြန်းခြင်း၊အကြံပြု ဆွေးနွေးခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပေးစေလိုကြောင်း ပြောကြား သွားခဲ့ပါသည်။

၄။ ဆက်လက်၍ စဉ်းစားမြို့နယ်၊ ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရွာအုပ်စု၊ အုပ်ချုပ်ရေးမှူး ဦးဝင်းလှိုင်မှ ယခုလို ရှင်းပြသည့်အတွက်ကျေးဇူးတင်ရှိပါကြောင်း၊ ယခုကုမ္ပဏီသည် လုပ်ကွက်မရသေးသည့်ကာလ မှာပင် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးကိစ္စများတွင် တတ်အားသရွေ့ပါဝင်ကူညီနေတာ တွေ့ရပါကြောင်း၊ အခြား အုပ်ချုပ်မှုကိစ္စများတွင်လည်းကုမ္ပဏီမှပါဝင်ကူညီနေတာတွေ့ရပါကြောင်း၊ ဒါကြောင့် ကုမ္ပဏီလုပ်ကွက် ခွင့်ပြုမိန့်အမြန်ရရှိအောင် ဆောင်ရွက်စေလိုကြောင်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး၊ အလုပ်အကိုင်ရရှိရေးအတွက် ယခုလို ကုမ္ပဏီမျိုးရှိရန် လိုအပ်ကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားသွားပါသည်။

၅။ ဆက်လက်၍ ရပ်မိရပ်ဖ ဦးချစ်ဌေးမှ အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလုပ်ကွက် လျှောက်ထားမှုနှင့်ပတ်သက်၍ ဒေသခံများကို ယခုလိုအလေးထားချပြသည့် ကုမ္ပဏီမရှိခဲ့ပါကြောင်း၊ ဒေသခံများကို အခုလိုရှင်းလင်းချပြသည့်အတွက် ကျေးဇူးတင်ရှိပါကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် စာသင်

ကျောင်းအတွက်စာရေးကိရိယာမျိုးစုံလှူဒါန်းခြင်း၊

ဇီဝိတဒါနဆေးခန်းအတွက်

ဆေးဘိုးလှူဒါန်းခြင်း

များပြုလုပ်ခဲ့တာကိုအထူးပင်ကျေးဇူးတင်ရှိပါကြောင်း၊နောက်နောင်တွင်လည်း

ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက်

ဆက်လက်ကူညီပေးသွားစေလိုကြောင်း

ဆွေးနွေးပြောကြားသွားပါသည်။

၆။ ဆက်လက်၍ ရပ်မိရပ်ဖ တာဝန်ခံ ဦးဝေယံမှ ယခုအခါ ဒေသခံများမှာ အလုပ်အကိုင်ရှားပါးပြီး စီးပွားရေးအခက်အခဲဖြစ်နေသောကြောင့် ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် လုပ်ကွက်ရရှိပါက ကျေးရွာဒေသခံများကို အဓိကထား၍ အလုပ်ခန့်ထားပေးစေလိုကြောင်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး ရန်ပုံငွေကိုလည်း လုပ်ငန်းများစတင် ချိန်တွင် ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ထောက်ပံ့လှူဒါန်းပေးစေလိုကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားသွားပါသည်။

၇။ ဆက်လက်၍ ရပ်မိရပ်ဖ ဦးချစ်ဌေးမှ သရက်ချောင်းဒေသ လုပ်ကွက်နေရာသည် ကုမ္ပဏီအနေ ဖြင့် လုပ်ကွက်ကိုဆောင်းရာသီနှင့် နွေရာသီကာလအတွင်း လုပ်ငန်းစတင်နိုင်အောင် ဆောင်ရွက်မှသာ လျှင် အဆင်ပြေမှာဖြစ်ကြောင်း၊ ထွက်ရှိသော ကျောက် (ဗြဲနန်း) များသည်လည်း ရွှေဖမ်းယူရန် ခက်ခဲ သည့်အတွက် ချက်ကန်တွင် ဆိုင်ယာနိုက်သုံး၍ ဆောင်ရွက်နေကြရကြောင်း၊ ချက်ကန်နှင့် ပတ်သက်၍ လိုအပ်သော နည်းပညာများကို အတွေ့အကြုံအရ ကူညီပေးမည်ဖြစ်ကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားသွား ပါသည်။

၈။ အစီအစဉ်အရ အပြန်အလှန် ဆွေးနွေးခြင်းများပြုလုပ်ကြရာ ရပ်မိရပ်ဖ ဦးကျော်နိုင် ဒေသခံများ ကိုခန့်ထားရန်ဆိုသော်လည်း အကျင့်စာရိတ္တကောင်းမွန်သူများကိုသာ ခန့်ထားရန်ပြောကြားခြင်းဖြစ် ကြောင်း ဖြည့်စွက်ဆွေးနွေးပါသည်။

၉။ အစီအစဉ်အရ အခမ်းအနားမှူး အစည်းအဝေးတက်ရောက်လာသူများအား သစ်လွင်သော စိတ်ကူးကုမ္ပဏီအနေဖြင့် သရက်ချောင်းဒေသတွင် အသေးစားရွှေတူးဖော်မည့်ကိစ္စနှင့် ပတ်သက်၍ "သဘောတူပါသလား"ဟု (၃)ကြိမ်မေးမြန်းခဲ့ရာ အစည်းအဝေးတက်ရောက်လာသူများမှ "သဘောတူ ပါတယ်" ဟု (၃)ကြိမ် ပြန်လည်ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၁၀။ အစီအစဉ်အရ နိဂုံးချုပ်အနေဖြင့် သဘာပတိမှ ယခုလိုတက်ရောက် ဆွေးနွေးပေးသည့်အတွက် ရော၊အကြံပြုပေးသည့်အတွက်ရောအထူးပင်ကျေးဇူးတင်ရှိပါကြောင်း၊ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက် ြေးအတွက် ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေး၊ သာရေး၊ နာရေးကိစ္စရပ်များ၊ ဌာနဆိုင်ရာနှင့်

အဖွဲ့အစည်းများ၏ လိုအပ်ချက်များကိုလည်း အတတ်နိုင်ဆုံး
ပံ့ပိုးကူညီသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာ တွင်လည်း
ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ပြောကြား
သွားခဲ့ပါသည်။

၁၁။ ထို့နောက် အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာကိုယ်စား အထွေထွေမန်နေဂျာ ဦးမောင်မောင်မှ
ကျေးရွာအားက စားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် ရန်ပုံငွေ(၁)သိန်းအားကျေးရွာတာဝန်ခံ
ဦးလှဌေးထံ ပေးအပ်လှူဒါန်း ခဲ့ပါသည်။

၁၂။ အစီအစဉ်အရ တက်ရောက်လာသူများမှ အစည်းအဝေးတက်ရောက်ကြောင်း
လက်မှတ်ရေးထိုး ပြီး တက်ရောက်လာသူများအား ကုမ္ပဏီမှ စားသောက်ဖွယ်ရာများဖြင့်
ဧည့်ခံခဲ့ပါသည်။

အစည်းအဝေးဆုံးဖြတ်ချက်

၁၃။ အစည်းအဝေးမှ အောက်ပါအတိုင်း ဆုံးဖြတ်ခဲ့ပါသည် -

- (က) ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် အလုပ်ခန့်ထားရာတွင် ရိုးသားကြိုးစားပြီး စာရိတ္တကောင်းမွန်သည့် ဒေသခံများကိုသာ ဦးစားပေးခန့်ထားရန်။
- (ခ) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေး၊ သာရေး၊ နာရေးနှင့်အခြား တည်ဆောက်ရေးများအတွက် ပံ့ပိုးကူညီဆောင်ရွက်ပေးသွားရန်။
- (ဂ) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့၊ ရပ်မိရပ်ဖများ၊ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ပူးပေါင်းညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရန်။
- (ဃ) အသေးစား ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်ရန် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် ပါရှိသည့် ညွှန်ကြားချက်များနှင့် အညီ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရန်။
- (င) ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် အသေးစားရွှေသတ္တုလုပ်ကွက် ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိပါက လုပ်ကွက်ဧရိယာ အတွင်း ကုမ္ပဏီမှ ချထားပေးသောနေရာတွင် ဖက်စားအင်းလုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုပေးရန်နှင့် သတ်မှတ်အချိုး ၃: ၁ ဖြင့် အကျိုးတူဖက်စားလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ပြုရန်။

(စ) ကုမ္ပဏီနှင့်ဒေသခံများတွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းကိုအခါအားလျော်စွာ ဆက်လက်ဆောင်ရွက် သွားရန်။

၁၄။ အစည်းအဝေးအား နေ့လည် (၁၁:၄၅)နာရီတွင် ရုတ်သိမ်းခဲ့ပါသည်။

(အတည်ပြုသူ)

(မှတ်တမ်းတင်သူ)



KO KO MAUNG
MANAGING DIRECTOR
FRESH IDEA CO., LTD

ဦးမောင်မောင်
အထွေထွေမန်နေဂျာ
သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီလီမိတက်

ဖြန့်ဝေခြင်း

- ဦးကိုကိုမောင်၊ အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာ၊ သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီလီမိတက်။
- ဦးဝင်းလှိုင်၊ အုပ်ချုပ်ရေးမှူး၊ ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရွာအုပ်စု။
- ဦးချစ်ဌေး၊ ရပ်မိရပ်ဖ၊ ငါးပြားပေးရွာ၊ ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရွာအုပ်စု။
- ဦးဝေယံ၊ ရပ်မိရပ်ဖ၊ ငါးပြားပေးရွာ၊ ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရွာအုပ်စု။
- ရုံးလက်ခံ/မျှော။

FRESH IDEA CO., LTD.

Room No. 1, Build 12, Shwe Gon Yeik Mon Residence,
Koh Min Koh Chin Quarter, Bahan Township, Yangon, Myanmar.

E-mail : freshidea@sailormoon.com Ph : 95-01-552756 95-01-553644 (Ext:578)

ဒေသခံရပ်မိရပ်ပများနှင့် သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီမှ အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာနှင့်အဖွဲ့၊
EMP(သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး) အစီရင်ခံစာရေးသားပြုစုသည့်အဖွဲ့တို့
တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲအခမ်းအနားသို့ တက်ရောက်သူများ အမည်စာရင်းမှတ်တမ်း

နေ့စွဲ။ ၂၁.၆.၂၀၁၈

စဉ်	အမည်	ရာထူး	နေရပ်	နိုင်ငံသားကဒ်အမှတ်	လက်မှတ်
၁	ဦးဗျာဠာ	တာဝန်ခံ	ငါးဖြားပေး	၁၂၇၁၂၃၄၅၆၇၈၉၀	
၂	ဦးဆန်းဦး	မီးသတ်	"	၉၀၈၇၆၅၄၃၂၁၀	
၃	ဦးချစ်ဦး	ဆယ့်ဒီဂရီ	"	၅၂၀၈၇၆၅၄၃၂၁၀	
၄	ဦးဝေယံ	"	"	၇၇၈၆၅၄၃၂၁၀	
၅	ဦးကျော်စွာ	"	"	၅၂၀၈၇၆၅၄၃၂၁၀	
၆	အောင်ဦး	"	"	၉၀၈၇၆၅၄၃၂၁၀	
၇	ဒေါ်နီ	"	"	၉၀၈၇၆၅၄၃၂၁၀	
၈	ဒေါ်သံသီဦး	"	"	၅၂၀၈၇၆၅၄၃၂၁၀	
၉	ဒေါ်သံဖြူစွာ	"	"	၉၀၈၇၆၅၄၃၂၁၀	
၁၀	ဦးဆန်းဦးအောင်	"	"	၉၀၈၇၆၅၄၃၂၁၀	
၁၁	ဦးကျော်စွာ	"	"	၉၀၈၇၆၅၄၃၂၁၀	
၁၂	ဦးဟန်ဝင်းအောင်	"	"	၉၀၈၇၆၅၄၃၂၁၀	

FRESH IDEA CO., LTD.

Room No. 1, Build 12, Shwe Gon Yeik Mon Residence,
Koh Min Koh Chin Quarter, Bahan Township, Yangon, Myanmar.

E-mail : freshidea@sailormoon.com Ph : 95-01-552756 95-01-553644 (Ext:578)

ဒေသခံရပ်မိရပ်ပများနှင့် သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီမှ အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာနှင့်အဖွဲ့၊
EMP(သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး) အစီရင်ခံစာရေးသားပြုစုသည့်အဖွဲ့တို့
တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲအခမ်းအနားသို့ တက်ရောက်သူများ အမည်စာရင်းမှတ်တမ်း

နေ့စွဲ။ ၂၀၂၁-၆-၂၀-၂၀၂၁

စဉ်	အမည်	ရာထူး	နေရပ်	နိုင်ငံသားကဒ်အမှတ်	လက်မှတ်
၁၃	ဦးချစ်ဖြူ		ငါးဖြားပေး	၉၁၈၈၃၂(၉၆)၀၀၉၅၅၁	
၁၄	ဦးလွမ်းနိုင်	ကုအိမ်ခြံမြေ	"	၉၁၈၈၃၂(၉၆)၀၀၉၅၀၉၂	
၁၅	ဒေါ်ခင်မာလွင်		"	ကကက(၉၆) ၀၀၀၈၃၀	
၁၆	ဒေါ်အေးသင်း		"	၉၁၈၈၃၂(၉၆) ၀၂၉၅၁၂	
၁၇	ဦးတင်ကျော်ဦး	ကုအိမ်ခြံမြေ	"	၉၁၈၈၃၂(၉၆) ၁၀၀၂၃၃	
၁၈	ဦးပြစ်ကောင်း			၉၁၈၈၃၂(၉၆) ၀၀၃၂၃၂	
၁၉	ဦးထင်အိန်			SKU-၀၇၃၁၉	
၂၀	ဦးဃာ်ကုဇ			၉၁၇၅၅၅(၉၆) ၁၈၆၉၃၉	
၂၁	ဦးစောမျိုးဝင်း			၉၁၈၈၃၂(၉၆) ၀၉၈၅၅၆	
၂၂	ဦးကျော်စွာ	-		၉၁၇၅၅၅(၉၆)၀၈၈၈၈	
၂၃	ဦးအိန်စောမင်း			မှတ်ပုံတင်စံနှုန်းအားဖြင့်	
၂၄	ဦးစောမင်း			၉၁၈၃(၉၆) ၀၇၇၀၆၀	

FRESH IDEA CO., LTD.

Room No. 1, Build 12, Shwe Gon Yeik Mon Residence,
Koh Min Koh Chin Quarter, Bahan Township, Yangon, Myanmar.

E-mail : freshidea@sailormoon.com Ph : 95-01-552756 95-01-553644 (Ext:578)

ဒေသခံရပ်မိရပ်ပများနှင့် သစ်လွင်သောစိတ်ကူးကုမ္ပဏီမှ အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာနှင့်အဖွဲ့၊
EMP(သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး) အစီရင်ခံစာရေးသားပြုစုသည့်အဖွဲ့တို့
တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲအခမ်းအနားသို့ တက်ရောက်သူများ အမည်စာရင်းမှတ်တမ်း

နေ့စွဲ။ ၂၀၁၆-၀၆-၂၀

စဉ်	အမည်	ရာထူး	နေရပ်	နိုင်ငံသားကဒ်အမှတ်	လက်မှတ်
၂၅	ဦးစွန်းစွန်း		CUU	၅၀၈၄၂၁၂ ၀၇၀၇၅၀	
၂၆	ဦးစောလွင်		လ.ပ.ပ	MAY/MW ၁၃၆၀၁၄	
၂၇	ကိုကျော်စွာ		လ.ပ.ပ	၁၄/၁၂၁၃၄ ၂၃၈၁၂၁	ကျော်စွာ
၂၈	ခင်ကြည်လင်း		လ.ပ.ပ	၉/၀၈၄ ၁၁၃၃၆၂	ခင်
၂၉	ခင်စန်းစန်း		လ.ပ.ပ	၉/၀၈၄ ၀၀၉၃၆၆	ခင်
၃၀	ခင်စန်းစွာ		လ.ပ.ပ	MAY/SW ၀၂၃၂၆၈	ကျော်စွာ
	ဦးလှဌေး	တာဝန်ခံ	လ.ပ.ပ	၅/၇၃၄(နိုင်ငံသားကဒ်)	



၂၀၁၆-၀၆-၂၀
ဦးစောလွင်
အုပ်ချုပ်ရေးမှူး
ရှောက်ပင်ရိုးကျေးရွာအုပ်စု
စဉ်ကူးမြို့နယ်

ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် သန့်စင်ထုတ်လုပ်ခြင်း ဆောင်ရွက်မည့်
လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ပြပုံ

တူးဖော်ခြင်း

