

သဘာဝတောတန်ဖိုးမြှင့်စိုက်ပျိုးခြင်းဆောင်ရွက်ရာတွင် လုပ်ငန်းစဉ်  
အဆင့်အလိုက် လိုက်နာလုပ်ဆောင်ရမည့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ

Technical Document-8

# သဘာဝတောတန်ဖိုးမြှင့်စိုက်ပျိုးခြင်းဆောင်ရွက်ရာတွင် လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်အလိုက် လိုက်နာလုပ်ဆောင်ရမည့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်း

(Standard Operating Procedure for Enrichment Planting Operation)

## သဘာဝတောတန်ဖိုးမြှင့်စိုက်ပျိုးခြင်း

သဘာဝတောများတွင် အဖိုးတန်သစ်မျိုးများ၏ သဘာဝမျိုးဆက်ခြင်း မလုံလောက်တော့သည့်နေရာများ (ဥပမာ-သစ်ထုတ်ပြီးတောများ၊ မျိုးဆက်ပင်များ အား ထိခိုက်ပျက်စီးသည့်နေရာများ၊ **Seed bearers** များ မရှိတော့သည့် နေရာများ) တွင် မူလတော၏အနေအထားအား ထိခိုက်မှုမရှိစေဘဲ အဖိုးတန်သစ်မျိုးများအား ဖြည့်စွက်စိုက်ပျိုးခြင်းဖြစ်ပါသည်။ တစ်နည်းအားဖြင့် အဆင့်အတန်းနိမ့်ကျလာ သော သို့မဟုတ် ပျက်စီးယိုယွင်းလာသော သဘာဝတောများအား အဖိုးတန်သစ်မျိုး ကျွန်း၊ ပျဉ်းကတိုး၊ ပိတောက် စသည့်သစ်မျိုးများဖြင့် ဖြည့်စွက်စိုက်ပျိုးခြင်းဖြင့် တောတန်ဖိုးပြန်လည်မြှင့်တင်ရန်ဖြစ်ပါသည်။



**လုပ်ငန်းစဉ်-၁။ ဆောင်ရွက်ရမည့်နေရာရွေးချယ်ခြင်း**

တောအခြေအနေသည် လွန်ကဲစွာသစ်ထုတ်ထားသော သဘာဝတောမျိုး ဖြစ်ပြီး မျိုးဆက်ခြင်းအခြေအနေ မလုံလောက်သော သို့မဟုတ် စီးပွားရေးအရ အရေးပါသောသစ်မျိုးများ၏အမိအပင်များမရှိတော့သည့်နေရာများတွင် ဆောင်ရွက် ရမည်ဖြစ်သည်။

**လုပ်ငန်းစဉ်-၂။ ဆောင်ရွက်ရမည့်ဝန်ထမ်းများအား တာဝန်ပေးစုဖွဲ့ခြင်း**

အနိမ့်ဆုံး ပြင်ဦးလွင်သစ်တောကျောင်းဆင်း တောအုပ်အဆင့်နှင့်အထက် ရှိသော သစ်တောဝန်ထမ်းတစ်ဦးဦးအား လုပ်ငန်းတာဝန်ခံအဖြစ် ဝန်ထမ်းအင်အား လုံလောက်စွာစုဖွဲ့ပေးရမည်။

**လုပ်ငန်းစဉ်-၃။ သဘာဝတောတန်ဖိုးမြှင့် စိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခြင်း မပြုမီ ကြိုတင်ဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းများ**

- (က) မြေဧရိယာတိုင်းတာ၍ နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ခြင်းဆောင်ရွက်ရမည်။
- (ခ) ပျိုးထောင်ရန် ရေလုံလောက်မှု ရှိ-မရှိနှင့် ပျိုးပင်သယ်ယူမည့် လမ်းကြောင်းအခြေအနေ စစ်ဆေးရမည်။
- (ဂ) ရွေးချယ်သည့်နေရာအား သဘာဝတောတန်ဖိုးမြှင့်စိုက်ပျိုးခြင်း လုပ်ငန်း မြေနေရာရွေးချယ်ခြင်း **တန်ဖိုးမြှင့်ပုံစံ - ၁** ဖြင့် ပြုစုတင်ပြရမည်။

လုပ်ငန်းစဉ်-၄ ။ သဘာဝတောတန်ဖိုးမြှင့်စိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင်  
လိုက်နာရမည့် စည်းကမ်းများ

(က) သဘာဝတောတန်ဖိုးမြှင့် စိုက်ပျိုးခြင်းကို အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်  
ရမည်-

( ၁ ) သဘာဝတောအမျိုးအစား၊ တော၏အပင်ပေါက်ရောက်မှုနှင့် ပျံ့နှံ့  
တည်ရှိမှုအခြေအနေပေါ်မူတည်၍ သဘာဝဝန်းကျင်အား ထိခိုက်  
ပျက်စီးမှုအနည်းဆုံးဖြစ်သည့် **လိုင်းအလိုက်စိုက်ပျိုးခြင်း (Line  
Planting)** သို့မဟုတ် **ကွက်လပ်ဖြည့်စိုက်ပျိုးခြင်း (Group or  
Gap Planting)** နည်းစနစ်များဖြင့် ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်သည်။

( ၂ ) စိုက်ပျိုးခြင်းကို ဇွန်လအတွင်း ဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ပြီး  
ပေါင်းရှင်းခြင်းကို စိုက်ပျိုးသည့်နှစ်တွင် အနည်းဆုံး(၂)ကြိမ်  
ဆောင်ရွက်သင့်ပါသည်။

( ၃ ) သဘာဝတော၏ ပေါက်ရောက်မှု ပါဝင်ပင်နှင့် ပျံ့နှံ့တည်ရှိမှုတို့ကို  
သိရှိမှသာ မျိုးဆက်ခြင်းလုံလောက်မှု ရှိ-မရှိ အနာဂတ်တောထွက်  
အခြေအနေကို သိရှိနိုင်မည်ဖြစ်သည့်အတွက် နမူနာကွက်များချ၍  
သစ်တောစာရင်း ကောက်ယူရပါမည်။ စာရင်းကောက်ယူရာတွင်  
ဧက ၁၀၀ လျှင် ၀.၂၅ ဧကအရွယ် နမူနာကွက် ၁၂ ကွက်နှုန်းဖြင့်  
ကောက်ယူရမည်။

( ၄ ) စာရင်းကောက်ယူမှုမှရရှိသော ကိန်းဂဏန်းများအရ အဖိုးတန်  
သစ်မျိုးများ၏မျိုးဆက်ခြင်း လုံလောက်မှု ရှိ-မရှိကို လေ့လာ၍  
လိုအပ်သောအရေအတွက်အလိုက် တန်ဖိုးမြှင့်စိုက်ပျိုးရမည်။

- ( ၅ ) မြေနေရာရွေးချယ်ခြင်း၊ ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခြင်း၊ အတည်ပြုခြင်း၊ စီမံချက်ရေးဆွဲတင်ပြခြင်း စသည့်လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ကို အချိန်မီ ဆောင်ရွက်ရမည်။
- ( ၆ ) သဘာဝတောအတွင်း ကွက်လပ်ရှိသောဧရိယာ၌သာ ပန္နက်ရိုက် စိုက်ပျိုးရန်ဖြစ်သည်နှင့်အညီ အကွာအဝေးညီ စိုက်ပျိုးရန်မဟုတ် သကဲ့သို့ သဘာဝကျွန်း၊ ပျဉ်းကတိုး၊ ပိတောက်၊ ထင်းရှူး အပင်များအနီးတွင် စိုက်ပျိုးခြင်းကို ရှောင်ရှားရမည်။
- ( ၇ ) သစ်ပင်ကြီးများ ခုတ်လှဲခြင်းမပြုဘဲ အုပ်မိုးနိုင်မည့် တန်ဖိုးနည်း အပင်များ၊ ခြံနွယ်များ၊ ပေါင်းပင်များကိုသာ ရှင်းလင်းပြီး စိုက်ပျိုး ရမည်။
- ( ၈ ) ရေ၊ မြေ၊ ရာသီဥတုနှင့် တောအမျိုးအစားကိုလိုက်၍ ကျွန်း၊ ပျဉ်းကတိုး၊ ပိတောက်၊ ထင်းရှူး၊ သင်းဝင်၊ တမလန်း၊ သင်္ကန်း စသည့် ဒေသမျိုးရင်း ရှားပါးသစ်မျိုးများကိုသာ ဖြည့်စွက်စိုက်ပျိုး ရမည်။
- ( ၉ ) အပင်ပေါက်ရောက်မှုနှင့် ပျံ့နှံ့တည်ရှိမှုကိုမူတည်၍ တစ်ဧကလျှင် ပျမ်းမျှ ပျိုးပင်(၇၀)ပင်ခန့် စိုက်ပျိုးရမည်။
- (၁၀) အစေ့၊ ပျိုးပင်၊ ငှက်တက်တို့ဖြင့် သင့်လျော်သည့်နည်းစနစ်များဖြင့် စိုက်ပျိုးရမည်။
- (၁၁) သစ်ထုတ်ပြီးအကွက်နှင့် လက်ရှိသစ်ထုတ်နေသော အကွက်များ အား ဦးစားပေးစိုက်ပျိုးရမည်။

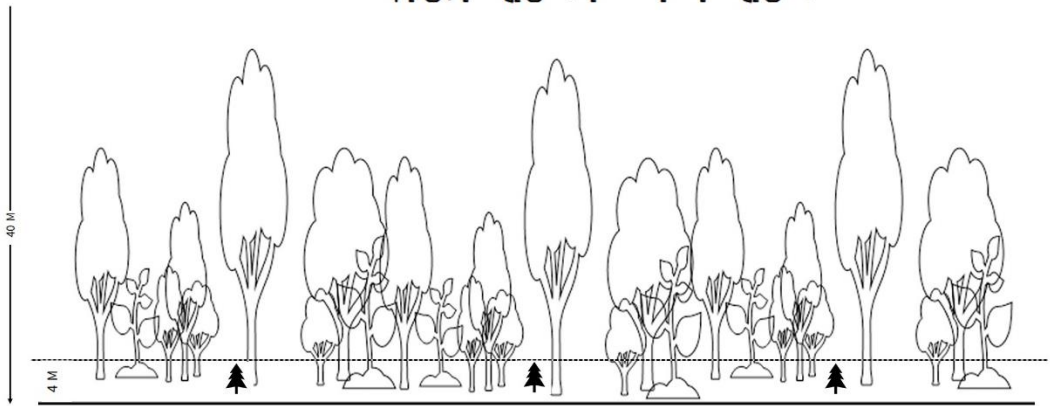
- (၁၂) ပေါင်းရှင်း မြေဆွခြင်း လုပ်ငန်းအပါအဝင် လိုအပ်မည့်ပြုစုခြင်းများကို ဆောင်ရွက်ပေးရမည်။
- (၁၃) မြေနေရာရွေးချယ်ခြင်း၊ ဒီဇင်ဘာလရှင်ပင်ရာခိုင်နှုန်းရေတွက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းပြီးစီးကြောင်းအစီရင်ခံစာ (Completion Report) ပေးပို့ခြင်းများကို သတ်မှတ်ချိန်အရောက် မပျက်မကွက် ပေးပို့ရမည်။
- (၁၄) လုပ်ငန်းအမှန်ဆောင်ရွက်ရန်နှင့် ငွေကြေးအလွဲသုံးစားမှုမျိုး မဖြစ်အောင် အထူးကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်ရမည်။

**(ခ) လိုင်းအလိုက်စိုက်ပျိုးခြင်း**

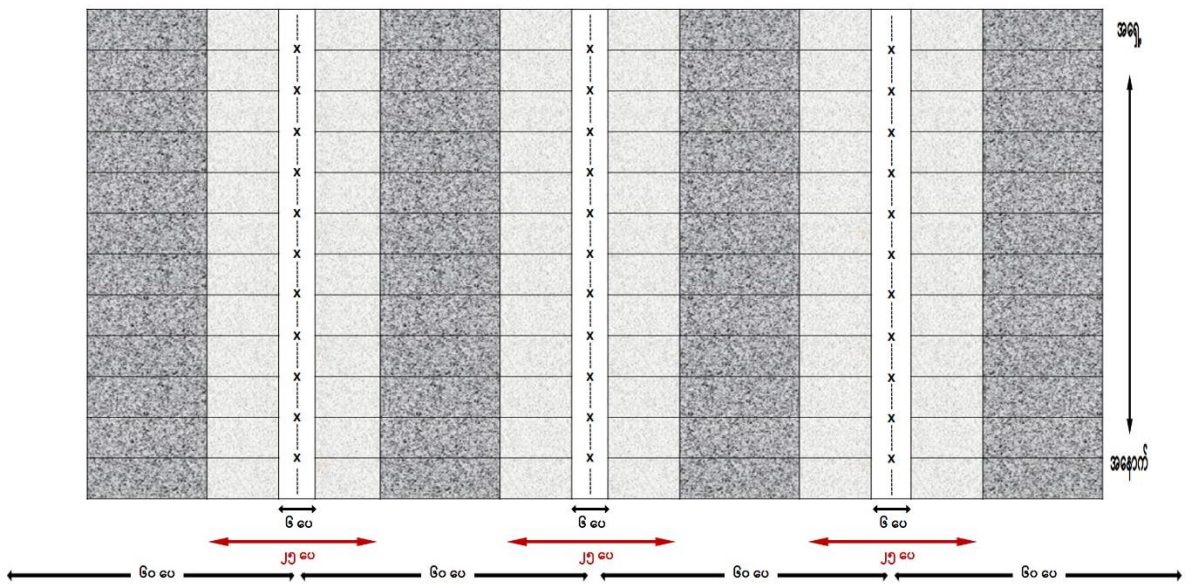
- (၁) လိုင်းများကို မျဉ်းပြိုင်ပြုလျက် သင့်တော်သော အကွာအဝေးဖြင့် စိုက်ပျိုးခြင်းဖြစ်ပါသည်။ လိုင်းအလယ်မှ တစ်ဖက်တစ်ချက် ၃' အကွာထိ မလိုလားသောအပင်များနှင့် ပေါင်းပင်ခြံပင်များ အားလုံးအပြောင်ရှင်းလင်းပြီး ၎င်းမှလိုင်းတစ်ဖက်တစ်ချက် အဆုံးထိ ရင်စို့လုံးပတ် ၂' အောက်၊ စီးပွားရေးအရ အရေးမပါသောသစ်မျိုးများအားလုံး ခုတ်လှဲဖယ်ရှားရမည်။
- (၂) မူလတောအခြေအနေနှင့် စိုက်ပျိုးမည့် သစ်မျိုးတို့အပေါ် မူတည်၍ လိုင်း၏အကျယ်ကို ဆုံးဖြတ်ရမည်။ ပုံမှန်အားဖြင့် ၂၅' မှ ၃၀' အကျယ်ထားလေ့ရှိသည်။ လိုင်း၏လားရာကို အရှေ့မှ အနောက်အတိုင်း ဖောက်လုပ်ခြင်းဖြင့် နံဘေးရှိတောကျန်၏ အရိပ်မကျရောက်တော့ဘဲ အလင်းရောင်အပြည့်အဝရရှိမည်။




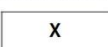
( ၃ ) စိုက်ပျိုးမည့်သစ်မျိုး၏ အပင်ကြီးအရွယ်တွင်ရှိမည့် ရွက်အုပ် အချင်းပေါ်မူတည်၍ ပန္နက်အကွာအဝေးကို ၁၅' - ၂၀' အတွင်း ထားလေ့ရှိပါသည်။ လိုင်းစနစ်ဖြင့် စိုက်ပျိုးရာတွင် မူလတော၏ အခြေအနေ၊ စိုက်ပျိုးမည့်သစ်မျိုး၊ နံဘေးတောကျန်၏အမြင့်တို့ အပေါ်မူတည်၍ လိုင်းအကျယ်ကိုဆုံးဖြတ်ဆောင်ရွက်ရန်ဖြစ်သည်။

သာဘဝတောတန်ဖိုးမြှင့်စိုက်ပျိုးခြင်း(လိုင်းအလိုက်စိုက်ပျိုးခြင်း)



Layout seen from above



-  အပြောင်ရှင်းဧရိယာ
-  အောက်ပေါင်းနှင့်နှယ်များ ရှင်းလင်းရမည့်ဧရိယာ
-  မူလတောကျန်
-  စိုက်ပျိုးပင်

( ဂ ) ကွက်လပ်ဖြည့်စိုက်ပျိုးခြင်း

သဘာဝတောအတွင်း ကွက်လပ်များဖြစ်ပေါ်နေသောနေရာများတွင် စတုရန်းပုံ သို့မဟုတ် စတုဂံပုံသဏ္ဍာန်အတိုင်း ဖြည့်စိုက်ပျိုးခြင်းဖြစ်သည်။ ပန္နက်အကွာအဝေးကို မျိုးဆက်ခြင်း လုံလောက်မှုအပေါ် မူတည်၍ ၁၂' - ၁၅' အတွင်းထား၍ ဆောင်ရွက်ရန်ဖြစ်သည်။



သဘာဝတောတန်ဖိုးမြှင့်စိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်း

မြေနေရာရွေးချယ်သတ်မှတ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ

..... ပြည်ထောင်စုနယ်မြေ/ တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်.....ခရိုင်/

.....မြို့နယ်

တည်နေရာ ..... ကြီးဝိုင်း/ ကြီးပြင်ကာကွယ်တော.....  
..... အကွက်အမှတ် .....

၁။ ဧရိယာ .....

၂။ တောအမျိုးအစားနှင့်သဘာဝပေါက်ပင် .....

.....  
.....

၃။ မြေအမျိုးအစား .....

၄။ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အမြင့်(ပေ) .....

၅။ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်အနေအထား .....

.....

၆။ စိုက်ပျိုးမည့်သစ်မျိုး .....

၇။ ပန္နက်အကွာအဝေး .....

၈။ စိုက်ပျိုးမည့် အပင်ပေါင်း .....

၉။ ပူးတွဲတင်ပြသည့် မြေပုံစကေး .....

၁၀။ စိုက်ပျိုးသည့်ခုနှစ် .....

၁၁။ ကြီးကြပ်တည်ထောင်မည့်ဝန်ထမ်း .....

၁၂။ အထွေထွေ .....

(တာဝန်ခံ)

(မြို့နယ်တာဝန်ခံ)

(ခရိုင်လ/ထညွှန်မှူး)

ကိုယ်တိုင်စစ်ဆေးမှန်ကန်သဖြင့် ထပ်ဆင့်လက်မှတ်ရေးထိုးပါသည်။

(ညွှန်ကြားရေးမှူး)

.....ပြည်ထောင်စုနယ်မြေ/ တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်  
.....ခရိုင်၊ .....မြို့နယ်  
သဘာဝတောတန်ဖိုးမြှင့်စိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်းကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခြင်းအစီရင်ခံစာ

- ၁။ အခွင့်အာဏာ
- ၂။ ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးသည့် ကာလ
- ၃။ ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးသည့် ဝန်ထမ်း
- ၄။ တည်နေရာ
- ၅။ နယ်နိမိတ်အလားအလာ
- ၆။ ဧရိယာ(ဧက)
- ၇။ တည်ထောင်သည့်ခုနှစ်
- ၈။ စိုက်ပျိုးမည့်သစ်မျိုး
- ၉။ တောအမျိုးအစားနှင့်သဘာဝပေါက်ပင်
- ၁၀။ မြေအမျိုးအစားနှင့်မြေမျက်နှာသွင်ပြင်
- ၁၁။ အလုပ်တိုက်နယ်
- ၁၂။ နောက်ဆုံးသစ်ထုတ်ခဲ့သည့်ခုနှစ်
- ၁၃။ လက်ရှိတောအခြေအနေ
- ၁၄။ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး
- ၁၅။ လုပ်သားရရှိနိုင်မှုအခြေအနေ
- ၁၆။ အထွေထွေ

(အတည်ပြုသူ)

(မြို့နယ်တာဝန်ခံ)

(တာဝန်ခံ)

ကိုယ်တိုင်စစ်ဆေးမှန်ကန်သဖြင့် ထပ်ဆင့်လက်မှတ်ရေးထိုးပါသည်။

(ညွှန်ကြားရေးမှူး)



နမူနာကွက်စာရင်းကောက်ယူခြင်း  
 “စာရင်းချုပ်”

စဉ်	နမူနာ ကွက် အမှတ်	အကျယ် အဝန်း (ဧက)	သစ်မျိုး	ရင်စို့လုံးပတ်					ပေါင်း	မှတ် ချက်
				၁' ၀" မှ ၁' ၁၁"	၂' ၀" မှ ၂' ၁၁"	၃' ၀" မှ ၃' ၁၁"	၄' ၀" မှ ၄' ၁၁"	၅' ၀" မှ ၅' ၁၁"		
၁		၀.၂၅								
၂										
၃										
၄										
၅										
၆										
စုစုပေါင်း										

ပျမ်းမျှတစ်ဧကပါဝင်ပင် = (    ) ပင်

ရှင်ပင်ရေတွက်ခြင်းမှတ်တမ်း

..... ပြည်ထောင်စုနယ်မြေ/ တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်.....ခရိုင်/

.....မြို့နယ်

တည်နေရာ ..... ကြိုးဝိုင်း/ ကြိုးပြင်ကာကွယ်တော.....

..... အကွက်အမှတ် .....

၁။ ရှင်ပင်စတင်ရေတွက်သည့်နေ့ .....

၂။ ရှင်ပင်ရေတွက်ပြီးဆုံးသည့်နေ့ .....

၃။ လိုင်းအလိုက်စိုက်ပျိုးခြင်း(ရှင်ပင်) .....

(သစ်မျိုးအလိုက်)

၄။ ကွက်လပ်ဖြည့်စိုက်ပျိုးခြင်း(ရှင်ပင်) .....

(သစ်မျိုးအလိုက်)

၅။ စုစုပေါင်းစိုက်ပင်ပေါင်း .....

(သစ်မျိုးအလိုက်)

၆။ ရှင်ပင်ပေါင်း .....

၇။ သေပင်ပေါင်း .....

၈။ ရှင်ပင်ရာခိုင်နှုန်း .....

၉။ အပင်၏ပျမ်းမျှအမြင့်(ပေ) .....

(သစ်မျိုးအလိုက်)

၁၀။ စစ်ဆေးသူအမည် .....

ကိုယ်တိုင်စစ်ဆေးမှန်ကန်သဖြင့် ထပ်ဆင့်လက်မှတ်ရေးထိုးပါသည်။

မြို့နယ်တာဝန်ခံ

ခရိုင် လ/ထ ညွှန်မှူး

အစီရင်ခံစာကိုရေတွက်ပြီး နှစ်စဉ်ဇန်နဝါရီလ ၁၅ ရက်နေ့အရောက် ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်ထံ  
မြေပုံနှင့်တကွ အစီရင်ခံစာပုံစံကိုတင်ပြရမည်။

တန်ဖိုးမြှင့်ပုံစံ (၃)

သဘာဝတောတန်ဖိုးမြှင့်စိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်းပြီးစီးကြောင်းအစီရင်ခံစာ

.....ပြည်ထောင်စုနယ်မြေ/ တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်

.....ခရိုင်/.....မြို့နယ်

- ၁။ လုပ်ငန်းအမျိုးအစား - .....
- ၂။ ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - .....
- ၃။ တည်နေရာ
  - (က) ကြိုးဝိုင်း/ ကြိုးပြင်ကာကွယ်တော - .....
  - (ခ) အကွက်အမှတ် - .....
- ၄။ နယ်နိမိတ်
  - (က) မြောက် - .....
  - (ခ) အရှေ့ - .....
  - (ဂ) တောင် - .....
  - (ဃ) အနောက် - .....
- ၅။ ဧရိယာ(ဧက) - .....
- ၆။ စိုက်ပျိုးသည့်အပင်အရေအတွက် - .....
- ၇။ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်နှင့် မြေအမျိုးအစား - .....
- ၈။ မူလတောအမျိုးအစားနှင့်သဘာဝပေါက်ပင်
  - (က) တောအမျိုးအစားများ - .....
  - (ခ) သစ်မျိုးများ - .....
  - (ဂ) ဝါးအမျိုးအစားများ - .....
- ၉။ တည်နေရာရွေးချယ်ခြင်းအတည်ပြုခြင်းနှင့် တိုင်းတာခြင်း
  - (က) ရွေးချယ်ရသည့် အကြောင်းအရာ - .....
  - (ခ) အတည်ပြုသူ - .....
  - (ဂ) မြေနေရာတိုင်းတာခြင်း

- (၁) စတင်ရက် - .....
- (၂) ပြီးစီးရက် - .....

၁၀။ ပျိုးဥယျာဉ်လုပ်ငန်းများ

- (က) စတင်ပျိုးထောင်သည့်နေ့ - .....
- (ခ) ပြီးစီးသည့်နေ့ - .....
- (ဂ) စိုက်ပျိုးချိန်ရှိ အပင်၏ပျမ်းမျှအမြင့် - .....
- (ဃ) ပလပ်စတစ်အိတ်အရွယ်အစား - .....
- (င) ပျိုးဥယျာဉ်လုပ်သားအရေအတွက် - .....
- (ယာယီ)

၁၁။ လိုင်းဖောက်/ ရှင်းလင်းခြင်း

- (က) စတင်သည့်ရက် - .....
- (ခ) ပြီးစီးသည့်ရက် - .....

၁၂။ ပန္နက်အကွာအဝေးနှင့် ပန္နက်ရိုက်မှတ်ခြင်းမှတ်တမ်း

- (က) လိုင်းအလိုက်စိုက်ပျိုးခြင်း
  - (၁) ပန္နက်အကွာအဝေး - .....
  - (၂) လိုင်းအရေအတွက် - .....
  - (၃) ပန္နက်အရေအတွက် - .....
  - (၄) စတင်ရိုက်မှတ်သည့်နေ့ - .....
  - (၅) ပြီးစီးသည့်နေ့ - .....
- (ခ) ကွက်လပ်ဖြည့်စိုက်ပျိုးခြင်း
  - (၁) ပန္နက်အကွာအဝေး - .....
  - (၂) ကွက်လပ်အရေအတွက် - .....
  - (၃) ကွက်လပ်အလိုက် ပန္နက် - .....
  - အရေအတွက်
  - (၄) စတင်ရိုက်မှတ်သည့်နေ့ - .....
  - (၅) ပြီးစီးသည့်နေ့ - .....

၁၃။ စိုက်ပျိုးခြင်း

(က) လိုင်းအလိုက်စိုက်ပျိုးခြင်း

- (၁) စိုက်ပျိုးသည့်သစ်မျိုး - .....
- (၂) သစ်မျိုးအလိုက်အရေအတွက် - .....
- (၃) စတင်စိုက်ပျိုးသည့်နေ့ - .....
- (၄) ပြီးစီးသည့်နေ့ - .....

(ခ) ကွက်လပ်ဖြည့် စိုက်ပျိုးခြင်း

- (၁) စိုက်ပျိုးသည့်သစ်မျိုး - .....
- (၂) သစ်မျိုးအလိုက်အရေအတွက် - .....
- (က) အကွက်အမှတ်(A) - .....
- (ခ) အကွက်အမှတ်(B) - .....
- (၃) စတင်စိုက်ပျိုးသည့်နေ့ - .....
- (၄) ပြီးစီးသည့်နေ့ - .....

၁၄။ ဖာထေးခြင်းလုပ်ငန်း

- (က) ဖာထေးသည့်ပျိုးပင်ပေါင်း - .....
- (ခ) စတင်သည့်ရက် - .....
- (ဂ) ပြီးစီးသည့်ရက် - .....

၁၅။ ပေါင်းသင်ရှင်းလင်းခြင်း

(က) ပထမအကြိမ်

- (၁) စတင်သည့်ရက် - .....
- (၂) ပြီးစီးသည့်ရက် - .....

(ခ) ဒုတိယအကြိမ်

- (၁) စတင်သည့်ရက် - .....
- (၂) ပြီးစီးသည့်ရက် - .....

၁၆။ ဆောင်ရွက်သည့်ဝန်ထမ်းများ

- .....

၁၇။ လုပ်သားအင်အား

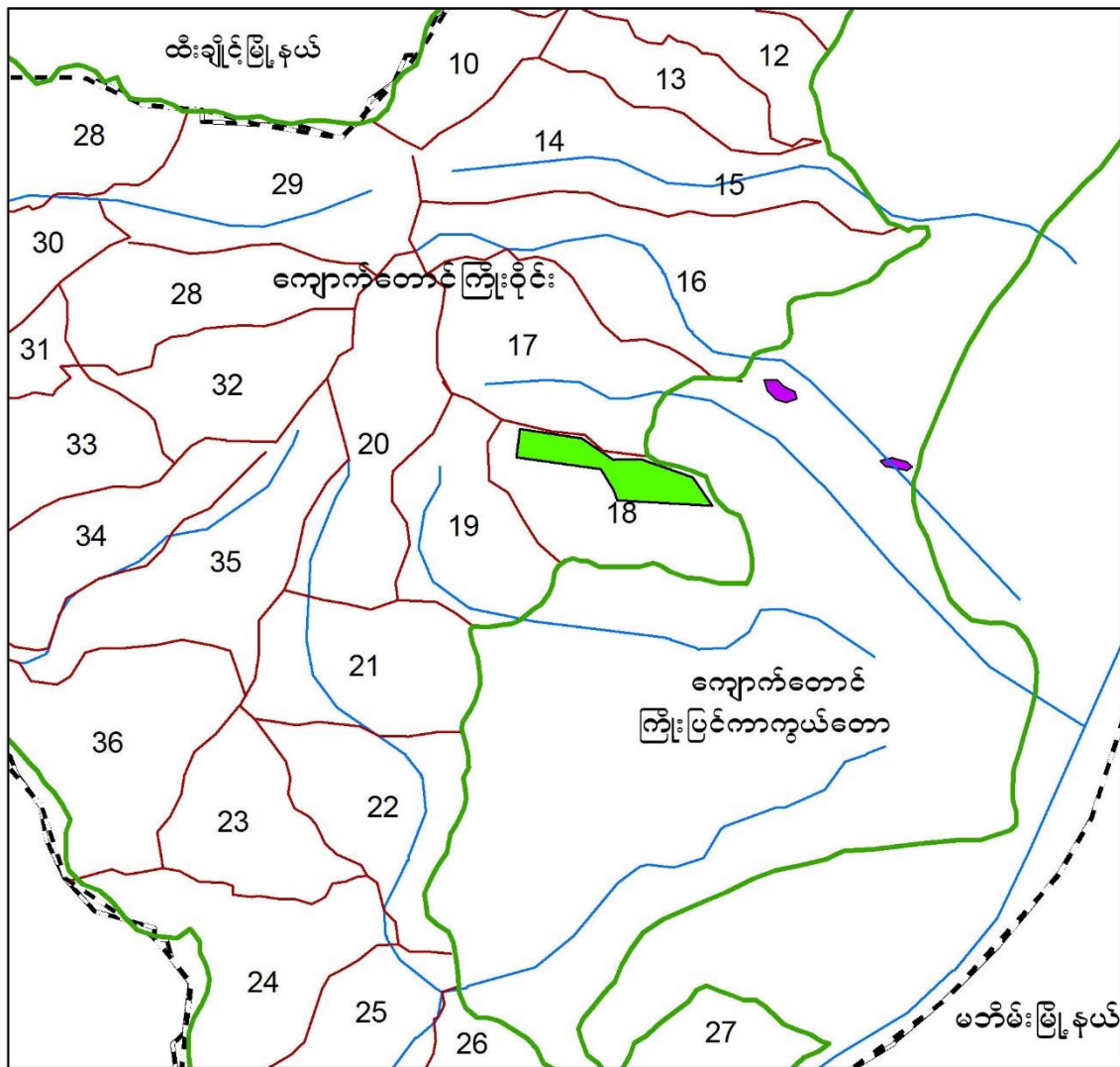
- .....



- ၁၈။ ရှင်ပင်ရေတွက်ခြင်း  
 လိုင်းအလိုက်/ ကွက်လပ်အလိုက်/ သစ်မျိုး - .....  
 အလိုက် ရှင်ပင်နှင့် စုစုပေါင်းရှင်ပင် %
- ၁၉။ မီးကာကွယ်ခြင်း - .....
- ၂၀။ သုံးစွဲသည့်ရန်ပုံငွေ - .....  
 (အသေးစိတ်စာရင်းပူးတွဲတင်ပြရန်)
- ၂၁။ အထွေထွေ - .....  
 .....  
 .....
- ၂၂။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုမှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ - .....
- ၂၃။ လုပ်ငန်းတည်နေရာပြမြေပုံ - .....  
 (UTM/ ArcGIS 1:12500) - .....
- ၂၄။ ဧရိယာတွက်ချက်မှု ဇယားပါဝင်သော - .....  
 မြေတိုင်းမြေပုံ
- ၂၅။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအခြေပြမြေပုံ - .....  
 (UTM 1:12500 သို့မဟုတ် သင့်လျော်သည့် - .....  
 စကေးဖြင့်)
- ၂၆။ ပါဝင်ပင်ပြမြေပုံ - .....  
 (UTM သင့်လျော်သည့်စကေးဖြင့်) - .....





စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ကသာခရိုင်၊ ကသာမြို့နယ်၊  
ကျောက်တောင်ကြိုးဝိုင်း၊ အကွက်အမှတ် (၁၈) အတွင်း  
၂၀၁၈-၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ သဘာဝတောတန်ဖိုးမြှင့်စိုက်ပျိုးခြင်း (၁၀၀)ကေ တည်နေရာပြမြေပုံ

မြောက်  
စကေး-၁:၁၂၅၀၀

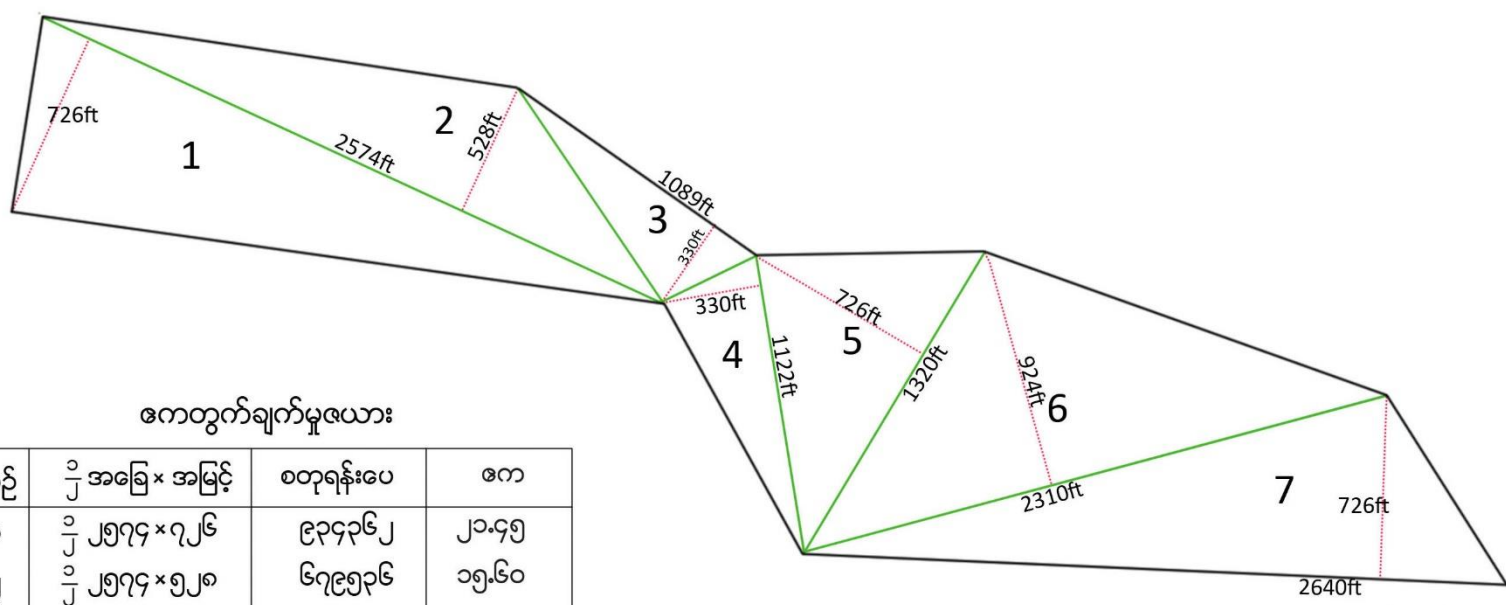


ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း KG-431319

ရည်ညွှန်းချက်

-  မြို့နယ်နယ်နိမိတ်
-  ကြိုးဝိုင်း/ကြိုးပြင်ကာကွယ်တောနယ်နိမိတ်
-  အကွက်နယ်နိမိတ်
-  သဘာဝတောတန်ဖိုးမြှင့်စိုက်ပျိုးခြင်း(၁၀၀)၊

စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ကသာခရိုင်၊ ကသာမြို့နယ်  
 ကျောက်တောင်ကြိုးဝိုင်း၊ အကွက်အမှတ် (၁၈)အတွင်း  
 ၂၀၁၈ - ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ သဘာဝတောတန်ဖိုးဖြင့်စိုက်ပျိုးခြင်း (၁၀၀) ဧက  
 ကွင်းဆင်းတိုင်းတာခြင်း ဧကတွက်ချက်မှုပြမြေပုံ



ဧကတွက်ချက်မှုဇယား

စဉ်	အခြေ x အမြင့်	စတုရန်းပေ	ဧက
၁	၂၅၇၄ x ၇၂၆	၉၃၄၃၆၂	၂၁.၄၅
၂	၂၅၇၄ x ၅၂၈	၆၇၉၅၃၆	၁၅.၆၀
၃	၁၀၈၉ x ၃၃၀	၁၇၉၆၈၅	၄.၁၃
၄	၁၁၂၂ x ၃၃၀	၁၈၅၁၃၀	၄.၂၅
၅	၁၃၂၀ x ၇၂၅	၄၇၈၅၀၀	၁၀.၉၈
၆	၂၃၁၀ x ၉၂၄	၁၀၆၇၂၀	၂၄.၅၀
၇	၂၆၄၀ x ၇၂၆	၉၅၈၃၂၀	၂၂.၀၀
	စုစုပေါင်း		၁၀၂.၉၁

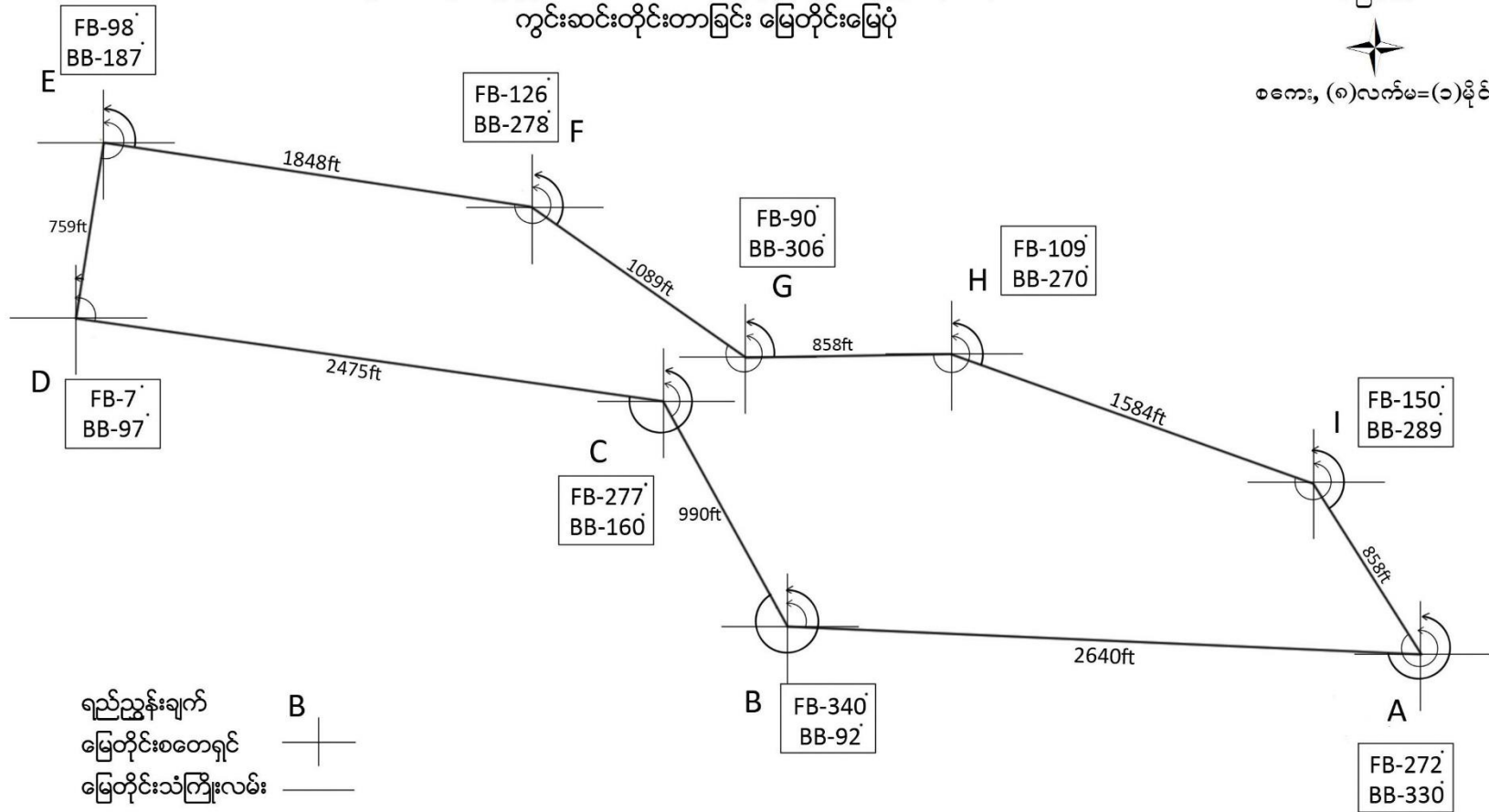
နမူနာ

စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ကသာခရိုင်၊ ကသာမြို့နယ်  
 ကျောက်တောင်ကြီးပိုင်း၊ အကွက်အမှတ် (၁၈)အတွင်း  
 ၂၀၁၈ - ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ သဘာဝတောတန်ဖိုးဖြည့်စိုက်ပျိုးခြင်း (၁၀၀) ဧက  
 ကွင်းဆင်းတိုင်းတာခြင်း မြေတိုင်းမြေပုံ

မြောက်



စကေး၊ (၈)လက်မ=(၁)မိုင်



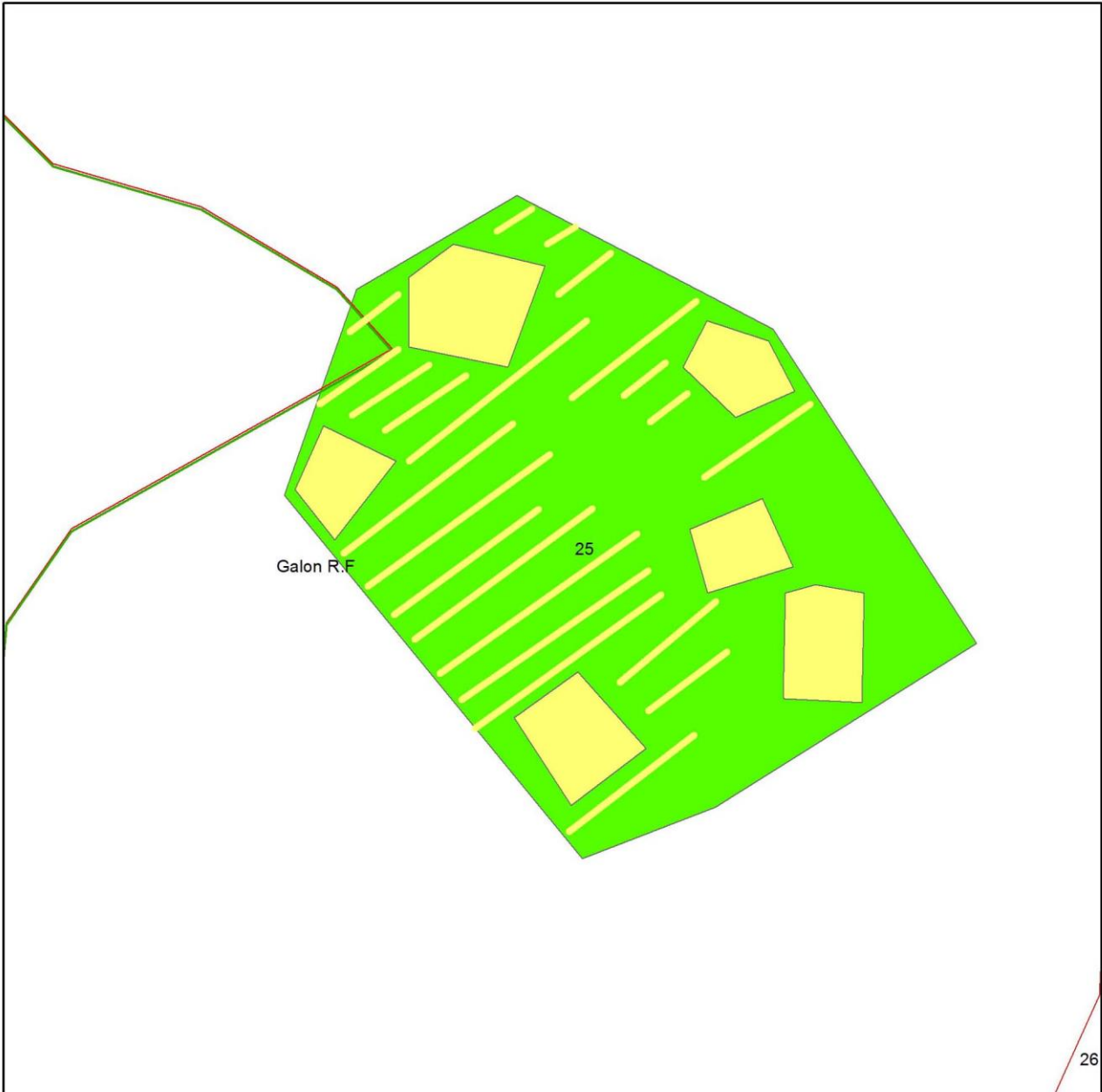
ထီးချိုင့်မြို့နယ်၊ သစ်တောဦးစီးဌာန

နမူနာ

၂၀၁၈-၁၉ ဘဏ္ဍာနှစ်တွင် ကလုံကြီးပိုင်း၊ အကွက်အမှတ်(၂၅)အတွင်း တည်ထောင်စိုက်ပျိုးခဲ့သော ၃/၂၀၁၉  
သဘာဝတောတန်ဖိုးဖြင့်စိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်း(၁၀၀)ဧက လိုင်းအလိုက်/အကွက်အလိုက်စိုက်ပျိုးခြင်း  
အခြေပြမြေပုံ



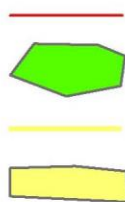
စကေး ၈ လက်မ ၁ မိုင်



26

ရည်ညွှန်းချက်

- ၁။ အကွက်နယ်နိမိတ်
- ၂။ သဘာဝတောတန်ဖိုးဖြင့်စိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်း
- ၃။ လိုင်းအလိုက်စိုက်ပျိုးခြင်း
- ၄။ အကွက်အလိုက်စိုက်ပျိုးခြင်း

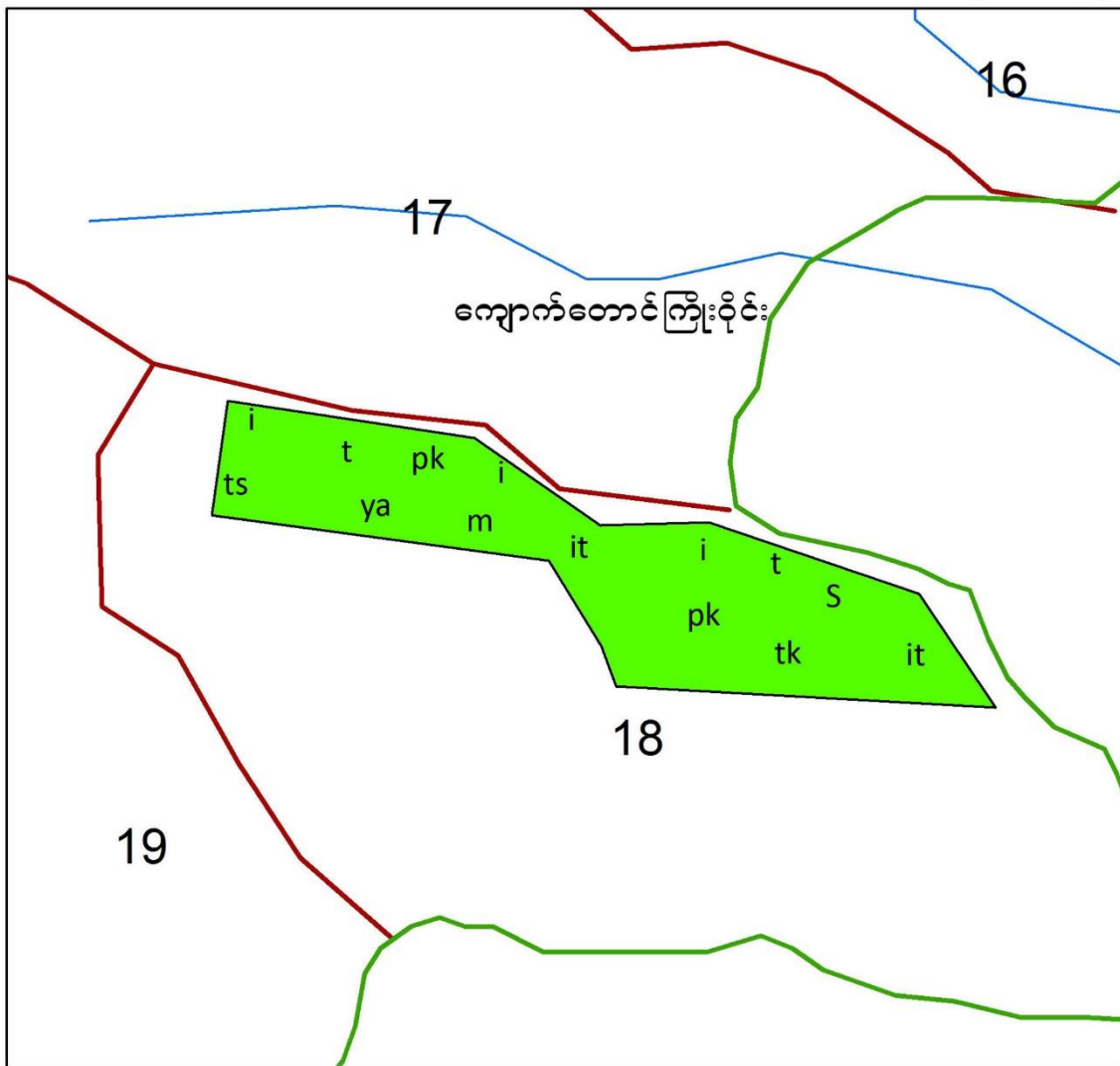


စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ကသာခရိုင်၊ ကသာမြို့နယ်၊  
ကျောက်တောင်ကြိုးဝိုင်း၊ အကွက်အမှတ် (၁၈) အတွင်း  
၂၀၁၈-၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ သဘာဝတောတန်ဖိုးဖြင့်စိုက်ပျိုးခြင်း (၁၀၀)ဧက ပါဝင်ပင်ပြမြေပုံ

မြောက်







စကေး (၄)လက်မ=(၁)မိုင်



ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း KG-431319

ရည်ညွှန်းချက်

-  မြို့နယ်နယ်နိမိတ်
-  ကြိုးဝိုင်း/ ကြိုးပြင်ကာကွယ်တောနယ်နိမိတ်
-  အကွက်နယ်နိမိတ်
-  သဘာဝတောတန်ဖိုးဖြင့်စိုက်ပျိုးခြင်း(၁၀၀)ဧက

t	ကျွန်း	tk	ထောက်ကြံ့
it	အင်ကြင်း/သစ်ယာ	ts	သစ်စေး
y	ရေမနေ	m	မျှင်ဝါး
i	အင်	S	ဝါးဘိုးမျက်ဆံကျယ်