

# ကတိဝန်ခံချက်

ရက်စွဲ။ ၂၀၁၉ခုနှစ်၊ လ၊ ( )ရက်

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

အား ၁၉၇၁ ခုနှစ်တွင် အစိုးရစက်မှုလက်မှု သိပ္ပံ ကလောမှ ရရှိခဲ့သည်မှာ မှန်ကန်ကြောင်း ဝန်ခံကတိပြုပါသည်။

ဦးဇော်ဦး

၁၂/ရကန (နိုင်) ၀၅၃၅၉၇

သတ္တုထွင်းဝန်ကြီးဌာန  
သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန  
ပိတ်ပင်ရေးလက်မှတ်

ဦး ၈၀၅ ဦး

အမည် \_\_\_\_\_  
အမျိုးသား \_\_\_\_\_  
ပုဂ္ဂိုလ်တင်အမှတ် \_\_\_\_\_  
ရက်စွဲ \_\_\_\_\_

ဒုတိယ ဦးစီးကြားရေးမှူး

လုံခြုံရေးအရာရှိ \_\_\_\_\_

ဆန်ကြာမေးမြူးရပ်



အမှတ်စဉ် \_\_\_\_\_

|      |     |
|------|-----|
| အရပ် | လက် |
| ၁၀   | ၁၂  |

မျက်စိအရောင် \_\_\_\_\_  
ဆံပင်အရောင် \_\_\_\_\_

မွေးနေ့သက္ကရာဇ် ၂၀-၁-၇၉

ကိုယ်ပါအမှတ်အသား ၆၄-၇၆၆၆

ပိုင်ဆိုင်သူလက်မှတ် \_\_\_\_\_  
ထုတ်ပေးသည့်ရက်စွဲ \_\_\_\_\_



## ရွှေနှင့်ဓာတ်သတ္တုအမျိုးမျိုး တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ယိုယွင်းမှုများ

၁။ ရွှေနှင့်ဓာတ်သတ္တုအမျိုးမျိုးတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကြောင့် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်တို့တွင် အောက်ဖော်ပြပါ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ယိုယွင်းနိုင်မှုများ ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။

(က) စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ သစ်တောသစ်ပင်များရှင်းလင်းဖယ်ရှားခြင်းကြောင့် မူလရှိသည့် သစ်တောဂေဟစနစ်နှင့် ဝန်ဆောင်မှုများ (ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်စုပ်ယူခြင်း၊ ရာသီဥတု မျှတစေခြင်း၊ ရေအရင်းအမြစ်များနှင့်သားငှက်တိရစ္ဆာန်များထိန်းသိမ်းခြင်းစသည့်) ပျက်စီးခြင်း၊

(ခ) ရေဝေရေလဲဧရိယာအတွင်းရှိ သစ်တောများပျက်စီးခြင်းကြောင့် ရေအရင်းအမြစ်များ၊ သစ်တောအပေါ်မှီခိုနေသည့် သားငှက်တိရစ္ဆာန်များ၏ နေရင်းဒေသပျက်စီး ပျောက်ကွယ် ခြင်း၊ ကျေးရွာသူ/ရွာသားများလိုအပ်သည့် သစ်၊ ထင်းလောင်စာ၊ အစားအစာ၊ ကျွဲနွား စားကျက်များ ပျက်စီးပျောက်ကွယ်ခြင်း၊

(ဂ) ရွှေသတ္တုသန့်စင်ရာမှ ထွက်ရှိလာမည့် ရေ၊ မြေကြီးနှင့် ဓာတုပစ္စည်း အရောအနှော ပျော်ရည်များ စွန့်ထုတ်မှုကြောင့် ရေစီးရေလာစနစ်ပျက်စီးထိခိုက်စေနိုင်ခြင်း၊

(ဃ) ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရာမှ ထွက်ရှိသည့် ကြေးနီသတ္တု၊ ဆာလဖာ၊ အာဆင်းနစ် ပါဝင်မှု များသည့် စွန့်ပစ်မြေများမှ အရည်များစိမ့်ထွက်ခြင်းကြောင့် ရေ၊ မြေ ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ခြင်းနှင့် မြေဆီလွှာပျက်စီးခြင်း၊

(င) အပေါ်ယံမြေတူးဖော်ရှင်းလင်းခြင်း၊ မိုင်းခွဲခြင်း၊ သတ္တုတူးဖော်ခြင်း၊ ကြိတ်ခွဲခြင်း၊ ကားများ သွားလာခြင်းလုပ်ငန်း စသည်တို့မှ ထွက်ပေါ်လာသည့် ဖုန်မှုန့်များကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင် လေထုညစ်ညမ်းခြင်း၊

(စ) စွန့်ပစ်ဆာလဖာများအား မြေပြင်ပေါ်သို့ တိုက်ရိုက်စွန့်ပစ်ခြင်းဖြင့် ရေရှည်တွင် ဓာတု ပြောင်းလဲမှုဖြစ်ပေါ်ပြီး မြေကြီးညစ်ညမ်းမှုနှင့် မြေအောက်ရေ ညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ခြင်း၊

(ဆ) ဟင်းလင်းပွင့်သတ္တုတူးဖော်ခြင်း (Open Pit Mining System) လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာမှ ထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်မြေများအား စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း စုပုံခြင်းကြောင့် မြေသားခိုင်မာမှု မရှိသည့်အတွက် မြေပြိုမှုဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း၊ မြေပြိုခြင်းကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဆက်စပ်စိုက်ပျိုးမြေများ ပျက်စီးခြင်း၊ မြေဆီလွှာတိုက်စားခံရမှု များပြားပြီး မိုးရာသီကာလတွင် မြစ်ချောင်းများတစ်လျှောက်တွင် အနည်အနှစ်များ ပိုချပြီး မြစ်ချောင်းရေ ညစ်ညမ်းခြင်း၊ မြစ်ချောင်းတိမ်ကောခြင်း။

ဓာတုပစ္စည်းများကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုများ

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

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

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်ရမည့်အချက်များ

၃။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့နည်းစေရေးအတွက် အောက်ပါအချက်များကို ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်-

- (က) စီမံကိန်းဧရိယာနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် စိမ်းလန်းစိုပြေရေးအတွက် သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးရန်၊ သစ်တောစိုက်ခင်းများ ပြန်လည်တည်ထောင်ရန်၊
- (ခ) စွန့်ပစ်အရည်များကြောင့် မြေအောက်ရေညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရန် Leaching Pad နေရာများ၊

စွန့်ပစ်ကန်များတွင် HDPE Liner ပလတ်စတစ်များ ခင်းထားရန်။

- (ဂ) ထွက်ရှိလာသည့် စွန့်ပစ်ရည်များကို အပြင်သို့တိုက်ရိုက်မထုတ်လွှတ်ဘဲ ပြန်လည် အသုံးပြုခြင်း၊ စွန့်ပစ်ကန်၏ ပတ်ဝန်းကျင်တွင် မြေအောက်ရေညစ်ညမ်းမှု ရှိ/မရှိ Bore Hole များ ပြုလုပ်ပြီး ရေအရည်အသွေးအား စောင့်ကြပ်စစ်ဆေးရန်။
- (ဃ) စွန့်ပစ်ပုံများမှ စိမ့်ထွက်လာသည့် အက်စစ်ရည်များ အနီးပတ်ဝန်းကျင်များသို့ မရောက်ရှိစေရန် မြောင်းများ (Boundary Release Drainage) ဖောက်လုပ်ထားရန်၊
- (င) စီမံကိန်းဧရိယာနှင့် ဆက်စပ်လျက်ရှိသည့် ချောင်း၊ မြောင်း၊ မြစ်အတွင်း ရေများအရည်အသွေး ပြောင်းလဲမှု ရှိ/မရှိ ရေနမူနာများ ရယူစမ်းသပ်ရန်၊
- (စ) လေထုညစ်ညမ်းမှုလျော့ပါးစေရန် မြေသယ်ယူရာ ကားလမ်းများတွင် ရေဖြန်းရန်၊
- (ဆ) လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရန် တူးဖော်ခဲ့သည့် လွန်တွင်းများ၊ ကလိုင်းများ၊ မြေအောက်တူးဖော်မှု လုပ်ငန်းများကြောင့် ပျက်စီးသွားသည့် မြေမျက်နှာပြင်အား ပြန်လည်မြေဖို့ပေးရန်၊
- (ဇ) ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိလာသည့်အရည်များ၊ စွန့်ပစ်မြေစာများ၊ အဖြုန်းများနှင့် အခိုးအငွေ့များကို စွန့်ပစ်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ရေထု၊ လေထု၊ မြေထုညစ်ညမ်းမှု မရှိစေရန်နှင့် သတ္တဝါများအတွက် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန် ဓာတုနည်းအရ လိုအပ်သလိုချေဖျက်ခြင်း ပြုလုပ်ပြီးမှသာ စနစ်တကျစွန့်ပစ်ရန်၊
- (ဈ) ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်၊ ထိန်းချုပ်ရန်၊ စီမံခန့်ခွဲရန်၊ လျော့ချရန် သို့မဟုတ် ပပျောက်စေရန် လုပ်ငန်းခွင် အထောက်အကူပြုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ထိန်းချုပ်ရေး ပစ္စည်းကိရိယာတို့တပ်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် သုံးစွဲခြင်းပြုရန်၊ ယင်းသို့ ဆောင်ရွက်ခြင်း မပြုနိုင်ပါက စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား ပတ်ဝန်းကျင်ကို မထိခိုက်စေသော နည်းလမ်းများနှင့် အညီ စွန့်ပစ်နိုင်ရန်အတွက် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရန်၊
- (ည) သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် ရေထု၊ လေထု နှင့် မြေထု ညစ်ညမ်းမှု မဖြစ်အောင် ထိန်းချုပ် မည့် စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်များ၊ စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးမှုကို ဦးတည်သည့် သတ္တုတူးဖော်ရေးစနစ်များ၊ အချိန်မှန် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့်စနစ်များ၊ သတ္တုတွင်းဧရိယာတစ်ဝိုက်တွင် စိမ်းလန်း စိုပြည်ရေး အစီအစဉ်များ၊ သတ္တုတွင်းဝန်ထမ်းများနှင့် လူထုအသိပညာပေး လုပ်ငန်းများ၊ သတ္တုပိတ်သိမ်းပြီးချိန်တွင် ဆောင်ရွက်ရမည့် အစီအစဉ်များ စသည်တို့ပါဝင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး စီမံချက်ရေးဆွဲတင်ပြရန်နှင့် စီမံချက်ပါအတိုင်း အကောင် အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါကြောင်း။

(၁) အထွေထွေစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထိန်းသိမ်းရေးစီမံချက်

သတ္တုတူးဖော်ရာတွင် အသုံးပြုသော လုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများမလိုအပ်သောအခါစွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် လုပ်သားအိမ်ရာများမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများစသည်တို့အား စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ကန်များထားရှိ စွန့်ပစ်မည် ဖြစ်ပါသည်။

(၂) မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးစီမံချက်

ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအတွက် အောက်ပါအတိုင်းလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်-

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

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

(၃) မီးငြိမ်းသတ်ရေး

အကယ်၍ တားဆီးကြပ်မတ်ထားသည့်ကြားမှ မတော်တဆ မီးလောင်မှုဖြစ်ခဲ့လျှင် မီးငြိမ်းသတ်နိုင်ရေး အတွက် အောက်ပါအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

(က) မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားပါက စနစ်တကျနှင့် အမြန်ဆုံးမီးငြိမ်းသတ်နိုင်ရန်အတွက် အောက်ပါ အတိုင်းအဖွဲ့များ ဖွဲ့စည်းထားရှိပါသည်။

(၁) မီးငြိမ်းသတ်ရေးအဖွဲ့။

(၂) ကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့။

(၃) လုံခြုံရေးအဖွဲ့။

(၄) ပစ္စည်းသယ်ယူရွှေ့ပြောင်းရေးအဖွဲ့။

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

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

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

(င) ကာယဉာဏ ဝန်ထမ်းအားလုံးမှ ပူးပေါင်းပြီး မီးငြိမ်းသတ်ရမည်။

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

(ဆ) ဝန်ထမ်းအားလုံး မီးငြိမ်းသတ်နေစဉ် လုံခြုံရေးအတွက် အခြားမသက်ဆိုင်သူများ ဝင်ရောက် မလာစေရန် တားမြစ်ရမည်။

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

သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းခွင်များတွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် ညွှန်ကြားချက်

မြေအောက်တူးဖော်မှုလုပ်ကွက်များ (Underground Mine)

- ၁။ လုပ်ကွက်မန်နေဂျာ/တာဝန်ခံတို့မှ မိုင်းလုပ်သားများအား ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားနိုင်သည့် အခြေအနေတို့ကို သတိထား၍ ပေါ့ဆမှုမရှိစေရေးအတွက် အစဉ်ကြီးကြပ်သတိပေး ဆောင်ရွက်စေရန်၊
- ၂။ မြေအောက်လုပ်ကွက်(Underground Mine Site) များတွင် မြေသားခိုင်ခံ့မှုအားနည်းသော နေရာ များအားသက်ဆိုင်ရာ ပညာရှင်များမှ ကြိုတင်စစ်ဆေး၍ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်း ရေးအတွက် သတိပေး ဆောင်ရွက်ရန်၊
- ၃။ မြေအောက်လှိုင်ဂူ(Adit)များရှိ နံရံ/အမိုးများတွင် ထောက်မထားသည့် ထောက်တိုင်များ ခိုင်ခံ့မှု ရှိ/ မရှိ စစ်ဆေးခြင်း၊ ကြံ့ခိုင်မှုအားနည်းပါက ပြုပြင်ခြင်း၊ အသစ်လဲလှယ်ခြင်းများကို သတိပြု ဆောင်ရွက်ရန်၊
- ၄။ မြေအောက်လုပ်ကွက်များတွင် လုံလောက်သော လေသန့်စင်ဖလှယ်မှုစနစ်(Adequate Ventilation System) ထားရှိရန်၊ လုံလောက်သောလေသန့်စင်ဖလှယ်မှုစနစ်မရှိပါက Adit အတွင်း ဝင်ရောက် လုပ်ကိုင်ခြင်းမပြုရန်၊ ၎င်းစနစ်အတွက် တပ်ဆင်ထားရှိသည့် စက်ကိရိယာများ ပန်ကာများ လေပိုက်လိုင်း များအား စွမ်းအားပြည့်လုပ်ဆောင်မှု ရှိ/မရှိ နေ့စဉ် စစ်ဆေးရန်၊
- ၅။ မြေအောက်လုပ်ကွက်များအတွင်း ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင်မည့် မိုင်းလုပ်သားများအား လုပ်ကွက် တာဝန်ခံထံ နေ့စဉ် အဝင်/အထွက် လက်မှတ်ရေးထိုးစေပြီးမှသာ ဝင်/ထွက်စေရန်၊
- ၆။ မြေအောက်လုပ်ကွက်တိုင်းတွင် ဖြစ်နိုင်ပါက ဝင်ပေါက်အပြင် မြေပြင်သို့ထွက်နိုင်သည့် အရေးပေါ် ထွက်ပေါက်(၂)ပေါက်ထားရှိရန်၊
- ၇။ မြေအောက်လုပ်ကွက်များအတွင်း Shalt မှ တဆင့် အတက်အဆင်းပြုလုပ်ရာတွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရေးအတွက် ထားရှိသည့် အသက်ကယ်ခါးပတ်(Life Belt)၊ အသက်ကယ်ကြိုး(Life Line) တို့ကို အသုံးပြုဆောင်ရွက်စေရေး ထိရောက်စွာကြပ်မတ် ဆောင်ရွက်ရန်၊
- ၈။ အသုံးပြုလျက်ရှိသည့် Life Belt, Life Line, Winch Rope တို့အား ကောင်းမွန်ကြံ့ခိုင်မှု ရှိ/မရှိ ပုံမှန်စစ်ဆေးရန်၊

- ၉။ လုပ်ကွက်တာဝန်ခံသည် မြေအောက်လုပ်ကွက်တွင် မိုင်းလုပ်သားများအား တာဝန်ပေးလုပ်ကိုင်စေသော နေရာများ၊ ဆက်လက်တူးဖော်လုပ်ကိုင်မည့် နေရာများ၊ လေသန့်ဖလှယ်မှု စနစ် ဆောင်ရွက်နေမှုများ၊ အရေးပေါ် ထွက်ပေါက် နေရာများ၊ ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်မှု စနစ်၊ အရေးပေါ် ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ဆောင်မည့် အစီအစဉ်များကို သိရှိနေရမည်။
- ၁၀။ အရေးပေါ် အန္တရာယ်ကျရောက်မှုများ(ပေါက်ကွဲခြင်း၊ မီးလောင်ခြင်း၊ ဂတ်(စ်)သို့မဟုတ် ရေဖုံးလွှမ်းခြင်း များ ဖြစ်ပွားခဲ့ပါက မိုင်းလုပ်သားများအား ချက်ချင်းချင်းဆောင်ရွက်ရမည့် အစီအမံများ (Emergency Response Plan) သိရှိစေရန် ညွှန်ကြားချက်များ ထုတ်ပြန်ပြီး အခါအား လျော်စွာ သင်တန်းပေးခြင်းများကို ဆောင်ရွက်ရမည်။
- ၁၁။ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် Ventilation ကောင်းမွန်စေရေးအတွက် အထက်အောက် လှိုက်များအား ဆန်တက်တွင်း (Rise) များဖောက်လုပ်၍ ဆက်စပ်ထားရှိရန်။
- ၁၂။ ယမ်းခွဲ၍ ရှင်းလင်းရေးလုပ်ငန်းများ (Excavation) ဆောင်ရွက်ရာတွင် ယမ်းမဖောက်ခွဲမီနှင့် ဖောက်ခွဲပြီး အန္တရာယ်ကင်းသည့် အချိန်အတိုင်းအတာအထိ ဆေးခန်းကြည့်၍ လုပ်ငန်းများ ရပ်ဆိုင်းထားရန်၊ လုပ်ကွက်အနားပေးမည့် အချိန်များနှင့် ချိန်ညှိ၍ ဖောက်ခွဲရှင်းလင်း ခြင်းများကိုဆောင်ရွက်ရန်။
- ၁၃။ ယမ်းဖောက်ခွဲရာတွင် ဘေးကင်းလုံခြုံသည့် အကွာအဝေးမှ ယမ်းတွင်းပေါက်ကွဲမှု အရေအတွက်ကို မှတ်တမ်းတင်မှတ်သားထားပြီး ယမ်းငွေ့ကင်းစင်သည်အထိ စောင့်ဆိုင်းရန်။
- ၁၄။ Adit ၏ အလျား ထားရှိသည့် Ventilation System တို့နှင့် ချိန်ညှိ၍ အသုံးပြုမည့် ယမ်းပမာဏကို လိုက်လျောညီထွေအသုံးပြုဆောင်ရွက်ရန်။
- ၁၅။ ယမ်းဖောက်ခွဲပြီးသည့် လုပ်ကွက်များအတွင်းဝင်ရောက်ရာတွင် ဓာတ်ငွေ့အကာမျက်နှာဖုံးစွပ်များ(Gas Mask) အသုံးပြုပြီးမှသာ ဝင်ရောက်စေရန်နှင့် အဆိပ်သင့်ယမ်းငွေ့များ မကုန်မီ အချိန်စော၍ ဝင်ရောက်ခြင်းမပြုရန်။
- ၁၆။ မြေအောက်လှိုက်ဂူအတွင်းတွင် အောက်ဆီဂျင်ပမာဏ၊ ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်ပမာဏ၊ ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်ပမာဏ စသည်ဖြင့် ဓာတ်ငွေ့ပမာဏတိုင်းသည့် စက်များတပ်ဆင်ထားရှိရန်။



- ၁၇။ မီးစတင်လောက်ကျမ်းခြင်း၊ ပြန့်နှံ့ခြင်းနှင့် ပေါက်ကွဲခြင်းအန္တရာယ်များအား တားဆီးကာကွယ်ရန် ကြိုတင်သိရှိစေရန်နှင့် နှိမ်နင်းရန်အတွက် သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းနှင့် ဆီလျော်သော ကြိုတင်ကာကွယ်တားဆီးမှုအစီအစဉ်များ ထားရှိခြင်း။
- ၁၈။ မည်သည့်အချိန်၌မဆို မြေအောက်လုပ်ငန်းခွင်သို့ ဝင်ရောက်နေသည့် လူပုဂ္ဂိုလ် များ၏ အမည်နှင့် ရောက်ရှိနေမည့် နေရာများကို ဖော်ပြသိရှိနိုင်သည့် စနစ်တစ်ခုကို စီစဉ်ထားရှိရမည်။



အထွေထွေ  
ပူးတွဲတင်ပြချက်များ

၁.၃ ဆူညံသံ (Noise)

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

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

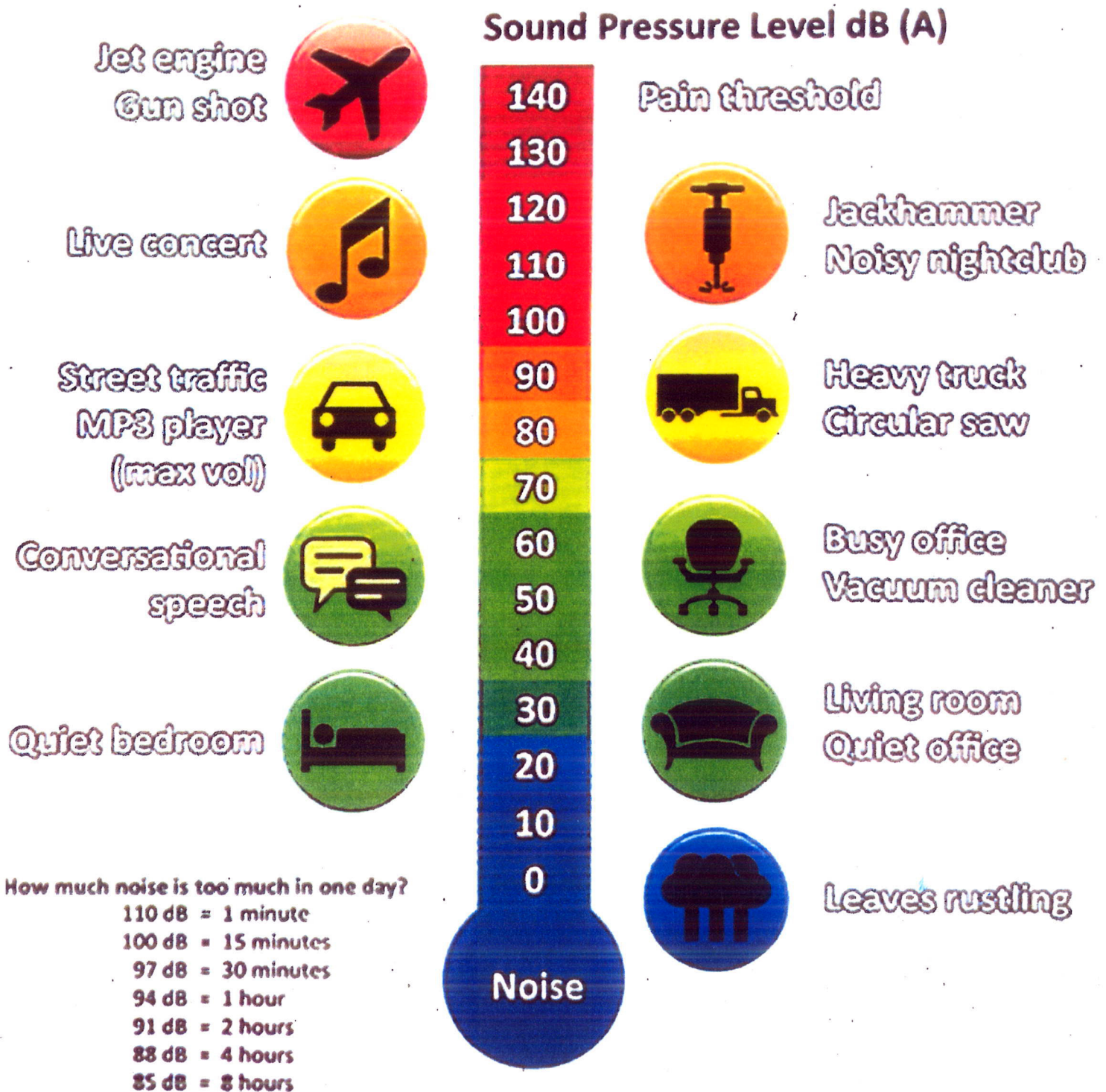
Equivalent continuous sound level in decibels



ဆူညံမှုရှိသော ပါတ်ဝန်းကျင်တွင် အလုပ်လုပ်ချိန် သတ်မှတ်ခြင်း  
**PERMISSIBLE EXPOSURE LIMITS FOR NOISE**

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

# Noise Damages Your Hearing



၁. ၁ ထုတ်လွှတ်အနိးအငွေ. (Air Emissions)

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

ရွှေစွန်သိုက်ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက်အတွင်းရှိ လုပ်ငန်းခွင်သုံးရေအရည်အသွေးနှင့်  
စွန့်ထုတ်အရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ (Effluent Levels) နှိုင်းယှဉ်ချက်ဇယား

| Parameter                       | Unit              | Result | Guideline Value        |
|---------------------------------|-------------------|--------|------------------------|
| Arsenic                         | mg/ l             | -      | 0.1                    |
| Cadmium                         | mg/ l             | -      | 0.05                   |
| Chemical oxygen demand          | mg/ l             | -      | 150                    |
| Chromium (hexavalent)           | mg/ l             | -      | 0.1                    |
| Copper                          | mg/ l             | -      | 0.3                    |
| Cyanide                         | mg/ l             | -      | 1                      |
| Cyanide (free)                  | mg/ l             | -      | 0.1                    |
| Cyanide (weak acid dissociable) | mg/ l             | -      | 0.5                    |
| Iron (total)                    | mg/ l             | ND     | 2                      |
| Lead                            | mg/ l             | -      | 0.2                    |
| Mercury                         | mg/ l             | -      | 0.002                  |
| Nickel                          | mg/ l             | -      | 0.5                    |
| pH                              | S.U. <sup>a</sup> | 6.0    | 6-9                    |
| Temperature                     | °C                | -      | <3 degree differential |
| Total suspended solids          | mg/ l             | -      | 50                     |
| Zinc                            | mg/ l             | -      | 0.5                    |

Standard unit



## Mineral Analysis Report

|               |        |                |                          |                                         |               |      |
|---------------|--------|----------------|--------------------------|-----------------------------------------|---------------|------|
| Name          |        |                | ရွှေစန်သိုက်             |                                         |               |      |
| Company       |        |                |                          |                                         |               |      |
| Received Date |        |                | 15.2.2017                |                                         |               |      |
| Report Date   |        |                | 28.2.2017                |                                         |               |      |
| Location      |        |                |                          |                                         |               |      |
| Contact       |        |                | 09-971183377/09-78795057 |                                         |               |      |
|               |        |                |                          |                                         |               |      |
| Sr.           | Vr.No. | Sender's Mark  | Sample Mark              | Element                                 | Concentration | ppm  |
| 1             | 581    | KWM-109        | MDY-10720                | pH                                      | 6             |      |
|               |        | လုပ်ငန်းသုံးရေ |                          | Total Dissolve Solid (TDS)              | 13            | Mg/L |
|               |        |                |                          | Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>     | 173.60        | Mg/L |
|               |        |                |                          | Total Alkalinity                        | 6             | Mg/L |
|               |        |                |                          | SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> (Sulphate) | 140           | Mg/L |
|               |        |                |                          | CL <sup>-</sup> (chloride)              | 14            | Mg/L |
|               |        |                |                          | Iron(Fe)                                | N.D           |      |
|               |        |                |                          | Colour                                  | White         |      |

### မိတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ

|            |                  |         |        |
|------------|------------------|---------|--------|
| 1          | Water            | 1x12000 | 12,000 |
| 2          | ပူးတွဲအခြားသတ္တု |         |        |
| စုစုပေါင်း |                  |         | 12,000 |

*Bayee*

U Ba Yee

Chief of Department

(Metal Analysis & Laboratory Department)

Future Engineering Group

လူကြီးမင်းပေးပို့ထားသည့် (Lab) နမူနာများပေါ်တွင်မှတည်၍ စက်တွင်အမှန်တကယ်စမ်းသပ်ပိုင်းဟာသောအစိတ်အပိုင်းမှသတ္တုပါဝင်  
နမူနာအခြေများကိုသာထုတ်ပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

လှုပ်ကွက်တည်နေရာ ပြပုံများ

နှိုင်း

လှုပ်ကွက်အနေအထား ပြပုံများ



တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ငန်းခွင်၌

ထားရှိမည့်

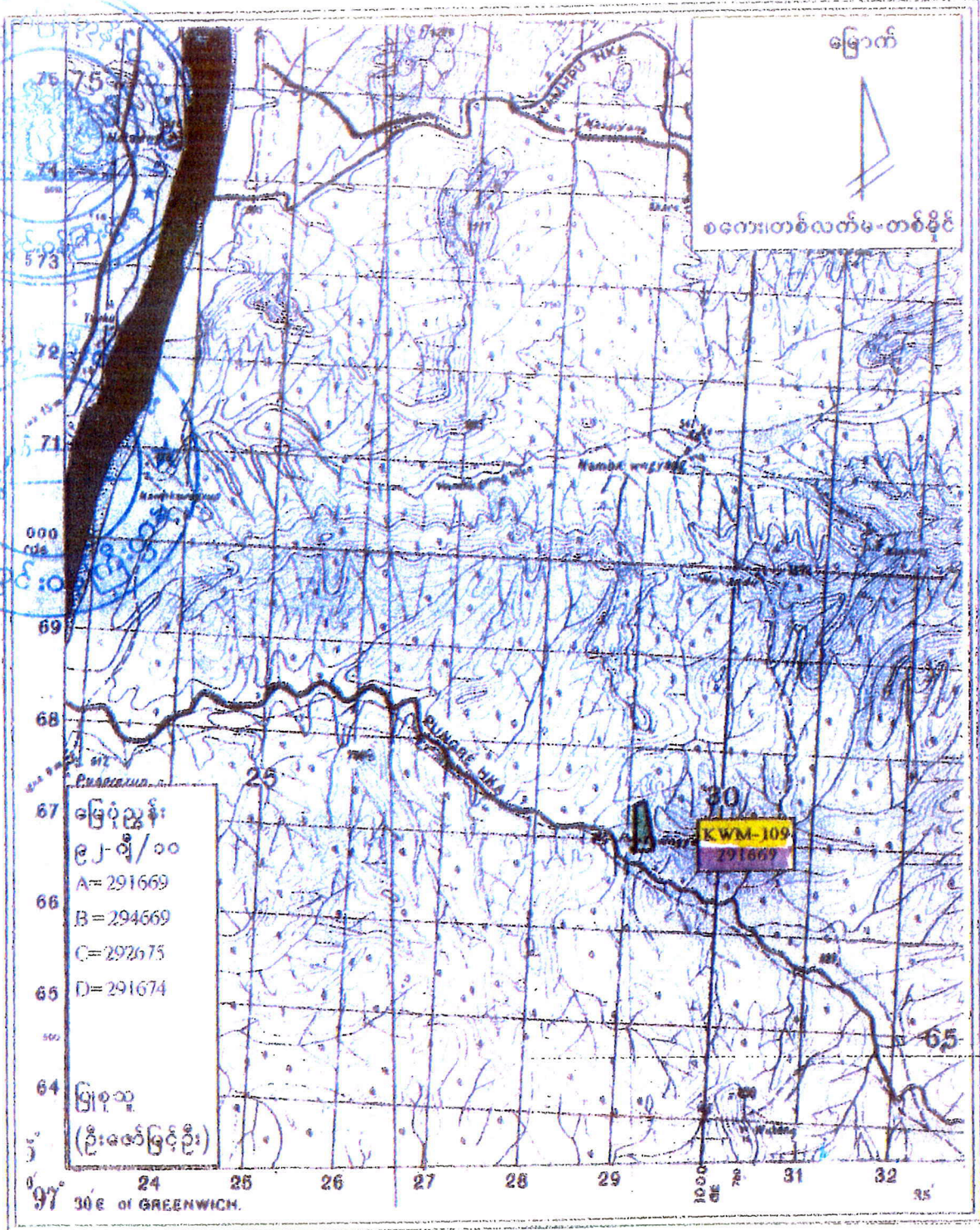
ရွှေနှင့်ဓါတ်သတ္တုအမျိုးမျိုး

တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ရာတွင်

လိုက်နာရမည့်အချက်များ

ရွှေစွန်သိုက်ကုမ္ပဏီလီမိတက်သို့ ကချင်ပြည်နယ်၊ ဝိုင်းမော်မြို့နယ်၊  
 နောင်ချိန်းကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရွှေသတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်  
 ခွင့်ပြုသည့်ရွှေလုပ်ကွက် (KWM-109) ၏တည်နေရာပြမြေပုံ

မြေပုံအမှတ်: 92 G/10



အညွှန်း

အတည်ပြုသူ



KWM-109 လုပ်ကွက်တည်နေရာ

ကျော်သက်  
 ညွှန်ကြားရေးမှူး

ဦးခင်မောင်ဆွေ

ကချင်ကောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး

သတ္တုလုပ်ငန်းဦးစီးဌာန



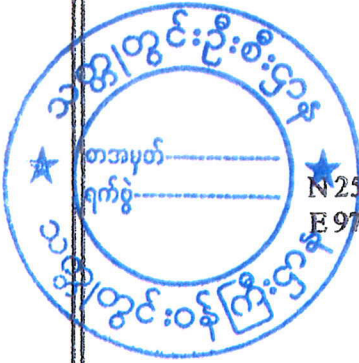
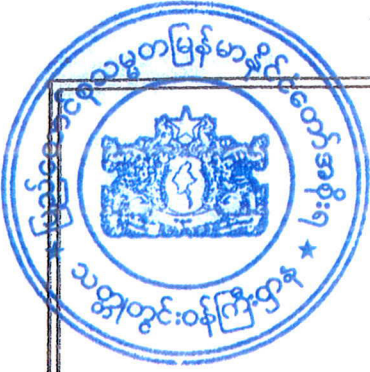
ရွှေစွန်သိုက်ကုမ္ပဏီလီမိတက်သို့ကချင်ပြည်နယ်ရိုင်းမောမြို့နယ်၊  
နောင်ချိန်းကျေးရွာအုပ်စုတွင်ရွှေသတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုသည့်  
ရွှေလုပ်ကွက်(KWM-109)၏ဧရိယာအကျယ်အဝန်းနှင့်ပုံသဏ္ဌာန်ပြမြေပုံ

မြေပုံအမှတ်၊ 92-G/10

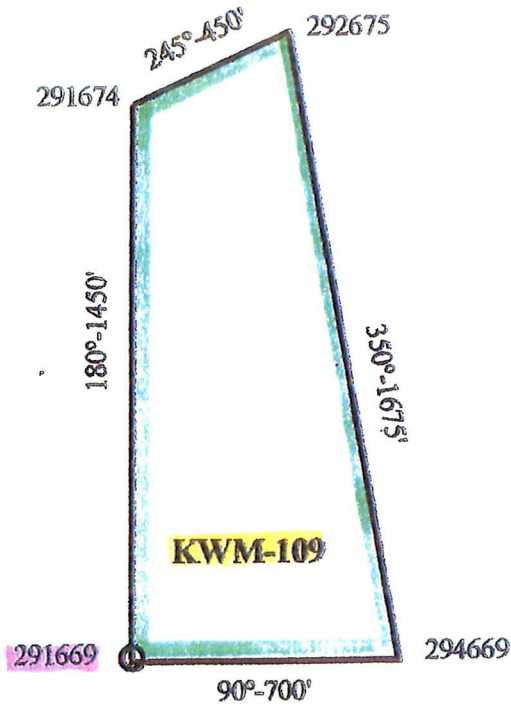
မြောက်



စကေး ၁ လက်မ = ၅၀၀ ပေ



N 25° 31' 42.9"  
E 97° 33' 25.4"



စစ်ဆေးသူ

အညွှန်း

အတည်ပြုသူ

၁၉၆၆



KWM-109 လုပ်ကွက်ဧရိယာ(၂၀)ဧက

ကျော်သက်  
ညွှန်ကြားရေးမှူး  
သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန

ဦးခင်မောင်ဆွေ

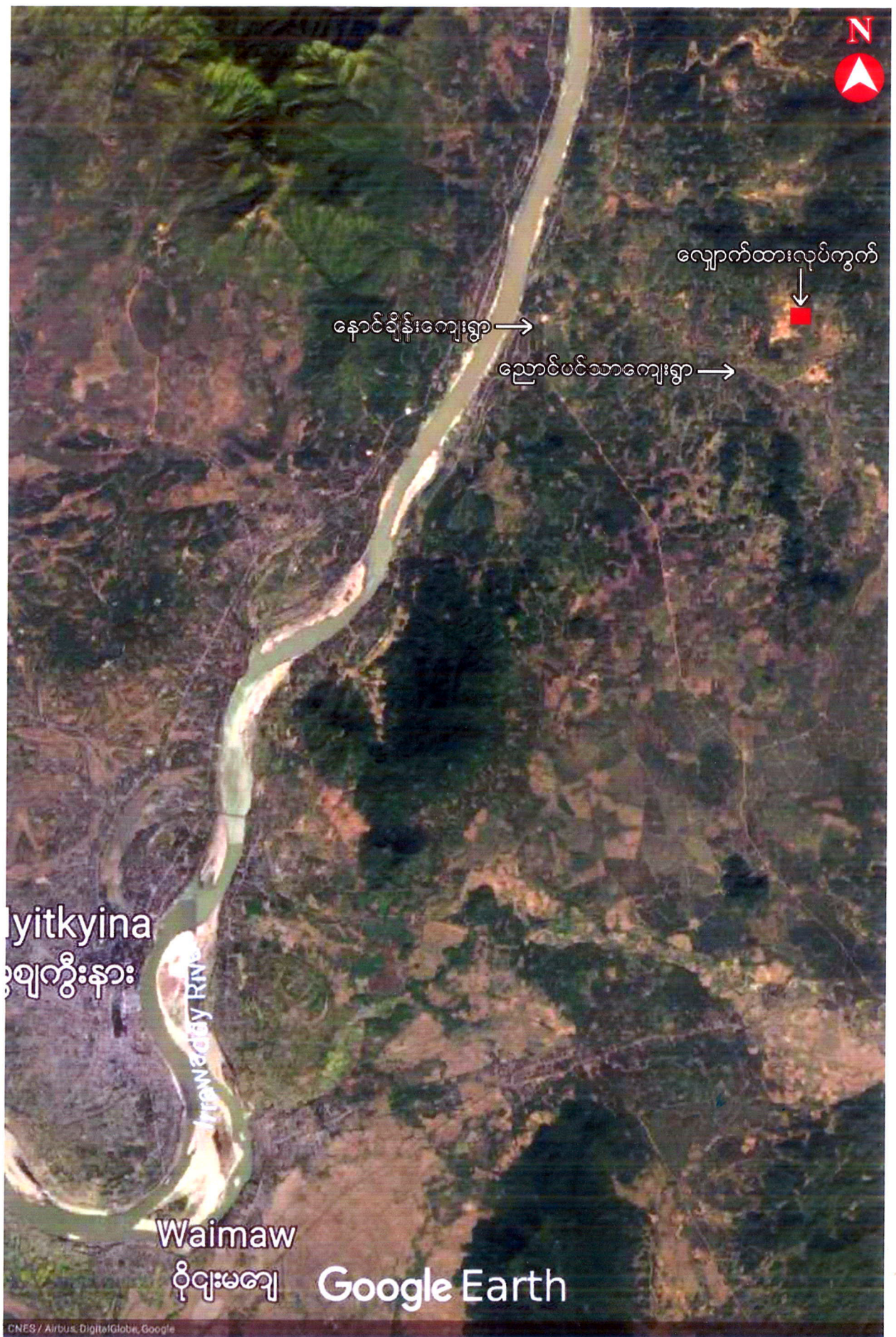
လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး

သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန

ကျော်သက်  
ညွှန်ကြားရေးမှူး  
သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန



ရွှေစွန်သိုက်ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ လျှောက်ထားသည့်လုပ်ကွက်(KWM-109) ၏  
တည်နေရာပြကောင်းကင်မြေပုံ



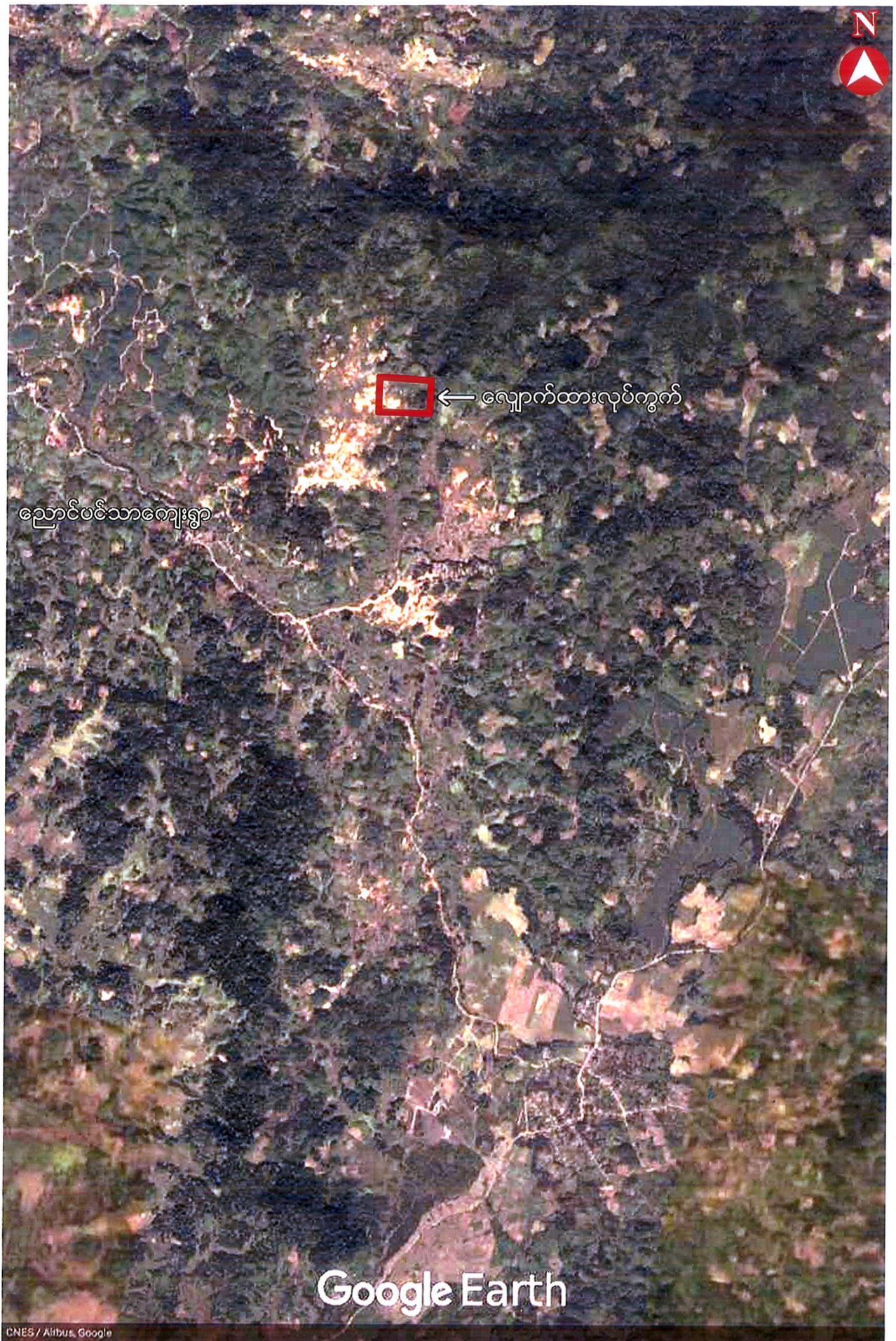


ရွှေစွန်သိုက်ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ လျှောက်ထားသည့်လုပ်ကွက်(KWM-109) ၏  
တည်နေရာပြကောင်းကင်မြေပုံ





ရွှေစွန်သိုက်ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ လျှောက်ထားသည့်လုပ်ကွက်(KWM-109) ၏  
တည်နေရာပြကောင်းကင်မြေပုံ



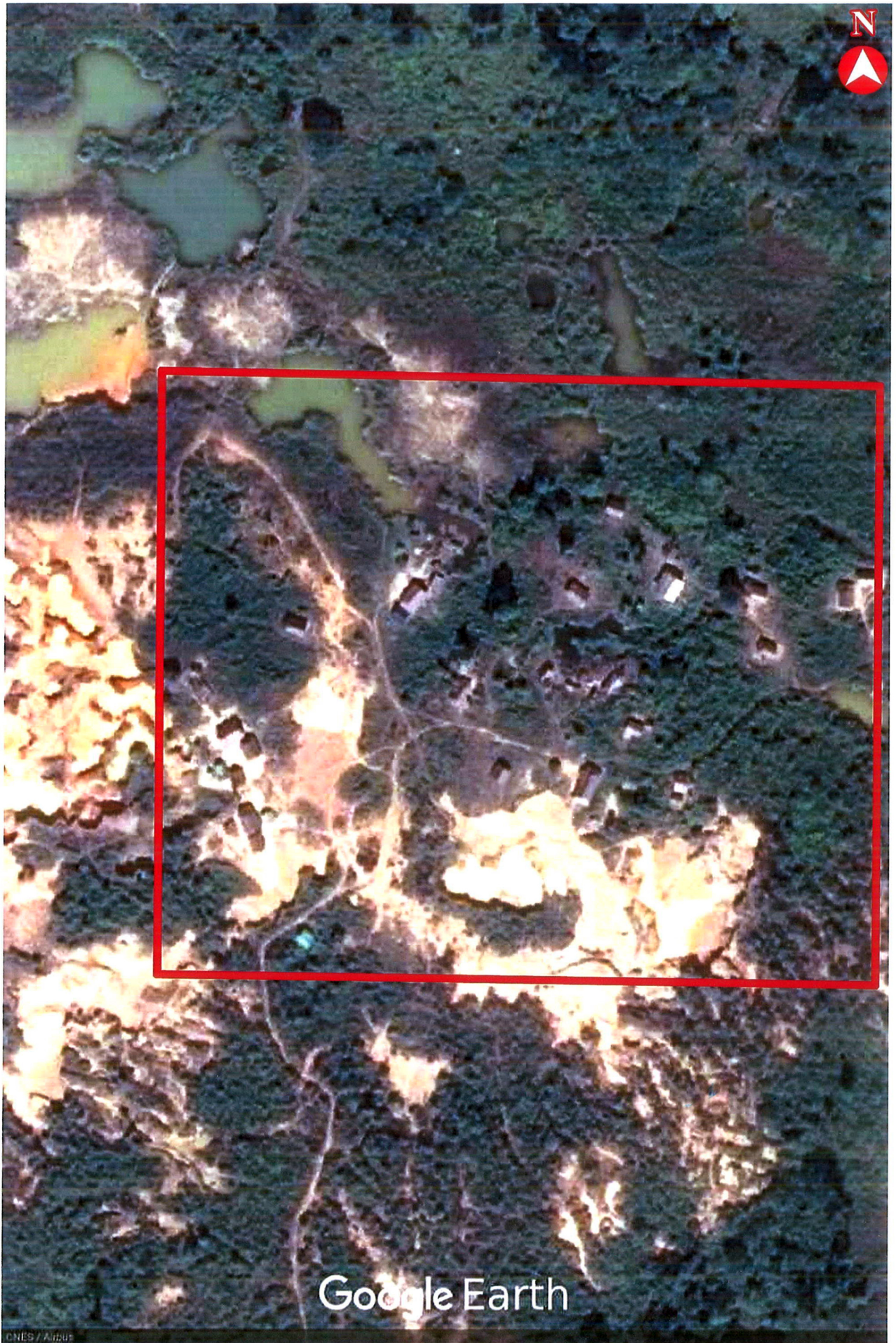


ရွှေစွန်သိုက်ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ လျှောက်ထားသည့်လုပ်ကွက်(KWM-109) ၏  
တည်နေရာပြကောင်းကင်မြေပုံ





ရွှေစွန်သိုက်ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ လျှောက်ထားသည့်လုပ်ကွက်(KWM-109) ၏  
တည်နေရာပြကောင်းကင်မြေပုံ





ညောင်ပင်သာကျေးရွာ တည်နေရာအနေအထားပြ ကောင်းကင်ဓာတ်ပုံ



Google Earth

CNES / Airbus



ရွှေစွန်သိုက်ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရွှေသတ္တုအသေးစားတူးဖော်ထုတ်လုပ်နေသည့်  
(KWM- 109 )ရှိ လုပ်ကွက် (A) ၏ အနေအထားပြပုံ





ရွှေစွန်သိုက်ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရွှေသတ္တုအသေးစားတူးဖော်ထုတ်လုပ်နေသည့်  
(KWM- 109 )ရှိ လုပ်ကွက် (B) ၏ အနေအထားပြပုံ





ရွှေစွန်သိုက် ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ လုပ်ကွက်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်  
လက်ရှိအနေအထား





ရွှေစွန်သိုက်ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရွှေသတ္တုအသေးစားတူးဖော်ထုတ်လုပ်နေသည့်  
(KWM- 109 )ရှိ လုပ်ကွက်နှင့် ဝန်ထမ်းနေအိမ်များ အနေအထားနှင့်  
ပတ်ဝန်းကျင်အနေအထား





ရွှေစွန်သိုက်ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရွှေသတ္တုအသေးစားတူးဖော်ထုတ်လုပ်နေသည့်  
(KWM- 109 ) ရှိ လုပ်ကွက်၊ ရေကန်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အနေအထား





ကြိတ်ခွဲစက်များနှင့် လုပ်ကွက်ပတ်ဝန်းကျင်  
အနေအထား





ရွှေစွန်သိုက်ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရွှေသတ္တုအသေးစားတူးဖော်ထုတ်လုပ်နေသည့်  
(KWM- 109 ) ရှိ လုပ်ကွက်အတွင်းလုပ်ငန်းခွင် အနေအထားပြပုံ



ကြိတ်ခွဲစက် (Crusher) အဆင့်ဆင့် ကြိတ်ခွဲနေပုံ





အင်ဝိုင်းကန်အတွင်း အင်ဝိုင်း(Pan)ဖြင့် ရွှေဖမ်းယူနေပုံ





ရွှေစွန်သိုက်ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရုံးအဆောက်အဦးနှင့် ရုံးခန်းပုံ





ဝန်ထမ်းအိမ်ယာ အဆောက်အဦအချို့





ဝန်ထမ်းအိမ်ယာ အဆောက်အဦများနှင့် ကစားကွင်းပုံ



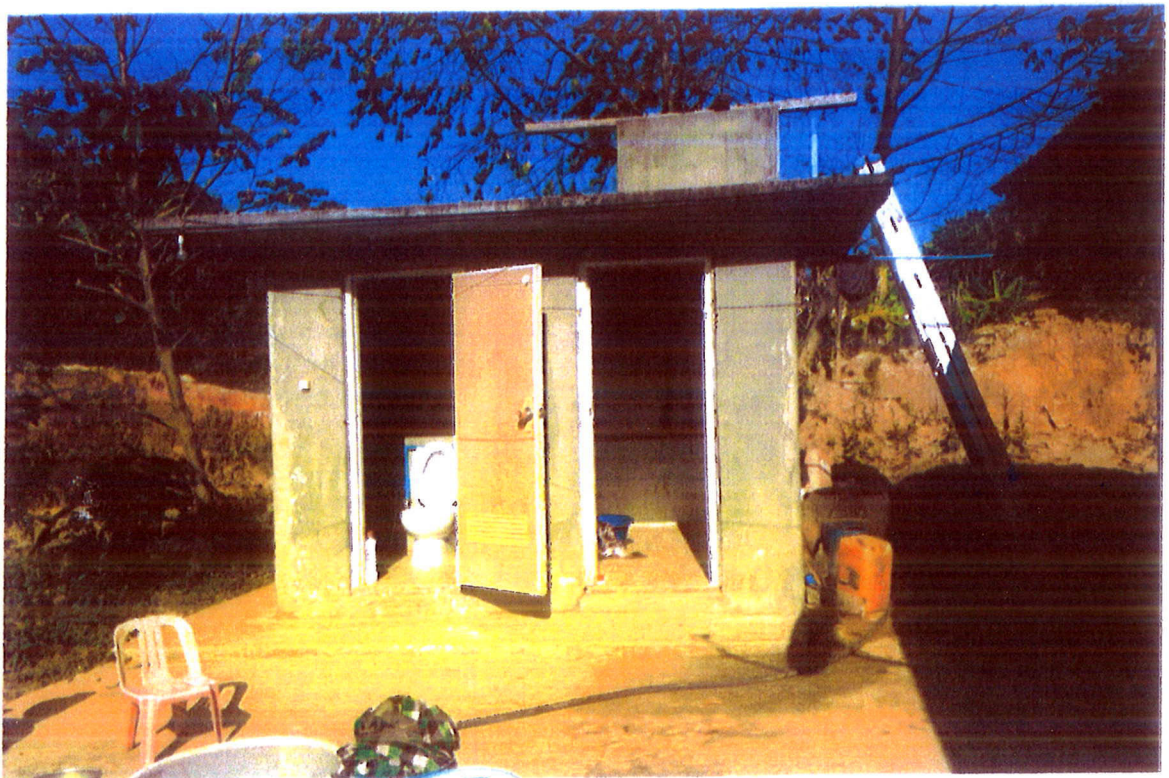


ဝန်ထမ်းများ ထမင်းစားဆောင်နှင့် စတိုခန်း





ဝန်ထမ်းရေချိုးခန်းနှင့် မိလ္လာခန်း





## နှစ်ရှည်ပျိုးခင်းပုံ





ရွှေစွန်သိုက်ကုမ္ပဏီမှ ဆောက်လုပ်လှူဒါန်းထားသော ကျောင်း၏ပုံ







# ဂုဏ်ပြုမှတ်တမ်းရွာ

ကချင်ပြည်နယ် ၊ ဝိုင်းမော်မြို့နယ် ၊ ခတ်ချိုကျေးရွာ  
ရွှေမှုဋ္ဌောဘုရားကြီးကျောင်းတိုက်၌ တည်ထားကိုးကွယ်အပ်သော  
ကျောက်တော်ကြီးဘုရား အာရုံခံမွှာရုံအတွက်  
၅၀၀၀၀၀၀ ကျပ်ပါဝင်လှူဒါန်းသော

မြစ်ကြီးနား

မြို့

ရွာ

မြေမြင့်

ရပ်ကွက် နေ

ရွှေစန်ဘိုက် ကုမ္ပဏီ

၊

လှလှဝင်း

မိသားစုတို့အား မွှာရုံဖြစ်ပြောက်ရေး ကော်မတီအဖွဲ့မှ  
အထူးမှတ်တမ်းတင် ဂုဏ်ပြုအပ်ပါသည်။

၂၄/၆/၂၀၁၆  
ဥက္ကဋ္ဌ

ဘုရားမွှာရုံဖြစ်ပြောက်ရေးကော်မတီ  
ရွှေမှုဋ္ဌောဘုရားကြီးကျောင်းတိုက်  
ခတ်ချိုကျေးရွာ  
ဝိုင်းမော်မြို့နယ်