ခဲကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ကသာခရိုင်၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ နှန့်မားကျေးရွာအုပ်စုတွင် ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ အသေးစားရွှေသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းအတွက် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး စီမံဆောင်ရွက်မှု အစီရင်ခံစာ

(SBM-329 & 330)

(Environmental Management Plan for Mining Sector)

၂၀၂၁ ခု၊ ဒီဇင်ဘာလ (၂၄) ရက်

မာတိကာ

စဉ်	အခန်း	အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
၁။	၁	အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ	၁–၁၆
၂။	၂	နိဒါန်း	၁၇
၃။	၃	ရည်ရွယ်ချက်	၁၈
၄။	၄	စိမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်	၁၉–၂၄
၅။	၅	မြေပုံနှင့်ကားချပ်များ	၂၅
၆။	၆	စိမံကိန်း အဆိုပြုသူ၏ ကတိဝန်ခံချက်	၂၆–၄၈
၇။	၇	မူဝါဒဥပဒေနှင့်မူဘောင်များ	၄၉–၅၀
၈။	၈	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများ	၅၁–၅၄
၉။	၉	လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ	၅၅–၅၉
၁၀။	၁၀	ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်	၆၀–၈၀
၁၁။	၁၁	ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်	၈၁–၉၇
၁၂။	၁၂	အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း	၉၈–၉၉
၁၃။	၁၃	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ရံပုံငွေလျာထားချက်	၁၀၀–၁၀၆
၁၄။	၁၄	ဒေသခံပြည်သူများ၏ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်	၁၀၇–၁၀၈
၁၅။	၁၅	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီရင်ခံစာ	၁၀၈–၁၁၄
၁၆။	၁၆	နိဂုံး	၁၁၄
၁၇။	၁၇	သုံးသပ်ချက်	၁၁၅

ပူးတွဲ

၁။ လုပ်ကွက်တည်နေရာပြမြေပုံ တစ်လက်မ ၁မိုင်စကေးမြေပုံ

၂။ ရွှေအသေးစားလုပ်ကွက်နှင့်ဆက်စပ်တည်နေရာပြမြေပုံ

၃။ လုပ်ကွက်၏ ဇရိယာအကျယ်အဝန်းနှင့် ပုံသဏ္ဌာန်ပြမြေပုံ

၄။ လုပ်ကွက်၏တည်နေရာကို Google Map တွင် တွေ့ရပုံ

၅။ လုပ်ကွက်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများအားGoogle Map တွင်တွေ့ရပုံ

၆။ Layout Plan

၇။ Mine Design

၈။ ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ် သည့် လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် (FLOW SHEET)

၉။ လှိုဏ်ခေါင်းခိုင်ခံ့စေရန် ကွန်ဂရစ်ဖြင့် ပြုလုပ်ထားသော Adit အဝ

၁၀။ မြေ၊ ရေ၊ လေ၊ ဆူညံသံ တိုင်းတာသည့် နေရာအမှတ်များပြမြေပုံ

၁၀-က။ မြေ နမူနာယူသည့် နေရာ

၁၁။ လေ နမူနာယူသည့် နေရာ

၁၂။ ရေ နမူနာယူသည့် နေရာ

၁၃။ မြေ၊ရေ၊လေ ဓါတ်ခွဲ အဖြေများ

၁၄။ သောက်သုံးရေ ထိခိုက်မှုရှိ/မရှိ စစ်ဆေးရန် ရေနမူနာ ယူသည့်နေရာ(၃)နေရာ

၁၅။ သောက်သုံးရေ ထိခိုက်မှုရှိ/မရှိ စစ်ဆေးရန် ရေနမူနာဓါတ်ခွဲအဖြေများနှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြချက်များ

၁၆။ ရပ်ရွာလူထုနှင့် ဆွေးနွေးပွဲ မှတ်တမ်း ဓါတ်ပုံများ

၁၇။ ပျိုးဥယာဉ်

၁၈။ ဗန်းမောက်မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနထုတ်စာစောင်

၁၉။ မြို့နယ်သစ်တော ၁၈က စံကွက်(၃)ကွက်

၂၀။ သစ်တောသဆေဘာထား

၂၁။ ကုမ္ပဏီ မှတ်ပုံတင် ၊ Form (6,26)

၂၂။ ဓါတ်သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုမိန့်

၂၃။ ရွှေအသေးစား ထုတ်လုပ်မှုအပေါ်ခွဲဝေခံစားသည့်လုပ်ငန်းသဘောတူစာချုပ်

၂၄။ အစီရင်ခံစာ ရေးသားသူ၏ ကိုယ်ရေးအချက်အလက်များ

ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး ကသာခရိုင်၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားကျေးရွာအုပ်စု၊ နန့်အော့ကျေးရွာအနီးရှိ လုပ်ကွက် (SBM-329) A-(471744)95˚ 51'42.70"E 24˚ 50'31.80"N, B-(471739) 95˚ 51'42.06"E24˚ 50'16.97"N, C-(473739)95˚ 51'48.56"E 24˚ 50'16.83"N, D-(473743)95˚ 51'49.20"E 24˚ 50'28.71"N, E-(472743)95˚ 51'45.96"E 24˚ 50'28.72"N, F-(472744)95˚ 51'45.95"E 24˚ 50'31.7"Nနှင့် **(SBM-330)** A-(470739)95˚ 51'38.80"E 24˚ 50'17.0"N, B-(473739) 95˚ 51'48.56"E 24˚ 50'16.83"N, C- (473736) 95˚ 51'48.77"E 24˚ 50'7.91"N, D - (470736) 95˚ 51'39.04"E 24˚ 50'8.11"N တို့၏ အသေးစား ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ဒုတိယအကြိမ်သက်တမ်းတိုး ခြင်းနှင့် ပတ်သက်၍ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာ **(Environmental Management Plan for Mining Sector) (SBM-329&330)**

အခန်း(၁)

အကျဉ်းချုပ်အစီရင်ခံစာ

စီမံကိန်းတည်နေရာ

၁။ ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရ သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ စီမံကိန်းဧရိယာ (SBM-329&330) သည် ကသာခရိုင်၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားကျေးရွာအုပ်စု၊ နန့်အော့ကျေးရွာ၏ မြောက်ဖက် (၇)မိုင်ခန့်အကွာတွင်တည်ရှိပါသည်။ နန့်မားကြိုးဝိုင်း အကွက်အမှတ်(၆၈-၆၉) တွင် ကျရောက်ပြီး သစ်တောမြေဖြစ်ပါသည်။ စိုက်ပျိုးမြေများမရှိပါ။ ပူးတွဲ (၁)

လုပ်ကွက်အကျယ်အဝန်းနှင့် တည်နေရာပြ မြေပုံညွှန်းများ

၂။ (SBM-329) ၏ အကျယ်အဝန်းမှာ (၁၈.၆၀)ကေ ရှိပြီး၊ မြေပုံညွှန်းမှာ- A-(471744) 95˚ 51'42.70"E 24˚ 50'31.80"N, B-(471739) 95˚ 51'42.06"E 24˚ 50'16.97"N, C-(473739)95˚ 51'48.56"E 24˚ 50'16.83"N, D-(473743)95˚ 51'49.20"E 24˚ 50'28.71"N, E- (472743) 95˚ 51'45.96"E 24˚ 50'28.72"N, F-(472744)95˚ 51'45.95"E 24˚ 50'31.7"N

ဖြစ်ပါသည်။ (SBM-330)၏ အကျယ်အဝန်းမှာ (၁၈.၆၀)ဧက ရှိပြီး မြေပုံညွှန်းမှာ-
A-(470739)95° 51'38.80"E 24° 50'17.0"N, B-(473739) 95° 51'48.56"E 24° 50'16.83"N,
C- (473736) 95° 51'48.77"E 24° 50'7.91"N, D - (470736) 95° 51'39.04"E 24° 50'8.11"N
ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်(၂)ခုမှာ တစ်ဆက်တစ်စပ်တည်း ဖြစ်ပါသည်။ ပူးတွဲ(၁-က)

ရွှေအသေးစားလုပ်ကွက်(၂)ခု၏ ခွင့်ပြုသက်တမ်းကာလ

၃။ အသေးစားရွှေသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကို သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၏(၂၊ ၁၂၊ ၂၀၁၅)ရက်စွဲပါ ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ် ဝ၂၉၁/ ၂၀၁၄ (သက်တမ်းတိုး) ဖြင့် ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက် (SBM-329) လုပ်ကွက်အား (၁၇၊ ၁၂၊ ၂၀၁၅)မှ (၁၆၊ ၁၂၊ ၂၀၁၆)ထိ ပထမအကြိမ် သက်တမ်းတိုး (၁)နှစ်နှင့် (၂၊ ၁၂၊ ၂၀၁၅)ရက်စွဲပါ ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ် ဝ၂၉၂ /၂၀၁၄ (သက်တမ်းတိုး) ဖြင့် ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက် (SBM-330) ကို (၁၇၊ ၁၂၊ ၂၀၁၅)မှ (၁၆၊ ၁၂၊ ၂၀၁၆)ရက်နေ့ထိ ပထမအကြိမ် သက်တမ်းတိုး (၁)နှစ် တို့ကို ရရှိခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။ ယခုတစ်ကြိမ်လျှောက်ထားခြင်းသည် လုပ်ကွက်(၂)ခုစလုံး၏ ဒုတိယအကြိမ် သက်တမ်းတိုးအတွက်ဖြစ်ပါသည်။

ဆက်သွယ်ရန် လိပ်စာ

၄။ ကုမ္ပဏီ၏ ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာမှာ လက်ဝဲသုန္ဒရစိုက်ပျိုးရေးခြံ၊ မိုင်တိုင်အမှတ်(၄၃/၃)၊ အင်းတော် ဗန်းမောက်လမ်း၊ ဗန်းမောက်မြို့၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးဖြစ်ပြီး၊ ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်မှာဦးအောင်ထူး၊ (အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာ) ၀၉-၉၇၇၅၅၆၆၃၁ နှင့် Email-aunghtootcl 2017@gmail.com တို့ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းမန်နေဂျာမှာ ဦးမင်းဇင်ထူး (ဒါရိုက်တာ) ၀၉-၂၅၉၈၃၃၆၂ ဖြစ်ပြီး အီးမေးလ် မသုံးပါ၊ ဖက်စ်မရှိပါ၊ လိပ်စာမှာ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူနှင့် အတူတူဖြစ်ပါသည်။

၂ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက်၏ ပထဝီဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

၅။ ရွှေသတ္တုအသေးစားလုပ်ကွက် (SBM-329&330) တို့၏ အနီးတစ်ဝိုက်တွင် ကျေးရွာများမရှိပဲ အနီးဆုံးကျေးရွာမှာ တောင်ဖက်တွင် (၇)မိုင်ခန့် ကွာဝေးသော နန့်အော့ရွာရှိပါသည်၊ မြေပုံပေါ်တွင်ပါရှိသော မြောက်ဖက်ရှိ တောင်ဘို့လရွာမှာ ရွာပျက်ဖြစ်ပါသည်၊ မြေပုံပေါ်တွင်ပါရှိသော နန့်အော့ရွာ၏ အရှေ့ဖက် (၃)မိုင်ခန့် ကွာဝေးသော နန့်ခင်ရွာမှာ လုပ်ကွက်နှင့် ဆက်စပ်မှုမရှိပါ။ ကုက္ကို တောကြောခြား

ထားသဖြင့် လူသွားလမ်းပင် မရှိပါ။ လုပ်ကွက် ၈ရိယာသည် ပေ ၃၅၀၀ကျော်မြင့်သော ကုတ္တိုတောင်ကြော၏ မြောက်ဖက်ခြမ်းတွင်ရှိပါ သည်၊ ပေ၂၀၀၀နှင့် ၂၅၀၀ကြားတွင် ရှိသော အနိမ့်အမြင့်မညီသည့် တောင်ကုန်းငယ်များဖြင့် စုဖွဲ့ထားပါ သည်၊ ညီညာသောမြေပြန့်မရှိပါ၊ တောင်ကုန်းငယ်များ ကြားတွင် နှစ်ပေါင်းများစွာ ရေတိုက်စားထားသော လျှိုများ၊ ချောက်များ ဖြစ်ပေါ်နေပါသည်။ ၎င်းလျှိုများသည် မိုးအခါတွင်သာ ရေရှိပြီး ဆောင်းနှင့်နွေကာလ များတွင်ရေမရှိပါ။ ၎င်းလျှိုချောက်များသည်လုပ်ကွက်အတွင်းမှ တဆင့် နမ့်အောချောင်းအတွင်းသို့ဝင်ရောက် ပေါင်းစည်းသွားပါသည်။လုပ်ကွက်၏ မြောက်၊ အနောက်မြောက်နှင့် အနောက်ဖက်တို့တွင် နန့်အောချောင်းရှိပါသည်။ ချောင်းသည် လုပ်ကွက်နှင့် ၁မိုင်ဝန်းကျင်အတွင်း ကွေ့ပတ်စီးဆင်းနေပါသည်။ နမ့်အောချောင်းသည် နမ့်အောရွာမှ စ၍တောင်ဘက်သို့ စီးဆင်းသွားပြီး (၆)မိုင်ခန့် အကွာတွင် နမ့်ကျင်ချောင်းအတွင်းသို့ စီးဝင်သွားပါသည်။ နမ့်အောချောင်း၏ အနောက် ဖက်တွင် ဗန်းမောက်မြို့နယ် မံစီကြီးမှ ဟုမ္မလင်းမြို့နယ် ပင်ချယ်ရွာထိ ကုန်ထုတ်လမ်းရှိပါသည်။ ၎င်းလမ်းသည် မြေလမ်းဖြစ်၍ ခြောက်သွေ့ရာသီတွင်သာ အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

၆။ ရွှေလုပ်ကွက် ၈ရိယာနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်သည် အမြဲစိမ်းသစ်တောဖြစ်ပြီး သဘာဝပေါက်ပင်များမှာ ကညင်၊ ထောက်ကြံ့၊ စကားစိမ်း၊ မျောက်ဝိုး၊ ကြိုး၊ နဘဲ၊ ကျွန်း၊ သဒီ၊ ဇင်ပြွန်း၊ဘန်ဘွေး၊နကျယ်၊အုံတုံ၊ထောက်ရှာ၊ သစ်ဖွဲ၊ သပြေ၊ အောက်ချင်းဇာနည်၊ တောင်သရက်၊ လောက်ယား၊ဖန်းခါး၊ မျောက်ချော၊ သစ်စိမ့်၊ ပျဉ်းမ၊ ဝါးပိုးမျက်စံကျယ်၊ တင်းဝါး၊ သိုက်ဝါး၊ စသည်များ ပေါက်ရောက်ပါသည်၊ ခုံပုတ်များရှိ ပါသည်။ အထူးသဖြင့် ဝါးပင်များ ပေါက်ရောက်ပါသည်။

၇။ လုပ်ကွက်ဝန်းကျင်တောတောင်များတွင် မျောက်၊ ခွေးအ၊ တောကြက်၊ မြွေ၊ တောကြောင်၊ တောင်ဆိတ်၊ ချေ၊ ယုန်များနှင့် ငှက်တိရစ္ဆာန်များ ရှိပါသည်။ လုပ်ကွက်အတွင်း တောကြောင်နှင့်ယုန်များ ရှိပါသည်။ ဒေသခံ မုဆိုးများရှိသောကြောင့် လုပ်ကွက်အတွင်း ဖမ်းဆီးခြင်း မပြုရန်တားမြစ် ထားပါသည်။

၈။ လုပ်ကွက်၈ရိယာသည် သစ်တောများရှိသောကြောင့် မိုးရာသီတွင် မိုးသည်းထန်စွာ ရွာသွန်းလေ့ရှိပါသည်။ ဆောင်းရာသီတွင် အအေးဓါတ်လွန်ကဲပါသည်၊ နွေရာသီ (၄)လခန့်သာ ခြောက်သွေ့မှုရှိပါသည်၊ အပူအအေး ခြားနားချက်များပြားပါသည်၊ တောင်ကြားလျှိုများအတွင်း လက်ယက်တွင်းတူးပါက သောက်သုံးရေ ရပါသည်၊ လျှိုအားပိတ်၍ ရေသိုလှောင်ထားပါက ရေပြတ်လတ်မှုမရှိပါ။

၉။ လုပ်ကွက်၏ဘေးမှ ပတ်၍စီးသွားသော နမ့်အော့ချောင်းသည် နမ့်အောရွာဘေးမှ ဖြတ်၍စီးဆင်းသွားပါသည်။ ၎င်းချောင်းရေအား ရွာသားများမှ သောက်သုံးရေအဖြစ် အသုံးမပြုပါ၊ ကျေးရွာအတွင်းရှိ ရေတွင်းမှ ရေကိုသာ သုံးစွဲပါသည်။

<u>လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး</u>

၁၀။ ဗန်းမောက်မြို့မှ မံစီကြီးကျေးရွာထိ (၃၃)မိုင် ကွာဝေးပြီး ရာသီမရွေး သွားလာနိုင်ပါသည်။ မံစီကြီးရွာ မှ ဟူမွလင်းမြို့နယ် ပင်ချယ်ရွာအထိ ကုန်ထုတ်လမ်းရှိပါသည်၊ မြေလမ်းဖြစ်ပါသည်၊ ၎င်းလမ်းသည် နမ့်အောရွာဘေးမှ ဖြတ်သွားပါသည်၊ မံစီကြီးမှ နန့်အောရွာထိ(၁၁)မိုင် ကွာဝေးပါသည်၊ နန့်အောရွာမှ ဆက်သွားသောလမ်းသည် လုပ်ကွက်၏ အနောက်ဘက်မှ ဖြတ်သွားပါသည်၊ ရွာနှင့် (၇)မိုင်ခန့် ဝေးသောနေရာ ရောက်ပါက အရှေ့ဘက်သို့ လုပ်ကွက်အထိ ကုမ္ပဏီ အစီအစဉ်ဖြင့် မြေသားလမ်း(၁)မိုင် ဖောက်ထားပါသည်၊ ဤကုန်ထုတ် လမ်းသည် ခြောက်သွေ့ရာသီတွင် မော်တော်ယာဉ်များသွားလာနိုင်ပြီး မိုးတွင်းအခါ၌ နွားလှည်းနှင့် ထော်လာဂျီ များသွားလာနိုင်ပါသည်။ ဆိုင်ကယ်များ အချိန်မရွေး သွားလာနိုင်ပါသည်။

<u>လုပ်ကွက်ဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာများအခြေအနေ</u>

၁၁။ လုပ်ကွက်ဧရိယာဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာများတွင် ဒေသခံ ရှမ်းနီလူမျိုးနှင့် ဂဒူး လူမျိုးများနေထိုင်ပါသည်။ ဗုဒ္ဓဘာသာကိုးကွယ်ပြီး ဘာသာရေးကိုင်းရှိုင်းပါသည်။ လယ်နှင့် တောင်ယာလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ပါသည်။ ဒေသအတွင်း လက်လုပ်လက်စားရွှေလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ပါသည်။ လယ်ယာနားချိန်တွင် ရွှေသတ္တုတူးဖော် ရေးလုပ်ငန်းများတွင် နေ့စားအလုပ်သမားများအဖြစ် ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင်ပါသည်။ လုပ်ကွက်နှင့် အနီးဆုံးဖြစ်သော ရွာမှာနန့်အောရွာဖြစ်ပြီး တောင်ဖက်(၇)မိုင်ခန့် အကွာတွင် ရှိပါသည်။ ရှမ်းနီလူမျိုးများဖြစ်ပါသည်။ အိမ်ခြေ (၁၉၈)နှင့် လူဦးရေ (၁၀၁၂)ယောက် ရှိပါသည်။

၁၂။ လုပ်ကွက်ဧရိယာတစ်ဝိုက်တွင် ရွှေဟောင်းယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များမရှိပါ၊

<u>ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ရေး စီမံချက် အကျဉ်းချုပ်</u>

၁၃။ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်၍ ဆောင်ရွက်မည့် အစည်းအဝေးမှတ်တမ်းအား ပူးတွဲဖော်ပြထားပါသည်၊ နန့်အောရွာသားများ၏ ဆန္ဒအရ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်စဉ် နန့်အောရွာတွင် ဆေးခန်းဖွင့်လှစ်၍ စီမံကိန်းမှ ဆရာဝန်ဖြင့် ဆေးကုသပေးပါသည်။ ယခုအခါစီမံကိန်းအား ခေတ္တရပ်ဆိုင်းထား၍ လုပ်သားများမရှိ၍ဆေးခန်းပိတ်ထားပါသည်။ စီမံကိန်းပြန်စပါက ဆေးခန်းအား ဆက်လက်ဖွင့်လှစ် သွားပါမည်၊ ကျေးရွာ အတွက် လိုအပ်သော လမ်း၊ တံတားများ ဆောင်ရွက်ပေးသွားပါမည်၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးရန်ပုံငွေ (CSR) ရံပုံငွေ၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန် ရံပုံငွေ၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု ရံပုံငွေများအား သတ်မှတ်ညွှန်ကြားထားသည့် အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၁၄။ လုပ်ကွက်အနီး မြေအသုံးချမှု အခြေအနေ

(က) **ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက်အနီးမြေအသုံးချမှုအခြေအနေ။** ။ လုပ်ကွက်ဧရိယာ၏ မြို့နယ်တွင် မြေအမျိုးအစားအလိုက်အသုံးချထားသည့် ဧကအားအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြထားပါသည်-

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ဧရိယာ(ဧက)
၁	အသားတင်စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာပေါင်း	၃၈၂၀၆
	(က) လယ်မြေ	၃၂၈၁၀
	(ခ) ယာမြေ	၃၇၈၆
	(ဂ) ကိုင်း/ကျွန်းမြေ	၇၁၉
	(ဃ) ဥယျာဉ်မြေ	၈၉၁
၂	မြို့မြေ	၁၃၁
၃	ရွာမြေ	၂၀၃၂
၄	အခြားမြေ	၄၈၆၁၉
၅	ကြိုးဝိုင်း/ကြိုးပြင်ကာကွယ်တော	၅၄၀၈၆၄
၆	တောရိုင်း	၂၆၅၀၀
၇	မြေရိုင်း	၂၅၈၁
၈	စိုက်ပျိုးခြင်းမပြုနိုင်သောဧရိယာ	၅၇၃၅
	စုစုပေါင်း	၈၄၄၆၆၈

ရင်းမြစ် ။ ။ ဒေသဆိုင်ရာအချက်အလက်များ (တိုင်းမြေစာရင်းဦးစီးဌာန)

၁၅။ **သစ်တောဆောင်ရွက်မှုလုပ်ငန်းအခြေအနေ** ။ ။ လုပ်ကွက်ဧရိယာ၏ မြို့နယ်တွင် သစ်တောမြေများမှာအောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြထားပါသည်-

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ဧရိယာ(ဧက)	ပေါက်သည့်အပင်များ
၁	ကြိုးဝိုင်း	၃၆၄၃၄၅	ကျွန်း၊ ပျဉ်းကတိုး၊ တမလန်း၊ ပိတောက်၊အင်
၂	ကြိုးပြင်	၁၅၈၃၁၉	အင်ကြင်း၊ ၊ ကညင်၊ ထောက်ကြံ့၊စကား၀ါ ယမနေ၊ မျောက်ဝိုး၊ ပျဉ်းမ၊ နဘဲ၊ ဝါးအမျိုး မျိုးစသည့်အပင်များပေါက်ပါသည်။
	စုစုပေါင်း	၅၄၂၇၂၄	

ရင်းမြစ် ။ ။ ဗန်းမောက်မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန

စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်

၁၆။ ရွှေလုပ်ကွက်မှာ ပင်ရင်းသိုက် (PRIMARY ORE DEPOSIT) ဖြစ်ပါသည်၊ မြေအောက်တူးဖော် ခြင်းစနစ်(UNDER GROUND MINING METHOD) ကို အသုံးပြု တူးဖော်ပါသည်။ လှိုဏ်ခေါင်းတူးဖော်သော တောင်၏အမြင့်မှာ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် (၄၉၅)မီတာရှိပြီးတောင်၏ အောက်ခြေအမြင့် (၄၆၅)နေရာမှစ၍ ရေပြင်ညီအတိုင်း လှိုဏ်ခေါင်းတူးပါသည်၊ လှိုဏ်ခေါင်းအဝနေရာ၏ မြေပုံညွှန်းမှာ 83P/10 (471737) (24˚ 50'12.0" 95˚ 51'43.6") ဖြစ်ပါသည်၊ အပေါ်ယံမြေသားဖယ်ရှားရခြင်းမရှိပါ၊ လှိုဏ်ခေါင်းအဝတွင်သာ ပေ(၅၀)ပတ်လည် မြေညှိမျက်နှာသစ်ရခြင်း ပြုလုပ်ရပြီး ဤမြေများဖြင့် လှိုဏ်ခေါင်းဝပတ်လည်အား မြေညှိခြင်း ဆောင်ရွက်ပါသည်၊ သစ်တောအား ခုတ်ထွင်ထားခြင်းမရှိပါ၊ လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်းမှ မြေစာခဲများ သယ်ယူရန် သံလမ်းခင်းထားပြီး မြေစာသယ်ယာဉ်အား စက်သီး (WNICH) ဖြင့် အပေါ်သို့ဆွဲတင်ပါသည်။

၁၇။ (ADIT)အတွင်း ကျောက်သားအား ယမ်းအသုံးပြု၍ ဖောက်ခွဲရပြီး ရရှိသောကျောက်များမှ ရွှေသတ္တုပါသော သလင်းကြော (QUARTZ VEIN) အား (ADIT)ပြင်ပသို့ (WNICH) ဖြင့်ဆွဲထုတ်ပြီး လှိုဏ်ခေါင်းမှ မီတာ (၂၀၀) ခန့် ဝေးသော နေရာတွင် စနစ်တကျစုပုံ ထားပါမည်၊ တူးဖော်ပြီး လှိုဏ်ခေါင်းအလျားမှာ မီတာ(၄၀၀)ရှိပြီး ဖြစ်ပါသည်၊ လှိုဏ်ခေါင်းတူးရာမှ ထွက်လာသော ဘေးကာကျောက် (HOST ROCK) များအား လှိုဏ်ခေါင်း အတွင်း လှိုဏ်ခေါင်းခိုင်ခံ့မှုရှိစေရန် မြေသိပ်ဖို့ခြင်း(PACKING) ပြုလုပ်ရာတွင်ပြန်သုံးပါသည်၊ ပိုနေသော ဘေးကာကျောက်များအား လုပ်ကွက်အတွင်း လမ်းခင်းခြင်း မြေညှိခြင်းများတွင် အသုံးပြုပါသည်၊ ဤသို့ အသုံးပြုပြီး ပိုနေသော ကျောက်များအား လှိုဏ်ခေါင်းဝမှ မီတာ(၂၀၀)ခန့် ဝေးသော စွန့်ပစ်မြေစာထားရှိမည့် နေရာတွင်စနစ်တကျ စုပုံထားရှိပါသည်၊ ၎င်းကျောက်များအား မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် တူးဖော်ထားသော လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်းသို့ ပြန်လည်ဖြည့်သွင်းသွားပါမည်၊ လှိုဏ်ခေါင်းအဝအား ခိုင်ခံ့မှုရှိရန်အတွက် ကွန်ဂရစ်အသုံးပြု၍ စနစ်တကျ တည်ဆောက်ထားပါသည်။

၁၈။ ရွှေသတ္တုပါဝင်သော သလင်းကြော(QUARTZ VEIN) များအား ပထမအဆင့် ၁/၂ လက်မအရွယ် ရရှိအောင်(JAW CRUSHER)ဖြင့် ခွဲပြီးနောက် အနုတ် ၂၀၀ Mesh (-200#) အရွယ်ရသည်အထိBall Mall ဖြင့် ကြိတ်ခွဲပါမည်၊ **၎င်းနောက် ရွှေကြမ်းအား အောက်ပါအတိုင်း နည်း(၂)နည်းဖြင့် ထုတ်ယူပါမည်။**

(က) **ပြဒါးဖြင့် ဖမ်းယူခြင်း** (AMALGA MATION)

(၁) Ball Mall မှထွက်လာသော ကျောက်မှုန့်များအား Shaking Table ပေါ်သို့ မျော

လောင်းချပါမည်။

(၂) Shaking Table သည် Gravity Sepration အလုပ်အား လုပ်သည်ဖြစ်သောကြောင့် မျက်စိဖြင့် မမြင်နိုင်လောက်အောင် သေးငယ်သည့် ရွှေမှုန်များပါဝင်သော သဲစာများ မျောပေါ်တွင် တင်ကျန်ရစ်ပြီး ကြီးသော သဲစာများ အောက်သို့ကျဆင်းသွားပါမည်။

(၃) မျောပေါ်တင်ကျန်ခဲ့သော ရွှေမှုန်များပါသည့် သဲစာများအား အင်ဝိုင်းလှည့်သောကန်တွင် အင်ဝိုင်းဖြင့် ရွှေမှုန်များအား ခွဲထုတ်ပါမည်။

(၄) အင်ဝိုင်းလှည့်၍ ရရှိသော ရွှေမှုန်များအား ပြဒါးဖြင့် ဖမ်းယူခြင်းဖြင့် ပြဒါးစု ရွှေအား ရရှိပါမည်၊ ၎င်း ပြဒါးစုရွှေအား Retort အသုံးပြု၍ အပူပေးခြင်းအားဖြင့် ပြဒါးနှင့် ရွှေကြမ်းအား ခွဲယူရရှိပါမည်။ ပြဒါးအား ပြန်လည် အသုံးပြုသွားပါမည်။

(ခ) **CIC နည်းစဉ်ဖြင့် ရွှေကြမ်းထုတ်ယူခြင်း**

(၁) အထက်အပိုဒ် ၁၈(က-၂) တွင်ဖော်ပြထားသော Shaking Table ဖြင့် ခွဲထုတ်ထားခဲ့သော သဲစာများအား စုစည်း၍ ထုံး၊ ရေ၊ ဆိုင်ယာနိုက်တို့အား အသုံးပြု၍ Cyanidation-CIC နည်းစဉ်ဖြင့် ရွှေကြမ်းထုတ်ယူသွား ပါမည်။

(၂) ရရှိသော ရွှေကြမ်းအား စီမံကိန်းဧရိယာတွင် ရွှေစင်(၉၉. ၉၉) ထုတ်လုပ်နိုင်မည်မဟုတ်ပါ ရန်ကုန်/မန္တလေးသို့ ပို့၍ ရွှေစင် ထုတ်ယူရပါမည်။

၁၉။ လက်ရှိ အချိန်တွင် လှိုဏ်ခေါင်းတူးဖော်ဆဲ ဖြစ်ပြီး ရွှေသတ္တုပါဝင်သော သလင်းကျော (QUARTZ VEIN) များမထုတ်ယူနိုင်သေးပါ၊ စက်ရုံတည်ဆောက်ရခြင်း မရှိသေးပါ။

Base Line Data များကောက်ယူခြင်း

၂၀။ လက်ရှိကာလတွင် လုပ်ငန်းများရပ်နားထားသော်လည်း (BASE LINE DATA)ရရှိစေရန် (၁၃. ၃. ၂၀၁၇)နေ့တွင် ဆူညံသံ (NOISE) တုန်ခါမှု (VIBRATION) မြေရေ နှင့်လေ အရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်၊ ထိုသို့ တိုင်းတာရာတွင် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများ (NAAQS) သတ်မှတ်ချက် အတွင်းသာရှိကြောင်း တွေ့ရပါသည်၊ (၅. ၁၀. ၂၀၁၉)တွင် နန့်အောရွာ၏ ရွာသားများအသုံးပြုသော ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းအတွင်းရှိ ရေတွင်းနှင့် နန့်အောရွာထိပ်ရှိ ချောင်းရေ ၊ လုပ်ကွက်အတွင်းမှ ထွက်လာသော လျှိုချောက်နှင့် နန့်အော့ချောင်းဆုံ အောက်နေရာတို့ရှိ ရေနမူနာ တို့အား ထပ်မံတိုင်းတာခဲ့ပါသည်၊ ဤသို့ တိုင်းတာရာတွင် (NAAQS) စံသတ်မှတ်ချက်အတိုင်း

ကိုက်ညီပါသည်၊ လုပ်ငန်းများ ပြန်လည်လုပ်ကိုင်ချိန်တွင် တိုင်းတာခြင်းများအား (၆)လ တစ်ကြိမ်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၂၁။ အဆိုပြုစီမံကိန်းအား စီမံကိန်းကာလ မူလ(၃)နှစ် သက်တမ်းတိုး(၁)နှစ် ပေါင်း(၄)နှစ် လုပ်ကိုင်ခဲ့ပြီး (၁၆. ၁၂. ၁၆)နေ့တွင် ရပ်ဆိုင်းထားခဲ့ပါသည်၊ ပင်ရင်းရွှေသိုက်မှ ရွှေတူးဖော်သောလုပ်ငန်းဖြစ်သောကြောင့် လှိုဏ်ခေါင်း(TURNNEL)တူးဖော်သော စနစ်ဖြင့် တူးဖော်ခဲ့ခြင်း ဖြစ်ပါသည်၊ ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်သော လုပ်ငန်း မလုပ်ဆောင်နိုင်သေးပါ၊ စက်ရုံမတည်ဆောက်ရသေးပါ၊ လှိုဏ်ခေါင်း အရှည်(၄၀၀)မီတာ ရောက်ရှိ ပြီးဖြစ်ပါသည်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု မရှိသေးပါ၊ (၁၃. ၃. ၁၇)နေ့တွင် တိုင်းတာခဲ့သော ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှု မြေရေနှင့်လေအရည်အသွေးတို့အား တိုင်းတာမှုများအရဂင်း (၅. ၁၀. ၁၉)နေ့တွင် နန့်အော့ရွာရှိ ရွာသားများ အသုံးပြုသော ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းအတွင်းရှိ ရေတွင်းရေ ၊ရွာထိပ်ရှိ ချောင်းရေနှင့် လုပ်ကွက်နှင့် ဆက်စပ်နေသော နန့်အောချောင်းရေ တို့အား ခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ချက်များအရ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများ(NAAQS) အတွင်းသာရှိကြောင်း အောက်ပါအတိုင်း တွေ့ရပါသည်-

(က) ဆူညံသံ။ ။ (၅၄. ၅ dBA (EXTECH) ကြိယာဖြင့် တိုင်းတာသည်)

(ခ) တုန်ခါမှု။ ။ (၀ (EXTECH) ကြိယာဖြင့် တိုင်းတာသည်)

(ဂ) မြေ

(၁) SiO_2 - 74.68 %

(၂) Fe_2O_2 - 6.1 %

(၃) AL_2O_3 - 3.7 %

(၄) Cu - 171.15 ppm

(၅) Pb - 248.40 ppm

(၆) Zm - 7.0 PPm

(၇) Hg - ND

(ဃ) ရေအရည်အသွေး

၁။ လုပ်ငန်းသုံးရေ

(က) Total Dissolve Solid (TDS) - 437.91 Mg/L

(ခ) Total Hardness as $CaCO_3$ - 114 Mg/L

(ဂ) Total Alkalinity - 107 Mg/L

(ဃ) $SO4^{=}$ - 45.73 Mg/L

(င) $CL^{=}$ (chloride) - 6 Mg/L

(စ) Iron (Fe) - 1.18 Mg/L

(ဆ) Colour - Clear

(ဇ) Cu (ကြေး) - 0.08 Mg/L

(စျ) Pb (ခဲ) - 0.03 Mg/L

(ည) Zn (သွပ်) - 0.04 Mg/L

(ဋ) CN - 0.31 Mg/L

(ဌ) Acidity - 15 Mg/L

(ဈ) Hg - ND

၂။ သောက်သုံးရေ

(က) Total Dissolve Solid (TDS) - 511.74 Mg/L

(ခ) Total Hardness as $CaCO_3$ - 142 Mg/L

(ဂ) Total Alkalinity - 118 Mg/L

(ဃ) $SO4^{=}$ - 54.79 Mg/L

(င) $CL^{=}$ (chloride) - 7 Mg/L

(စ) Iron (Fe) - 0.95 Mg/L

(ဆ) Colour - Clear

(ဇ) Cu (ကြေး) - 0.09 Mg/L

(စျ) Pb (ခဲ) - 0.12 Mg/L

(ည) Zn (သွပ်) - 0.03 Mg/L

(ဋ) CN - 0.2 Mg/L

(ဌ) Acidity - 6 Mg/L

(ဈ) Hg - ND

(ဌ) လေအရည်အသွေး။ ။ HAZ - SCANNER ဖြင့် တိုင်းတာရရှိသော အဖြေများမှာ စာမျက်နှာ(၂)မျက်နှာ စာတိုင်(၁၁)ခုပါရှိသော ဇယားကွက်ဖြစ်၍ ၎င်းအား အကျဉ်းချုပ်၍မရပါ။ အစီရင်ခံစာတွင် ဇယားအား ပူးတွဲဖော်ပြထားပါသည်။၎င်းအတွက် အကျဉ်းချုပ်အဖြေမှာ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး လမ်းညွှန်ချက်အောက်၌ သာရှိပါသည်။

<u>အဆိုပြုစီမံကိန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက်မှုများနှင့် လျော့ချမည့်နည်းလမ်း အကျဉ်းချုပ်</u>

၂၂။ **အဆိုပြုစီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ထိခိုက်မှုများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-**

(က) မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်းတူးဖော်ရာတွင် ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အသုံးပြုရမည် ဖြစ်သောကြောင့် မတော်တဆမ ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း၊

(ခ)ရွှေကြမ်းထုတ်ယူရာတွင် ပြဒါးနှင့် ဆိုင်ရာနိုက် အသုံးပြုရမည် ဖြစ်သောကြောင့် မြေအောက်သို့ စိမ့်ဝင်ပြီး သောက်သုံးရေများ အတွင်းသို့ ပြဒါးနှင့် ဆိုက်ရာနိုက်ဖျော်ရည်များ စိမ့်ဝင်ရောနှောသွားနိုင်ခြင်း၊ မတော်တဆ ဖိတ်စင်ရောနှောသွားနိုင်ခြင်း၊

၂၃။ **လျော့ချမှုနည်းလမ်း အကျဉ်းချုပ်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-**

(က) ယမ်း၊ ဆိုင်ရာနိုက်၊ ပြဒါး၊ သုံးစွဲမည့်သူများအား စနစ်တကျ လေ့ကျင့်ထားသည့် လုပ်သားများကိုသာ အသုံးပြုခြင်း၊ မသက်ဆိုင်သူများ ကိုင်တွယ်သုံးစွဲမှု မရှိစေရေး တိကျစွာ ကြီးကြပ်ကွပ်ကဲခြင်း၊

(ခ) ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ယမ်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအသုံးပြုရာတွင် ထုတ်ပြန်ထားသော အမိန့်နှင့် ညွှန်ကြားချက်များအား တိကျစွာလိုက်နာစေခြင်း၊

(ဂ) ပြဒါး၊ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုရမည့် သူများအား လက်အိတ်၊ နှာခေါင်းစီး၊ လည်ရှည်ဖိနပ်များ၊ ဝတ်ဆင်စေခြင်းနှင့် ထုတ်ပေးရာတွင် စနစ်တကျ ချိန်တွယ်ထုတ်ပေးခြင်း၊ ပြန်အပ်စေခြင်း မှတ်တမ်းထားရှိခြင်း၊ ဖိတ်စင်လွင့်ကျမှုမရှိအောင် ကြီးကြပ်ကွပ်ကဲခြင်း၊ ပြဒါးစုရွှေအား မီးဖုတ်၍ ရွှေကြမ်းထုတ်ယူရာတွင် Retort အားမဖြစ်မနေ အသုံးပြုစေခြင်း၊

(ဃ) ဆိုင်ရာနိုက် ယိုစိမ့်မှု မရှိစေရန် Cyanidation Method ဖြင့် ရွှေကြမ်းထုတ်ယူပြီးပါပါက သဲစာများစုပုံမည့် နေရာအား မြေကျင်းတူး၍ ခိုင်ခံ့ကျစ်လျစ်အောင် ဖိကြိတ်ခြင်း၊ ဘေးကာမြေဘောင်ပြုလုပ်ခြင်း၊ အောက်ခံပလတ်စတစ်များခင်းခြင်း၊ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်၊

(ဂ) ချက်ကန် အောက်ခြေအား ကွန်ဂရစ်ခင်းပြီး ၎င်းအပေါ်မှ မိုးကာစနှစ်ထပ်ခင်းခြင်း ဖြင့်·ယိုစိမ့်မှုမရှိအောင် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်၊

(စ) ဆိုင်ရာနိုက်အသုံးပြု ရွှေကြမ်းထုတ်ယူပြီးနောက် အနည်ထိုင်ကန်တွင် သဲစာနှင့်ဖျော် ရည်အား ပထမခွဲထုတ်ပါမည်၊ ၎င်းအနည်ထိုင်ကန်အား ကွန်ဂရစ်ဖြင့်တည်ဆောက် ပြီး ၎င်းအပေါ်တွင် မိုးကာနှစ်ထပ်ခင်းပါမည်၊

(ဆ) ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည်အား စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုပဲ အကြိမ်ကြိမ် ပြန်လည်အသုံးပြုမည်ဖြစ် သောကြောင့် ယိုစိမ့်ဆုံးရှုံးမှု မရှိစေရန် ခိုင်ခံ့သော ပလတ်စတစ်ပုံးများဖြင့် လုံခြုံစွာ သိုလှောင်ထားပါမည်၊

(ဇ) ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည်များ ယိုစိမ့်ခြင်း၊ဖိတ်စင်ခြင်း၊ရှိမရှိ သိရှိနိုင်ရန်အတွက် လုပ်ကွက် အတွင်းမှ စီးထွက်သွားသော လျှိုနှင့် နန့်အော့ချောင်း ဆုံရာနေရာ၏ အောက်တွင် ရေနမူနာ ရယူ၍ (၆)တစ်ကြိမ် ဓါတ်ခွဲခန်းသို့ စစ်ဆေးသွားပါမည်၊

(ဈ) အနည်ထိုင်ကန်မှ သဲစာများအား ထုံးများထည့်၍ ဆိုင်ရာနိုက်ဓါတ်ပါဝင်မှု လျော့ချ ပြီးမှ သဲစာစုပုံမည့် နေရာ (Tailing Pond)သို့ပို့၍ စုပုံသွားပါမည်။

ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်အကျဉ်းချုပ်

၂၄။ **အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-**

(က) ယမ်းသယ်ယူခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ သုံးစွဲခြင်းများအား ညွှန်ကြားချက်ပါအတိုင်း တိ ကျစွာလိုက်နာသွားပါမည်၊

(ခ) လုပ်ငန်းခွင်သို့ မသက်ဆိုင်သူများ ဝင်ရောက်နှိုင်ခြင်းမရှိစေရန်၊ ခြံစည်းရိုးကာရံခြင်း အန္တရာယ်ရှိသည်၊ မဝင်ရ၊ ဟူသော ဆိုင်းဘုတ်များ ချိတ်ဆွဲထားပါမည်၊

(ဂ) မိုင်းဖောက်ခွဲမည့် အချိန်တွင် လုပ်သားအားလုံး ဘေးလွတ်ရာ လှိုဏ်ခေါင်းပြင်ပ နေ ရာတွင် စုဝေးနေစေခြင်း၊ လူအရေအတွက် ကိုက်ညီမှုရှိမရှိ စစ်ဆေးခြင်းများဆောင် ရွက်ပါမည်၊

(ဃ) ဆိုင်ရာနိုက် ဖျော်ရည်များ ဖိတ်စင်မှု၊ ယိုစိမ့်မှုမရှိစေရန် အနီးကပ် ကြီးကြပ်ကွပ်ကဲ သွားပါမည်၊

(င) ပြဒါးသယ်ယူခြင်း၊သိုလှောင်ခြင်း၊ သုံးစွဲခြင်းတို့အား ညွှန်ကြားချက်ပါအတိုင်း တိကျ စွာ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်၊

(စ) မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး စီမံချက်အားရေးဆွဲပြီး ၎င်းအတိုင်းတိကျစွာ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်၊

(ဆ) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်အား စီမံချက်ပါအတိုင်း တိကျစွာလိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်၊

(ဇ) ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ် အသေးစိပ်အား EMP အစီရင်ခံစာတွင် သက်ဆိုင်ရာအခန်းအလိုက် အသေးစိပ်ဖော်ပြထားပါသည်။

<u>စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ် အကျဉ်းချုပ်</u>

၂၅။ စီမံကိန်းမန်နေဂျာဦးစီးသော အဖွဲ့ဝင်(၅)ဦးပါဝင်သည့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့အား ဖွဲ့စည်း၍ ရံပုံငွေ ကျပ် ၂၅သိန်း လျာထားပြီး အောက်ပါတို့အား ဆောင်ရွက်သွားပါမည်-

(က) လေထုအရည်အသွေးအား (၆)လတစ်ကြိမ် တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း၊

(ခ) လုပ်ငန်းသုံးစွန့်ပစ်ရေနမှုနှာ ကောက်ယူပြီး PH နှင့် Base Metal Impurities များပါဝင်မှုအား (၆)လတစ်ကြိမ် I.S.O လက်မှတ်ရ ခါတ်ခွဲခန်းသို့ ပေးပို့စမ်းသပ်ခြင်း၊

(ဂ) မြေအရည်အသွေး စွန့်ပစ်သဲစာ၊ စွန့်ပစ်မြေစာပုံ၊ အနည်ထိုင်ကန် စက်ရုံထွက်အခိုးအငွေ့တို့အား (၆)လ တစ်ကြိမ် တိုင်းတာ စစ်ဆေးသွားပါမည်၊

(ဃ) ဆိုင်ရာနိုက် ယိုစိမ့်မှုရှိ မရှိအား သတ်မှတ်ထားသော နေရာများတွင် တိုင်းတာစစ်ဆေးသွားပါမည်၊

(င) ကျေးရွာသောက်သုံးရေ အရည်အသွေးစစ်ဆေးခြင်းအား (၆)လတစ်ကြိမ် စစ်ဆေးသွားပါမည်၊

(စ) လုပ်ငန်းသုံးရေ အရည်အသွေးအား (၆)လတစ်ကြိမ် စစ်ဆေးသွားပါမည်၊

(ဆ) ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စွန့်ပစ်မှုအား တစ်ပတ် တစ်ကြိမ် စစ်ဆေးသွားပါမည်၊

(ဇ) မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး နေ့စဉ် စစ်ဆေးသွားပါမည်၊

(စျ) ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးအား (၃)လတစ်ကြိမ် စစ်ဆေးသွားပါမည်၊

(ည) ဂေဟစနစ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအား တစ်လ တစ်ကြိမ် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်၊

(ဋ) လူမှုစီးပွား ဖြစ်ထွန်းမှု အပေါ်ထိခိုက်မှု စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအား (၆)လတစ်ကြိမ် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်၊

(ဌ) ပတ်ဝန်းကျင် ပြန်လည်ပြင်ဆင်ခြင်းအား (၆)လ တစ်ကြိမ် စစ်ဆေးသွားပါမည်။

<u>မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီစဉ် အကျဉ်းချုပ်</u>

၂၆။ သတ္တုတွင်းအပြီးသတ် ပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်အား မြန်မာ့သတ္တုတွင်း နည်းဥပဒေ ၁၈၆(ဃ)ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်နှင့်အညီ အောက်ပါဇယားအတိုင်းဆောင်ရွက်သွားပါမည်-

စဉ်	အကြောင်းအရာ	အချိန်ကာလ	မှတ်ချက်
၁	လှိုဏ်ခေါင်းပြန်လည်ဖြည့်ဖို့ပိတ်သိမ်းခြင်း	ပိတ်သိမ်းခွင့်အမိန့်ရသည့် မှ(၆)လအတွင်း	လုပ်ငန်းအားလုံး တစ်ချိန်တည်း ဆောင်ရွက်သွား ပါမည်။
၂	မလိုအပ်သောစက်ပစ္စည်းကရိယာများ ဖြုတ်သိမ်းရွှေ့ပြောင်းခြင်း	အမိန့်ရသည်မှ(၃)လ အတွင်း	
၃	မလိုအပ်တော့သော အဆောက်အဦးများ ဖျက်သိမ်းခြင်း	အမိန့်ရသည်မှ(၃)လ အတွင်း	
၄	တူးဖော်ထားသောကျင်း/ချိုင့်များ မြေဖို့ ပြုပြင်ခြင်း	အမိန့်ရသည်မှ(၁၂)လ အတွင်း	
၅	စက်ရုံဖျက်သိမ်းခြင်း	အမိန့်ရသည်မှ(၆)လ အတွင်း	
၆	ဘေးကာကျောက်၊ ကြောကျောက်စုပုံ နေရာများ**Tailing Pond**များမြေဖို့ပြု ပြင်ခြင်း	လှိုဏ်ခေါင်းမြေဖို့ပြုပြင် ပြီးချိန်မှစ၍(၃)လအတွင်း	
၇	နောက်ဆုံးကျန်ရှိသော လူနေတဲများ ရုံးအဆောက်အဦးများ နောက်ဆုံးအ ဆင့် မြေပြင်ညှိ၍ ပြုပြင်ခြင်း ဖျက် သိမ်း၊ ရွှေ့ပြောင်းခြင်း	လှိုဏ်ခေါင်းပြန်ဖို့ခြင်း၊မြေ ပြုပြင်ပြီးချိန်မှစ၍(၃)လ အတွင်း	
၈	စီမံကိန်းနေရာ ရှင်းလင်းသန့်ရှင်းရေး ပြုလုပ်ခြင်း	သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းပြီးနောက်(၂)လ အတွင်း	
၉	သစ်ပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း	စီမံကိန်းဧရိယာအား မြေ ဖို့ရှင်းလင်းပြုပြင်ပြီးနောက် စိုက်ပျိုးရာသီ(၂)ရာသီ အတွင်း	သစ်ပင်စိုက်ပျိုးခြင်း သည်မိုးရာသီတွင် သာစိုက်ပျိုးနိုင်၍ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း သည်နွေရာသီတွင် ပြီးပါကမိုးရာသီ ရောက်သည်အထိ စောင့်ဆိုင်းရပါမည်။
၁၀	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း	မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီး(၅)နှစ်ထိ	

၂၇။ ကတိကဝတ်များအား ပူးတွဲဖော်ပြအပ်ပါသည်-

<u>အစီရင်ခံစာပြုစုသူ၏ ကတိဝန်ခံချက်</u>

ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၁ခုနှစ်၊ဒီဇင်ဘာလ(၂၄)ရက်

ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ကသာခရိုင်၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ် နန့်မားကျေးရွာအုပ်စု၊ မြေဧရိယာ(၁၈.၆)ဧကစီ ကျယ်ဝန်းသော **(SBM-329)** နှင့် **(SBM-330)** လုပ်ကွက်၌ ရွှေသတ္တု အသေးစားထုတ်လုပ်ခြင်း ဒုတိယအကြိမ် သက်တမ်းတိုးရန် ခွင့်ပြုပြိန့် လျှောက်ထားခဲ့ပါသည်။

အဆိုပါ အသေးစား ဒုတိယအကြိမ် သက်တမ်းတိုးလျှောက်ထားသည့် လုပ်ကွက်အတွက် ရေးဆွဲထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါ အချက်အလက်များသည် လုပ်ကွက်အတွင်း လက်တွေ့ကွင်းဆင်းစစ်ဆေး ဆောင်ရွက်ထားခြင်း မှန်ကန်ပါသည်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ (ဂု.၁၁. ၂၀၁၆)ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ အီးအိုင်အေ-၂/၉(ဂျ၉/၂၀၁၇)ဖြင့် ထုတ်ပြန်ထားသော သတ္တုကဏ္ဍဆိုင်ရာ စီမံကိန်းများအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ပါ အချက်အလက်များအတိုင်း ရေးသားဖော်ပြပါကြောင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)အပိုဒ် ၆၃(ဇ)ပါအတိုင်း လိုက်နာပြုစုထားပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုပါသည်။

ဘူမိဗေဒပညာရှင်အမည် - ဦးကျော်ဝင်း
နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကဒ်ပြားအမှတ် - ၆/မအရ (နိုင်) ဝ၄၅၉၉၅
ရာထူး - ဘူမိဗေဒအရာရှိ (ဒု) (ငြိမ်း)
နေရပ်လိပ်စာ - ၃၀၅/၃၊ အောင်ဇေယျအိမ်ရာ၊ (၂၆)ရပ်ကွက်၊ တ/ဒဂုံမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉ ၄၂၅၀၃၃၁၃၇

အစီရင်ခံစာတင်ပြသူ၏ ကတိဝန်ခံချက်

ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၁ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ(၂၄)ရက်

ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရာသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ကသာခရိုင်၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ် နန့်မားကျေးရွာအုပ်စု၊ မြေဇရိယာ(၁၈.၆)ဧကစီ ကျယ်ဝန်းသော **(SBM-329)** နှင့် **(SBM-330)** လုပ်ကွက်၌ ရွှေသတ္တု အသေးစားထုတ်လုပ်ခြင်း ဒုတိယအကြိမ် သက်တမ်းတိုးရန် ခွင့်ပြုမိန့် လျှောက်ထားခဲ့ပါသည်။

အဆိုပါ အသေးစား ဒုတိယအကြိမ် သက်တမ်းတိုးလျှောက်ထားသည့် လုပ်ကွက်အတွက်ရေး ဆွဲထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် ပါရှိသည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအတွက် ဆောင် ရွက်မည့်အစီအစဉ်များသည် တိကျခိုင်မာပြည့်စုံကြောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ကိုပတ်ဝန်း ကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ လမ်းညွှန်ချက်များကို တိကျစွာ လိုက်နာ၍ ရေးဆွဲထားပါကြောင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာပါ ကတိကဝတ်များ၊ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ စံချိန်စံညွှန်း၊ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းနှင့် လုပ်ငန်း စဉ်များကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ဝန်ခံကတိ ပြုပါသည်။

(အောင်ထူး)

အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာ

ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရာကုမ္ပဏီလီမိတက်

၂၈။ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုအား ကွင်းဆင်းလေ့လာခဲ့ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံး ဖြစ်စေမည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP)အား ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း ရေးဆွဲတင်ပြ အစီရင်ခံအပ်ပါသည်။

အခန်း(၂)
နိဒါန်း

၁။ ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရ သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ကသာခရိုင်၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားကျေးရွာအုပ်စု၊ နန့်အော့ကျေးရွာအနီး ကုက္ကိုတောင်ကြောတွင်ရှိသော ရွှေအသေးစားလုပ်ကွက် (SBM-329)နှင့်(SBM-330) တို့တွင် အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့် အကျိုးတူ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းအား လုပ်ကိုင်ရန်ခွင့်ပြုမိန့် ရရှိပြီးဖြစ်ပါသည်၊ (SBM-329)နှင့်(SBM-330) တို့မှာတစ်ဆက်တစ်စပ်တည်းဖြစ်ပါသည်၊ (SBM-329) မှာ(၁၈. ၆၀)ဧက(၀. ၀၇၅၃ စတုရန်းကီလိုမီတာ) နှင့် (SBM-330) မှာ (၁၈. ၆၀)ဧက (၀. ၀၇၅၃ စတုရန်းကီလိုမီတာ) ဖြစ်ပါသည်၊ လုပ်ကွက်နှစ်ကွက်ပေါင်း ဧရိယာမှာ (၃၇. ၂)ဧက (၀. ၀၁၅၆ စတုရန်းကီလိုမီတာ) ဖြစ်ပါသည်။ (SBM-329) ၏တည်နေရာမှာ မြန်မာပြည် တစ်လက်မတစ်မိုင်စကေး ရွက်ရေအမှတ် 83-P/13 မြေပုံညွှန်း A (471744) 95˚ 51'42.70"E24˚ 50'31.80"N,B(471739)95˚ 51'42.06"E24˚ 50'16.97"N, C(473739)95˚ 51'48.56"E 24˚ 50'16.83"N, D(473743)95˚ 51'49.20"E 24˚ 50'28.71"N, E(472743)95˚ 51'45.96"E 24˚ 50'28.72"N, F(472744)95˚ 51'45.95"E 24˚ 50'31.7"N ဖြစ်ပါသည်၊ (SBM330)၏တည်နေရာမှာ A-(470739)95˚ 51'38.80"E24˚ 50'17.0"N, B(473739)95˚ 51'48.56"E 24˚ 50'16.83"N, C-(473736)95˚ 51'48.77"E24˚ 50'7.91"N, D(470736) 95˚ 51'39.04"E 24˚ 50'8.11"N ဖြစ်ပါသည်။

ပထမအကြိမ်သက်တမ်းတိုးခွင့်ပြုမိန့်မှာ သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၏ (၂. ၁၂. ၁၅) ရက်စွဲပါ ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ် ဝ၂၉၁/၂၀၁၄(သက်တမ်းတိုး)ဖြင့် (၁၇. ၁၂. ၁၅)ရက်နေ့တွင် (SBM-329)အတွက်၎င်း၊ (၂. ၁၂. ၁၅) ရက်စွဲပါ ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ် ဝ၂၉၂/၂၀၁၄(သက်တမ်းတိုး)ဖြင့် (၁၇. ၁၂. ၁၅)ရက်နေ့တွင် (SBM-330)အတွက်၎င်း၊ သက်တမ်းတိုး ခွင့်ပြုမိန့် ရရှိခဲ့ပါသည်၊ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက် ပျက်စီးမှုများ လျော့နည်းသက်သာစေရေးအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာရေးဆွဲ တင်ပြရခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း(၃)

ရည်ရွယ်ချက်

၂။ **အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-**

(က) အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့် ထုတ်လုပ်မှုအပေါ် ခွဲဝေခံစားသည့် စနစ်ဖြင့် ထုတ်လုပ်ရန်၊

(ခ) ဒေသခံ ပြည်သူများ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်း ရရှိပြီး လူနေမှုဘဝ မြင့်မားတိုးတက်စေရန်၊

(ဂ) ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်အတွက် ပညာရေး၊ကျန်းမာရေး၊ စီးပွားရေး၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး၊ ကဏ္ဍကြီး(၄)ရပ် တိုးတက်စေရန်၊

(ဃ) ကုမ္ပဏီလိမိတက်မှ ရွှေသတ္တုအသေးစား တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် နိုင်ငံတော်နှင့် ကုမ္ပဏီအတွက်လည်း အကျိုးရှိစေရန်အတွင်၎င်း ဒေသခံပြည်သူများလည်း အကျိုးရှိစေရန်အတွက်၎င်း၊ မြေပေါ်မြေအောက် သယံဇာတများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဇီဝမျိုးကွဲများ၊ ထိခိုက်ပျက်စီးမှုအနည်းဆုံးနည်းလမ်းများဖြင့် ထိန်းသိမ်းကာကွယ်၍ ဆောင်ရွက်သွားပြီး လုပ်ငန်းပြီးဆုံးပါက ပြန်လည်စိုက်ပျိုးနိုင်သော စိုက်ပျိုးမြေများ အခြေအနေထိရောက်ရှိအောင် ဆောင်ရွက်သွားရန်၊

(င) စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း လာရောက်လုပ်ကိုင်ကြသူများ၏ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရန်နှင့် ကိုယ်စိတ်နှလုံး ကျန်းမာချမ်းသာစွာဖြင့် လုပ်ကိုင်နိုင်စေရန်၊

အခန်း(၄)

စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

စီမံကိန်း၏တည်နေရာ

၃။ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ကသာခရိုင်၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားကျေးရွာအုပ်စုတွင် ရှိပြီး (SBM-329)မှာတစ်လက်မတစ်မိုင်စကေးမြေပုံညွှန်းအမှတ်83-P/13 A-(471744)95˚ 51'42.70"E 24˚ 50'31.80"N, B-(471739)95˚ 51'42.06"E24˚ 50'16.97"N, C-(473739)95˚ 51'48.56"E24˚ 50' 16.83"N, D-(473743)95˚ 51'49.20"E 24˚ 50'28.71"N, E-(472743) 95˚ 51'45.96"E 24˚ 50' 28.72"N, F-(472744)95˚ 51'45.95"E 24˚ 50'31.7"N ဖြစ်ပါသည်။

(SBM-330)၏တည်နေရာမှာA-(470739)95˚ 51'38.80"E24˚ 50'17.0"N, B-(473739)95˚ 51' 48.56"E 24˚ 50'16.83"N , C- (473736) 95˚ 51'48.77"E 24˚ 50'7.91"N, D-(470736)95˚ 51' 39.04"E24˚ 50'8.11"N ဖြစ်ပါသည်။ သစ်တောကြိုးဝိုင်းမြေဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်နှင့် ကိုက်(၃၀၀၀) အတွင်း စိုက်ပျိုးမြေနှင့် လယ်ယာမြေများမရှိပါ။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှာ ဦးအောင်ထူး (အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာ) မိုင်တိုင်အမှတ်(၄၃/၃)၊ အင်းတော်/ဗန်းမောက်လမ်း၊ ဗန်းမောက်မြို့ (၀၉-၉၇၅၅၅၆၉၁၁)နှင့် အီးမေးလ် aunghtootcl2017@gmail.com စီမံကိန်းမန်နေဂျာမှာ ဦးမင်းဇင်ထူး (၀၉-၂၅၉၈၇၃၆၂) လိပ်စာမှာ အဆိုပြုသူနှင့် အတူတူဖြစ်သည်၊ အီးမေးလ်အသုံးမပြုပါ။ ဖက်စ်မရှိပါ။

စီမံကိန်းမြေနေရာအကျယ်အဝန်း

၄။ (SBM-329)နှင့်(SBM-330) တို့မှာ တစ်ဆက်တစ်စပ်တည်းဖြစ်ပါသည်၊ (SBM-329) မှာ (၁၈. ၆၀)ကေ (၀. ၀၇၅၃စတုရန်းကီလိုမီတာ)နှင့်(SBM-330) မှာ (၁၈. ၆၀)ကေ (၀. ၀၇၅၃စတုရန်းကီလိုမီ

တာ)ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်နှစ်ကွက်ပေါင်း ဧရိယာမှာ (၃၇. ၂)ဧက (၀. ၁၅၀၆ စတုရန်းကီလိုမီတာ)ဖြစ်ပါသည်၊ စီမံကိန်းဧရိယာအားလုံးတွင် ရွှေသတ္တုသိုက်မရှိပါ၊ (၁၀)ဧကခန့်တွင်သာ ရွှေသတ္တုသိုက်ရှိပါသည်၊ ၎င်းဧရိယာကိုသာ လုပ်ငန်းခွင်ဧရိယာအဖြစ်သတ်မှတ်ထားပြီး ကျန်(၂၇. ၂)ဧရိယာအတွင်း လူနေအဆောက်အဦးများ ဂိုဒေါင်များ ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်မည့် စက်ရုံ၊မီးစက်၊ လေပေးစက်များ တည်ထောင်သွားပါမည်။ (Layout Plan) အား ပူးတွဲ (၆)ဖော်ပြထားပါသည်။

စီမံကိန်းကာလ

၅။ အသေးစားရွှေသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကို သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ (၂-၁၂-၂၀၁၅) ရက်စွဲပါ ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ် ဝ၂၉၁/၂၀၁၄ (သက်တမ်းတိုး)ဖြင့် ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက် (SBM - 329) အား (၁၇-၁၂-၂၀၁၅) မှ (၁၆-၁၂-၂၀၁၆) ထိ ပထမအကြိမ်သက်တမ်းတိုး (၁) နှစ်နှင့် (၂-၁၂-၂၀၁၅) ရက်စွဲပါ ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ် ဝ၂၉၂/၂၀၁၄ (သက်တမ်းတိုး) ဖြင့် ရွှေသတ္တု လုပ်ကွက် (SBM - 330) ကို (၁၇-၁၂-၂၀၁၅) မှ (၁၆-၁၂-၂၀၁၆) ရက်နေ့ထိ ပထမ အကြိမ်သက်တမ်းတိုး (၁) နှစ်တို့ကို ရရှိခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။ယခုတစ်ကြိမ်လျှောက်ထားခြင်း သည် လုပ်ကွက် (၂) ခုစလုံး၏ ဒုတိယအကြိမ် သက်တမ်းတိုးအတွက် ဖြစ်ပါသည်။

အဆောက်အဦးအရေအတွက်

၆။ အဆောက်အဦး အရေအတွက် စုစုပေါင်း(၁၅)လုံးဖြစ်ပါသည်။

(က) ၂၀'×၂၀'×၁၂' သွပ်မိုးထရံကာရုံး အဆောက်အဦး (လူနေခန်းတွဲလျှက်) (၁)လုံး

(ခ) ၃၀'×၂၀'×၁၂' သွပ်မိုးထရံကာ ဝန်ထမ်းတန်းလျား (၂)လုံး

(ဂ) ၁၅'×၁၀'×၁၂' သွပ်မိုးသွပ်ကာ မီးစက်ရုံ (၁)လုံး

(ဃ) ၁၅'×၁၀'×၁၂' သွပ်မိုးသွပ်ကာ လေပေးစက်ရုံ (၁)လုံး

(င) ၃၀'×၂၀'×၁၂' သွပ်မိုးထရံကာ စားဖိုဆောင် (၁)လုံး

(စ) ၆'×၆'×၁၀' သွပ်မိုးဂိတ်ကင်းတဲ (၁)လုံး

(ဆ) ၃၀'×၂၀'×၁၂' သွပ်မိုးသွပ်ကာ စတို (၁)လုံး

(ဇ) ၆'×၆'×၆' ယင်လုံအိမ်သာ (၃)လုံး

(ဈ) ၂၀'×၂၀'×၁၀' အရွယ်မြေကြီးအတွင်း တူးထားသော ကျင်းအတွင်းရှိ
၁၅'×၁၅'×၁၀' သွပ်မိုးပြင်ကာ ယမ်းတိုက် (၁)လုံး

(ည) ၂၀'×၂၀'×၁၀' အရွယ် မြေကြီးအတွင်းတူးထားသော ကျင်းအတွင်းရှိ
၁၅'×၁၅'×၁၀' သွပ်မိုးပြင်ကာ၊ဆိုင်ရာနိုက်နှင့်ပြဒါး သိုလှောင်ရုံ (၁)လုံး

(ဋ) ၁၀'×၁၀'×၁၀' သွပ်မိုးထရံကာ ယမ်းတိုက်နှင့်ဆိုင်ရာနိုက်အစောင့်တဲ (၁)လုံး

(ဌ) ၃၀'×၃၀'×၂၀' သွပ်မိုး ကွန်ဂရစ်ခင်း စက်ရုံ (၁)လုံး

(ဍ) တည်ဆောက်မည့်နေရာမှာ လုပ်ငန်းခွင်နှင့်ကင်းလွတ်သော တောင်စောင်းတွင်ဆောက်လုပ်သွားပါမည်။

<u>မြေအောက်ရေနှင့်အကွာအဝေး</u>

၇။ လက်နှိပ်တုံကင် ရေတွင်းတူးဖော်မှုအရ မိုးရာသီတွင် ပေ(၃၀)မှ(၃၅)ပေ အနက်တွင် မြေအောက်ရေရရှိပြီး ပွင့်လင်းရာသီတွင် (၄၀)ပေမှ (၅၀)ပေအနက်တွင် မြေအောက်ရေ ရရှိပါသည်။

<u>သုံးစွဲမည့် ဓာတုပစ္စည်းများအပါအဝင်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ</u>

၈။ **CIC**နည်းစဉ်ဖြင့် ရွှေကြမ်းထုတ်ယူခြင်းအား တစ်လလျှင် တစ်ကြိမ်သာပြုလုပ်မည်ဖြစ်၍ တစ်နှစ်စာအတွက် အောက်ပါအတိုင်း တွက်ချက်ထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်-

(က) ပြဒါး ၂၀ ကီလိုဂရမ်

(ခ) ဆိုင်ယာနိုက် ၁၀၀၀ ကီလိုဂရမ်

(ဂ) ထုံး ၅၀၀၀ ကီလိုဂရမ်

(ဃ) ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်း ၂၀၀၀ ကီလိုဂရမ်

(င) ကာဗွန် ၅၀ ကီလိုဂရမ်

(စ) မြေအောက် လှိုဏ်ခေါင်းတူးရာတွင် **JACK HAMMER** သုံးမည်ဖြစ်ပြီး လွန်သွားမပူစေ

ရန် ရေလိုအပ်ပါသည်၊ တစ်နေ့လျှင် ၁၀၀ ဂါလံခန့် လိုအပ်ပါမည်၊ သို့သော် လှိုဏ်ခေါင်းမှ စိမ့်ထွက်သော ရေအား **RECYCLE** လုပ်၍ သုံးမည်ဖြစ်၍ဝင်း၊ အခြား **WATER SOURCE** မှ ရယူခြင်း မဟုတ်သောကြောင့် ဝင်းရေဂါလံ (၁၀၀)ခန့် ဟူ၍ ဖော်ပြထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

(စ) ပြဒါးနှင့် ဆိုင်ရာနိုက်တို့အား မူလ ထုတ်ပိုးထားသည့်အပြင် ထပ်မံ၍ ခိုင်ခံ့အောင် ဆောင်ရွက်ပြီး သီးသန့်ကုန်တင် မော်တော်ယာဉ်ဖြင့် သယ်ယူပါမည်၊ လုပ်ကွက်ဇရိယာအတွင်း လုပ်သားများနှင့် လွတ်ကင်းသော နေရာ 24˚ 50'29.7"N 95˚ 51'45.5'E တွင် ၂၀'×၂၀'×၁၀' အရွယ်မြေကျင်း တူး၍ ဝင်းအတွင်း ဆောက်လုပ်ထားသော ၁၅'×၁၅'×၁၀' သွပ်မိုးပြင်ကာ အဆောက်အဦးတွင် စနစ်တကျထားရှိသွားပါမည်။

(ဆ) ယမ်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်း များအား အမှတ်(၂) သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့် ဆက်သွယ်၍ဝင်းတို့ ညွှန်ကြားသည့်အတိုင်း ဝယ်ယူခြင်း၊ သယ်ယူခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။ လုပ်ကွက်ဇရိယာ အတွင်းတွင်လျှို့ချောက်မြေပုံညွှန်း (၄၅၂၇၄၃၃)နေရာတွင် ၂၀'×၂၀'×၁၀' အရွယ်မြေကျင်းတူး၍ ဝင်းအတွင်း ဆောက်လုပ်ထားသော ၁၅'×၁၅'×၁၀' သွပ်မိုးပြင်ကာ အဆောက်အဦးတွင် ထားရှိသိုလှောင်ထားပါမည်။ ယမ်းတိုက်အတွက် သီးခြားအဆောင့် ထားရှိသွားပါမည်။

(ဇ) ယမ်းအသုံးပြုရာတွင် တစ်ကြိမ်လျှင်(၂)ကီလိုဂရမ်ခန့် အသုံးပြုပြီး တစ်နေ့လျှင် (၃)ကြိမ်အသုံးပြုပါမည်။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ဆောင်ရွက်မှု

၉။ အောက်ပါအတိုင်း အဆင့်ဆင့် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်-

အကြိုတည်ဆောက်ခြင်း → စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်းကာလ

မြေတိုင်းခြင်း၊ ဘူမိဗေဒမြေပုံရေးဆွဲခြင်း၊ သတ္တုသိုက်တန်ချိန်ပမာဏ တွက်ချက်ခြင်း၊ ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာအစီရင်ခံစာများ ရေးသားတင်ပြခြင်း (ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်)

တည်ဆောက်ခြင်းကာလ	→	သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းထူထောင်ခြင်း လမ်းများပြုပြင်ခြင်း၊ ဖောက်လုပ်ခြင်း၊ ရုံးနှင့် ဝန်ထမ်းအိမ်ယာများဆောက်လုပ်ခြင်း၊ Dumping Site များ ရွေးချယ်ခြင်း (ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်)
လုပ်ငန်းလည်ပတ် ဆောင်ရွက်ခြင်းကာလ	→	တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းကာလ Underground Mining Method ဖြင့် တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း ကြိတ်ခွဲခြင်း၊ ပြဒါးဖြင့်ရွှေထုတ်ယူခြင်း၊ ဆိုင်ယာနိုက်နည်းစဉ်ဖြင့် ရွှေထုတ်လုပ်ခြင်း၊
ရပ်ဆိုင်းခြင်း၊ ပိတ်သိမ်းခြင်းကာလ	→	သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်းကာလ တူးဖော်ထားသော လို့ဏ်ခေါင်းအား စွန့်ပစ်မြေစာများ/ ဘေးကာကျောက်များ ဖြည့်သွင်းပိတ်သိမ်းခြင်း၊ လမ်းများအားပြုပြင်မြေဖို့ခြင်း၊ တူးဖော်ပြီးချိုင့်များမြေဖို့ခြင်း၊ TopSoilများဖြည့်တင်းခြင်းပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအား သန့်ရှင်းရေးပြုပြင်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ သစ်တောဦးစီးဌာန၏ သတ်မှတ်သစ်ပင်များ ပြန်လည် စိုက်ပျိုးခြင်း (ဆောင်ရွက်မည့်အချိန်ကာလ (၁) နှစ်)
ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ	→	စောင့်ကြည့်ပြုပြင်ရေးကာလ မြေပေါ်မြေအောက် ရေအရည်အသွေးအား မြေအရည်အသွေးအားစောင့်ကြည့်စမ်းသပ်ခြင်း၊ စိုက်ပျိုးပြီးသစ်ပင်များအား စောင့်ကြည့် ပြုပြင်ခြင်း (ဆောင်ရွက်မည့်အချိန်ကာလ (၅) နှစ်)

၁၀။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့် ဆောင်ရွက်ရာတွင် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မည့်ကုမ္ပဏီ အနေဖြင့် နိုင်ငံတော်၏ တည်ဆဲဥပဒေများ၊ သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ ကြီးကြပ်လမ်းညွှန်မှုများ၊ သစ်တောဦးစီးဌာန၏ ဦးဆောင်မှုများအား စနစ်တကျ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁၁။ **လုပ်ကွက်သည် ပင်ရင်းသတ္တုလိုက် (Primary Deposit) ဖြစ်သည့်အတွက် အောက်ပါ အတိုင်းအဆင့်ဆင့် ဆောင်ရွက်ပါသည်-**

(က) လုပ်ကွက်သည် အသစ်လျှောက်ထားခြင်းမဟုတ်ဘဲ သက်တမ်းတိုးလျှောက်ထားခြင်းဖြစ်၍ အကြိုတည်ဆောက်ခြင်း၊ တည်ဆောက်ခြင်းကာလ လုပ်ငန်းများအားလုံး ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။

(ခ) မြေအောက်တူးဖော်မှုနည်းစနစ်ကိုအသုံးပြု၍ အကျယ် ၆'၊ အမြင့် ၆' ရှိသော လိုဏ်ခေါင်း ကို Breaker gun နှင့် Air compressor gun ကို အသုံးပြု၍ ရေပြင်ညီ အတိုင်း တူးဖော်ပါသည်။ လက်ရှိတွင် လှိုဏ်ခေါင်းအလျား (၄၀၀)မီတာ သို့ ရောက်ရှိပြီးဖြစ်ပါသည်။

(ဂ) ထွက်ရှိလာသော ဘေးကာကျောက်များနှင့် မြေစာများအား မြေစာတင်လှည်းပေါ်သို့တင်၍ ရထားသံလမ်း အတိုင်း (winch) စက်သီးဖြင့် အပေါ်သို့တင်ပြီးသတ်မှတ်ထားသောမြေစာပုံနေရာတွင် စနစ်တကျစုပုံထားပါသည်။

(ဃ) ဘေးကာကျောက်များအား နောင်တချိန် ပိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပြန်လည်အသုံးပြုရန်အတွက် လှိုဏ်ခေါင်းအဝနှင့် မိတာ(၂၀၀)ဝေးသောနေရာ မြေပုံညွှန်း (470739)95·51'39.4"E24·50'16.0"N တွင် စနစ်တကျစုပုံထားပါသည်။

တစ်နှစ်လျှင် ဘေးကာကျောက်နှင့် Ore တန်(၂၀၀၀)ခန့်သာ ထုတ်လုပ်ရန် လျာထားပါသည်။ ရှေ့သတ္တုပါဝင်သော Ore မှာ တန်(၅၀၀)ခန့် ရှိပါမည်။

သို့အတွက် ဘေးကာကျောက်မှာ တန်(၁၅၀၀)ခန့် ရှိပါမည်။ ၎င်း တန်(၁၅၀၀)ခန့် အနက် လှိုဏ်ခေါင်းတူးစဉ် ခိုင်ခံ့မှုရှိစေရန် ဟာနေသောနေရာများအား Packing လုပ်ရာတွင် တန်(၁၀၀၀)ခန့် ပြန်သုံးရပါမည်၊ သို့အတွက် စုပုံဂန် ဘေးကာကျောက် မှာ တန်(၅၀၀)ခန့်သာ ရှိပါမည်၊ ၎င်းတန်(၅၀၀)အတွက် ၁၀မိတာပတ်လည် ထု (၁.၆)မိတာ ရှိသော ကျောက်ပုံအား ၄၅ဒီဂရီစောင်း၍ စုပုံသွားမည်ဖြစ်သော ကြောင့် ကျောက်ပုံ ပြိုကျမှုမရှိနိုင်ပါ။

(c) ရွှေသတ္တုပါဝင်သော သလင်းကျော(QUARTZ VEIN) အား လှိုဏ်ခေါင်း အဝနှင့် မိတာ (၂၀၀) ဝေးသော မြေပုံအည္ဆန်း 83P/13 (471740)95·51'42.6"E24·50'18.72"N နေရာတွင် ပထမ စုပုံထားပါသည်၊ ၎င်းနောက် စက်ရုံနေရာသို့ သယ်ယူ၍ (၂)လက်မအရွယ် ရရှိစေရန်ကြိတ်ခွဲ သွားပါမည်။ ရေဖြန်း၍ အစိုကြိတ် ကြိတ်ခွဲမည်ဖြစ်သောကြောင့် ဖုန်မှုန့်ထွက်ရှိမှု နည်းပါးပါမည်၊ ပတ်ဝန်းကျင်သည် အမြဲစိမ်းသစ်တော ဖြစ်သော ကြောင့် ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်နိုင်မှု နည်းပါးသည့်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်လေထု အရည်အသွေးအပေါ် ထိခိုက်မှု နည်းပါးပါမည်။

(စ) ကြိတ်ခွဲပြီး (၂) လက်မအရွယ် သတ္တုရိုင်းများအား (Two wheel Roler) နှင့် (pupverizer) များဖြင့် (-150# မှ -200#) Mesh ရရှိအောင် အစိုကြိတ်ကြိတ်ခြင်း၊

(ဆ) အစိုကြိတ်ကြိတ်စဉ် -200#Mesh80% ဇကာအရွယ်အစား မျှော်ခံထားပါသည်၊ မျှောပေါ်တင်ကျန်နေသော ရွှေသတ္တုပါဝင်သည့် မျှောစာများအား အင်ဝိုင်းလှည့်ကန်သို့ ပို့ဆောင်စေကာ အင်ဝိုင်းလှည့်ပါသည်။ အင်ဝိုင်းလှည့်၍ ရရှိလာသော မှုံ (Concentrate) များအား ပွတ်သပ်စက်(သို့) Rod Mill ဖြင့် မွေကာ ပြဒါးဖြင့် ရွှေဖမ်း ယူရရှိပါသည်။

(ဇ) ပြဒါးဖြင့် ဖမ်းယူရရှိသော ရွှေအား Retort အသုံးပြု၍ ရွှေနှင့်ပြဒါးအား ခွဲထုတ်ပါမည်၊ ဤသို့ Retort အသုံးပြုခြင်းအားဖြင့် ပြဒါးများ အငွေ့ပျံ၍ ပတ်ဝန်းကျင်သို့ ပျံ့လွင့်ခြင်းမရှိစေရန် ကာကွယ်ပြီးဖြစ်ပါသည်။ ထုတ်လုပ်ပုံ အဆင့်ဆင့်အား ပူးတွဲ (၈)ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

(ဈ) မျောလောင်းခြင်းပြုလုပ်ရာမှ မျောပေါ်မှကျော်ကျလာသော သဲမြေစာများအား အနည် ထိုင်ကန်သို့ ပို့ပြီး ရေနှင့် သဲမြေစာများအား ခွဲထုတ်ပါမည်၊ ခွဲထုတ်ပြီးရေအား စက်ရုံ သို့ပို့၍ ပြန်လည်သုံးစွဲသွားပါမည်။ သဲမြေစာများအား **CIC(Carbon In Column) Cyanidation နည်းစဉ်ဖြင့် ရွှေထုတ်ယူသွားပါမည်။ လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်မှာ–**

(၁) ရေစိမ့်ယိုမှုမရှိစေရန် ကွန်ဂရစ်ဖြင့် ဆောက်လုပ်ထားသည့် စိမ်ကန်အတွင်းသို့ သဲစာများထည့်ပါမည်။

(၂) စိမ်ကန်အတွင်းရှိ သဲစာများအား ထုံးနှင့် ရေတို့ဖြင့် သမအောင်ရောပြီးမွှေပေးပါမည်၊ ^{PH} 10 မှ 12 ထိရအောင်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်၊ ကြာချိန်မှာ ၂၄နာရီဖြစ်ပါသည်။

(၃) ^{PH} 10 မှ 12 ကြား ငြိမ်သွားလျှင် ဆေးအပြင်းအား ဝ.၁ရာခိုင်နှုန်း(ရေဂါလံ ၁၀၀လျှင် ဆိုင်ရာနိုက် ၁ပေါင်ထည့်လျှင်) ရှိသော ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည်ထည့်ပြီး ၇၂နာရီကြာအောင်စိမ်ထားပါမည်၊ ၎င်းကာလအတွင်း ဆေးပြင်းအားကို ၃နာရီလျှင် တစ်ကြိမ်တိုင်းတာ သွားပါမည်။ ဆေးပြင်းအားလျော့သွားလျှင် ဆိုင်ရာနိုက်ထပ်မံထည့်၍ သတ်မှတ်ဆေးပြင်းအား ရအောင်ဆောင်ရွက် သွားပါမည်။

(၄) ၇၂နာရီပြည့်ပြီးသွားပါက ရွှေများပျော်ဝင်နေသော ရွှေဆောင်ဖျော်ရည် (Pregnant Solution) အား (Activated Carbon) (အုံးသီးခွံဖြင့် ပြုလုပ်ထားပါသည်) ထည့်ထားသော Column အတွင်းဖြတ်စီးစေပါမည်၊ ၎င်းColumn မှထွက်လာသော ရွှေမပါတော့သည့် ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည် (Barren Solution) အား စိမ်ကန်ထက် တစ်ဆင့်နိမ့်မြင့်ပြု လုပ်ထားသော ဖျော်ရည်စုကန်အတွင်း စုဆောင်းသွားပါမည်၊ ဆေးပြင်းအားတိုင်း ပါမည်၊

သတ်မှတ်ထားသော ဆေးပြင်းအား ဝ.၁ရာခိုင်နှုန်းရအောင် ဆိုင်ရာနိုက်ထည့်ပါမည်၊ ၎င်းဖျော်ရည်အား စိမ်ကန်သို့ပြန်ပို့ပါမည်၊ ဤသို့ အကြိမ်ကြိမ်ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ၄၈နာရီ ကြာပါမည်။

(၅) ကာဗွန်ဖြင့် ရွှေဖမ်းယူခြင်းအား ၄၈နာရီထက်မနည်း ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် ၎င်းရွှေဆောင် ကာဗွန်အားယူ၍ ခြောက်သွေ့အောင် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(၆) စိမ်ကန်အတွင်းရှိ ရွှေထုတ်ယူပြီးသော သဲစာများအား ဖျော်ရည်စစ်သည်အထိ ထားပါမည်၊ ထို့နောက် ၎င်းသဲစာများအား သဲစာ စွန့်ပစ်ကန် Tailing Pond သို့ ပို့ပါမည်။

(၇) ရွှေဖမ်းယူပြီးသော ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည်အား ပြန်လည်အသုံးပြုရမည်ဖြစ်သောကြောင့် ဖိတ်စင်ခြင်း လျော့နည်းပျောက်ဆုံးခြင်း မရှိစေရေးအတွက် စနစ်တကျစီစဉ်သွားပါမည်။

(၈) ရွှေဖမ်းယူထားသော ကာဗွန်များ ခြောက်သွေ့သွားမည်ဆိုပါက မီးသွေးလှော်သည့် ကြိယာတွင်ထည့်၍ အပူပေးခြင်းဖြင့် ရွှေပါသောပြာများရရှိပါမည်၊ ၎င်းပြာများအား လုံထိုးခြင်းဖြင့် ရွှေကြမ်းအား ထုတ်ယူပါမည်။

(၉) ရွှေသတ္တုပါဝင်သော Ore တစ်နှစ်လျှင် တန်၅၀၀ခန့်သာ ရရှိမည်ဖြစ်၍ တစ်လလျှင် ပျမ်းမျှ တန်၄၀ခန့်သာ ရှိပါမည်၊ Cyanidation Process ဖြင့် ရွှေကြမ်းထုတ်ယူရာတွင် တစ်လလျှင် တစ်ကြိမ်၊ တစ်ကြိမ်လျှင် တန်၄၀ခန့်သာရှိမည်ဖြစ်ပါသည်သို့အတွက် တစ်ကြိမ်လျှင် ကာဗွန် ၂ကီလို သာသုံးရပါမည်။ ၎င်းကာဗွန်အား တစ်နာရီခန့်သာ အပူပေးရန်လိုပါသည်၊ အခိုးအငွေ့ အနည်းငယ်ထွက်ပါမည်၊ ထွက်ပေါ်လာမည့် အခိုးအငွေ့သည် သာမန် မီးဖိုမှ ထမင်းဟင်းချက်သည့် အခိုးအငွေ့ ခန့်သာရှိပါမည်၊ ထို့အပြင် ကာဗွန်လှော်သော လှော်ပုံးသည် လေအားသုံးရသော ကရိယာဖြစ်သောကြောင့် အခိုးအငွေ့သည် လေထုထဲတွင်ပျံနှံ့သွားပါမည်။

ကာဗွန်လော်သောအဆင့်သည် ရွှေကြမ်းထုတ်ယူသော အရေးအကြီးဆုံးအဆင့် ဖြစ်သောကြောင့် လုံခြုံရေးအရ ကြီးကြပ်သူမန်နေဂျာနှင့် ကျွမ်းကျင်လုပ်သား ၂ဦး သာရှိပါမည်၊ စက်ရုံရှိ လုံခြုံသော သီးသန့်နေရာတွင်သာ ရွှေလော်ပါမည် ဤလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သူ ၃ဦးအား PPE ဝတ်စုံများ စနစ်တကျ ဝတ်ဆင်စေပါမည်၊ မသက်ဆိုင်သောသူများ လာရောက်ခွင့်မရှိပါ။ စီမံကိန်းဧရိယာသည် တောထူသောနေရာ ဖြစ်သောကြောင့် ထွက်ရှိလာသော အခိုးအငွေ့များ၏ သက်ရောက်မှုသည် လုပ်သားများထံ ရောက်ရှိရန် အခွင့်အရေးနည်းပါးပါသည်၊ ပတ်ဝန်းကျင်သို့လည်း သက်ရောက်မှုမရှိနိုင်ပါ။

(ည) Cyanidation Process ဖြင့် ရွှေကြမ်းထုတ်ယူရာမှ ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများမှာ သဲစာများ ဖြစ်ပါသည်၊ ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည်မှာ စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုပဲ အကြိမ်ကြိမ် ပြန်သုံးမည်ဖြစ်သောကြောင်းလည်းကောင်း၊ ဆိုင်ရာနိုက်သည် တန်ဖိုးကြီးပစ္စည်း ဖြစ်သောလည်းကောင်း၊ လျော့နည်းဖိတ်စင်ခြင်း၊ အငွေ့ပျံခြင်းမရှိရအောင် စနစ်တကျ ထိန်းသိမ်းသွားပါမည်။

(ဋ) ရွှေထုတ်ယူပြီးနောက် စိမ်ကန်အတွင်းမှ သဲစာများအား Tailing Pond နေရာ မြေပုံညွှန်း (471743) 95° 51'43.3"E24° 50'28.9"N တွင် စနစ်တကျစုပုံသွားပါမည်။ Tailing Pond နေရာသည် အနက်၆မေပ၊ ပေ၂၀၀ပတ်လည်ရှိပြီး ၁၀ဒီဂရီစောင်းထားသော ကျင်းဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းကျင်း၏ အောက်ခံမြေသားအား မာကျောသွားအောင် ဖိသိပ်ထားပါမည်၊ မြေကျင်းတူးရာမှထွက်လာသော မြေသားများအား မြေကျင်းပတ်လည်တွင် မြေဘောင်ပြုလုပ်ပြီး ပြင်ပမှ ရေများစီးဝင်နိုင်ခြင်းမရှိစေရန် စီစဉ်ပါမည်၊ အောက်ခံမြေသားနှင့် ဘေးဘောင်များပေါ်တွင် ပလပ်စတစ်အစများ ခင်းထားခြင်းဖြင့် ရေစိမ့်ဝင်မှုမရှိအောင် စီစဉ်ထားပါမည်။ မြေကျင်းအား တဖက်စောင်းထားသောကြောင့် ကျန်နေသော အရည်များ အနိမ့်ဆုံးနေရာတွင် သွားစုနေပါမည်၊ ၎င်းအရည်များအား စက်ရုံရှိစိမ်ကန်သို့ ပြန်ပို့ပြီး ပြန်လည်သုံးစွဲသွားပါမည်၊ စွန့်ပစ်သဲစာများအား ထုံး/ထုံးကျောက်များ ထည့်ခြင်းဖြင့် ဆိုင်ရာနိုက်ဓါတ် ပျက်ပြယ်သွားအောင် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ ဤသဲစာ

များအား မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် တူးထားသော လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်းပြန်လည် ထည့်သွင်း ပိတ်သိမ်းသွားပါမည်။

ထွက်ချက်မှုအရ Tailing Pond မှာအနက်၆ပေ၊ ပေ၂၀၀ပတ်လည်ရှိသောကြောင့် သဲစာ (၂၁၅၅) တန်ခန့် ဝင်ဆန့်ပါမည်၊ ယခုစွန့်ပစ်မြေသဲစာမှာ တန်၅၀၀သာရှိမည်ဖြစ်သောကြောင့်၎င်း၊ တန်၅၀၀အား စုပုံလျှင် အလျားဒဝမီတာ၊အနံဒဝမီတာ ထုဒ.၆မီတာသာ ရှိမည်ဖြစ်သောကြောင့် သဲစာများပြုကျခြင်း Tailing Pond ပြင်ပသို့ ထွက်ရှိခြင်းမရှိနိုင်ပါ။

(၄) ရွှေဖမ်းယူသည့် ကာဗွန်မှာ တစ်ကြိမ်လျှင် ၂ကီလိုဂရမ်ခန့်သာ ရှိပါမည်၊ ကာဗွန်အား အပူပေးစဉ် အခိုးအငွေ့အနည်းငယ် ထွက်ပါမည်၊ သို့သော် ကာဗွန်အပူပေးသည့် နေရာသည် စက်ရုံရှိ သီးသန့်နေရာဖြစ်ပြီး လုပ်သားတဲများနှင့် အလှမ်းကွာဝေးပါသည်၊ ၎င်းအပြင် ကာဗွန်လှော်စဉ် တာဝန်ရှိသူမှအပ လုပ်သားများ ဝင်ရောက်ခွင့်မရှိသောကြောင့်၎င်း၊ စီမံကိန်းဇရိယာသည် တောတောင်ထူထပ်သော နေရာတွင် ရှိသောကြောင့်၎င်း၊ လုပ်သားဝန်ထမ်းများအား ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ။

<u>အသုံးပြုမည့် စက်ယန္တရား အင်အား</u>

၁၂။ အသုံးပြုမည့် စက်ယန္တရား အင်အားမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

(၁)	Air Compressor	(1)	Nos
(၂)	Jack Hammer	(2)	Sets
(၃)	Breaker GUN	(2)	Sets
(၄)	Pulverizer	(2)	Nos
(၅)	Two Wheel Rooler	(1)	No
(၆)	မီးပေးစက်ကြီး	(1)	No
(၇)	မီးပေးစက်ငယ်	(2)	Nos
(၈)	ရေစုပ်စက်	(2)	Nos
(၉)	လုပ်ငန်းသုံး (Truck)	(3)	Nos
(၁၀)	အုပ်ချုပ်မှုမော်တော်ယာဉ်	(1)	No
(၁၁)	မြေကော်စက်(ဘက်ဟိုး)	(1)	No

အသုံးပြုမည့်လုပ်သားအရေအတွက်

၁၃။ အသုံးပြုမည့်လုပ်သားအရေအတွက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

(က) အမြဲတမ်းဝန်ထမ်း	(၆)ဦး
(ခ) တစ်ဆိုင်း (၈)နာရီ အလုပ်သမား	(၁၆)ဦး (ဒေသခံ) နေ့စားအလုပ်သမား
(ဂ) လုံခြုံရေးဝန်ထမ်း	(၄)ဦး (ဒေသခံ) နေ့စားအလုပ်သမား
(ဃ) ထမင်းချက်	(၂)ဦး (ဒေသခံ) နေ့စားအလုပ်သမား
စုစုပေါင်း	(၂၈)ဦး

တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်

၁၄။ တစ်ရက်လျှင် (၈)နာရီ (စနေ၊ တနင်္ဂနွေနှင့် တရားဝင်ရုံးပိတ်ရက်များမှအပ)

(က) ဝဂုဒဝမှ ၁၂ဒဝထိ အလုပ်ချိန်

(ခ) ၁၂ဒဝမှ ၁၃ဒဝထိ ထမင်းစားချိန်

(ဂ) ၁၃ဒဝမှ ၁၆ဒဝထိ အလုပ်ချိန်

ထုတ်လုပ်မည့်ထုတ်ကုန်နှင့်ထွက်ရှိမှု

၁၅။ ထုတ်ကုန်ထွက်ရှိမှုမှာ တစ်ရက်တစ်ဆိုင်း (ဘေးကာကျောက်+Ore) (၆)တန် ဖြစ်ပြီး တစ်နှစ်လျှင် (၂ဝဝဝ)တန်ခန့် ထွက်ရှိပါမည်။ ရွှေသတ္တုပါဝင်သော Ore မှာ တန်(၅ဝဝ)ခန့် ဖြစ်ပါသည်၊ ပျမ်းမျှ ရွှေပါဝင်နှုန်းမှာ (၅.၂)PPM ဖြစ်သောကြောင့် ရွှေကြမ်း (၂.၆ ကီလိုဂရမ်)ခန့် ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။

တစ်နှစ်အတွက် ရေလိုအပ်ချက်နှင့် ရယူသုံးစွဲမည့် ရေအရင်းအမြစ်

၁၆။ တစ်နှစ်အတွက် ရေလိုအပ်ချက်နှင့် ရယူသုံးစွဲမည့် ရေအရင်းအမြစ်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

Jack Hammer ထိုးရာတွင် ကျောက်မှုန့် မထွက်ရန်နှင့် လွန်သွားမပူစေရန်အတွက် လုပ်ငန်းသုံးရေ တစ်ရက်(၁၀၀)ဂါလံခန့်သာ အသုံးပြုရသဖြင့် တစ်နှစ်အတွက် လုပ်ငန်းသုံးရေ လိုအပ်ချက်မှာ (၃၆၀၀၀)ဂါလံ မှ (၄၀၀၀၀)ဂါလံ အထိသာ လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ သုံးစွဲမည့်ရေ အရင်းအမြစ်မှာ လှိုဏ်ဂူအတွင်း စိမ့်ထွက်နေသောရေအား စုဆောင်းပြီး လုပ်ငန်းသုံးရေအဖြစ် အသုံးပြုပါသည်၊ ၎င်းရေအား စွန့်ပစ်မည်မဟုတ်ပဲ လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်းရှိ နိမ့်သောနေရာတွင် အနည်ထိုင်စေပြီး အကြည်ခံ၍ ရေကြည်အား Jack Hammer ထိုးရာတွင် ပြန်လည် အသုံးပြုသွားပါမည်။ ပိုလျှံသောရေအား လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်း ရှိ နိမ့်သောနေရာတွင် ရေစုကန်ပြုလုပ်၍ စုဆောင်းထားရှိပြီး စက်ရုံ သုံးရေအဖြစ် အသုံးပြုသွားပါမည်။

၁၇။ ရွှေသတ္တု ပါဝင်သော သတ္တုကြော(QUARTZ VEIN) သို့ရောက်ရှိသည့်အခါတွင် ၎င်းကျောက်ကြောအားထုတ်၍ စက်ရုံ သို့ပို့ပြီး ရွှေကြမ်းထုတ်လုပ်သွားပါမည်၊ ရွှေထုတ်လုပ်သည့် စက်ရုံသည် နေ့စဉ်လည်ပတ်နိုင်မည်မဟုတ်ပဲ တစ်လ လျှင်တစ်ကြိမ်ခန့်သာ လည်ပတ်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်၊ ရေလိုအပ်ချက်မှာ တစ်ကြိမ်လျှင် ဂါလံ (၅၀၀)ခန့်သာ လိုအပ် ပါမည်၊ စက်ရုံသုံးရေနှင့် လုပ်သားများသုံးရေတို့အတွက် လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ စိမ့်ရေထွက်ရှိနေသော လျှိုချောက် (၂)နေရာတွင် မြေသားတမံပြုလုပ်၍ ရေစုဆောင်းသွားပါမည်၊ မြေသားတမံ ပြုလုပ်မည့် နေရာမှာ မြေပုံအညွှန်း ဧရိယာ/၁၃ (၄၅၀၀၅၃၈)95° 51'39.1"E24° 50'14.0"N နှင့် (၄၅၁၀၆၄၀)95° 51'51.30"E24° 50'15s.1"Nနေရာတို့ ဖြစ်ပါသည်၊ မြေသားတမံ အလျားမှာ ၁၀၀ပေနှင့် အမြင့် ၆ပေ ထု ၁၀ပေ ရှိပါမည်။ တမံတွင် ရေလျှံပေါက် တပ်ဆင်ထားပြီး ပိုနေသော ရေများ လျှိုချောက်အတွင်း ဆက်လက် စီးဆင်းသွားစေပါမည်။

ကြိတ်ခွဲသည်မှစ၍ ရွှေကြမ်းထုတ်ယူသည့် Shaking Table တွင် Gravity Seperation ဖြင့် ခွဲထုတ်သည်အထိ တဆက်တည်း လုပ်ကိုင်သွားရမည်ဖြစ်၍ သီးခြားမျောလောင်းခြင်း ဆောင်ရွက်ရန် မလိုအပ်ပါသောကြောင့် မျောလောင်းရာတွင် အသုံးပြုမည့် ရေသည် လုပ်ငန်းသုံးရေ ဂါလံ(၅၀၀)တွင် ပါဝင်ပြီး ဖြစ်ပါသည်။

တစ်နှစ်အတွက် လျှောင်စာဆီလိုအပ်ချက်

၁၈။ အောက်ပါစက်များအား အသုံးပြုမည်ဖြစ်၍ တစ်ရက်လျှင် ဂါလံ(၃၀)ခန့်ကုန်ကျပါမည်။တစ်နှစ်အတွက် စက်သုံးဆီ လိုအပ်ချက်မှာ ဂါလံ(၉၀၀၀)ခန့်ဖြစ်ပါသည်-

(က)	မီးစက်	(၁)လုံး
(ခ)	လေပေးစက်မောင်းအင်ဂျင်	(၁)လုံး
(ဂ)	Jack Hammer နှင့်တွဲသုံးမည့်အင်ဂျင်	(၁)လုံး
(ဃ)	လုပ်ငန်းသုံးမော်တော်ယာဉ်	(၁)စီး
(c)	မြေကော်စက် (ဘက်ဟိုး)	(၁)စီး

ၵင်းစက်သုံးဆီများအား စက်ရုံအနီးရှိ နိမ့်သောနေရာ95'51'43.1"E24'50'24.1"N တွင် ပေ(၁၀၀)ပတ်လည် မြေသြှ်၍ (၆)ပေ အမြင့်ရှိသော မြေသား ဘန်ကာပြုလုပ်၍ သိုလှောင်သိမ်းဆည်းထားပါမည်၊ မီးဘေးလုံခြုံရေး စီမံချက်ပါ အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ

၁၉။ **အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-**

(က) လှိုဏ်ခေါင်းတူးဖော်ရာမှ ထွက်ရှိလာသော ဘေးကာကျောက် (Host Rock) များအား လှိုဏ်ခေါင်းခိုင်ခန့်စေရန်အတွက် ကျောက်ဖြည့်သွင်းခြင်းတွင်လည်းကောင်း၊ စက်ရုံအတွက် မြေသြှ်ခြင်း၊ နှင့် လမ်းခင်းခြင်းများတွင်လည်းကောင်း အသုံးပြုသွားပါမည်။ တစ်ရက်လျှင် ဘေးကာကျောက်နှင့် **ORE** ၆တန်နှုံးခန့်ဖြင့် တစ်နှစ်လျှင် တန်(၂၀၀၀)ခန့် ထွက်ပါမည်၊ ၵင်း မှ ရွှေသတ္တုပါဝင်သော **VEIN** မှာ ၂၅%မှ ၃၀%အထိခန့်သာ ဖြစ်သောကြောင့် သလင်းကြောကျောက် **VEIN** ၅၀၀တန်ခန့် နှင့် ဘေးကာကျောက် တန်၁၅၀၀ခန့် ရှိပါမည်၊ ၵင်းဘေးကာကျောက် တန်၁၅၀၀ခန့် အားလှိုဏ်ခေါင်းခိုင်ခဲ့စေရန်**PACKING** ပြုလုပ်ခြင်း၊ လမ်းခင်းခြင်း၊မြေသြှ်ခြင်း၊များတွင် သုံးစွဲမည်ဖြစ်သောကြောင့် တန်၅၀၀ခန့်သာ စွန့်ပစ်မြေစာပုံနေရာတွင် စနစ်တကျ စုပုံထားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(ခ) ပိုလျှံနေသော ဘေးကာကျောက်များအား သတ်မှတ်ထားသောနေရာတွင် စနစ်တကျစုပုံထားပြီး မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်းသို့ ပြန်လည်ဖြည့်သွင်းသွားပါမည်။

(ဂ) ရွှေသတ္တုပါဝင်သော သလင်းကျောက်ကြောအား ကြိတ်ချေပြီးနောက် ဆိုင်ရာနိုက်နည်းစဉ်ဖြင့် ရွှေထုတ်ယူပြီး စွန့်ပစ်သဲစာ အား သတ်မှတ်နေရာတွင် စနစ်တကျစုပုံ ထားရှိပါမည်။ ၵင်းစွန့်ပစ်မြေစာများအား မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်းသို့ ပြန်လည်ဖြည့်သွင်းသွားပါမည်။ **CIC**နည်းစဉ် အတွက် သလင်းကြော **VEIN** တန် ၅၀၀ခန့် ကြိတ်ခွဲအသုံးပြုမည်ဖြစ်သော ကြောင့် ရွှေကြမ်းထုတ်ယူပြီးနောက် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်သဲစာမှာ တန်၅၀၀ခန့် ဖြစ်ပါမည်၊ သဲစာ ၃.၁တန်ခန့်မှာ ထုထည် ၁ကုဗမီတာခန့် ရှိပါမည်၊ သို့အတွက် အလျားx၁၀မီတာx အနံx၁၀မီတာxထူ ၁.၆မီတာခန့် သာရှိပါမည်၊

TAILING POND နေရာအား အနက်(၆)ပေ၊ (၂၀၀)ပေပတ်လည် ပြုပြင်ထားမည်ဖြစ်၍ ထွက်ရှိ စွန့်ပစ်သဲစာများ စုပုံရန် လုံလောက်သော ဧရိယာဖြစ်ပါသည်။

(ဃ) ပင်ရင်းရွှေသိုက်မှ ရွှေထုတ်ယူသော (Cyanidation Method) အား အသုံးပြု ရွှေထုတ်ယူခြင်းဖြစ်သောကြောင့် ရွှေထုတ်လုပ်မှုပြီးက ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ဝင်နေသော ဖျော်ရည်နှင့် သဲစာများ ကျန်ရစ်ခဲ့ပါသည်၊ ချက်ကန်၏ အောက်ခြေတွင် တပ်ဆင်ထားသော ပိုက်မှ ဖျော်ရည်များအား စစ်ထုတ်ယူပြီး အရည်များစိမ့်ထွက် ယိုဖိတ်မှုမရှိစေရန် လုံခြုံခိုင်ခဲ့သော ဖျော်ရည်ကန်/ပုံးများတွင် သိုလှောင်ထားပါသည်၊ ၎င်းဖျော်ရည်အား အကြိမ်ကြိမ်ပြန်လည် အသုံးပြုပါသည်၊ စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုပါ။ ဤသို့ အရည်အားစစ်ထုတ်ရာတွင် (၄၈)နာရီခန့် အချိန်ယူသဖြင့် သဲစာတွင် ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည် မကျန်သလောက်ဖြစ်ပါသည်၊ ၎င်းနောက် သဲစာများအား ကွန်ဂရစ်အုတ်တိုဖြင့် ပြုလုပ်ထားသော အနည်ထိုင်ကန်သို့ ပို့ပါသည်။အနည်ထိုင်ကန်တွင်(၁)ပတ်ခန့်ထားရှိပြီး ဖျော်ရည်များကုန်သလောက် နီးနီးဖြစ်မှသာ ၎င်းသဲစာများအား(Tailing Pond) သို့ ပို့ပါသည်၊ အနည်ထိုင်ကန်တွင် ခွဲထုတ်ရရှိသော ဖျော်ရည်အားပြန်လည်အသုံးပြုပါသည်၊ သဲစာများအား(Tailing Pond) သို့ မပို့မီ မဖောက်ထုံးအား ထည့်၍ ဆိုင်ရာနိုက်ဓါတ်အား ပျက်ပြယ်အောင် ဆောင်ရွက်ပါသည်။

(င) ဆိုင်ရာနိုက်ဓါတ်သည် 28C ကျော်လွန်ပါက အငွေ့ပျံပြီး လေထဲသို့ ရောက်သွားပါသည်၊ လေထုနှင့် ထိတွေ့သည်နှင့် ဆိုင်ရာနိတ်အဖြစ် ပြောင်းလဲသွားပြီး လူနှင့် သက်ရှိသတ္တဝါများအား အန္တရာယ်မဖြစ်တော့ပါ။ သို့အတွက် (Tailing Pond) တွင် ထားရှိသော သဲစာများသည် ခြောက်သွေ့သွားပြီး ဆိုင်ရာနိတ်ဓါတ်ပျက်ပြယ် သွားပါသည်။

(စ) စီမံကိန်းတွင် **CIC** နည်းစဉ်ဖြင့် ရွှေထုတ်ယူသည့် အခါအသုံးပြုမည့် ရေပမာဏမှာ ဂါလံ (၂၀၀)ထက်မပိုနိုင်ပါ။ (Cyanidation Method) တွင်အသုံးပြုသော ဆေးပြင်း အားမှာ ၀.၀၈ရာခိုင်နှုန်း မှ ၀.၀၂ ရာခိုင်နှုန်းအကြားဖြစ်ပါသည်၊ ရွှေထုတ်ယူပြီးပါက ဆေးပြင်းအားသည် ၀.၀၂ရာခိုင်နှုန်း ထက်လျော့နည်းပါသည်၊ ၎င်းဖျော်ရည်အား အကြိမ်ကြိမ်ပြန်လည် အသုံးပြုပြီး အသုံးပြုရန် မလိုအပ်တော့ပါက မဖောက်ထုံးဖြင့် (Naturalize) ပြုလုပ်သွားပါမည်၊ အန္တရာယ်မရှိသောအဆင့် ဆိုင်ရာနိုက် ပမာဏ(၀.၀၀၂)

ရာခိုင်နှုန်းသို့ ရောက်ရှိစေသည်အထိ ဆောင်ရွက်ပါမည်၊ကျွှသို့ အန္တရာယ်မရှိသော အဆင့်သို့ ရောက်မှသာ(Tailing Pond) သို့ ပို့ပြီး မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် လှိုဏ်ခေါင်း အတွင်းပြန်လည် ပို့သွားပါမည်။လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်း ပြန်ပို့မည် ပြုပြင်ပြီး ရေပမာဏမှာ ဂါလံ ၂၀၀ ထက်မပိုပါ၊

(ဆ) အသုံးပြုသော အင်ဂျင်စက်များအားလုံး အင်ဂျင်ဝိုင်၊ ဂီယာဝိုင် ပုံမှန်လဲပေးခြင်းဖြင့် မီးခိုး ထွက်ရှိမှုအား လျော့နည်းစေပါမည်။

(ဇ) စီမံကိန်းဧရိယာသည် သီးသန့်ဖြစ်ပြီး တောတောင်ထူထပ်သော နေရာတွင်ရှိပါသည်၊ အနီး ဆုံးရွာမှာ (ဂ)မိုင်ခန့် ကွာဝေးပါသည်၊ ရွာဆက်ကြပြီး လူနေကျပါးသည် စီမံကိန်းဧရိယာ သည် အရပ်သားများ လာရောက်လေ့မရှိသော နေရာဖြစ်ပါသည်၊ စီမံကိန်းကြောင့် လူမှု ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုနည်းပါးမည်ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း(၅)

မြေပုံနှင့်ကားချပ်များ (Maps and Layout Plan)

၁။	လုပ်ကွက်တည်နေရာပြမြေပုံ တစ်လက်မ ၁မိုင်စကေးမြေပုံ	ပူးတွဲ- ၁
၂။	ရွှေအသေးစားလုပ်ကွက်နှင့်ဆက်စပ်တည်နေရာပြမြေပုံ	ပူးတွဲ- ၂
၃။	လုပ်ကွက်၏ ဇရိယာအကျယ်အဝန်းနှင့် ပုံသဏ္ဌာန်ပြမြေပုံ	ပူးတွဲ- ၃
၄။	လုပ်ကွက်၏တည်နေရာကို Google Map တွင် တွေ့ရပုံ	ပူးတွဲ- ၄
၅။	လုပ်ကွက်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများအားGoogle Map တွင်တွေ့ရပုံ	ပူးတွဲ- ၅
၆။	Layout Plan	ပူးတွဲ- ၆
၇။	Mine Design	ပူးတွဲ- ၇
၈။	ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် (FLOW SHEET)	ပူးတွဲ- ၈
၉။	လှိုဏ်ခေါင်းခိုင်ခဲ့စေရန် ကွန်ဂရစ်ဖြင့် ပြုလုပ်ထားသော Adit အဝ	ပူးတွဲ- ၉
၁၀။	မြေ၊ ရေ၊ လေ၊ ဆူညံသံ တိုင်းတာသည့် နေရာအမှတ်များပြမြေပုံ	ပူးတွဲ-၁၀
၁၁။	မြေ နမူနာယူသည့် နေရာ	ပူးတွဲ- ၁၀(က)
၁၂။	လေ နမူနာယူသည့် နေရာ	ပူးတွဲ- ၁၁
၁၃။	ရေ နမူနာယူသည့် နေရာ	ပူးတွဲ- ၁၂
၁၄။	မြေ၊ရေ၊လေ ဓါတ်ခွဲ အဖြေများ	ပူးတွဲ- ၁၃
၁၅။	သောက်သုံးရေ ထိခိုက်မှုရှိ/မရှိ စစ်ဆေးရန် ရေနမူနာယူသည့် နေရာ (၃)နေရာ	ပူးတွဲ- ၁၄
၁၆။	သောက်သုံးရေ ထိခိုက်မှုရှိ/မရှိ စစ်ဆေးရန် ရေနမူနာ ဓါတ်ခွဲအဖြေများ နှင့် နိုင်းယှဉ် ဖော်ပြချက်များ	ပူးတွဲ- ၁၅
၁၇။	ရပ်ရွာလူထုနှင့် ဆွေးနွေးပွဲ မှတ်တမ်း ဓါတ်ပုံများ	ပူးတွဲ- ၁၆
၁၈။	ပျိုးဥယာဉ်	ပူးတွဲ- ၁၇
၁၉။	ဗန်းမောက်မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနထုတ်စာစောင်	ပူးတွဲ- ၁၈
၂၀။	မြို့နယ်သစ်တော ၁၈က စံကွက် (၃)ကွက်	ပူးတွဲ- ၁၉
၂၁။	သစ်တောသဘောထား	ပူးတွဲ- ၂၀
၂၂။	ကုမ္ပဏီ မှတ်ပုံတင် ၊ Form (6,26)	ပူးတွဲ- ၂၁
၂၃။	ဓါတ်သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုမိန့်	ပူးတွဲ- ၂၂
၂၄။	ရွှေအသေးစား ထုတ်လုပ်မှုအပေါ်ခွဲဝေခံစားသည့်လုပ်ငန်းသဘောတူစာချုပ်	ပူးတွဲ- ၂၃
၂၅။	အစီရင်ခံစာ ရေးသားသူ၏ ကိုယ်ရေးအချက်အလက်များ	ပူးတွဲ- ၂၄

အခန်း(၆)

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ကတိဝန်ခံချက်များ

ကတိကဝတ်များ (Committment)

၂၀။ **ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေးလုပ်ငန်းများ**

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နေစဉ်ကာလအတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများနှင့် ထိုသက်ရောက်မှုများ လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

(က) လျှောက်ထားသောလုပ်ငန်းခွင်မှာ ဘုရားကျောင်းကန် သာသနိကယဉ်ကျေးမှုအဆောက်အအုံများ၊ လူနေအိမ်ခြေများနှင့်ဝေးကွာသည့်နေရာတွင်ရှိပြီး လုပ်ကွက်အတွင်း ဝါးရုံပင်၊ ကိုင်းပင်၊ ချုံပင်၊ သစ်ပင်ကြီးအနည်းငယ်သာ ပေါက်ရောက်ပါသည်။ လုပ်ကွက်မှာလည်း (Primary Deposit) ပင်ရင်းသိုက်ဖြစ်သဖြင့် အပေါ်ယံမြေအား များစွာထိခိုက်ဖယ်ရှားမှုမရှိဘဲ ရာဂဏန်းအောက်အကျယ်တွင်သာ မြေအောက်တူးဖော်မှုပြုလုပ်ရန်အတွက် ရှင်းလင်းခုတ်ထွင်ရပါသည်။ လုပ်ငန်းမပိတ်သိမ်းမီနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးအချိန်များတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ဂရေမြေသဘာဝနှင့် လိုက်လျောညီထွေသော၊ ရှင်သန်ဖွံ့ဖြိုးမည့်ပျိုးပင်များ၊ သစ်ပင်များ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးသွားပါမည်။ အချို့နေရာများတွင် ပြန်လည်စိုက်ပျိုးထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

(ခ) လုပ်ငန်းသဘောတရားအရ ယမ်းဘိလူးသုံးစွဲဖောက်ခွဲရသောလုပ်ငန်းဖြစ်သော်လည်း ယမ်းသုံးစွဲခြင်းကို ထိန်းချုပ်ကန့်သတ်ထားပါသည်။ (Breaker Gun) ကို အသုံးပြုခြင်းကို ပိုမိုလုပ်ကိုင်ကာ မဖြစ်နိုင်ဆုံးအခြေအနေရောက်မှသာ ယမ်းကို အနည်းငယ်သာအသုံးပြုသဖြင့် (ဂ) မိုင်ခန့်ဝေးသော နန်းအောကျေးရွာသို့ သက်ရောက်မှုမရှိနိုင်ပါ။

(ဂ) လှိုက်ခေါင်းတူးရာမှ ထွက်ရှိလာသော ဘေးကာကျောက်များအား လှိုက်ခေါင်းခိုင်ခန့်စေရန်အတွက် မြေဖို့သိပ်ခြင်း(Packing) ပြုလုပ်ရာတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုပြီး ပိုနေသော ဘေးကာကျောက်များအား မြေစာရုံပုံမည့်နေရာတွင် စနစ်တကျစုပုံသွားပါမည်၊ ၎င်းကျောက်များအား သံလမ်းဖြင့် သယ်ယူမည်ဖြစ်သောကြောင့် ကျောက်မှုန့်များ ပျံ့လွင့်ခြင်းများစွာ မရှိနိုင်ပါ။ သို့အတွက် လေထုအား ထိခိုက်မှုရှိနိုင်မည်မဟုတ်ပါ။

(ဃ) ကတိကဝတ် အသေးစိတ်အား အောက်ပါအတိုင်း ဇယားဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်-

ကတိကဝတ်၏အတိုချုပ်အမည်	စဉ်	ကတိကဝတ်အားရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	အစီရင်ခံစာပါ(အခန်း)	ရည်ညွှန်းချက်
ဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများထားသိုခြင်းဆိုင်ရာခံဝန်ချက်	၁	ပြဒါးနှင့် ဆိုင်ရာနိုက်တို့အားလုပ်ကွက်ဇရိယာအတွင်းလုပ်သားများနှင့်လွတ်ကင်းသောနေရာ 24˚ 50'29.7"N 95˚ 51'45.5'E တွင် ၂၀'×၂၀'×၁၀' အရွယ်မြေကျင်းတူး၍ ၎င်းအတွင်းဆောက်လုပ်ထားသော၁၅'×၁၅'×၁၀' သွပ်မိုးပြင်ကာ အဆောက်အဦးတွင် စနစ်တကျထားရှိပါမည်၊	အခန်း(၄)	စာမျက်နှာ(၂၂)စာပိုဒ်၈(စ)
	၂	ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအားလုပ်ကွက်ဇရိယာအတွင်းရှိ လုပ်သားများနှင့်လွတ်ကင်းသောနေရာ 24˚ 50'29.7"N 95˚ 51'45.5'E တွင် မြေကျင်းတူး၍၎င်းအတွင်းဆောက်လုပ်ထားသော သွပ်မိုးပြင်ကာအဆောက်အဦးတွင်ထားရှိသိုလှောင်သွားပါမည်၊	အခန်း(၄)	စာမျက်နှာ(၂၂)စာပိုဒ်၈(ဆ)
	၃	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ဆောင်ရွက်ရာတွင် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မည့်ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် နိုင်ငံတော်၏တည်ဆဲဥပဒေများ၊သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ကြီးကြပ်လမ်းညွှန်မှုများ၊သစ်တောဦးစီးဌာန၏ဦးဆောင်မှုများအားစနစ်တကျလိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။	အခန်း(၄)	စာမျက်နှာ(၂၄)စာပိုဒ်၁၀

ကတိကဝတ်၏အတိုချုပ်အမည်	စဉ်	ကတိကဝတ်အားရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	အစီရင်ခံစာပါ(အခန်း)	ရည်ညွှန်းချက်
လှိုဏ်ခေါင်းတူးဖော်ရာမှ ထွက်ရှိလာသောဘေးကာကျောက်နှင့်ရွှေသတ္တုပါဝင်သောသလင်းကြောများအားစုပုံခြင်း၊	၄	ဘေးကာကျောက်များအားနောင်တစ်ချိန်ပိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပြန်လည်အသုံးပြုရန်အတွက် လှိုဏ်ခေါင်းအဝနှင့်မိတာ(၂၀၀)ဝေးသောနေရာမြေပုံညွှန်း (470739) 24° 50'16.0"N 95° 51' 39.4'E တွင်စနစ်တကျစုပုံသွားပါမည်။	အခန်း(၄)	စာမျက်နှာ(၂၄)စာပိုဒ် ၁၁(ဃ)
	၅	ရွှေသတ္တုပါဝင်သောသလင်းကြောအား လှိုဏ်ခေါင်းအဝ နှင့်မိတာ (၂၀၀)ဝေးသော နေရာမြေပုံညွှန်း (471740) 24° 50'18.72"N 95° 51' 42.6'E တွင် ပထမစုပုံသွားပါမည်။ ၎င်းနောက်စက်ရုံနေရာသို့သယ်ယူ၍ ၂လက်မ အရွယ်ရရှိစေရန် ကြိတ်ခွဲသွားပါမည်။	အခန်း(၄)	စာမျက်နှာ(၂၅)စာပိုဒ် ၁၁(ဇ)
	၆	ကြိတ်ခွဲပြီး (၂) လက်မအရွယ်သတ္တုရိုင်းများအား (Two wheel Roler) နှင့် (pupverizer) များဖြင့် (-150# မှ -200#) Meshရရှိအောင် အစိုကြိတ်ကြိတ်ခြင်း၊ အစိုကြိတ်ကြိတ်စဉ် -200#Mesh80% ဇကာအရွယ်အစား မျောခံထားပါသည်၊မျောပေါ်တင်ကျန်နေသောရွှေသတ္တုပါဝင်သည့်မျောစာများအား အင်ဝိုင်းလှည့်ကန်သို့ ပို့ဆောင်ခေကာ အင်ဝိုင်းလှည့်ပါသည်။အင်ဝိုင်းလှည့်၍ ရရှိလာသော မှုံ (Concentrate) များအား ပွတ်သပ်စက်(သို့) Rod Mill ဖြင့် မွေကာ ပြဒါးဖြင့် ရွှေဖမ်းယူရရှိပါသည်၊ပြဒါးဖြင့် ဖမ်းယူရရှိသောရွှေအား Retort အသုံးပြု၍ရွှေ	အခန်း(၄)	စာမျက်နှာ(၂၅၊၂၆) စာပိုဒ် ၁၁(စ၊ဆ၊ဇ)

ကတိကဝတ်၏အတိုချုပ်အမည်	စဉ်	ကတိကဝတ်အားရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	အစီရင်ခံစာပါ (အခန်း)	ရည်ညွှန်းချက်
		နှင့် ပြဒါးအား ခွဲထုတ်ပါမည်၊ ဤသို့ Retort အသုံးပြုခြင်းအားဖြင့် ပြဒါးများ အငွေ့ပျံ၍ ပတ်ဝန်းကျင်သို့ ပျံ့လွင့်ခြင်းမရှိစေရန် ကာကွယ်ပြီးဖြစ်ပါသည်၊		
စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့်ပတ်သက်၍ဆောင်ရွက်မည့်အချက်များ	၇	လှိုဏ်ခေါင်းတူးဖော်ရာမှထွက်ရှိလာသောဘေးကျောက်Host Rock များအားလှိုဏ်ခေါင်းခိုင်ခန့်စေရန်အတွက် ကျောက်ဖြည့်သွင်းခြင်း တွင်ငင်းအသုံးပြုသွားပါမည်၊ တစ်ရက်လျှင် ဘေးကာကျောက်နှင့် Ore ဒဏ်နှုန်းခန့်ဖြင့် တစ်နှစ်လျှင်တန်(၂၀၀၀)ခန့်ထွက်ပါမည်၊ငင်းမှရွှေသတ္တုပါဝင်သော VEINမှာ ၂၅ရာခိုင်နှုန်းမှ၃၀ရာခိုင်နှုန်းအထိခန့်သာ ဖြစ်သောကြောင့် သလင်းကြောကျောက် VEIN ၅၀၀တန်ခန့်နှင့် ဘေးကာကျောက်တန်၁၅၀၀ခန့်ရှိပါမည်၊ငင်းဘေးကာကျောက်တန်၁၅၀၀ခန့်အားလှိုဏ်ခေါင်းခိုင်ခံ့စေရန် Packing ပြုလုပ်ခြင်း၊လမ်းခင်းခြင်း၊ မြေညှိခြင်းများတွင်သုံးစွဲမည်ဖြစ်သောကြောင့် တန်၅၀၀ခန့်သာစွန့်ပစ်မြေစာပုံနေရာတွင် စနစ်တကျစုပုံထားမည်ဖြစ်ပါသည်။	အခန်း (၄)	စာမျက်နှာ (၃၂)စာပိုဒ် ၁၉(က)
	၈	ပိုလျှံနေသော ဘေးကာကျောက်များအားသတ်မှတ်ထားသောနေရာတွင်စနစ်တကျစုပုံထားပြီး မိုးပိတ်သိမ်းချိန်တွင် လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်းသို့ ပြန်လည်ဖြည့်သွင်းသွားပါမည်။	အခန်း (၄)	စာမျက်နှာ (၃၂)စာပိုဒ် ၁၉(ခ)

ကတိကဝတ်၏အတိုချုပ်အမည်	စဉ်	ကတိကဝတ်အားရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	အစီရင်ခံစာပါ(အခန်း)	ရည်ညွှန်းချက်
စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့်ပတ်သက်၍ဆောင်ရွက်မည့်အချက်များ	၉	ရွှေသတ္တုပါဝင်သော သလင်းကျောက်ကြောအားကြိတ်ချေပြီးနောက် ဆိုင်ရာနိုက် နည်းစဉ်ဖြင့် ရွှေထုတ်ယူပြီး စွန့်ပစ်သဲစာ အားသတ်မှတ်နေရာတွင် စနစ်တကျစုပုံထားရှိပါမည်။ထင်းစွန့်ပစ်မြေစာ များအား မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် လှိုက်ဆေးအတွင်းသို့ပြန်လည်ဖြည့်သွင်း သွားပါမည်။CICနည်းစဉ်အတွက် သလင်းကြော VEINတန် ၅၀၀ခန့် ကြိတ်ခွဲ အသုံးပြုမည်ဖြစ်သော ကြောင့် ရွှေကြမ်းထုတ်ယူပြီးနောက် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်သဲစာမှာ တန်၅၀၀ခန့် ဖြစ်ပါမည်၊သဲစာ ၃.၁တန်ခန့်မှာ ထုထည် ၁ကုဗမီတာခန့် ရှိပါမည်၊ သို့အတွက် အလျားဝ၀မီတာ× အနံ၁၀မီတာ ×ထု၁.၆မီတာခန့်သာရှိပါမည်၊ TAILING PONDနေရာအားအနက် (၆)ပေ (၂၀၀)ပေ ပတ်လည် ပြုပြင်ထားမည်ဖြစ်၍ ထွက်ရှိ စွန့်ပစ်သဲစာများ စုပုံရန် လုံလောက်သော ဧရိယာဖြစ်ပါသည်။	အခန်း(၄)	စာမျက်နှာ(၃၂)စာပိုဒ် ၁၉(ဂ)
	ဆ	ပင်ရင်းရွှေသိုက်မှ ရွှေထုတ်ယူသော (Cyanidation Method) အား အသုံးပြုရွှေထုတ်ယူခြင်းဖြစ်သောကြောင့် ရွှေထုတ်လုပ်မှုပြီးက ဆိုင်ရာနိုက်ပျော်ဝင်နေသော ဖျော်ရည်နှင့်	အခန်း(၄)	စာမျက်နှာ(၃၃)စာပိုဒ် ၁၉(ဃ)

ကတိကဝတ်၏အတိုချုပ်အမည်	စဉ်	ကတိကဝတ်အားရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	အစီရင်ခံစာပါ(အခန်း)	ရည်ညွှန်းချက်
စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့်ပတ်သက်၍ဆောင်ရွက်မည့်အချက်များ	ဆ	သဲစာများ ကျန်ရစ်ခဲ့ပါသည်၊ ချက်ကန်၏အောက်ခြေတွင် တပ်ဆင်ထားသော ပိုက်မှတဆင့် ရည်များအား စစ်ထုတ်ယူပြီး အရည်များစိမ့်ထွက်ယိုဖိတ်မှုမရှိစေရန် လုံခြုံခိုင်ခံ့သောဖျော်ရည်ကန်ပုံးများတွင် သိုလှောင်ထားပါသည်၊ ၎င်းဖျော်ရည်အား အကြိမ်ကြိမ်ပြန်လည်အသုံးပြုပါသည်၊ စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုပါ၊ ဤသို့ အရည်အားစစ်ထုတ်ရာတွင် (၄၈)နာရီခန့် အချိန် ယူသဖြင့် သဲစာတွင် ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည် မကျန်လောက်ဖြစ်ပါသည်၊ ၎င်းနောက် သဲစာများအားကွန်ဂရစ်အုတ်တို့ဖြင့် ပြုလုပ်ထားသော အနည်ထိုင်ကန်သို့ ပို့ပါသည်။ အနည်ထိုင်ကန်တွင်(၁)ပတ်ခန့်ထားရှိပြီး ဖျော်ရည်များကုန်သလောက် နီးနီးဖြစ်မှသာ ၎င်းသဲစာများအား(Tailing Pond) သို့ပို့ပါသည်၊ အနည်ထိုင်ကန်တွင် ခွဲထုတ်ရရှိသော ဖျော်ရည်အားပြန်လည်အသုံးပြုပါသည်၊ သဲစာများအား(Tailing Pond)သို့ မပို့မီ မဖောက်ထုံးအား ထည့်၍ ဆိုင်ရာနိုက်ဓါတ်အားပျက်ပြယ်အောင်ဆောင်ရွက်ပါသည်။	အခန်း(၄)	စာမျက်နှာ(၃၃)စာပိုဒ်၁၉(ဃ)

ကတိကဝတ်၏အတိုချုပ်အမည်	စဉ်	ကတိကဝတ်အားရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	အစီရင်ခံစာပါ (အခန်း)	ရည်ညွှန်းချက်
စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့်ပတ်သက်၍ဆောင်ရွက်မည့်အချက်များ	၁၂	ဆိုင်ရာနိုက်ခါတ်သည် 28C ကျော်လွန်ပါက အငွေ့ပျံပြီး လေထဲသို့ ရောက်သွားပါသည်၊ လေထုနှင့် ထိတွေ့သည်နှင့် ဆိုင်ရာနိုတ်အဖြစ် ပြောင်းလဲသွားပြီး လူနှင့် သက်ရှိသတ္တဝါများအား အန္တရာယ်မဖြစ်တော့ပါ။ သို့အတွက် (Tailing Pond) တွင် ထားရှိသော သဲစာများသည် ခြောက်သွေ့သွားပြီး ဆိုင်ရာနိုတ်ခါတ်ပျက်ပြယ် သွားပါသည်။	အခန်း (၄)	စာမျက်နှာ (၃၃)စာပိုဒ် ၁၉(ဇ)
	ဆ	စီမံကိန်းတွင် **CIC** နည်းစဉ်ဖြင့် ရွှေထုတ်ယူသည့် အခါအသုံးပြုမည့် ရေပမာဏမှာ ဂါလံ(၂၀၀)ထက် မပိုနိုင်ပါ၊(Cyanidation Method) တွင်အသုံးပြုသော ဆေးပြင်း အားမှာ ဝ.၀၈ရာခိုင်နှုန်း မှ ဝ.၀၂ ရာခိုင်နှုန်းအကြားဖြစ်ပါသည် ရွှေထုတ်ယူပြီးပါက ဆေးပြင်းအားသည် ဝ.၀၂ရာခိုင်နှုန်း ထက်လျော့နည်းပါသည် ၎င်းဖျော်ရည်အား အကြိမ်ကြိမ်ပြန်လည် အသုံးပြုပြီး အသုံးပြုရန် မလိုအပ်တော့ပါက မဖောက်ထုံးဖြင့် (Natualize) ပြုလုပ်သွားပါမည် အန္တရာယ်မရှိသောအဆင့် ဆိုင်ရာနိုက် ပမာဏ(၀.၀၀၂) ရာခိုင်နှုန်းသို့ ရောက်ရှိစေသည် အထိဆောင်ရွက်ပါမည်၊ကျဉ်သို့ အန္တရာယ်မရှိသော အဆင့်သို့ ရောက်မှသာ(Tailing Pond) သို့ ပို့ပြီး မိုင်းပိတ်သိမ်းဆိုန်တွင် လိုအပ်ခေါင်းအတွင်းပြန်လည်	အခန်း (၄)	စာမျက်နှာ (၃၃၊၃၄) စာပိုဒ် ၁၉(စ)

ကတိကဝတ် ၏အတိုချုပ် အမည်	စဉ်	ကတိကဝတ်အားရှင်းလင်း ဖော်ပြချက်	အစီရင် ခံစာပါ (အခန်း)	ရည်ညွှန်းချက်
		ပို့သွားပါမည်။လှိုက်ခေါင်းအတွင်း ပြန်ပို့မည် ပြုပြင်ပြီး ရေပမာဏမှာ ဂါလံ ၂၀၀ ထက်မပိုပါ။		
စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့်ပတ်သက်၍ဆောင်ရွက်မည့် အချက်များ	ဃ	အသုံးပြုသော အင်ဂျင်စက်များအားလုံး အင်ဂျင်ထိုင်၊ ဂီယာဝိုင် ပုံမှန်လဲပေးခြင်းဖြင့် မီးခိုး ထွက်ရှိမှုအား လျော့နည်းစေပါမည်။	အခန်း (၄)	စာမျက်နှာ (၃၄)စာပိုဒ် ၁၉(ဆ)
	င	စီမံကိန်းဇရိယာသည် သီးသန့်ဖြစ်ပြီး တောတောင်ထူထပ်သော နေရာတွင်ရှိပါသည်၊ အနီး ဆုံးရွာမှာ (၇)မိုင်ခန့် ကွာဝေးပါသည်၊ ရွာဆက်ကြပြီး လူနေကျပါးသည် စီမံကိန်းဇရိယာ သည် အရပ်သားများ လာရောက်လေ့မရှိသော နေရာဖြစ်ပါသည်၊ စီမံကိန်းကြောင့် လူမှု ပတ်ဝန်း ကျင် ထိခိုက်မှုနည်းပါးမည်ဖြစ်ပါသည်။	အခန်း (၄)	စာမျက်နှာ (၃၄)စာပိုဒ် ၁၉(ဇ)
ဥပဒေမူဘောင်	၁၆	-အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ(၂၀၁၅) -ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ(၂၀၁၂)/ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၄) -ဥပဒေပုဒ်မ(၇)၊ပုဒ်မ(၁၀)၊ပုဒ်မ(၁၄)၊ပုဒ်မ(၁၅)၊ ပုဒ်မ(၂၀)၊ပုဒ်မ(၂၂)၊ပုဒ်မ(၂၈)၊ပုဒ်မ(၃၁)၊ပုဒ်မ(၃၁) -နည်းဥပဒေ ပုဒ်မ(၃၀)၊ ပုဒ်မ(၅၄)၊ ပုဒ်မ(၅၅)၊ ပုဒ်မ(၆၇)၊ပုဒ်မ(၆၈)၊ -ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု စမ်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ(၂၀၁၅)	အခန်း (၇)	စာမျက်နှာ (၄၉)စာပိုဒ် ၂၃

ကတိကဝတ် ၏အတိုချုပ် အမည်	စဉ်	ကတိကဝတ်အားရှင်းလင်း ဖော်ပြချက်	အစီရင် ခံစာပါ (အခန်း)	ရည်ညွှန်းချက်
		-ပုဒ်မ(၄)၊ပုဒ်မ(၅)၊ပုဒ်မ(၇)၊ပုဒ်မ(၈)၊ပုဒ်မ(၁၃-က) ပုဒ်မ(၂၃-က)၊ ပုဒ်မ(၂၄)၊ပုဒ်မ (၂၅)၊ပုဒ်မ(၃၂) ပုဒ်မ(၃၄)၊ ပုဒ်မ(၄၅) ၊ပုဒ်မ(၄၈)၊ ပုဒ်မ(၅၀) ပုဒ်မ(၅၃)၊ ပုဒ်မ(၆၀)၊ ပုဒ်မ(၆၁)၊ ပုဒ်မ(၁၀၆) ပုဒ်မ(၁၀၇)၊ ပုဒ်မ(၁၀၉)၊ ပုဒ်မ(၁၂၆-က)၊		
ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်း ရေးနှင့်လူမှုရေးဆိုင်ရာစံ ချိန်စံညွှန်း	၁၇	-အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး ထုတ်လွှတ်မှုလမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း စွန့် ထုတ်အရည်အဆင့် သတ်မှတ်ချက်များ လေ ထုအရည်အသွေး၊ဆူညံသံ လှုပ်ရှားဆိုင်ရာလိုက် နာဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်များ နိုင်ငံတကာ ကွန်ဗင်းရှင်းများနှင့် သဘောတူစာချုပ်များ နိုင်ငံ တကာမူဝါဒများအား လိုက်နာဆောင်ရွက်သွား ပါမည်။	အခန်း (၈)	စာမျက်နှာ (၅၁မှ၅၄) စာပိုဒ်-(၂၄)
ထိခိုက်မှုများနှင့်လျော့ပါး စေရေးအစီအစဉ်	၁၈	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများမှာအောက်ပါအ တိုင်းဖြစ်ပါသည်- -ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ -မြေပေါ်ရေအရည်အသွေးပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှု -မြေအောက်ရေအရည်အသွေးပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှု -လေထုအရည်အသွေးထိခိုက်နိုင်ခြင်း -စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထွက်ရှိခြင်း -ဂေဟစနစ်ထိခိုက်နိုင်မှု -လှုပ်ရှားပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှုများ	အခန်း (၁၀)	စာမျက်နှာ (၆၀မှ၈၀) စာပိုဒ်-(၂၆မှ ၃၃ထိ)

ကတိကဝတ် ၏အတိုချုပ် အမည်	စဉ်	ကတိကဝတ်အားရှင်းလင်း ဖော်ပြချက်	အစီရင် ခံစာပါ (အခန်း)	ရည်ညွှန်းချက်
		_ဖော်ပြပါထိခိုက်နိုင်မှုများအားလျော့ပါးစေရေးအ တွက်စနစ်တကျ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။		
စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း ရှင်းလင်းချက်	၁၉	_ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများဆောင် ရွက်နိုင်ရန်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအဖွဲ့ဖွဲ့စည်းပြီး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်ဇယားပါအတိုင်း စနစ်တကျဆောင်ရွက်သွားပါမည်။	အခန်း (၁၃)	စာမျက်နှာ (၁၀၀မှ၁၀၅) စာပိုဒ်–(၄၉) စာပိုဒ်ခွဲ– (ကမှဇအထိ)
ဒေသခံပြည်သူများ၏လူ မှုစီးပွားဆိုင်ရာဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ် ငန်းများCSRဆောင်ရွက် ခြင်း၊	၂၀	_CSRလုပ်ငန်းအတွက်ရံပုံငွေကျပ်သိန်း၂၅၀လျာ ထားပြီးအကောင်အထည်ဖော်မည့်ဖွဲ့စည်းကာ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက်၅နှစ်အထိဆောင် ရွက်သွားပါမည်။	အခန်း (၁၄)	စာမျက်နှာ (၁၀၇၊၁၀၈) စာပိုဒ်–(၅၂)
မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း	၂၁	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအား သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ ၂၀၁၈၊ နည်းဥပဒေ(၁၈၆–ဃ)နှင့် (၁၈၆–ဃ) ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့် အညီလိုက်နာဆောင်ရွက် သွားပါမည်။	အခန်း (၁၅)	စာမျက်နှာ (၁၀၈မှ၁၁၄) စာပိုဒ်– (၅၃မှ၅၈ထိ)

(ဂ) ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလိမိတက်သည် ရွှေသတ္တုအသေးစားတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုအား သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် တူးဖော်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်သွားပါမည် ဖြစ်ပါသည်။ စိမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ နိုင်ငံတကာစည်းကမ်း သတ်မှတ်ချက်များကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(စ) သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနချမှတ်ထားသော 'မူ' လုပ်ငန်း အာမခံငွေသား သတ်မှတ်ချက်အတိုင်း ပေးသွင်းသွားပါမည်၊
ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရ ကုမ္ပဏီလိမိတက် အနေဖြင့် သတ္တုတူးဖော်ပြီးစီး၍သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်စီးမှုများ ရှိပါက ထိခိုက်မှုများအတွက် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ သတ်မှတ်သည့် လျော်ကြေးငွေအားပေးသွင်း မည်ဖြစ်ကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုပါသည်။

(ဆ) အထက်အပိုဒ်(၂၀)ပါ ကတိကဝတ်များအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ(၂၀၁၂) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ(၂၀၁၄)နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံး လုပ်နည်းများ(၂၀၁၅)တို့နှင့်အညီ တိကျစွာလိုက်နာမည်ဖြစ်ကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုပါသည်။

စိမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ လက်မှတ်

(အောင်ထူး)
အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာ
ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရကုမ္ပဏီလိမိတက်

အစီရင်ခံစာပြုစုသူ၏ ကတိဝန်ခံချက်နှင့် အစီရင်ခံစာတင်ပြသူ၏ကတိဝန်ခံချက်တို့အား ပူးတွဲတင်ပြထားပါသည်။

အစီရင်ခံစာပြုစုသူ၏ ကတိဝန်ခံချက်

ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၁ခုနှစ်၊ဒီဇင်ဘာလ(၂၄)ရက်

ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ကသာခရိုင်၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ် နန့်မားကျေးရွာအုပ်စု၊ မြေဧရိယာ(၁၈.၆)ဧကစီ ကျယ်ဝန်းသော **(SBM-329)** နှင့် **(SBM-330)** လုပ်ကွက်၌ ရွှေသတ္တု အသေးစားထုတ်လုပ်ခြင်း ဒုတိယအကြိမ် သက်တမ်းတိုးရန် ခွင့်ပြုမိန့် လျှောက်ထားခဲ့ပါသည်။

အဆိုပါ အသေးစား ဒုတိယအကြိမ် သက်တမ်းတိုးလျှောက်ထားသည့် လုပ်ကွက်အတွက် ရေးဆွဲထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါ အချက်အလက်များသည် လုပ်ကွက်အတွင်း လက်တွေ့ကွင်းဆင်းစစ်ဆေး ဆောင်ရွက်ထားခြင်း မှန်ကန်ပါသည်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၏ (ဂ.၁၁.၂၀၁၆)ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ အီးအိုင်အေ-၂/၉(ဂျ၉/၂၀၁၇)ဖြင့် ထုတ်ပြန်ထားသော သတ္တုကုမ္ပဏီဆိုင်ရာ စီမံကိန်းများအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ပါ အချက်အလက်များအတိုင်း ရေးသားဖော်ပြပါကြောင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)အပိုဒ် ၆၁(ဖ)ပါအတိုင်း လိုက်နာပြုစုထားပါကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုပါသည်။

ဘူမိဗေဒပညာရှင်အမည် - ဦးကျော်ဝင်း
နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကဒ်ပြားအမှတ် - ၆/မအရ (နိုင်) ဝ၄၅၉၉၅
ရာထူး - ဘူမိဗေဒအရာရှိ (ဒု) (ငြိမ်း)
နေရပ်လိပ်စာ - ၃၀၅/၃၊ အောင်ဇေယျအိမ်ရာ၊ (၂၆)ရပ်ကွက်၊ တ/ဒဂုံမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉ ၄၂၅၀၃၃၃၃၇

အစီရင်ခံစာတင်ပြသူ၏ ကတိဝန်ခံချက်

ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၁ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ(၁၄)ရက်

ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ကသာခရိုင်၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ် နန့်မားကျေးရွာအုပ်စု၊ မြေဇရိယာ(၁၈.၆)ဧကစီ ကျယ်ဝန်းသော **(SBM-329)** နှင့် **(SBM-330)** လုပ်ကွက်၌ ရွှေသတ္တု အသေးစားထုတ်လုပ်ခြင်း ဒုတိယအကြိမ် သက်တမ်းတိုးရန် ခွင့်ပြုပြိမန့် လျှောက်ထားခဲ့ပါသည်။

အဆိုပါ အသေးစား ဒုတိယအကြိမ် သက်တမ်းတိုးလျှောက်ထားသည့် လုပ်ကွက်အတွက်ရေး ဆွဲထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် ပါရှိသည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအတွက် ဆောင် ရွက်မည့်အစီအစဉ်များသည် တိကျခိုင်မာပြည့်စုံကြောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ကိုပတ်ဝန်း ကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ လမ်းညွှန်ချက်များကို တိကျစွာ လိုက်နာ၍ ရေးဆွဲထားပါကြောင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီရင်ခံစာပါ ကတိကဝတ်များ၊ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ စံချိန်စံညွှန်း၊ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ပါးစေရေးနည်းလမ်းနှင့် လုပ်ငန်း စဉ်များကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ဝန်ခံကတိ ပြုပါသည်။

(အောင်ထူး)

အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာ

ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရကုမ္ပဏီလီမိတက်

အခန်း(၇)

မူဝါဒဥပဒေနှင့်မူဘောင်များ (Policies and Legislation)

၂၁။ **ကုမ္ပဏီ၏စီမံကိန်းဆိုင်ရာမူဝါဒများ**

ကုမ္ပဏီမှ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများအား တိကျစွာအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒများ၊ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာမူဝါဒများ ချမှတ်၍ အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

(က) စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို ဖော်ထုတ်ရန်၊

(ခ) ထိခိုက်မှုများပြားမလာစေရန်နှင့် ဖြစ်ပေါ်လာပါကလည်း အနည်းဆုံးထိခိုက်မှုဖြစ်စေရေး ဆောင်ရွက်ရန်၊

(ဂ) သစ်တောသစ်ပင်များ ပြုန်းတီးမှုမရှိစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ရန်နှင့် ပြုန်းတီးမှုရှိနိုင်ပါက ဂေဟစနစ်မပျက်စေရန်နှင့် စိမ်းလန်းစိုပြေရေးအတွက် အစားထိုးစိုက်ပျိုးရန်၊

(ဃ) စီမံကိန်းနှင့် ဆက်စပ်နယ်မြေဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊

(င) စီမံကိန်းဝန်ထမ်းများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများ၏ လူမှုရေးနှင့် ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးရန်၊

(စ) ကျရောက်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များအား လျော့နည်းစေရေးအတွက် ကြိုတင်ပြင်ဆင်စီမံဆောင်ရွက်ထားရန်၊

(ဆ) ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု ထိခိုက်ခံစားရသော ဒေသခံများနှင့် ပြင်ပမှ ကန့်ကွက်မှုများ အပေါ် တုံ့ပြန်ဖြေရှင်းရန်အတွက်သင့်တော်သော အစီအမံများ စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊

(ဇ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းမှုဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ၊ စာချုပ်ပါအာအချက်အလက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်။

ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ (Laws & Rules)

၂၂။ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

(၁) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ

(၂) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ

(၃) အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ

(၄) သစ်တောဥပဒေ (၁၉၉၂)

(၅) မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ

(၆) ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၀၆)

(၇) ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ (၂၀၁၃)

(၈) အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁)

(၉) ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)

(၁၀) အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ (၂၀၁၃)

(၁၁) အလုပ်သမားလျော်ကြေးငွေအက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)

(၁၂) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ (၂၀၁၅)

(၁၃) သတ္တုတွင်းဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေများ

(၁၄) စာချုပ်ပါလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ

(၁၅) သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)

(၁၆) မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၈)

(၁၇) သစ်တောနည်းဥပဒေ (၁၉၉၅)

(၁၈) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၈)

(၁၉) မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)

(၂၀) ဓာတုပစ္စည်းများနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)

(၂၁) The Explosives Substakes Act (1908)

(၂၂) လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)

(၂၃) The Emergency Provision Act (1950)

(အထက်ပါဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများနှင့်အညီ လိုက်နာကျင့်သုံးဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။)

အခန်း(၈)

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများ

၂၃။ စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိမ်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများမှာ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

(က) **စွန့်ထုတ်အရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ (Effluents Levels)**

ကုမ္ပဏီမှ သတ္တုတွင်းနယ်မြေမှ ပြင်ပသို့စီးထွက်မည့်ရေများ၏ အရည်အသွေးအား ထိန်းသိမ်းမည့်စံချိန်စံညွှန်းများမှာ အောက်ပါဇယားအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

Param	**Unit**	**Guideline Value**
Arsenic	mg/1	0.1
Cadmium	mg/1	0.05
Chemical oxygen demand	mg/1	150
Chromium(hexavalent)	mg/1	0.1
Copper	mg/1	0.3
Cyanide	mg/1	1
Cyanide (free)	mg/1	0.1
Cyanide (weak acid dissociable)	mg/1	0.5
Iron(total)	mg/1	2
Lead	mg/1	0.2
Mercury	mg/1	0.002
Nickel	mg/1	0.5
pH	S.U.[a]	6-9
Temperature	^{o}C	<3 degree defferential
Total suspended solids	mg/1	50
Zinc	mg/1	0.5

(ခ) **ပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး (Ambient Air Quality Standards)**

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းအဆင့်တွင် ယမ်းခဲခြင်း၊ သတ္တုရိုင်းများသယ်ယူခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ ကြိတ်ခဲခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မှုမှ လေထုညစ်ညမ်းစေနိုင်သော ဓာတ်ငွေ့များထွက်ရှိခြင်း၊ ဖုန်မှုန့်များပျံ့လွင့်ခြင်းတို့ကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရေးအတွက် အောက်ပါပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေးများနှင့်အညီ ဖြစ်စေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ပါမည်။

ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ (Air Emissions)

၂၄။ အခိုးအငွေ့ထုတ်လွှတ်မှု များပြားပြီး ထိတွေ့ဝန်းကျင်၏ လေထုအရည်အငွေးပေါ်တွင် သိသာထင်ရှားသောအကျိုးသက်ရောက်ရန် အလားအလာရှိသည့် လုပ်ငန်းစီမံကိန်းများအနေဖြင့်-

(က) လုပ်ငန်းစီမံကိန်းများမှ ထုတ်လွှတ် အခိုးအငွေ့သိပ်သည်း ပါဝင်မှုပမာဏသည် ချမှတ်ထားသည့် အမျိုးသား ထိတွေ့ဝန်းကျင် အရည်အသွေးဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် စံချိန်စံညွှန်းများသို့မဟုတ် ၎င်းအမျိုးသား စံချိန်စံညွှန်းတို့ မရှိခဲ့လျှင် ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့၏ အောက်ဖော်ပြပါ တည်ဆဲလေထုအရည်အသွေးဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များ သတ်မှတ်ထားသည့် သိပ်သည်းပါဝင်မှု ပမာဏအဆင့်သို့ ရောက်ရှိခြင်း သို့မဟုတ် ကျော်လွန်ခြင်း မရှိစေရ၊

(ခ) တူညီသော လေထုဝန်းကျင်(Air Shed) အတွင်းအနာဂတ် စဉ်ဆက်မပြတ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေရန် အလို့ငှာ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများမှ ထုတ်လွှတ်အခိုးအငွေ့ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသောညစ်ညမ်းမှုသည် ထိတွေ့ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေး လမ်းညွှန်ချက်များ သို့မဟုတ် စံချိန်စံညွှန်းများ၏ သိသာသော အစိတ်အပိုင်းတစ်ခု မဖြစ်စေရ(ဆိုလိုသည်မှာ စံချိန်စံညွှန်း၏ ၂၅ ရာခိုင်နှုန်းအထက် ကျော်လွန်ခြင်းမရှိစေရ)။

အခိုးအငွေ့ထုတ်လွှတ်မှုကို လုပ်ငန်းအလိုက် အလေ့အကျင့်ကောင်းများနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် လုပ်ငန်းကဏ္ဍအလိုက် လမ်းညွှန်ချက်များကို လုပ်ငန်းစီမံကိန်းအားလုံးက လိုက်နာကျင့်သုံးရမည်။

အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြမထားသော လေထုညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်စေသည့်အရာများအတွက် ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့၏ ဥရောပဆိုင်ရာ လေထုအရည်အသွေးလမ်းညွှန်မှု[၂] ကို ညွှန်းဆိုအသုံးပြုရမည်-

Parameter	Averaging Period	Guideline Value ug/m^3
Nitiogen dioxide	1- year	40
	1- hour	200
Ozone	8-hour daily maximum	100
Particulate matter PM_{10}[a]	1-year	20
	24-hour	50
Particulate matter $PM_{2.5}$[b]	1-year	10
	24-hour	25
Sulfur dioxide	24-Hour	20
	10-minute	500

[a] Particulate matter 10 micrometers or less in diameter

[b] Particulate matter 2.5 micrometers or less in diameter

(ဂ) **ဆူညံသံ (Noise)**

သတ္တုတူးဖော်မှုလုပ်ငန်းများတွင် အသုံးပြုသည့် စက်ယန္တရားများလည်ပတ်မှုကြောင့် ရုံးခန်းများ၊ ဝန်ထမ်းနေအိမ်များအတွင်း ဆူညံသံများအားထိန်းသိမ်းရာတွင် အသုံးပြုမည့် စံချိန်စံညွှန်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

၁.၃ **<u>ဆူညံသံ</u> (Noise)**

လုပ်ငန်းစီမံကိန်းအားလုံးသည် လုပ်ငန်းလည်ပတ်နေစဉ်ကာလအတွင်း ထွက်ပေါ်သည့်ဆူညံသက်ရောက်မှုသည် အမြင့်ဆုံးလက်ခံနိုင်သည့် ဆူညံသံအဆင့်(NoiseLevel)လမ်းညွှန်သတ်မှတ်ချက်ထက်ကျော်လွန်သည်ဟု တိုင်းတာသိရှိလျှင် သို့မဟုတ် ကျော်လွန်မည်ကို ခန့်မှန်းနိုင်လျှင် ဆူညံသံတားဆီး ကာကွယ်ခြင်းနှင့် လျော့ချခြင်း ပြုလုပ်ရမည်၊ ဆူညံသံသက်ရောက်မှုသည် အောက်ဖော်ပြပါ ဆူညံအဆင့်သတ်မှတ်ချက်ထက်များအား ကျော်လွန်ခြင်း သို့မဟုတ် စီမံကိန်းလုပ်ငန်း၏ အပြင်နေရာ တွင်ရှိသော အနီးဆုံးလက်ခံရရှိမည်

နေရာတွင် နောက်ခံဆူညံမှုအဆင့် သတ်မှတ်ချက် ၃ dBA ထက်ကျော်လွန်စေခြင်း မရှိစေရ-

Receptor	one Hour LAeq (dBA)a	
	Daytime 07:00-22:00 (10:00-22:00 for Public holidays)	Nighttime 22:00-07:00 (22:00- 10:00 for Public holidays)
Residential, institutional, educational	55	45
Industrial, Commercial	70	70

[a] Equivalent continuous sound level in decibels

(ဃ) **လူမှုရေးဆိုင်ရာလိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်အချက်များ**

အထက်ဖော်ပြပါ စံချိန်စံညွှန်းများအပြင် ကုမ္ပဏီမှဝန်ထမ်းများ၏ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် အလေးထားဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုပေးခြင်း၊ သက်သာချောင်ချိရေးကိစ္စများ ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း စသည့်အချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း(၉)

လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

၂၅။ **အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-**

(က) **ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု။** ။ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ရပ်နားထားသော်လည်း ကနဦး အခြေအနေအား သိရှိရန် တိုင်းတာခြင်း ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ Breaker gun ကို လှိုဏ်ဂေါင်းအတွင်း၌သာ သုံးမည်ဖြစ်၍ အသံသည် ပြင်ပသို့ ထွက်မည်မဟုတ်ပါ။ လှိုဏ်ဂေါင်းအတွင်းယမ်းအသုံးပြု ဖောက်ခွဲခြင်းအား တစ်နေ့လျှင် (၃)ကြိမ် တစ်ကြိမ်လျှင် (၂)ကီလိုဂရမ် ကိုသာသုံးစွဲမည်ဖြစ်၍ တုန်ခါမှု အနည်းငယ်သာ ရှိပါမည်။ ထို့ကြောင့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုမှာ သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်းများအတွင်းသာ ရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။ အသံတိုင်းတာသောနေရာမှာ မြေပုံညွှန်း (၄၇၂၇၃၇) 95° 51'44.0"E24° 50'12.2"N ဖြစ်ပါသည်။ ဤနေရာသည် လှိုဏ်ခေါင်းဝအနီးတွင် ဖြစ်ပါသည်၊ ယခုနေရာအား သတ်မှတ်ရခြင်းမှာ လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်း**JACK HAMMER(Breaker Gun)** သုံးစွဲပြီး ကျောက်သားအား အပေါက်ဖောက် ခြင်း ယမ်းအသုံးပြု၍ ဖောက်ခွဲခြင်းများကြောင့် ၎င်းကိရိယာများ၏သက်ရောက်မှုကြောင့် တုန်ခါမှု၊ မည်မျှ ရှိသည်ကို သိရှိနိုင်ရန်၎င်း၊ ၎င်းအနီးတွင် ကျောက်သားများ သယ်ယူသည့်အခါတွင်၎င်း၊ မီးစက်၊လေပေးစက်များ အသုံးပြုသည့်အခါတွင် ၎င်း၊ တုန်ခါမှုကို သိရှိနိုင်ရန် အတွက် ဤနေရာအား သတ်မှတ်ရခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

(ခ) **ဖုန်မှုန့်ပြန့်လွင့်မှု/လေအရည်အသွေး** ။ ။ ယခုအချိန်တွင် ရွှေသတ္တုပါဝင်သော သလင်းကျောက်ကျော တို့ရောက်ရှိခြင်း မရှိသေးသည့်အတွက် သလင်းကျော Ore အား ကြိတ်ခွဲခြင်းမရှိသေးပါ၊ စီမံကိန်းလျာထားချက်အရ တစ်နေ့လျှင် ဘေးကာကျောက်အပါအဝင် (၆)တန် ထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်သောလည်း ကြိတ်ခွဲရမည့် ရွှေသတ္တုပါဝင်သော သလင်းကျောမှာ (၂)တန်ခန့်သာ ထွက်ရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းသလင်းကျောအား 1/2" အရွယ်ရအောင် ပထမကြိတ်ခွဲပါမည်၊၎င်းနောက် အမှုန့်ရအောင် ဒုတိယအကြိမ်ကြိတ်ခွဲပါမည်၊ ကြိတ်ခွဲရာ ရေဖြန်းပြီး အစိုကြိတ်ခွဲမည် ဖြစ်၍ ဖုန်မှုန့် အနည်းငယ်သာထွက်ပါမည်။ လက်ရှိတွင် လုပ်ငန်းများရပ်ဆိုင်းထားသော်လည်း လေအရည်အသွေးအား တိုင်းတာ စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်၊ တိုင်းတာစစ်ဆေးချက်အား (ပူးတွဲ-၁၃)ဖြင့် တင်ပြထားပါသည်။ကြိတ်ခွဲချိန်ရောက်သည့်အခါ လေအရည်အသွေးအား (၆)လ တစ်ကြိမ် တိုင်းတာစစ်ဆေးသွားပါမည်။

(၈) **ရေအရည်အသွေး**

(၁) လုပ်ငန်းသုံးရေအား လုပ်ကွက် လှိုဏ်ဂေါင်းအတွင်းမှ စိမ့်ထွက်သော ရေကိုသာ စုဆောင်းပြီး အသုံးပြုပါမည်။ သုံးရေနှင့် စက်ရုံသုံးရေအား လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ စိမ့်ထွက်နေသော(၂)နေရာတွင် မြေသားရေစုကန်ပြုလုပ်ပြီး သုံးပါသည်၊ လုပ်ငန်းသုံးရေနှင့် သုံးရေတို့အား နမူနာရယူပြီး ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ချက်အရ သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်းအတွင်းရှိပါသည်။ရေနမူနာ ကောက်ယူသည့်နေရာ၏ မြေပုံညွှန်းမှာ(၄၇၁၇၄၀) 95˚ 51'51.30"E 24˚ 50'15.1"N ဖြစ်ပါသည်၊ ဓာတ်ခွဲအဖြေနှင့် သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်းအား နှိုင်းယှဉ်၍ ပူးတွဲဖော်ပြထား ပါသည်။ လုပ်ကွက် ဝန်းကျင်တွင် ဒေသခံရွာသားများ သောက်သုံးရေအဖြစ် အသုံးပြုသော သဘာဝစိမ့်စမ်း၊ချောင်း၊လျှို ၊ ရေတွင်း၊ ရေကန်များမရှိပါ။ (ဓာတ်ခွဲအဖြေ ပူးတွဲ- ၁၃)

(၂) လုပ်ငန်းသုံးရေမှ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာထားသည့် အဖြေအရ Cyanideပမာဏသည် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားသော Guide Line တွင် ပါရှိသော ပမာဏထက် များပြားနေရခြင်းမှာ အဆိုပြုစီမံကိန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် မဟုတ်ပါ၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းသည် လှိုဏ်ခါင်းတူးဖော်၍ ရွှေသတ္တုပါဝင်သော သလင်းကျောက်ကြော Vein သို့ရောက်ရှိရုံသာရှိပါသေးသည်၊ ၎င်းသလင်းကျောက်ကြော Vein အားထုတ်ယူခြင်း မပြုရသေးပါ၊ ရွှေကြမ်း ထုတ်လုပ်ရန် စက်ရုံ မတည်ဆောက်ရသေးပါ၊ ရွှေကြမ်းထုတ်လုပ်မည့် Process အား လုံးဝ မလုပ်ဆောင်ရသေးပါ။ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့် Result တွင် Cyanide ပမာဏသည် Guideline ထက်များနေခြင်းမှာ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းကြောင့် မဟုတ်ပါ၊ သို့သော် စီမံကိန်းဧရိယာသည် ယခင်က ဒေသခံရွာသားများ လက်လုပ်လက်စား၅နှစ်ခန့် လုပ်ကိုင်ခဲ့ပြီး ရွှေထုတ်ရန်နည်း ပညာမတတ်၍ စွန့်ခွာထားသောနေရာများဖြစ်၍ Cyanide များနေသည်ဟု ယူဆရပါသည်၊ ပြန်လည်ကုစားမည့် အစီအစဉ်မှာ လုပ်ငန်းသုံး ရေကန်အတွင်းသို့ မဖောက်ထုံးများ ထည့်ပြီး CN ပါဝင်မှု လျော့ချ သွားပါမည်၊ ၎င်းနောက် လက်ရှိကန်နှင့်ကပ်၍ ကန်အသစ်တူးဖော်ပါမည်၊ ကန်အသစ်တူးဖော်ရာမှ ထွက်လာသောမြေသားများဖြင့် ကန်အဟောင်းမြေဖို့သွားပါမည်၊

(၃) အထက်အပိုဒ်(၂)ပါအတိုင်း ရေကန်အဟောင်းအား ထုံး၊ ထုံးကျောက်များ ထည့်၍ ဆိုင်ရာနိုက် ပါဝင်မှု လျော့ချခြင်း ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် ၎င်းကန်နှင့် ကပ်လျက် ကန်သစ် တူးဖော်၍ ထွက်လာသော မြေသားများဖြင့် ကန်အဟောင်းအား စနစ်တကျ မြေဖို့ခဲ့ပါသည်။ ကန်ဟောင်းနှင့် ကန်သစ်မှာ ကပ်လျက် တူးဖော်ခြင်း ဖြစ်သောကြောင့် မြေပုံညွှန်း ကွာခြားခြင်းမရှိပါ၊ လတ္တီတွဒ်တွင် ၀. ၁စက္ကန့် ကွာခြားပါက ၂၃ကိုက်

ဝန်းကျင် နှင့် လောင်ကျီတွဒ်တွင် ဝ. ၁စက္ကန့် ကွာခြားပါက ၁၇ကိုက်ဝန်းကျင်သာ အပြောင်းအလဲ ရှိသောကြောင့် ကန်ဟောင်းနှင့် ကန်သစ်နေရာ မြေပုံညွှန်း ကွဲလွဲမှု မရှိပါ။

(၄) သုံးရေကန်အသစ်မှ ရေနမူနာအား ရယူပြီး (၂၀. ၃. ၂၀၂၀)နေ့ ခါတ်ခွဲခန်းစမ်းသပ်ချက် အရ ဆိုင်ရာနိုက်ပါဝင်မှုသည် စံသတ်မှတ်ချက် အတွင်း ရှိပြီး ပြဒါးပါဝင်မှု မတွေ့ရှိရပါ။ တည်နေရာ မြေပုံညွှန်းမှာ 95˚ 51'51.30"E 24˚ 50'15.10"N ဖြစ်ပါသည်။ ပူးတွဲ (၁၃)

(၅) သုံးရေကန်မှ ရေအား စက်ရုံသုံးရေနှင့် လျော်ဖွတ်ရန်အတွက်သာ သုံးပါ မည်၊ ချက်ပြုတ်ရန်နှင့် သောက်ရေအတွက် ရေသန့်ကိုသာ အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ် ပါသည်။

(ဃ) **မြေထုအခြေအနေ**

(၁) (Primary Deposit) ဖြစ်သည့်အတွက် အပေါ်ယံမြေဖယ်ရှားသော လုပ်ငန်း မရှိခြင်း၊ (compact Rock) မာကျောသော ကျောက်လွှာ များအတွင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ကြောင့် မြေဆီလွှာပျက်စီးဆုံးရှုံးခြင်းများ မဖြစ်ပေါ် ပါ။ လက်ရှိမြေထု အခြေအနေသိရှိနိုင်ရန်အတွက် မြေနမူနာယူ၍ ခါတ်ခွဲ စမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။ (မြေထုအရည်အသွေးအား ပူးတွဲ- ၁၃)

(၂) မြေအရည်အသွေးအား (၂၀. ၃. ၂၀၂၀)နေ့တွင် နမူနာရယူပြီး Mercury ပါဝင်မှု စမ်းသပ်ရာတွင် **ပြဒါး (Hg)** မတွေ့ရပါ။ (ပူးတွဲ-၁၃)

(င) **လေအရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေး၊ မြေအရည်အသွေး**၊ တိုင်းတာသည့် နေရာများ၏ **တည်နေရာများနှင့် တိုင်းတာရသည့် အကြောင်းအရင်းမှာ-**

(၁) လေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့်နေရာမှာ95˚ 51'54.0"E24˚ 50'10.7"N ဖြစ်ပါသည်- မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်း အထွက်လမ်းနှင့် လုပ်ငန်းသုံးကားလမ်းတို့ ဆုံရာဖြစ်သောကြောင့် တိုင်းတာရခြင်းဖြစ်ပါသည်။

(၂) ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့်နေရာမှာ 95˚ 51'51.30"E24˚ 50'15.1"N တို့ဖြစ်ပါသည်- လုပ်ငန်းသုံးရေကန်ဖြစ်သောကြောင့် တိုင်းတာရခြင်းဖြစ်ပါသည်။

(၃) မြေအရည်အသွေးတိုင်းသည့်နေရာမှာ95˚ 51'51.1"E24˚ 50'11.2"N တို့ဖြစ်ပါ သည်- ယာဉ်သွားလာသော လမ်းနှင့် လူသွားလမ်းဆုံသောနေရာ ဖြစ်သောကြောင့် တိုင်းတာရခြင်းဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်ဧရိယာသည် ညီညာသော မြေပြင်မဟုတ်ပါ၊

တောထူထပ်ပြီး သီးခြား တောင်ကုန်းငယ်များဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားသည်ဖြစ်သောကြောင့် လူသွားလမ်းနှင့် ကားလမ်းအား ဖောက်လုပ်ထားသည့်အတိုင်းသာ သွားလာနိုင်ပါသည်၊ မော်တော်ယာဉ်အား အမြဲတမ်း သုံးနေမည်မဟုတ်ပဲ လိုအပ်အချိန်တွင်သာ သုံးပါမည်၊ ပျမ်းမျှတစ်နေ့ ခုကြိမ်ထက်မပိုနိုင်ပါ၊ အဆိုပြု လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုမရှိနိုင်ပါ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရာတွင် လုံလောက်မှုရှိနိုင်ပါသည်။

(စ) ဂေဟစနစ်

(၁) လုပ်ကွက်နှင့်ဆက်စပ်ဧရိယာအတွင်း ရှားပါး တိရစ္ဆာန်မျိုးစိတ်များ မရှိပါ၊ ဘေးမဲ့တောများမရှိပါ၊ လုပ်ကွက်ဝန်းကျင် တောတောင်များတွင်၊ မျောက်၊ ခွေးအ၊ တောကြက်၊ မြွေ၊ တောကြောင်၊ တောင်ဆိတ်၊ ချေ၊ ယုန်များနှင့် ပုံမှန်တွေ့နေကျဖြစ်သော ဌက် တိရစ္ဆာန်များရှိပါသည်၊ သို့သော် လုပ်ကွက်ဧရိယာသည် ယခင်ကဒေသခံများ၊ လက်လုပ်လက်စားလုပ်ခဲ့ကြ၍ ၎င်း၊ ဒေသခံမုဆိုးများ၏ ဖမ်းဆီးသတ်ဖြတ်မှုများကြောင့်၎င်း ပေါများစွာမရှိတော့ပါ၊ ယခုအခါ ကျေးရွာလူကြီးများ၏ အကူအညီဖြင့် ဒေသခံမုဆိုးများအား လုပ်ကွက်နှင့် အနီးဝန်းကျင်တွင် တောလိုက်ခြင်းမပြုရန် စည်းရုံးထားပြီးဖြစ်ပါသည်၊ **(ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန မှတ်တမ်းမှကူးယူဖော်ပြသည်)** ပူးတွဲ (၁၈)

(၂) ရွှေလုပ်ကွက် ဧရိယာနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်သည် အမြဲစိမ်းသစ်တောဖြစ်ပြီး သဘာဝပေါက်ပင်များမှာ ကညင်၊ ထောက်ကြံ့၊ စကားစိမ်း၊ မျောက်ဦ၊ ကြို့၊ နဘဲ၊ ကျွန်း၊ သဒီ၊ ဇင်ပြွန်း၊ဘန်ဘွေး၊နကျယ်၊အုံတုံ၊ထောက်ရှာ၊ သစ်ဖွဲ၊ သပြေ၊ အောက်ချင်းဇာနည်၊ တောင်သရက်၊ လောက်ယား၊ ဖန်းခါး၊ မျောက်ချော၊ သစ်စိမ့်၊ ပျဉ်းမဝါးပိုးမျက်စံကျယ်၊ တင်းဝါး၊ သိုက်ဝါး၊ စသည်များ ပေါက်ရောက်ပါသည်။ ခွေးပုတ်များရှိ ပါသည်။ အထူးသဖြင့် ဝါးပင်များ ပေါက်ရောက်ပါသည်။(ဗန်းမောက်မြို့နယ် သစ်တောဦးစီးဌာန၏ ထောက်ခံချက်အတွက် ပြုလုပ်ခဲ့သော လုပ်ကွက်အတွင်း တစ်ဧကစီ ရှိသော စံကွက်(၃)ကွက် အတွင်း စစ်တမ်းကောက် ယူချက် Data များမှ ကူးယူဖော်ပြသည်) စစ်တမ်းကောက်ယူချက်မှတ်တမ်း ပူးတွဲဖော်ပြထားပါသည်။ ပူးတွဲ (၁၉)

(ဆ) **လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ**

လုပ်ကွက်နှင့်အနီးဆုံးကျေးရွာမှာ တောင်ဘက်(ဂ)မိုင်အကွာတွင်နန့်အော့ရွာကျေးရွာရှိပါသည်၊ ရှမ်းနီလူမျိုးများ နေထိုင်ကြ ပါသည်။ ကျေးရွာသူရွာသားများမှာ ဗုဒ္ဓဘာသာဝင်များဖြစ်ကြပါသည်။ အဓိက လုပ်ငန်းမှာ လယ်ယာလုပ်ကိုင်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ လယ်ယာနားချိန်တွင် ခွင့်ပြုမိန့်ရ ရွှေသတ္တု ကုမ္ပဏီများတွင် လုပ်သား၊ ဝန်ထမ်းများအဖြစ်လည်းကောင်း၊ မိရိုးဖလာ လက်လုပ် လက်စားရွှေလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ကြပါသည်။ မွေးမြူရေးအား သီးခြားလုပ်ကိုင်ခြင်း မရှိဘဲ အိမ်တိုင်းတွင် တစ်ပိုင်တစ်နိုင် မွေးမြူထားကြပါသည်။ အိမ်ထွက်သီးနှံသားငါးများအား ရွှေလုပ်ငန်းခွင်များတွင် ရောင်းချခြင်းဖြင့် အပိုဝင်ငွေ ရရှိလေ့ရှိပါသည်။

ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေး၊ လူမှုရေး၊ လမ်းပမ်းဆက်သွယ်ရေးတို့တွင်လည်း စီမံကိန်းများမှ ကူညီဆောင်ရွက်ပေးမှုကြောင့် များစွာတိုးတက်ကောင်းမွန်လာသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

(ဇ) နန့်အောကျေးရွာနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများတွင် လွန်ခဲ့သည့် (၁၀)နှစ်အတွင်း သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ ဖြစ်ပေါ်ခဲ့ခြင်းမရှိပါ။ မတော်တဆမှု ဖြစ်ပေါ်သော ဖြစ်စဉ်မှာ ဆိုင်ကယ်တိုက်ခြင်း၊ မှောက်ခြင်း၊ကြောင့် ဒဏ်ရာရသေဆုံးသည်များသာ ရှိပါသည်။ ကျေးရွာများအဖြစ်များသော ရောဂါမှာ ငှက်ဖျားရောဂါဖြစ်ပါသည်၊ မိုးဦးရာသီတွင် ဝမ်းလျော၊ဝမ်းပျက်ခြင်းများ ဖြစ်တတ်ပါသည်၊ ကုမ္ပဏီမှ နန့်အောကျေးရွာတွင် ဖွင့်လှစ်ပေးသော ဆေးခန်းတွင် အရေးပေါ်ဆေးကုသခြင်းများ ရှိပါသည်။ ဒေသခံများသည် ရှေးရိုးစွဲအယူရှိ၍ အယူသည်းကြပါသည်၊ ခေတ်မှီ ဆေးဝါးကုသခြင်းအား အယုံအကြည်မရှိကြပါ၊ ရောဂါဖြစ်ပွားလာပါက မိရိုးဖလာထုံးစံအတိုင်း နတ်မေးခြင်း၊ ခေါ်စာပစ်ခြင်း၊ မိရိုးဖလာဆေးမြီးတိုများဖြင့် ကုသခြင်းများ ပြုလုပ်လေ့ ရှိပါသည်။ရပ်ရွာရှိရမ်းကုဆရာများဖြင့် ကုသခြင်းများ ပြုလုပ်လေ့ရှိပါသည်၊ ကလေးသူငယ်များအား ကာကွယ်ဆေး ထိုးမည်ဆိုပါက ရှောင်တိမ်းပုန်းနေလေ့ရှိပါသည်၊ စီမံကိန်းမှ ဖွင့်လှစ်ထားသော ဆေးခန်းတွင် ဆေးကုသရန်အတွက် စည်းရုံးနေရသောအခြေအနေ ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း(၁၀)

ထိခိုက်နိုင်မှုများနှင့် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ် (Impact and Mitization Measure)

၂၆။ **အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-**

(က) **ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများ**

- ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ
- မြေပေါ်ရေအရည်အသွေးပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှု
- မြေအောက်ရေအရည်အသွေးပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှု
- လေထုအရည်အသွေး ထိခိုက်နိုင်ခြင်း
- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထွက်ရှိခြင်း
- ဂေဟစနစ်ထိခိုက်နိုင်မှု
- လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

(ခ) **ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မှုအစီအစဉ်များ**

(၁) **ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုများ**

- ယမ်းသုံးစွဲခြင်းအား နည်းပါးစွာအသုံးပြုပြီး (Breaker Gun) အသုံးပြုခြင်းအား ပိုမိုသုံးစွဲ၍ တူးဖော်ခြင်းပြုသဖြင့် လုပ်ကွက်ပြင်ပမှ တုန်ခါခြင်း၊ ဆူညံခြင်းတို့ကို မကြားရသဖြင့် အနီးဝန်းကျင်သို့ ထိခိုက်မှုမရှိပါ။ ညအချိန် လုပ်ငန်းရပ်နားထား၍ မည်သည့်ဆူညံသံမျှ ကြားရမည်မဟုတ်ပါ။ ယမ်းအသုံးပြု ဖောက်ခွဲခြင်းအား လှိုဏ်ဂေါင်းအတွင်း ပြုလုပ်ပြီး တစ်နေ့လျှင်(၃)ကြိမ် တစ်ကြိမ်လျှင်(၂)ကီလိုဂရမ် ခန့်သာ အသုံးပြုမည်ဖြစ်သဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်သို့ သက်ရောက်မှု အနည်းငယ်သာ ရှိပါမည်။ ယမ်းထားသိုရန်အတွက် လုပ်သားများနှင့်ကင်းလွတ်သည့် လုပ်ကွက်၏ 95° 51'44.7"E24°50'29.7"N နေရာတွင် (၂၀'×၂၀'×၁၀')အရွယ်ရှိ မြေကျင်းအတွင်း (၁၅'×၁၅'×၁၀') အရွယ် သွပ်မိုးပျဉ်ကာ အဆောက်အဦးအတွင်း ထားရှိပါမည်။ တစ်ကြိမ် သိုလှောင်လျှင် ယမ်း(၁)တန်သာ သိုလှောင်ထားပါမည်။ ယမ်းတိုက် လုံခြုံရေး အတွက် သီးခြားအစောင့်ထားရှိသွားပါမည်။

- လုပ်ငန်းသုံးစက်ပစ္စည်းများအား စက်ဆီ/ချောဆီများ ပုံမှန်စစ်ဆေး၍ အသစ်လဲလှယ်ခြင်း/ ဖြည့်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။
- လုပ်ငန်းသုံးစက်များ၏ စက်ရုံမှ ထုတ်လုပ်သည့် အိတ်ဇော့များ အသံထိမ်းကိရိယာများအား ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း လဲလှယ်ခြင်း များဆောင်ရွက်ပြီး ပုံမှန်ထက်ပို၍ အသံမထွက်စေရန် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(၂) **မြေပေါ်ရေအရည်အသွေးပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှု**

- လုပ်ငန်းသုံးရေကို လုပ်ငန်းခွင်လှိုဏ်ဂူအတွင်းမှ စိမ့်ထွက်လာသောရေကိုသာ အသုံးပြုပါသည်။ လှိုဏ်ဂူအတွင်း နိမ့်သောနေရာတွင် စိမ့်ထွက်ရေများစုစည်းပြီး ၎င်းကို အနည်ထိုင်စေပါသည်။ တစ်နေ့လျှင် ရေဂါလံ (၁၀၀)ခန့်သာ ထွက်ရှိပါသည်။ ညပိုင်း လုပ်ငန်းရပ်နားထားချိန်ကို လှိုဏ်ဂူအတွင်း နိမ့်သောနေရာတွင် စိမ့်ထွက်ရေများ စုစည်းအနည်ထိုင်ပါသည်။ လုပ်ငန်းပြန်စချိန်တွင် ရေကြည်အား အသုံးပြုပါသည်။ လုပ်ငန်းသဘာဝအရ အနည်ထိုင်ကန်သီးခြားလုပ်ဆောင်ရန် မလိုပါ။ စက်ရုံသုံးရေနှင့် လုပ်သားများသုံးရေတို့အတွက် လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ စိမ့်ရေထွက်ရှိနေသော လျှို့ချောက်အတွင်း နေရာ(၂)နေရာတွင် မြေသားတမံပြုလုပ်၍ ရေကိုစုဆောင်းပြီး အသုံးပြုပါသည်၊ ရေကန်မှ ပို လျှံသောရေများ ရေလျှံပေါက်မှတစ်ဆင့် လျှို့ချောက်အတွင်း ဆက်လက်စီးဆင်းစေပါသည်၊ လုပ်ကွက်နှင့် အနီးဆုံး ကျေးရွာမှာ (၇)မိုင်ကွာဝေးသဖြင့် ဒေသခံများ အသုံးပြုသော လူအများသုံးရေနှင့် ရောနှောခြင်းမရှိခြင်း၊ ဝေးကွာစွာရှိနေခြင်း တို့ကြောင့် သောက်သုံးရေအား ထိခိုက်စေမည်မဟုတ်ပါ။သောက်သုံးရေအားနမူနာယူ၍ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။

- အဆိုပြုစီမံကိန်း ဇရိယာသည် မြေမျက်နှာပြင် ညီညွတ်မှုမရှိပဲ သီးခြားတောင်ကုန်းငယ်များ၊ လျှိုချောက်များဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားပါသည်၊ လုပ်ကွက်ဇရိယာအတွင်း ရှာသွန်းသော မိုးရေများ စက်ရုံသုံးရေများ လုပ်သားများအသုံးပြုသော ရေများသည် လျှိုများမှ တစ်ဆင့်စီးဆင်းပြီး နန့်အော့ချောင်းအတွင်းသို့ ဝင်ရောက်ရောနှောသွားနိုင်ပါသည်၊ **ဤကဲ့သို့ မြေပေါ်ရေအား ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေးအတွက် လုပ်ဆောင်မည့် လျော့ချမှုအစီအစဉ်မှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-**

(က) ဝန်ထမ်း နေအိမ်တဲများ မီးဖိုတဲ၊ စားရိပ်သာ ပါဝင်သော ဇရိယာအား ပတ်လည်တွင် ရေနုတ်မြောင်းတူးပြီး၊ မြေဘောင်ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် ပြင်ပမှ မိုးရေများ စီးဝင်ခြင်း မရှိအောင် ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ခ) ဝန်ထမ်းတဲများ ဇရိယာအတွင်း ရှာသွန်းသော မိုးရေများ၊ သုံးရေ၊ ချိုးရေများအား ရေစုကန်တွင် စုဆောင်း၍ ပြုပြင်ပြီးမှ ပြင်ပသို့ စွန့်ပစ်ပါမည်။

(ဂ) စက်ရုံပတ်လည်တွင် ရေနုတ်မြောင်းတူး၍ မြေဘောင်ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် ပြင်ပမှ မိုးရေများ စက်ရုံဇရိယာအတွင်း မဝင်ရောက်ရေး ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ဃ) စက်ရုံသုံးရေများအား ရေစုကန်ပြုလုပ် စုဆောင်းပြီး သန့်စင်အောင် ပြုလုပ်ပြီးမှ ပြန်လည် အသုံးပြုခြင်း ပြင်ပသို့ စွန့်ပစ်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

ရေသန့်စင်မှုပြုလုပ်သည့် လုပ်ငန်းစဉ် အဆင့်ဆင့်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

(၁) စွန့်ပစ်ရေများအား အနည်ထိုင်ကန် Setting Pond တွင် အနည်ထိုင်စေပါမည်။

(၂) စက်ရုံဇရိယာအတွင်း ပေ(၁၀၀)ပတ်လည်ခန့် နေရာတွင် မြေမျက်နှာပြင်အား ရေအိုင်သဖွယ်ပြုပြင်ပြီးနောက် ရေအိုင်များတွင်ပေါက်ရောက်လေ့ရှိသော ဒေသမြက်ရိုင်းများ (ကိုင်းပင်၊ ဗေဒါပင်) စိုက်ပြီး Wet Land Pond ပြုလုပ်ပါမည်။

(၃) Setting Pond တွင်အနည်ထိုင်စေပြီးသော ရေအား Wet Land Pond သို့ ပို့ပြီး Passive Treatment ပြုလုပ်ခါ စက်ရုံသုံးရေ Recycle Process Water အဖြစ် ပြန်လည်အသုံးပြုသွားပါမည်။

(၄) စီမံကိန်းဇရိယာမှ စိမ့်ထွက်လာသော လျှိုနှင့် နန့်အော့ချောင်းဆုံတို့တွင် ရေနမူနာ ရယူ၍ ဓါတ်ခွဲခန်းသို့ ပေးပို့ပြီး ရေအရည်အသွေးအား စမ်းသပ်သွားပါမည်။ သတ်မှတ်ရေအရည်အသွေး မမှီပါက ပြုပြင်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(၃) **မြေအောက်ရေအရည်အသွေးပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှု**

- လုပ်ငန်းသုံးရေအား သဘာဝစိမ့်စမ်းရေကို အသုံးမပြုခြင်း၊ ချောင်းရေကို အသုံးမပြုခြင်း၊ လုပ်ကွက် လိုဏ်ဂူအတွင်းမှစိမ့်ရေကိုသာ အသုံးပြုသဖြင့် မြေအောက်ရေအား ထိခိုက်မှုမရှိပါ။ စက်ရုံသုံးရေနှင့် လုပ်သားသုံးရေအား သဘာဝစိမ့်ထွက်ရေကို မြေသားတမံဖြင့်စုစည်း၍အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပါသည်၊ သီးခြားရေတွင်းတူးဖော်၍သုံးစွဲခြင်းမဟုတ်ပါ။သို့အတွက်မြေအောက်ရေအား ထိခိုက်မှုမရှိပါ။

- လှိုဏ်ခေါင်းတူးရာတွင် စိမ့်ရေများ ထွက်ရှိလာပါမည် ၎င်းစိမ့်ရေများအား စုစည်း၍ လှိုဏ်ခေါင်းတူးဖော်ရာတွင် အသုံးပြုသွားပါမည်။

- စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း စိမ့်ရေထွက်ရှိနေသော နေရာ၂ခုတွင် မြေသားကန်ပြုလုပ်၍ သုံးရေနှင့် စက်ရုံသုံးရေအဖြစ် အသုံးပြုသွားပါမည်၊ **မြေအောက်ရေများ ထိခိုက်မှု လျော့ပါးရေး လျော့ချမှု အစီအစဉ်မှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-**

(က) လျှိုအတွင်း ထွက်ရှိနေသော စိမ့်ရေမှာ သဘာဝအတိုင်း ထွက်ရှိနေသော မြေအောက်ရေ ဖြစ်ပြီး ၎င်းတွင် မြေသားကန်ပြုလုပ်ပြီး ရေစုဆောင်းပါမည်၊ ပိုလျှံသောရေများ ရေလျှံပေါက်မှ သဘာဝအတိုင်း စီးထွက်သွားစေပါမည်၊ ၎င်းမြေသားကန်ပတ်လည်အား ခြံဝင်းခတ်ထားပြီး လူနှင့် သက်ရှိသတ္တဝါများ မဝင်နိုင်ရေး စီစဉ်သွားပါမည်။ စက်ရုံ သုံးရေနှင့် လုပ်သားသုံးရေတို့အတွက် ရေစုကန်မှ ရေအား ပိုက်လိုင်းဖြင့် ပေးပို့သွားပါမည်၊ ရေစုကန်အနီးတွင် ရေချိုးခြင်း၊ ချက်ပြုတ်ခြင်းများမပြုလုပ်ပါ၊ ပိုက်လိုင်းမှ ရေယိုခြင်း မရှိအောင် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ခ) လှိုဏ်ခေါင်းတူးရာမှ ထွက်ရှိလာသော ရေအား လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်း နိမ့်သောနေရာတွင် စုဆောင်း၍ လုပ်ငန်းတွင် ပြန်လည်သုံးစွဲသွားပါမည်၊ ၎င်းရေအား လှိုဏ်ခေါင်းပြင်ပသို့ ထွက်ရှိခြင်း မရှိရအောင် စီစဉ်သွားပါမည်။

(ဂ) ပြင်ပမှ မိုးရေများ လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်း မဝင်နိုင်အောင် စီစဉ်သွားပါမည်။

(၄) လေထုအရည်အသွေးထိခိုက်နိုင်ခြင်း

- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းတွင် **(CYANIDATION METHOD)** အား အသုံးပြု၍ ရွှေကြမ်းထုတ်ယူရမည် ဖြစ်သောကြောင့် **CYANIDE (NaCn)** အား ရေနှင့်ဖျော်၍ ဖျော်ရည်အဖြစ် အသုံးပြုရပါမည်၊ ဆိုင်ရာနိုက် ဖျော်ရည်တွင် ပျော်ဝင်နေသော ဆိုင်ရာနိုက်သည် ပတ်ဝန်းကျင် အပူချိန် ၂၈ စင်တီဂရိတ် ကျော်လွန်သည်နှင့် အငွေ့ပျံပြီး လေထဲရောက်သွားပါမည်၊ ၎င်းအငွေ့သည် လေနှင့် ထိသည်နှင့် ဆိုင်ရာနိတ် အဖြစ် ဓါတ်ပြောင်း သွားပြီး လူနှင့် သက်ရှိသတ္တဝါများအား အန္တရာယ် မဖြစ်စေပါ၊ **(CYANIDATION METHOD)** တွင် အသုံးပြုရသော ဆိုင်ရာနိုက် ဆေးပြင်းအားမှာ ၀. ၀၈%မှ၀. ၀၂% အတွင်းဖြစ်ပါသည်။ ရေဂါလံ ၁၀၀လျှင် ဆိုင်ရာနိုက် ၁ပေါင် ပျော်ဝင်ပါက ဆေးပြင်းအားမှာ ၀. ၁% ဖြစ်ပါသည်၊ ဤလုပ်ငန်းစဉ်တွင် အသုံးပြုမည့် ဖျော်ရည် ပမာဏမှာ ၁၀၀ဂါလံ ဝန်းကျင်သာ ဖြစ်ပါသည်၊ ရွှေထုတ်ယူပြီးပါက ဖျော်ရည်၏ ဆေးပြင်းအားမှာ ၀. ၀၂% ထက်လျော့နည်းပါမည်၊ သို့အတွက် ဆိုင်ရာနိုက်အသုံးပြုခြင်းကြောင့် လေထုအရည်အသွေးပေါ် ထိခိုက်မှု မရှိနိုင်ပါ၊ ၎င်းအပြင် ဆိုင်ရာနိုက်သည် စျေးကြီးသော ဓါတုပစ္စည်းဖြစ်ပြီး ဆိုင်ရာနိုက်ဆုံးရှုံးမှုသည် လုပ်ငန်း၏အရှုံးဖက်သို့သာ ဦးတည်မည်ဖြစ်၍ ဆိုင်ရာနိုက် ဖျော်ရည်မှ အငွေ့ပျံမှုမရှိစေရန် ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည်အား အမိုးအကာ အောက်တွင်လုံခြုံစွာရှိစေရန် စီမံထားရမည်ဖြစ်ပါသည်။
- ဆိုင်ရာနိုက်နည်းစဉ်ဖြင့် ရွှေကြမ်းထုတ်ယူရာတွင် တလလျှင်တစ်ကြိမ်၊ တစ်ကြိမ်လျှင် Ore တန်(၄၀)ခန့်သာ သုံးရပါမည်။တစ်ကြိမ်လျှင် ကာဗွန် (၂)ကီလိုစရမ်းသာ သုံးပြီး ကာဗွန်အား အပူပေးရာတွင် တစ်နာရီခန့်ကြာပါမည်။ ကာဗွန်လျော့သော လျော့ပုံးမှာ လေအားသုံးရသဖြင့် ထွက်လာသောအခိုးအငွေ့သည် လေထုထဲသို့ ပျံနှံ့သွားပါမည်။ ထွက်ရှိမည့် မီးခိုးပမာဏမှာ သာမာန်ထမင်းဟင်းချက်သလောက်သာ ထွက်ရှိမည်ဖြစ်၍ သီးခြားဆောင်ရွက်ရန် မလိုအပ်ပါ။
- **အင်ဂျင်စက်များအား အင်ဂျင်ဝိုင်၊ ဂီယာဝိုင် ပုံမှန်လဲပေးခြင်းဖြင့် အခိုးအငွေ့ထွက်ရှိမှုအား လျော့ကျစေပါမည်။** လုပ်ငန်းရပ်ဆိုင်းထားသော်လည်း လေအရည်အသွေး (Ambient Air Quality) အား တိုင်းတာစမ်းသပ်စစ်ဆေးရာတွင် NAAQS သတ်မှတ်ချက်အတွင်းသာ ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ ရှေ့သတ္တုပါသောသလင်းကျောက်များကြိတ်ခွဲချိန်တွင် အစိုကြိတ် ကြိတ်ခွဲမည်ဖြစ်သောကြောင့် ဖုန်မှုန့်ထွက်ရှိမှုနည်းပါးပါသည်၊ ပတ်ဝန်းကျင်သည် အမြဲစိမ်းတော ဖြစ်သောကြောင့် ဖုန်မှုန့်များ

ပို့လွှင့်နိုင်မှုကို ကာကွယ်ပြီး ဖြစ်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာနှင့် ဝေးကွာသောကြောင့် ကျေးရွာများသို့ ဖုန်မှုန့်များ ရောက်ရှိနိုင်ခြင်းမရှိနိုင်ပါ။ လုပ်ငန်းပြန်လည်စတင်သည့်အခါ (၆)လတစ်ကြိမ် လေအရည်အသွေးအားစစ်ဆေးတိုင်းတာ သွားပါမည်။

(၅) စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထွက်ရှိခြင်း

- လှိုဏ်ခေါင်းတူးဖော်ရာမှ ထွက်ရှိလာသော ဘေးကာကျောက်များအား မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပြန်လည်အသုံးပြုရန်အတွက် လှိုဏ်ခေါင်းအဝနှင့် မိတာ (၂၀၀)ဝေးသောနေရာ မြေပုံညွှန်း (၄၇၀၇၃၉)95'51'39.4"E24'50'16.0"N တွင်စုပုံထားပါသည်။ လှိုဏ်ခေါင်းစနစ်ဖြစ်သောကြောင့်လည်းကောင်း၊ လှိုဏ်ခေါင်းခိုင်ခံ့စေရန်အတွက် မြေဖြည့်ပိတ်ခြင်း(Packing) တို့တွင် အသုံးပြုခဲ့သောကြောင့် ဘေးကာကျောက်များ ထုထည်များပြားစွာ ထွက်ရှိလာမည်မဟုတ်ပါ၊ စုပုံစဉ်ကာလကပင် ပြိုကျနိုင်မှုမရှိအောင် အောက်ခြေပတ်လည်အား ကျောက်ကြီးများအားစီ၍ ကာပါမည်၊ ၎င်းနောက် ကျောက်အသေးများအား ၄၅ဒီဂရီစောင်း၍ စုပုံသွားပါမည်၊ ကျစ်လစ်မှုရအောင် ဘတ်ဟိုးယာဉ် ဖြင့် ဖိသိပ် သွားပါမည်။

- တစ်နှစ်လျှင် ဘေးကာကျောက်နှင့် Ore တန်(၂၀၀၀)ခန့်သာ ထုတ်လုပ်ရန် လျာထားပါသည်၊ ရွှေသတ္တုပါဝင်သော Ore မှာ တန်(၅၀၀)ခန့် ရှိပါမည်၊ လှိုဏ်ခေါင်းတူးစဉ် ခိုင်ခံ့မှုရှိစေရန် ဟာနေသော နေရာများကို Packing လုပ်ရာတွင် တန်(၁၀၀၀)ခန့် သုံးရမည်ဖြစ်၍ စုပုံရန် ဘေးကာကျောက် တန်(၅၀၀)ခန့်သာ ရှိပါမည်၊ **၎င်းတန်(၅၀၀)အတွက် ၁၀မီတာ ပတ်လည်ထူ (၁.၆)မီတာရှိသော ကျောက်ပုံအား ၄၅ဒီဂရီစောင်း၍ ပုံသွားမည်ဖြစ်သော ကြောင့် ပြိုကျမှုမရှိနိုင်ပါ။**

- ရွှေသတ္တုပါဝင်သော သလင်းကျောက်ကျောအား ကြိတ်ခွဲ၍ (Cyanidation Method) ဖြင့် ရွှေထုတ်လုပ်ပြီးနောက် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်သဲစာများအား (Tailing Pond) တွင်စုပုံထားရှိသွားပါမည်။ စုပုံမည့် နေရာအကျယ်အဝန်းမှာ ပေ(၂၀၀)ပတ်လည် အနက်(၆)ပေ မြေကျင်း တူး၍ ခိုင်ခံ့မှုရှိစေရန် မြေဘောင် ပြုလုပ်ထားပါမည်၊ မြေဘောင် ပြုလုပ်ထားခြင်းကြောင့် ပြင်ပမှ ရေများ (Tailing Pond) အတွင်းသို့ စီးဝင်မှုမရှိစေရန် ကာကွယ်ပြီး ဖြစ်ပါသည်၊ အောက်ခံနှင့် ဘေးဘောင်တို့အား မာကျောကျစ်လစ်မှု ရှိအောင်

အထပ်ထပ်ကြိတ်၍ (Conpact) ဖြစ်အောင် စီစဉ်ပါမည်။ ၎င်းအပေါ် မှ ပလက်စတစ်များ ခင်းထားပါမည်။ အောက်ခံမြေသားအား ၁၀ဒီဂရီခန့်စောင်း ထားမည်ဖြစ်သောကြောင့် အနိမ့်ဆုံး နေရာတွင် အရည်များ စုစည်းစေပါမည်၊၎င်း ဆိုင်ရာနိုက်ပျော်ဝင်နေသော အရည်များအား စက်ရုံသို့ပို့ပြီးပြန်လည်သုံးစွဲ သွားပါမည်၊ စွန့်ပစ်ထားသောမြေစာများ စုပုံစဉ်ကပင် မဖောက်ထုံး/ထုံးကျောက်ထည့်၍ ဆိုင်ရာနိုက်ပါဝင်မှု ရာခိုင်နှုန်းလျော့ချ သွားပါမည်၊ ဤမြေစာများအား ပိုင်းပိတ်သိမ်းဆိုန်တွင် လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်းသို့ ပြန်လည်ထည့်သွင်းသွားပါမည်၊

ရွှေသတ္တုပါဝင်သော သလင်းကျောက်အား အစိုကြိတ် ကြိတ်စဉ်က မျှောခံထားခဲ့ပြီး မျှောပေါ်တင်ကျန်နေသော သဲစာများအား ကွန်ဂရက်ဖြင့် ပြုလုပ်ထားသော အင်ဝိုင်းလှည့်ကန်သို့ပို့ပြီး အင်ဝိုင်း၌ ရွှေပါသော သဲစာများအား ခွဲထုတ်ပါမည် **အင်ဝိုင်းလှည့်ကန်တွင် အင်ဝိုင်းဝိုင်းသောလုပ်ငန်းစဉ်တွင် ပြဒါးမပါဝင်ပါ၊** အင်ဝိုင်းပေါ်တွင် တင်ကျန်နေသော ရွှေမှုန်များ ပါသည့်သဲစာ(Concentrate) များအား ပွတ်သပ်စက် (သို့) (Rod mail) ဖြင့် မွှေကာပြဒါး ဖြင့်ရွှေဖမ်းယူပါမည်၊ ရွှေအား ပြဒါးဖြင့် ဖမ်းယူပြီးနောက်သဲစာများအား (Cyanidation Method)ဖြင့် ရွှေထုတ် ယူရာတွင် အသုံးပြု ခဲ့သောကြောင့် ၎င်းမြေစာများသည် သီးခြားစုပုံရန် မလိုပါ။

ပြဒါးဖြင့် ဖမ်းထားသောရွှေအား(Retort)ဖြင့် ပြဒါးအား ခွဲထုတ်ပြီး ပြန်လည် အသုံးပြုသောကြောင့် ပြဒါးသည် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအဖြစ်သို့ မရောက်ရှိပါ။

(Cyanidation Method) တွင် အသုံးပြုသော ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည်၏ ပျင်းအား မှာ ၀.၀၂ရာခိုင်နှုန်းမှ ၀.၁ရာခိုင်နှုန်းအတွင်းသာရှိပါမည်၊ ရေ၇ါလံ (၁၀၀)တွင် ဆိုင်ရာနိုက်(၁)ပေါင် ထည့်ပါက ဆေးပြင်းအား (၀.၁)ရာခိုင်နှုန်း ဖြစ်သောကြောင့် ဆိုင်ရာနိုက်ပမာဏများစွာအသုံးပြုရခြင်းမရှိသည့်အပြင် အကြိမ် ကြိမ်ပြန်လည်အသုံးပြုမည်ဖြစ်သောကြောင့် ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည်အား စွန့်ပစ် ပစ္စည်းအဖြစ် စွန့်ပစ်မည် မဟုတ်ပါ။

(၆) ဂေဟစနစ်ထိခိုက်နိုင်မှု

အပေါ်ယံမြေဖယ်ရှားမှု အလွန်နည်းပါးခြင်း၊ လုပ်ကွက်ဧရိယာ(၃၇.၂)ဧကတွင် (၁၀)ဧကခန့်တွင်သာ ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်သော လုပ်ငန်းအား လုပ်ကိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ကျန်နေရာများတွင် မည်သည့်ဝါးပင်သစ်ပင်ကိုမျှ မခုတ်ဘဲသဘာဝအတိုင်းထားရှိခြင်းတို့ ကြောင့် ဂေဟစနစ်ထိခိုက်မှုမရှိပါ။ သစ်ပင်ကျဲပါးသည့်နေရာများတွင်လည်း ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသည့် သစ်ပင်များနှင့် ကျွန်းပင်များအား အစားထိုးစိုက်ပျိုးပြီး စိမ်းလန်းစိုပြေရေး၊ ကျေးငှက်သာရာကာ များနေထိုင်နိုင်ရေးအတွက် စီစဉ်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ လုပ်သားများအနေဖြင့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များအား ပစ်ခတ်ဖမ်းစီးခြင်းမပြုရန် နှင့် သစ်ပင်များမခုတ်ရန် တင်းကြပ်စွာတားမြစ်သွားပါမည်။ ဒေသခံမုဆိုးများအားလည်း လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်တွင် သားကောင်များ ပစ်ခတ်ဖမ်းဆီးခြင်းမပြုရန် ဒေသခံအုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့များနှင့် ပူးပေါင်း၍ မေတ္တာရပ်ခံတားမြစ် ထားပါသည်။

(၇) လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှု

စိမ်ကိန်းဧရိယာနှင့် အနီးဆုံးရွာမှာ တောင်ဖက်ရှိ (၇)မိုင်ခန့် ကွာဝေးသော နန့်အော့ရွာတစ်ရွာတည်း သာရှိပါသည်၊ စိမ်ကိန်းဧရိယာသည် အမြဲစိမ်းသစ်တော ဧရိယာဖြစ်ပြီး ရွာနှင့် စိမ်ကိန်းကြားတွင် တောင်ကုန်း များ သစ်တောများခံနေပါသည်၊ ရွာသူရွာသားများသည် စိမ်ကိန်းဧရိယာသို့ လာလေ့မရှိပါ၊ နန့်အော့ရွာ၏ အရှေ့ဖက်(၃)မိုင်ခန့်တွင် နန့်ခင်ရွာရှိပါသည်ငင်းရွာနှင့် စိမ်ကိန်းဧရိယာကြားတွင် ကုက္ကိုတောင်ကြောရှိနေပြီး ရွာနှင့်ဆက်စပ်မှုမရှိပါ၊ လူသွားလမ်းပင်မရှိပါ၊ နယ်မြေခံ မုဆိုးများသာ သွားလာမှုရှိပါသည်။ စိမ်ကိန်းဧရိယာ၏ မြောက်ဖက်၊ အနောက်မြောက်နှင့် အနောက်ဖက်တို့တွင် နန့်အော့ချောင်းသည် ကွေ့ပတ်စီးဆင်း နေပြီး ချောင်းနှင့် လုပ်ကွက်သည် (၁)မိုင် ခန့်ဝေးပါသည်၊ လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ လျှိုဦးတိုသည် နန့်အော့ချောင်း နှင့် ဆက်စပ်မှုရှိပါသည်။ မိုးရွာသည့်အခါ လုပ်ကွက်အတွင်းမှ ရေများ နန့်အော့ချောင်း အတွင်းသို့ ရောက်ရှိပါသည်၊ သို့အတွက် စိမ်ကိန်းမှ အသုံးပြုသော စွန့်ပစ်ရေများသည် မြေကြီးထဲသို့ စိမ့်ဝင်၍သော်လည်းကောင်း၊ ကျော်ဖြတ်၍လည်းကောင်း၊ ချောင်းအတွင်းသို့ရောက်နိုင်ပါသည်၊ သို့အတွက် လုပ်ငန်းသုံးရေများ မြေအောက်သို့

စိမ့်ဝင်မှုမရှိရေး၊ **မိုးရွာသည့်အခါ မိုးရေများ စက်ရုံသို့ ဝင်ရောက်မှုမရှိရေး စီစဉ် မည့်အစီအစဉ်များမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-**

(က) ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြု၍ ရွှေထုတ်ယူရာ၌ စိမ်ကန်အားအသုံးပြုပါမည်၊ စိမ်ကန်အား ကွန်ဂရစ်ဖြင့် အခိုင်အမာဆောက်လုပ်ပြီး ၎င်းအပေါ်တွင် ပလပ်စတစ် မိုးကာစ ထပ်မံခင်းထား ပါမည်၊

(ခ) ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုပြီးနောက် စွန့်ထုတ်ရေနှင့် သဲစာတို့အား အနည်ထိုင်ကန်သို့ ပေးပို့ပါမည်၊ ၎င်းအနည်ထိုင်ကန် အောက်ခြေနှင့် ဘေးကာများအား ကွန်ဂရစ်ဖြင့် တည်ဆောက်ထားပြီး မိုးကာစပါ ထပ်မံခင်းထားပါမည်။

(ဂ) အနည်ထိုင်ကန်တွင် ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည်နှင့် သဲစာတို့အား ခွဲထုတ်ပြီးနောက် ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည်အား ချက်ကန်သို့ပို့ပြီး အကြိမ်ကြိမ် ပြန်လည်အသုံးပြုသွားပါမည်၊ ၎င်းဖျော်ရည်အား စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုပါ၊

(ဃ) ချက်ကန်၊ အနည်ထိုင်ကန်တို့ပါဝင်သော စက်ရုံဇရိယာ ပတ်လည်တွင် ရေနုတ်မြောင်းတူးပြီး ပြင်ပမှ မိုးရေများ စီးဝင်ခြင်းမရှိရအောင် စီစဉ်သွားပါမည်၊ စက်ရုံမှထွက် ရှိသောရေအား ရေစုကန်ပြုလုပ်၍ ရေအားသန့်စင်ပြီးမှသာ ပြင်ပသို့ ထွက်စေပါမည်။

ရေသန့်စင်မှုပြုလုပ်သည့် လုပ်ငန်းစဉ် အဆင့်ဆင့်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

(၁) စွန့်ပစ်ရေများအား အနည်ထိုင်ကန် Setting Pond တွင် အနည်ထိုင်စေပါမည်။

(၂) စက်ရုံဇရိယာအတွင်း ပေ(၁၀၀)ပတ်လည်ခန့် နေရာတွင် မြေမျက်နှာပြင်အား ရေအိုင်သဖွယ်ပြုပြင်ပြီးနောက် ရေအိုင်များတွင်ပေါက်ရောက်လေ့ရှိသော ဒေသမြက်ရိုင်းများ (ကိုင်းပင်၊ ဇေဒါပင်) စိုက်ပြီး Wet Land Pond ပြုလုပ်ပါမည်။

(၃) Setting Pond တွင်အနည်ထိုင်စေပြီးသော ရေအား Wet Land Pond သို့ ပို့ပြီး Passive Treatment ပြုလုပ်ခါ စက်ရုံသုံးရေ Recycle Process Water အဖြစ် ပြန်လည်အသုံးပြုသွားပါမည်။

(c) **ဆိုင်ရာနိုက်အသုံးပြုရာတွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန် ဆောင်ရွက်ရမည့်နည်းလမ်းများမှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-**

(၁) ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုသူများအား (PPE) ဝတ်စုံများဖြစ်သည့် နှာခေါင်းစည်း၊ ဦးထုပ်၊ လက်အိတ်၊ မျက်မှန်နှင့် ဘွတ်ဖိနပ်များ ဝတ်ဆင်စေပြီးမှ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုစေပါ မည်။

(၂) ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုပြီးပါကလည်း လက်၊ နှာခေါင်း၊ ပါးစပ်တို့ကို စင်ကြယ်စွာ ဆပ်ပြာဖြင့်ဆေးကြောစေခြင်း၊ ရေချိုး၊ အဝတ်အစားလဲလှယ်စေခြင်း တို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၃) ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်၊ ဆိုင်ယာနိုက်ထားသိုသည့်နေရာများတွင် ''ဆေးလိပ်မသောက်ရ'' ဆိုင်းဘုတ်တပ်ဆင်ထားခြင်းနှင့် အသိပညာပေးခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်ရှိ သင်္ကေတပြဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်ထားခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၄) ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်နှင့် ဆိုင်ယာနိုက်ထားသိုရာနေရာအနီးတွင် အစားစားခြင်းမှ ရှောင်ကြဉ်စေပါမည်။

(၅) ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်အတွင်း တာဝန်ရှိသူမှအပ လူနှင့် တိရစ္ဆာန်များ မဝင်ရောက်နိုင်စေရန် ဝန်းထရံများ စနစ်တကျကာရံထားခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၆) ဆိုင်ယာနိုက်ကန်များတွင် မသက်ဆိုင်သူများနှင့် တိရစ္ဆာန်များ မလာရောက်နိုင်အောင် ချက်ကန်စောင့် (၁) ယောက် အမြဲထားရှိဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၇) ဆိုင်ယာနိုက်များကို လေအဝင်/အထွက် ကောင်းမွန်ပြီး ခြောက်သွေ့သည့်အလင်းရောင်ကောင်းစွာရရှိသည့် နေရာတွင်ထားရှိသွား ပါမည်။

(၈) ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ် လူ၏ခန္ဓာကိုယ်အတွင်း ဝင်ရောက်ပုံနှင့် ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ်သင့် ခြင်း လက္ခဏာများကို ဆွေးနွေးပြောကြားခြင်း၊ ပညာပေးစာစောင်များ ဖြန့်ဝေပေး ခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်တွင် ပိုစတာများကပ်ထားပေးခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(စ) **အရေးပေါ်ကုသမည့်နည်းလမ်းများ**

ဆိုင်ယာနိုက်ကိုင်တွယ်သူများ ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ်သင့်မှုလက္ခဏာများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အောက်ပါကုသမှုများကို အမြန်ဆုံးပြုလုပ်ပေးပါမည်။

(၁) လူနာအား ရေများများတိုက်ပေးခြင်း၊ အော့အန်အောင်လုပ်ပေးခြင်း၊

(၂) လူနာအား အသက်ရှူကိရိယာတပ်ဆင်ပေးခြင်း၊

(၃) လူနာအား လေကောင်းလေသန့်ရရှိသည့်နေရာတွင် လဲလျောင်းစေခြင်း၊

(၄) ဆိုင်ယာနိုက်သုံးစွဲရာတွင် တပ်ဆင်ထားသည့် အဝတ်အစားများကို အမြန်ချွတ်ပေးစေခြင်း၊

(၅) လူနာ၏ ကိုယ်၊ လက်၊ ခြေထောက်၊ မျက်နှာတို့အား ဆေးကြောသန့်စင်ပေးခြင်း၊

(၆) နွေးထွေးစွာ အဝတ်အစားဝတ်ဆင်စေခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် ဆေးရုံ၊ ဆေးခန်းသို့ ကုမ္ပဏီပိုင်ယာဉ်ဖြင့် အမြန်ဆုံးပို့ဆောင်ကုသပေးခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ဆ) **ဆိုင်ယာနိုက်ပါဝင်သောရေများ မြေအောက်စိမ့်ဝင်မှုမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်း**

(၁) ချက်ကန်တွင် ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြု၍ ရွှေထုတ်ယူရာ၌ ချက်ကန်အောက်ခြေအား ကွန်ဂရစ်ခင်းပြီး ၎င်းအပေါ်တွင် ပလပ်စတစ်မိုးကာစ နှစ်ထပ်ခင်းထားပါမည်၊ ချက်ကန် ဘေးပတ်လည်အား ကွန်ဂရစ်ဖြင့် အမြင့် (၃)ပေ ရအောင် ဆောင်ရွက်ထားပါမည်။ ၎င်းအပြင် ပလတ်စတစ်မိုးကာစ (၂)ထပ် ထပ်မံကာထားပါမည်။

(၂) ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုပြီးနောက် စွန့်ထုတ်ရေနှင့် သဲစာတို့အား အနည်ထိုင်ကန်သို့ ပေးပို့ပါမည်၊ ၎င်းအနည်ထိုင်ကန် အောက်ခြေနှင့် ဘေးကာများအား ကွန်ဂရစ်ဖြင့် တည်ဆောက်ထားပြီး မိုးကာစပါ ထပ်မံခင်းထားပါမည်။

(၃) အနည်ထိုင်ကန်တွင် ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည်နှင့် သဲစာတို့အား ခွဲထုတ်ပြီးနောက် ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည်အား ချက်ကန်သို့ပို့ပြီး အကြိမ်ကြိမ် ပြန်လည်အသုံးပြုသွားပါမည်၊ ၎င်းဖျော်ရည်အား စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုပါ။

(၄) ချက်ကန်၊ အနည်ထိုင်ကန်တို့ပါဝင်သော စက်ရုံဧရိယာ ပတ်လည်တွင် ရေနုတ်မြောင်းတူးပြီး ပြင်ပမှ မိုးရေများ စီးဝင်ခြင်းမရှိရအောင် စီစဉ်သွားပါမည်၊ စက်ရုံမှထွက်ရှိသောရေအား ရေစုကန်ပြုလုပ်၍ ရေအားသန့်စင်ပြီးမှသာ ပြင်ပသို့ ထွက်စေပါသည်၊

(၈) ဆိုင်ယာနိုက်မှ အန္တရာယ်မဖြစ်စေရန်နှင့် လျော့ချမည့်နည်းလမ်း

ဆိုင်ယာနိုက်ပျော်နေဝင်သောရေနှင့် သဲစာတို့အား ထုံး၊ ဆိုဒီယမ် ဟိုက်ပိုကလိုရိုက်၊ ဆိုဒီယမ်ကလိုရိုက် (NaCL) တို့ထည့်၍ ဓာတ်ပြယ်စေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်းပြုလုပ်ပြီးမှသာ စွန့်ပစ်ပါမည်။ **ဆိုဒီယမ်ဟိုက်ပိုကလိုရိုက် တစ်ပေါင်းသည် ဆိုင်ရာနိုက်တစ်ပေါင် အား ခြေဖျက်နိုင်စွမ်းရှိသဖြင့် ၎င်းအား ထိရောက်စွာ အသုံးပြုသွားပါမည်။**

(၉) ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ်သင့်မှုမဖြစ်စေရန် တားဆီးကာကွယ်မှုနည်းလမ်းများ

(၁) လုပ်ငန်းခွင်သုံးဝတ်စုံ သီးသန့်ထားပေးပါမည်။

(၂) လက်သည်း၊ ခြေသည်း ရှည်သူများ၊ ဒဏ်ရာအနာရှိသူများအား ဆိုင်ယာနိုက်ကို လုံးဝမကိုင်စေရန် ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၃) လက်၊ နှာခေါင်း၊ ပါးစပ်တို့ကို မဆေးကြောဘဲ အစားစားခြင်းမပြုလုပ်ရန် အသိပေးပါမည်။

(၄) လုပ်ငန်းခွင်မှမပြန်မီ ရေချိုးခြင်း၊ အဝတ်အစားလဲလှယ်ခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပြီးမှ အိမ်ပြန်စေပါမည်။

(၅) လုပ်ငန်းခွင်တွင် ဦးထုပ်၊ နှာခေါင်းစည်း၊ မျက်မှန်၊ လက်အိတ်နှင့် ဘွတ်ဖိနပ်တို့ကို စနစ်တကျအသုံးပြုစေပါမည်။

(ည) **ပြဒါးအဆိပ်သင့်မှုမဖြစ်စေရန် တားဆီးကာကွယ်မှုနည်းလမ်းများ**

(၁) ပြဒါးနှင့်ဆက်စပ်လုပ်ကိုင်နေသည့် လုပ်သားများအား လက်အိတ် (Glove)၊ နှာခေါင်း စည်း (Mask) နှင့် မျက်လုံးကာမျက်မှန်များ ဝတ်ဆင်စေပါမည်။

(၂) ပြဒါးကိုင်တွယ်ပြီးပါက ကိုယ်လက်အင်္ဂါများသန့်ရှင်းအောင် ဆေးကြောစေပါမည်။

(၃) ပြဒါးနှင့် ဆက်စပ်လုပ်ကိုင်နေရသော လုပ်သားများအား ပြဒါးအဆိပ်သင့်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပွားတတ်သည့်ရောဂါများ၊ အဆိပ်သင့်ခြင်းလက္ခဏာများ၊ အဆိပ်သင့်ပါက ချက်ချင်းဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းတို့ကို အသိပေး၊ ပညာပေးခြင်း၊ ပညာပေးစာ စောင်များဖြန့်ဝေခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ဋ္ဌ) **ပြဒါးအသုံးပြုခြင်းကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှု**

(၁) ပြဒါးအသုံးပြုခြင်းကြောင့် ပြဒါးပါသော အခိုးအငွေ့များ လေထုထဲသို့ရောက်ရှိစေခြင်းနှင့် လေထုညစ်ညမ်းစေခြင်း၊ ပြဒါးပါဝင်သောရေများအား စည်းကမ်းမဲ့စွန့်ပစ်မှုကြောင့် ရေထုညစ်ညမ်းစေခြင်းတို့ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

(၂) ပြဒါးအဆိပ်သင့်ခြင်းကြောင့် အာရုံကြောဆိုင်ရာရောဂါများ၊ ကျောက်ကပ်နှင့်ဆိုင်သောရောဂါများ၊ အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာရောဂါများ ဖြစ်စေနိုင်သည့်အပြင် အသက်ဆုံးရှုံးသည်အထိ ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

(ဌ) **ပြဒါးအဆိပ်သင့်ခြင်းလက္ခဏာများ**

(၁) ဆံပင်များကျွတ်ခြင်း

(၂) ယားယံခြင်း

(၃) အဆုတ်ရောဂါဖြစ်ခြင်း

(၄) ကျောက်ကပ်ပျက်စီးခြင်း

(၃) **ပြဒါးအဆိပ်သင့်ခြင်းဖြစ်ပါက အရေးပေါ်ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်း**

ပြဒါးအသုံးပြုသည့်လုပ်သားများ ပြဒါးအဆိပ်သင့်သည့်လက္ခဏာများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အဆိပ်သင့်လူနာများအား ဆားငံရည်တိုက်၍ ပြဒါးအဆိပ်လျော့နည်းအောင် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊ နီးစပ်ရာ မံစီကြိုး တိုက်နယ် ဆေးရုံသို့လည်းကောင်း၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ ပြည်သူ့ဆေးရုံသို့လည်းကောင်း အမြန်ဆုံးပို့ဆောင် ဆေးကုသပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည် သို့လည်းကောင်း၊ ဗန်းမောက် မြို့နယ်၊ ပြည်သူ့ဆေးရုံသို့လည်းကောင်း အမြန်ဆုံးပို့ဆောင် ဆေးကုသပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၈) **ပြဒါးအန္တရာယ်မဖြစ်စေရန် လျော့ချမည့်နည်းစနစ်**

(၁) အင်ဝိုင်းလှည့်ကန် (မုံကန်) ကို ကွန်ဂရစ်အုတ်ကန် ပြုလုပ်၍ ၎င်းအပေါ်တွင် ပလပ်စတစ်အထူစ ခင်း၍ ခင်း၍ လုပ်ဆောင်ခြင်းအားဖြင့် ပြဒါးပါသောရေများ မြေထဲသို့စိမ့်ဝင်နိုင်မှုမရှိအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(၂) အင်ဝိုင်းလှည့်ပြီးရေများကို စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုဘဲ အရိပ်အောက်တွင်ထားသော ကွန်ကရစ်ကန်တွင်စုဆောင်းထားပြီး ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း၊

(၃) အင်ဝိုင်းလှည့်ကန်တွင် ကျန်ခဲ့သည့်သဲစာများကို စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုဘဲ အကြိမ်ကြိမ် အင်ဝိုင်းလှည့်ခြင်းဖြင့် ကြွင်းကျန်ခဲ့သည့်ရွှေကို ဖမ်းယူခြင်းနှင့် ပြဒါးအား ပြန်လည် အသုံးပြုခြင်း၊

(၄) ပြဒါးဖြင့် ဖမ်းထားသော ပြဒါးစုရွှေမှ ရွှေကိုခွဲထုတ်ယူရာတွင် (Retort) အား အသုံးပြုခြင်းအားဖြင့် လေထုအတွင်းသို့ ပြဒါးငွေ့များ မရောက်ရှိစေခြင်းနှင့် ပြဒါးအား ပြန်လည် ရယူခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်၊

(၈) အထက်အပိုဒ်ခွဲငယ် (က မှ ဃ)တို့အပြင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်တွင် လုပ်ကွက်မှ ထွက်လာ သော လျှိုနှင့်နန့်အော ချောင်းဆုံတွင်တစ်နေရာ၊ နန့်အော့ရွာထိပ်ရှိ ချောင်းတွင်တစ်နေရာ ကျေးရွာမှ အသုံးပြုသော ရေတွင်းတွင်တစ်နေရာတို့တွင် စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်အား ၎င်းလက်ရှိ အရည်အသွေး(Base Line) များအား ရယူထားပြီး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်အား စာမျက်နှာ(၈၃၊၈၄၊၈၅)တွင် အသေးစိပ်အား ဖော်ပြထားပြီး ဖြစ်ပါသည်၊ အကယ်၍ ထိခိုက်မှုရှိပါက စီမံကိန်းအား ချက်ချင်းရပ်ဆိုင်းပြီး ထိခိုက်မှုလျော့ချရေး အစီအစဉ်ပါအတိုင်း အကောင် အထည်ဖော်ဆောင်ရွက် သွားပါမည်။

(၈) စီမံကိန်းအနေဖြင့် ၁၇. ၁၂. ၁၄မှ စ၍လုပ်ကိုင်ခဲ့သော လုပ်ငန်းဖြစ်ပါသည်၊ စီမံကိန်းဧရိယာ၏ မြေပုံ ညွှန်း **83P/13 (471737)** (95˚ 51'43.6"E24˚ 50'12.0"N) နေရာတွင် မြေအောက်လုပ်ငန်း ဖြစ်သော လှိုင်ခေါင်းတူးဖော်သော လုပ်ငန်းကို မီတာ၄၀၀ ရောက်သည်အထိ မြေပြင်မှအနက်၃၀မီတာတွင် တူးဖော်သောလုပ်ငန်းကိုသာလုပ်ကိုင်နိုင်ပါသေးသည်၊ ရွှေသတ္တုပါဝင်သော သတ္တုကြောကိုရှာဖွေ နေဆဲဖြစ်ပါသည်စက်ရုံတည်ဆောက်ရခြင်းမရှိသေးပါ၊ ဆိုင်ရာနိုက်ပြဒါး သုံးစွဲရခြင်းမရှိသေးပါ၊ ကျောက်သားအမာအား **JACK HAMMER** အသုံးပြု၍ အပေါက်ဖောက်ခါ ယမ်းအားဖြင့် ဖောက်ခွဲ၍ ၆ပေအမြင့် ၆ပေအကျယ်ရှိသော လှိုဏ်ခေါင်းတူးဖော်ဆဲ ဖြစ်ပါသည်၊ အပေါ်ယံမြေသား ဖယ်ရှားရခြင်းမရှိပါ၊ လှိုဏ်ခေါင်းတူးမည့်နေရာပေ၅၀ ပတ်လည်ကိုသာ မျက်နှာသစ်မြေညှိရခြင်းသာရှိပါသည်။ အသုံးပြုသော ယမ်းမှာ တစ်ကြိမ်လျှင် ၂ကီလို၀ရမ် သုံးပြီး တစ်နေ့လျှင် ၃ကြိမ်သာ ဖောက်ခွဲပါသည်၊ မီးစက်၊ လေစက်များသာ အသုံးပြုရပါသေးသည်၊ ဆူညံသံ ထွက်ပေါ်ခြင်းမရှိပါ၊ တုန်ခါမှု သိသာစွာ ဖြစ်ပေါ်ခြင်းမရှိပါ၊ ဖုံမှုန့်များ ပျံ့လွင့်ခြင်း မရှိပါ၊ လေထုအရည်အ သွေးအား ထိခိုက်ခြင်းမရှိသေးပါ၊ လက်ရှိအချိန်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု မဖြစ်ပေးသေးပါ၊ ရွှေသတ္တုပါ ဝင်သော သတ္တုကြောသို့ ေ ရာက်ပြီး ရွှေထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းစတင်မှ သာလျှင် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ထိခိုက် မှုများအား သက်ဆိုင်ရာ အခန်းအလိုက် စီစစ်ထားပြီး ကုစားမည့်အစီအစဉ်များကို **EMP** အစီရင်ခံစာ တွင်အခန်းအလိုက်ဖော်ပြထားပါသည်။

(၉) **ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်**

အသေးစားရွှေသတ္တုတူးဖော်မှု လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့် ဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းသက်သာစေရေးအတွက် ကုမ္ပဏီမှ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒများ ချမှတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး အဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းစဉ်များ သတ်မှတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်များအား စာမျက်နှာ (၈၃၊၈၄၊၈၅) တို့တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

(၁၀) **ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုရာတွင် အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်းအောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။**

(၁) ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုသူများအား (PPE) ဝတ်စုံများဖြစ်သည့် နှာခေါင်းစည်း၊ ဦးထုပ်၊ လက်အိတ်၊ မျက်မှန်နှင့် ဘွတ်ဖိနပ်များ ဝတ်ဆင်စေပြီးမှ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုစေပါ မည်။

(၂) ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုပြီးပါကလည်း လက်၊ နှာခေါင်း၊ ပါးစပ်တို့ကို စင်ကြယ်စွာဆပ်ပြာဖြင့်ဆေးကြောစေခြင်း၊ ရေချိုး၊ အဝတ်အစားလဲလှယ်စေခြင်း တို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၃) ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်၊ ဆိုင်ယာနိုက်ထားသိုသည့်နေရာများတွင် ''ဆေးလိပ်မသောက်ရ'' ဆိုင်းဘုတ်တပ်ဆင်ထားခြင်းနှင့် အသိပညာပေးခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်ရှိ သင်္ကေတပြဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်ထားခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၄) ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်နှင့် ဆိုင်ယာနိုက်ထားသိုရာနေရာအနီးတွင် အစားစားခြင်းမှရှောင်ကြဉ်စေပါမည်။

(၅) ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်အတွင်း တာဝန်ရှိသူမှအပ လူနှင့် တိရစ္ဆာန်များ မဝင်ရောက်နိုင်စေရန် ဝန်းထရံများ စနစ်တကျကာရံထားခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၆) ဆိုင်ယာနိုက်ကန်များတွင် မသက်ဆိုင်သူများနှင့် တိရစ္ဆာန်များ မလာရောက်နိုင်အောင် ချက်ကန်စောင့် (၁) ယောက် အမြဲထားရှိဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၇) ဆိုင်ယာနိုက်များကို လေအဝင်/အထွက် ကောင်းမွန်ပြီး ခြောက်သွေ့သည့်အလင်းရောင်ကောင်းစွာရရှိသည့် နေရာတွင်ထားရှိသွား ပါမည်။

(၈) ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ် လူ၏ခန္ဓာကိုယ်အတွင်း ဝင်ရောက်ပုံနှင့် ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ်သင့် ခြင်း လက္ခဏာများကို ဆွေးနွေးပြောကြားခြင်း၊ ပညာပေးစာစောင်များ ဖြန့်ဝေပေး ခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်တွင် ပိုစတာများကပ်ထားပေးခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၁၁) **ပြဒါးအန္တရာယ်မဖြစ်စေရန် လျော့ချမည့်နည်းစနစ်**

(၁) အင်ဝိုင်းလှည့်ကန် (မုံကန်) ကို ကွန်ဂရစ်အုတ်ကန် ပြုလုပ်၍ ၎င်းအပေါ်တွင် ပလပ်စတစ်အထူစ ခင်း၍ ခင်း၍ လုပ်ဆောင်ခြင်းအားဖြင့် ပြဒါးပါသောရေများ မြေထဲသို့စိမ့်ဝင်နိုင်မှုမရှိအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(၂) အင်ဝိုင်းလှည့်ပြီးရေများကို စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုဘဲ အရိပ်အောက်တွင်ထားသော ကွန်ကရစ်ကန်တွင်စုဆောင်းထားပြီး ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း၊

(၃) အင်ဝိုင်းလှည့်ကန်တွင် ကျန်ခဲ့သည့်သဲစာများကို စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုဘဲ အကြိမ်ကြိမ် အင်ဝိုင်းလှည့်ခြင်းဖြင့် ကြွင်းကျန်ခဲ့သည့်ရွှေကို ဖမ်းယူခြင်းနှင့် ပြဒါးအား ပြန်လည် အသုံးပြုခြင်း၊

(၄) ပြဒါးဖြင့် ဖမ်းထားသော ပြဒါးစုရွှေမှ ရွှေကိုခွဲထုတ်ယူရာတွင် (Retort) အား အသုံးပြုခြင်းအားဖြင့် လေထုအတွင်းသို့ ပြဒါးငွေ့များ မရောက်ရှိစေခြင်းနှင့် ပြဒါး အား ပြန်လည် ရယူခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်၊

(၁၂) **ပြဒါးအဆိပ်သင့်မှုမဖြစ်စေရန် တားဆီးကာကွယ်မှုနည်းလမ်းများ**

(၁) ပြဒါးနှင့်ဆက်စပ်လုပ်ကိုင်နေသည့် လုပ်သားများအား လက်အိတ် (Glove)၊ နှာခေါင်း စည်း (Mask) နှင့် မျက်လုံးကာမျက်မှန်များ ဝတ်ဆင်စေပါမည်။

(၂) ပြဒါးကိုင်တွယ်ပြီးပါက ကိုယ်လက်အင်္ဂါများသန့်ရှင်းအောင် ဆေးကြောစေပါမည်။

(၃) ပြဒါးနှင့် ဆက်စပ်လုပ်ကိုင်နေရသော လုပ်သားများအား ပြဒါးအဆိပ်သင့်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပွားတတ်သည့်ရောဂါများ၊ အဆိပ်သင့်ခြင်း လက္ခဏာများ၊ အဆိပ်သင့်ပါက ချက်ချင်းဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းတို့ကို အသိပေး၊ ပညာပေးခြင်း၊ ပညာပေးစာ စောင်များဖြန့်ဝေခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

ဆူညံသံ၊ ရေ၊ လေ၊ မြေ၊ ဇီဝမျိုးစုံ မျိုးကွဲ၊ လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးစီမံချက်များ

၂၇။ အဆိုပြုစီမံကိန်းတွင် မန်နေဂျာအပါအဝင် ဝန်ထမ်းစုစုပေါင်း(၂၈)ဦးသာ ရှိသောလုပ်ငန်းဖြစ်ပါသည်၊ ကုမ္ပဏီ၏ ဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင် တစ်ဦးဦးသည် စီမံကိန်းတွင် အမြဲရှိနေမည်ဖြစ်ပြီး မန်နေဂျာနှင့်အတူ လုပ်ငန်းအားကြီးကြပ်ကွပ်ကဲ သွားမည်ဖြစ်ပါသည်၊ ယခုရေးဆွဲမည့် စီမံချက်များအတွက် ဘတ်ချက်လျာထားမှုသည် သီးခြားမဟုတ်ပဲ မူလစီမံကိန်း လျာထားချက်တွင် ပါဝင်ပြီးဖြစ်ခြင်း၊ ပစ္စည်းများ ဝယ်ယူပြီးဖြစ်ခြင်းကြောင့်၎င်း၊ လိုအပ်ချက်ရှိပါက ကုမ္ပဏီဒါရိုက်တာ၏ ဆုံးဖြတ်ချက်ဖြင့် ချက်ခြင်းဝယ်ယူ သုံးစွဲနိုင်ခွင့်ရှိမည်ဖြစ်၍ ဘတ်ဂျက်သီးခြား လျာထားခြင်းမပြုပါ၊ လုပ်ငန်းများ အကောင်အထည်ဖော် ကွပ်ကဲရာတွင် ကုမ္ပဏီဒါရိုက်တာမှ မန်နေဂျာသို့ လိုအပ်သလို ညွှန်ကြားသွားနိုင်မည်ဖြစ်၍ စီမံချက်အတွက် ကွပ်ကဲသူ သီးခြား ခန့်အပ်သွားမည် မဟုတ်ပါ။

၂၈။ **ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုလျော့ချရေး ။ ။ အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားပါမည်-**

(က) အလုပ်ချိန်မှာ နံနက် (၆း၀၀)နာရီ မှ (၁၆း၀၀)နာရီ ဖြစ်သောကြောင့် အလုပ်လုပ်ချိန်အတွင်း ဆူညံသံထွက်စေသော ရေဒီယို၊ကက်ဆက်များ ဖွင့်ခြင်းကို တားမြစ်ထားပါသည်။

(ခ) အလုပ်နားချိန်(၁၆း၀၀)နာရီ နောက်ပိုင်း လုပ်သားများ နားနေချိန်များတွင် ကျယ်လောင်စွာ အသံထွက်စေသည့် sound box များ ဖွင့်လှစ်ခြင်း ကျယ်လောင်စွာ စကားပြောခြင်းများကို ခွင့်မပြုပါ။

(ဂ) လုပ်သားများ အိပ်ချိန် (၂၂း၀၀)နာရီ နောက်ပိုင်း မည်သည့် အသံမျှ ထွက်ပေါ်ခြင်းမရှိစေရန် တားမြစ်သွားပါမည်။

(ဃ) မလိုအပ်ပဲ ကားဟွန်းတီးခြင်းများ မလုပ်စေရေး တားမြစ်သွားပါမည်။

(င) ရေစက်၊ မီးစက်၊ လေပေးစက်များ၏ အသံတိတ်ကရိယာ Silencer များအား မူလစက်ရုံထုတ်အတိုင်း ဖြစ်အောင်ဂရုစိုက်သွားပါမည်။

(စ) မီးစက်၊ရေစက်၊လေပေးစက်များအား အမြဲစစ်ဆေးပြီး မလိုအပ်ပဲ စွမ်းအားကုန် မောင်းနှင်ခြင်းမပြုစေရန် ကြီးကြပ်သွားပါမည်။

(ဆ) လှိုက်ခေါင်းအတွင်း မိုင်းခွဲရာတွင် သတ်မှတ်ထားသည့် ယမ်းအားအတိုင်း ဖြစ်စေရန် ကြီးကြပ်သွားပါမည်။

၂၉။ **<u>မြေပေါ်ရေမြေအောက်ရေများထိခိုက်မှုလျော့ချရေး</u>** ။။အောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်သွားပါမည်

(က) မိုးရေများ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း စီးဝင်နိုင်ခြင်း မရှိစေရန်၊ စီမံကိန်းဧရိယာ ပတ်လည်တွင် ရေနုတ်မြောင်းများ တူးဖော်သွားပြီး မိုးရေများ နန့်အော့ချောင်းအတွင်းသို့ သီးသန့်စီးဝင်သွားစေရန် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ခ) စီမံကိန်း ဧရိယာအတွင်း ရွာသွန်းသော မိုးရေများ စက်ရုံအတွင်း မဝင်နိုင်ရေး ရေနုတ်မြောင်းများတူးခြင်း၊ မြေဘောင်များဖို့ခြင်း ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ဂ) စက်ရုံအတွင်းမှ မိုးရေနှင့် သုံးစွဲပြီးရေများအား ရေစုကန်တွင် စုဆောင်းပါမည်၊ သတ်မှတ်စံချိန်စံညွှန်းအတိုင်း ပြုပြင်ပြီးမှ လုပ်ကွက်ပြင်ပသို့ စီးဆင်းစေပါမည်။

(ဃ) စွန့်ပစ်သဲစာ (Tailing) များထားမည့် နေရာအား မြေဘောင်ခိုင်ခန့်အောင် ပြုလုပ်ပြီး ပြင်ပမှ ရေများစီးဝင်နိုင်ခြင်း မရှိစေရေးနှင့် စွန့်ပစ်ရေများ ပြင်ပသို့ မထွက်နိုင်ရေး ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(င) စွန့်ပစ်ကန်အောက်ခြေနှင့် ဘေးဘောင်အား သိပ်သည်းအောင် ကြိတ်ဖို့ခြင်း ၁၀ဒီဂရီအစောင်းထားခြင်း၊ အောက်ခံနှင့် ဘေးကာအား မိုးကာများခင်းခြင်းဖြင့် မြေအောက်သို့ စိမ့်ဝင်ခြင်း မရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(စ) လှိုဏ်ခေါင်းတူးရာမှ ထွက်လာသော ရေများအား လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်း နိမ့်သောနေရာတွင် စု၍ လုပ်ငန်းတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်းဖြင့် လှိုဏ်ခေါင်းပြင်ပသို့ မထွက်ရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ဆ) လှိုဏ်ခေါင်းသည် ကျောက်သားအတွင်း တူးဖော်ရသောကြောင့် မြေအောက်ရေသို့ စိမ့်ဝင်ခြင်း မရှိအောင် ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ဇ) လုပ်သားတဲများ၊ မီးဖိုဆောင်များတွင် ရေစုကန်များ တူးဖော်ထားပြီး ၎င်းတွင်စုဆောင်း၍ စံချိန်စံညွှန်းမှီအောင် ပြုလုပ်ပြီးမှ လုပ်ကွက်ပြင်ပသို့ စွန့်ထုတ်ပါမည်။

(ဈ) အင်ဝိုင်းလှည့်ကန်နှင့် ချက်ကန်များ၊ အနည်ထိုင်ကန်တို့အား ကွန်ဂရစ်ဖြင့် တည်ဆောက်ထားပြီး မိုးကာစပါ ထပ်မံခင်းထားမည် ဖြစ်သောကြောင့် ဆိုင်ရာနိုက်ဟော်ဝင် ရေအား မြေအောက်သို့ စိမ့်ဝင်ခြင်း မရှိအောင် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၃၀။ **<u>လေထုအရည်အသွေး ထိခိုက်မှုလျော့ချမည့် စီမံချက်</u>**။ ။ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

(က) ဆိုင်ရာနိုက်ဖော်ရည်များ အင်္ဂေပျံမှုမရှိစေရန် လုံခြုံသော အမိုးအကာအောက်တွင် ခိုင်ခန့်သော ကွန်ဂရစ်ကန် (သို့) ပလပ်စတစ်စည်များတွင် ထည့်သွင်းထားပါမည်။

(ခ) ပြဒါးစုရွှေအား အပူပေး၍ ပြဒါးနှင့် ရွှေအား ခွဲထုတ်သည့်အခါ (Retord) အသုံးပြုခြင်းအားဖြင့် ပြဒါးများ လေထုအတွင်း ပျံ့လွင့်ခြင်းမရှိစေရန် စီစဉ်သွားပါမည်။

(ဂ) လှိုဏ်ခေါင်းတူးရာတွင် ယမ်းအသုံးပြုခြင်းအား အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် စီစဉ်သွားပါမည်။

(ဃ) မီးစက်၊ ရေစက်၊ လေပေးစက်များအား ပုံမှန်စစ်ဆေးပြီး အင်ဂျင်ဝိုင်လဲပေးခြင်းဖြင့် အခိုးအငွေ့ထွက်နည်းအောင် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(င) ရွှေသတ္တုပါဝင်သော သလင်းကျောက်ကြော (Quartz Vein) အားကြိတ်ခွဲရာတွင် ရေဖြန်း၍ အစိုကြိတ်ကြိတ်ခြင်းဖြင့် ကျောက်မှုန့်များ လေထုအတွင်း ပျံ့လွင့်မှု အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရေး ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(စ) မော်တော်ကားသွားလမ်းအား ရေဖြန်းပေးခြင်းဖြင့် ဖုန်မှုန့်ပြန့်လွင့်မှု နည်းအောင် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၃၁။ **<u>မြေအရေအသွေး ထိခိုက်မှု လျော့ချရေး စီမံချက်</u>**။ ။ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

(က) လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း မလိုအပ်ပဲ မြေကြီးများအား တူးဆွခြင်း မရှိစေရေး ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ခ) အန္တရာယ်ရှိသော ဆိုင်ရာနိုက်ဖော်ရည် လုပ်ငန်းသုံးရေနှင့် စွန့်ပစ်ရေများ မြေအောက်သို့ စိမ့်ဝင်ခြင်း မရှိစေရေး ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ဂ) လူသွားလမ်း၊ ကားလမ်းတို့အား သတ်မှတ်ထားသည့် အတိုင်းသာ သွားလာစေပါမည်။

(ဃ) လှိုဏ်ခေါင်းတူးဖော်ရာမှ ထွက်လာသော ဘေးကာကျောက်များအား စနစ်တကျစုပုံထားပြီး မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်း ပြန်လည်ထည့်သွင်း သွားပါမည်။

၃၂။ **<u>ဇီဝမျိုးကွဲများ ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရေး စီမံချက်</u>**။ ။ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

(က) စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ သဘာဝပေါက်ပင်များအား မလိုအပ်ပဲ ခုတ်ထွင်ခြင်းမပြုစေရန် စီစဉ်သွားပါမည်။

(ခ) စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း နှင့် ပြင်ပတွင် မြေလွတ်များရှိပါက ဒေသနှင့် ကိုက်ညီသော သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးသွားပါမည်။

(ဂ) ပို့ဆောင်ထားပြီး ပို့ဆောင်များ စီစဉ်သွားပါမည်။

(ဃ) စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိနေသော ကျေးဌက်တိရစ္ဆာန်များ၊ လိပ်ပြာများအား ပစ်ခတ်ခြင်း၊ ညှဉ်းပန်းထောင်ဖမ်းခြင်း၊ အမဲလိုက်ခြင်းများ မပြုနိုင်အောင် စီစဉ်သွားပါမည်။

(င) ဒေသခံမူဆိုးများအား စီမံကိန်းဧရိယာနှင့် အနီးတဝိုက် တောလိုက်ခြင်း မပြုစေရေး၊ ပညာပေးခြင်း၊ စည်းရုံးခြင်း၊ ထောက်ပံ့ခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(စ) စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ သစ်ခွပင်များအား မခူးစေရေး ကြပ်မတ်သွားပါမည်။

၃၃။ **<u>လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးစီမံချက်</u>**။။ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

(က) လုပ်သားများ ကျန်းမာရေးအတွက် တကိုယ်ရေသန့်ရှင်းရေးနှင့် ဆောင်ရန် ရှောင်ရန်အချက်များအား ပညာပေးဆွေးနွေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ခ) လိုအပ်သော ဆေးဝါးများ ဝယ်ယူစုဆောင်းပြီး ဆေးခန်းဖွင့်လှစ် သွားပါမည်။

(ဂ) ဆေးခန်းတွင် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ဆရာဝန်/ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်းများ ခန့်ထား ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ဃ) ကျန်းမာရေးနှင့် ဆိုင်သော ကာကွယ်ဆေးထိုးပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(င) စီမံကိန်းမှ ဆရာဝန်/သူနာပြု တို့ဖြင့် ဒေသခံပြည်သူလူထုအား(Medical Cover) ဆောင်ရွက်ပေးသွားပါမည်။

(စ) ပူးနွေးလတ်ဆတ်သော အစားအသောက်များ ဖြစ်စေရေး ဂရုပြုဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ဆ) သောက်ရေအတွက် ရေသန့်ကိုသာ အသုံးပြုသွားပါမည်။

(ဇ) ချိုးရေ၊ သုံးရေကန်များအား သန့်ရှင်းဘေးကင်း စေရန် စီစဉ် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ဈ) လုပ်ငန်းသုံး၊ ယမ်းနှင့် ဖောက်ခွဲပစ္စည်းများအား တာဝန်ပေးထားသော ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်းမှအပ ကိုင်တွယ်ခြင်း မပြုစေရန် စီစဉ်ကြီးကြပ်သွားပါမည်။

(ည) ဆိုင်ရာနိုက်နှင့် ပြဒါးတို့အား တာဝန်ပေးထားသူမှအပ ကိုင်တွယ်ခြင်းမပြုရန် ကြီးကြပ်သွားပါမည်။

(ဋ) လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အတွက် ဆောင်ရန် ရှောင်ရန်များ မြင်သာအောင် စာဖြင့်ရေး၍ ကပ်ထားခြင်း၊ ပညာပေးဆွေးနွေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ဌ) အရေးပေါ်အချိန်တွင် လုပ်ဆောင်ရမည့် အချက်များအား ပညာပေးခြင်း ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

အခန်း(၁၁)

ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ် (Emergency Plan)

၃၄။ ရွှေသတ္တုအသေးစား ထုတ်လုပ်ရာတွင် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိစေရေး အတွက် ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်းများနှင့် ဝန်ထမ်းသစ်များအား ပူးတွဲလုပ်ကိုင်သွားပါမည်။ အမြဲတမ်းဝန်ထမ်းများမှာ ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်းများဖြစ်ပါသည်။ **ဒေသခံဝန်ထမ်းများအား အောက်ပါအတိုင်းလေ့ကျင့်သွားပါမည်-**

(က) ရွှေအသေးစားထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်း၏ သဘောသဘာဝအား လုပ်ငန်းမစတင်မီ မြေပြင်နှင့်ဆက်စပ်ပြီး လက်တွေ့ဟောပြောပို့ချသွားပါမည်။

(ခ) လုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုပုံအား လက်တွေ့သရုပ်ပြ သင်ကြားပေးပါမည်၊

(ဂ) မီးစက်၊ လေပေးစက်၊ Braker Gun အသုံးပြုပုံများအား လက်တွေ့သင်ပြ ပေးပါမည်။

(ဃ) ယင်းကိုင်တွယ်ထိန်းသိမ်းနည်း၊ အသုံးပြုနည်းတို့အား လက်တွေ့ပြသ သင်ကြားပေးသွားပါမည်။

(င) ရှေးဦးသူနာပြုနည်းအား သင်ကြားပေးသွားပါမည်။

(စ) အရေးပေါ်လုပ်ဆောင်မည့် အချက်များအား သင်ကြားပြသပေးပါမည်။

(ဆ) ဝန်ထမ်းသစ်များအား တစ်ဦးတည်းလုပ်ကိုင်ခွင့် မပေးဘဲ ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်းနှင့် တွဲဖက်လုပ်ကိုင်စေပါမည်။

၃၅။ လုပ်ငန်းခွင်ဝင်မည့် အလုပ်သမားအားလုံးကို Hel met များ၊ လည်ရှည်ဖိနပ် (Boots)များ၊ နှာခေါင်းစည်း MasK များ၊ လက်အိတ် Glove များ၊ လုပ်ငန်းသုံးမျက်မှန်များ ဝတ်ဆင်စေပါမည်။

၃၆။ လှိုဏ်ခေါင်း ခိုင်ခံမှုရှိစေရန် ပေ(၅၀)ပတ်လည် မျက်နှာသစ်ခြင်း၊ ဆောင်ရွက်ထားပြီး လေ့ကားထစ်ပုံစံ အလိုက် မြေညှိခြင်း ဆောင်ရွက်ထားပါသည်၊ လှိုဏ်ဂေါင်းအဝAdit Portal ခိုင်ခံ့စေရန်အတွက် ဘိလပ်မြေ၊ သံချောင်းတို့အား အသုံးပြု၍ ကွန်ကရစ်ဖြင့် ပြုလုပ်ထားပါသည်၊

လှိုဏ်ခေါင်းတူးဖော်နေစဉ် ကာလအတွင်း လှိုဏ်ခေါင်းနံရံအား ဘေးကာကျောက်နှင့် ဘိလပ်မြေအား

အသုံးပြု၍ ခိုင်ခံ့အောင် စီစဉ်ထားပါသည်၊ လှိုဏ်ဂေါင်း အတွင်းသို့ (၂)လက်မ သံပိုက် G-I ပိုက် အား အသုံးပြု၍ လေပေးအပိုက်အဖြစ် တပ်ဆင်ထားပါသည်၊ သံပိုက်အသုံးပြု ခြင်းအားဖြင့် မြေပိသည့် ဒဏ်ခံနိုင်ပါသည်၊ အရေးပေါ်အချိန်တွင် ၎င်းလေပိုက်မှ လေမှုတ်သွင်းနိုင်ရန် လေပေးစက်အား အဆင်သင့် စီစဉ်ထားပါမည်။ ၎င်းအပြင် လှိုဏ်ဂေါင်းအတွင် ပေ(၁၀၀)စီတိုင်း သောက်သုံးရေ၊ ရိက္ခာ၊ ဒျုးဦး သူနာပြုဆေးပုံးတို့အား ထားရှိပါသည်၊ အရေးပေါ် ဆက်သွယ်ရန် အချက်ပေးကြိုး တပ်ဆင် ထားပါသည်။ ကျောက်ဖောက်စက်(Hammer Jack) များသည် (Aircompressior)နှင့် တွဲဖက်အသုံးပြုရသောကြောင့် လေမှုတ်သွင်းပြီးဖြစ်၍ လုပ်သားများအတွက် သန့်ရှင်းသော လေပြတ်လတ်မှု မရှိစေရေး စီစဉ်ထားပါသည်။ လှိုဏ်ခေါင်းနှင့် လေပိုက်များပုံစံ ပူးတွဲ (၉)ဖြင့်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်

၃၇။ (က) **ဆိုက်ယာနိုက်သိုလှောင်ထားရှိခြင်း**

(၁) ဆိုင်ယာနိုက်ကို လေဝင်၊ လေထွက်ကောင်းမွန်ပြီး အလင်းရောင်ကောင်းစွာရရှိသည့် ခြောက်သွေ့သောအခန်းတွင် သီးသန့်ထားရှိပါမည်။

(၂) ဆိုင်ယာနိုက်ထားသည့်အခန်းတွင် ဆေးလိပ်မသောက်ရဆိုင်းဘုတ်တပ်ဆင်ခြင်းနှင့် အသိပညာပေးစာတမ်း၊ ဘေးအန္တရာယ်ရှိ သင်္ကေတပြဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင် ထားရှိပါမည်။

(၃) စားဖိုနှင့် စားသောက်ခန်း၊ သောက်သုံးရေ၊ တွင်းရေကန်များနှင့် ပေ (၅၀၀) ခန့် အကွာတွင်ရှိသောနေရာတွင် အဆောက်အဦးဆောက်၍ စနစ်တကျထားရှိပါမည်။

(၄) ဆိုင်ယာနိုက်သိုလှောင်ရုံအဆောက်အဦးတွင် မီးသတ်ဘူးများချိတ်ဆွဲခြင်း၊ သိုလှောင် ရုံပတ်လည် ပေ (၁၀၀) အကွာထိ မြက်ပင်၊ ချုံပုတ်များရှင်းလင်း၍ မီးတားလမ်း များဖောက်လုပ်ထားပါမည်။

(ခ) **ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုရာတွင် အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်းအောက်ပါအတိုင်းဆောင်ရွက်ပါမည်–**

(၁) ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုသူများအား (PPE) ဝတ်စုံများဖြစ်သည့် နှာခေါင်းစည်း၊ ဦးထုပ်၊ လက်အိတ်၊ မျက်မှန်နှင့် ဘွတ်ဖိနပ်များ ဝတ်ဆင်စေပြီးမှ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုစေပါ မည်။

(၂) ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုပြီးပါကလည်း လက်၊ နှာခေါင်း၊ ပါးစပ်တို့ကို စင်ကြယ်စွာဆပ်ပြာဖြင့်ဆေးကြောစေခြင်း၊ ရေချိုး၊ အဝတ်အစားလဲလှယ်စေခြင်း တို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၃) ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်၊ ဆိုင်ယာနိုက်ထားသိုသည့်နေရာများတွင် ''ဆေးလိပ်မသောက်ရ'' ဆိုင်းဘုတ်တပ်ဆင်ထားခြင်းနှင့် အသိပညာပေးခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်ရှိ သင်္ကေတပြဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်ထားခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၄) ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်နှင့် ဆိုင်ယာနိုက်ထားသိုရာနေရာအနီးတွင် အစားစားခြင်းမှရှောင်ကြဉ်စေပါမည်။

(၅) ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်အတွင်း တာဝန်ရှိသူမှအပ လူနှင့် တိရစ္ဆာန်များ မဝင်ရောက်နိုင်စေရန် ဝန်းထရံများ စနစ်တကျကာရံထားခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၆) ဆိုင်ယာနိုက်ကန်များတွင် မသက်ဆိုင်သူများနှင့် တိရစ္ဆာန်များ မလာရောက်နိုင်အောင် ချက်ကန်စောင့် (၁) ယောက် အမြဲထားရှိဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၇) ဆိုင်ယာနိုက်များကို လေအဝင်/အထွက် ကောင်းမွန်ပြီး ခြောက်သွေ့သည့်အလင်းရောင်ကောင်းစွာရရှိသည့် နေရာတွင်ထားရှိသွား ပါမည်။

(၈) ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ် လူ၏ခန္ဓာကိုယ်အတွင်း ဝင်ရောက်ပုံနှင့် ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ်သင့် ခြင်း လက္ခဏာများကို ဆွေးနွေးပြောကြားခြင်း၊ ပညာပေးစာစောင်များ ဖြန့်ဝေပေး ခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်တွင် ပိုစတာများကပ်ထားပေးခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၀) **အရေးပေါ်ကုသမည့်နည်းလမ်းများ**

ဆိုင်ယာနိုက်ကိုင်တွယ်သူများ ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ်သင့်မှုလက္ခဏာများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အောက်ပါကုသမှုများကို အမြန်ဆုံးပြုလုပ်ပေးပါမည်။

(၁) လူနာအား ရေများများတိုက်ပေးခြင်း၊ အော့အန်အောင်လုပ်ပေးခြင်း၊

(၂) လူနာအား အသက်ရှူကိရိယာတပ်ဆင်ပေးခြင်း၊

(၃) လူနာအား လေကောင်းလေသန့်ရရှိသည့်နေရာတွင် လဲလျောင်းစေခြင်း၊

(၄) ဆိုင်ယာနိုက်သုံးစွဲရာတွင် တပ်ဆင်ထားသည့် အဝတ်အစားများကို အမြန်ချွတ်ပေးစေခြင်း၊

(၅) လူနာ၏ ကိုယ်၊ လက်၊ ခြေထောက်၊ မျက်နှာတို့အား ဆေးကြောသန့်စင်ပေးခြင်း၊

(၆) နွေးထွေးစွာ အဝတ်အစားဝတ်ဆင်စေခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် ဆေးရုံ၊ ဆေးခန်းသို့ ကုမ္ပဏီပိုင်ယာဉ်ဖြင့် အမြန်ဆုံးပို့ဆောင်ကုသပေးခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၈) **ဆိုင်ယာနိုက်ပါဝင်သောရေများ မြေအောက်စိမ့်ဝင်မှုမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်း**

(၁) ချက်ကန်တွင် ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြု၍ ရွှေထုတ်ယူရာ၌ ချက်ကန်အောက်ခြေအား ကွန်ဂရစ်ခင်းပြီး ၎င်းအပေါ်တွင် ပလပ်စတစ်မိုးကာစ နှစ်ထပ်ခင်းထားပါမည်၊ ချက်ကန် ဘေးပတ်လည်အား ကွန်ဂရစ်ဖြင့် အမြင့် (၃)ပေ ရအောင် ဆောင်ရွက်ထားပါမည်။ ၎င်းအပြင် ပလတ်စတစ်မိုးကာစ (၂)ထပ် ထပ်မံကာထားပါမည်။

(၂) ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုပြီးနောက် စွန့်ထုတ်ရေနှင့် သဲစာတို့အား အနည်ထိုင်ကန်သို့ပေးပို့ပါမည်၊ ၎င်းအနည်ထိုင်ကန် အောက်ခြေနှင့် ဘေးကာများအား ကွန်ဂရစ်ဖြင့် တည်ဆောက်ထားပြီး မိုးကာစပါ ထပ်မံခင်းထားပါမည်။

(၃) အနည်ထိုင်ကန်တွင် ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည်နှင့် သဲစာတို့အား ခွဲထုတ်ပြီးနောက် ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည်အား ချက်ကန်သို့ပို့ပြီး အကြိမ်ကြိမ် ပြန်လည်အသုံးပြုသွားပါမည်၊ ၎င်းဖျော်ရည်အား စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုပါ။

(၄) ချက်ကန်၊ အနည်ထိုင်ကန်တို့ပါဝင်သော စက်ရုံဇရိယာ ပတ်လည်တွင် ရေနုတ်

မြောင်းတူးပြီး ပြင်ပမှ မိုးရေများ စီးဝင်ခြင်းမရှိရအောင် စီစဉ်သွားပါမည်၊ စက်ရုံမှထွက်ရှိသောရေအား ရေစုကန်ပြုလုပ်၍ ရေအားသန့်စင်ပြီးမှသာ ပြင်ပသို့ ထွက်စေပါသည်၊

(ဂ) ဆိုင်ယာနိုက်မှ အန္တရာယ်မဖြစ်စေရန်နှင့် လျော့ချမည့်နည်းလမ်း

ဆိုင်ယာနိုက်ပျော်နေဝင်သောရေနှင့် သဲစာတို့အား ထုံး၊ ဆိုဒီယမ် ဟိုက်ပိုကလိုရိုက်၊ ဆိုဒီယမ်ကလိုရိုက် တို့ထည့်၍ ဓာတ်ပြယ်စေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်းပြုလုပ် ပြီးမှသာ စွန့်ပစ်ပါမည်။ ဆိုဒီယမ်ဟိုက်ပိုကလိုရိုက် တစ်ပေါင်းသည် ဆိုင်ရာနိုက်တစ်ပေါင် အား ခြေဖျက်နိုင်စွမ်းရှိသဖြင့် ၎င်းအား ထိရောက်စွာ အသုံးပြုသွားပါမည်။

(စ) ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ်သင့်မှုမဖြစ်စေရန် တားဆီးကာကွယ်မှုနည်းလမ်းများ

(၁) လုပ်ငန်းခွင်သုံးဝတ်စုံ သီးသန့်ထားပေးပါမည်။

(၂) လက်သည်း၊ ခြေသည်း ရှည်သူများ၊ ဒဏ်ရာအနာရှိသူများအား ဆိုင်ယာနိုက်ကို လုံးဝမကိုင်စေရန် ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၃) လက်၊ နှာခေါင်း၊ ပါးစပ်တို့ကို မဆေးကြောဘဲ အစားစားခြင်းမပြုလုပ်ရန် အသိပေးပါမည်။

(၄) လုပ်ငန်းခွင်မှမပြန်မီ ရေချိုးခြင်း၊ အဝတ်အစားလဲလှယ်ခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပြီးမှ အိမ်ပြန်စေပါမည်။

(၅) လုပ်ငန်းခွင်တွင် ဦးထုပ်၊ နှာခေါင်းစည်း၊ မျက်မှန်၊ လက်အိတ်နှင့် ဘွတ်ဖိနပ်တို့ကို စနစ်တကျအသုံးပြုစေပါမည်။

(ဆ) ပြဿနာသိလျှောင်ခြင်း

(၁) ပြဿနာကို အလွန်အေးသောအခန်း၊ နေရောင်ခြည်တိုက်ရိုက်ကျရောက်သောအခန်း၊ မိုးရေစိမ့်ဝင်နိုင်သောနေရာရှိ အခန်းတို့တွင် သိုလျှောင်ခြင်းမှ ရှောင်ကြဉ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

(၂) လေဝင်လေထွက်ကောင်းသောအခန်းတွင် သိုလျှောင်ထားရှိပါမည်။

(၃) ပြဿနာကို အပြင်သို့ယိုစိမ့်မှုမရှိစေရန် သံမဏိဖြင့်ပြုလုပ်ထားသောပုံးဖြင့် သိုလျှောင်ထားရှိပါမည်။

(၄) ပြဿနာဖိတ်စင်သည့်အခါ အလွယ်တကူသိမ်းဆည်းနိုင်ရန် သိုလျှောင်ရုံတွင် ကွန်ကရိအချောခင်းထားပါမည်။

(၅) ပြဒါးသိုလှောင်ရုံတွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ပညာပေးစာစောင်နှင့် ဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်ထားပါမည်။

(၆) ပြဒါးသိုလှောင်ရုံအနီးတွင် ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း၊ အစာစားခြင်းတို့ကို ရှောင်ကြဉ်စေပါမည်။

(၈) ပြဒါးအဆိပ်သင့်မှုမဖြစ်စေရန် တားဆီးကာကွယ်မှုနည်းလမ်းများ

(၁) ပြဒါးနှင့်ဆက်စပ်လုပ်ကိုင်နေသည့် လုပ်သားများအား လက်အိတ် (Glove)၊ နှာခေါင်း စည်း (Mask) နှင့် မျက်လုံးကာမျက်မှန်များ ဝတ်ဆင်စေပါမည်။

(၂) ပြဒါးကိုင်တွယ်ပြီးပါက ကိုယ်လက်အင်္ဂါများသန့်ရှင်းအောင် ဆေးကြောစေပါမည်။

(၃) ပြဒါးနှင့် ဆက်စပ်လုပ်ကိုင်နေရသော လုပ်သားများအား ပြဒါးအဆိပ်သင့်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပွားတတ်သည့်ရောဂါများ၊ အဆိပ်သင့်ခြင်းလက္ခဏာများ၊ အဆိပ်သင့်ပါက ချက်ချင်းဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းတို့ကို အသိပေး၊ ပညာပေးခြင်း၊ ပညာပေးစာ စောင်များဖြန့်ဝေခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၉) ပြဒါးအသုံးပြုခြင်းကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှု

(၁) ပြဒါးအသုံးပြုခြင်းကြောင့် ပြဒါးပါသော အခိုးအငွေ့များ လေထုထဲသို့ရောက်ရှိစေခြင်းနှင့် လေထုညစ်ညမ်းစေခြင်း၊ ပြဒါးပါဝင်သောရေများအား စည်းကမ်းမဲ့စွန့်ပစ်မှုကြောင့် ရေထုညစ်ညမ်းစေခြင်းတို့ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

(၂) ပြဒါးအဆိပ်သင့်ခြင်းကြောင့် အာရုံကြောဆိုင်ရာရောဂါများ၊ ကျောက်ကပ်နှင့်ဆိုင်သောရောဂါများ၊ အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာရောဂါများ ဖြစ်စေနိုင်သည့်အပြင် အသက်ဆုံးရှုံးသည်အထိ ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

(၁၀) ပြဒါးအဆိပ်သင့်ခြင်းလက္ခဏာများ

(၁) ဆံပင်များကျွတ်ခြင်း

(၂) ယားယံခြင်း

(၃) အဆုတ်ရောဂါဖြစ်ခြင်း

(၄) ကျောက်ကပ်ပျက်စီးခြင်း

(၄) **ပြဒါးအဆိပ်သင့်ခြင်းဖြစ်ပါက အရေးပေါ်ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်း**

ပြဒါးအသုံးပြုသည့်လုပ်သားများ ပြဒါးအဆိပ်သင့်သည့်လက္ခဏာများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အဆိပ်သင့်လူနာများအား ဆားငံရည်တိုက်၍ ပြဒါးအဆိပ်လျော့နည်းအောင် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊ နိုးစပ်ရာ မံစိကြိုး တိုက်နယ် ဆေးရုံသို့လည်းကောင်း၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ ပြည်သူ့ဆေးရုံသို့လည်းကောင်း အမြန်ဆုံးပို့ဆောင် ဆေးကုသပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည် သို့လည်းကောင်း၊ ဗန်းမောက် မြို့နယ်၊ ပြည်သူ့ဆေးရုံသို့လည်းကောင်း အမြန်ဆုံးပို့ဆောင် ဆေးကုသပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၅) **ပြဒါးအန္တရာယ်မဖြစ်စေရန် လျှော့ချမည့်နည်းစနစ်**

(၁) အင်ဝိုင်းလှည့်ကန် (မုံကန်) ကို ကွန်ဂရစ်အုတ်ကန် ပြုလုပ်၍ ၎င်းအပေါ်တွင် ပလပ်စတစ်အထူစ ခင်း၍ ခင်း၍ လုပ်ဆောင်ခြင်းအားဖြင့် ပြဒါးပါသောရေများ မြေထဲသို့စိမ့်ဝင်နိုင်မှုမရှိအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(၂) အင်ဝိုင်းလှည့်ပြီးရေများကို စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုဘဲ အရိပ်အောက်တွင်ထားသော ကွန်ကရစ်ကန်တွင်စုဆောင်းထားပြီး ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း၊

(၃) အင်ဝိုင်းလှည့်ကန်တွင် ကျန်ခဲ့သည့်သဲစာများကို စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုဘဲ အကြိမ်ကြိမ် အင်ဝိုင်းလှည့်ခြင်းဖြင့် ကြွင်းကျန်ခဲ့သည့်ရွှေကို ဖမ်းယူခြင်းနှင့် ပြဒါးအား ပြန်လည် အသုံးပြုခြင်း၊

(၄) ပြဒါးဖြင့် ဖမ်းထားသော ပြဒါးစုရွှေမှ ရွှေကိုခွဲထုတ်ယူရာတွင် (Retort) အား အသုံးပြုခြင်းအားဖြင့် လေထုအတွင်းသို့ ပြဒါးငွေ့များ မရောက်ရှိစေခြင်းနှင့် ပြဒါးအား ပြန်လည် ရယူခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်၊

(၃) **ယမ်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် သိုလှောင်ထားရှိမည့်အစီအစဉ်**

ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် အောက်ပါအတိုင်း သိုလှောင်ထားရှိသွားပါမည်-

(စ) **ယမ်းသိုလှောင်ရုံအတွင်း မီးလောင်ခြင်းမဖြစ်ပေါ်စေရန် လုပ်ဆောင်ရန်အချက်များ**

(၁) ယမ်းနှင့် ဒိတိုနေတာများအား သတ်မှတ်ချက်နှင့် အညီသိုလှောင်ထားရှိခြင်း၊

(၂) ယမ်းတိုက်စစ်ဆေးခြင်းအား သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ စစ်ဆေးခြင်း၊

(၃) မသက်ဆိုင်သူများ ယမ်းတိုက်အတွင်းသို့ ဝင်ရောက်ခွင့် မပြုခြင်း၊

(၄) ယမ်းတိုက်အတွင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း၊ မီးထွန်းခြင်းများမ ပြုရအောင် တင်းကြပ်စွာ တားမြစ်ခြင်း၊

(ဆ) **တောမီးလောင်ခြင်း၊ မီးကြိုးပစ်ခြင်းစသည့် သဘာဝဘေးကြောင့် မီးလောင်မှုမဖြစ်ပေါ် စေရန်လုပ်ဆောင်ရန်အချက်များ၊**

(၁) စီမံကိန်းဧရိယာပတ်လည်တွင် မီးတားလမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊

(၂) လုပ်သားတဲ၊ စားဖိုဆောင်၊ စီမံကိန်းရုံး၊ စက်ရုံ၊ ယမ်းတိုက်၊ စက်သုံးဆီထားရှိသည့် နေရာတို့အား မီးတားလမ်းများ ဖောက်လုပ်ခြင်း၊

(၃) ယမ်းတိုက်တွင် သတ်မှတ်ထားသည့်အတိုင်း မိုးကြိုးလွှဲတပ်ဆင်ခြင်း၊

(၄) ပေါ့ဆမှုကြောင့် မီးလောင်မှုမဖြစ်စေရန် လုပ်သားများအား ပညာပေးဆွေးနွေးခြင်း၊ သတ်မှတ်ထားသော စည်းကမ်းအား တိကျစွာလိုက်နာစေခြင်း၊

(ဇ) **မီးငြိမ်းသတ်ရန်ပစ္စည်းများ**

(၁) အဆောက်အဦးတိုင်းအတွက် အနီးတွင် မီးငြိမ်းသတ်ရန် ရေ၊ သဲပုံး၊ မီးချောင်းမီးကပ် များထားရှိပါမည်၊

(၁) ယမ်းတိုက်အဆောက်အဦးအား (၂၀×၂၀×၁၀)ပေ မြေကျင်းအတွင်း တည်ဆောက်ထားပါမည်။ မြေကျင်းတွင် ရေနုတ်မြောင်းအား စနစ်တကျ ပြုလုပ်ထားပါမည်၊ မိုးကြိုးလွှဲ၊ မြေစိုက်ကြိုး၊ တပ်ဆင်ထားပါမည်၊ ယမ်းတိုက် ပတ်လည်အား သံဆူးကြိုးကာရံထားပါမည်၊ မီးဘေးအန္တရာယ်အကာအကွယ် ပစ္စည်းများ အပြည့်အစုံထားရှိသွားပါမည်။

(၂) ယမ်းတိုက်ပတ်လည်တွင် မီးတားလမ်းများ စနစ်တကျ ဆောင်ရွက်ထားပါမည်။

(၃) ယမ်းသိုလှောင်ရုံအား အကန့်(၂)ကန့် ခွဲခြားထားပြီး (၁)ကန့်တွင် ယမ်းမျော့ အားငင်း အခြားတစ်ကန့်တွင် ဒီတိုနေတာ နှင့် ရမ်းကြိုးအနေး တို့အားငင်း ထားရှိသွားပါမည်။

(၄) ယမ်းတိုက်အတွင်း မီးနှင့်မီးပွားဖြစ်စေတတ်သော သံထည်ပစ္စည်းများ၊ အမှိုက်များ၊ လောင်စာများနှင့် သဲမှုံများမရှိစေရန် သန့်ရှင်းထားရှိပါမည်။

(၅)ယမ်းတိုက်အတွင်း အခန်းအပူချိန်နှင့် စိုထိုင်းဆတိုင်းကိရိယာများထားရှိခြင်း၊ ယမ်းတိုက်အပြင်ဘက်တွင် မီးသတ်ဆေးဘူးများ တပ်ဆင်ထားရှိခြင်းများ ဆောင် ရွက်ပါမည်။

(၆) ယမ်းသိုလှောင်ရုံအား ကြာမြင့်စွာပိတ်ထားရလျှင် ပူပြင်းသောရာသီ၌ လေဝင်လေ ထွက်ကောင်းမွန်စေရန် တစ်ကြိမ်လျှင် မိနစ် (၃၀) မှ (၁) နာရီထိ ဖွင့်လှစ်ပေးခြင်း နှင့် ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အခြေအနေယိုယွင်းမှုရှိမရှိ စစ်ဆေးသွားမည်ဖြစ်ပါ သည်။

(၇)ယမ်းတိုက်အတွင်း အခန်းအပူချိန်နှင့် စိုထိုင်းဆတိုင်းကိရိယာများထားရှိခြင်း၊ ယမ်းတိုက်အပြင်ဘက်တွင် မီးသတ်ဆေးဘူးများ တပ်ဆင်ထားရှိခြင်းများ ဆောင် ရွက်ပါမည်။

(၈)ယမ်းတိုက်ဖွင့်သည့်အချိန်တိုင်း ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ၏ အခြေအနေကို မျက်မြင်စစ်ဆေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ (ဥပမာ – ယမ်းများအရည်စိမ့်ထွက်ခြင်း၊ ယမ်းတောင့်အရွယ်အစားသည် မူလထက်ပိုမိုကြီးထွားလာခြင်း၊ ယမ်းသားများ

မာကျောလာခြင်း၊ အဖြူရောင်ပုံဆောင်ခဲ (အချိုမှုန့်ကဲ့သို့အချောင်းငယ်လေးများ) ဖြစ်ပေါ်ခြင်း၊ စနက်တံများ၏အတွင်းနှင့် ယမ်းသားပေါ်တွင် မှိုပေါက်ခြင်းရှိ/မရှိ သေချာစွာကြည့်ရှုခြင်း)

(ပ) **ယမ်းအသုံးပြုဖောက်ခွဲခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်အန္တရာယ်များ**

(၁) လူနှင့် တိရစ္ဆာန်များ ကျောက်စ၊ ကျောက်နများထိမှန်နိုင်ခြင်း၊

(၂) မိုင်းပေါက်ကွဲတုန်ခါမှုကြောင့် မိုင်းတွင်းပြိုကျနိုင်ခြင်း၊

(၃) ပေါက်ကွဲမှုမရှိဘဲ ကျန်ရှိသည့်ယမ်းတောင့်အား ချူယူရာမှ မတော်တဆပေါက်ကွဲမှု ဖြစ်နိုင်ခြင်း၊

(၄) မိုင်းပေါက်ကွဲသံကြောင့် အကြားအာရုံများ ထိခိုက်ပျက်စီးနိုင်ခြင်း။

(ဏ) **ယမ်းအသုံးပြုခြင်းအတွက် ဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်မည့်နည်းလမ်း**

(၁) ယမ်းအသုံးပြုမိုင်းဖောက်ခွဲခြင်းမပြုမီ (၁) ရက်ကြိုတင်၍ ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် နေ့စဉ် ယမ်းဖောက်ခွဲမှုအား နံနက် ထမင်းစားချိန် (၁၁) နာရီနှင့် ညနေအလုပ်နားချိန် (၄) နာရီတို့တွင် ပြုလုပ်မည်ဖြစ်ကြောင်း ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးထံ စာဖြင့်အသိပေးအကြောင်းကြားပါမည်။

(၂) ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးထံမှ ကျေးရွာလူထုအား အသိပေးပြီးဖြစ်ကြောင်း အတည်ပြုချက်စာရရှိမှသာလျှင် ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်းဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၃) ဖောက်ခွဲခြင်းမပြုမီ ယမ်းဖောက်ခွဲမည့်ပတ်ဝန်းကျင်တွင် လူနှင့် တိရစ္ဆာန်များရှိ/မရှိ လုံခြုံရေးတာဝန်ခံအားစစ်ဆေးစေပြီး၊ မိုင်းသတိပေးဆိုင်းဘုတ်၊ အလံအနီများ စိုက်ထားခြင်း၊ ခရာသံအချက်ပေးခြင်းတို့ပြုလုပ်၍ လူ/တိရစ္ဆာန်ကင်းရှင်းကြောင်း လုံခြုံရေးတာဝန်ခံမှ သတ္တုတွင်းအင်ဂျင်နီယာအား သတင်းပို့ချိန်မှသာ ယမ်းဖောက်ခွဲ ရေးဆောင်ရွက်စေပါမည်။

(၄) ယမ်းဖောက်ခွဲပြီးနောက် သတ္တုကျင်းအတွင်း ယမ်းငွေ့ပြယ်စေရန် Air compressor ဖြင့် (၁) နာရီခန့် သတ္တုကျင်းအတွင်း လေမောင်းထည့်ပြီးမှသာ ဆင်းစေပါမည်။

(၅) Misfire ဖြစ်သည့် ယမ်းတောင့်များအား ပြန်လည်ချူယူခြင်းမပြုစေဘဲ ၎င်း၏ ဘေးတွင် Drill Hole ထပ်မံဖောက်ကာ ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်း ထပ်မံဆောင်ရွက်စေ ပါမည်။

(၆) Misfire မဖြစ်စေရန်အတွက် ယမ်းတောင့်များကို ခြောက်သွေ့အောင်ထိန်းသိမ်း ထားစေခြင်း၊ ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်းမပြုမီ ယမ်းတောင့်၊ Cap, Fuse ဝါယာကြိုးများကို Mining Engineer အား စနစ်တကျကြပ်မတ်စစ်ဆေးစေပါမည်။

(၇) သတ္တုကျင်းအတွင်း အသုံးပြုသည့်ဝါယာကြိုးများကို ပလပ်စတစ်ပိုက်ပျော့အတွင်း ထည့်၍ ဝါယာရှော့ဖြစ်ခြင်း၊ ပေါက်ပြဲခြင်းမရှိအောင် စီမံဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၈) သတ္တုကျင်းအတွင်း ခိုင်ခန့်မှုရှိအောင် သစ်သားဒေါက်တိုင်များ၊ထည့်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ကျောက်မြေစာများအား အိတ်သွတ်၍ ဒေါက်ထောက်ခြင်းများ ဆောင်ရွက် စေပါမည်။

(၉) သတ္တုကျင်းအတွင်း လူ (၁၀) ဦးခန့် ခိုအောင်းနိုင်သည့် Adit အား ဒေါက်တိုင်များ၊ နံရံကာသစ်များ၊ ဖြင့် ပြုလုပ်ထားစေပါမည်။

(၁၀) သတ္တုကျင်းအတွင်း လေဝင်/လေထွက်ကောင်းစေရန်နှင့် လေများသန့်စင်စေရန် အတွက် လေပိုက်နှင့် Air Compressor လေအိုးများကို နေ့စဉ်စစ်ဆေးကြပ်မတ် ဆောင်ရွက်စေပါမည်။

(၁၁) ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်းပြုလုပ်သည့် လုပ်သားများအား အကြားအာရုံထိခိုက်မှုမရှိစေရန် Ear Plug များ တပ်ဆင်အသုံးပြုစေပါမည်။

(၁၂) သတ္တုကျင်းလုပ်သားများနှင့် ဝန်ထမ်းများ မတော်တဆထိခိုက်ပါက သွေးလိုအပ် လာလျှင် အလွယ်တကူ အကူအညီပေးနိုင်ရန် မြို့နယ်ကျန်းမာရေးဌာနနှင့် ညှိနှိုင်းပြီး ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းအားလုံးနှင့် လုပ်သားများအား သွေးအမျိုးအစားစစ်ဆေးကာ စနစ်တကျ မှတ်တမ်းရေးသွင်းထားရှိပါမည်။

၃၈။ **<u>မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်။</u>** ။ အဆိုပြုစီမံကိန်းဇရိယာအတွင်း ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော မီးဘေးအန္တရာယ်များမှာ **အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်**_

(က) ပေါ့ဆမီး

(ခ) ယမ်းသိုလှောင်ရုံအတွင်း မီးလောင်ခြင်း

(ဂ) တောမီးလောင်ခြင်း၊ မိုးကြိုးပစ်ခြင်း စသည့် သဘာဝဘေးကြောင့် မီးလောင်ခြင်း

(ဃ) **ပေါ့ဆမီး**။ ။ အောက်ပါလုပ်ဆောင်မှုများကြောင့် ပေါ့ဆမီးဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်_

(၁) လူနေတဲ၊ စားဖိုဆောင်၊ မီးဖိုတဲ၊ ရုံးအဆောက်အဦး၊ စသည်တို့တွင် မီးကြွင်းမီးကျန်များကြောင့် လောင်ကျွမ်းခြင်း၊

(၂) လျှပ်စစ် Shock ဖြစ်ခြင်း

(၃) အိပ်ဆောင်အတွင်း ဖယောင်းတိုင်မီးဖြင့် စာဖတ်ခြင်း ကဲ့သို့သော လုပ်ဆောင်မှုများကြောင့် မီးလောင်ခြင်း၊

(၄) မီးဖိုများအားစနစ်တကျ မထားသည့်အတွက် လေတိုက်သည့်အခါ မီးပွားလွင့်စင်၍ မီးလောင်ခြင်း၊

(၅) ဆေးလိပ်မီးများ စည်းကမ်းမဲ့စွန့်ပစ်ခြင်းကြောင့် မီးလောင်ခြင်း၊

(ဂ) **ပေါ့ဆမီးမဖြစ်ပေါ်စေရန် လုပ်ဆောင်ရန်အချက်များ**

(၁) မီးကြွင်းမီးကျန်များမရှိရအောင် ကြပ်မတ်ခြင်း စစ်ဆေးခြင်း

(၂) မီးဖိုများမှ မီးပွားများ လွင့်စင်မှုမရှိစေရန် စီစဉ်ခြင်း

(၃) အိပ်ယာများတွင် ဖယောင်းတိုင်မီးထွန်း၍ စာဖတ်ခြင်းမျိုးမရှိအောင်ဆောင်ရွက်ခြင်း

(၄) Wire Shock မဖြစ်ရအောင် တာဝန်ရှိသူမှ စစ်ဆေးခြင်း

(၅) ဆေးလိပ်သောက်ပြီး ဆေးလိပ်တိုများ စည်းကမ်းမဲ့ မပစ်စေရန် ကြပ်မတ်ခြင်း

(၄) **မီးလောင်ခြင်းဖြစ်ပေါ်လျှင် ဆောင်ရွက်ရန်**

(၁) မီးလောင်သည်နှင့် အစောင့်/လုပ်သား တို့က မီးလန့်သံချောင်းခေါက်ရန်၊

(၂) မီးလောင်သောနေရာသို့ အမြန်ဆုံးရောက်အောင် သွားရန်၊

(၃) မီးသတ်ကိရိယာများသုံး၍ အတတ်နိုင်ဆုံး မီးငြိမ်းသတ်သွားရန်၊

(၄) လိုအပ်ပါက အသင့်ရှိနေသော ဘတ်ဟိုးအား အသုံးပြုခြင်း၊ လုပ်ငန်းသုံးရေစုပ်စက်များအား အသုံးပြုခြင်း၊

(၅) လူစစ်ခြင်း၊

(၅) **ဘတ်ချက်လျှာထားချက်**

(၁) မူလလုပ်ငန်းစီမံကိန်းလျှာထားချက်တွင် မီးသတ်ဆေးဘူး၊ မီးသတ်ဝတ်စုံ၊ မီးသတ်ပစ္စည်းများ၊ ဝယ်ယူရန် ရံပုံငွေ လျှာထားပြီး ဖြစ်ပါသည်၊ လိုအပ်သောပစ္စည်းများ ဝယ်ယူပြီး ဖြစ်ပါသည်၊

(၂) လိုအပ်ပါက အရေးပေါ်အသုံးပြုရန် **သီးသန့်ငွေကျပ်(၁၀)သိန်း** လျှာထားပါသည်၊

(၆) **အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်း**

(၁) လုပ်ငန်းငယ်ဖြစ်၍ သီးသန့်မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ မရှိပါ၊

(၂) လူတိုင်းအား မီးသတ်နည်းတင်ပြပေးခြင်း၊ ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်းများ ပြုလုပ်ထားပါသည်၊

(၃) လုပ်သားများအား အထက်အပိုဒ်ခွဲ (ဃ)ပါအတိုင်း အဖွဲ့(၃)ဖွဲ့ ခွဲ၍ မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ ဖွဲ့ထားပါသည်၊

(၄) အဖွဲ့(၁)ခုလျှင် လုပ်ငန်းကြီးကြပ်မှု အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်အဖြစ် တာဝန်ယူပါမည်၊

(၅) မီးသတ်လုပ်ငန်းတစ်ခုလုံးအတွက် စီမံကိန်းမန်နေဂျာသည် အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်ဖြစ်ပါသည်၊ ၎င်း၏ ကြီးကြပ်ကွပ်ကဲမှုဖြင့် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၃၉။ **အရေးပေါ်အခြေအနေတွင် အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားပါမည်-**

(က) အရေးအပေါ်အချက်ပေးသံ ကြားသည်နှင့် လုပ်သားအားလုံးသည်။ အခင်းဖြစ်နေရာသို့ ချက်ခြင်းသွားရောက်စုရုံးစေပြီး တာဝန်ရှိသူမှ တာဝန်ပေးသည့်အတိုင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ခ) စက်ယန္တယားသုံးရန် လိုအပ်ပါက ရှိနေသော ဘတ်ဟိုးယာဉ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ဂ) ထိခိုက်ဒဏ်ရာရမှုများ ရှိပါက အရေးပေါ် ကုသပေးပြီး အနီးဆုံး ဆေးရုံ၊ ဆေးပေးခန်းသို့ ပို့ဆောင်သွားပါမည်။

(ဃ) သက်ဆိုင်ရာသို့ သတင်းပို့ပါမည်။

<u>သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ၊လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်များနှင့် ပတ်သက်၍ဆောင်ရွက်မည့်အစီစဉ်</u>

၄၀။ ရွှေလုပ်ကွက်တွင် တွေ့ကြုံနိုင်သော သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

(က) မြေငလျင်လှုပ်ခြင်း

(ခ) မိုးသည်းထန်စွာ ရွာသွန်း၍ မြေလျော၊ မြေပြိုခြင်း

(ဂ) လေမုန်တိုင်း တိုက်ခတ်ခြင်း

(ဃ) တောမီးလောင်ကျွမ်းခြင်း

<u>မြေငလျင်လှုပ်ခြင်းဖြစ်ပေါ်ပါက ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်</u>

၄၁။ (က) မြေငလျင်လှုပ်သည်ကို ခံစားသိရှိရသည်နှင့် အချက်ပေးသံချောင်း ခေါက်ပါမည် လုပ်သားများသည် လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ သစ်ပင်များ အဆောင်အဦးများနှင့်လွတ်သည့်နေရာတွင် စုဝေးစေပါမည်။

(ခ) လှိုက်ခေါင်းအတွင်း အလုပ်ဆင်းနေသော လုပ်သားများအား မြေငလျင်လှုပ်သည်နှင့် အပြင်သို့ အမြန်ဆုံးထွက်စေပါမည်။

(ဂ) မြေအောက် သတ္တုတွင်း၌ အလုပ်လုပ်သူများ၏ မှတ်ပုံတင်စာရင်း (သတ္တုတွင်းပုံစံ-၆၄)နှင့် တိုက်ဆိုင်စစ်ဆေးပြီး လုပ်သားများ စုံ/မစုံ စစ်ဆေးပါမည်။

(ဃ) လှိုက်ခေါင်းပြိုကျခဲ့ပါက မူလကတည်းက တပ်ဆင်ထားသော လေပိုက်မှ လေမှုတ်သွင်းပါမည်

(င) လုပ်ကွက်တွင်ရှိနေသော ဘတ်ဟိုးအား အသုံးပြု၍ ကယ်တင်ရေးဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

မိုးသည့်ထန်စွာ ရွာသွင်း၍ မြေလျော၊ မြေပြိုခြင်း

၄၂။ (က) လုပ်ငန်းများ ရပ်ဆိုင်းပြီး လုပ်သားတဲများတွင် စုဝေးနေစေပါမည် လုပ်သားများအား စာရင်းနှင့် တိုက်ဆိုင်စစ်ဆေးပါမည်။

(ခ) မိုးရွာသွန်းမှု ရပ်ဆိုင်းပြီး မြေလျော၊ မြေပြိုမှုများ မရှိတော့ပဲ လုပ်ငန်းခွင် စိတ်ကျရသည့် အခါမှသာ လုပ်ငန်းများ ပြန်လည်စတင်ပါမည်။

လေမုန်တိုင်း တိုက်ခတ်ခြင်း

၄၃။ (က) လေမုန်တိုင်း တိုက်ခတ်ပါက လုပ်ငန်းများရပ်ဆိုင်းပြီး လုပ်သားများအား သစ်ပင်များနှင့် လွတ်ကင်းရာနေရာတွင် စုဝေးနေစေပါမည်။

(ခ) သစ်ကိုင်းကျိုးများ လေလွင့်နိုင်သော ပစ္စည်းများနှင့် ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် လေကွယ်ရာနေရာများတွင် ပုန်းခိုနေစေပါမည်။

တောမီးလောင်ခြင်း

၄၄။ (က) မူလကတည်းက ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ထားသော အစီအစဉ်အတိုင်း လူတိုင်းကိုယ်စီ တောမီးကူးစက်လောင်ကျွမ်းခြင်းမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်စေပါမည်။

(ခ) မီးသတ်ပစ္စည်းများအသင့်ပြင်ဆင် ကိုင်တွယ်စေပြီး မီးသတ်ရန်အဆင်သင့်ရှိနေစေပါမည်။

သဘာဝဘေး အန္တရာယ်ဆိုင်ရာ ကြိုတင်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ

၄၅။ (က) လုပ်သားများအား လူစုံ/မစုံ တိုက်ဆိုင်စစ်ဆေးနိုင်ရန် သတ္တုတွင်းပုံစံ-၆၃နှင့် ၆၄ အား နေ့စဉ်အပြည့်အစုံ ရေးသွင်းပြီး အလွယ်တကူတွေ့မြင်နိုင် စေရန်စီစဉ်ထားပါမည်။

(ခ) လုပ်သားတဲများဆောက်ထားသော နေရာမှာ မြေပြိုမှုမဖြစ်နိုင်သော တောင်ပူစာအနိမ့်နေရာတွင် ဖြစ်ပါသည် ရေငုပ်နိုင်ခြင်းမရှိပါ လေတိုက်ရာအရပ်နှင့် ဆန့်ကျင်ဘက် ဆင်ခြေလျောသည် လေကွယ်အရပ်ဖြစ်ပါသည်။

(ဂ) မူလလှိုဏ်ခေါင်းစဉ်ကပင် အရေးပေါ် လေမှုတ်သွင်းရန် ပိုက်နှင့် အရေးပေါ် တယ်လီဖုန်းကြိုးတို့အား မြေပိဒဏ်ခံနိုင်သော ပိုက်များ အသုံးပြုထားပါမည် ကောင်း/မကောင်း နေ့စဉ်လုပ်ငန်းစသည်နှင့် စစ်ဆေးစေပါမည်။

(ဃ) အရေးပေါ် လေပိုက်အသုံးပြုပုံ ပြုနည်းအား လုပ်သားတိုင်းသို့ သင်ကြားပြသပေးထားပါမည်။

(င) လုပ်ကွက်ပတ်လည် ကိုက်(၃၀)အကျယ်ရှိသော မီးတားလမ်းဖောက်ထားပါမည်။

(စ) လုပ်ကွက်အတွင်း သစ်ရွက်ခြောက်နှင့်အမှိုက်များအား အမြဲရှင်းလင်းထားပါမည်။

(ဆ) လုပ်သားတဲများနှင့် မလွတ်သော သစ်ကိုင်းများအား ရှင်းလင်းထားပါမည်။

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့် ကြုံတွေ့ရပါက ဆောင်ရွက်ရန်လေ့ကျင့်ခြင်း

၄၆။ (က) လုပ်သားတိုင်းအား သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြုံလာပါက ဆောင်ရန်/ ရှောင်ရန်များ အသိပေးရှင်းလင်း ပါမည်။

(ခ) ၎င်းဆောင်ရန်/ရှောင်ရန် အချက်များအား စာရွက်တွင်ရေးသား၍ မြင်သာသော နေရာများတွင် ချိတ်ဆွဲထားပါမည်။

(ဂ) အရေးပေါ်လေပိုက်အသုံးပြုပုံ ပြုနည်း မီးသတ်ပစ္စည်းများ အသုံးပြုနည်းတို့အား သင်ကြားပြသပေး ထားပါမည်။

(စ) ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်းအား တစ်ပတ်လျှင်တစ်ကြိမ်လုပ်ဆောင်သွားပါမည်။

စီမံကိန်းဧရိယာနှင့် အနီးဝန်းကျင်တွင် ယခင်(၁၀)နှစ်ခန့်က ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ

၄၇။ စီမံကိန်းဧရိယာနှင့် အနီးဝန်းကျင်ကျေးရွာများတွင် လွန်ခဲ့သော (၁၀)နှစ်မတိုင်ခင်မှ ယနေ့အထိ သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကျရောက်ခဲ့ခြင်းမရှိပါ၊ အမြင့်မှ လိမ့်ကျခြင်း၊ ဓါးခုတ်မိခြင်းစသည့် မတော်တဆမှုမျိုးသာဖြစ်ပေါ်ပါသည်၊ တောင်ယာများ မီးရှို့ရာမှ တစ်ခါတစ်ရံ တောမီးကူးစက်လောင်ကျွမ်းခြင်းများရှိပါသည်၊ သို့သော် ကျေးရွာများ၏ သဘာဝကိုကပင် ရွာများအား မီးတားများ ဆောင်ရွက်ထားလေ့ရှိသောကြောင့် ကျေးရွာများသို့ မီးကူးစက်လောင်ကျွမ်းခြင်းမျိုး မရှိခဲ့ပါ၊ မကြားဘူးပါ၊ လက်ရှိတွင် အများဆုံးဖြစ်လေ့ဖြစ်ထရှိသော မတော်တဆမှုမှာ ဆိုင်ကယ်တိုက်ခြင်း၊ ဆိုင်ကယ်မှောက်ခြင်းများသာ ဖြစ်ပါသည်။

၄၁။ စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်ကျေးရွာများတွင် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက စီမံကိန်းရှိ ဆေးအဖွဲ့ ယာဉ်ယန္တရားများဖြင့် သွားရောက်ကူညီ ဆောင်ရွက်ပေးပါမည်။

အခန်း(၁၂)

အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း (Public Consultation)

၄၈။ (က) ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရကုမ္ပဏီလီမိတက်သည်ဗန်းမောက်မြို့နယ်အတွင်း ရွှေအသေးစားလုပ်ကွက် (၂)ကွက်ရှိပါသည်။ ရွှေလုပ်ကွက်နှင့် အနီးဆုံးရွာမှာ တောင်ဘက်(၇)မိုင်ခန့်ကွာဝေးသော နန့်အောရွာဖြစ်ပါသည်၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ် မံစိကြိုးကျေးရွာမှ ဟုမ္မလင်းမြို့နယ် ရွှေတွင်းကျေးရွာအထိ ဖောက်လုပ်ထားသော ကုန်ထုတ်လမ်းမှာ နန့်အောရွာသို့ ဖြတ်သွားရပါသည်၊ ယခုတင်ပြသော ရွှေလုပ်ကွက် နေရာသည် ယခင်က နန့်အောရွာသားများ တစ်ပိုင်တစ်နိုင် ရွှေလုပ်သည့် နေရာဖြစ်ပြီး စွန့်လွှတ်ထားခဲ့ သောနေရာဖြစ်ပါသည်။ အပေါ်ယံပိုင်းရှိ ပေါ်ထွက် အပိုင်းတွင်သာ လုပ်ကိုင်ပြီး ငွေကြေးအကုန်အကျများသည် မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းအား လုပ်ကိုင်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။ ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် လုပ်ကွက်ရှာဖွေစဉ် ကာလကတည်းက ၎င်းရွာအား အခြေပြု၍ ရှာဖွေခဲ့ပြီး ရွာသားများ အကြံပြုသည့် အတိုင်း ရွှေလုပ်ကွက်လျှောက်ထားခဲ့ခြင်း ဖြစ်ပါသည်၊ ရွာသူရွာသားများနှင့် ရင်းနှီးခင်မင်မှုရှိပါသည်၊ ရွာတွင် လိုအပ်နေသော ဆေးပေးခန်း ဆောက်လုပ်ပေးခြင်း၊ ဆေးခန်းဖွင့်လှစ် ပေးခြင်း ရွာတွင်းလမ်း များပြင်ဆင်ပေးခြင်း၊ ပျက်စီးနေသောရွာထိပ်ရှိ တံတားအား အသစ်ဆောက် လုပ်ပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပေးခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်၊ ရွာသူရွာသားများသည်အစည်းအဝေးလာရောက်လေ့မရှိပါ၊ ရွာလူကြီးများ ရပ်မိရပ်ဖများသာ လာရောက်လေ့ရှိပါသည်၊ (၅.၁.၂၀၁၈)နေ့တွင် ပြုလုပ်သော အစည်းအဝေးသို့ ရွာဥက္ကဋ္ဌ၊ လူငယ်ခေါင်းဆောင်နှင့် ရပ်မိရပ်ဖ (၅)ဦးသာ တက်ရောက်ပါသည်၊ ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ကျေးရွာနှင့် အမြဲထိတွေ့ ဆက်ဆံနေသောကြောင့် ၎င်းတို့၏ လိုလားချက်အား ချက်ခြင်းအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ပေးသောကြောင့် သိုးခြားတင်ပြချက်မရှိပါ။ ပူးတွဲ (၁၆)

(ခ) နန်အော့ကျေးရွာ ဘုန်းတော်ကြီး ၊ ရပ်မိရပ်ဖများ၊ ရွာသူရွာသားများ၊ နှင့်ဆွေးနွေးချက်အရ စီမံကိန်းစတင်ချိန်တွင် ကုမ္ပဏီမှ ဆရာဝန်ဖြင့် နန့်အော့ရွာတွင် ဆေးခန်းဖွင့်လှစ်၍ ဆေးကုသပေးခြင်းလိုအပ်သော နေ့စားဝန်ထမ်းအား နန့်အော့ရွာသားများကို ခန့်အပ်ပေးခြင်း၊ကျေးရွာထွက် သားငါးနှင့် အသီးအနှံများ (၂)ရက်တစ်ကြိမ် ဝယ်ယူပေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်၊ ရွာမှ ရောင်းချသော သားငါးနှင့် အသီးအရွက်ဈေးနှုန်းအား ၎င်းတို့သတ်မှတ်သည့် အတိုင်း ဈေးမဆစ်ပဲဝယ်ယူပေးခြင်း၊ များကြောင့် နန့်အောကျေးရွာနှင့် ဆက်ဆံရေးပြေပြစ်မှုရှိပါသည်၊ ရွာသားများနှင့် အမြဲမပြတ်ထိတွေ့မှုရှိနေသောကြောင့် ၎င်းတို့၏ လိုအပ်ချက်များအား တတ်နိုင်သမျှ ဖြည့်ဆည်းပေးနိုင်ခဲ့ပါသည်။

(ဂ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ကို ဒေသခံရွာသားများအား ရှင်းလင်းပြောကြား ထားပြီးဖြစ်၍၎င်း၊ နန့်အော့ရွာသားများနှင့် ရင်းနှီးကျွမ်းဝင်ပြီး ဖြစ်၍၎င်း၊ ကျေးရွာများအား စီမံကိန်း ဧရိယာသို့ ဖိတ်ကြားရှင်းလင်း ပြသထားပြီး ဖြစ်၍၎င်း၊ စီမံကိန်းနှင့် အနီးဆုံး ဖြစ်ပြီး ဆက်စပ်မှုရှိသော ရွာသားများသည် စီမံကိန်းအကြောင်း သိပြီးဖြစ်ပါသည်။

(ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အား ကျေးရွာစာကြည့်တိုက်တွင် ထားရှိပေးပါမည်၊ စီမံကိန်းဧရိယာရှိ ရုံးခန်းတွင် လည်းထားရှိပါမည်၊ စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်သော အချက်အလက် များအား **VINYL** ဖြင့် ရေးသားပြီး စီမံရုံးတွင် အများမြင်သာအောင် ချိတ်ဆွဲပေးပါမည်၊ဒေသဆိုင်ရာ လူမှုအဖွဲ့အစည်းများသို့လည်း ရှင်းလင်းပြောကြားသွားပါမည်၊ ၎င်းတို့မှ တောင်းဆိုပါက **EMP** မိတ္တူအား ပေးသွားပါမည်၊ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ဖုန်းနံပါတ် **Email** လိပ်စာ များအား ဖော်ပြပေးပါမည်၊ ကုမ္ပဏီတွင် ဝက်ဘ်ဆိုဒ် အသုံးမပြုပါ၊ လက်ရှိအချိန်ထိ စီမံကိန်းဧရိယာတွင် တယ်လီဖုန်း ဆက်သွယ်မှုလိုင်းမရှိပါ။

အခန်း(၁၃)

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ရံပုံငွေလျာထားချက် (Monitoring And Budget Allocation)

၄၉။ **အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားပါမည်-**

(က)**စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း**။ ။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ စနစ်တကျ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် အောက်ပါအဖွဲ့ကို ဖွဲ့စည်း၍ တာဝန်ပေးအပ်သွားပါမည်-

(၁) မန်နေဂျာ အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်

(၂) ရုံးဝန်ထမ်း(၁)ဦး အဖွဲ့ဝင်

(၃) စက်မောင်း(၁)ဦး အဖွဲ့ဝင်

(၄) ယာဉ်မောင်း(၁)ဦး အဖွဲ့ဝင်

(၅) လုံခြုံရေးတာဝန်ခံ ဒုအဖွဲ့ခေါင်းဆောင်

(ခ) **ရံပုံငွေလျာထားချက်**။ ။ အထက်အပိုဒ်ခွဲ (က)ပါ အဖွဲ့အတွက် သုံးစွဲရန် ရံပုံငွေအား **ကျပ်(၂၅)သိန်း**လျာထားပါသည်။ လုံလောက်မှုမရှိပါက လိုအပ်သည့်ရံပုံငွေထပ်မံဖြည့်သွင်းဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ဂ) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့သည်**အောက်ပါတို့ကို** စဉ်ဆက်မပြတ်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်

-သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်သန့်စင်မှုလုပ်ငန်းများကြောင့်လေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရေး အတွက် လေထုအရည်အသွေးအား (၆) လလျှင်တစ်ကြိမ် တိုင်းတာစစ်ဆေး၍ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး (ထုတ်လွှင့်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီဖြစ်စေရေး ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

- သတ္တုသန့်စင်ရာမှထွက်ရှိသော လုပ်ငန်းသုံးစွန့်ပစ်ရေနမူနာ ကောက်ယူ၍ P^H နှင့် Base Metal Impurities များပါဝင်မှုအား (၆) လတစ်ကြိမ် ISO လက်မှတ်ရ (Laboratory) ဓာတ်ခွဲခန်းများသို့ပေးပို့၍ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ခြင်း။

– ရွှေထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းစတင်သည့်အခါတွင် စွန့်ပစ်သဲစာနှင့် ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည်များ ထွက်ပေါ် လာပါမည်၊ ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည်အား စွန့်ပစ်မည်မဟုတ်ပဲ အကြိမ်ကြိမ် ပြန်လည်သုံးစွဲမည် ဖြစ်သောကြောင့် ၎င်းဖျော်ရည်အား လုံခြုံသော ပလပ်စတစ်ပုံးများဖြင့် ထည့်ထားပါမည်၊ စွန့်ပစ်သဲစာအား စွန့်ပစ်ကန် **(Tailing Pond)**ရှိမည့်နေရာ (95˚ 51'43.3"E24˚ 50'28.9"N)တွင် စုပုံထားပါမည်၊ ၎င်းနေရာသည် ပေ၂၀၀ ပတ်လည် အနက်(၆)ပေရှိသော မြေကျင်းဖြစ်ပြီး အောက်ခြေမြေသားပေါ်တွင် ပလပ်စတစ်စများ ခင်းထားပါသည်။ ခိုင်ခန့်သော ဘေးဘောင်များ ပြုလုပ်ထားပါမည်၊ အောက်ခံ မြေသားအား ၁၀ဒီဂရီ ခန့်စောင်းထားသောကြောင့် သဲစာတွင်ပါဝင်နေသော အရည်များသည် အနိမ့်ဆုံးနေရာတွင် စုနေပါသည်၊ ၎င်းအရည်များအား စက်ရုံသို့ ပြန်ပို့ပြီး ပြန်လည်သုံးစွဲ ပါမည်၊ သဲစာများအား စုပုံစဉ်ကပင် မဖောက်ထုံးများထည့်၍ ဆိုင်ရာနိုက် ပါဝင်မှုရာခိုင်နှုန်း လျော့ချသွား ပါမည်၊ ၎င်းသဲစာများအား မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် တူးထားသော လှိုင်ခေါင်းအတွင်း ပြန်ဖို့သွားပါမည်၊

၎င်းသဲစာများအား နမူနာယူ၍ ၆လတစ်ကြိမ် ခါတ်ခွဲခန်း သို့ပို့၍ စစ်ဆေးသွားပါမည်၊ ၎င်းအပြင် ဤနေရာမှ အရည်များ မြေအောက်သို့ စိမ့်ဝင်၍ သောက်သုံးရေများ နှင့် ရောနှောမှု ရှိမရှိ စစ်ဆေးမည့် နေရာ(၃)နေရာမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

- လှိုနှင့်နန့်အော့ချောင်းဆုံမှရေ- (95˚ 51'10.3"E24˚ 50'42.7"N)

  နန့်အော့ရွာထိပ်ချောင်းရေ- (95˚ 49'53.3"E24˚ 46'45.0"N)

  နန့်အော့ဘုန်းကြီးကျောင်းရေတွင်း- (95˚ 49'51.7"E24˚ 46'47.7"N)

  အထက်ပါ(၃)နေရာမှ ရေနမူနာများအား ခါတ်ခွဲခန်းသို့ ပို့၍ **(Base Line Data)** များ ရယူပြီးဖြစ်ပါသည်၊ ပူးတွဲ (၁၃)

– သတ္တုသန့်စင်ရုံမှ စွန့်ပစ်ပြေစာများစွန့်ပစ်မှုနှင့် လုပ်ငန်းသုံးစွန့်ပစ်ရေများ ပြန်လည် အသုံးပြုမှုအခြေအနေများအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်း၊

–ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်များ ဆောင်ရွက်မှုအခြေများ၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးဆောင် ရွက်မှုအခြေအနေများ၊ စိမ်းလန်းစိုပြေရေးနှင့် သဘာဝသစ်တောသစ်ပင်ထိန်းသိမ်းမှု အခြေအနေများအား စဉ်ဆက်မပြတ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်း၊

– ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှုအား (၆) လတစ်ကြိမ် တိုင်းတာစစ်ဆေးရန်။

(ဃ) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် နေရာများမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်–

လေအရည်အသွေး-(မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်းအတွက်လမ်းနှင့်လုပ်ငန်းသုံး၊ ကားလမ်းဆုံ)
- (95˚ 51'54.0"E24˚ 50'10.7"N)

ရေအရည်အသွေး- လုပ်ငန်းသုံးရေကန် (95˚ 51'39.1"E24˚ 50'14.0"N)

သောက်သုံးရေကန် (95˚ 51'51.30"E24˚ 50'15.1"N)

မြေအရည်အသွေး-ယာဉ်သွားလမ်းနှင့်လူသွားလမ်းဆုံ (95˚ 51'51.1"E24˚ 50'11.2"N)

ဆူညံသံ - (95˚ 51'44.0"E24˚ 50'12.2"N)

လှိုဏ်ခေါင်းဝနေရာမှရေ- (95˚ 51'43.6"E24˚ 50'12.0"N)

လျှိုနှင့်နန့်အော့ချောင်းဆုံမှရေ- (95˚ 51'10.3"E24˚ 50'42.7"N)

နန့်အော့ရွာထိပ်ချောင်းရေ- (95˚ 49'53.3"E24˚ 46'45.0"N)

နန့်အော့ဘုန်းကြီးကျောင်းရေတွင်း- (95˚ 49'51.7"E24˚ 46'47.7"N)

စွန့်ပစ်မြေစာကန်နေရာ**(Tailling Pond)**- (95˚ 51'43.3"E24˚ 50'28.9"N)

(စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ် အသေးစိပ်အား စာမျက်နှာ (၁၀၃၊၁၀၄၊၁၀၅) ဖြင့်တင်ပြထားပါသည်။

(c) စီမံကိန်းလုပ်ငန်းမှ စွန့်ထုတ်မည့် အရည်၊အစိုင်အခဲ၊အခိုးအငွေ့၊ စတင်စွန့်ထုတ်မည့်နေရာ (Point Of Complicance)

အနည်ထိုင်အရည်- (95˚ 51'44.3"E24˚ 50'25.4"N)

စွန့်ပစ်မြေစာပုံ(ဘေးကာကျောက်) - (95˚ 51'39.4"E24˚ 50'16.0"N)

အခိုးအငွေ့ (စက်ရုံ) - (95˚ 51'43.0"E24˚ 50'24.5"N)

(စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ် အသေးစိပ်အား စာမျက်နှာ (၁၀၃၊၁၀၄၊၁၀၅) တို့ဖြင့်တင်ပြထားပါသည်။

(စ) ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်

- ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများမှာ ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည်၊ ရွှေကြမ်းထုတ်ယူပြီးသော သဲစာများ ဖြစ်ပါသည်။
- အထက်ပါ ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်အား စာမျက်နှာ (၁၀၃၊၁၀၄၊၁၀၅) တို့တွင် ဖော်ပြထားပြီး ဖြစ်ပါသည်။

(ဆ) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့သည် လုပ်ကွက်နှင့် (၂)မိုင်ပတ်လည်အတွင်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသွားပါမည်။ ၎င်းအပြင် လုပ်ကွက်နှင့် အနီးဆုံးဖြစ်သော နန့်အော့ကျေးရွာတွင် အခြေပြု၍ရွာသူရွာသားများ၏ သဘောထားအားလက်ခံသွားပါမည်။

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အစီအစဉ်(SBM-329-330)

စဉ်	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်နယ်ပယ်	Parameter	Location တည်နေရာ	Frequency အကြိမ်ရေ	Budget လျာထားအသုံးစရိတ်	Responsibility တာဝန်ယူမှုအဖွဲ့အစည်း	(Reporting) တင်ပြမည့်အစီအစဉ် သတ္တုl(၂) ECD
၁	လေထုအရည်အသွေး (မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်းအထွက်လမ်းနှင့် လုပ်ငန်းသုံး၊ ကားလမ်းဆုံ)	Carbon Monoxide(CO), Nitrogen Dioxide(NO_2), Sulphur Dioxide (SO_2), Hydrogen Cyanide(HCN) အမှုန်အမွှား (PM_{10}), အမှုန်အမွှား ($PM_{2.5}$),	24° 50'10.7" N 95° 51'54.0" E	ဖြစ်တစ်ကြိမ်	(၁၀) သိန်းကျပ်	မန်နေဂျာ	ဖြစ်တစ်ကြိမ်
၂	ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှု (လှိုဏ်ခေါင်း၀)	ဆူညံမှု	24° 50'12.2" N 95° 51'44.0" E	ဖြစ်တစ်ကြိမ်	(၅) သိန်းကျပ်	မန်နေဂျာ	ဖြစ်တစ်ကြိမ်
၃	မြေအရည်အသွေး ယာဉ်သွားလမ်းနှင့်လူသွားလမ်းဆုံနေရာ	PH,P,K (Soil- Parameter) Chromium, Cadmium (Cd,)Lead(Pb),Arsenic (As), Iron(Fe), Zin (Zn),Copper, Cyanide Mercurt, Xg	2450'11.2" N 95° 51' 51.1" E	ဖြစ်တစ်ကြိမ်	(၃) သိန်းကျပ်	မန်နေဂျာ	ဖြစ်တစ်ကြိမ်
၄	ရေအရည်အသွေး (သုံးရေကန်)	Cadimum, COD, Chromium, Copper, Cyanide, Iron, Lead, Mercury, Nickel, PH, Temperature, Total-Suspended Solids, Zinc	2450'21.1" N 95° 51' 41.6" E	ဖြစ်တစ်ကြိမ်	(၁) သိန်းကျပ်	မန်နေဂျာ	ဖြစ်တစ်ကြိမ်
		PH, Temperature, Total-Suspended Solid		–	Portable Parameter		
၄	လုပ်ငန်းသုံးရေအရည်အသွေး (လုပ်ငန်းသုံးရေကန်)	Cadimum, COD, Chromium, Copper, Cyanide, Iron, Lead, Mercury, Nickel, PH, Temperature, Total-Suspended Solids, Zinc	24 50' 14.0" N 95° 51' 39.1" E	ဖြစ်တစ်ကြိမ်	(၁) သိန်းကျပ်	မန်နေဂျာ	ဖြစ်တစ်ကြိမ်
		PH, Temperature, Total-Suspended Solid		–	Portable Parameter		

စဉ်	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်နယ်ပယ်	Parameter	Location တည်နေရာ	Frequency အကြိမ်ရေ	Budget လျာထားအသုံးစရိတ်	Responsibility တာဝန်ယူမှုအဖွဲ့အစည်း	(Reporting) တင်ပြမည့်အစီအစဉ်သတ္တုဂြ(၂) ECD
၄	လုပ်ငန်းသုံးရေအရည်အသွေး (လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်းစိမ့်ထွက်ရေ)	Cadimum, COD, Chromium, Copper, Cyanide, Iron, Lead, Mercury, Nickel, PH, Temperature, Total-Suspended Solids, Zinc	24 50' 12.0" N 95 · 51' 43.6" E	ဖြတ်တစ်ကြိမ်	(၁) သိန်းကျပ်	မန်နေဂျာ	ဖြတ်တစ်ကြိမ်
		PH, Temperature, Total-Suspended Solid		–	Portable Parameter		
	ကျေးရွာသုံးသောက်သုံးရေအရည်အသွေး (နန့်အော့ရွာထိပ်ချောင်းရေ) (နန့်အော့ဘုန်းကြီးကျောင်းရေတွင်း)	Cadimum, COD, Chromium, Copper, Cyanide, Iron, Lead, Mercury, Nickel, PH, Temperature, Total-Suspended Solids, Zinc	24 46'45.0" N 95 · 49'51.7" E	ဖြတ်တစ်ကြိမ်	(၁) သိန်းကျပ်	မန်နေဂျာ	ဖြတ်တစ်ကြိမ်
		PH, Temperature, Total-Suspended Solid	24 46'47.7" N 95 · 49'51.7" E	နှစ်စဉ်	Portable Parameter		
၅	ဆိုင်ရာနိုက်ယိုစိမ့်မှုရှိ/မရှိစစ်ဆေးရန် (လျှိုနှင့်နန့်အော့ချောင်းဆုံမှရေ)	Cadimum, COD, Chromium, Copper, Cyanide, Iron, Lead, Mercury, Nickel, PH, Temperature, Total-Suspended Solids, Zinc	24 50'42.7" N 95 · 51'10.3" E		(၃) သိန်းကျပ်	မန်နေဂျာ	ဖြတ်တစ်ကြိမ်
		PH, Temperature, Total-Suspended Solid		နှစ်စဉ်	Portable Parameter		
၆	စွန့်ပစ်သဲစာပုံမည့်နေရာ	PH,P,K (Soil- Parameter) Chromium,Cadmium(Cd,) Lead(Pb),Arsenic(As), Iron(Fe), Zin(Zn),Copper, Cyanide,Mercury,Xg	24 50'16.0" N 95 · 51'39.4" E		(၁)သိန်းကျပ်		ဖြတ်တစ်ကြိမ်
၇	အနည်ထိုင်ကန်အရည်	Cadimum, COD, Chromium, Copper, Cyanide, Iron, Lead, Mercury, Nickel, PH, Temperature, Total-Suspended Solids, Zinc	24 50'25.4" N 95 · 51'44.3" E		(၁)သိန်းကျပ်		ဖြတ်တစ်ကြိမ်
		PH, Temperature, Total-Suspended Solid			Portable Parameter		
၈	စွန့်ပစ်မြေစာပုံ	PH,P,K (Soil- Parameter) Chromium,Cadmium(Cd,) Lead(Pb),Arsenic(As), Iron(Fe), Zin(Zn),Copper, Cyanide,Mercury,Xg	24 50'16.0" N 95 · 51'39.4" E		(၁)သိန်းကျပ်		ဖြတ်တစ်ကြိမ်

စဉ်	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်နယ်ပယ်	Parameter	Location တည်နေရာ	Frequency အကြိမ်ရေ	Budget လျာထားအသုံးစရိတ်	Responsibility လျာထားအသုံးစရိတ်	(Reporting) တင်ပြမည့်အစီအစဉ် သတ္တုကြိုး ECD
၉	အခိုးအငွေ့ (စက်ရုံ)	Carbon Monoxide(CO), Nitrogen Dioxide(NO_2), Sulphur Dioxide (SO_2), HydrogenCyanide(HCN) အမှုန်အမွှား (PM_{10}), အမှုန်အမွှား ($PM_{2.5}$),	24° 50'24.5" N 95° 51'43.0" E		(၃)သိန်းကျပ်		ဖြေလတစ်ကြိမ်
၁၀	ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစွန့်ပစ်မှု		ဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများထားသိုသည့်ယမ်းတိုက်ဆီဂိုဒေါင်၊ထားသိုခြင်း၊အခြားပစ္စည်းများထားရှိသည့်နေရာ	တစ်ပါတ်တစ်ကြိမ်	(၅) သောင်းကျပ်	မန်နေဂျာ	ဖြေလတစ်ကြိမ်
၁၁	မီးဘေးအန္တရာယ်	လုပ်ကွက်အတွင်းစစ်ဆေးခြင်း	လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်	နေ့စဉ်	-	မန်နေဂျာ	
၁၂	ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး		လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့်လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့်ပတ်ဝန်းကျင်အနီးဒေသဆေးရုံဆေးပေးခန်းများ	(၃)လတစ်ကြိမ်	(၁) သိန်းကျပ်	မန်နေဂျာ	ဖြေလတစ်ကြိမ်
၁၃	ဂေဟစနစ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်း	လုပ်ကွက်အတွင်းထိန်းသိမ်းထားသောသဘာဝပေါက်ပင်များ၊ရေအရည်အသွေး၊မြေယာအသုံးချမှု၊ပြန်လည်ထူထောင်မှုအခြေအနေ၊အခြားမျိုးစိတ်များဝင်ရောက်ပေါက်ရောက်မှုအခြေအနေများ	လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းစစ်ဆေးခြင်း	(၁)လတစ်ကြိမ်	(၁) သိန်းကျပ်	မန်နေဂျာ	ဖြေလတစ်ကြိမ်
၁၄	လူမှုစီပွားဖြစ်ထွန်းမှုအပေါ်ထိခိုက်မှုစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်း	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများအားထိခိုက်မှုမရှိစေရန်ကျေးရွာဒေသ ခံများနှင့်စီမံကိန်းအကြားကောင်းမွန်သောအမြင်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုများရရှိစေရန်	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဧရိယာ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း	ဖြေလတစ်ကြိမ်	(၂) သိန်းကျပ်	မန်နေဂျာ	ဖြေလတစ်ကြိမ်
၁၅	ပတ်ဝန်းကျင်ပြန်လည်ပြင်ဆင်ခြင်း	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုကြောင့်ပတ်ဝန်းကျင်ပေါ်သက်ရောက်မှုများ	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဧရိယာပတ်ဝန်းကျင်နှင့် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်	ဖြေလတစ်ကြိမ်	မန်နေဂျာ	(၂) သိန်းကျပ်	ဖြေလတစ်ကြိမ်

အဖွဲ့အစည်းနှင့် ရံပုံငွေလျာထားချက် (Institution And Budget Allocation)

၅၀။ ပတ်ဝန်းကျင်စိမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်မည့် အဖွဲ့အစည်း-

(၁) မန်နေဂျာ အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်

(၂) ရုံးဝန်ထမ်း(၁)ဦး အဖွဲ့ဝင်

(၃) စက်မောင်း(၁)ဦး အဖွဲ့ဝင်

(၄) ယာဉ်မောင်း(၁)ဦး အဖွဲ့ဝင်

(၅) လုံခြုံရေးတာဝန်ခံ ဒုအဖွဲ့ခေါင်းဆောင်

၅၁။ **ရံပုံငွေလျာထားချက်**

အောက်ပါလုပ်ငန်းများအတွက် ရံပုံငွေလျာထားချက်မှာကျပ်သိန်း(၂၀၀)ဖြစ်ပါသည် ဤသတ်မှတ်ထားသော ရံပုံငွေ ကျပ်သိန်း(၂၀၀)ဖြင့် လုံလောက်မှုမရှိပါက လိုအပ်သည့်ရံပုံငွေထပ်မံဖြည့်သွင်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ဂတိပြုပါသည်-

(၁) လုပ်ကွက်ဇရိယာအတွင်း မြေပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း (၂၀) သိန်း (ကျပ်)

(၂) စွန့်ပစ်ကျောက်များအား စနစ်တကျစုပုံခြင်း၊ လမ်းလုပ်ငန်းများတွင် ပြန်လည်အသုံးချရန်၊ (၄၀) သိန်း (ကျပ်)

(၃) လုပ်ကွက်အနီးပတ်ဝန်းကျင် ရေစီးရေလာမြောင်းများ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်း (၃၀) သိန်း (ကျပ်)

(၄) စိမ်းလန်းစိုပြေရေးအတွက် ပျိုးထောင်ခြင်း၊ စိုက်ပျိုးမြေဖော်ထုတ်ခြင်း၊ သစ်ပင်စိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်း (၄၀) သိန်း (ကျပ်)

(၅) ဝန်ထမ်း၊ အလုပ်သမားများအတွက် ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေး၊ လူမှုရေးလုပ်ငန်းများတွင်သုံးရန် (၃၀) သိန်း (ကျပ်)

(၆) မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်းများ (၂၀) သိန်း (ကျပ်)

(၇) အမှိုက်များစွန့်ပစ်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်သန့်ရှင်းရေးဆောင်ရွက်ခြင်း (၂၀) သိန်း (ကျပ်)

အခန်း(၁၄)

ဒေသခံပြည်သူများ၏ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

(Corporate Social Responsibility CSR)

၅၂။ **CSR** လုပ်ငန်းအတွက် ရုံပုံငွေလျာထားချက်မှာ ကျပ်သိန်း(၂၅၀)ဖြစ်ပါသည်။ အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားပါမည်-

(က) အကောင်အထည်ဖော်မည့် အဖွဲ့အစည်း

(၁) မန်နေဂျာ(၁)ဦး အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်

(၂) ရုံးဝန်ထမ်း(၁)ဦး ဒုအဖွဲ့ခေါင်းဆောင်

(၃) နန်အော့ ကျေးရွာရပ်မိရပ်ဖ(၃)ဦး အဖွဲ့ဝင်

(ခ) **ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများ။** ။ အောက်ပါလုပ်ငန်းစဉ်(၅)ရပ်အတွက် ရုံပုံငွေ ကျပ်သိန်း (၂၅၀)ရာထားပါသည်၊ လိုအပ်ပါက ထပ်မံဖြည့်စွပ် သုံးစွဲသွားပါမည်၊ လုပ်ငန်းစဉ်(၄)ရပ်မှာ စတင်အကောင်အထည် ဖော်ပြီးဖြစ်၍ ပြီးစီးသည်အထိ ဆက်လက်လုပ်ဆောင်သွားပါမည်၊ ဒေသခံလူထု၏ ဆန္ဒသဘောထားအားရယူပြီး လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်သောကြောင့် ကာလအတိအကျ သတ်မှတ်ရန် အခက်အခဲရှိပါသည်၊ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက် (၅)နှစ်အထိ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်၊ ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများမှာ -

(၁) ဒေသခံအနီးဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာများ၏ ပညာရေးကဏ္ဍများတွင် လိုအပ်သည့် နေရာ၌ အသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက် ရုံပုံငွေကျပ် (၅၀) သိန်းလျာထားပါသည်။ (မိုင်းလုပ်ငန်းစတင်သည်မှ မိုင်းပိတ်သိမ်းအချိန်အထိ မိုင်းသက်တမ်းကာလအတွင်း)

(၂) ဒေသခံအနီးဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာများ၏ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ကဏ္ဍများတွင် အသုံးပြုရန် အတွက် ရုံပုံငွေကျပ် (၅၀) သိန်းလျာထားပါသည်။ (မိုင်းလုပ်ငန်းစတင်သည်မှ မိုင်းပိတ်သိမ်းအချိန်အထိ မိုင်းသက်တမ်းကာလအတွင်း)

(၃) ဒေသခံအနီးဝန်းကျင်ကျေးရွာများ၏ လူမှုရေး၊ ဘာသာရေးဆိုင်ရာကိစ္စများ အသုံးပြုရန် အတွက် ရန်ပုံငွေကျပ် (၅၀) သိန်းလျာထားပါသည်။ (မိုင်းလုပ်ငန်းစတင်သည်မှ မိုင်းပိတ်သိမ်းအချိန်အထိ မိုင်းသက်တမ်းကာလအတွင်း)

(၄) ကျေးရွာချင်းဆက်လမ်းများ ပြုပြင်ရန်အတွက် ငွေကျပ် (၁၀၀) သိန်းလျာထားပါသည်။ (မိုင်းလုပ်ငန်းစတင်သည်မှ မိုင်းပိတ်သိမ်းအချိန်အထိ မိုင်းသက်တမ်းကာလအတွင်း)

(၅) လုပ်ကွက်အတွင်း စိုက်ပျိုးထားသော စိုက်ခင်းများ၊ ဆောက်လုပ်ထားသော အဆောက်အဦးများအား နောင်တစ်ချိန် မိုင်းပိတ်သိမ်းပါက ဒေသခံကျေးရွာများ လုပ်ကိုင်စားသောက် နိုင်ရန်အတွက် အညီအမျှခွဲဝေပေးမည့် အစီအစဉ်အား အောင်မြင်အောင် အကောင်အထည် ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ (မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်း ဖြစ်ပါသည် ဒေသခံရွာသားများသို့ အခမဲ့ ခွဲဝေပေးမည် ဖြစ်သောကြောင့် ရံပုံငွေ သတ်မှတ်ထားရန် မလိုအပ်ပါ)

အခန်း(၁၅)

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီရင်ခံစာ (Mine Closure Plan)

၅၃။ မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့် အစီအစဉ်အား အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားပါမည်-

(က) သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်အား ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစတင်ပြီး ရက်ပေါင်း(၉၀)အတွင်း အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှ တဆင့် တင်ပြသွားပါမည်၊ ထိုသို့ တင်ပြရာတွင် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ(၂၀၁၈) နည်းဥပဒေ ၁၈၆(ဂ) ပါပြဋ္ဌာန်းချက်နှင့် အညီ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ခ) သတ္တုတွင်းအပြီးသတ် ပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်အား မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ (၂၀၁၈) နည်းဥပဒေ ၁၈၆(ဃ) ပါပြဋ္ဌာန်းချက်နှင့်အညီ ပိတ်သိမ်းရန်စီစဉ်ထားသည့် အချိန်မတိုင်မီ တစ်နှစ်ထက် နောက်မကျစေဘဲ၊ အပြီးသတ်ပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်ကို အမှတ်(၁)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှတဆင့် တင်ပြသွားပါမည်။

(ဂ) သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပြန်လည်ပြုပြင်/ထူထောင်ရေး ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်၊ ၎င်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ကုန်ကျမည့်ငွေသည် မူလ စီမံချက်တွင် ပါဝင်ပြီးဖြစ်၍၎င်း၊ စီမံကိန်းပိုင် ယာဉ်၊ယန္တရားများနှင့် စက်သုံးဆီများ လုပ်သားများကို အသုံးပြုမည်ဖြစ်သောကြောင့် သီးခြားသတ်မှတ်ထားရန် မလိုအပ်ပါ၊ လုပ်ငန်းများ ပြီးစီးသည်အထိ ဆောင်ရွက် သွားရမည်ဖြစ်ပါသည်၊

(၁) တူးထားသော လှိုဏ်ခေါင်းအား ပြန်ဖို့ခြင်း၊

(၂) လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်း ပြန်လည်ဖို့ခဲ့သော ဘေးကာကျောက်စုပုံနေရာ **Tailing** စုပုံထားသော **Tailing Ponds** နေရာများ၊ တူးဖော်ထားသော ကျင်းချို့များအား ပြန်လည် မြေဖို့ပြုပြင်ခြင်း၊

(၃) စက်ရုံနှင့် လူနေတဲများ ဖျက်သိမ်းခြင်း၊

(၄) လုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများ ပြန်လည်သယ်ယူခြင်း၊

(၅) စီမံကိန်းဧရိယာတွင် သန့်ရှင်းရေးပြုလုပ်ခြင်း၊

(၆) သစ်ပင်များ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း၊ (သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်း ပြန်လည်ထူထောင်ရေး အချိန်ဇယားအား စာမျက်နှာ-၁၁၁ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်)

၅၄။ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း **အစီအစဉ်(ဂ)ရပ်အား** စီမံကိန်းတွင် ရှိပြီးဖြစ်သော လူ၊စက်ယန္တရား၊စက်သုံးဆီများကို သုံးစွဲသွားမည်ဖြစ်၍ ရုံပုံငွေမှာ မူလ လျာထားသော လုပ်ငန်းသုံး ကုန်ကျစရိတ်တွင် ပါဝင်ပြီးဖြစ်ပါသည်။ အရေးပေါ် လုပ်ငန်းများအတွက်သာ ကျပ်သိန်း(၁၀၀)သီးခြား သတ်မှတ် လျာထား ထားပြီး မလုံလောက်ပါက ထပ်မံသုံးစွဲသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ **ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-**

(က) လှိုဏ်ခေါင်းတူးရန်အတွက် ပေ(၅၀)ပတ်လည်အား မျက်နှာသစ်စဉ်က သီးခြားစုပုံထားသော **Top Soil** များအား မြေပြုပြင်ခြင်းတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုပါမည်။
(စုပုံနေရာအား **Site Plan** တွင် ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်ပါသည်။)

(ခ) လှိုဏ်အဝ ပေ(၅၀)ပတ်လည်အား မျက်နှာသစ်စဉ်ကပင် ပြုကျမှုမရှိစေရန် လေ့ကား ထစ်ပုံစံ အဆင့်လိုက် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီးဖြစ်၍ အဆင့်တိုင်းတွင် အပေါ်ယံမြေသား ဖုံးအုပ်ပြီး သင့်လျော်သော သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးသွားပါမည်။

(ဂ) ပင်ရင်းသိုက် **Primary Deposit** ဖြစ်သောကြောင့် မြေအောက် လှိုဏ်ဂေါင်းစနစ် **Under Ground Mining Method** အား အသုံးပြု တူးဖော်သွားပါသည်။ ရွှေသတ္တုပါဝင်သော **Ore** များတူး ဖော်ပြီးပြင်ပသို့ သယ်ယူပြီးသည်နှင့် ၎င်းနေရာများအား **Country Rock** များ ဖြည့် သွင်း၍ခိုင်ခံအောင်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ သို့အတွက် ကျောက်သား ပြန်ဖြည့်ရန်အတွက် လှိုဏ်ဂေါင်းဝမှ **Ore Zone** အထိသာ နေရာလွတ်ကျန်ရှိပါမည်။ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် **Tailing pond** နေရာမှ ရွှေထုတ်ပြီး သဲစာများ စွန့်ပစ်မြေစာပုံ နေရာမှ ဘေးကာကျောက် တို့အား လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်း ပြန်လည် သွင်းဖို့ပြီး ပိတ်သိမ်းသွားပါမည်။

(ဃ) **Tailing Pond** နှင့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံတို့အား ပြန်လည်သယ်ယူပြီးဖြစ်၍ ကွက်လပ်ဖြစ်သွားသော မြေနေရာအား အပေါ်ယံမြေသား ဖုံးအုပ်ပြီး သင့်လျော်သော သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးသွားပါမည်။

(င) ဆောက်လုပ်ထားသော အဆောက်အဦး များအား ဒေသခံများသို့ ပေးအပ်ခဲ့ပြီး အဆောက်အဦး နေရာများအား မြေညှိ၍ သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးသွားပါမည်။

(စ) လုပ်ကွက်ပတ်ဝန်းကျင် သစ်ပင်ကျဲပါးသော နေရာများတွင် နှစ်စဉ်သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးပြီးဖြစ်၍ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် လိုအပ်သော နေရာများတွင် သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးသွားပါမည်။

(ဆ) လုပ်ကွက်အတွင်း၌ ပျိုးဦးယာဦ တစ်ခုတည်ဆောင်ထားပြီး ပျိုးပင်များ အသင့်ရှိနေစေပါမည်။

(ဇ) **Under Ground Mining Method** ဖြစ်၍ သစ်ပင်များ များစွာ ခုတ်လှဲရန် မလိုသောကြောင့် သစ်တောဦးစီးဌာနမှ ညွှန်ကြားသည့်အတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ဈ) သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်း ပြန်လည်ပြုပြင်ထူထောင်ရေး ခန့်မှန်းအချိန်အား အောက်ပါအတိုင်း ဇယားဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်း ပြန်လည်ပြုပြင် ထူထောင်ရေး အချိန်ဇယားအား အောက်ပါအတိုင်းဖော်ပြ အပ်ပါသည်-

စဉ်	အကြောင်းအရာ	အချိန်ကာလ	မှတ်ချက်
၁	လှိုဏ်ခေါင်းပြန်လည်ဖြည့်ဖို့ပိတ်သိမ်းခြင်း	ပိတ်သိမ်းခွင့်အမိန့်ရသည့်နှစ်(၆)လအတွင်း	လုပ်ငန်းအားလုံးတစ်ချိန်တည်းဆောင်ရွက်သွားပါမည်။
၂	မလိုအပ်သောစက်ပစ္စည်းကရိယာများဖြုတ်သိမ်းရွှေ့ပြောင်းခြင်း	အမိန့်ရသည့်နှစ်(၃)လအတွင်း	
၃	မလိုအပ်တော့သော အဆောက်အဦးများဖျက်သိမ်းခြင်း	အမိန့်ရသည့်နှစ်(၃)လအတွင်း	
၄	တူးဖော်ထားသောကျင်း/ချိုင့်များ မြေဖို့ပြုပြင်ခြင်း	အမိန့်ရသည့်နှစ်(၁၂)လအတွင်း	
၅	စက်ရုံဖျက်သိမ်းခြင်း	အမိန့်ရသည့်နှစ်(၆)လအတွင်း	
၆	ဘေးကာကျောက်၊ ကြောကျောက်စုပုံနေရာများ**Tailing Pond**များမြေဖို့ပြုပြင်ခြင်း	လှိုဏ်ခေါင်းမြေဖို့ပြုပြင်ပြီးချိန်မှစ၍(၃)လအတွင်း	
၇	နောက်ဆုံးကျန်ရှိသော လူနေတဲများ ရုံးအဆောက်အဦးများ နောက်ဆုံးအဆင့် မြေပြင်ညှိ၍ ပြုပြင်ခြင်း ဖျက်သိမ်း၊ ရွှေ့ပြောင်းခြင်း	လှိုဏ်ခေါင်းပြန်ဖို့ခြင်း၊မြေပြုပြင်ပြီးချိန်မှစ၍(၃)လအတွင်း	
၈	စီမံကိန်းနေရာ ရှင်းလင်းသန့်ရှင်းရေးပြုလုပ်ခြင်း	သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းပြီးနောက်(၂)လအတွင်း	
၉	သစ်ပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း	စီမံကိန်းဧရိယာအား မြေဖို့ရှင်းလင်းပြုပြင်ပြီးနောက် စိုက်ပျိုးရာသီ(၂)ရာသီအတွင်း	သစ်ပင်စိုက်ပျိုးခြင်းသည်မိုးရာသီတွင်သာစိုက်ပျိုးနိုင်၍ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းသည်နွေရာသီတွင်ပြီးပါကမိုးရာသီရောက်သည်အထိစောင့်ဆိုင်းရပါမည်။
၁၀	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း	မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီး(၅)နှစ်ထိ	

၅၅။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် **RECYCLE** ပြန်သုံးမည့် လုပ်ငန်းသုံးရေများအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရေး ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

(က) လှိုဏ်ခေါင်းတူးဖော်ရာတွင် **JACK HAMMER** သုံးစွဲ မည်ဖြစ်၍ လွန်သွားမပူစေရန် သုံးစွဲရမည့် ရေအား လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်းမှ စိမ့်ထွက်သော ရေကိုသာ **RECYCLE** သုံးမည်ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်း စိမ့်ထွက်ရေသည် လှိုဏ်ခေါင်းပြန်ပိတ်သည့်အခါ ပြန်ထဲ့မည့် ဘေးကာကျောက်များ စွန့်ပစ်သဲစာများကြောင့် ပိတ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(ခ) စက်ရုံသုံး ရေဂါလံ ၅၀၀ခန့်သည် ရွှေသတ္တုပါဝင်သော **VEIN** ကြောကျောက်အား အစိုကြိတ်ခွဲရာတွင် အများဆုံး အသုံးပြုမည်ဖြစ်၏၊ ရေစစ်ကန်တွင် အနည်ထိုင်စေပြီး ပြန်သုံးခြင်းဖြစ်ပါသည်၊ အပေါ်ယံရေသည် ရေကြည်ဖြစ်ပြီး ရွှံ့များမှာ အနည်အနှစ်အဖြစ် ကျန်ခဲ့မည်ဖြစ်ပါသည်၊ ၎င်းရေတွင် ဓါတုဆေးများမပါဝင်ပါ၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် အပေါ်ယံရေကြည်များအား စမ်းသပ်ပြုပြင်ပြီးမှ စွန့်ပစ်မည်ဖြစ်ပါသည်၊ အနည်အနှစ်များ အပေါ်တွင်မြေဖို့ပြုပြင်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

(ဂ) **CYANIDE** ဖျော်ရည် ဂါလံ ၂၀၀ခန့်အား အကြိမ်ကြိမ်ပြန်သုံးပါမည်၊ စွန့်ပစ်မည်မဟုတ်ပါ၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ဆိုင်ရာနိုက်ဖျော်ရည်အား မဖောက်ထုံး ကယ်စီယံဟိုက်ပိုကလိုရိုဒ်တို့အသုံးပြု၍ **CN** ပါဝင်နှုန်း ၀. ၀၀၂% အောက်သို့ ရောက်အောင်ပြုပြင်သွားပါမည်၊ ဤအဆင့်ရောက်ပါက အန္တရာယ်မရှိနိုင်တော့ပါ၊ ၎င်း ပြုပြင်ပြီး ရေများအား လှိုဏ်ခေါင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် လှိုဏ်ခေါင်းအတွင်းပို့၍ ဘေးကာကျောက်များ၊ သဲစာများဖြင့် ပိတ်ဖို့သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

<u>မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့် အစီအစဉ်ကို တာဝန်ယူ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ပေးမည့် အဖွဲ့အစည်းနှင့်တာဝန်</u>

၅၆။ မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့်အစီအစဉ်ကို တာဝန်ယူအကောင်အထည်ဖော်သည့် အဖွဲ့အစည်း

(က) မန်နေဂျာ အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်

(ခ) ရုံးဝန်ထမ်း(၁)ဦး အဖွဲ့ဝင်

(ဂ) စက်မောင်း(၁)ဦး အဖွဲ့ဝင်

(ဃ) ယာဉ်မောင်း(၁)ဦး အဖွဲ့ဝင်

(င) လုံခြုံရေးတာဝန်ခံ ဒုအဖွဲ့ခေါင်းဆောင်

<u>တာဝန်</u>

၅၇။ (က) EMP အစီရင်ခံစာပါ မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့် အစီအစဉ်အား ကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်၊

(ခ) လုပ်ကွက်အတွင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်သတ်မှတ်နေရာများရှိမြေနှင့်ရေနမူနာများအား (၆)လတစ်ကြိမ် ကောက်ယူပြီး ဓာတ်ခွဲခန်းသို့ပေးပို့စစ်ဆေးရန်၊

(ဂ) သစ်တောဦးစီးဌာန၏ အကူအညီကို ရယူပြီး သစ်ပင်များအစားထိုး စိုက်ပျိုးခြင်း ဆောင်ရွက်ရန်။

(ဃ) စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ်အား တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ရမည်။

စောင့်ကြပ်စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်

၅၈။ မိုင်းပိတ်သိမ်းခွင့်ပြုသည့် အမိန့်ရပြီးသည့်အချိန်မှစ၍ ၅ နှစ်အထိ အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားပါမည် -

(က) တူးဖော်ထားသည့် လှိုဏ်ခေါင်းအား **Tailing Pond** နေရာမှ ရွှေထုတ်လုပ်ပြီးသော သဲစာများ စွန့်ပစ်မြေစာပုံနေရာမှ ဘေးကာကျောက်များဖြင့် ပြန်လည်သွင်းဖို့ပြီးနောက် ၎င်းလှိုဏ်ခေါင်းမှ ဆိုင်ရာနိုက်ခါတ်ပါသော ရေများ စီးထွက်ခြင်း ရှိ/မရှိအား လှိုဏ်ခေါင်းအဝနေရာမှ ရေနမူနာ ရယူ၍ (၆)လ တစ်ကြိမ် ခါတ်ခွဲခန်းသို့ ပေးပို့ စစ်ဆေးသွားပါမည်။

(ခ) လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ လျှိုချောက်အတွင်းမှ စီးဆင်းသော ရေသည် နန့်အော့ချောင်းအတွင်းသို့ စီးဝင်သောကြောင့် ချောင်းဆုံအောက်နေရာ **83P/13 (467747)** 95˚ 51'10.3"E24˚ 50'42.7"N တွင်မှ ရေနမူနာရယူပြီး (၆)လတစ်ကြိမ် ခါတ်ခွဲခန်းသို့ ပေးပို့စစ်ဆေးသွားပါမည်။

(ဂ) ကျေးရွာများ၏ သောက်သုံးရေအား ထိခိုက်မှုရှိ/မရှိ သတ်မှတ်ထားသော နေရာများမှ ရေနမူနာရယူ၍ (၆)လ တစ်ကြိမ် ခါတ်ခွဲခန်းသို့ ပေးပို့စစ်ဆေးသွားပါမည်-

(၁) နန့်အော့ရွာထိပ်ချောင်းရေ -ရေနမူနာယူသည့်နေရာ 95˚ 49'53.3"E24˚ 46'45.0"N

(၂) နန့်အော့ရွာ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းရှိ တွင်းရေ- 95˚ 49'51.7"E24˚ 46'47.7"N

(ဃ) ရေနမှုနာများ စစ်ဆေးရာတွင် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး ထုတ်လွှတ်မှု လမ်းညွှန်ချက်များ (၂. ၇. ၂)ပါအတိုင်း စစ်ဆေးသွားပါမည်။

(င) ခါတ်ခွဲခန်းအဖြေများရရှိပါက ကနဦး တိုင်းတာထားသော အချက်များ **Base Line Data** နှင့် တိုက်ဆိုင်စစ်ဆေးသွားပါမည်။

(စ) တိုင်းတာရမည့်အချက်များမှာ -

(၁) လေထုအရည်အသွေး

(၂) မြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေ

(၃) ဆူညံသံ

(၄) တုန်ခါမှု

(၅) မြေ အရည်အသွေး

(ဆ) စိုက်ပျိုးထားသောသစ်ပင်များ ရှင်သန်မှု ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးပြီး ရှင်သန်မှုမရှိပါက အစားထိုးစိုက်ပျိုးသွားပါမည်။

(ဇ) မိုးရေဝင်ရောက်ခြင်းမရှိစေရန် လုပ်ကွက်ပတ်လည်တွင် တူးဖော်ထားသော ရေနှုတ်မြောင်းများအား စစ်ဆေးပြီး ပြုကျပိတ်စို့မှုများ ရှိပါက ပြုပြင်သွားပါမည်။

(စျ) နန့်အော့ရွာသားများနှင့် အမြဲမပြတ်ထိတွေ့ပြီး ၎င်းတို့ ၏သဘောထားမှတ်ချက်များ ရယူပြီး ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

အခန်း(၁၆)

နိဒါန်း

၅၉။ မည်သည့် သတ္တုလုပ်ငန်းမဆို သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးမှုမရှိအောင် မည်သို့ပင်ဆောင်ရွက်စေကာမူ သဘာဝအရကိုကပင် ထိခိုက်မှုတော့ရှိမည်ဖြစ်ပါသည်၊ သို့သော် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်အောင်နှင့် လူပတ်ဝန်းကျင်မှ လက်ခံနိုင်လောက်သော လုပ်ငန်းဖြစ်အောင် ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်၊ ယခုတင်ပြရေးသားထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်သည် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဆိုင်ရာသိသာထင်ရှားသော ထိခိုက်မှုများ မဖြစ်ပေါ်စေဘဲ လုပ်ဆောင်နိုင်ရန် ရေးဆွဲတင်ပြထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်၊ သတ္တုတွင်းဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေ ၁၈၆(ဃ)ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်နှင့်အညီ မိုင်းပိတ်သိမ်းသွား နိုင်အောင် စီစဉ်ထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း(၁၇)

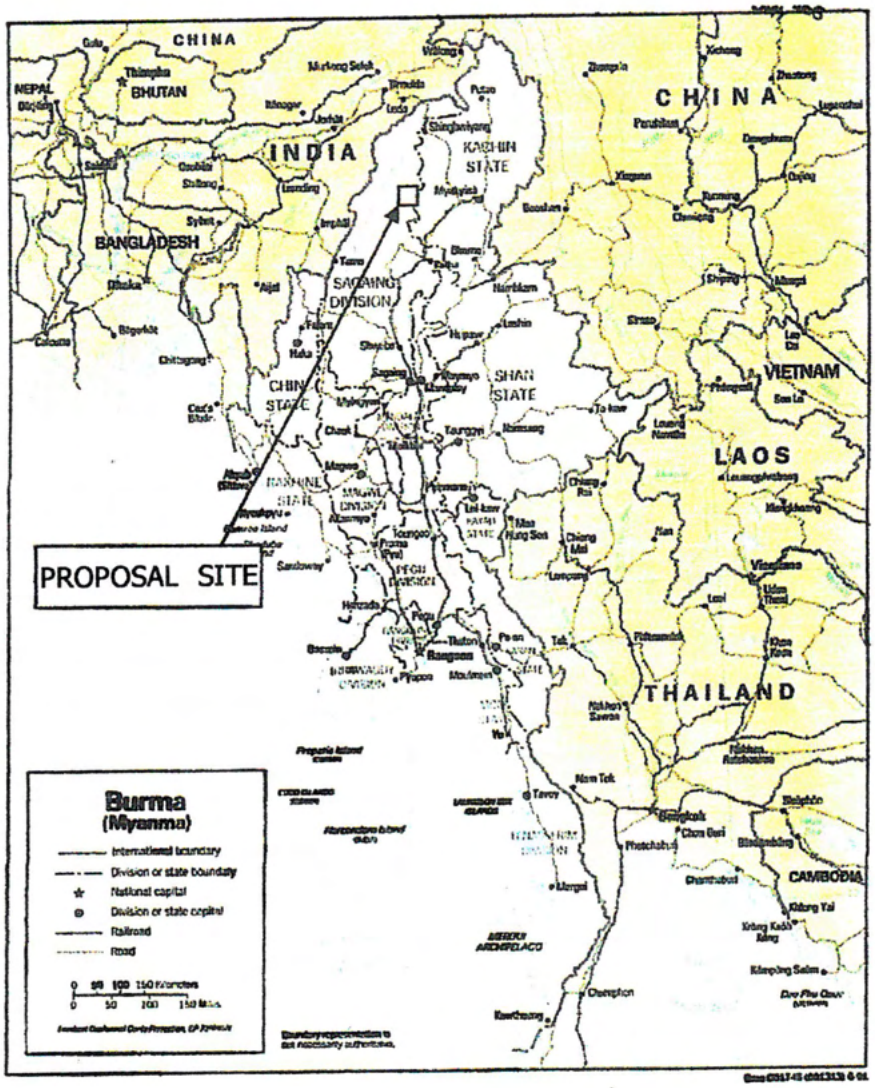
သုံးသပ်ချက် (Remarks)

၆၀။ သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းသည် နိုင်ငံတော်အတွက် အကျိုးရှိစေခြင်း၊ ကုမ္ပဏီများအတွက် အကျိုးရှိစေခြင်း၊ ဒေသခံများအတွက် အလုပ်အကိုင်ရစေခြင်း၊ ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေး၊ ဘာသာရေး၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးများတွင် တိုးတက်ကောင်းမွန်လာသည်မှန်သော်လည်း ပတ်ဝန်းကျင်ကို အနည်းနှင့်အများ ထိခိုက်မှာကတော့ အမှန်ပင်ဖြစ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်သည့် နည်းလမ်းများအတိုင်း ဆောင်ရွက်ပါက ဆိုးကျိုးထက်ကောင်းကျိုးက ပိုမိုများလာမည်ဖြစ်ကြောင်း သုံးသပ်တင်ပြအပ်ပါသည်။

ဘူမိဗေဒပညာရှင်အမည် - ဦးကျော်ဝင်း
နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကဒ်ပြားအမှတ် - ၆/မအရ (နိုင်) ၀၄၅၉၉၅
ရာထူး - ဘူမိဗေဒအရာရှိ (ဒု) (ငြိမ်း)
နေရပ်လိပ်စာ - ၃၀၅/၃၊ အောင်ဇေယျအိမ်ရာ၊ (၂၆)ရပ်ကွက်၊ တ/ဒဂုံမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉ ၄၂၅၀၃၃၃၃၇

ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရကုမ္ပဏီ၏ လုပ်ကွက် တည်နေရာပြမြေပုံ

83P/13



မြေပုံအညွှန်း-

SBM-329

(A) 471744 (95'51'42.70"E, 24' 50'31.80"N)

(B) 471739 (95' 51'42.06"E, 24' 50'16.97"N)

(C) 473739 (95' 51'48.56"E, 24' 50'16.83"N)

(D) 473743 (95' 51'49.20"E, 24' 50'28.71"N)

(E) 472743 (95' 51'45.96"E, 24' 50'28.72"N)

(F) 472744 (95' 51'45.95"E, 24' 50'31.7" N)

SBM-330

(A) 470739 (95' 51'38.80"E, 24' 50'17.0"N)

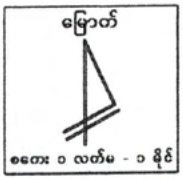
(B) 473739 (95' 51'48.56"E, 24' 50'16.83"N)

(C) 473736 (95' 51'48.77" E,24' 50'7.91"N)

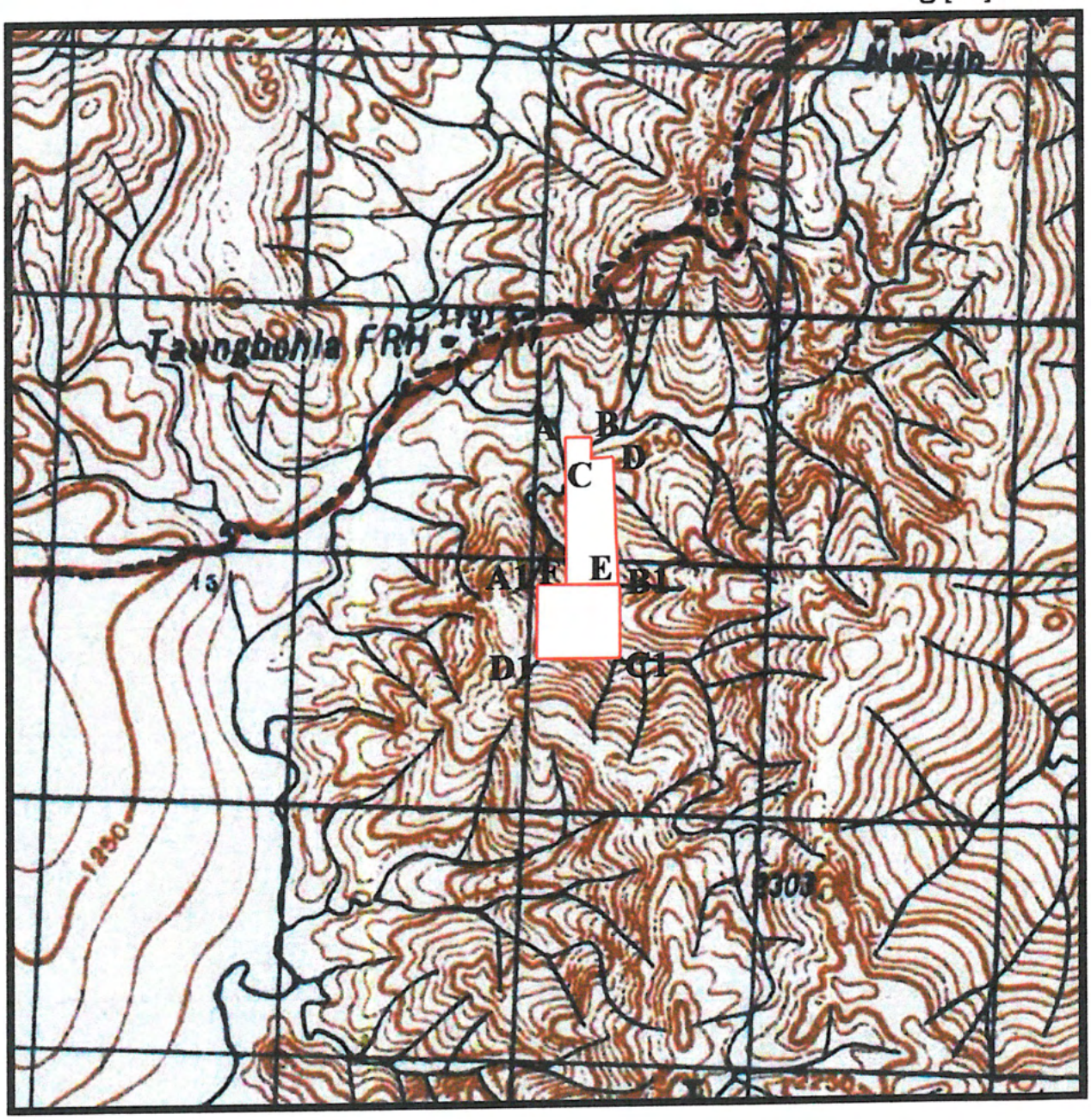
(D) 470736 (95' 51'39.04"E, 24' 50'8.11"N)

ပူးတွဲ (၁-က)

ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္ထုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားကျေးရွာအုပ်စုတွင် ရွှေသတ္ထုအသေးစား ထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုသည့် ရွှေလုပ်ကွက် (SBM-329, 330) ၏ လုပ်ကွက် တည်နေရာပြမြေပုံ



မြေပုံအမှတ်၊ 83-P/13



အညွှန်း

SBM - 329 လုပ်ကွက်ဧရိယာ (၁၈. ၆၀) ဧက

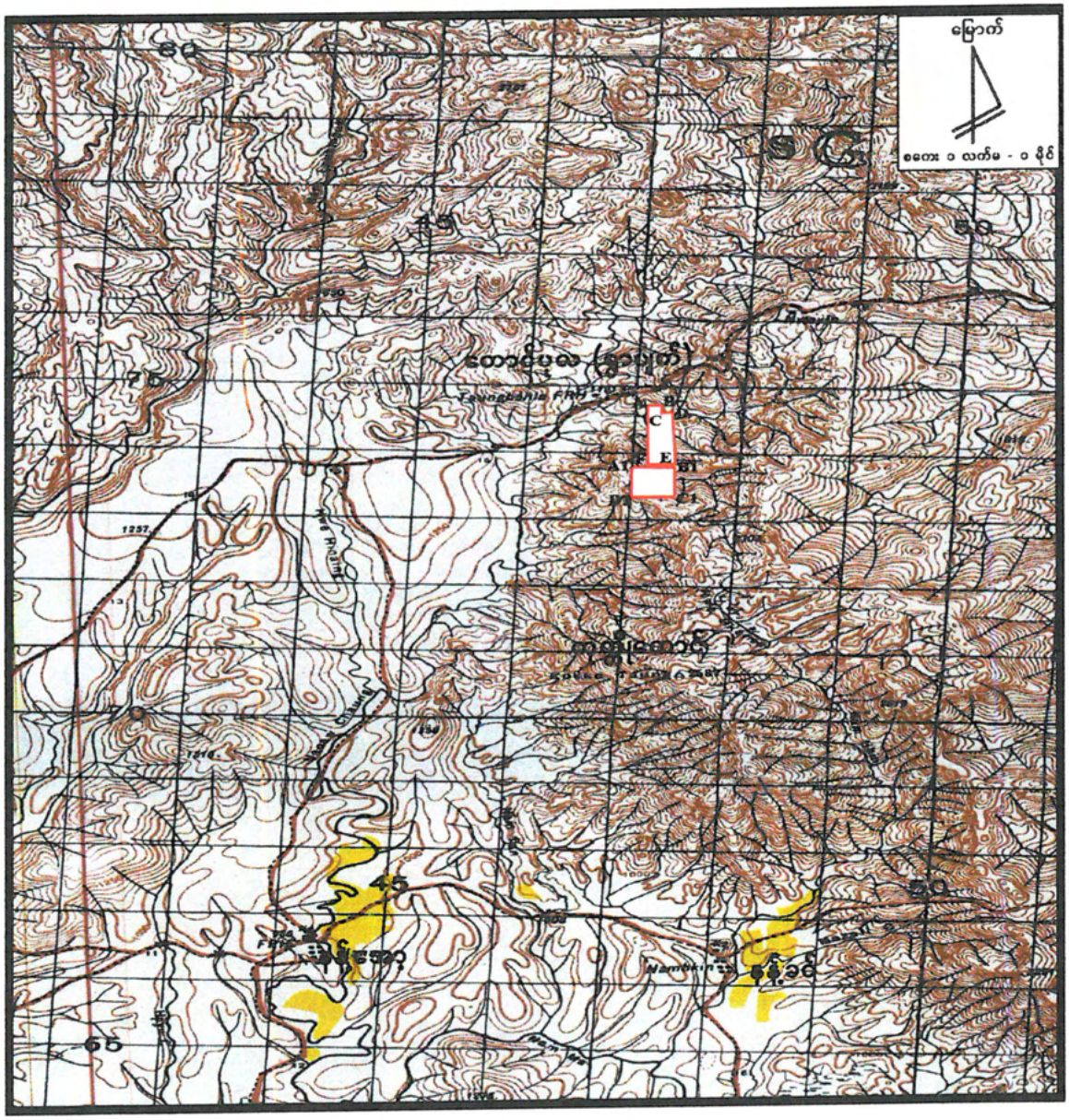
A = 471744 (95'51'42.70"E)(24'50'31.80"N)
B = 471739 (95'51'42.06"E)(24'50'16.97"N)
C = 473739 (95'51'48.56"E)(24'50'16.83"N)
D = 473743 (95'51'49.20"E)(24'50'28.71"N)
E = 472743 (95'51'45.96"E)(24'50'28.72"N)
F = 472744 (95'51'45.95"E)(24'50'31.7" N)

SBM - 330 လုပ်ကွက်ဧရိယာ (၁၈. ၆၀) ဧက

A1 = 470739 (95'51'38.80"E)(24'50'17.0" N)
B1 = 473739 (95'51'48.56"E)(24'50'16.83"N)
C1 = 473736 (95'51'48.77"E)(24'50'7.91" N)
D1 = 470736 (95'51'39.04"E)(24'50'8.11" N)

ရွှေအသေးစားလုပ်ကွက်နှင့် ဆက်စပ်ပတ်ဝန်းကျင်ပြမြေပုံ

မြေပုံအမှတ်၊ 83-P/13

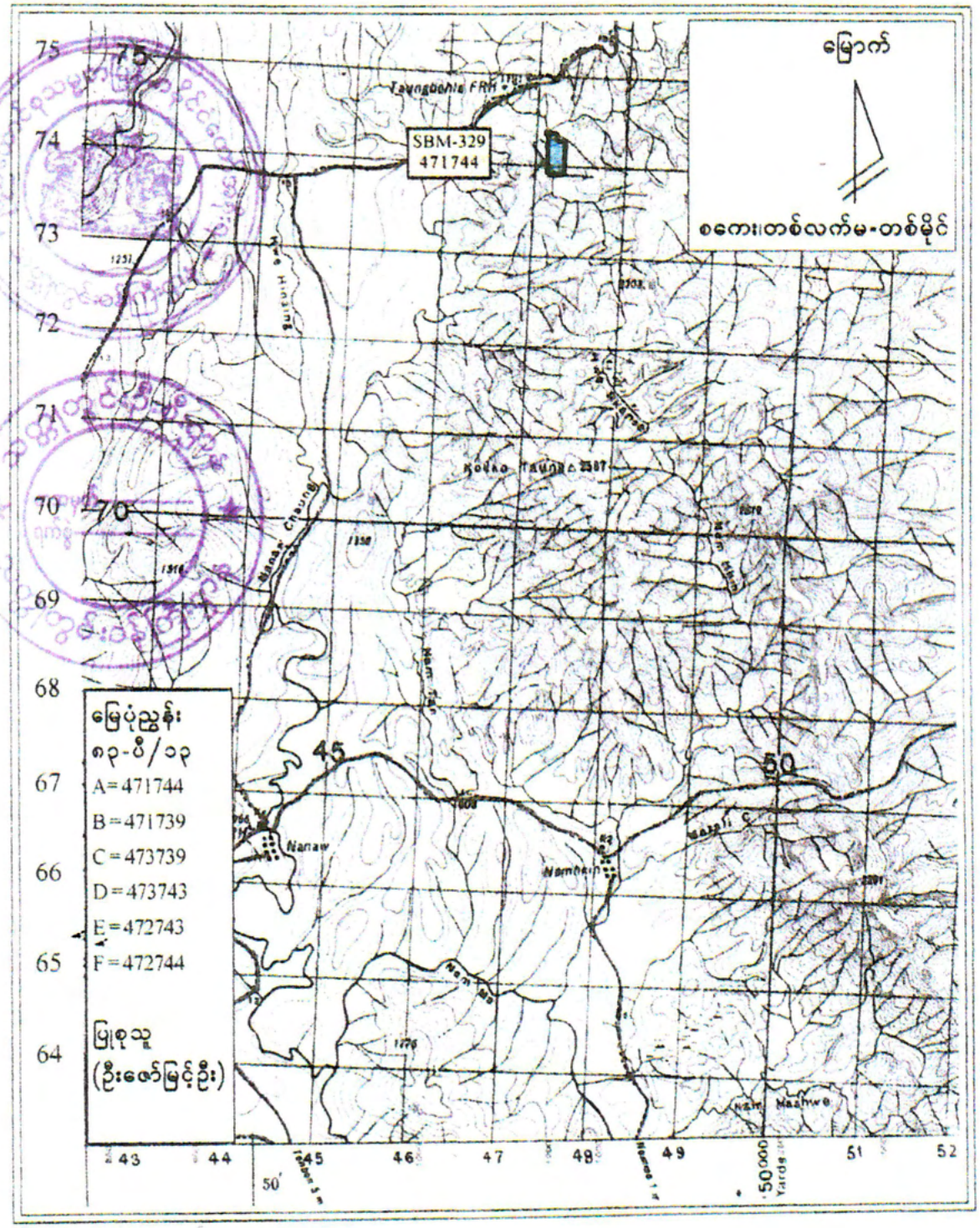


အညွှန်း

- SBM - 329 လုပ်ကွက်ဧရိယာ (၁၈. ၆၀) ကေ
- SBM - 330 လုပ်ကွက်ဧရိယာ (၁၈. ၆၀) ကေ

ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်သို့ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊နန့်မားကျေးရွာအုပ်စုတွင် ရွှေသတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုသည့် ရွှေလုပ်ကွက်(SBM-329)၏ တည်နေရာပြမြေပုံ

မြေပုံအမှတ်၊ 83-P/13

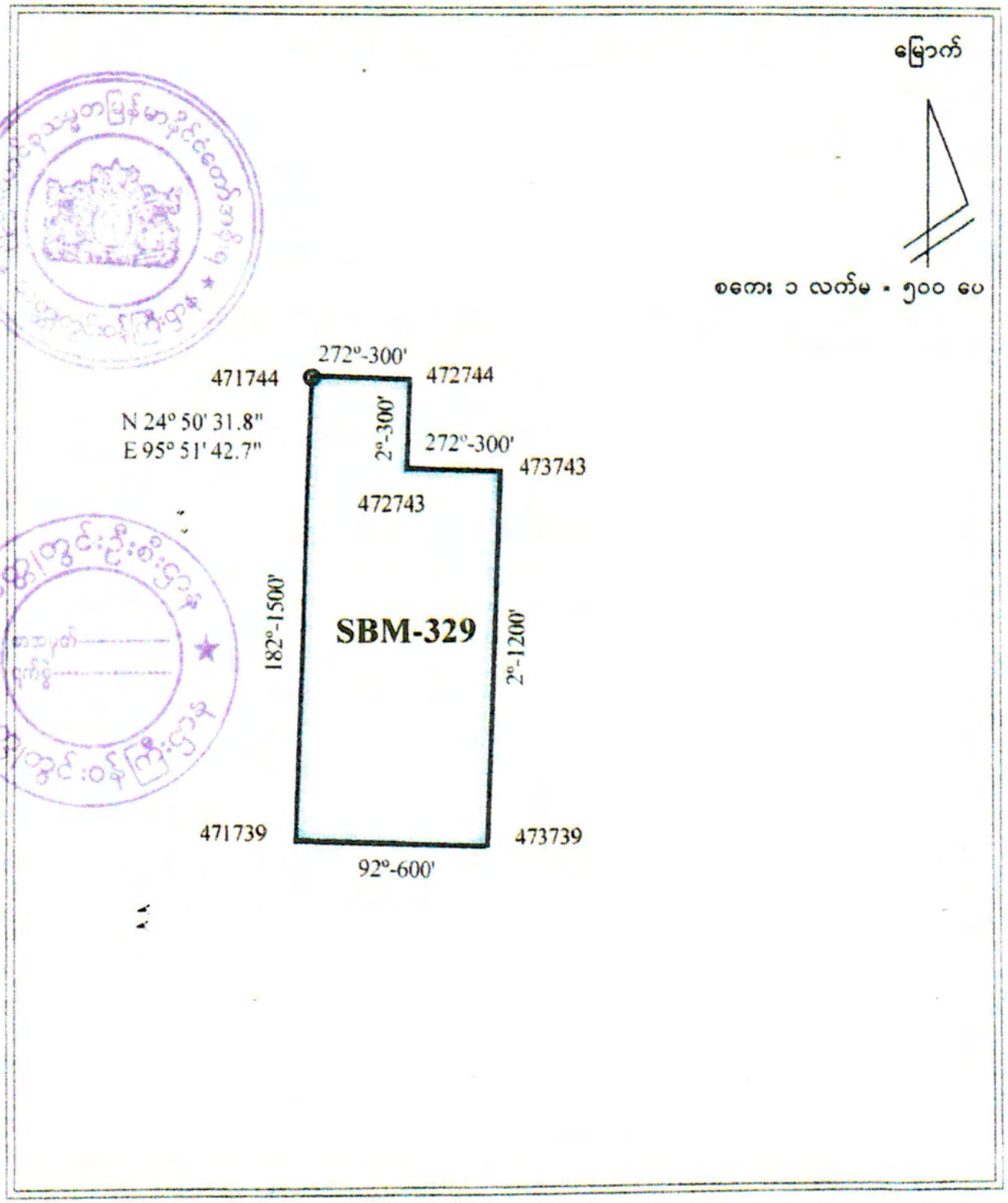


အညွှန်း

SBM-329 လုပ်ကွက်တည်နေရာ

ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္ထုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်သို့ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊
ပန်းမောက်မြို့နယ်၊နန့်မားကျေးရွာအုပ်စုတွင် ရွှေသတ္ထုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်
ခွင့်ပြုသည့် ရွှေလုပ်ကွက်(SBM-329)၏ ရေယာအကျယ်အဝန်းနှင့်ပုံသဏ္ဌာန်ပြမြေပုံ

မြေပုံအမှတ်၊ 83-P/13

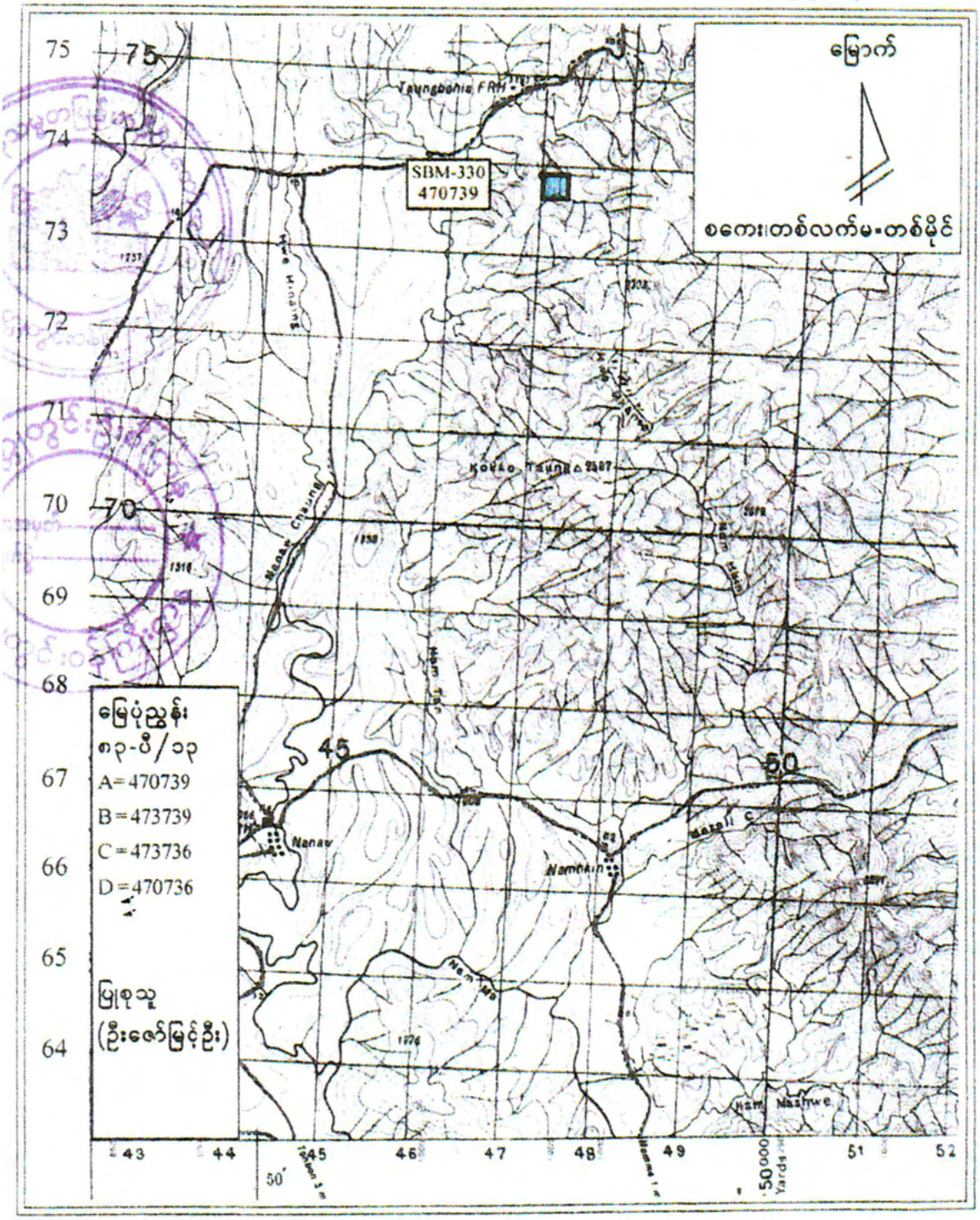


အညွှန်း

SBM-329 လုပ်ကွက်ရေယာ(၁၈. ၆၀)ကေ

ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္ထုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်သို့ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ပန်းမောက်မြို့နယ်၊နန့်မားကျေးရွာအုပ်စုတွင် ရွှေသတ္ထုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုသည့် ရွှေလုပ်ကွက်(SBM-330)၏ တည်နေရာပြမြေပုံ

မြေပုံအမှတ်၊ 83-P/13

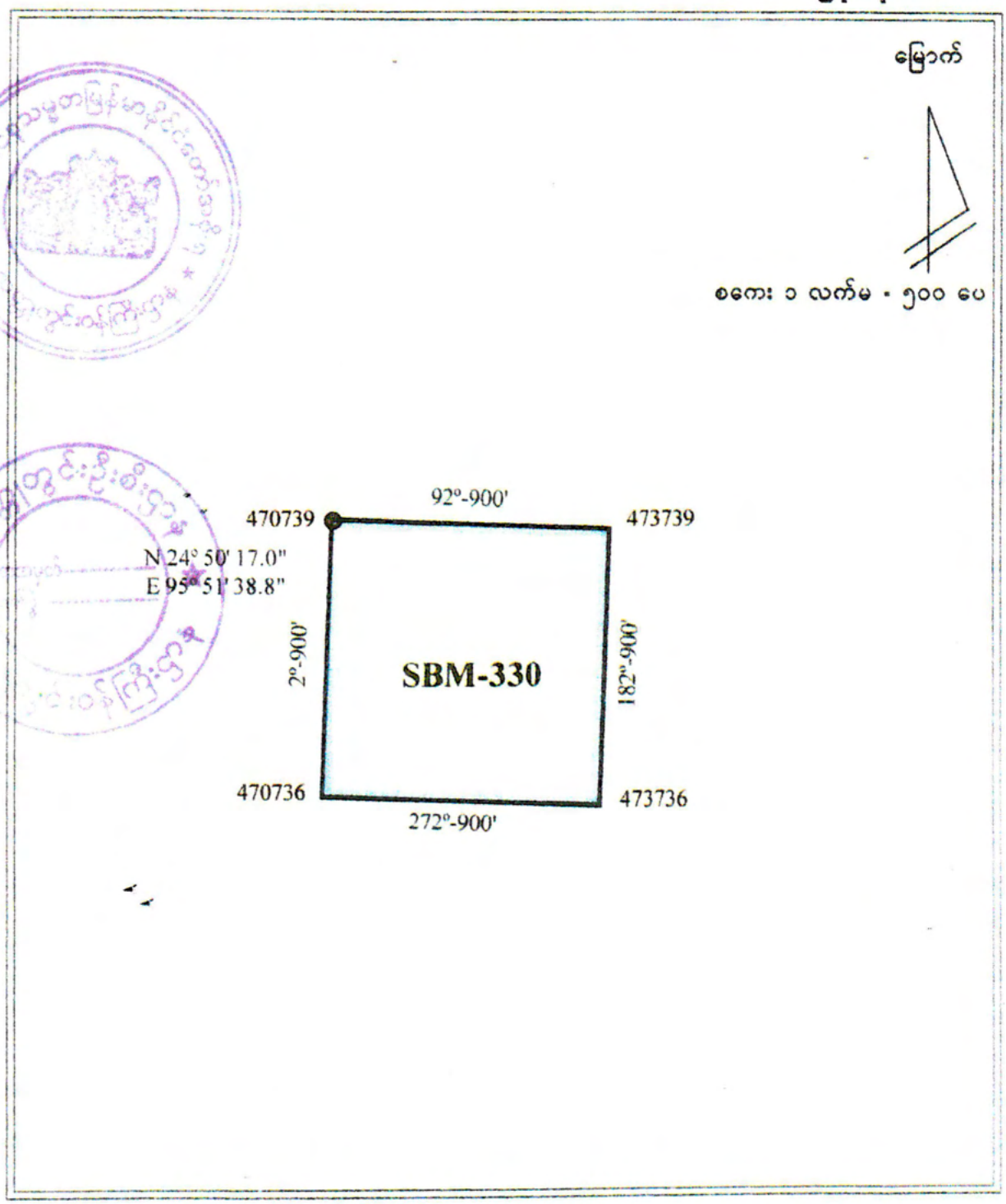


အညွှန်း

SBM-330 လုပ်ကွက်တည်နေရာ

ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်သို့ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊
ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊နန့်မားကျေးရွာအုပ်စုတွင် ရွှေသတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်
ခွင့်ပြုသည့် ရွှေလုပ်ကွက်(SBM-330)၏ ရေယာအကျယ်အဝန်းနှင့်ပုံသဏ္ဌာန်ပြမြေပုံ

မြေပုံအမှတ်၊ 83-P/13



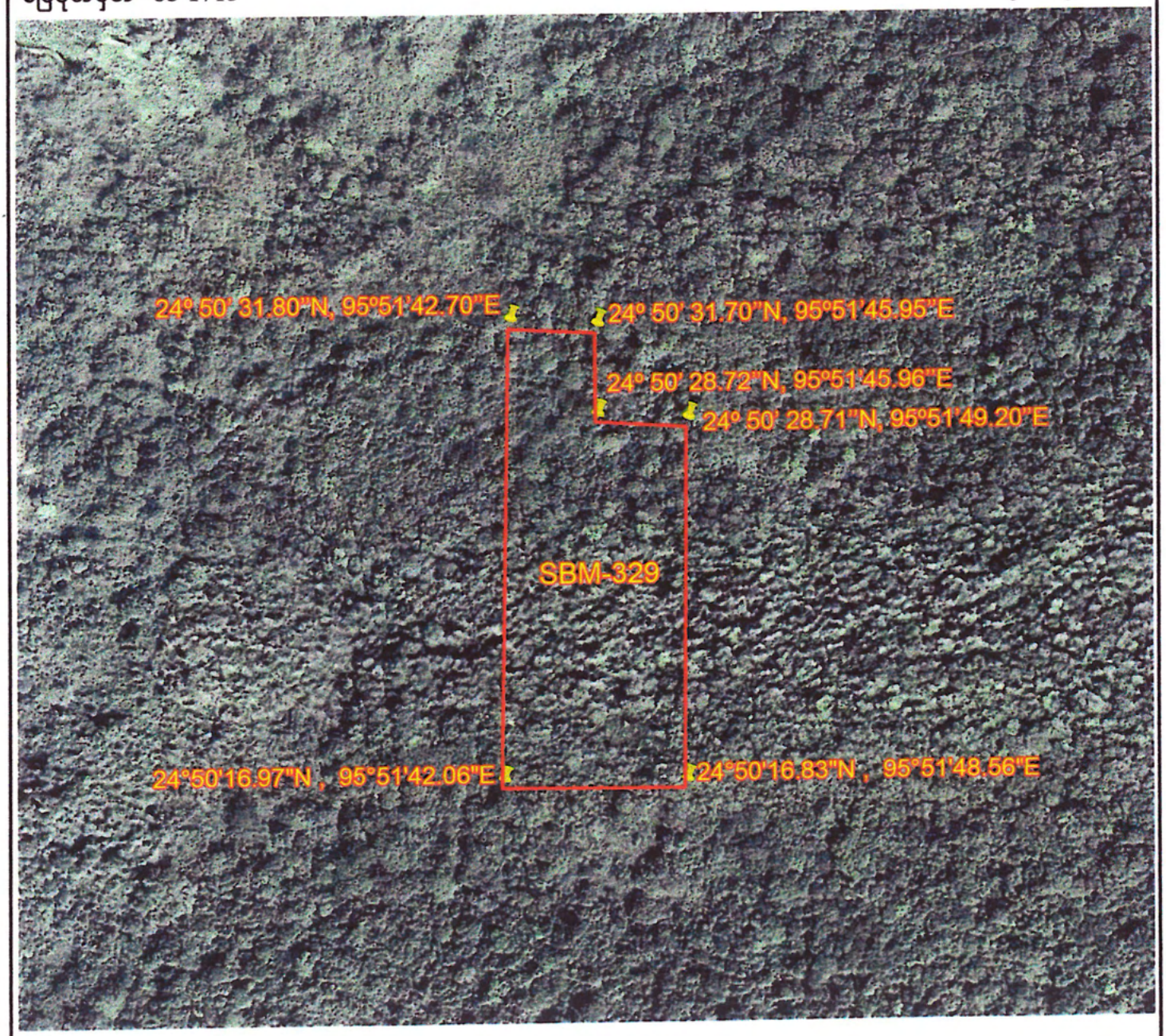
အညွှန်း

SBM-330 လုပ်ကွက်ရေယာ(၁၈. ၆၀)ကေ

ကသာခရိုင်၊ ဗန်မောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ ရွှေအသေးစားလုပ်ကွက် (SBM-329) ၏ လုပ်ကွက်တည်နေရာနှင့် ပုံသဏ္ဌာန်အား Google Earth တွင် တွေ့မြင်ရပုံ

မြေပုံအမှတ် - 83-P/13

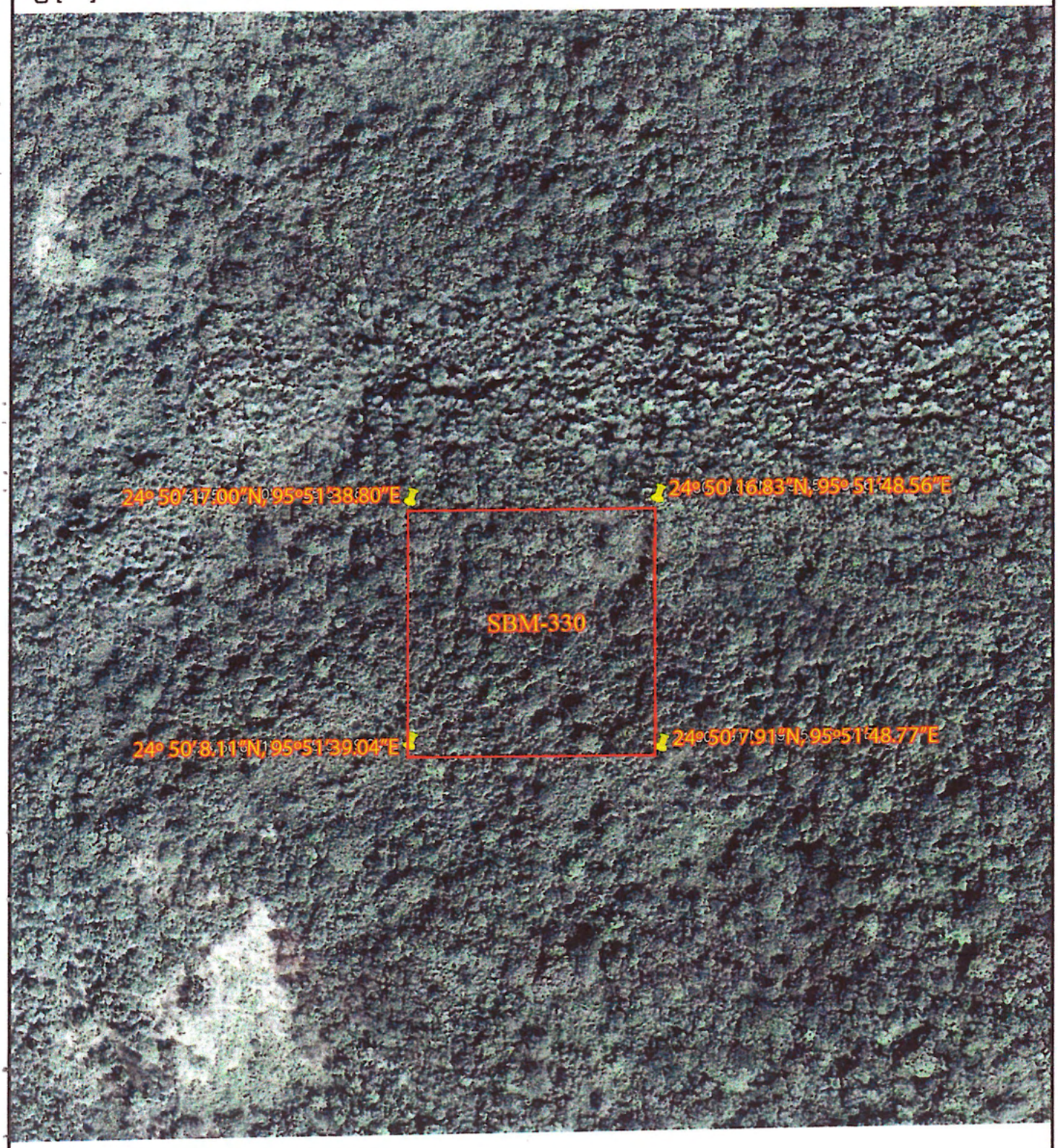
စကေး ၁ လက္ခ = ၅၀၀ ပေ



ကသာခရိုင်၊ ဗန်မောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ ရွှေအသေးစားလုပ်ကွက် (SBM-330) ၏ လုပ်ကွက်တည်နေရာနှင့် ပုံသဏ္ဌာန်အား Google Earth တွင် တွေ့မြင်ရပုံ

မြေပုံအမှတ် - 83-P/13

စကေး ၁ လက္ခ = ၅၀၀ ပေ

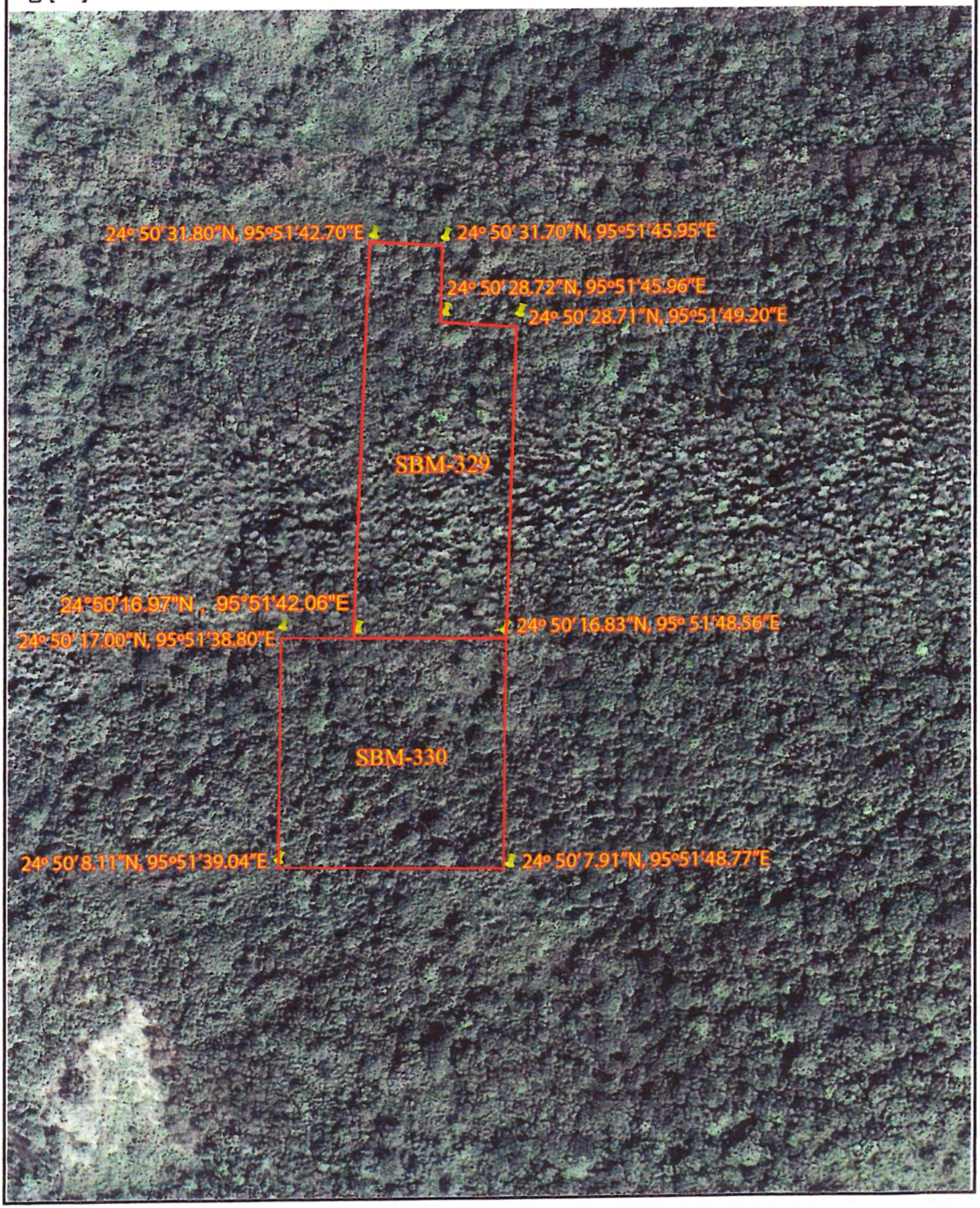


ကသာခရိုင်၊ ဗန်မောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ ရွှေအသေးစားလုပ်ကွက် (SBM-329), (SBM-330) တို့၏ လုပ်ကွက်တည်နေရာနှင့် ပုံသဏ္ဌာန်အား Google Earth တွင် တွေ့မြင်ရပုံ



မြေပုံအမှတ် - 83-P/13

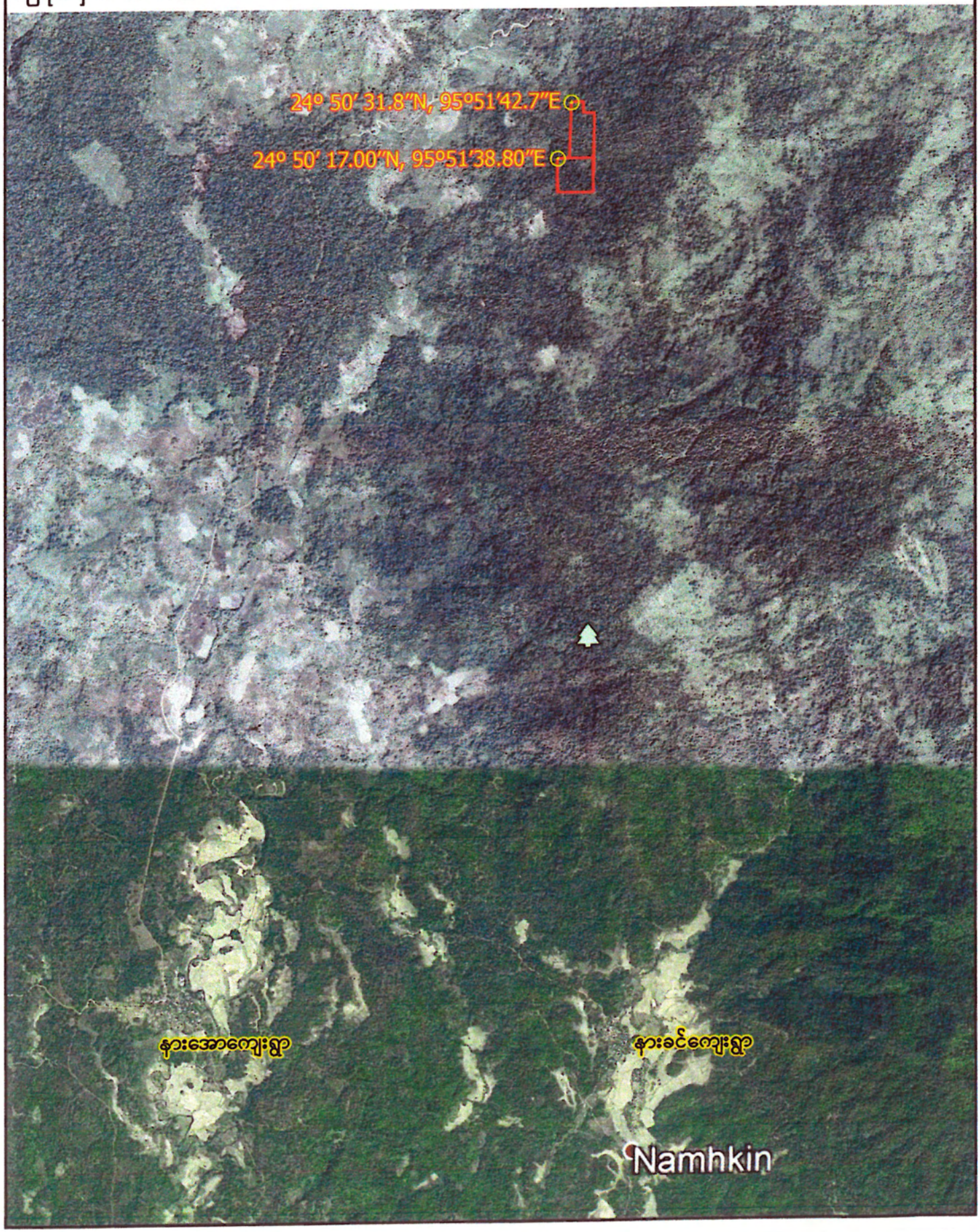
စကေး ၁ လက္ခ = ၅၀၀ ပေ



ကသာခရိုင်၊ ဗန်မောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ ရွှေအသေးစားလုပ်ကွက်
(SBM-329), (SBM-330) တို့၏ လုပ်ကွက်တည်နေရာကို ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ
နားအောကျေးရွာ၊ နားခင်ကျေးရွာနှင့်အတူ Google Earth တွင် တွေ့မြင်ရပုံ



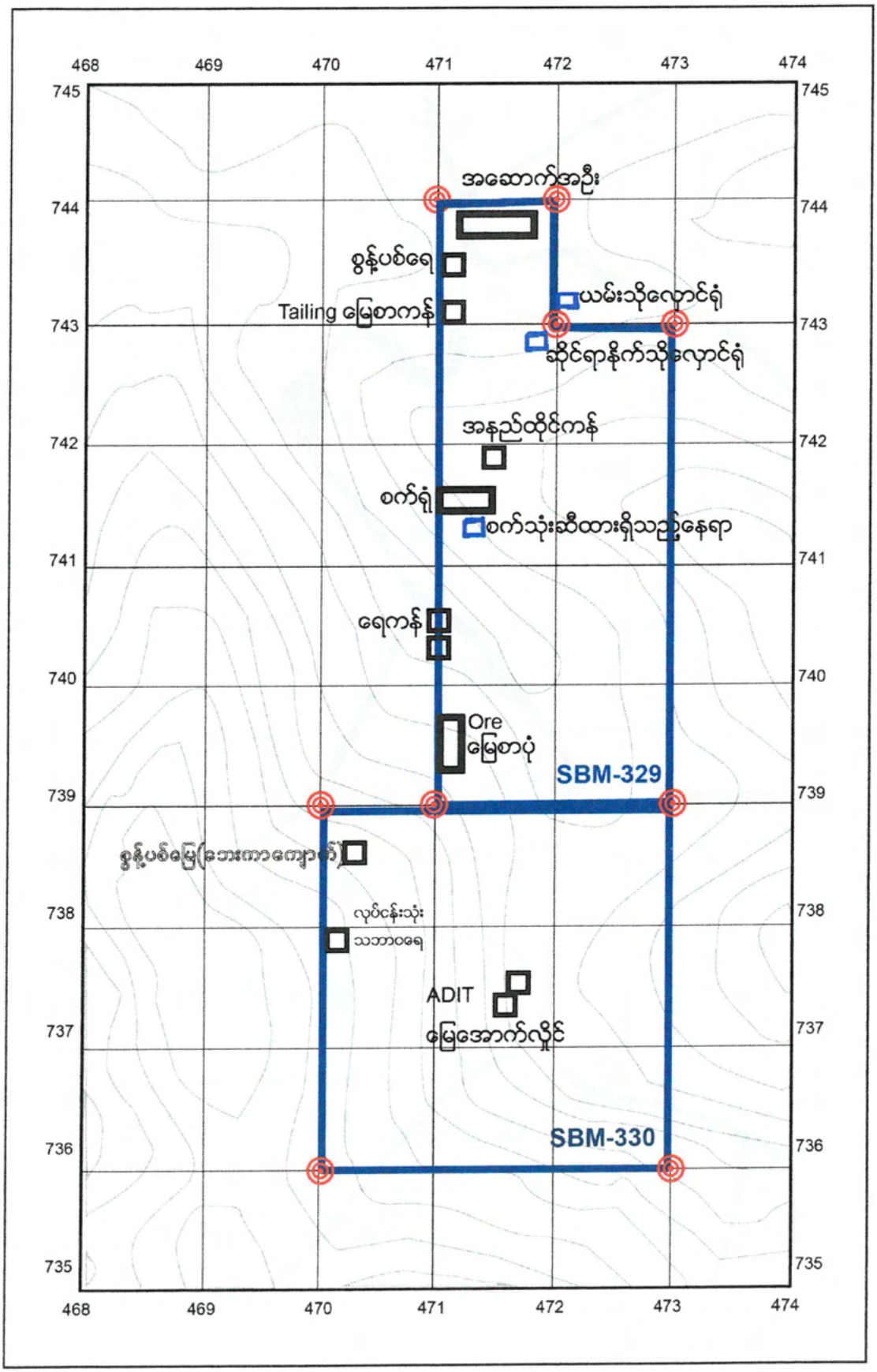
မြေပုံအမှတ် - 83-P/13



ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရကုမ္ပဏီလီမိတက်

ကသာခရိုင်၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ ရွှေအသေးစားလုပ်ကွက်

SBM-329, SBM-330 ၏ Layout Plan Map

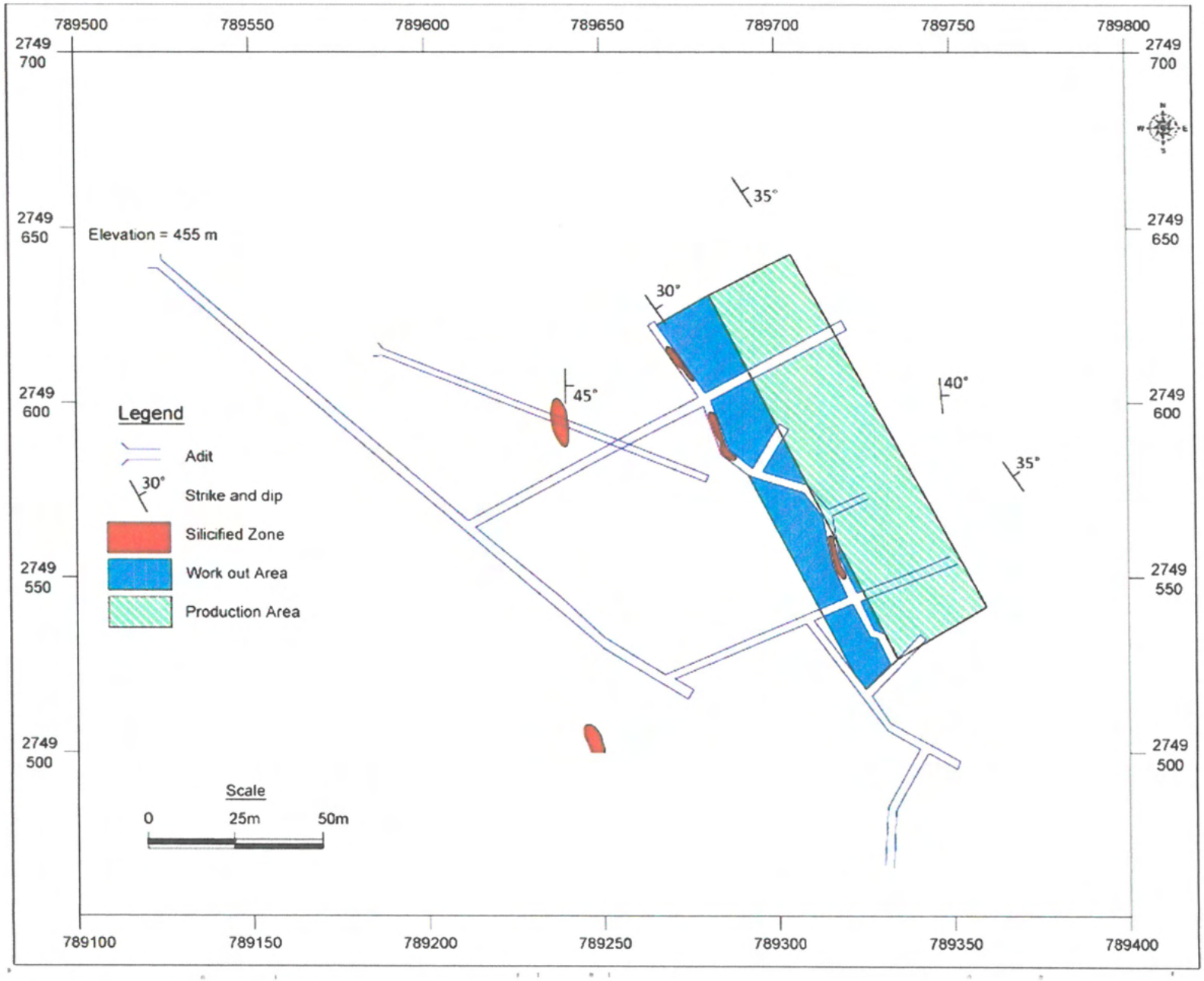


ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရကုမ္ပဏီ (SBM-329/330) LAY OUT MAP

GPS Seriae	Data Name	1 inch 83P/13	Lat/Lon
187	အဆောက်အဦး	472744	(95° 51' 44.7" E/24° 50' 31.8" N)
182	စွန့်ပစ်ရေ	471744	(95° 51' 43.1" E/24° 50' 30.7" N)
184	ယမ်းသိုလှောင်ရုံ	472743	(95° 51' 44.7" E/24° 50' 29.7" N)
181	မြေစာကန်	471743	(95° 51' 43.3" E/24° 50' 28.9" N)
99	အနည်ထိုင်ကန်	471742	(95° 51' 44.3" E/24° 50' 25.4" N)
185	စက်ရုံ	471741	(95° 51' 43.0" E/24° 50' 24.5" N)
183	ရေကန်	471740	(95° 51' 41.6" E/24° 50' 21.1" N)
186	မြေစာပုံ(Tailing Pond)	471740	(95° 51' 42.6" E/24° 50' 18.7" N)
171	စွန့်ပစ်မြေ	470739	(95° 51' 39.4" E/24° 50' 16.0" N)
177	လုပ်ငန်းသုံးသဘာဝရေ	470738	(95° 51' 39.1" E/24° 50' 14.0" N)
	မြေအောက်လှိုဏ်ခေါင်း	471737	(95° 51' 43.6" E/24° 50' 12.0" N)
	ဆိုင်ရာနိုက်သိုလှောင်ရုံ		(95° 51' 45.5" E/24° 50' 29.7" N)
	လှောင်စာဆီထားမည့်နေရာ		(95° 51' 43.1" E/24° 50' 24.1" N)

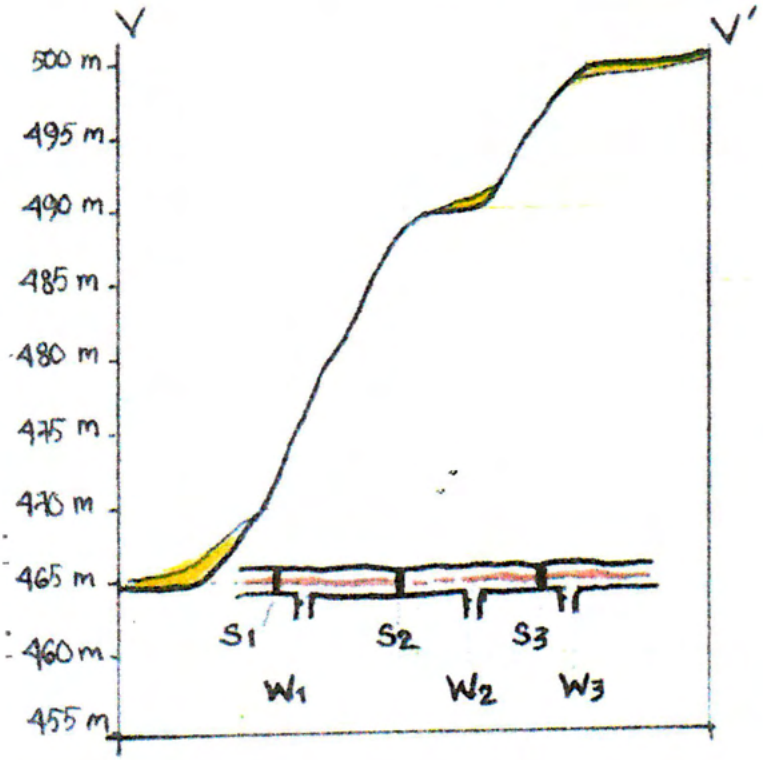
Mine Design of Nanon Gold Worksite (SBM-330)

Map sheet No- UTM-2495/13



Nanon Gold Work-site (SBM-329 & SBM 330)
Banmauk Township, Sagaing Division.

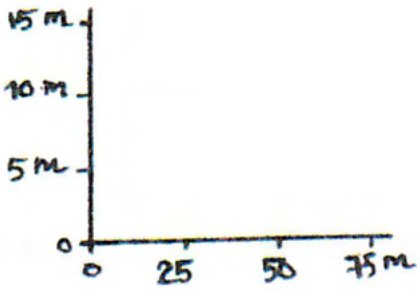
Longitudinal Section of vein along (V to V')



Index.

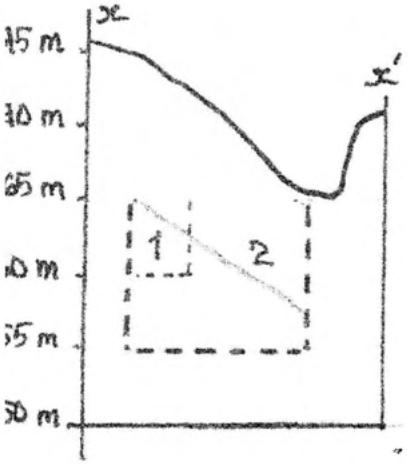
- Top soil.
- Mineralization vein
- $S_{1,..}$ Vein-sample
- Winze (Incline shaft)

Scale

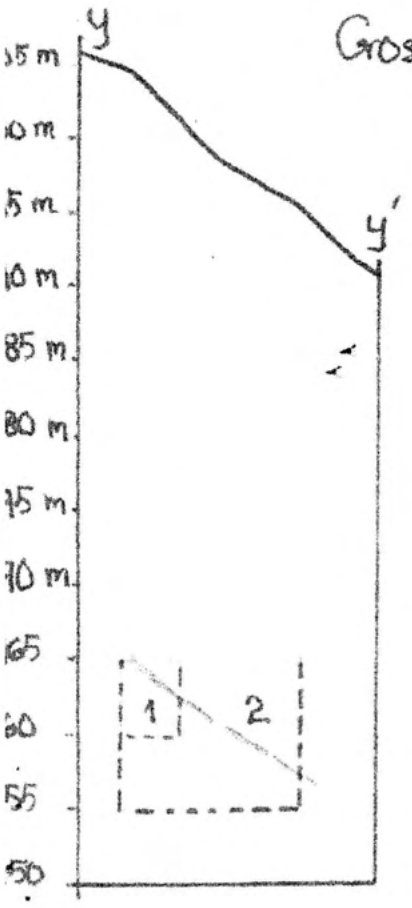


Nanon Gold Work-site (Block SBM 329 & 330)
Banmauk Township, Sagaing Division.

Gross Section of (x to x')



Gross Section of (Y to Y')



Index

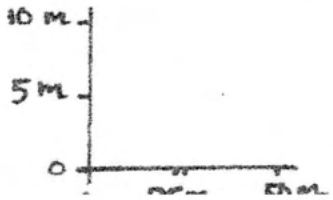
1 Work-out area.

2 P_2 calculated area.

Mineralization vein.

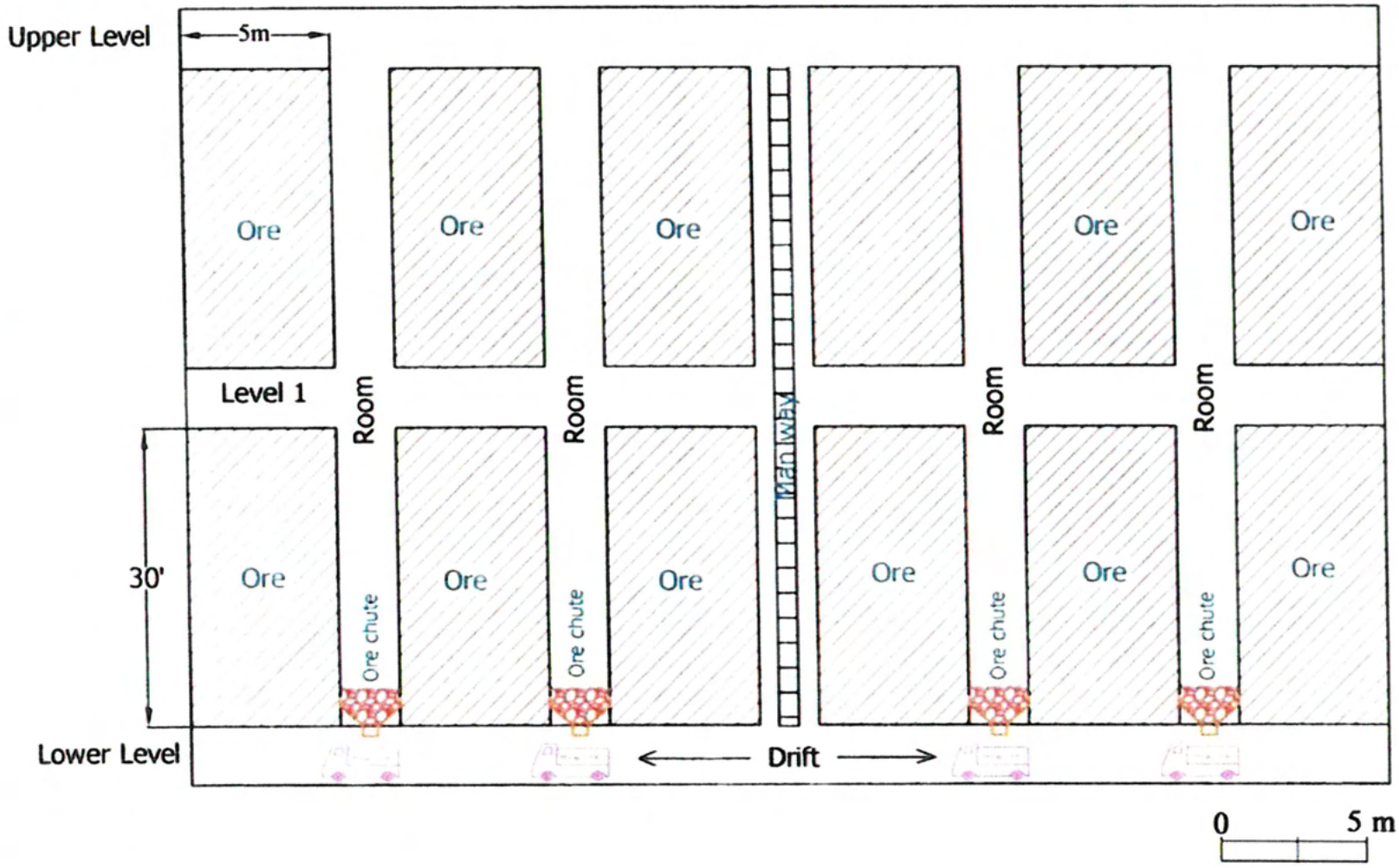
Work-out - vein dip length 10 m

P_2 - vein dip Length 40 m

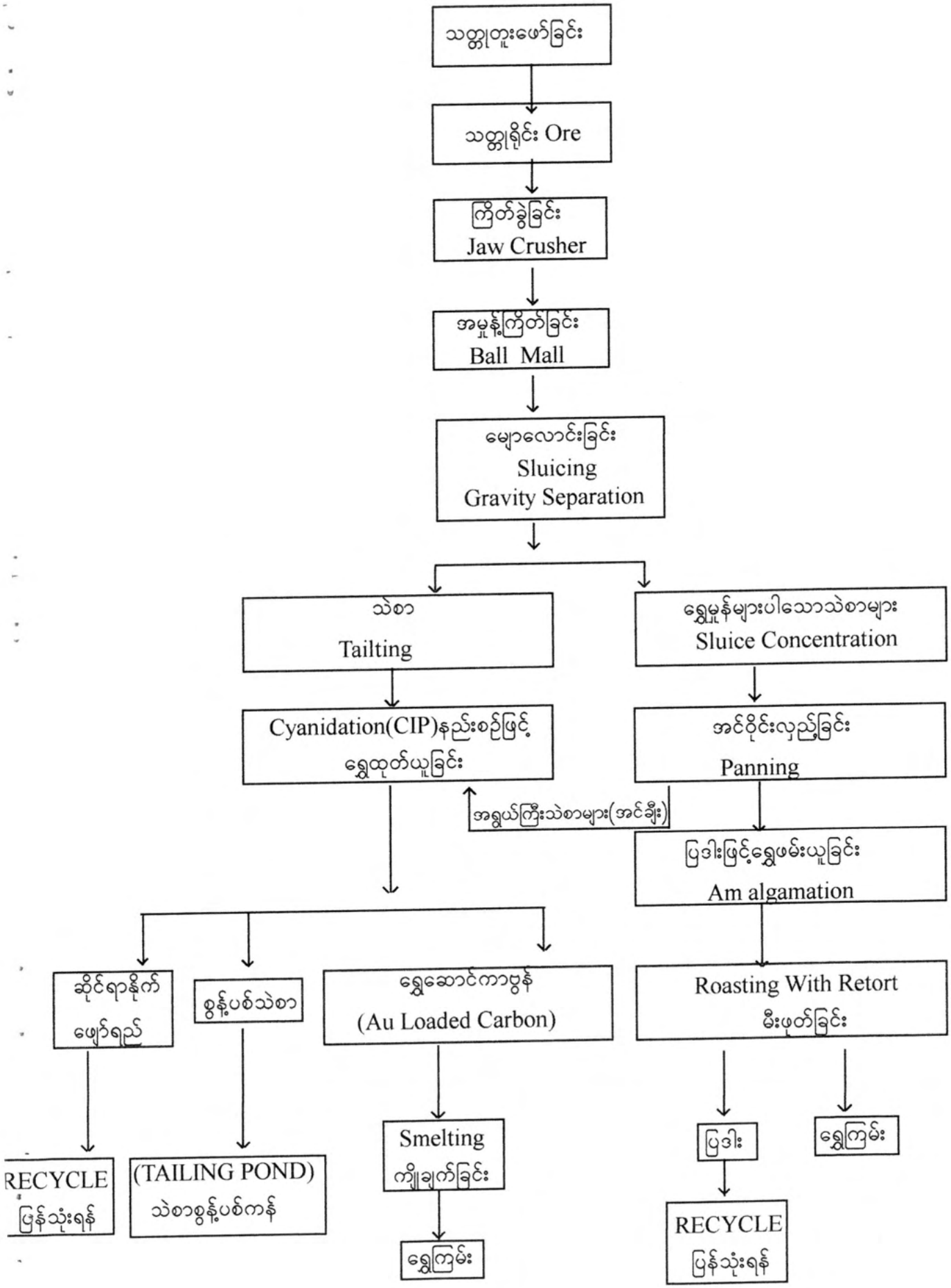


ပုံ (၁၂)

ရွေ့သတ္ထုတူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် (Inclined Room and Pillar) နည်းစနစ် (Desing)ပုံ



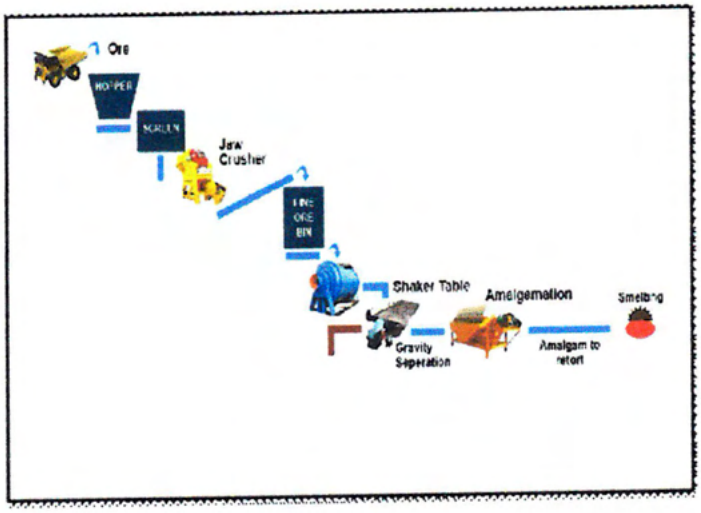
FLOW SHEET OF GOLD EXTRACTION



တူးဖော်ခြင်းမှ ပြဒါးစုန်ရေရှိသည့် အဆင့်ထိ ရွှေထုတ်ယူပုံ



ပြဒါးဖြင့် ရွှေဖမ်းယူခြင်းအဆင့်



တူးဖော်ခြင်းမှ ပြဒါးစုန်ရေရှိသည့် အဆင့် ရွှေထုတ်ယူခြင်းနည်းစဉ်

တူးဖော်ခြင်းမှ ပြဒါးစုရွေရရှိသည့် အဆင့်ထိ ရွှေထုတ်ယူပုံ



မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ်ဖြင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်နေပုံ



Jaw Crusher ဖြင့် ကြိတ်ခွဲခြင်းအဆင့်



Ball Mill ဖြင့် ကြိတ်ခွဲခြင်းအဆင့်

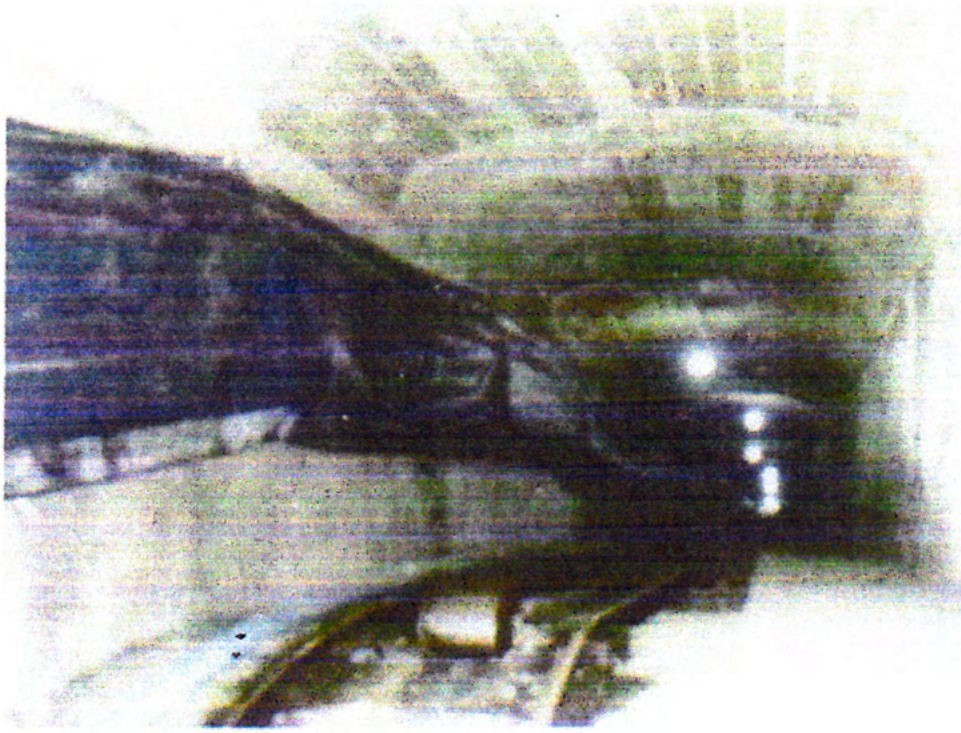


ပြဒါးဖြင့် ရွှေဖမ်းယူနည်း

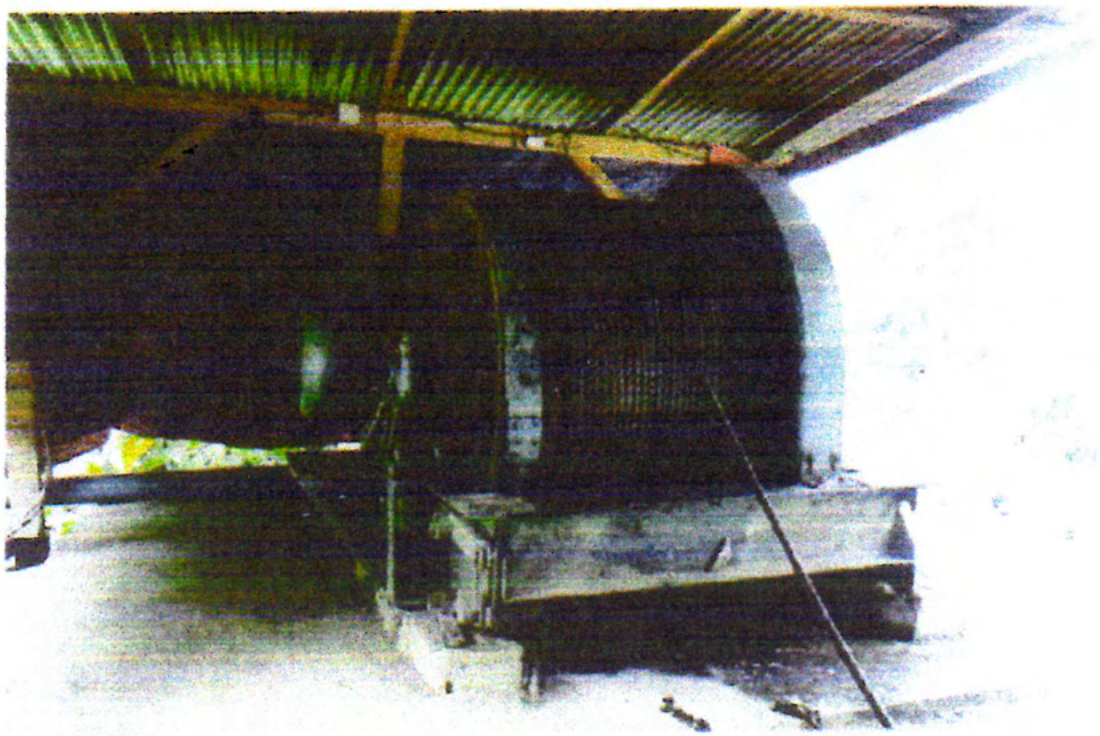
ကွန်ဂရစ်ဖြင့် ပြုလုပ်ထားသော လှိုက်ခေါင်းဝ ပုံ



လိုက်ဂူအတွင်းပိုင်း မြင်ကွင်းပုံ



လိုက်ဂူအတွင်းမှ ကျောက်ခဲတင်တွန်းလှည်းအား
ဆွဲတင်သော စက်သီး (Winch)



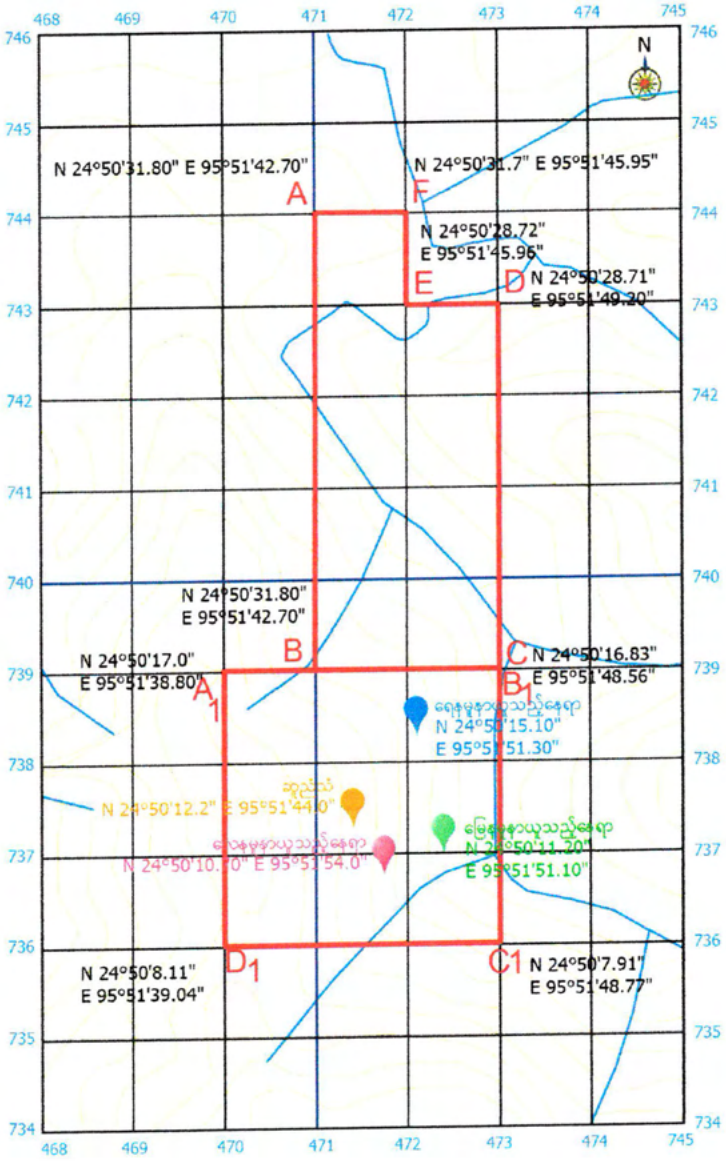
(Adit) ထိုးဖောက်ခုအတွင်းမှ ထွက်ရှိကျောက်များအား
သယ်ဆောင်သည့်တွန်းလှည်းသံလမ်းစင်းထားပုံ



ခွန့်ပစ်ကျောက်များအား ပြန်လည်အသုံးပြုရန် စုပုံထားရှိပုံ



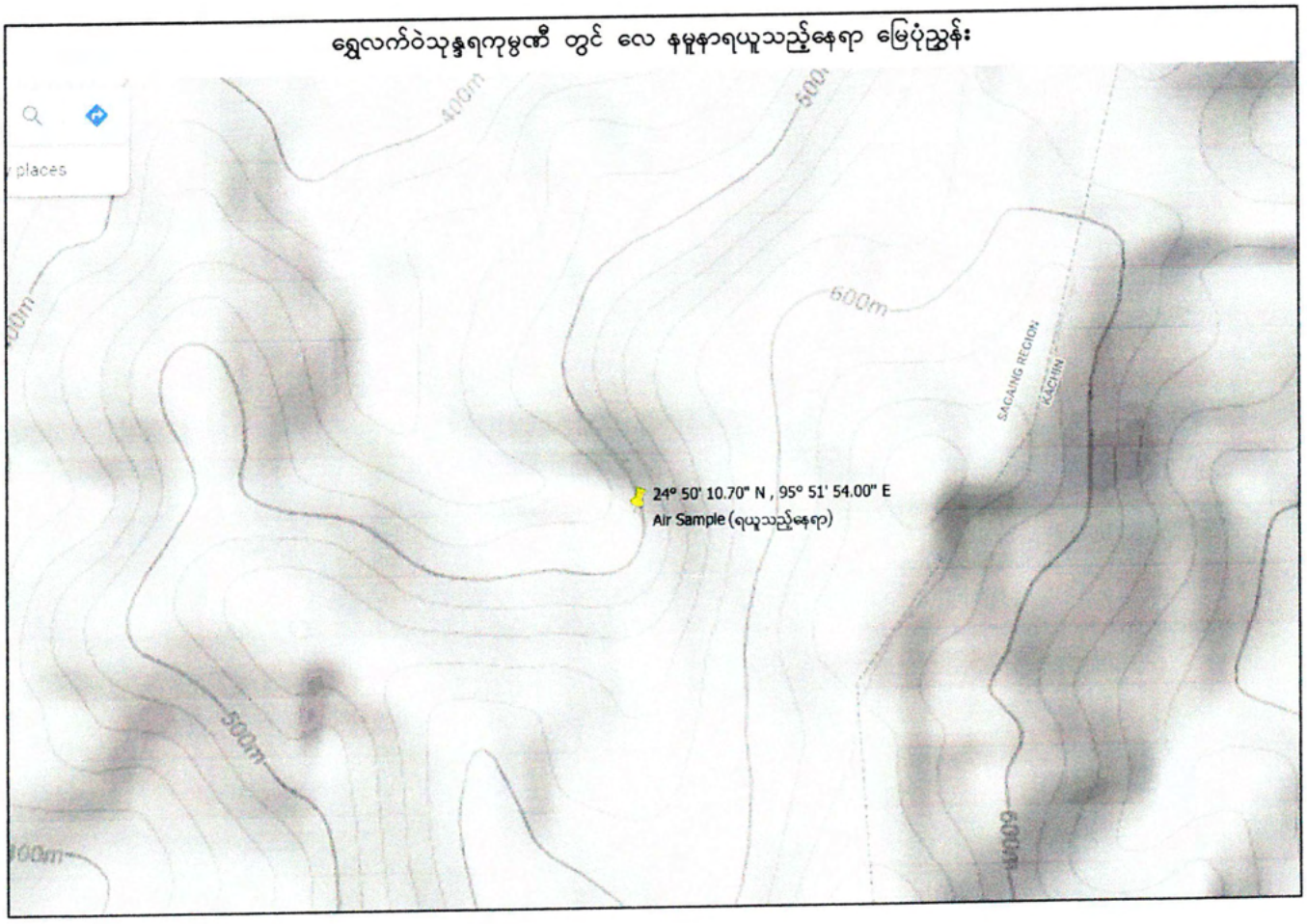
မြေ၊ ရေ၊ လေ၊ ဆူညံသံ တိုင်းတာသည့် နေရာအမှတ်များ



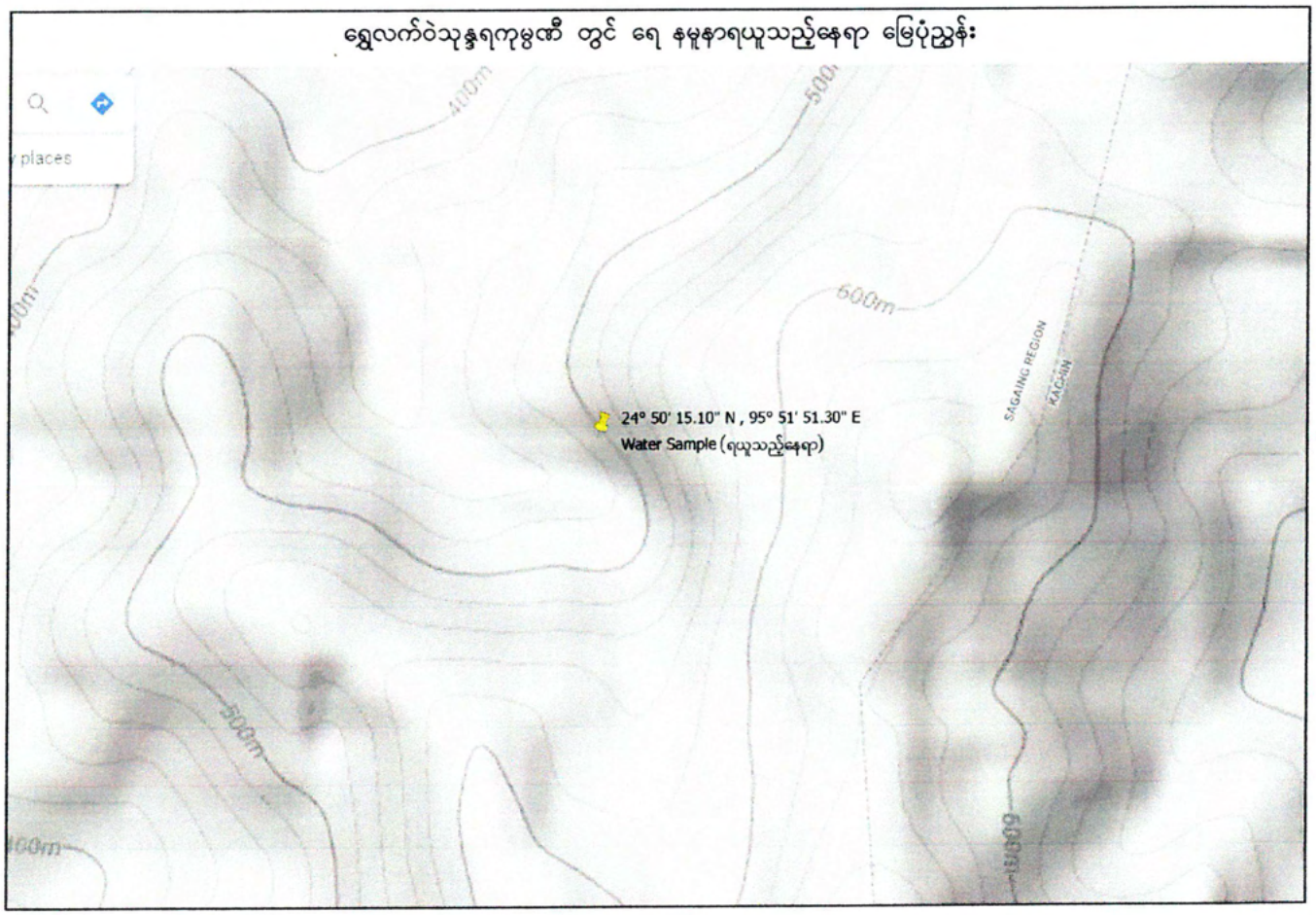
ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရကုမ္ပဏီ တွင် မြေ နမူနာရယူသည့်နေရာ မြေပုံညွှန်း



ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရကုမ္ပဏီ တွင် လေ နမူနာရယူသည့်နေရာ မြေပုံညွှန်း



ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရကုမ္ပဏီ တွင် ရေ နမူနာရယူသည့်နေရာ မြေပုံညွှန်း



နန်းအောလုပ်ကွက် (ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရကုမ္ပဏီ) တိုင်းတာခြင်း

၁။ နန်းအောလုပ်ကွက်သည် ရွှေထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ကွက် ဖြစ်ပါသည်။ ထုတ်လုပ်မှု စတင်နေပြီး ယာယီရပ်ဆိုင်းထားပါသည်။ အနီးဆုံးကျေးရွာသို့ ဒေသရေစီးကြောင်းငယ်တစ်ခုရှိပြီး ၎င်းရေစီးကြောင်းမှ ရေနမူနာကောက်ယူခဲ့ပြီး မြေပေါ်ရေ Surface Water အား တိုင်းတာစစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။လေထုအရည်အသွေးဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများအားလည်း တိုင်းတာစစ်ဆေးခဲ့ပြီး ရရှိသော အချက်အလက်များအား ပူးတွဲဖော်ပြထားပါသည်။

(က) **သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း**(Ambient Air Quality)
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းအား (Haz Scanner) စက်အားအသုံးပြု၍ တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာမှုအချက်အလက်များကိုပူးတွဲပါဓါတ်ပုံနှင့်အတူပေးပို့ပါသည်။တိုင်းတာရရှိမှုအချက်အလက်များအရ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည် အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်အောက်၌သာရှိကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။



မြေအောက်ဆင်းသည့် Incline အပေါက်ဝတွင်
HAZ SCANNER ဖြင့် တိုင်းတာနေပုံ

ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက်အမြင့်

၇။ ဗန်းမောက်မြို့နယ်သည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် အမြင့် (၅၀၀)ပေမှ (၇၀၀) ပေအတွင်းတွင် တည်ရှိပါသည်။

အခန်း(၃)

ရာသီဥတုနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်

ရာသီဥတု

၈။ ဗန်းမောက်နယ်သည် ပူအိုက်စွတ်စိုသောရာသီဥတုရှိပြီး၊ အမြင့်ဆုံး အပူချိန် (၃၉˚C)နှင့်အနိမ့်ဆုံးအပူချိန်မှာ(၆˚C)ဖြစ်ပါသည်။ နှစ်အလိုက် ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော မိုးရေချိန်နှင့်အပူချိန်မှာ အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

စဉ်	ခုနှစ်	မိုးရေချိန်		အပူချိန်	
		မိုးရွာရက်	စုစုပေါင်း မိုးရေချိန် (လက်မ)	နွေရာသီ (.C)	ဆောင်းရာသီ (.C)
				အမြင့်ဆုံး	အနိမ့်ဆုံး
၁	၂၀၁၀	၉၉	၈၀.၃၈	၃၈	၉
၂	၂၀၁၁	၁၀၇	၇၀.၇၉	၃၈	၇
၃	၂၀၁၂	၇၀	၄၇.၄၂	၃၆	၇
၄	၂၀၁၃	၇၅	၅၇.၅၉	၃၈	၇
၅	၂၀၁၄	၇၉	၅၅.၃၁	၃၈	၉
၆	၂၀၁၅	၇၇	၇၀.၅၉	၃၈	၇

သဘာဝပေါက်ပင်များ

၉။ ဗန်းမောက်မြို့နယ်အတွင်း ပေါက်ရောက်သည့်သဘာဝပေါက်ပင်များမှာ ကျွန်း၊ ပျဉ်းကတိုး၊ တမလန်း၊ ပိတောက်၊ အင်ကြင်း၊ အင်၊ ကညင်၊ ထောက်ကြံ့၊ စကားဝါ၊ ယမနေ၊ မျောက်ဝိုး၊ ပျဉ်းမ၊ ကြို့၊ နဘဲ၊ ကြိမ်အမျိုးမျိုးအပြင် ဘယဆေးပင်များစသည့် အပင်များဖြစ်ပါသည်။

(ခ) **လုပ်ကွက်အတွင်း မြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေအား အရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း (နှန်းအောလုပ်ကွက်)**

ရေအရည်အသွေးအား တိုင်းတာရန် ဒေသကျေးရွာများသို့ စီးဆင်းနေသော ရေစီးကြောင်း (Local Stream) မှ ရေနမူနာကောက်ယူ၍ တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။

ASSAY RESULT

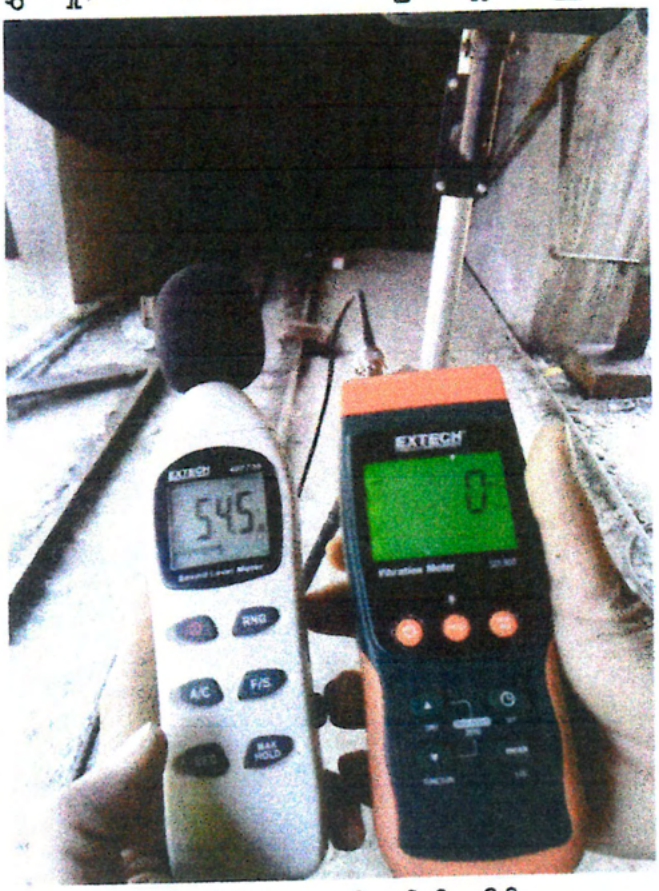
Sr	Date	Lab. No	Description	Fe (ppm)	Guide-Line	Remarks
1	13.3.2017	4303	နှန်းအောရွှေလုပ်ကွက်	ND	2	mg/l

(ဂ) **ဆူညံသံ (Noise) တိုင်းတာခြင်း**

လုပ်ကွက်အတွင်း လုပ်ငန်းရပ်ဆိုင်းထားပါသည်။ ပုံမှန်အသံများသာရှိပါသည်။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) Guide Line အောက်၌သာရှိပါသည်။

(ဃ) **တုန်ခါမှု (Vibration) တိုင်းတာခြင်း**

လုပ်ကွက်အတွင်း တုန်ခါမှုပမာဏမှာ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) Guide Line အောက်၌သာရှိပါသည်။



ဆူညံသံတိုင်းတာမှုနှင့်တုန်ခါမှုတိုင်းတာခြင်းရလဒ်များအားယှဉ်တွဲပြသခြင်း

နမ်းအော ရွှေလုပ်ကွက်

905	1401	1302	2312	2313	501	2101	102	2701		
Date	Time	CO	NO2	NO	PMA	PMB	RH	SO2	TmpC	Pwr
		ppb	ppb	ppb	uG/m3	uG/m3	%	ppb	Deg. C	V
10/3/2017	9:30:01	50	2	1	2	29	57	1	25	11.7
10/3/2017	9:31:01	50	2	1	2	18	57	1	25	11.7
10/3/2017	9:32:01	50	2	1	2	7	56	1	25	11.9
10/3/2017	9:33:01	50	2	1	2	6	58	1	25	11.7
10/3/2017	9:34:01	50	2	1	2	7	58	1	25	11.7
10/3/2017	9:35:01	50	2	1	2	3	57	1	25	11.9
10/3/2017	9:36:01	50	2	1	2	6	56	1	26	11.7
10/3/2017	9:37:01	50	21	1	2	3	56	1	26	11.7
10/3/2017	9:38:01	50	25	1	2	4	56	1	26	11.7
10/3/2017	9:39:01	50	27	1	2	1	55	1	25	11.7
10/3/2017	9:40:01	50	22	1	2	1	55	1	26	11.7
10/3/2017	9:41:01	50	41	1	2	1	54	1	26	11.7
10/3/2017	9:42:01	50	41	1	2	1	52	1	26	11.7
10/3/2017	9:43:01	50	45	1	2	1	55	1	26	11.7
10/3/2017	9:44:01	50	63	1	2	1	55	1	26	11.7
10/3/2017	9:45:01	50	70	1	2	1	53	1	26	11.7
10/3/2017	9:46:01	50	66	1	2	1	55	1	26	11.7
10/3/2017	9:47:01	50	71	1	2	1	55	1	27	11.7
10/3/2017	9:48:01	50	75	1	2	1	56	1	27	11.7
10/3/2017	9:49:01	50	80	1	2	1	54	1	27	11.7
10/3/2017	9:50:01	50	93	1	2	1	54	1	27	11.7
10/3/2017	9:51:01	50	93	1	2	1	54	1	27	11.6
10/3/2017	9:52:01	50	79	1	2	1	53	1	26	11.9
10/3/2017	9:53:01	50	71	1	2	1	53	1	26	11.7
10/3/2017	9:54:01	50	102	1	2	1	53	1	26	11.7
10/3/2017	9:55:01	50	116	1	2	1	53	1	27	11.7
10/3/2017	9:56:01	50	98	1	2	1	53	1	26	11.7
10/3/2017	9:57:01	50	105	1	2	1	54	1	26	11.5
10/3/2017	9:58:01	50	88	1	2	1	52	1	27	11.7
10/3/2017	9:59:01	50	136	1	2	1	50	1	27	11.6
10/3/2017	10:00:01	50	37	1	25	24	46	1	27	11.5
10/3/2017	10:01:01	50	37	1	25	24	46	1	27	11.5
10/3/2017	10:02:01	50	37	1	25	24	46	1	27	11.5
10/3/2017	10:03:01	50	37	1	25	24	46	1	27	11.5
10/3/2017	10:04:01	50	37	1	25	24	46	1	27	11.5
10/3/2017	10:05:01	50	37	1	25	24	46	1	27	11.6
10/3/2017	10:06:01	50	37	1	25	24	46	1	27	11.6
10/3/2017	10:07:01	50	37	1	25	24	46	1	27	11.6
10/3/2017	10:08:01	50	2	106	16	19	48	1	27	11.6
10/3/2017	10:09:01	50	2	24	16	21	46	1	26	11.7
10/3/2017	10:10:01	50	2	1	13	21	47	1	27	11.6
10/3/2017	10:11:01	50	2	1	11	22	48	1	27	11.6
10/3/2017	10:12:01	50	2	1	12	23	47	1	27	11.7

10/3/2017	10:13:01	50	2	31	10	19	48	1	27	11.5
10/3/2017	10:14:01	50	2	1	10	21	48	1	27	11.7
10/3/2017	10:15:01	50	25	1	5	17	47	1	27	11.5
10/3/2017	10:16:01	50	2	1	4	14	48	1	26	11.5
10/3/2017	10:17:01	50	2	1	2	16	48	1	26	11.6
10/3/2017	10:18:01	50	13	28	2	14	48	1	26	11.6
10/3/2017	10:19:01	50	25	1	2	13	49	1	26	11.6
10/3/2017	10:20:01	50	7	31	2	19	49	1	26	11.6
10/3/2017	10:21:01	50	20	24	2	21	50	1	26	11.6
10/3/2017	10:22:01	50	9	1	2	16	49	1	26	11.5
10/3/2017	10:23:01	50	21	1	2	14	50	1	26	11.5
10/3/2017	10:24:01	50	20	22	2	17	50	1	26	11.6
10/3/2017	10:25:01	50	26	27	2	15	48	1	27	11.5
10/3/2017	10:26:01	50	22	32	2	16	52	1	27	11.5
10/3/2017	10:27:01	50	67	26	2	11	50	1	27	11.5
10/3/2017	10:28:01	50	26	26	2	10	47	1	26	11.5
10/3/2017	10:29:01	50	16	1	2	12	48	1	26	11.5
10/3/2017	10:30:01	50	14	1	2	12	48	1	26	11.5
10/3/2017	10:31:01	50	33	22	2	10	48	1	26	11.5
10/3/2017	10:32:01	50	6	23	2	14	48	1	26	11.5
10/3/2017	10:33:01	50	28	31	2	14	49	1	26	11.5
10/3/2017	10:34:01	50	28	43	2	12	48	1	26	11.5
10/3/2017	10:35:01	50	31	41	2	13	48	1	27	11.5
10/3/2017	10:36:01	50	21	48	2	9	47	1	26	11.5
10/3/2017	10:37:01	50	24	35	2	12	47	1	26	11.5
10/3/2017	10:38:01	50	34	56	2	14	47	1	26	11.5
10/3/2017	10:39:01	50	27	22	2	9	49	1	27	11.5
10/3/2017	10:40:01	50	49	32	2	9	47	1	27	11.5
10/3/2017	10:41:01	50	43	1	2	10	46	1	27	11.5
10/3/2017	10:42:01	50	18	31	2	9	46	1	27	11.3
10/3/2017	10:43:01	50	29	41	2	7	46	1	27	11.5
10/3/2017	10:44:01	50	40	49	2	14	47	1	27	11.5
10/3/2017	10:45:01	50	53	49	2	17	47	1	27	11.5
10/3/2017	10:46:01	50	47	47	2	13	47	1	27	11.5
10/3/2017	10:47:01	50	32	39	2	15	47	1	27	11.3
10/3/2017	10:48:01	50	38	45	2	13	47	1	26	11.3
10/3/2017	10:49:01	50	29	47	2	13	47	1	26	11.5
10/3/2017	10:50:01	50	38	56	2	13	48	1	26	11.5
10/3/2017	10:51:01	50	58	48	2	15	49	1	26	11.5
10/3/2017	10:52:01	50	60	48	2	11	48	1	26	11.5
10/3/2017	10:53:01	50	46	60	2	14	49	1	26	11.5
10/3/2017	10:54:01	50	47	56	2	15	48	1	26	11.5
10/3/2017	10:55:01	50	56	54	2	17	49	1	26	11.3
10/3/2017	10:56:01	50	84	52	2	18	49	1	26	11.5
10/3/2017	10:57:01	50	83	45	2	23	49	1	26	11.5

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

Mandalay Office : No. 187, 32 Street, Bet: 79x80 Street, Chan Aye Tharzan Tsp, Mandalay. Myanmar. Tel: 02-32177, Fax:02-32177,09-5119220,91005094.
Email:futureengineeringgroup@gmail.com

Mineral Analysis Report

Name	ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရီ ကုမ္ပဏီ
Company	
Received Date	8.3.2017
Report Date	28.3.2017
Location	နန်းအော့ SBM-329/330
Contact	09-5557771

Sr.	Vr.No.	Sender's Mark	Sample Mark	Element	Concentration	ppm
1	1111	ခမြေ	MDY-11000	SiO_2	74.68	%
				Fe_2O_3	6.10	%
				Al_2O_3	3.70	%
				Cu	171.15	ppm
				Pb	248.40	ppm
				Zn	7.0	ppm

ခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခ

1	SiO_2	1×15000	15,000
2	ပူးတွဲအခြားသတ္တု	5×5000	25,000
	စုစုပေါင်း		40,000

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

ဓာတ်ခွဲခန်း(Lab)နေရာများရယူကြည့်ရှုတာသိရှိတော်တင်းအမှန်တကယ်စမ်းသပ်တိုင်းတာသောအစီအစဉ်အဖိုင်းမှသတ္တုပါဝင်

Future national laboratory

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. 187, 32 Street, Bet: 79x80 Street, Chan Aye Tharzan Tsp, Mandalay. Myanmar. Tel: 02-32177, Fax:02-32177,09-5119220,91005094.
Email:futureengineeringgroup@gmail.com

Mineral Analysis Report

Name	ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒမ၊ ကုမ္ပဏီ
Company	
Received Date	**20.3.2020**
Report Date	**27.3.2020**
Location	နန်းတော့ SBM-329/330
Contact	09-5557771

Sr.	Vr.No.	Sender's Mark	Sample Mark	Element	Concentration	ppm
1	1268	ဝမြ -	MDY- 12568	Hg	ND	

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

လူကြီးမင်းပေးပို့ထားသည့်(Lab)နမူနာများပေါ်တွင်မူတည်၍ဂျက်တွင်းအမှန်တကယ်စစ်းသပ်တိုင်းတာခဲသောအစိတ်အပိုင်းမှသာတွေ့ရပါ၀င်
နှုန်းအခြေများကိုသာထုတ်ပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

Future national laboratory

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. 187, 32 Street, Bet: 79x80 Street, Chan Aye Tharzan Tsp, Mandalay. Myanmar. Tel: 02-32177, Fax:02-32177,09-5119220,91005094.
Email:futureengineeringgroup@gmail.com

Mineral Analysis Report

Name	ဂ္ဂေလက်ဝဲသုန္ဒရ ကုမ္ပဏီ
Company	
Received Date	8.3.2017
Report Date	30.3.2017
Location	နန်းအော့ SBM 329/330
Contact	09-5557771

Sr.	Vr.No.	Sender's Mark	Sample Mark	Element	Concentration	ppm
2	1110	လှပ်ငန်းသုံးရေ	MDY-10995	PH	6.5	
				Total Dissolve Solid (TDS)	437.91	Mg/L
				Total Hardness as $CaCO_3$	114	Mg/L
				Total Alkalinity	107	Mg/L
				$S\ 04^{=}$ (Sulphate)	45.73	Mg/L
				CL^{-} (chloride)	6	Mg/L
				Iron(Fe)	1.18	Mg/L
				Colour	Clear	
				Cu(ကြေး)	0.08	Mg/L
				Pb(ခဲ)	0.03	Mg/L
				Zn(သွပ်)	0.04	Mg/L
				CN	3.12	Mg/L
				Acidity	15	Mg/L

ခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခ

1	Water	1×15000	15,000
2	ပူးတွဲအခြားသတ္တု	5×5000	25,000
	စုစုပေါင်း		40,000

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

လူကြီးမင်းပေးပို့ထားသည့်(Lab)နမူနာများပေါ်တွင်မူတည်၍ဂက်တွင်အမှန်တကယ်စမ်းသပ်တိုင်းတာသောအစိတ်အပိုင်းမှသာတွေ့ပါဝင်နှုန်းအဖြေများကိုသာထုတ်ပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

Future national laboratory

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. 187, 32 Street, Bet: 79x80 Street, Chan Aye Tharzan Tsp, Mandalay. Myanmar. Tel: 02-32177, Fax:02-32177,09-5119220,91005094.
Email:futureengineeringgroup@gmail.com

Mineral Analysis Report

Name	ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒမ္ပါ ကုမ္ပဏီ
Company	
Received Date	**20.3.2020**
Report Date	**27.3.2020**
Location	နန်းဒေါ့ SBM-329/330
Contact	09-5557771

Sr.	Vr.No.	Sender's Mark	Sample Mark	Element	Concentration	ppm
1	1267	လှပ်ငန်းသုံးရေ	MDY-12563	Hg	ND	

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

လူကြီးမင်းဓာတ်ခဲ့ထားသည့်(Lab)နမူနာများအပေါ်တွင်မှုတည်၍ဂက်တွင်းအမှန်တကယ်စစ်ဆေးသပ်ဖိုင်းတာဆောအစိတ်အပိုင်းမှသတ္တုပါဝင်နှုန်းအရေအတွက်ကိုသာထုတ်ဝေခြင်းဖြစ်ပါသည်း

Future national laboratory

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. 187, 32 Street, Bet: 79x80 Street, Chan Aye Tharzan Tsp, Mandalay. Myanmar. Tel: 02-32177, Fax:02-32177,09-5119220,91005094.

Email:futureengineeringgroup@gmail.com

Mineral Analysis Report

Name	ရွှေလက်ဝဲသစ္စရ ကုမ္ပဏီ
Company	
Received Date	8.3.2017
Report Date	30.3.2017
Location	နန်းတော SBM 329/330
Contact	09-5557771

Sr.	Vr.No.	Sender's Mark	Sample Mark	Element	Concentration	ppm
2	1110	[illegible]	MDY-10995	CN	0.31	Mg/L

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

[illegible]

Future national laboratory

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. 187, 32 Street, Bet: 79x80 Street, Chan Aye Tharzan Tsp, Mandalay. Myanmar. Tel: 02-32177, Fax:02-32177,09-5119220,91005094.
Email:futureengineeringgroup@gmail.com

Mineral Analysis Report

Name	ဌေလက်ဝဲသုန္ဒရ ကုမ္ပဏီ
Company	
Received Date	8.3.2017
Report Date	30.3.2017
Location	နန်းအော့ SBM 329/330
Contact	09-5557771

Sr.	Vr.No.	Sender's Mark	Sample Mark	Element	Concentration	ppm
1	1110	သောက်သုံးရေ	MDY-10994	PH	6.5	
				Total Dissolve Solid (TDS)	511.74	Mg/L
				Total Hardness as $CaCO_3$	142	Mg/L
				Total Alkalinity	118	Mg/L
				$S\ 04^{=}$ (Sulphate)	54.79	Mg/L
				CL^{-} (chloride)	7	Mg/L
				Iron(Fe)	0.95	Mg/L
				Colour	Clear	
				Cu(ကြေး)	0.09	Mg/L
				Pb(ခဲ)	0.12	Mg/L
				Zn(သွပ်)	0.03	Mg/L
				CN	2.08	Mg/L
				Acidity	6	Mg/L

ဓါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခ

1	Water	1×15000	15,000
2	ပူးတွဲအခြားသတ္ထု	5×5000	25,000
	စုစုပေါင်း		40,000

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

ဘိုးမင်းပေးပို့ထားသည့်(Lab)နမူနာများပေါ်တွင်မူတည်၍စက်တွင်အမှန်တကယ်စမ်းသပ်တိုင်းတာသောအစိတ်အပိုင်းမှသတ္တုပါဝင်အခြေများကိုသာထုတ်ပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

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. 187, 32 Street, Bet: 79x80 Street, Chan Aye Tharzan Tsp, Mandalay. Myanmar. Tel: 02-32177, Fax:02-32177,09-5119220,91005094.
Email:futureengineeringgroup@gmail.com

Mineral Analysis Report

Name	ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒမ၅ ကုမ္ပဏီ
Company	
Received Date	**20.3.2020**
Report Date	**20.3.2020**
Location	နန်းတော့ SBM-329/330
Contact	09-5557771

Sr.	Vr.No.	Sender's Mark	Sample Mark	Element	Concentration	ppm
1	1267	သောက်သုံးရေ	MDY-12562	Hg	ND	

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

လူကြီးမင်းပေးပို့ထားသည့်(Lab)နမူနာများပေါ်တွင်မူတည်၍စက်တွင်းအမှန်တကယ်စစ်ဆေးသပ်တိုင်းတာခဲ့သောအစီရင်ခံစာသာဖြစ်ပါ၀င်
နန်းတော်ခြေများကိုသာထုတ်ပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

Future national laboratory

Yangon Office: No 503, 8 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. 187, 32 Street, Bet: 79x80 Street, Chan Aye Tharzan Tsp, Mandalay. Myanmar. Tel: 02-32177, Fax:02-32177,09-5119220,91005094.

Email:futureengineeringgroup@gmail.com

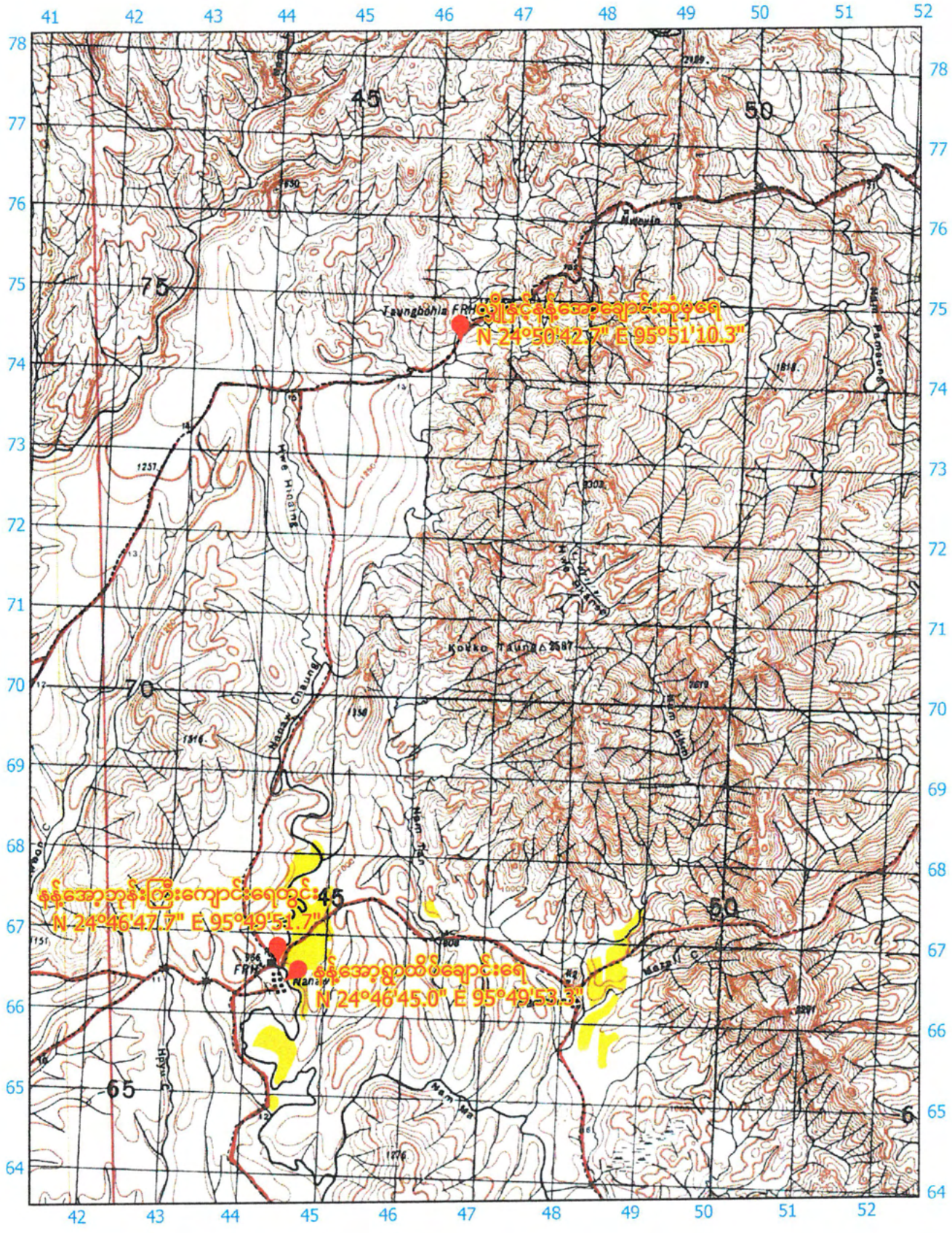
Mineral Analysis Report

Name	ဇွယ်ကံဝင်းဆန့်ရဲ့ ကျွန်တော်
Company	
Received Date	8.3.2017
Report Date	30.3.2017
Location	နန်းတော့ SBM 329/330
Contact	09-5557771

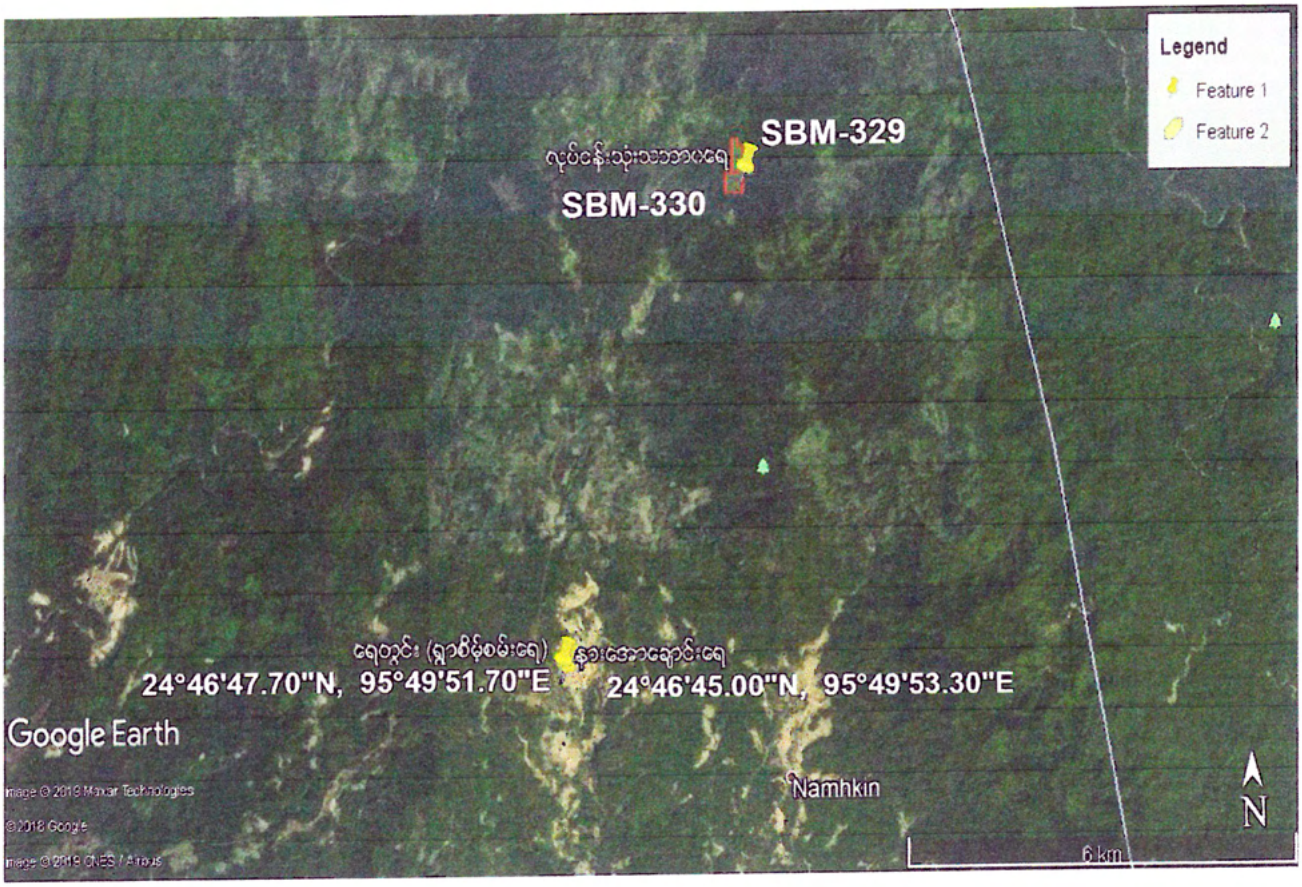
Sr.	Vr.No.	Sender's Mark	Sample Mark	Element	Concentration	ppm
1	1110	[illegible]	MDY-10994	CN	0.2	Mg/L

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

စောင့်ကြပ်စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်အတွက် ရေနမှုနာယူသည့် နေရာမှတ်များ

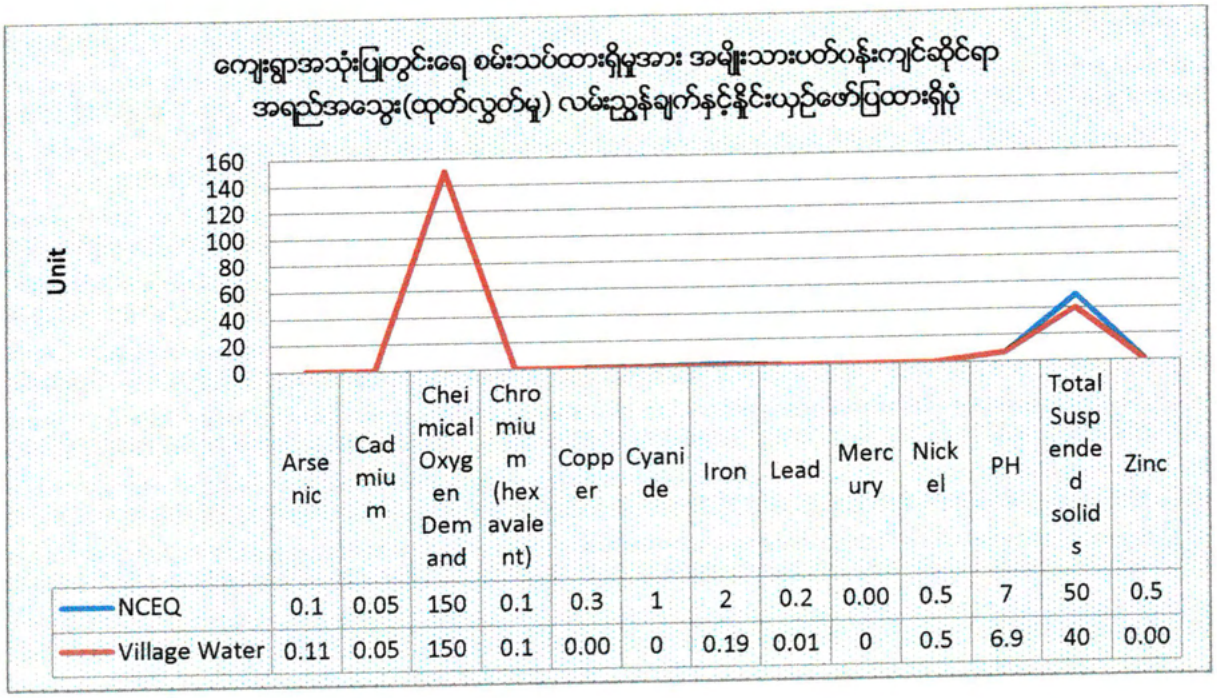


စောင့်ကြပ်စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်အတွက် ရေနမှုနာယူသည့် နေရာ



ကသာခရိုင်၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိရွှေအသေးစားလုပ်ကွက် SBM-329 နှင့် SBM-330 တို့၏**နားအောကျေးရွာအသုံးပြုတွင်းရေ**စမ်းသပ်ထားရှိမှုအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်နှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားရှိပုံ

No.	Parameter	Unit	Guideline Value	ကျေးရွာအသုံးပြုတွင်းရေ
1	Arsenic	mg/l	0.1	0.11
2	Cadmium	mg/l	0.05	0.05
3	Cheimical Oxygen Demand	mg/l	150	150
4	Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1	0.1
5	Copper	mg/l	0.3	0.006
6	Cyanide	mg/l	1	ND
7	Iron	mg/l	2	0.192
8	Lead	mg/l	0.2	0.015
9	Mercury	mg/l	0.002	ND
10	Nickel	mg/l	0.5	0.5
11	PH	S.U.a	6~9	6.9
12	Total Suspended solids	mg/l	50	40
13	Zinc	mg/l	0.5	0.008



Future national laboratory

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	ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရ ကုမ္ပဏီ
Company	
Received Date	5.10.2019
Report Date	8.10.2019
Location	နားအောရွာ
Contact	09-977555691

Sr.	Vr.No.	Sender's Mark	Sample Mark	Element	Concentration	ppm
2	619	NA တွင်းရေ	MDY-1880	PH	6.9	
		နားအောရွာ		Total Suspended Solid	40.00	mg/l
				Chromium (Hexavalent)	0.1	mg/l
				Lead (Pb)	0.015	mg/l
				Zinc (Zn)	0.008	mg/l
				Copper (Cu)	0.006	mg/l
				Iron (Fe)	0.192	mg/l
				Arsenic (As)	0.11	mg/l
				Nickel (Ni)	0.5	mg/l
				Temperature	< 3 degree defferential	°C
				Mercury	N.D	
				Chemical Oxygen Demand	150	mg/l
				Cadmium	0.05	mg/l
				Cyanide	N.D	mg/l

ခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခ

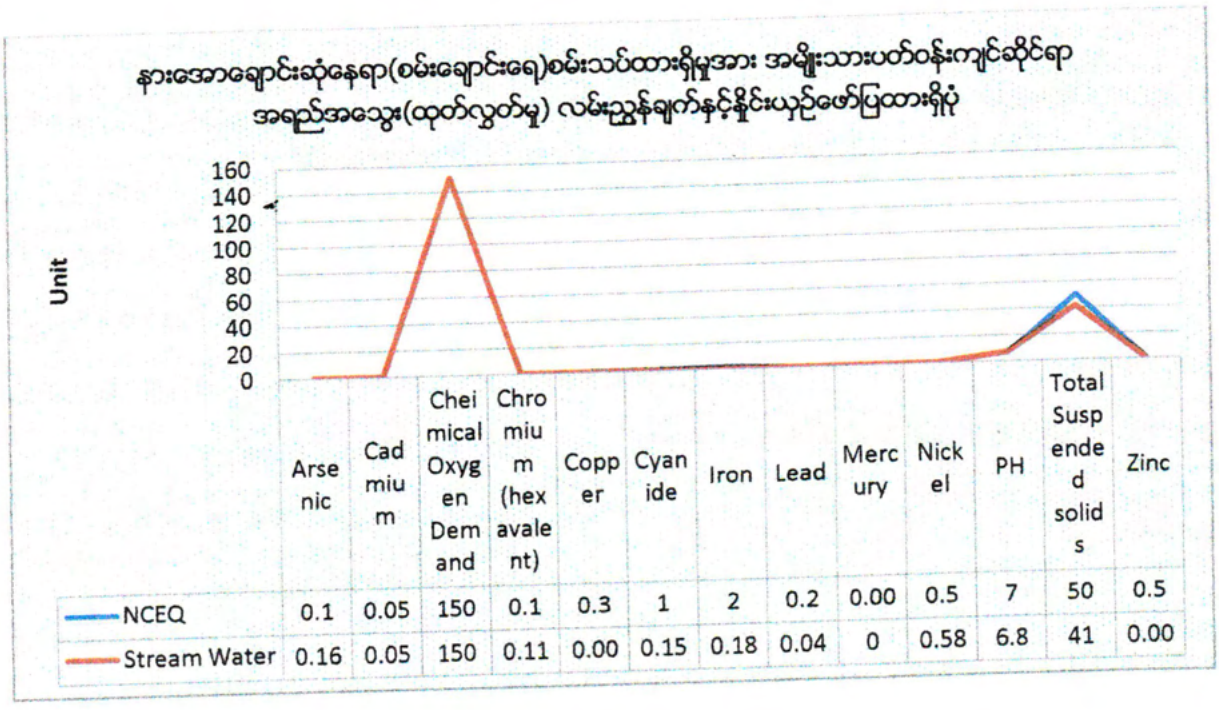
1	Water	1×70000	70,000
2	ပူးတွဲအခြားသတ္ထု		
	စုစုပေါင်း		70,000

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

လူကြီးမင်းပေးပို့ထားသည့်(Lab)နမူနာများပေါ်တွင်မူတည်၍စက်တွင်းအမှန်တကယ်စမ်းသပ်တိုင်းတာသောအစိတ်အပိုင်းများသာဖြစ်ပါဝင်
နှုန်းအခြေများကိုသာထုတ်ပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ကသာခရိုင်၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိရွှေအသေးစားလုပ်ကွက် SBM-329 နှင့် SBM-330 တို့၏ လုပ်ကွက်ဧရိယာအနီး**နားအောဆောင်းဆုံနေရာ (သဘာဝစမ်းချောင်းရေ)**Natural Water စမ်းသပ်ထားရှိမှုအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်နှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားရှိပုံ

No.	Parameter	Unit	Guideline Value	နားအောဆောင်းဆုံ (စမ်းချောင်းရေ)
1	Arsenic	mg/l	0.1	0.16
2	Cadmium	mg/l	0.05	0.05
3	Cheimical Oxygen Demand	mg/l	150	150
4	Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1	0.11
5	Copper	mg/l	0.3	0.008
6	Cyanide	mg/l	1	0.15
7	Iron	mg/l	2	0.189
8	Lead	mg/l	0.2	0.042
9	Mercury	mg/l	0.002	ND
10	Nickel	mg/l	0.5	0.58
11	PH	S.U.a	7	6.8
12	Total Suspended solids	mg/l	50	41
13	Zinc	mg/l	0.5	0.003



Future national laboratory

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	ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရ ကုမ္ပဏီ
Company	
Received Date	5.10.2019
Report Date	8.10.2019
Location	နားအောရွာ
Contact	09-977555691

Sr.	Vr.No.	Sender's Mark	Sample Mark	Element	Concentration	ppm
3	619	NAသဘာဝရွှောင်းသုံး ဇရ	MDY-1881	PH	6.8	
		နားအောရွာ		Total Suspended Solid	20.00	mg/l
				Chromium (Hexavalent)	0.11	mg/l
				Lead (Pb)	0.015	mg/l
				Zinc (Zn)	0.004	mg/l
				Copper (Cu)	0.005	mg/l
				Iron (Fe)	0.240	mg/l
				Arsenic (As)	0.16	mg/l
				Nickel (Ni)	0.58	mg/l
				Temperature	< 3 degree defferential	°C
				Mercury	N.D	
				Chemical Oxygen Demand	150	mg/l
				Cadmium	0.05	mg/l
				Cyanide	0.14	mg/l

ခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခ

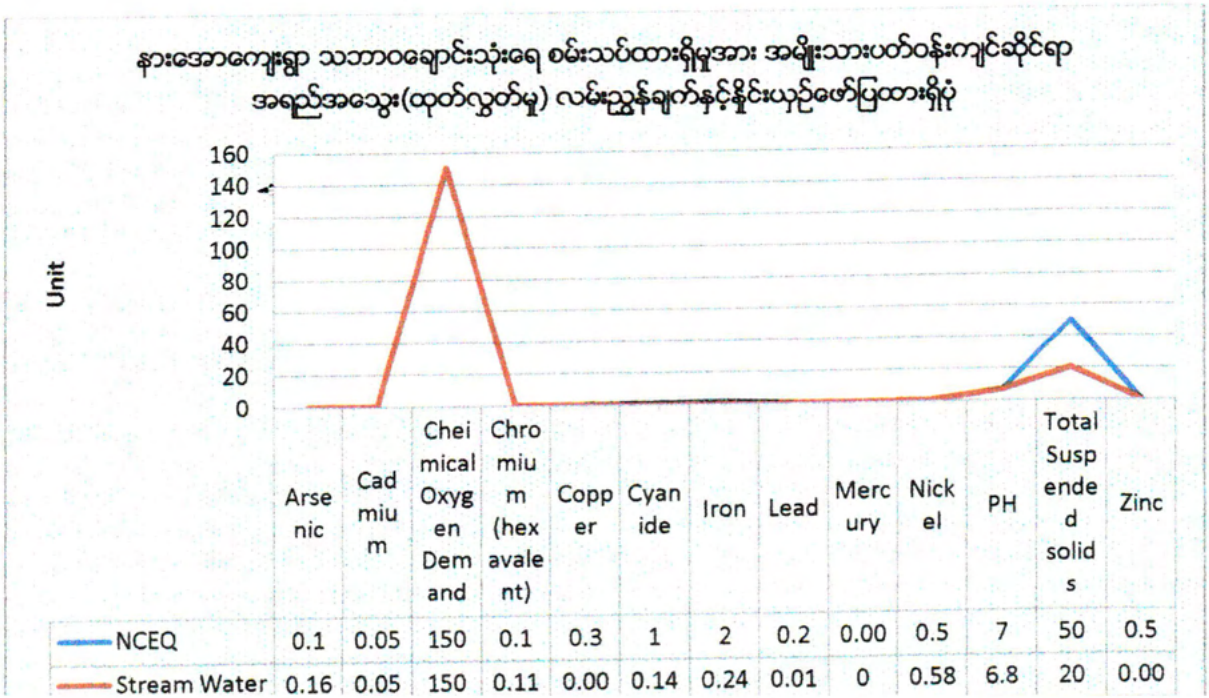
1	Water	1×70000	70,000
2	ပူးတွဲအခြားသတ္ထု		
	စုစုပေါင်း		70,000

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

လူကြီးမင်းပေးပို့ထားသည့်(Lab)နမူနာများပေါ်တွင်မူတည်၍ခွဲစိတ်တွင်းအမှန်တကယ်စမ်းသပ်တိုင်းတာသောအစိတ်အပိုင်းမှသတ္တုပါဝင်နှုန်းအခြေများကိုသာထုတ်ပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ကသာခရိုင်၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိရွှေအသေးစားလုပ်ကွက် SBM-329 နှင့် SBM-330 တို့၏ လုပ်ကွက်ဧရိယာအနီး**နားအောကျေးရွာ(သဘာဝချောင်းသုံးရေ)**စမ်းသပ်ထားရှိမှုအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်နှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားရှိပုံ

No.	Parameter	Unit	Guideline Value	နားအောကျေးရွာ (သဘာဝချောင်းသုံးရေ)
1	Arsenic	mg/l	0.1	0.16
2	Cadmium	mg/l	0.05	0.05
3	Cheimical Oxygen Demand	mg/l	150	150
4	Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1	0.11
5	Copper	mg/l	0.3	0.005
6	Cyanide	mg/l	1	0.14
7	Iron	mg/l	2	0.24
8	Lead	mg/l	0.2	0.015
9	Mercury	mg/l	0.002	ND
10	Nickel	mg/l	0.5	0.58
11	PH	S.U.a	7	6.8
12	Total Suspended solids	mg/l	50	20
13	Zinc	mg/l	0.5	0.004



Future national laboratory

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	ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရ ကုမ္ပဏီ
Company	
Received Date	5.10.2019
Report Date	8.10.2019
Location	နားအောရွာ
Contact	09-977555691

Sr.	Vr.No.	Sender's Mark	Sample Mark	Element	Concentration	ppm
1	619	သဘာဝစမ်းရေချောင်းရေ	MDY-1879	PH	6.8	
		နားအော 329/330		Total Suspended Solid	41.00	mg/l
				Chromium (Hexavalent)	0.11	mg/l
				Lead (Pb)	0.042	mg/l
				Zinc (Zn)	0.003	mg/l
				Copper (Cu)	0.008	mg/l
				Iron (Fe)	0.189	mg/l
				Arsenic (As)	0.16	mg/l
				Nickel (Ni)	0.58	mg/l
				Temperature	< 3 degree defferential	°C
				Mercury	N.D	
				Chemical Oxygen Demand	150	mg/l
				Cadmium	0.05	mg/l
				Cyanide	0.15	mg/l

ခါတ်ခွဲစမ်းသပ်ခ

1	Water	1×70000	70,000
2	ပူးတွဲအခြားသတ္တု		
	စုစုပေါင်း		70,000

U Ba Yee

Chief of Department

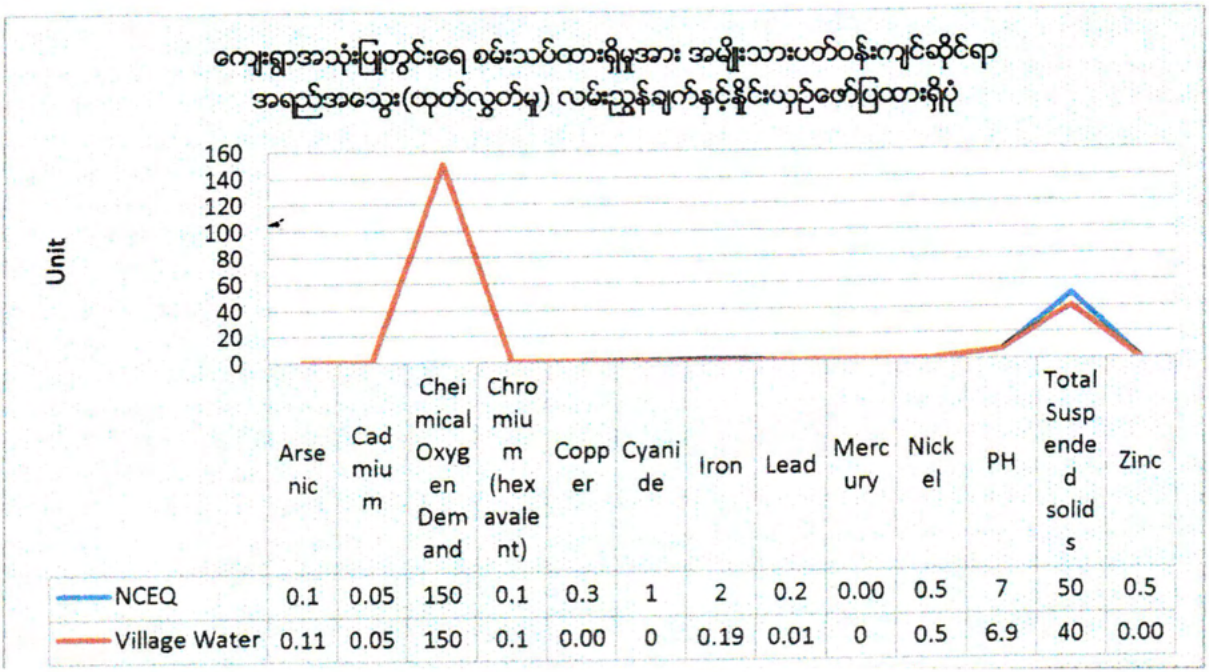
(Metal Analysis & Laboratory Departmer

Future Engineering Group

လူကြီးမင်းပေးပို့ထားသည့်(Lab)နမူနာများပေါ်တွင်မူတည်၍ခက်တွင်းအမှန်တကယ်စမ်းသပ်တိုင်းတာသောအစိတ်အပိုင်းမှသတ္တုပါဝင်နှုန်းအခြေများကိုသာထုတ်ပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ကသာခရိုင်၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိရွှေအသေးစားလုပ်ကွက် SBM-329 နှင့် SBM-330 တို့၏နားအောကျေးရွာအသုံးပြုတွင်းရေစမ်းသပ်ထားရှိမှုအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်နှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားရှိပုံ

No.	Parameter	Unit	Guideline Value	ကျေးရွာအသုံးပြုတွင်းရေ
1	Arsenic	mg/l	0.1	0.11
2	Cadmium	mg/l	0.05	0.05
3	Cheimical Oxygen Demand	mg/l	150	150
4	Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1	0.1
5	Copper	mg/l	0.3	0.006
6	Cyanide	mg/l	1	ND
7	Iron	mg/l	2	0.192
8	Lead	mg/l	0.2	0.015
9	Mercury	mg/l	0.002	ND
10	Nickel	mg/l	0.5	0.5
11	PH	S.U.a	6~9	6.9
12	Total Suspended solids	mg/l	50	40
13	Zinc	mg/l	0.5	0.008



နားအောကျေးရွာဥက္ကဋ္ဌ ရပ်မိရပ်ဖနှင့် ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရကုမ္ပဏီတို့ ဆွေးနွေးပွဲမှတ်တမ်း

နေ့စွဲ ၊ ၂၀၁၈.၅ .၁ နေ့
အချိန်၊ နံ နက် ၈ း ၀၀

အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများ

၁။ ဦးဝင်းဖေ ကျေးရွာအုပ်စု(ဥက္ကဋ္ဌ)
၂။ ဦးစိုင်းအောင် လူငယ်ခေါင်းဆောင်
၃။ ဦးဝင်းမြင့် ရပ်မိရပ်ဖ
၄။ ဦးဖိုးထူး ရပ်မိရပ်ဖ
၅။ ဦးဝင်းအောင် ရပ်မိရပ်ဖ
၆။ ဒေါ်အေးရှင် ရပ်မိရပ်ဖ
၇။ ဦးအောင်ထူး ကုမ္ပဏီတာဝန်ခံ

ဆွေးနွေးတင်ပြချက်များ

ဦးအောင်ထူး ။ ။ ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရကုမ္ပဏီသည် နားအောကျေးရွာတွင် ၂၀၁၄ ခုနှစ်ကထဲက စတင် ရောက်ရှိခဲ့ပြီး ကျေးရွာ၏ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက်သာမက သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်ရေအရင်းအမြစ် မပျက်စီးရန် ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုကို ဆွေးနွေးကြရန်ဖြစ်ကြောင်း ပြောကြားပါသည်။

ဦးဝင်းအောင် ။ ။ ကျန်းမာရေးအတွက် မန်စီတိုက်နယ်ဆေးရုံ မဖွင့်နိုင်သေးစဉ်က ကျေးရွာစာကြည့်တိုက်တွင် ဆရာဝန်တစ်ဦးထားရှိပြီး အခမဲ့ဆေးခန်း ဖွင့်လှစ်ပေးခဲ့တာဖြစ်တဲ့အတွက် ကုမ္ပဏီကို ကျေးဇူးတင်ကြောင်း ပြောပါသည်။

ဦးဝင်းဖေ ။ ။ ကျွန်တော်ကျေးရွာအုပ်စုဥက္ကဋ္ဌအဖြစ် သေခင်ကရွာတွင်းမှာရှိတဲ့ လမ်းများပျက်စီးလျှင် ပြင်ပေးခြင်း၊ ရွာဝင်ချောင်းတံတားများ ဆောက်လုပ်ပေးခြင်းတို့ကြောင့် ရွာသားများ လမ်းအတွက် စိတ်ချမ်းသာစွာ သွားခဲ့ရကြောင်း ပြောပါသည်။

ဦးဝင်းမြင့် ။ ။ မူလတန်းကျောင်းစာသင်ခုံများ လိုအပ်သည်များဖြည့်စွက်ပြုလုပ်ပေးခြင်း မူလတန်းကြိုကျောင်း ဆောက်လုပ်ပေးခြင်းတို့ကြောင့် ရွာရှိကလေးများ ပညာရေးကို အထောက်အကူဖြစ်စေကြောင်း ပြောကြားပါသည်။

ဦးဖိုးထူး ။ ။ နားအောရွာကို ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လမ်းတံတား ပြုပြင်ရေးတို့.ကို ကုမ္ပဏီက ဆက်လက်ပြီး လိုအပ်သည်များ ထောက်ပံ့ပေးရန် ပြောကြားပါတယ်။

ဦးအောင်ထူး ။ ။ ကုမ္ပဏီက နားအောရွာကို တစ်မိသားစုထဲလို သဘောထားပြီး ရွာရဲ့လိုအပ်ချက်များ အတွက် တတ်နိုင်တဲ့ ဆောင်ရွက်မှုများကို အမြဲဆောင်ရွက်ပေးသွားမှာဖြစ်ကြောင်း ပြောကြားပါတယ်။ အဓိက ကတော့ ရွာကလူတွေကတော့ ရွာလေ့အတိုင်း နေထိုင်ကြပြီး သဘာဝတောထွက် အသီးအရွက်များ ရှာဖွေ ချက်ပြုတ်စားသောက်မှုရှိတာကြောင့် မပျက်စီးရအောင် ထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်ပါတယ်။ သစ်တောသစ်ပင်များကို ဖြုန်းတီးမှုမရှိရအောင် မလိုအပ်ရင် ခုတ်ထွင်းခြင်း၊ အသုံးပြုခြင်းမရှိအောင် စီစဉ်ပါတယ်။ ဒါမှ သဘာဝထွက်ရှိ တဲ့ တောတောင်ထဲက စိမ့်ရေ၊ စမ်းရေတွေ အမြဲရှိမှာဖြစ်ပါတယ်။ နားအောရွာကို ရောက်ရှိလာတဲ့ ရေကလဲ တောတောင်ကနေတဆင့် လုပ်ကွက်တဝိုက် ဖြတ်သန်းစီးဆင်းလာတာဖြစ်တာကြောင့် ရေစီးရေလာကောင်းမွန် အောင်နဲ့ အမြဲတန်း သဘာဝအတိုင်း သန့်ရှင်းမှုဖြစ်စေရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါတယ်။

တောတောင်သစ်ပင်များ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရန်နဲ့ ရေထွက်ရှိရာ အရင်းအမြစ်များကို ထိန်းသိမ်းမှု မဖြစ်မနေဆောင်ရွက်ထားပါတယ် ဆိုပြီးပြောကြားပါသည်။

ဦးစိုးအောင် ။ ။ ကုမ္ပဏီက ရွာအပေါ်စေတနာထားပြီး ဆောင်ရွက်တာကို ကျွန်တော်တို့ လက်တွဲ လာတာကြာတာကြောင့် သိရှိရပါပြီ။ အဆင်ပြေရင် ပြေသလို ရွာကို စောင့်ရှောက်တာကို ကြိုဆိုပါတယ်။ လုပ်ငန်းခွင်မှာ လုပ်သားများ လိုအပ်ရင်လဲ ကျွန်တော်တို့ကို ပြောပါ။ လခစား၊ နေ့စား၊ ပုတ်ပြတ်လုပ်ငန်းများ လာပြီး လုပ်ပါတယ်ဟု ပြောကြားပါသည်။

ဒေါ်အေးရှင် ။ ။ ကုမ္ပဏီရှိတဲ့အတွက် ရွာသူရွာသားများကလည်း ဟင်းသီးဟင်းရွက်၊ အသား၊ ငါး ရောင်းချရတာကြောင့် စားဝတ်နေရေး အထောက်အကူပြုကြောင်း ပြောကြားပါသည်။

ဦးဝင်းဖေ ။ ။ မိုးတွင်းအခါ လမ်းများပျက်စီးမှုရှိပြီး ပွင့်လင်းရာသီမှာ ပြန်လည်ပြုပြင်ပေးဖို့ တံတားများ သွားလာရအောင် ထိန်းသိမ်းပြင်ဆင်ပေးဖို့ လိုအပ်ကြောင်း ပြောကြားပါတယ်။

ဦးအောင်ထူး ။ ။ လမ်းတံတားများကို သွားလာရအောင် ပြုပြင်ပေးပါမည့်အကြောင်း ပြောကြားပါတယ်။

အခြားသော အရေးကိစ္စများရှိရင်လဲ ဒီလိုဘဲ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးတိုင်ပင်ပြီး ဆောင်ရွက်ကြပါရန် မှာကြား ပါတယ်။

နံနက် ၁၀ နာရီတွင် ဆွေးနွေးပွဲ ပြီးဆုံးပါသည်။

မှတ်တမ်းတင်သူ

ဦးဝင်းမြင့်

နားအောကျေးရွာ ဥက္ကဋ္ဌ - ရပ်မိရပ်ဖများနှင့် ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရကုမ္ပဏီတို့
ဆေးနွေးပွဲမှတ်တမ်းပုံ





ကုမ္ပဏီ ပိုးဥယျာဉ်



ကုမ္ပဏီ ပိုးစင်းများ



ဗန်းမောက်မြို့နယ်ဒေသဆိုင်ရာအချက်အလက်များ

အခန်း(၁)

နိဒါန်းနှင့်ဒေသသမိုင်း

နိဒါန်း

၁။ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနသည် ပြည်ထဲရေးဝန်ကြီးဌာန အောက်ရှိဌာနတစ်ခုဖြစ်ပြီး တရားဥပဒေစိုးမိုးရေး၊ ရပ်ရွာအေးချမ်းသာယာရေး၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့်ပြည်သူ့အကျိုးပြုဆောင်ရွက်ရေး ဟူသောရည်မှန်းချက် တာဝန်များကိုအောင်မြင်အောင်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနတွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်ကြသည့် အဆင့်ဆင့်သော အရာထမ်း၊ အမှုထမ်းများသည် ရုံးချုပ်အဆင့်မှ အောက်ခြေ ရပ်ကွက်/ကျေးရွာ အုပ်စုအဆင့်အထိ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနရုံး အသီးသီး တွင်တာဝန်ထမ်းဆောင်ကြရပြီးနိုင်ငံတော်အုပ်ချုပ်ရေး ယန္တရားချောမွေ့စွာ လည်ပတ်ရေးတွင်ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ဝန်ကြီး ဌာန၏ရည်မှန်းချက် တာဝန်များ၊အခြားဝန်ကြီးဌာနမှပေးအပ်သောတာဝန်များနှင့် ဒေသဆိုင်ရာ အစိုးရအဖွဲ့များမှပေးအပ်သော လုပ်ငန်းတာဝန်များကို ကျေပွန်စွာထမ်းဆောင် နေကြရသည်ဖြစ်ရာ ဒေသဆိုင်ရာအချက်အလက်များပြုစုထားရှိခြင်းသည် များစွာအရေးပါလာပါသည်။ဒေသဆိုင်ရာ အချက်အလက်များပြုစုခြင်းဖြင့် မိမိတို့၏လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင်အထောက်အကူပြုသကဲ့သို့အကြီးအကဲများ နယ်မြေသို့ကွင်းဆင်းရာတွင်နယ်မြေ၏အချက်အလက်များ ကိုလွယ်ကူစွာ သိရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ဤစာအုပ်သည်ဗန်းမောက်မြို့နယ်၏ဒေသဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ(၂၀၁၆ခုနှစ်၊မတ်လကုန်ထိအခြေအနေ)ကို သက်ဆိုင်ရာ ဌာန အသီးသီး မှပေးပို့သောကိန်းဂဏန်းများနှင့်အညီ ပြုစုတင်ပြထားခြင်းဖြစ် ပါသည်။

ဒေသသမိုင်းအကျဉ်း

၂။ ဗန်းမော်မြို့နယ်သည် အစဉ်အဆက် အလွန်ရှေးကျသော ခေတ်မှ စ၍လူတို့နေထိုင်ရာအရပ်ဖြစ်ခဲ့သည်။ ပုပ္ပါးစောရဟန်းမင်း မင်းပြုပြီး သက္ကရာဇ် (၄၉၂)တွင် ရှင်အာစရမဆေရ်သည် ဗန်းမော်မြို့နယ် မံယူးကြီးအရပ်သို့ သာသနာပြု ကြွရောက်လာပါသည်။ ၎င်းမဆေရ်၏ ကျင့်ကြံအားထုတ်မှုများကို မံယူးကြီး ကျေးရွာသားများက ကြည်ညိုကြ၍ ကျောင်းဆောက်လုပ်လှူဒါန်းကြကုန်၏ဟူ၍ ဦးကွန္ဒာဝံသ (ရွာသစ်ကုန်းကျောင်း၊မံစီ) ရေးသားပြုစုသော ရွှေဇေယျာဘုရားသမိုင်းတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ မံယူးကြီး ကျေးရွာသည် ဗန်းမော်မြို့နယ်၏ ရှေးအကျဆုံး ကျေးရွာများတွင်ပါဝင်ပါသည်။ ယင်းခေတ်တွင် ဗန်းမော်ဟူ၍ အမည်မတွေ့ရပေ၊ မြန်မာဘုရင် မင်းတုန်းမင်းလက်ထက် ဝန်းသိုစော်ဘွားပိုင်သော (၅)ခရိုင်တွင် ဗန်းမော်ခရိုင်ဟူ၍ တွေ့ရပြီး၊ ရှမ်းအများဆုံး နေထိုင်ရာဖြစ်ခဲ့ပါသည်။ မားပုတ်ဟူသော ရှမ်းစကားမှ ဗန်းမော်ဟူ၍ ဖြစ်ပေါ်ခဲ့ကြောင်း သိရှိရ ပါသည်။ မားပုတ် ဟူသော ဝေါဟာရမှာ -

မား - လာ၍ ပုတ် - လှုပ်နှိုးသည် ဟူ၍ ဖြစ်ပြီး အိပ်သောသူအား လှုပ်နှိုးသည်ဟု အဓိပ္ပယ်ရပါသည်။

အခန်း(၂)

ပထဝီဝင် အနေအထား

တည်နေရာ နှင့်အကျယ်အဝန်း

၃။ ဗန်းမော်နယ်သည် မြောက်လတ္တီတွဒ် ၂၄ ဒီဂရီ ၁၀ မိနစ် ၂၄ ဒီဂရီ ၅၉ မိနစ်အကြား အရှေ့လောင်ဂျီတွဒ် ၉၅ ဒီဂရီ ၁၇ မိနစ်၊ ၉၆ ဒီဂရီ ၁၂ မိနစ်အကြားတွင် တည်ရှိပါသည်။ အရှေ့မှအနောက်သို့ (၄၈) မိုင်နှင့် တောင်မှမြောက်သို့(၆၀)မိုင်ရှည်လျားပါသည်။ ဗန်းမော် မြို့နယ်နှင့် မြို့တို့၏ ဧရိယာစတုရန်းမိုင်မှာအောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါ သည်-

စဉ်	မြို့နယ်	စတုရန်းမိုင်	မြို့	စတုရန်းမိုင်
၁	ဗန်းမောက်	၁၃၁၉.၇၉၃	ဗန်းမောက်	၀.၂၀
မြို့နယ်ချုပ်	၁	၁၃၁၉.၇၉၃	၁	၀.၂၀

နယ်နမိတ်

၄။ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၏ အရှေ့ဘက်တွင် အင်းတော်မြို့နယ်၊ တောင်ဘက်တွင် ဝန်းသိုမြို့နယ်နှင့် ပင်လည်ဘူးမြို့နယ်နှင့် ထိစပ်လျက်ရှိပါသည်။ အနောက်ဘက်တွင် ဖောင်းပြင်မြို့နယ်၊ ဟုမ္မလင်းမြို့နယ်တို့နှင့် ထိစပ်လျက်ရှိပြီး မြောက်ဘက်တွင် ကချင်ပြည်နယ်၊ မိုးညှင်းမြို့နယ်တို့နှင့် နယ်နိမိတ်ထိစပ်လျက်ရှိပါသည်။

မြေမျက်နှာသွင်ပြင်

၅။ ဗန်းမောက်မြို့နယ်သည် တောင်ကုန်းတောင်တန်းများပေါများပြီး မြေပြန့်လွင်ပြင်နည်းပါး၍ ချောင်းများရှိပါသည်။

ရေဆင်း

၆။ ဗန်းမောက်မြို့နယ်တွင်မြစ်ချောင်းများပေါများသည့် ဒေသတစ်ခု ဖြစ်ပြီး ထင်ရှားသည့်မြစ်ချောင်းများမှာ ဗန်းမောက်ချောင်း၊ ခေါပုတ် ချောင်း၊ ချောင်းကြီးချောင်း၊ ကတောင်ချောင်း၊ ဆင်သေချောင်း၊ မံယူးကြီးချောင်း၊ မဲဇာချောင်း၊ မူးမြစ်ဖျား၊ နန့်ကျင်ချောင်း၊ နန့်မား ချောင်း၊ နန့်ခမ်းချောင်း၊ မံကပ်ချောင်း၊ တောင်ချောင်း၊ ပင့်စင်တဲချောင်း တို့ဖြစ်ပါသည်။ မြစ်ချောင်းအများစုမှာ ရေချိုများဖြစ်၍ စိုက်ပျိုးရေ၊ သောက်သုံးရေ စသည်ဖြင့် အသုံးပြုနိုင်သည်။ချောင်းကြီးချောင်းနှင့် မူးမြစ်များသည် မိုးတွင်း ကာလများတွင်စက်လှေများ သွားလာနိုင်သော မြစ်များ ဖြစ်ပါသည်။

တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ

၁၀။ ဗန်းမောက်မြို့နယ်အတွင်းရှိတောရိုင်းတိရိစ္ဆာန်များမှာ ချေ၊ တောဝက်၊ မြွေ၊ တောကြောင်၊ ဆတ်၊ တောင်ဆိတ်၊ ဖွတ်၊ ယုန်၊ လိပ်၊ သင်းခွေချပ် စသည့်တို့ဖြစ်ပါသည်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်လက်ရှိအခြေနေ

၁၁။ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၏လက်ရှိ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေမှာ သစ်တောဖုံးလွှမ်းမှု(၈၄.၂၄%)ရှိပါသည်။၎င်းအနက်မှကြိုးဝိုင်းသစ်တော ဖုံးလွှမ်း မှုမှာ(၄၃.၁၃%)ဖြစ်ပြီး ကြိုးပြင်ကာကွယ်တော ဖုံးလွှမ်းမှုမှာ (၃၁.၁၁%)ရှိပါ သည်။

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ

၁၂။ ဗန်းမောက်မြို့နယ်သည် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းများအတွက် ကြိုးဝိုင်းတော (၃၆၄၃၄၅) ဧက၊ ကြိုးပြင်တော (၁၇၈၃၇၉.၃၈)ဧက ထိန်းသိမ်းလျက်ရှိပါသည်။ သစ်တော စိုက်ခင်း တည်ထောင်နိုင်မှုမှာ ပုဂ္ဂလိကကျွန်း စိုက်ခင်း(၄၃၅၅)ဧက၊ သစ်မာ (၃၃၀) ဧက၊ ကျေးရွာထင်းစိုက်ခင်း(၅)ဧက ဖြစ်ပါသည်။

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်မှု

၁၃။ ဗန်းမောက်မြို့နယ်သည် ကုန်းတွင်းဒေသအတွင်းတွင် တည်ရှိသဖြင့် သဘာဝဆားအန္တရာယ် ဆိုးဝါးစွာကျရောက်မှုမရှိခဲ့ပါ။ ဗန်းမောက်မြို့နယ် အတွင်း မြစ်ချောင်းများရှိသော်လည်း မိုးကာလ၌သာ ချောင်းရေကြီးမှု ဖြစ်ပေါ်လေ့ရှိပါသည်။ စစ်ကိုင်းပြတ်ရွှေကြောအတွင်း တည်ရှိသော်လည်း ပြတ်ရွှေကြောနှင့်ဝေးကွာသဖြင့် မြေငလျင်ကြီးကြီးမားမား လှုပ်ခတ် ခဲ့ခြင်းမရှိပါ။

အခန်း(၄)

လူဦးရေဆိုင်ရာအချက်အလက်များ

နေထိုင်သည့်တိုင်းရင်းသားလူမျိုးစုများ

၁၄။ ဗန်းမောက်မြို့နယ်တွင်နေထိုင်ကြသောတိုင်းရင်းသားလူမျိုးစု များမှာ အောက်ပါ အတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

စဉ်	လူမျိုး	နေထိုင်သည့် လူဦးရေ	မြို့နယ်လူဦးရေ	မြို့နယ်လူဦးရေ၏ ရာခိုင်နှုန်း
၁	ကချင်	၁၃၀	၉၉၃၄၉	၀.၁၃၁
၂	ကယား	၄	၉၉၃၄၉	၀.၀၀၄
၃	ကရင်	၂၀	၉၉၃၄၉	၀.၀၂၀
၄	ချင်း	၂၂	၉၉၃၄၉	၀.၀၂၂
၅	မွန်	၁	၉၉၃၄၉	၀.၀၀၁
၆	ဗမာ	၂၃၅၅	၉၉၃၄၉	၂.၃၅၀
၇	ရခိုင်	၂၀	၉၉၃၄၉	၀.၀၂၀
၈	ရှမ်း	၆၉၀၀၀	၉၉၃၄၉	၆၉.၄၅၂
၉	ကဒူး	၁၄၈၄၃	၉၉၃၄၉	၁၄.၉၄၁
၁၀	ကနန်း	၁၂၉၅၁	၉၉၃၄၉	၁၃.၀၃၆
၁၁	နာဂ	၃	၉၉၃၄၉	၀.၀၀၃
	မြို့နယ်ချုပ်	၉၉၃၄၉	၉၉၃၄၉	၁၀၀

ဗန်းမောက်မြို့နယ်သစ်တောဦးစီးဌာန
ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရကုမ္ပဏီ၏အသေးစားရွှေလုပ်ကွက်ဧရိယာ(၂၀)ကေ မြေပုံညွှန်း
83P13/SG(A)471744(B)471739(C)473739(D)473743(E)472743(F)472744
စံနမူနာကွက်(၁)(၁)ကေအတွင်းရှိ ပေါက်ရောက်မှုအပင်အမျိုးအစား

သစ်မျိုး	လုံးပါတ်အတန်းအစား					စုစုပေါင်း
	၁'-၀"မှ ၁'-၁၁"	၂'-၀"မှ ၂'-၁၁"	၃'-၀"မှ ၃'-၁၁"	၄'-၀"မှ ၄'-၁၁"	၅'-၀"မှ အထက်	
၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈
သဒီ	-	-	၂	၁	-	၃
ဇင်ပြွန်း	-	-	၁	-	-	၁
ဟန့်ဘွေး	-	၁	-	၁	-	၂
နကျယ်	၂	၁	-	-	-	၃
ထောက်ကြံ့	-	၂	-	-	၁	၃
အုံတုံ	-	-	၁	၁	-	၂
ထောက်ရာ	-	-	၂	-	-	၂
ကညင်	၂	-	-	၂	၁	၅
သစ်ဖွဲ့	-	-	-	၁	၁	၂
သပြေ	-	-	၁	၁	-	၂
အောက်ချင်းစာနီ	-	-	-	၁	၂	၃
စုစုပေါင်း	၄	၄	၈	၈	၅	၂၈

(ကျော်သူ)
ဦးစီးအရာရှိ
သစ်တောဦးစီးဌာန
ဗန်းမောက်မြို့။

(မြင့်အောင်)
တာဆုပ်
သစ်တောဦးစီးဌာန
ဗန်းမောက်မြို့။

ဗန်းမောက်မြို့နယ်သစ်တောဦးစီးဌာန

ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရကုမ္ပဏီ၏အသေးစားရွှေလုပ်ကွက်ဧရိယာ(၂၀)ဧက မြေပုံညွှန်း

83P13/SG(A)471744(B)471739(C)473739(D)473743(E)472743(F)472744

စံနမူနာကွက်(၂)(ခ)ဧကအတွင်းရှိ ပေါက်ရောက်မှုအပင်အမျိုးအစား

သစ်မျိုး	လုံးပါတ်အတန်းအစား					စုစုပေါင်း
	၁'-၀"မှ ၁'-၁၁"	၂'-၀"မှ ၂'-၁၁"	၃'-၀"မှ ၃'-၁၁"	၄'-၀"မှ ၄'-၁၁"	၅'-၀"မှ အထက်	
၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈
ကညင်	၃	-	-	၁	၂	၆
တောသရက်	-	-	-	-	၁	၁
လောက်ယား	-	-	-	၂	-	၂
ကြို့	၁	-	-	၁	-	၂
မျောက်ဦ	-	-	၁	၂	၁	၄
ဖန်းခါး	-	၁	၁	-	-	၂
မျောက်ချော	-	၁	-	၁	-	၂
သစ်ဆိမ့်	-	-	၁	-	-	၁
နဘဲ	-	၁	-	-	-	၁
ပျဉ်းမ	-	-	-	၁	-	၁
စုစုပေါင်း	၄	၃	၃	၈	၄	၂၂

(ကျော်သူ)
ဦးစီးအရာရှိ
သစ်တောဦးစီးဌာန
ဗန်းမောက်မြို့။

(မြင့်အောင်)
တာဝုပ်
သစ်တောဦးစီးဌာန
ဗန်းမောက်မြို့။

ဗန်းမောက်မြို့နယ်သစ်တောဦးစီးဌာန
ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရကုမ္ပဏီ၏အသေးစားရွှေလုပ်ကွက်ဧရိယာ(၂၀)ကေ မြေပုံညွှန်း
83P13/SG(A)471744(B)471739(C)473739(D)473743(E)472743(F)472744
စံနမူနာကွက်(၃)(ခ)အကအတွင်းရှိ ပေါက်ရောက်မှုအပင်အမျိုးအစား

သစ်မျိုး	လုံးပါတ်အတန်းအစား					စုစုပေါင်း
	၁'-၀"မှ ၁'-၁၁"	၂'-၀"မှ ၂'-၁၁"	၃'-၀"မှ ၃'-၁၁"	၄'-၀"မှ ၄'-၁၁"	၅'-၀"မှ အထက်	
၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈
ကညင်	-	၁	၂	-	၁	၄
စကားစိမ်း	-	-	-	၂	၁	၃
လောက်ယား	-	၁	-	-	၁	၂
ကြို့	၂	-	၁	-	-	၃
ကျွန်း	-	၁	-	၁	-	၂
ထောက်ကြံ့	၁	-	၂	-	-	၃
ထောက်ရာ	-	-	-	၁	-	၁
ဘိုင်	-	-	-	-	၂	၂
ဖန်းခါး	-	-	၁	-		၁
မျောက်ဦ	၁	-	၁	-	၁	၃
စုစုပေါင်း	၄	၃	၈	၄	၆	၂၄

(ကျော်သူ)
ဦးစီးအရာရှိ
သစ်တောဦးစီးဌာန
ဗန်းမောက်မြို့။

(မြင့်အောင်)
တာဝုပ်
သစ်တောဦးစီးဌာန
ဗန်းမောက်မြို့။

FAX NO. :

မြည်ထောင်စုသမ္မတပြည်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန
အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း
ဧရာပြည်တော်

စာအမှတ်၊ ရ၈၆၀/ရွှေဖက်စပ်(ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရ)/၂၀၁၄
ရက်စွဲ၊ ၂၀၁၄ ခု နှစ်၊ စက်တင်ဘာလ ၁၂ ရက်

သို့

ဦးအောင်ထူး(အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာ)
ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီ
ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရစိုက်ပျိုးရေးမြေ၊ မိုင်တိုင်အမှတ်(၄၃/၃)၊
အင်းတော်၊ ဥန်းမောက်လမ်း၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး

အကြောင်းအရာ၊ **အသေးစားရွှေလုပ်ကွက် ဈေးကွက်ထားခြင်းကိစ္စ**

အထက်အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ လူကြီးမင်းကုမ္ပဏီမှ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ နန့်အောနန့်ခင်းဒေသရှိ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း- 83 P/13- 470739 နှင့် 83 P/13- 471744 အတွင်း အသေးစားရွှေလုပ်ကွက်(၂)ကွက်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာနမှ တန့်ကွက်ရန်မရှိကြောင်းပြန်ကြားလာသဖြင့် သစ်တောစီမံချက် အပြန်ဆုံးပေးပို့နိုင်ပါရန် အကြောင်းကြားပါသည်။

ဦးဆောင်လွှန်ကြားရေးမှူး(ကိုယ်စား)
(ဒေးဒေါ်လွှန်ကြားရေးမှူး-တုတ်လုပ်)

မိတ္တူကို
စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးသတ္တုတွင်းများစီမံကိန်းရုံး
ရုံးလက်ခံ
မျှော်စာတွဲ

ညွန် ကြား ရေး မှူး ရုံး၊ သစ်တောဦးစီးဌာန
စစ် ကိုင်း တိုင်း ဒေ သ ကြီး - မုံ ရွာ မြို့
စာအမှတ်၊ ၎၀၎၇ ~ ၎၉ / ဗ၊ ၁ ၁
ရက်စွဲ ၊ ၂၀၁၄ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ (၎)ရက်

သို့/-

ညွန်ကြားရေးမှူးချုပ်
သစ်ဆောင်းစီးဌာန
ဦးစီးရုံးချုပ်- နေပြည်တော်

အကြောင်းအရာ။ **သဘောထားမှတ်ချက် ပြန်ကြားပေးရန်ကိစ္စ**

ရည်ညွှန်းချက်။ (၁) ညွန်ကြားရေးမှူးချုပ်ရုံး၊ သစ်တောဦးစီးဌာန၊ ဦးစီးရုံးချုပ်၊ နေပြည်တော်၏ (၁၇-၇-၂၀၁၄) ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊စီမံကိန်း/သတ္တု /(၁၄၄၁၀· ၁၂ /၂၀၁၄)

(၂) လက်ထောက်ညွန်ကြားရေးမှူး၊ သစ်ဆောင်းစီးဌာန၊ ကသာခရိုင်၏ (၂၆-၇-၂၀၁၄) ရက်စွဲပါစာအမှတ်၊ ၂၅၉၆-၉၇/အ-၀

၁။ ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရ သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ကသာခရိုင်၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ နန့်အောနန့်ခင်ဒေသ ၊ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း 83-P/ 13 လုပ်ကွက်(၁) (A- 470739 , B- 473739 C- 473736, D- 470736)နှင့် လုပ်ကွက်(၂) (A- 471744, B- 471739, C- 473739, D- 473743, E- 472745 F-472744)ရှိ မြေဧရိယာ(၂၀)ဧကစီကျယ်ဝန်းသော လုပ်ကွက်(၂)ကွက်၊ မြေဧရိယာ(၄၀)ဧကအတွင် ရွှေသတ္တုအဆေးစက် တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရန် ကိစ္စနှင့် ပတ်သက်၍ သစ်ဆောင်းစီးဌာနမှ စိစစ်ပြီး ဌာနဆိုင်ရာ သဘောထားမှတ်ချက်ဖြင့် ပြန်လည်တင်ပြရန် ရည်ညွှန်းစာ(၁)ပါစာဖြင့် အကြောင်းကြားလာပါသည်။

၂။ အဆိုပါကိစ္စနှင့် ပတ်သက်၍ ရည်ညွှန်း(၂)ပါစာဖြင့် ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးတင်ပြချက်အရ ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရ၊ သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရွှေသတ္တုအဆေးစက်တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရန် အဆိုပြုလျှောက်ထားသည့် လုပ်ကွက်(၁)ကွက်၊ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း 83-P/ 13 (A- 470739 , B- 473739, C- 473736, D- 470736) စုစုပေါင်းမြေဧရိယာ(၂၀)ဧကအတွက် အောက်ပါအတိုင်း ဆောက်နုတ်တင်ပြအပ်ပါသည်-

(က) **ကြိုးဝိုင်း/ကြိုးပြင်ကာကွယ်တောအတွင်း ပါဝင်ကျရောက်မှုအခြေအနေ**

နန့်မားကြိုးဝိုင်းအကွက်အမှတ်(၆၃)တွင်ကျရောက်ပါသည်။

(ခ) **သဘာဝတောအခြေအနေနှင့် သစ်ဘောသစ်ပင်များ ပါဝင်ကျရောက်မှုအခြေအနေ**

(နမူနာကွက်များချမှတ်၍ လူးပတ်(၁)ဆနှင့် အထက်အပင်စာရင်းအား(၁)ဧကလျှင် ပျမ်းမှ ပါဝင်ပေါက်ရောက်မှုစာရင်း)

အထက်ရွက်ပြတ်ရောနှောတောခြောက် အမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ကွက်(၁) နမူနာကွက်များချမှတ်၍ စာရင်းဆောက်ယူမှုအရ လုံးပတ်၁'နှင့် အထက်(၁)ဧကပျမ်းမှ ကျွန်း(၁)ပင်၊ အုပ်စု(၂)နှင့် အခြား(၂၂)ပင်ပါဝင်ပါသည်။

(ဂ) သစ်ဆောစိုက်ခင်း၊ သစ်ထုတ်ဒရိယာများအတွင်း ပါဝင်ကျရောက်မှုအခြေအနေ၊
လျှောက်ထားလုပ်ကွက်များသည် သစ်ဆောစိုက်ခင်း၊ သစ်ထုတ်ဒရိယာများနှင့် လွတ်ကင်း
ပါသည်။

(ဃ) ဆည်/ရေလှောင်တမံနှင့် ရေဆေးရေလဲဒရိယာအတွင်း ပါဝင်ကျရောက်မှုအခြေအနေ
ဆည်/တမံများ၏ ရေဆေးရေလဲဒရိယာအတွင်း ကျရောက်မှုမရှိပါ။ နမ္မားချောင်း၊
ချောင်းကြီးချောင်းနှင့် ဥရုချောင်းများမှ တဆင့် ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်းစီးဝင်သော
နန့်အောချောင်း ရေဆေးရေလဲဒရိယာတွင် ပါဝင်ပါသည်။

(င) ရွှေသတ္တုတူးဖော်မှုကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သစ်ဆောသစ်ပင်များ ထိခိုက်ပျက်စီး
နိုင်မှုအခြေအနေ
အသေးစားရွှေတူးဖော်မှုစနစ်ဖြစ်သော လှိုဆောင်နံရံအား လိုးဖြတ်၍ မျက်နှာပြင်ဖွင့်ပြီး
လှိုင်ခေါင်းစနစ်ကို အသုံးပြုမည်ဖြစ်သဖြင့် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာနှင့် သစ်ဆောသစ်ပင်များ
အနည်းနှင့် အများ ထိခိုက်ပျက်စီးနိုင်သည့် အခြေအနေရှိပါသည်။

(စ) အဆိုပြုလျှောက်ထားသည့် လုပ်ကွက်ဒရိယာနှင့် ထိစပ်လျှက်ရှိသည့် အခြားမြေအသုံးချမှု
အခြေအနေများ၏ တည်နေရာပြမြေပုံ
လုပ်ကွက်(၁)၏ ထိစပ်လျှက်ရှိသည့်အခြားမြေအသုံးချမှု-
မြောက်ဘက်- နန့်မားကြီးဝိုင်းအကွက်အမှတ်(၆၇)ဆော
အရှေ့ဘက်- နန့်မားကြီးဝိုင်းအကွက်အမှတ်(၆၈)ဆော
တောင်ဘက်- နန့်မားကြီးဝိုင်းအကွက်အမှတ်(၇၀)ဆော
အနောက်ဘက်-နန့်မားကြီးဝိုင်းနယ်နမိတ်တို့နှင့် ထိစပ်လျှက်ရှိပါသည်။

(ဆ) မြေအောက်သယ်ဇာတတူးဖော်ရေးဧရိယာတွင် ပါဝင်ကျရောက်မှုအခြေအနေ
နန့်မားကြီးဝိုင်းသည် မြေအောက်သယ်ဇာတတူးဖော်ရေးဧရိယာတွင် ပါဝင်ပါသည်။

(ဇ) လက်ဆောက်လွှန်ကြားရေးမှူး၏ သဘောထားမှတ်ချက်
ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီ၏ ရွှေတူးဖော်ဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုရန်လျှောက်ထား
သော လုပ်ကွက် (၁)ကွက်၊ မြေဧရိယာ(၂၀)ဧကသည် နန့်မားကြီးဝိုင်းအတွင်း ကျရောက်ပြီး
နမ္မနာကွက်ကောက်ယူမှုအရ(၁)ဧကတွင် ကျွန်း(၁)ပင်နှင့် အုပ်စု(၂)နှင့် အခြား(၂၂)ပင်
အတွင်းသာပါဝင်ပေါက်ရောက်ခြင်း၊ ဆောင်ကုန်းမြင့်မားပြီး တင်းဝါး ၊ သိုက်ဝါး ၊ ဝါးဘိုးဝါး
များ ရောနှောပေါက်ရောက်သဖြင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု သက်သာသော နည်း
စနစ်ဖြင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်ပြီး သစ်ဆော/ သတ္တု စည်းကမ်းချက်များအား လိုက်နာ
မည်ဆိုပါက နိုင်ငံတော်၏ ဘဏ္ဍာအခွန်ငွေရရှိနိုင်ရန် ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်မည် ဆိုပါက
ကန့်ကွက်ရန် မရှိပါကြောင်း တင်ပြလာပါသည်။

၃။ လုပ်ကွက်(၂)၊ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း(A- 471744, B- 471739, C- 473739, D- 473743, E- 472743 ,
F-472744)ရှိ မြေဧရိယာ(၂၀)ဧကအတွက် အောက်ပါအတိုင်း တင်ပြအပ် ပါသည်။

(က) ကြိုးဝိုင်း/ကြိုးပြင်ကာကွယ်ဆောအတွင်း ပါဝင်ကျရောက်မှုအခြေအနေ
နန့်မားကြိုးဝိုင်းအကွက်အမှတ်(၆၈)တွင်ကျရောက်ပါသည်။

(ခ) သဘာဝထောအခြေအနေနှင့် သစ်တောသစ်ပင်များ ပါဝင်ကျရောက်မှုအခြေအနေ
(နမူနာကွက်များချမှတ်၍ လုပ်ပတ်(၁)ဆေနှင့် အထက်အပင်စာရင်းအား(၁)ဧကလျှင်၊ ပါဝင်ဆေါက်ရောက်မှုစာရင်း)
အထက်ရွက်ပြတ်ရောနှောထောခြောက် အမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။
လုပ်ကွက်(၂) နမူနာကွက်များချမှတ်၍ စာရင်းကောက်ယူမှုအရ လုံးပတ်၁'နှင့် အ(
(၁)ဧကပျမ်းမျှ အုပ်စု(၂)နှင့် အခြား(၂၅)ပင်ပါဝင်ပါသည်။

(ဂ) သစ်တောစိုက်ခင်း၊ သစ်ထုတ်ဧရိယာများအတွင်း ပါဝင်ကျရောက်မှုအခြေအနေ၊
လျှောက်ထားလုပ်ကွက်များသည် သစ်တောစိုက်ခင်း၊ သစ်ထုတ်ဧရိယာများနှင့် လွတ်(
ပါသည်။

(ဃ) ဆည်/ရေလှောင်တမံနှင့် ရေဆေးရေလဲဧရိယာအတွင်း ပါဝင်ကျရောက်မှုအခြေအနေ
ဆည်/တမံများ၏ ရေဆေးရေလဲဧရိယာအတွင်း ကျရောက်မှုမရှိပါ။ နမ္မားချောင်း၊ ချောင်းကြီးချောင်းနှင့် ဥရုချောင်းများမှ တဆင့် ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်းစီးဝင်သော နန့်အောချောင်း ရေဆေးရေလဲဧရိယာတွင် ပါဝင်ပါသည်။

(င) ရွှေသတ္တုတူးဖော်မှုကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သစ်တောသစ်ပင်များ ထိခိုက်ပျက်စီးနိုင်မှုအခြေအနေ
အသေးစားရွှေတူးဖော်မှုစနစ်ဖြစ်သော လှိုဟောင်နံရံအား လိုးဖြတ်၍ မျက်နှာပြင်ဖွင့်ပြီး လှိုင်ခေါင်းစနစ်ကို အသုံးပြုမည်ဖြစ်သဖြင့် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာနှင့် သစ်တောသစ်ပင်များ အနည်းနှင့် အများ ထိခိုက်ပျက်စီးနိုင်သည့် အခြေအနေရှိပါသည်။

(စ) အဆိုပြုလျှောက်ထားသည့် လုပ်ကွက်ဧရိယာနှင့် ထိစပ်လျှက်ရှိသည့် အခြားမြေအသုံးချအခြေအနေများ၏ တည်နေရာပြမြေပုံ
လုပ်ကွက်(၂)၏ ထိစပ်လျှက်ရှိသည့် အခြားမြေအသုံးချမှု-
မြောက်ဘက် - နန့်မားကြီးဝိုင်းအကွက်အမှတ်(၆၇)ဟော
အရှေ့ဘက် - မြို့နယ်ခြားနယ်နိမိတ်
တောင်ဘက် - နန့်မားကြီးဝိုင်းအကွက်အမှတ်(၆၉)ဟော
အနောက်ဘက် - နန့်မားကြီးဝိုင်းအကွက်အမှတ်(၆၉)တို့နှင့် ထိစပ်လျှက်ရှိပါသည်

(ဆ) မြေအောက်သယံဇာတတူးဖော်ရေးဇုံတွင် ပါဝင်ကျရောက်မှုအခြေအနေ
နန့်မားကြီးဝိုင်းသည် မြေအောက်သယံဇာတတူးဖော်ရေးဇုံတွင် ပါဝင်ပါသည်။

(ဇ) လက်ဆောက်လွှန်ကြားရေးမှူး၏ သဘောထားမှတ်ချက်
ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီ၏ ရွှေတူးဖော်ဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုရန်လျှောက်ထားသော လုပ်ကွက် (၂)ကွက်၊ မြေဧရိယာ(၂၀)ဧကသည် နန့်မားကြီးဝိုင်းအတွင်း ကျရောက်ပြီး နမူနာကွက်ကောက်ယူမှုအရ(၁)ဧကတွင် အုပ်စု(၂)နှင့် အခြား(၂၅)ပင် အတွင်းသာပါဝင်ဆေါက်ရောက်ခြင်း၊ ဆောင်ကုန်းမြင့်မားပြီး တင်းဝါး၊ သိုက်ဝါး၊ ဝါးဘိုးဝါးများ ရောနှောဆေါက်ရောက်သဖြင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု သက်သာသော နည်းစနစ်ဖြင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်ပြီး သစ်တော/သတ္တု စည်းကမ်း ချက်များအား လိုက်နာမည်ဆိုပါက နိုင်ငံတော်၏ ဘဏ္ဍာအခွန်တွေ ရရှိနိုင်ရန် ရွှေတူးဖော် ထုတ်လုပ်မည်ဆိုပါက ကန့်ကွက်ရန်မရှိပါကြောင်း တင်ပြလာပါသည်။

၄။ ညွန်ကြားရေးမှူး၏ သဘောထားမှတ်ချက်

ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရ သတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရန် အဆိုပြုလျှောက်ထ
ထား လုပ်ကွက်(၂)ကွက်၊ မြေဧရိယာ(၄၀)ဧကာသည် ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးတိုင်းတာချက်အရ နန့်မားကြီးပိုင်း အက္ခ
အမှတ်(၆၃၊ ၆၈)အတွင်း ကျရောက်ခြင်း၊ သစ်ထောစိုက်ခင်း/ သစ်ထုတ်ဧရိယာများအတွင်း ပါဝင်ကျရောက်မှုမရှိခြ
ဆည်/ဧရယ်ာင်တမံတို့၏ ရေဆေးရေလဲဧရိယာအတွင်း ကျရောက်မှုမရှိခြင်း၊ ၎င်းဧရိယာ (၄၀)ဧကာအတွင်း နမူနာ
ကောက်ယူမှုအရ (၁)ဧကာပျမ်းမျှလုံးပတ်(၁')နှင့် အထက် လုပ်ကွက်(၁)တွင် လုံးပတ် ၁'နှင့် အထက်(၁)ဧကာ ပျ
ကျွန်း(၁)ပင် ၊အုပ်စု(၂)နှင့် အခြား(၂၂)ပင်၊ လုပ်ကွက်(၂)တွင် အုပ်စု(၂)နှင့် အခြား(၂၅)ပင် ပါဝင်ပေါက်ရော
ခြင်း၊ တောင်ကုန်းမြင့်မားပြီး ထင်းဝါး ၊သိုက်ဝါး၊ ဝါးဘိုးဝါးများ ရောနှောပေါက်ရောက်ခြင်း ၊မြေအောက်သ
ဧာတူးဖော်ရေးဇုံတွင် ကျရောက်ခြင်းတို့ကြောင့် ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် သဘာဝထောမှုးထိခိုက်မှုမရှိစေ
ရေစီးရေလာ အနှောက်အယှက်မဖြစ်စေရေးတို့အတွက် သစ်တောဦးစီးဌာနနှင့် သတ္တုတွင်းဝန်ကြ
ဌာနတို့၏ စည်းကမ်းချက်များအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ခြင်း၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီ
နည်းပါးစေသော နည်းစနစ်များဖြင့် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်မည်ဆိုပါက ခွင့်ပြုသင့်ပါကြောင်း ကွင်းဆ
စစ်ဆေးချက် အစီရင်ခံစာ ပူးတွဲလျှက် တင်ပြအစီရင်ခံအပ်ပါသည်။

(ဝင်းဇော်)
ညွန်ကြားရေးမှူး
သစ်တောဦးစီးဌာန၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး
မုံရွာမြို့

မိတ္တူကို-
- ညွန်ကြားရေးမှူး(စီမံကိန်းနှင့် စာရင်းအင်း) ၊ သစ်တောဦးစီးဌာန၊ ဦးစီးရုံးချုပ်၊ နေပြည်တော်
- လက်ထောက်ညွန်ကြားရေးမှူး၊ သစ်တောဦးစီးဌာန၊ ကသာခရိုင်
- မျောစာတွဲ
- ရုံးလက်ခံ

ပူးတွဲ-(၂၁)

ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်

Certificate of Incorporation

ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရ သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်

SHWE LET WEL THONENARA MINING COMPANY LIMITED

Company Registration No. 106286620

မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ ၁၉၁၄ ခုနှစ် အရ

ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရ သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်

အား ၂၀၁၃ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၂၆ ရက်နေ့တွင်

အစုရှယ်ယာအားဖြင့် တာဝန်ကန့်သတ်ထား သည့် အများနှင့်မသက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီ

အဖြစ် ဖွဲ့စည်းမှတ်ပုံတင်ခွင့် ပြုလိုက်သည်။

This is to certify that

SHWE LET WEL THONENARA MINING COMPANY LIMITED

was incorporated under the Myanmar Companies Act 1914 on 26 November 2013 as a Private Company Limited by Shares.

ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အရာရှိ

Registrar of Companies

ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့်ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

Directorate of Investment and Company Administration

DICA

Directorate of Investment and Company Administration

Former Registration No. 4097/2013-2014

DIRECTORATE OF INVESTMENT AND COMPANY ADMINISTRATION

Myanmar Companies Online Registry - Company Extract

Company Name (English)
SHWE LET WEL THONENARA MINING COMPANY LIMITED

Company Name (Myanmar)
ရွှေလက်ဝဲသုန္နရ သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်

Company Information

Registration Number	**Registration Date**	**Status**
106286620	26/11/2013	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	08/12/2021	4097/2013-2014

Addresses

Registered Office In Union	LET WEL THONENARA, AGRICULTURE GARDEN (43/3 MILE), INNTAW, BANMOUTH STREET BANMOUTH TOWNSHIP, SAGAING REGION, MYANMAR Email Address: aungnaing168168@gmail.com Telephone Number: 09420092988

Officers

Name:	AUNG HTOO	Type:	DIRECTOR
Date of Appointment:	N/A	Date of Birth:	28/06/1959
Nationality:	MYANMAR	N.R.C./Passport:	13/HAPANA(N)022074
Gender:	MALE	Business Occupation:	-
Name:	AYE AYE KHAING	Type:	DIRECTOR
Date of Appointment:	N/A	Date of Birth:	03/04/1983
Nationality:	MYANMAR	N.R.C./Passport:	1/MANYANA(N)102060
Gender:	FEMALE	Business Occupation:	-
Name:	MIN ZIN HTOO	Type:	DIRECTOR
Date of Appointment:	N/A	Date of Birth:	21/04/1988
Nationality:	MYANMAR	N.R.C./Passport:	5/BAMANA(N)045311
Gender:	MALE	Business Occupation:	-
Name:	U AUNG NAING	Type:	DIRECTOR
Date of Appointment:	10/07/2020	Date of Birth:	15/04/1983
Nationality:	MYANMAR	N.R.C./Passport:	13/TAYANA(N)024904
Gender:	MALE	Business Occupation:	-

Ultimate Holding Company

EXTRACT GENERATED ON 29/12/2021 AT 19:11

Myanmar Companies Online Registry - Company Extract

Company Name (English)
SHWE LET WEL THONENARA MINING COMPANY LIMITED

Company Name (Myanmar)
ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရ သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်

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

Share Capital Structure

Total Shares Issued by Company
1,000

Currency of Share Capital
MMK

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

Members

Name: AUNG HTOO
Gender: Male
Date of Birth: 28/06/1959
Nationality: Myanmar
N.R.C./Passport: 13/HAPANA(N)022074

Class	Description	Total Number	Total Amount Paid	Total Amount Unpaid
ORD	Ordinary	375	37,500,000.00	0.00

Name: AYE AYE KHAING
Gender: Female
Date of Birth: 03/04/1983
Nationality: Myanmar
N.R.C./Passport: 1/MANYANA(N)102060

Class	Description	Total Number	Total Amount Paid	Total Amount Unpaid
ORD	Ordinary	500	50,000,000.00	0.00

Name: MIN ZIN HTOO
Gender: Male
Date of Birth: 21/04/1988
Nationality: Myanmar
N.R.C./Passport: 5/BAMANA(N)045311

Class	Description	Total Number	Total Amount Paid	Total Amount Unpaid
ORD	Ordinary	125	12,500,000.00	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

Myanmar Companies Online Registry - Company Extract

Company Name (English)
SHWE LET WEL THONENARA MINING COMPANY LIMITED

Company Name (Myanmar)
ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရ သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်

Form / Filing Type	Effective Date
AR | Annual Return	08/12/2021
AR | Annual Return	03/11/2020
D-1 | Particulars of directors and secretary	10/07/2020
AR | Annual Return	01/07/2019
D-1 | Particulars of directors and secretary	11/03/2019
B-1 | Application for re-registration of a private company limited by shares	03/10/2018

၁/၃

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
ဝန်ကြီးရုံး
ဓာတ်သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်

ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ဝ၂၉၁/၂၀၁၄ (သက်တမ်းတိုး) ရက်စွဲ။ ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဧန်နဝါရီလ ၂၂ ရက်

အောက်ဖော်ပြပါအဖွဲ့အစည်းအား မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေအရ အောက်ပါအချက်အလက်များနှင့်အညီ ဓာတ်သတ္တု အသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုလိုက်သည် -

၁။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူ၏

(က)	အမည်နှင့် နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကတ်ပြားအမှတ်-		
(ခ)	အဖွဲ့အစည်းအမည်နှင့်	-	ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်
	အဖွဲ့အစည်းမှတ်ပုံတင်အမှတ်	-	၁၀၆၂၈၆၆၂၀
(ဂ)	ဆက်သွယ်ရန်နေရပ်လိပ်စာ	-	လက်ဝဲသုန္ဒရစိုက်ပျိုးရေးခြံ၊ မိုင်တိုင်အမှတ်(၄၃/၃)၊အင်းတော်၊
	တယ်လီဖုန်းအမှတ်၊ ဖက်(စ်) အမှတ်		ဗန်းမောက်လမ်း၊ ဗန်းမောက်မြို့၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး
	တဲလက်(စ်) အမှတ်	-	ဖုန်း -၀၁၀-၄၂၉၅၀၇၇၊ ၀၁၀-၄၂၉၅၀၈၈၈၊ ၀၁၀-၄၂၉၅၀၉၉၉

၂။ ခွင့်ပြုဧရိယာ

(က)	တည်နေရာ (ကျေးရွာ၊ မြို့နယ်၊	-	ရွှေလုပ်ကွက်(SBM-329)၊ နန့်မားကျေးရွာအုပ်စု၊
	ခရိုင်၊ ပြည်နယ်/တိုင်းဒေသကြီး)	-	ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး
(ခ)	အကျယ်အဝန်း (စတုရန်းကီလိုမီတာ)	-	၁၈.၆ ဧက (၀.၀၇၅၃ စတုရန်းကီလိုမီတာ)
(ဂ)	နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ချက်	-	မြေပုံညွှန်း၊ စဉ် ပ/၁၃(၄၇၁၇၄၄၊ ၄၇၁၇၄၃၉၊ ၄၇၃၇၃၃၉၊ ၄၇၃၇၄၄၃၊ ၄၇၂၇၄၄၃၊ ၄၇၂၇၄၄၄) (ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ဝ၂၉၁/၂၀၁၄ တွင် ပူးတွဲမြေပုံပါ အကျယ်အဝန်းအတိုင်း)

၃။	ခွင့်ပြုဧရိယာ၏နယ်မြေ အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း	-	ဗန်းမောက်မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
၄။	တစ်ဆင့်သွားလာဝင်ထွက်ခွင့်	-	ဗန်းမောက်မြို့နယ်
၅။	ခွင့်ပြုသည့်ဓာတ်သတ္တုအမျိုးအစား	-	ရွှေသတ္တု
၆။	ခွင့်ပြုသည့်ဓာတ်သတ္တုတူးဖော်မှုနှင့် ဆင့်တက်ပြုပြင်မှုနည်းစနစ်	-	ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း၊ မြေအောက်တူးဖော်ခြင်း၊ အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှသဘောတူခွင့်ပြုသောနည်းစနစ်နှင့် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေပုဒ်မ ၂(ည)ပါအတိုင်း
၇။	ခွင့်ပြုသက်တမ်းကာလ	-	စတုတ္ထအကြိမ်သက်တမ်းတိုး
၈။	စတင်လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုသည့်ရက်စွဲ	-	၁၇. ၁၂. ၂၀၁၈
၉။	ခွင့်ပြုမိန့်ကုန်ဆုံးသည့်ရက်စွဲ	-	၃၁ . ၅ . ၂၀၁၉
၁၀။	ပုံသေမြေငှားရမ်းခ (Dead Rent)	-	တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင်တစ်နှစ် ၃၀၀၀၀၀၀ ကျပ်ရှိန်း ပေးဆောင်ရန်
၁၁။	ဓာတ်သတ္တုခွန်	-	၅ %
၁၂။	စည်းကမ်းချက်များ	-	တစ်ဖက်ပါစည်းကမ်းချက်များကိုတိကျစွာလိုက်နာရမည်။

၂၂/၁/၂၀၁၉

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး(ကိုယ်စား)
(ဒေါက်တာရဲမြင့်ဆွေ၊ ဒုတိယဝန်ကြီး)





ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
ဝန်ကြီးရုံး
ဓာတ်သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်

ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ဝ၂၉၂/၂၀၁၄ (သက်တမ်းတိုး) ရက်စွဲ။ ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဧန်နဝါရီလ ၂၂ ရက်

အောက်ဖော်ပြပါအဖွဲ့အစည်းအား မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေအရ အောက်ပါအချက်အလက်များနှင့်အညီ ဓာတ်သတ္တု အသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုလိုက်သည် -

၁။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူ၏

(က) အမည်နှင့် နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကတ်ပြားအမှတ် -

(ခ) အဖွဲ့အစည်းအမည်နှင့် - ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်

အဖွဲ့အစည်းမှတ်ပုံတင်အမှတ် - ၁၀၆၂၈၆၆၂၀

(ဂ) ဆက်သွယ်ရန်နေရပ်လိပ်စာ - လက်ဝဲသုန္ဒရစိုက်ပျိုးရေးခြံ၊ မိုင်တိုင်အမှတ်(၄၃/၃)၊အင်းတော်၊ တယ်လီဖုန်းအမှတ်၊ ဖက်(စ်) အမှတ် ဗန်းမောက်လမ်း၊ ဗန်းမောက်မြို့၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး

တဲလက်(စ်) အမှတ် - ဖုန်း -၀၁၀-၄၂၉၅၀၇၇၊ ၀၁၀-၄၂၉၅၀၈၈၈၊ ၀၁၀-၄၂၉၅၀၉၉၉

၂။ ခွင့်ပြုဧရိယာ

(က) တည်နေရာ (ကျေးရွာ၊ မြို့နယ်၊ ခရိုင်၊ ပြည်နယ်/တိုင်းဒေသကြီး) - ရွှေလုပ်ကွက်(SBM-330)၊ နန့်မားကျေးရွာအုပ်စု၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး

(ခ) အကျယ်အဝန်း (စတုရန်းကီလိုမီတာ) - ၁၈.၆ ဧက (၀.၀၇၅၃ စတုရန်းကီလိုမီတာ)

(ဂ) နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ချက် - မြေပုံညွှန်း၊ စဉ် ပ/၁၃(၄၇၀၇၃၉၊ ၄၇၃၇၃၉၊ ၄၇၃၇၃၆၊ ၄၇၀၇၃၆) (ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ဝ၂၉၂/၂၀၁၄ တွင် ပူးတွဲ မြေပုံပါအကျယ်အဝန်းအတိုင်း)

၃။ ခွင့်ပြုဧရိယာ၏နယ်မြေ - ဗန်းမောက်မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန

အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း -

၄။ တစ်ဆင့်သွားလာဝင်ထွက်ခွင့် - ဗန်းမောက်မြို့နယ်

၅။ ခွင့်ပြုသည့်ဓာတ်သတ္တုအမျိုးအစား - ရွှေသတ္တု

၆။ ခွင့်ပြုသည့်ဓာတ်သတ္တုတူးဖော်မှုနှင့် ဆင့်တက်ပြုပြင်မှုနည်းစနစ် - ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း၊ မြေအောက်တူးဖောက်ခြင်း၊ အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှသဘောတူခွင့်ပြုသောနည်းစနစ်နှင့် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေပုဒ်မ ၂၂(ည)ပါအတိုင်း

၇။ ခွင့်ပြုသက်တမ်းကာလ - စတုတ္ထအကြိမ်သက်တမ်းတိုး

၈။ စတင်လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုသည့်ရက်စွဲ - ၁၇. ၁၂. ၂၀၁၈

၉။ ခွင့်ပြုမိန့်ကုန်ဆုံးသည့်ရက်စွဲ - ၃၁ . ၅ . ၂၀၁၉

၁၀။ ပုံသေမြေငှားရမ်းခ (Dead Rent) - တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင်တစ်နှစ် ၃၀၀၀၀၀၀ ကျပ်နှုန်းပေးဆောင်ရန်

၁၁။ ဓာတ်သတ္တုခွန် - ၅ %

၁၂။ စည်းကမ်းချက်များ - တစ်ဖက်ပါစည်းကမ်းချက်များကိုတိကျစွာလိုက်နာရမည်။

22/11/2019

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး(ကိုယ်စား)
(ဒေါက်တာရဲမြင့်ဆွေ၊ ဒုတိယဝန်ကြီး)

ကန်သတ်

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သယ်ယာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း

နှင့်

ဧရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်

တို့၏

စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ဓနိုးဓမောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားဒေသ၊

နန့်မားဧရွှေလုပ်ကွက်

(SBM-329)

အား

ဧရွှေသတ္တုအဓေးစားတူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်း

စတုတ္ထ(တစ်နှစ်)သက်တမ်းတိုးမြှင့်လုပ်ကိုင်သည့်

ဧနှောက်ဆက်တွဲသဘောတူစာချုပ်

နှင့်ပြုသက်တမ်း – ၁၆.၁၂.၂၀၁၈ မှ ၃၁.၅.၂၀၁၉ ထိ

ကန်သတ်

SECOND ORIGINAL

မာတိကာ

အမှတ်စဉ်	အကြောင်းအရာ	စာအမှတ်
	နောက်ဆက်တွဲသဘောတူစာချုပ်	
၁။	လုပ်ပိုင်ခွင့်ရှိသောလုပ်ကွက်	၁
၂။	စာချုပ်သက်တမ်း	၁
၃။	ထုတ်လုပ်မှုနှင့်ခွဲဝေခံစားခြင်း	၂
၄။	လုပ်ငန်းအတွက်အဆိုပြုတန်ဖိုး	၂
၅။	အာမခံစပေါ်ငွေ	၂
၆။	စာချုပ်ရပ်စဲခြင်း	၂
၇။	အထွေထွေ	၂၃
၈။	အကျိုးသက်ရောက်မှု	၃

နောက်ဆက်တွဲသဘောတူစာချုပ်

ဤသဘောတူစာချုပ်ကို ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီ လ၊ (၂၈)ရက်နေ့တွင် ဦးသံဖိုင်၊ ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး ကိုယ်စားပြုသော အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၊ သယ်ယာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကြီးဌာန၊ (နောင်တွင် "သတလ(၂)" ဟုခေါ်ဆိုမည်ဖြစ်ပြီး၊ ယင်းစကားရပ်၌ဥၚင်းအားဆက်ခံသူများ၊ ဥပဒေအရလွှဲအပ်ခြင်းခံရသူများပါဝင်သည်)ကတစ်ဖက်နှင့် ဦးအောင်ထူး၊ နိုင်ငံသားစိစစ်ရေး အမှတ်၊ ၁၃/ဟပန(နိုင်)၀၂၂၀၃၄၊ အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာ ကိုယ်စားပြုသော ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ လက်ဝဲသုန္ဒရစိုက်ပျိုးရေးခြံ၊ မိုင်တိုင်အမှတ်(၄၃/၃)၊ အင်းတော်-ဗန်းမောက်လမ်း၊ ဗန်းမောက်မြို့။ (နောင်တွင် "ကန်ထရိုက်တာ" ဟု ခေါ်ဆိုမည်ဖြစ်ပြီး ယင်းစကားရပ်၌ ဥၚင်းအားဆက်ခံသူ များ၊ တရားဝင်ကိုယ်စားလှယ်များ၊ ဥပဒေအရ လွှဲအပ်ခြင်းခံရသူများပါဝင်သည်)ကတခြားတစ်ဖက်တို့သည် အောက်ပါစည်းကမ်းချက်များနှင့် အညီ နှစ်ဖက်သဘောတူ ချုပ်ဆိုကြ ပါသည်။

ကန်ထရိုက်တာသည် **စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားတောင်ရွာအုပ်စု၊ (SBM-329)** ရွှေလုပ်ကွက်တွင် ရွှေသတ္တုအသေးစားတူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရန် သတလ(၂)နှင့် (၁၇-၁၂-၂၀၁၄)နေ့တွင် နှစ်ဦးသဘောတူစာချုပ် (နောင်တွင်မူလစာချုပ်ဟုခေါ်ဆိုမည်ဖြစ်သည်)ချုပ်ဆို၍ ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းကို စာချုပ် သက်တမ်း (၁)နှစ်ပြည့်သည့် (၁၆-၁၂-၂၀၁၅)နေ့ထိဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ယင်းသို့လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ရာ တွင် မူလစာချုပ်၏ အပိုင်း(၅)၊ အပိုဒ်(၅-၁)အရစာချုပ်သက်တမ်းတိုးခြင်းကို (၁၇-၁၂-၂၀၁၅)နေ့မှစ၍ ပထမ သက်တမ်းတိုး(တစ်)နှစ် သက်တမ်းတိုးကာလ (၁၇-၁၂-၂၀၁၅ မှ ၁၆-၁၂-၂၀၁၆ ထိ) လည်းကောင်း၊ ဒုတိယ သက်တမ်းတိုး(တစ်)နှစ် သက်တမ်းတိုးကာလ (၁၇-၁၂-၂၀၁၆ မှ ၁၆-၁၂-၂၀၁၇ ထိ)လည်းကောင်း၊ တတိယ သက်တမ်းတိုး(တစ်)နှစ် သက်တမ်းတိုးကာလ (၁၇-၁၂-၂၀၁၇ မှ ၁၆-၁၂-၂၀၁၈ ထိ)လည်းကောင်း၊ စတုတ္ထ အကြိမ် သက်တမ်းတိုးကာလ (၁၇-၁၂-၂၀၁၈ မှ ၃၁-၅-၂၀၁၉ ထိ) အတွက်ကို မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများနှင့်အညီ စာချုပ်သက်တမ်း တိုးမြှင့် လျှောက် ထားနိုင်သည်ဟု ဖော်ပြထားသည် တစ်ကြောင်း၊ မူလစာချုပ်ကို နောက်ထပ် စတုတ္ထ အကြိမ် စာချုပ် သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်းကိုလည်း သတလ(၂)မှ သဘောတူခွင့်ပြုပြီးဖြစ်သည် တစ်ကြောင်းတို့ကြောင့် ဤစာချုပ်ကို စာချုပ်ဝင်များအကြား ချုပ်ဆိုခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်ရှိသောလုပ်ကွက်

၁။ မူလစာချုပ်အပိုင်း(၄)၊ အပိုဒ်(၄-၁)တွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်းဖြစ်သည်။

စာချုပ်သက်တမ်း

၂-၁။ ဤနှစ်ဖက်သဘောတူစာချုပ်အရ စာချုပ်သက်တမ်းသည် သယ်ယာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၊ စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီ၏ (၁၄/၂၀၁၉)ကြိမ်မြောက် အစည်းအဝေးမှ သဘောတူခွင့်ပြုချက်အရ (၁၇-၁၂-၂၀၁၉)ရက်နေ့မှ (၃၁-၅-၂၀၁၉)ရက်နေ့အထိ သက်တမ်းတိုးဖြစ်သည်။



SECOND ORIGINAL

၃-၄။ ဤနောက်ဆက်တွဲစာချုပ်ပါ စည်းကမ်းချက်များနှင့်သက်ဆိုင်သောကိစ္စရပ်များမှအပ မူလစာချုပ်ပါ စည်းကမ်းချက်များသည် ပြောင်းလဲမှုမရှိစေရ။

၃-၅။ ဤနောက်ဆက်တွဲသဘောတူစာချုပ်အား ၂၀၁၉ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီ လ ၂၄ ရက်နေ့တွင် အောက်ပါအတိုင်းနှစ်ဦးနှစ်ဖက် သဘောတူလက်မှတ်ရေးထိုးကြပါသည်။

အကျိုးသက်ရောက်မှု

၄။ ဤနောက်ဆက်တွဲသဘောတူစာချုပ်သည် မူလစာချုပ်၏ အစိတ်အပိုင်းတစ်ရပ်ဖြစ်ပြီးနောက်ဆက်တွဲသဘောတူလက်မှတ်ရေးထိုးသည့်နေ့မှစ၍ အကျိုးသက်ရောက်မှုရှိစေရမည်။

သတလ(၂)(ကိုယ်စား)

သံဖိုင်

ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး

အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း

သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်

ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန

တန်ထရိုက်တာ(ကိုယ်စား)

အောင်ထူး

အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာ

ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၊

လက်ဝဲသုန္ဒရစိုက်ပျိုးရေးခြံ၊ မိုင်တိုင်အမှတ်(၄၃/၃)၊

အင်းတော်-ဗန်းမောက်လမ်း၊ ဗန်းမောက်မြို့၊

၀၁၀-၄၂၉၁၀၇၇၊ ၄၂၉၁၀၈၈၊ ၄၂၉၁၀၉၉

အသိသက်သေများ

၁။ အမည် -

၂။ ရာထူး -

၃။ မှတ်ပုံတင်အမှတ် -

ဌာန -

၁။ အမည် - ဦးဝင်းလွင်

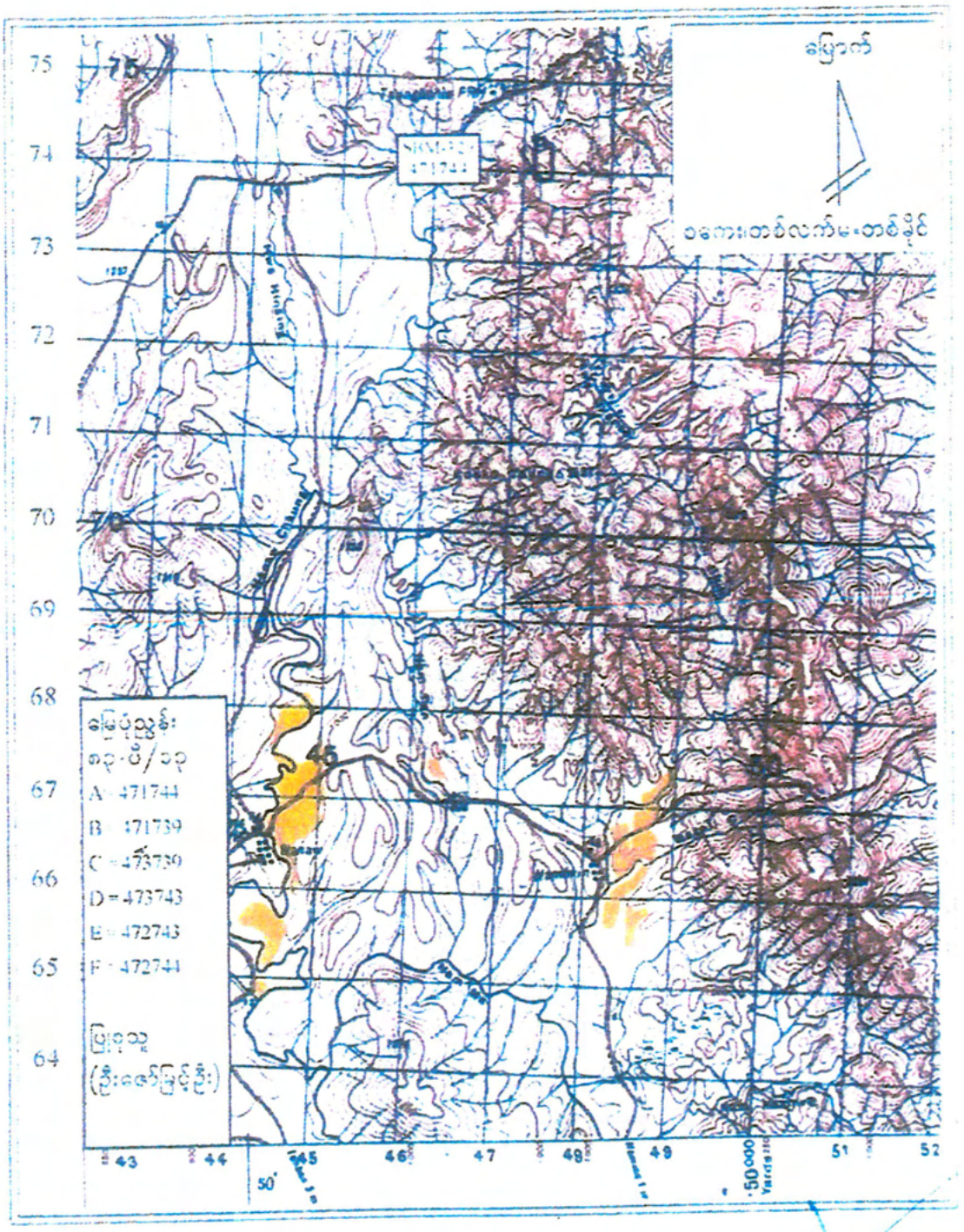
၂။ တာဝန် - မန်နေဂျာ

၃။ မှတ်ပုံတင်အမှတ် - ၆/ဘပန(နိုင်)၀၀၁၅၉၃

ကုမ္ပဏီ - ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရကုမ္ပဏီ

စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ဝန်းမောက်မြို့နယ်၊ နှန်းမားဒေသတွင် ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်သို့ ရွှေသတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုသည့် နှန်းမားရွှေလုပ်ကွက် (SBM-329) ၏ တည်နေရာပြမြေပုံ

မြေပုံအမှတ်၊ 83-P/13

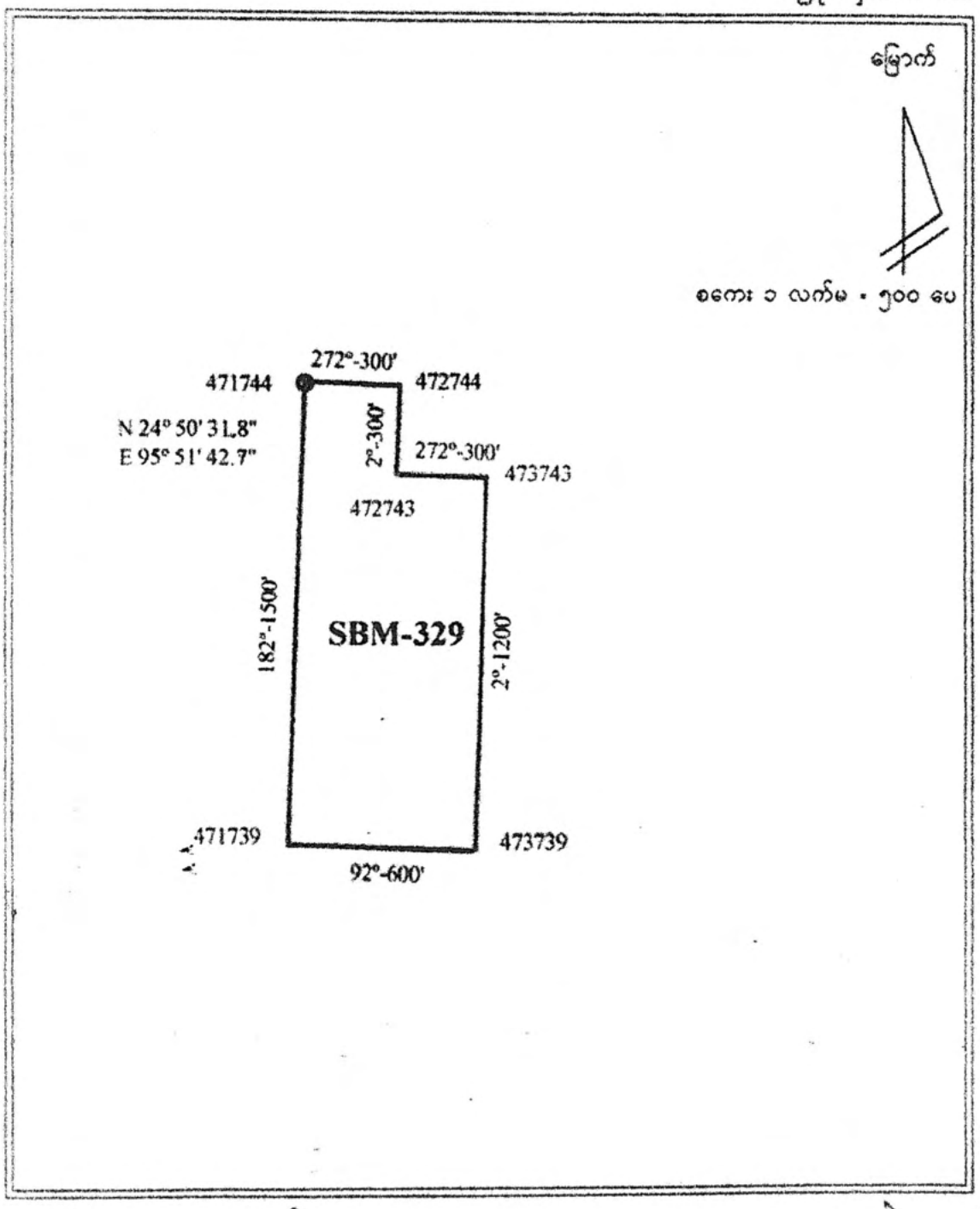


အညွှန်း

SBM-329 လုပ်ကွက်တည်နေရာ

စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး ဝန်းမောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားဒေသတွင် ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေး
ကုမ္ပဏီလီမိတက်သို့ ရွှေသတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုသည့် နန့်မားရွှေလုပ်ကွက်
(SBM-329) ၏ ဧရိယာအကျယ်အဝန်းနှင့် ပုံသဏ္ဌာန်ပြမြေပုံ

မြေပုံအမှတ်၊ 83-P/13



အညွှန်း

SBM-329 လုပ်ကွက်ရှိရာ(၁၈. ၆၀)ကေ

SECOND ORIGINAL

ကန်သတ်

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သယ်ယာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း

နှင့်

ဧရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်

တို့၏

စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားဒေသ၊

နန့်မားရွှေလုပ်ကွက်

(SBM-330)

အား

ဧရွှေသတ္တုအဓေးစားတူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်း

စတုတ္ထ(တစ်နှစ်)သက်တမ်းတိုးမြှင့်လုပ်ကိုင်သည့်

ဧနောက်ဆက်တွဲသဘောတူစာချုပ်

ဧနှုံ့ပြဳသက်တမ်း – ၁၆.၁၂.၂၀၁၈ မှ ၃၁.၅.၂၀၁၉ ထိ

ကန်သတ်

SECOND ORIGINAL

မာတိကာ

အမှတ်စဉ်	အကြောင်းအရာ	စာအမှတ်
	နောက်ဆက်တွဲသဘောတူစာချုပ်	
၁။	လုပ်ပိုင်ခွင့်ရှိသောလုပ်ကွက်	၁
၂။	စာချုပ်သက်တမ်း	၁
၃။	ထုတ်လုပ်မှုနှင့်ခွဲဝေခံစားခြင်း	၂
၄။	လုပ်ငန်းအတွက်အဆိုပြုတန်ဖိုး	၂
၅။	အာမခံစပေါ်ငွေ	၂
၆။	စာချုပ်ရပ်စဲခြင်း	၂
၇။	အထွေထွေ	၂၃
၈။	အကျိုးသက်ရောက်မှု	၃

SECOND ORIGINAL

နောက်ဆက်တွဲသဘောတူစာချုပ်

ဤသဘောတူစာချုပ်ကို ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ (၂၆)ရက်နေ့တွင် ဦးသံဒိုင်၊ ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး ကိုယ်စားပြုသော အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း၊ သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကြီးဌာန (နောင်တွင်"သတလ(၂)"ဟုခေါ်ဆိုမည်ဖြစ်ပြီး၊ ယင်းစကားရပ်၌ဥငုံးအားဆက်ခံသူများ ဥပဒေအရလွှဲအပ်ခြင်းခံရသူများပါဝင်သည်)ကတစ်ဖက်နှင့် ဦးအောင်ထူး နိုင်ငံသားစိစစ်ရေး အမှတ်၊ ၁၃/ဟပန(နိုင်)၀၂၂၀၇၄၊ အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာ ကိုယ်စားပြုသော ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၊ လက်ဝဲသုန္ဒရစိုက်ပျိုးရေးခြံ၊ မိုင်တိုင်အမှတ်(၄၃/၃)၊ အင်းတော်-၀နှံးမောက်လမ်း၊ ၁နှံးမောက်မြို့။ (နောင်တွင် "ကန်ထရိုက်တာ"ဟု ခေါ်ဆိုမည်ဖြစ်ပြီး ယင်းစကားရပ်၌ ဥငုံးအားဆက်ခံသူ များ၊ တရားဝင်ကိုယ်စားလှယ်များ ဥပဒေအရ လွှဲအပ်ခြင်းခံရသူများပါဝင်သည်)ကတခြားတစ်ဖက်တို့သည် အောက်ပါစည်းကမ်းချက်များနှင့် အညီ နှစ်ဖက်သဘောတူ ချုပ်ဆိုကြ ပါသည်။

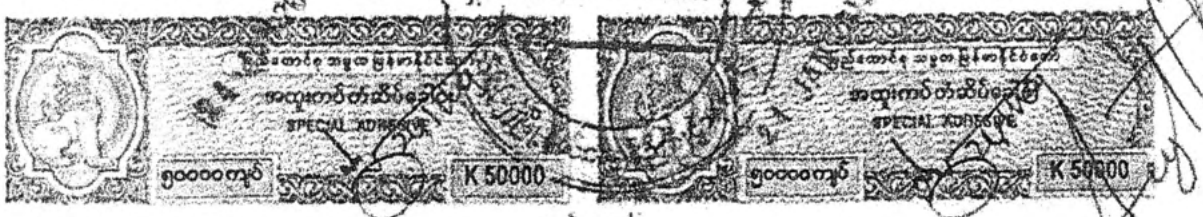
ကန်ထရိုက်တာသည် **စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ၀နှံးမောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားကျေးရွာအုပ်စု (SBM-330)** ရွှေလုပ်ကွက်တွင် ရွှေသတ္တုအသေးစားတူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရန် သတလ(၂)နှင့် (၁၇-၁၂-၂၀၁၄)နေ့တွင် နှစ်ဦးသဘောတူစာချုပ် (နောင်တွင်မူလစာချုပ်ဟုခေါ်ဆိုမည်ဖြစ်သည်)ချုပ်ဆို၍ ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းကို စာချုပ် သက်တမ်း (၁)နှစ်ပြည့်သည့် (၁၆-၁၂-၂၀၁၅)နေ့ထိဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ယင်းသို့လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ရာ တွင် မူလစာချုပ်၏ အပိုင်း(၅)၊ အပိုဒ်(၅-၁)အရစာချုပ်သက်တမ်းတိုးခြင်းကို (၁၇-၁၂-၂၀၁၅)နေ့မှစ၍ ပထမ သက်တမ်းတိုး(တစ်)နှစ် သက်တမ်းတိုးကာလ (၁၇-၁၂-၂၀၁၅ မှ ၁၆-၁၂-၂၀၁၆ ထိ) လည်းကောင်း၊ ဒုတိယ သက်တမ်းတိုး(တစ်)နှစ် သက်တမ်းတိုးကာလ (၁၇-၁၂-၂၀၁၆ မှ ၁၆-၁၂-၂၀၁၇ ထိ)လည်းကောင်း၊ တတိယ သက်တမ်းတိုး(တစ်)နှစ် သက်တမ်းတိုးကာလ (၁၇-၁၂-၂၀၁၇ မှ ၁၆-၁၂-၂၀၁၈ ထိ)လည်းကောင်း၊ စတုတ္ထ အကြိမ် သက်တမ်းတိုးကာလ (၁၇-၁၂-၂၀၁၈ မှ ၃၁-၅-၂၀၁၉ ထိ) အတွက်ကို မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများနှင့်အညီ စာချုပ်သက်တမ်း တိုးမြှင့် လျှောက် ထားနိုင်သည်ဟု ဖော်ပြထားသည့် တစ်ကြောင်း၊ မူလစာချုပ်ကို နောက်ထပ် စတုတ္ထ အကြိမ် စာချုပ် သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်းကိုလည်း သတလ(၂)မှ သဘောတူခွင့်ပြုပြီးဖြစ်သည့် တစ်ကြောင်းတို့ကြောင့် ဤစာချုပ်ကို စာချုပ်ဝင်များအကြား ချုပ်ဆိုခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ပိုင်ခွင့်ရှိသောလုပ်ကွက်

၁။ မူလစာချုပ်အပိုင်း(၄)၊ အပိုဒ်(၄-၁)တွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်းဖြစ်သည်။

စာချုပ်သက်တမ်း

၂-၁။ ဤနှစ်ဖက်သဘောတူစာချုပ်အရ စာချုပ်သက်တမ်းသည် သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၊ စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီ၏ (၁/၂၀၁၉)ကြိမ်မြောက် အစည်းအဝေးမှ သဘောတူခွင့်ပြုချက်အရ (၁၇-၁၂-၂၀၁၈)ရက်နေ့မှ (၃၁-၅-၂၀၁၉)ရက်နေ့အထိ သက်တမ်းတိုး ဖြစ်သည်။



SECOND ORIGINAL

၂-၂ ဤစာချုပ်ကိုသက်တမ်းတိုးမြှင့်ရန် နှစ်ဦးနှစ်ဖက်သဘောတူညီချက်များသည် သုဝဏ္ဏတန့်ခွင့်သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ မြည်ထောင်စုဝန်ကြီး၏ သဘောတူခွင့်ပြုချက်ရရှိမှသာလျှင် အတည်ဖြစ်သည်။

ထုတ်လုပ်မှုနှင့်ခွဲဝေခံစားခြင်း

၃။ ကန်ထရိုက်တာသည်သက်တမ်းတိုးကာလအတွင်း(၁၆)ပဲရည်ရှိသော ရွှေစင် (၂၄)ကျပ်သားကိုစာချုပ် ချုပ်ဆိုသည့်နေ့မတိုင်မီနိုင်ငံတော်သို့ပေးသွင်းရမည်။

လုပ်ငန်းအတွက်အဆိုပြုတန်ဖိုး

၄။ ကန်ထရိုက်တာသည် (SBM-330) ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက်အတွက် စတုတ္ထ အကြိမ် သက်တမ်းတိုး အဆိုပြုငွေကျပ် ၁၅၀၀၀၀၀၀/- (ကျပ်တစ်ဆယ့်ငါးသိန်းတိတိ)ကိုလက်မှတ်ရေးထိုးသည့်နေ့တွင် (သတလ-၂) သို့ မဖျက်မကွက်ပေးသွင်းရမည်။

အာမခံစပေါ်ငွေ

၅။ ကန်ထရိုက်တာသည် (SBM-330) ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက်၏ မူလသဘောတူ စာချုပ် အပိုင်း(၈)တွင် ပါရှိသည့် အာမခံစပေါ်ငွေကျပ် ၅၀၀၀၀၀၀/-(ကျပ်ငါးသိန်းတိတိ)ကို စတုတ္ထ အကြိမ် သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည့် ကာလတလျောက် ဆက်လက်ထားရှိရမည်။

စာချုပ်ရပ်စဲခြင်း

၆။ စတုတ္ထ အကြိမ်သက်တမ်းတိုး ကာလအတွင်းကန်ထရိုက်တာသည် မူလစာချုပ်အပိုင်း(၉)ပါ လုပ်ငန်းအစီအစဉ်အတိုင်းနှင့် အပိုင်း(၁၀)ပါ အထွေထွေတာဝန်များအတိုင်း ရွှေသတ္တုများပြည့်မီအောင်ထုတ် လုပ်နိုင်မှုမရှိပါက (သတလ-၂)သည် မူလစာချုပ်အပိုင်း (၂၂)အရစာချုပ်ရပ်စဲနိုင်သည်။

အထွေထွေ

၇-၁။ စာချုပ်ဆက်တမ်းကုန်ဆုံးလျှင်သော်လည်းကောင်း၊ အခြားအကြောင်းတစ်ရပ်ရပ်ကြောင့်လုပ်ငန်းရပ် စဲ၍ စာချုပ်အားဖျက်သိမ်းလျှင်သော်လည်းကောင်း၊ အသေးစားရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်ရန် ခွင့်ပြုမိန့်အား သတလ-၂ သို့ ပြန်လည်အပ်နှံရမည်။ အကယ်၍ သတလ-၂ မှ ခွင့်ပြုမိန့်ပြန် လည်အပ်နှံရန် အကြောင်းကြား သော်လည်း ထုတ်ပေးထားသည့် ခွင့်ပြုမိန့်အားပြန်လည်အပ်နှံရန်ပျက်ကွက်ပါက ကုမ္ပဏီအားနာမည်ပျက် စာရင်းသွင်းခြင်းခံရမည်။

၇-၂ သတ်မှတ်ခွင့်ပြုထားသည့် လုပ်ကွက်အတွင်းရှိရွှေသတ္တုကိုသာတူးဖော်နိုင်သည်။

၇-၃။ မြေပိုင်ဆိုင်မှုနှင့်သက်ဆိုင်သော၊ လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်ခွင့်နှင့်သက်ဆိုင်သောအငြင်းပွားမှုများ၊ စောဒက တက်မှုများဖြစ်ပွားပါကတူမွကီမှသာတာဝန်ယူဖြေရှင်းရန်နှင့် ကုမ္ပဏီမှမဖြေရှင်းနိုင်ပါကသတ္တုတွင်းဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့်စည်းမျဉ်း၊ စည်းကမ်းများအတိုင်း ဝန်ကြီးဌာန၏ အဆုံးအဖြတ်ကိုခံယူလိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရ မည်။ ကုမ္ပဏီမှအရွှတ်အရှင်းများဖြစ်ပေါ်လာ၍ လုပ်ကွက်ပြန်လည်အပ်နှံသည့်အခါ ကြိုတင် ပေးသွင်းထား သည့်ရွှေစင်မှ လက်ကျန်ကာလများအတွက် ပြန်လည်ထုတ်ယူ၍ တောင်းခံခြင်းမပြုရ။

SECOND ORIGINAL
24 JAN 2019

၃-၄။ ဤနောက်ဆက်တွဲစာချုပ်ပါ စည်းကမ်းချက်များနှင့်သက်ဆိုင်သောကိစ္စရပ်များမှအပ မူလစာချုပ်ပါ စည်းကမ်းချက်များသည် ပြောင်းလဲမှုမရှိစေရ။

၃-၅။ ဤနောက်ဆက်တွဲသဘောတူစာချုပ်အား ၂၀၁၉ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ ၂၈ ရက်နေ့တွင် အောက်ပါအတိုင်းနှစ်ဦးနှစ်ဖက် သဘောတူလက်မှတ်ရေးထိုးကြပါသည်။

အကျိုးသက်ရောက်မှု

၄။ ဤနောက်ဆက်တွဲသဘောတူစာချုပ်သည် မူလစာချုပ်၏ အစိတ်အပိုင်းတစ်ရပ်ဖြစ်ပြီးနောက်ဆက်တွဲသဘောတူလက်မှတ်ရေးထိုးသည့်နေ့မှစ၍ အကျိုးသက်ရောက်မှုရှိစေရမည်။

သတလ(၂)(တိုယ်စား)

သံဖိုင်

ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး

အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း

သယ်ဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်

ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန

ကန်ထရိုက်တာ(ကိုယ်စား)

အောင်ထူး

အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာ

ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်

လက်ဝဲသုန္ဒရစိုက်ပျိုးရေးမြေ၊ မိုင်တိုင်အမှတ်(၄၃/၃)

အင်းတော်-ဗန်းမောက်လမ်း၊ ဗန်းမောက်မြို့၊

၀၁၀-၄၂၅၅၀၇၇၊ ၄၂၅၅၀၈၈၊ ၄၂၅၅၀၉၉

အသိသက်သေများ

၁။ အမည် -

၂။ ရာထူး -

၃။ မှတ်ပုံတင်အမှတ် -

ဌာန -

၁။ အမည် - ဦးဝင်းလွင်

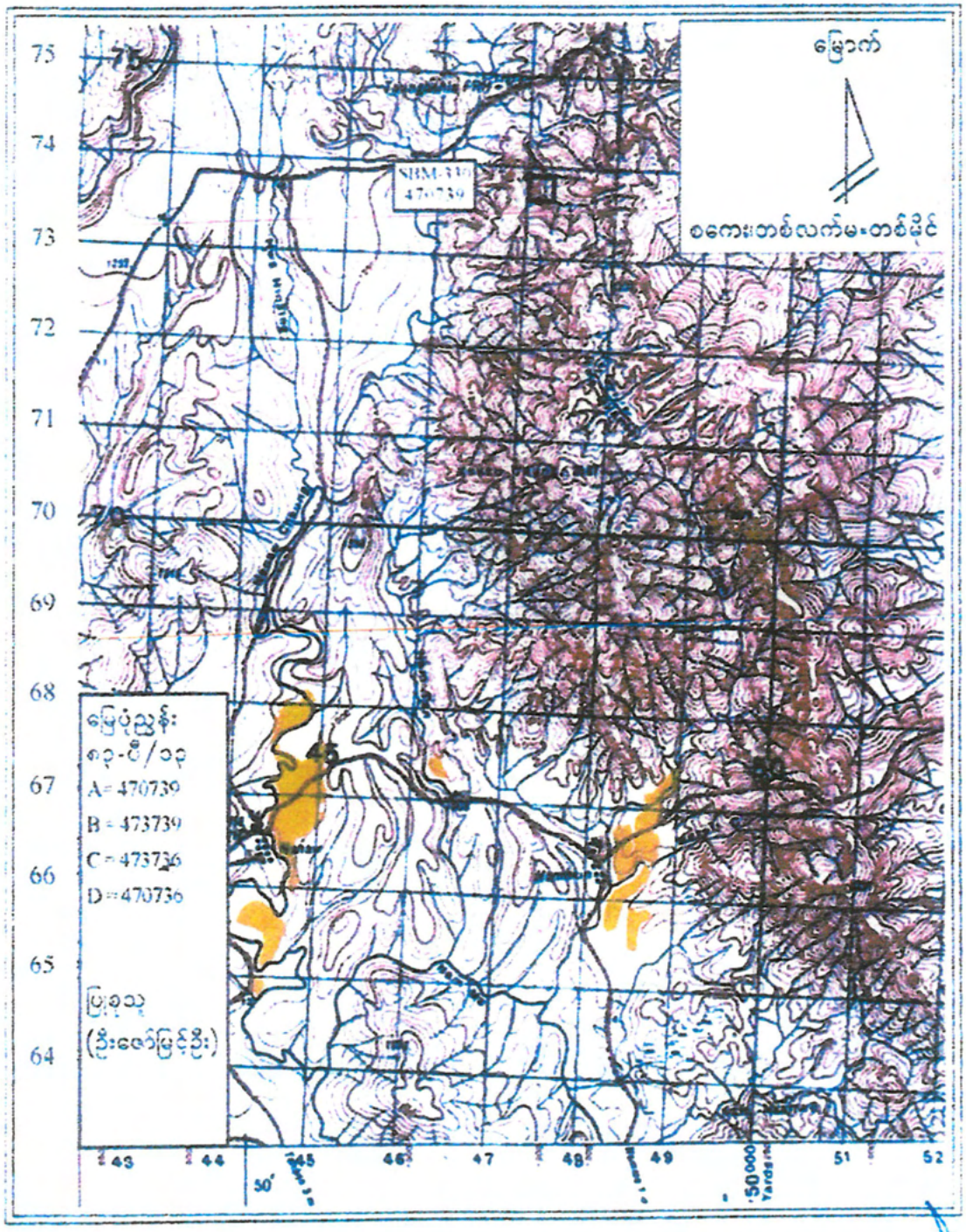
၂။ တာဝန် - မန်နေဂျာ

၃။ မှတ်ပုံတင်အမှတ် - ၆/ဘပန(နိုင်)၀၀၁၅၉၃

ကုမ္ပဏီ - ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရကုမ္ပဏီ

စင်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားဒေသတွင် ရွှေလက်ဝဲသုန္ဒရသတ္တုတူးဖော်ရေး
ကုမ္ပဏီလီမိတက်သို့ ရွှေသတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုသည့် နန့်မားရွှေလုပ်ကွက်
(SBM-330) ၏ တည်နေရာပြမြေပုံ

မြေပုံအမှတ်၊ 83-P/13

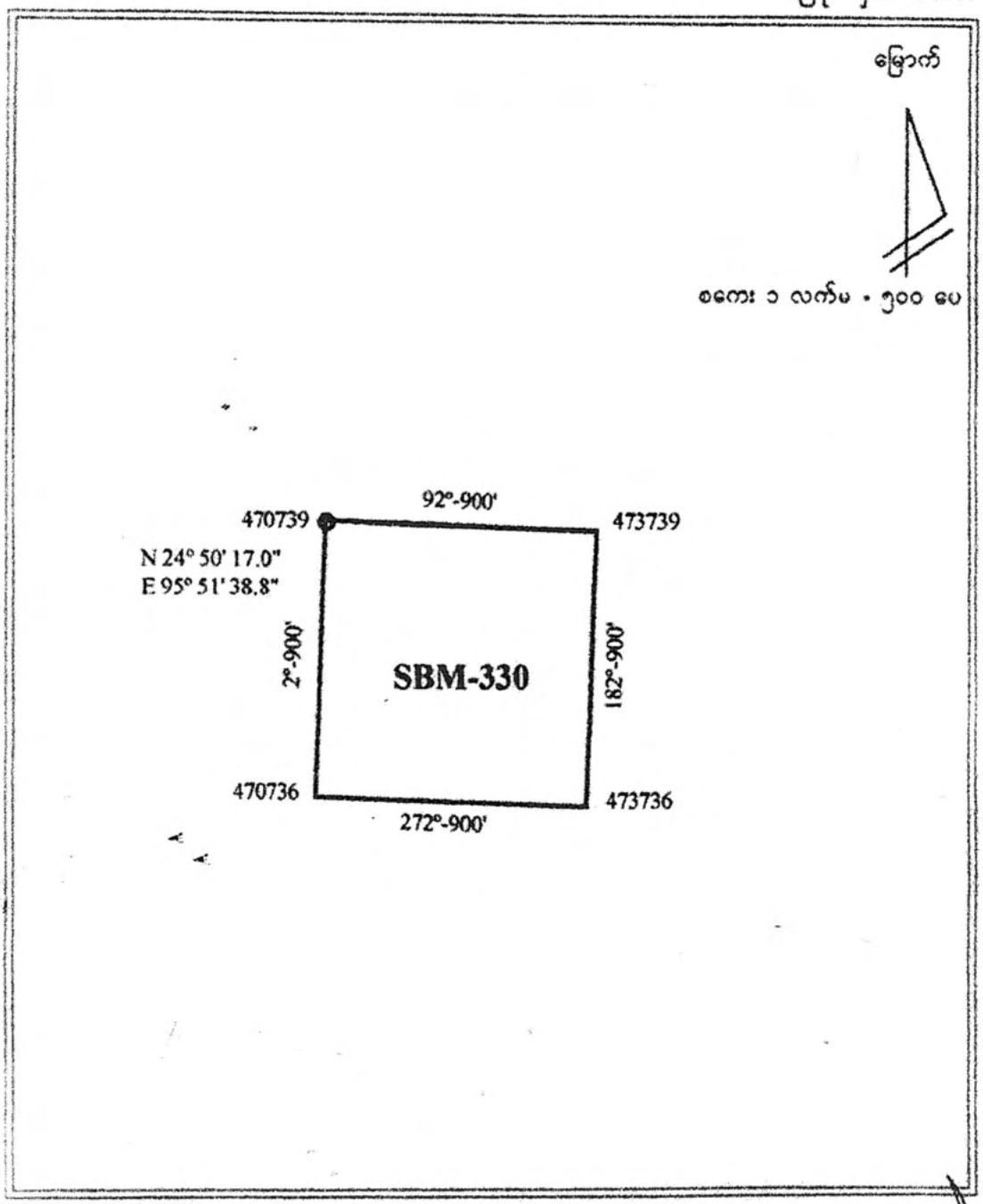


အညွှန်း

☐ SBM-330 လုပ်ကွက်တည်နေရာ

စစ်တိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ဗန်းမောက်မြို့နယ်၊ နန့်မားဒေသတွင် ရွှေလက်ဝဲသန့်ရသတ္တုတူးဖော်ရေး
ကုမ္ပဏီလီမိတက်သို့ ရွှေသတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုသည့် နန့်မားရွှေလုပ်ကွက်
(SBM-330) ၏ ဧရိယာအကျယ်အဝန်းနှင့် ပုံသဏ္ဌာန်ပြမြေပုံ

မြေပုံအမှတ်၊ 83-P/13



အညွှန်း

☐ SBM-330 လုပ်ကွက်ဧရိယာ(၁၈.၆၀)ဧက

CURRICULUM VITAE

NAME	:	U Kyaw Win
FATHER'S NAME	:	U Kyin Mg
DATE OF BIRTH	:	10.3.1952
NATIONALITY	:	Myanmar
RELIGION	:	Buddhist
N.R.C No	:	6/Ma Aya Ya (N) 045995
EDUCATION QUALIFICATION	:	B.Sc (Geology) (1972)
ADDRESS	:	305/3, Kong Baung Road, Aung Zay Ya Building, (26) Quarter, South Dagon
CONTACT PHONE	:	09 425013137, 09 794964117

CURRICULUM VITAE

NAME	:	U Kyaw Win
FATHER'S NAME	:	U Kyin Mg
DATE OF BIRTH	:	10-3-1952
NATIONALITY	:	Myanmar
RELIGION	:	Buddhist
N.R.C No	:	6/Ma Aya Ya (N) 045995
EDUCATION QUALIFICATION	:	B.Sc (Geology) (1972)
ADDRESS	:	305/3, Kong Baung Road, Aung Zay Ya Building, (26) Quarter, South Dagon
CONTACT PHONE	:	09 425013137, 09 73237047
EXPERIENCE	:	(1) 1972-73- Regional Mapping in Banmauk Township, Sagain Division.
		(2) 1974-75 - Regional Mapping & Copper exploration with Un Project.
		(3) 1976 - Diamond exploration in Momeik Township, Northern Shan State.
		(4) 1977 - Feldspar & Quartz exploration in Tharzi Township, Mandalay Division.
		(5) 1978 - Ballclay & Fireclay exploration in Pokokku Township, Magwe Division.
		(6) 1979 - Gold exploration in Russal Island Kawthaung Township, Thanintharyi Division.
		(7) 1980-83 - Tin exploration in Thanintharyi Division (Theindaw, Yamonkazat, Kanbauk, Pagayi).
		(8) 1984 - From Department of Gelogical Survey & exploration to No. (2) Mining Enterprise.
		(9) 1984-1986 - Tin & exploration & production in Yamon Kazat Mine.

(10) 1987 - Tungsten exploration & production in Pagayi Mine, Tavoy Township. (Underground)

(11) 1988-1996 - Diamond & Tin exploration & production in Theindaw Mine, Thanintharyi Township.

(12) 1996-2006 - Inspection & Surveying Gold Worksites the whole Myanmar.

(13) Inspection & surveying Gem work sites in Magok Area.

(14) 2007 - Inspection & exploration Tin worksite in Thanintharyi Division. (Tin Exploration for GEO70 mining Co., Ltd. in Atwin Bokpyin District, Bokpyin Township.)

(15) 2007 - Retired (1-11-2007)

(16) 2007 - Tin production in yamonkgzet e` Laykyun Myint Mo Co., Ltd.

(17) 2008 - Tin production in Manorone, Bokpyin Township.

(18) 2009 - Gold exploration in Kachin State.

(19) 2010-2011 - Tin production in Yengangyi & Khokyun Island Bokpyin Township, Thanintharyi Division, e` Aung Dana Thu Kha Co., Ltd.

(20) Consultant Mining Geologist in Strategic Resources Mining Company Limited.

Kyaw Win

Senior Geologist (R)

မန္တလေးတက္ကသိုလ်

UNIVERSITY OF MANDALAY

ကျွန်ုပ်သည်လက်မှတ်မိတ္တူကို
(၅.၈.၂၀၁၆) ရက်နေ့တွင်
ထပ်မံထုတ်ပေးသည်။

ဘွဲ့လေးတန်းဘွဲ့/သိပ္ပံဘွဲ့

BACHELOR OF ARTS / BACHELOR OF SCIENCE

ဦးကျင်မောင်

၁၉၇၁ - ၁၉၇၂
၄ ဘ - ၃၇

မောင်ကျော်ဝင်း

ဘူမိဗေဒ
၉၆၉၀

Mg kyaw Win

U Kyin Maung

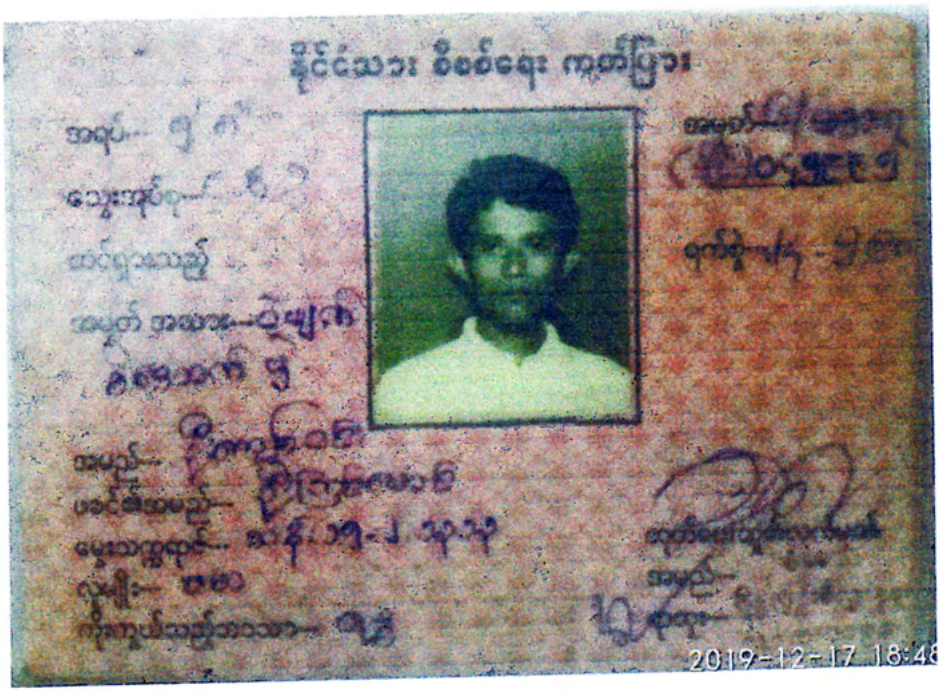
1971-1972
4Geol - 37

Geology
9690

× × ×



× × ×


နိုင်ငံသား စီစစ်ရေး ကတ်ပြား
2019-12-17 18:48



Myanmar Environment Institute

Sustainable Development in Myanmar

CERTIFICATE OF COMPLETION

Mr. Kyaw Win

Has successfully completed the training Course of

Environmental Studies Level - 1

Conducted from 17 December 2016 to 26 February 2017.



26 February 2017

Prof. Dr. Win Maung
DEAN
Myanmar Environment Institute