

“ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာ”

Environmental Management Plan

Myanmar Golden Point Family Co., Ltd.

(မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်) ၏

ဖယောင်းတောင်ရွှေသတ္တုတွင်း (၅၄၀၀ ဧက)

ဖယောင်းတောင်ဒေသ ၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး



ရေးသားသူ

ဦးဇော်ဝင်းသန်း

ညွှန်ကြားရေးမှူး (ငြိမ်း) ၊ ဓာတ်သတ္တုထိန်းသိမ်းရေး နှင့်
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနခွဲ ၊ သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန

ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၃ ခုနှစ် ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ (၁၀) ရက်

“ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာ”

Environmental Management Plan

Myanmar Golden Point Family Co., Ltd.

(မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်) ၏

ဖယောင်းတောင်ရွှေသတ္တုတွင်း (၅၄၀၀ ဧက)

ဖယောင်းတောင်ဒေသ ၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး

ရေးသားသူ

ဦးဇော်ဝင်းသန်း

ညွှန်ကြားရေးမှူး (ငြိမ်း) ၊ ဓာတ်သတ္တုထိန်းသိမ်းရေး နှင့်
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနခွဲ ၊ သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန

ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၃ ခုနှစ် ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ (၁၀) ရက်

မာတိကာ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်(Environmental Management Plan-EPM) အပေါ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ သုံးသပ်အကြံပြုချက်များကို ပြန်လည် ပြင်ဆင် ဖြည့်စွက်ထားရှိမှုအကျဉ်း တင်ပြချက်ဇယား	
	အကျဉ်းချုပ် အစီရင်ခံစာ	ကျဉ်း-၁ မှ ကျဉ်း ၆၆ ထိ
၁.၀။	အခန်း(၁) နိဒါန်း	၁ - ၂
၂.၀။	အခန်း(၂) ရည်ရွယ်ချက်	၂
၃.၀။	အခန်း(၃) စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ဖော်ပြချက်	၂ - ၄
၃.၁	စီမံကိန်းတည်နေရာ	၄ - ၆
၃.၂	လုပ်ကွက်	၇
၃.၃.	စီမံကိန်းမြေနေရာအကျယ်အဝန်း	၇ - ၉
၃.၄	စီမံကိန်းကာလ	၁၀
၃.၅	အဆောက်အဦ အရေအတွက်	၁၁ - ၁၄
၃.၆	မြေအောက်ရေ နှင့် အကွာအဝေး	၁၅
၃.၇	သုံးစွဲမည့် ဓာတုပစ္စည်းများအပါအဝင် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ	၁၅
	၃.၇.၁ သတ္တုရိုင်းတူးဖော်မှုလုပ်ငန်း အသုံးပြုပစ္စည်း	၁၅ - ၁၇
	၃.၇.၂ ရွှေသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း အသုံးပြုပစ္စည်းများ	၁၇
	၃.၇.၃ အခြားလုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများ	၁၇
၃.၈	စီမံကိန်း လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် ဆောင်ရွက်မှု	၁၈
	၃.၈.၁ အကြိုတည်ဆောက်ခြင်း	၁၈
	၃.၈.၂ တည်ဆောက်ခြင်း	၁၈
	၃.၈.၃ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း	၁၈ - ၂၂

၃.၈.၄	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း	၂၃
၃.၈.၅	စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်း	၂၃
၃.၈.၆	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း	၂၃
၃.၉	အသုံးပြုမည့် စက်ယန္တရားအင်အား	၂၃ - ၂၄
၃.၁၀	အသုံးပြုမည့် လုပ်သားအရေအတွက်	၂၄
၃.၁၁	တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်	၂၄
၃.၁၂	ထုတ်လုပ်မည့် ထုတ်ကုန် နှင့် ထွက်ရှိမှု	၂၄
၃.၁၃	တစ်နှစ်အတွက် ရေလိုအပ်ချက် နှင့် အရင်းအမြစ်	၂၅
၃.၁၄	တစ်နှစ်အတွက် လောင်စာဆီ လိုအပ်ချက်	၂၆
၃.၁၅	အဆိုပြုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	၂၆
၃.၁၅.၁	အစိုင်အခဲအမျိုးအစား နှင့် ပမာဏ	၂၆ - ၂၇
၃.၁၅.၂	အရည်အမျိုးအစား နှင့် ပမာဏ	၂၇
၃.၁၅.၃	အငွေ့အမျိုးအစား နှင့် ပမာဏ	၂၇
၄.၀။	အခန်း(၄) မြေပုံ နှင့် ကားချပ်များ	၂၈
၄.၁	ဒေသန္တရပြ မြေပုံ	၂၈
၄.၂	လုပ်ကွက်-မန္တလေးမြို့အကွာအဝေးပြ ဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ	၂၈
၄.၃	လုပ်ကွက်နှင့်ပတ်ဝန်းကျင်မြို့နယ်၊ ကျေးရွာတည်နေရာပြမြေပုံ	၂၈
၄.၄	လုပ်ကွက်တည်နေရာပြမြေပုံ	၂၈
၄.၅	လုပ်ကွက်ဧရိယာနှင့် အသုံးချမြေနေရာပြ ဂြိုဟ်တုမြေပုံ	၂၈
၄.၆	လုပ်ကွက်(စက်ရုံနှင့်တူးဖော်ရေး)၏ ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံ (Layout Plan)ပြုဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ	၂၈

၄.၇	သတ္တုရိုင်းမြေစာ(ဗြဲန်း)တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု အဆင့်ဆင့်ပြရုပ်ပုံကားချပ်	၂၈
၄.၈	သန့်စင်စက်ရုံ လည်ပတ်မှု အဆင့်ဆင့်ပြ ရုပ်ပုံကားချပ်	၂၈
၄.၉	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်ပြ ကားချပ်(Flow Sheet)	၂၈
၅.၀။	အခန်း(၅) ကတိကဝတ်	၂၉
၅.၁။	အစီအစဉ်ရေးသားပြုစုသည့်အဖွဲ့အစည်း၏ ကတိကဝတ်	၂၉
၅.၂။	စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ကတိကဝတ်	၃၀ - ၃၃
၆.၀။	အခန်း(၆) မူဝါဒ ၊ ဥပဒေ နှင့် မူဘောင်များ	၃၄
၆.၁။	ကုမ္ပဏီ၏ မူဝါဒ	၃၄
၆.၂။	စီမံကိန်း၏ ဥပဒေနှင့်မူဘောင်များ	၃၅ - ၃၆
၆.၃	စီမံကိန်း၏ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ	၃၆
၆.၃.၁	စွန့်ထုတ်အရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ (Effluents Levels)	၃၆
၆.၃.၂	ရေအရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများ	၃၇ - ၃၈
၆-၃.၃	ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး (Ambient Air Quality Stantards)	၃၉
၆.၃.၄	ဆူညံသံ (Noise)	၃၉
၆-၃-၅	မြေအရည်အသွေး	၄၀ - ၄၁
၆.၃.၆	လူမှုရေးဆိုင်ရာလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် စံချိန်စံညွှန်း များ	၄၂
၇.၀။	အခန်း(၇) လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေများ	၄၃ - ၄၄
၇.၁။	ဆူညံသံ နှင့်တုန်ခါမှု	၄၅ - ၄၇
၇.၂။	ရေအရည်အသွေး	၄၈

၇.၂.၁။	မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေး	၄၈- ၄၉
၇.၂.၂။	မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး	၅၀ - ၅၁
၇.၃။	လေအရည်အသွေး	၅၂ - ၅၄
၇.၃.၁။	လေအရည်အသွေး	၅၂ - ၅၄
၇.၃.၂။	အမှုန်အမွှားပျံ့နှံ့မှု	၅၅
၇.၃.၃။	အနံ့	၅၅
၇.၄။	မြေထုအခြေအနေ	၅၆
၇.၄.၁။	မြေအရည်အသွေး	၅၆ - ၅၇
၇.၅။	သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ	၅၇
၇.၅.၁။	တောတောင်အခြေအနေ	၅၇
၇.၅.၂။	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ၏ လက်ရှိအခြေအနေ	၅၈
၇.၆။	လူမှုပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေ	၅၈
၇.၆.၁။	စီမံကိန်း အနီးပတ်ဝန်းကျင်	၅၈
၈.၀။	အခန်း(၈) ထိခိုက်နိုင်မှုများ နှင့်လျော့ပါးစေမည့် အစီအစဉ်များ	၅၉
၈.၀။	ထိခိုက်နိုင်မှုများ	၅၉
၈.၁။	သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း	၆၀ - ၆၅
၈.၂။	သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများ လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်	၆၆ - ၇၄
၈.၃။	အဖွဲ့အစည်းနှင့်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	၇၅
၈.၄။	ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	၇၆

၉.၀။	အခန်း(၉) ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်များ	၇၇
၉.၁။	ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး	၇၇ - ၇၈
၉.၂။	အရေးပေါ်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး	၇၈ - ၇၉
၉.၃။	ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး	၈၀
၉.၄။	လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး သင်တန်းပို့ချမှုအစီအမံ	၈၁
၉.၅။	လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး သင်တန်းပို့ချမှုအစီအမံ	၈၂ - ၈၃
၉.၆။	အဖွဲ့အစည်းနှင့်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	၈၃ - ၈၄
၁၀.၀။	အခန်း(၁၀) အများပြည်သူများနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း	၈၅
၁၀.၁။	ဆိုးကျိုးနှင့်လျော့ချမည့်နည်းလမ်း ရှင်းလင်းဆွေးနွေးခြင်း	၈၅
၁၀.၂။	အကြံပြုချက်ရယူခြင်း	၈၆ - ၈၇
၁၀.၃။	အများပြည်သူများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲရလဒ်များနှင့်အကြံပြုချက် ၊ လိုလားတောင်းတချက်များနှင့် အရေးယူဆောင်ရွက်ပေးမည့် အစီအစဉ်	၈၇
၁၀.၄။	အဖွဲ့အစည်းနှင့်ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	၈၈
၁၁.၀။	အခန်း(၁၁) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	၈၉
၁၁.၁။	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း	၈၉ - ၉၄
၁၁.၂။	ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	၉၄
	၁၁.၂.၁။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း	၉၄
	၁၁.၂.၂။ ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	၉၅
၁၂.၀။	အခန်း(၁၂) လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ အစီအစဉ်	၉၆
၁၂.၁။	ဒေသခံပြည်သူများ	၉၆
၁၂.၂။	ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	၉၆

၁၃.၀။	အခန်း(၁၃) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အကောင်အထည်ဖော် အဖွဲ့အစည်းနှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	၉၇
၁၃.၁။	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့	၉၇ - ၉၈
၁၃.၂။	ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	၉၈ - ၁၀၀
၁၄.၀။	အခန်း(၁၄) မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီရင်ခံစာ	၁၀၁
၁၄.၁။	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း	၁၀၁
	၁၄.၁.၁ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများ စုပုံထားရှိမှု	၁၀၁
	၁၄.၁.၂ အတားအဆီးနံရံများ တားဆီးမှု	၁၀၁
	၁၄.၁.၃ Dump Site နေရာများရှိ စုပုံထားသော မြေစာများ အား တူးဖော်ပြီးသည့်ချိုင့်များတွင် ပြန်လည်ဖို့ခြင်း နှင့် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများ ပြန်လည် ဖုံးအုပ်ခြင်း	၁၀၁
၁၄.၂။	စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်း	၁၀၂
	၁၄.၂.၁။ စီမံကိန်းအတွင်းနှင့်ဆက်စပ်ဧရိယာများတွင် ရေ အရည်အသွေးတိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း	၁၀၂
	၁၄.၂.၂။ မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှု စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်	၁၀၂
	၁၄.၂.၃။ အဆောက်အဦနှင့်စက်များအား ပြန်လည်ဖယ်ရှား မည့် အစီအစဉ်	၁၀၂
	၁၄.၂.၄။ ပြန်လည်ပြုပြင်/ထူထောင်ရေးနည်းလမ်းများဆောင် ရွက်မည့်အစီအစဉ်	၁၀၂ - ၁၀၃
၁၄.၃။	စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်း အဖွဲ့အစည်းနှင့်ရန်ပုံငွေ	၁၀၃
၁၄.၄။	စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းမည့် အစီအစဉ်ကာလပြဇယား	၁၀၄
၁၅.၀။	အခန်း(၁၅) အထွေထွေ	၁၀၅
၁၅.၁။	သုံးသပ်တွေ့ရှိချက်နှင့် အကြံပြုတင်ပြချက်	၁၀၅ - ၁၀၆
၁၅.၂။	နိဂုံး	၁၀၆
၁၅.၃။	စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ List of Commitment Table	၁၀၇

ကိုးကားစာရင်း	၁၀၈
မှီငြမ်း/ကျမ်းကိုးကားစာရင်း	၁၀၈
နောက်ဆက်တွဲများစာရင်း	
နောက်ဆက်တွဲ (က) စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သည့် အချက်အလက်များ	
ခွင့်ပြုမိန့်မိတ္တူ	(က-၁)
ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်	(က-၂)
ကုမ္ပဏီဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာနှင့်တယ်လီဖုန်းနံပါတ်များ	(က-၃)
လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းရှိ အဆောက်အဦပြဓာတ်ပုံများ	(က-၄)
သတ္တုတူးဖော်ရေးနှင့်သန့်စင်စက်ရုံများ၏ မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ	(က-၅)
ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းတွင် အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများပုံ	(က-၆)
နောက်ဆက်တွဲ (ခ) မြေပုံများနှင့်ကားချပ်များ	
ဒေသန္တရပြ မြေပုံ	(ခ-၁)
လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး အကွာအဝေးပြ ဂြိုဟ်တုမြေပုံ	(ခ-၂)
လုပ်ကွက်နှင့်ပတ်ဝန်းကျင်မြို့နယ်၊ ကျေးရွာ တည်နေရာပြ မြေပုံ	(ခ-၃)
လုပ်ကွက်တည်နေရာပြ ဂြိုဟ်တုမြေပုံ	(ခ-၄)
လုပ်ကွက်ခွင့်ပြုဧရိယာနှင့် အသုံးချမြေနေရာပြ ဂြိုဟ်တုမြေပုံ	(ခ-၅)
လုပ်ကွက်(စက်ရုံနှင့်တူးဖော်ရေး)၏ ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ထားပုံ(Layout Plan) ပြဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ	(ခ-၆)
သတ္တုရိုင်းမြေစာ(ပြုန်း)တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု အဆင့်ဆင့်ပြ ရုပ်ပုံကားချပ်	(ခ-၇)
သန့်စင်စက်ရုံ လည်ပတ်မှု အဆင့်ဆင့်ပြ ရုပ်ပုံကားချပ်	(ခ-၈)
လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု အဆင့်ဆင့်ပြ ကားချပ်(Flow Sheet)	၉၁-၉)

နောက်ဆက်တွဲ (ဂ) လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ နမူနာကောက်ယူမှု မှတ်တမ်းများ

ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု၊ တိုင်းတာမှုနှင့်စစ်ဆေးအဖြေမှတ်တမ်းများ (ဂ-၁)

ရေအရည်အသွေးနမူနာကောက်ယူမှုနှင့် စစ်ဆေးအဖြေမှတ်တမ်းများ (ဂ-၂)

လေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုနှင့် စစ်ဆေးအဖြေမှတ်တမ်းများ (ဂ-၃)

အမှုန်အမွှား ပျံ့လွင့်မှုတိုင်းတာစစ်ဆေးမှု မှတ်တမ်းများ (ဂ-၄)

မြေအရည်အသွေး နမူနာကောက်ယူမှုနှင့် စစ်ဆေးအဖြေမှတ်တမ်းများ (ဂ-၅)

နောက်ဆက်တွဲ (ဃ) ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆောင်ရွက်ချက်မှတ်တမ်းများ

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး၊ အထွေထွေမြန်မာအာမခံ (ဃ-၁)

ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးသင်တန်းများ ပို့ချမှုနှင့်အစီအမံများ (ဃ-၂)
ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ

**နောက်ဆက်တွဲ (င) အများပြည်သူ၊ ဌာနဆိုင်ရာများ၊ နိုင်ငံတကာပညာရှင်များ၊
အဖွဲ့အစည်းများနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုမှတ်တမ်းများ**

အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှုမှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ (င-၁)

ဌာနဆိုင်ရာများ နှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ (င-၂)

နိုင်ငံတကာပတ်ဝန်းကျင်ပညာရှင်များ ၊ အဖွဲ့အစည်းများ နှင့် တိုင်ပင်ဆွေး
နွေးမှုဓာတ်ပုံများ (င-၃)

နောက်ဆက်တွဲ (စ) လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်မှု ဓာတ်ပုံများ

နောက်ဆက်တွဲ (ဆ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး လှုပ်ရှားမှု မှတ်တမ်းများ

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၏ ပျိုးခင်းပုံ (ဆ-၁)

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၏ စိုက်ခင်းများနှင့် ကာကွယ်တောများ (ဆ-၂)

နောက်ဆက်တွဲ (ဇ) အစီရင်ခံစာပြုစုသူနှင့်ပတ်သက်သည့် အချက်အလက်များ

ရေးဆွဲတင်ပြသူ၏ ကိုယ်ရေးအကျဉ်း (ဇ-၁)

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊
ပုသိမ်ကြီး နှင့် မတ္တရာမြို့နယ်၊ ဖယောင်းတောင်ဒေသရှိ

မြေဧရိယာ (၅၄၀၀)ဧကကျယ်ဝန်းသော (938/8F 796 818) ၊ အကြီးစား
ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုမိန့်ရ လုပ်ကွက်အတွက် တင်ပြလာသော
ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan- EMP) အပေါ်

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ သုံးသပ်အကြံပြုချက်များကို

ပြန်လည် ပြင်ဆင် ဖြည့်စွက်ထားရှိမှုအကျဉ်း တင်ပြချက်ဇယား

(Comment Response Table)

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ
(က)	အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ	
၁။	- အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ တစ်ခုလုံးကို လွှမ်းခြုံ ဖော်ပြသော အစီရင်ခံစာ အကျဉ်းချုပ်အား ဖော်ပြရန်	- ညွှန်ကြားချက်နှင့်အညီ ရေးသားဖော်ပြအပ်ပါသည်။
	- အစီရင်ခံစာပါ အပိုင်း (Chapter) အလိုက် အဓိက အချက်များအား ဖော်ပြရန်၊	- ညွှန်ကြားချက်နှင့်အညီ ရေးသားဖော်ပြအပ်ပါသည်။
(ခ)	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်	
၂	- အဆောက်အဦအရေအတွက်၊ မြေအောက်ရေ နှင့် အကွာအဝေး၊ သုံးစွဲမည့်ဓာတုပစ္စည်းများအပါအဝင် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ၊ တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်၊ ထုတ်လုပ်မည့် ထုတ်ကုန်နှင့် ထွက်ရှိမှု၊ တစ်နှစ်အတွက်ရေလိုအပ်ချက် နှင့် ရယူသုံးစွဲမည့် ရေအရင်းအမြစ်၊ တစ်နှစ်အတွက် လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်၊ အဆိုပြု လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အစိုင်အခဲ၊ အရည်၊ အခိုးအငွေ့) အမျိုးအစား/ ပမာဏတို့နှင့်အတူ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းတစ်ခုလုံးအား ထင်ရှားပေါ်လွင်စေမည့် စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ဖော်ပြချက်အား ရေးသားဖော်ပြရန်၊	အစီရင်ခံစာ အခန်း (၃) ၊ စီမံကိန်း အကြောင်းအရာ ဖော်ပြချက်၏ - အပိုဒ် (၃.၅) ၌ အဆောက်အဦ အရေအတွက် - အပိုဒ် (၃.၆) ၌ မြေအောက်ရေ နှင့် အကွာအဝေး - အပိုဒ် (၃.၇) ၌ သုံးစွဲမည့်ဓာတုပစ္စည်းများအပါအဝင် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ - အပိုဒ် (၃.၁၁) ၌ တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန် - အပိုဒ် (၃.၁၂) ၌ ထုတ်လုပ်မည့် ထုတ်ကုန် နှင့် ထွက်ရှိမှု - အပိုဒ် (၃.၁၃) ၌ တစ်နှစ် အတွက်ရေလိုအပ်ချက် နှင့် ရယူသုံးစွဲမည့် ရေအရင်းအမြစ် - အပိုဒ် (၃.၁၄) ၌ တစ်နှစ်အတွက် လောင်စာဆီ လိုအပ်ချက် - အပိုဒ် (၃.၁၅) ၌ အဆိုပြု လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ထွက်ရှိ လာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အစိုင်အခဲ၊ အရည်၊ အခိုးအငွေ့) အမျိုးအစား/ ပမာဏ

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ
		တို့ပါဝင်သည့် စီမံကိန်း အကြောင်းအရာဖော်ပြချက် အသေးစိတ်တို့အား စာမျက်နှာ (၂) မှ (၂၇) အထိ ဖော်ပြ ထားပါသည်။
(ဂ)	မြေပုံနှင့်ကားချပ်များ	
	- စီမံကိန်းတည်နေရာပြ မြေပုံ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းထွက်ရှိမှု နှင့် စွန့်ထုတ်မည့် လုပ်ငန်းစဉ်တို့ကို ရှင်းလင်းစွာ ဖော်ပြ သည့် ကားချပ်များနှင့် အညွှန်းများဖော်ပြရန်၊	- မြေပုံနှင့် ကားချပ်များအား အခန်း (၄) နှင့် နောက်ဆက်တွဲ (ခ) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။
(ဃ)	ကတိကဝတ်များ	
	အစီအစဉ်ရေးသားပြုစုသူမှ - အစီရင်ခံစာပါအချက်အလက်များသည် တိကျမှန်ကန် ကြောင်း နှင့် ပြည့်စုံကြောင်း၊ လက်မှတ်ရေးထိုး ဖော်ပြရန်၊	- အစီအစဉ်ရေးသားပြုစုသူ၏ ကတိကဝတ်အား အခန်း (၅) အပိုဒ် (၅.၁) ၊ စာမျက်နှာ (၃၀) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။
	- စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် တွင်ပါရှိသည့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေး လုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ် ကြောင်း ကတိကဝတ် များအား လက်မှတ်ရေးထိုး၍ ဖော်ပြရန်၊	- အစီအစဉ်အဆိုပြုသူ၏ ကတိကဝတ်အား အခန်း (၅) အပိုဒ် (၅.၂) ၊ စာမျက်နှာ (၃၁) မှ (၃၃) အထိတွင် ဖော်ပြ ထားပါသည်။

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ
(င)	မူဝါဒ၊ ဥပဒေ နှင့် မူဘောင်များ	
	<p>- အစီရင်ခံစာတွင် အောက်ဖော်ပြပါဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ တည်ဆဲဥပဒေများ နှင့် စံချိန်စံညွှန်းများကို ထည့်သွင်း ဖော်ပြရန် လိုအပ်ပါသည်-</p> <ul style="list-style-type: none"> (၁) ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (၂၀၀၆) (၂) ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ (၂၀၁၃) (၃) အမျိုးသားမြေအသုံးချမှုဆိုင်ရာ မူဝါဒ (၂၀၁၆) (၄) တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် နှင့် သဘာဝအပင်များ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး နှင့် သဘာဝနယ်မြေများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၁၉၉၄) (၅) ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂) (၆) အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁) (၇) အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ (၂၀၁၃) (၈) အလုပ်သမားလျော်ကြေးငွေ အက်ဥပဒေ (၁၉၅၁) (၉) ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ် 	<p>- ညွှန်ကြားချက်နှင့်အညီ အခန်း (၆) ၊ အပိုဒ် (၆.၂) ၊ စာမျက်နှာ (၃၅) မှ (၃၆) အထိတွင် ထည့်သွင်း ဖော်ပြထားပါသည်။</p>

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ
	<p>မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)</p> <p>(၁၀) သစ်တောဥပဒေ (၁၉၉၂)</p> <p>(၁၁) လူမှုဖူလုံရေးအက်ဥပဒေ (၁၉၅၄)</p> <p>(၁၂) မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)</p> <p>(၁၃) The Emergency Provision Act (1950)</p> <p>(၁၄) The Explosive Substances Act (1908)</p>	
(စ)	လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ	
	<p>လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေတွင် အောက်ဖော်ပြပါ အချက်တို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်-</p> <ul style="list-style-type: none"> - စီမံကိန်းကြောင့် လက်ရှိထွက်ပေါ်နေသော ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှုတို့၏ အခြေအနေကို အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန် ချက်များနှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြရန်၊ 	<ul style="list-style-type: none"> - စီမံကိန်းကြောင့် ထွက်ပေါ်နေသော ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု အခြေအနေတို့ကို အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည် အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြချက်များအား အခန်း(၇) ၊ အပိုဒ် (၇.၁)၊ စာမျက်နှာ (၄၅) မှ (၄၇) အထိတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။
	<ul style="list-style-type: none"> - စီမံကိန်းဝန်းကျင်ရှိမြေထုအတွင်း ပါဝင်စာတုပစ္စည်းများ အား တိကျသည့်ကိန်းဂဏန်းများဖြင့် တိုင်းတာပြီး ၎င်းတို့ကို အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည် အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြရန်၊ 	<ul style="list-style-type: none"> - မြေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာစစ်ဆေးချက် နှင့် အရည်အသွေး နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြချက်များအား အခန်း (၇) ၊ အပိုဒ် (၇.၄)၊ စာမျက်နှာ (၅၆) မှ (၅၇) အထိတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ
	<ul style="list-style-type: none"> - စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်ရှိ လူမှုပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေနှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ၏ လက်ရှိအခြေအနေတို့ကို ဖော်ပြရန်၊ 	<ul style="list-style-type: none"> - အခန်း (၇) ၊ အပိုဒ် (၇.၅) နှင့် အပိုဒ် (၇.၆) စာမျက်နှာ (၅၇) မှ (၅၈) အထိတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။
(ဆ)	ထိခိုက်နိုင်မှုများ နှင့် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ	
	<p>အဆိုပြုစီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် မည်မျှ ထိခိုက်နိုင်ကြောင်း နှင့် ထိခိုက်နိုင်မှု အတိုင်းအတာအား ဖော်ပြရန်-</p> <ul style="list-style-type: none"> - စွန့်ပစ်ရေစွန့်ထုတ်မည့်အစီအစဉ်၊ စွန့်ပစ်ရေပမာဏ၊ စီးဆင်းသွားမည့် လမ်းကြောင်းနှင့် နောက်ဆုံးရောက်ရှိရာ နေရာကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ - ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်မြေစာများအား စုပုံထားရှိမည့်နေရာ၊ လိုအပ်သည့်အကျယ်အဝန်း၊ သတ်မှတ်မြေစာပုံအမြင့်နှင့် မိုးရေစီးဆင်းမှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့်မြေပြိုကျမှုဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအတွက် အစီအမံများကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ - ပြဒါးအသုံးပြုမည့် ပမာဏနှင့် ယာယီသိုလှောင်ထားရှိမည့် အခြေအနေတို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ 	<ul style="list-style-type: none"> - အခန်း (၈) ၊ အပိုဒ် (၈.၂) ဇယား (၄) စာမျက်နှာ (၆၉) မှ (၇၀) အထိတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ - အခန်း (၈) ၊ အပိုဒ် (၈.၂) ဇယား (၄, ၅) စာမျက်နှာ (၆၉) မှ (၇၀) အထိတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ - ပြဒါးအသုံးပြုမှုမရှိပါသဖြင့် ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုမှု စီမံချက်အား အခန်း (၈) ၊ အပိုဒ် (၈.၂) ဇယား (၆) စာမျက်နှာ (၇၀) နှင့် အသေးစိတ်စီမံချက်အား အခန်း(၉) စာမျက်နှာ (၈၂) တို့တွင် အသီးသီး ဖော်ပြထားပါသည်။

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ
(ဇ)	ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်	
	<ul style="list-style-type: none"> - စီမံကိန်းလုပ်ငန်းတွင် အသုံးပြုမည့် ယမ်းအမျိုးအစား၊ ပမာဏနှင့် ယာယီသိုလှောင်ထားရှိမည့် အခြေအနေတို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ - အန္တရာယ်ဇုန်များ သတ်မှတ်ခြင်း၊ ယမ်းဖောက်ခွဲမည့် အစီအစဉ်ကို ကြိုတင်သတိပေး ကြေညာမည့် အစီအစဉ်များကို ရေးသားဖော်ပြရန်၊ - လုပ်ငန်းခွင်ကျွမ်းကျင်မှုမရှိစေရေး လေ့ကျင့်သင်ကြားမှု အစီအစဉ်များအား ဖော်ပြရန်၊ - အရေးပေါ် ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ပါက ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်နှင့် ကြိုတင်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများအား ဖော်ပြရန်၊ 	<ul style="list-style-type: none"> - အခန်း (၉)၊ စာမျက်နှာ (၇၇) မှ (၈၃) အထိတွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြထားပါသည်။ - အခန်း (၉)၊ စာမျက်နှာ (၇၇) မှ (၈၃) အထိတွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြထားပါသည်။ - အခန်း (၉)၊ စာမျက်နှာ (၇၇) မှ (၈၃) အထိတွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြထားပါသည်။ - အခန်း (၉)၊ စာမျက်နှာ (၇၇) မှ (၈၃) အထိတွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြထားပါသည်။
(ဈ)	အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း	
	<p>ဌာနဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ၊ အမှန်တကယ် ထိခိုက်ခံစားရသည့် ဒေသခံပြည်သူများ၊ အစိုးရမဟုတ်သော အဖွဲ့အစည်းများနှင့် တွေ့ဆုံ၍ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်၊ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ဆိုးကျိုးများနှင့် လျော့ချမည့် နည်းလမ်းများအား ရှင်းလင်းဆွေးနွေးရန်၊</p> <p>ဌာနဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများ၊ အမှန်တကယ် ထိခိုက်ခံစားရသည့်ဒေသခံပြည်သူများ၊ အစိုးရမဟုတ်သော အဖွဲ့အစည်းများ၏ အကြံပြုချက် လိုလား တောင်းဆိုချက်များအား</p>	<ul style="list-style-type: none"> - အခန်း (၁၀)၊ စာမျက်နှာ (၈၅) မှ (၈၈) အထိတွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြထားပါသည်။

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ
	<p>ဖော်ပြရန်နှင့် မည်ကဲ့သို့ အရေးယူဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ဖော်ပြရန်၊</p> <p>အများပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းကို စီမံကိန်း အကောင်အထည်မဖော်မီ နှင့် စီမံကိန်းအကောင်အထည် ဖော် ဆောင်ရွက်နေစဉ်ကာလများအတွင်း စဉ်ဆက်မပြတ် ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း နှင့် ဒေသခံပြည်သူတို့၏ လိုအပ်ချက်များအား အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊</p>	
(ည)	<p>စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း နှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်</p>	
	<p>- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး စီမံချက်လုပ်ဆောင်ရာတွင် လေ့လာစောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့် အဖွဲ့အစည်း၊ ရန်ပုံငွေလျာထားချက်နှင့် လုံလောက်မှုမရှိပါက ထပ်မံ ဖြည့်သွင်း ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ကြောင်း ထည့်သွင်း ဖော်ပြရန်၊</p>	<p>- အခန်း (၁၁)၊ စာမျက်နှာ (၉၄) မှ (၉၅) အထိတွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြ ထားပါသည်။</p>
(ဋ)	<p>အဖွဲ့အစည်း နှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်</p>	
	<p>- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို အကောင်အထည် ဖော် ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်းနှင့် အဆိုပါ ရန်ပုံငွေ နှင့် လုံလောက်မှုမရှိပါက ထပ်မံဖြည့်သွင်း ဆောင်ရွက် မည် ဖြစ်ကြောင်း ထည့်သွင်း ဖော်ပြရန်၊</p>	<p>- အခန်း (၁၃)၊ စာမျက်နှာ (၉၇) မှ (၁၀၀) အထိတွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြထားပါသည်။</p>

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ
(၄)	Corporate Social Responsibility – CSR	
	<ul style="list-style-type: none"> - CSR လုပ်ငန်းများနှင့်ပတ်သက်၍ ဒေသခံပြည့်သူတို့၏ ရေရှည် လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေသည့် လုပ်ငန်းများ အတွက် လုံလောက်သည့် ရန်ပုံငွေထူထောင်ခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းများ ဖော်ဆောင်ပေးခြင်းတို့ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ 	<ul style="list-style-type: none"> - အခန်း (၁၂)၊ စာမျက်နှာ (၉၆) တွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြထားပါသည်။
(၃)	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီရင်ခံစာ	
	<ul style="list-style-type: none"> - မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီရင်ခံစာတွင် စီမံကိန်း၌ အသုံးပြုသည့်စက်ယန္တရားပစ္စည်းများအားပြန်လည်ဖယ်ရှားမည့် အစီအစဉ်၊ မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းမှု ရှိ/ မရှိ ပြန်လည်စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်၊ တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် နည်းလမ်း၊ ကာလ၊ သုံးစွဲမည့် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်၊ တာဝန်ယူ ဆောင်ရွက်မည့်ပုဂ္ဂိုလ် (သို့) အဖွဲ့အစည်း စသည်တို့ အပါအဝင် အသေးစိတ် ထည့်သွင်းရေးသားဖော်ပြရန် နှင့် အမှန်တကယ် သုံးစွဲသည့်အခါတွင် သတ်မှတ် ရန်ပုံငွေနှင့် လုံလောက်မှု မရှိပါက ထပ်မံ ထည့်သွင်း ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ဖော်ပြရန်၊ 	<ul style="list-style-type: none"> - အခန်း (၁၄)၊ စာမျက်နှာ (၁၀၁) မှ (၁၀၄) အထိတွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြထားပါသည်။

စဉ်	စိစစ်တွေ့ရှိချက်များ	သုံးသပ်အကြံပြုချက်များ
(ဃ)	အထွေထွေအကြံပြုချက်	
	<ul style="list-style-type: none"> - အစီရင်ခံစာအား ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာန၏ ၇-၁၁-၂၀၁၆ ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ အီးအိုင်အေ-၂/၉ (၉၃၇/၂၀၁၆) ထုတ်ပြန်ထားသော သတ္တုကဏ္ဍဆိုင်ရာ စီမံကိန်းများအတွက် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အတိုင်း ရေးသား ဖော်ပြရန်၊ 	<ul style="list-style-type: none"> - အကြံပြုချက်ပါအတိုင်း လိုက်နာ ရေးသား ဖော်ပြထားအပ်ပါသည်။
	<ul style="list-style-type: none"> - ပြန်လည်ရေးဆွဲမည့် EMP အစီရင်ခံစာတွင် ယခုပေးပို့သော အကြံပြုချက် တစ်ခုခြင်းစီအလိုက် ဖြေရှင်းချက်အသေးစိတ်များကို အစီရင်ခံစာ၏ မည့်သည့်အပိုင်းတွင် ရေးသားထားသည်ကို (Comment Response Table) နှင့် ဖော်ပြရန်၊ 	<ul style="list-style-type: none"> - အကြံပြုချက်ပါအတိုင်း လိုက်နာ ရေးသား ဖော်ပြထားအပ်ပါသည်။
	<ul style="list-style-type: none"> - လုပ်ငန်းမပိတ်သိမ်းမီ (၆)လအတွင်း မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီရင်ခံစာကို တင်ပြမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ကို ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်၊ 	<ul style="list-style-type: none"> - အကြံပြုချက်ပါအတိုင်း လိုက်နာ ရေးသား ဖော်ပြထားအပ်ပါသည်။
	<ul style="list-style-type: none"> - ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပိုဒ် (၇၇) အရ အစီရင်ခံစာ တင်ပြသည့်အခါ အစီရင်ခံစာ စာအုပ်နှင့်အတူ Soft Copy CD အား ပူးတွဲ ပေးပို့ တင်ပြရန်၊+ 	<ul style="list-style-type: none"> - အကြံပြုချက်ပါအတိုင်း လိုက်နာ တင်ပြအပ်ပါသည်။

အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ

EMP အစီရင်ခံစာရေးသားသူ၏ သီးခြားရှင်းလင်းတင်ပြချက်

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဖယောင်းတောင် အကြီးစား ရွှေထုတ်လုပ်ရေး သတ္တုတွင်းသည် သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ် (၂) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှ ၁၉၈၆ ခုနှစ်မှ ၁၉၉၈ ခုနှစ်အထိ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ကုမ္ပဏီမှ ၁၉၉၈ ခုနှစ်မှစတင်၍ အမှတ် (၂) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့် အကျိုးတူဖက်စပ်စာချုပ်ချုပ်ဆို၍ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသည့် သတ္တုတွင်းဟောင်းဖြစ်ပါသည်။ ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းသည် လက်ရှိတွင်လုပ်ငန်းလည်ပတ် ဆောင်ရွက်သည့်အဆင့်ဖြစ်ပါ၍ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ရေးဆွဲရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်နိုင်မှုများဆန်းစစ်ခြင်းကို လုပ်ငန်းလည်ပတ်ကာလ လက်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေဖြင့် ဆန်းစစ်ခြင်းဆောင်ရွက်ပြီး ထိခိုက်နိုင်မှုများလျော့ပါးစေရေး အစီအစဉ်များအား ရေးဆွဲရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်မှုရလဒ်များအား အစီရင်ခံစာ အခန်း (၆) ပါ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများအတွင်းရှိစေရန် အစီအမံ ချမှတ်ရေးဆွဲခြင်းတို့ ဆောင်ရွက် ထားရှိပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုဆန်းစစ်ရာတွင် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု အဆင့်အလိုက် အောက်ပါ အတိုင်း ခွဲခြား တင်ပြထားပါသည်။

စဉ်	လုပ်ငန်းအဆင့်	ထိခိုက်နိုင်မှု အခြေအနေ	ပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေ
၁။	လုပ်ငန်း လည်ပတ် ဆောင်ရွက်ခြင်း	ထိခိုက်မှုရှိခြင်း	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်
၂။	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း	ထိခိုက်မှုများ ရပ်စဲခြင်း	ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်နိုင်မှုများ ရပ်စဲခြင်း
၃။	စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်း	ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သောထိခိုက်မှုများအား ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းစောင့်ကြည့်ခြင်း	သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် နီးပါးကုစားခြင်း နှင့် ထပ်မံ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြေများ ကို စောင့်ကြည့် ထိန်းသိမ်းခြင်း
၄။	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း		

သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ (၇-၁၁-၂၀၁၆) ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ အီးအိုင်အေ-၂/၉(၉၃၇/၂၀၁၆)ဖြင့် သတ္တုကဏ္ဍဆိုင်ရာ စီမံကိန်းအတွက် လမ်းညွှန်ချက်ပေး ထားသော EMP Format အတိုင်းရေးသားတင်ပြထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

၁။ စီမံကိန်းဖြစ်ပေါ်လာပုံ၊ သက်ဆိုင်ရာဌာနများ နှင့် စီမံကိန်းပြုစုသူအဖွဲ့

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းအား သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ် (၂) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း မှ ၁၉၈၆ ခုနှစ်မှ ၁၉၉၈ ခုနှစ်အထိ အစိုးရစီမံကိန်းအဖြစ် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး ကုမ္ပဏီမှ တင်ဒါအောင်မြင်သည့် ၁၉၉၈ ခုနှစ်မှစတင်၍ အမှတ် (၂) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့် အကျိုးတူ ဖက်စပ် စာချုပ်ချုပ်ဆို ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၏ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၏ ညွှန်ကြားချက်နှင့်အညီ ပထမအကြိမ်ပြင်ဆင်ချက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအမံအား ၇.၁၂.၂၀၁၇ ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ ၃၄၀/ဖယောင်းတောင်-သဘာဝ/၂၀၁၇-၁၈ ဖြင့် တင်ပြခဲ့ပြီး ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးမှ ၂၁.၁၁.၂၀၁၉ ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ ၂/၆/၇ အီးအိုင်အေ (၀၄၁/၂၀၁၉) ဖြင့် ဒုတိယအကြိမ် သဘောထားမှတ်ချက် ပြန်ကြားခဲ့ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာန၏ သဘောထား မှတ်ချက်ပါ သုံးသပ်တွေ့ရှိချက်များနှင့်အညီ အစီရင်ခံစာပြုစုအဖွဲ့မှ ပြန်လည်ပြင်ဆင်နိုင်ရန် ကွင်းဆင်းခြင်းများအား ကျန်းမာရေးအခြေအနေများကြောင့် သွားလာမှု အခြေအနေ အခက်အခဲများအရ ၂၀၂၀ ခုနှစ်၊ မတ်လမှသာ ဆောင်ရွက်နိုင်ခဲ့ပြီး ပြန်လည်တင်ပြအပ်ပါသည်။

ဤအစီရင်ခံစာအား ရေးဆွဲတင်ပြသူသည် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူ မှတ်ပုံတင်လက်မှတ်ရ ၊ သတ္တုတွင်း ဦးစီးဌာန ၊ ညွှန်ကြားရေးမှူး(ငြိမ်း) ဦးဇော်ဝင်းသန်းဖြစ်ပါသည်။

အစီရင်ခံစာပြုစုသူအဖွဲ့အနေဖြင့် ကျန်းမာရေးနှင့်ပတ်သက်သည့် ကိစ္စရပ်များအား ဒေါက်တာ ဖုန်းမင်းရဲ MBBS , M.Med.Sc (Derm) (ဆမ-၁၈၉၇၄) ၏ ညွှန်ကြားမှုများနှင့်အညီ စီမံချက်ချမှတ် ဆောင်ရွက်ပါသည်။ ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာအချက်အလက်များ ၊ မြေပုံရေးဆွဲခြင်း နှင့် စမ်းသပ်တိုင်းတာရေး လုပ်ငန်းစဉ်များအတွက် ဦးညီညီအောင် (Geologist) နှင့် စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်သည့် ဒေသဆိုင်ရာအချက်အလက်များ ရှာဖွေခြင်း ၊ အစီရင်ခံစာ တည်းဖြတ်ခြင်းတို့အား ဦးကျော်သက်ဆွေ (မန်နေဂျာ၊ မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီ ၊ နေပြည်တော်) တို့ဖြင့် ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

၂။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ ၊ လုပ်ကွက်ဧရိယာ နှင့် သက်တမ်းလျာထားချက်

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများ ညွှန်ကြားမှု ဦးစီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်ဖြင့် ကုမ္ပဏီမှမှတ်ပုံတင်အမှတ်: 109529788 ဖြင့် ဖွဲ့စည်း တည်ထောင် ထားပါသည်။ ဒါရိုက်တာ အဖွဲ့ဝင် (၉) ဦးပါရှိပါသည်။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ဦးမောင်လတ် ၊ ဒါရိုက်တာ ၊ မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်ဖြစ်ပါသည်။

ကုမ္ပဏီ နှင့် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ ဦးမောင်လတ်၏ လိပ်စာမှာ အမှတ် (က/၉) ၊ ၇၈ လမ်း ၊ ၃၂ လမ်း နှင့် ၃၃ လမ်းကြား ၊ ချမ်းအေးသာဇံမြို့နယ် ၊ မန္တလေးမြို့ဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီ ရုံးချုပ်(မန္တလေး)၏ ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်းနံပါတ်မှာ ၀၂-၄၀၃၉၇၂၆ ၊ ၀၂-၄၀၃၉၇၅၃ ၊ ၀၂-၄၀၆၀၀၂၃ ဖြစ်ပြီး ဦးမောင်လတ်၏ ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်းနံပါတ်မှာ ၀၉- ၂၀၀ ၂၂၆၀ တို့ဖြစ်ပြီး ဆက်သွယ်ရန် အီးမေးလ်လိပ်စာမှာ eternalminingoffice.naypyitaw@gmail.com ဖြစ်ပါ သည်။

ဖယောင်းတောင်လုပ်ကွက် အခြေစိုက်ရုံးအား အမှတ် (၂) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၊ သယံဇာတ နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ တည်ဆောက်ခဲ့သည့် လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းရှိ စီမံခန့်ခွဲမှုရုံးမှ အုပ်ချုပ်မှု၊ ပစ္စည်းဖြန့်ဖြူးမှု၊ ဝန်ထမ်းရေးရာများ နှင့် အထွေထွေကိစ္စရပ် များအားလုံးကို ဒါရိုက်တာဖြင့် ဆောင်ရွက်ပါသည်။ လုပ်ကွက်အခြေစိုက် ရုံးဖုန်းနံပါတ်များမှာ ၀၉- ၉၆၉၆၄၉၄၅၅ ဖြစ်ပါသည်။ ဆက်သွယ်ရန် အီးမေးလ်လိပ်စာမှာ phayaungtaung@gmail.com ပါသည်။

“ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်” ပါ အချက်အလက်များအား ဆက်သွယ်ဖြေကြားနိုင် မည့် တာဝန်ခံများမှာ -

- (က) ဦးကျော်သက်ဆွေ
 - ဖုန်းနံပါတ် - (၀၉-၂၀၀၂၂၆၀)
 - နေရပ် - ရေပြာရွာ ၊ ပုဗ္ဗသီရိမြို့နယ် ၊ နေပြည်တော်
 - E-mail - kyawthet.etn@gmail.com
- (ခ) ဦးမျိုးထွန်း
 - ဖုန်းနံပါတ် - (၀၉-၉၆၅၆၂၈၅၄၁)
 - နေရပ် - မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီရုံး ၊ ဖယောင်းတောင်
 - E.mail - phayaungtaung@gmail.com တို့ဖြစ်ကြပါသည်။

ဖယောင်းတောင်ရွှေသတ္တုတွင်း၏ ခွင့်ပြုမြေဧရိယာအကျယ်အဝန်း (၅၄၀၀) ဧကရှိပြီး မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် နှင့် မတ္တရာမြို့နယ်အတွင်း ပုသိမ်ကြီးမြို့၏ အနောက်မြောက်ဘက်တွင် တည်ရှိပါသည်။ လုပ်ကွက်သည် တစ်လက်မ တစ်မိုင်စကေး မြေပုံ အမှတ်၊ 93-B/4-8 တွင် တည်ရှိပါသည်။

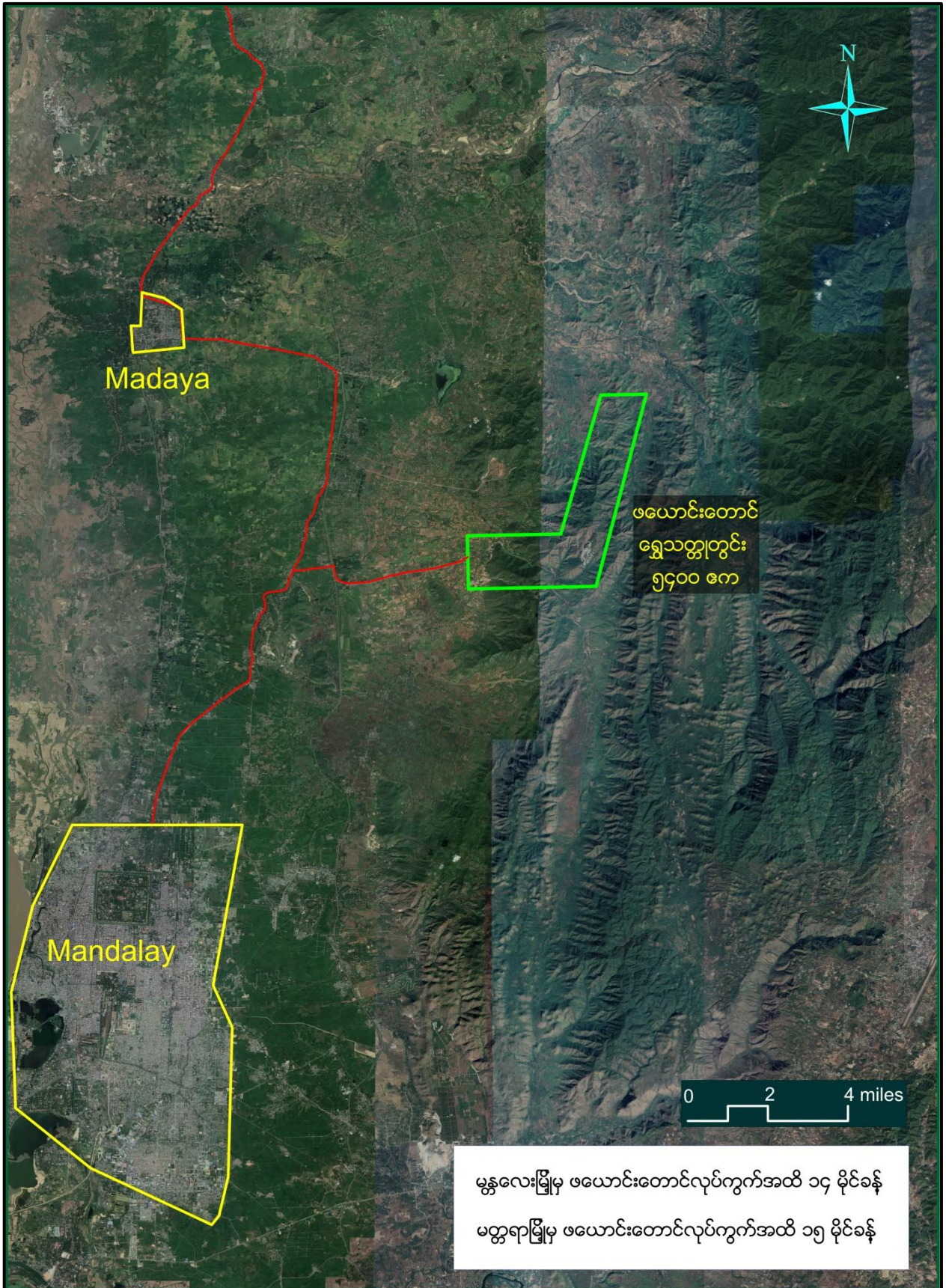
ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းသည် မန္တလေးမြို့မှ (၁၁)မိုင်ခန့်အကွာတွင်ရှိသော မန္တလေး ကွန်ပရီတာ တက္ကသိုလ်လမ်းခွဲမှ (၅) မိုင်ခန့်အကွာတွင် ဖယောင်းတောင်အုပ်ချုပ်မှုရုံး ၊ ဝန်ထမ်း လိုင်းခန်းများ နှင့် သန့်စင်စက်ရုံတို့တည်ရှိပြီး စက်ရုံမှ (၃) မိုင်ခန့်အကွာတွင် ရွှေသတ္တုရိုင်း တူးဖော်ရေး လုပ်ကွက်ရှိပါသည်။

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းအား ကုမ္ပဏီမှ ၁၉၉၈ ခုနှစ်စတင်၍ မူလသက်တမ်း (၁၀) နှစ် ၊ သက်တမ်းတိုး (၃) ကြိမ် (သက်တမ်းတိုး ၁ ကြိမ်လျှင် (၅) နှစ်) အပါအဝင်စုစုပေါင်း (၂၅) နှစ် ဆောင်ရွက်ခွင့်ရရှိထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ စတုတ္ထအကြိမ် သက်တမ်းတိုး (၅) နှစ် ဆက်လက် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ကွက်ဧရိယာပြ မြေပုံ



အဆိုပြုလုပ်ကွက်သို့ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းပြ ဂြိုဟ်တုမြေပုံ



၃။ စီမံကိန်း အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်များ

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း ခွင့်ပြုဧရိယာဧရိယာ (၅၄၀၀) ဧကမှ တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများအတွက် အသုံးချမြေဧရိယာ (၂၆၃)ဧက နှင့် စက်ရုံနှင့်အုပ်ချုပ်မှုလုပ်ငန်း အသုံးချမြေဧရိယာ (၁၂၇) ဧက စုစုပေါင်း အသုံးချမြေဧရိယာသည် (၃၉၀)ဧကဝန်းကျင်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းအသုံးချမှုမရှိသည့် မြေဧရိယာတို့အား သစ်တောသစ်ပင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ သစ်ခုတ်မှု ကာကွယ်ခြင်းနှင့် သစ်ပင်ဓမ္မတာမျိုးပွားခြင်းစသည့် သစ်တောထိန်းသိမ်းမှုလုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်ပါသည်။

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းရှိ အဆောက်အဦများမှာ သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ် (၂) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်ကာလ ဆောက်လုပ်ခဲ့သည့် အဆောက်အဦများအား ပြုပြင်သုံးစွဲလျက်ရှိပါသည်။ တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်၌ တူးဖော်ရေးရုံး၊ စားရိပ်သာ၊ ဝန်ထမ်း နားနေဆောင်နှင့် စတိုဆောင် အဆောက်အဦ (၄)လုံးရှိပါသည်။ စက်ရုံနှင့် အုပ်ချုပ်မှုဧရိယာ၌ စက်ရုံ၊ ဝန်ထမ်းအိမ်ယာ နှင့် အုပ်ချုပ်မှုရုံးများအတွက် အဆောက်အဦ (၂၈) လုံးခန့် ရှိပါသည်။

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၏ ဝန်ထမ်းအင်အားမှာ စုစုပေါင်း (၆၅) ဦးဖြစ်ပါသည်။ တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန် (၈) နာရီဖြစ်ပါသည်။ အုပ်ချုပ်ရေး နှင့် သတ္တုတူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းများ၏ အလုပ်ချိန်သည် နံနက် (၈:၃၀) မှ ညနေ (၄:၃၀) ဖြစ်ပြီး ၊ ကြိတ်ခွဲခြင်း နှင့် သန့်စင်ခြင်း စက်ရုံလုပ်ငန်းများမှာ (၇:၀၀ - ၁၄:၀၀) နာရီ နှင့် (၁၄:၀၀ - ၂၃:၀၀) နာရီ အဆိုင်း (၂) ဆိုင်းဖြင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

တစ်နှစ်အတွက် လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်ပမာဏသည် ဒီဇယ်ဆီ နှင့် ဓာတ်ဆီ (၉၀,၀၀၀ ဂါလံခန့်) နှင့် ဟိုက်ဒြောလစ်ဆီ နှင့် အင်ဂျင်ဝိုင် (၁၀,၀၀၀) ဂါလံခန့်တို့ ဖြစ်ကြပါသည်။ သတ္တုရိုင်းတူးဖော်ခြင်း နှင့် သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရားများမှာ -

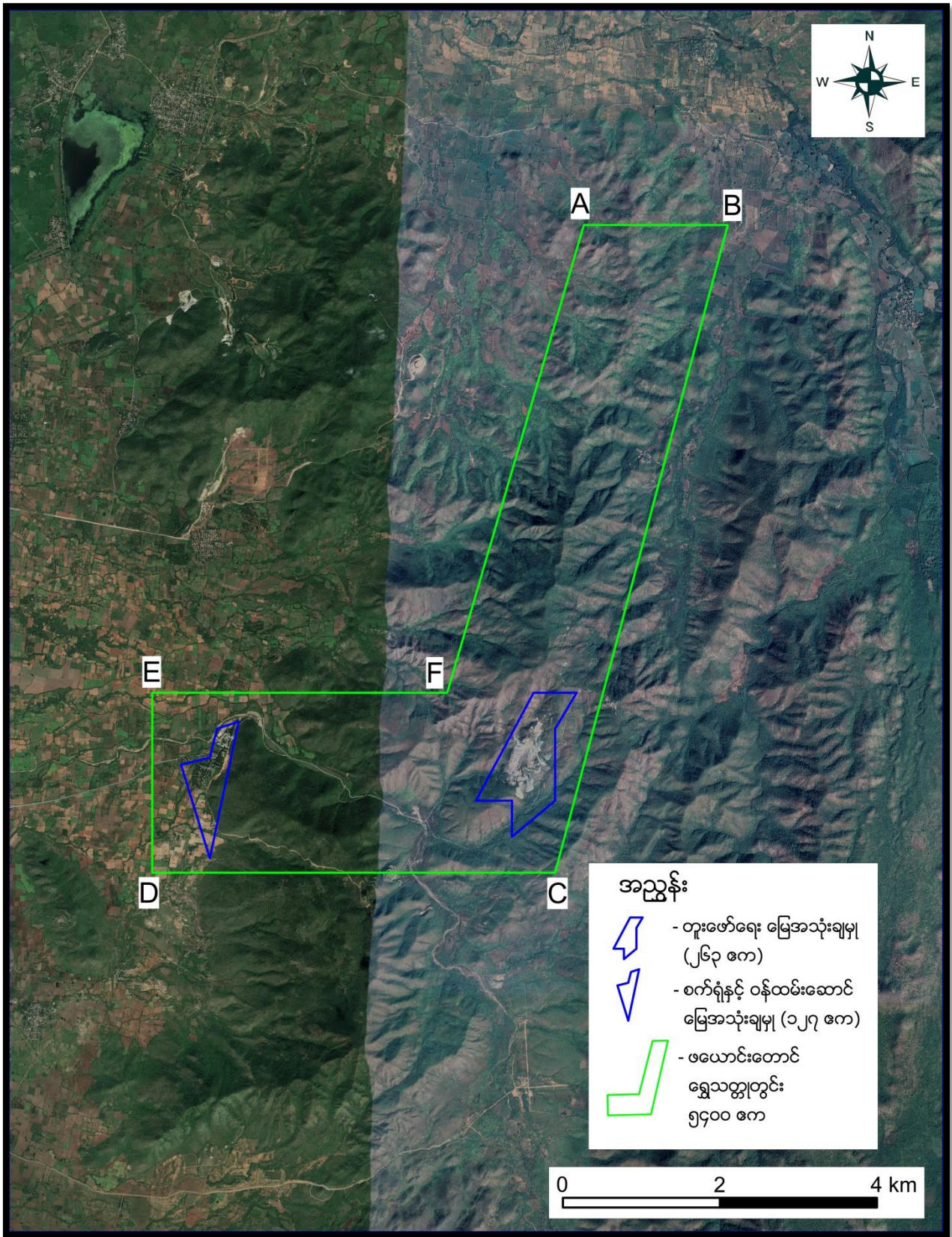
စဉ်	ယာဉ် / စက်ပစ္စည်းအမျိုးအမည်	အရေအတွက်	ရေတွက်ပုံ
၁။	Excavator (Back Hoe)	2	Nos
၂။	Chain Dozer	1	Nos
၃။	Loader	1	Nos
၄။	Drill Machine	1	Nos

၅။	Primary Jaw Crusher	1	Nos
၆။	Secondary Jaw Crusher	1	Nos
၇။	Cone Crusher	1	Nos
၈။	Ball Mill	2	Nos
၉။	Vibration Screen	1	Nos
၁၀။	Press Filter	2	Nos
၁၁။	C.I.P Plant (300 Tons/day)	1	Set

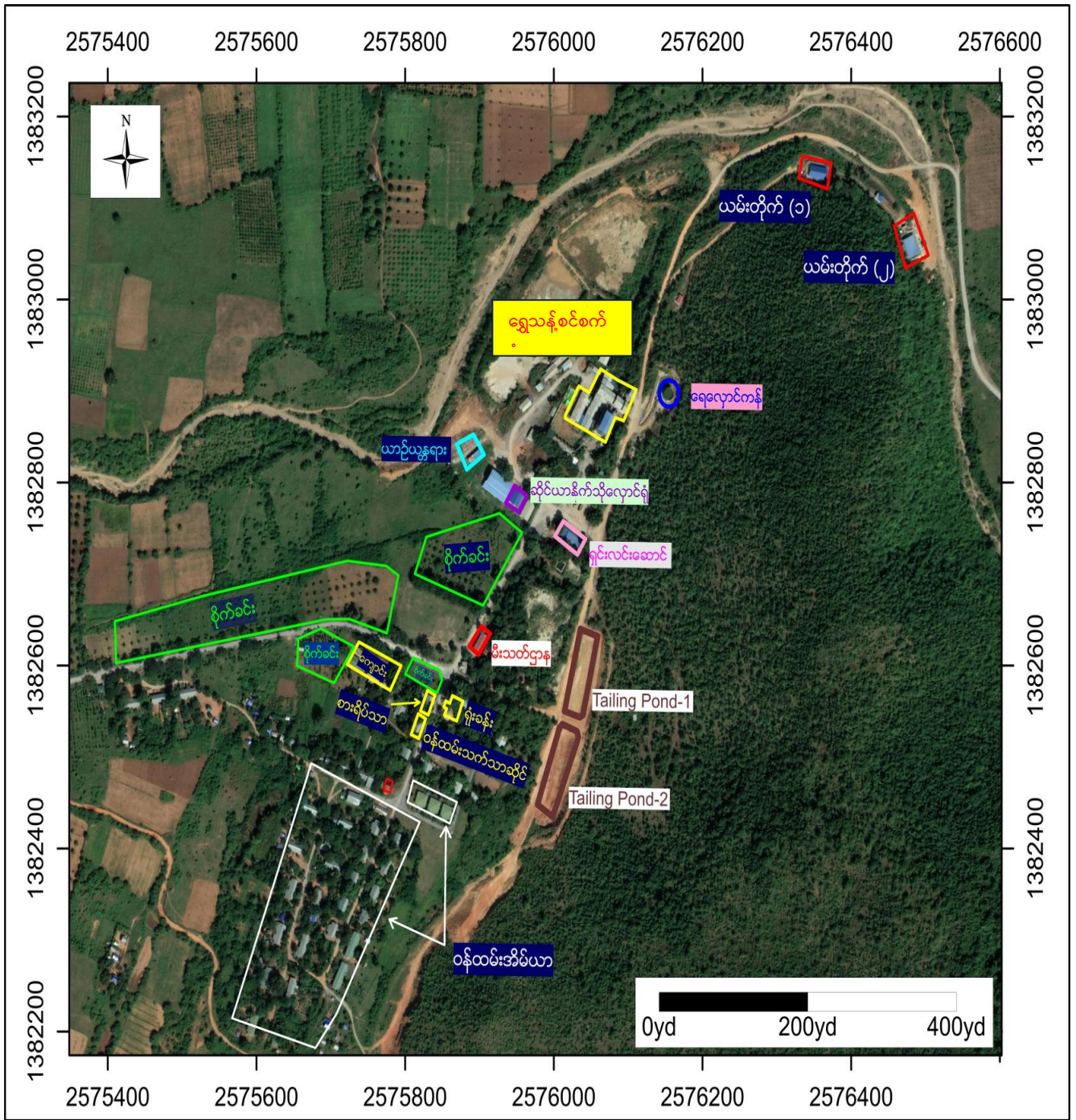
ဖယောင်းတောင်ရွှေသန့်စင်စက်ရုံမှ ရွှေသတ္တုရိုင်းများကြိတ်ခွဲခြင်းနှင့် သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများအတွက် တစ်နှစ်ရေလိုအပ်ချက်မှာ (၂၂,၀၀၀,၀၀၀) ဂါလံခန့် ဖြစ်ပါသည်။ ဖယောင်းတောင်ရွှေသန့်စင်စက်ရုံမှ တစ်ရက်လျှင်ရေသုံးစွဲမှုဂါလံ (၁၀၀,၀၀၀) ဖြစ်ပြီး လုပ်ငန်းသုံးရေတစ်ရက်ဂါလံ (၇၀,၀၀၀) ခန့်အား ပြန်လည်ရရှိပါသည်။ ဝန်ထမ်းများ အထွေထွေအသုံးပြုမှု နှင့် သစ်ပင်ပျိုးပင်များ ရေလောင်းရန်သုံးစွဲမှု တစ်ရက်ဂါလံ (၂၀,၀၀၀) ခန့် ဖြစ်ပါသည်။ သောက်သုံးရေအတွက် စက်ရုံဧရိယာအတွင်း ရေသန့်စက်ရုံတည်ဆောက် ထားပြီး ရေသန့်ဖြန့်ဝေပါသည်။

အထွေထွေအသုံးရေအဖြစ် လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ မြေအောက်ရေဘုံဘိုင်မှ ရေကို ရယူသုံးစွဲပြီး လုပ်ငန်းသုံးအဓိကရေအရင်းအမြစ်မှာ လုပ်ကွက်အတွင်း ဖြတ်သန်း စီးဆင်းသည့် တောင်ကျချောင်းရေအား ဒေသအခေါ်ကျောက်လုံးကြီးနေရာတွင် (Ø 6” Water Pump) ရေပန်ထိုင်၍ စက်ရုံအတွင်းရှိ ဂါလံ 30,000 ဆံ့ ရေလှောင်ကန်သို့ ပို့လွှတ်သိုလှောင်ပါသည်။ ထိုရေလှောင်ကန်မှ တစ်ဆင့် စက်ရုံနှင့် ဝန်ထမ်းရုံးများသို့ ရေသွယ်၍ အသုံးပြုပါသည်။ မိုးရာသီကုန်ချိန်တွင် စီမံကိန်း နှင့် (၄)မိုင်ခန့်အကွာရှိ ဆည်တော်ကြီး ဆည်ရေမြောင်းမှ ကံကြီးရွာနှင့် ပန်းစလောင်း တောင်ခြေတွင် ရေပန်စက်ရုံများထားရှိပြီး ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းသို့ သယ်ပို့ အသုံးပြုပါသည်။

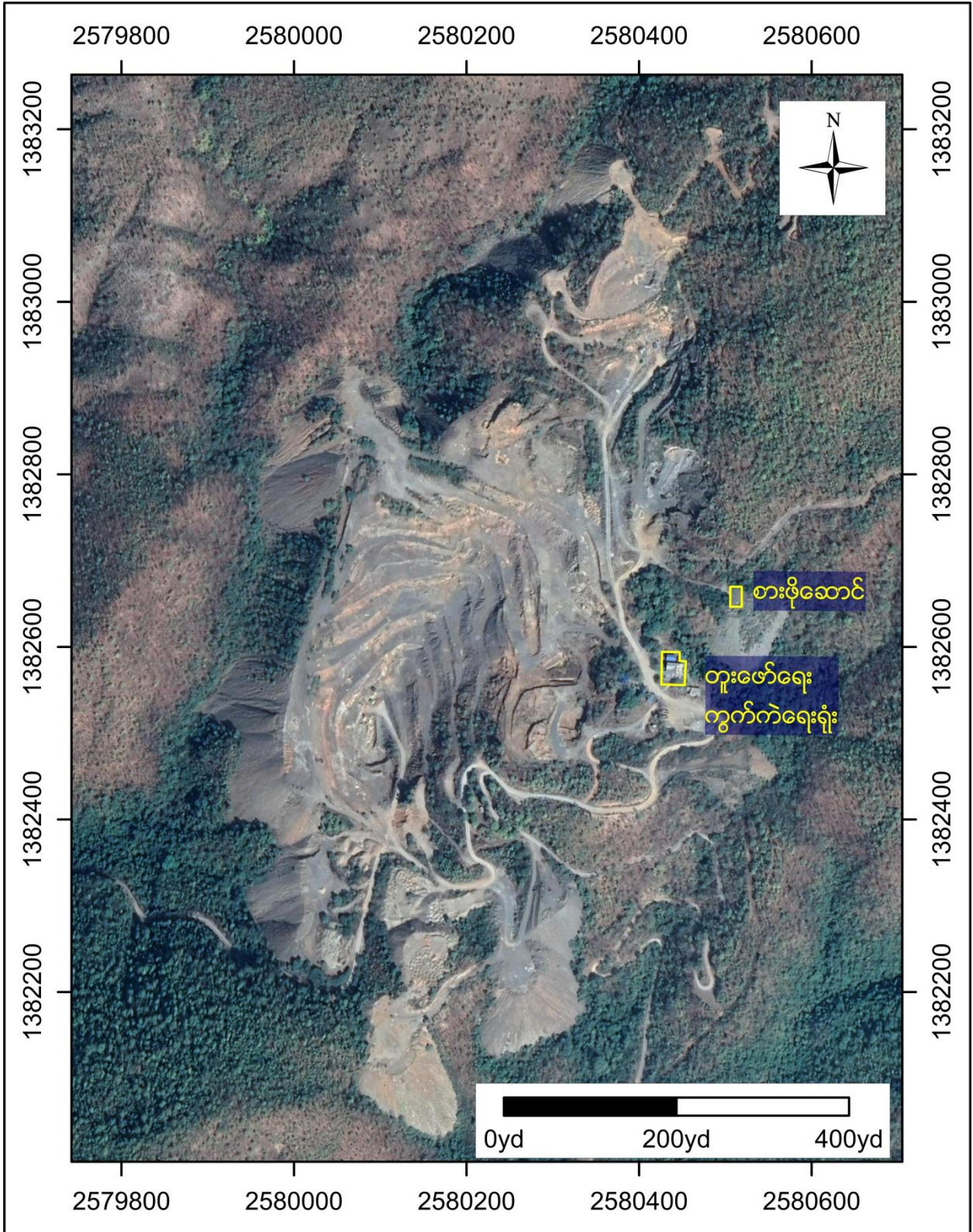
လုပ်ကွက်ခွင့်ပြုရေးယာ နှင့် အသုံးချမြေရေးယာပြု ဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ



အုပ်ချုပ်မှု နှင့် စက်ရုံဧရိယာ၏ အဆောက်အဦတည်ရှိမှုပြ ပြိဟ်တုဓာတ်ပုံ (Layout Plan)



တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်၏ အဆောက်အဦတည်ရှိမှုပြု ပြုဟ်တုဓာတ်ပုံ (Layout Plan)



စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်မှာ ဟင်းလင်းဖွင့်စနစ်ဖြင့် သတ္တုရိုင်းတူးဖော်ခြင်း (တစ်ရက်သတ္တုရိုင်း တန် ၁၂၀)၊ တူးဖော်သတ္တုရိုင်းများအား စက်ရုံသို့လှောင်ကျည် (Coarse Ore Bin) သို့ မြေသယ်ယာဉ်ဖြင့် ပို့ဆောင်ခြင်း၊ Jaw Crusher ဖြင့် ၄ လက်မအရွယ်အထိ ရောက်ရှိအောင် ကြိတ်ခွဲခြင်း၊ Cone Crusher ဖြင့် (-14 mm) အရွယ်အစားအထိ ရောက်ရှိအောင် ကြိတ်ခွဲခြင်း၊ Ball Mill ဖြင့် (-200 mesh) အရွယ်အစားရောက်ရှိအောင် အမှုန့်ကြိတ်ဝါးခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် ကာဗွန်ဖြင့် ရွှေဖမ်းစက်ရုံ (Carbon in pulp plant) သို့ (1800 gm/liter) 80% pulp density ပို့ဆောင်ပါသည်။

CIP စက်ရုံတွင် ဆိုင်ယာနိုက်ဓာတ်ဆေးဖြင့် သန့်စင်ခြင်း၊ ကာဗွန်ဖြင့် ရွှေဖမ်းယူခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပြီး Stripping Column များအတွင်းသို့ NaCN နှင့် NaOH ပြင်းအားမြင့်သော အရည်ဖြင့် ဖြတ်၍ ရွှေများအား ပျော်ကျစေကာ Electrowinning Cell ခန်းများတွင် ကတ်သုတ် ရွှေကြမ်း (Cathode Gold) ထုတ်ယူပါသည်။ ရရှိသည့် ကတ်သုတ်ရွှေကြမ်းကို သန့်စင်ခြင်းနှင့် အရည်ကြို ပုံလောင်းခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပြီး ရွှေစင်ထုတ်ယူရရှိပါသည်။

ထုတ်လုပ်မည့်ထုတ်ကုန် မှာ သတ္တုရိုင်းမြေစာ နှင့် ရွှေစင်တို့ဖြစ်ပါသည်။ တစ်ရက်လျှင် တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းခွင်မှ သတ္တုရိုင်း (၁၂၀) တန်ခန့် နှင့် သန့်စင်စက်ရုံမှ တစ်ရက်လျှင် ရွှေစင် (၃) ထရိုင်းအောင်စဖြင့် တစ်လရွှေစင် (၆၇) ထရိုင်းအောင်စခန့်ထွက်ရှိပါသည်။ ရွှေစင်ထုတ်ယူမှု အား (၄၅) ရက်မှ (၇၀) ရက်လျှင် တစ်ကြိမ်သာ ဆောင်ရွက်ပါသည်။

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလတွင် ဟင်းလင်းဖွင့်ကျင်းအား မြေဖို့ကျင်း နှင့် အပေါ်ယံမြေစာ ဖြည့်ခြင်းများတို့ကို ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး အသုံးချမြေနေရာများ ပြုပြင်ခြင်းနှင့် အဆောက်အဦ များ ရွှေ့ပြောင်းခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလတွင် လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ရေစီးရေလာ ကောင်းမွန် စေရေး ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ မြေ၊ ရေ၊ လေ နမူနာများ ကောက်ယူ တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း၊ အသုံးချ မြေနေရာများကို ဒေသပေါက်ပင်များနှင့် ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသင့်လျော်သောအပင်များ စိုက်ပျိုးခြင်း တို့ကို ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးသည့်ကာလတွင် လုပ်ကွက်ဧရိယာနှင့် ဆက်စပ်ဧရိယာများရှိ သဘာဝနှင့် လူမှုဝန်းကျင်တို့ကို ထပ်မံထိခိုက်နိုင်မှုများ (Impacts) များ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း နှင့် ကုစားခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး ပိတ်သိမ်းကာလ သစ်တောသစ်ပင် ပျိုးထောင်မှု ရှင်သန်မှုနှင့် ကုစားမှုတို့ကိုပါ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ထွက်ရှိနိုင်မည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

- (က) အစိုင်အခဲ
 - သတ္တုရိုင်းတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းမှ အပေါ်ယံမြေစာ နှင့် ကျောက်များ ထွက်ရှိပါမည်။ တစ်ရက်လျှင် စွန့်ပစ်မြေစာနှင့် ကျောက်တန် (၁၀၀၀) ခန့်ထွက်ရှိပါမည်။ အပေါ်ယံစွန့်ပစ်မြေစာများအား ဟင်းလင်းဖွင့် ကျင်း အနီးလျှိုအတွင်း (ခန့်မှန်း မြေပုံညွှန်း- 22° 7'32.32"N, 96°16' 27.43"E) နှင့် သီးသန့်မြေနေရာ (၁.၂) ဧကခန့် (ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း- 22° 7' 26.29"N, 96°14'19.60"E) ၌ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပြန်လည် မြေဖို့ရန် စုပုံထားရှိပါသည်။
 - သန့်စင်စက်ရုံလုပ်ငန်းမှစွန့်ပစ်မြေစာနှင့် အရည်အရော တစ်ရက်တန် (၆၀ - ၁၀၀) ခန့်ထွက်ရှိပါမည်။ ၎င်းတို့ကို Tailing Sump (တည်နေရာ၊ 22°7'41.48"N, 96°14'21.84"E) သို့ ပေးပို့အနည်ထိုင် စေ၍ ဓာတ်ဆေးပါ ရေများကို CIP Section တွင် Recycle ပြန်လည် အသုံးပြုခြင်း ဦးစွာ ဆောင်ရွက်ပြီး ကျန်ရှိသည့် စွန့်ပစ်မြေစာနှင့် အရည်များအား ရေ (Fresh Water)၊ ထုံးရေတို့ နှင့် ထပ်မံရော၍ Cyanide ပြင်းအား (0.01-0.03%) ဖြင့် စွန့်ပစ်ကန် (၁) (ခန့်မှန်း မြေပုံညွှန်း- 22°7'33.69"N, 96° 14'23.24"E), (၂) (ခန့်မှန်း မြေပုံ ညွှန်း- 22° 7' 31.08"N, 96°14' 22.47" E) သို့ ပေးပို့စွန့်ပစ်ပါမည်။
- (ခ) အရည်
 - သန့်စင်စက်ရုံ၌ Ball Mill ကြိတ်ဝါးသည့်အဆင့်တွင် အရည်ပါ စွန့်ပစ် မြေစာများ နှင့် CIP စွန့်ပစ်ရေ တစ်ရက် တန် (၆၀ - ၁၀၀) ခန့်အား စွန့်ပစ်ကန် (Tailing Pond) အမှတ် (၁) (ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း- 22° 7'33.69"N, 96°14'23.24"E) နှင့် စွန့်ပစ်ကန် ၂ (ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း- 22° 7'31.08"N, 96°14'22.47"E) သို့ ပို့လွှတ်အနည်ထိုင်စေပါသည်။ စွန့်ပစ်ကန် ၂ တွင် အနည်ထိုင်ပြီးနောက် ကျန်ရှိသည့် အရည်ကြည် များသည် စက်ရုံသို့ ပိုက်လိုင်းဖြင့် သွယ်တန်း ရောက်ရှိစေပါသည်။ စွန့်ပစ်ရေ အနည်ထိုင်ကန်မှ တစ်နာရီရေပြန်တင်နိုင်မှုသည် (၁၀၀၀) ဂါလံ ဖြစ်ပြီး စက်ရုံတစ်ရက်ရေသုံးစွဲမှု၏ (၇၀%) ခန့်အား ပြန်လည် ရရှိပါသည်။
- (ဂ) အငွေ့
 - စွန့်ပစ်အငွေ့ ထွက်ရှိမှုမရှိပါ။

တူးဖော်ရေး နှင့် ရွှေသန့် စင်ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းစဉ်အကျဉ်း ပုံပြကားချပ်



တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် မှ ရွှေသတ္တုရိုင်း မြေစာများအား Dump Truck ဖြင့် သယ်ယူနေပုံ



ရွှေသန့် စင်စက်ရုံ Coarse Ore Bin



သတ္တုရိုင်း ကြိတ်ခွဲ သည့် Crusher



အမှုန့် ကြိတ်ဝါး သည့် Ball Mill



မြေစာ အမှုန့်များ အား ရွှေသန့်စင် သည့် CIP စက်ရုံ



Tailing Ponds

၄။ မြေပုံ နှင့် ကားချပ်များ (Maps, Google Maps and Tables)

၄.၁။ ဒေသန္တရပြ မြေပုံ

နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၁) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄.၂။ လုပ်ကွက်-မန္တလေးမြို့အကွာအဝေးပြ ဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ

နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၂) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄.၃။ လုပ်ကွက်နှင့်ပတ်ဝန်းကျင် မြို့နယ်၊ ကျေးရွာတည်နေရာပြမြေပုံ

နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၃) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄.၄။ လုပ်ကွက်တည်နေရာပြ ဂြိုဟ်တုမြေပုံ

နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၄) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄.၅။ လုပ်ကွက်ဧရိယာ နှင့် အသုံးချမြေနေရာပြ ဂြိုဟ်တုမြေပုံ

နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၅) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄.၆။ လုပ်ကွက် (စက်ရုံနှင့် တူးဖော်ရေး) ၏ ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံ(Layout Plan)ပြ ဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ

နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၆) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄.၇။ သတ္တုရိုင်းမြေစာ (ဗြူန်း) တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု အဆင့်ဆင့်ပြရုပ်ပုံကားချပ်

နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၇) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄.၈။ သန့်စင်စက်ရုံ လည်ပတ်မှု အဆင့်ဆင့်ပြ ရုပ်ပုံကားချပ်

နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၈) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄.၉။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်ပြ ကားချပ် (Flow Sheet)

နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၉) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။


၅။ ကတိကဝတ်

၅.၁။ အစီအစဉ်ရေးသားပြုစုသူအဖွဲ့အစည်း၏ ကတိကဝတ်

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် နှင့် မတ္တရာမြို့နယ်ရှိ ဖယောင်းတောင် အကြီးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးသတ္တုတွင်း မြေဧရိယာ (၅၄၀၀) ဧကရှိ ရွှေသတ္တုရိုင်းတူးဖော်ခြင်း နှင့် ရွှေသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာ တွင် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာပြုစုရန် ကွင်းဆင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်၍ ဤEMP အစီရင်ခံစာအား ရေးသားထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဖယောင်းတောင် အကြီးစားရွှေသတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ်ရေး သတ္တုတွင်း၏ EMP အစီရင်ခံစာသည် -

- (က) စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မည့် ဧရိယာအတွင်းသို့ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေများ သိရှိနိုင် ရန် လက်တွေ့ကွင်းဆင်းကောက်ယူပြီး ပြုစုထားခြင်း ဖြစ်ပါကြောင်း၊
- (ခ) အစီအစဉ်ပါအကြောင်းအရာ၊ အချက်အလက်များအားလုံး တိကျမှန်ကန်ကြောင်းနှင့် ပြည့်စုံ ပါကြောင်း ၊
- (ဂ) သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ ရေးသားထားပါကြောင်း၊
- (ဃ) လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု အဆင့်ဆင့်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများနှင့် လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အစီ အမံများ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်များပါ အချက်များအား စနစ်တကျ စီမံ ဆောင်ရွက်ပါက ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင် အပေါ် ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေမည် ဖြစ်ပါကြောင်း နှင့်
- (င) အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးမှု စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့် အချက်များ လုပ်ငန်းခွင် နှင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ နှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်မှုပါ အချက်များ မှန်ကန်ပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြု လက်မှတ် ရေးထိုးအပ်ပါသည်။


(ဇော်ဝင်းသန်း)

ညွှန်ကြားရေးမှူး (အငြိမ်းစား)
ဓာတ်သတ္တုထိန်းသိမ်းရေးနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနခွဲ
သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန၊ သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန

၅.၂။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ကတိကဝတ်

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ၊ ပုသိမ်ကြီး မြို့နယ် နှင့် မတ္တရာမြို့နယ်ရှိ ဖယောင်းတောင် အကြီးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေး သတ္တု တွင်း မြေဧရိယာ (၅၄၀၀) ဧကရှိ ရွှေသတ္တုရိုင်းတူးဖော်ခြင်း နှင့် ရွှေသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဤပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အစီရင်ခံစာအား သိရှိနားလည်ပါကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုအပ်ပါသည်။

ဤပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ပါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်စေနိုင်မှု ဆန်းစစ်ချက်များ၊ ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အကောင် အထည်ဖော်ရန် အဖွဲ့အစည်းများဖွဲ့စည်းခြင်းနှင့် လျာထားသည်ရန်ပုံငွေများထည့်ဝင်ခြင်းကို အကောင် အထည်ဖော် လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ အမှန်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်တွင် လျာထား ရန်ပုံငွေ များနှင့် လုံလောက်မှုမရှိပါက ထပ်မံထည့်သွင်း၍ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါကြောင်းအား ဝန်ခံကတိ ပြုအပ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ခွင့်ပြုမိန့် နှင့် စာချုပ်ပါ စည်းကမ်းချက်များ ၊ သတ္တုတွင်းဥပဒေ / နည်းဥပဒေများ ၊ သစ်တောဥပဒေ / နည်းဥပဒေများ ၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ / နည်းဥပဒေများ နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ ၊ ဤအစီရင်ခံစာအပိုဒ် (၆.၀) ပါ မူဝါဒ ၊ ဥပဒေများ ၊ နည်းဥပဒေများ နှင့် စံချိန်စံညွှန်းများကိုလည်း လိုက်နာသွားမည် ဖြစ်ကြောင်း ဝန်ခံ ကတိပြု လက်မှတ် ရေးထိုးပါသည်။



(မောင်လတ်)
ဒါရိုက်တာ

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်

အကြီးစားရွှေသတ္တုရိုင်းတူးဖော်ခြင်း နှင့် ရွှေသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ကတိကဝတ်များ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ကတိကဝတ်များ ဖော်ပြချက်
၁။	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ဖော်ပြချက်	စီမံကိန်းဆိုင်ရာ အကြောင်းအရာ ဖော်ပြချက်များ ၊ အချက်အလက်များ တိကျမှန်ကန်ပါသည်။
၂။	မူဝါဒ ၊ ဥပဒေ နှင့် မူဘောင်များ	ရွှေသတ္တုရိုင်းတူးဖော်ခြင်း နှင့် ရွှေသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာ အပိုဒ် (၆.၀) ပါ မူဝါဒ ၊ ဥပဒေ နှင့် မူဘောင်များ ၊ လမ်းညွှန်ချက်များ ၊ စံချိန်စံညွှန်းများအား လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုအပ်ပါသည်။
၃။	စီမံကိန်းအနီး လက်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေများ	စီမံကိန်းအနီး လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင် အနေအထား၏ လေအရည်အသွေး ၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု ၊ ရေအရည်အသွေးတို့အား Baseline Datas များအဖြစ် စံရယူထားပြီး လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် နမူနာစံရလဒ်များနှင့်အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် များအတွင်း၌ ရှိစေရေး လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုပါသည်။
၄။		စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သည့် ဒေသဆိုင်ရာ အခြေခံအချက်အလက်များအား စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့၏ ထုတ်ပြန်ချက်များ ၊ ဌာနဆိုင်ရာလုပ်ကွက်သို့ ကွင်းဆင်း စစ်ဆေးချက် အစီရင်ခံစာ များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ရေးဆွဲရေးအဖွဲ့၏ ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးမှုများ၊ ဒေသတွင်း မေးမြန်းချက်ရလဒ်များအား ကိုးကား၍ ရေးသားထားရှိမှုအား သိရှိပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုအပ် ပါသည်။

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ကတိကဝတ်များ ဖော်ပြချက်	
၅။	ထိခိုက်နိုင်မှုများ နှင့် လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ	အစီရင်ခံစာအပိုဒ် (၈.၀) ပါ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ထိခိုက်နိုင်မှုများ နှင့် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်ရမည့် အစီအစဉ်များ၊ နည်းလမ်းများအား လိုက်နာဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုအပ်ပါသည်။	
၆။	ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်များ	လုပ်ငန်းခွင် ထိခိုက်မှုကာကွယ်ရေး ၊ မီးဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေး နှင့် အရေးပေါ်အခြေအနေ တုံ့ပြန်မှု အစီအစဉ်များအား လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုအပ်ပါသည်။	
၇။	စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးရေး အစီအစဉ်	ဤအစီရင်ခံစာ အပိုဒ် (၁၁.၀) ပါ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်း အစီအစဉ်များအား တိကျစွာ အကောင် အထည်ဖော် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါကြောင်း ဝန်ခံ ကတိပြုအပ်ပါသည်။	
၈။	ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	ဤပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရေးအတွက် နှစ်စဉ် ရန်ပုံငွေ ကျပ် (၈၀) သိန်းအား လျာထားဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။	
		(၁) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေး လုပ်ငန်းများအတွက်ရန်ပုံငွေ	(၂,၀၀၀,၀၀၀)
		(၂) လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး လုပ်ငန်းများ (CSR or RDF) အတွက် ရန်ပုံငွေ	(၁,၀၀၀,၀၀၀)
		(၃) သတ္တုတူးဖော်လုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းခြင်းစီမံချက်အတွက် ရန်ပုံငွေ	(၂,၀၀၀,၀၀၀)
		(၄) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ် အတွက်ရန်ပုံငွေ	(၁,၀၀၀,၀၀၀)

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ကတိကဝတ်များ ဖော်ပြချက်	
		(၆) ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ် ရန်ပုံငွေ	(၁,၅၀၀,၀၀၀)
		(၇) အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း အစီအစဉ်ရန်ပုံငွေ	(၅၀၀,၀၀၀)
၉။	စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်း	<p>လုပ်ငန်းမပိတ်သိမ်းမီ (၆)လအတွင်း မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီရင်ခံစာကို တင်ပြသွားမည် ဖြစ်ပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုအပ်ပါသည်။</p> <p>ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပြီးစီးပါက စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းရာတွင် အသုံးချမြေနေရာများ ပြုပြင်ခြင်း ၊ အခြေခံအဆောက်အအုံများ ရွှေ့ပြောင်းခြင်းများ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်းနှင့် အခြား ဆက်စပ်လုပ်ငန်းစဉ်များအား လိုက်နာ ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုအပ်ပါသည်။</p>	

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ



မောင်လတ်

ဒါရိုက်တာ

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်

၆။ အစီရင်ခံစာရေးသားခြင်းနည်းလမ်း၊ အထောက်အထားများ ၊ မူဝါဒ နှင့် ဥပဒေများ

သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ မူဝါဒနှင့်လမ်းညွှန်ချက်များအရ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနနှင့် ဘူမိဗေဒလေ့လာရေးနှင့် ဓာတ်သတ္တုရှာဖွေရေး ဦးစီးဌာနတို့၏ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ တည်ဆဲဥပဒေ/နည်းဥပဒေများကို အခြေခံ၍ လည်းကောင်း ၊ ဒေသအတွင်း စီမံကိန်း လုပ်ငန်း လုပ်ဆောင်ခြင်းမှရရှိသော အတွေ့အကြုံများ ၊ ဒေသခံပြည်သူ လူထုများ နှင့် တိုင်းရင်းသား လူမျိုးစုများ၏ သဘောထား၊ ဒေသတွင်းလူမှုစီးပွားအခြေအနေများ၊ အခြေခံအဆောက်အအုံများကို အခြေခံ၍ လည်းကောင်း ပထဝီဆိုင်ရာအချက်အလက်များ ၊ မိုးလေဝသအချက်အလက်များ၊ ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ တိုင်းတာရရှိမှု အချက်အလက်များကို အခြေခံ၍လည်းကောင်း လေ့လာပြုစုရေးသားခဲ့ပါသည်။ အစီရင်ခံစာပြုစုမှုအား ၂၀၁၆ ခုနှစ် ၊ အောက်တိုဘာလ ၂၈ ရက် ပြဋ္ဌာန်းချက်ပါ သတ္တုကဏ္ဍ ဆိုင်ရာ စီမံကိန်းများအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အရ ထုတ်ပြန်ပေးထားသော ပုံစံအတိုင်း ရေးသားပြုစုထားပါသည်။ ယခုအစီရင်ခံစာသည် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၏ ၂၁-၁၀-၂၀၁၉ ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ ၂/၆/၇ အီးအိုင်အေ (၀၄၁/၂၀၁၉) သဘောထားမှတ်ချက်ပါ သုံးသပ်တွေ့ရှိချက်များနှင့်အညီ ပြည့်စုံအောင် ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်ထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

အဆိုပြုလုပ်ကွက်တွင် စမ်းသပ်တိုင်းတာရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခွင့်ရရှိပါက ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် စာချုပ်ပါစည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ၊ ဤအစီရင်ခံစာ၏ အပိုဒ် (၆.၂) ပါ နိုင်ငံတော်မှ ပြဋ္ဌာန်းထားသည် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် စံချိန်စံညွှန်းများတို့အား စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ သိရှိနားလည်၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း ဝန်ခံ ကတိပြုထားပါသည်။

စီမံကိန်းမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ ၊ နည်းဥပဒေများ ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း များ နှင့် စံချိန်စံညွှန်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

1. ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (၂၀၁၂)
2. ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄)
3. အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ(၂၀၁၅)
4. ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)
5. သတ္တုတွင်းဥပဒေ (၁၉၉၄)
6. သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ (၁၉၉၆)
7. သတ္တုတွင်းဥပဒေအားဖြင့် ပြင်ဆင်သည့် ဥပဒေ(၂၀၁၅)
8. မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၈)
9. စာချုပ်ပါ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်များ
10. သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)

11. သစ်တောနည်းဥပဒေ (၁၉၉၅)
12. မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ ဥပဒေ (၂၀၁၅)
13. ရေအရင်းအမြစ် နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ(၂၀၀၆)
14. ရေအရင်းအမြစ် နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ(၂၀၁၃)
15. အလုပ်သမား အဖွဲ့အစည်း ဥပဒေ(၂၀၁၁)
16. ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး ဥပဒေ(၁၉၇၂)
17. အနည်းဆုံး အခကြေးငွေ ဥပဒေ(၂၀၁၃)
18. အလုပ်သမား လျော်ကြေးငွေ အက်ဥပဒေ(၁၉၅၁)
19. လူမှုဖူလုံရေးအက်ဥပဒေ (၁၉၅၄)
20. မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၉၄)
21. ကူးစက်ရောဂါကာကွယ်ရေး နှင့် ထိန်းချုပ်ရေးဥပဒေ (၁၉၉၅)
22. ဓာတုပစ္စည်း နှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)
23. တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့်သဘာဝအပင်များကာကွယ်ရေးနှင့်သဘာဝနယ်မြေများ ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၁၉၉၄)
24. ဇီဝမျိုးစုံ/မျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ် စောင့်ရှောက်ခြင်း ဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၈)
25. မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ဥပဒေ (၂၀၁၆)
26. မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု နည်းဥပဒေ (၂၀၁၇)
27. အမျိုးသားမြေအသုံးချမှုဆိုင်ရာ မူဝါဒ (၂၀၁၆)
28. ရွှေသန့်စင်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ (၂၀၁၈)
29. The Emergency Provision Act (1950)
30. The Explosives Substances Act (1908)

စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး စံချိန်စံညွှန်းများအဖြစ် လိုက်နာဆောင်ရွက် သွားမည့် အဓိက စံချိန်စံညွှန်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

- အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ(၂၀၁၅) ပါ စွန့်ထုတ်အရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ (Effluents Levels)၊
- ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာန၏ ၂၀၁၄ ခုနှစ် National Drinking Water Quality Standards၊
- Thailand Surface Water Quality Standards Class B ၊
- အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ(၂၀၁၅) ပါ ပတ်ဝန်းကျင် လေထုအရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများမှာ (Air Emission Guidelines)

- အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ(၂၀၁၅) ပါ ဆူညံသံအဆင့် (Noise Level) လမ်းညွှန်သတ်မှတ်ချက်
- Thailand Board of Investment Guide on Environmental Regulations (2014) ၏ Soil Quality Standards for other purposes တို့နှင့်
- ကုမ္ပဏီ၏ လူမှုရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် စံချိန်စံများတို့ ဖြစ်ကြပါသည်။

စွန့်ထုတ်အရည်အဆင့် သတ်မှတ်ချက်များ (Effluents Levels)

ကုမ္ပဏီ၏ သတ္တုတူးဖော်ရေး စီမံကိန်းနယ်မြေမှ ပြင်ပသို့ စီးထွက်မည့်ရေများ၏ အရည်အသွေးအား ထိန်းသိမ်းမည့် စံချိန်စံညွှန်းများမှာ အောက်ပါစွန့်ထုတ်အရည် အဆင့် သတ်မှတ်ချက်များ (Effluent Levels) ဇယားအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

Parameter	Unit	Guideline Value
Arsenic	mg/l	0.1
Cadmium	mg/l	0.05
Chemical Oxygen Demand	mg/l	150
Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1
Copper	mg/l	0.3
Cynide	mg/l	1
Cynide (free)	mg/l	0.1
Cyanide (weak acid dissociable)	mg/l	0.5
Iron (total)	mg/l	2
Lead	mg/l	0.2
Mercury	mg/l	0.002
Nickel	mg/l	0.5
pH		6~9

Temperature	°C	< 3 degree defferential
Total Suspended Solid	mg/l	0.5
Zinc	mg/l	0.5

^aStandard unit

ရေအရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများ

မြေအောက်ရေအရည်အသွေးများအား ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာန၏ ၂၀၁၄ ခုနှစ် National Drinking Water Quality Standards များဖြစ်သည့် အောက်ပါဇယားအား Guideline Value စံထား၍လိုက်နာဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည် -

Parameter	Unit	Guideline Value
Aluminum	mg/l	0.2
Ammonia Nitrogen	mg/l	1.5
Antimony	Mg/l	0.02
Arsenic	mg/l	0.05
Barium	Mg/l	0.7
Boron	Mg/l	2.4
Cadmium	mg/l	0.003
Calaiun	Mg/l	200
Chloride	Mg/l	250
Chromium	Mg/l	0.05
Color	TCU	15
Copper	mg/l	2

Cynide	mg/l	0.07
Fluoride	Mg/l	1.5
Iron	mg/l	1
Lead	mg/l	0.01
Magnesiun	Mg/l	150
Manganese	mg/l	0.4
Mercury (total)	mg/l	0.001
Nickel	mg/l	0.07
Total Dissolved solids	Mg/l	1000
pH		6.5 – 8.5
Turbidity	NTU	5
Zinc	Mg/l	3

မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေးအား Guideline Value စံထား၍လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည့် Thailand Surface Water Quality Standards Class 2 (or) Class B မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

13) Surface Water Quality

No.	Parameter	Statistical Value	Unit	Standard Value of Surface Water for Class				
				1	2	3	4	5
1.	Color, Odor and Taste	-	-	n	n	n	n	-
2.	Temperature	-	°C	n	n'	n'	n'	-
3.	pH Value	-	-	n	5 - 9	5 - 9	5 - 9	-
4.	Dissolved Oxygen	P 20	mg/l	n	≥ 6.0	≥ 4.0	≥ 2.0	-
5.	BOD ₅ (20 °C, 5 days)	P 80	mg/l	n	≤ 1.5	≤ 2.0	≤ 4.0	-
6.	Total Coliform Bacteria	P 80	MPN/100 ml	n	≤ 5,000	≤ 20,000	-	-
7.	Fecal Coliform Bacteria	P 80	MPN/100 ml	n	≤ 1,000	≤ 4,000	-	-
8.	NO ₃ -N	Max. allowable	mg/l	n	not more than 5.0		-	
9.	NH ₃ -N	Max. allowable	mg/l	n	not more than 0.5		-	
10.	Phenols	Max. allowable	mg/l	n	not more than 0.005		-	
11.	Copper (Cu)	Max. allowable	mg/l	n	not more than 0.1		-	
12.	Nickel (Ni)	Max. allowable	mg/l	n	not more than 0.1		-	
13.	Manganese (Mn)	Max. allowable	mg/l	n	not more than 1.0		-	
14.	Zinc (Zn)	Max. allowable	mg/l	n	not more than 1.0		-	
15.	Cadmium (Cd)	Max. allowable	mg/l	n	not more than 0.005*		-	
					not more than 0.05**			
16.	Cr (hexavalent)	Max. allowable	mg/l	n	not more than 0.05		-	
17.	Lead (Pb)	Max. allowable	mg/l	n	not more than 0.05		-	
18.	Hg (total)	Max. allowable	mg/l	n	not more than 0.002		-	
19.	Arsenic (As)	Max. allowable	mg/l	n	not more than 0.01		-	
20.	Cyanide (CN)	Max. allowable	mg/l		not more than 0.005		-	
21.	Radioactivity							
	- α Gross	Max. allowable	Becquerel/l	n	not more than 0.1		-	
	- β Gross	Max. allowable	Becquerel/l	n	not more than 1.0		-	
22.	Total Organochlorine Pesticides	Max. allowable	mg/l	n	not more than 0.05		-	
23.	DDT	Max. allowable	μg/l	n	not more than 1.0		-	
24.	α-BHC	Max. allowable	μg/l	n	not more than 0.02		-	
25.	Dieldrin	Max. allowable	μg/l	n	not more than 0.1		-	
26.	Aldrin	Max. allowable	μg/l	n	not more than 0.1		-	
27.	Heptachlor & Heptachlor epoxide	Max. allowable	μg/l	n	not more than 0.2		-	
28.	Endrin	Max. allowable	μg/l	n	none		-	

ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး

ထုံးကျောက် တူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်လေထု ညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေးအတွက် Guideline Values အဖြစ် စံချိန်စံညွှန်းထား၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင် လေထုအရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများမှာ (Air Emission Guidelines) အောက်ပါဇယားအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

Parameter	Averaging Period	Guideline Value µg/m ³
Nitrogen dioxide	1-year	40
	1-hour	200
Particulate Matter PM ₁₀	1-year	20
	24-hour	50
Particulate Matter PM _{2.5}	1-year	10
	24-hour	25
Sulphur dioxide	24-hour	20
	10-min	500

ဆူညံသံ (Noise)

ထုံးကျောက် တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများကြောင့် ဖြစ်ပေါ်သော ဆူညံသံ များအား အောက်ဖော်ပြပါ Guideline Values များဖြင့် စံသတ်မှတ်၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။

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

မြေအရည်အသွေး

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရေးယာအတွင်း မြေအရည်အသွေးအား အောက်ဖော်ပြပါ Thailand Board of Investment Guide on Environmental Regulations (2014) ၏ Soil Quality Standards for other purposes စံချိန်စံနှုန်းများဖြင့် စံထားသတ်မှတ် လိုက်နာသွားပါမည် -

Soil Quality Standards for Other Purposes

Parameter	Unit	Standard Value	Analytical Methods
1. Volatile Organic Compounds			
1) Benzene	mg/kg	Not exceed 15	Gas Chromatography or Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) or other methods approved by PCD
2) Carbon Tetrachloride	"	Not exceed 5.3	"
3) 1,2-Dichloroethane	"	Not exceed 7.6	"
4) 1,1-Dichloroethylene	"	Not exceed 1.2	"
5) cis-1,2-Dichloroethylene	"	Not exceed 150	"
6) trans-1,2-Dichloroethylene	"	Not exceed 210	"
7) Dichloromethane	"	Not exceed 210	"
8) Ethylbenzene	"	Not exceed 230	"
9) Styrene	"	Not exceed 1,700	"
10) Tetrachloroethylene	"	Not exceed 190	"
11) Toluene	"	Not exceed 520	"
12) Trichloroethylene	"	Not exceed 61	"
13) 1,1,1-Trichloroethane	"	Not exceed 1,400	"
14) 1,1,2-Trichloroethane	"	Not exceed 19	"
15) Total Xylenes	"	Not exceed 210	"
2. Heavy metals			
1) Arsenic	mg/kg	Not exceed 27	Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry or Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry or Atomic Absorption, Furnace Technique or Atomic Absorption, Gaseous Hydride or Atomic Absorption, Borohydride Reduction or other methods approved by PCD
2) Cadmium and compounds	"	Not exceed 810	Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry or Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry or Atomic Absorption, Direct Aspiration or Atomic Absorption, Furnace Technique or other methods approved by PCD
3) Hexavalent Chromium	"	Not exceed 640	Co-precipitation or Colorimetric or Chelation/Extraction or other methods approved by PCD
4) Lead	"	Not exceed 750	Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry or Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry or Atomic Absorption, Direct Aspiration or Atomic Absorption, Furnace Technique or other methods approved by PCD
5) Manganese and compounds	"	Not exceed 32,000	"
6) Mercury and compounds	"	Not exceed 610	Cold-Vapor Technique or other methods approved by PCD
7) Nickel, soluble salts	"	Not exceed 41,000	Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry

			or Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry or Atomic Absorption, Direct Aspiration or Atomic Absorption, Furnace Technique or other methods approved by PCD
8) Selenium	"	Not exceed 10,000	Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry or Atomic Absorption, Furnace Technique or Atomic Absorption, Gaseous Hydride or Atomic Absorption, Borohydride Reduction or other methods approved by PCD
3.Pesticides			
1) Atrazine	mg/kg	Not exceed 110	Gas Chromatography or other methods approved by PCD
2) Chlordane	"	Not exceed 110	Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) or other methods approved by PCD
3) 2,4-D	"	Not exceed 12,000	Gas Chromatography or High Performance Liquid Chromatography/Thermal Extraction/Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE/GC/MS) or other methods approved by PCD
4) DDT	"	Not exceed 120	Gas Chromatography or Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) or other methods approved by PCD
5) Dieldrin	"	Not exceed 1.5	"
6) Heptachlor	"	Not exceed 5.5	"
7) Heptachlor Epoxide	"	Not exceed 2.7	"
8) Lindane	"	Not exceed 29	"
9) Pentachlorophenol	"	Not exceed 110	Gas Chromatography or Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) or Gas Chromatography/Fourier Transform Infrared (GC/FT-IR) Spectrometry or other methods approved by PCD
4. Others			
1) Benzo (a) pyrene	mg/kg	Not exceed 2.9	Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) or Thermal Extraction/Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE/GC/MS) or Gas Chromatography/Fourier Transform Infrared (GC/FT-IR) Spectrometry or other methods approved by PCD
2) Cyanide and compounds	"	Not exceed 35	Total and Amenable Cyanide: Distillation or Total Amenable Cyanide (Automated Colorimetric, with off-line Distillation) or Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils or other methods approved by PCD
3) PCBs	"	Not exceed 10	Gas Chromatography or other methods approved by PCD
4) Vinyl Chloride	"	Not exceed 8.3	Purge and Trap Gas Chromatography or Purge and Trap Gas Chromatography Mass Spectrometry or other methods approved by PCD

Remarks:

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) (United States Environmental Protection Agency)
2. Soil Sampling and Preservation Methods must be specified

လူမှုရေးဆိုင်ရာလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် စံချိန်စံညွှန်းများ

ကုမ္ပဏီသည် ဝန်ထမ်းရေးရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်အချက်များအဖြစ် ကုမ္ပဏီ ဝန်ထမ်းများ၏ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် အလေးထား ဆောင်ရွက်ခြင်း ၊ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုပေးခြင်း ၊ သက်သာ ချောင်ချိရေး ကိစ္စများ ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း စသည်တို့အား လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများတွင် ကျန်းမာရေး ၊ ပညာရေး ၊ လမ်းပန်း ဆက်သွယ်ရေး ၊ ဘာသာသာသနာရေးကိစ္စများ နှင့် သဘာဝဘေး အန္တရာယ်ကျရောက်မှု များအား ကူညီဆောင်ရွက် လှူဒါန်းပေးခြင်းများအား ဆောင်ရွက်ပါမည်။ ဒေသတွင်း စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးစေရန် နှင့် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများရရှိမှု များပြားစေရန် ဒေသခံ များအား ဦးစားပေး အလုပ်ခန့်ထား ပေးသွားပါမည်။

၇။ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းသည် သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ် (၂) သတ္တုတွင်း လုပ်ငန်းမှ ၁၉၈၆ ခုနှစ်မှ ၁၉၉၇ ခုနှစ်အထိ ရွှေအကြီးတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး ကုမ္ပဏီမှ တင်ဒါအောင်မြင်သည့် ၁၉၉၈ ခုနှစ်မှစ၍ ယနေ့အထိ သတလ(၂) နှင့် အကျိုးတူ စာချုပ်ချုပ်ဆို၍ ဆောင်ရွက်နေသည့် လုပ်ကွက်ဟောင်းဖြစ်ပါသည်။

ခွင့်ပြုလုပ်ကွက်ဧရိယာသည် (၅၄၀၀) ဧကဖြစ်ပြီး ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းများအတွက် အသုံးပြုခြင်းဧရိယာသည် (၃၉၀) ဧကခန့်ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်သည် မန္တလေးမြို့မှ (၁၁) မိုင်ခန့်အကွာတွင် ရှိသော မန္တလေးကွန်ပျူတာ တက္ကသိုလ်လမ်းခွဲမှ (၅) မိုင် (၂) ဖာလုံခန့်အကွာတွင် တည်ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းနှင့် အနီးဆုံးကျေးရွာများမှာ ဒဟတ်တော ကျေးရွာ နှင့် ကံကြီးကျေးရွာတို့ ဖြစ်ကြပြီး လုပ်ကွက်မှ (၄) မိုင်ခန့်အကွာတွင် တည်ရှိပါသည်။

လုပ်ကွက်ဧရိယာသည် မြို့နယ်အဖွဲ့စုံကွင်းဆင်းတိုင်းတာရေးအဖွဲ့၏ ကွင်းဆင်း စစ်ဆေးချက်များအရ မြို့/ရွာဧရိယာများ၊ မြို့နယ်ရေးဟောင်းဧရိယာ၊ သာသနာမြေများ၊ မြို့/ရွာ စည်ပင်သာယာရေးဧရိယာ၊ သုဿန်မြေများ၊ မြို့နယ်စိုက်ပျိုးရေးဧရိယာများနှင့် လွတ်ကင်း သောမြေ ဖြစ်ပါသည်။ သစ်တောဦးစီးဌာန၏ သစ်တောဧရိယာအတွင်း ကျရောက်မှု မရှိပါ။ ဆည်တံများ၏ ရေဝေ ရေလဲဧရိယာအတွင်းသို့ ကျရောက်မှု မရှိပါ။ လျှောက်ထားဧရိယာနှင့် ဆက်စပ်ဧရိယာများ တို့တွင် အခြားမြေ အသုံးချမှု မရှိပါ။ လုပ်ကွက်၏ ဇီဝဆိုင်ရာ၊ လူမှုရေး၊

စီးပွားရေး၊ ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအနေအထားများ နှင့် စီမံကိန်းအနီး ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အခြေအနေများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

၇.၁။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းဧရိယာသည် သစ်တောကြိုးဝိုင်းနှင့် ကြိုးပြင် ကာကွယ်တောအတွင်း ကျရောက်ခြင်းမရှိပါ။ မျက်မြင်အရ ပေါက်ရောက်နေသော သစ်တော အမျိုးအစားမှာ ရွက်ကြွေတောဖြစ်ပါသည်။ ပေါက်ရောက်နေသည့် သစ်ပင်များမှာ သရက်၊ သစ်အယ်၊ ဇင်ဖြန်း၊ နဘဲ၊ သစ်ယား၊ သပြေ၊ စစ်ဆေး၊ ဒီဒူး၊ တောင်ပိန်းနဲ၊ ကြသောင်းဝါး၊ ဝါးပိုးဝါး၊ တင်းဝါးများ ပေါက်ရောက်ပါသည်။

၇.၂။ ဇီဝဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

လုပ်ကွက်နယ်မြေအတွင်းအမျိုးသားအဆင့် တိုင်းနှင့်ပြည်နယ်အဆင့်သတ်မှတ် ကာကွယ်ထားသော ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ၊ သိပ္ပံပညာရပ်ဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းထားသောနယ်မြေ၊ ဘူမိရူပဆိုင်ရာထိန်းသိမ်းထားသော အထင်ကရနေရာများ ပါဝင်မှုမရှိပါ။ ရှားပါးသောတိရစ္ဆာန်များ ၊ မျိုးတုံးပျောက်ကွယ်လုနီးပါး ဖြစ်နေသော ရှားပါး မျိုးစိတ်များ ၊ စီးပွားရေးနှင့်ကျန်းမာရေး အာဟာရဆိုင်ရာ တန်ဖိုးရှိ မျိုးစိတ်များ မရှိပါ။ လုပ်ကွက်ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ တောတောင်များတွင် တောတိရစ္ဆာန်အနေဖြင့် ယုန်၊ တောကြောင် နှင့် ငှက်များ နေထိုင်ကျက်စားမှု ရှိပါသည်။

၇.၃။ လူမှုစီးပွား နှင့် ရိုးရာဓလေ့ဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

လုပ်ကွက်နှင့် အနီးဆုံးကျေးရွာများမှာ ဒဟတ်တောနှင့် ကံကြီးကျေးရွာဖြစ်ပြီး ၊ စီမံကိန်း နယ်မြေနှင့် (၄) မိုင်ခန့် ကွာဝေးပါသည်။ ဒေသခံအများစုမှာ ယာနှင့် ခြံ စိုက်ပျိုးခြင်း၊ မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းများတို့ဖြင့် အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းပြုကြပါသည်။ စီမံကိန်းတွင်လည်း ဒေသခံများမှ ဝန်ထမ်းများအဖြစ် ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက် လျက် ရှိပါသည်။

ဒဟတ္တောကျေးရွာသည် အိမ်ခြေ (၄၈၅) ၊ အိမ်ထောင်စု (၅၂၀) နှင့် လူဦးရေ (၂၉၇၃) ဦးရှိပါသည်။ ကျေးရွာဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း (၁) ကျောင်း ၊ အခြေခံပညာ အလယ်တန်း ကျောင်း (၁) ကျောင်း နှင့် နာရေးကူညီမှုအသင်း (၁) သင်းရှိပါသည်။

ကံကြီးကျေးရွာသည် အိမ်ခြေ (၂၀၀) ခန့်ရှိပြီး ၊ အိမ်ထောင်စု (၂၂၀) ရှိပါသည်။ လူဦးရေအားဖြင့် (၁၀၀၈) ဦးဖြစ်ပြီး ဗုဒ္ဓဘာသာကို ကိုးကွယ်ကြပါသည်။ ကံကြီးကျေးရွာတွင် ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း (၁) ကျောင်း ၊ အခြေခံပညာ မူလတန်းကျောင်း (၁) ကျောင်း နှင့် နာရေးကူညီမှုအသင်း (၁) သင်းရှိပါသည်။

ရေအရင်းအမြစ်အဖြစ် ဆည်တော်ကြီးချောင်းရေအား အဓိကထား အသုံးပြုပါသည်။ ကံကြီးကျေးရွာတွင် ရေသန့်စက်တစ်လုံးအား ကုမ္ပဏီနှင့် ကျေးရွာ ပရဟိတအသင်းတို့ အများပေါင်းစုပူးပေါင်းတည်ထောင်၍ ရေသန့်ဖြန့်ဝေပေးလျက် ရှိပါသည်။

၇.၄။ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု

ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှုတို့ကို လုပ်ငန်းလည်ပတ်သည့် နေ့အချိန် (၁၄:၀၀) နာရီခန့် နှင့် ညအချိန်တို့တွင် အုပ်ချုပ်မှုရုံး၊ စက်ရုံ၊ တူးဖော်ရေးရုံး၊ ဟင်းလင်းဖွင့်ကျင်း၊ သတ္တုသယ်ယူသည့် လမ်းကြောင်း၊ ကြိတ်ခွဲရေးစက်ရုံ၊ ဝန်ထမ်းအိမ်ယာ နှင့် ကံကြီးရွာတို့၌ တိုင်းတာစစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။ အစီရင်ခံစာပြုစုသည့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ကာလတွင် လက်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးအဖြစ် စံသတ်မှတ်နိုင်ရန် တိုင်းတာ စစ်ဆေးချက် ရလဒ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

No	Location	Guide Line Value		Sound Level (dB)		Vibration (ft/s)
		Night	Day	Night	Day	
1	အုပ်ချုပ်မှုရုံး (22° 07' 32.3" N, 96° 14' 17.2" E)	45	55	44.8-47.6	52.0-63.9	0
2	စွန့်ပစ်ကျောက် မြေစာပုံ(22° 7'32.32" N, 96°16'27.43"E)	45	55	42.3-54.8	51.2-68.8	0
3	စက်ရုံ (22° 07' 41.5" N, 096° 14' 22.1" E)	70	70	45.4-47.2	51.9-55.6	0
4	DT1 (တူးဖော်ရေးရုံး) (22° 07' 35.7" N, 096° 16' 40.9" E)	70	70	43.3-51.2	45.9-68.5	0
5	DT2 (Open Pit) (22° 7'34.46"N, 96°16'33.61"E)	70	70	44.3-52.8	46.3-68.9	0

6	DT3 (သတ္တုရိုင်းသယ် ယူရေးလမ်းကြောင်း) (22° 7'26.40"N, 96°15'14.37"E)	45	55	42.4-53.3	52.6-60.5	0
7	DT4 (Crusher) (22° 7'42.33"N, 96°14'24.82"E)	70	70	44.6-52.8	50.8-60.8	0
8	DT5 (ဝန်ထမ်း အိမ်ယာ ဆေးခန်း) (22° 7'29.78"N, 96°14'14.94")	45	55	43.3-50.5	48.4-59.9	0
9	ကံကြီးရွာ (22° 6'54.25"N, 96°10'58.20"E)	45	55	44.2-52.4	46.4-53.3	0

၇.၅။ ရေအရည်အသွေး

ဖယောင်းတောင်စီမံကိန်း နှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ရေအရည်အသွေးကို သိရှိ နိုင်ရန်အတွက် မြေပေါ်ရေနမူနာတို့အား ရွှေသန့်စင်စက်ရုံ စွန့်ပစ်ရေစွန့်ပစ်ကန်၊ ရေသန့် စက်ရုံ အဝင်ရေ (ဆည်တော်ကြီးရေ) နှင့် တူးဖော်ရေးရုံး အထွေထွေသုံးရေတို့ နှင့် မြေအောက်ရေနမူနာများအား အုပ်ချုပ်မှုရုံးအနီးရှိ ဘုန်းကြီးကျောင်းရေတွင်း ၊ ဇီးခြံ ရေဘုံဘိုင်၊ ပန်းစလောင်းရေဘုံဘိုင်၊ လုပ်ကွက်နှင့် ကံကြီးရွာအကြားရှိ ဆတ်ခြံရေ ဘုံဘိုင်တို့မှ နမူနာကောက်ယူ စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။ ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေးချက် အဖြေရလဒ်များ အား အစီရင်ခံစာ အခန်း (၆) ပါ Guideline Value များနှင့် နှိုင်းယှဉ်ပြဇယားတို့မှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

Para meters	Unit	Guideline Value	တိုင်းတာစစ်ဆေးမှု ရလဒ်များ		
			WS - 1	WS - 2	WS - 3
pH	mg/l	5-9	7.53	7.12	7.45
Cu	mg/l	0.1	0.05	0.02	0.06
As	mg/l	0.01	-	-	-

Pb	mg/l	0.05	0.02	0.03	0.01
Zn	mg/l	1.0	0.3	0.4	0.6

Parameters	Unit	Guideline Value	ဘုန်းကြီး ကျောင်းအနီး ရေတွင်း	ဇီးခြံ ရေတွင်း	ပန်းစ လောင်း ရေတွင်း	ဆတ်မြို့ ရေဘုံဘိုင်
pH	mg/l	5-9	7.72	7.42	7.55	7.59
Cu	mg/l	0.1	0.1	0.13	0.11	0.06
As	mg/l	0.01	-	-	-	-
Pb	mg/l	0.05	0.04	0.05	0.02	0.04
Zn	mg/l	1.0	0.5	0.9	0.6	0.9

၇.၆။ လေအရည်အသွေး

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းစီမံကိန်းနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင် လေထုအရည်အသွေး များအား သိရှိနိုင်ရန် လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း၌ အုပ်ချုပ်မှုရုံးခန်းအနီး နှင့် တူးဖော်ရေး ရုံးခန်းများ အနီးတွင်လည်းကောင်း၊ လုပ်ကွက်ဧရိယာပြင်ပရှိ အနီးဆုံး ကံကြီးရွာ၌ လည်းကောင်း အမေရိကန်နိုင်ငံထုတ် Haz Scanner™ Model-EPAS အား အသုံးပြု တိုင်းတာစစ်ဆေးခဲ့ပြီး အစီရင်ခံစာ အခန်း (၆) ပါ Guideline Value များဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ခဲ့ပါသည်။

တိုင်းတာစစ်ဆေးချက် အဖြေများမှ PM_{2.5} (Average ppb) ၏ Air Quality Index (AQI) အား US EPA Scale Converter ဖြင့် ပြောင်းလဲသတ်မှတ် တွက်ချက်မှုအရ လုပ်ကွက်အတွင်းတိုင်းတာစစ်ဆေးချက်များသည် ခံနိုင်ရည်နည်းပါးသော အုပ်စုများ အတွက်သာ ကျန်းမာရေးထိခိုက်စေနိုင်ခြေရှိခြင်း (အနုတရား ဖြစ်နိုင်ခြေနည်းခြင်း) ၊ ကံကြီးရွာ စစ်ဆေးချက်သည် လေထုအရည်အသွေးမှ အနုတရား လွန်စွာနည်းပါး ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

စစ်ဆေးချက်ရလဒ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

Parameter (Avg- 8 hrs)	Guideline Values	တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုရလဒ်များ		
		Admin Office	Mine Office	ကံကြီးရွာ
CO (ppb)	9 (ppm)	Avg - 135.598 Max - 1302 Min - 50	Avg - 111.560 Max - 341 Min - 50	Avg - 56.6375 Max - 273 Min - 50
NO2 (ppb)	100	Avg - 104.543 Max - 415 Min - 2	Avg - 64.997 Max - 262 Min - 2	Avg - 24.5687 Max - 96 Min - 2
NO (ppb)	100	Avg - 1 Max - 1 Min - 1	Avg - 4.875 Max - 747 Min - 1	Avg - 18.175 Max - 99 Min - 1
PM10 (µg/m3)	35	Avg - 37.705 Max - 210 Min - 2	Avg - 26.201 Max - 152 Min - 2	Avg - 3 Max - 8 Min - 2
PM2.5 (µg/m3)	150	Avg - 42.401 Max - 220 Min - 3	Avg - 40.750 Max - 259 Min - 14	Avg - 2.47291 Max - 83 Min - 1
SO2 (ppb)	75	Avg - 1.340 Max - 96 Min - 1	Avg - 1.021 Max - 6 Min - 1	Avg - 1 Max - 1 Min - 1

၇.၇။ မြေအရည်အသွေး

စီမံကိန်း၏ မြေအရည်အသွေးကို သိရှိနိုင်ပါရန်အတွက် တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်မှ ထွက်ရှိသည့်မြေနှင့် စက်ရုံမှ ရွှေထုတ်ယူပြီး စွန့်ပစ်မြေစာပုံ မြေနမူနာတို့ကို ကောက်ယူ၍ တိုင်းတာစစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။ ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေးချက်အဖြေများအား Thailand Board of Investment Guide on Environmental Regulations (2014) ၏ Soil Quality Standards for other purposes စံချိန်စံနှုန်းများဖြင့် အောက်ပါအတိုင်း နှိုင်းယှဉ် တင်ပြအပ်ပါသည်-

Parameter	Units	စက်ရုံ စွန့်ပစ် မြေစာပုံ	တူးဖော်ရေး လုပ်ကွက် မြေစာပုံ	Guideline Values (Thailand Soil Quality Standards for other purposes)
Benzene	mg/kg	14	12	Not exceed 15
Ethylbenzene	mg/kg	203	103	Not exceed 230
Arsenic	mg/kg	21	19	Not exceed 27
Mercury and compounds	mg/kg	262	216	Not exceed 610
Lead (Pb)	mg/kg	89	63	Not exceed 750
Cyanide and compounds	mg/kg	26	11	Not exceed 35

၈။ စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများဆန်းစစ်ချက်နှင့် လျော့ပါးစေရေး အစီအမံများ

ဖယောင်းတောင်စီမံကိန်း၌ ရွှေသတ္တုရိုင်း တူးဖော်ခြင်းနှင့် သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက် မည့် အစီအစဉ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း

စဉ်	ထိခိုက်နိုင်မှု အမျိုးအစား	ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်	ထိခိုက်နိုင်မည့် ဧရိယာ	ထိခိုက်မှု အဆင့်အတန်း	ဖြစ်ပွားနိုင်သည့် အကြိမ်ရေ	မှတ်ချက်
၁။	ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု					
	ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု	ဝန်ထမ်းများ နေထိုင်မှု၊ မော်တော် ယာဉ်များ သွားလာမှု၊ တူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းခွင် နှင့် စက်ရုံလည်ပတ် ဆောင်ရွက်မှု	တူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းခွင် နှင့် သတ္တုသန့်စင်စက်ရုံ	အဆင့် (၁)	အမြဲလိုဖြစ်	တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု
၂။	ရေအရည်အသွေး					
	မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေး	ဝန်ထမ်းသုံး စွန့်ပစ်ရေ၊ စွန့်ပစ် ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စိန်လွန် တွင်း တူးဖော်ရေးမှ စွန့်ပစ်ရေများ ထွက်ရှိမှု	လုပ်ကွက် ဧရိယာ နှင့် ဆက်စပ် ဧရိယာ	အဆင့် (၂)	တစ်ခါတစ်ရံ ဖြစ်တတ်	တိုက်ရိုက် ထိခိုက်မှု
	မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး	စိန်လွန်တွင်းတူးဖော်ရေး လုပ်ငန်း ခွင် မှ မြေအောက်ရေသို့ စွန့်ပစ် ပစ္စည်း၊ စွန့်ပစ်ရေများ ဝင်ရောက် ၍ ညစ်ညမ်းစေနိုင်ခြင်း	လုပ်ကွက် ဧရိယာ နှင့် ဆက်စပ် ဧရိယာ	အဆင့် (၁)	တစ်ခါတစ်ရံ ဖြစ်တတ်	တိုက်ရိုက် ထိခိုက်မှု

စဉ်	ထိခိုက်နိုင်မှု အမျိုးအစား	ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်	ထိခိုက်နိုင်မည့် ဧရိယာ	ထိခိုက်မှု အဆင့်အတန်း	ဖြစ်ပွားနိုင်သည့် အကြိမ်ရေ	မှတ်ချက်
၃။	လေအရည်အသွေး					
	အမှုန်အမွှား	ဝန်ထမ်းသုံး မော်တော်ယာဉ်များ သွားလာမှု၊ စိန်လွန်တွင်းတူး ယန္တရားများ ပြောင်းရွှေ့မှု	လုပ်ကွက် ဧရိယာ	အဆင့် (၀)	အမြဲလိုဖြစ်	တိုက်ရိုက် ထိခိုက်မှု
	အနံ့	လုပ်ကွက်အတွင်း ယာဉ်/ ယန္တရားများ ၏ ဒီဇယ် ၊ ဓာတ်ဆီ အသုံးပြုမှု	လုပ်ကွက်ဧရိယာ	အဆင့် (၀)	အမြဲလိုဖြစ်	တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု
၄။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု					
	အစိုင်အခဲ	တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းခွင်မှ အပေါ်ယံမြေစာ နှင့် သတ္တုသန့်စင် ရေး လုပ်ငန်းခွင်မှ စွန့်ပစ်မြေစာ	လုပ်ကွက် ဧရိယာ	အဆင့် (၁)	အမြဲလိုဖြစ်	တိုက်ရိုက် ထိခိုက်မှု
		ဝန်ထမ်းများ အသုံးပြုပြီး အထွေထွေသုံး စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲများ	လုပ်ကွက် ဧရိယာ	အဆင့် (၀)	အမြဲလိုဖြစ်	တိုက်ရိုက် ထိခိုက်မှု
	အရည်	ဝန်ထမ်းများ အထွေထွေသုံး စွန့်ပစ်ရေ၊ သန့်စင်စက်ရုံမှ စွန့်ပစ်ရေ	လုပ်ကွက် ဧရိယာ	အဆင့် (၁)	အမြဲလိုဖြစ်	တိုက်ရိုက် ထိခိုက်မှု
	အခိုးအငွေ့	CIP စက်ရုံမှ လေထုအတွင်း Cyanide ဓာတ်ငွေ့ထွက်ရှိနိုင်ခြင်း	လုပ်ကွက်ဧရိယာ	အဆင့် (၂)	တစ်ခါတစ်ရံ ဖြစ်တတ်	တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု

စဉ်	ထိခိုက်နိုင်မှု အမျိုးအစား	ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်	ထိခိုက်နိုင်မည့် ဧရိယာ	ထိခိုက်မှု အဆင့်အတန်း	ဖြစ်ပွားနိုင်သည့် အကြိမ်ရေ	မှတ်ချက်
၅။	ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှု					
	ဘေးအန္တရာယ်ရှိ ပစ္စည်းများသိမ်းဆည်းမည့်အစီအစဉ်	သုံးစွဲမှု မရှိပါ။				
	ဓာတုပစ္စည်းများသုံးစွဲမှုမှ ထွက်ရှိခြင်း	ဆိုဒီယမ်ဆိုင်ယာနိုက် ဓာတ်ဆေးအိတ်	လုပ်ကွက် ဧရိယာ	အဆင့် (၁)	အမြဲလိုဖြစ်	တိုက်ရိုက် ထိခိုက်မှု
	ဓာတ်ဆေးများ အသုံးပြုမှုမှ ဓာတ်ငွေ့များ ထွက်ရှိခြင်း	ထွက်ရှိမှု မရှိပါ။				
	ရောဂါဖြစ်ပွားမှု ထိန်းချုပ်ရေး အစီအစဉ်	ဖျားနာမှု၊ ရာသီတုပ်ကွေး၊ လုပ်ငန်းခွင် ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်စေနိုင် ပြီး ဓာတုပစ္စည်းများ အသုံးပြုမှု မရှိခြင်းကြောင့် အဆိပ်သင့်ခြင်း နှင့် ရောဂါဖြစ်ပေါ်စေခြင်း မရှိပါ။	လုပ်ကွက် ဧရိယာ နှင့် ဆက်စပ် ဧရိယာ	အဆင့် (၁)	အမြဲလိုဖြစ်	သွယ်ဝိုက် ထိခိုက်မှု
၆။	ဂေဟနစ် (ပတ်ဝန်းကျင်) ထိခိုက်မှု					
	တောတောင် အခြေအနေ ထိခိုက်မှု	စီမံကိန်းမြေနေရာ အသုံးချမှု	လုပ်ကွက် ဧရိယာ နှင့် ဆက်စပ် ဧရိယာ	အဆင့် (၂)	နေရာကွက်၍ မကြာခဏဖြစ်	သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်စေမှု

စဉ်	ထိခိုက်နိုင်မှု အမျိုးအစား	ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်	ထိခိုက်နိုင်မည့် ဧရိယာ	ထိခိုက်မှု အဆင့်အတန်း	ဖြစ်ပွားနိုင်သည့် အကြိမ်ရေ	မှတ်ချက်
	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ ထိခိုက်မှု	စီမံကိန်းမြေနေရာအသုံးချမှုအထွေထွေ သုံး မော်တော်ယာဉ်များအသုံးပြုခြင်း	လုပ်ကွက် ဧရိယာ	အဆင့် (၂)	အမြဲလိုဖြစ်	သွယ်ဝိုက် ထိခိုက်စေမှု
	ယဉ်ကျေးမှု ဆိုင် ရာနေရာ၊ အဆောက်အဦ	ဌာနစုံများ ကွင်းဆင်း တိုင်းတာ အချက်အလက်များအရ မရှိပါ။				
၇။	လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု					
	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ထိခိုက်မှု	လုပ်ကွက်အတွင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း	လုပ်ကွက်ဆက်စပ် ဧရိယာ	အဆင့် (၁)	အမြဲလိုဖြစ်	တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု
	နေရာပြောင်းရွှေ့ ရခြင်း	လုပ်ကွက်ဧရိယာကြောင့် လူနေအိမ်ယာ ရွှေ့ပြောင်း ရခြင်း	လုပ်ကွက် ဧရိယာအတွင်း	အဆင့် (၀)	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ	တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု
	နယ်ပယ်စုံမှ လုပ်သားများ ဒေသ တွင်း ဝင်ရောက်မှု ကြောင့် ရောဂါ ပျံ့ပွားနိုင်မှု	ဝန်ထမ်းခန့်အပ်ခြင်း	လုပ်ကွက် နှင့် ဆက်စပ်ဧရိယာများ	အဆင့် (၃)	တစ်ခါတစ်ရံ ဖြစ်တတ်	သွယ်ဝိုက် ထိခိုက်စေမှု

စဉ်	ထိခိုက်နိုင်မှု အမျိုးအစား	ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်	ထိခိုက်နိုင်မည့် ဧရိယာ	ထိခိုက်မှု အဆင့်အတန်း	ဖြစ်ပွားနိုင်သည့် အကြိမ်ရေ	မှတ်ချက်
	စီမံကိန်းအား ဆန့်ကျင်မှု	ဒေသတွင်း နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် တက်ကြွလှုပ်ရှားသူများ	လုပ်ကွက်၏ ဆက်စပ် ဧရိယာ	အဆင့် (၃)	တစ်ခါတစ်ရံ ဖြစ်တတ်	သွယ်ဝိုက် ထိခိုက်စေမှု
	ရှုမြင်ကွင်း မျက်စိပသာဒ ပျက်စီးခြင်း	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရန် မြေယာ ရှင်းလင်းခြင်း	လုပ်ကွက်ဧရိယာ အတွင်း	အဆင့် (၂)	အမြဲလိုဖြစ်	တိုက်ရိုက် ထိခိုက်စေမှု
၈။	လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပွားမှု					
	စက်ယန္တရား များအသုံးပြုမှု	တူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းခွင်	လုပ်ငန်းခွင် ဧရိယာ	အဆင့် (၄)	တစ်ခါတစ်ရံ ဖြစ်တတ်	တိုက်ရိုက် ထိခိုက်စေမှု
၉။	သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပွားမှု					
	မြေငလျင် လှုပ်ခတ်ခြင်း		လုပ်ကွက် ဧရိယာ	အဆင့် (၂)	နေရာကွက်၍ မကြာခဏဖြစ်	သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်စေမှု
	ရေကြီးခြင်း	တောင်ကျရေ နှင့် မိုးရာသီ မိုးများကာလ ရေကြီးခြင်း	လုပ်ကွက် ဧရိယာ	အဆင့် (၂)	နေရာကွက်၍ မကြာခဏဖြစ်	သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်စေမှု

ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်သည့် နည်းစနစ်

ဖြစ်ပွားနိုင်သည့် အကြိမ် / အချိန် သတ်မှတ်ခြင်း	
အမြဲလိုဖြစ်	(၁) လလျှင် တစ်ကြိမ်မကဖြစ်ပွား
မကြာခဏဖြစ်	(၁) နှစ်လျှင် တစ်ကြိမ်မကဖြစ်ပွား
နေရာကွက်၍မကြာခဏဖြစ်	(၁) နှစ် နှင့် (၁၀) နှစ်ကြားတွင် တစ်ကြိမ်ခန့်ဖြစ်ပွား
တခါတရံဖြစ်တတ်	(၁၀) နှစ် နှင့် (၁၀၀) နှစ် ကြားတွင် တစ်ကြိမ်ခန့်ဖြစ်ပွား
ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ	(၁၀၀) နှစ် ကြားတွင် ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ

ထိခိုက်မှုအဆင့်အတန်းသတ်မှတ်ခြင်း	
အဆင့် (၀)	ထိခိုက်မှုမရှိစေနိုင်ပါ
အဆင့် (၁)	လူမှုဝန်းကျင် (သို့) ပတ်ဝန်းကျင် အနည်းငယ်ထိခိုက်
အဆင့် (၂)	လူမှုဝန်းကျင် (သို့) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အလယ်အလတ်ရှိ
အဆင့် (၃)	လူမှုဝန်းကျင် (သို့) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ပြင်းထန်
အဆင့် (၄)	လူမှု (သို့) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကာလတိုအတွင်း ဆိုးရွားစွာ ထိခိုက်မှုရှိ
အဆင့် (၅)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကာလ အလယ်အလတ်အတွင်း ဆိုးရွားစွာ ထိခိုက်မှုရှိ
အဆင့် (၆)	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ရေရှည်အလွန်ဆိုးရွားစွာ ထိခိုက်မှုရှိ

သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများအား လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်

စဉ်	ထိခိုက်မှု	လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	ဆောင်ရွက်ရမည့် ကာလ
၁။	ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု		
	ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု	<ul style="list-style-type: none"> - ဝန်ထမ်းများနေထိုင်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အနှောက်အယှက် ဖြစ်ပွားမှုမရှိစေရေး စည်းမျဉ်းများ ထုတ်ပြန်၍ လိုက်နာနေထိုင်စေပါမည်။ - ဝန်ထမ်းသုံးမော်တော်ယာဉ်များအား အသုံးပြုမှုပမာဏ အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် စုပေါင်း သွားလာစေခြင်း ၊ အသံလုံစေရေး (သို့) ဆူညံသံ အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေး စီမံဆောင်ရွက်ထားသည့် မော်တော်ကားများဖြင့်သာ အသုံးပြုသွားလာစေခြင်းတို့အား ဆောင်ရွက်စေပါမည်။ မော်တော် ယာဉ်များအား အင်ဂျင်သံ ဆူညံမှုမရှိစေရန် အသံထိန်း ကိရိယာများ တပ်ဆင်မောင်းနှင်စေခြင်း၊ ညအချိန်ယာဉ်ယန္တရားများ အသုံးပြုမှုမရှိစေပါ။ - ယမ်းခွဲရာတွင် လေတိုက်မှုလားရာ၊ လေတိုက်နှုန်းများအား တွက်ချက်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာ များသို့ သက်ရောက်မှုမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ယမ်းပမာဏအား လိုအပ်သလောက်သာ ကန့်သတ် သုံးစွဲခြင်း၊ - စက်ရုံလည်ပတ်ရာတွင် သန့်စက်စက်ရုံ စက်ယန္တရားများဆူညံမှု ၊ သန့်စင်စက်ရုံတွင်းရှိ စက် ယန္တရား ကိရိယာများ လည်ပတ်ရာမှ ဖြစ်ပေါ်သည့် ဆူညံသံများကြောင့် ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေး စက်ရုံ ဧရိယာအတွင်း ဝန်ထမ်းနားနေခန်း နှင့် ရုံးခန်းအား လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့်နေရာနှင့် ကွာဝေးသည့် နေရာတွင် ထားရှိခြင်း။ 	လုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်း ကာလ
၂။	ရေအရည်အသွေး		
	မြေပေါ်ရေ	- CIP စက်ရုံ သတ္တုသန့်စင်ခြင်းမှ ထွက်ရှိ သော စွန့်ပစ်ရေများအား Tailing Sump မှတစ်ဆင့်	လုပ်ငန်း

စဉ်	ထိခိုက်မှု	လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	ဆောင်ရွက်ရမည့် ကာလ
	အရည်အသွေး	<p>ပိုက်လိုင်းဖြင့် Tailing Pond သို့ ပို့ဆောင်စွန့်ပစ်စေခြင်း၊</p> <ul style="list-style-type: none"> - စွန့်ပစ်ရေနှင့်အတူပါရှိသော စွန့်ပစ်မြေစာအနှစ်များအား အနည်ထိုင်ကန်များအတွင်း အနည်ထိုင်စေပြီး စက်ရုံသို့ပို့လွှတ်၍ ကြိတ်ခွဲခြင်းလုပ်ငန်းတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုစေခြင်း၊ - စွန့်ပစ်ရေ အနည်ထိုင်ကန်များ မှရေများ ပြင်ပသို့ ထွက်ရှိမှု မရှိ စေရန် နေ့စဉ်စစ်ဆေးမှုများ ပြုလုပ်ပြီး ၊ ရေအရည်အသွေး တိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်းများအား ပုံမှန်ပြုလုပ်စေခြင်း၊ - စက်ရုံမှစွန့်ပစ်ရေပမာဏနည်းပြီး ဒေသရာသီဥတုမှာ ပူပြင်းခြောက်သွေ့သဖြင့် နေရောင်ခြည်နှင့်ထိတွေ့မှုများစေ၍ Chemical Neutralization လျင်မြန်စွာဖြစ်ပေါ်စေခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်သို့ စွန့်ပစ်ရေများ စီးဆင်းခြင်းမရှိအောင် Zero Discharge အဖြစ် ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ - ဝန်ထမ်းများအထွေထွေသုံး စွန့်ပစ်ရေများအား လုပ်ကွက်ပြင်ပသို့ထွက်ရှိမှုမရှိစေရန် ထွက်ရှိနေရာ ဝန်းကျင်တွင် သီးပင်စားပင်များ စိုက်ပျိုး၍ အပင်များအတွက် အဓိက စွန့်ပစ်စေရန်။ - အထွေထွေသုံးစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား ရေလမ်းကြောင်းများအတွင်း (သို့) အနီးအနားတွင် စွန့်ပစ်ခြင်း မပြုရန်။ - မြေပေါ်ရေ ထိခိုက်မှုများရှိ/မရှိအား အမြဲအရည်အသွေး စမ်းသပ်မှုများ ပြုလုပ်စေပါမည်။ 	လည်ပတ်ခြင်း မှ စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းခြင်း ကာလအထိ
	မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး	<ul style="list-style-type: none"> - Tailing Pond များ၏ အောက်ခြေတွင် သဘာဝအနေအထားအရ မြေပြင်မှရေများ မြေအောက်သို့ ဖြတ်သန်းစီးဆင်းစေရန် အခြေအနေမပေးသော နန်းမြေများလွှမ်းမိုးသည့် နေရာတွင် တည်ဆောက်စေခြင်း၊ - ရေလုံပိတ်အလွှာ (Impermeable Layer) ရရှိရန်အတွက် Tailind Dam ကြမ်းခင်းကို နုံးမြေပါ မြေသား (Clay Earth) များခင်း၍ ရေဖြန်းခြင်း၊ သိပ်သည်းမှုခိုင်မာအောင် အထပ်ထပ် ကြိတ်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ 	လုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်းကာလ

စဉ်	ထိခိုက်မှု	လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	ဆောင်ရွက်ရမည့် ကာလ
		<ul style="list-style-type: none"> - ဝန်ထမ်းများအထွေထွေသုံး စွန့်ပစ်ရေ နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား အဝီစိရေတွင်းများအတွင်း နှင့် အနီးအနားတွင် စွန့်ပစ်ခြင်းမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ပါမည်။ 	
၃။	လေအရည်အသွေး		
	အမှုန်အမွှား	<ul style="list-style-type: none"> - ယမ်းသုံးစွဲမှုအား ကန့်သတ်သုံးစွဲခြင်း ၊ ယမ်းများ တစ်ပြိုင်နက်ပေါက်ကွဲမှု မဖြစ်ပွားစေရန် Detonation Delay များ အသုံးပြု ခွဲခြင်း၊ - သတ္တုရိုင်းများ သယ်ပို့မှုလမ်းကြောင်း၊ မော်တော်ယာဉ်များလမ်းကြောင်းများအား ကြိုတင် ရေဖြန်းစေခြင်း - ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု မရှိစေရန် လေကာပင်များ လမ်းဘေး ဘယ်ညာတစ်လျှောက် စိုက်ပျိုးစေခြင်း - သတ္တုရိုင်းများ ကြိတ်ခွဲရာတွင် လေစုပ်ကိရိယာများနှင့် အမှုန်စစ်ကိရိယာ (Deduster Fan) များ တပ်ဆင်အသုံးပြုခြင်း - ဝန်ထမ်းသုံးမော်တော်ယာဉ်များအား အသုံးပြုမှုပမာဏ အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် စုပေါင်း သွားလာစေခြင်း၊ သတ်မှတ်အရှိန် (40 - 50 km/hr) ဖြင့်သာ သွားလာစေခြင်းများ စည်းကမ်း ချမှတ်လိုက်နာစေပါမည်။ - သယ်ယူသည့်လမ်းကြောင်းအား ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုများ ပြုလုပ်ပြီး သယ်ယူရေး လမ်းကြောင်းအား လိုအပ်ပါက ရေဖြန်းမှု ပြုလုပ်စေပါမည်။ 	လုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်းကာလ
	အနံ့	<ul style="list-style-type: none"> - စက်ဆီ၊ ချောဆီများအား အသုံးပြုပြီးပါက ပေပါခွံများတွင် သေချာစွာ သိမ်းဆည်းစေခြင်း၊ - ယာဉ်၊ ယန္တရားများအား မီးခိုးထွက်ရှိမှုမရှိစေရန် အစဉ် စစ်ဆေး ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းမှုများ ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ 	လုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်းကာလ

စဉ်	ထိခိုက်မှု	လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	ဆောင်ရွက်ရမည့် ကာလ
		<ul style="list-style-type: none"> - မီးစက် ၊ လေပေးစက်တဲများအား လေဝင်လေထွက် ကောင်းမွန်အောင်ထားရှိစေပြီး အဆောက်အဦ ဝန်းကျင် တွင် သီးပင် ၊ စားပင် နှင့် လေကာပင်များ စိုက်ပျိုးသွားပါမည်။ 	
၄။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု		
	အစိုင်အခဲ	<ul style="list-style-type: none"> - အပေါ်ယံမြေလွှာ (overburden) (တစ်ရက် တန် ၄၀၀) များအား မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် Open-cut အား ပြန်လည် မြေဖို့ရန် နှင့် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာဖို့ရန် သီးသန့် မြေနေရာ (၁.၂) ဧကခန့်တွင် စုပုံထားရှိခြင်း၊ - စွန့်ပစ်မြေစာပုံ၏ သတ်မှတ်အမြင့်သည် ပေ(၂၀)သာ သတ်မှတ် စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ - မြေစာပုံပြိုကျမှု ကာကွယ်ရန်နှင့် မျက်စိပသာဒ မြင်ကွင်းရှိစေရန် အဆင့်များ ဖော်ခြင်း ၊ မြေထိန်းမြက်များ စိုက်ပျိုးစေခြင်း၊ - ဝန်ထမ်းများအသုံးပြုပြီး အထွေထွေ စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲများအား အမှိုက်ကျင်းတူးဖော်၍ စွန့်ပစ်စေကာ မီးရှို့စေခြင်း၊ - သန့်စင်စက်ရုံမှ ထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်မြေစာ (Tailing) များအား စွန့်ပစ်မြေစာကန် (၀.၇၇) ဧကခန့် ၊ စွန့်ပစ်မြေစာပုံ (၀.၄၅) ဧက နှင့် အနည်ထိုင်ကန်များအတွင်း စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ - စွန့်ပစ်မြေစာကန်နှင့် အနည်ထိုင်ကန်များ ဘေးပတ်လည်တွင် မြေထိန်းမြက်များ စိုက်ပျိုးစေခြင်း၊ 	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကာလ
	အရည်	<ul style="list-style-type: none"> - စက်ရုံမှထွက်ရှိသည့် လုပ်ငန်းသုံး စွန့်ပစ်ရေအား အနည်ထိုင်ကန် (၁) နှင့် (၂) အတွင်း ပို့ဆောင်ကာ အနည်ထိုင်စေပြီး စက်ရုံတွင်ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း ၊ 	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းမှ

စဉ်	ထိခိုက်မှု	လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	ဆောင်ရွက်ရမည့် ကာလ
		<ul style="list-style-type: none"> - စက်ရုံ (၂၄) နာရီလည်ပတ်ပါက တစ်ရက်လျှင် လုပ်ငန်းသုံး စွန့်ပစ်ရေ၏ 40 % အား ပြန်လည် အသုံးပြုစေခြင်း၊ - လုပ်ငန်းသုံးစွန့်ပစ်ရေအား ပြင်ပသို့ ထွက်ရှိမှုမရှိစေရန် နေ့စဉ် စောင့်ကြပ် စစ်ဆေး ကြည့်ရှု စေခြင်း၊ - ဝန်ထမ်းများ အထွေထွေသုံး စွန့်ပစ်ရေများအား ပြင်ပသို့ထွက်ရှိခြင်းမရှိစေရန် ထွက်ရှိသည့်နေရာ ဝန်းကျင်တွင် သီးပင်၊ စားပင်များ စိုက်ပျိုး၍ ဖြတ်သန်းစီးဆင်းစေပြီး အပင်များအတွက် ရေအဖြစ် အသုံးပြုစေခြင်း၊ 	<p>မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း ကာလ</p>
	အခိုးအငွေ့	<ul style="list-style-type: none"> - CIP စက်ရုံ Tank များအတွင်းမှ Cyanide များ လေထုအတွင်းမှ Hydrogen ဖြင့် ပေါင်းစပ်၍ Hydrogen Cyanide ဓာတ်ငွေ့အဖြစ် ထွက်ရှိမှုမရှိစေရန် pH Level ထိန်းချုပ်ခြင်း နှင့် ထုံးရေကြည်ဖြန်း ခြင်းများအား ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ 	
၅။	ဂေဟနစ် (ပတ်ဝန်းကျင်) ထိခိုက်မှု လျော့ပါးစေရေး စီမံခန့်ခွဲမှု		
	မြေအရည်အသွေး အခြေအနေ ထိခိုက်မှု	<ul style="list-style-type: none"> - ကုမ္ပဏီ တူးဖော်ရေး လုပ်ကိုင်နေသည့် ဧရိယာသည် (၃) ဧက ခန့်သာရှိ ၊ Open-cut နည်းစဉ်ဖြင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်သဖြင့် အပေါ်ယံ မြေစာများ ဖယ်ရှားရပြီး သီးသန့် နေရာ တွင် စနစ်တကျ စုပုံထားရှိကာ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပြန်လည်၍ မြေဖို့ကာ ဒေသ ပေါက်ပင် နှင့် ဒေသနှင့် သင့်လျော်သောအပင်များ (ကျွန်း၊ သရက်၊ သနပ်ခါး၊ အကေးရှား၊ စသည်ဖြင့်) စိုက်ပျိုးစေခြင်း၊ - အပေါ်ယံမြေစာပုံအား မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် မြေဖို့ရန်နှင့် အပေါ်ယံ မြေဆီလွှာ ပြန်ဖို့ရန် 	

စဉ်	ထိခိုက်မှု	လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	ဆောင်ရွက်ရမည့် ကာလ
		<p>သီးသန့် မြေလွတ် (၁.၂) ဧကခန့်တွင် စုပုံ ထားရှိပါသည်။ မြေစာပုံ ပြိုကျမှုမရှိစေရန် အဆင့်များဖော်ခြင်း၊ မြေထိန်း မြက်များ စိုက်ပျိုးခြင်းများ ပြုလုပ်စေခြင်း၊</p> <ul style="list-style-type: none"> - စက်ရုံမှ စွန့်ပစ်မြေစာအား စွန့်ပစ်မြေစာကန်တွင်းသို့ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာကန် ပတ်လည်တွင် မြေထိန်းမြက်များ စိုက်ပျိုးစေခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာပုံ၏ သတ်မှတ်အမြင့် သည် ပေ (၂၀) သတ်မှတ် စုပုံစေခြင်း၊ 	
	<p>တောတောင် အခြေအနေ ထိခိုက်မှု</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ကုမ္ပဏီ တူးဖော်ရေး လုပ်ကိုင်နေသည့် ဧရိယာသည် (၃) ဧက ခန့် သာရှိ ၊ Open-cut နည်းစဉ်ဖြင့် တူးဖော် ထုတ်လုပ်သဖြင့် အပေါ်ယံ မြေစာများ ဖယ်ရှားရပြီး သီးသန့် နေရာတွင် စနစ်တကျ စုပုံထားရှိကာ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပြန်လည်၍ မြေဖို့ကာ ဒေသ ပေါက်ပင် နှင့် ဒေသနှင့် သင့်လျော်သောအပင်များ (ကျွန်း၊ သရက်၊ သနပ်ခါး၊ အကေးရှား၊ စသည်ဖြင့်) စိုက်ပျိုးစေခြင်း၊ - မိုင်းဟောင်းဖြစ်၍ အစိုးရစီမံကိန်းလက်ထက် ဝန်ထမ်းအိမ်ယာ နှင့် တူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းခွင် တို့တွင်သာ ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ 	<p>လုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်းကာလ</p>
	<p>ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ ထိခိုက်မှု</p>	<ul style="list-style-type: none"> - လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ချိုးငှက်၊ လိပ်ပြာစသည့် ငှက်မျိုးစိတ် မျိုးစုံ ကျက်စားမှု ရှိ၊ လုပ်ကွက် အတွင်း ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ ဆက်လက် ရှင်သန်နိုင်စေရန် ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းမှုများ ဆောင်ရွက် စေပါမည်။ 	<p>လုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်းကာလ</p>
	<p>ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ နေရာ ၊</p>	<ul style="list-style-type: none"> - လုပ်ကွက်အတွင်း နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ယဉ်ကျေးမှုနှင့်သက်ဆိုင်သည့် နေရာ ၊ အဆောက် အဦများ မရှိပါ။ ရှိပါကလည်း သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာန ၊ ဦးစီးဌာနများ၏ လမ်းညွှန်ချက်များ 	

စဉ်	ထိခိုက်မှု	လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	ဆောင်ရွက်ရမည့် ကာလ
	အဆောက်အဦ	အတိုင်း အပြည့် အဝ လိုက်နာသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ရှိခဲ့ပါက ၎င်းနေရာများတွင်လည်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းများ အား လုပ်ဆောင်သွားမည် မဟုတ်ပါ။	
၆။	ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှု		
	အမဲဆီ ၊ စက် ဆီ ၊ ချောဆီ အဟောင်း များ	<ul style="list-style-type: none"> - စွန့်ပစ်မည့်အစီအစဉ်မှာ အမဲဆီ ၊ စက်ဆီ ၊ ချောဆီများ တင်ချရာတွင် ယိုဖိတ်မှု ဖြစ်ပေါ်ပါက စုပ်ယူနိုင်သော ပစ္စည်းများဖြစ်သည့် လွှစာမှုန့် ၊ သဲ စသည်တို့အား အသုံးပြုစေခြင်း၊ - အမဲဆီ၊ စက်ဆီ၊ ချောဆီများအား ပြန်အသုံးပြုရန် မသင့်တော်ပါက မီးရှို့ ဖျက်ဆီးစေခြင်း၊ - စွန့်ပစ် စက်ဆီ ၊ ချောဆီများကို အပေါ်ယံမြေဆီလွှာ နှင့် ရေကန်များအတွင်း လုံးဝ စွန့်ထုတ်ခြင်း မပြုလုပ်ပါ။ - သိမ်းဆည်းမည့်အစီအစဉ်မှာ စွန့်ပစ် စက်ဆီ ၊ ချောဆီများကို သီးသန့်ပီပါများတွင် ထည့်ပြီး မြေကတုတ်နှင့် ကုန်စည်တင်ရန် အခင်းပြားကို အမာခံ ပြုလုပ်ထားသော နေရာတွင် ထားသို၍ ဒုတိယအဆင့် ထိန်းချုပ်နိုင်သော ကိရိယာများ တပ်ဆင်၍ ရာသီဥတုဒဏ် ခံနိုင်အောင် ပြင်ဆင်ပြီး ပေပါများကို ထားရှိစေခြင်း၊ 	
	ယမ်း နှင့် ဆက်စပ် ပစ္စည်းများ	<ul style="list-style-type: none"> - စွန့်ပစ်မည့်အစီအစဉ်မှာ အသုံးမပြုတော့သော ယမ်း နှင့် ပေါက်ကွဲပစ္စည်းများအား ယမ်းဖောက်ခွဲရေးအဖွဲ့မှ သက်ဆိုင်ရာ ကြီးကြပ်အဖွဲ့များဖြစ်သည့် ကကကြည်း နှင့် ကကနက်တို့၏ ညွှန်ကြားချက်နှင့်အညီ ရှင်းလင်းစေပါမည်။ - ယိုဖိတ်မှု ရှင်းလင်းခြင်း နှင့် မီးသတ် ကိရိယာများကို အလွယ်တကူရရှိအောင် စီစဉ် ထားရှိပါမည်။ 	

စဉ်	ထိခိုက်မှု	လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	ဆောင်ရွက်ရမည့် ကာလ
	ဆိုဒီယမ်ဆိုင်ယာနိုက် ဓာတ်ဆေး အိတ်	<ul style="list-style-type: none"> - သီးခြားဂိုဒေါင်ဖြင့် သိုလှောင်သိမ်းဆည်းခြင်း ဆောင်ရွက်စေပါမည်။ - စွန့်ပစ်မည့်အစီအစဉ်မှာ ဓာတ်ဆေးအိတ်များကို စုပုံ၍ မီးရှို့ဖျက်ဆီးစေပါမည်။ 	
၇။	လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေး စီမံခန့်ခွဲမှု		
	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု ကြောင့် ထိခိုက်မှု	- လုပ်ကွက်သည် အနီးဆုံးလူနေကျေးရွာနှင့် (၄) မိုင်ခန့်ကွာဝေး၍ လုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရား ယာဉ်များအား လူနေပတ်ဝန်းကျင်သို့ သွားလာမှုမရှိခြင်း၊ ဝန်ထမ်းသုံးယာဉ်များ သွားလာရာတွင် အရှိန်သတ်မှတ်၍ မောင်းနှင်စေခြင်း၊	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း မှ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း ကာလ
	နေရာပြောင်းရွှေ့ ရခြင်း	- လုပ်ကွက်များသည် မြေစာရင်းဌာန၊ ပြည်ထဲရေးအသိအမှတ်ပြုရွာမြေတို့နှင့် လွတ်ကင်းသည့် နေရာများတွင် ခွင့်ပြုမိန့် ချထားပေးခြင်းဖြစ်ပါသဖြင့် လုပ်ငန်းကြောင့် နေရာပြောင်းရွှေ့မှုများ နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု မရှိနိုင်ပါ။	တည်ဆောက်ခြင်း ကာလ
	နယ်ပယ်စုံမှ လုပ်သား များ ဒေသတွင်း ဝင် ရောက် မှုကြောင့် ရောဂါ ပျံ့ပွားနိုင်မှု	- ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ဝန်ထမ်းခန့်ထားရာတွင် ဒေသတွင်း နှင့် အခြားဒေသ ဝန်ထမ်းအားလုံးအား ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးပြီးလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နိုင်သည့် ကျန်းမာသူများကိုသာ ဝန်ထမ်း ခန့်အပ် ပါမည်။ ခန့်ထားပြီးဝန်ထမ်းများအားနှစ်စဉ်ကျန်းမာရေး စစ်ဆေးမှုများ ဆောင်ရွက်၍ ရောဂါ ဖြစ်ပွားမှု နှင့် ပျံ့ပွားမှုများ ဖြစ်ပွားမှုများ မရှိစေရေး ထိန်းချုပ် ဆောင်ရွက်စေပါမည်။	လုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်း မှ မိုင်းပိတ်သိမ်း ခြင်းကာလ
	စီမံကိန်းအား ဆန့်ကျင်မှု	- ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် လုပ်ကွက်အား လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်သို့ တိုက်ရိုက်ထိခိုက် စေသည့် ဆူညံသံ ၊ လေ ၊ ရေ နှင့် အမှုန် အမွှားများအား အန္တရာယ်ဖြစ်စေသည့် ထုတ်လွှတ်မှု မဖြစ်စေရန် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမှု များအား ပုံမှန် ဆောင်ရွက်ပါမည်။ သက်ဆိုင်ရာ	လုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်း ကာလ

စဉ်	ထိခိုက်မှု	လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	ဆောင်ရွက်ရမည့် ကာလ
		လုပ်ငန်းဌာန ၊ ဦးစီးဌာန ၊ ဝန်ကြီးဌာနတို့၏ ကွပ်ကဲ လမ်းညွှန်မှုများအတိုင်း လိုက်နာ၍ ဥပဒေ ၊ နည်းဥပဒေနှင့်အညီ လုပ်ငန်း လုပ်ကိုင် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။	
	ချောင်းမြောင်းများ တိမ်ကောခြင်း	- ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ချောင်းမြောင်းများ တိမ်ကောစေနိုင်သည့် လုပ်ကွက်အတွင်းမှစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ အားဒေသရေစီးကြောင်းများသို့ကျရောက်စေခြင်းမရှိစေပါ။ အပေါ်ယံမြေစာများအား စနစ်တကျ စုပုံထားရှိကာ စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပြန်လည် ဖုံးအုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း၌ အသုံးပြုစေပါမည်။	
၈။	လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပွားမှု		
	စက်ယန္တရားများ အသုံးပြုမှု	- လုပ်ငန်းခွင်သုံး စက်ယန္တရားများအား ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်းဖြင့် သာ အသုံးပြုစေပါမည်။	
၉။	သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပွားမှု		
	မြေငလျင် လှုပ်ခတ်ခြင်း	- မြေငလျင်လှုပ်ခတ်မှုကြုံတွေ့ရပါက လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်များ ၊ သက်ဆိုင်ရာဌာနများတို့၏ လမ်းညွှန်ချက်များတို့အား ဝန်ထမ်းများအား သင်တန်း ပို့ချပေးခြင်း ၊ ပညာမျှဝေခြင်း ၊ လက်တွေ့ လေ့ကျင့်ပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်စေပါမည်။	
	ရေကြီးခြင်း	- တောင်ကျရေ နှင့် မိုးရာသီ မိုးများကာလ ရေကြီးခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက လိုက်နာဆောင်ရွက် မည့် ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်များ ၊ သက်ဆိုင်ရာဌာနများ၏ လမ်းညွှန်ချက်များ တို့အား ဝန်ထမ်းများအား သင်တန်းပို့ချပေးခြင်း ၊ ပညာမျှဝေခြင်း ၊ လက်တွေ့ လေ့ကျင့်ပေးခြင်း များ ဆောင်ရွက်စေပါမည်။	

တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း

စဉ်	အမည်	ရာထူး	တာဝန်ဝတ္တရားများ
၁။	ဦးမျိုးထွန်း (မန်နေဂျာ)	အဖွဲ့ ခေါင်းဆောင်	ဤအစီရင်ခံစာပါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရေး အစီအမံများ၊ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမှု နှင့် ရန်ပုံငွေ အသုံးပြုမှုတို့အား ကြီးကြပ် ဆောင်ရွက်ခြင်း
၂။	ဦးအောင်ဇေယျ (စက်ရုံမှူး)	အဖွဲ့ဝင်	မြေ၊ ရေ၊ လေ အရည်အသွေး စစ်ဆေးမှုများ၊ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမှုများ နှင့် လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး အစီအမံများအား ကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း
၃။	ဦးခင်မောင်ဝင်း (ဘူမိဗေဒ ပညာရှင်)	အဖွဲ့ဝင်	စမ်းသပ်တိုင်းတာရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု မရှိစေရေး ဤအစီရင်ခံစာပါ အစီအမံများ နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရေး ကြီးကြပ် ကွပ်ကဲခြင်း
၄။	ဦးဇော်ခန့်လင်း (ဘူမိဗေဒ ပညာရှင်)	အဖွဲ့ဝင်	စမ်းသပ်တိုင်းတာရေး လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် စွန့်ပစ် ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အတိုင်း ဆောင်ရွက်ရေး ကြီးကြပ် ကွပ်ကဲခြင်း
၅။	ဦးဟန်သိန်းဝေ (ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး)	အဖွဲ့ဝင်	အမှုန်အမွှား ၊ အနံ့၊ စွန့်ပစ်အရည် ၊ စွန့်ပစ် အစိုင်အခဲ ၊ တောတောင်အခြေအနေနှင့် ဇီဝ မျိုးစုံမျိုးကွဲများထိခိုက်မှုများ၊ မြေပေါ်/ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး၊ လေထု အရည်အသွေး ၊ မြေထုအရည်အသွေး နမူနာ ကောက်ယူ စစ်ဆေးမှုများ ဆောင်ရွက်ခြင်း
၆။	ဦးအောင်ပြည့်စုံ (ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး)	အဖွဲ့ဝင်	မြေပေါ်/မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး၊ လေထုအရည်အသွေး ၊ မြေထုအရည်အသွေး နမူနာကောက်ယူ စစ်ဆေးမှုများ ဆောင်ရွက်ခြင်း နှင့် မှတ်တမ်းတင်ခြင်း
၇။	ဦးသန်းထိုက်အောင် (ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး)	အဖွဲ့ဝင်	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အစီအမံအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ချက်များအား မှတ်တမ်းပြုစု ထိန်းသိမ်းခြင်း

ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများနှင့် ဝန်ကြီးဌာန၏ ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကဏ္ဍအတွက် ကနဦးရန်ပုံငွေ ကျပ်သိန်း(၁၀၀)အား မြန်မာ့စီးပွားရေးဘဏ်တွင် ထားရှိပြီး ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျော့ပါးစေရေးလုပ်ငန်းစဉ်များအတွက် ကုမ္ပဏီမှ နှစ်စဉ်ရန်ပုံငွေ (၂,၀၀၀,၀၀၀) ကျပ်အား ထားရှိသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ လျာထား ရန်ပုံငွေနှင့် လုံလောက်မှုမရှိပါက ကုမ္ပဏီမှထပ်မံထည့်သွင်း ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ နှစ်စဉ် ရန်ပုံငွေအား အောက်ပါခေါင်းစဉ်များအလိုက် အသုံးပြုသွားမည် ဖြစ်ပါသည် -

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)
(က)	မော်တော်ယာဉ်များ နှင့် စက်တဲများ အသံလုံစေရေး ဆောင်ရွက်ရန်	200,000
(ခ)	မြေ/ရေ/ လေ အရည်အသွေး တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း	600,000
(ဂ)	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထည့်ရန် အမှိုက်ပုံးနှင့် စွန့်ပစ်နေရာ များ ဖော်ဆောင်ထိန်းသိမ်းခြင်း	200,000
(ဃ)	လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး သင်တန်းပေးခြင်း နှင့် အသိပညာပေးများ ဖြန့်ဝေခြင်း	400,000
(င)	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်မှ ပြန်လည်ထူထောင်ရေး ရန်ပုံငွေ	600,000
	စုစုပေါင်း	2,000,000

၉။ ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်များ

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့်ကာလတွင် ဝန်ထမ်းများအား အခန်း (၉) ပါ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်များ၊ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်များ၊ အရေးပေါ်အခြေအနေတွင် တုန့်ပြန်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ၊ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး အစီအမံများ၊ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး သင်တန်း ပို့ချမှု အစီအမံများတို့အား စာတွေ့လက်တွေ့ ကြိုတင် သင်တန်းပို့ချခြင်း နှင့် လိုက်နာ ဆောင်ရွက် ခြင်းများ ပြုလုပ်စေပါမည်။

ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အဖွဲ့အစည်း

စီမံကိန်းအတွက် အောက်ပါ ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်စောင့်ကြည့်ရေးအဖွဲ့ကို ဖွဲ့စည်း၍ စီစဉ် ဆောင်ရွက်ပါမည်-

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| (၁) မန်နေဂျာ | အဖွဲ့ခေါင်းဆောင် |
| (၂) ဘူမိဗေဒပညာရှင် | ဒု-အဖွဲ့ခေါင်းဆောင် |
| (၃) ရုံးအဖွဲ့မှူး | အဖွဲ့ဝင် |
| (၄) တူးဖော်ရေးတာဝန်ခံ | အဖွဲ့ဝင် |
| (၅) လုံခြုံရေးတာဝန်ခံ | အဖွဲ့ဝင် |

ဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ဝင်များ၏ တာဝန်နှင့် ဝတ္တရားများမှာ အောက်ပါ အတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

- စာတွေ့၊ လက်တွေ့လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးသင်တန်းများ ပို့ချခြင်း၊
- တောမီးလောင်ကျွမ်းမှုအားသတိထားစောင့်ကြည့်ရန်၊ မီးတားလမ်းများဆောင်ရွက်ရန်၊
- လျှပ်စစ်မီးကြိုးများ၊ လျှပ်စစ်အသုံးအဆောင်ပစ္စည်းသုံးစွဲမှုများကိုစစ်ဆေးခြင်း၊ ပညာ ပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရန်၊
- စီမံကိန်း၏ အဆောက်အဦများအား နံနက်၊ နေ့လည်၊ ညနေတွင် မီးဘေးအန္တရာယ် ကြိုတင် စစ်ဆေးမှု ၊ သတိပေးမှုများ ဆောင်ရွက်၍ မှတ်တမ်းများထားရှိရန်၊
- ပေါ့ဆမီးကြောင့် မီးလောင်ကျွမ်းမှု မဖြစ်ပေါ်စေရန် နွေရာသီတွင် မီးသတိပေးမှုများ နေ့စဉ် ပြုလုပ်ပေးရန်၊
- လောင်စာသိုလှောင်ရုံများအား နေ့စဉ်စစ်ဆေးမှု မှတ်တမ်းများထားရှိရန် နှင့် ဆီ သိုလှောင်ရုံ ဧရိယာတွင် ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းမပြုရန် တင်းကြပ်စွာ တားမြစ်ရန် စသည့် တာဝန်ဝတ္တရားများ သတ်မှတ်ထားပါသည်။

ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ကုမ္ပဏီမှ ရန်ပုံငွေ (၁,၅၀၀,၀၀၀) ကျပ်အား ထားရှိသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ လျာထားရန်ပုံငွေ နှင့် လုံလောက်မှုမရှိပါက ကုမ္ပဏီမှထပ်မံထည့်သွင်းဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ရန်ပုံငွေ အား အောက်ပါခေါင်းစဉ်များအလိုက် အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည် -

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)
(က)	ဝန်ထမ်းများအတွက် ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ဝတ်စုံ (Personal Protective Equipment) (PPE) နှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ပစ္စည်း (Safety Equipment) များ ဝယ်ယူခြင်း၊	500,000
(ခ)	မီးသတ်ဆေးဘူးဝယ်ယူခြင်း၊ မီးချိတ်/ မီးကတ်များ နှင့် မီးတားလမ်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊	300,000
(ဂ)	ကျန်းမာရေးဆေးပစ္စည်းများဝယ်ယူခြင်း၊	500,000
(ဂ)	သင်တန်းများပို့ချခြင်း၊	200,000
	စုစုပေါင်း	1,500,000

၁၀။ အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း

ကုမ္ပဏီ နှင့် အစီရင်ခံစာပြုစုသူပညာရှင်များသည် ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ဒေသတွင်းအဖွဲ့အစည်းများနှင့် အောက်ပါအတိုင်း တွေ့ဆုံခဲ့ပါသည်။

- (၁) ၃-၁-၂၀၁၇ ရက်နေ့တွင် ကံကြီးရွာ၊ ရုံးပင်ရွာ၊ ဒဟတ္တောရွာတို့မှ ဒေသခံများနှင့် ကုမ္ပဏီအစည်းအဝေးခန်းမတွင် တွေ့ဆုံ တိုင်ပင် ဆွေးနွေးခြင်း
- (၂) ၁၉-၄-၂၀၁၇ ရက်နေ့တွင် ကံကြီးရွာ ဒေသခံများနှင့် ကုမ္ပဏီအစည်းအဝေးခန်းမတွင် တွေ့ဆုံ တိုင်ပင် ဆွေးနွေးခြင်း
- (၃) ၉-၆-၂၀၁၇ ရက်နေ့တွင် ဒဟတ္တောကျေးရွာမှ ဒေသခံများ နှင့် ကုမ္ပဏီတို့ ဖယောင်းတောင် ရုံးခန်းတွင် တွေ့ဆုံ တိုင်ပင် ဆွေးနွေးခြင်း
- (၄) ၉-၉-၂၀၁၇ ရက်နေ့တွင် ကံကြီးကျေးရွာ ရေသန့်စက်ရုံတည်ဆောက်ရန် အလှူငွေ ပေးအပ်ခြင်းနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းတို့အား ဖယောင်းတောင်ရုံး၌ ကျင်းပခြင်း
- (၅) ၁၉-၇-၂၀၁၈ ရက်နေ့တွင် ကံကြီးရွာ၊ ရုံးပင်ရွာ၊ ဒဟတ္တောရွာတို့မှ ဒေသခံများတို့အား ဖယောင်းတောင် စီမံကိန်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုတို့အား လုပ်ငန်းခွင်တွင်းသို့ လိုက်လံ ပြသ ရှင်းလင်းဆွေးနွေးခြင်း
- (၆) ၁၇-၈-၂၀၁၉ ရက်နေ့တွင် ဒဟတ္တောကျေးရွာ ဆရာ၊ ဆရာများတို့နှင့် ဒဟတ္တော စာသင်ကျောင်းတွင် တွေ့ဆုံ တိုင်ပင် ဆွေးနွေးခြင်းများတို့ကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

ယင်းသို့တွေ့ဆုံဆွေးနွေးရာတွင် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်းအနေဖြင့် စမ်းသပ် တိုင်းတာရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်၊ မြေဧရိယာအသုံးချမှုနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းစဉ်များတို့အား ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပြီး လုပ်ငန်းစီမံကိန်းအပေါ် သယံဇာတ နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုဝန်းကျင်နှင့် ဒေသတွင်းကျန်းမာရေး ထိခိုက်နိုင်ခြင်း ရှိနိုင်/မရှိနိုင် စသည့်အချက်များအား ဆွေးနွေးလုပ်ဆောင်ခဲ့ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ဒေသခံများ။ ဒေသခံများ၏ဆွေးနွေးချက်များမှာ စီမံကိန်းအနေဖြင့် ဝန်ထမ်း ခန့်ထားရာတွင် ဒေသခံများအား ဦးစားပေး ခန့်ထား ပေးစေလိုပါကြောင်း၊ ကျေးရွာ၏ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး ကောင်းမွန်အောင် ကူညီ ဆောင်ရွက်ပေးရန် နှင့် ဘာသာရေး၊ လူမှုရေး၊ ပညာရေးတွင် လိုအပ်သော အကူအညီများ ရှိပါက

ရပ်မိရပ်ဖများနှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပေးစေချင်ပါကြောင်း အကြံပြုချက် ၊
လိုလား တောင်းဆိုချက် များအား ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

စီမံကိန်းကုမ္ပဏီမှ သီးခြားတင်ပြချက်။ စီမံကိန်းကုမ္ပဏီမှ ဒေသတွင်း တောင်းဆိုချက်၊
အကြံပြုချက်များကို ပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်ပေးမည် ဖြစ်ပါကြောင်း နှင့်
လုပ်ကွက်အတွင်း တောင်ကျချောင်း၌ ကျောက်ကောက်သည့် ယာဉ်များအနေဖြင့်
လုပ်ကွက်အတွင်း အရှိန်မြင့် မောင်းနှင်ခြင်း၊ ယမ်းတိုက်အနီး
ကျောက်သယ်ယူခြင်းများအား ရှောင်ရှား ဆောင်ရွက်ပေးပါရန် သဘော ထား
မှတ်ချက်ပြုပေး ပါရန် ဆွေးနွေး တင်ပြခဲ့ပါသည်။

အစီရင်ခံစာပြုစုသူအဖွဲ့အစည်း(အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့)။ အစီရင်ခံစာပြုစုသူအဖွဲ့အစည်း
အနေဖြင့်လည်း စီမံကိန်း၏ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေများအား သိရှိနိုင်
ပါရန် မြေ/ ရေ/ လေမှုန့်များ ရယူပြီး ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ကာ မှတ်တမ်းတင်
ထားပါကြောင်း၊ လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက် မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု မရှိစေရေး
ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါ ကြောင်း၊ စီမံကိန်းမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်
ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အစီရင်ခံစာအား ဝန်ကြီးဌာနသို့ ရေးဆွဲတင်ပြ
မှု အခြေအနေများအား ရှင်းလင်းတင်ပြ ခဲ့ပြီး၊ ဖယောင်းတောင်ရုံးတွင်
အစီရင်ခံစာမိတ္တူထားရှိသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း တင်ပြခဲ့ ပါသည်။

**အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲရလဒ်များနှင့် အကြံပြုချက် ၊ လိုလား တောင်းတချက်များ
နှင့် အရေးယူဆောင်ရွက် ပေးမည့်အစီအစဉ်**

ဒေသခံများနှင့် ဆွေးနွေးပွဲရလဒ်များအရ ဒေသခံများဘက်မှ ကုမ္ပဏီ လာရောက်
လုပ်ကိုင်မှုကြောင့် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းရရှိမှု ၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်
ပေးမှု ၊ ပညာရေး ၊ ကျန်းမာရေး ၊ ဘာသာရေးကိစ္စများတွင် ကူညီ ဆောင်ရွက်ပေးမှုတို့ အတွက်
ဒေသတွင် အကျိုးကျေးဇူးရရှိပါကြောင်း နှင့် လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် ဆောင်ရွက် ထားရှိမှု
အခြေအနေများအား ပွင့်လင်းစွာ ချပြမှုအတွက် ဝမ်းသာပါကြောင်း နှင့် တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးပွဲ များ
ဆက်လက်ပြုလုပ်၍ ပွင့်လင်းစွာ ဆွေးနွေး တိုင်ပင်မှုများ လုပ်ဆောင် လိုကြောင်း အကြံပြု
ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။ ကုမ္ပဏီမှလည်း ဒေသခံများ ၊ လူမှုအဖွဲ့အစည်းများ ၊ ဌာနဆိုင်ရာ
တာဝန်ရှိသူများ၏ စီမံကိန်း၏ အားသာချက် ၊ အားနည်းချက်များနှင့် ဒေသခံများ၏ လူမှုရေး
လိုအပ်ချက်များ နှင့် အကြံပြုချက်များ ရယူဆောင်ရွက်ပါသည်။

ဆွေးနွေးပွဲရလဒ်နှင့် သဘောတူညီချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

- (က) **စီမံကိန်းကုမ္ပဏီ။** ဝန်ထမ်း ခန့်ထားရာတွင် ဒေသခံများအား ဦးစားပေး ခန့်ထား ရန်
ကိစ္စနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လိုအပ်လုပ်သားများကို ကျေးရွာများမှလုပ်ကိုင်လို သူများကို

ဦးစားပေးခန့်ထားဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ ဒေသခံများတောင်းဆိုသည့် ကျေးရွာများ၏ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး၊ ဘာသာ/သာသနာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေး၊ ပညာရေး စသည့် လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး လုပ်ငန်းများအတွက် နှစ်စဉ် ရန်ပုံငွေ (၁,၀၀၀,၀၀၀) ထားရှိကာ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပေးမည် ဖြစ်ပါကြောင်း ရှင်းလင်း တင်ပြ ခဲ့ပြီး ဒေသခံများမှသဘောတူညီခဲ့ပါသည်။ ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင် ဆွေးနွေးခြင်းကို စီမံကိန်းအကောင်အထည်မဖော်မီ နှင့် စီမံကိန်း အကောင်အထည် ဖော် ဆောင်ရွက်နေစဉ်ကာလများအတွင်း ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း နှင့် ဒေသခံပြည်သူတို့၏ လိုအပ်ချက်များ၊ တောင်းဆိုချက်များအား အကောင်အထည် ဖော် ဆောင်ရွက်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

(ခ) ဒေသခံများ။ ဒေသခံပြည်သူများအနေဖြင့်လည်း စီမံကိန်းအနေဖြင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် အထူးအလေးထား ဆောင်ရွက်သွားမည့်အတွက် စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်မှုအား ကြိုဆိုထောက်ခံ ပါကြောင်း၊ အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင် ဆွေးနွေးခြင်းအား စဉ်ဆက်မပြတ် ဆောင်ရွက်ရာတွင်လည်း ပူးပေါင်းပါဝင် ဆွေးနွေး မည်ဖြစ်ပါကြောင်း တက်ရောက်သူများမှ တစ်ညီတည်း သဘောတူညီခဲ့ ကြပါသည်။

(ဂ) အစီရင်ခံစာပြုစုသူအဖွဲ့အစည်း(အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့)။ အစီရင်ခံစာပြုစုသူ အနေဖြင့် လည်း စီမံကိန်း၏ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေများအား သိရှိနိုင်ပါရန် မြေ/ ရေ/ လေမှုန့်များ ရယူပြီး ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ကာ မှတ်တမ်းတင်ရှိထားပါကြောင်း၊ လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက် မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု မရှိစေရေးဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါ ကြောင်း၊ စီမံကိန်းမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အစီရင်ခံစာအား ဝန်ကြီးဌာနသို့ ရေးဆွဲတင်ပြမှုအခြေအနေများအား ရှင်းလင်းတင်ပြ ခဲ့ပြီး၊ ဖယောင်းတောင်ရုံးတွင် အစီရင်ခံစာမိတ္တူထားရှိသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း တင်ပြခဲ့ ပါသည်။

အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲရလဒ်များနှင့် အကြံပြုချက် ၊ လိုလား တောင်းတချက်များ နှင့် အရေးယူဆောင်ရွက် ပေးမည့်အစီအစဉ်

ဆွေးနွေးပွဲရလဒ်နှင့် သဘောတူညီချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

(က) စီမံကိန်းကုမ္ပဏီ။ ဝန်ထမ်း ခန့်ထားရာတွင် ဒေသခံများအား ဦးစားပေး ခန့်ထားရန် ကိစ္စနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လိုအပ်လုပ်သားများကို ကျေးရွာများမှလုပ်ကိုင်လို သူများကို ဦးစားပေးခန့်ထား ဆောင်ရွက်သွားရန်၊

ဒေသခံများတောင်းဆိုသည့် ကျေးရွာများ၏ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး၊ ဘာသာ/ သာသနာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေး၊ ပညာရေး စသည့် လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး

လုပ်ငန်းများအတွက် နှစ်စဉ် ရန်ပုံငွေ (၁,၀၀၀,၀၀၀) ထားရှိကာ စီစဉ်ဆောင်ရွက် သွားရန်၊

အများပြည်သူနှင့် စဉ်ဆက်မပြတ် တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးမှုများကို မန်နေဂျာ ဦးစီးသော (၅) ဦးပါ အဖွဲ့ဖြင့် စီစဉ်ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

- (ခ) ဒေသခံများ။ ဒေသခံပြည်သူများအနေဖြင့်လည်း စီမံကိန်းမှ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု မရှိစေရန် အထူးအလေးထားဆောင်ရွက်သွားလျက် ရှိခြင်းကို အသိအမှတ်ပြု ကြိုဆိုထောက်ခံပါကြောင်း၊ ဖယောင်းတောင်ဧရိယာအတွင်းရှိ တောင်ကျချောင်း၌ ကျောက်ကောက်သည့် ယာဉ်များအနေဖြင့် လုပ်ကွက် ဧရိယာအတွင်း အရှိန်မြင့် မောင်းနှင်ခြင်း နှင့် ယမ်းတိုက်အနီး ကျောက်သယ်ယူခြင်းများအား ရှောင်ရှား ဆောင်ရွက် ပေးရန် ပူးပေါင်း ထိန်းကွပ်ဆောင်ရွက်ပေးမည် ဖြစ်ပါကြောင်း၊ အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင် ဆွေးနွေးခြင်းအား စဉ်ဆက်မပြတ် ဆောင်ရွက်ရာတွင်လည်း ပူးပေါင်းပါဝင် ဆွေးနွေး မည်ဖြစ်ပါကြောင်းတို့ကို တက်ရောက်သူများမှ တစ်ညီတည်းသဘာတူညီခဲ့ကြပါသည်။

အဖွဲ့အစည်းနှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

ဒေသခံကျေးရွာသားများ၏ မကျေနပ်ချက်များနှင့် နစ်နာမှုဖြေရှင်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်များ ကို တာဝန်ယူဖြေရှင်းနိုင်ရန်အတွက် စီမံကိန်းကုမ္ပဏီမှ အောက်ပါပုဂ္ဂိုလ်များ ပါဝင်သည့်အဖွဲ့ ဖြင့် ဖြေရှင်း ဆောင်ရွက်သွားပါမည်-

(၁) မန်နေဂျာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
(၂) ရုံးအဖွဲ့မှူး	ဒု-အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
(၃) အင်ဂျင်နီယာတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်
(၄) တူးဖော်ရေးတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်
(၅) လုံခြုံရေးတာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်

အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင် ဆွေးနွေးပွဲများအား စဉ်ဆက်မပြတ်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေး နှင့် ၎င်းအတွက် အသုံးပြုရန် ရန်ပုံငွေ (၅၀၀,၀၀၀)ကျပ်အား လျာထား အသုံးပြုသွားပါမည်။ လျာထားရန်ပုံငွေအား အစည်းအဝေးဖြစ်မြောက်ရေး၊ နေရာချထားရေး၊ ကျွေးမွေးဧည့်ခံစရိတ် နှင့် အထွေထွေကိစ္စရပ်များအတွက် အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁၁။ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်း နှင့် အဖွဲ့အစည်း

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၏ စီမံကိန်းအဆင့်အလိုက် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမှု နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲအစီအစဉ်အား အစီရင်ခံစာ အခန်း (၁၁) တွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြ ထားပါသည်။ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်းအစီအမံ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရန် လုပ်ကွက်မန်နေဂျာမှ အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်အဖြစ်တာဝန်ယူ၍ အဖွဲ့ဝင်(၇)ဦးပါ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမှု အဖွဲ့နှင့် စီမံကိန်းဒါရိုက်တာမှ ဥက္ကဋ္ဌအဖြစ် တာဝန်ယူ၍ အဖွဲ့ဝင် (၈) ဦးပါဝင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့တို့အား ဖွဲ့စည်းထားရှိပါသည်။

စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်းများအား ဆောင်ရွက်ရာတွင် ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် လက်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေများအတွက် ရေ ၊ လေ ၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ တိုင်းတာ စစ်ဆေးခဲ့ သည့်နေရာများအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည်ဖြစ်ပြီး ဂေဟစနစ်ဖြစ်ထွန်းမှုနှင့် လုပ်သား များ ကျန်းမာရေး အခြေအနေတို့ကိုပါ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမှုများအား ဆောင်ရွက်ရာတွင် အစီရင်ခံစာပါ သတ်မှတ် ကာလများတွင် ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနသို့ (၆) လ တစ်ကြိမ် အစီရင်ခံစာ တင်ပြသွားမည် ဖြစ်ပါ သည်။

ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများနှင့် ဝန်ကြီးဌာန၏ ညွှန်ကြားချက် များနှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကဏ္ဍအတွက် ကနဦး ရန်ပုံငွေ ကျပ်သိန်း (၁၀၀) အား မြန်မာ့စီးပွားရေးဘဏ်တွင် ထားရှိပြီး ဖြစ်ပါသည်။

စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေး ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်အတွက် နှစ်စဉ်လျာထား ရန်ပုံငွေမှ ကျပ် (၁,၀၀၀,၀၀၀) အား အသုံးပြုသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ အမှန် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာ တွင် လုံလောက်မှု မရှိပါက ကုမ္ပဏီမှရန်ပုံငွေ ထပ်မံ ထည့်သွင်း ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

- (၁) ရေအရည်အသွေး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ် ။ ပြင်ပဓာတ်ခွဲခန်းများ တွင် စစ်ဆေးခြင်းများအတွက် ရန်ပုံငွေခန့်မှန်း (၄၀၀,၀၀၀)ကျပ် သုံးစွဲသွား ပါမည်။
- (၂) လေအရည်အသွေး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်။ ကုမ္ပဏီမှ ဝယ်ယူထားသောစက် များဖြင့် စစ်ဆေးခြင်းများအတွက် ခန့်မှန်းရန်ပုံငွေမှ (၂၅၀,၀၀၀) ကျပ် သုံးစွဲသွားပါမည်။
- (၃) ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်။ ကုမ္ပဏီမှ ဝယ်ယူထား သော စက်များဖြင့် စစ်ဆေးခြင်းများအတွက် ခန့်မှန်းရန်ပုံငွေမှ (၁၅၀,၀၀၀) ကျပ် သုံးစွဲသွား ပါမည်။
- (၄) မြေအရည်အသွေး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်။ ပြင်ပဓာတ်ခွဲခန်းများတွင် စစ်ဆေးခြင်းများအတွက် ရန်ပုံငွေခန့်မှန်း (၂၀၀,၀၀၀) ကျပ် သုံးစွဲသွား ပါမည်။

၁၂။ လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ် (Corporate Social Responsibility သို့ Regional Development Fund)

မြန်မာ့ဝါဒပိုင်ဆိုင်မှုမရှိမီကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ဒေသပတ်ဝန်းကျင် ကျေးရွာများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ကူညီ ဆောင်ရွက်မှုများအား အောက်ပါခေါင်းစဉ်ကဏ္ဍများဖြင့် အဓိကထား ဆောင်ရွက်ပေး သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

- (၁) လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး တိုးတက်ကောင်းမွန်စေရန် ဆောင်ရွက်ပေးမှု
- (၂) ပြည်သူများ ရေရရှိရေး အထောက်အကူပြု ဆောင်ရွက်ပေးမှု
- (၃) ပညာရေးကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန် အထောက်အကူပြု ဆောင်ရွက်ပေးမှု
- (၄) လူမှုရေး နှင့် ကယ်ဆယ်ရေး အထောက်အကူပြု ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်မှု တို့ဖြစ်ပါသည်။

ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများနှင့် ဝန်ကြီးဌာန၏ ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး (RDF) အတွက် ကနဦး ရန်ပုံငွေ ကျပ်သိန်း (၁၀၀) အား မြန်မာ့စီးပွားရေးဘဏ်တွင် ထားရှိပြီးဖြစ်ပါသည်။

ဖယောင်းတောင်စီမံကိန်းမှ လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက် ရန် အတွက် ကုမ္ပဏီမှ နှစ်စဉ်ရန်ပုံငွေ ကျပ် (၁,၀၀၀,၀၀၀) လျာထား အသုံးပြုပါသည်။ လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဆောင်ရွက်ရာတွင် လျာထားသည့်ရန်ပုံငွေနှင့် ထပ်မံဖြည့်တင်းလုပ်ဆောင်ရန်လိုအပ်ပါက ကုမ္ပဏီမှထပ်မံဖြည့်သွင်း လုပ်ဆောင်ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၄။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အဖွဲ့အစည်း နှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့၏ လုပ်ငန်းစဉ်များအား ဆောင်ရွက်ရာတွင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်း ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို လျော့ချမည့်လုပ်ငန်းစဉ်များ ၊ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့ နှင့် လိုအပ်မှုရှိလာပါက ပြန်လည်ထူထောင်ရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက် နိုင်ရန်အတွက် သီးခြားရန်ပုံငွေလျာထားသည့် ကျပ် (၈၀) သိန်း မှ အသုံးပြုသွားပါမည်။ အဆိုပါ လုပ်ငန်းစဉ်များအား ဆောင်ရွက်ရာတွင် လျာထားရန်ပုံငွေ နှင့် လုံလောက်မှု မရှိပါက ကုမ္ပဏီမှ ထပ်မံဖြည့်တင်း၍ တာဝန်ယူ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့

စဉ်	ရာထူး/ဌာန	တာဝန်
၁။	စီမံကိန်းဒါရိုက်တာ	ဥက္ကဋ္ဌ
၂။	ထုတ်လုပ်ရေးမန်နေဂျာ	ဒု-ဥက္ကဋ္ဌ
၃။	ဘူမိဗေဒပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်
၄။	ကုမ္ပဏီဆရာဝန်	အဖွဲ့ဝင်
၅။	ငွေစာရင်းမန်နေဂျာ	အဖွဲ့ဝင်
၆။	ကြီးကြပ်ဝန်ထမ်း	အဖွဲ့ဝင်
၇။	ဆေးမှူး	အဖွဲ့ဝင်
၈။	စက်ရုံမှူး	အတွင်းရေးမှူး

ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

ကုမ္ပဏီမှ ဤအစီရင်ခံစာပါအစီအစဉ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် ပြန်လည်ထူထောင်ရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ရန်ပုံငွေကျပ် (၈,၀၀၀,၀၀၀) အား လျာထားအသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင်ပါဝင်သော အခန်းကဏ္ဍ အသီးသီးအတွက် အသုံးပြုမည့်ရန်ပုံငွေ ပမာဏများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

- (၁) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေးလုပ်ငန်းများအတွက်ရန်ပုံငွေ (၂,၀၀၀,၀၀၀)
 - (၂) လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး လုပ်ငန်းများ (CSR) အတွက်ရန်ပုံငွေ (၁,၀၀၀,၀၀၀)
 - (၃) သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်း စီမံချက်အတွက်ရန်ပုံငွေ (၂,၀၀၀,၀၀၀)
 - (၄) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ်အတွက်ရန်ပုံငွေ (၁,၀၀၀,၀၀၀)
 - (၅) ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်ရန်ပုံငွေ (၁,၅၀၀,၀၀၀)
 - (၆) အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစီအစဉ်ရန်ပုံငွေ (၅၀၀,၀၀၀)
- စုစုပေါင်း ရန်ပုံငွေ လျာထားချက် (၈,၀၀၀,၀၀၀)**

ဖော်ပြပါ ခေါင်းစဉ်ကဏ္ဍများအလိုက် အမှန်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် လျာထားရန်ပုံငွေ (၈,၀၀၀,၀၀၀) သည် လုံလောက်မှုမရှိပါက လိုအပ်ပမာဏအား ကုမ္ပဏီမှ ထပ်မံထည့်သွင်း ဆောင်ရွက် ပေးသွားပါမည်။

၁၅။ စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီရင်ခံစာ (Project Closure Plan)

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ ပုသိမ်ကြီးနှင့် မတ္တရာမြို့နယ်အတွင်းရှိ ဖယောင်းတောင်အကြီးစားရွှေထုတ်လုပ်ရေး သတ္တုတွင်း ၌ ရွှေသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပြီးချိန်တွင် လိုက်နာ ဆောင်ရွက် သွားမည့် လျာထားစီမံကိန်းပိတ်သိမ်းမှု အစီအစဉ်မှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းချိန်တွင် မြေပြင်ပိတ်သိမ်းမှုနှင့် ကိုက်ညီသည့် စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းမှုအစီအမံအား (၆)လ ကြိုတင်၍ ရေးဆွဲ တင်ပြမည်ဖြစ်ပါသည်။

အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများအား စုပုံထားရှိမှု

ဖယောင်းတောင်စီမံကိန်းသည် သတ္တုရိုင်းတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက် ရာ၌ အပေါ်ယံမြေစာ (Overburden) တစ်ရက်လျှင် ပျမ်းမျှ (၁၂၀) တန်ခန့် ထွက်ရှိ ပါသည်။ အပေါ်ယံမြေစာများအား ဟင်းလင်းဖွင့်ကျင်းအနီး လျှိုအတွင်း နှင့် သီးသန့် မြေနေရာ အကျယ်အဝန်း (၁.၂) ဧကခန့်တွင် စုပုံထားရှိပါသည်။ စုပုံထားရှိသည့် အပေါ်ယံ မြေဆီလွှာ များအား ဟင်းလင်းဖွင့် သတ္တုတွင်း နှင့် စွန့်ပစ်မြေစာကန်များ အား မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပြန်လည် ဖုံးအုပ်သွားပါမည်။

အတားအဆီးနံရံများ ထားရှိမှု

အပေါ်ယံမြေဆီလွှာပုံအား ပြိုကျတိုက်စားမှုမရှိစေရန်အတွက် အဆင့်များ ဖော်ခြင်း ၊ မြေထိန်းမြက်များ စိုက်ပျိုးခြင်း နှင့် အောက်ခြေတွင် တုပ်များရိုက်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။ စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ အောက်ခြေတွင်လည်း မြောင်းများ တူးဖော် ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းတွင် Open-cut နည်းစဉ်ဖြင့် အပေါ်ယံ မြေစာများ ကို ဖယ်ရှားပြီး တောင်နံရံများမှ ရွှေပါသတ္တုရိုင်းများကို လူ့အင်အားဖြင့် ဖြိုချ တူးဖော် ရပါသည်။ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် တူးဖော်ထားသည့် တောင်နံရံများ ပြိုကျ တိုက်စားမှု မရှိစေရေး အတွက် လှေခါးထစ်ပုံဖော်၍ ထိန်းသိမ်းမည်ဖြစ်ပါသည်။

Dump Site နေရာများရှိ စုပုံထားသော မြေစာများအား တူးဖော်ပြီး သည့် ချိုင့်များတွင် ပြန်လည်ဖို့ခြင်း နှင့် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများ ပြန်လည် ဖုံးအုပ်ခြင်း

စက်ရုံစွန့်ပစ်မြေစာများအား (၀.၇၇ ဧက) ရှိ စွန့်ပစ်မြေစာကန်တွင် စွန့်ပစ်ပါ သည်။ စွန့်ပစ်မြေစာကန်ပြည့်သွားပါက စွန့်ပစ်မြေစာများအား (၀.၄၅ ဧက) ရှိ စွန့်ပစ် မြေစာပုံများ တွင် စုပုံထားရှိပါမည်။ စွန့်ပစ်မြေစာပုံမှ စွန့်ပစ်မြေစာများအား မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ဟင်းလင်းဖွင့် (Open-cut) အား ပြန်လည်မြေဖို့ရာတွင် အသုံးပြုပါမည်။ စွန့်ပစ်မြေစာပုံ နေရာတွင် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာ ပြန်လည် ဖုံးအုပ် သွားပါမည်။ စွန့်ပစ်မြေစာကန်များအားလည်း မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် အပေါ်ယံ မြေဆီလွှာများဖြင့် ပြန်လည်ဖုံးအုပ် သွားပါမည်။

စီမံကိန်းအတွင်းနှင့်ဆက်စပ်ဧရိယာများတွင် ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်း

စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင် စီမံကိန်းအနီး နှင့် ဆက်စပ်ဧရိယာရှိချောင်း များ၊ ရေတွင်းရေကန်များ၊ ရေထွက်ပေါက်များမှ ရေနမူနာများရယူ၍ ရေအရည် အသွေး တိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းများအား အခန်း (၁၀.၀) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်း၊ အပိုဒ် (၁၀.၁) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းပါ အချက်အလက်များအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှု စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်

စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင် မြေယာအသုံးချမှုရှိခဲ့သည့် မြေနေရာများ ၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာဖုံးအုပ်ထားရှိသည့် နေရာများ နှင့် စွန့်ပစ်မြေစာကန်နေရာများတွင် မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှု ရှိ / မရှိအား အခန်း (၁၀.၀) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်း ၊ အပိုဒ် (၁၀.၁) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းပါ အချက်အလက်များအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွား ပါမည်။

အဆောက်အဦ နှင့် စက်များအား ပြန်လည်ဖယ်ရှားမည့် အစီအစဉ်

စီမံကိန်းအတွင်းတည်ဆောက်ထားသော အုပ်ချုပ်မှုနှင့်စက်မှုဆိုင်ရာအဆောက် အဦများ ၊ စက်ပစ္စည်း နှင့် စက်ယန္တရားများ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလ နှင့် စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းသည့် ကာလများတွင် ပြန်လည်ဖယ်ရှားသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အုပ်ချုပ်မှု နှင့် စက်မှုဆိုင်ရာ အဆောက်အဦများ၊ လျှပ်စစ်မီးကြိုးများ၊ စက်ပစ္စည်းများ ဖယ်ရှားမှုအား မပိတ်သိမ်းမီ ကာလနှင့် သတ္တုပိတ်သိမ်းသည့် ကာလများတွင် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၏ စီစဉ် ညွှန်ကြားချက် ၊ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။

သစ်ပင်များ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း

မြေယာအသုံးချမှုရှိခဲ့သည့် မြေနေရာများ ၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာ ဖုံးအုပ်ထား ရှိသည့် နေရာများနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာကန်နေရာများတွင် မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလ နှင့် စီမံကိန်းပိတ်သိမ်း သည့် ကာလများတွင် စိမ်းလန်းစိုပြေရေး နှင့် မြင်ကွင်းရှုခင်း မျက်စိ ပသာဒ ဖြစ်စေရန် မြေထိန်းမြက်များ ၊ ဒေသပေါက်ပင်များ နှင့် ဒေသနှင့် သင့်လျော် သော အပင်များ ပြန်လည် စိုက်ပျိုးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့် ကာလတွင် စိုက်ပျိုးထားရှိသည့် သစ်တော ၊ သစ်ပင် များ ပြုစုပျိုးထောင်းခြင်းနှင့် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်း လုပ်ငန်းများအားလည်း မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း နှင့် စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလများတွင် ဆက်လက် လုပ်ဆောင် သွားပါမည်။

စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်း အဖွဲ့အစည်းနှင့် ရန်ပုံငွေ

ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်းတို့အတွက် ခန့်မှန်းကုန်ကျငွေအား ပိတ်သိမ်းခြင်းအကြို နှင့် ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတို့တွင် တွက်ချက်နိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်းမှာ -

- (၁) ကုမ္ပဏီ၏ အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာ ဥက္ကဋ္ဌ
- (၂) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးပညာရှင် အတွင်းရေးမှူး
- (၃) သတ္တုတွင်းအင်ဂျင်နီယာ အဖွဲ့ဝင်
- (၄) စိုက်ပျိုးရေးပညာရှင် အဖွဲ့ဝင်
- (၅) ဆောက်လုပ်ရေးအင်ဂျင်နီယာ အဖွဲ့ဝင်
- (၆) ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာကျွမ်းကျင်သူ အဖွဲ့ဝင်
- (၇) လူမှုစီးပွားရေးပညာရှင် အဖွဲ့ဝင်
- (၈) ကုမ္ပဏီ၏ရုံးအဖွဲ့မှူး အဖွဲ့ဝင်

စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်းကဏ္ဍအတွက် နှစ်စဉ်လျာထားရန်ပုံငွေ(၂,၀၀၀,၀၀၀) ကျပ်အား ဝန်ကြီးဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက်နှင့်အညီ ထားရှိ အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ အမှန်လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ချိန် တွင် လျာထား ရန်ပုံငွေ နှင့် လုံလောက်မှု မရှိပါက ကုမ္ပဏီမှ ထပ်မံဖြည့်သွင်းဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၄။ နိဂုံးချုပ်သုံးသပ်ချက် နှင့် အကြံပြုတင်ပြချက်

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းသည် သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ် (၂) သတ္တုတွင်း လုပ်ငန်းမှ ၁၉၈၆ ခုနှစ် ၁၉၉၇ ခုနှစ်အထိ နှစ်ပေါင်း (၁၁) နှစ်ခန့်နှင့် ကုမ္ပဏီမှ ၁၉၉၈ ခုနှစ်မှ ယနေ့အထိ နှစ်ပေါင်း (၂၅) နှစ်ခန့် ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် သတ္တုတွင်းဟောင်း တစ်ခုဖြစ်ပြီး ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်များသည် ယခင်ဆောင်ရွက်ဆဲ နည်းစဉ်များ အတိုင်း ဆောက်ရွက်နေပါသည်။ သတ္တုရိုင်းတူးဖော်ခြင်းကိုယခင်ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် ဟင်းလင်းဖွင့်ကျင်း (Open Pit) ဌာန မြေပေါ်တူးဖော်မှုနည်းစနစ် (Open-cut Mining Method) ကို အသုံးပြု

တူးဖော်လျက်ရှိပါသည်။ တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများအားဆောင်ရွက်ရာတွင် သတ္တုကြော ဖြစ်တည်မှု အနေအထားအရ လူအင်အားကို အဓိကထား သုံးစွဲတူးဖော်ခြင်း၊ သတ္တုရိုင်းထွက်ရှိမှု ပမာဏနှင့် အပေါ်ယံစွန့်ပစ်မြေစာ ထွက်ရှိမှု နည်းပါးခြင်းများတို့ကြောင့် မြေယာအသုံးချမှု နှင့် မြေဆီလွှာဆုံးရှုံးမှုနည်းခြင်း ၊ သစ်တောသစ်ပင် နှင့် ဂေဟစနစ် ပြုန်းတီးမှု လျော့နည်း သက်သာစေကြောင်း သုံးသပ်ရရှိပါသည်။

စွန့်ပစ်မြေစာများမှာလည်း အဓိက Phyllite ကျောက်များနှင့် Quartzites ကျောက်များ အတွင်း တူးဖော်နေခြင်းဖြစ်၍ အက်စစ်ယိုစီးသောကျောက်များ ပါဝင်မှုမရှိသည့်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင် မြေဆီလွှာနှင့် မြေပေါ်/မြေအောက်ရေများ ညစ်ညမ်းမှုမရှိစေနိုင်ကြောင်း သုံးသပ် ရပါသည်။ သတ္တု သန့်စင်မှု လုပ်ငန်းတွင်လည်း အသုံးပြုသည့်နည်းစနစ်အရ စွန့်ပစ်မြေစာ များမှာ ဓာတ်ဆေးများ ပါဝင်မှုမရှိခြင်း နှင့် စွန့်ပစ်ရေများအား ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်းတို့ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်စေမှုမရှိသလောက်နည်းပါးကြောင်း သုံးသပ်ရ ပါသည်။ ထို့အပြင် သန့်စင်မှုနည်းစနစ်အရ ရွှေပြန်ရုနွန်း နည်းပါး၍ စွန့်ပစ်မြေစာများအား နောင်တွင် ရွှေသတ္တုရိုင်းအဖြစ် ပြန်လည်အသုံးပြုရန် စီမံဆောင်ရွက်နေခြင်းမှာလည်း ပြန်လည် ဖြစ်ထွန်းခြင်းမရှိသော သဘာဝအရင်းအမြစ်များအား စနစ်တကျ စီမံဆောင်ရွက်နေခြင်း ဖြစ်ပါကြောင်း နှင့် လက်ရှိအခြေအနေတွင်လည်း စွန့်ပစ်မြေစာများ စနစ်တကျစုပုံထားရှိခြင်း ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု နည်းပါးကြောင်း သုံးသပ်တင်ပြအပ်ပါသည်။


အနီးဆုံးကျေးရွာသည် လုပ်ကွက်နှင့် (၄) မိုင်ခန့် အကွာတွင်တည်ရှိ၍ လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှု ကြောင့် ဆူညံသံ နှင့် အခြားထိခိုက်မှုများသည့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်နိုင်ခြေ အလွန်နည်းပါးကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။ လုပ်ကွက်ဧရိယာ အတွင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း နှင့် မြေနေရာအသုံးချမှုသည် ယခင်စီမံကိန်းလက်ထက်မှ ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် မြေနေရာများတွင်သာ ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြစ်ပါ၍ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုသည် ယခင်ထက် ပိုမိုဆိုးကျိုးဖြစ်ပေါ် နိုင်မှု မရှိပါကြောင်း သုံးသပ်ရပါသည်။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းမှမြေယာအသုံးချမှုမှာ နည်းပါးသည့်အပြင် အသုံးပြုခြင်းမရှိသော မြေဧရိယာ အပေါ်ရှိသဘာဝသစ်တောအားစနစ်တကျကာကွယ်ထိန်းသိမ်းထားခြင်း၊ ကျွန်းပင်၊ စပ်မျိုး အကေးရှား နှင့် သရက်ပင်များ အစားထိုး စိုက်ပျိုးထားခြင်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် စနစ်တကျစီမံ ဆောင်ရွက် နေခြင်း၊ ဒေသခံများအလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများရရှိစေခြင်း၊ နိုင်ငံတော်မှ အခွန်ဘဏ္ဍာများ ရရှိခြင်းတို့ကြောင့် နိုင်ငံတော်စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးရေး နှင့် ဒေသ ဖွံ့ဖြိုးရေးတို့အား အထောက်အကူပြုနေသော စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါကြောင်း နှင့် စီမံကိန်း

ကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုမရှိစေရေး အစီအစဉ်များ ချမှတ်ဆောင်ရွက်နေသော စီမံကိန်းဖြစ်ကြောင်း သုံးသပ်တင်ပြအပ်ပါသည်။

မြန်မာဂိုးလ်ဒင်းပွိုင့်ဖယ်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် ဖယောင်းတောင်ရွှေသတ္တုတွင်းတွင် သတ္တု တူးဖော်ခြင်း နှင့် ရွှေသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် သဘာဝ နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု အနည်းဆုံး (သို့မဟုတ်) သက်ရောက်မှုမရှိစေရန် အတွက် ဤပတ်ဝန်းကျင်အစီရင်ခံစာ အခန်း (၅.၀) ပါ မူဝါဒ ၊ ဥပဒေ နှင့် မူဘောင်များ ၊ အခန်း (၇.၀) ပါ ထိခိုက်နိုင်မှုများ နှင့် လျော့ပါးစေရေး အစီအစဉ်ပါ လျော့ချမည့်လုပ်ငန်းများ ၊ အခန်း (၁၀.၀) အပိုဒ် (၁၀.၁) စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုခြင်း ပါ အစီအစဉ်များ နှင့် အခန်း (၁၃.၀) မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီရင်ခံစာတို့အား လိုက်နာဆောင်ရွက် သွားရန် လိုအပ်ပါကြောင်း အကြံပြုတင်ပြအပ်ပါသည်။

မြန်မာဂိုးလ်ဒင်းပွိုင့်ဖယ်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်၊ ဖယောင်းတောင်ဒေသ၊ ဖယောင်းတောင်ရွှေသတ္တုတွင်းစီမံကိန်း၌ လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် မြေယာ အသုံးချမှု ပမာဏ ၊ သတ္တုရိုင်းတူးဖော်ခြင်း နှင့် သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုအခြေအနေ ၊ သစ်တောသစ်ပင်များ နှင့် ဂေဟစနစ် ပြုန်းတီးမှု အခြေအနေများ ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထွက်ရှိမှု နှင့် ထိခိုက်နိုင်မှုများ အခြေအနေ ၊ သတ္တုတွင်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့် ကာလတစ်ခုခြင်းစီအလိုက် ဆောင်ရွက်မည့် အချက် အလက်များ၊ ဒေသတွင်း စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သက်ရောက်မှု များ လက်ရှိ အခြေအနေများအား အသေးစိတ်တင်ပြထားပြီး ထိခိုက်မှုများအား လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက် မည့် အစီအစဉ်များနှင့် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမည့် အချက်အလက်များ ပါဝင်သည့် ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း စီမံကိန်း လုပ်ဆောင်ရာ၌ ကုမ္ပဏီမှလိုက်နာ ဆောင်ရွက် မည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (Environmental Management Plan) အား ရေးဆွဲ တင်ပြအပ်ပါသည်။



(ဇော်ဝင်းသန်း)

ညွှန်ကြားရေးမှူး (အငြိမ်းစား)
ဓာတ်သတ္တုထိန်းသိမ်းရေးနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနခွဲ
သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန၊ သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန

အခန်း (၁)
နိဒါန်း

၁.၀။ နိဒါန်း

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် နှင့် မတ္တရာမြို့နယ်ရှိ ဖယောင်းတောင် အကြီးစား ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးသတ္တုတွင်းသည် အကျယ်အဝန်းမြေဧရိယာ (၅၄၀၀) ဧက ဖြစ်ပါသည်။ ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းသည် အကြီးစားရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ငန်း များအား သတ္တုတွင်း ဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ် (၂) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှ ၁၉၈၆ ခုနှစ်မှ ၁၉၉၇ ခုနှစ် အထိ လုပ်ကိုင် ခဲ့ပြီးနောက် မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီ (Myanmar Golden Point Family Co., Ltd) မှ တင်ဒါအောင်မြင်ခဲ့သဖြင့် ၁၉၉၈ ခုနှစ်စ၍ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခွင့်ရရှိလုပ်ကိုင်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီသည် ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းအား ၁၅-၁၀-၁၉၉၈ မှ စ၍ ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ၁၉/၉၈ဖြင့် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန ၊ အမှတ် (၂) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့် အကျိုးတူဖက်စပ်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ကုမ္ပဏီ အနေ ဖြင့် မူလသက်တမ်း (၁၀) နှစ်၊ ပထမအကြိမ်သက်တမ်းတိုး (၅) နှစ်၊ ဒုတိယအကြိမ် သက်တမ်းတိုး (၅) နှစ် နှင့် တတိယအကြိမ် သက်တမ်းတိုး (၅) နှစ် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခွင့် ရရှိထားပါသည်။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် သတ္တုရိုင်းတူးဖော်ခြင်းအား ဟင်းလင်းဖွင့်သတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ် ခြင်း နည်းစနစ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ပြီး ရွှေစက်ရုံတွင် ကြိတ်ဝါးခြင်း ၊ ကြိတ်ခွဲခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပြီး Carbon in pulp နည်းစနစ်ဖြင့် ဆိုဒီယမ်ဆိုင်ယာနိုက် ဓာတ်ဆေးအသုံးပြု၍ ရွှေစင် ထုတ်ယူမည် ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်၏ အကျဉ်းမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

- (က) ဟင်းလင်းဖွင့်နည်းစနစ်ဖြင့် သတ္တုတွင်းတူးဖော်ခြင်း (Open-Cut Mining)
- (ခ) ကြိတ်ခွဲခြင်း (Crushing) နှင့် ကြိတ်ဝါးခြင်း (Grinding)
- (ဂ) သတ္တုသန့်စင်ခြင်း (Carbon in pulp)
- (ဃ) ရွှေကြိုသန့်စင်ခြင်း (Smelting & Refining)

ဤပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာအား ရေးသားရာတွင် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ဒေသတွင်းအချက်အလက်များ၊ ဒေသခံများနှင့် ဆွေးနွေးမှုရလဒ်များအား ကိုးကား၍လည်းကောင်း ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာန၏ (၂၉-၅-၂၀၁၅) ရက်နေ့တွင် အမိန့် ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ ၆၁၆/၂၀၁၅ ဖြင့်ထုတ်ပြန်သည့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အခန်း(၅) ၊ အပိုဒ်-၆၃(ဇ) နှင့် သယံဇာတနှင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၏ (၇-၁၁-၂၀၁၆) ရက်စွဲပါစာအမှတ် ၊

အီးအိုင်အေ-၂ / ၉ (၉၃၇/၂၀၁၆) ဖြင့် ထုတ်ပြန်ထားသည့် သတ္တုကဏ္ဍဆိုင်ရာစီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် ပါဝင်ရမည့် အချက်အလက်များနှင့် ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာန၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၏ ၂၁-၁၀-၂၀၁၉ ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ ၂/၆/၇ အီးအိုင်အေ (၀၄၁/၂၀၁၉) ပါလမ်းညွှန်ချက်များတို့အား အဓိကကိုးကား၍ လည်းကောင်း ရေးသား ပြုစုထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း (၂)
ရည်ရွယ်ချက်

၂.၀။ ရည်ရွယ်ချက်

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း အကြီးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာ တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဖြစ်စေနိုင်သော လုပ်ငန်းများအား ရှောင်ကျဉ်ရန် (သို့မဟုတ်) ထိခိုက် မှု အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရေးအတွက် စီမံ ဆောင်ရွက်ရန် ၊ ရေ ၊ စွမ်းအင် နှင့် သယံဇာတများကို ရေရှည် တည်တံ့စွာ (Sustainable) အသုံးပြုနိုင်ရေးအတွက် အလေးထား ဆောင်ရွက်ရန် ၊ သတ္တု တူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှု ကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု များအား စိစစ်ဖော်ထုတ်ရန်၊ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်းနှင့် လျော့ပါးစေရေး နည်းလမ်းများ ကို ချမှတ် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရန်၊ ဒေသတွင်း ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး လုပ်ငန်းစဉ်များ တွင် ကူညီ ပါဝင်ပံ့ပိုးဆောင်ရွက်ပေးရန် နှင့် သဘာဝသစ်ပင် သစ်တောများ ကာကွယ်ရန် နှင့် ပြုစုပျိုးထောင် ရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်တို့ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း (၃)
စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ဖော်ပြချက် (Project Description)

၃.၀။ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ဖော်ပြချက်

ဖယောင်းတောင်ရွှေသတ္တုတွင်းသည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် နှင့် စဉ့်ကူး မြို့နယ်၊ ဖယောင်းတောင်ဒေသတွင် တည်ရှိပါသည်။ ၁၉၉၈ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလတွင် သတ္တုတွင်း ဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ် (၂) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့် မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက် (Myanmar Golden Point Family Co., Ltd.) တို့သည် ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းကို ထုတ်လုပ်မှု အပေါ်ခွဲဝေမှုစနစ်ဖြင့် စာချုပ်ချုပ်ဆို၍ အကျိုးတူပူးပေါင်း ဖက်စပ် လုပ်ကိုင်ခဲ့ပါသည်။

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှု ဦးစီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်ဖြင့် ကုမ္ပဏီမှမှတ်ပုံတင်အမှတ်: 109529788 ဖြင့် ဖွဲ့စည်းတည်ထောင်ထား ပါသည်။ ဒါရိုက်တာ အဖွဲ့ဝင် (၉) ဦးပါရှိပါသည်။

ဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင်များမှာ -

- (က) ဒေါ်ရွှေဥ ၁/မကတ(နိုင်) ၀၃၄၅၂၈
- (ခ) ဒေါ်သိမ့်သိမ့်ဆွေ ၁/မကတ(နိုင်) ၀၀၁၀၂၁
- (ဂ) ဒေါ်ကြင်ကြင်စိုး ၉/မနမ (နိုင်) ၀၈၂၅၅၅
- (ဃ) ဦးခင်မောင်မြင့် ၁၂/ဥကတ(နိုင်) ၁၃၀၈၉၉
- (င) ဦးကျော်ငွေ ၁/မကတ(နိုင်) ၀၀၀၂၆၆
- (စ) ဦးကျော်ရွှေ ၁/မကတ(နိုင်) ၀၀၀၂၆၅
- (ဆ) ဦးမောင်လတ် ၁/မကတ(နိုင်) ၀၀၁၀၂၀

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ကုမ္ပဏီဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင် ဦးမောင်လတ် ဖြစ်ပါသည်။ ဦးမောင်လတ်၏ ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်းနံပါတ်မှာ ၀၉-၅၅၀၅၅၃၃ ဖြစ်ပါသည်။ နေရပ်လိပ်စာမှာ အမှတ် (၈/၃၀) ၊ ကျွဲဆည်ကန် (၆) လမ်း ၊ ကျွဲဆည်ကန်ရပ်ကွက် ၊ ပြည်ကြီးတံခွန်မြို့နယ် ၊ မန္တလေးမြို့ ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီ၏ ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းအား လုပ်ကွက်ဧရိယာ အတွင်းရှိ စီမံခန့်ခွဲမှုရုံးမှအုပ်ချုပ်မှု၊ ပစ္စည်းဖြန့်ဖြူးမှု၊ ဝန်ထမ်းရေးရာများ နှင့် အထွေထွေကိစ္စရပ် များအားလုံးကို ဒါရိုက်တာဖြင့် ဆောင်ရွက်ပါသည်။ လုပ်ကွက်အခြေစိုက် ရုံးဖုန်းနံပါတ်များမှာ ၀၉-၉၆၉၆၄၉၄၁၅ ဖြစ်ပါသည်။ (နောက်ဆက်တွဲ က - ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင် နှင့် ကုမ္ပဏီနှင့် သက်ဆိုင် သည့် အချက်အလက်များ)

“ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်” ပါ အချက်အလက်များအား ဆက်သွယ် ဖြေကြားနိုင် မည့် တာဝန်ခံများမှာ -

- (က) ဦးကျော်သက်ဆွေ
 - ဖုန်းနံပါတ် - (၀၉-၂၀၀၂၂၆၀)
 - နေရပ် - ရေပြာရွာ ၊ ပုဗ္ဗသီရိမြို့နယ် ၊ နေပြည်တော်
 - E-mail - kyawthet.etn@gmail.com

(ခ) ဦးမျိုးထွန်း

ဖုန်းနံပါတ် - (၀၉-၉၆၅၆၂၈၅၄၁)

နေရပ် - မြန်မာဂိုးဒင်းပွင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီရုံး ၊ ဖယောင်းတောင်

E.mail - phayaungtaung@gmail.com တို့ဖြစ်ကြပါသည်။

အစီရင်ခံစာပါ မြန်မာဂိုးဒင်းပွင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းသည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင် ၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် နှင့် စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ကံကြီးကျေးရွာအနီး ဖယောင်းတောင်ဒေသတွင်တည်ရှိပြီး စီမံကိန်းမြေ၊ စိုက်ပျိုးမြေ၊ သာသနာ့မြေ၊ ရွာမြေ၊ သုသာန်မြေ၊ ရှေးဟောင်းအဆောက်အဦးမြေတို့နှင့် လွတ်ကင်းပါသည်။ လုပ်ကွက်နယ်မြေအတွင်း အမျိုးသားအဆင့် ၊ တိုင်းနှင့် ပြည်နယ်အဆင့်၊ သတ်မှတ်ကာကွယ်ထားသော ဇီဝမျိုးစုံ / မျိုးကွဲ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ၊ အများပြည်သူဆိုင်ရာသစ်တော၊ သိပ္ပံပညာရပ်ဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းထားသော နယ်မြေ၊ ဘူမိရူပဆိုင်ရာထိန်းသိမ်းထားသော အထင်ကရနေရာများ ပါဝင်မှုမရှိပါ။ လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းနှင့် ဆက်စပ်ဧရိယာတို့တွင် ရှေးဟောင်း ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ် များ နှင့် ရှေးဟောင်း အမွေအနှစ်အဆောက်အဦများမရှိပါ။ ရှားပါးသောတိရစ္ဆာန်များ၊ မျိုးသုဉ်းပျောက်ကွယ်လုနီးပါး ဖြစ်သော ရှားပါးမျိုးစိပ်များ၊ စီးပွားရေး နှင့် ကျန်းမာရေး အာဟာရဆိုင်ရာ တန်ဖိုးရှိ မျိုးစိတ်များမရှိကြောင်း ဌာနဆိုင်ရာကွင်းဆင်းစစ်ဆေးမှု အချက်အလက်အထောက်အထားများအရ တွေ့ရှိရပါသည်။

သတ္တုရိုင်းတူးဖော်ရာ၌ ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်နည်းစနစ် (Open-cut Mining Method) အား အသုံးပြု တူးဖော်ပါသည်။ တူးဖော်ရရှိသည့် သတ္တုရိုင်းများအား ဟင်းလင်းဖွင့်ကျင်း (Open pit) မှ အနောက်ဘက် (၄) မိုင်ခန့်အကွာရှိ သန့်စင်စက်ရုံသို့ ပေးပို့၍ ကြိတ်ခွဲခြင်း ၊ ကြိတ်ဝါးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပြီး ဆိုဒီယမ်ဆိုင်ယာနိုက်ဓာတ်ဆေးအသုံးပြု၍ Carbon in pulp နည်းစဉ်ဖြင့် ရွှေသန့်စင်ထုတ်ယူမည် ဖြစ်ပါသည်။ သန့်စင်စက်ရုံမှ နောက်ဆုံး ထွက်ကုန်မှာ (၁၆) ပဲရည် ရွှေစင် ဖြစ်ပါသည်။

၃.၁။ စီမံကိန်းတည်နေရာ

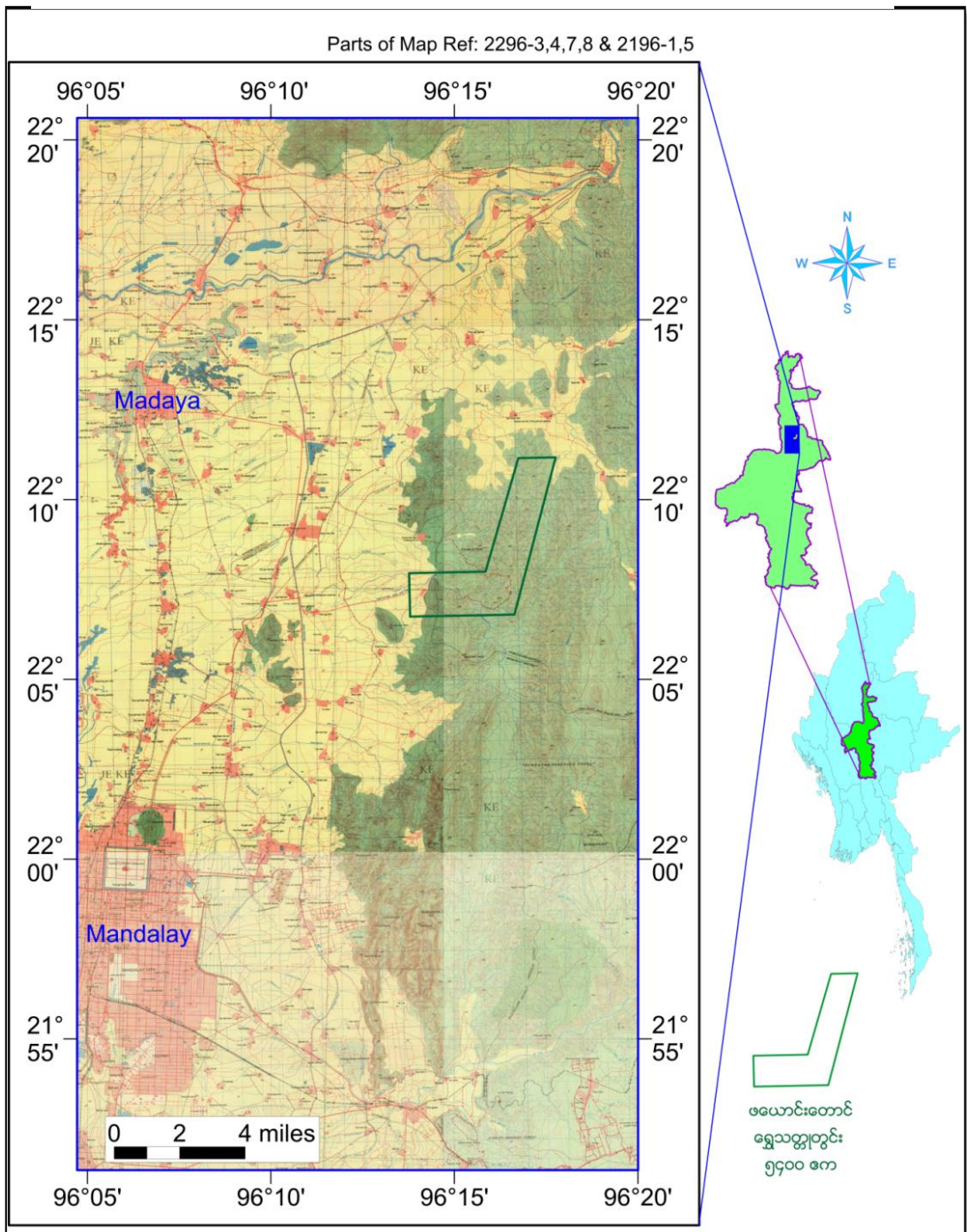
ဖယောင်းတောင်ရွှေသတ္တုတွင်းသည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် နှင့် မတ္တရာမြို့နယ်အတွင်းကျရောက်ပြီး ပုသိမ်ကြီးမြို့၏ အနောက်မြောက်ဘက်တွင် တည်ရှိပါသည်။ လုပ်ကွက်သည် တစ်လက်မ တစ်မိုင်စကေး မြေပုံအမှတ်၊ 93-B/4-8 တွင် တည်ရှိပါ သည်။

ဖယောင်းတောင်စီမံကိန်းသည် မန္တလေးမြို့မှ (၁၄) မိုင်ခန့်နှင့် မတ္တရာမြို့မှ (၁၅) မိုင်ခန့် အကွာတွင် တည်ရှိပါသည်။ လုပ်ကွက်သို့လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးအနေဖြင့် မန္တလေး-

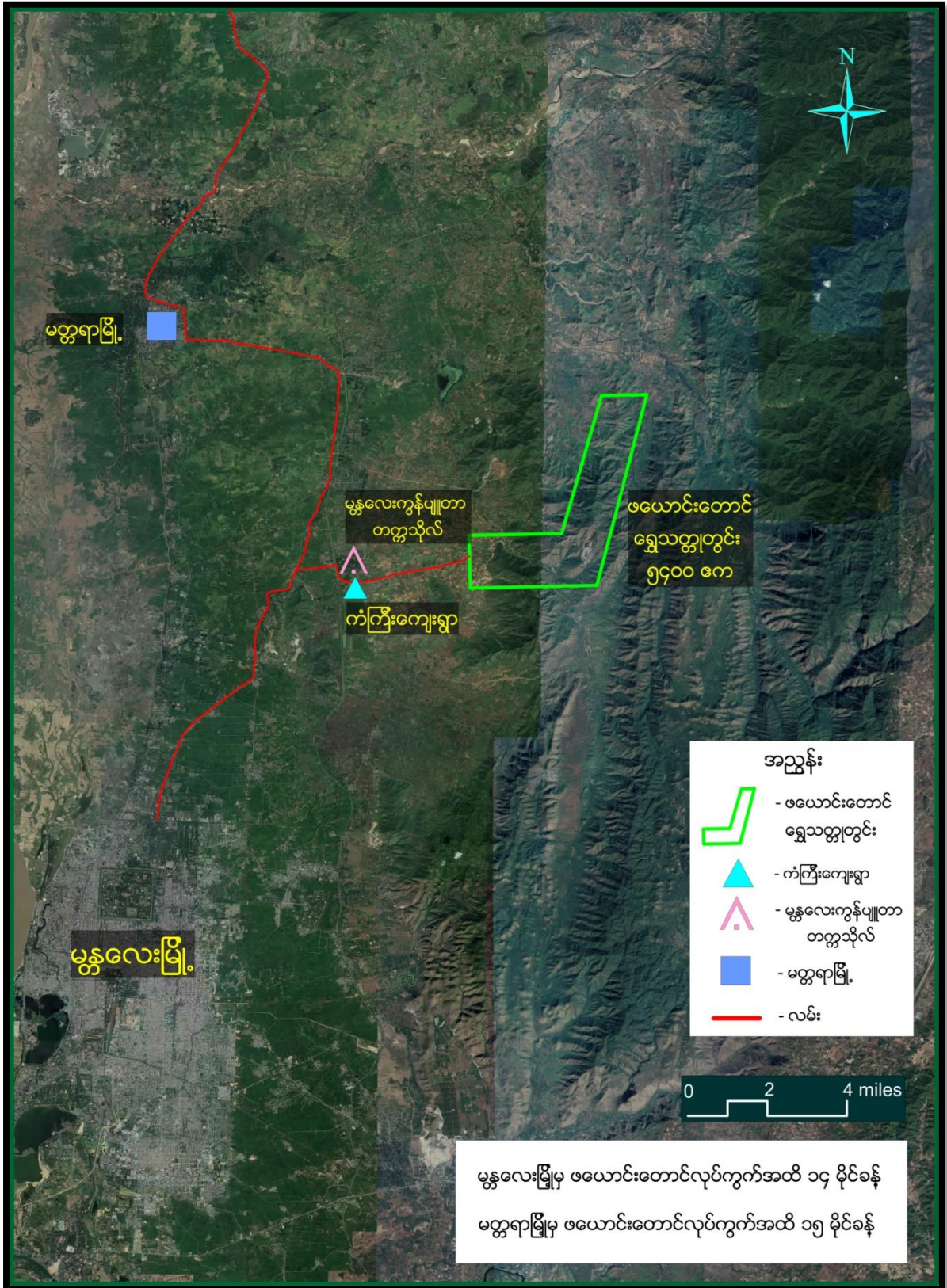
မိုးကုတ်သွား ကားလမ်းမကြီး အတိုင်း မန္တလေးမြို့မှ (၁၀) မိုင်ခန့်အကွာတွင် ရှိသော မန္တလေး ကွန်ပျူတာတက္ကသိုလ် လမ်းခွဲမှ (၅) မိုင် (၂) ဖာလုံခန့်အကွာတွင် ဖယောင်းတောင် အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး ၊ ဝန်ထမ်း လိုင်းခန်းများ နှင့် ရွှေစက်ရုံ (22° 07' 43.4" N , 96° 14' 23.1" E) တို့ တည်ရှိပါသည်။ စက်ရုံမှ အရှေ့ဘက် (၄) မိုင်ခန့်အကွာတွင် ရွှေသတ္တုရိုင်း တူးဖော် ထုတ်လုပ်သည့် ဖယောင်းတောင် ရွှေသတ္တုတွင်း (22° 07' 36.3" N , 96° 16' 14.4" E) တည်ရှိပါသည်။ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး ကောင်းမွန်ပြီး ရာသီမရွေး သွားရောက် နိုင်ပါသည်။

စီမံကိန်းနှင့် အနီးဆုံးကျေးရွာများမှာ လုပ်ကွက်မှ (၄) မိုင်ခန့်အကွာရှိ ဒဟတ်တော ကျေးရွာ နှင့် ကံကြီးကျေးရွာတို့ ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ကွက်ဒေသန္တရပြ မြေပုံ



လုပ်ကွက်လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး အကွာအဝေး နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် (၅)မိုင်ပြု ပြုဟ်တုမြေပုံ



၃.၂။ လုပ်ကွက်

ဖယောင်းတောင်ရွှေသတ္တုတွင်းသည် သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန ၊ အမှတ် (၂) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှ (၁၉၈၆ ခုနှစ် မှ ၁၉၉၈ ခုနှစ်ထိ) ရွှေသတ္တုတူးဖော် သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

၁၉၉၈ ခုနှစ် အောက်တိုဘာလမှစတင်၍ မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီ လီမိတက် (Myanmar Golden Point Family Co., Ltd) မှ ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရအဖွဲ့၏ (၁၇-၉-၉၈) နေ့တွင် ကျင်းပသောအစည်းအဝေး အမှတ်စဉ် (၃၂/၉၈) ၏ သဘောတူညီချက် အရ ထုတ်ပေးသည့်ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ် ၊ ၁၉/၉၈ ဖြင့် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအား သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်း လုပ်ငန်း နှင့် အကျိုးတူဖက်စပ် လုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ (နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၁) ခွင့်ပြုမိန့်မိတ္တူ)

၃.၃။ စီမံကိန်းမြေနေရာအကျယ်အဝန်း

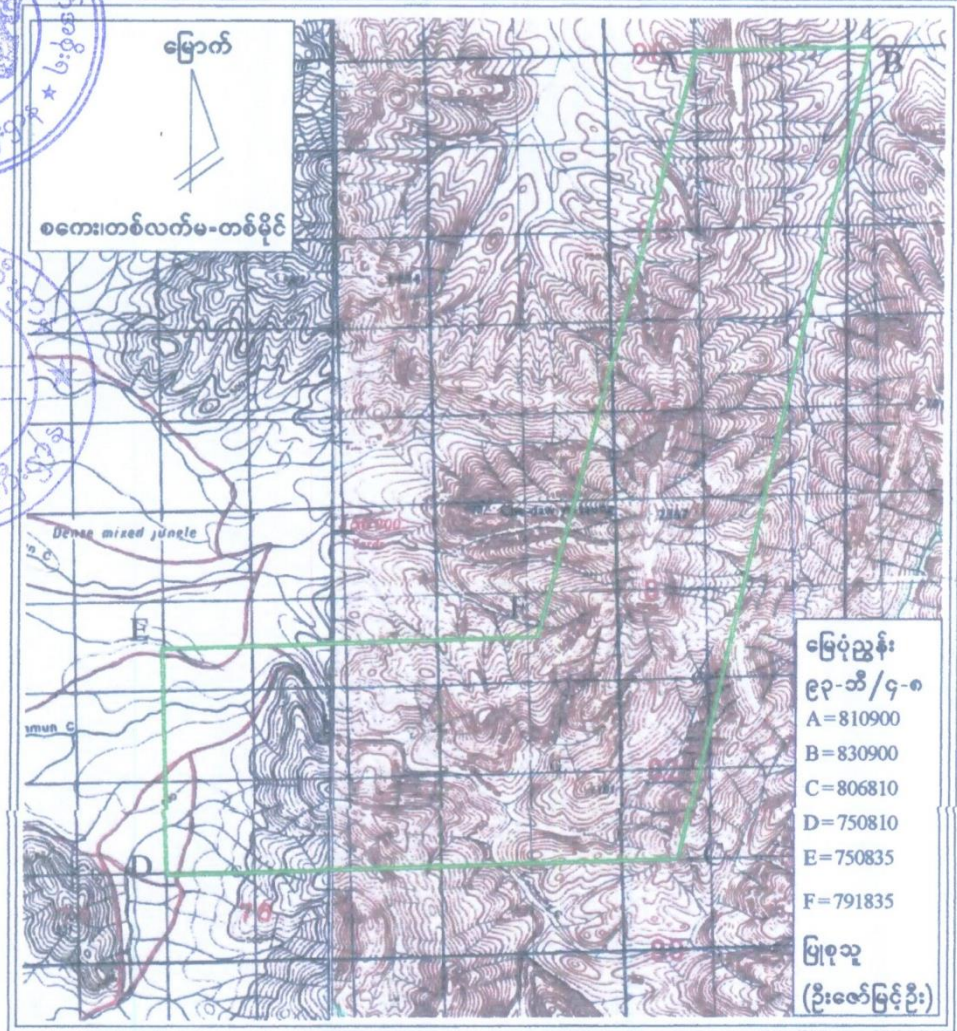
ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၏ ခွင့်ပြုဧရိယာအကျယ်အဝန်းမှာ (၅၄၀၀) ဧက ဖြစ်ပါသည်။ ခွင့်ပြုသတ္တုတွင်းဧရိယာ (၅၄၀၀) ဧကအနက် အသုံးချမြေနေရာမှာ အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦများ ၊ သန့်စင်စက်ရုံ နှင့် ဝန်ထမ်းအိမ်ယာများတို့အတွက် (၁၂၇) ဧကခန့် နှင့် ရွှေသတ္တုရိုင်းများ တူးဖော်သည့် သတ္တုတွင်းအတွက် (၂၆၃) ဧကခန့် ဖြစ်ပါသည်။

ခွင့်ပြုမိန့်ပါ မြေနေရာအကျယ်အဝန်းပြမြေပုံ

နောက်ဆက်တွဲ

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်၊ ဖယောင်းတောင်ဒေသတွင် မြန်မာဦး(လ်)ဒင်းပျိုင့်ဖယ်မလီ ကုမ္ပဏီလီမိတက်သို့ရွှေသတ္တုအကြီးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုသည့် ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၏ တည်နေရာပြမြေပုံ

မြေပုံအမှတ်၊ 93-B/4-8



စစ်ဆေးသူ

[Handwritten signature]

မျိုးမင်းသန့်
ဦးစီးအရာရှိ
သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန



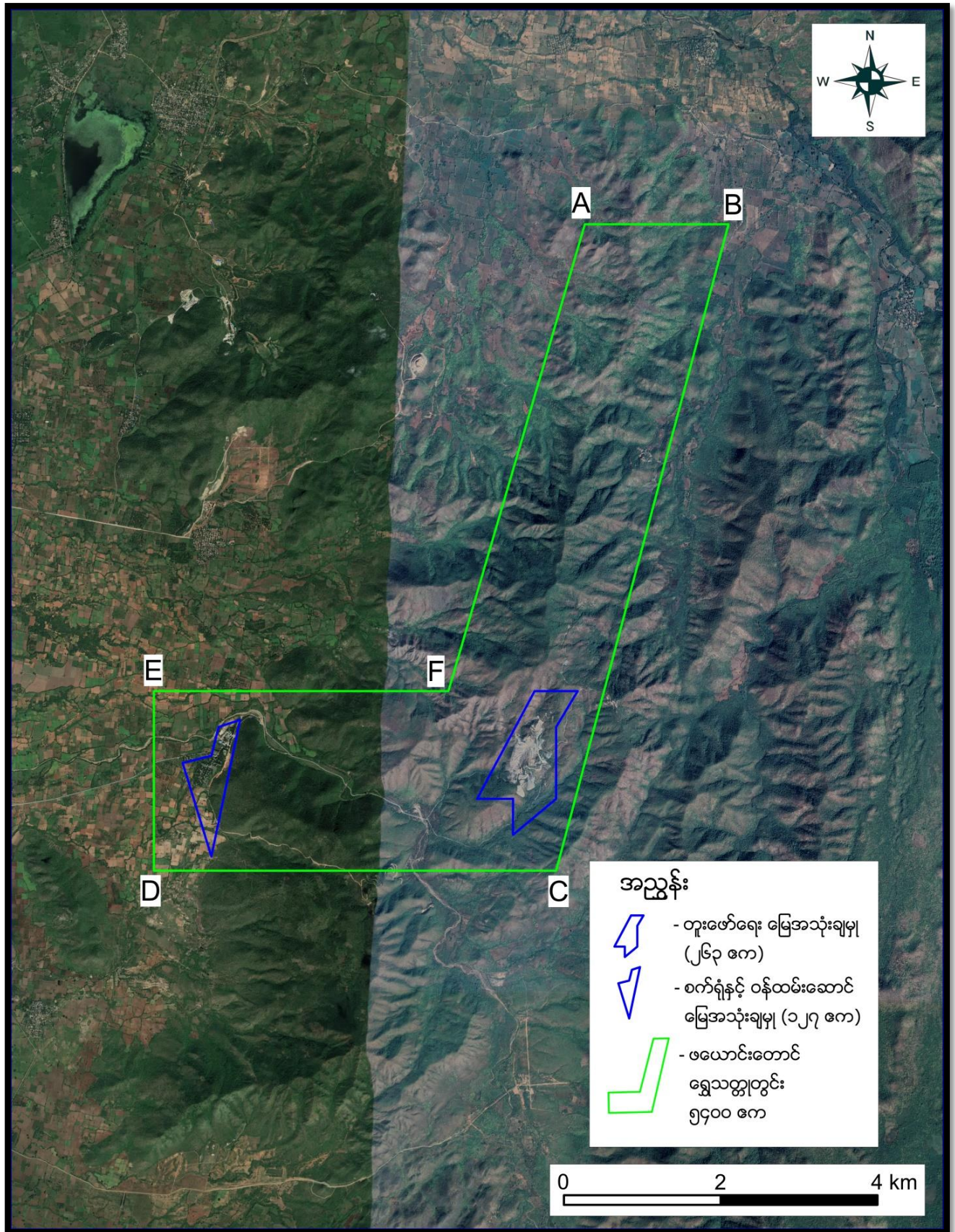
ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းဧရိယာ(၅၄၀၀)ဧက

အတည်ပြုသူ

[Handwritten signature]
၂၀၂၂

ကျော်သက်
ညွှန်ကြားရေးမှူး
သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန

မြေနေရာအသုံးချမှုပြု ဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ



၃.၄။ စီမံကိန်းကာလ

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက် (Myanmar Golden Point Family Co., Ltd) သည် ဖယောင်းတောင် ရွှေသတ္တုတွင်းအား (၁၉၉၈) ခုနှစ်မှ စတင်လုပ်ကိုင်ခဲ့ပါသည်။ မူလသက်တမ်း (၁၀) နှစ် နှင့် သက်တမ်းတိုး (၂) ကြိမ် လုပ်ကိုင်ခဲ့ပါသည်။ ၉-၁၂-၂၀၁၉ ရက်နေ့တွင် တတိယအကြိမ်သက်တမ်းတိုးကာလအား ၁၄-၁၀-၂၀၂၃ ရက်နေ့ထိ ဆောင်ရွက် ခွင့် ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိခဲ့ပါသည်။

ခွင့်ပြုမိန့် ထုတ်ပေး သည့်ရက်စွဲ	ခွင့်ပြုမိန့် အမှတ်	ခွင့်ပြုသက်တမ်း		မှတ်ချက်
		မှ	ထိ	
၁၅.၁၀.၁၉၉၈	၁၉/၉၈	၁၅.၁၀.၁၉၉၈	၁၄.၁၀.၂၀၀၈	ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရအဖွဲ့၏ (၁၇-၉-၉၈) နေ့တွင် ကျင်းပသော အစည်းအဝေး အမှတ်စဉ် (၃၂ /၉၈) ၏ သဘောတူညီချက်အရ
၂၀.၁၀.၂၀၀၉	၁၉/၉၈	၁၅.၁၀.၂၀၀၈	၁၄.၁၀.၂၀၁၃	ပြည်ထောင်စု မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ကော်မရှင်၏ (၂၀.၁.၂၀၀၉) ရက်တွင် ကျင်းပပြုလုပ်သော (၂/၀၀၉) ကြိမ်မြောက်အစည်းအဝေးမှသဘောတူ ခွင့်ပြုချက်အရ
၁၆.၃.၂၀၁၆	၁၉/၉၈ (ဧရိယာ နှင့် သက်တမ်း ပြင်ဆင်ခြင်း)	၁၅.၁၀.၂၀၁၃	၁၄.၁၀.၂၀၁၈	
၉-၁၂-၂၀၁၉	၁၉/၁၉၉၈ (သက်တမ်း တိုး)	၁၅.၁၀.၂၀၁၈	၁၄.၁၀.၂၀၂၃	ပြည်ထောင်စုအစိုးရအဖွဲ့၏ (၂၁ / ၂၀၁၉) ကြိမ်မြောက် အစည်းအဝေး နှင့် သယံဇာတ နှင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၊ စီမံ ခန့်ခွဲရေး ကော်မတီ (သတ္တု ရေးရာ) ၏ ၂၈ / ၂၀၁၉ ကြိမ်မြောက် အစည်းအဝေး တို့မှ သဘောတူ ခွင့်ပြု ချက်အရ

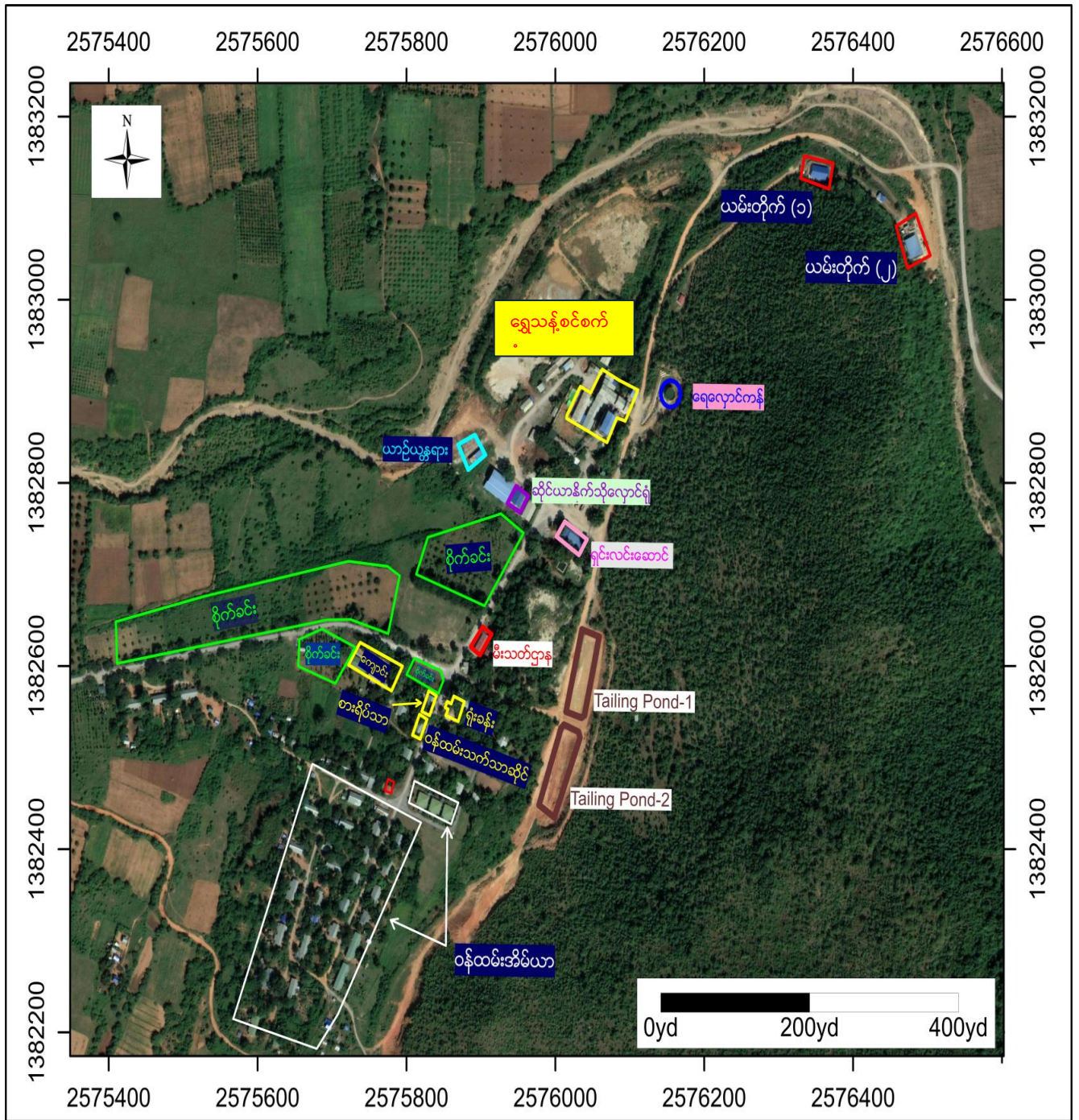
၃.၅။ အဆောက်အဦအရေအတွက်

ဖယောင်းတောင်ရွှေသတ္တုတွင်းရှိ အဆောက်အဦများမှာ သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန ၊ အမှတ် (၂) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းလက်ထက်ကတည်ဆောက်ခဲ့သော အဆောက်အဦများအား ပြုပြင်သုံးစွဲနေသည့် အဆောက်အဦများဖြစ်ပါသည်။ အဆောက်အဦများအရေအတွက် စာရင်းမှာ-

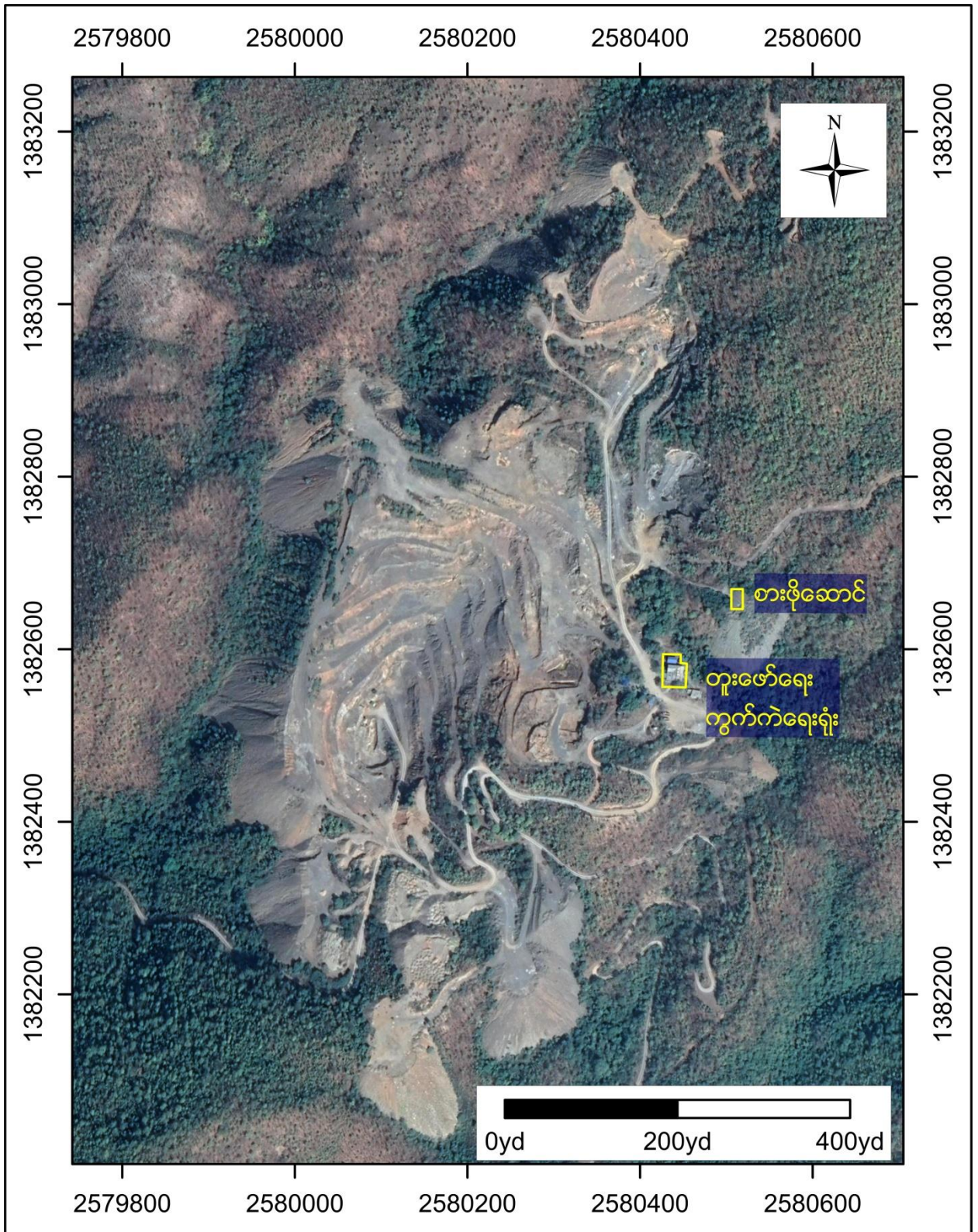
စဉ်	အဆောက်အဦ	အရေအတွက်	ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း	
			Latitude	Longitude
စက်ရုံ နှင့် အုပ်ချုပ်မှုရေယာ				
၁	ဝန်ထမ်းအိမ်ယာ	၁	22° 07' 29.2" N	096° 14' 15.3" E
၂	မော်တော်ယာဉ်အဆောင်	၁	22° 07' 34.8" N	096° 14' 18.7" E
၃	ဧည့်ရိပ်သာ	၂	22° 07' 33.2" N	096° 14' 17.8" E
၄	ဆေးခန်း	၁	22° 07' 30.0" N	096° 14' 15.1" E
၅	ဝန်ထမ်းသက်သာဆိုင်	၁	22° 07' 32.4" N	096° 14' 16.5" E
၆	အုပ်ချုပ်မှုရုံး	၁	22° 07' 32.3" N	096° 14' 17.2" E
၇	စားရိပ်သာ	၁	22° 07' 32.7" N	096° 14' 17.1" E
၈	Main စတို	၁	22° 07' 39.6" N	096° 14' 21.2" E
၉	ဆီဂိုဒေါင်	၁	22° 07' 40.7" N	096° 14' 23.6" E
၁၀	သန့်စင်စက်ရုံ / ကြိတ်ခွဲ	၁	22° 07' 42.4" N	096° 14' 23.8" E
၁၁	စက်မှု / လျှပ်စစ်အလုပ်ရုံ	၁	22° 07' 39.8" N	096° 14' 20.2" E
၁၂	စက်ရုံရေကန် ဂါလံ (၂) သိန်း	၁	22° 07' 42.3" N	096° 14' 26.4" E
၁၃	လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးအဆောက်အဦ (ကံကြီး)	၁	22° 07' 04.6" N	096° 10' 51.7" E
၁၄	ဆိုင်ယာနိုက်ဂိုဒေါင်	၁	22° 07' 40.0" N	096° 14' 20.6" E
၁၅	ယမ်းတိုက်	၂	22° 07' 48.3" N	096° 14' 36.6" E
၁၆	ရှင်းလင်းဆောင်	၁	22° 07' 38.1" N	096° 14' 22.9" E

၁၇	မီးစက်ဆောင်	၁	22° 07' 44.0" N	096° 14' 23.9" E
၁၈	ရေသန့်စက်ရုံ	၁	22° 07' 34.6" N	096° 14' 11.2" E
၁၉	စာသင်ကျောင်း	၁	22° 07' 33.9" N	096° 14' 14.8" E
၂၀	ရေပန့်စက်ရုံ	၁	22° 07' 00.7" N	096° 10' 44.5" E
၂၁	ပန်းစလောင်းရေစက်	၁	22° 07' 23.5" N	096° 13' 13.9" E
၂၂	ဓမ္မာရုံ	၁	22° 07' 34.3" N	096° 14' 18.1" E
၂၃	Main ဂိတ် အဆောက်အဦ	၁	22° 07' 33.1" N	096° 14' 02.6" E
၂၄	Mine town ဘုန်းကြီးကျောင်း	၁	22° 07' 06.5" N	096° 14' 17.3" E
၂၅	C.I.P စက်ရုံ	၁	22° 07' 41.5" N	096° 14' 22.1" E
၂၆	Mine ဝန်ထမ်းအိမ်ယာ ရေပေးဝေကန် (ဂါလံ ၅ သောင်း)	၁	22° 07' 37.7" N	096° 14' 22.3" E
တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်ဧရိယာ				
၂၇	တူးဖော်ရေးရုံး	၁	22° 07' 35.7" N	096° 16' 40.9" E
၂၈	တူးဖော်ရေး စားရိပ်သာ	၁	22° 07' 35.3" N	096° 16' 43.0" E
၂၉	ဝန်ထမ်းနားနေဆောင် နှင့် စတိုဆောင်	၂	22° 07' 36.3" N	096° 16' 42.3" E

အုပ်ချုပ်မှု နှင့် စက်ရုံဧရိယာ၏ အဆောက်အဦတည်ရှိမှုပြု ပြုဟ်တုဓာတ်ပုံ (Layout Plan)



တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်၏ အဆောက်အဦတည်ရှိမှုပြု ပြိဟ်တုဓာတ်ပုံ (Layout Plan)



၃.၆။ မြေအောက်ရေ နှင့် အကွာအဝေး

ဖယောင်းတောင်စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း အုပ်ချုပ်မှုရုံးအနီး ဘုန်းကြီးကျောင်း ရေတွင်း (ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း)၊ တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ကွက်အနီး ဇီးခြံရေတွင်း (ခန့်မှန်း မြေပုံညွှန်း) နှင့် လုပ်ကွက်ဧရိယာပြင်ပ ပန်းစလောင်းရေတွင်း (ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း) တို့တွင် မြေအောက်ရေအား (၁၀၀-၁၅၀) ပေခန့်တွင် စတင်တွေ့ရှိရသဖြင့် စီမံကိန်းမြေအောက်ရေ အကွာအဝေးပေ (၁၀၀) ကျော်ခန့် ဖြစ်ပါသည်။

၃.၇။ သုံးစွဲမည့် ဓာတုပစ္စည်းများအပါအဝင် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ

၃.၇.၁။ သတ္တုရိုင်းတူးဖော်မှုလုပ်ငန်း အသုံးပြုပစ္စည်း

သတ္တုရိုင်း တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ယမ်း(Emulsion), အမိုနီယမ် နိုက်ထရိတ် (Ammonium Nitrate) နှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအား သုံးစွဲ ပါသည်။ တစ်နှစ်လျှင် ယမ်းသုံးစွဲမှု (၁၈၀) တန်ခန့် နှင့် အမိုနီယမ်း နိုက်ထရိတ် (၁၀၀) တန် ခန့် ဖြစ်ပါသည်။

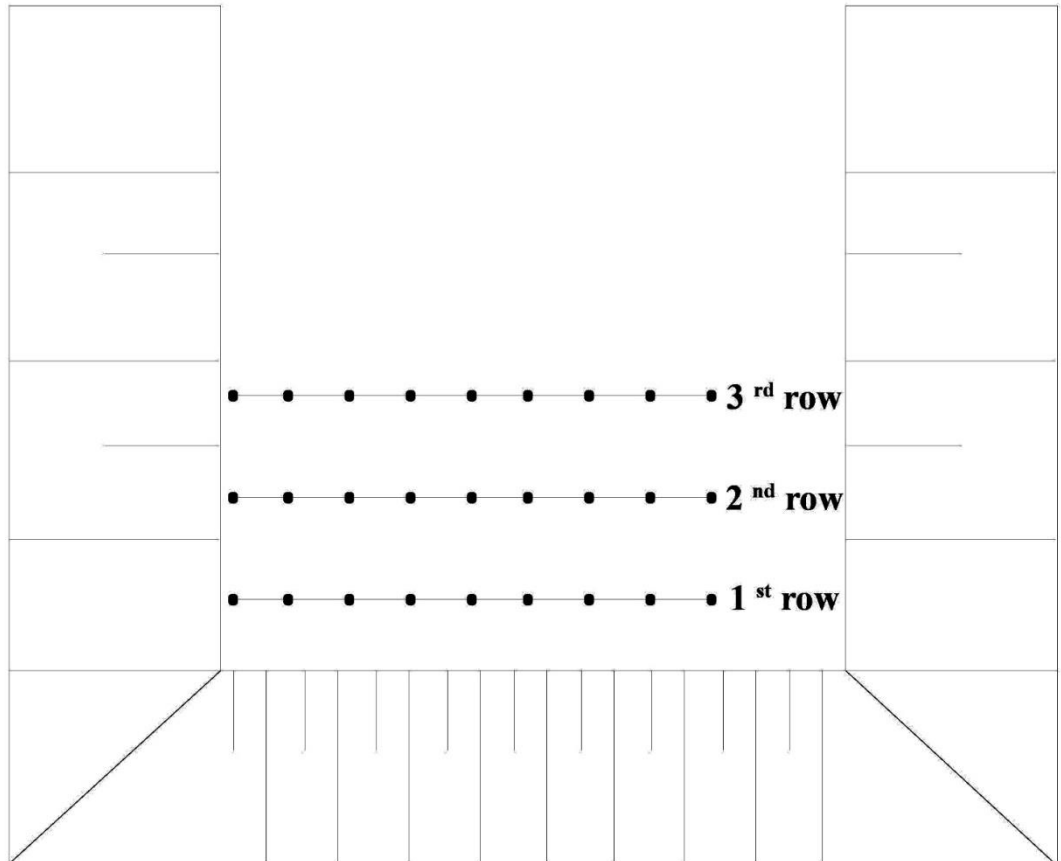
တစ်ရက်သတ္တုရိုင်းတန် (၁၅၀) တူးဖော်ရာတွင် ယမ်းခွဲသည့်ပုံစံ နှင့် ယမ်းနှင့် ဆက်စပ် လိုအပ်ချက်မှာ-

- (က) ယမ်းတွင်း အနက် - (၃) မီတာ နှင့် (၅) မီတာ၊
- (ခ) ယမ်းတွင်း အရေအတွက် - (၂၇) တွင်း၊
- (ဂ) ယမ်းတွင်း (၁)ခုနှင့်(၁)ခုအကွာအဝေး - (၁.၅) မီတာ၊
- (ဃ) ယမ်း (Emulsion) လိုအပ်ချက် - ၆၀၀ kg
- (င) Detonating Cord လိုအပ်ချက် - ၃၀၀ မီတာ
- (စ) Safety Fuse လိုအပ်ချက် - ၃၆ မီတာ
- (ဆ) Detonator လိုအပ်ချက် - ၃၆၀ ခု
- (ဇ) အမိုနီယမ်းနိုက်ထရိတ် - ၃၅၀ kg

ယမ်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်း တစ်နှစ်စာ သုံးစွဲမှုစာရင်း

No.	Item	Amount	Unit
1.	Emulsion	180,000	Kg
2.	Detonator	26,400	No.
3.	Safety Fuse	45,000	Meter
4.	Cortex Fuse	204,000	Meter
5.	Ammonium Nitrate	100,000	Kg

ယမ်းခွဲသည့် ယမ်းတွင်းပုံစံ (Drill Hole Pattern)



ယမ်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအား ကာကွယ်ရေးဦးစီးဌာန (ကကကြည်း) ၏ ခွင့်ပြုချက်ဖြင့် ဝယ်ယူထားသို့အသုံးပြုပါသည်။ အမိန့်ယမ်းနိုက်ထရိုက်များအား ကာကွယ်ရေးဦးစီးဌာန ၊ ဝယ်ယူရောင်းချရေးဌာနခွဲ (ကကဝယ်) ၏ အစီအစဉ်ဖြင့် ဝယ်ယူထားသို့ အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ထားသို့ရာတွင် အမှတ် (၂) သတ္တုတွင်း

လုပ်ငန်း နှင့် သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများ၏ ညွှန်ကြားချက်အတိုင်း ဆောက်လုပ် ထားရှိသည့် တန် (၄၀) ဆန့် ယမ်းတိုက် (၂) လုံးအတွင်း ဌာနမှ ညွှန်ကြားသည့် ဝင်ဆံ့မှု ပမာဏအတိုင်း ယာယီသိုလှောင်ထားရှိပါသည်။

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၏ ယမ်းတိုက်များပုံ



၃.၇.၂။ ရွှေသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း အသုံးပြုပစ္စည်းများ

ဖယောင်းတောင်ရွှေသန့်စင်စက်ရုံတွင် သတ္တုရိုင်းကြိတ်ခွဲပြီး သန့်စင်မှုပြုလုပ် ရာတွင် အောက်ပါဓာတ်ဆေးများ နှင့် အခြားကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများအား အသုံးပြု ပါသည်။

ရွှေသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံ၏(၁)နှစ်စာ ဓာတ်ဆေးပစ္စည်းများနှင့် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်း

စဉ်	ပစ္စည်းအမည်	ရေတွက်ပုံ	သုံးစွဲမှု
၁	Sodium Cyanide	kg	300,000
၂	Activated Carbon	kg	16,000
၃	Lime Powder	kg	1,000,000

၃.၇.၃။ အခြားလုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများ

အခြားလုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများအဖြစ် ဘီလပ်မြေ ၊ သံ ၊ ကျောက်တို့ သုံးစွဲ ပါသည်။

၃.၈။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် ဆောင်ရွက်မှု

၃.၈.၁။ အကြိုတည်ဆောက်ခြင်း

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန ၊ အမှတ် (၂) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှ (၁၂) နှစ်ကျော် တူးဖော်သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် ဖယောင်းတောင်ရွှေသတ္တုတွင်းအား ဖက်စပ်လုပ်ကိုင်ခဲ့ခြင်း ဖြစ်ပါ သဖြင့် အကြိုတည်ဆောက်ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခဲ့ခြင်းမရှိပါ။

၃.၈.၂။ တည်ဆောက်ခြင်း

တည်ဆောက်ခြင်းကာလတွင် မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက် သည် ဝန်ထမ်းများ ထပ်မံခန့်ထားခြင်း ၊ တူးဖော်ရာတွင် လိုအပ်သည့် ပစ္စည်း ကိရိယာများ ထပ်မံ စုဆောင်းခြင်းတို့အား ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။

၃.၈.၃။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း

(က) သတ္တုရိုင်းတူးဖော်ခြင်း

သတ္တုရိုင်းတူးဖော်မှုများအား စက်ရုံနှင့် (၅) မိုင်ခန့်အကွာရှိဒေသအခေါ် ရွှေမြစ်တောင်ပေါ်ရှိ သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်တွင် Overburden များအား ယမ်း ဖြင့် မိုင်းခွဲဖယ်ရှား၍ Open-cut နည်းစဉ်ဖြင့် သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက် ပါသည်။ တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းမှ တစ်ရက်သတ္တုရိုင်း တန် (၁၂၀) ခန့် နှင့် တစ်လလျှင် တန် (၃၅၀၀) ခန့် ထုတ်လုပ်ပါသည်။ တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းမှ စွန့်ပစ် မြေစာတစ်လလျှင် တန် (၁၀၀၀၀) ခန့်ထွက်ရှိပါသည်။ တူးဖော်ရရှိသည့် ရွှေသတ္တုရိုင်း မြေစာများကို ရွှေသန့်စင်စက်ရုံ Coarse Ore Bin သို့ Dump Truck (မြေစာ သယ်ပို့ယာဉ်များ) ဖြင့် ပေးပို့ပါသည်။

တူးဖော်ရေး လုပ်ကွက် မှ ရွှေသတ္တုရိုင်း မြေစာများအား Dump Truck ဖြင့် သယ်ယူနေပုံ



(ခ) သန့်စက်ရုံတွင် ကြိတ်ခွဲသန့်စင်ခြင်း

ဖယောင်းတောင်စက်ရုံ၏ တစ်ရက်ကြိတ်ဝါးမှုပမာဏ (Maximum Capacity) သည် တန် (၁၅၀) နှင့် တစ်လလျှင် တန် (၄၅၀၀) ခန့်ဖြစ်ပါသည်။ နေ့စဉ်ကြိတ်ဝါးမှုပမာဏမှာ တစ်ရက် တန် (၁၂၀) ခန့်ဖြစ်ပါသည်။ တူးဖော်ပြီး သတ္တုရိုင်းများအား သန့်စင်စက်ရုံ သိုလှောင်ကျည် (Coarse Ore Bin) သို့ရောက်ရှိ ပါက ရွှေပါသတ္တုရိုင်းကျောက်မြေစာများကို နမူနာကောက်ယူ၍ ဓာတ်ခွဲအဖြေပေါ် မူတည်ပြီး စက်ရုံ၏ Feed grade (1 ppm) ရရှိစေရန် မြေစာ များအား ရောသမမွှေ (Blend) ပြုလုပ်ပါသည်။ Blend ပြုလုပ်ပြီးသော မြေစာများအား အောက်ဖော်ပြပါ ကြိတ်ခွဲခြင်း ၊ အဆင့် (၂) ဆင့် ၊ သန့်စင်ခြင်း အဆင့် (၁) ဆင့်၊ စုစုပေါင်း Section (၃) ခုဖြင့် သတ္တုသန့်စင်မှုရရှိရန် လုပ်ဆောင်ပါသည်။

Crushing Section (သတ္တုရိုင်းကြိတ်ခွဲခြင်းအဆင့်)

Blend ပြုလုပ်ပြီး (၁၂) လက်မရွယ်ရှိ သတ္တုရိုင်းများကို Primary Jaw Crusher ဖြင့် (၄) လက်မ အရွယ်ထိ သေးငယ်သွားအောင် ကြိတ်ခွဲပါသည်။ Jaw Crusher ၏ ကြိတ်ခွဲနိုင်နှုန်းမှာ 20 ton / hr ဖြစ်ပါသည်။

(၄) လက်မ အရွယ်အစား သတ္တုရိုင်းများအား Secondary Jaw Crusher ဖြင့် ဆက်လက် ကြိတ်ခွဲပြီး ထိုမှတစ်ဆင့် Cone Crusher သို့ ဝင်ရောက်စေပါသည်။ ထို့နောက် 14 mm ဧက တပ်ဆင်ထားသည့် Vibrating Screen အား အသုံးပြု၍ အရွယ်အစား ခွဲခြားပါသည်။ (-) 14 mm အရွယ်အစား Crushed Ore များအား တန် (၁၀၀) ဆန့် Ore Bin တွင် သိုလှောင်ထားပြီး (+) 14 mm Ore များအား Return Conveyor မှတစ်ဆင့်သယ်ဆောင်၍ Cone Crusherတွင် ပြန်လည်ကြိတ်ခွဲ ပါသည်။

Grinding Section (အမှုန့်ကြိတ်ဝါးခြင်းအဆင့်)

Crushed Ore Bin တွင် သိုလှောင်ထားသော (-) 14 mm မြေစာများအား ရေဖြင့် ရောစပ်၍ တစ်နေ့ တန်(၂၀၀) ခန့်ကျ Ball Mill (2) လုံးဖြင့် ကြိတ်ဝါးနိုင်ရန် တည်ဆောက်ထားပါသည်။ ထိုမှတစ်ဆင့် အရွယ်အစား ခွဲခြားစက်များဖြစ်သည့် Classifier နှင့် Hydro Cyclone တို့ကို အသုံးပြုပြီး (- 200 mesh) pulp density (1800 gm/ liter) 80% ရရှိရန် ပြုလုပ်ပါသည်။

သန့်စင်ခြင်းအဆင့်

CIP စနစ်ဖြင့် ရွှေစင်ထုတ်ယူမည့် နည်းစဉ်အဆင့်ဆင့်မှာ -

- (က) Cyanidation
- (ခ) Carbon absorption
- (ဂ) Stripping
- (ဃ) Electro-winning တို့ဖြစ်ကြပါသည်။

ရွှေသတ္တုသန့်စင်စက်ရုံမှ ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြု၍ ရွှေစင်ထုတ်ယူခြင်း လုပ်ငန်းများ အဆင့်တွင် (Carbon-in-Pulp) (CIP) နည်းစဉ်ကို အသုံးပြု၍ ထုတ်ယူခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ C.I.P စနစ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ရာတွင် C.I.P Tank (၈) လုံးဖြင့် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ Tank (၃) လုံးသည် ဆိုင်ယာနိုက်၊ ဖောက်ထုံးများဖြင့် Leaching (အရည်ဖျော်ခြင်း) ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး ကျန် Tank (၅) လုံးသည် ကာဗွန်ဖြင့် ရွှေစုပ်ယူခြင်း (Adsorption) ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ C.I.P စနစ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်မည့် Tank များသည် စက်ရုံခြံဝန်းအတွင်း ကြိတ်ဝါးသန့်စင်သည့် Crushing နှင့် Grinding Section တို့၏ တောင်ဘက် (22° 7' 41.28"N, 96° 14' 21.96"E) တွင် ဖြစ်ပါသည်။

C.I.P ဆောင်ရွက်မှုနည်းစဉ်မှာ ကြိတ်ဝါးခြင်းမှထွက်ရှိသည့် မြေစာအနှစ်များအား C.I.P Tank No. (1,2,3) တွင် Pulp Density (40)%တွင် ဖောက်ထုံး (Calcium Oxide) ကိုအသုံးပြု၍ pH (10 - 10.5) ခန့် ရရှိစေရန် နှင့် ဆိုင်ယာနိုက် (NaCN) ထည့်၍ ပြင်းအား (0.15 ~ 0.20)% ရရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ပြီး Leaching (အရည်ဖျော်ခြင်း) ပြုလုပ်ပါသည်။ ထိုအရည်များထဲတွင် ရွှေများ ပျော်ဝင်သွားပြီး နောက် Pregnant Solution (ရွှေပျော်ဝင်သောအရည်) ရရှိပါမည်။ Leaching Tank များအတွင်း ဖောက်ထုံး(CaO) နှင့် ဆိုင်ယာနိုက်(NaCN) အသုံး ပမာဏမှာ CaO (4-5) kg/ ton နှင့် NaCN (5)kg / ton ခန့် ဖြစ်ပါသည်။

၎င်း Pregnant Solution ကို Tank No. (4,5,6,7,8) အတွင်းတွင် Activate Carbon (ဓာတ်ကြွကာဗွန်)ထည့်၍ ပျော်ဝင်သွားသည့် ရွှေကို Adsorption (စုတ်ယူ) စေပါသည်။ ရွှေများထုတ်ယူထားသည့် ကာဗွန် Leaded Carbon အား ဇကာဖြင့် စစ်ထုတ်ယူပါသည်။ Leaching and Adsorption အဆင့်များတွင် ရွှေများ ပျော်ဝင်မှု ကောင်းမွန်စေရန် ဖိသိပ်လေမှုတ်သွင်းခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

၎င်း loaded Carbon မှ ရွှေများပျော်ကျရန် အပူပေးထားသည့် Stripping Column တွင်းသို့ NaCN နှင့် NaOH ပြင်းအားမြင့်သော အရည်ဖြင့်ဖြတ်၍ ထုတ်ယူပါမည်။ ရရှိလာသည့် ရွှေပါဝင်မှုမြင့်သော လျှပ်စစ်ဓာတ်ကူးဖျော်၍ Gold Electrolyte အား အဖိုပြား Graphite Anode နှင့် အမပြား Stee Wool Cathode တို့ သုံးစွဲ ထားသည့် လျှပ်စစ်ဓာတ်ကူးကန် Electro-Winning Cells များအတွင်း ဖြတ်စေ၍ ကက်သုတ်ရွှေ (Cathode Gold) ထုတ်ယူပါသည်။

(ဂ) ရွှေစင်ထုတ်ယူခြင်း

Electrowinning အဆင့်မှ ရရှိသည့် Cathode Gold အား သန့်စင်ခြင်း Wet Digestion Method နှင့် အရည်ကြိုပုံလောင်းခြင်း လုပ်ငန်းများဖြင့် ရွှေစင်တုံးများ ရရှိအောင် ဆက်လက်ဆောင်ရွက်ရပါသည်။

ဖယောင်းတောင်စက်ရုံ၏ ကောင်းကင်ဓာတ်ပုံ



ရွှေသန့်စင်စက်ရုံ
Coarse Ore Bin



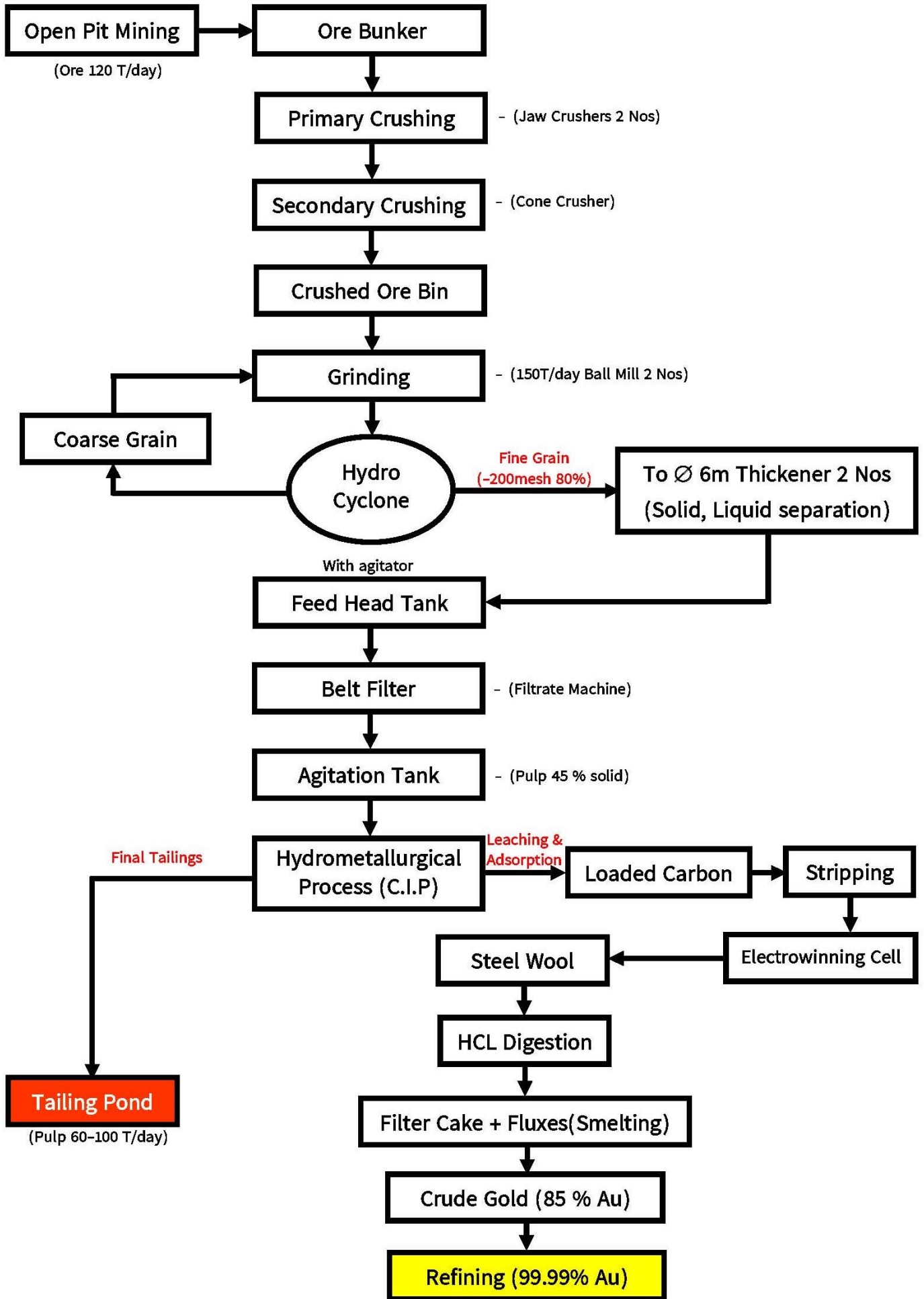
သတ္တုရိုင်းကြိတ်ခွဲသည့်
Crusher

မြေစာအမှုန့်များအား ရွှေသန့်စင်သည့် CIP စက်ရုံ



အမှုန့်ကြိတ်ဝါးသည့် Ball Mill

ဖယောင်းတောင်စီမံကိန်း ရွှေသန့်စင်ခြင်းဆောင်ရွက်မှု အဆင့်ဆင့်ပြဇယား (Flow Sheet)



၃.၈.၄။ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလတွင် ဟင်းလင်းဖွင့်ကျင်းအား လုပ်ငန်းစတင်ချိန်မှ စ၍ ၎င်းအနီးသီးသန့်စုပုံထားရှိသည့် အပေါ်ယံစွန့်ပစ်မြေစာ (Overburden) များ ဖြင့် အပေါ်ယံ မြေဆီလွှာများ ပြန်လည်ဖုံးအုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အသုံးချမြေ နေရာများကို ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း နှင့် လိုအပ်ချက်အလိုက် အဆောက်အဦများ ရွှေ့ပြောင်းခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ပါမည်။

၃.၈.၅။ စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်း

စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင် ချောင်းများ ၊ ရေထွက်ပေါက်များ ရေစီး ရေလာ ကောင်းမွန်စေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း ၊ မြေပေါ်/ မြေအောက် ရေနမူနာများ ရယူစစ်ဆေးခြင်း၊ မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှု ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးခြင်း၊ လေအရည်အသွေး များ တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်းနှင့် အသုံးချမြေယာများပေါ်တွင် ဒေသပေါက်ပင်များနှင့် ဒေသနှင့် သင့်လျော်သောအပင်များစိုက်ပျိုးခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၃.၈.၆။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းကာလတွင် လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် ဆက်စပ်ဧရိယာတွင် သစ်ပင်သစ်တောများ၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ၊ မြေပေါ်ရေ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး များတိုင်းတာခြင်း၊ လေအရည်အသွေးများတိုင်းတာခြင်းနှင့် ပြန်လည်စိုက်ပျိုးထား သည့် သစ်ပင်များ ပြုစုပျိုးထောင်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၃.၉။ အသုံးပြုမည့် စက်ယန္တရားအင်အား

သတ္တုတူးဖော်ခြင်း နှင့် သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများအတွက် အသုံးပြုမည့် စက်ယန္တရား အရေအတွက်မှာ အောက်ပါဇယားအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

စဉ်	ယာဉ် / စက်ပစ္စည်းအမျိုးအမည်	အရေအတွက်	ရေတွက်ပုံ
၁။	Excavator (Back Hoe)	2	Nos
၂။	Chain Dozer	1	Nos
၃။	Loader	1	Nos
၄။	Drill Machine	1	Nos
၅။	Primary Jaw Crusher	1	Nos
၆။	Secondary Jaw Crusher	1	Nos

၇။	Cone Crusher	1	Nos
၈။	Ball Mill	2	Nos
၉။	Vibration Screen	1	Nos
၁၀။	Press Filter	2	Nos
၁၁။	C.I.P Plant (300 Tons/day)	1	Set

၃.၁၀။ အသုံးပြုမည့် လုပ်သားအရေအတွက်

ဖယောင်းတောင်ရွှေသတ္တုတွင်းရှိ ဝန်ထမ်းအင်အား စုစုပေါင်း (၆၅) ဦးဖြစ်ပါသည်။
ဝန်ထမ်းအင်အားပြစာရင်းမှာ -

စဉ်	ဌာန	ဝန်ထမ်းဦးရေ		
		ကျား	မ	စုစုပေါင်း
1	တူးဖော်ရေး	၂၄	၁၃	၃၉
2	ရုံး + လုံခြုံရေး	၄	၂	၆
3	စက်မှု ၊ လျှပ်စစ်	၇	၃	၁၀
4	စက်ရုံ	၆	၄	၁၀
	စုစုပေါင်း			၆၅

၃.၁၁။ တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်

တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန် (၈) နာရီဖြစ်ပါသည်။ အုပ်ချုပ်ရေး နှင့် သတ္တုတူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းများ၏ အလုပ်ချိန်သည့် နံနက် (၈:၃၀) မှ ညနေ (၄:၃၀) ဖြစ်ပြီး ၊ ကြိတ်ခွဲခြင်း နှင့် သန့်စင်ခြင်းစက်ရုံလုပ်ငန်းများမှာ (၇:၀၀ - ၁၄:၀၀) နာရီ နှင့် (၁၄:၀၀ - ၂၃:၀၀) နာရီ အဆိုင်း (၂) ဆိုင်းဖြင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

၃.၁၂။ ထုတ်လုပ်မည့် ထုတ်ကုန် နှင့် ထွက်ရှိမှု

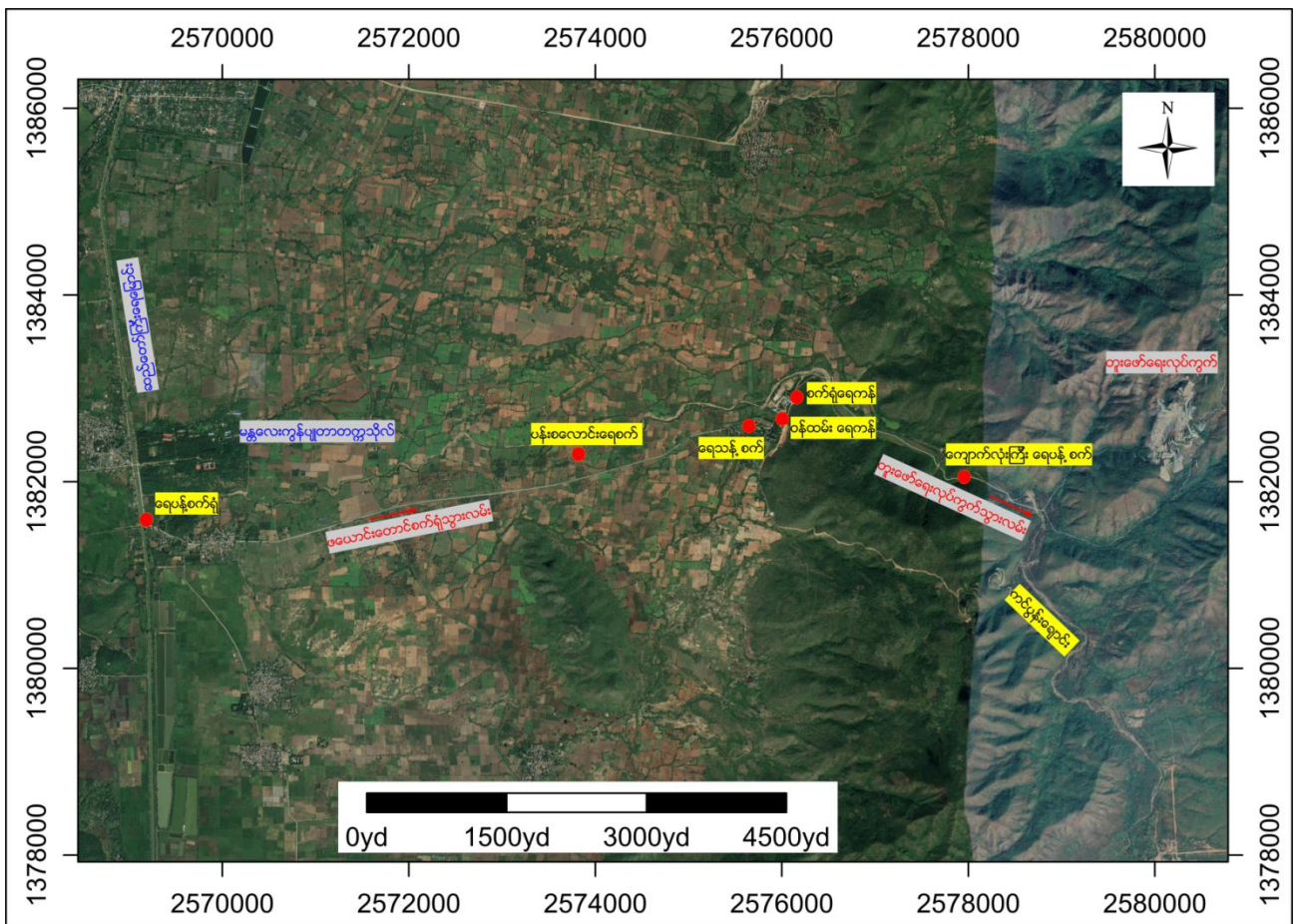
ထုတ်လုပ်မည့်ထုတ်ကုန် မှာ သတ္တုရိုင်းမြေစာ နှင့် ရွှေစင်တို့ဖြစ်ပါသည်။ တစ်ရက်လျှင် တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းခွင်မှ သတ္တုရိုင်း (၁၂၀) တန်ခန့် နှင့် သန့်စင်စက်ရုံမှ တစ်ရက်လျှင် ရွှေစင် (၃) ထရိုင်းအောင်စဖြင့် တစ်လရွှေစင် (၆၇) ထရိုင်းအောင်စခန့် ထွက်ရှိပါသည်။ ရွှေစင် ထုတ်ယူမှုအား (၄၅) ရက်မှ (၇၀) ရက်လျှင် တစ်ကြိမ်သာ ဆောင်ရွက်ပါသည်။

၃.၁၃။ တစ်နှစ်အတွက် ရေလိုအပ်ချက် နှင့် ရေအရင်းအမြစ်

ဖယောင်းတောင်ရွှေသန့်စင်စက်ရုံမှ ရွှေသတ္တုရိုင်းများ ကြိတ်ခွဲခြင်း နှင့် သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းများအတွက် တစ်နှစ်ရေလိုအပ်ချက်မှာ (၂၂,၀၀၀,၀၀၀) ဂါလံခန့်ဖြစ်ပါသည်။ ဖယောင်းတောင် ရွှေသန့်စင်စက်ရုံမှ တစ်ရက်လျှင် ရေသုံးစွဲမှုဂါလံ (၁၀၀,၀၀၀) ဖြစ်ပြီး လုပ်ငန်းသုံးရေတစ်ရက် ဂါလံ (၇၀,၀၀၀) ခန့်အား ပြန်လည်ရရှိပါသည်။ ဝန်ထမ်းများ အထွေထွေ အသုံးပြုမှု နှင့် သစ်ပင် ပျိုးပင်များ ရေလောင်းရန်သုံးစွဲမှု တစ်ရက် ဂါလံ (၂၀,၀၀၀) ခန့်ဖြစ်ပါသည်။

ဖယောင်းတောင် စီမံကိန်းအတွက် အဓိကရေအရင်းအမြစ်မှာ လုပ်ကွက်အတွင်း ဖြတ်သန်း စီးဆင်းသည့်တောင်ကျချောင်းရေအား ကျောက်လုံးကြီးဟုခေါ်သောနေရာတွင် (Ø 6" Water Pump) ရေပန်ထိုင်၍ စက်ရုံအတွင်းရှိ ဂါလံ 30,000 ဆံ့ ရေလှောင်ကန်သို့ ပို့လွှတ်သိုလှောင်ပါသည်။ ထိုရေလှောင်ကန်မှတစ်ဆင့် စက်ရုံနှင့် ဝန်ထမ်းရုံးများသို့ ရေသွယ်၍ အသုံးပြုပါသည်။ မိုးရာသီကုန်ချိန်တွင် စီမံကိန်းနှင့် (၄) မိုင်ခန့် အကွာရှိ ဆည်တော်ကြီး ဆည်ရေမြောင်းမှ ကံကြီးရွာနှင့် ပန်းစလောင်းတောင်ခြေတွင် ရေပန်စက်ရုံ များ ထားရှိပြီး ဖယောင်းတောင် သတ္တုတွင်းသို့ သယ်ပို့အသုံးပြုပါသည်။

ရေသွယ်တန်းမှု လမ်းကြောင်းပြ ဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ



၃.၁၄။ တစ်နှစ်အတွက် လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်

ဖယောင်းတောင်စီမံကိန်း ယာဉ် ၊ ယန္တရားများအတွက် တစ်နှစ် လောင်စာဆီ လိုအပ်ချက်မှာ-

စဉ်	လောင်စာဆီ	ပမာဏ	ရေတွက်ပုံ
၁။	ဒီဇယ်ဆီ ၊ ဓာတ်ဆီ	၉၀,၀၀၀	ဂါလံ
၂။	ဟိုက်ဒြောလစ်ဆီ နှင့် အင်ဂျင်ပိုင်	၁၀,၀၀၀	ဂါလံ

၃.၁၅။ အဆိုပြုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း

၃.၁၅.၁။ အစိုင်အခဲ အမျိုးအစား နှင့် ပမာဏ

သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများမှ ထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း အစိုင်အခဲမှာ ဟင်းလင်းပွင့်တူးဖော်ခြင်းမှ အပေါ်ယံစွန့်ပစ်မြေစာ နှင့် ကျောက်များဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်ကျောက်နှင့်မြေစာ ဖယ်ရှားရမှုအချိုးမှာ (သတ္တုရိုင်း ၁ : ၁၀ စွန့်ပစ်ကျောက် မြေစာ) ခန့်ဖြစ်ပြီး တစ်ရက်လျှင် စွန့်ပစ်ကျောက်နှင့်မြေစာ ပျမ်းမျှ (၁၀၀၀) တန်ခန့် ထွက်ရှိပါသည်။ အပေါ်ယံစွန့်ပစ်မြေစာများအား ဟင်းလင်းဖွင့်ကျင်းအနီး လျှိုအတွင်း (ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း- 22°7'32.32"N, 96°16'27.43"E) နှင့် သီးသန့်မြေနေရာ (၁.၂) ဧက ခန့် (ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း- 22°7'26.29"N, 96°14'19.60"E) ၌ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပြန်လည်မြေဖိုရန် စုပုံထားရှိပါသည်။

တစ်ရက်လျှင် သန့်စင်စက်ရုံ CIP Section မှ စွန့်ပစ်မြေစာနှင့် စွန့်ပစ် အရည်အရော (၆၀-၁၀၀ တန်) ခန့်ထွက်ရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။ CIP Tank များအတွင်း အဆင့်ဆင့် ဖြတ်သန်းပြီးနောက် ထွက်ရှိစွန့်ပစ်ရေ (Tailing) များတွင် ဆိုင်ယာနိုက် ဓာတ်ဆေး ပါဝင်မှုမှာ (0.01 ~ 0.03 %) ခန့် ဖြစ်ပါသည်။

CIP Section မှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်မြေစာ နှင့် ဓာတ်ဆေးအသုံးပြုပြီး စွန့်ပစ်ရေများကို CIP Section ၏ Tailing Sump (တည်နေရာ၊ 22°7'41.48"N, 96°14'21.84"E) သို့ ပေးပို့အနည်ထိုင်စေ၍ ဓာတ်ဆေးပါ ရေများကို CIP Section တွင် Recycle ပြန်လည်အသုံးပြုပါမည်။ Recycle ရေအသုံးပြုပြီး ကျန်ရှိသည့် စွန့်ပစ်မြေစာနှင့် အရည်များအား Tailing Sump တွင်ဓာတ်ဆေးပါဝင်နှုန်း လျော့ကျ စေရန် Ferrous Sulphate၊ ကန့်ဓာတ်ငွေ့ (SO₂)၊ ကယ်လ်စီယမ် (သို့) ဆိုဒီယမ် ဟိုက်ပိုကလိုရိုက် (Calcium or Sodium Hypo-chloride)၊ ဟိုက်ဒရိုဂျင်ပါ

အောက်ဆိုးဒ် (H₂O₂) အစရှိသည့် Treatment ပြုလုပ်၍ ဆိုင်ယာနိုက်ချေဖျက်ခြင်း (Cyanide Destruction) ဆောင်ရွက်ပါမည်။

Tailing Pond (စွန့်ပစ်ကန်) သို့ အထိုင်ချ တပ်ဆင်ထားသော Gravel Pump (GP) 22 KW မော်တာဖြင့် ဆိုင်ယာနိုက်ချေဖျက်ပြီး ဓာတ်ဆေး ပါဝင်နှုန်း (20 မှ 25 ppm) ဝန်းကျင်အတွင်းရှိ စွန့်ပစ်ရေနှင့် မြေစာတို့ကို ရေ (Fresh Water)၊ ထုံးရေတို့နှင့် ထပ်မံရော၍ Cyanide ပြင်းအား (0.01-0.03%) ဖြင့် စွန့်ပစ်ကန် (၁) (ခန့်မှန်း မြေပုံညွှန်း- 22°7'33.69"N, 96°14'23.24"E), (၂) (ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း- 22° 7' 31.08"N, 96°14'22.47"E)သို့ ပေးပို့စွန့်ပစ်ပါမည်။

၃.၁၅.၂။ အရည် အမျိုးအစား နှင့် ပမာဏ

သန့်စင်စက်ရုံ၌ Ball Mill ကြိတ်ဝါးသည့်အဆင့်တွင် အရည်ပါ စွန့်ပစ်မြေစာများ နှင့် CIP စွန့်ပစ်ရေ တစ်ရက် တန် (၆၀ - ၁၀၀) ခန့်အား အလျား (၂၆၀)၊ အနံ (၁၃၀)၊ အမြင့် (၂၅)ပေခန့်ရှိ စွန့်ပစ်မြေစာကန် (Tailing Pond) အမှတ် (၁) (ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း- 22° 7'33.69"N, 96°14'23.24"E) တွင် စွန့်ပစ်ပြီး အနည်ထိုင်စေပြီးနောက် အပေါ်ယံအရည်များအား အရွယ်အစားတူ စွန့်ပစ်ကန်-၂ (ခန့်မှန်း မြေပုံညွှန်း- 22°7'31.08"N, 96°14' 22.47"E) သို့ ထပ်မံပို့လွှတ်အနည်ထိုင်စေပါသည်။ စွန့်ပစ်ကန် ၂ တွင် အနည်ထိုင် ပြီးနောက် ကျန်ရှိသည့်အရည်ကြည်များသည် စက်ရုံသို့ ပိုက်လိုင်းဖြင့် သွယ်တန်း ရောက်ရှိစေပါသည်။ စွန့်ပစ်ရေအနည်ထိုင်ကန်မှ တစ်နာရီ ရေပြန်တင် နိုင်မှုသည် (၁၀၀၀) ဂါလံဖြစ်ပြီး စက်ရုံတစ်ရက်ရေသုံးစွဲမှု၏ (၇၀%) ခန့်အား ပြန်လည်ရရှိပါသည်။

ဝန်ထမ်းအိမ်ယာများ၊ အုပ်ချုပ်ရေးအိမ်ယာများနှင့် စားဖိုဆောင်များမှ သုံးပြီး စွန့်ပစ်ရေပမာဏ အနည်းငယ်ထွက်ရှိပါသည်။ အထွေထွေသုံးစွန့်ပစ်ရေများအား ထွက်ရှိနေရာများအနီးတွင် သစ်ပင်များစိုက်ပျိုး ဖြတ်သန်းစီးဆင်းစေပြီး ပြင်ပသို့ ထွက်ရှိခြင်းမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ပါသည်။

၃.၁၅.၃။ အငွေ့ အမျိုးအစား နှင့် ပမာဏ

ရွှေသတ္တုသန့်စင်ခြင်းစနစ်သည် ရေအခြေပြုနည်းစဉ် (Hydro Method) ဖြစ်သည့် CIP နည်းစဉ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ပါ၍ စွန့်ပစ်အငွေ့ ထွက်ရှိခြင်းမရှိပါ။

အခန်း (၄)
မြေပုံ နှင့် ကားချပ်များ (Maps, Google Maps and Tables)

၄.၀။ မြေပုံ နှင့် ကားချပ်များ

၄.၁။ ဒေသန္တရပြ မြေပုံ

နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၁) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄.၂။ လုပ်ကွက်-မန္တလေးမြို့အကွာအဝေးပြ ဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ

နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၂) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄.၃။ လုပ်ကွက်နှင့်ပတ်ဝန်းကျင် မြို့နယ်၊ ကျေးရွာတည်နေရာပြမြေပုံ

နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၃) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄.၄။ လုပ်ကွက်တည်နေရာပြ ဂြိုဟ်တုမြေပုံ

နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၄) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄.၅။ လုပ်ကွက်ဧရိယာ နှင့် အသုံးချမြေနေရာပြ ဂြိုဟ်တုမြေပုံ

နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၅) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄.၆။ လုပ်ကွက် (စက်ရုံနှင့် တူးဖော်ရေး) ၏ ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံ(Layout Plan)ပြ ဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ

နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၆) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄.၇။ သတ္တုရိုင်းမြေစာ (ဗြူနိုး) တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု အဆင့်ဆင့်ပြရုပ်ပုံကားချပ်

နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၇) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄.၈။ သန့်စင်စက်ရုံ လည်ပတ်မှု အဆင့်ဆင့်ပြ ရုပ်ပုံကားချပ်

နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၈) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄.၉။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်ပြ ကားချပ် (Flow Sheet)

နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၉) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။


အခန်း (၅)
ကတိကဝတ်များ (Commitments)

၅.၁။ အစီအစဉ်ရေးသားပြုစုသူအဖွဲ့အစည်း၏ ကတိကဝတ်

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် နှင့် မတ္တရာမြို့နယ်ရှိ ဖယောင်းတောင် အကြီးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးသတ္တုတွင်း မြေဧရိယာ (၅၄၀၀) ဧကရှိ ရွှေသတ္တုရိုင်းတူးဖော်ခြင်း နှင့် ရွှေသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာ တွင် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာပြုစုရန် ကွင်းဆင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်၍ ဤEMP အစီရင်ခံစာအား ရေးသားထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဖယောင်းတောင် အကြီးစားရွှေသတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ်ရေး သတ္တုတွင်း၏ EMP အစီရင်ခံစာသည် -

- (က) စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မည့် ဧရိယာအတွင်းသို့ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေများ သိရှိနိုင်ရန် လက်တွေ့ကွင်းဆင်းကောက်ယူပြီး ပြုစုထားခြင်း ဖြစ်ပါကြောင်း၊
- (ခ) အစီအစဉ်ပါအကြောင်းအရာ၊ အချက်အလက်များအားလုံး တိကျမှန်ကန်ကြောင်းနှင့် ပြည့်စုံပါကြောင်း ၊
- (ဂ) သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ ရေးသားထားပါကြောင်း၊
- (ဃ) လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု အဆင့်ဆင့်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများနှင့် လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အစီ အမံများ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်များပါ အချက်များအား စနစ်တကျ စီမံ ဆောင်ရွက်ပါက ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင် အပေါ် ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေမည် ဖြစ်ပါကြောင်း နှင့်
- (င) အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးမှု စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့် အချက်များ လုပ်ငန်းခွင် နှင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ နှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်မှုပါ အချက်များ မှန်ကန်ပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြု လက်မှတ် ရေးထိုးအပ်ပါသည်။


(ဇော်ဝင်းသန်း)

ညွှန်ကြားရေးမှူး (အငြိမ်းစား)
ဓာတ်သတ္တုထိန်းသိမ်းရေးနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနခွဲ
သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန၊ သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန

၅.၂။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ကတိကဝတ်

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ၊ ပုသိမ်ကြီး မြို့နယ် နှင့် မတ္တရာမြို့နယ်ရှိ ဖယောင်းတောင် အကြီးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေး သတ္တု တွင်း မြေဧရိယာ (၅၄၀၀) ဧကရှိ ရွှေသတ္တုရိုင်းတူးဖော်ခြင်း နှင့် ရွှေသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဤပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အစီရင်ခံစာအား သိရှိနားလည်ပါကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုအပ်ပါသည်။

ဤပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ပါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်စေနိုင်မှု ဆန်းစစ်ချက်များ၊ ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အကောင် အထည်ဖော်ရန် အဖွဲ့အစည်းများဖွဲ့စည်းခြင်းနှင့် လျာထားသည်ရန်ပုံငွေများထည့်ဝင်ခြင်းကို အကောင် အထည်ဖော် လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ အမှန်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချိန်တွင် လျာထား ရန်ပုံငွေ များနှင့် လုံလောက်မှုမရှိပါက ထပ်မံထည့်သွင်း၍ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါကြောင်းအား ဝန်ခံကတိ ပြုအပ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ခွင့်ပြုမိန့် နှင့် စာချုပ်ပါ စည်းကမ်းချက်များ ၊ သတ္တုတွင်းဥပဒေ / နည်းဥပဒေများ ၊ သစ်တောဥပဒေ / နည်းဥပဒေများ ၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ / နည်းဥပဒေများ နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ ၊ ဤအစီရင်ခံစာအပိုဒ် (၆.၀) ပါ မူဝါဒ ၊ ဥပဒေ များ ၊ နည်းဥပဒေများ နှင့် စံချိန်စံညွှန်းများကိုလည်း လိုက်နာသွားမည် ဖြစ်ကြောင်း ဝန်ခံ ကတိပြု လက်မှတ် ရေးထိုးပါသည်။



(မောင်လတ်)
ဒါရိုက်တာ

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်

အကြီးစားရွှေသတ္တုရိုင်းတူးဖော်ခြင်း နှင့် ရွှေသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ကတိကဝတ်များ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ကတိကဝတ်များ ဖော်ပြချက်
၁။	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ဖော်ပြချက်	စီမံကိန်းဆိုင်ရာ အကြောင်းအရာ ဖော်ပြချက်များ ၊ အချက်အလက်များ တိကျမှန်ကန်ပါသည်။
၂။	မူဝါဒ ၊ ဥပဒေ နှင့် မူဘောင်များ	ရွှေသတ္တုရိုင်းတူးဖော်ခြင်း နှင့် ရွှေသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာ အပိုဒ် (၆.၀) ပါ မူဝါဒ ၊ ဥပဒေ နှင့် မူဘောင်များ ၊ လမ်းညွှန်ချက်များ ၊ စံချိန်စံညွှန်းများအား လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုအပ်ပါသည်။
၃။	စီမံကိန်းအနီး လက်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေများ	စီမံကိန်းအနီး လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင် အနေအထား၏ လေအရည်အသွေး ၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု ၊ ရေအရည်အသွေးတို့အား Baseline Datas များအဖြစ် စံရယူထားပြီး လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် နမူနာစံရလဒ်များနှင့်အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် များအတွင်း၌ ရှိစေရေး လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုပါသည်။
၄။		စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်သည့် ဒေသဆိုင်ရာ အခြေခံအချက်အလက်များအား စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး အစိုးရအဖွဲ့၏ ထုတ်ပြန်ချက်များ ၊ ဌာနဆိုင်ရာလုပ်ကွက်သို့ ကွင်းဆင်း စစ်ဆေးချက် အစီရင်ခံစာ များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ရေးဆွဲရေးအဖွဲ့၏ ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးမှုများ၊ ဒေသတွင်း မေးမြန်းချက်ရလဒ်များအား ကိုးကား၍ ရေးသားထားရှိမှုအား သိရှိပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုအပ် ပါသည်။

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ကတိကဝတ်များ ဖော်ပြချက်
၅။	ထိခိုက်နိုင်မှုများ နှင့် လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ	အစီရင်ခံစာအပိုဒ် (၈.၀) ပါ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ထိခိုက်နိုင်မှုများ နှင့် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်ရမည့် အစီအစဉ်များ၊ နည်းလမ်းများအား လိုက်နာဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုအပ်ပါသည်။
၆။	ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်များ	လုပ်ငန်းခွင် ထိခိုက်မှုကာကွယ်ရေး ၊ မီးဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေး နှင့် အရေးပေါ်အခြေအနေ တုံ့ပြန်မှု အစီအစဉ်များအား လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုအပ်ပါသည်။
၇။	စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးရေး အစီအစဉ်	ဤအစီရင်ခံစာ အပိုဒ် (၁၁.၀) ပါ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်း အစီအစဉ်များအား တိကျစွာ အကောင် အထည်ဖော် လိုက်နာဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါကြောင်း ဝန်ခံ ကတိပြုအပ်ပါသည်။
၈။	ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	<p>ဤပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရေးအတွက် နှစ်စဉ် ရန်ပုံငွေ ကျပ် (၈၀) သိန်းအား လျာထားဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။</p> <p>(၁) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေး လုပ်ငန်းများအတွက်ရန်ပုံငွေ (၂,၀၀၀,၀၀၀)</p> <p>(၂) လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး လုပ်ငန်းများ (CSR or RDF) အတွက် ရန်ပုံငွေ (၁,၀၀၀,၀၀၀)</p> <p>(၃) သတ္တုတူးဖော်လုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းခြင်းစီမံချက်အတွက် ရန်ပုံငွေ (၂,၀၀၀,၀၀၀)</p> <p>(၄) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ် အတွက်ရန်ပုံငွေ (၁,၀၀၀,၀၀၀)</p>

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ကတိကဝတ်များ ဖော်ပြချက်
		(၆) ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ် ရန်ပုံငွေ (၁,၅၀၀,၀၀၀) (၇) အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း အစီအစဉ်ရန်ပုံငွေ (၅၀၀,၀၀၀)
၉။	စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်း	လုပ်ငန်းမပိတ်သိမ်းမီ (၆)လအတွင်း မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီရင်ခံစာကို တင်ပြသွားမည် ဖြစ်ပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုအပ်ပါသည်။ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပြီးစီးပါက စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းရာတွင် အသုံးချမြေနေရာများ ပြုပြင်ခြင်း ၊ အခြေခံအဆောက်အအုံများ ရွှေ့ပြောင်းခြင်းများ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်းနှင့် အခြား ဆက်စပ်လုပ်ငန်းစဉ်များအား လိုက်နာ ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုအပ်ပါသည်။

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ



မောင်လတ်
ဒါရိုက်တာ

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်

အခန်း (၆)

မူဝါဒ ၊ ဥပဒေ နှင့် မူဘောင်များ

၆.၀။ မူဝါဒ ၊ ဥပဒေ နှင့် မူဘောင်များ

၆.၁။ ကုမ္ပဏီ၏ မူဝါဒ

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် ကုမ္ပဏီ မှ ချမှတ်ဆောင်ရွက်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒများမှာ-

- ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းမှ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုစီးပွားရေး အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို ဖော်ထုတ်ရန်၊
- ထိခိုက်မှုများအား ရှောင်လွှဲရန် နှင့် ရှောင်လွှဲ၍မရနိုင်သည်များကို ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရေး စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- ဆိုးကျိုးသက်ရောက်ခြင်း ခံရသော လူထု နှင့် ပြင်ပမှ ကန့်ကွက်မှုများအပေါ် ဖြေရှင်း ရန် နှင့် သင့်လျော်သော စီမံ ဖြေရှင်းမှုများ ဆောင်ရွက်ရန်၊
- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန် နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း များကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုများ လျော့နည်း ပပျောက်စေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- တူးဖော်မှုလုပ်ငန်းများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် မြေပေါ်ရေ ၊ မြေအောက်ရေ ညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရေး စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- သစ်တောသစ်ပင်များ ပြုန်းတီးမှုမရှိစေရေးအတွက်ဆောင်ရွက်ရန်၊ စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင် စိမ်းလန်းစိုပြေရေး ဓမ္မတာမျိုးပွားခြင်းနှင့် အစားထိုးစိုက်ပျိုးမှုများ ဆောင်ရွက်ရန် ၊ ဂေဟ စနစ်ဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် မြေဆီလွှာဆုံးရှုံးမှုမရှိစေရန်နှင့် မြေယာအသုံးချမှု အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရေး စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုဒေသ ဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်ပေးရန်၊
- ကျရောက်နိုင်သည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များအား လျော့နည်းစေရေးအတွက် ကြိုတင် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊
- စာချုပ်ပါ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်များ

၆.၂။ စီမံကိန်း၏ ဥပဒေနှင့် မူဘောင်များ

စီမံကိန်းမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ ၊ နည်းဥပဒေများ ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း များ နှင့် စံချိန်စံညွှန်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

1. ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (၂၀၁၂)
2. ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄)
3. အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ(၂၀၁၅)
4. ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)
5. သတ္တုတွင်းဥပဒေ (၁၉၉၄)
6. သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ (၁၉၉၆)
7. သတ္တုတွင်းဥပဒေအားဖြင့် ပြင်ဆင်သည့် ဥပဒေ(၂၀၁၅)
8. စာချုပ်ပါ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်များ
9. သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)
10. သစ်တောနည်းဥပဒေ (၁၉၉၅)
11. မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ ဥပဒေ (၂၀၁၅)
12. ရေအရင်းအမြစ် နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ(၂၀၀၆)
13. ရေအရင်းအမြစ် နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ(၂၀၁၃)
14. အလုပ်သမား အဖွဲ့အစည်း ဥပဒေ(၂၀၁၁)
15. ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး ဥပဒေ(၁၉၇၂)
16. အနည်းဆုံး အခကြေးငွေ ဥပဒေ(၂၀၁၃)
17. အလုပ်သမား လျော်ကြေးငွေ အက်ဥပဒေ(၁၉၅၁)
18. လူမှုဖူလုံရေးအက်ဥပဒေ (၁၉၅၄)
19. မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၉၄)
20. ကူးစက်ရောဂါကာကွယ်ရေး နှင့် ထိန်းချုပ်ရေးဥပဒေ (၁၉၉၅)
21. ဓာတုပစ္စည်း နှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)
22. တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် နှင့် သဘာဝအပင်များကာကွယ်ရေး နှင့် သဘာဝနယ်မြေများ ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (၁၉၉၄)
23. ဇီဝမျိုးစုံ/မျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ် စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၈)
24. မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ဥပဒေ (၂၀၁၆)
25. မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု နည်းဥပဒေ (၂၀၁၇)
26. အမျိုးသားမြေအသုံးချမှုဆိုင်ရာ မူဝါဒ (၂၀၁၆)
27. ရွှေသန့်စင်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ (၂၀၁၈)

- 28. The Emergency Provision Act (1950)
- 29. The Explosives Substances Act (1908)
- 30. လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၂၀၁၉)
- 31. မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ မူဝါဒ (၂၀၁၉)
- 32. လုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၈)

၆.၃။ စီမံကိန်း၏ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ကုမ္ပဏီမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) အတိုင်း လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

၆.၃.၁။ စွန့်ထုတ်အရည်အဆင့် သတ်မှတ်ချက်များ (Effluents Levels)

ကုမ္ပဏီ၏ သတ္တုတူးဖော်ရေး စီမံကိန်းနယ်မြေမှ ပြင်ပသို့ စီးထွက်မည့်ရေများ ၏အရည်အသွေးအားထိန်းသိမ်းမည့် Guideline Values စံချိန်စံညွှန်းများမှာ အောက်ပါ စွန့်ထုတ်အရည် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ (Effluent Levels) ဇယား အတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

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

^aStandard unit

၆.၃.၂။ ရေအရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများ

မြေအောက်ရေအရည်အသွေးများအား ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာန၏ ၂၀၁၄ ခုနှစ် National Drinking Water Quality Standards များဖြစ်သည့် အောက်ဖော်ပြဇယားပါ Guideline Values များအဖြစ် စံထား၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည် -

Parameter	Unit	Guideline Value
Aluminum	mg/l	0.2
Ammonia Nitrogen	mg/l	1.5
Antimony	Mg/l	0.02
Arsenic	mg/l	0.05
Barium	Mg/l	0.7
Boron	Mg/l	2.4
Cadmium	mg/l	0.003
Calaiun	Mg/l	200
Chloride	Mg/l	250
Chromium	Mg/l	0.05
Color	TCU	15
Copper	mg/l	2
Cynide	mg/l	0.07
Fluoride	Mg/l	1.5
Iron	mg/l	1
Lead	mg/l	0.01
Magnesiun	Mg/l	150
Manganese	mg/l	0.4
Mercury (total)	mg/l	0.001
Nickel	mg/l	0.07
Total Dissolved solids	Mg/l	1000
pH		6.5 - 8.5
Turbidity	NTU	5
Zinc	Mg/l	3

မြေပေါ်ရေအရည်အသွေးအား အောက်ပါ Thailand Surface Water Quality Standards များကို Guideline Values ထား၍ လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည် -

13) Surface Water Quality

No.	Parameter	Statistical Value	Unit	Standard Value of Surface Water for Class				
				1	2	3	4	5
1.	Color, Odor and Taste	-	-	n	n	n	n	-
2.	Temperature	-	°C	n	n'	n'	n'	-
3.	pH Value	-	-	n	5 - 9	5 - 9	5 - 9	-
4.	Dissolved Oxygen	P 20	mg/l	n	≥ 6.0	≥ 4.0	≥ 2.0	-
5.	BOD ₅ (20 °C, 5 days)	P 80	mg/l	n	≤ 1.5	≤ 2.0	≤ 4.0	-
6.	Total Coliform Bacteria	P 80	MPN/100 ml	n	≤ 5,000	≤ 20,000	-	-
7.	Fecal Coliform Bacteria	P 80	MPN/100 ml	n	≤ 1,000	≤ 4,000	-	-
8.	NO ₃ -N	Max. allowable	mg/l	n	not more than	5.0	-	-
9.	NH ₃ -N	Max. allowable	mg/l	n	not more than	0.5	-	-
10.	Phenols	Max. allowable	mg/l	n	not more than	0.005	-	-
11.	Copper (Cu)	Max. allowable	mg/l	n	not more than	0.1	-	-
12.	Nickel (Ni)	Max. allowable	mg/l	n	not more than	0.1	-	-
13.	Manganese (Mn)	Max. allowable	mg/l	n	not more than	1.0	-	-
14.	Zinc (Zn)	Max. allowable	mg/l	n	not more than	1.0	-	-
15.	Cadmium (Cd)	Max. allowable	mg/l	n	not more than	0.005*	-	-
16.	Cr (hexavalent)	Max. allowable	mg/l	n	not more than	0.05	-	-
17.	Lead (Pb)	Max. allowable	mg/l	n	not more than	0.05	-	-
18.	Hg (total)	Max. allowable	mg/l	n	not more than	0.002	-	-
19.	Arsenic (As)	Max. allowable	mg/l	n	not more than	0.01	-	-
20.	Cyanide (CN)	Max. allowable	mg/l	n	not more than	0.005	-	-
21.	Radioactivity							
	- α Gross	Max. allowable	Becquerel/l	n	not more than	0.1	-	-
	- β Gross	Max. allowable	Becquerel/l	n	not more than	1.0	-	-
22.	Total Organochlorine Pesticides	Max. allowable	mg/l	n	not more than	0.05	-	-
23.	DDT	Max. allowable	µg/l	n	not more than	1.0	-	-
24.	α-BHC	Max. allowable	µg/l	n	not more than	0.02	-	-
25.	Dieldrin	Max. allowable	µg/l	n	not more than	0.1	-	-
26.	Aldrin	Max. allowable	µg/l	n	not more than	0.1	-	-
27.	Heptachlor & Heptachlor epoxide	Max. allowable	µg/l	n	not more than	0.2	-	-
28.	Endrin	Max. allowable	µg/l	n		none	-	-

၆.၃.၃။ ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး

ရွှေသတ္တုရိုင်းတူးဖော်ခြင်း နှင့် သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင် လေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရေးအတွက် Guideline Values အဖြစ် စံချိန်စံညွှန်းထား၍ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင် လေထုအရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများမှာ (Air Emission Guidelines) အောက်ပါဇယားအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

Parameter	Averaging Period	Guideline Value $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Nitrogen dioxide	1-year	40
	1-hour	200
Particulate Matter PM ₁₀	1-year	20
	24-hour	50
Particulate Matter PM _{2.5}	1-year	10
	24-hour	25
Sulphur dioxide	24-hour	20
	10-min	500

၆.၃.၄။ ဆူညံသံ (Noise)

ထုံးကျောက် တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများကြောင့် ဖြစ်ပေါ်သော ဆူညံသံများအား အောက်ဖော်ပြပါ Guideline Values များဖြင့် စံသတ်မှတ်၍ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

Receptor	One Hour Laeq (dBA) ^a	
	Daytime 07:00–22:00 (10:00–22:00 for Public holidays)	Nighttime 07:00–22:00 (10:00–22:00 for Public holidays)
Residential. Institutional. Educational.	55	45
Industrial Commercial	70	70

၆.၃.၅။ မြေအရည်အသွေး

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရေးယာအတွင်း မြေအရည်အသွေးအား အောက်ဖော်ပြပါ Thailand Board of Investment Guide on Environmental Regulations (2014) ၏ Soil Quality Standards for other purposes စံချိန်စံနှုန်းများဖြင့် စံထားသတ်မှတ် လိုက်နာ သွားပါမည် -

Soil Quality Standards for Other Purposes

Parameter	Unit	Standard Value	Analytical Methods
1. Volatile Organic Compounds			
1) Benzene	mg/kg	Not exceed 15	Gas Chromatography or Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) or other methods approved by PCD
2) Carbon Tetrachloride	"	Not exceed 5.3	"
3) 1,2-Dichloroethane	"	Not exceed 7.6	"
4) 1,1-Dichloroethylene	"	Not exceed 1.2	"
5) cis-1,2-Dichloroethylene	"	Not exceed 150	"
6) trans-1,2-Dichloroethylene	"	Not exceed 210	"
7) Dichloromethane	"	Not exceed 210	"
8) Ethylbenzene	"	Not exceed 230	"
9) Styrene	"	Not exceed 1,700	"
10) Tetrachloroethylene	"	Not exceed 190	"
11) Toluene	"	Not exceed 520	"
12) Trichloroethylene	"	Not exceed 61	"
13) 1,1,1-Trichloroethane	"	Not exceed 1,400	"
14) 1,1,2-Trichloroethane	"	Not exceed 19	"
15) Total Xylenes	"	Not exceed 210	"
2. Heavy metals			
1) Arsenic	mg/kg	Not exceed 27	Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry or Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry or Atomic Absorption, Furnace Technique or Atomic Absorption, Gaseous Hydride or Atomic Absorption, Borohydride Reduction or other methods approved by PCD
2) Cadmium and compounds	"	Not exceed 810	Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry or Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry or Atomic Absorption, Direct Aspiration or Atomic Absorption, Furnace Technique or other methods approved by PCD
3) Hexavalent Chromium	"	Not exceed 640	Co-precipitation or Colorimetric or Chelation/Extraction or other methods approved by PCD
4) Lead	"	Not exceed 750	Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry or Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry or Atomic Absorption, Direct Aspiration or Atomic Absorption, Furnace Technique or other methods approved by PCD
5) Manganese and compounds	"	Not exceed 32,000	"
6) Mercury and compounds	"	Not exceed 610	Cold-Vapor Technique or other methods approved by PCD
7) Nickel, soluble salts	"	Not exceed 41,000	Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry

			or Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry or Atomic Absorption, Direct Aspiration or Atomic Absorption, Furnace Technique or other methods approved by PCD
8) Selenium	"	Not exceed 10,000	Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry or Atomic Absorption, Furnace Technique or Atomic Absorption, Gaseous Hydride or Atomic Absorption, Borohydride Reduction or other methods approved by PCD
3.Pesticides			
1) Atrazine	mg/kg	Not exceed 110	Gas Chromatography or other methods approved by PCD
2) Chlordane	"	Not exceed 110	Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) or other methods approved by PCD
3) 2,4-D	"	Not exceed 12,000	Gas Chromatography or High Performance Liquid Chromatography/Thermal Extraction/Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE/GC/MS) or other methods approved by PCD
4) DDT	"	Not exceed 120	Gas Chromatography or Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) or other methods approved by PCD
5) Dieldrin	"	Not exceed 1.5	"
6) Heptachlor	"	Not exceed 5.5	"
7) Heptachlor Epoxide	"	Not exceed 2.7	"
8) Lindane	"	Not exceed 29	"
9) Pentachlorophenol	"	Not exceed 110	Gas Chromatography or Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) or Gas Chromatography/Fourier Transform Infrared (GC/FT-IR) Spectrometry or other methods approved by PCD
4. Others			
1) Benzo (a) pyrene	mg/kg	Not exceed 2.9	Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) or Thermal Extraction/Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE/GC/MS) or Gas Chromatography/Fourier Transform Infrared (GC/FT-IR) Spectrometry or other methods approved by PCD
2) Cyanide and compounds	"	Not exceed 35	Total and Amenable Cyanide: Distillation or Total Amenable Cyanide (Automated Colorimetric, with off-line Distillation) or Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils or other methods approved by PCD
3) PCBs	"	Not exceed 10	Gas Chromatography or other methods approved by PCD
4) Vinyl Chloride	"	Not exceed 8.3	Purge and Trap Gas Chromatography or Purge and Trap Gas Chromatography Mass Spectrometry or other methods approved by PCD

Remarks:

1. Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) (United States Environmental Protection Agency)
2. Soil Sampling and Preservation Methods must be specified

၆.၃.၆။ လူမှုရေးဆိုင်ရာလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် စံချိန်စံညွှန်းများ

ကုမ္ပဏီသည် ဝန်ထမ်းရေးရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်အချက်များအဖြစ် ဝန်ထမ်းများ၏ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် အလေးထား ဆောင်ရွက်ခြင်း ၊ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုပေးခြင်း ၊ သက်သာ ချောင်ချိရေး ကိစ္စများ ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း စသည်တို့အား လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

စီမံကိန်းပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများတွင် ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေး၊ လမ်းပန်း ဆက်သွယ်ရေး ၊ ဘာသာသာသနာရေးကိစ္စများ နှင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကျရောက်မှုများအား ကူညီဆောင်ရွက် လှူဒါန်းပေးခြင်းများအား ဆောင်ရွက်ပါမည်။ ဒေသတွင်း စီးပွားရေး ဖွံ့ဖြိုးစေရန် နှင့် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ရရှိမှုများပြားစေရန် ဒေသခံများအား ဦးစားပေး အလုပ် ခန့်ထားပေးသွားပါမည်။

အခန်း (၇)

လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေများ

၇.၀။ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေများ

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက် (Myanmar Golden Point Family Co., Ltd.) ၏ ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းသည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် နှင့် မတ္တရာမြို့နယ်၊ ဖယောင်းတောင်ဒေသတွင် တည်ရှိပါသည်။

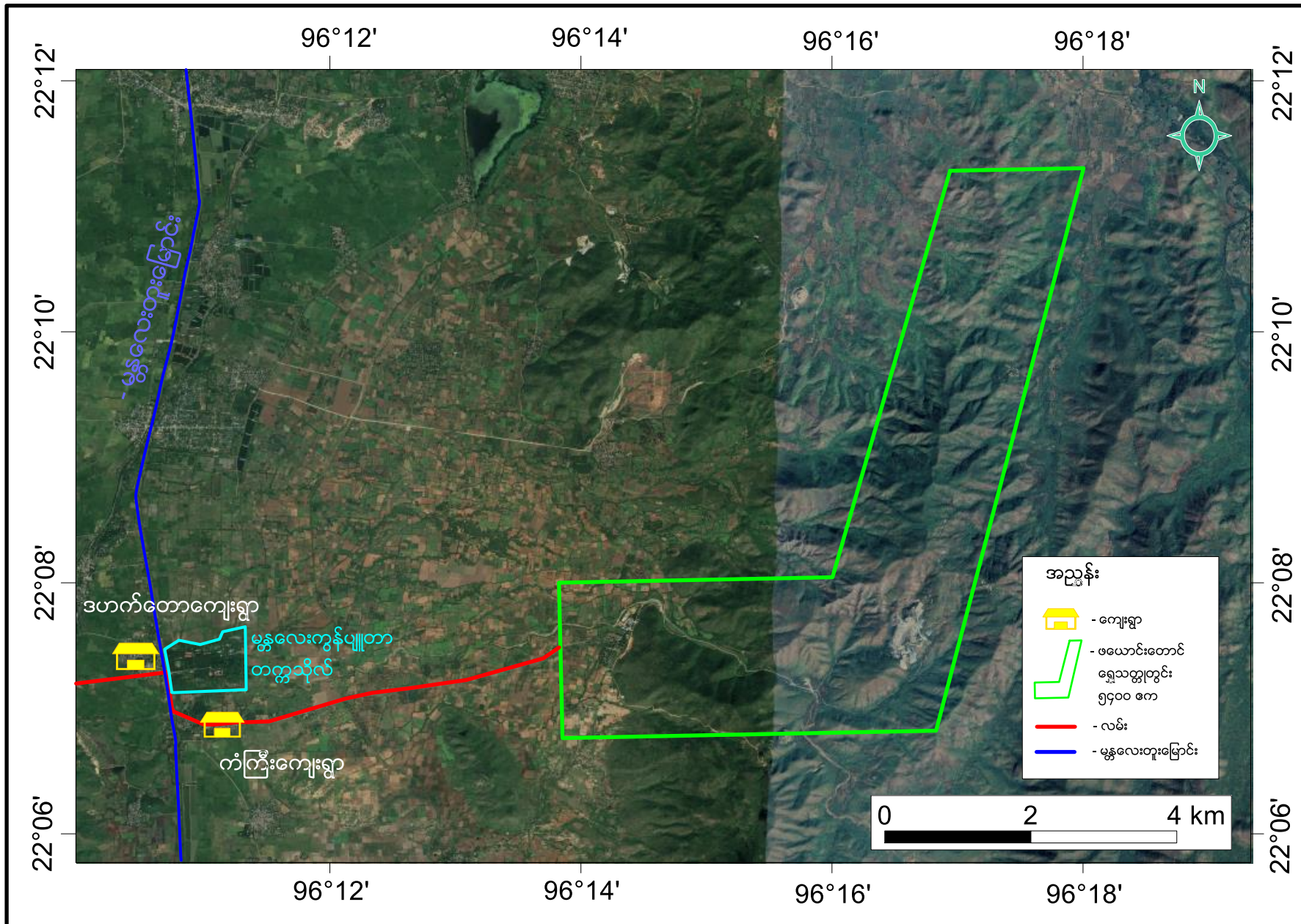
မန္တလေး-မိုးကုတ်သွား ကားလမ်းမကြီးအတိုင်း မန္တလေးမြို့မှ (၁၁) မိုင်ခန့်အကွာတွင် ရှိသော မန္တလေးကွန်ပျူတာတက္ကသိုလ်လမ်းခွဲမှ (၅) မိုင် (၂) ဖာလုံခန့်အကွာတွင် ဖယောင်းတောင်အုပ်ချုပ်ရေးရုံး၊ ဝန်ထမ်းလိုင်းခန်းများ နှင့် ရွှေစက်ရုံ (22° 07' 43.4" N , 96° 14' 23.1" E) တို့ တည်ရှိပါသည်။ စက်ရုံမှအရှေ့မြောက်ဘက် (၄)မိုင်ခန့်အကွာတွင် ရွှေသတ္တုရိုင်းတူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် ဖယောင်းတောင်ရွှေသတ္တုတွင်း (22° 07' 36.3" N , 96° 16' 14.4" E) တည်ရှိပါသည်။ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးသည် မန္တလေးမြို့မှ - မန္တလေးကွန်ပျူတာတက္ကသိုလ်အထိ ကတ္တရာလမ်းဖြစ်ပြီး ၎င်းမှ တစ်ဆင့်လုပ်ကွက်သို့ ကုမ္ပဏီမှပြုပြင်လှူဒါန်းထားသည့် ကွန်ကရစ်လမ်းဖြင့် ရာသီမရွေး ယာဉ်မျိုးစုံဖြင့် သွားလာနိုင်ပါသည်။

စီမံကိန်းနှင့် အနီးဆုံးကျေးရွာများမှာ လုပ်ကွက်မှ (၄) မိုင်ခန့် အကွာရှိ ဒဟတ်တောကျေးရွာ နှင့် ကံကြီးကျေးရွာတို့ ဖြစ်ပါသည်။

ကုမ္ပဏီမှ အုပ်ချုပ်မှုရုံး ၊ စက်ရုံနှင့် ဝန်ထမ်းအိမ်ယာ ဧရိယာအား သံဆူးကြိုး ကာရံထားရှိပြီး အသုံးချမြေဧရိယာမှအပ ကျန်ဧရိယာအား ကုမ္ပဏီမှ ထိန်းသိမ်း ကာကွယ်တောအဖြစ် စောင့်ရှောက်ထားရှိပါသည်။

လုပ်ကွက်ဧရိယာသည် စီမံကိန်းမြေ၊ စိုက်ပျိုးမြေ၊ သာသနာ့မြေ၊ ရွာမြေ၊ သုဿာန်မြေ၊ ရှေးဟောင်း အဆောက်အဦးမြေတို့နှင့် လွတ်ကင်းပြီး လုပ်ကွက်နယ်မြေအတွင်း အမျိုးသားအဆင့် ၊ တိုင်းနှင့်ပြည်နယ်အဆင့် သတ်မှတ်ကာကွယ်ထားသော ဇီဝမျိုးစုံ/ မျိုးကွဲထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေများ၊ အများပြည်သူဆိုင်ရာ သစ်တော၊ သိပ္ပံပညာရပ်ဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းထားသောနယ်မြေ၊ ဘူမိရူပဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းထားသော အထင်ကရနေရာများပါဝင်မှုမရှိပါ။ ရှားပါးတိရစ္ဆာန်များ၊ မျိုးသုဉ်းပျောက်ကွယ်လုနီးပါးဖြစ်သော ရှားပါးမျိုးစိပ်များ၊ စီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေး အာဟာရဆိုင်ရာ တန်ဖိုးရှိ မျိုးစိပ်များ မရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ လုပ်ကွက်၏ ရူပဆိုင်ရာ၊ ဇီဝဆိုင်ရာ၊ လူမှုရေး၊ စီးပွားရေး၊ ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအနေအထားများ နှင့် စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အခြေအနေများအား တင်ပြအပ်ပါသည်။

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် မြို့၊ ကျေးရွာပြု ပြုလုပ်တုမြေပုံ



၇.၁။ ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းတွင် သတ္တုတူးဖော်ရာ၌ ယမ်းခွဲခြင်း နှင့် သတ္တုရိုင်း သယ်ပို့ ယာဉ်များသွားလာခြင်း၊ ရွှေသန့်စင်စက်ရုံ၌ ကြိတ်ခွဲခြင်း၊ အမြှုပ်ဖော်သန့်စင်ခြင်း၊ CIPနည်းစဉ် ဖြင့် ရွှေထုတ်ယူခြင်းစသည့်အဆင့်များတွင် စက်ယန္တရားများ အသုံးပြုခြင်းတို့သည် ဆူညံသံ ဖြစ်ပေါ်စေသည့် ရင်းမြစ်များ ဖြစ်ပါသည်။

သတ္တုတူးဖော်ရာ၌ ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည့် ယမ်းခွဲခြင်းကို တစ်ရက်လျှင် လုပ်ငန်း လိုအပ်ချက်အလိုက် (၁ ကြိမ် မှ ၂ ကြိမ်) ဆောင်ရွက်ပြီး နေ့စဉ် (၁၄:၀၀ နာရီ) နှင့် (၁၆:၃၀) နာရီအချိန်ခန့်တွင် ဆောင်ရွက်ပါသည်။ တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်၏ အရှေ့အရပ် ၊ တောင်အရပ်နှင့် မြောက်အရပ်များမှာမြင့်မားသော တောင်တန်းနှင့် တောအုပ်များ ကာရံထား ခြင်းဖြစ်၍ ၎င်းအရပ်များသို့ ဆူညံသံသက်ရောက်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။ တူးဖော်ရေး လုပ်ကွက်၏ အနီးဝန်းကျင် (၂) ကီလိုမီတာခန့်အတွင်း လူနေကျေးရွာများ တည်ရှိမှုမရှိပါ။

ရွှေသန့်စင်စက်ရုံ၌ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည့် ဆူညံသံရင်းမြစ်နေရာများတွင် လက်တွေ့ ကွင်းဆင်းမှု နှင့် တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုရလဒ်များအရ လူမှုဝန်းကျင်နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် ဆိုးကျိုးထိခိုက်စေနိုင်ခြင်းမရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ စက်ရုံဧရိယာနှင့်လည်း (၄) မိုင် ခန့် ကွာဝေးပါသောကြောင့် ဆူညံသံများကြောင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု မရှိစေနိုင်ပါ။

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၏ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်မှုကြောင့် ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှုဖြစ်ပေါ်မှုအား သိရှိနိုင်ပါရန် အောက်ပါနေရာများတို့တွင် Sound and Vibration Meter အားအသုံးပြု၍တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုရလဒ်များအား နေ့ဘက်နှင့် ညဘက် များတွင် တိုင်းတာစစ်ဆေးခဲ့ခြင်းဖြစ်ပြီး နေ့ခင်းဘက်တိုင်းတာရာတွင် ယမ်းခွဲခြင်း၊ စက်ရုံ လည်ပတ်မှုရှိသည့်ကာလများတွင် တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုတိုင်းတာစစ်ဆေးမှု ရလဒ်

No	Location	Guide Line Value		Sound Level (dB)		Vibration (ft/s)
		Night	Day	Night	Day	
1	အုပ်ချုပ်မှုရုံး (22° 07' 32.3" N, 96° 14' 17.2" E)	45	55	44.8-47.6	52.0-63.9	0
2	စွန့်ပစ်ကျောက် မြေစာပုံ(22° 7'32.32" N, 96°16'27.43"E)	45	55	42.3-54.8	51.2-68.8	0

3	စက်ရုံ (22° 07' 41.5" N, 096° 14' 22.1" E)	70	70	45.4-47.2	51.9-55.6	0
4	DT1 (တူးဖော်ရေးရုံး) (22° 07' 35.7" N, 096° 16' 40.9" E)	70	70	43.3-51.2	45.9-68.5	0
5	DT2 (Open Pit) (22° 7'34.46"N, 96°16'33.61"E)	70	70	44.3-52.8	46.3-68.9	0
6	DT3 (သတ္တုရိုင်းသယ် ယူရေးလမ်းကြောင်း) (22° 7'26.40"N, 96°15'14.37"E)	45	55	42.4-53.3	52.6-60.5	0
7	DT4 (Crusher) (22° 7'42.33"N, 96°14'24.82"E)	70	70	44.6-52.8	50.8-60.8	0
8	DT5 (ဝန်ထမ်း အိမ်ယာ ဆေးခန်း) (22° 7'29.78"N, 96°14'14.94")	45	55	43.3-50.5	48.4-59.9	0
9	ကံကြီးရွာ (22° 6'54.25"N, 96°10'58.20"E)	45	55	44.2-52.4	46.4-53.3	0

ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု တိုင်းတာသည့်နေရာပြမြေပုံနှင့် စစ်ဆေးချက်အဖြေများအား နောက်ဆက်တွဲ (ဂ-၁) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဆူညံသံဖြစ်ပေါ်စေမှုများအား တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်းရလဒ်များအရ တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် တွင် ဆူညံသံအမြင့်ဆုံး (68.9 dB) နှင့် အနိမ့်ဆုံး (45.9 dB) ရှိပါသည်။ စက်ရုံ ကြိတ်ခွဲ သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းခွင်တွင် ဆူညံသံအမြင့်ဆုံး (60.8 dB) နှင့် အနိမ့်ဆုံး (44.6 dB) ရှိပြီး အုပ်ချုပ်မှုရုံး၊ ဝန်ထမ်းအိမ်ယာများနှင့် ကံကြီးရွာအနီးတို့တွင် ဆူညံသံအမြင့်ဆုံး (63.9 dB) နှင့် အနိမ့်ဆုံး (43.3 dB) တို့ဖြစ်ပါသည်။ တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုရလဒ်များအရ ဆူညံသံ ဖြစ်ပေါ်မှု သည် လူမှုဝန်းကျင်နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်စေနိုင်သည့် အခြေအနေတွင် မရှိဘဲ ပျမ်းမျှရလဒ်သည် Guideline Value များအတွင်းသာရှိပါသည်။ သတ္တုရိုင်း တူးဖော်ခြင်း၊ စက်ရုံလုပ်ငန်းစဉ်များ ဆောင်ရွက်ခြင်းအဆင့်ဆင့်တို့ကြောင့် တုန်ခါမှုဖြစ်ပေါ်စေခြင်းမရှိပါ။ တုန်ခါမှုသည် (0 ft/sec) သာရှိပါသည်။

ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုတိုင်းတာစစ်ဆေးမှု မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ



သန့်စင်စက်ရုံ



ကုမ္ပဏီအုပ်ချုပ်မှုရုံး



၇.၂။ ရေအရည်အသွေး

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းစီမံကိန်းတွင် လုပ်ငန်းသုံးအဓိကအသုံးပြု ရေအရင်းအမြစ်သည် ဆည်တော်ကြီးဆည်ရေ နှင့် လုပ်ကွက်အတွင်း တောင်ကျချောင်းရေ ဖြစ်ပါသည်။ အထွေထွေသုံးနှင့် လုပ်ကွက်ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများတို့၏ ရေသုံးစွဲမှုသည် ဆည်တော်ကြီးဆည်ရေ နှင့် မြေအောက်ရေတွင်းရေတို့ဖြစ်ကြပါသည်။

မြေပေါ်/မြေအောက်ရေမူနာ ကောက်ယူသည့်နေရာပြမြေပုံနှင့် စစ်ဆေးချက်အဖြေများအား နောက်ဆက်တွဲ (ဂ-၂) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၇.၂.၁။ မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေး

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းစီမံကိန်း နှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင် မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေးအား သိရှိနိုင်ပါရန် စစ်ဆေးရရှိမှုများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

စဉ်	တိုင်းတာသည့်နေရာ	မြေပုံညွှန်း	မှတ်ချက်
၁။	ရွှေသန့်စင်စက်ရုံမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်မြေစာကန်မှ ပြန်လည် အသုံးပြုသည့် လုပ်ငန်းသုံး စွန့်ပစ်ရေ (Recycle Water)	22° 7'31.08"N, 96°14'22.47"E	WS-1
၂။	ရေသန့်စက်ရုံ အဝင်ရေ	22° 7'41.06"N, 96°14'24.22"E	WS-2
၃။	တူးဖော်ရေးရုံးမှ အသုံးပြုနေသော သုံးရေ	22° 7'34.73"N, 96°16'41.49"E	WS-3

Parameters	Unit	Guideline Value	တိုင်းတာစစ်ဆေးမှု ရလဒ်များ		
			WS - 1	WS - 2	WS - 3
pH	mg/l	5-9	7.53	7.12	7.45
Cu	mg/l	0.1	0.05	0.02	0.06
As	mg/l	0.01	-	-	-
Pb	mg/l	0.05	0.02	0.03	0.01
Zn	mg/l	1.0	0.3	0.4	0.6

မြေပေါ်ရေနှင့်ကောက်ယူစစ်ဆေးမှု မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ

WS-1 မြေပေါ်ရေ ကောက်ယူနေပုံ



WS-2 ရေနှင့်ကောက်ယူနေပုံ



WS-3 ရေနှင့်ကောက်ယူနေပုံ



၇.၂.၂။ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းစီမံကိန်း နှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးအား သိရှိနိုင်ပါရန် အထွေထွေသုံးရေအဖြစ်အသုံးပြုသည့် လုပ်ကွက် အုပ်ချုပ်မှုရုံးအနီးရှိ ဘုန်းကြီးကျောင်းရေတွင်း၊ ဇီးခြံအဝီစိတွင်း၊ လုပ်ကွက်ပြင်ပရှိ ဆတ်ခြံ အဝီစိတွင်း၊ နှင့် ပန်းစလောင်းအဝီစိတွင်းများတို့မှ ရေနမူနာများ ရယူ စမ်းသပ်ရာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

စဉ်	တိုင်းတာသည့်နေရာ	မြေပုံညွှန်း	မှတ်ချက်
၁။	လုပ်ကွက်အတွင်း ဘုန်းကြီးကျောင်းအနီး ရေတွင်း	22° 7'7.93"N, 96°14'17.93"E	GW-1
၂။	ဇီးခြံရေဘုံဘိုင် မြေအောက်ရေ	22° 7'48.90"N, 96°14'27.70"E	GW-2
၃။	ပန်းစလောင်းရေဘုံဘိုင် မြေအောက်ရေ	22° 7'24.60"N, 96°13'12.20"E	GW-3
၄။	လုပ်ကွက်နှင့်ကံကြီးရွာအကြား ဆတ်ခြံရေ ဘုံဘိုင်	22° 7'14.42"N, 96°12'28.17"E	GW-4

Parameters	Unit	Guideline Value	ဘုန်းကြီးကျောင်းအနီး ရေတွင်း	ဇီးခြံရေတွင်း	ပန်းစလောင်းရေတွင်း	ဆတ်ခြံရေဘုံဘိုင်
pH	mg/l	5-9	7.72	7.42	7.55	7.59
Cu	mg/l	0.1	0.1	0.13	0.11	0.06
As	mg/l	0.01	-	-	-	-
Pb	mg/l	0.05	0.04	0.05	0.02	0.04
Zn	mg/l	1.0	0.5	0.9	0.6	0.9

မြေအောက်ရေနေမှုနာကောက်ယူစစ်ဆေးမှု မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ

ဘုန်းကြီးကျောင်းတောင်ဘက်ရေတွင်း



ဇီးခြံရေခုံဘိုင်



ဆတ်ခြံရေခုံဘိုင်



ပန်းစလောင်းရေခုံဘိုင်



၇.၃။ လေအရည်အသွေး

၇.၃.၁။ လေအရည်အသွေး

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းစီမံကိန်း နှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင် လေထုအရည်အသွေးများအား သိရှိနိုင်ရန် လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း၌ အုပ်ချုပ်မှုရုံးခန်းအနီး နှင့် တူးဖော်ရေး ရုံးခန်းများ အနီးတွင်လည်းကောင်း၊ လုပ်ကွက်ဧရိယာပြင်ပရှိ အနီးဆုံး ကံကြီးရွာ၌ လည်းကောင်း အမေရိကန်နိုင်ငံထုတ် Haz Scanner™ Model-EPAS အား အသုံးပြု တိုင်းတာစစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။ စစ်ဆေးချက်ရလဒ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

Parameter (Avg- 8 hrs)	Guideline Values	တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုရလဒ်များ		
		Admin Office	Mine Office	ကံကြီးရွာ
CO (ppb)	9 (ppm)	Avg - 135.598 Max - 1302 Min - 50	Avg - 111.560 Max - 341 Min - 50	Avg - 56.6375 Max - 273 Min - 50
NO2 (ppb)	100	Avg - 104.543 Max - 415 Min - 2	Avg - 64.997 Max - 262 Min - 2	Avg - 24.5687 Max - 96 Min - 2
NO (ppb)	100	Avg - 1 Max - 1 Min - 1	Avg - 4.875 Max - 747 Min - 1	Avg - 18.175 Max - 99 Min - 1
PM10 (µg/m3)	35	Avg - 37.705 Max - 210 Min - 2	Avg - 26.201 Max - 152 Min - 2	Avg - 3 Max - 8 Min - 2
PM2.5 (µg/m3)	150	Avg - 42.401 Max - 220 Min - 3	Avg - 40.750 Max - 259 Min - 14	Avg - 2.47291 Max - 83 Min - 1
SO2 (ppb)	75	Avg - 1.340 Max - 96 Min - 1	Avg - 1.021 Max - 6 Min - 1	Avg - 1 Max - 1 Min - 1

PM_{2.5} (Average ppb) ၏ Air Quality Index (AQI) အား

US EPA Scale Converter ဖြင့် ပြောင်းလဲသတ်မှတ်တွက်ချက်မှု

တိုင်းတာသည့်နေရာ		Air Quality Index	လေအရည်အသွေး အဆင့်
Admin Office (22° 7'32.38"N, 96°14'17.42"E)	=	117	ခံနိုင်ရည် နည်းပါးသော အုပ်စုများ အတွက်သာ ကျန်းမာရေး ထိခိုက်စေ
Mine Office (22° 7'34.73"N, 96°16'41.49"E)	=	113	ခံနိုင်ရည်နည်းပါးသော အုပ်စုများ အတွက်သာ ကျန်းမာရေး ထိခိုက်စေ
ကံကြီးရွာ (22° 6'54.25"N, 96°10'58.20")	=	10	လေထုအရည်အသွေးမှာကျေနပ်ဖွယ်ရာ ဖြစ်သည်။ လေထုညစ်ညမ်းမှု အန္တရာယ် မရှိသို့မဟုတ် လွန်စွာနည်းပါးသည်။

Air Pollution Level သတ်မှတ်ချက်

လေအရည် အသွေး အညွှန်းကိန်း (AQI)	လေအရည်အသွေး အဆင့် သတ်မှတ်ချက်	အဓိပ္ပာယ်ဖွင့်ဆိုချက်
၀ - ၅၀	ကောင်း	လေထုအရည်အသွေးမှာကျေနပ်ဖွယ်ရာ ဖြစ်သည်။ လေထုညစ်ညမ်းမှု အန္တရာယ် မရှိသို့မဟုတ် လွန်စွာနည်းပါးသည်။
၅၁ - ၁၀၀	အသင့်အတင့်	လေထုအရည်အသွေးမှာ လက်ခံနိုင်စရာ ဖြစ်သော်လည်း လေထုညစ်ညမ်းမှုအား ခံနိုင်ရည်အလွန်နည်းပါးသည့် အနည်းစု သော လူများအတွက် ကျန်းမာရေး ထိခိုက်နိုင်ဖွယ် အသင့်အတင့်ရှိသည်။

လေအရည် အသွေး အညွှန်းကိန်း (AQI)	လေအရည်အသွေး အဆင့် သတ်မှတ်ချက်	အဓိပ္ပာယ်ဖွင့်ဆိုချက်
၁၀၁ - ၁၅၀	ခံနိုင်ရည် နည်းပါး သော အုပ်စုများ အတွက် ကျန်းမာ ရေး ထိခိုက်စေ	လေထုညစ်ညမ်းမှုကို ခံနိုင်ရည် နည်းပါး သူများ ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်သည်။ ယေဘုယျအားဖြင့် ကျန်းမာရေး အတွက် စိုးရိမ်ဖွယ် မရှိပါ။
၁၅၁ - ၂၀၀	ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်စေ	လူတိုင်းကျန်းမာရေး ထိခိုက်မှုမျိုး ကြုံ တွေ့နိုင်သည်။ လေထုညစ်ညမ်းမှုကို ခံနိုင်ရည် နည်းပါးသော အုပ်စုများ ကျန်းမာရေး ပိုမို ထိခိုက်နိုင်သည်။
၂၀၁ - ၃၀၀	ကျန်းမာရေးကို အလွန်ထိခိုက်စေ	ကျန်းမာရေးအသိပေးချက်- လူတိုင်း ကျန်းမာရေးပြင်းထန်စွာ ထိခိုက်နိုင်သည်။
၃၀၁ - ၅၀၀	အန္တရာယ်ရှိ	ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအရေးပေါ်သတိပေး ရမည့် အခြေအနေဖြစ်သည်။ လူထု တစ်ရပ်လုံးကျန်းမာရေး ထိခိုက် နိုင်ခြေ ပိုများသည်။

လေအရည်အသွေး တိုင်းတာသည့်နေရာပြမြေပုံနှင့် စစ်ဆေးချက်အဖြေများအား
နောက်ဆက်တွဲ (ဂ-၃) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၇.၃.၂။ အမှုန်အမွှားပျံ့လွင့်မှု

ယမ်းတွင်းများတူးခြင်း ၊ ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်း ၊ သတ္တုရိုင်းမြေသယ်ယာဉ်များ သွားလာခြင်း နှင့် ကြိတ်ခွဲခြင်းလုပ်ငန်းများမှ အခိုးအငွေ့ နှင့် အမှုန်အမွှားများ ထွက်ရှိ ပါသည်။

စီမံကိန်း နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုအား သိရှိနိုင်ပါရန် တူးဖော်ရေး ရုံးခန်းဘေး (DT-1) ၊ သတ္တုရိုင်း Feeding Hooper ဘေး (DT-2) ၊ ဝန်ထမ်းအိမ်ယာ အတွင်း (DT-3) နှင့် သတ္တုတွင်း ရုံးခန်း ၊ Cursher Feeding Hopper အနီး သတ္တုရိုင်း များ သယ်ယူ ပို့ဆောင်မည့် လမ်းဘေး (DT-4 , DT-5) တို့တွင် ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုအား တိုင်းတာ စစ်ဆေးချက် ရလဒ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

Dust Monitoring Station	Discription of Dust Monitoring Station	Alert Level of Dust Emission (gm/m2/month)
DT-1 (22°7'34.73"N,96°16'41.49"E)	At Mine Office	36
DT-2 (22°7'42.33"N,96°14'24.82"E)	Beside ROM Feeding Hopper	150
DT-3 (22°7'29.78"N,96°14'14.94"E)	At Residential Area	36
DT-4 (22°7'26.40"N,96°15'14.37"E)	Beside Ore Transportation Road at the Teak Farm	80
DT-5 (22°7'10.81"N,96°15'51.99"E)	Beside Ore Transportation Road at Mine Site	80

အမှုန်အမွှားပျံ့လွင့်မှု တိုင်းတာသည့်နေရာပြမြေပုံအား **နောက်ဆက်တွဲ (ဂ-၄)** ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၇.၃.၃။ အနံ့

ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်း ၊ မီးစက်နှင့် မော်တော်ယာဉ်များ၏ စက်ဆီချောဆီများမှ စက်ဆီအနံ့ နှင့် မီးခိုးအနံ့များ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း အချိန်တိုအတွင်း အနည်းငယ် ဖြစ်ပေါ်မှုရှိပါသည်။ စက်ရုံ သန့်စင်မှုနည်းစဉ်တွင် ရေအသုံးပြုနည်းစဉ် (Hydro Method) ဖြင့် ဆောင်ရွက်ပါ၍ မီးအသုံးပြုနည်းစဉ်ကဲ့သို့သော အနံ့အသက်များ၊ အငွေ့ များ ထွက်ရှိမှုမရှိပါ။

၇.၄။ မြေထုအခြေအနေ

၇.၄.၁။ မြေအရည်အသွေး

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းစီမံကိန်းဒေသတွင်ရှိသော အပေါ်ယံမြေလွှာသည် အနီရင့်ရောင်ရှိ သက်ရင့်နှုန်းမြေများ ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်မြေစာများမှလည်း သက်ရင့်နှုန်းမြေများသာဖြစ်ပြီး အက်စစ်ယိုစီးမှုမရှိသောကျောက်များသာ ပါဝင်ပါသည်။

စီမံကိန်း၏ မြေအရည်အသွေးကို သိရှိနိုင်ပါရန်အတွက် တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်မှ ထွက်ရှိသည့် မြေ နှင့် စက်ရုံမှ ရွှေထုတ်ယူပြီး စွန့်ပစ်မြေစာပုံ မြေနမူနာတို့ကို ကောက်ယူ၍ တိုင်းတာစစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

စဉ်	တိုင်းတာသည့်နေရာ	မြေပုံညွှန်း
၁။	စက်ရုံစွန့်ပစ် မြေစာပုံ	22° 7'32.32"N, 96°16'27.43"E
၂။	တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် မြေစာပုံ	22° 7'26.29"N, 96°14'19.60"E

မြေအရည်အသွေး နမူနာကောက်ယူမှု နှင့် စစ်ဆေးအဖြေမှတ်တမ်းများအား နောက်ဆက်တွဲ (ဂ-၅) ဖြင့်ဖော်ပြထားပါသည်။

မြေအရည်အသွေးအနေဖြင့် တိုင်းတာရရှိသည့်ရလဒ်နှင့် Thailand Board of Investment Guide on Environmental Regulations (2014) ၏ Soil Quality Standards for other purposes စံချိန်စံနှုန်းများဖြင့် အောက်ပါအတိုင်း နှိုင်းယှဉ် တင်ပြအပ်ပါသည်-

Parameter	Units	စက်ရုံ စွန့်ပစ် မြေစာပုံ	တူးဖော်ရေး လုပ်ကွက် မြေစာပုံ	Guideline Values (Thailand Soil Quality Standards for other purposes)
Benzene	mg/kg	14	12	Not exceed 15
Ethylbenzene	mg/kg	203	103	Not exceed 230
Arsenic	mg/kg	21	19	Not exceed 27
Mercury and compounds	mg/kg	262	216	Not exceed 610
Lead (Pb)	mg/kg	89	63	Not exceed 750
Cyanide and compounds	mg/kg	26	11	Not exceed 35

စက်ရုံစွန့်ပစ် မြေစာပုံ မြေနမူနာ
ကောက်ယူနေပုံ



တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် မြေစာပုံ မြေနမူနာ
ကောက်ယူနေပုံ



၇.၅။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

ဖယောင်းတောင်စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင် တောတောင်အခြေအနေ နှင့် ဇီဝမျိုးစုံ မျိုးကွဲများ ဖြစ်ထွန်းမှု အခြေအနေများမှာ -

၇.၅.၁။တောတောင်အခြေအနေ

သစ်တောကြိုးဝိုင်းနှင့် ကြိုးပြင်ကာကွယ်တောအတွင်း ကျရောက်ခြင်းမရှိပါ။ ပေါက်ရောက်နေသော သစ်တောအမျိုးအစားမှာ ရွက်ကြွေတောဖြစ်ပါသည်။ ပေါက်ရောက်နေသည့် သစ်ပင်များမှာ သရက်၊ သစ်အယ်၊ ဇင်ပြွန်း၊ နဘဲ၊ သစ်ယား၊ သပြေ၊ စစ်ဆေး၊ ဒီဒူး၊ တောင်ပိန်းနဲ၊ ကြသောင်းဝါး၊ ဝါးပိုးဝါး၊ တင်းဝါးများ ပေါက်ရောက်ပါသည်။

ဖယောင်းတောင်စီမံကိန်းအတွင်း သစ်တောနှင့် ဇီဝမျိုးစုံဖြစ်ထွန်းမှုအခြေအနေ ကောင်းမွန်စေရေးအတွက် အစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်ထားရှိ ပါသည်။ လက်ရှိတွင် ကုမ္ပဏီမှ သရက်ပင် နှင့် ကျွန်းပင် (၄၀၀၀) ကျော် နှင့် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ ညွှန်ကြားချက်ဖြင့် စပ်မျိုး အကေးရှား (Hybrid Acacia) စုစုပေါင်း (၅၀၀) ပင် တို့အား စိုက်ပျိုးထားရှိ ပါသည်။

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၏ စိုက်ခင်းနှင့် ကာကွယ်တောများအား နောက်ဆက်တွဲ (ဆ) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၇.၅.၂။ ဇီဝမျိုးကွဲများ၏ လက်ရှိအခြေအနေ

လုပ်ကွက်နယ်မြေအတွင်းအမျိုးသားအဆင့် တိုင်းနှင့်ပြည်နယ်အဆင့်သတ်မှတ် ကာကွယ်ထားသော ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ၊ သိပ္ပံပညာရပ်ဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းထားသောနယ်မြေ၊ ဘူမိရူပဆိုင်ရာထိန်းသိမ်းထားသော အထင်ကရနေရာများ ပါဝင်မှုမရှိပါ။ ရှားပါးသောတိရိစ္ဆာန်များ ၊ မျိုးတုံးပျောက်ကွယ်လုနီးပါး ဖြစ်နေသော ရှားပါး မျိုးစိတ်များ ၊ စီးပွားရေးနှင့်ကျန်းမာရေး အာဟာရဆိုင်ရာ တန်ဖိုးရှိ မျိုးစိတ်များ မရှိပါ။ လုပ်ကွက်ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ တောတောင်များတွင် တောတိရိစ္ဆာန်အနေဖြင့် ယုန်၊ တောကြောင် နှင့် ငှက်များ နေထိုင်ကျက်စားမှု ရှိပါသည်။

၇.၆။ လူမှုပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေ

၇.၆.၁။ စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်

ဖယောင်းတောင်ရွှေသတ္တုတွင်းသည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပုသိမ်ကြီး မြို့နယ်၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့၏ အနောက်မြောက်ဖက်၊ မန္တလေး-မိုးကုတ်သွားကားလမ်းမကြီး အတိုင်း မန္တလေးမြို့မှ (၁၁)မိုင်ခန့်တွင်ရှိသော ကွန်ပျူတာတက္ကသိုလ် လမ်းခွဲမှ ၅ မိုင် ၂ ဖာလုံခန့် အကွာတွင် ရွှေစက်ရုံတည်ရှိပြီး ၊ စက်ရုံမှ (၅) မိုင်ခန့်အကွာတွင် ရွှေသတ္တု ရိုင်းမြေစာ ထုတ်လုပ်သည့် ဖယောင်းတောင်ရွှေသတ္တုတွင်း တည်ရှိပါသည်။

လုပ်ကွက်နှင့် အနီးဆုံးကျေးရွာများမှာ ဒဟတ်တောနှင့် ကံကြီးကျေးရွာဖြစ်ပြီး ၊ စီမံကိန်းနယ်မြေနှင့် (၄) မိုင်ခန့်ကွာဝေးပါသည်။ ဒေသခံအများစုမှာ ယာနှင့် ခြံ စိုက်ပျိုး ခြင်း၊ မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းများတို့ဖြင့် အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းပြုကြပါသည်။ စီမံကိန်းတွင် လည်း ဒေသခံများမှဝန်ထမ်းများအဖြစ် ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လျက် ရှိပါသည်။

ဒဟတ္တောကျေးရွာသည် အိမ်ခြေ (၄၈၅) ၊ အိမ်ထောင်စု (၅၂၀) နှင့် လူဦးရေ (၂၉၇၃) ဦးရှိပါသည်။ ကျေးရွာဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း (၁) ကျောင်း ၊ အခြေခံပညာ အလယ်တန်း ကျောင်း (၁) ကျောင်း နှင့် နာရေးကူညီမှုအသင်း (၁) သင်းရှိပါသည်။

ကံကြီးကျေးရွာသည် အိမ်ခြေ (၂၀၀) ခန့်ရှိပြီး ၊ အိမ်ထောင်စု (၂၂၀) ရှိပါသည်။ လူဦးရေအားဖြင့် (၁၀၀၈) ဦးဖြစ်ပြီး ဗုဒ္ဓဘာသာကို ကိုးကွယ်ကြပါသည်။ ကံကြီး ကျေးရွာတွင် ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း (၁) ကျောင်း ၊ အခြေခံပညာ မူလတန်းကျောင်း (၁) ကျောင်း နှင့် နာရေးကူညီမှုအသင်း (၁) သင်းရှိပါသည်။

ရေအရင်းအမြစ်အဖြစ် ဆည်တော်ကြီးချောင်းရေအား အဓိကထား အသုံးပြု ပါသည်။ ကံကြီးကျေးရွာတွင် ရေသန့်စက်တစ်လုံးအား ကုမ္ပဏီနှင့် ကျေးရွာ ပရဟိတ အသင်းတို့ အများပေါင်းစုပူးပေါင်းတည်ထောင်၍ ရေသန့်ဖြန့်ဝေပေးလျက် ရှိပါသည်။

အခန်း (၈)

ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့်လျော့ပါးစေမည့်အစီအစဉ်များ

၈.၀။ ထိခိုက်နိုင်မှုများ

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီအနေဖြင့် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ ပုသိမ်ကြီးနှင့် မတ္တရာမြို့နယ်အတွင်း ဖယောင်းတောင်ဒေသရှိ အကြီးစားရွှေသတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ်ရေး စီမံကိန်း ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း (၅၄၀၀ ဧက) သည် သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ် (၂) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့် အကျိုးတူဖက်စပ်စာချုပ် ချုပ်ဆို၍ ၁၉၉၈ ခုနှစ်မှ စတင်ကာ ယနေ့အထိလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသည့် လုပ်ကွက်ဖြစ်ပါသည်။

ဤအစီရင်ခံစာပြုစုချိန်သည် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်သည့်ကာလ ဖြစ်ပါသည်။ အမှတ် (၂) သတ္တုတွင်း လုပ်ငန်းမှ အစိုးရစီမံကိန်းအဖြစ် ၁၉၈၆ ခုနှစ်မှစတင်၍ အကြိုတည်ဆောက်ခြင်း ၊ တည်ဆောက်ခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကာလတို့အား ၁၉၉၇ ခုနှစ်အထိ (၁၂) နှစ်ခန့် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ၁၉၉၈ ခုနှစ်တွင် တင်ဒါအောင်မြင်သည့် မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီသို့ လွှဲပြောင်းကာ ယနေ့အထိ အကျိုးတူလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် အစိုးရ စီမံကိန်းလက်ထက် သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်၊ စက်ရုံနေရာများတို့တွင်ပင် ဆက်လက် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်လျက် ရှိပါသည်။

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းစီမံကိန်း၌ သတ္တုတူးဖော်ရေး နှင့် ရွှေသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာ၌ ထိခိုက်နိုင်မှုများ သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် လျော့ပါးစေရေး အစီအစဉ်များ ချမှတ်ရာတွင် ထိခိုက်နိုင်မှုအမျိုးအစားအလိုက် ထွက်ရှိမှုအရင်းအမြစ်များ သတ်မှတ်ခြင်း၊ ထိခိုက်နိုင်မှုအဆင့်များ သတ်မှတ်ရာတွင် ထိခိုက်နိုင်ခြေမရှိသည့်အဆင့်မှ အလွန်အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည့် အဆင့်အထိ အဆင့် (၅) ဆင့်သတ်မှတ်ခဲ့ခြင်း၊ ထိခိုက်နိုင်မှုအကြိမ်ရေ သတ်မှတ်ခြင်းနှင့် လျော့ချဆောင်ရွက် မည့် နည်းလမ်းများကို ချမှတ်ခြင်းတို့ စီမံလျက် လိုက်နာဆောင်ရွက်စေပါမည်။

ထိခိုက်နိုင်မှု အမျိုးအစားအလိုက် လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများကို လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် လိုက်နာဆောင်ရွက်စေခြင်းအားဖြင့် ဖယောင်းတောင်စီမံကိန်း၏ သတ္တုတူးဖော်မှုနှင့် ရွှေသန့်စင်ခြင်း စနစ်များကြောင်း သဘာဝ နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုအနည်းဆုံးအထိ ဖြစ်ပေါ်စေမည် ဖြစ်ပါသည်။

၈.၁။ သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း

စဉ်	ထိခိုက်နိုင်မှု အမျိုးအစား	ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်	ထိခိုက်နိုင်မည့် ဧရိယာ	ထိခိုက်မှု အဆင့်အတန်း	ဖြစ်ပွားနိုင်သည့် အကြိမ်ရေ	မှတ်ချက်
၁။	ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု					
	ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု	ဝန်ထမ်းများ နေထိုင်မှု၊ မော်တော်ယာဉ်များ သွားလာမှု၊ တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းခွင် နှင့် စက်ရုံလည်ပတ်ဆောင်ရွက်မှု	တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းခွင် နှင့် သတ္တုသန့်စင်စက်ရုံ	အဆင့် (၁)	အမြဲလိုဖြစ်	တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု
၂။	ရေအရည်အသွေး					
	မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေး	ဝန်ထမ်းသုံး စွန့်ပစ်ရေ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စိန်လွန်တွင်း တူးဖော်ရေးမှ စွန့်ပစ်ရေများ ထွက်ရှိမှု	လုပ်ကွက် ဧရိယာ နှင့် ဆက်စပ် ဧရိယာ	အဆင့် (၂)	တစ်ခါတစ်ရံ ဖြစ်တတ်	တိုက်ရိုက် ထိခိုက်မှု
	မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး	စိန်လွန်တွင်းတူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းခွင် မှ မြေအောက်ရေသို့ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ စွန့်ပစ်ရေများ ဝင်ရောက်၍ ညစ်ညမ်းစေနိုင်ခြင်း	လုပ်ကွက် ဧရိယာ နှင့် ဆက်စပ် ဧရိယာ	အဆင့် (၁)	တစ်ခါတစ်ရံ ဖြစ်တတ်	တိုက်ရိုက် ထိခိုက်မှု
၃။	လေအရည်အသွေး					
	အမှုန်အမွှား	ဝန်ထမ်းသုံး မော်တော်ယာဉ်များ သွားလာမှု၊ စိန်လွန်တွင်းတူးယန္တရားများ ပြောင်းရွှေ့မှု	လုပ်ကွက် ဧရိယာ	အဆင့် (၀)	အမြဲလိုဖြစ်	တိုက်ရိုက် ထိခိုက်မှု

စဉ်	ထိခိုက်နိုင်မှု အမျိုးအစား	ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်	ထိခိုက်နိုင်မည့် ဧရိယာ	ထိခိုက်မှု အဆင့်အတန်း	ဖြစ်ပွားနိုင်သည့် အကြိမ်ရေ	မှတ်ချက်
	အနံ့	လုပ်ကွက်အတွင်း ယာဉ်/ ယန္တရားများ ၏ ဒီဇယ် ၊ ဓာတ်ဆီ အသုံးပြုမှု	လုပ်ကွက်ဧရိယာ	အဆင့် (၀)	အမြဲလိုဖြစ်	တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု
၄။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု					
	အစိုင်အခဲ	တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းခွင်မှ အပေါ်ယံမြေစာ နှင့် သတ္တုသန့်စင် ရေး လုပ်ငန်းခွင်မှ စွန့်ပစ်မြေစာ	လုပ်ကွက် ဧရိယာ	အဆင့် (၁)	အမြဲလိုဖြစ်	တိုက်ရိုက် ထိခိုက်မှု
		ဝန်ထမ်းများ အသုံးပြုပြီး အထွေ ထွေသုံး စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲများ	လုပ်ကွက် ဧရိယာ	အဆင့် (၀)	အမြဲလိုဖြစ်	တိုက်ရိုက် ထိခိုက်မှု
	အရည်	ဝန်ထမ်းများ အထွေထွေသုံး စွန့်ပစ်ရေ၊ သန့်စင်စက်ရုံမှ စွန့်ပစ်ရေ	လုပ်ကွက် ဧရိယာ	အဆင့် (၁)	အမြဲလိုဖြစ်	တိုက်ရိုက် ထိခိုက်မှု
	အခိုးအငွေ့	CIP စက်ရုံမှ လေထုအတွင်း Cyanide ဓာတ်ငွေ့ထွက်ရှိနိုင်ခြင်း	လုပ်ကွက်ဧရိယာ	အဆင့် (၂)	တစ်ခါတစ်ရံ ဖြစ်တတ်	တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု
၅။	ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှု					
	ဘေးအန္တရာယ်ရှိ ပစ္စည်းများ သိမ်း ဆည်းမည့် အစီ အစဉ်	သုံးစွဲမှု မရှိပါ။				
	ဓာတုပစ္စည်းများသုံး စွဲမှုမှ ထွက်ရှိခြင်း	ဆိုဒီယမ်ဆိုင်ယာနိုက် ဓာတ်ဆေး အိတ်	လုပ်ကွက် ဧရိယာ	အဆင့် (၁)	အမြဲလိုဖြစ်	တိုက်ရိုက် ထိခိုက်မှု

စဉ်	ထိခိုက်နိုင်မှု အမျိုးအစား	ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်	ထိခိုက်နိုင်မည့် ဧရိယာ	ထိခိုက်မှု အဆင့်အတန်း	ဖြစ်ပွားနိုင်သည့် အကြိမ်ရေ	မှတ်ချက်
	ဓာတ်ဆေးများ အသုံးပြုမှုမှ ဓာတ်ငွေ့များ ထွက်ရှိခြင်း	ထွက်ရှိမှု မရှိပါ။				
	ရောဂါဖြစ်ပွားမှု ထိန်းချုပ်ရေး အစီအစဉ်	ဖျားနာမှု၊ ရာသီတုပ်ကွေး၊ လုပ်ငန်းခွင် ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်စေနိုင် ပြီး ဓာတုပစ္စည်းများ အသုံးပြုမှု မရှိခြင်းကြောင့် အဆိပ်သင့်ခြင်း နှင့် ရောဂါဖြစ်ပေါ်စေခြင်း မရှိပါ။	လုပ်ကွက် ဧရိယာ နှင့် ဆက်စပ် ဧရိယာ	အဆင့် (၀)	အမြဲလိုဖြစ်	သွယ်ဝိုက် ထိခိုက်မှု
၆။	ဂေဟနစ် (ပတ်ဝန်းကျင်) ထိခိုက်မှု					
	တောတောင် အခြေအနေ ထိခိုက်မှု	စီမံကိန်းမြေနေရာ အသုံးချမှု	လုပ်ကွက် ဧရိယာ နှင့် ဆက်စပ် ဧရိယာ	အဆင့် (၂)	နေရာကွက်၍ မကြာခဏဖြစ်	သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်စေမှု
	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ ထိခိုက်မှု	စီမံကိန်းမြေနေရာအသုံးချမှုအထွေထွေ သုံး မော်တော်ယာဉ်များအသုံးပြုခြင်း	လုပ်ကွက် ဧရိယာ	အဆင့် (၂)	အမြဲလိုဖြစ်	သွယ်ဝိုက် ထိခိုက်စေမှု
	ယဉ်ကျေးမှု ဆိုင် ရာနေရာ၊ အဆောက်အဦ	ဌာနစုံများ ကွင်းဆင်း တိုင်းတာ အချက်အလက်များအရ မရှိပါ။				

စဉ်	ထိခိုက်နိုင်မှု အမျိုးအစား	ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်	ထိခိုက်နိုင်မည့် ဧရိယာ	ထိခိုက်မှု အဆင့်အတန်း	ဖြစ်ပွားနိုင်သည့် အကြိမ်ရေ	မှတ်ချက်
၇။	လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု					
	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ထိခိုက်မှု	လုပ်ကွက်အတွင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း	လုပ်ကွက်ဆက်စပ် ဧရိယာ	အဆင့် (၁)	အမြဲလိုဖြစ်	တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု
	နေရာပြောင်းရွှေ့ရခြင်း	လုပ်ကွက်ဧရိယာကြောင့် လူနေအိမ်ယာ ရွှေ့ပြောင်း ရခြင်း	လုပ်ကွက် ဧရိယာအတွင်း	အဆင့် (၀)	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ	တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှု
	နယ်ပယ်စုံမှ လုပ်သားများ ဒေသ တွင်း ဝင်ရောက်မှု ကြောင့် ရောဂါ ပျံ့ပွားနိုင်မှု	ဝန်ထမ်းခန့်အပ်ခြင်း	လုပ်ကွက် နှင့် ဆက်စပ်ဧရိယာများ	အဆင့် (၃)	တစ်ခါတစ်ရံ ဖြစ်တတ်	သွယ်ဝိုက် ထိခိုက်စေမှု
	စီမံကိန်းအား ဆန့်ကျင်မှု	ဒေသတွင်း နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် တက်ကြွလှုပ်ရှားသူများ	လုပ်ကွက်၏ ဆက်စပ် ဧရိယာ	အဆင့် (၃)	တစ်ခါတစ်ရံ ဖြစ်တတ်	သွယ်ဝိုက် ထိခိုက်စေမှု
	ရှုမြင်ကွင်း မျက်စိပသာဒ ပျက်စီးခြင်း	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရန် မြေယာ ရှင်းလင်းခြင်း	လုပ်ကွက်ဧရိယာ အတွင်း	အဆင့် (၂)	အမြဲလိုဖြစ်	တိုက်ရိုက် ထိခိုက်စေမှု
၈။	လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပွားမှု					
	စက်ယန္တရား များအသုံးပြုမှု	တူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းခွင်	လုပ်ငန်းခွင် ဧရိယာ	အဆင့် (၄)	တစ်ခါတစ်ရံ ဖြစ်တတ်	တိုက်ရိုက် ထိခိုက်စေမှု

စဉ်	ထိခိုက်နိုင်မှု အမျိုးအစား	ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်	ထိခိုက်နိုင်မည့် ဧရိယာ	ထိခိုက်မှု အဆင့်အတန်း	ဖြစ်ပွားနိုင်သည့် အကြိမ်ရေ	မှတ်ချက်
၉။	သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပွားမှု					
	မြေငလျင် လှုပ်ခတ်ခြင်း		လုပ်ကွက် ဧရိယာ	အဆင့် (၂)	နေရာကွက်၍ မကြာခဏဖြစ်	သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်စေမှု
	ရေကြီးခြင်း	တောင်ကျရေ နှင့် မိုးရာသီ မိုးများကာလ ရေကြီးခြင်း	လုပ်ကွက် ဧရိယာ	အဆင့် (၂)	နေရာကွက်၍ မကြာခဏဖြစ်	သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်စေမှု

ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်သည့် နည်းစနစ်

ဖြစ်ပွားနိုင်သည့် အကြိမ် / အချိန် သတ်မှတ်ခြင်း	
အမြဲလိုဖြစ်	(၁) လလျှင် တစ်ကြိမ်မကဖြစ်ပွား
မကြာခဏဖြစ်	(၁) နှစ်လျှင် တစ်ကြိမ်မကဖြစ်ပွား
နေရာကွက်၍မကြာခဏဖြစ်	(၁) နှစ် နှင့် (၁၀) နှစ်ကြားတွင် တစ်ကြိမ်ခန့်ဖြစ်ပွား
တခါတရံဖြစ်တတ်	(၁၀) နှစ် နှင့် (၁၀၀) နှစ် ကြားတွင် တစ်ကြိမ်ခန့်ဖြစ်ပွား
ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ	(၁၀၀) နှစ် ကြားတွင် ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ

ထိခိုက်မှုအဆင့်အတန်းသတ်မှတ်ခြင်း	
အဆင့် (၀)	ထိခိုက်မှုမရှိစေနိုင်ပါ
အဆင့် (၁)	လူမှုဝန်းကျင် (သို့) ပတ်ဝန်းကျင် အနည်းငယ်ထိခိုက်
အဆင့် (၂)	လူမှုဝန်းကျင် (သို့) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အလယ်အလတ်ရှိ
အဆင့် (၃)	လူမှုဝန်းကျင် (သို့) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ပြင်းထန်
အဆင့် (၄)	လူမှု (သို့) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကာလတိုအတွင်း ဆိုးရွားစွာ ထိခိုက်မှုရှိ
အဆင့် (၅)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကာလ အလယ်အလတ်အတွင်း ဆိုးရွားစွာ ထိခိုက်မှုရှိ
အဆင့် (၆)	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ရေရှည်အလွန်ဆိုးရွားစွာ ထိခိုက်မှုရှိ

၈.၂။ သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်မှုများအား လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်

စဉ်	ထိခိုက်မှု	လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	ဆောင်ရွက်ရမည့် ကာလ
၁။	ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု		
	ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု	<ul style="list-style-type: none"> - ဝန်ထမ်းများနေထိုင်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အနှောက်အယှက် ဖြစ်ပွားမှုမရှိစေရေး စည်းမျဉ်းများ ထုတ်ပြန်၍ လိုက်နာနေထိုင်စေပါမည်။ - ဝန်ထမ်းသုံးမော်တော်ယာဉ်များအား အသုံးပြုမှုပမာဏ အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် စုပေါင်း သွားလာစေခြင်း ၊ အသံလုံစေရေး (သို့) ဆူညံသံ အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေး စီမံဆောင်ရွက်ထားသည့် မော်တော်ကားများဖြင့်သာ အသုံးပြုသွားလာစေခြင်းတို့အား ဆောင်ရွက်စေပါမည်။ မော်တော် ယာဉ်များအား အင်ဂျင်သံ ဆူညံမှုမရှိစေရန် အသံထိန်း ကိရိယာများ တပ်ဆင်မောင်းနှင်စေခြင်း၊ ညအချိန်ယာဉ်ယန္တရားများ အသုံးပြုမှုမရှိစေပါ။ - ယမ်းခွဲရာတွင် လေတိုက်မှုလားရာ၊ လေတိုက်နှုန်းများအား တွက်ချက်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာ များသို့ သက်ရောက်မှုမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ယမ်းပမာဏအား လိုအပ်သလောက်သာ ကန့်သတ် သုံးစွဲခြင်း၊ - စက်ရုံလည်ပတ်ရာတွင် သန့်စက်စက်ရုံ စက်ယန္တရားများဆူညံမှု ၊ သန့်စင်စက်ရုံတွင်းရှိ စက် ယန္တရား ကိရိယာများ လည်ပတ်ရာမှ ဖြစ်ပေါ်သည့် ဆူညံသံများကြောင့် ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေး စက်ရုံ ဧရိယာအတွင်း ဝန်ထမ်းနားနေခန်း နှင့် ရုံးခန်းအား လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့်နေရာနှင့် ကွာဝေးသည့် နေရာတွင် ထားရှိခြင်း၊ 	လုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်း ကာလ
၂။	ရေအရည်အသွေး		
	မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေး	<ul style="list-style-type: none"> - CIP စက်ရုံ သတ္တုသန့်စင်ခြင်းမှ ထွက်ရှိ သော စွန့်ပစ်ရေများအား Tailing Sump မှတစ်ဆင့် ပိုက်လိုင်းဖြင့် Tailing Pond သို့ ပို့ဆောင်စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ 	လုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်း မှ

စဉ်	ထိခိုက်မှု	လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	ဆောင်ရွက်ရမည့် ကာလ
		<ul style="list-style-type: none"> - စွန့်ပစ်ရေနှင့်အတူပါရှိသော စွန့်ပစ်မြေစာအနှစ်များအား အနည်ထိုင်ကန်များအတွင်း အနည်ထိုင်စေပြီး စက်ရုံသို့ပို့လွှတ်၍ ကြိတ်ခွဲခြင်းလုပ်ငန်းတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုစေခြင်း၊ - စွန့်ပစ်ရေ အနည်ထိုင်ကန်များ မှရေများ ပြင်ပသို့ ထွက်ရှိမှု မရှိ စေရန် နေ့စဉ်စစ်ဆေးမှုများ ပြုလုပ်ပြီး ၊ ရေအရည်အသွေး တိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်းများအား ပုံမှန်ပြုလုပ်စေခြင်း၊ - စက်ရုံမှစွန့်ပစ်ရေပမာဏနည်းပြီး ဒေသရာသီဥတုမှာ ပူပြင်းခြောက်သွေ့သဖြင့် နေရောင်ခြည်နှင့်ထိတွေ့မှုများစေ၍ Chemical Neutralization လျင်မြန်စွာဖြစ်ပေါ်စေခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်သို့ စွန့်ပစ်ရေများ စီးဆင်းခြင်းမရှိအောင် Zero Discharge အဖြစ် ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ - ဝန်ထမ်းများအထွေထွေသုံး စွန့်ပစ်ရေများအား လုပ်ကွက်ပြင်ပသို့ထွက်ရှိမှုမရှိစေရန် ထွက်ရှိနေရာ ဝန်းကျင်တွင် သီးပင်စားပင်များ စိုက်ပျိုး၍ အပင်များအတွက် အဓိက စွန့်ပစ်စေရန်။ - အထွေထွေသုံးစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား ရေလမ်းကြောင်းများအတွင်း (သို့) အနီးအနားတွင် စွန့်ပစ်ခြင်း မပြုရန်။ - မြေပေါ်ရေ ထိခိုက်မှုများရှိ/မရှိအား အမြဲအရည်အသွေး စမ်းသပ်မှုများ ပြုလုပ်စေပါမည်။ 	<p>စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းခြင်း ကာလအထိ</p>
	မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး	<ul style="list-style-type: none"> - Tailing Pond များ၏ အောက်ခြေတွင် သဘာဝအနေအထားအရ မြေပြင်မှရေများ မြေအောက်သို့ ဖြတ်သန်းစီးဆင်းစေရန် အခြေအနေမပေးသော နုန်းမြေများလွှမ်းမိုးသည့် နေရာတွင် တည်ဆောက်စေခြင်း၊ - ရေလုံပိတ်အလွှာ (Impermeable Layer) ရရှိရန်အတွက် Tailind Dam ကြမ်းခင်းကို နုံးမြေပါ မြေသား (Clay Earth) များခင်း၍ ရေဖြန်းခြင်း၊ သိပ်သည်းမှုခိုင်မာအောင် အထပ်ထပ် ကြိတ်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ - ဝန်ထမ်းများအထွေထွေသုံး စွန့်ပစ်ရေ နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား အဝီစိရေတွင်းများအတွင်း နှင့် အနီးအနားတွင် စွန့်ပစ်ခြင်းမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ပါမည်။ 	<p>လုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်းကာလ</p>

စဉ်	ထိခိုက်မှု	လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	ဆောင်ရွက်ရမည့် ကာလ
၃။	လေအရည်အသွေး		
	အမှုန်အမွှား	<ul style="list-style-type: none"> - ယမ်းသုံးစွဲမှုအား ကန့်သတ်သုံးစွဲခြင်း ၊ ယမ်းများ တစ်ပြိုင်နက်ပေါက်ကွဲမှု မဖြစ်ပွားစေရန် Detonation Delay များ အသုံးပြု ခွဲခြင်း၊ - သတ္တုရိုင်းများ သယ်ပို့မှုလမ်းကြောင်း၊ မော်တော်ယာဉ်များလမ်းကြောင်းများအား ကြိုတင် ရေဖြန်းစေခြင်း - ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု မရှိစေရန် လေကာပင်များ လမ်းဘေး ဘယ်ညာတစ်လျှောက် စိုက်ပျိုးစေခြင်း - သတ္တုရိုင်းများ ကြိတ်ခွဲရာတွင် လေစုပ်ကိရိယာများနှင့် အမှုန်စစ်ကိရိယာ (Deduster Fan) များ တပ်ဆင်အသုံးပြုခြင်း - ဝန်ထမ်းသုံးမော်တော်ယာဉ်များအား အသုံးပြုမှုမာဏ အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် စုပေါင်း သွားလာစေခြင်း၊ သတ်မှတ်အရှိန် (40 - 50 km/hr) ဖြင့်သာ သွားလာစေခြင်းများ စည်းကမ်း ချမှတ်လိုက်နာစေပါမည်။ - သယ်ယူသည့်လမ်းကြောင်းအား ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုများ ပြုလုပ်ပြီး သယ်ယူရေး လမ်းကြောင်းအား လိုအပ်ပါက ရေဖြန်းမှု ပြုလုပ်စေပါမည်။ 	လုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်းကာလ
	အနံ့	<ul style="list-style-type: none"> - စက်ဆီ၊ ချောဆီများအား အသုံးပြုပြီးပါက ပေပါခွံများတွင် သေချာစွာ သိမ်းဆည်းစေခြင်း၊ - ယာဉ်၊ ယန္တရားများအား မီးခိုးထွက်ရှိမှုမရှိစေရန် အစဉ် စစ်ဆေး ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းမှုများ ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ - မီးစက် ၊ လေပေးစက်တဲများအား လေဝင်လေထွက် ကောင်းမွန်အောင်ထားရှိစေပြီး အဆောက် အဦ ဝန်းကျင် တွင် သီးပင် ၊ စားပင် နှင့် လေကာပင်များ စိုက်ပျိုးသွားပါမည်။ 	လုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်းကာလ

စဉ်	ထိခိုက်မှု	လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	ဆောင်ရွက်ရမည့် ကာလ
၄။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု		
	အစိုင်အခဲ	<ul style="list-style-type: none"> - အပေါ်ယံမြေလွှာ (overburden) (တစ်ရက် တန် ၄၀၀) များအား မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် Open-cut အား ပြန်လည် မြေဖို့ရန် နှင့် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာဖို့ရန် သီးသန့် မြေနေရာ (၁.၂) ဧကခန့်တွင် စုပုံထားရှိခြင်း၊ - စွန့်ပစ်မြေစာပုံ၏ သတ်မှတ်အမြင့်သည် ပေ(၂၀)သာ သတ်မှတ် စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ - မြေစာပုံပြုကျမှု ကာကွယ်ရန်နှင့် မျက်စိပသာဒ မြင်ကွင်းရှိစေရန် အဆင့်များ ဖော်ခြင်း ၊ မြေထိန်း မြက်များ စိုက်ပျိုးစေခြင်း၊ - ဝန်ထမ်းများအသုံးပြုပြီး အထွေထွေ စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲများအား အမှိုက်ကျင်းတူးဖော်၍ စွန့်ပစ် စေကာ မီးရှို့စေခြင်း၊ - သန့်စင်စက်ရုံမှ ထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်မြေစာ (Tailing) များအား စွန့်ပစ်မြေစာကန် (၀.၇၇) ဧက ခန့် ၊ စွန့်ပစ်မြေစာပုံ (၀.၄၅) ဧက နှင့် အနည်ထိုင်ကန်များအတွင်း စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ - စွန့်ပစ်မြေစာကန်နှင့် အနည်ထိုင်ကန်များ ဘေးပတ်လည်တွင် မြေထိန်းမြက်များ စိုက်ပျိုးစေခြင်း၊ 	လုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်းကာလ
	အရည်	<ul style="list-style-type: none"> - စက်ရုံမှထွက်ရှိသည့် လုပ်ငန်းသုံး စွန့်ပစ်ရေအား အနည်ထိုင်ကန် (၁) နှင့် (၂) အတွင်း ပို့ဆောင် ကာ အနည်ထိုင်စေပြီး စက်ရုံတွင်ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း ၊ - စက်ရုံ (၂၄) နာရီလည်ပတ်ပါက တစ်ရက်လျှင် လုပ်ငန်းသုံး စွန့်ပစ်ရေ၏ 40 % အား ပြန်လည် အသုံးပြုစေခြင်း၊ - လုပ်ငန်းသုံးစွန့်ပစ်ရေအား ပြင်ပသို့ ထွက်ရှိမှုမရှိစေရန် နေ့စဉ် စောင့်ကြပ် စစ်ဆေး ကြည့်ရှု စေခြင်း၊ 	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း မှ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း ကာလ

စဉ်	ထိခိုက်မှု	လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	ဆောင်ရွက်ရမည့် ကာလ
		<ul style="list-style-type: none"> - ဝန်ထမ်းများ အထွေထွေသုံး စွန့်ပစ်ရေများအား ပြင်ပသို့ထွက်ရှိခြင်းမရှိစေရန် ထွက်ရှိသည့်နေရာ ဝန်းကျင်တွင် သီးပင်၊ စားပင်များ စိုက်ပျိုး၍ ဖြတ်သန်းစီးဆင်းစေပြီး အပင်များအတွက် ရေအဖြစ် အသုံးပြုစေခြင်း၊ 	
	အခိုးအငွေ့	<ul style="list-style-type: none"> - CIP စက်ရုံ Tank များအတွင်းမှ Cyanide များ လေထုအတွင်းမှ Hydrogen ဖြင့် ပေါင်းစပ်၍ Hydrogen Cyanide ဓာတ်ငွေ့အဖြစ် ထွက်ရှိမှုမရှိစေရန် pH Level ထိန်းချုပ်ခြင်း နှင့် ထုံးကျောကြည်ဖြန်း ခြင်းများအား ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ 	
၅။	ဂေဟနစ် (ပတ်ဝန်းကျင်) ထိခိုက်မှု လျော့ပါးစေရေး စီမံခန့်ခွဲမှု		
	မြေအရည်အသွေး အခြေအနေ ထိခိုက်မှု	<ul style="list-style-type: none"> - ကုမ္ပဏီ တူးဖော်ရေး လုပ်ကိုင်နေသည့် ဧရိယာသည် (၃) ဧက ခန့်သာရှိ ၊ Open-cut နည်းစဉ်ဖြင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်သဖြင့် အပေါ်ယံ မြေစာများ ဖယ်ရှားရပြီး သီးသန့် နေရာ တွင် စနစ်တကျ စုပုံထားရှိကာ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပြန်လည်၍ မြေဖို့ကာ ဒေသ ပေါက်ပင် နှင့် ဒေသနှင့် သင့်လျော်သောအပင်များ (ကျွန်း၊ သရက်၊ သနပ်ခါး၊ အကေးရှား၊ စသည်ဖြင့်) စိုက်ပျိုးစေခြင်း၊ - အပေါ်ယံမြေစာပုံအား မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် မြေဖို့ရန်နှင့် အပေါ်ယံ မြေဆီလွှာ ပြန်ဖို့ရန် သီးသန့် မြေလွတ် (၁.၂) ဧကခန့်တွင် စုပုံ ထားရှိပါသည်။ မြေစာပုံ ပြိုကျမှုမရှိစေရန် အဆင့်များဖော်ခြင်း ၊ မြေထိန်း မြက်များ စိုက်ပျိုးခြင်းများ ပြုလုပ်စေခြင်း၊ - စက်ရုံမှ စွန့်ပစ်မြေစာအား စွန့်ပစ်မြေစာကန်တွင်းသို့ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာကန် ပတ်လည်တွင် မြေထိန်းမြက်များ စိုက်ပျိုးစေခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာပုံ၏ သတ်မှတ်အမြင့် သည် ပေ (၂၀) သတ်မှတ် စုပုံစေခြင်း၊ 	

စဉ်	ထိခိုက်မှု	လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	ဆောင်ရွက်ရမည့် ကာလ
	တောတောင် အခြေအနေ ထိခိုက်မှု	<ul style="list-style-type: none"> - ကုမ္ပဏီ တူးဖော်ရေး လုပ်ကိုင်နေသည့် ဧရိယာသည် (၃) ဧက ခန့် သာရှိ ၊ Open-cut နည်းစဉ်ဖြင့် တူးဖော် ထုတ်လုပ်သဖြင့် အပေါ်ယံ မြေစာများ ဖယ်ရှားရပြီး သီးသန့် နေရာတွင် စနစ်တကျ စုပုံထားရှိကာ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပြန်လည်၍ မြေဖို့ကာ ဒေသ ပေါက်ပင် နှင့် ဒေသနှင့် သင့်လျော်သောအပင်များ (ကျွန်း၊ သရက်၊ သနပ်ခါး၊ အကေးရှား၊ စသည်ဖြင့်) စိုက်ပျိုးစေခြင်း၊ - မိုင်းဟောင်းဖြစ်၍ အစိုးရစီမံကိန်းလက်ထက် ဝန်ထမ်းအိမ်ယာ နှင့် တူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းခွင် တို့တွင်သာ ဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ 	လုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်းကာလ
	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ ထိခိုက်မှု	<ul style="list-style-type: none"> - လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ချိုးငှက်၊ လိပ်ပြာစသည့် ငှက်မျိုးစိတ် မျိုးစုံ ကျက်စားမှု ရှိ၊ လုပ်ကွက် အတွင်း ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ ဆက်လက် ရှင်သန်နိုင်စေရန် ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းမှုများ ဆောင်ရွက် စေပါမည်။ 	လုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်းကာလ
	ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ နေရာ ၊ အဆောက်အဦ	<ul style="list-style-type: none"> - လုပ်ကွက်အတွင်း နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ယဉ်ကျေးမှုနှင့်သက်ဆိုင်သည့် နေရာ ၊ အဆောက် အဦများ မရှိပါ။ ရှိပါကလည်း သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာန ၊ ဦးစီးဌာနများ၏ လမ်းညွှန်ချက်များ အတိုင်း အပြည့် အဝ လိုက်နာသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ရှိခဲ့ပါက ၎င်းနေရာများတွင်လည်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းများ အား လုပ်ဆောင်သွားမည် မဟုတ်ပါ။ 	
၆။	ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှု		
	အမဲဆီ ၊ စက် ဆီ ၊ ချောဆီ အဟောင်း များ	<ul style="list-style-type: none"> - စွန့်ပစ်မည့်အစီအစဉ်မှာ အမဲဆီ ၊ စက်ဆီ ၊ ချောဆီများ တင်ချရာတွင် ယိုဖိတ်မှု ဖြစ်ပေါ် ပါက စုပ်ယူနိုင်သော ပစ္စည်းများဖြစ်သည့် လွှစာမှုန့် ၊ သဲ စသည်တို့အား အသုံးပြုစေခြင်း၊ - အမဲဆီ၊ စက်ဆီ၊ ချောဆီများအား ပြန်အသုံးပြုရန် မသင့်တော်ပါက မီးရှို့ ပျက်ဆီးစေခြင်း၊ 	

စဉ်	ထိခိုက်မှု	လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	ဆောင်ရွက်ရမည့် ကာလ
		<ul style="list-style-type: none"> - စွန့်ပစ် စက်ဆီ ၊ ချောဆီများကို အပေါ်ယံမြေဆီလွှာ နှင့် ရေကန်များအတွင်း လုံးဝ စွန့်ထုတ်ခြင်း မပြုလုပ်ပါ။ - သိမ်းဆည်းမည့်အစီအစဉ်မှာ စွန့်ပစ် စက်ဆီ ၊ ချောဆီများကို သီးသန့်ပီပါများတွင် ထည့်ပြီး မြေကတုတ်နှင့် ကုန်စည်တင်ရန် အခင်းပြားကို အမာခံ ပြုလုပ်ထားသော နေရာတွင် ထားသို၍ ဒုတိယအဆင့် ထိန်းချုပ်နိုင်သော ကိရိယာများ တပ်ဆင်၍ ရာသီဥတုဒဏ် ခံနိုင်အောင် ပြင်ဆင်ပြီး ပေပါများကို ထားရှိစေခြင်း။ 	
	ယမ်း နှင့် ဆက်စပ် ပစ္စည်းများ	<ul style="list-style-type: none"> - စွန့်ပစ်မည့်အစီအစဉ်မှာ အသုံးမပြုတော့သော ယမ်း နှင့် ပေါက်ကွဲပစ္စည်းများအား ယမ်းဖောက်ခွဲရေးအဖွဲ့မှ သက်ဆိုင်ရာ ကြီးကြပ်အဖွဲ့များဖြစ်သည့် ကကကြည်း နှင့် ကကနက်တို့၏ ညွှန်ကြားချက်နှင့်အညီ ရှင်းလင်းစေပါမည်။ - ယိုဖိတ်မှု ရှင်းလင်းခြင်း နှင့် မီးသတ် ကိရိယာများကို အလွယ်တကူရရှိအောင် စီစဉ် ထားရှိပါမည်။ 	
	ဆိုဒီယမ်ဆိုင်ယာနိုက် ဓာတ်ဆေး အိတ်	<ul style="list-style-type: none"> - သီးခြားဂိုဒေါင်ဖြင့် သိုလှောင်သိမ်းဆည်းခြင်း ဆောင်ရွက်စေပါမည်။ - စွန့်ပစ်မည့်အစီအစဉ်မှာ ဓာတ်ဆေးအိတ်များကို စုပုံ၍ မီးရှို့ဖျက်ဆီးစေပါမည်။ 	
၇။	လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေး စီမံခန့်ခွဲမှု		
	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု ကြောင့် ထိခိုက်မှု	<ul style="list-style-type: none"> - လုပ်ကွက်သည် အနီးဆုံးလူနေကျေးရွာနှင့် (၄) မိုင်ခန့်ကွာဝေး၍ လုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရား ယာဉ်များအား လူနေပတ်ဝန်းကျင်သို့ သွားလာမှုမရှိခြင်း၊ ဝန်ထမ်းသုံးယာဉ်များ သွားလာရာတွင် အရှိန်သတ်မှတ်၍ မောင်းနှင်စေခြင်း။ 	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း မှ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း ကာလ

စဉ်	ထိခိုက်မှု	လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	ဆောင်ရွက်ရမည့် ကာလ
	နေရာပြောင်းရွှေ့ ရခြင်း	- လုပ်ကွက်များသည် မြေစာရင်းဌာန၊ ပြည်ထဲရေးအသိအမှတ်ပြုရွာမြေတို့နှင့် လွတ်ကင်းသည့် နေရာများတွင် ခွင့်ပြုမိန့် ချထားပေးခြင်းဖြစ်ပါသဖြင့် လုပ်ငန်းကြောင့် နေရာပြောင်းရွှေ့မှုများ နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု မရှိနိုင်ပါ။	တည်ဆောက်ခြင်း ကာလ
	နယ်ပယ်စုံမှ လုပ်သား များ ဒေသတွင်း ဝင် ရောက် မှုကြောင့် ရောဂါ ပျံ့ပွားနိုင်မှု	- ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ဝန်ထမ်းခန့်ထားရာတွင် ဒေသတွင်း နှင့် အခြားဒေသ ဝန်ထမ်းအားလုံးအား ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးပြီးလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နိုင်သည့် ကျန်းမာသူများကိုသာ ဝန်ထမ်း ခန့်အပ် ပါမည်။ ခန့်ထားပြီးဝန်ထမ်းများအားနှစ်စဉ်ကျန်းမာရေး စစ်ဆေးမှုများ ဆောင်ရွက်၍ ရောဂါ ဖြစ်ပွားမှု နှင့် ပျံ့ပွားမှုများ ဖြစ်ပွားမှုများ မရှိစေရေး ထိန်းချုပ် ဆောင်ရွက်စေပါမည်။	လုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်း မှ မိုင်းပိတ်သိမ်း ခြင်းကာလ
	စီမံကိန်းအား ဆန့်ကျင်မှု	- ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် လုပ်ကွက်အား လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်သို့ တိုက်ရိုက်ထိခိုက် စေသည့် ဆူညံသံ ၊ လေ ၊ ရေ နှင့် အမှုန် အမွှားများအား အန္တရာယ်ဖြစ်စေသည့် ထုတ်လွှတ်မှု မဖြစ်စေရန် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမှု များအား ပုံမှန် ဆောင်ရွက်ပါမည်။ သက်ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းဌာန ၊ ဦးစီးဌာန ၊ ဝန်ကြီးဌာနတို့၏ ကွပ်ကဲ လမ်းညွှန်မှုများအတိုင်း လိုက်နာ၍ ဥပဒေ ၊ နည်းဥပဒေနှင့်အညီ လုပ်ငန်း လုပ်ကိုင် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။	လုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်း ကာလ
	ချောင်းမြောင်းများ တိမ်ကောခြင်း	- ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ချောင်းမြောင်းများ တိမ်ကောစေနိုင်သည့် လုပ်ကွက်အတွင်းမှစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ အားဒေသရေစီးကြောင်းများသို့ကျရောက်စေခြင်းမရှိစေပါ။ အပေါ်ယံမြေစာများအား စနစ်တကျ စုပုံထားရှိကာ စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပြန်လည် ဖုံးအုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း၌ အသုံးပြုစေပါမည်။ -	

စဉ်	ထိခိုက်မှု	လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	ဆောင်ရွက်ရမည့် ကာလ
၈။	လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပွားမှု		
	စက်ယန္တရားများ အသုံး ပြုမှု	- လုပ်ငန်းခွင်သုံး စက်ယန္တရားအား ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်းဖြင့် သာ အသုံးပြုစေပါမည်။	
၉။	သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပွားမှု		
	မြေငလျင် လှုပ်ခတ်ခြင်း	- မြေငလျင်လှုပ်ခတ်မှုကြုံတွေ့ရပါက လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်များ ၊ သက်ဆိုင်ရာဌာနများတို့၏ လမ်းညွှန်ချက်များတို့အား ဝန်ထမ်းများအား သင်တန်းပို့ချပေးခြင်း ၊ ပညာမျှဝေခြင်း ၊ လက်တွေ့ လေ့ကျင့်ပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်စေပါမည်။	
	ရေကြီးခြင်း	- တောင်ကျရေ နှင့် မိုးရာသီ မိုးများကာလ ရေကြီးခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်များ ၊ သက်ဆိုင်ရာဌာနများ၏ လမ်းညွှန်ချက်များတို့အား ဝန်ထမ်းများအား သင်တန်းပို့ချပေးခြင်း ၊ ပညာမျှဝေခြင်း ၊ လက်တွေ့လေ့ကျင့်ပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်စေပါမည်။	

၈.၃။ အဖွဲ့အစည်းနှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း

စဉ်	အမည်	ရာထူး	တာဝန်ဝတ္တရားများ
၁။	ဦးမျိုးထွန်း (မန်နေဂျာ)	အဖွဲ့ ခေါင်းဆောင်	ဤအစီရင်ခံစာပါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရေး အစီအမံများ၊ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမှု နှင့် ရန်ပုံငွေ အသုံးပြုမှုတို့အား ကြီးကြပ် ဆောင်ရွက်ခြင်း
၂။	ဦးအောင်ဇေယျ (စက်ရုံမှူး)	အဖွဲ့ဝင်	မြေ၊ ရေ၊ လေ အရည်အသွေး စစ်ဆေးမှုများ၊ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမှုများ နှင့် လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး အစီအမံများအား ကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း
၃။	ဦးခင်မောင်ဝင်း (ဘူမိဗေဒ ပညာရှင်)	အဖွဲ့ဝင်	စမ်းသပ်တိုင်းတာရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု မရှိစေရေး ဤအစီရင်ခံစာပါ အစီအမံများ နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရေး ကြီးကြပ် ကွပ်ကဲခြင်း
၄။	ဦးဇော်ခန့်လင်း (ဘူမိဗေဒ ပညာရှင်)	အဖွဲ့ဝင်	စမ်းသပ်တိုင်းတာရေး လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် စွန့်ပစ် ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်ရေး ကြီးကြပ် ကွပ်ကဲခြင်း
၅။	ဦးဟန်သိန်းဝေ (ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး)	အဖွဲ့ဝင်	အမှုန်အမွှား ၊ အနံ့၊ စွန့်ပစ်အရည် ၊ စွန့်ပစ် အစိုင်အခဲ ၊ တောတောင်အခြေအနေနှင့် ဇီဝ မျိုးစုံမျိုးကွဲများထိခိုက်မှုများ၊ မြေပေါ်/ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး၊ လေထု အရည်အသွေး ၊ မြေထုအရည်အသွေး နမူနာ ကောက်ယူ စစ်ဆေးမှုများ ဆောင်ရွက်ခြင်း
၆။	ဦးအောင်ပြည့်စုံ (ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး)	အဖွဲ့ဝင်	မြေပေါ်/မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး၊ လေထုအရည်အသွေး ၊ မြေထုအရည်အသွေး နမူနာကောက်ယူ စစ်ဆေးမှုများ ဆောင်ရွက်ခြင်း နှင့် မှတ်တမ်းတင်ခြင်း
၇။	ဦးသန်းထိုက်အောင် (ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး)	အဖွဲ့ဝင်	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အစီအမံပါအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ချက်များအား မှတ်တမ်းပြုစု ထိန်းသိမ်းခြင်း

၈.၄။ ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများနှင့် ဝန်ကြီးဌာန၏ ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကဏ္ဍအတွက် ကနဦးရန်ပုံငွေ ကျပ်သိန်း(၁၀၀)အား မြန်မာ့စီးပွားရေးဘဏ်တွင် ထားရှိပြီး ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျော့ပါးစေရေးလုပ်ငန်းစဉ်များအတွက် ကုမ္ပဏီမှ နှစ်စဉ်ရန်ပုံငွေ (၂,၀၀၀,၀၀၀) ကျပ်အား ထားရှိသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ လျာထား ရန်ပုံငွေနှင့် လုံလောက်မှုမရှိပါက ကုမ္ပဏီမှထပ်မံထည့်သွင်း ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ နှစ်စဉ် ရန်ပုံငွေအား အောက်ပါခေါင်းစဉ်များအလိုက် အသုံးပြုသွားမည် ဖြစ်ပါသည် -

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)
(က)	မော်တော်ယာဉ်များ နှင့် စက်တဲများ အသံလုံစေရေး ဆောင်ရွက်ရန်	200,000
(ခ)	မြေ/ရေ/ လေ အရည်အသွေး တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း	600,000
(ဂ)	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထည့်ရန် အမှိုက်ပုံးနှင့် စွန့်ပစ်နေရာ များ ဖော်ဆောင်ထိန်းသိမ်းခြင်း	200,000
(ဃ)	လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး သင်တန်းပေးခြင်း နှင့် အသိပညာပေးများ ဖြန့်ဝေခြင်း	400,000
(င)	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်မှ ပြန်လည်ထူထောင်ရေး ရန်ပုံငွေ	600,000
	စုစုပေါင်း	2,000,000

အခန်း (၉)

ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်များ

၉.၀။ ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်များ

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းရှိ ဝန်ထမ်းများလုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှုနှင့် မတော်တဆ ဖြစ်ပွားမှုများ၊ လုပ်ငန်း အဆောက်အဦများမတော်တဆဖြစ်ပွားမှုများအတွက် မြန်မာအာမခံ လုပ်ငန်းတွင် မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ကျပ်သန်းနှစ်ရာ (၂၀၀,၀၀၀,၀၀၀) အား အထွေထွေအာမခံ ထားရှိထားပါသည်။

၉.၁။ ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းတွင် ဆောင်ရွက်နေသော လုပ်ငန်းများ ဖြစ်သည့် ဟင်းလင်းဖွင့် (Open-cut) တူးဖော်ခြင်း၊ သတ္တုရိုင်းများ ကြိတ်ခွဲသန့်စင်ခြင်း၊ ပြဒါးစုရွှေမှ ရွှေစင် ထုတ်ယူ ခြင်း လုပ်ငန်းများတွင် ယမ်းခွဲခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာနှင့် သတ္တုရိုင်းများ တင်ပို့ခြင်း၊ စက်ယန္တရားများအသုံးပြုခြင်း၊ လျှပ်စစ်ပိုင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းစသည့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်လျက် ရှိပါသည်။ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေး အတွက် အောက်ပါ ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်များ ချမှတ်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါ သည် -

- လုပ်သားဝန်ထမ်းအားလုံး၏ဆောင်ရွက်နေသည့် လုပ်ငန်းခွင်အလိုက်အန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး သင်တန်းများကို ပို့ချပေးပါသည်။
- လုပ်ငန်းခွင်ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်ကို စနစ်တကျ စီမံ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ပါသည်။
- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် “ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး သည် ပထမ” (Safety First) ဟူသောသတိပေးဆိုင်းဘုတ်များ ချိတ်ဆွဲထားပါသည်။
- လုပ်ငန်းအနေအထားအရ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် သတိပေး ဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်ထားရပါသည်။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများ သိုလှောင်ရာတွင်လည်း လိုက်နာရမည့် စည်းကမ်းချက်များကို ဆိုင်းဘုတ်များနှင့် မြင်သာအောင် ချိတ်ဆွဲထား ပါသည်။
- လုပ်ငန်းအနေအထားအရ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ပင်ပန်းနွမ်းနယ်မှု နည်းပါးစေရန် လုပ်ငန်းအချိန်ကို လိုသည်ထက်မပိုအောင် တားမြစ်ထားပါသည်။

- Open-Cut တူးဖော်ရာတွင် တောင်စောင်းများပြိုကျ၍ ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည့် နေရာများတွင် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များ ချိတ်ဆွဲထားပါသည်။
- လုပ်သားများအသုံးပြုမည့် ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အသုံးအဆောင်များနှင့် ဝတ်စုံများ အား ပုံမှန်စစ်ဆေးပါသည်။
- သတ္တုရိုင်းနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာများ သယ်ယူသည့်လမ်းတွင် ထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအတွက် စီစဉ် ဆောင်ရွက်ပါသည်။
- ယမ်းခွဲမည့်သတိပေးစနစ်များ တပ်ဆင်ခြင်း၊ အန္တရာယ်ထိခိုက်နိုင်သည့် ဧရိယာ သတ်မှတ် ပေး၍ ရှောင်ရှားစေပါသည်။
- ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအသုံးပြုသည့် ဝန်ထမ်းများအား သီးခြားသင်တန်းပို့ချခြင်း စသည့် လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပါသည်။
- သတ္တုသန့်စင်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်မှု မရှိစေရေး အတွက် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ အသိပညာပေး ဟောပြောပွဲများ ပြုလုပ်ပါသည်။
- သန့်စင်စက်ရုံတွင်လည်ပတ်နေသော စက်ပစ္စည်းများကို လိုအပ်သော အကာအကွယ် များ ကို တပ်ဆင်အသုံးပြုထားရှိပါသည်။
- သန့်စင်စက်ရုံသုံး ဓာတ်တုဓာတ်ဆေးများ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုရာတွင် သတ်မှတ်ထား သော အန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး ပစ္စည်း (PPE) များ အသုံးပြု၍ လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရန် ညွှန်ကြား ထားရှိပါသည်။

၉.၂။ အရေးပေါ် ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များဖြစ်သော ရေကြီးခြင်း၊ လေပြင်းတိုက်ခိုက်ခြင်း၊ မီးလောင် ခြင်း၊ မြေငလျင်လှုပ်ခတ်ခြင်းနှင့် မြေပြိုခြင်းစသည့် အရေးပေါ်အန္တရာယ်များ ကျရောက်ပါက လုပ်ဆောင်ရမည့် ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများအား စီမံချက်များ ရေးဆွဲထားခြင်း၊ ကယ်ဆယ်ရေး လုပ်ငန်းများအတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်းကိရိယာများ စုဆောင်းထားခြင်း၊ မီးသတ်ဆေးဗူးများ တပ်ဆင်ထားခြင်း၊ မီးသတ်သင်တန်းများပို့ချခြင်း၊ ရှေးဦးသူနာပြုသင်တန်းများ ဆောင်ရွက် ရန် လေ့ကျင့်သင်ကြားခြင်း နှင့် ကယ်ဆယ်ရေး အဖွဲ့များ စနစ်တကျ ဖွဲ့စည်းထားပါသည်။

လုပ်ငန်းခွင် အလုပ်လုပ်နေချိန်အတွင်း အရေးပေါ် ရာသီဥတု ဆိုးရွားမှုဖြစ်ပေါ်ပါက အလုပ်သမားများအား အနီးဆုံးအမိုးအကာ အောက်တွင် ခိုလှုံနားနေစေရန် စီစဉ်ထား ပါသည်။

မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်

စီမံကိန်းဧရိယာတွင် အဓိက မီးဘေးအန္တရာယ်တစ်ခုမှာ တောမီးမှကူးစက်လောင်ကျွမ်းနိုင်သော အခြေအနေဖြစ်၍ စက်သုံးဆီသိုလှောင်ရုံများ ၊ ရုံးအဆောက်အဦများ ၊ ဂိုထောင်များ ၊ ဝန်ထမ်းအိမ်ရာများ ၊ ဝန်းကျင်တွင် တောမီးကူးစက် လောင်ကျွမ်းမှုကို ကာကွယ်နိုင်ရန် မီးတားလမ်းများ ဆောင်ရွက်ထားရှိပါမည်။ စီမံကိန်းဧရိယာဝန်းကျင်ရှိ သစ်ပင်ငယ် ၊ ချုံနွယ်များ နှင့် အမှိုက်များမှတစ်ဆင့်လည်း ကူးစက်လောင်ကျွမ်းနိုင်ပါ သဖြင့် ရှင်းလင်းခုတ်ထွင်၍ မီးတားလမ်း ပြုလုပ်ထားရှိပါမည်။ အရေးပေါ် မီးငြိမ်းသတ်နိုင် ရန် စီမံကိန်းအတွင်း ရေလှောင် ကန်၊ ရေစုပ်စက်နှင့် ပိုက်များ စီစဉ်ထားပါမည်။ ယာယီအဆောက်အဦများ၊ မတော်တဆ လောင်ကျွမ်းမှုကို မီးငြိမ်းသတ်နိုင်ရန် မီးသတ် ဆေးဘူးများ မီးချိတ်၊ မီးကပ်၊ ရေပုံး၊ ရေကန် နှင့် သဲပုံးများအား အဆင်သင့် ဆောင်ရွက် ထားရှိပါမည်။ ဝန်ထမ်းများကြောင့် တောမီး လောင်စေနိုင်သော အကြောင်းအရာများအား စနစ်တကျပညာပေး၍ ထိန်းသိမ်း ကာကွယ် ထားပါမည်။

အရေးပေါ်အခြေအနေတွင် တုန့်ပြန်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်ပေါ်လာပါက ကယ်ဆယ်ရေး လုပ်ငန်း များ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်း ထားရှိပါမည်။
- အရေးပေါ်အခြေအနေ အချက်ပေးမှု တစ်စုံတစ်ရာဖြစ်ပေါ်လာပါက ဝန်ထမ်း/ လုပ်သား အားလုံး အနီးဆုံးဆက်သွယ်ရေးကိရိယာရှိရာနေရာသို့ ခဏအတွင်း သွားရောက်နိုင်ရန် စီမံ ထားရှိရန်။
- လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောနေရာမှ ဝန်ထမ်း/လုပ်သားများ လုံခြုံဘေးကင်းစွာ နေရာသို့ အမြန်ဆုံးထွက်ပေါက်ရောက်ရှိစေရေး ကြိုတင် ဇာတ်တိုက် လေ့ကျင့်ပေး ထားရန်။
- အရေးပေါ်ဖြစ်ပေါ်လာပါက အချိန်မီ အနီးဆုံးဆေးပေးခန်း/ဆေးရုံ အစရှိသည့်တို့ အမြန် ဆုံး ပို့ဆောင်သွားနိုင်ရန် (Emergency Response Exercise) ကြိုတင် လေ့ကျင့်မှုများ ပြုလုပ် ဆောင်ရွက်ထားရှိပါမည်။
- စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည့် ပစ္စည်းများ ကြိုတင် သတ်မှတ် အသိပေး ထားရန်။

- အရေးပေါ်အခြေအနေတွင် ဝန်ထမ်းများ ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်နိုင်ရန် ဝန်ထမ်းများ အားလုံး ရှေးဦးသူနာပြုစုခြင်း သင်တန်းပို့ချထားရှိပါမည်။
- နောက်ဆက်တွဲဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ ရှောင်လွှဲနိုင်ရန် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးတွင် စုံစမ်းရေး အစီအစဉ်များ ထားရှိပါမည်။
- သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကျရောက်လာပါက အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေး လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင် နိုင်ရန် လိုအပ်သောပစ္စည်းများ ကြိုတင်စုဆောင်း ထားရှိပါမည်။

၉.၃။ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး

- ဝန်ထမ်းသစ်များအား မခန့်အပ်မီ လုပ်ငန်းအတွင်း ကျန်းမာသန်စွမ်းစွာ လုပ်ဆောင်နိုင်မှု၊ နာတာရှည် ရောဂါများ၊ ကူးစက်ရောဂါများဖြစ်ပွားမှု ရှိ/ မရှိ စစ်ဆေး ခြင်း။
- လက်ရှိကုမ္ပဏီ ဝန်ထမ်းများအား တစ်လတစ်ကြိမ် ကျန်းမာရေး စစ်ဆေးခြင်း၊ ကျန်းမာရေး ပညာပေး ဟောပြောပွဲများ ပြုလုပ်ခြင်း၊ လက်ကမ်းစာစောင်များ ဖြန့်ဝေခြင်း။
- ကုမ္ပဏီတွင်သောက်ရေသန့်ရရှိစေရန် ရေသန့်စက်များ တည်ဆောက်ထားခြင်း၊ အစားအသောက်များ ချက်ပြုတ်ကျွေးမွေးရာတွင် သန့်ရှင်းမှုရရှိစေရန် စနစ်တကျ ဆေးကြောချက်ပြုတ်ခြင်း။
- လုပ်ငန်းခွင်တွင် (Safety First) ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအား ပထမဦးစားပေးဆောင်ရွက်ခြင်း နှင့် ထိခိုက်မှုမဖြစ်ပွားစေရန်အထူး ကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း။ မတော်တဆ ထိခိုက်မှုဖြစ်ပွားခဲ့ပါက ‘Quickly First, Kindly Care’ ဆိုသည့် ဆောင်ပုဒ်နှင့်အညီ အမြန်ဆုံး အချိန်နှင့်တစ်ပြေးညီ ကုသမှုများလိုအပ်လျှင်ချက်ခြင်း အထူးကုဆေးရုံများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- ဒေသခံ ကျေးရွာသူ/ကျေးရွာသားများအား ကုမ္ပဏီမှ ဆရာဝန်ဦးစီး၍ အခမဲ့ဆေးကုသမှု ကို စီမံ ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- လစဉ်ကြိုတင်ကာကွယ်ဆေး တိုက်ကျွေးခြင်း၊ ဆေးထိုးခြင်း။

၉.၄။ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး သင်တန်းပို့ချမှု အစီအမံ

လုပ်ငန်းခွင်စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအတွက် ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ဝန်ထမ်းများအား အောက်ပါကျွမ်းကျင်မှုသင်တန်းများနှင့် ဇာတ်တိုက် လေ့ကျင့်မှုများ အား ဆောင်ရွက် ထားရှိပြီးဖြစ်ပါသည်။

၂၀၁၆ ခုနှစ် ၊ ဇူလိုင်လ နှင့် ၂၀၁၇ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလတို့တွင် Asian Professional Group (Management Education and Consultancy) အဖွဲ့ဖြင့် Self Management နှင့် Supervisory Management သင်တန်းများ ပို့ချပေးခဲ့ပါသည်။ ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း တွင် ကုမ္ပဏီမှ နှစ်စဉ်မီးဘေးအန္တရာယ် ကြိုတင် ကာကွယ်မှု နှင့် ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်မှု များ ပြုလုပ်နိုင်ခဲ့ပါသည်။ ဖယောင်းတောင် စက်ရုံမှူး နှင့် ဒေါက်တာနေစန်းကိုတို့ဖြင့် ဖယောင်းတောင်စက်ရုံတွင် ဆိုင်ယာနိုက် ဓာတ်ဆေးအား အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ ကိုင်တွယ် ထိန်းသိမ်းနည်းအား ပို့ချခဲ့ပါသည်။

၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး နှင့် ကြိုတင်ကာကွယ် ရေးတို့အား ဦးဝင်းကျော်နိုင် (မန်နေဂျာ) နှင့် ဦးအောင်နိုင်ဦး (လျှပ်စစ်အင်ဂျင်နီယာ) တို့မှ ဝန်ထမ်းများအား ပို့ချပေးခဲ့ပါသည်။

ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ဆက်လက်၍ လုပ်ငန်းခွင်ကျွမ်းကျင်မှုနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး များအတွက် လူမှုဝန်ထမ်းကယ်ဆယ်ရေး နှင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေး ဝန်ကြီးဌာန၏ လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးပို့ချမှု သင်တန်းများအား လုပ်ကွက် တွင် စီမံဆောင်ရွက် ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီဆရာဝန်မှ ရှေးဦး သူနာပြုစု နည်းစနစ်များ ပညာပေးပို့ချခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။

"ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်" အား ကဏ္ဍအလိုက် သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ထမ်းများ အား ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်စေနိုင်မှုများ ၊ လျော့ပါးစေရေး ဆောင်ရွက်ရမည်များအား ပညာ ပေးမှုများ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးစေခြင်း တာဝန်များ ဆောင်ရွက် နိုင်သည်အထိ ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များ ၊ သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာန၏ လမ်းညွှန်မှုတို့ဖြင့် ပညာပေး ပို့ချပေးနိုင်ရန်လည်း ဆက်လက် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီသည် လေ ၊ ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှုများအား တိုင်းတာ စစ်ဆေးရေး ကိရိယာများ ဝယ်ယူ တပ်ဆင် ထားပြီး သက်ဆိုင်ရာလုပ်ကွက် အလိုက် ကျွမ်းကျင်စွာ ကိုင်တွယ် တတ်ကျွမ်း နားလည်သူများ ပိုမိုများပြားလာစေရေး အား ပြင်ပပညာရှင်ဖြင့် ပို့ချသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၉.၅။ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး သင်တန်းပို့ချမှု အစီအမံ

Carbon in pulp နည်းစဉ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် "ဓာတု ပစ္စည်း နှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဗဟိုကြီးကြပ်ရေး အဖွဲ့" ၏ လုပ်ငန်း လိုင်စင် နှင့် မှတ်ပုံတင်များ လျှောက်ထား ရယူပြီး ဖြစ်ပါသည်။

ဆိုဒီယမ်ဆိုင်ယာနိုက် သိုလှောင် ၊ သိမ်းဆည်း ၊ သုံးစွဲမည့် အစီအစဉ်

CIP စနစ်ဖြင့် ရွှေစင်ထုတ်ယူရာတွင် အဓိကလိုအပ်သော ဆိုဒီယမ်ဆိုင်ယာနိုက် ဓာတ်ဆေးများအား Korea, Chezh Republicနှင့်စသည့်နိုင်ငံများတို့မှ ဝယ်ယူမည် ဖြစ်ပါ သည်။ ဝယ်ယူတင်သွင်းရာတွင် အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့် "ထိန်းချုပ် ဓာတုပစ္စည်း များကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့"၏ ထောက်ခံချက်များ၊ စီးပွားရေးနှင့်ကူးသန်း ရောင်းဝယ်ရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ Import - Export Lincense များ လျှောက်ထားရယူပြီး တင်သွင်းမည် ဖြစ်ပါသည်။

ပြည်ပမှတင်သွင်းရောက်ရှိလာမည့် ဓာတ်ဆေးပေပါများအား ရန်ကုန်ဆိပ်ကမ်း မှ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ စနစ်တကျ စစ်ဆေးထုတ်ယူပါမည်။

ထုတ်ယူပြီးဓာတ်ဆေးများအား ရန်ကုန်တွင် သိုလှောင်ထားရှိမှု မပြုလုပ်ဘဲ လုံခြုံ စိတ်ချရသော (၈) ဘီး ၊ (၁၂) ဘီးမော်တော်ယာဉ်များဖြင့် ကုမ္ပဏီ ကိုယ်စားလှယ်များ အဖွဲ့ ဖြင့် ဦးစီး၍ “မူးယမ်းဆေးဝါးအန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးဗဟိုကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့” ၏ ကြီးကြပ်မှုဖြင့် ဖယောင်းတောင် စက်ရုံရှိ ဂိုဒေါင်သို့ သယ်ယူပါမည်။

စက်ရုံသို့ရောက်ရှိလာသည့် ဆိုင်ယာနိုက်ဓာတ်ဆေးပေပါများအား သိုလှောင် ဂိုဒေါင် (22° 7'39.71"N, 96°14'19.54"E) အတွင်း ပြင်ဦးလွင်ခရိုင် (သို့) ပုသိမ်ကြီး မြို့နယ် မူးယစ်တပ်ဖွဲ့၏ စစ်ဆေးမှုများ ခံယူပြီး သက်ဆိုင်ရာ ကုန်ပို့လွှာ နှင့် တိုက်ဆိုင် စစ်ဆေး၍ စနစ်တကျ လက်ခံစာရင်းရေးသွင်း၍ ထားသို့ ထိန်းသိမ်းထားရှိပါမည်။ ဆိုင်ယာနိုက် ဂိုဒေါင်သည် အလျား (၈၀) ပေ ၊ အနံ (၃၀) ပေ၊ အမြင့် (၂၂) ပေရှိ သွပ်မိုး ၊ အုတ်ကာ၊ အုတ်ခင်း ဂိုဒေါင်အဆောက်အအုံဖြစ်ပြီး လေဝင်လေထွက်ကောင်းမွန်စေရန် အဆောက် အအုံ၏ အမြင့် (၃ပုံ ၁ပုံ) လေဝင်လေထွက် ၊ အလင်းရောင် ကောင်းမွန်စေရန် သံကောဖြင့် ကာရံ ထားပါသည်။

ဆိုဒီယမ်ဆိုင်ယာနိုက်များ ပြင်ပမလိုလားအပ်သောနေရာများသို့ရောက်ရှိခြင်း မရှိစေ ရန် သိုလှောင်ဂိုဒေါင်အား မိုင်းဝင်းဂိတ်တံခါး နှင့် စက်ရုံဝင်းဂိတ်တံခါး (၂) ခု၏ ဖြတ်ကျော် ပြီး အတွင်းကျသည့်နေရာတွင် (နေ့ / ည) လုံခြုံရေး အစောင့်အရှောက် ဖြင့် ထားရှိပါမည်။

ဆိုင်ယာနိုက် ကိုင်တွယ်အသုံးပြုခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ခြင်း၊ ရှေးဦး သူနာပြု ကုသမှုများနှင့်ပတ်သက်၍ ဆိုင်ယာနိုက်ကိုင်တွယ်အသုံးပြုသူ နှင့် CIP တာဝန်ကျ ဝန်ထမ်း များတို့အား ကုမ္ပဏီ ဆရာဝန်၊ ဓာတုဗေဒပညာရှင်နှင့် သတ္တုဗေဒ ပညာရှင် ၊ စက်ရုံမှူးတို့မှ ပညာပေးဆွေးနွေးပွဲ ဟောပြောပွဲများ ပြုလုပ် သင်တန်း ပို့ချပါသည်။ ဆိုင်ယာနိုက်အား အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ ကိုင်တွယ် အသုံးပြုနိုင်ရေး သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာနမှ ဖြန့်ဝေသည့် လက်ကမ်းစာစောင်များအား ကုမ္ပဏီမှ ဖြန့်ဝေ ထားရှိပါသည်။

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး သင်တန်းများပို့ချမှုနှင့် စီမံဆောင်ရွက် ချက် မှတ်တမ်းများအား နောက်ဆက်တွဲ (ဃ) ဖြင့်ဖော်ပြထားပါသည်။

၉.၆။ အဖွဲ့အစည်းနှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အဖွဲ့အစည်း

စီမံကိန်းအတွက် အောက်ပါဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်စောင့်ကြည့်ရေးအဖွဲ့ကို ဖွဲ့စည်း ၍ စီစဉ် ဆောင်ရွက်ပါမည်-

- (၁) မန်နေဂျာ အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
- (၂) စက်ရုံမှူး ဒု-အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
- (၃) ဘူမိဗေဒပညာရှင် အဖွဲ့ဝင်
- (၃) ရုံးအဖွဲ့မှူး အဖွဲ့ဝင်
- (၄) တူးဖော်ရေးတာဝန်ခံ အဖွဲ့ဝင်
- (၅) လုံခြုံရေးတာဝန်ခံ အဖွဲ့ဝင်
- (၆) ဆေးမှူး အတွင်းရေးမှူး

ဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ဝင်များ၏ တာဝန်နှင့်ဝတ္တရားများမှာ အောက်ပါ အတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

- စာတွေ့၊ လက်တွေ့လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးသင်တန်းများ ပို့ချခြင်း၊
- တောမီးလောင်ကျွမ်းမှုအားသတိထားစောင့်ကြည့်ရန်၊ မီးတားလမ်းများဆောင်ရွက်ရန်၊
- လျှပ်စစ်မီးကြိုးများ၊ လျှပ်စစ်အသုံးအဆောင်ပစ္စည်းသုံးစွဲမှုများကိုစစ်ဆေးခြင်း၊ ပညာ ပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရန်၊

- စီမံကိန်း၏ အဆောက်အဦများအား နံနက်၊ နေ့လည်၊ ညနေတွင် မီးဘေးအန္တရာယ် ကြိုတင် စစ်ဆေးမှု ၊ သတိပေးမှုများ ဆောင်ရွက်၍ မှတ်တမ်းများထားရှိရန်၊
- ပေါ့ဆမီးကြောင့် မီးလောင်ကျွမ်းမှု မဖြစ်ပေါ်စေရန် နွေရာသီတွင် မီးသတိပေးမှုများ နေ့စဉ် ပြုလုပ်ပေးရန်၊
- လောင်စာသိုလှောင်ရုံများအား နေ့စဉ်စစ်ဆေးမှု မှတ်တမ်းများထားရှိရန် နှင့် ဆီ သိုလှောင်ရုံ ဧရိယာတွင် ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းမပြုရန် တင်းကြပ်စွာ တားမြစ်ရန် စသည့် တာဝန်ဝတ္တရားများ သတ်မှတ်ထားပါသည်။

ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ကုမ္ပဏီမှ ရန်ပုံငွေ (၁,၅၀၀,၀၀၀) ကျပ်အား ထားရှိသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ လျာထားရန်ပုံငွေ နှင့် လုံလောက်မှုမရှိပါက ကုမ္ပဏီမှထပ်မံထည့်သွင်းဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ရန်ပုံငွေ အား အောက်ပါခေါင်းစဉ်များအလိုက် အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည် -

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (ကျပ်)
(က)	ဝန်ထမ်းများအတွက် ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ဝတ်စုံ (Personal Protective Equipment) (PPE) နှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ပစ္စည်း (Safety Equipment) များ ဝယ်ယူခြင်း၊	500,000
(ခ)	မီးသတ်ဆေးဘူးဝယ်ယူခြင်း၊ မီးချိတ်/ မီးကတ်များ နှင့် မီးတားလမ်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊	300,000
(ဂ)	ကျန်းမာရေးဆေးပစ္စည်းများဝယ်ယူခြင်း၊	500,000
(ဂ)	သင်တန်းများပို့ချခြင်း၊	200,000
	စုစုပေါင်း	1,500,000

အခန်း (၁၀)

အများပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း

၁၀.၀။ အများပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း

၁၀.၁။ ဆိုးကျိုး နှင့် လျော့ချမည့်နည်းလမ်း ရှင်းလင်းဆွေးနွေးခြင်း

အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံ တိုင်ပင် ဆွေးနွေးခြင်း ဆောင်ရွက်ချက်များအနေဖြင့်

- (၁) ၃-၁-၂၀၁၇ ရက်နေ့တွင် ကံကြီးရွာ၊ ရုံးပင်ရွာ၊ ဒဟတ္တောရွာတို့မှ ဒေသခံများနှင့် ကုမ္ပဏီအစည်းအဝေးခန်းမတွင် တွေ့ဆုံ တိုင်ပင် ဆွေးနွေးခြင်း
- (၂) ၁၉-၄-၂၀၁၇ ရက်နေ့တွင် ကံကြီးရွာ ဒေသခံများနှင့် ကုမ္ပဏီအစည်းအဝေးခန်းမ တွင် တွေ့ဆုံ တိုင်ပင် ဆွေးနွေးခြင်း
- (၃) ၉-၆-၂၀၁၇ ရက်နေ့တွင် ဒဟတ္တောကျေးရွာမှ ဒေသခံများ နှင့် ကုမ္ပဏီတို့ ဖယောင်းတောင် ရုံးခန်းတွင် တွေ့ဆုံ တိုင်ပင် ဆွေးနွေးခြင်း
- (၄) ၉-၉-၂၀၁၇ ရက်နေ့တွင် ကံကြီးကျေးရွာ ရေသန့်စက်ရုံတည်ဆောက်ရန် အလှူငွေ ပေးအပ်ခြင်းနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းတို့အား ဖယောင်းတောင်ရုံး၌ ကျင်းပခြင်း
- (၅) ၁၉-၇-၂၀၁၈ ရက်နေ့တွင် ကံကြီးရွာ၊ ရုံးပင်ရွာ၊ ဒဟတ္တောရွာတို့မှ ဒေသခံများ တို့အား ဖယောင်းတောင် စီမံကိန်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုတို့အား လုပ်ငန်းခွင်တွင်း သို့ လိုက်လံ ပြသ ရှင်းလင်းဆွေးနွေးခြင်း
- (၆) ၁၇-၈-၂၀၁၉ ရက်နေ့တွင် ဒဟတ္တောကျေးရွာ ဆရာ၊ ဆရာများတို့နှင့် ဒဟတ္တော စာသင်ကျောင်းတွင် တွေ့ဆုံ တိုင်ပင် ဆွေးနွေးခြင်းများတို့ကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

ဒေသခံများ။ ဒေသခံများ၏ဆွေးနွေးချက်များမှာ စီမံကိန်းအနေဖြင့် ဝန်ထမ်း ခန့်ထား ရာတွင် ဒေသခံများအား ဦးစားပေး ခန့်ထား ပေးစေလိုပါကြောင်း၊ ကျေးရွာ၏ လမ်းပန်း ဆက်သွယ်ရေး ကောင်းမွန်အောင် ကူညီ ဆောင်ရွက်ပေးရန် နှင့် ဘာသာရေး၊ လူမှုရေး၊ ပညာရေးတွင် လိုအပ်သော အကူအညီများ ရှိပါက ရပ်မိရပ်ဖများနှင့် ညှိနှိုင်း ဆောင်ရွက် ပေးစေချင်ပါကြောင်း အကြံပြုချက် ၊ လိုလား တောင်းဆိုချက်များအား ဆွေးနွေးပြောကြား ခဲ့ပါသည်။

စီမံကိန်းကုမ္ပဏီမှ သီးခြားတင်ပြချက်

စီမံကိန်းကုမ္ပဏီမှ ဒေသတွင်း တောင်းဆိုချက်၊ အကြံပြုချက်များကို ပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်ပေးမည် ဖြစ်ပါကြောင်း နှင့် လုပ်ကွက်အတွင်း တောင်ကျချောင်း၌ ကျောက်ကောက် သည့် ယာဉ်များအနေဖြင့် လုပ်ကွက်အတွင်း အရှိန်မြင့် မောင်းနှင်ခြင်း၊ ယမ်းတိုက်အနီး ကျောက်သယ်ယူခြင်းများအား ရှောင်ရှားဆောင်ရွက်ပေးပါရန် သဘောထား မှတ်ချက်ပြုပေး ပါရန် ဆွေးနွေး တင်ပြခဲ့ပါသည်။

၁၀.၂။ အကြံပြုချက် ရယူခြင်း

ဒေသခံများနှင့် ဆွေးနွေးပွဲရလဒ်များအရ ဒေသခံများဘက်မှ ကုမ္ပဏီ လာရောက် လုပ်ကိုင်မှုကြောင့် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းရရှိမှု ၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပေးမှု၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး ၊ ဘာသာရေးကိစ္စများတွင် ကူညီ ဆောင်ရွက်ပေး မှု တို့အတွက် ဒေသတွင်အကျိုးကျေးဇူးရရှိပါကြောင်းနှင့် လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် ဆောင်ရွက် ထားရှိမှု အခြေအနေများအား ပွင့်လင်းစွာ ချပြမှုအတွက် ဝမ်းသာပါကြောင်း နှင့် တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးပွဲများ ဆက်လက်ပြုလုပ်၍ ပွင့်လင်းစွာ ဆွေးနွေး တိုင်ပင်မှုများ လုပ်ဆောင် လိုကြောင်း အကြံပြု ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။ ကုမ္ပဏီမှလည်း ဒေသခံများ ၊ လူမှုအဖွဲ့ အစည်းများ၊ ဌာနဆိုင်ရာ တာဝန်ရှိသူများ၏ စီမံကိန်း၏ အားသာချက် ၊ အားနည်းချက် များနှင့် ဒေသခံများ၏ လူမှုရေး လိုအပ်ချက်များ နှင့် အကြံပြုချက်များ ရယူဆောင်ရွက် ပါသည်။

ဆွေးနွေးပွဲရလဒ်နှင့် သဘောတူညီချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

- (က) စီမံကိန်းကုမ္ပဏီ။ ဝန်ထမ်းခန့်ထားရာတွင် ဒေသခံများအား ဦးစားပေး ခန့်ထား ရန် ကိစ္စနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လိုအပ်လုပ်သားများကို ကျေးရွာများမှလုပ်ကိုင်လို သူများကို ဦးစားပေးခန့်ထားဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ ဒေသခံများတောင်းဆိုသည့် ကျေးရွာ များ၏ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး၊ ဘာသာ/သာသနာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေး၊ ပညာရေး စသည့် လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး လုပ်ငန်းများအတွက် နှစ်စဉ် ရန်ပုံငွေ (၁,၀၀၀,၀၀၀) ထားရှိကာ စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပေးမည် ဖြစ်ပါကြောင်း ရှင်းလင်း တင်ပြ ခဲ့ပြီး ဒေသခံများမှသဘောတူညီခဲ့ပါသည်။ ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင် ဆွေးနွေးခြင်းကို စီမံကိန်းအကောင်အထည်မဖော်မီ နှင့် စီမံကိန်း အကောင်အထည် ဖော် ဆောင်ရွက်နေစဉ်ကာလများအတွင်း ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း နှင့် ဒေသခံပြည်သူတို့၏ လိုအပ်ချက်များ၊ တောင်းဆိုချက် များအား အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ဆွေးနွေး ပြောကြားခဲ့ပါသည်။
- (ခ) ဒေသခံများ။ ဒေသခံပြည်သူများအနေဖြင့်လည်း စီမံကိန်းအနေဖြင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် အထူးအလေးထား ဆောင်ရွက်သွားမည့်အတွက် စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်မှုအား ကြိုဆိုထောက်ခံ ပါကြောင်း၊ အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင် ဆွေးနွေးခြင်းအား စဉ်ဆက်မပြတ် ဆောင်ရွက်ရာတွင်လည်း ပူးပေါင်းပါဝင် ဆွေးနွေး မည်ဖြစ်ပါကြောင်း တက်ရောက်သူများမှ တစ်ညီတည်း သဘောတူညီခဲ့ ကြပါသည်။

(ဂ) အစီရင်ခံစာပြုစုသူအဖွဲ့အစည်း(အစိုးရမဟုတ်သောအဖွဲ့)။ အစီရင်ခံစာပြုစုသူ အနေဖြင့် လည်း စီမံကိန်း၏ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေများအား သိရှိနိုင်ပါရန် မြေ/ ရေ/ လေနမူနာများ ရယူပြီး ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ကာ မှတ်တမ်းတင်ရှိထားပါကြောင်း၊ လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက် မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု မရှိစေရေး ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါ ကြောင်း၊ စီမံကိန်းမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အစီရင်ခံစာအား ဝန်ကြီးဌာနသို့ ရေးဆွဲတင်ပြမှု အခြေအနေများအား ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပြီး၊ ဖယောင်းတောင်ရုံးတွင် အစီရင်ခံစာ မိတ္တူထားရှိသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း တင်ပြခဲ့ပါသည်။

၁၀.၃။ အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲရလဒ်များနှင့် အကြံပြုချက် ၊ လိုလား တောင်းတချက်များ နှင့် အရေးယူဆောင်ရွက် ပေးမည့်အစီအစဉ် ဆွေးနွေးပွဲရလဒ်နှင့် သဘောတူညီချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည် -

(က) စီမံကိန်းကုမ္ပဏီ။
ဝန်ထမ်း ခန့်ထားရာတွင် ဒေသခံများအား ဦးစားပေး ခန့်ထားရန် ကိစ္စနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လိုအပ်လုပ်သားများကို ကျေးရွာများမှလုပ်ကိုင်လို သူများကို ဦးစားပေးခန့်ထား ဆောင်ရွက်သွားရန်၊
ဒေသခံများတောင်းဆိုသည့် ကျေးရွာများ၏ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး၊ ဘာသာ/ သာသနာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေး၊ ပညာရေး စသည့် လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုး တိုးတက် ရေး လုပ်ငန်းများအတွက် နှစ်စဉ် ရန်ပုံငွေ (၁,၀၀၀,၀၀၀) ထားရှိကာ စီစဉ် ဆောင်ရွက် သွားရန်၊ အများပြည်သူနှင့် စဉ်ဆက်မပြတ် တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးမှုများကို မန်နေဂျာ ဦးစီးသော (၅) ဦးပါ အဖွဲ့ဖြင့် စီစဉ်ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

(ခ) ဒေသခံများ။ ဒေသခံပြည်သူများအနေဖြင့်လည်း စီမံကိန်းမှ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု မရှိစေရန် အထူးအလေးထားဆောင်ရွက်သွားလျက် ရှိခြင်းကို အသိ အမှတ်ပြု ကြိုဆိုထောက်ခံပါကြောင်း၊ ဖယောင်းတောင်ဧရိယာအတွင်းရှိ တောင်ကျ ချောင်း၌ ကျောက်ကောက်သည့် ယာဉ်များအနေဖြင့် လုပ်ကွက် ဧရိယာအတွင်း အရှိန်မြင့် မောင်းနှင်ခြင်း နှင့် ယမ်းတိုက်အနီး ကျောက်သယ်ယူခြင်း များအား ရှောင်ရှား ဆောင်ရွက် ပေးရန် ပူးပေါင်း ထိန်းကွပ်ဆောင်ရွက်ပေးမည် ဖြစ်ပါကြောင်း၊ အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင် ဆွေးနွေးခြင်းအား စဉ်ဆက်မပြတ် ဆောင်ရွက်ရာ တွင်လည်း ပူးပေါင်းပါဝင် ဆွေးနွေး မည်ဖြစ်ပါကြောင်းတို့ကို တက်ရောက်သူများမှ တစ်ညီတည်းသဘောတူညီခဲ့ကြပါသည်။

၁၀.၄။ အဖွဲ့အစည်းနှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

ဒေသခံကျေးရွာသားများ၏ မကျေနပ်ချက်များနှင့် နစ်နာမှုဖြေရှင်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်များကို တာဝန်ယူဖြေရှင်းနိုင်ရန်အတွက် စီမံကိန်းကုမ္ပဏီမှ အောက်ပါပုဂ္ဂိုလ်များ ပါဝင်သည့် အဖွဲ့ ဖြင့် ဖြေရှင်း ဆောင်ရွက်သွားပါမည်-

- | | |
|------------------------|---------------------|
| (၁) မန်နေဂျာ | အဖွဲ့ခေါင်းဆောင် |
| (၂) ရုံးအဖွဲ့မှူး | ဒု-အဖွဲ့ခေါင်းဆောင် |
| (၃) အင်ဂျင်နီယာတာဝန်ခံ | အဖွဲ့ဝင် |
| (၄) တူးဖော်ရေးတာဝန်ခံ | အဖွဲ့ဝင် |
| (၅) လုံခြုံရေးတာဝန်ခံ | အဖွဲ့ဝင် |

အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင် ဆွေးနွေးပွဲများအား စဉ်ဆက်မပြတ်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးနှင့် ၎င်းအတွက် အသုံးပြုရန် ရန်ပုံငွေ (၅၀၀,၀၀၀)ကျပ်အား လျာထား အသုံးပြုသွားပါမည်။ လျာထားရန်ပုံငွေအား အစည်းအဝေးဖြစ်မြောက်ရေး၊ နေရာချထားရေး၊ ကျွေးမွေးညှို့ခံစရိတ် နှင့် အထွေထွေကိစ္စရပ်များအတွက် အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁၀.၄။ သတင်းထုတ်ပြန်ကြေငြာခြင်း

ဤပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာအပါအဝင် လုပ်ကွက်နှင့်စပ်လျဉ်းသည့် သတင်း ထုတ်ပြန်ချက်များအား လုပ်ကွက်စီမံခန့်ခွဲမှုရုံးတွင်လည်းကောင်း၊ သင့်လျော်သည့် Online Platform များတို့တွင်လည်းကောင်း ထုတ်ပြန်ကြေငြာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အများပြည်သူ၊ ဌာနဆိုင်ရာများ၊ နိုင်ငံတကာပညာရှင်များ၊ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှု မှတ်တမ်းများအား နောက်ဆက်တွဲ (c) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

အခန်း (၁၁)

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း နှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

၁၁.၀။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း နှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

၁၁.၁။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည် -

ရေအရည်အသွေး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်

စစ်ဆေးမည့် ကာလ	လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်သည့်ကာလ၊ သတ္တုတွင်း ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ နှင့် စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်း ကာလများတွင် ဆောင်ရွက်ပါမည်။		
နေရာ	WS-1	ရွှေသန့်စင်စက်ရုံမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ် မြေစာကန်မှ ပြန်လည် အသုံးပြုသည့် လုပ်ငန်း သုံး စွန့်ပစ်ရေ (Recycle Water)	22° 7'31.08"N, 96°14'22.47"E
	WS-2	ရေသန့်စက်ရုံ အဝင်ရေ	22° 7'41.06"N, 96°14'24.22"E
	WS-3	တူးဖော်ရေးရုံးမှ အသုံးပြုနေသော သုံးရေ	22° 7'34.73"N, 96°16'41.49"E
	GW-1	လုပ်ကွက်အတွင်း ဘုန်းကြီးကျောင်းအနီး ရေတွင်း	22° 7'7.93"N, 96°14'17.93"E
	GW-2	ဇီးခြံရေဘုံဘိုင် မြေအောက်ရေ	22° 7'48.90"N, 96°14'27.70"E
	GW-3	ပန်းစလောင်းရေဘုံဘိုင် မြေအောက်ရေ	22° 7'24.60"N, 96°13'12.20"E
	GW-4	လုပ်ကွက်နှင့် ကံကြီးရွာအကြား ဆတ်ခြံ ရေဘုံဘိုင်	22° 7'14.42"N, 96°12'28.17"E
အကြိမ်ရေနှင့် Parameter	တစ်လ တစ်ကြိမ်- pH, Fe (mg/lit) (၃) လတစ်ကြိမ်- pH, Fe (mg/lit), NaCN (mg/lit), Pb(mg/lit), Zn (mg/lit) (၆)လတစ်ကြိမ် - pH,Fe (mg/lit), Cu (mg/lit), Pb(mg/lit), Zn (mg/lit), TSS, Sulphate (SO ₄) (mg/lit), BOD, COD, As		

တာဝန်ယူမည့် ဌာန	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့
တာဝန်ခံအဖွဲ့	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပေါင်းစပ်ညှိနှိုင်းရေးမှူး
အစီရင်ခံခြင်း	၃ လတစ်ကြိမ် ကုမ္ပဏီအုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာထံ တင်ပြရန်
	(၆) လတစ်ကြိမ် သက်ဆိုင်ရာ ဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြရန်
သတ်မှတ်ချက်	(၆) လတစ်ကြိမ်စမ်းသပ်မှုအား ပြင်ပအဆင့်မြင့်ဓာတ်ခွဲခန်းသို့ ပေးပို့စမ်းသပ် ပါမည်။

လေအရည်အသွေး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်

စစ်ဆေးမည့် ကာလ	လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်သည့်ကာလ၊ သတ္တုတွင်း ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ နှင့် စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်း ကာလများတွင် ဆောင်ရွက်ပါမည်။	
နေရာ	Admin Office	22° 7'32.38"N, 96°14'17.42"E
	Mine Office	22° 7'34.73"N, 96°16'41.49"E
	ကံကြီးရွာ	22° 6'54.25"N, 96°10'58.20"
တိုင်းတာမည့် အကြိမ်ရေနှင့် Parameters	တစ်လတစ်ကြိမ် တိုင်းတာစစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေး ပါမည်။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် လိုအပ်လာပါက တိုင်းတာ စစ်ဆေးရမည့် နေရာများတွင်လည်း ထပ်မံ တိုင်းတာစစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameters များမှာ Carbon Monoxide, Nitrogen Dioxide, Nitrous Oxide, PM ₁₀ , PM _{2.5} နှင့် SO ₂ တို့အား တိုင်းတာ စစ်ဆေး ပါမည်။	
တာဝန်ယူမည့် ဌာန	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့	
တာဝန်ခံအဖွဲ့	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပေါင်းစပ်ညှိနှိုင်းရေးမှူး	

အစီရင်ခံခြင်း	(၆) လတစ်ကြိမ် ကုမ္ပဏီအုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာထံ တင်ပြရန်၊
	(၆) လတစ်ကြိမ် သက်ဆိုင်ရာဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြရန်
သတ်မှတ်ချက်	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ နှင့် National Ambient Air Quality Standards များနှင့်အညီ ထိန်းသိမ်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။

အမှုန်အမွှားပျံ့လွင့်မှု စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်

စစ်ဆေးမည့် ကာလ	လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်သည့်ကာလ၊ သတ္တုတွင်း ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ နှင့် စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်း ကာလများတွင် ဆောင်ရွက်ပါမည်။	
နေရာ	DT-1 (At Mine Office)	(22° 7'34.73"N, 96°16'41.49"E)
	DT-2 (Beside ROM Feeding Hopper)	(22° 7'42.33"N, 96°14'24.82"E)
	DT-3 (At Residential Area)	(22° 7'29.78"N, 96°14'14.94"E)
	DT-4 (Beside Ore Transportation Road at the Teak Farm)	(22° 7'26.40"N, 96°15'14.37"E)
	DT-5 (Beside Ore Transportation Road at Mine Site)	(22° 7'10.81"N, 96°15'51.99"E)
တိုင်းတာမည့် အကြိမ်ရေနှင့် Parameters	တစ်လတစ်ကြိမ် တိုင်းတာစစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေး ပါမည်။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် လိုအပ်လာပါက တိုင်းတာ စစ်ဆေးရမည့်နေရာများတွင်လည်းထပ်မံတိုင်းတာစစ်ဆေးမည်ဖြစ်ပါသည်။ တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameters ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုအား (36-150) (gm / m ² / month) အတွင်း ရှိ/မရှိ တိုင်းတာ စစ်ဆေးပါမည်။	
တာဝန်ယူမည့် ဌာန	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့	
တာဝန်ခံအဖွဲ့	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပေါင်းစပ်ညှိနှိုင်းရေးမှူး	

အစီရင်ခံခြင်း	(၆) လတစ်ကြိမ် ကုမ္ပဏီအုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာထံ တင်ပြရန်၊
	(၆) လတစ်ကြိမ် သက်ဆိုင်ရာဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြရန်
သတ်မှတ်ချက်	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ နှင့် National Ambient Air Quality Standards များနှင့်အညီ ထိန်းသိမ်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။

ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်

စစ်ဆေးမည့် ကာလ	လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်သည့်ကာလ၊ သတ္တုတွင်း ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ နှင့် စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်း ကာလများတွင် ဆောင်ရွက်ပါမည်။	
နေရာ	အုပ်ချုပ်မှုရုံး	22° 07' 32.3" N, 96° 14' 17.2" E
	စွန့်ပစ်ကျောက် မြေစာပုံ	22° 7'32.32"N, 96°16'27.43"E
	စက်ရုံ	22° 07' 41.5" N, 96° 14' 22.1" E
	DT1 (တူးဖော်ရေးရုံး)	22° 7'34.73"N, 96°16'41.49"E
	DT2 (Open Pit)	22° 7'34.46"N, 96°16'33.61"E
	DT3 (သတ္တုရိုင်း သယ်ယူရေး လမ်းကြောင်းဘေး)	22° 7'26.40"N, 96°15'14.37"E
	DT4 (Crusher)	22° 7'42.33"N, 96°14'24.82"E
	DT5 (ဝန်ထမ်း အိမ်ယာ ဆေးခန်း)	22° 7'29.78"N, 96°14'14.94"
	ကံကြီးရွာ	22° 6'54.25"N, 96°10'58.20"E
အကြိမ်ရေ	နေ့အချိန်၊ ညအချိန် တိုင်းတာစစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါသည်။	
တာဝန်ယူမည့်ဌာန	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့	

တာဝန်ခံအဖွဲ့	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပေါင်းစပ်ညှိနှိုင်းရေးမှူး
အစီရင်ခံခြင်း	လတစ်ကြိမ် (၃) အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာထံ တင်ပြရန်၊
	(၆)လတစ်ကြိမ်၊ သက်ဆိုင်ရာဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြရန်
သတ်မှတ်ချက်	တိုင်းတာစစ်ဆေးသည့် နေရာများတွင် ဆူညံသံ ညအချိန် - (50)dB နှင့် နေ့အချိန် - (70) dB အတွင်း ရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

မြေအရည်အသွေး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်

မြေအရည်အသွေး တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း လုပ်ငန်းများအား တိုင်းတာ စစ်ဆေး စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုပါမည်။

စစ်ဆေးမည့် ကာလ	လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်သည့်ကာလ၊ သတ္တုတွင်း ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ နှင့် စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်း ကာလများတွင် ဆောင်ရွက်ပါမည်။	
နေရာ	စက်ရုံစွန့်ပစ် မြေစာပုံ	22° 7'32.32"N, 96°16'27.43"E
	တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် မြေစာပုံ	22° 7'26.29"N, 96°14'19.60"E
တိုင်းတာမည့် အကြိမ်ရေ နှင့် Parameters	၆လတစ်ကြိမ် တိုင်းတာစစ်ဆေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ တိုင်းတာ စစ်ဆေးမည့် Parameters များမှာ Benzene, Ethylbenzene, Arsenic, Mercury and Compounds, Lead, Cyanide and compounds တို့အား တိုင်းတာ စစ်ဆေးပါမည်။	
တာဝန်ယူမည့်ဌာန	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနခွဲ	
တာဝန်ခံအဖွဲ့	ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့	
အစီရင်ခံခြင်း	(၆) လတစ်ကြိမ် ကုမ္ပဏီအုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာထံ တင်ပြရန်၊	
	(၆) လတစ်ကြိမ် သက်ဆိုင်ရာဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြရန်	
သတ်မှတ်ချက်	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ နှင့် Thailand Soil Quality Standards for other purposes ၏ Guideline Values များတို့နှင့်အညီ ထိန်းသိမ်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။	

ဂေဟစနစ်ဖြစ်ထွန်းမှု စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်

သတ္တုတူးဖော်ရေးဟင်းလင်းဖွင့်ကျင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာပုံအချို့နှင့် ရေကန်ငယ်များ အဖြစ် မြေမျက်နှာသွင်ပြင်အား အနည်းငယ် ပြောင်းလဲနိုင်ပါသည်။ အဆိုပါ ပြောင်းလဲမှု များကို ဂေဟစနစ်ဖြစ်ထွန်းမှု ပြန်လည်တည်ဆောက်နိုင်ရန် ဖန်တီးဆောင်ရွက်ကာ စောင့်ကြည့် စစ်ဆေးမှု လုပ်ဆောင် သွားပါမည်။

လုပ်သား ကျန်းမာရေး

လုပ်သားများ၏ ကျန်းမာရေးဆန်းစစ်မှုများကို လစဉ်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ညစ်ညမ်းမှုများကို ထိန်းချုပ်နိုင်ပြီး ညစ်ညမ်းမှုများကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ဆိုးကျိုးများကို လျော့ချရာတွင် မိုင်းလုပ်သားများ၏ ကျန်းမာရေးစောင့်ကြည့်မှုသည် အရေးပါသော စောင့်ကြည့်မှု ဖြစ်ပါသည်။

၁၁.၂။ ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

၁၁.၂.၁။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း

မြန်မာဂိုးလ်ဒင်ပွိုင့်ဖယ်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် ဖယောင်းတောင် ရွှေသတ္တုတွင်းတွင် သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် လေအရည် အသွေး စစ်ဆေးခြင်း၊ ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု စစ်ဆေးထိန်းချုပ်ခြင်း ၊ မြေပေါ်/ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေများ စနစ်တကျစွန့်ပစ် ဆောင်ရွက်နိုင်ရေး၊ မြေအရည်အသွေး/ မြေမျက်နှာသွင်ပြင် စစ်ဆေးထိန်းသိမ်းခြင်း နှင့် လုပ်ငန်းခွင်ဧရိယာအတွင်း ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရန်အတွက် အောက်ပါ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမည့် အဖွဲ့အား ဖွဲ့စည်း တာဝန်ပေးသွားပါမည်-

- (၁) မန်နေဂျာ အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
- (၂) စက်ရုံမှူး ဒု-အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
- (၃) ဘူမိဗေဒပညာရှင် အဖွဲ့ဝင်
- (၄) ရုံးအဖွဲ့မှူး အဖွဲ့ဝင်
- (၅) ကြီးကြပ်(တူးဖော်ရေး) (၂) ဦး အဖွဲ့ဝင်
- (၆) လုံခြုံရေးမှူး အဖွဲ့ဝင်
- (၇) ဆေးမှူး အတွင်းရေးမှူး

၁၁.၂.၂။ ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများနှင့် ဝန်ကြီးဌာန၏ ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကဏ္ဍအတွက် ကနဦး ရန်ပုံငွေ ကျပ်သိန်း (၁၀၀) အား မြန်မာ့စီးပွားရေးဘဏ်တွင် ထားရှိပြီး ဖြစ်ပါသည်။

စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေး ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်အတွက် နှစ်စဉ်လျာထား ရန်ပုံငွေမှ ကျပ် (၁,၀၀၀,၀၀၀) အား အသုံးပြုသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ အမှန် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာ တွင် လုံလောက်မှု မရှိပါက ကုမ္ပဏီမှရန်ပုံငွေ ထပ်မံ ထည့်သွင်း ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

- (၁) ရေအရည်အသွေး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ် ။ ပြင်ပဓာတ်ခွဲခန်းများ တွင် စစ်ဆေးခြင်းများအတွက် ရန်ပုံငွေမှခန့်မှန်း (၄၀၀,၀၀၀)ကျပ် သုံးစွဲသွား ပါမည်။
- (၂) လေအရည်အသွေး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်။ ကုမ္ပဏီမှ ဝယ်ယူထား သောစက်များဖြင့် စစ်ဆေးခြင်းများအတွက် ခန့်မှန်းရန်ပုံငွေမှ (၂၅၀,၀၀၀) ကျပ် သုံးစွဲသွားပါမည်။
- (၃) ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်။ ကုမ္ပဏီမှ ဝယ်ယူထား သော စက်များဖြင့် စစ်ဆေးခြင်းများအတွက် ခန့်မှန်းရန်ပုံငွေမှ (၁၅၀,၀၀၀) ကျပ် သုံးစွဲသွားပါမည်။
- (၄) မြေအရည်အသွေး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်။ ပြင်ပဓာတ်ခွဲခန်းများ တွင် စစ်ဆေးခြင်းများအတွက် ရန်ပုံငွေမှခန့်မှန်း (၂၀၀,၀၀၀) ကျပ် သုံးစွဲသွား ပါမည်။

အခန်း (၁၂)

လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ အစီအစဉ်

(Corporate Social Responsibility or Regional Development Fund)

၁၂.၀။ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ အစီအစဉ်

၁၂.၁။ ဒေသခံပြည်သူများ

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖယ်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုအား အောက်ပါခေါင်းစဉ်များအလိုက် ဆောင်ရွက်လျက် ရှိပါသည်။

- (၁) လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး တိုးတက်ကောင်းမွန်စေရန် ဆောင်ရွက်ပေးမှု
- (၂) ပြည်သူများ ရေရရှိရေး အထောက်အကူပြု ဆောင်ရွက်ပေးမှု
- (၃) ပညာရေးကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန် အထောက်အကူပြု ဆောင်ရွက်ပေးမှု
- (၄) လူမှုရေးနှင့် ကယ်ဆယ်ရေး အထောက်အကူပြုဆောင်ရွက်ပေးနိုင်မှုတို့ဖြစ်ပါသည်။

၁၂.၂။ ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများနှင့် ဝန်ကြီးဌာန၏ ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး (RDF) အတွက် ကနဦး ရန်ပုံငွေ ကျပ်သိန်း (၁၀၀) အား မြန်မာ့စီးပွားရေးဘဏ်တွင် ထားရှိပြီးဖြစ်ပါသည်။

ဖယောင်းတောင်စီမံကိန်းမှ လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန် အတွက် ကုမ္ပဏီမှ နှစ်စဉ်ရန်ပုံငွေ ကျပ် (၁,၀၀၀,၀၀၀) လျာထား အသုံးပြုပါသည်။ လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဆောင်ရွက်ရာတွင် လျာထားသည့်ရန်ပုံငွေနှင့် ထပ်မံဖြည့်တင်းလုပ်ဆောင်ရန်လိုအပ်ပါက ကုမ္ပဏီမှထပ်မံဖြည့်သွင်း လုပ်ဆောင်ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၏ လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဆောင်ရွက်မှုမှတ်တမ်းများအား နောက်ဆက်တွဲ (စ) ဖြင့်ဖော်ပြထားပါသည်။

အခန်း (၁၃)

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အကောင်အထည်ဖော် အဖွဲ့အစည်း နှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

၁၃.၀။ မြန်မာဂိုးလ်ဒင်းပွိုင့်ဖယ်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက် ၊ ဖယောင်းတောင်ရွှေသတ္တုတွင်းတွင် လုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်းကာလ၊ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ၊ စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ နှင့် စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းပြီးကာလများတွင် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းများ နှင့် ဤပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ ၊ စိမ်းလန်းစိုပြေရေး နှင့် ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှု အစီအမံများ ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် အောက်ပါစောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးရေး နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး အဖွဲ့အား ဖွဲ့စည်းကာ လုပ်ဆောင်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၃.၁။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့

စဉ်	ရာထူး/ ဌာန	တာဝန်
၁။	စီမံကိန်းဒါရိုက်တာ	ဥက္ကဋ္ဌ
၂။	ထုတ်လုပ်ရေးမန်နေဂျာ	ဒု-ဥက္ကဋ္ဌ
၃။	ဘူမိဗေဒပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်
၄။	ကုမ္ပဏီဆရာဝန်	အဖွဲ့ဝင်
၅။	ငွေစာရင်းမန်နေဂျာ	အဖွဲ့ဝင်
၆။	ကြီးကြပ်ဝန်ထမ်း	အဖွဲ့ဝင်
၇။	ဆေးမှူး	အဖွဲ့ဝင်
၈။	စက်ရုံမှူး	အတွင်းရေးမှူး

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့၏ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်း တာဝန် များ -

- (၁) သတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် ရွှေသန့်စင်ခြင်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံး ဖြစ်စေရေး အတွက် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- (၂) အပေါ်ယံစွန့်ပစ်မြေစာများအား စနစ်တကျစုပုံထားရှိပြီး ပြိုကျမှုမရှိစေရေးအတွက် အဆင့်များ ဖော်ခြင်း၊ မြေထိန်းမြက်များ စိုက်ပျိုးခြင်း၊
- (၄) သတ္တုသန့်စင်မှုလုပ်ငန်းမှ စွန့်ပစ်မြေစာများအား စွန့်ပစ်ကန်များဖြင့် စနစ်တကျ စွန့်ပစ် ထိန်းသိမ်းထားခြင်း၊
- (၅) သန့်စင်စက်ရုံမှ စွန့်ပစ်ရေများအား လုပ်ငန်းတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုရန် စီမံဆောင်ရွက် ခြင်း၊

- (၆) သတ္တုတူးဖော်ခြင်း၊ သယ်ယူခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ ကြိတ်ခွဲခြင်းတို့မှ ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- (၇) ယမ်းခွဲခြင်းမှ ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှုများအား သတ်မှတ်စံညွှန်းများအတွင်း ရှိစေရေး အတွက် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- (၈) သတ္တုတူးဖော်ထုတ်မှုလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်မှု မရှိ စေရေးအတွက် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဝန်ထမ်းများအား လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး ပညာပေး ဟောပြောပွဲများ ပြုလုပ်ခြင်း၊
- (၉) သတ္တုတွင်းနယ်မြေအတွင်း သဘာဝသစ်တောများအား ထိန်းသိမ်းကာကွယ် စောင့်ရှောက်ခြင်း၊
- (၁၀) ပတ်ဝန်းကျင် စိမ်းလန်းစိုပြေရေးနှင့် အစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်း၊
- (၁၁) ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- (၁၂) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဒေသတွင်းအလုပ်အကိုင် အခွင့် အလမ်း များကောင်းမွန်စေရေးအတွက် ဒေသခံများအား အလုပ်အကိုင် ဦးစားပေး ခန့်ထားခြင်း တို့ဖြစ်ပါသည်။

၁၃.၂။ ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ ၁၉၂။ နည်းဥပဒေခွဲ (က) နှင့် (ခ) တို့အရ လည်းကောင်း ဝန်ကြီးဌာန၏ ညွှန်ကြားချက်များအရလည်းကောင်း ဖယောင်းတောင် သတ္တုတွင်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး၊ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းမှု နှင့် ပြန်လည် ထူထောင်ရေး နှင့် လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးစသည့် ကဏ္ဍ (၃) ရပ်တို့အတွက် ကနဦး ရန်ပုံငွေ ကျပ် သိန်း (၁၀၀) စီအား မြန်မာ့စီးပွားရေးဘဏ်တွင် ကုမ္ပဏီမှထားရှိပြီး ဖြစ်ပါသည်။

ကုမ္ပဏီမှ ဤအစီရင်ခံစာပါအစီအစဉ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် ပြန်လည် ထူထောင်ရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် နှစ်စဉ်ရန်ပုံငွေကျပ် (၈,၀၀၀,၀၀၀) အား လျာထားအသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် ပါဝင် သော အခန်းကဏ္ဍ အသီးသီးအတွက် အသုံးပြုမည့်ရန်ပုံငွေ ပမာဏများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

- (၁) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေးလုပ်ငန်းများအတွက်ရန်ပုံငွေ (၂,၀၀၀,၀၀၀)
- (၂) လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး လုပ်ငန်းများ (CSR) အတွက်ရန်ပုံငွေ (၁,၀၀၀,၀၀၀)
- (၃) သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်း စီမံချက်အတွက်ရန်ပုံငွေ (၂,၀၀၀,၀၀၀)
- (၄) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီအစဉ်အတွက်ရန်ပုံငွေ (၁,၀၀၀,၀၀၀)

- (၅) ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်ရန်ပုံငွေ (၁,၅၀၀,၀၀၀)
- (၆) အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစီအစဉ်ရန်ပုံငွေ (၅၀၀,၀၀၀)
- စုစုပေါင်း ရန်ပုံငွေ လျာထားချက် (၈,၀၀၀,၀၀၀)

ဖော်ပြပါ ခေါင်းစဉ်ကဏ္ဍများအလိုက် အမှန်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် လျာထားရန်ပုံငွေ (၈,၀၀၀,၀၀၀) သည် လုံလောက်မှုမရှိပါက လိုအပ်ပမာဏအား ကုမ္ပဏီမှ ထပ်မံထည့်သွင်း ဆောင်ရွက် ပေးသွားပါမည်။

ရန်ပုံငွေများ ထားရှိပြီးစီးမှု ကုမ္ပဏီတင်ပြစာ



MYANMAR GOLDEN POINT FAMILY CO., LTD.

ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် ၊ ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း

phayaungtaung@gmail.com

09-969649415

စာအမှတ်၊ ၀၀၂ / စီမံ / ၂၀၂၃ (၀၀၂)

ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၂)ရက်

သို့

ဒုတိယအထွေထွေမန်နေဂျာ

တိုင်းအထွေထွေမန်နေဂျာရုံး(မန်း/ရှမ်း)

အမှတ် (၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၊ မန္တလေးမြို့။

အကြောင်းအရာ။ **ရန်ပုံငွေ(၃)ရပ်အား စာရင်းဖွင့်ပေးသွင်းပြီးပါကြောင်း အကြောင်းကြားခြင်း**

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်၊ မြန်မာဂိုးဒင်းပျိုင့်ဖယ်မလီ ကုမ္ပဏီလီမိတက် (Myanmar Golden Point Family Co.,Ltd) ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းအတွက် ညွှန်ကြားချက်ပါအတိုင်း ပုသိမ်ကြီးမြို့ မြန်မာ့စီးပွားရေးဘဏ်တွင် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးရန်ပုံငွေ ကျပ် သိန်းတစ်ရာ (၁၀,၀၀၀,၀၀၀/-)ကို စာရင်းအမှတ် (OA - 020050)တွင် (၁၂-၁၂-၂၀၂၂) ရက်စွဲဖြင့်လည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးရန်ပုံငွေ ကျပ် သိန်းတစ်ရာ (၁၀,၀၀၀,၀၀၀/-)ကို စာရင်းအမှတ် (CF - 00237)တွင် (၂၉-၁၂-၂၀၂၂)ရက်စွဲဖြင့်လည်းကောင်း၊ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းမှုနှင့် ပြန်လည်ထူထောင်ရေးရန်ပုံငွေ ကျပ်သိန်းတစ်ရာ (၁၀,၀၀၀,၀၀၀/-) ကို စာရင်းအမှတ် (CF - 00238)တွင် (၂၉-၁၂-၂၀၂၂) ရက်စွဲဖြင့် စာရင်းဖွင့်ပေးသွင်းပြီးပါကြောင်း တင်ပြအစီရင်ခံအပ်ပါသည်။

ပူးတွဲပါချလန်(မိတ္တူ)

၃ စောင်

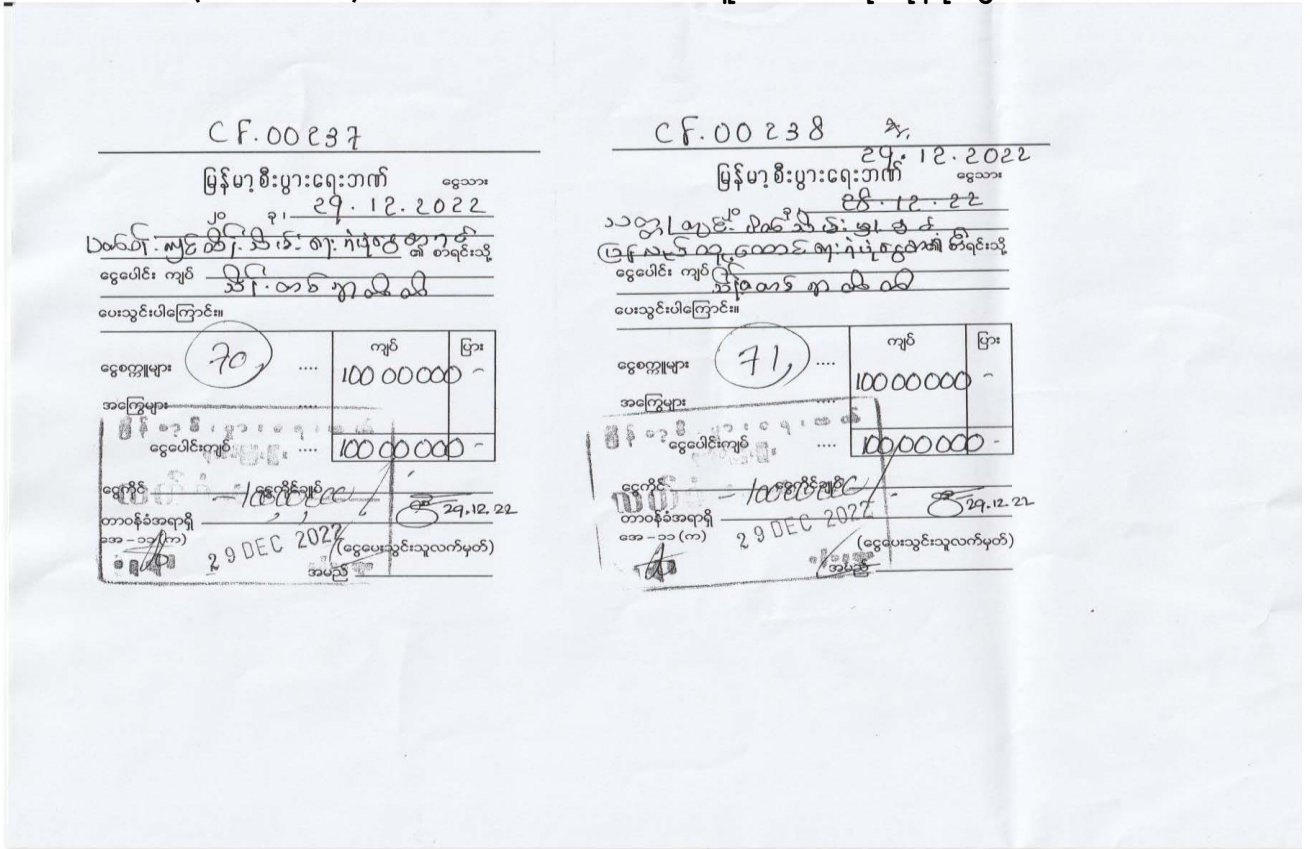
အထွေထွေမန်နေဂျာ
မြန်မာဂိုးဒင်းပျိုင့်ဖယ်မလီကုမ္ပဏီ

မိတ္တူကို

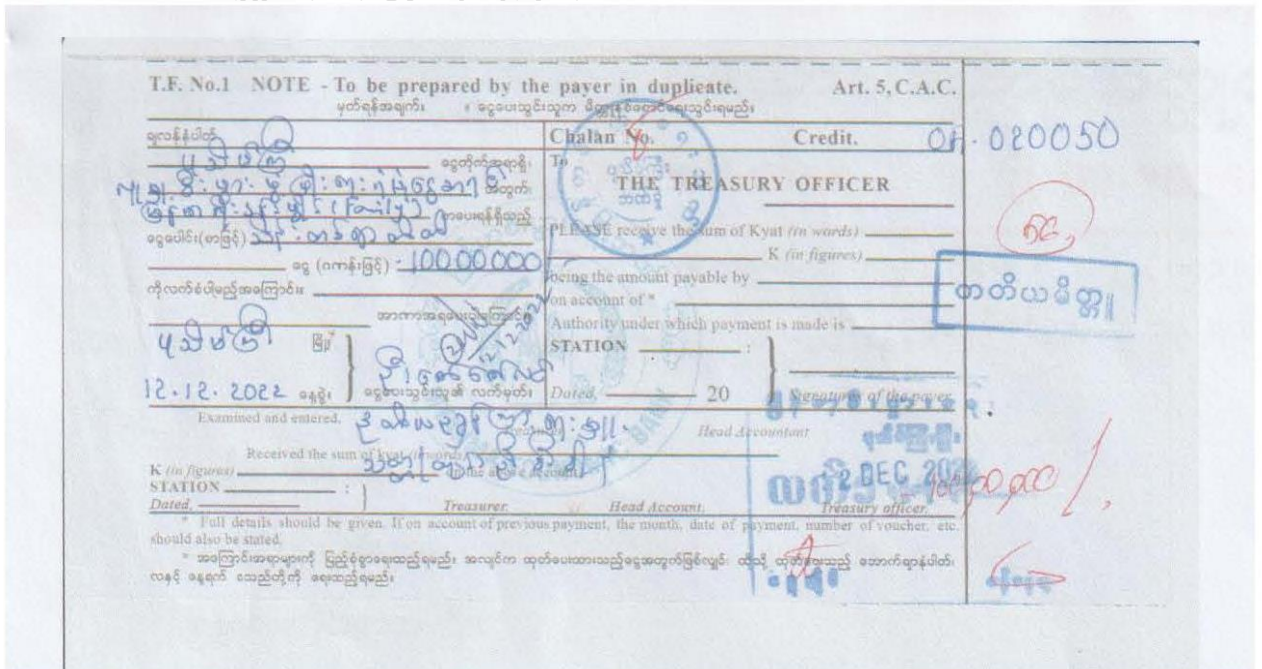
- ရုံးလက်ခံ

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ရန်ပုံငွေ (EMP Fund)

သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေး နှင့် ပြန်လည် ထူထောင်ရေး ရန်ပုံငွေ (MCP Fund)



လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးရေး ရန်ပုံငွေ (Regional Development Fund)



အခန်း (၁၄)
မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီရင်ခံစာ (Mine Closure Plan)

၁၄.၀။ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီရင်ခံစာ

၁၄.၁။ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း

၁၄.၁.၁။ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများ စုပုံထားရှိမှု

ဖယောင်းတောင်စီမံကိန်းသည် သတ္တုရိုင်းတူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက် ရာ၌ အပေါ်ယံမြေစာ (Overburden) တစ်ရက်လျှင် ပျမ်းမျှ (၁၂၀) တန် ခန့် ထွက်ရှိပါသည်။ အပေါ်ယံမြေစာများအား ဟင်းလင်းဖွင့်ကျင်းအနီး လျှိုအတွင်း နှင့် သီးသန့် မြေနေရာအကျယ်အဝန်း (၁.၂) ဧကခန့်တွင် စုပုံထားရှိပါသည်။ စုပုံ ထားရှိသည့် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများအား ဟင်းလင်းဖွင့် သတ္တုတွင်း နှင့် စွန့်ပစ် မြေစာကန်များ အား မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပြန်လည် ဖုံးအုပ်သွားပါမည်။

၁၄.၁.၂။ အတားအဆီးနံရံများ ထားရှိမှု

အပေါ်ယံမြေဆီလွှာပုံအား ပြိုကျတိုက်စားမှုမရှိစေရန်အတွက် အဆင့်များ ဖော်ခြင်း ၊ မြေထိန်းမြက်များ စိုက်ပျိုးခြင်း နှင့် အောက်ခြေတွင် တုပ်များရိုက်ခြင်း များ ဆောင်ရွက်ပါမည်။ စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ အောက်ခြေတွင်လည်း မြောင်းများ တူးဖော် ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းတွင် Open-cut နည်းစဉ်ဖြင့် အပေါ်ယံ မြေစာ များကို ဖယ်ရှားပြီး တောင်နံရံများမှ ရွှေပါသတ္တုရိုင်းများကို လူအင်အားဖြင့် ဖြိုချ တူးဖော် ရပါသည်။ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် တူးဖော်ထားသည့် တောင်နံရံများ ပြိုကျ တိုက်စားမှု မရှိစေရေး အတွက် လှေခါးထစ်ပုံဖော်၍ ထိန်းသိမ်းမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁၄.၁.၃။ Dump Site နေရာများရှိ စုပုံထားသော မြေစာများအား တူးဖော်ပြီး သည့် ချိုင့်များတွင် ပြန်လည်ဖို့ခြင်း နှင့် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများ ပြန်လည် ဖုံးအုပ်ခြင်း

စက်ရုံစွန့်ပစ်မြေစာများအား (၀.၇၇ ဧက) ရှိ စွန့်ပစ်မြေစာကန်တွင် စွန့်ပစ် ပါသည်။ စွန့်ပစ်မြေစာကန်ပြည့်သွားပါက စွန့်ပစ်မြေစာများအား (၀.၄၅ ဧက) ရှိ စွန့်ပစ် မြေစာပုံများတွင် စုပုံထားရှိပါမည်။ စွန့်ပစ်မြေစာပုံမှ စွန့်ပစ်မြေစာများအား မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ဟင်းလင်းဖွင့် (Open-cut) အား ပြန်လည်မြေဖို့ရာတွင် အသုံးပြုပါမည်။ စွန့်ပစ်မြေစာပုံ နေရာတွင် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာ ပြန်လည် ဖုံးအုပ် သွားပါမည်။ စွန့်ပစ်မြေစာကန်များအားလည်း မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် အပေါ်ယံ မြေဆီလွှာများဖြင့် ပြန်လည်ဖုံးအုပ် သွားပါမည်။

၁၄.၂။ စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်း

၁၄.၂.၁။ စီမံကိန်းအတွင်းနှင့်ဆက်စပ်ဧရိယာများတွင် ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်း

စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင် စီမံကိန်းအနီး နှင့် ဆက်စပ်ဧရိယာရှိ ချောင်းများ၊ ရေတွင်းရေကန်များ၊ ရေထွက်ပေါက်များမှ ရေနမူနာများရယူ၍ ရေ အရည်အသွေး တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းများအား အခန်း (၁၀.၀) စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်း၊ အပိုဒ် (၁၀.၁) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းပါ အချက် အလက်များ အတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၁၄.၂.၂။ မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှု စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်

စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတွင် မြေယာအသုံးချမှုရှိခဲ့သည့် မြေနေရာများ ၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာဖုံးအုပ်ထားရှိသည့် နေရာများ နှင့် စွန့်ပစ်မြေစာကန်နေရာ များတွင် မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှု ရှိ / မရှိအား အခန်း (၁၀.၀) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်း ၊ အပိုဒ် (၁၀.၁) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းပါ အချက်အလက်များအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွား ပါမည်။

၁၄.၂.၃။ အဆောက်အဦ နှင့် စက်များအား ပြန်လည်ဖယ်ရှားမည့် အစီအစဉ်

စီမံကိန်းအတွင်း တည်ဆောက်ထားသော အုပ်ချုပ်မှုနှင့်စက်မှုဆိုင်ရာ အဆောက်အဦများ ၊ စက်ပစ္စည်း နှင့် စက်ယန္တရားများ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလ နှင့် စီမံကိန်း ပိတ်သိမ်းသည့် ကာလများတွင် ပြန်လည်ဖယ်ရှားသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အုပ်ချုပ်မှု နှင့် စက်မှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦများ၊ လျှပ်စစ်မီးကြိုးများ၊ စက်ပစ္စည်း များ ဖယ်ရှားမှုအား မပိတ်သိမ်းမီကာလနှင့် သတ္တုပိတ်သိမ်းသည့် ကာလများတွင် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၏ စီစဉ် ညွှန်ကြားချက် ၊ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

၁၄.၂.၄။ ပြန်လည်ပြုပြင်/ထူထောင်ရေးနည်းလမ်းများဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

မြေယာအသုံးချမှုရှိခဲ့သည့် မြေနေရာများ ၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာ ဖုံးအုပ်ထား ရှိသည့် နေရာများ နှင့် စွန့်ပစ်မြေစာကန်နေရာများတွင် မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလ နှင့် စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းသည့်ကာလများတွင် စိမ်းလန်းစိုပြေရေး နှင့် မြင်ကွင်းရှုခင်း မျက်စိ ပသာဒ ဖြစ်စေရန် မြေထိန်းမြက်များ ၊ ဒေသပေါက်ပင်များ နှင့် ဒေသနှင့် သင့်လျော် သော အပင်များ ပြန်လည်စိုက်ပျိုး သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့် ကာလတွင် စိုက်ပျိုးထားရှိသည့် သစ်တော ၊ သစ်ပင် များ ပြုစုပျိုးထောင်းခြင်းနှင့် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်း လုပ်ငန်းများအား လည်း မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း နှင့် စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလများတွင် ဆက်လက် လုပ်ဆောင် သွားပါမည်။

၁၄.၃။ စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်း အဖွဲ့အစည်းနှင့် ရန်ပုံငွေ

ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများနှင့် ဝန်ကြီးဌာန၏ ညွှန်ကြား ချက်များနှင့်အညီ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်း နှင့် ပြန်လည်ထူထောင်းရေးအတွက် ကနဦး ရန်ပုံငွေ ကျပ်သိန်း (၁၀၀) အား မြန်မာ့စီးပွားရေးဘဏ်တွင် ထားရှိပြီးဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်းတို့အတွက် ခန့်မှန်းကုန်ကျငွေအား ပိတ်သိမ်းခြင်းအကြို နှင့် ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလတို့တွင် တွက်ချက်နိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ပိတ်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းများ အား ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်းမှာ -

- (၁) ကုမ္ပဏီ၏ အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာ ဥက္ကဋ္ဌ
- (၂) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးပညာရှင် အတွင်းရေးမှူး
- (၃) သတ္တုတွင်းအင်ဂျင်နီယာ အဖွဲ့ဝင်
- (၄) စိုက်ပျိုးရေးပညာရှင် အဖွဲ့ဝင်
- (၅) ဆောက်လုပ်ရေးအင်ဂျင်နီယာ အဖွဲ့ဝင်
- (၆) ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာကျွမ်းကျင်သူ အဖွဲ့ဝင်
- (၇) လူမှုစီးပွားရေးပညာရှင် အဖွဲ့ဝင်
- (၈) ကုမ္ပဏီ၏ရုံးအဖွဲ့မှူး အဖွဲ့ဝင်

စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းခြင်းကဏ္ဍအတွက် နှစ်စဉ်လျာထားရန်ပုံငွေ(၂,၀၀၀,၀၀၀) ကျပ် အား ဝန်ကြီးဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက်နှင့်အညီ ထားရှိ အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ အမှန် လုပ်ငန်း အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ချိန်တွင် လျာထားရန်ပုံငွေ နှင့် လုံလောက်မှု မရှိပါက ကုမ္ပဏီမှ ထပ်မံဖြည့်သွင်းဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၄.၄။ စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းမည့်အစီအစဉ်ကာလပြဇယား (Project Closure Plan)

စဉ်	ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်း	စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းရန် စီမံဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ			မှတ်ချက်
		ပိတ်သိမ်းမှု အကြိုကာလ	ပိတ်သိမ်းမည့်ကာလ	ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ	
၁။	တူမိဗေဒဆိုင်ရာအချက်အလက်များလေ့လာခြင်း	✓			
၂။	အပေါ်ယံမြေစာများအား စနစ်တကျ စုပုံခြင်း၊	✓	✓		
၃။	တူးဖော်ပြီးဟင်းလင်းဖွင့်ကျင်းနှင့် အသုံးချမြေနေရာများအား အပေါ်ယံ မြေစာများ ဖြည့်ခြင်း၊	✓	✓		
၄။	အသုံးချမှုမရှိသော မြေနေရာများမှ သဘာဝသစ်တောများအား ထိန်းသိမ်းခြင်း၊		✓		
၅။	လုပ်ငန်းသုံးအဆောက်အဦးများဖျက်သိမ်းခြင်း	✓	✓	✓	
၆။	အသုံးချမြေနေရာများအားဒေသနှင့် သင့်လျော်သော သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုး၍ ကောင်းမွန်သော မြေယာအသုံးချမှု တစ်ရပ် ဖော်ဆောင် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊		✓		
၇။	သစ်ပင်များ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း၊	✓	✓		
၈။	ဖုန်မှုန့် ပျံ့လွင့်မှုတိုင်းတာ စစ်ဆေး ခြင်း၊		✓		
၉။	လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း၊	✓	✓	✓	
၁၀။	မြေပေါ်ရေနှင့်မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးများ တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း၊	✓	✓	✓	
၁၁။	စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းမည့်လုပ်ငန်း အဆင့်ဆင့် အလိုက် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်များ စိစစ် တွက်ချက် ထားမှု၊	✓	✓	✓	
၁၂။	စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်း	✓	✓	✓	

အခန်း (၁၅)

အထွေထွေ

၁၅.၁။ သုံးသပ်တွေ့ရှိချက် နှင့် အကြံပြုတင်ပြချက်

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းသည် သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန၊ အမှတ် (၂) သတ္တုတွင်း လုပ်ငန်း မှ ၁၉၈၆ ခုနှစ် ၁၉၉၇ ခုနှစ်အထိ နှစ်ပေါင်း (၁၁) နှစ်ခန့်နှင့် ကုမ္ပဏီမှ ၁၉၉၈ ခုနှစ်မှ ယနေ့အထိ နှစ်ပေါင်း (၂၅) နှစ်ခန့်ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် သတ္တုတွင်းဟောင်းတစ်ခုဖြစ်ပြီး ရွှေသတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ် ရေး လုပ်ငန်းစဉ်များသည် ယခင်ဆောင်ရွက်ဆဲ နည်းစဉ်များအတိုင်း ဆောက်ရွက်နေ ပါသည်။ သတ္တုရိုင်းတူးဖော်ခြင်းကို ယခင်ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် ဟင်းလင်းဖွင့်ကျင်း (Open Pit) ၌ သာ မြေပေါ်တူးဖော်မှုနည်းစနစ် (Open-cut Mining Method) ကို အသုံးပြု တူးဖော်လျက် ရှိပါသည်။ တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများအားဆောင်ရွက်ရာတွင် သတ္တုကြောဖြစ်တည်မှု အနေအထား အရ လူအင်အားကို အဓိကထား သုံးစွဲတူးဖော်ခြင်း၊ သတ္တုရိုင်းထွက်ရှိမှုပမာဏနှင့် အပေါ်ယံ စွန့်ပစ်မြေစာထွက်ရှိမှု နည်းပါးခြင်းများတို့ကြောင့် မြေယာအသုံးချမှု နှင့် မြေဆီလွှာ ဆုံးရှုံးမှု နည်းခြင်း ၊ သစ်တောသစ်ပင် နှင့် ဂေဟစနစ် ပြုန်းတီးမှု လျော့နည်းသက်သာစေကြောင်း သုံးသပ် ရရှိပါသည်။

စွန့်ပစ်မြေစာများမှာလည်း အဓိက Phylliteကျောက်များနှင့် Quartzites ကျောက်များအတွင်း တူးဖော်နေခြင်းဖြစ်၍ အက်စစ်ယိုစီးသော ကျောက်များပါဝင်မှုမရှိသည့် အတွက် ပတ်ဝန်းကျင် မြေဆီလွှာနှင့် မြေပေါ်/မြေအောက်ရေများ ညစ်ညမ်းမှုမရှိစေနိုင်ကြောင်း သုံးသပ်ရပါသည်။ သတ္တု သန့်စင်မှု လုပ်ငန်းတွင်လည်း အသုံးပြုသည့်နည်းစနစ်အရ စွန့်ပစ်မြေစာများမှာ ဓာတ်ဆေးများ ပါဝင်မှုမရှိခြင်း နှင့် စွန့်ပစ်ရေများအား ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်းတို့ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်စေမှုမရှိသလောက်နည်းပါးကြောင်း သုံးသပ်ရပါသည်။ ထို့အပြင် သန့်စင်မှု နည်းစနစ်အရ ရွှေပြန်ရနှုန်း နည်းပါး၍ စွန့်ပစ်မြေစာများအား နောင်တွင် ရွှေသတ္တုရိုင်းအဖြစ် ပြန်လည် အသုံးပြုရန် စီမံဆောင်ရွက်နေခြင်းမှာလည်း ပြန်လည်ဖြစ်ထွန်းခြင်းမရှိသော သဘာဝ အရင်းအမြစ်များအား စနစ် တကျ စီမံဆောင်ရွက်နေခြင်း ဖြစ်ပါကြောင်း နှင့် လက်ရှိအခြေအနေ တွင်လည်း စွန့်ပစ်မြေစာများ စနစ်တကျစုပုံထားရှိခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု နည်းပါး ကြောင်း သုံးသပ်တင်ပြအပ်ပါသည်။

အနီးဆုံးကျေးရွာသည် လုပ်ကွက်နှင့် (၄) မိုင်ခန့် အကွာတွင်တည်ရှိ၍ လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှု ကြောင့် ဆူညံသံ နှင့် အခြားထိခိုက်မှုများသည့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုး သက်ရောက်နိုင်ခြေ အလွန်နည်းပါးကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါသည်။ လုပ်ကွက်ဧရိယာ အတွင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် မြေနေရာအသုံးချမှုသည် ယခင်စီမံကိန်းလက်ထက်မှဆောင်ရွက်ခဲ့သည့်

မြေနေရာများတွင်သာ ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြစ်ပါ၍ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုသည် ယခင်ထက် ပိုမိုဆိုးကျိုးဖြစ်ပေါ် နိုင်မှု မရှိပါကြောင်း သုံးသပ်ရပါသည်။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းမှမြေယာအသုံးချမှုမှာ နည်းပါးသည့်အပြင် အသုံးပြုခြင်းမရှိသော မြေဧရိယာအပေါ်ရှိသဘာဝသစ်တောအားစနစ်တကျကာကွယ်ထိန်းသိမ်းထားခြင်း၊ ကျွန်းပင်၊ စပ်မျိုးအကေးရှား နှင့် သရက်ပင်များ အစားထိုး စိုက်ပျိုးထားခြင်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် စနစ်တကျစီမံဆောင်ရွက်နေခြင်း၊ ဒေသခံများအလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများရရှိစေခြင်း၊ နိုင်ငံတော်မှ အခွန်ဘဏ္ဍာများရရှိခြင်းတို့ကြောင့် နိုင်ငံတော်စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးတို့အား အထောက်အကူပြုနေသော စီမံကိန်းတစ်ခုဖြစ်ပါကြောင်း နှင့် စီမံကိန်းကြောင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရေး အစီအစဉ်များ ချမှတ်ဆောင်ရွက်နေသော စီမံကိန်းဖြစ်ကြောင်း သုံးသပ်တင်ပြအပ်ပါသည်။

မြန်မာဂိုးလ်ဒင်ပွိုင့်ဖယ်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် ဖယောင်းတောင် ရွှေသတ္တုတွင်းတွင် သတ္တုတူးဖော်ခြင်း နှင့် ရွှေသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် သဘာဝ နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု အနည်းဆုံး (သို့မဟုတ်) သက်ရောက်မှုမရှိစေရန်အတွက် ဤပတ်ဝန်းကျင်အစီရင်ခံစာ အခန်း (၅.၀) ပါမူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့်မူဘောင်များ ၊ အခန်း (၇.၀) ပါ ထိခိုက်နိုင်မှုများ နှင့် လျော့ပါးစေရေးအစီအစဉ်ပါ လျော့ချမည့်လုပ်ငန်းများ ၊ အခန်း (၁၀.၀) အပိုဒ် (၁၀.၁) စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုခြင်းပါ အစီအစဉ်များ နှင့် အခန်း (၁၃.၀) မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီရင်ခံစာ တို့အား လိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားရန် လိုအပ်ပါကြောင်း အကြံပြု တင်ပြပါသည်။

၁၅.၂။ နိဂုံး

မြန်မာဂိုးလ်ဒင်ပွိုင့်ဖယ်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်၊ ဖယောင်းတောင်ဒေသ၊ ဖယောင်းတောင်ရွှေသတ္တုတွင်း စီမံကိန်း လုပ်ဆောင်ရာ၌ မြေယာအသုံးချမှု ပမာဏ ၊ သတ္တုရိုင်းတူးဖော်ခြင်း နှင့် သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုအခြေအနေ၊ သစ်တောသစ်ပင်များ နှင့် ဂေဟစနစ် ပြုန်းတီးမှုအခြေအနေများ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိမှုနှင့် ထိခိုက်နိုင်မှုများအခြေအနေ၊ သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့် ကာလတစ်ခုခြင်းစီအလိုက် ဆောင်ရွက်မည့်အချက်အလက်များ၊ ဒေသတွင်း စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့်သက်ရောက်မှုများ လက်ရှိအခြေအနေများအား အသေးစိတ်တင်ပြထားပြီး ထိခိုက်မှုများ လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့် အချက်အလက်များ ပါဝင်သည့် ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း စီမံကိန်း လုပ်ဆောင်ရာ၌ ကုမ္ပဏီမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (Environmental Management Plan) အား ရေးဆွဲ တင်ပြအပ်ပါသည်။

၁၅.၃။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ List of Commitment Table

စဉ်	ကတိကဝတ်အမည်	အခန်း	ရှင်းလင်းချက်
၁။	စီမံကိန်းအားလုံးအတွက် ကတိကဝတ်များ	အခန်း (၅)	ညွှန်ကြားချက်၊ ဥပဒေများကို လိုက်နာမည့် ဖြစ်ကြောင်း လက်မှတ် ရေးထိုးထားပါသည်။
၂။	မူဝါဒ၊ ဥပဒေ နှင့် မူဘောင်များ	အခန်း (၆)	လိုက်နာဆောင်ရွက်ပါမည်။
၃။	ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေး အစီအစဉ်	အခန်း (၈)	ရန်ပုံငွေ ကျပ် (၂,၀၀၀,၀၀) ထူထောင်ပြီး ဆောင်ရွက်ပါမည်။အမှန်လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်စဉ် လိုအပ်ပါက ရန်ပုံငွေထပ်မံထည့်သွင်း ဆောင်ရွက် ပါမည်။
၄။	ဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်	အခန်း (၉)	ရန်ပုံငွေ ကျပ် (၁,၅၀၀,၀၀၀) ထူထောင်ပြီး ဆောင်ရွက်ပါမည်။အမှန်လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်စဉ် လိုအပ်ပါက ရန်ပုံငွေ ထပ်မံထည့်သွင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။
၅။	စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှု စစ်ဆေးခြင်း နှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်	အခန်း (၁၀)	ရန်ပုံငွေ ကျပ် (၁,၀၀၀,၀၀၀) ထူထောင်ပြီး ဆောင်ရွက်ပါမည်။အမှန်လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်စဉ် လိုအပ်ပါက ရန်ပုံငွေ ထပ်မံထည့်သွင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။
၆။	လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများ အစီအစဉ်	အခန်း (၁၃)	ရန်ပုံငွေ ကျပ် (၁,၀၀၀,၀၀၀) ထူထောင်ပြီး ဆောင်ရွက်ပါမည်။အမှန်လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်စဉ် လိုအပ်ပါက ရန်ပုံငွေ ထပ်မံထည့်သွင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။
၇။	လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်	အခန်း (၁၄)	ရန်ပုံငွေ ကျပ် (၂,၀၀၀,၀၀၀) ထူထောင် ပြီး ဆောင်ရွက်ပါမည်။အမှန်လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်စဉ် လိုအပ်ပါက ရန်ပုံငွေ ထပ်မံထည့်သွင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။

ကိုးကားစာရင်း

- ၂၀၁၆ ခုနှစ် ၊ အောက်တိုဘာလ ၂၈ ရက် ပြဋ္ဌာန်းချက်ပါ သတ္တုကဏ္ဍဆိုင်ရာ စီမံကိန်းများ အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ ၇-၁၁-၂၀၁၆ ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ အီးအိုင်အေ - ၂ / ၉ / (၉၃၇ / ၂၀၁၆)
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ
- အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း
- Intensive Applied Environmental Training Course (Level I, II, III) by Greenfield International Corporation
- Training Course on Good Practices for Mine Wastewater and Waste Rock Management by ADB & Environmental Department of MONREC

မှီငြမ်း/ကျမ်းကိုးကားစာရင်း

- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန ၏ (၇-၁၁-၂၀၁၇) ရက်စွဲပါ စာအမှတ် ၊ အီးအိုင်အေ- ၂/၉ (၉၃၇/၂၀၁၆) ဖြင့်ထုတ်ပြန်ထားသော သတ္တုကဏ္ဍဆိုင်ရာ စီမံကိန်းများအတွက် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (Stand-alone EMP)
- အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)

နောက်ဆက်တွဲများ

နောက်ဆက်တွဲ (က)

စီမံကိန်း နှင့် ပတ်သက်သည့် အချက်အလက်များ

(က-၁)

ခွင့်ပြုမိန့်မိတ္တူ

(က-၂)

ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်

(က-၃)

ကုမ္ပဏီဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ နှင့် တယ်လီဖုန်းနံပါတ်များ

(က-၄)

လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းရှိ အဆောက်အဦပြ ဓာတ်ပုံများ

(က-၅)

သတ္တုတူးဖော်ရေး နှင့် သန့်စင်စက်ရုံလုပ်ငန်းများ၏ မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ

(က-၆)

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းတွင် အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများပုံ

နောက်ဆက်တွဲ (ခ)

မြေပုံများ နှင့် ကားချပ်များ

(ခ-၁)

ဒေသန္တရပြ မြေပုံ

(ခ-၂)

လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး အကွာအဝေးပြ ဂြိုဟ်တုမြေပုံ

(ခ-၃)

လုပ်ကွက်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် မြို့၊ ကျေးရွာ တည်နေရာပြ မြေပုံ

(ခ-၄)

လုပ်ကွက်တည်နေရာပြ ဂြိုဟ်တုမြေပုံ

(ခ-၅)

လုပ်ကွက်ခွင့်ပြုဧရိယာ နှင့် အသုံးပြုနေရာပြ ဂြိုဟ်တုမြေပုံ

(ခ-၆)

လုပ်ကွက် (စက်ရုံ နှင့် တူးဖော်ရေး) ၏

ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံ(Layout Plan) ပြဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ

(ခ-၇)

သတ္တုရိုင်းမြေစာ (ပြုန်း) တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု အဆင့်ဆင့်ပြ ရုပ်ပုံကားချပ်

(ခ-၈)

သန့်စင်စက်ရုံ လည်ပတ်မှု အဆင့်ဆင့်ပြ ရုပ်ပုံကားချပ်

(ခ-၉)

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု အဆင့်ဆင့်ပြ ကားချပ် (Flow Sheet)

နောက်ဆက်တွဲ (ဂ)

လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ နမူနာကောက်ယူမှုမှတ်တမ်းများ

(ဂ-၁)

ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု တိုင်းတာမှု နှင့် စစ်ဆေးအဖြေမှတ်တမ်းများ

(ဂ-၂)

ရေအရည်အသွေး နမူနာကောက်ယူမှု နှင့် စစ်ဆေးအဖြေမှတ်တမ်းများ

(ဂ-၃)

လေအရည်အသွေး တိုင်းတာမှု နှင့် စစ်ဆေးအဖြေ မှတ်တမ်းများ

(ဂ-၄)

အမှုန်အမွှား ပျံ့လွင့်မှုတိုင်းတာစစ်ဆေးမှု မှတ်တမ်းများ

(ဂ-၅)

မြေအရည်အသွေး နမူနာကောက်ယူမှု နှင့် စစ်ဆေးအဖြေ မှတ်တမ်းများ

- နောက်ဆက်တွဲ (ဃ) ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးစီမံဆောင်ရွက်ချက် မှတ်တမ်းများ

 - (ဃ-၁) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အထွေထွေမြန်မာအာမခံ
 - (ဃ-၂) ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး သင်တန်းများ ပို့ချမှု နှင့် အစီအမံ များ ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ

- နောက်ဆက်တွဲ (င) အများပြည်သူ ၊ ဌာနဆိုင်ရာများ ၊ နိုင်ငံတကာ ပညာရှင်များ ၊ အဖွဲ့အစည်းများ နှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှု မှတ်တမ်းများ

 - (င-၁) အများပြည်သူ နှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ များ
 - (င-၂) ဌာနဆိုင်ရာများ နှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ
 - (င-၃) နိုင်ငံတကာပတ်ဝန်းကျင်ပညာရှင်များ ၊ အဖွဲ့အစည်းများ နှင့် ဆွေးနွေးမှု ဓာတ်ပုံများ

- နောက်ဆက်တွဲ (စ) လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်မှု ဓာတ်ပုံများ
- နောက်ဆက်တွဲ (ဆ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး လှုပ်ရှားမှု မှတ်တမ်းများ

 - (ဆ-၁) ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၏ ပျိုးခင်းပုံ
 - (ဆ-၂) ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၏ စိုက်ခင်းများ နှင့် ကာကွယ်တောများ
- နောက်ဆက်တွဲ (ဇ) အစီရင်ခံစာပြုစုသူနှင့် ပတ်သက်သည့် အချက်အလက်များ

 - (ဇ-၃) ရေးဆွဲတင်ပြသူ၏ ကိုယ်ရေးအကျဉ်း

နောက်ဆက်တွဲ (က)

စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်သည့် အချက်အလက်များ

- | | |
|---|---|
| နောက်ဆက်တွဲ (က-၁) | ခွင့်ပြုမိန့်မိတ္တူ |
| နောက်ဆက်တွဲ (က-၂) | ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင် |
| နောက်ဆက်တွဲ (က-၃)
တယ်လီဖုန်းနံပါတ်များ | ကုမ္ပဏီဆက်သွယ်ရန် လိပ်စာ နှင့် |
| နောက်ဆက်တွဲ (က-၄)
ဓာတ်ပုံများ | လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းရှိ အဆောက်အဦပြ |
| နောက်ဆက်တွဲ (က-၅) | သတ္တုတူးဖော်ရေး နှင့် သန့်စင်စက်ရုံလုပ်ငန်းများ၏
မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ |
| နောက်ဆက်တွဲ (က-၆) | ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းတွင် အသုံးပြုသည့်
စက်ယန္တရားများပုံ |



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
ဓာတ်သတ္တု အကြီးစား ထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုမိန့်

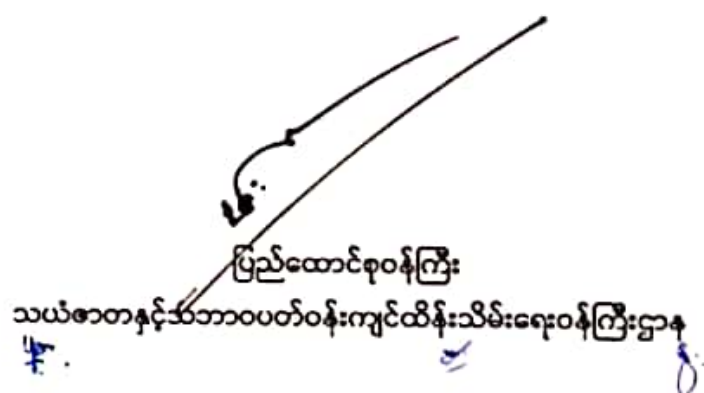
ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ် ၁၉/၁၉၉၈ (သက်တမ်းတိုး)

ရက်စွဲ၊ ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ ၉ ရက်

သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် အောက်ဖော်ပြပါ ပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းအား ခွင့်ပြုသည့် လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ဓာတ်သတ္တုအကြီးစား ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်ရန် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေပုဒ်မ ၇၊ ၈ နှင့် နည်းဥပဒေ ၅၈ တို့အရ စည်းကမ်းချက်များ သတ်မှတ်၍ ဝန်ကြီးဌာန၊ စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီ (သတ္တုရေးရာ) ၏ (၂၈/၂၀၁၉) ကြိမ်မြောက်အစည်းအဝေးမှ သဘောတူခွင့်ပြုချက်အရ ဤခွင့်ပြုမိန့်ကို ထုတ်ပေးလိုက်သည် -

- ၁။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသည့် ပုဂ္ဂိုလ် -
 - (က) အမည်နှင့် နိုင်ငံသားစိစစ်ရေး -
ကတ်ပြားအမှတ်/ နိုင်ငံခြားသား၊
နိုင်ငံကူးလက်မှတ် အမှတ်
 - (ခ) နေရပ်လိပ်စာနှင့် ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်း -
ဖက်(စ်)အမှတ်၊ အီးမေးလ် လိပ်စာ
- ၂။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသည့် အဖွဲ့အစည်း -
 - (က) ကုမ္ပဏီ၊ အဖွဲ့အစည်းအမည် - မြန်မာဂိုးဒင်းပျိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်
 - (ခ) မှတ်ပုံတင်အမှတ်၊ ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ - ၁၀၉၅၉၇၈၈ (၂၄.၂.၁၉၉၇)
 - (ဂ) တည်နေရာလိပ်စာနှင့် ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်း၊ ဖက်(စ်)အမှတ်၊ အီးမေးလ်လိပ်စာ - အေ(၉)၊ ၇၈ လမ်း၊ ၃၂ နှင့် ၃၃ လမ်းကြား၊ ချမ်းအေးသာစံ မြို့နယ်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ဖုန်း-၀၂-၃၉၇၅၃၊ ၀၂-၃၉၇၂၆
- ၃။ ဓာတ်သတ္တု အကြီးစား ထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုသည့် ဓာတ်သတ္တုအမျိုးအစား - ရွှေသတ္တု
- ၄။ ခွင့်ပြုသည့် လုပ်ငန်းပုံစံ -
 - (က) တစ်ဦး/ တစ်ဖွဲ့တည်း ရာခိုင်နှုန်းပြည့် လုပ်ကိုင်ခြင်း - ကုမ္ပဏီမှ (၁၀၀ %) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံခြင်း
 - (ခ) ဖက်စပ်လုပ်ကိုင်ခြင်းနှင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုအချိုး -
- ၅။ ဓာတ်သတ္တု အကြီးစား ထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုသည့် လုပ်ကွက်ဧရိယာ
 - (က) လုပ်ကွက်ဧရိယာ၏ တည်နေရာ (ကျေးရွာ၊ မြို့နယ်၊ ခရိုင်၊ တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်) - ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး

- (ခ) လုပ်ကွက်ဧရိယာ အကျယ်အဝန်း (ဧက/စတုရန်းကီလိုမီတာ) - ၅၄၀၀ ဧက(၂၁.၈၅၃၅ စတုရန်းကီလိုမီတာ)
- (ဂ) နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ချက် - ၉၃ ဘီ/၄-စ(၈၁၀၉၀၀၊ ၈၃၀၉၀၀၊ ၈၀၆၈၀၀၊ ၇၅၀၈၀၀၊ ၇၅၀၈၃၅၊ ၇၉၁၈၃၅)(ယခင်ခွင့်ပြုမိန့်တွင်ပူးတွဲမြေပုံပါ အကျယ်အဝန်းအတိုင်း)
- ၆။ ခွင့်ပြုမိန့် သက်တမ်း - တတိယအကြိမ်သက်တမ်းတိုး (၅) နှစ် (၁၅.၁၀.၂၀၁၈) ရက်နေ့မှ (၁၄.၁၀.၂၀၂၃) ရက်နေ့ထိ။
- ၇။ ဓာတ်သတ္တုသိုက် ခန့်မှန်း ပမာဏ -
- ၈။ ခွင့်ပြုလုပ်ကွက် ဧရိယာ၏နယ်မြေရှိ အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း - ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
- ၉။ ခွင့်ပြုလုပ်ကွက် ဧရိယာမှ တစ်ဆင့် သွားလာဝင်ထွက်ခွင့်ရှိသည့် မြို့နယ် - ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်
- ၁၀။ ဓာတ်သတ္တု အကြီးစား ထုတ်လုပ်ရေးကာလ ပုံသေမြေငှားရမ်းခ (Dead Rent) - တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင်တစ်နှစ် ၃၀၀၀၀၀၀ ကျပ်နှုန်း
- ၁၁။ ခွင့်ပြုသည့် ဓာတ်သတ္တု အကြီးစား ထုတ်လုပ်ရေးနည်းစနစ်နှင့်အသုံးစရိတ် - ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း၊မြေအောက်တူးဖောက်ခြင်း၊ အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှ သဘောတူခွင့်ပြုသော နည်းစနစ်
- ၁၂။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူသည် ခွင့်ပြုမိန့်ပါ စည်းကမ်းချက်များကို တိကျစွာလိုက်နာရမည်။



၁။ နည်းဥပဒေ ၅၈ အရ ဝန်ကြီးဌာန၊ စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီ(သတ္တုရေးရာ)၏ () ကြိမ်မြောက်အစည်းအဝေးမှ သဘောတူ ခွင့်ပြုချက်ဖြင့် ခွင့်ပြုမိန့်ကို စတုတ္ထအကြိမ်()နှစ် (.....ရက်နေ့မှရက်နေ့ထိ) သက်တမ်းတိုးမြှင့်ပေးလိုက်သည်။

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန

ရက်စွဲ။

၂။ နည်းဥပဒေ ၅၈ အရ ဝန်ကြီးဌာန၊ စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီ(သတ္တုရေးရာ)၏ () ကြိမ်မြောက်အစည်းအဝေးမှ သဘောတူ ခွင့်ပြုချက်ဖြင့် ခွင့်ပြုမိန့်ကို ပဉ္စမအကြိမ် ()နှစ် (.....ရက်နေ့မှရက်နေ့ထိ) သက်တမ်းတိုးမြှင့်ပေးလိုက်သည်။

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန

ရက်စွဲ။

၃

- ၁။ ဓာတ်သတ္တု အကြီးစား ထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူသည် -
 - (က) ခွင့်ပြုသည့် လုပ်ကွက်ဧရိယာ အတွင်း၌သာ မြန်မာ့သတ္တုတွင်း ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ များနှင့်အညီ ဝင်ရောက် လုပ်ကိုင်ခွင့်ရှိသည်။
 - (ခ) ဓာတ်သတ္တု အကြီးစား ထုတ်လုပ်ရေး ဧရိယာအတွင်း ခွင့်ပြုမိန့်နှင့်သက်ဆိုင်သည့် ဓာတ်သတ္တု အကြီးစား ထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ရမည်။
 - (ဂ) ဓာတ်သတ္တု အကြီးစား ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းကို မစတင်မီနှင့် မရပ်ဆိုင်းမီ သက်ဆိုင်ရာ နယ်မြေဒေသရှိ အုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ဝန်ကြီးဌာနက တာဝန်ပေးအပ်ထားသည့် အရာရှိထံ မိမိ၏ လုပ်ငန်းစီမံချက်ပါ အစီအစဉ်ကို ကိစ္စရပ်တစ်ခုချင်း အလိုက်ကြိုတင်အသိပေး အကြောင်းကြားရမည်။
 - (ဃ) ခွင့်ပြုမိန့် ဓာတ်ပုံမိတ္တူကို လုပ်ငန်းခွင်တွင် ချိတ်ဆွဲထားရှိပြီး မူရင်းကို လုံခြုံစွာ ထိန်းသိမ်းထား ရှိရမည်။
 - (င) မိမိအား တရားဝင်လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုထားသော ဧရိယာအတွင်း (ခွင့်ပြုဧရိယာ နယ်နိမိတ် အနားသတ်မူပိုင်ဆိုင်မှု အောက်သို့ တည်မတ်စွာ ဆွဲသည့် ဒေါင်လိုက်မျဉ်းများအတွင်း)၌သာ တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းကိုလုပ်ကိုင်ရမည်။
 - (စ) မိမိအား တရားဝင် လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုထားသော လုပ်ကွက်ကို အခြားမည်သူမဆို ကိုယ်စားလှယ်အဖြစ် လုပ်ကိုင်ခြင်းမှအပ ဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ လွှဲပြောင်းပေးခြင်း၊ ပြန်လည် ရောင်းချခြင်း မပြုလုပ်ရ။
 - (ဆ) တူးဖော်ထုတ်လုပ် ခွင့်ပြုထားသည့် နယ်မြေဒေသလုပ်ကွက်အတွင်းမှ ခွင့်ပြုထားသည့် ဓာတ်သတ္တုကိုသာ ခွင့်ပြုထားသည့် နည်းစနစ်အတိုင်း တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရမည်။ အခြားမည်သည့် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းကိုမျှ လုပ်ကိုင်ခွင့်မပြု။
 - (ဇ) ခွင့်ပြုမိန့်ပါ ဓာတ်သတ္တုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ တူးဖော်ရရှိမှု၊ ရောင်းချမှုနှင့် လက်ကျန် ပမာဏတို့ကို ဦးစီးဌာနသို့ သတ်မှတ်ပုံစံဖြင့် လစဉ် အစီရင်ခံစာ ပေးပို့ရမည်။
 - (ဈ) တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရရှိသည့် ဓာတ်သတ္တုများကို-
 - (၁) မြန်မာ့ကုန်သွင်းရေး ကော်ပိုရေးရှင်း သတ်မှတ်စည်းကြပ်သည့် ဓာတ်သတ္တုခွန်ကို မြန်မာ့ကုန်သွင်းရေး ကော်ပိုရေးရှင်း ပေးဆောင်ရမည်။
 - (၂) နိုင်ငံခြားငွေဖြင့် ရောင်းချပါက သတ်မှတ်စည်းကြပ်သည့် ဓာတ်သတ္တုခွန်ကို သတ်မှတ်သည့် နိုင်ငံခြားငွေဖြင့် ပေးဆောင်ရမည်။
 - (ည) တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် လုပ်ကွက်တွင်လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်မည့် အလုပ်သမားစာရင်းကို အမည်၊ အသက်၊ နိုင်ငံသား စိစစ်ရေးကတ်ပြားအမှတ်၊ နေရပ်လိပ်စာ အပြည့်အစုံ ပြုစု၍ လုပ်ကွက်ရှိ လုပ်ငန်းရုံးတွင် ထားရှိရမည်။ မိတ္တူတစ်စောင်ကို ဦးစီးဌာနသို့ ပေးပို့တင်ပြရမည်။ (အလုပ်သမားစာရင်း အပြောင်း အလဲရှိတိုင်း ချက်ချင်း တင်ပြရမည်။)
 - (ဋ) လုပ်ငန်းခွင်တွင် အပြင်းအထန် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိခြင်း၊ ထိခိုက်သေဆုံးခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ သတင်း ပို့ရမည့် မတော်တဆမှုများ ဖြစ်ပွားပါက မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများအရ သတ္တုတွင်းစစ်ဆေးရေး အရာရှိချုပ်ထံ အကြောင်းကြားရမည်။ အလုပ်သမား လျော်ကြေးအကူဥပဒေနှင့် အကျုံးဝင်သည့် ထိခိုက် ဒဏ်ရာရရှိခြင်း၊ သေဆုံးခြင်း ဖြစ်ပေါ်ပါက ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူက လျော်ကြေးပေးရန် တာဝန်ယူရမည်။ ထို့ပြင် ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူသည် အလုပ်သမားများနှင့် ပတ်သက်၍ ဖြည့်စွန်းထားသည့် တည်ဆဲဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်နှင့်ညွှန်ကြားချက် များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။
 - (ဌ) မိမိအား ခွင့်ပြုထားသည့်ဧရိယာအား နယ်နိမိတ်တိုင်းတာ သတ်မှတ်ခိုက်ထုခြင်းကို မိမိကုန်ကျ စရိတ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ထားရှိရမည်။
 - (ဍ) ဓာတ်သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုနှင့် ထိခိုက်မှု မဖြစ်စေရန် စီမံဆောင်ရွက်ရမည်။
 - (ဎ) ဥပဒေအရ ပေးဆောင်ရမည့် ပုံသေမြေငှားရမ်းခ (Dead Rent) ကို ပေးသွင်းရန် သတ်မှတ်သည့်နေ့မှ တစ်လအတွင်း ဦးစီးဌာနသို့ ပေးသွင်းရမည်။
 - (ဏ) ဓာတ်သတ္တု ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နေစဉ် ခွင့်ပြုဓာတ်သတ္တုအမျိုးအစား မှအပ အခြားဓာတ်သတ္တုများနှင့် ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်ပစ္စည်းများ တွေ့ရှိပါက ဝန်ကြီးဌာနသို့ ချက်ချင်း သတင်းပို့ရမည်။
 - (တ) ဓာတ်သတ္တု ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဝန်ကြီးဌာနသို့ အစီရင်ခံစာနှင့် လိုအပ်သည့် အချက်အလက် အထောက်အထားများကို မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများနှင့်အညီ တင်ပြရမည်။
 - (ထ) သစ်တောနယ်မြေနှင့် သစ်တောဖုံးလွှမ်းလျက်ရှိသော ပြည်ထောင်စုအစိုးရက စီမံခန့်ခွဲခွင့်ရရှိသည့် မြေအတွင်း သစ်ပင် ခုတ်လှဲခြင်းနှင့် မြေတူးဆွဲခြင်း တစ်စုံတစ်ရာ ပြုလုပ်ပါက သက်ဆိုင်ရာ သစ်တောဦးစီးဌာန၏ ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်ကို ရယူရမည်။
 - (ဒ) မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများကိုလည်းကောင်း၊ ဝန်ကြီးဌာနကအခါ အားလျော်စွာ သတ်မှတ်သည့် စည်းကမ်းချက်များကို လည်းကောင်း လိုက်နာရမည်။

၂။ ဤခွင့်ပြုမိန့်အား သတ်မှတ်သည့် စည်းကမ်းဘောင်အတွင်း မြေပိုင်ဆိုင်မှုနှင့်သော်လည်းကောင်း၊ လုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်ခွင့်နှင့်သော်လည်းကောင်း အငြင်းပွားမှုများ၊ စောဒကတက်မှုများ၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးစေမှုနှင့် ပတ်သက်သော တိုင်ကြားချက်များ ဖြစ်ပွားပါက ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူသည် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းကသာ တာဝန်ယူ ဖြေရှင်းရမည်။ ထိုသို့မဖြစ်နိုင်ပါက လုပ်ကိုင် ခွင့်ရပ်ဆိုင်းခြင်း ပေးသွင်းထားသည့် အခွန်အခနှင့် အခြား ပေးသွင်းမှုများ သိမ်းယူခြင်း၊ လုပ်ကွက်ပြန်လည်သိမ်းယူခြင်း ခံရမည်ကို သဘောတူ ဝန်ခံကတိပြုရမည်။

၃။ ဤခွင့်ပြုမိန့်အရ နိုင်ငံသားနှင့် နိုင်ငံသားအဖွဲ့အစည်းအား ခွင့်ပြုထားသောလုပ်ကွက် ဧရိယာအတွင်း နိုင်ငံခြားသားများအား ဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ အသုံးမပြုရန် လိုက်နာ ရမည်။

၄။ အစုရှယ်ယာ အပြောင်းအလဲရှိလျှင်ဖြစ်စေ၊ ဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင်များ အပြောင်းအလဲရှိလျှင် ဖြစ်စေ တည်ဆဲဥပဒေများနှင့် အညီ ခွင့်ပြုသည့် ဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းသို့ အချိန်မီ အကြောင်းကြား ရမည်။

၅။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူသည် သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်း၏ ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ ရေစီးကြောင်းကို ပိတ်ဆို့ခြင်း သို့မဟုတ် ပြောင်းလဲခြင်း မပြုရ။



ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်
Certificate of Incorporation

မြန်မာဂိုးဒင်းပွင့်ဖန်မလီ ကုမ္ပဏီလီမိတက်
MYANMAR GOLDEN POINT FAMILY CO., LTD.
Company Registration No. 109529788

မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ ၁၉၁၄ ခုနှစ် အရ
မြန်မာဂိုးဒင်းပွင့်ဖန်မလီ ကုမ္ပဏီလီမိတက်
အား ၁၉၉၇ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၂၄ ရက်နေ့တွင်
အစုရှယ်ယာအားဖြင့် တာဝန်ကန့်သတ်ထား သည့် အများနှင့်မသက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီ
အဖြစ် ဖွဲ့စည်းမှတ်ပုံတင်ခွင့် ပြုလိုက်သည်။

This is to certify that
MYANMAR GOLDEN POINT FAMILY CO., LTD.
was incorporated under the Myanmar Companies Act 1914 on 24
February 1997 as a Private Company Limited by Shares.

ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အရာရှိ
Registrar of Companies

ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့်ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
Directorate of Investment and Company Administration



Myanmar Companies Online Registry - Company Extract

Company Name (English)

MYANMAR GOLDEN POINT FAMILY CO., LTD.

Company Name (Myanmar)

မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီ ကုမ္ပဏီလီမိတက်

Company Information

Registration Number	Registration Date	Status
109529788	24/02/1997	Registered
Company Type	Foreign Company	Small Company
Private Company Limited by Shares	No	Yes
Principal Activity	Date of Last Annual Return	Previous Registration Number
08 - Other mining and quarrying 07 - Mining of metal ores	14/03/2019	1955/1996-1997

Addresses

Registered Office In Union	No.Sa/30, 6th Street, Kywe Se Kan, Pyigy Tagun Township, Mandalay Region,, Myanmar
----------------------------	--

Officers

Name:	DAW SHWE OU	Type:	Director
Date of Appointment:	N/A	Date of Birth:	03/08/1952
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	1/MAKATA(N)034528
Gender:	Female	Business Occupation:	-
Name:	DAW THEINT THEINT SWE	Type:	Director
Date of Appointment:	N/A	Date of Birth:	23/04/1976
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	1/MAKATA(N)001021
Gender:	Female	Business Occupation:	-
Name:	U KHIN MAUNG MYINT	Type:	Director
Date of Appointment:	N/A	Date of Birth:	20/12/1950
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	12/OUKATA(N)130899
Gender:	Male	Business Occupation:	-
Name:	U KYAW NGWE	Type:	Director
Date of Appointment:	N/A	Date of Birth:	15/03/1970
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	1/MAKATA(N)000266
Gender:	Male	Business Occupation:	-
Name:	U KYAW SHWE	Type:	Director
Date of Appointment:	N/A	Date of Birth:	04/10/1968
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	1/MAKATA(N)000265
Gender:	Male	Business Occupation:	-

Myanmar Companies Online Registry - Company Extract

Company Name (English)

MYANMAR GOLDEN POINT FAMILY CO., LTD.

Company Name (Myanmar)

မြန်မာ့ဒီပဲယင်းပွင့်ဖန်မလီ ကုမ္ပဏီလီမိတက်

Name:	U MAUNG KO	Type:	Director
Date of Appointment:	N/A	Date of Birth:	17/06/1950
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	1/MAKATA(N)033491
Gender:	Male	Business Occupation:	-
Name:	U MAUNG LATT	Type:	Director
Date of Appointment:	N/A	Date of Birth:	12/02/1975
Nationality:	Myanmar	N.R.C./Passport:	1/MAKATA(N)001020
Gender:	Male	Business Occupation:	-

Ultimate Holding Company

Name of Ultimate Holding Company	Jurisdiction of Incorporation	Registration Number
-	-	-

Share Capital Structure

Total Shares Issued by Company	Currency of Share Capital
100,000	MMK

Class	Description	Total Number	Total Amount Paid	Total Amount Unpaid
ORD	Ordinary	100,000	1,000,000,000.00	0.00

Members

Name:	DAW SHWE OU	Date of Birth:	03/08/1952
Gender:	Female	N.R.C./Passport:	1/MAKATA(N)034528
Nationality:	Myanmar		

Class	Description	Total Number	Total Amount Paid	Total Amount Unpaid
ORD	Ordinary	20,000	200,000,000.00	0.00

Name:	DAW THEINT THEINT SWE	Date of Birth:	23/04/1976
Gender:	Female	N.R.C./Passport:	1/MAKATA(N)001021
Nationality:	Myanmar		

Class	Description	Total Number	Total Amount Paid	Total Amount Unpaid
ORD	Ordinary	20,000	200,000,000.00	0.00

Name:	U KYAW NGWE	Date of Birth:	15/03/1970
Gender:	Male	N.R.C./Passport:	1/MAKATA(N)000266
Nationality:	Myanmar		

Myanmar Companies Online Registry - Company Extract

Company Name (English)

MYANMAR GOLDEN POINT FAMILY CO., LTD.

Company Name (Myanmar)

မြန်မာ့ဒီပဲယက်မီဂါနီ ကုမ္ပဏီလီမိတက်

Class	Description	Total Number	Total Amount Paid	Total Amount Unpaid
ORD	Ordinary	9,750	97,500,000.00	0.00

Name:	U KYAW SHWE	Date of Birth:	04/10/1968
Gender:	Male	N.R.C./Passport:	1/MAKATA(N)000265
Nationality:	Myanmar		

Class	Description	Total Number	Total Amount Paid	Total Amount Unpaid
ORD	Ordinary	10,000	100,000,000.00	0.00

Name:	U MAUNG KO	Date of Birth:	17/06/1950
Gender:	Male	N.R.C./Passport:	1/MAKATA(N)033491
Nationality:	Myanmar		

Class	Description	Total Number	Total Amount Paid	Total Amount Unpaid
ORD	Ordinary	30,250	302,500,000.00	0.00

Name:	U MAUNG LATT	Date of Birth:	12/02/1975
Gender:	Male	N.R.C./Passport:	1/MAKATA(N)001020
Nationality:	Myanmar		

Class	Description	Total Number	Total Amount Paid	Total Amount Unpaid
ORD	Ordinary	10,000	100,000,000.00	0.00

Mortgages and Charges

Form / Filing Type

Effective Date

No records available

Details about all mortgages and charges can be accessed from the Company Profile Filing History at no charge.

Filing History

Form / Filing Type

Effective Date

AR | Annual Return

14/03/2019

C-3 | Change to share capital or register of members

15/02/2019

B-1 | Application for re-registration of a private company limited by shares

19/11/2018



MYANMAR GOLDEN POINT FAMILY CO., LTD.

No. A - 9, 78th Road, 32nd - 33rd Between, Chan Aye Thar Zan Township, Mandalay, Myanmar.

☎ : 02 - 39753, 39726

No. 71/B, Ground Floor, Lower Block, Shwebonchar Street, Pabedan Township, Yangon, Myanmar.

☎ : 01- 379270, 250581

E-mail: eternalmining.mdy@gmail.com

ကုမ္ပဏီရုံးခန်းများလိပ်စာ ၊ လုပ်ငန်းတည်ရှိရာလိပ်စာ နှင့် ဒါရိုက်တာ အဖွဲ့ဝင်များစာရင်း

၁။ မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက် ၊ ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၏ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာ (Environmental Management Plan) နှင့်ပတ်သက်၍ ဆက်သွယ် ဆောင်ရွက်နိုင်မည့် ကုမ္ပဏီရုံးခန်း လိပ်စာ နှင့် ဖုန်းနံပါတ် ၊ လုပ်ငန်းတည်ရှိရာဒေသ နှင့် ကုမ္ပဏီ ဒါရိုက်တာ အဖွဲ့ဝင်များအား တင်ပြအပ်ပါသည်။

၂။ ကုမ္ပဏီရုံးခန်းလိပ်စာ နှင့် ဖုန်းနံပါတ်

<p>မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီ ကုမ္ပဏီလီမိတက်ရုံးချုပ်</p>	<p>အမှတ် (က-၉) ၊ ၇၈ လမ်း ၊ ၃၂ နှင့် ၃၃ လမ်းကြား ၊ ချမ်းအေးသာဇံမြို့နယ် ၊ မန္တလေးမြို့</p> <p>- 02-39726 , 02-39753</p> <p>Email ; eternalmining.mdyoffice@gmail.com</p>
<p>မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီ ကုမ္ပဏီလီမိတက် နေပြည်တော်ရုံး</p>	<p>ရေပြာရွာ ၊ ပုဗ္ဗသီရိမြို့နယ်၊ နေပြည်တော်</p> <p>- 09-2002260, 09-952002260</p> <p>Email ; kyawthet.etn@gmail.com</p>

၃။ လုပ်ငန်းတည်ရှိရာဒေသ

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် ၊ ဖယောင်းတောင်ဒေသ ၊ မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့် ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဖယောင်းတောင်ရွှေသန့်စင်စက်ရုံ

09- 97 6090834, 09- 79 8505212

Email ; phayaungtaung@gmail.com

၄။ ဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင်များ

(က)	ဦးခင်မောင်မြင့်	၁/ဥက္ကတ (နိုင်) ၁၃၀၀၉၉	ဒါရိုက်တာ
(ခ)	ဒေါ်ရွှေဥ	၁/မကတ (နိုင်) ၀၃၃၄၉၂	ဒါရိုက်တာ
(ဂ)	ဦးကျော်ရွှေ	၁/မကတ (နိုင်) ၀၀၀၂၆၅	ဒါရိုက်တာ
(ဃ)	ဦးကျော်ငွေ	၁/မကတ (နိုင်) ၀၀၀၂၆၆	ဒါရိုက်တာ
(င)	ဒေါ်သိမ့်သိမ့်ဆွေ	၁/မကတ (နိုင်) ၀၀၁၀၂၁	ဒါရိုက်တာ
(စ)	ဦးမောင်လတ်	၁/မကတ (နိုင်) ၀၀၁၀၂၀	ဒါရိုက်တာ

လေးစားစွာဖြင့်



(မောင်လတ်)

ဒါရိုက်တာ

မြန်မာဂိုးလ်ဒင်းပွိုင့်ဖယ်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်

မြန်မာဂိုးလ်ဒင်းပွိုင့်ဖယ်မလီ ကုမ္ပဏီ လီမိတက် ၊ ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း
လုပ်ကွက်အဆောက်အအုံများပုံ

ဖယောင်းတောင်
သတ္တုတွင်းအဝင်



ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း
အုပ်ချုပ်ရေးရုံး နှင့် ရိပ်သာ



ဝန်ထမ်းလှိုင်းခန်းများ



ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း
သန့်စင်စက်ရုံ



ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း
ဧည့်ရိပ်သာ



ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း
အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး



ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း
စားရိပ်သာ



ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း
ဝန်ထမ်းသက်သာဆိုင်



ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း
ဝန်ထမ်းအိမ်ယာ



ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း
ဝန်ထမ်းအိမ်ယာ



သန့်စင်စက်ရုံ



မိုင်းဆေးပေးခန်း



ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း
ဘုန်းကြီးကျောင်း



ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း

စတိုအဆောက်အဦ



အမှတ် (၁၀၀)၊
အခြေခံပညာ မူလတန်းကျောင်း



တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်ရုံး



တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်
နားနေဆောင်



တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်
ထမင်းစားဆောင်





ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း တန် (၄၀) ဆန့်
ယမ်းတိုက် (၁) နှင့် ယမ်းတိုက် (၂)



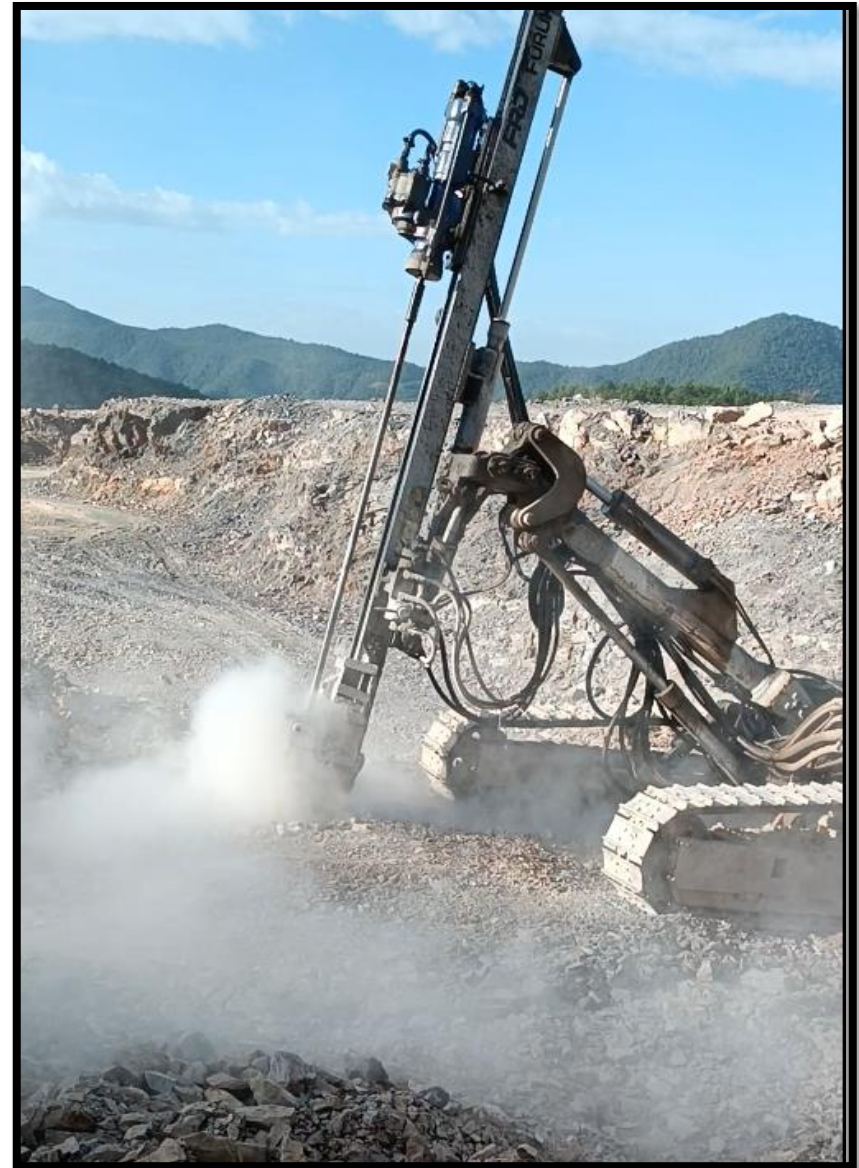
ဖယောင်းတောင် Open-cut နည်းစဉ်ဖြင့်
တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်



လူအင်အားဖြင့် သတ္တုရိုင်းတူးဖော်နေပုံ



Crawler Drill ဖြင့် မိုင်းတွင်းတူးဖောက်ခြင်း



လူအင်အားဖြင့် သတ္တုရိုင်းတူးဖော်နေပုံ



သတ္တုရိုင်းများအား သယ်ယူရန် အိတ်များဖြင့် ထည့်ထားပုံ



သတ္တုရိုင်းစုပုံနေပုံ



မြေသယ်ယာဉ်ဖြင့် သယ်ယူနေပုံ



သတ္တုရိုင်းသယ်ယူနေပုံ



စက်ရုံ သတ္တုသိုလှောင်ကျည်တွင် သတ္တုရိုင်း စုပုံနေပုံ



စက်ရုံ သတ္တုသိုလှောင်ကျည်



သန့်စင်စက်ရုံ



Jaw Crusher, Cone Crusher တို့ဖြင့် ကြိတ်ခွဲနေပုံ



ကြိတ်ခွဲပြီး သတ္တုရိုင်း သိုလှောင်ကျည် (F.O.B)



သတ္တုရိုင်းကြိတ်ဝါးသည့် Ball Mill



စက်ရုံဖုန်မှုန့်စစ်ကိရိယာများ (Deduster)



CIP စက်ရုံ



Tailing Pond



Tailing Pond



Tailing Pond



ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းတွင် အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများပုံ

Back Hole



Chain Dozer



Shovel Loader



Drill Machine





မြေစာသယ်ယာဉ် (Dump Truck)

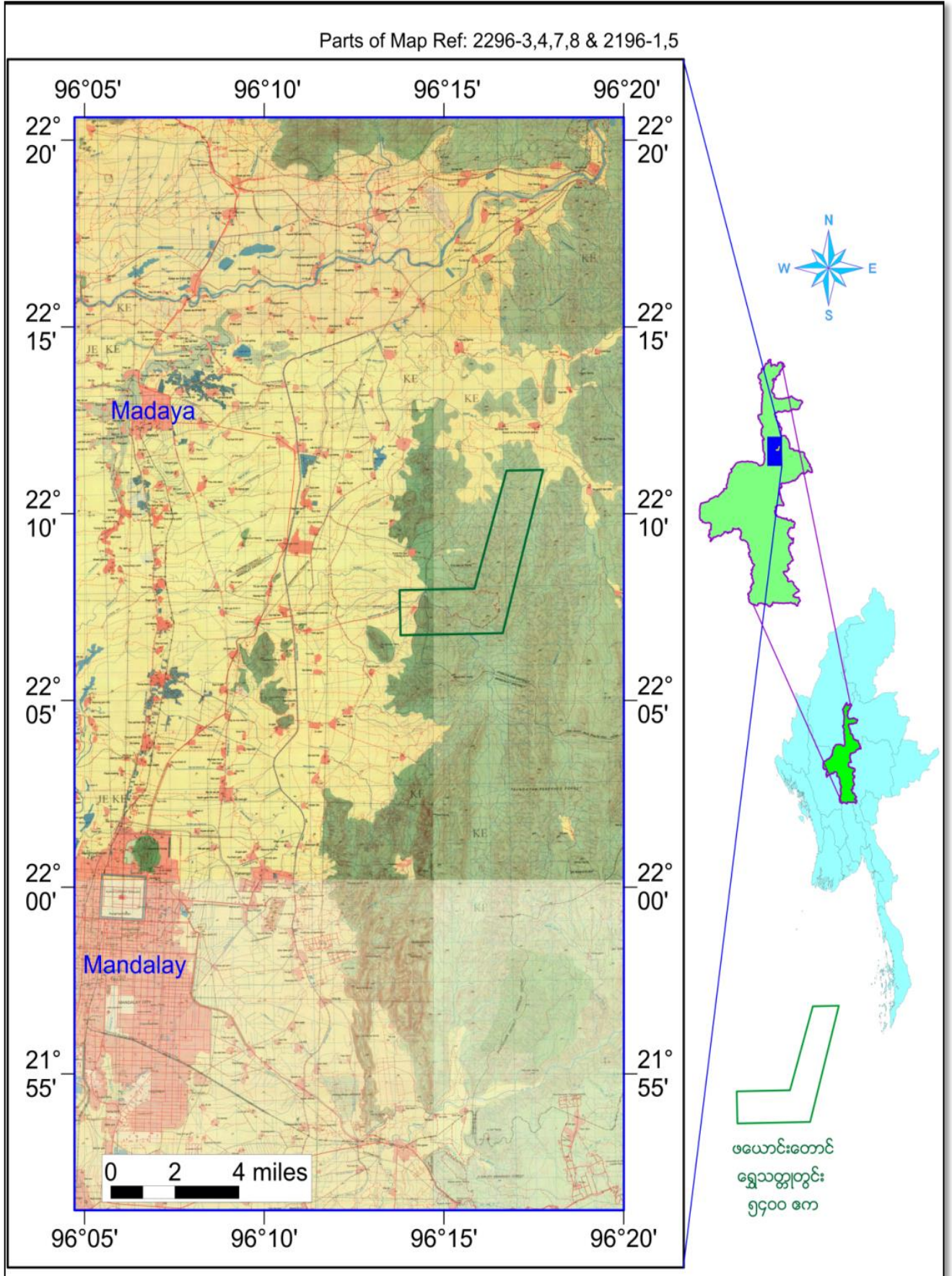


တူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းသုံးယာဉ်များ

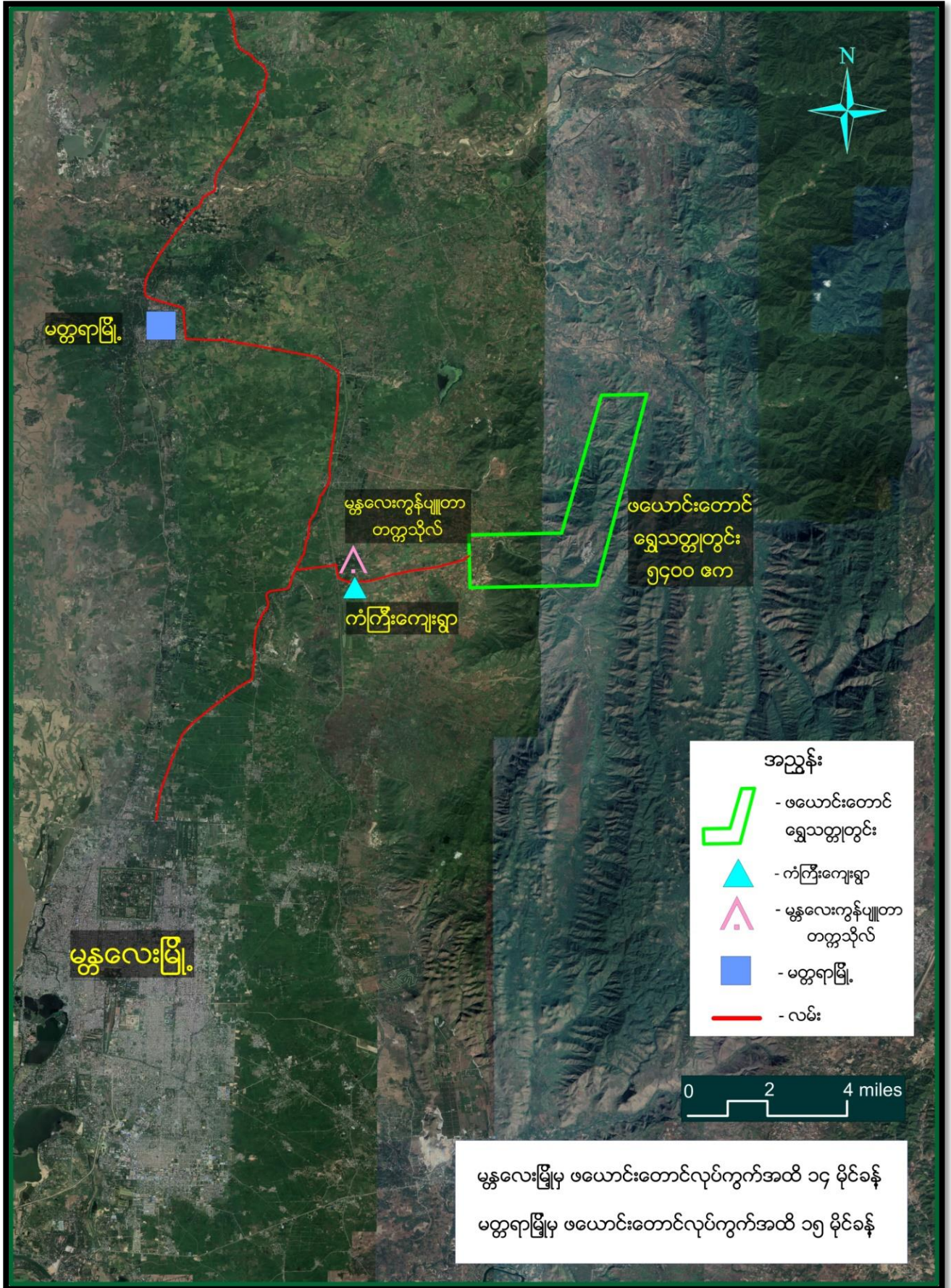
နောက်ဆက်တွဲ (ခ)
မြေပုံများ နှင့် ကားချပ်များ

နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၁)	ဒေသန္တရပြ မြေပုံ
နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၂)	လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး အကွာအဝေးပြ ဂြိုဟ်တုမြေပုံ
နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၃)	လုပ်ကွက်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် မြို့၊ ကျေးရွာ တည်နေရာပြ မြေပုံ
နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၄)	လုပ်ကွက်တည်နေရာပြ ဂြိုဟ်တုမြေပုံ
နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၅)	လုပ်ကွက်ခွင့်ပြုဧရိယာ နှင့် အသုံးချမြေနေရာပြ ဂြိုဟ်တုမြေပုံ
နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၆)	လုပ်ကွက် (စက်ရုံ နှင့် တူးဖော်ရေး) ၏ ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံ(Layout Plan) ပြဂြိုဟ်တုဓာတ်ပုံ
နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၇)	သတ္တုရိုင်းမြေစာ (မြှန်း) တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု အဆင့်ဆင့်ပြ ရုပ်ပုံကားချပ်
နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၈)	သန့်စင်စက်ရုံ လည်ပတ်မှု အဆင့်ဆင့်ပြ ရုပ်ပုံကားချပ်
နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၉)	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု အဆင့်ဆင့်ပြ ကားချပ် (Flow Sheet)

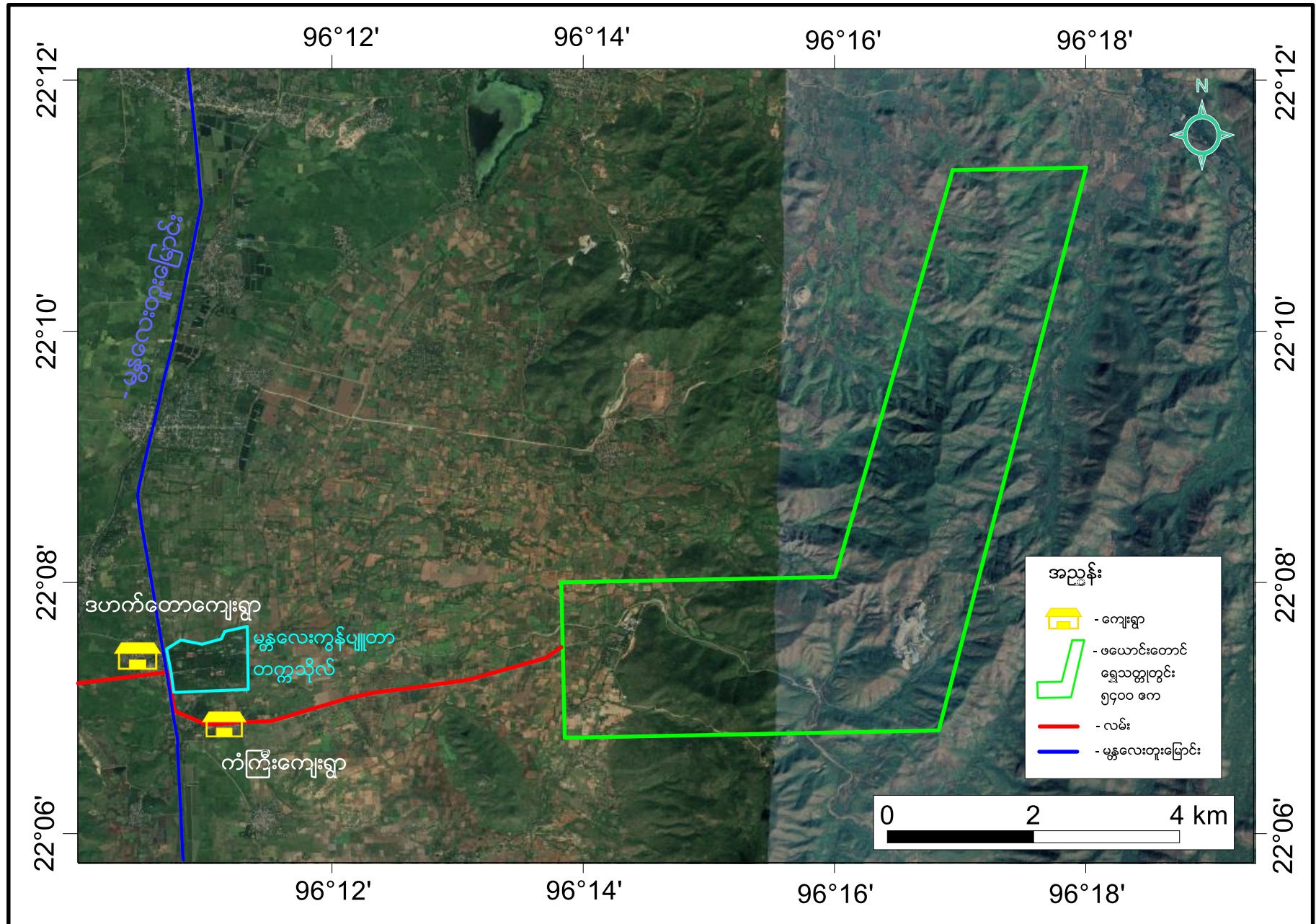
ဒေသန္တရပြမြေပုံ



လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးအကွာအဝေး နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် (၅)မိုင်ပြု ပြုလုပ်တုမြေပုံ



လုပ်ကွက်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် မြို့၊ ကျေးရွာပြု ပြုလုပ်တုမြေပုံ

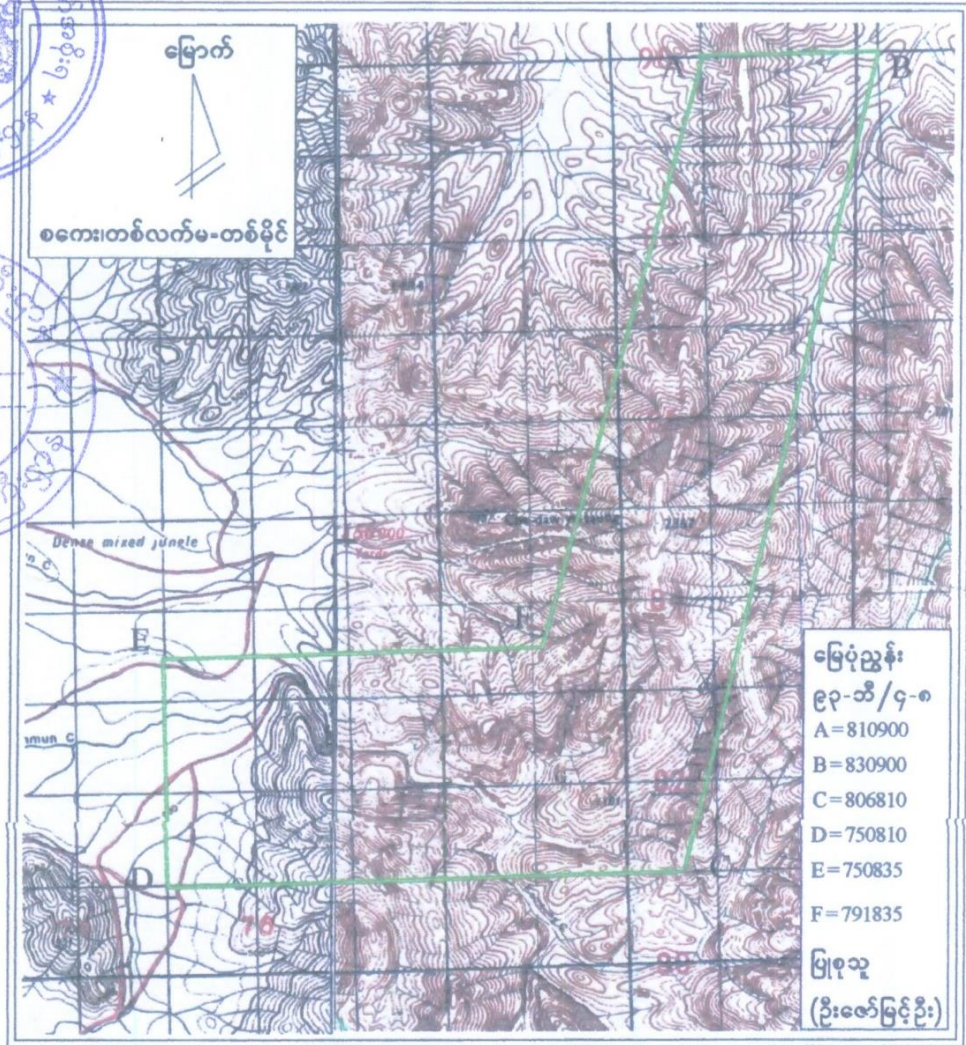
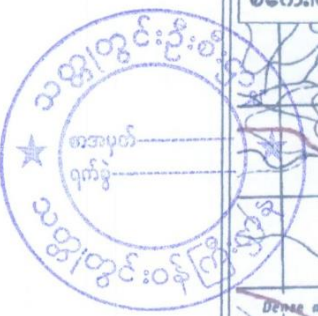


လုပ်ကွက်ဧရိယာပြ ခွင့်ပြုမိန့်ပါမြေပုံ

နောက်ဆက်တွဲ

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်၊ ဖယောင်းတောင်ဒေသတွင် မြန်မာဂိုး(လ်)ဒင်းပွင့်ဖယ်မလီ
ကုမ္ပဏီလီမိတက်သို့ရွှေသတ္တုအကြီးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုသည့် ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၏
တည်နေရာပြမြေပုံ

မြေပုံအမှတ်၊ 93-B/4-8



မြေပုံညွှန်း
၉၃-ဘီ/၄-၈
A=810900
B=830900
C=806810
D=750810
E=750835
F=791835
မြေစုသူ
(ဦးလော်မြင့်ဦး)

စစ်ဆေးသူ



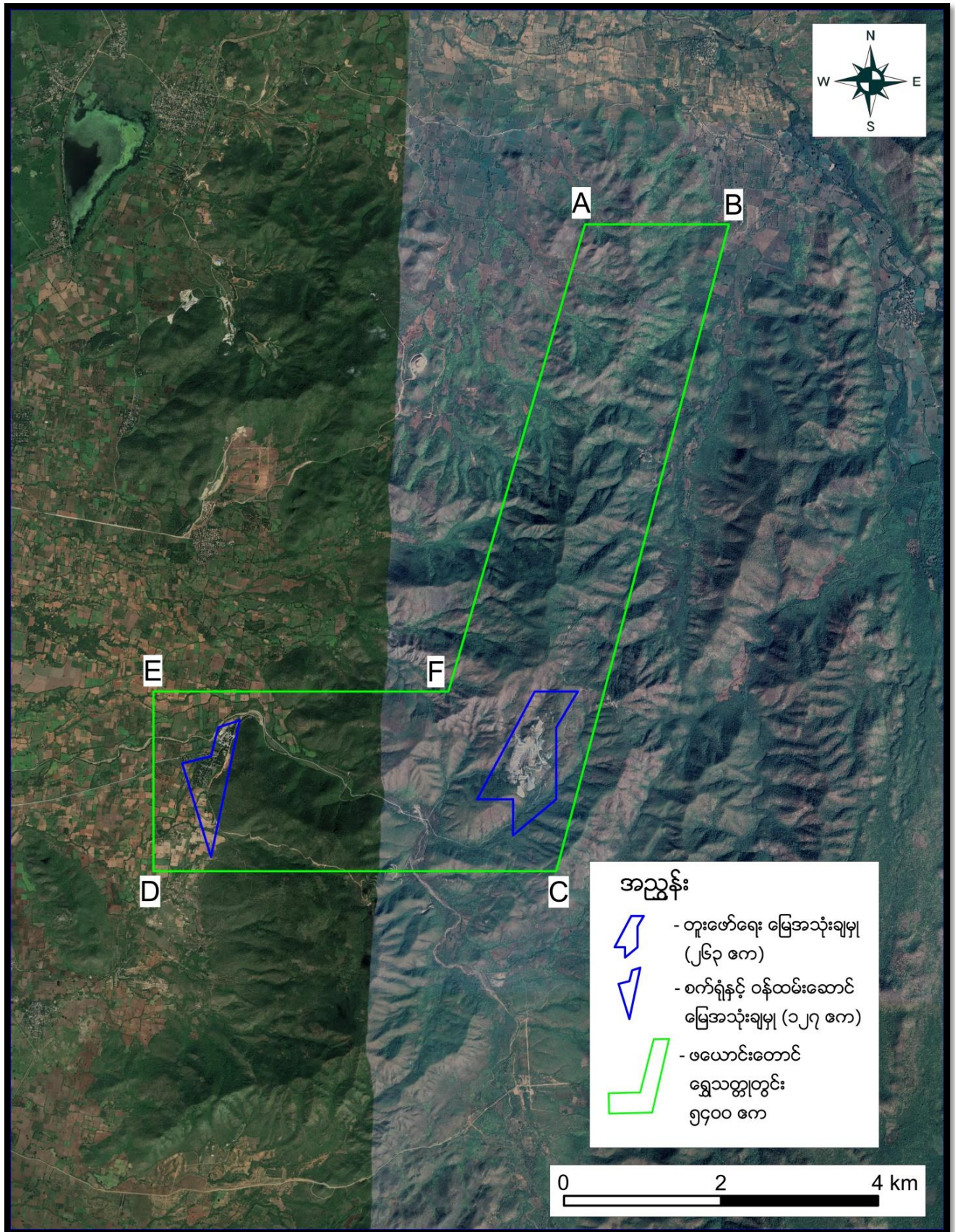
ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းဧရိယာ(၅၄၀၀)ဧက

အတည်ပြုသူ

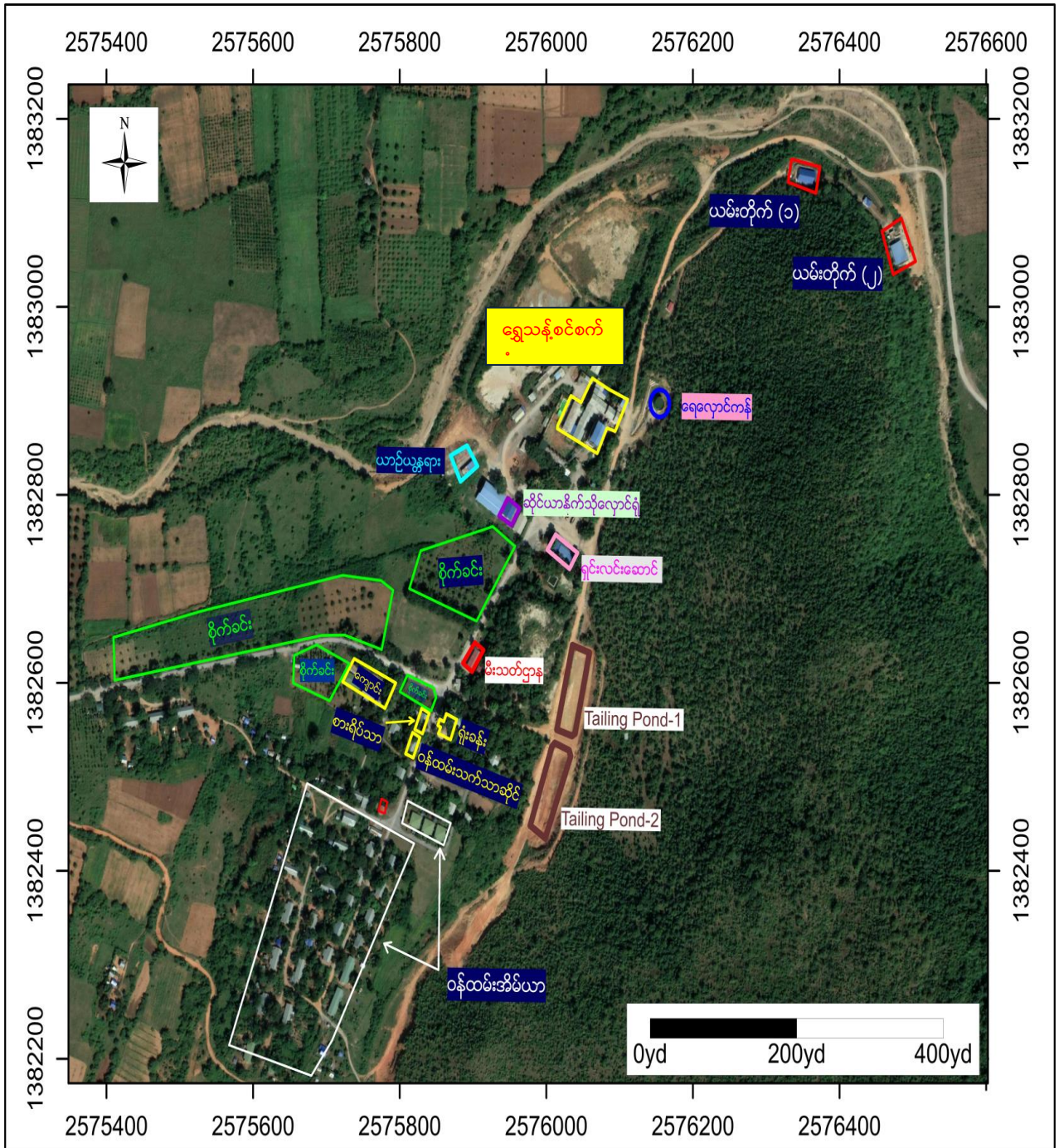
[Signature]
ပျိုမင်းသန်
ဦးစီးအရာရှိ
သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန

[Signature]
ကျော်သက်
ညွှန်ကြားရေးမှူး
သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန

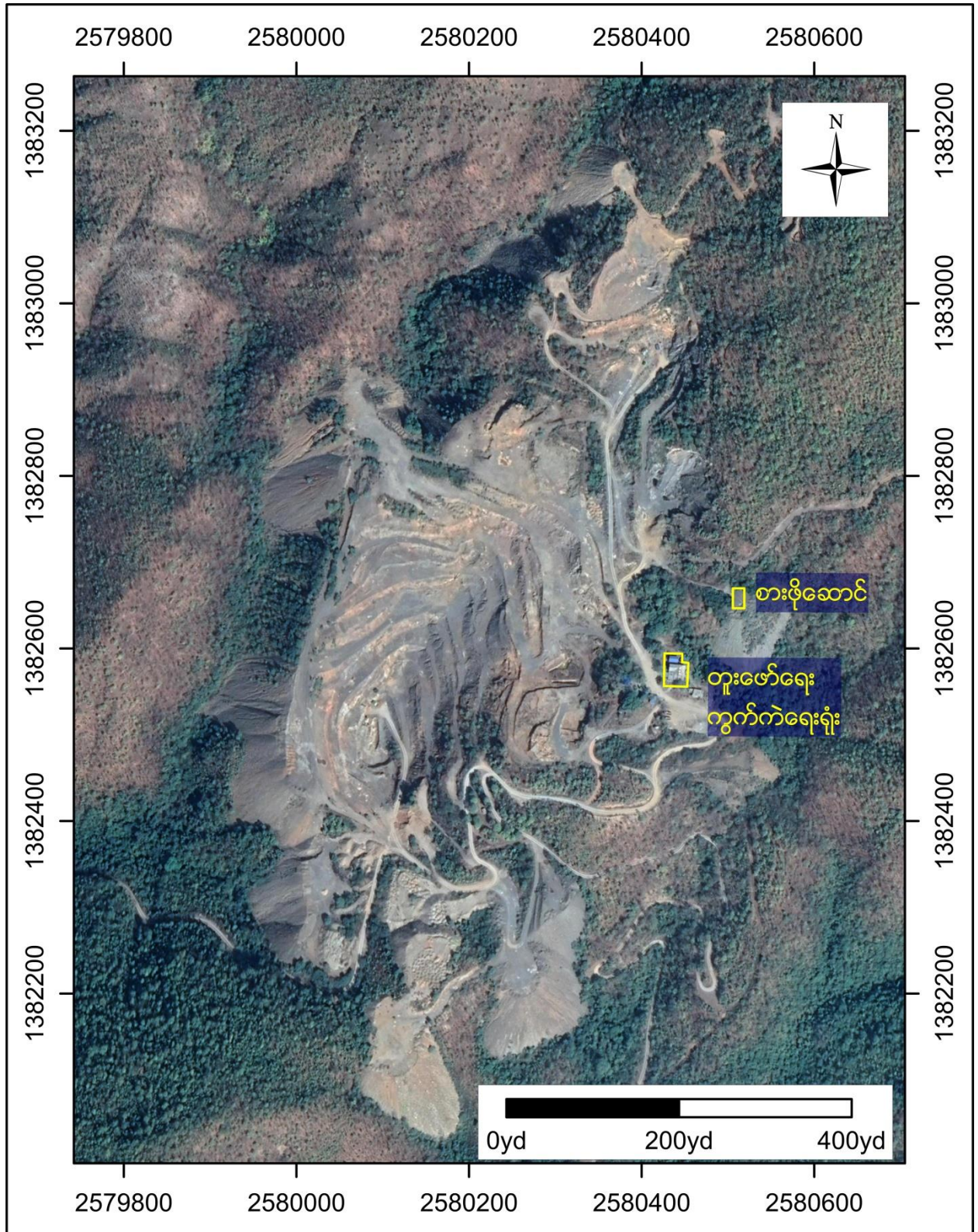
လုပ်ကွက်ဧရိယာ နှင့် အသုံးချမြေနေရာပြ ဂြိုဟ်တုမြေပုံ



အုပ်ချုပ်မှုနှင့် စက်ရုံဧရိယာဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံ(Layout Plan) ပြု ပြုလုပ်တုမြေပုံ



တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်ဧရိယာဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံ(Layout Plan) ပြင် ပြုလုပ်တုမေပုံ



သတ္တုရိုင်းမြေစာ (မြုန်း) တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု အဆင့်ဆင့်ပြ ကားချပ်



(၁) ဟင်းလင်းဖွင့် တူးဖော်ရေး လုပ်ကွက်



(၂) Crawler Drill ဖြင့် မိုင်းတွင်းတူးဖောက်ခြင်း



(၃) မြေစာစုပုံခြင်း



(၆) စက်ရုံ Bunker တွင် မြေစာများ ချခြင်း



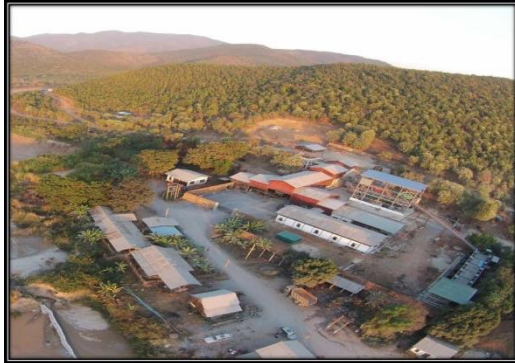
(၅) မြေစာသယ်ယာဉ်ဖြင့် စက်ရုံသို့ ပေးပို့ခြင်း



(၄) မြေစာသယ်ယာဉ်ပေါ်သို့ တင်ခြင်း

သန့်စင်စက်ရုံလည်ပတ်မှု အဆင့်ဆင့်ပြ ကားချပ်

နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၉)



(၁) သန့်စင်စက်ရုံ



(၂) ဖြန့်သိုလှောင်ကျည် (Ore bunker)



(၃) Crusher ဖြင့် ကြိတ်ခွဲခြင်း



(၇) Stripping Plant တွင်ရွှေပျော်ရည် ထုတ်ယူခြင်း



(၆) CIP စက်ရုံတွင် သန့်စင်ခြင်း



(၅) Ball Millဖြင့်အမှုန့်ကြိတ်ဝါးခြင်း



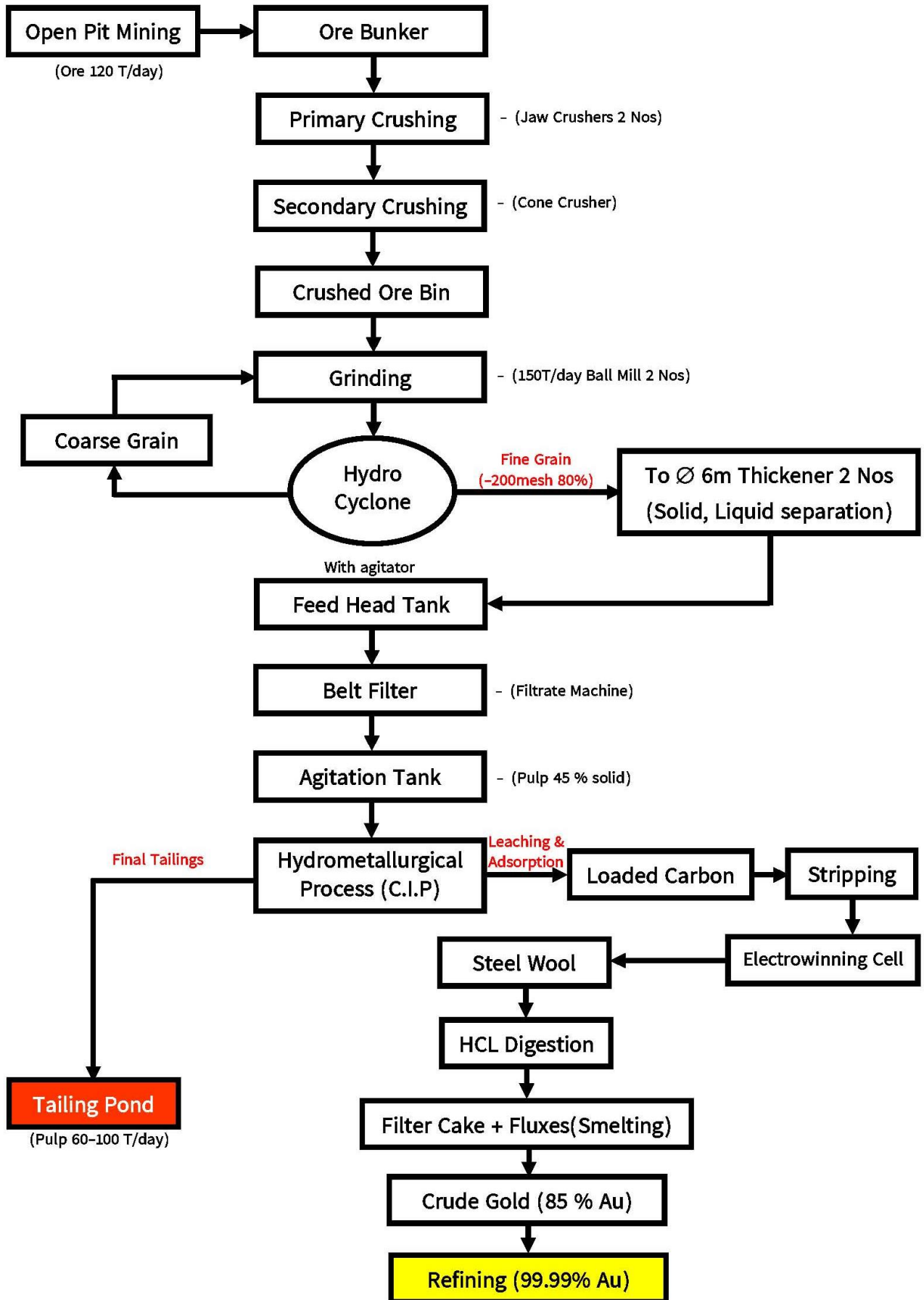
(၈) Electrowinning တွင်ရွှေကြမ်းထုတ်ယူခြင်း



(၉) ရွှေကြိုချက်သန့်စင်၍ ရွှေထုတ်ယူခြင်း



လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု အဆင့်ဆင့်ပြကားချပ် (Flow Sheet)

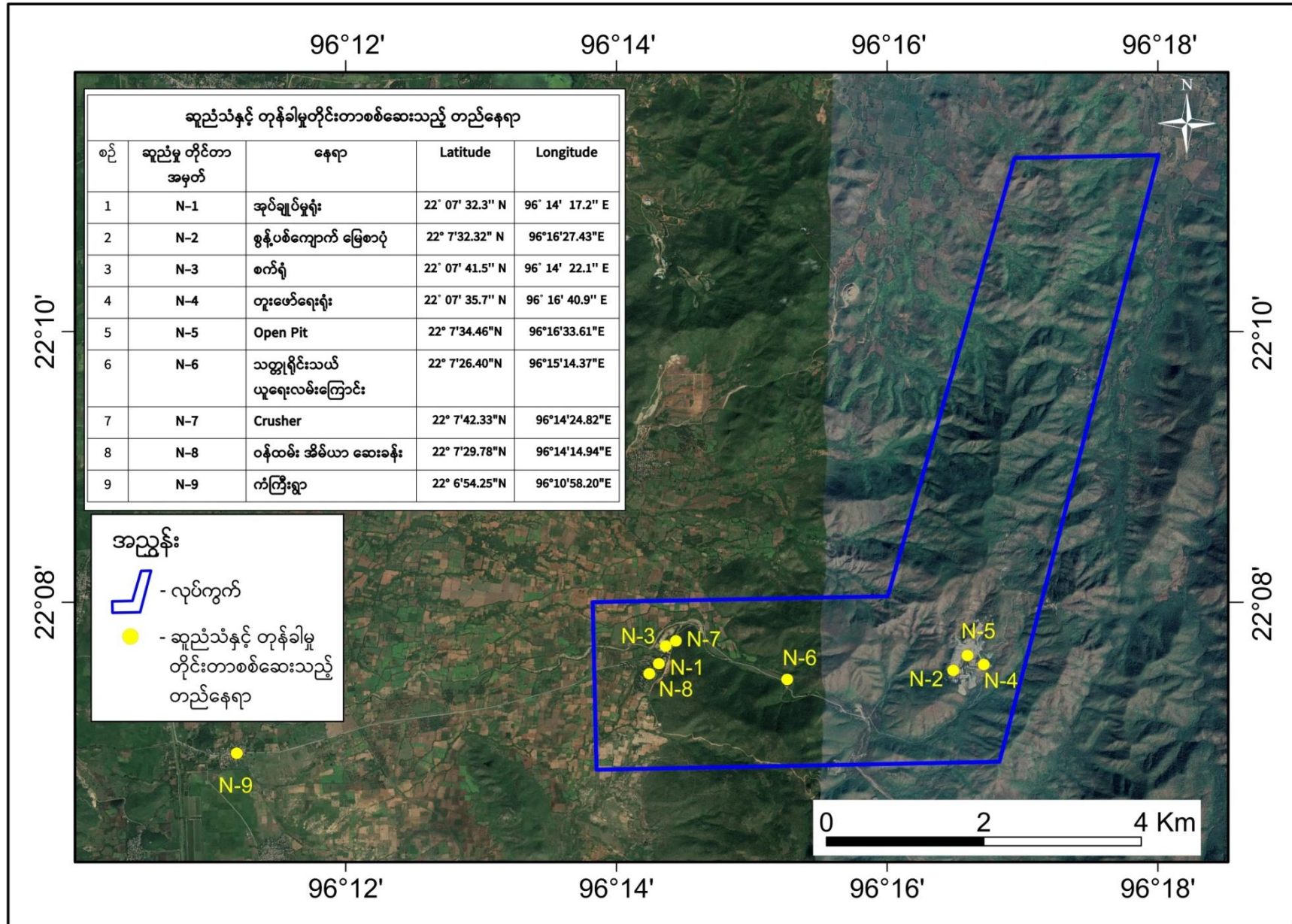


နောက်ဆက်တွဲ (ဂ)

လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ နမူနာကောက်ယူမှုမှတ်တမ်းများ

- | | |
|-------------------|---|
| နောက်ဆက်တွဲ (ဂ-၁) | ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု တိုင်းတာမှု နှင့် စစ်ဆေးအဖြေမှတ်တမ်းများ |
| နောက်ဆက်တွဲ (ဂ-၂) | ရေအရည်အသွေး နမူနာကောက်ယူမှု နှင့် စစ်ဆေးအဖြေမှတ်တမ်းများ |
| နောက်ဆက်တွဲ (ဂ-၃) | လေအရည်အသွေး တိုင်းတာမှု နှင့် စစ်ဆေးအဖြေမှတ်တမ်းများ |
| နောက်ဆက်တွဲ (ဂ-၄) | အမှုန်အမွှား ပျံ့လွင့်မှုတိုင်းတာစစ်ဆေးမှုမှတ်တမ်းများ |
| နောက်ဆက်တွဲ (ခ-၅) | မြေအရည်အသွေး နမူနာကောက်ယူမှု နှင့် စစ်ဆေးအဖြေမှတ်တမ်းများ |

ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုနေရာပြ ပြိုလ်တုမြေပုံ



ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုတိုင်းတာစစ်ဆေးမှု မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ

ကုမ္ပဏီအုပ်ချုပ်မှုရုံး



စွန့်ပစ်ကျောက်မြေစာပုံ



သန့်စင်စက်ရုံ



တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်ရုံး



တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်



ကံကြီးရွာ



သတ္တုရိုင်းသယ်ယူရေး လမ်းကြောင်း



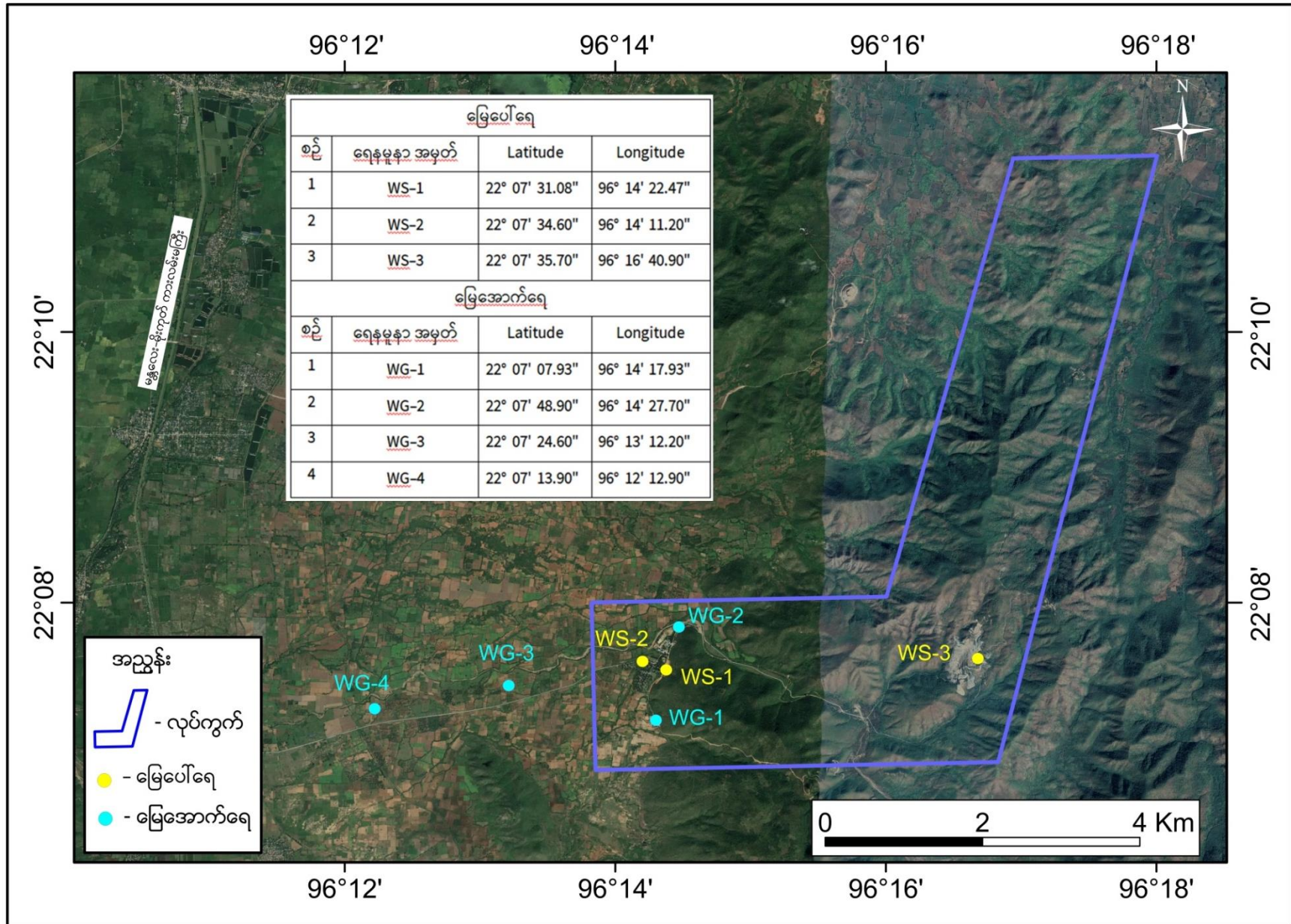
ဝန်ထမ်းအိမ်ယာ ဆေးပေးခန်း



ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုတိုင်းတာစစ်ဆေးမှု ရလဒ်

No	Location	Guide Line Value		Sound Level (dB)		Vibration (ft/s)
		Night	Day	Night	Day	
1	အုပ်ချုပ်မှုရုံး (22° 07' 32.3" N, 96° 14' 17.2" E)	45	55	44.8-47.6	52.0-63.9	0
2	စွန့်ပစ်ကျောက် မြေစာပုံ(22° 7'32.32" N, 96°16'27.43"E)	45	55	42.3-54.8	51.2-68.8	0
3	စက်ရုံ (22° 07' 41.5" N, 096° 14' 22.1" E)	70	70	45.4-47.2	51.9-55.6	0
4	DT1 (တူးဖော်ရေးရုံး) (22° 07' 35.7" N, 096° 16' 40.9" E)	70	70	43.3-51.2	45.9-68.5	0
5	DT2 (Open Pit) (22° 7'34.46"N, 96°16'33.61"E)	70	70	44.3-52.8	46.3-68.9	0
6	DT3 (သတ္တုရိုင်းသယ် ယူရေးလမ်းကြောင်း) (22° 7'26.40"N, 96°15'14.37"E)	45	55	42.4-53.3	52.6-60.5	0
7	DT4 (Crusher) (22° 7'42.33"N, 96°14'24.82"E)	70	70	44.6-52.8	50.8-60.8	0
8	DT5 (ဝန်ထမ်း အိမ်သာ ဆေးခန်း) (22° 7'29.78"N, 96°14'14.94")	45	55	43.3-50.5	48.4-59.9	0
9	ကံကြီးရွာ (22° 6'54.25"N, 96°10'58.20"E)	45	55	44.2-52.4	46.4-53.3	0

ရေနမူနာ ကောက်ယူစစ်ဆေးမှု နေရာပြ ဂြိုဟ်တုမြေပုံ



မြေပေါ်ရေနှုတ်ကောက်ယူစစ်ဆေးမှု မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ

WS-1 မြေပေါ်ရေ ကောက်ယူနေပုံ



WS-2 ရေနှုတ်ကောက်ယူနေပုံ



WS-3 ရေနှုတ်ကောက်ယူနေပုံ



မြေပေါ်ရေ WS-1 ၏ ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေးချက်အဖြေ



Yangon Office: No. 503, # Room 805, Ye Ta Khon Tower, Lower Kyt Myin Daing Road, Kyt Myin Daing T/S Tel: 01- 508011, Fax: 01-508012

Mandalay Office : No. 269, 81 Street, Bet:24x25Street,Aung Myae Tharzan Tsp, Mandalay. Myanmar. Tel: , 09-5119220,91005094.

Email:futureengineeringgroup@gmail.com

Mineral Analysis Report

Name	မြန်မာဂိုးဒင်းပျိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်
Company	
Received Date	12-1-2020
Report Date	18-1-2020
Location	ဖယောင်းသတ္တုတွင်း၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်
Contact	

Sr	Vr.No.	Sender's Mark	Sample Mark	Element	Concentration	Ppm
1	1250	WS-1	MDY-3021	pH	7.53	mg/l
				COD	36	mg/l
				BOD	-	mg/l
				Suspended Solid	14.39	mg/l
				Sulphate (SO4 ⁻)	102.56	mg/l
				Free (CN ⁻)	0.12	mg/l
				Iron (Fe)	0.15	mg/l
				Arsenic (As)	0.01	mg/l
				Copper (Cu)	0.05	mg/l
				Lead (Pb)	0.02	mg/l
				Zinc (Zn)	0.3	mg/l

ခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ

1	Water	1 x 35000	35,000
2	ပူးတွဲအခြားသတ္တု		
စုစုပေါင်း			35,000

U Ba Yee
U Ba Yee

Chief of Department
(Metal Analysis & Laboratory Department)

Future Engineering Group

လူကြီးမင်းပေးပို့ထားသည့် (Lab) နမူနာများပေါ်တွင်မူတည်၍ စက်တွင် အမှန်တကယ် စမ်းသပ်တိုင်း တွေ့သော အစွဲအပိုင်းမှ သတ္တုပါဝင်နှုန်းအဖြေများ ကိုသာ ထုတ်ပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

မြေပေါ်ရေ WS-2 ၏ ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေးချက်အဖြေ



Yangon Office: No. 503, # Room 805, Ye Ta Khon Tower, Lower Kyt Myin Daing Road, Kyt Myin Daing T/S Tel: 01- 508011, Fax: 01-508012
Mandalay Office : No. 269, 81 Street, Bet:24x25Street,Aung Myae Tharzan Tsp, Mandalay. Myanmar. Tel: , 09-5119220,91005094.
 Email:futureengineeringgroup@gmail.com

Mineral Analysis Report

Name	မြန်မာဂိုးဒင်းပျိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်
Company	
Received Date	12-1-2020
Report Date	18-1-2020
Location	ဖယောင်းသတ္တုတွင်း၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်
Contact	

Sr	Vr.No.	Sender's Mark	Sample Mark	Element	Concentration	Ppm
1	1250	WS-2	MDY-3022	pH	7.12	mg/l
				COD	34	mg/l
				BOD	-	mg/l
				Suspended Solid	12.21	mg/l
				Sulphate (SO ₄ ²⁻)	105.11	mg/l
				Free (CN ⁻)	0.13	mg/l
				Iron (Fe)	0.11	mg/l
				Arsenic (As)	0.01	mg/l
				Copper (Cu)	0.02	mg/l
				Lead (Pb)	0.03	mg/l
				Zinc (Zn)	0.4	mg/l

ခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ

1	Water	1 x 35000	35,000
2	ပူးတွဲအခြားသတ္တု		
စုစုပေါင်း			35,000

U Ba Yee

Chief of Department
 (Metal Analysis & Laboratory Department)

Future Engineering Group

လူကြီးမင်းပေးပို့ထားသည့်(Lab)နမူနာများပေါ်တွင်မူတည်၍စက်တွင်အမှန်တကယ်စမ်းသပ်တိုင်းဝခဲသောအဖော်အပိုင်းမှ သတ္တုပါဝင်နှုန်းအဖြေများ ကိုသာထုတ်ပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

မြေပေါ်ရေ WS-3 ၏ ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေးချက်အဖြေ



Yangon Office: No. 503, # Room 805, Ye Ta Khon Tower, Lower Kyt Myin Daing Road, Kyt Myin Daing T/S Tel: 01- 508011, Fax: 01-508012
Mandalay Office : No. 269, 81 Street, Bet:24x25Street,Aung Myae Tharzan Tsp, Mandalay. Myanmar. Tel: , 09-5119220,91005094.
 Email:futureengineeringgroup@gmail.com

Mineral Analysis Report

Name	မြန်မာဂိုးဒင်းပျိုဇွန်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်
Company	
Received Date	12-1-2020
Report Date	18-1-2020
Location	ဖယောင်းသတ္တုတွင်း၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်
Contact	

Sr	Vr.No.	Sender's Mark	Sample Mark	Element	Concentration	Ppm
1	1250	WS-3	MDY-3023	pH	7.45	mg/l
				COD	35	mg/l
				BOD	-	mg/l
				Suspended Solid	11.32	mg/l
				Sulphate (SO4 ⁻)	152.15	mg/l
				Free (CN ⁻)	0.10	mg/l
				Iron (Fe)	0.15	mg/l
				Arsenic (As)	0.001	mg/l
				Copper (Cu)	0.06	mg/l
				Lead (Pb)	0.01	mg/l
				Zinc (Zn)	0.6	mg/l

ခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ

1	Water	1 x 35000	35,000
2	ပူးတွဲအခြားသတ္တု		
စုစုပေါင်း			35,000

U Ba Yee

Chief of Department
 (Metal Analysis & Laboratory Department)

Future Engineering Group

လူကြီးမင်းပေးပို့ထားသည့် (Lab) နမူနာများပေါ်တွင်မူတည်၍ စက်တွင် အမှန်တကယ် စမ်းသပ်တိုင်း တွေ့သော အဓိက အပူငွေ့မှ သတ္တုပါဝင်နှုန်းအဖြေများ ကိုသာ ထုတ်ပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

မြေအောက်ရေနေမှုနာကောက်ယူစစ်ဆေးမှု မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ

ဘုန်းကြီးကျောင်းတောင်ဘက်ရေတွင်း



ဇီးခြံရေဘုံဘိုင်



ဆတ်ခြံရေဘုံဘိုင်



ပန်းစလောင်းရေဘုံဘိုင်



မြေအောက်ရေ ဘုန်းကြီးကျောင်းရေတွင်း၏ ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေးချက်အဖြေ



Yangon Office: No. 503, # Room 805, Ye Ta Khon Tower, Lower Kyt Myin Daing Road, Kyt Myin Daing T/S Tel: 01- 508011, Fax: 01-508012
 Mandalay Office : No. 269, 81 Street, Bet:24x25Street,Aung Myae Tharzan Tsp, Mandalay. Myanmar. Tel: , 09-5119220,91005094.
 Email:futureengineeringgroup@gmail.com

Mineral Analysis Report

Name	မြန်မာဂိုးဒင်းပို့ငုံဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်
Company	
Received Date	12-1-2020
Report Date	18-1-2020
Location	ဖယောင်းသတ္တုတွင်း၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်
Contact	

Sr	Vr.No.	Sender's Mark	Sample Mark	Element	Concentration	Ppm
1	1200	GW-1	MDY-3001	pH	7.72	mg/l
				COD	60	mg/l
				BOD	-	mg/l
				Suspended Solid	36.30	mg/l
				Sulphate (SO4 ⁻)	193.33	mg/l
				Free (CN ⁻)	Nil	mg/l
				Iron (Fe)	0.45	mg/l
				Arsenic (As)	-	mg/l
				Copper (Cu)	0.1	mg/l
				Lead (Pb)	0.04	mg/l
				Zinc (Zn)	0.5	mg/l

ခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခ

1	Water	1 x 35000	35,000
2	ပူးတွဲအခြားသတ္တု		
စုစုပေါင်း			35,000

U Ba Yee

Chief of Department

(Metal Analysis & Laboratory Department)

Future Engineering Group

လူကြီးမင်းပေးပို့ထားသည့် (Lab) နမူနာများပေါ်တွင်မူတည်၍ စက်တွင် အမှန်တကယ် စမ်းသပ်တိုင်းတာသော အစာအပိုင်းမှ သတ္တုပါဝင်နှုန်းအဖြေများ ကိုသာထုတ်ပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

မြေအောက်ရေ ဇီးခြံရေဘုံဘိုင်၏ ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေးချက်အဖြေ



Yangon Office: No. 503, # Room 805, Ye Ta Khon Tower, Lower Kyit Myin Daing Road, Kyit Myin Daing T/S Tel: 01- 508011, Fax: 01-508012
 Mandalay Office : No. 269, 81 Street, Bet:24x25Street,Aung Myae Tharzan Tsp, Mandalay. Myanmar. Tel: , 09-5119220,91005094.
 Email:futureengineeringgroup@gmail.com

Mineral Analysis Report

Name	မြန်မာဂိုးဒင်းပို့ငွေဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်
Company	
Received Date	12-1-2020
Report Date	18-1-2020
Location	ဖယောင်းသတ္တုတွင်း၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်
Contact	

Sr	Vr.No.	Sender's Mark	Sample Mark	Element	Concentration	Ppm
1	1200	GW-2	MDY-3002	pH	7.42	mg/l
				COD	11.5	mg/l
				BOD	-	mg/l
				Suspended Solid	8.40	mg/l
				Sulphate (SO ₄ ⁼)	149.56	mg/l
				Free (CN ⁻)	Nil	mg/l
				Iron (Fe)	0.37	mg/l
				Arsenic (As)	-	mg/l
				Copper (Cu)	0.13	mg/l
				Lead (Pb)	0.05	mg/l
				Zinc (Zn)	0.9	mg/l

ခါတ်ခွဲစစ်ဆေးသပ်ခဲ

1	Water	1 x 35000	35,000
2	ပူးတွဲအခြားသတ္တု		
စုစုပေါင်း			35,000

Bayee
U Ba Yee

Chief of Department
(Metal Analysis & Laboratory Department)

Future Engineering Group

လူကြီးမင်းပေးပို့ထားသည့်(Lab)နမူနာများပေါ်တွင်မူတည်၍စက်တွင်အမှန်တကယ်စမ်းသပ်တိုင်းတာသောအစိတ်အပိုင်းမှ သတ္တုပါဝင်နှုန်းအဖြေများ ကိုသာထုတ်ပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

မြေအောက်ရေ ပန်းစလောင်းရေဘုံဘိုင်၏ ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေးချက်အဖြေ



Yangon Office: No. 503, # Room 805, Ye Ta Khon Tower, Lower Kyit Myin Daing Road, Kyit Myin Daing T/S Tel: 01- 508011, Fax: 01-508012
 Mandalay Office : No. 269, 81 Street, Bet:24x25Street,Aung Myae Tharzan Tsp, Mandalay. Myanmar. Tel: , 09-5119220,91005094.
 Email:futureengineeringgroup@gmail.com

Mineral Analysis Report

Name	မြန်မာဂိုးဒင်းပွိုင့်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်
Company	
Received Date	12-1-2020
Report Date	18-1-2020
Location	ဖယောင်းသတ္တုတွင်း၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်
Contact	

Sr	Vr.No.	Sender's Mark	Sample Mark	Element	Concentration	Ppm
1	1200	GW-3	MDY-3003	pH	7.55	mg/l
				COD	41.5	mg/l
				BOD	-	mg/l
				Suspended Solid	3.20	mg/l
				Sulphate (SO ₄ ⁻)	108.24	mg/l
				Free (CN ⁻)	Nil	mg/l
				Iron (Fe)	0.14	mg/l
				Arsenic (As)	-	mg/l
				Copper (Cu)	0.11	mg/l
				Lead (Pb)	0.02	mg/l
				Zinc (Zn)	0.6	mg/l

ခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခ

1	Water	1 x 35000	35,000
2	ပူးတွဲအခြားသတ္တု		
စုစုပေါင်း			35,000

U Ba Yee

Chief of Department

(Metal Analysis & Laboratory Department)

Future Engineering Group

လူကြီးမင်းပေးပို့ထားသည့် (Lab) နမူနာများပေါ်တွင်မူတည်၍ စက်တွင်အမှန်တကယ်စမ်းသပ်တိုင်းတာသော အစိတ်အပိုင်းမှ သတ္တုပါဝင်နှုန်းအဖြေများ ကိုသာထုတ်ပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

မြေအောက်ရေ ဆတ်ခြံရေတိုက်၏ ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေးချက်အဖြေ



Yangon Office: No. 503, # Room 805, Ye Ta Khon Tower, Lower Kyt Myin Daing Road, Kyt Myin Daing T/S Tel: 01- 508011, Fax: 01-508012
 Mandalay Office : No. 269, 81 Street, Bet:24x25Street,Aung Myae Tharzan Tsp, Mandalay. Myanmar. Tel: , 09-5119220,91005094.
 Email:futureengineeringgroup@gmail.com

Mineral Analysis Report

Name	မြန်မာဂိုးဒင်းပို့ငှဲဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်
Company	
Received Date	12-1-2020
Report Date	18-1-2020
Location	ဖယောင်းသတ္တုတွင်း၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်
Contact	

Sr	Vr.No.	Sender's Mark	Sample Mark	Element	Concentration	Ppm
1	1200	GW-4	MDY-3003	pH	7.59	mg/l
				COD	43.5	mg/l
				BOD	-	mg/l
				Suspended Solid	3.5	mg/l
				Sulphate (SO4 ⁻)	108.8	mg/l
				Free (CN ⁻)	Nil	mg/l
				Iron (Fe)	0.18	mg/l
				Arsenic (As)	-	mg/l
				Copper (Cu)	0.06	mg/l
				Lead (Pb)	0.04	mg/l
				Zinc (Zn)	0.9	mg/l

ခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခ

1	Water	1 x 35000	35,000
2	ပူးတွဲအခြားသတ္တု		
စုစုပေါင်း			35,000

U Ba Yee

U Ba Yee

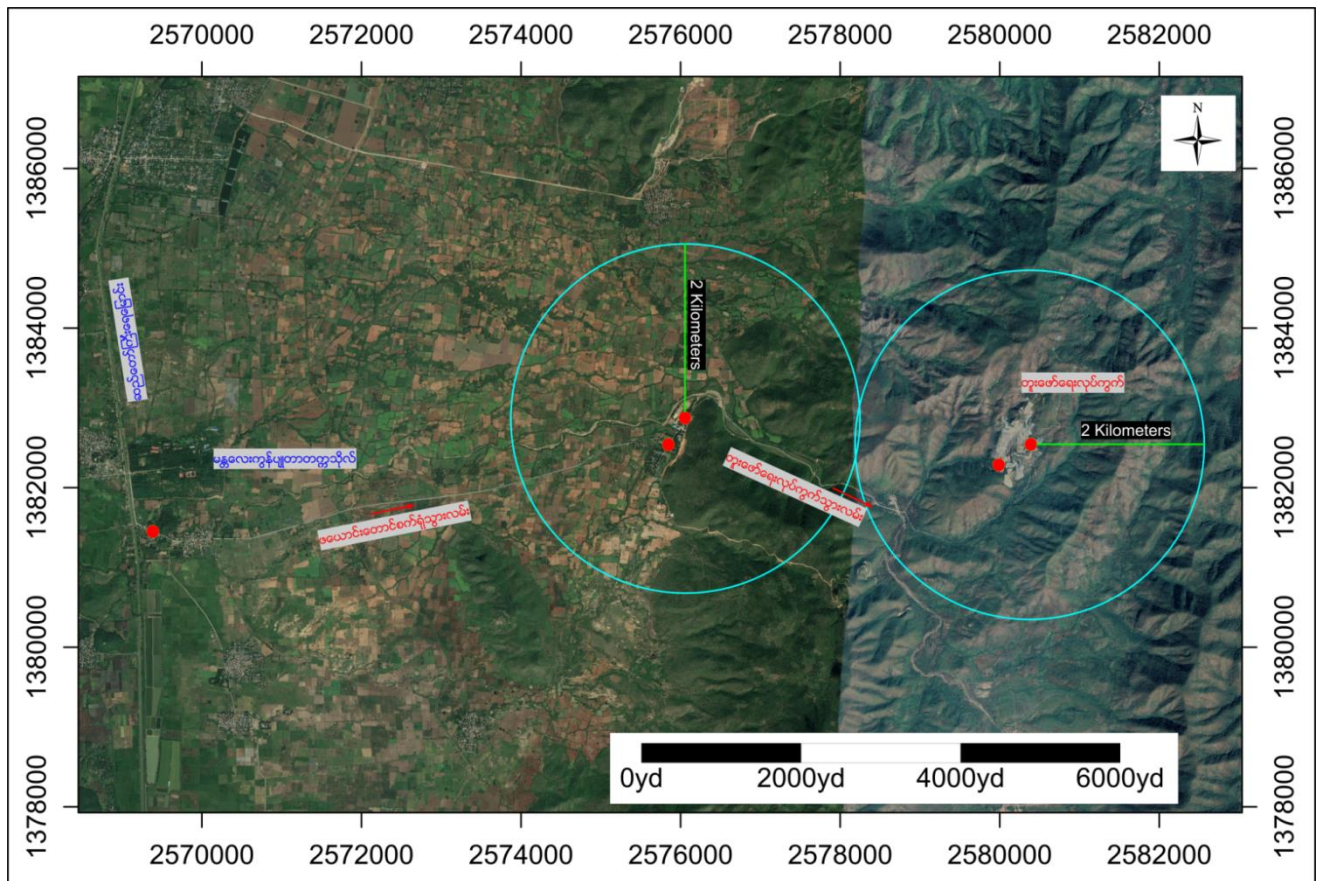
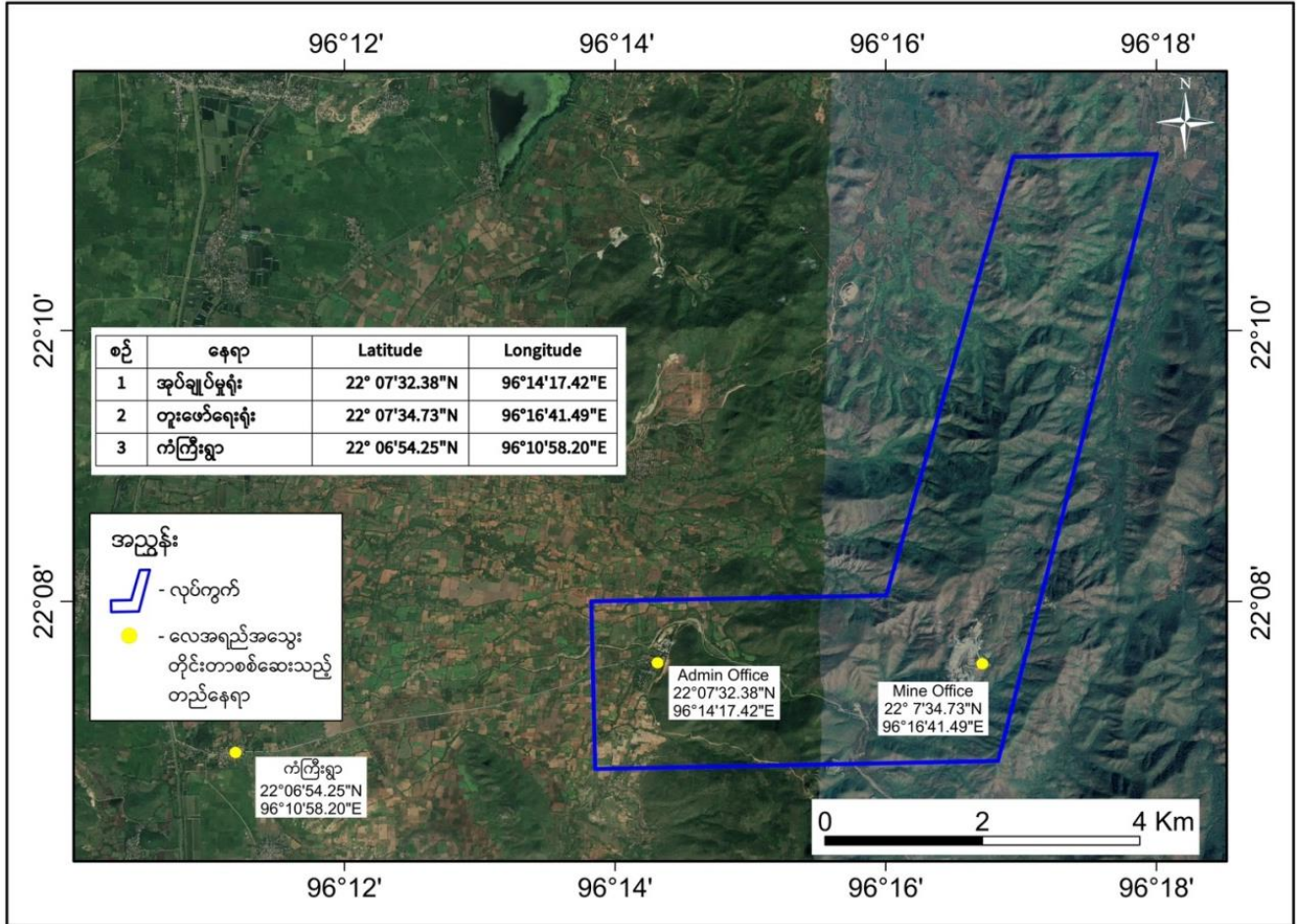
Chief of Department

(Metal Analysis & Laboratory Department)

Future Engineering Group

လူကြီးမင်းပေးပို့ထားသည့် (Lab) နမူနာများပေါ်တွင်မူတည်၍ စက်တွင်အမှန်တကယ်စမ်းသပ်တိုင်းတာသော အစိတ်အပိုင်းမှ သတ္တုပါဝင်နှုန်းအဖြေများ ကိုသာထုတ်ပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

လေအရည်အသွေး ကောက်ယူစစ်ဆေးမှု နေရာပြ ပြိုလ်တုမြေပုံ



လေအရည်အသွေး တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ



အုပ်ချုပ်မှုရုံးအနီး လေထုအရည်အသွေး ကောက်ယူစစ်ဆေးမှု မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ



တူးဖော်ရေးရုံးလေထုအရည်အသွေး ကောက်ယူစစ်ဆေးမှု မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ



ကန်ကြီးရွာလေထုအရည်အသွေး ကောက်ယူစစ်ဆေးမှု မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ

အုပ်ချုပ်ရေးရုံး လေအရည်အသွေးတိုင်းတာစစ်ဆေးချက်အဖြေ



Environmental Report

Locations		
915089	Admin Office	EPAS

Record Count: 480 Report Average: 8 Hour

Start Date: 15-01-2020 at 8:00:00 End Date: 15-01-2020 at 15:59:00

	CO ppb	NO2 ppb	NO ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	Pwr V				Comments
Ave	50	5.34166	1	3.95416	1.07708	54.3104	1	30.1520	10.9008	0	0	0	
Max	50	50	1	4	2	56	1	33	11.2	0	0	0	
Min	50	2	1	2	1	44	1	30	10.7	0	0	0	
EPAS	50	5.34166	1	3.95416	1.07708	54.3104	1	30.1520	10.9008	0	0	0	
Header ?	50	50	1	4	2	56	1	33	11.2	0	0	0	
	50	2	1	2	1	44	1	30	10.7	0	0	0	
Daily	50	5.34166	1	3.95416	1.07708	54.3104	1	30.1520	10.9008	0	0	0	
15 Jan, 2020	50	50	1	4	2	56	1	33	11.2	0	0	0	
	50	2	1	2	1	44	1	30	10.7	0	0	0	
Ave Period 8	50	10	1	2	2	44	1	33	11.2	0	0	0	
8:00:00 15/1/20	50	10	1	2	2	44	1	33	11.2	0	0	0	
	50	10	1	2	2	44	1	33	11.2	0	0	0	
Ave Period 8	50	2	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
8:01:00 15/1/20	50	2	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
	50	2	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
Ave Period 8	50	5	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
8:02:00 15/1/20	50	5	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
	50	5	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
Ave Period 8	50	40	1	2	2	44	1	33	10.7	0	0	0	
8:03:00 15/1/20	50	40	1	2	2	44	1	33	10.7	0	0	0	
	50	40	1	2	2	44	1	33	10.7	0	0	0	
Ave Period 8	50	20	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
8:04:00 15/1/20	50	20	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
	50	20	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	

တူးဖော်ရေးရုံး လေအရည်အသွေးတိုင်းတာစစ်ဆေးချက်အဖြေ



Environmental Report

Locations		
915089	Mine Office	EPAS

Record Count: 492 Report Average: 8 Hour

Start Date: 18-01-2020 at 8:00:00 End Date: 18-01-2020 at 16:11:00

	CO ppb	NO2 ppb	NO ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	Temp Deg. C	Pwr V				Comments
Ave	50	4.99186	1	3.95528	1.07520	54.3272	1	30.1483	10.9008	0	0	0	
Max	50	15	1	4	2	56	1	33	11.2	0	0	0	
Min	50	1	1	2	1	44	1	30	10.7	0	0	0	
EPAS	50	4.99186	1	3.95528	1.07520	54.3272	1	30.1483	10.9008	0	0	0	
Header ?	50	15	1	4	2	56	1	33	11.2	0	0	0	
	50	1	1	2	1	44	1	30	10.7	0	0	0	
Daily	50	4.99186	1	3.95528	1.07520	54.3272	1	30.1483	10.9008	0	0	0	
18Jan, 2020	50	15	1	4	2	56	1	33	11.2	0	0	0	
	50	1	1	2	1	44	1	30	10.7	0	0	0	
Ave Period 8	50	10	1	2	2	44	1	33	11.2	0	0	0	
8:00:00 18/1/20	50	10	1	2	2	44	1	33	11.2	0	0	0	
	50	10	1	2	2	44	1	33	11.2	0	0	0	
Ave Period 8	50	2	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
8:01:00 18/1/20	50	2	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
	50	2	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
Ave Period 8	50	5	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
8:02:00 18/1/20	50	5	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
	50	5	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
Ave Period 8	50	1	1	2	2	44	1	33	10.7	0	0	0	
8:03:00 18/1/20	50	1	1	2	2	44	1	33	10.7	0	0	0	
	50	1	1	2	2	44	1	33	10.7	0	0	0	
Ave Period 8	50	2	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
8:04:00 18/1/20	50	2	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
	50	2	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	

ကန်ကြီးရွာ လေအရည်အသွေးတိုင်းတာစစ်ဆေးချက်အဖြေ



Environmental Report

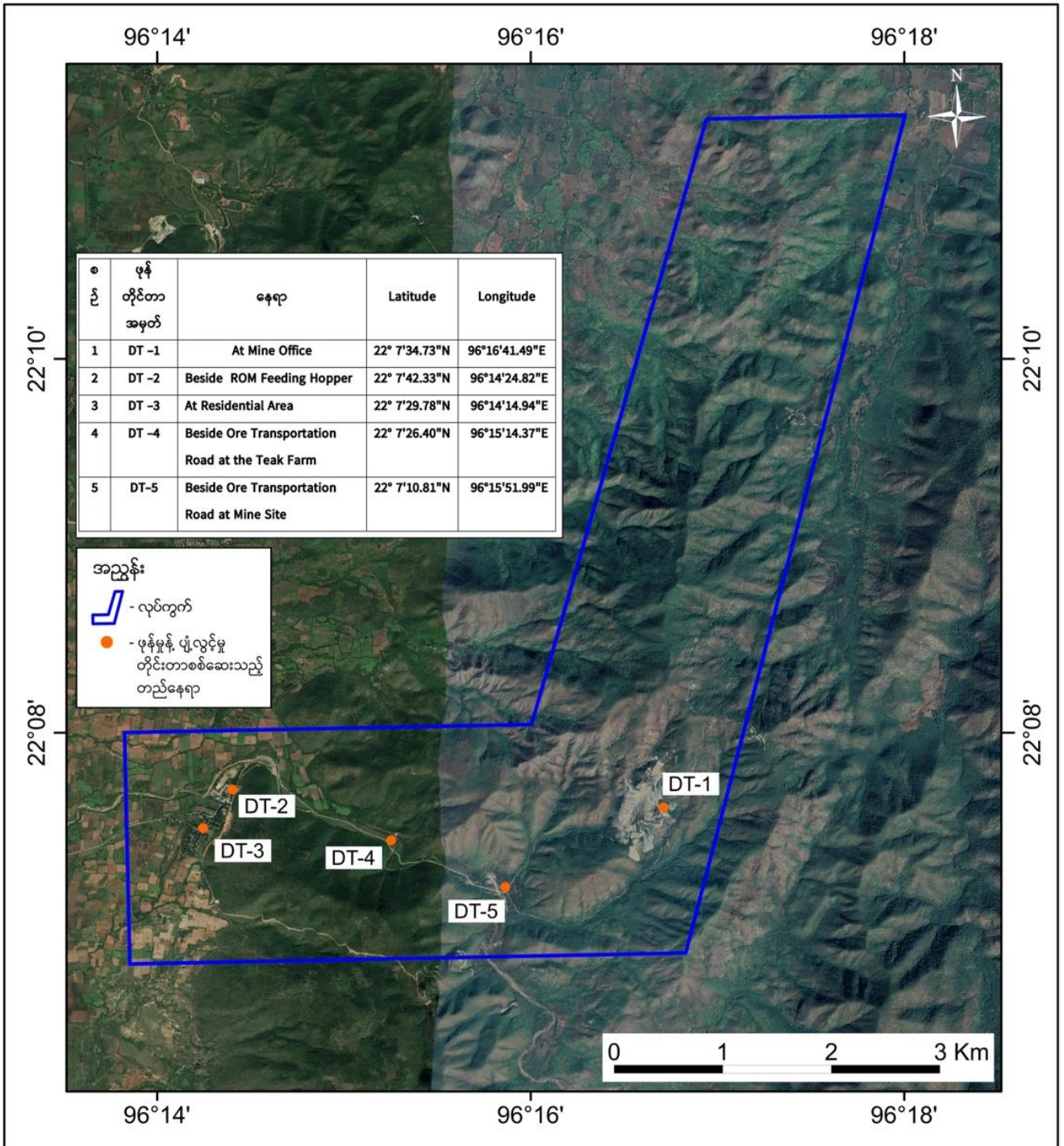
Locations		
915089	Kanqyi Village	EPAS

Record Count: 510 Report Average: 8 Hour

Start Date: 25-01-2020 at 8:00:00 End Date: 25-01-2020 at 16:29:00

	CO ppb	NO2 ppb	NO ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	Temp Deg. C	Pwr V				Comments
Ave	50	4.88039	1	3.91960	1.10980	54.1647	1	30.1431	10.9007	0	0	0	
Max	50	15	1	4	2	56	1	33	11.2	0	0	0	
Min	50	1	1	2	1	44	1	30	10.7	0	0	0	
EPAS	50	4.88039	1	3.91960	1.10980	54.1647	1	30.1431	10.9007	0	0	0	
Header ?	50	15	1	4	2	56	1	33	11.2	0	0	0	
	50	1	1	2	1	44	1	30	10.7	0	0	0	
Daily	50	4.88039	1	3.91960	1.10980	54.1647	1	30.1431	10.9007	0	0	0	
25 Jan, 2020	50	15	1	4	2	56	1	33	11.2	0	0	0	
	50	1	1	2	1	44	1	30	10.7	0	0	0	
Ave Period 8	50	10	1	2	2	44	1	33	11.2	0	0	0	
8:00:00 25/1/20	50	10	1	2	2	44	1	33	11.2	0	0	0	
	50	10	1	2	2	44	1	33	11.2	0	0	0	
Ave Period 8	50	2	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
8:01:00 25/1/20	50	2	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
	50	2	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
Ave Period 8	50	5	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
8:02:00 25/1/20	50	5	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
	50	5	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
Ave Period 8	50	1	1	2	2	44	1	33	10.7	0	0	0	
8:03:00 25/1/20	50	1	1	2	2	44	1	33	10.7	0	0	0	
	50	1	1	2	2	44	1	33	10.7	0	0	0	
Ave Period 8	50	2	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
8:04:00 25/1/20	50	2	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	
	50	2	1	2	2	44	1	33	10.9	0	0	0	

အမှုန်အမွှားပျံ့လွင့်မှု တိုင်းတာစစ်ဆေးသည့် နေရာပြ ပြိုလ်တုမြေပုံ



ဖုန်မုန့်ပျံလွင့်မှုတိုင်းတာခြင်းဓာတ်ပုံများ



DT-1 Mine Office အနီး



DT-2 သန့်စင်စက်ရုံ Feeding Hopper အနီး



DT-3 ဝန်ထမ်းအိမ်ယာလိုင်းခန်းအနီး

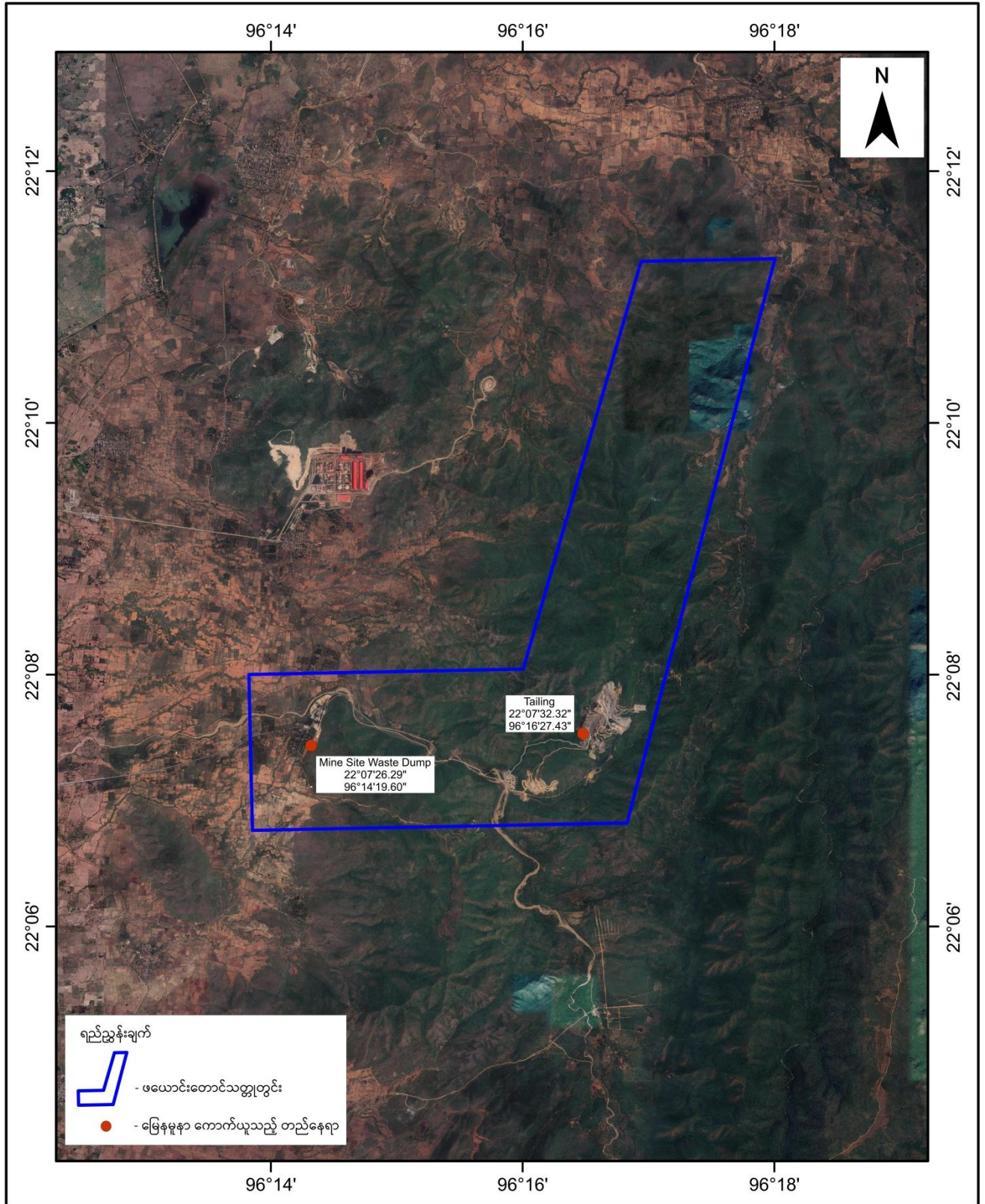


DT-4 သတ္တုရိုင်းသယ်ဆောင်သည့်ကားလမ်း



DT-5 တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းခွင် လမ်းဘေး

မြေနမူနာ ကောက်ယူစစ်ဆေးမှု နေရာပြ ပြုလုပ်ခြင်း



မြေအရည်အသွေး ကောက်ယူစစ်ဆေးခြင်း မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ



စက်ရုံစွန့်ပစ် မြေစာပုံ မြေနမူနာ ကောက်ယူနေပုံ



တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် အပေါ်ယံမြေစာပုံ မြေနမူနာ
ကောက်ယူနေပုံ

စွန့်ပစ်မြေစာပုံ၏ မြေအရည်အသွေး ဓာတ်ခွဲအဖြေ



Yangon Office: No. 503, # Room 805, Ye Ta Khon Tower, Lower Kyit Myin Daing Road, Kyit Myin Daing T/S Tel: 01- 508011, Fax: 01-508012
Mandalay Office : No. 269, 81 Street, Bet:24x25Street,Aung Myae Tharzan Tsp, Mandalay. Myanmar. Tel: , 09-5119220,91005094.
 Email:futureengineeringgroup@gmail.com

Mineral Analysis Report

Name	မြန်မာဂိုးဒင်းပျိုဇွန်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်
Company	
Received Date	1-3-2020
Report Date	10-3-2020
Location	ဖယောင်းသတ္တုတွင်း၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်
Contact	

Sr	Vr.No.	Sender's Mark	Sample Mark	Element	Concentration	
1	1211	PYT-Soil(1)	MDY-3021	Benzene	14	mg/kg
				Ethylbenzene	203	mg/kg
				Arsenic	21	mg/kg
				Mercury and compounds	262	mg/kg
				Lead (Pb)	89	mg/kg
				Cyanide and compounds	26	mg/kg

ခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ

1	Soil	1 x 35000	35,000
2	ပူးတွဲအခြားသတ္တု		
စုစုပေါင်း			35,000

U Ba Yee
 Chief of Department
 (Metal Analysis & Laboratory Department)
 Future Engineering Group

လူကြီးမင်းပေးပို့ထားသည့်(Lab)နမူနာများပေါ်တွင်မူတည်၍စက်တွင်အမှန်တကယ်စမ်းသပ်တိုင်းတာသောအစိတ်အပိုင်းမှ သတ္တုပါဝင်နှုန်းအဖြေများ ကိုသာထုတ်ပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် အပေါ်ယံမြေစာပုံ၏ မြေအရည်အသွေး ဓာတ်ခွဲအဖြေ



Yangon Office: No. 503, # Room 805, Ye Ta Khon Tower, Lower Kyit Myin Daing Road, Kyit Myin Daing T/S Tel: 01- 508011, Fax: 01-508012
 Mandalay Office : No. 269, 81 Street, Bet:24x25Street,Aung Myae Tharzan Tsp, Mandalay. Myanmar. Tel: , 09-5119220,91005094.
 Email:futureengineeringgroup@gmail.com

Mineral Analysis Report

Name	မြန်မာဂိုးဒင်းပို့ငွ်ဖန်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်
Company	
Received Date	1-3-2020
Report Date	10-3-2020
Location	ဖယောင်းသတ္တုတွင်း၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်
Contact	

Sr	Vr.No.	Sender's Mark	Sample Mark	Element	Concentration	
1	1211	PYT-Soil(2)	MDY-3022	Benzene	12	mg/kg
				Ethylbenzene	103	mg/kg
				Arsenic	19	mg/kg
				Mercury and compounds	216	mg/kg
				Lead (Pb)	63	mg/kg
				Cyanide and compounds	11	mg/kg

ခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခ

1	Soil	1 x 35000	35,000
2	ပူးတွဲအခြားသတ္တု		
စုစုပေါင်း			35,000

U Ba Yee

Chief of Department

(Metal Analysis & Laboratory Department)

Future Engineering Group

လူကြီးမင်းပေးပို့ထားသည့်(Lab)နမူနာများပေါ်တွင်မူတည်၍စက်တွင်အမှန်တကယ်စမ်းသပ်တိုင်းတာသောအစိတ်အပိုင်းမှ သတ္တုပါဝင်နှုန်းအဖြေများ ကိုသာထုတ်ပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

နောက်ဆက်တွဲ (ဃ)

ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးစီမံဆောင်ရွက်ချက် မှတ်တမ်းများ

နောက်ဆက်တွဲ (ဃ-၁)

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး
အထွေထွေမြန်မာအာမခံ

နောက်ဆက်တွဲ (ဃ-၂)

ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး သင်တန်းများ ပို့ချမှု နှင့်
အစီအမံများဆောင်ရွက်ထားရှိမှုမှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ



MYANMA INSURANCE

627/635, Merchant Street,
Yangon, Myanmar.

Phone No : 379088,384880,379696,250152
Fax No : 095-1-250275,095-1-387247
Email : myanmarims@mptmail.net.mm
: md-mi@mof.gov.mm

02 AUG 2017

SCHEDULE

Third Party Liability Insurance

Policy No : YGN/TPL-129/7-2017
Insured : Myanmar Golden Point Family Co., Ltd
Address of Insured : No.(A-9)78 Street bet 32&33 Syreet, Chan Aye Thar Zan
Township, Yangon
Insurer : Myanma Insurance
Risk Location : Mandalay, Patheingyi Township
Business : Mining and Puring of Gold Minerals
Period : From 25.7.2017 to 25.7.2018
Limit of Liability : Ks.200,000,000/- (Combined Single Limit)
1. Death -Ks.3,000,000/- (Maximum for any one person)
2. Bodily Injury -Ks.2,400,000/- (Maximum for any one person)
3. Property Damage -Ks.6,000,000/- (Maximum Limit for any
one occurrence)
Deductible : Ks.15000/- (each and every loss)
Premium : Ks.600,000/-
Reinstatement : Full reinstatement at 100% Premium

For & on behalf of
Myanma Insurance

Sandar Linn
Assistant General Manager

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးသင်တန်းများ ပို့ချမှုမှတ်တမ်း



ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း အရံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဝင်များ မီးငြိမ်းသတ်ရေး ကြိုတင်ဇာတ်တိုက် လေ့ကျင့်နေပုံ



မီးသတ်ဦးစီးဌာနများ၏ ဖုန်းနံပါတ်များ	
မန္တလေး မီးသတ်ဦးစီးဌာန	- ၀၂-၆၀၇၄၀
	- ၀၂-၂၀၀၈၂
ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် မီးသတ်ဦးစီးဌာန	- ၀၂-၅၈၀၅၆
မတ္တရာမြို့နယ် မီးသတ်ဦးစီးဌာန	- ၀၂-၇၉၀၃၅
ဖယောင်းတောင် သတ္တုတွင်း	- ၀၉-၉၇၆၀၉၀၀၃၄
မီးသတ်ဦးစီးဌာန	- ၀၉-၇၈၅၀၀၀၀၅၀

လုပ်ကွက်အတွင်း ချိတ်ဆွဲထားရှိသည့် မီးသတ်ဦးစီးဌာနများ၏ ဖုန်းနံပါတ်များ



ဖယောင်းတောင်စက်ရုံအတွင်း ချိတ်ဆွဲထားရှိသည့် မီးသတ်ဆေးပူးများ

ဖယောင်းတောင်သန့်စင်စက်ရုံဝန်ထမ်းများအား ဓာတုပစ္စည်းများကိုင်တွယ်အသုံးပြုမှု နှင့်

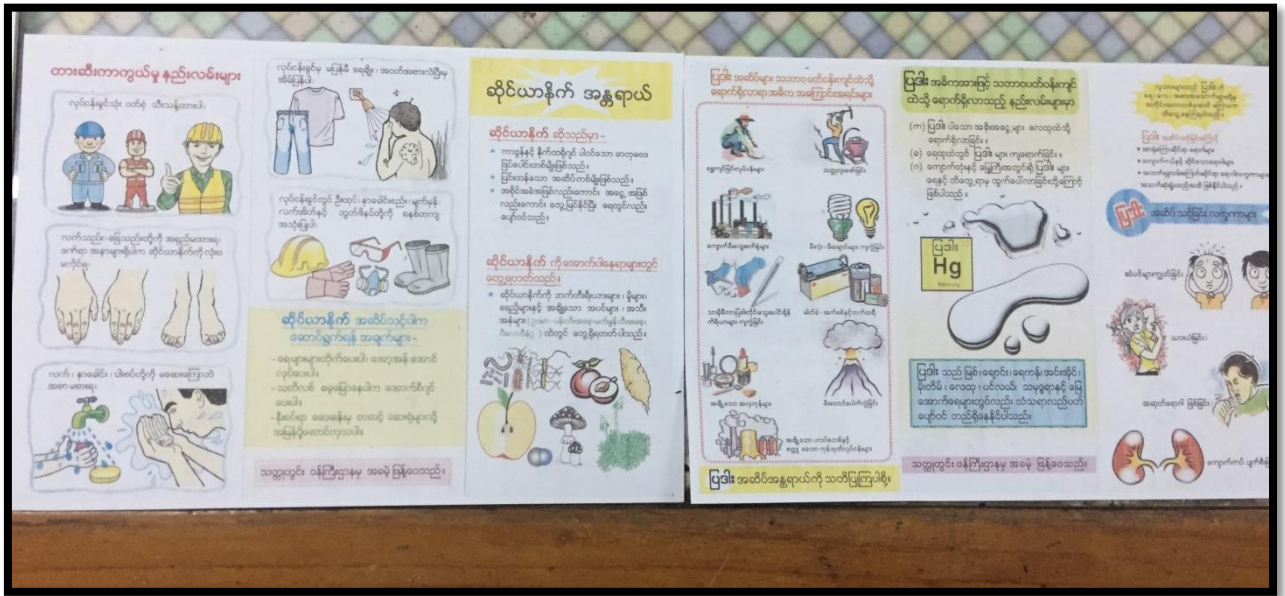
PPE ဝတ်စုံများ ဝတ်ဆင်မှုအား သင်တန်းပေးနေပုံ



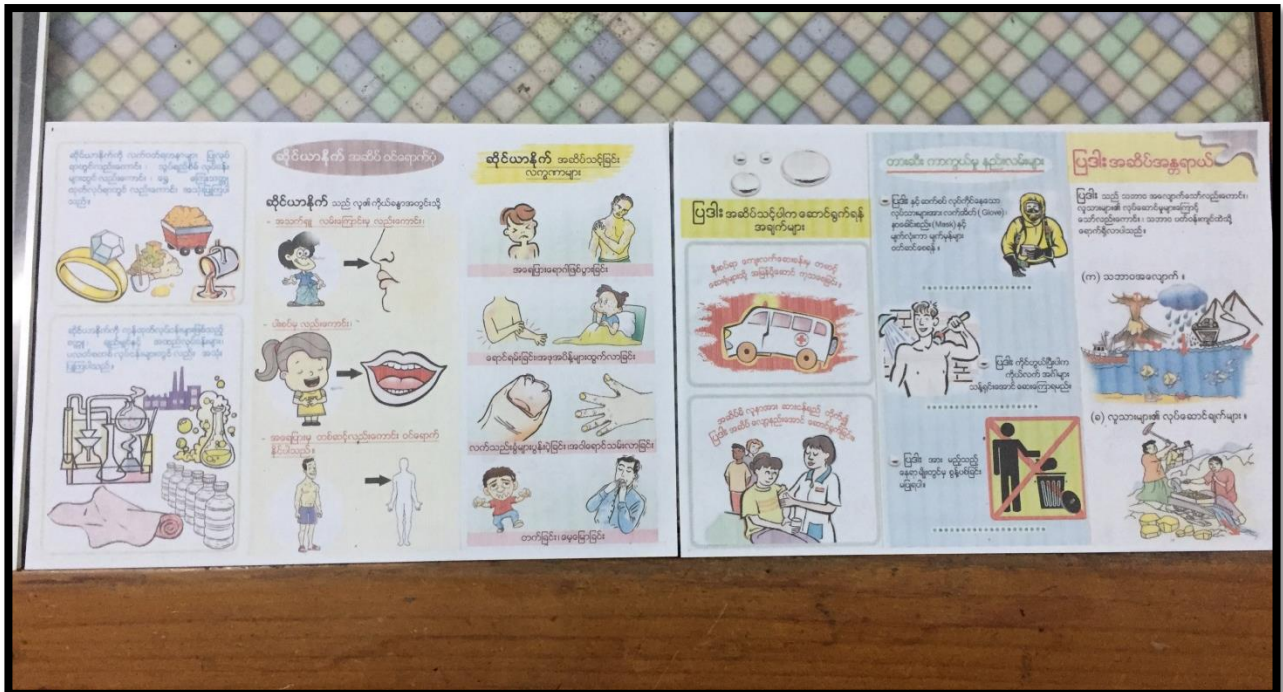
ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းလုပ်သားများအား လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး

သင်တန်းများ ပို့ချနေပုံ





ဝန်ထမ်းများအား အသိပညာပေးဖြန့်ဝေသည့် ဆိုင်ယာနိုက်ကာကွယ်ရေး နှင့်ပတ်သက်သည့် သယံဇာတ နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်သည့် လက်ကမ်းစာစောင်များ





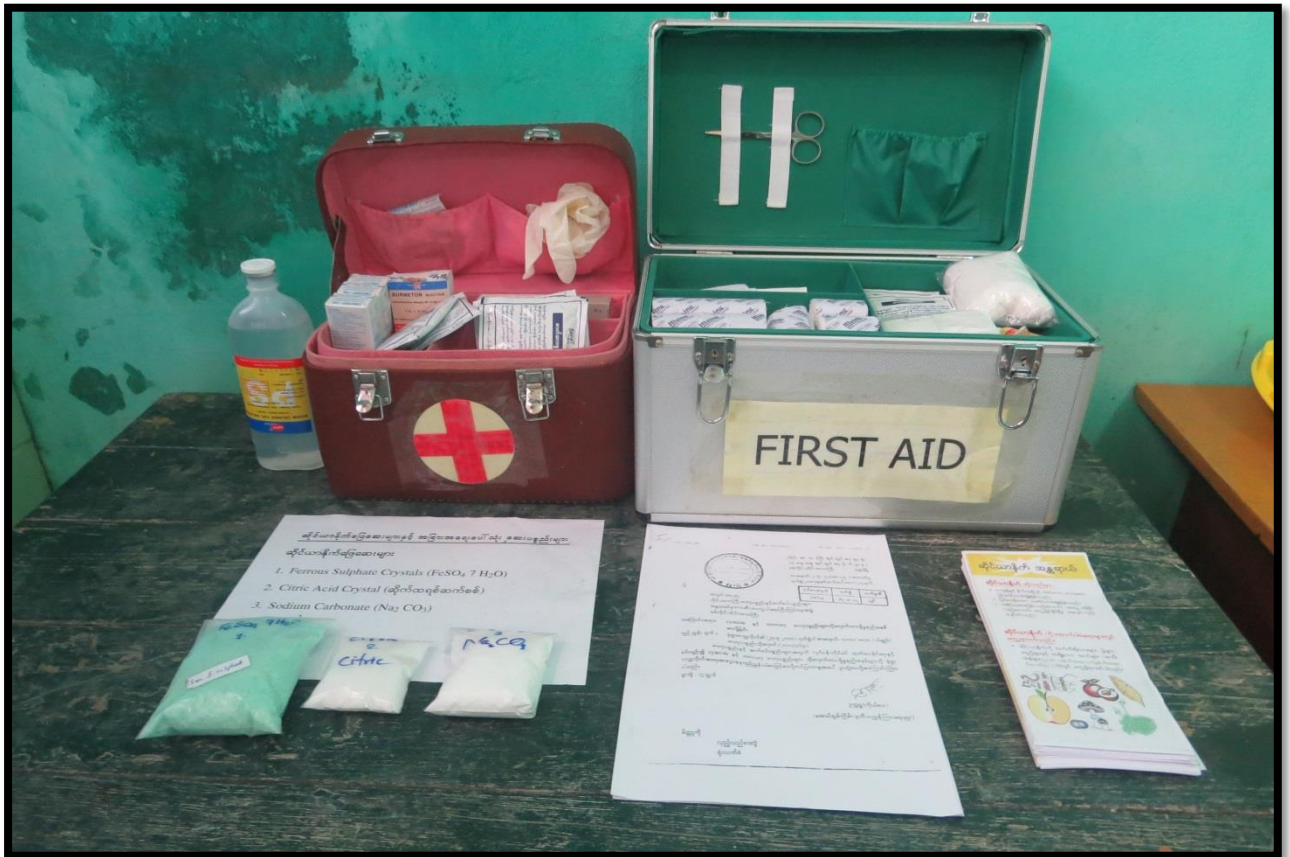
ဖယောင်းတောင်လုပ်ကွက်အတွင်းရှိဝန်ထမ်းများအား ကုမ္ပဏီဆရာဝန်မှ ရှေးဦးသူနာပြုသင်တန်း
နှင့် လုပ်ငန်းခွင့်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးသင်တန်းများ ပို့ချနေပုံ



ဖယောင်းတောင်ဝန်ထမ်းများအား ဝတ်ဆင်ရသည့် PPE ဝတ်စုံများ



လုပ်ကွက်အတွင်းထားရှိသည့် ရှေးဦးသူနာပြုဆေးသေတ္တာများ





ဘေတုနှင့်ဆက်စပ်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စွန့်ပစ်ကန်အတွင်း ဖျက်စီးနေပုံ



နောက်ဆက်တွဲ (င)

အများပြည်သူ ၊ ဌာနဆိုင်ရာများ ၊ နိုင်ငံတကာပညာရှင်များ ၊

အဖွဲ့အစည်းများ နှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှု မှတ်တမ်းများ

နောက်ဆက်တွဲ (င-၁)

အများပြည်သူ နှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း
မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ များ

နောက်ဆက်တွဲ (င-၂)

ဌာနဆိုင်ရာများ နှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း
မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ

နောက်ဆက်တွဲ (င-၃)

နိုင်ငံတကာပတ်ဝန်းကျင်ပညာရှင်များ ၊
အဖွဲ့အစည်းများ နှင့် ဆွေးနွေးမှု ဓာတ်ပုံများ

အများပြည်သူ နှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းမှ
တာဝန်ရှိသူများ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်
ကျေးရွာ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးများ ၊
ရပ်မိရပ်ဖများ ပတ်ဝန်းကျင်
ထိန်းသိမ်းရေးဆွေးနွေးပွဲ မှတ်တမ်း



မြန်မာဂိုးလ်ဒင်းပွိုင့်ဖယ်မလီကုမ္ပဏီ
ဥက္ကဋ္ဌ နှင့် ကျေးရွာမှ တာဝန်ရှိသူများ
ဆွေးနွေးပွဲမှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ



ဌာနဆိုင်ရာများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ

တိုင်းဒေသကြီး လွှတ်တော်ကိုယ်စားလှယ်
နှင့် ဌာနဆိုင်ရာတာဝန်ရှိပုဂ္ဂိုလ်များ
ဖယောင်းတောင် တူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်
အား စစ်ဆေးကြည့်ရှုနေပုံ



တိုင်းဒေသကြီး လွှတ်တော်ကိုယ်စားလှယ်
နှင့် ဌာနဆိုင်ရာတာဝန်ရှိပုဂ္ဂိုလ်များ
ဖယောင်းတောင်စက်ရုံအား စစ်ဆေး
ကြည့်ရှုနေပုံ



တိုင်းဒေသကြီး လွှတ်တော်ကိုယ်စားလှယ်
နှင့် ဌာနဆိုင်ရာတာဝန်ရှိပုဂ္ဂိုလ်များ
လာရောက်စစ်ဆေးမှု မှတ်တမ်း



ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ
ဌာနပေါင်းစုံ တိုင်းစစ်ဆေးရေးအဖွဲ့မှ
လာရောက်စစ်ဆေးမှု မှတ်တမ်းများ



ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ
ဌာနပေါင်းစုံ တိုင်းစစ်ဆေးရေးအဖွဲ့မှ
လာရောက်စစ်ဆေးမှု မှတ်တမ်းများ



ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ
ဌာနပေါင်းစုံ တိုင်းစစ်ဆေးရေးအဖွဲ့မှ
လာရောက်စစ်ဆေးမှု မှတ်တမ်းများ



နိုင်ငံတကာပညာရှင်များနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ

နိုင်ငံတကာမှ ပညာရှင်များ လာရောက်

ကြည့်ရှုလေ့လာမှု မှတ်တမ်းများ



နိုင်ငံတကာမှ ပညာရှင်များ လာရောက်

ကြည့်ရှုလေ့လာမှု မှတ်တမ်းများ



နိုင်ငံတကာမှ ပညာရှင်များ လာရောက်

ကြည့်ရှုလေ့လာမှု မှတ်တမ်းများ



နောက်ဆက်တွဲ (၈)

လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင်ရွက်မှု မှတ်တမ်းများ

မြန်မာဂိုးလ်ဒင်းပွိုင့်ဖယ်မလီကုမ္ပဏီလီမိတက်

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်၊ ဖယောင်းတောင်ရွှေသတ္တုတွင်း

လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်မှုမှတ်တမ်းများ

စဉ်	ရက်စွဲ	လှူဒါန်းသည့် အကြောင်းအရာ	လှူဒါန်းပမာဏ
1	3/2/2017	ကံကြီးကျေးရွာ (၂၀၉၂၃ * ၁၈) ပေ ကျောက်ချော လမ်းခင်းခြင်း	269,500,000
2	3/2/2017	ကံကြီးကျေးရွာ တံတားအမှတ် -၁ (၂၀*၂၆) ပေ	12,500,000
3	3/2/2017	ကံကြီးကျေးရွာ တံတားအမှတ် -၂ (၁၈*၂၃) ပေ	9,500,000
4	3/2/2017	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် ၊ ဖယောင်းတောင်အမှတ် (၁၀၀) အခြေခံ ပညာမူလတန်းကျောင်း (၆၀*၃၀) ပေ Steel Structure တစ်ထပ်ကျောင်းဆောင် ဆောက်လုပ် လှူဒါန်းခြင်း	29,700,000
5	3/2/2017	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် ၊ ဖယောင်းတောင် အမှတ်(၁၀၀) အခြေခံ ပညာမူလတန်းကျောင်း ကလေးကစားကွင်း နားနေရာနှင့် အားကစားပစ္စည်းများ ပြုလုပ်လှူဒါန်းခြင်း	7,500,000
6	3/2/2017	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် ၊ ဖယောင်းတောင် အမှတ်(၁၀၀) အခြေခံပညာမူလတန်းကျောင်း စာသင်ခုံ (၉၀)စုံ လှူဒါန်းခြင်း	4,500,000
7	3/2/2017	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် ၊ ကံကြီးကျေးရွာ ဂရုဏာရှင် ပရဟိတ လူမှုကူညီရေး အသင်းသို့ Super Custom ကား (၁)စီး လှူဒါန်းခြင်း	13,100,000
8	3/2/2017	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် ၊ ဒဟတ္တောကျေးရွာ ၊ ကံကြီးကျေးရွာ ၊ ရုံးပင် ကျေးရွာသို့ ကျေးရွာဖွံ့ဖြိုးရေး ရန်ပုံငွေ လှူဒါန်းခြင်း	3,600,000
9	1/5/2017	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် ၊ ဒဟတ္တောကျေးရွာ အခြေခံပညာ အလယ်တန်းကျောင်း ၊ ကျောင်းခြံစည်းရိုး ပတ်ပတ်လည် အုတ်တံတိုင်းပြုလုပ်လှူဒါန်းခြင်း	19,000,000
10	19/4/2017	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် ၊ ကံကြီးကျေးရွာ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး ဆောက်လုပ်ရန် လှူဒါန်းခြင်း	2,000,000
11	19/4/2017	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် ၊ ဖယောင်းတောင် ဘုန်းကြီးကျောင်း နှစ်ထပ်ကျောင်းဆောင် ဆောက်လုပ် လှူဒါန်းခြင်း	11,000,000

12	26/6/2018	ကံကြီးကျေးရွာ (၂၀၉၂၃* ၁၈)ပေ ကျောက်ချောလမ်း ပြုပြင်မွန်းမံထိန်းသိမ်းခြင်း	5,000,000
13	16/5/2018	ရေသန့်စက်ရုံအသစ် တည်ဆောက်ခြင်း	12,000,000
14	9/9/2018	ကံကြီးကျေးရွာ ရေသန့်စက်အတွက် အလှူငွေ ပေးအပ်ခြင်း	1,500,000
15	31/8/2018	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် ၊ ဒဟတ္တောကျေးရွာ အခြေခံပညာ အ.ထ.က(ခွဲ)ကျောင်းဝင်းအတွင်း / အပြင်ဂျင်းကျောက် များ ခင်းပေးခြင်းဂျင်းကား (၁၀) စီး	1,500,000
16	28/7/2018	ဝါဆိုသင်္ကန်းကပ်လှူပွဲတွင် ကံကြီးကျေးရွာ ၊ ရုံးပင် ကျေးရွာ ဒဟတ္တော ကျေးရွာများအား အလှူငွေ (၂)သိန်း ကျပ်စီ ပေးအပ်ခြင်း	600,000
17	4/10/2018	ကံကြီးကျေးရွာ (၂၀၉၂၃* ၁၈)ပေ ကျောက်ချောလမ်း ပြုပြင်မွန်းမံထိန်းသိမ်းခြင်း	2,000,000
18	12/11/2018	ကံကြီးကျေးရွာ (၂၀၉၂၃* ၁၈)ပေ ကျောက်ချောလမ်း ပြုပြင်မွန်းမံထိန်းသိမ်းခြင်း	1,000,000
19	28/11/2018	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်အတွင်းရှိ စိတ္တသုဘုန်းကြီးကျောင်းသို့ ကထိန်ပွဲ ပြုလုပ်ခြင်း ၊ ဝန်ထမ်းများနှင့် ဝင်းတွင်း ကျေးရွာသူ ကျေးရွာသားများအား ဧည့်ခံကျွေးမွေးခြင်း	1,000,000
20	12/12/2018	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်အတွင်းရှိ စိတ္တသုဘုန်းကြီးကျောင်း ဝင်းအတွင်းရှိ ဇိနမာန်အောင် ဘုရားရင်ပြင်တွင် အာရုံခံ တန်ဆောင်း ဆောက်လုပ် လှူဒါန်းခြင်း	6,000,000
21	12/1/2019	ကံကြီးကျေးရွာ (၂၀၉၂၃* ၁၈)ပေ ကျောက်ချောလမ်း ပြုပြင်မွန်းမံထိန်းသိမ်းခြင်း	5,200,000
22	3/4/2019	ရုံးပင်ကျေးရွာ ၊ လမ်းပြုပြင်ရန်အတွက် ဂျင်းကျောက် လှူဒါန်းခြင်းဂျင်းကားအခေါက်ရေ ၆၂ ခေါက်	6,200,000
23	10/6/2019	ကံကြီးကျေးရွာသို့ ရေသန့်ဗူးကြီး (၄၆)ဗူး ဖြင့်ရေသန့် ပေးဝေခြင်း	13,800
24	12/6/2019	ကံကြီးကျေးရွာသို့ ရေသန့်ဗူးကြီး (၆၅)ဗူး ဖြင့်ရေသန့် ပေးဝေခြင်း	19,500
25	13/6/2019	ကံကြီးကျေးရွာသို့ ရေသန့်ဗူးကြီး (၅၀)ဗူး ဖြင့်ရေသန့် ပေးဝေခြင်း	15,000

26	17/6/2019	ကံကြီးကျေးရွာသို့ ရေသန့်ဗူးကြီး (၅၂)ဗူး ဖြင့်ရေသန့်ပေးခြင်း	15,600
27	3/1/2019	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် အတွင်းရှိ စိတ္တသုခဘုန်းကြီးကျောင်းသို့ လျှပ်စစ်မီးရရှိရေး အတွက် အသုံးပြုနေသော မီးစက်အတွက်လစဉ် ဒီဇယ် (၅)ဂါလံ လှူဒါန်းခြင်း	120,000
28	29/6/2019	ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းရှိ အမှတ်(၁၀၀) အခြေခံပညာမူလတန်းကျောင်း KG ကျောင်းဆောင် ပြုပြင်ခြင်း	150,000
29	11/6/2019	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်အတွင်းရှိ စိတ္တသုခ ဘုန်းကြီးကျောင်းဝင်းအတွင်းရှိ ဇိနမာန်အောင် ဘုရားရင်ပြင်တွင် သံဃာတော်များ ဆွမ်းဆန်စိမ်းလောင်းလှူခြင်းနှင့် ဆွမ်းဆန်စိမ်း လောင်းလှူသူများအား ဧည့်ခံကျွေးမွေးခြင်း	350,000
30	1/7/2019	ကံကြီးရွာထိပ်မှ ကွန်ပျူတာတံတားထိပ်သို့ လမ်းပြုပြင်ခြင်း လမ်းခင်ကျောက်ကားအစီးရေ (၁၀) စီး	8,000,000
31	1/7/2019	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် အတွင်းရှိ စိတ္တသုခဘုန်းကြီးကျောင်းသို့ လျှပ်စစ်မီးရရှိရေးအတွက် အသုံးပြုနေသော မီးစက်အတွက်လစဉ် ဒီဇယ် (၅)ဂါလံ လှူဒါန်းခြင်း	120,000
32	30/9/2019	အမှတ်(၁၀၀) အခြေခံပညာ မူလတန်းကျောင်းတွင် လုပ်အားပေးနေသော ကျောင်းဆရာအား လစဉ် ထောက်ပံ့ငွေ လှူဒါန်းခြင်း (၄)လ	200,000
33	14/12/2019	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် ရဲစခန်းလက်နက်တိုက် ဆောက်လုပ်ရန် အတွက် လှူဒါန်းငွေ	100,000
34	29/12/2019	ကြာနီကန်ရဲကင်း လုံခြုံရေးအဖွဲ့ နားခိုရန် အဆောက်အဦး ဆောက်လုပ်ရန်အတွက် လှူဒါန်းငွေ	100,000
35	14/7/2019	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်အတွင်းရှိ စိတ္တသုခ ဘုန်းကြီးကျောင်းတွင် သံဃာတော်များအား ဝါဆိုသင်္ကန်းကပ်လှူခြင်း	400,000
36	21/11/2019	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်အတွင်းရှိ စိတ္တသုခ ဘုန်းကြီးကျောင်းတွင် ကထိန်ပွဲ ကျင်းပခြင်းနှင့် ဧည့်ပရိသတ်များ အား ကြာဇံဟင်းခါး ကျွေးမွေးခြင်း ။	850,000

37	8/12/2019	မြန်မာနှင့်ထိုင်း သံဃာအပါး (၃၀၀၀၀) ဆွမ်းဆန်စိမ်း လောင်းလှူပွဲကြီးအတွက် အလှူငွေ	1,097,000
38	1-1-2020 မှ 1-6-2020	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်အတွင်းရှိ စိတ္တသုခဘုန်းကြီးကျောင်းသို့ လှူပံ့စစ်မီးရရှိရေး အတွက် အသုံးပြုနေသော မီးစက် အတွက်လစဉ် ဒီဇယ် (၅)ဂါလံ လှူဒါန်းခြင်း	180,000
39	2/1/2020	အမှတ်(၁၀၀)အခြေခံပညာမူလတန်းကျောင်း လက်ဆေး ကန် ပြုလုပ်ရာတွင် ဝန်ထမ်းအင်အားနှင့် အလှူငွေ လှူဒါန်းခြင်း	100,000
40	1-1-2020 မှ 1-6-2020	အမှတ်(၁၀၀)အခြေခံပညာမူလတန်းကျောင်းတွင် သင်ကြားနေသော ဆရာမများအား လစဉ် ဆန် / ဆီ ထောက်ပံ့ခြင်း	300,000
41	8/2/2020	ပုသိမ်ကြီးကျန်းမာရေးမှူး covid -19 အတွက် ဆေးရုံ အဆောက်အဦး အလှူငွေ	100,000
42	9/3/2020	ကံကြီးကျေးရွာသို့ covid -19 အတွက် သာမိုမီတာနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်း လှူဒါန်းခြင်း	80,000
43	25/1/2020	ကြာနီကန်ရဲစခန်း လုံခြုံရေးကင်းတဲ ဆောက်လုပ်ရန် အတွက် အလှူငွေ လှူဒါန်းခြင်း	50,000
44	27/3/2020	ကံကြီးကျေးရွာ ဘုန်းကြီးကျောင်းအသစ် ဆောက်လုပ်ရာ တွင် ကျောက်ကြီးများလှူဒါန်းခြင်း ကားအစီးရေ (၂)စီး	100,000
45	28/3/2020	ကံကြီးကျေးရွာ ဘုန်းကြီးကျောင်းအသစ် ဆောက်လုပ်ရာ တွင် ကျောက်ကြီးများလှူဒါန်းခြင်း ကားအစီးရေ (၄) စီး	200,000
46	31/3/2020	ကံကြီးကျေးရွာ ဘုန်းကြီးကျောင်းအသစ် ဆောက်လုပ်ရာ တွင် ကျောက်ကြီးများလှူဒါန်းခြင်း ကားအစီးရေ (၄)စီး	200,000
47	3/4/2020	ကံကြီးကျေးရွာ ဘုန်းကြီးကျောင်းအတွက် အထွေထွေ အသုံးပြုနိုင်ရန် ဝတ္ထုငွေလှူဒါန်းခြင်း	40,000
48	29/8/2020	ကွန်ပျူတာ ကျောင်းထိပ်မှ ကံကြီး / ဖယောင်းတောင် ကျောက်ချောလမ်း ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း	3,390,000
49	3/8/2020	ကံကြီးကျေးရွာ (၃၂၅၀)ပေ အကျယ် ၁၆ ပေ ၊ ထု ၆ လက်မ ကွန်ကရစ်လမ်းအတွက် အလှူငွေ လှူဒါန်းခြင်း	100,000,000

50	1-6-2020 မှ 1-12-2020	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် အတွင်းရှိစိတ္တသုခဘုန်းကြီးကျောင်းသို့ လျှပ်စစ်မီးရရှိရေးအတွက် အသုံးပြုနေသော မီးစက် အတွက် လစဉ် ဒီဇယ် (၅)ဂါလံ လှူဒါန်းခြင်း	105,000
51	30/8/2020	မန္တလေးတိုင်း ၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် အတွင်းရှိ ကံကြီး ကျေးရွာ ၂၀၁၉-၂၀၂၀ ပညာသင်နှစ်တက္ကသိုလ် ဝင်တန်း အောင် ကျောင်းသားကျောင်းသူများအား ဆုချီးမြှင့်ခြင်း	1,800,000
52	10/9/2020	မန္တလေးတိုင်း ၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် အတွင်းရှိ စိတ္တသုခ ကျောင်း၊ ဇိနမာန်အောင် စေတီ၏ ရင်ပြင်တော်အတွက် စကျင်ကျောက်ပြားလှူဒါန်းခြင်း	8,300,000
53	1/1/2021	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်အတွင်းရှိ စိတ္တသုခဘုန်းကြီးကျောင်းသို့ လျှပ်စစ်မီးရရှိရေး အတွက် အသုံးပြုနေသော မီးစက် အတွက် လစဉ် ဒီဇယ် (၅)ဂါလံ လှူဒါန်းခြင်း	92,500
54	25/3/2021	ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်းရှိ အမှတ်(၁၀၀) အခြေခံ ပညာမူလတန်းကျောင်းတွင် လက်ဆေးကန်ပြုလုပ်ရန် အတွက် လှူဒါန်းခြင်း	200,000
55	12/2/2021	ပြည်ထောင်စုနေ့ အထိမ်းအမှတ် ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းများနှင့် အနီးနားရှိကျေးရွာသူ / ကျေးရွာသားများအား ကြာဇံ ဟင်းခါး ကျွေးမွေးခြင်း	300,000
56	01/01/2021မှ 31-3-2021	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်အတွင်းရှိ စိတ္တသုခဘုန်းကြီးကျောင်းအတွက် သောက်ရေ / သုံးရေ လစဉ် လှူဒါန်းခြင်း	720,000
57	19/7/2021	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် အတွင်းရှိ စိတ္တသုခဘုန်းကြီး ကျောင်းတိုက် တွင် ဝါဆိုသင်္ကန်းကပ်လှူခြင်း	1,000,000
58	01/04/2021မှ 31-7-2021	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် အတွင်းရှိ စိတ္တသုခဘုန်းကြီးကျောင်း အတွက် သောက်ရေ / သုံးရေ လှူဒါန်းခြင်း	960,000
59	01/04/2021မှ 31-7-2021	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် အတွင်းရှိ စိတ္တသုခဘုန်းကြီးကျောင်း သို့ လျှပ်စစ်မီးရရှိရေး အတွက် အသုံးပြုနေသော မီးစက်အတွက် လစဉ် ဒီဇယ် (၅)ဂါလံ လှူဒါန်းခြင်း	122,500
60	25/1/2022	ကံကြီးကျေးရွာ (၂၀၉၂၃* ၁၈)ပေ ကျောက်ချောလမ်း ပြုပြင်မွန်းမံထိန်းသိမ်းခြင်း	2,250,000

61	01/08/2022 မှ 31-3-2022	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် အတွင်းရှိ စိတ္တသုခဘုန်းကြီးကျောင်း အတွက် သောက်ရေ / သုံးရေ လှူဒါန်းခြင်း	1,460,000
62	01/08/2022 မှ 31-3-2022	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်အတွင်းရှိ စိတ္တသုခဘုန်းကြီးကျောင်းသို့ လှုပ်စစ်မီးရရှိရေး အတွက် အသုံးပြုနေသော မီးစက် အတွက် လစဉ် ဒီဇယ် (၅)ဂါလံ လှူဒါန်းခြင်း	375,000
63	11/7/2021	အမှတ်(၁၀၀)အခြေခံပညာမူလတန်းကျောင်းဝန်းအတွင်း စင်္ကြံသွားလမ်း ဆောက်လုပ်ပေးခြင်း	350,000
64	18/2/2021	အမှတ်(၁၀၀)အခြေခံပညာမူလတန်းကျောင်းအတွက် အလှူငွေ ပေးအပ်ခြင်း	150,000
65	11/9/2021	မန္တလေးတိုင်း ၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် အတွင်းရှိ စိတ္တသုခ ဘုန်းကြီးကျောင်းတိုက်တွင် ဝါဆိုသင်္ကန်းကပ်လှူခြင်း	700,000
66	24/6/2022	ကံကြီးရွာ ကွန်ကရစ်လမ်း ပြုလုပ်ရာတွင် လိုအပ်သော ဂျင်းကျောက်များ လှူဒါန်းခြင်း (ကားအစီးရေ ၁၅ စီး)	1,500,000
67	5/9/2022	ကံကြီးရွာ ကွန်ကရစ်လမ်း ပြုလုပ်ရာတွင် လိုအပ်သော ချောင်းကျောက်များ လှူဒါန်းခြင်း (ကားအစီးရေ ၃၅ စီး)	350,000
68	1-4-2022 မှ 30-9-2022	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် အတွင်းရှိ စိတ္တသုခဘုန်းကြီးကျောင်း အတွက် သောက်ရေ / သုံးရေ လှူဒါန်းခြင်း	900,000
69	1-4-2022 မှ 30-9-2022	ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်အတွင်းရှိ စိတ္တသုခဘုန်းကြီးကျောင်းသို့ လှုပ်စစ်မီးရရှိရေးအတွက် အသုံးပြုနေသော မီးစက် အတွက်လစဉ် ဒီဇယ် (၅)ဂါလံ လှူဒါန်းခြင်း	350,000
70	10/7/2022	မန္တလေးတိုင်း ၊ ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်အတွင်း ဝါဆိုသင်္ကန်း ကပ်လှူခြင်း	1,000,000
		စုစုပေါင်း လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဆောင်ရွက် ပေးနိုင်မှု	563,275,900

ဖယောင်းတောင်ဒေသ၊ ကံကြီးကျေးရွာ
တံတား နှင့် လမ်းဖွင့်ပွဲမှတ်တမ်း (၂၀၁၉)



ဖယောင်းတောင်ဒေသ၊ ကံကြီးကျေးရွာ
တံတား နှင့် လမ်းဖွင့်ပွဲမှတ်တမ်း



ကုမ္ပဏီမှဆောက်လုပ်လှူဒါန်း
ထားသည့် ကံကြီးကျေးရွာ တံတား





ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် ကံကြီးကျေးရွာ (၂၀၉၂၃*၁၈) ပေ ကျောက်ချောလမ်း ခင်းပြီးပုံ (၂၀၁၉)





ကွန်ပျူတာ လမ်းထိပ်မှ ကံကြီး / ဖယောင်းတောင် ကျောက်ချောလမ်းအား
စက်ယန္တရားများဖြင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း (၂၀၂၀)





ကံကြီးကျေးရွာ ကွန်ကရစ်လမ်း စတင်ပြုလုပ်ခြင်း ပုံရိပ်များ (၂၀၂၀)





ကံကြီးကျေးရွာအတွက် ကွန်ရစ်လမ်းပြုလုပ်ခြင်းတွင် လိုအပ်သော
ကျောက်များ လှူဒါန်းခြင်း (၂၀၂၂)



ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း ၊
အမှတ် (၁၀၀) မူလတန်းကျောင်းဖွင့်ပွဲ
မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ (၂၀၁၉)



ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၊
အမှတ် (၁၀၀) မူလတန်းကျောင်း



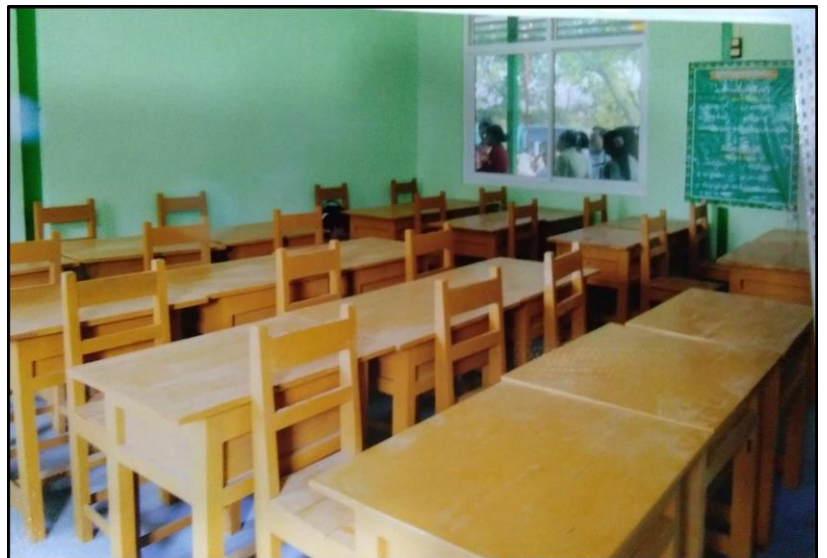
ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း ၊

အမှတ်(၁၀၀) မူလတန်းကျောင်း



အမှတ်(၁၀၀) မူလတန်းကျောင်း

စာသင်ခုံ



အမှတ်(၁၀၀) မူလတန်းကျောင်း

အားကစားကွင်း





ဒဟတ္ထောကျေးရွာ အခြေခံပညာအလယ်တန်းကျောင်း၊ ခြံစည်းရိုး အုတ်တံတိုင်းလှူဒါန်းမှု မှတ်တမ်းပုံ
(၂၀၁၇)





ထာဝရကျမ်းတမ်းများ အုပ်စုမှ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်
 ကံကြီးကျေးရွာ ၂၀၁၉/၂၀၂၀ ပညာသင်နှစ် တက္ကသိုလ်ဝင်တန်းအောင်
 ကျောင်းသား/ကျောင်းသူများအား ပညာရည်ချွန်ဆု ချီးမြှင့်ခြင်း အခမ်းအနား
 ၃၀.၈.၂၀၂၀

ကံကြီးကျေးရွာ တက္ကသိုလ်ဝင်တန်းအောင် ကျောင်းသူ/ ကျောင်းသားများအား
 ပညာရည်ချွန်ဆု ချီးမြှင့်ခြင်း မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံ (၂၀၂၀)



ထာဝရကျမ်းတမ်းများ အုပ်စုမှ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ်
 ကံကြီးကျေးရွာ ၂၀၁၉/၂၀၂၀ ပညာသင်နှစ် တက္ကသိုလ်ဝင်တန်းအောင်
 ကျောင်းသား/ကျောင်းသူများအား ပညာရည်ချွန်ဆု ချီးမြှင့်ခြင်း အခမ်းအနား



အမှတ် (၁၀၀) အခြေခံပညာမူလတန်းကျောင်းဝန်းအတွင်း စင်္ကြံသွားလမ်း
ဆောက်လုပ်ခြင်း မှတ်တမ်း (၂၀၂၁)





ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် ၊ ကံကြီးကျေးရွာ ဂရုဏာရှင် ပရဟိတ လူမှုကူညီရေးအသင်းသို့
Super Custom ကား (၁) စီး လှူဒါန်းခြင်း မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ (၂၀၁၇)





ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် ၊ ကန်ကြီးကျေးရွာ ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေး ရုံးဆောက်လုပ်ရန်အတွက် ငွေကျပ် သိန်း (၂၀) လှူဒါန်းမှုဓာတ်ပုံမှတ်တမ်း (၂၀၁၇)





ပုသိမ်ကြီးမြို့နယ် ၊ ဖယောင်းတောင် ဘုန်းကြီးကျောင်း နှစ်ထပ်ကျောင်းဆောင် ဆောက်လုပ်လှူဒါန်းမှု
ခတ်ပုံမှတ်တမ်း (၂၀၁၇)





ဇိနမာန်အောင် စေတီ ရင်ပြင်တော်တွင် စကျင်ကျောက်ပြားများ ခင်းကျင်းပူဇော်ထားပုံ (၂၀၂၀)





စိတ္တသုခဘုန်းကြီးကျောင်းတွင် ဝါဆိုသင်္ကန်းကပ်လှူခြင်း ပံ့ပိုးမှုများ (၂၀၂၁)





စိတ္တသုခ ကျောင်းတိုက်အတွင်း ရေကားလှူဒါန်းခြင်း ပုံရိပ်များ (၂၀၂၂)



နောက်ဆက်တွဲ (ဆ)

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး လှုပ်ရှားမှု မှတ်တမ်းများ

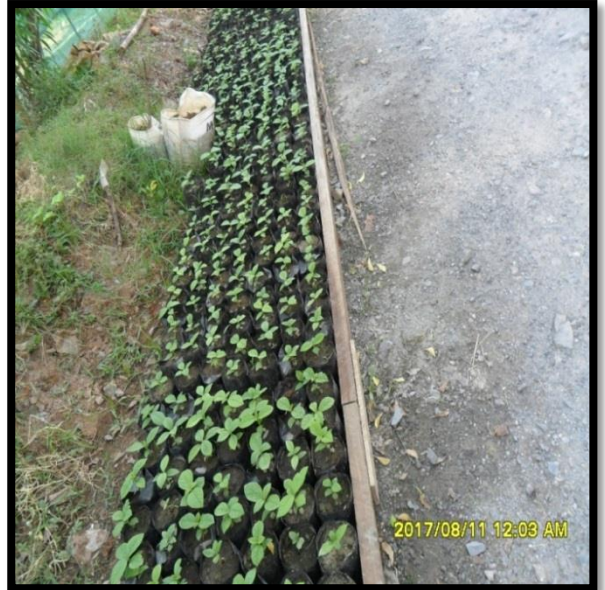
နောက်ဆက်တွဲ (ဆ-၁)

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၏ ပျိုးခင်းပုံ

နောက်ဆက်တွဲ (ဆ-၂)

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၏ စိုက်ခင်းများ နှင့်
ကာကွယ်တောများ

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၏ ကျွန်း၊ သနပ်ခါး၊ ပိတောက်၊ သပြေ ပျိုးခင်း



စိုက်ခင်းများနေရာပြ ပြုလုပ်တုမြေပုံ





ကျွန်းစိုက်ခင်း





ကျွန်းစိုက်ခင်း



အကေးရှားစိုက်ခင်း





ကျွန်း နှင့် သရက်
စိုက်ခင်း



ငှက်ပျောစိုက်ခင်း

ဖယောင်းတောင်သတ္တုတွင်း၏ စိုက်ခင်းများ နှင့် ကာကွယ်တောများ

(က) သရက်စိုက်ခင်း



(ခ) စပ်မျိုး အကေးရှား စိုက်ခင်း



(ဂ) ကျွန်းစိုက်ခင်း



ကျွန်းစိုက်ခင်း



ထိန်းသိမ်းကာကွယ်တောများ



နောက်ဆက်တွဲ (ဇ)
အစီရင်ခံစာပြုစုသူနှင့် ပတ်သက်သည့် အချက်အလက်များ

နောက်ဆက်တွဲ (ဇ-၁) ရေးဆွဲတင်ပြသူ၏ ကိုယ်ရေးအကျဉ်းနှင့်
အထောက်အထားများ

Personal Information, Education, Work Experiences

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

Work Experiences:-

Year	Department /Ranks	Work Experiences
1982 - 1998	Metallurgical Research and Development Centre, Ela, Lewe Township, Mandalay Division Rank:- Assistant Researcher to Research Officer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Extraction of Electrolytic Refined Copper from Monywa Copper Ore by Hydro-Metallurgical Process, and recovered by products of Gold and Silver from anode slime. 2. Gold Refinery Plant Operation (Capacity - 30 kg/day) (1985 - 1988) 3. Designed, Installation, and Operation of Electrolytic Zinc Plant (EZ) (Capacity 1 ton/day of Refined Zinc) at Ela. Extraction of EZ from Namtu Zinc Concentrate. Including Designed and Operation of Desulphurization Plant to be clean particulate matters and harmful gas from Roaster's Fumes Gas. 4. Designed, Installation, Test Run and Technical Transfer of Copper Refinery Cap. 1ton/day of Electrolytic Copper from Monya Copper

		<p>Concentrate. Including Acid Mist Exhausting and Neutralization Unit for Copper Electrolytic Cells which produces Acid Mists.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Commercial Plant Experiences on Copper Smelter & Refinery, Hibi Smelter, Tamano, Japan, and Zinc Plant at Kamioka Zinc Smelter and Refinery, Kamioka, Japan (1984) 6. Waste Water & Exhaust Gas Purification Process (from Metallurgical Roasting, Smelting and Refining Process) 7. Test Run Operation for Kyauk Pa Hto Gold Mine (1992-1995)
1998 - 2006	Assistant Director	Designed Experiences on 10 tons/day of Electrolytic Zinc Plant including Acid Mists and Recycled Process Treatments with Design Department Members, Mitsui Mining and Smelting Co.,Ltd, Japan
2006 - 2014	Mineral Conservation and Environmental Control Section, Department of Mines, Ministry of Mines, Building No.19 Nay Pyi Taw, Deputy Director - Director	<ol style="list-style-type: none"> 1. Environmental Impacts Assessments and Treatment on Under ground Water Contamination at Monywa Copper Prject (2006). 2. Environmental Impacts Assessments and Mitigation Measures at Mogok, Phakant and Khantee Yadanar Regions, Yearly Checked. 3. Impacts Assessments and Treatments on Toyota Batteries Production Plant. 4. Impacts Assessments and Controls of Small Scale Gold Mines in Thabeikkyin, Singu and Mogok Region. 5. Impacts Assessments on Zinc Fumming Plant, Southern Shan State. 6. Surface Water and Ground Water Contamination Assessments on Kyauk Pa Hto Gold Mine. (2012) 7. Takaung Taung Nickel Project, Environmental Management and Monitoring Experiences.

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

YANGON TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
YANGON MYANMAR



TO WHOM IT MAY CONCERN

This is to certify that Zaw Win Thar
passed the Final Year Bachelor of Engineering (Metallurgy)
Architecture
Examination held in Sept 28 1987 under Roll No Met 10



Aye Bel

Registrar,
Yangon Technological University
Yangon

[Signature]

Receipt No. 66 / Book No. 6364
Dated 4.7.2016



REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation



CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION
(ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်းအထောက်အထားလက်မှတ်)

No. 10097 Date 15 JUL 2017

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

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

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

(Handwritten signature in blue ink)

Director General
Environmental Conservation Department
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation