

အုပ်စိုးကာဆိုင်းခုတ်လှဲခြင်း၊ နွယ်ဖြတ်ညောင်ပတ်လှဲခြင်းလုပ်ငန်းများ
ဆောင်ရွက်ရာတွင် လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့် အလိုက်လိုက်နာလုပ်ဆောင်
ရမည့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ

Technical Document-4

**အုပ်မိုးကာဆိုင်းခုတ်လှဲခြင်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်အလိုက်
လိုက်နာလုပ်ဆောင်ရမည့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်း**

(Standard Operating Procedure for Improvement Felling Operation)

အုပ်မိုးကာဆိုင်းခုတ်လှဲခြင်း။ အဖိုးတန် သစ်မျိုးများအပေါ်တွင် အုပ်မိုးနေသည့် တန်ဖိုးမရှိသော သစ်ပင်များကို ခုတ်လှဲခြင်း၊ ဆိုင်းနေသည့် နွယ်ပင်များကို ဖြတ်တောက်ခြင်းဖြစ်သည်။ တန်ဖိုးရှိအပင်များ အနီးအနားရှိ တန်ဖိုးနည်းသောအပင်များ၏ ယှဉ်ပြိုင်ခြင်းမှ လွတ်ကင်းစေရန် တန်ဖိုးနည်းပင်များကို ခုတ်လှဲပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

အုပ်မိုးကာဆိုင်းခုတ်လှဲခြင်း အမျိုးအစားများ (၂) မျိုးရှိပြီး ၎င်းတို့မှာ-

(၁) “အို” လှဲခြင်း (“O” Felling)

ပေါင်းနှင့် ဝါးတို့မှ လွတ်မြောက်ပြီး ဖြစ်သည့် အဖိုးတန်အပင်များအတွက် အခြားအပင်များကို လှဲခြင်းဖြစ်သည်။



(၂) “ပိုင်” လှဲခြင်း (“Y” Felling)

မျိုးဆက်ပင်နှင့် မျိုးပင်များ သန်စွမ်း ရန်အတွက် လှဲခြင်းဖြစ်သည်။ သို့သော် မျိုးဦးပင်နှင့် ပင်ပျိုများ အမြောက် အမြား အစုလိုက် တည်ရှိနေသည့် နေရာများ၌သာ ဆောင်ရွက်သင့်သည်။

လုပ်ငန်းစဉ်- ၁။ ဆောင်ရွက်မည့် နေရာရွေးချယ်ခြင်း

- (က) အဖိုးတန်၍ သစ်ထွက်နိုင်သည့် တောမျိုး၌သာ ဆောင်ရွက်ရမည်။
- (ခ) ကျွန်း(သို့မဟုတ်)အခြားအဖိုးတန်သစ်မျိုးများ ဖြစ်စေကာမူ မဖြစ်ထွန်းနိုင်သည့် တောမျိုး၌ မပြုလုပ်ရန်။ (ဥပမာ- အင်တိုင်းတော)



(ဂ) ကျွန်းစိုပင်ထောင်ရိုက်မှတ်ခြင်း၊ သစ်မာပင်ထောင်ရိုက်မှတ်ခြင်း လုပ်ငန်းများနှင့် အတူ အဆိုပါအကွက်များတွင် တပြိုင်နက် ဆောင်ရွက် ရမည်ဖြစ်သည်။

(ဃ) အပိုဒ်(ဂ)ပါ လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန် လျာထားချက်များ မရှိပါကလည်း ထုတ်လုပ်ရေး

အလုပ်တိုက်နယ်ရှိ အနားပေးထားသော ဧရိယာ များတွင် ဆောင်ရွက်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းစဉ်-၂။ ဆောင်ရွက်မည့် ဝန်ထမ်းများအား တာဝန်ပေးစုဖွဲ့ခြင်း။

- (က) ကျွန်းစိုပင်ထောင် ရိုက်မှတ်ခြင်း၊ သစ်မာပင်ထောင် ရိုက်မှတ်ခြင်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့် ဝန်ထမ်းများမှ ဆောင်ရွက်ရန်ဖြစ်သည်။
- (ခ) အပိုဒ်(က)ပါ လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရန် လျာထားချက်များမရှိပါက တောအုပ် အဆင့် ဝန်ထမ်းတစ်ဦးခေါင်းဆောင်၍ ဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ပေးရမည်။

လုပ်ငန်းစဉ်- ၃။ အုပ်စိုးကာဆိုင်း ခုတ်လှဲခြင်း မဆောင်ရွက်မီ ကြိုတင် ဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ငန်းများ။

- (က) လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် ကြိုးဝိုင်း/ ကြိုးပြင်ကာကွယ်တောများ၏ မြေပုံ (၁လကွ = ၁မိုင်၊ ၄ လကွ = ၁မိုင်)များ၊ ခရိုင်လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူးမှ ညွှန်ကြား ရေးမှူး၏ သဘောတူညီချက်အရ သတ်မှတ်ထားသည့် တန်ဖိုးရှိ သစ်မျိုးစာရင်း များ တပါတည်း ယူဆောင်ရမည်။
- (ခ) လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် အကွက်နယ်နိမိတ်စစ်ဆေး/ ပြင်ဆင်ခြင်း ဆောင်ရွက် ရမည်။
- (ဂ) ပင်ထောင်ရိုက်မှတ်ခြင်း လုပ်ငန်းများမရှိ၍ ထုတ်လုပ်ရေး အလုပ်တိုက်နယ်ရှိ အနားပေးထားသော ဧရိယာများတွင် ဆောင်ရွက်ပါက ပင်ထောင်ရိုက်မှတ်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သကဲ့သို့ အကွက်တစ်ကွက်အတွင်း အကွက်ငယ်များကို A,B,C စသည်ဖြင့် ခွဲခြားပြီး လက်ျာရစ်အတိုင်း အမှတ်စဉ်တပ်ရမည်။ အကွက်ငယ်များအတွင်း ရေစီးရေလာအတိုင်း အကွက်ပြည့်အောင် ဆောင်ရွက် ရမည်။

လုပ်ငန်းစဉ်- ၄။ အုပ်စိုးကာဆိုင်းခုတ်လှဲခြင်းဆောင်ရွက်ရာတွင် လိုက်နာရမည့် စည်းကမ်းများ။

- (က) အုပ်စိုးကာဆိုင်းခုတ်လှဲခြင်း ဆောင်ရွက်သည့် ဧရိယာရှိ နွယ်နှင့် ညောင်ပတ် အားလုံး ခုတ်လှဲရမည်။
- (ခ) လုံးပတ် (၆)ပေထက်ကြီးသော အပင် အတွက်ဖြစ်စေ၊ တစ်ပင်မှ နှစ်ပင်ကွဲ၍ ပေါက်နေသော Pole အရွယ် အပင်အတွက် ဖြစ်စေ၊ အစေ့ပေါက် အပင်ကလေးများ



အတွက်ဖြစ်စေ ဆောင်ရွက်ခြင်း မပြုရ။

- (ဂ) အနီးအနားရှိ တန်ဖိုးနည်းသစ်ပင်များအား ခုတ်လှဲခြင်းဖြင့် ကျွန်းသစ်ကောင်း ရရှိစေရန် ရှင်းလင်းရမည်။ လုံးပတ်(၄)ပေအောက် အပင်များအား တစ်ပင်ချင်း ရှင်းလင်းရန် မလွယ်ကူသော်လည်း အုပ်စုလိုက်ရှိသော အပင်ငယ်များကို ရှင်းလင်းပစ်ရမည်။ အပင်ပေါက် သို့မဟုတ် အပင်ငယ် တစ်ပင်အတွက် ခုတ်လှဲခြင်း သည် ဤလုပ်ငန်း၏ လုပ်ငန်းစဉ်တစ်ရပ် မဟုတ်ပေ။
- (ဃ) ကျွန်းသီးသန်ပေါက်သည့် ဓမ္မတာတောများတွင် အုပ်မိုးကာဆိုင်းခုတ်လှဲခြင်းအား ပင်ကျပ်နုတ်သည့် သဘောမျိုး ဆောင်ရွက်ရမည်။ ကျွန်းပင်များအောက်၌ ပေါက်နေသော အပင်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ အခြားအပင်များကို ခုတ်လှဲခြင်း/ သင်းသတ်ခြင်းဖြင့်ဖြစ်စေ ဖယ်ရှားပြီး လောင်စာများကို ရှင်းလင်းရမည်။
- (င) လမ်းမများ၊ မြေလမ်းများ၊ သစ်မျှောချောင်းများအနီး၌ အုပ်မိုးကာဆိုင်း ခုတ်လှဲခြင်း ဆောင်ရွက်သောအခါ ခုတ်လှဲ ပိုင်းဖြတ်ထားသော သစ်များ နှင့် ပိတ်မထားရ။ ရှင်းပေးရမည်။
- (စ) အဖိုးတန် အပင်ကလေးများ အစုလိုက် ပေါက်နေသော နေရာများတွင် အုပ်မိုး ကာဆိုင်း ခုတ်လှဲခြင်း ဆောင်ရွက်မည့် အပင်များအား သင်းသတ် ပေးရမည်။ သင်းသတ်မရ၍ခုတ်လှဲပါက အဖိုးတန် အပင်များပေါ်သို့ မကျစေရန် ဂရုစိုက်လှဲရမည်။
- (ဆ) အဖိုးတန်အပင်ငယ်ကလေးများနှင့် မျောအရွယ်အပင်များသည် ဖြောင့်တန်းစွာ မပေါက်ဘဲ (သို့မဟုတ်) ခွပင်များဖြစ်နေလျှင် ငုတ်တက်ချွန် ပေးရမည်။ မီးကာကွယ်ရန်အတွက် ငုတ်တက်အပင် ပတ်လည်ရှိ အမှိုက်များကို ရှင်းပစ်ရမည်။
- (ဇ) အုပ်မိုးကာဆိုင်း ခုတ်လှဲခြင်းဆောင်ရွက်၍ ချန်ပင်များကျိုးပဲ့သွားပါက ငုတ်တက် ချွန်ပေးရမည်။ ပုံပန်းမကျသောအပင်၊ လောင်းနာပင်၊ ခွပင်၊ ရောဂါကျပင်များကို ခုတ်လှဲ၍ ဖယ်ရှားရှင်းလင်းရမည်။
- (ဈ) အမြင့်တိုးတက်ခြင်း ဆုံးခန်းမတိုင်သေးသော အဖိုးတန်အပင်များသည် အခြား တန်ဖိုးနည်းအပင်များ အုပ်မိုးခြင်းမှ လွတ်ကင်းစေရန်နှင့် အမြင့်ဆုံးခန်းတိုင်သည့် အပင်များကိုလည်း ရွက်အုပ်စည်ကားစေရန် ပတ်ဝန်းကျင် ရှင်းလင်းခြင်းကို ဆောင်ရွက်ရမည်။ သို့မှသာ နောင်တွင် လုံးပတ်ကြီးထွားလာမည်ဖြစ်ပါသည်။
- (ည) အဖိုးတန် အပင်ငယ်များ၏ ရွက်အုပ်ဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် အပေါ်ပိုင်းသာမက ဘေးပတ်ဝန်းကျင်ပါ နေရာရရှိရန် ဆောင်ရွက်ပေးရမည်။

- (င) အရွယ်ရောက်နေသည့် အပင်တစ်ပင်၌ အင်အားအပြည့်ဆုံးဖြစ်ရန် ရွက်အုပ်ပိုင်း သည် အပင်အမြင့်၏ ငါးပုံနှစ်ပုံ ရှိနေရမည်ဖြစ်သဖြင့် အဆိုပါရွက်အုပ် အရွယ် အစား မပြည့်မီသည့် အဖိုးတန်အပင်များ၏ ပတ်ဝန်းကျင်ကို ရှင်းလင်းခြင်း ဆောင်ရွက်ရမည်။
- (င) အလင်းဖွင့်ခြင်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် ကျယ်လွန်းပါက အောက်ပေါင်းထူထပ်ခြင်း၊ နည်းလွန်းပါက လိုရာမရောက် ဖြစ်တတ်ခြင်းကြောင့် သတိထား ဆောင်ရွက် ရမည်။
- (ခု) ပျဉ်းကတိုးမျိုးဆက်ပင် ပေါများသည့် နေရာများတွင် အုပ်မိုးကာဆိုင်း ခုတ်လှဲခြင်း ကို နည်းနည်းပြုလုပ်၍ အလင်းဖွင့်ခြင်းကို ဖြည်းဖြည်းခြင်း ဖွင့်ပေးရမည်။
- (စ) ဈေးကွက်တင်ပို့နိုင်မည့် အခြေအနေမရှိသော ကျွန်းပင်များအား အောက်ပါအချက် များကြောင့် သင်းသတ် သို့မဟုတ် ခုတ်လှဲရမည်။
 - အခြားကျွန်းပင်များအတွက် အကျိုးဖြစ်ထွန်းစေရန်၊
 - မျိုးဆက်သစ်များ ပေါက်ဖွားလာစေရန် မြေဆီလွှာတစ်နေရာရှိစေရန်၊

လုပ်ငန်းစဉ်-၅။ လုပ်ငန်းပြီးဆုံးကြောင်း အစီရင်ခံစာတင်ပြခြင်း။

- (က) အုပ်မိုးကာဆိုင်းခုတ်လှဲခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပြီးစီးပါက အောက်ပါအတိုင်း အစီရင်ခံစာကိုရေးသား၍ မတ်လ (၃၁)ရက်နေ့အရောက် ဦးစီးရုံးချုပ်သို့ တင်ပြ အစီရင်ခံရမည်ဖြစ်ပါသည်-
 - (၁) ကြိုးဝိုင်း -
 - (၂) အကွက်အမှတ် -
 - (၃) ဧရိယာဧက -
 - (၄) နယ်နိမိတ်များ - မြောက်ဖက်
- အရှေ့ဖက်
- တောင်ဖက်
- အနောက်ဖက်

- (၅) မြေအမျိုးအစားနှင့် မြေမျက်နှာပြင်အခြေအနေ-
- (၆) ပေါက်ရောက်သောအပင်များ-
- (၇) ဓမ္မတာမျိုးဆက်ခြင်း
- (၈) အသုံးပြုသောကန်သတ်လုံးပတ်
- (၉) အုပ်မိုးကာဆိုင်းခုတ်လှဲသောအပင်များ
- (၁၀) အနာဂတ်တောထွက်ချန်ပင်
- (၁၁) ကုန်ကျစရိတ်
- (၁၂) အုပ်မိုးကာဆိုင်းပြုလုပ်ခြင်း
- (၁၃) ပင်ကျပ်နုတ်ခြင်း
- (၁၄) အထွေထွေ
- (၁၅) အသုံးပြုသည့် တံဆိပ်ပုံစံနှင့် နံပါတ်စဉ်များ
- (၁၆) ပါဝင်ပင်ပြမြေပုံ(၄ ကွ = ၁ မိုင်)
- (၁၇) ဧရိယာပြမြေပုံ
- (၁၈) မှတ်စုစာအုပ်
- (၁၉) မှတ်တမ်းခေါတ်ပုံများ

**နွယ်ဖြတ်ညောင်ပတ်လှဲခြင်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်အလိုက်
လိုက်နာလုပ်ဆောင်ရမည့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်း
(Standard Operating Procedure On Climber Cutting Operation)**

နွယ်ဖြတ်ညောင်ပတ်လှဲခြင်း။ နွယ်များသည် တန်ဖိုးကြီးသစ်ပင်များ၏ ပင်စည်ကို တွယ်ကပ်ပြီး ကိုင်းတက်များမှတစ်ဆင့် အခြားသစ်ပင်များသို့လည်း ဖြာထွက်သည့်အတွက် အလင်းလိုအပ်သောအပင်များ၏ အရွက်များကို ဖုံးအုပ်သောကြောင့် နစ်မွန်းသကဲ့သို့ ဖြစ်ကာ တဖြည်းဖြည်း ကြုံလှိပျက်စီး၍ ပိုးမွှားရောဂါ၊ မှိုများဝင်လာပြီး ဖျက်စီးခံရခြင်းကြောင့် နွယ်ဖြတ်လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရောင်းတန်းမဝင်သော်လည်း ညောင်ပင်များစွာပတ်နေသော သစ်ပင်များကို လှဲခြင်းအားဖြင့် ညောင်ပင်များနည်းလာသည့်အပြင် အဖိုးတန်သောအပင်မျိုးများသည် ညောင်လဲသဖြင့် လပ်သွားသော ကွက်လပ်၌ ပေါက်လာနိုင်သည်။ ညောင်ပတ်ပင်နှင့် ညောင်ပင်များကို ခုတ်လှဲခြင်းဖြင့် ညောင်မျိုးပွားခြင်းကို ထိန်းသိမ်းရာရောက်ပြီး သစ်မျိုးကောင်းမျိုးသန်များ ရနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။



လုပ်ငန်းစဉ် - ၁။ ဆောင်ရွက်ရမည့်နေရာရွေးချယ်ခြင်း၊

- (က) ကျွန်းစိုပင်ထောင်ရိုက်မှတ်ခြင်း၊ သစ်မာပင်ထောင်ရိုက်မှတ်ခြင်း ဆောင်ရွက်သည့် အကွက်များတွင် တပြိုင်နက် ပူးတွဲဆောင်ရွက်ရန်ဖြစ်သည်။
- (ခ) အပိုဒ်(က)ပါ လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရန် လျာထားချက်များမရှိပါက မေ့တာမျိုးဆက်ခြင်း ဧရိယာများ၊ ထုတ်လုပ်ရေးအလုပ်တိုက်နယ်ရှိ အနားပေးထားသော ဧရိယာများတွင် ဆောင်ရွက်ရန်ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ငန်းစဉ် - ၂။ ဆောင်ရွက်ရမည့် ဝန်ထမ်းများအား တာဝန်ပေးစုဖွဲ့ခြင်း၊

- (က) ကျွန်းစိုပင်ထောင်ရိုက်မှတ်ခြင်း၊ သစ်မာပင်ထောင်ရိုက်မှတ်ခြင်း ဆောင်ရွက်သည့် ဝန်ထမ်းများမှ ဆောင်ရွက်ရန် ဖြစ်ပါသည်။
- (ခ) အပိုဒ်(က)ပါလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်မရှိပါက တောအုပ်အဆင့်ဝန်ထမ်း တစ်ဦးခေါင်းဆောင်၍ ဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ပေး ရမည်။



လုပ်ငန်းစဉ် - ၃။ နွယ်ဖြတ် ညောင်ပတ်လဲ့ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုမီ ကြိုတင် ဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ငန်းများ၊

- (က) နွယ်ဖြတ်ညောင်ပတ်လဲ့ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် အကွက်နယ်နိမိတ်ကို ကြိုတင်ပြင်ဆင်ပြီးဖြစ်ရပါမည်။
- (ခ) ပင်ထောင်ရိုက်မှတ်ခြင်း လုပ်ငန်းများကဲ့သို့ အကွက်တစ်ကွက်အတွင်း အကွက်ငယ်များကို A,B,C စသည်ဖြင့် ခွဲခြားပြီး လက်ျာရစ်အတိုင်း အမှတ်စဉ် တပ်ရမည်။ အကွက်ငယ်များအတွင်း ရေစီးရေလာအတိုင်း အကွက်ပြည့်အောင် ဆောင်ရွက်ရမည်။

လုပ်ငန်းစဉ် - ၄။ နွယ်ဖြတ် ညောင်ပတ်လှဲခြင်းလုပ်ငန်း
ဆောင်ရွက်ရာတွင် လိုက်နာရမည့် စည်းကမ်းများ။

(က) နွယ်ဖြတ်ညောင်ပတ်လှဲခြင်းလုပ်ငန်းကို အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ပါသည်-

(၁) ကျွန်းပင်ပေါ်တွင်ဖြစ်စေ၊ အခြားအဖိုးတန်သော အပင်များပေါ်တွင် ဖြစ်စေ တွေ့သောနွယ်များကို တွေ့တိုင်းဖြတ်ရမည်။

(၂) အမြင့် ၁၀ ပေ မရှိသော အပင်များ (ဥပမာ စိုက်ခင်းအတွင်း)ပေါ်၌ ရှိနေ သောနွယ်များကို ဖြတ်ပြီးလျှင် နောက်ထပ် ရုတ်တရက် ပြန်၍ မပေါက် နိုင်ရန် ပေါင်းများနှင့်တကွ ဖြတ်ပြီးသော နွယ်များကို ဆွဲချ၍ ရှင်းပစ်ရ မည်။ ကြီးမား၍ မာသောနွယ်များကို ဖြတ်သောအခါ၊ မြေနှင့် အနီးဆုံး နေရာတွင်တစ်ဖြတ်၊ အမြင့်နိုင်ဆုံးနေရာတွင်တစ်ဖြတ် ခုတ်ရမည်။

(၃) နွယ်ဖြတ်ရာတွင် နှစ်ဖြတ် ခုတ်ဖြတ်ရမည်ကို အမြဲသတိထား ဆောင်ရွက် ရမည်။

(၄) မည်သည့်သစ်ပင်ပေါ်တွင် ပေါက်ရောက်နေသည့် ညောင်ပတ်ကိုမဆို ရှင်းလင်းပစ်ရမည်။



(၅) ရောင်းတန်းဝင်သော ကျွန်းညောင်ပတ်များကို ကျွန်းစိုပင်ထောင် ရိုက်မှတ်သည့်အခါ၌ ထည့်သွင်းရိုက်မှတ်ရမည်။ (ညောင်ပတ်ပင်များသည် သစ်မျိုးအတန်းအစား လျော့စေသဖြင့် ညောင်ပင်သည် သစ်တောပြုစု ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း၏ အဓိကရန်သူ ဖြစ်ပါသည်။ ကြိုးဝိုင်း/ ကြိုးပြင်ကာကွယ်တောများအတွင်း တွေ့သမျှ သော ညောင်ပင်နှင့် ညောင်ပတ်ပင်များကို ခုတ်လှဲရမည်။

လုပ်ငန်းစဉ် - ၅ ။ လုပ်ငန်းပြီးစီးကြောင်းအစီရင်ခံစာတင်ပြခြင်း၊

(က) နွယ်ဖြတ်ညောင်ပတ်လှဲခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပြီးစီးပါက အောက်ပါအတိုင်း အစီရင်ခံစာကိုရေးသား၍ မတ်လ(၃၁)ရက်နေ့အရောက် ဦးစီးရုံးချုပ်သို့ တင်ပြ အစီရင်ခံရမည် ဖြစ်ပါသည်-

- (၁) ကြိုးဝိုင်း/ကြိုးပြင်ကာကွယ်တောအမည် -
- (၂) အကွက်အမှတ် -
- (၃) ဧရိယာဧက -
- (၄) နယ်နိမိတ် - မြောက်ဖက်
- အရှေ့ဖက်
- တောင်ဖက်
- အနောက်ဖက်

- (၅) မြေအမျိုးအစားနှင့် မြေမျက်နှာပြင်အခြေအနေ-
- (၆) တောအမျိုးအစားနှင့်ပေါက်ရောက်သောအပင်များ-
- (၇) ဓမ္မတာမျိုးဆက်ခြင်း -
- (၈) နွယ်ဖြတ်ညောင်ပတ်လှဲခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း
 - (က) လုပ်ငန်းစတင်သည့်နေ့
 - (ခ) ပြီးဆုံးသည့်နေ့ -
 - (ဂ) နွယ်ဖြတ်ညောင်ပတ်လှဲသည့်အပင်များ

- (၉) ကုန်ကျစရိတ်
- (၁၀) လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့် ဝန်ထမ်းစာရင်း
- (၁၁) အထွေထွေ
- (၁၂) ဧရိယာပြမြေပုံ -
 - (က) တည်နေရာပြမြေပုံ
 - (ခ) တောအမျိုးအစားခွဲခြားခြင်းနှင့် ပါဝင်ပင်ပြမြေပုံ
- (၁၃) မှတ်တမ်းခါတ်ပုံများ