



HERITAGE FOR MYANMAR

ငလျင်၊ အမွေအနှစ်နှင့် ထိန်းသိမ်းရေး

၂၀၂၅ မတ်လ၊ ၂၈ရက်

ငလျင်ဒဏ်ခံ အမွေအနှစ်နေရာများအား ဆန်းစစ်လေ့လာခြင်း



စစ်တမ်းကောက်ယူသည့်ကာလ

ဧပြီ ၂၀၂၅ - ဧပြီ ၂၀၂၆

HFM မှစီစဉ်သည်။

၁၃၈၈ခုနှစ်၊ မြန်မာနှစ်ဆန်း(၁)ရက်နေ့

အမွေအနှစ် စနစ်တကျထိန်းသိမ်းရေး နည်းလမ်းများအား အများပြည်သူ  
လူထုပိုမိုသိရှိလာနိုင်စေရန်နှင့် ပိုမိုချစ်မြတ်နိုးလာစေရန် ဤစာအုပ်ကိုမျှဝေခြင်းဖြစ်သည်။

© 2026 Heritage for Myanmar မှပိုင်



## လိုင်စင်

ဤစာအုပ်သည် Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 (CC BY-NC 4.0) နိုင်ငံတကာ လိုင်စင်အောက် တွင် အခမဲ့မျှဝေသည်။ ထို့ကြောင့် စီးပွားရေးအလို့ငှာ မဟုတ်သော ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် မျှဝေခြင်း၊ မိတ္တူကူးယူခြင်းနှင့် ပြင်ဆင်ခြင်းများကို Heritage for Myanmar အားသင့်လျော်သော အသိအမှတ်ပြုမှု (credit) ပေး၍ ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်ခြင်းများကိုဖော်ပြကာ လွတ်လပ်စွာ အသုံးပြုနိုင်သည်။

## စီစဉ်သူ

Heritage for Myanmar (HFM)  
ပထမအကြိမ် - ၂၀၂၆ ဧပြီလ၊ ၁၇ရက်

## ပါဝင်ကူညီသူများ

- ကျော်စွာဦး
- စုထက်
- စောထွန်းလင်း
- စောထွေးဇော်
- ဆုသဇ္ဇာတိုး
- ဝေရာအောင်
- အောင်ထက်ဦး
- ဥမ္မာမျိုး
- အမွေအနှစ်ချစ်မြတ်နိုးသူ ဒေသခံများ

## ကိုးကားရန်အညွှန်း

Heritage for Myanmar (၂၀၂၆)။ *လျှင် အမွေအနှစ်နှင့် ထိန်းသိမ်းရေး၊ ၂၀၂၅ မတ်လ ၂၈ရက်နေ့ လျှင်အက်ခံ အမွေအနှစ်နေရာ များအား ဆန်းစစ်လေ့လာခြင်း*။ Heritage for Myanmar (HFM)။

## ဆက်သွယ်ရန်

Heritage for Myanmar  
Email: [heritageformyanmar@gmail.com](mailto:heritageformyanmar@gmail.com)  
Website: <https://heritageformyanmar.org>

# ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ရှည်၊ ကာကွယ်ထာဝရ စောင့်ရှောက်ကြ



လျော်ဒဏ် ကြံကြံခံနေသော အမွေအနှစ်နှင့် ရှင်သန်နေဆဲ ကိုးကွယ်ယုံကြည်မှုပြယုဂ်

# နိဒါန်း

မြန်မာနိုင်ငံသည် သမိုင်းမတင်မီခေတ်မှစ၍ ယနေ့တိုင် ပေါ်ထွန်းခဲ့သော ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များ ဖြစ်သည့် ဒြပ်ရို၊ ဒြပ်မဲ့ ဆိုင်ရာ ကမ္ဘာ့အမွေအနှစ်နှင့် ကမ္ဘာ့အမွေအနှစ် ပဏာမစာရင်းဝင်နေရာများ၊ အမျိုးသား အမွေအနှစ်များ၊ ရိုးရာအစဉ်အလာကိုးကွယ်ယုံကြည်မှုများနှင့် နေ့စဉ်ကျင့်သုံးနေသည့် ဓလေ့ထုံးတမ်းများ ကြွယ်ဝစွာတည်ရှိနေပါသည်။ သို့ရာတွင် ၎င်းယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်နေရာ အများစုသည် ငလျင်ကြောကြီးများပေါ်တွင် တည်ရှိနေခြင်း၊ ကမ္ဘာ့ရာသီဥတု ဖောက်ပြန် ပြောင်းလဲလာခြင်း၊ လူဦးရေထူထပ်လာခြင်းနှင့် စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာခြင်းတို့ကြောင့် ပျက်စီးထိခိုက် ပျောက်ဆုံးမှုများ နေ့စဉ် ကြုံတွေ့နေရပါသည်။ အမွေအနှစ်ကာကွယ် ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းများတွင် တာဝန်ရှိသော ဌာနဆိုင်ရာများသာမက သက်ဆိုင်ရာဒေသခံ လူမှုအဖွဲ့အစည်းများ မှပါဝင်၍ မှန်ကန်သော ထိန်းသိမ်းရေး အသိပညာဖြင့် ပူးပေါင်းထိန်းသိမ်းကြရန် အရေးတကြီး လိုအပ်နေပါသည်။

Heritage for Myanmar (HFM) အနေဖြင့် ၂၀၂၅၊ မတ်လ ၂၈ရက် မန္တလေးငလျင်ကြီးပြီးနောက် အများပြည်သူ ပါဝင်ဆောင်ရွက်နိုင်သော အမွေအနှစ်ထိန်းသိမ်းရေး အလေ့အကျင့်တစ်ရပ် ပေါ်ပေါက်လာစေရန်အတွက် ပဏာမလုပ်ဆောင်ခြင်းဖြစ်သည်။ ဤနည်းအားဖြင့် ပြည်သူများက မိမိတို့၏ အမွေအနှစ်တန်ဖိုးများကို နားလည်လာပြီး၊ မိမိတို့ကိုယ်တိုင် မှတ်တမ်းတင်လိုစိတ်၊ ထိန်းသိမ်းလိုစိတ်ရှိလာစေရန်နှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုလုပ်ငန်းများတွင် သက်ဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်လာနိုင်စေရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံတွင်းရှိ ပရိုင်းမိတ်ဒေသများမှ အစပြု၍ ကျောက်ခေတ်၊ ကြေးခေတ်၊ သံခေတ်၊ သမိုင်း ခေတ်အဆက်ဆက် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက် လာခဲ့သော ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များကို သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများနှင့်အညီ တာဝန်သိသိပိုမို ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်နိုင်ခြင်းအားဖြင့် နိုင်ငံသားတိုင်း ဂုဏ်ယူရသော မြန်မာ့ ဒြပ်ရို၊ ဒြပ်မဲ့ အမွေအနှစ်များ ဆက်လက်တည်တံ့နိုင်ရန်နှင့် အနာဂတ်မျိုးဆက်သစ်များအား ဆက်လက် လက်ဆင့်ကမ်းနိုင်ရန်အတွက် အတူတကွ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ကြရမည်ဖြစ်ပါသည်။

## Heritage For Myanmar (HFM)

မြန်မာနိုင်ငံတွင် ၂၀၂၅ မတ်လ ငလျင်ကြီးဖြစ်ပွားပြီးနောက် ထိခိုက်ပျက်စီးဆုံးရှုံးခဲ့သော ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များ စာရင်းကိုအလျင်အမြန် ကောက်ယူနိုင်ရန် Heritage for Myanmar (HFM) က ကြိုးစားအကောင်အထည်ဖော်ခဲ့ပါသည်။ ငလျင်ကြီးဖြစ်ပွားပြီး ၂ပတ်အကြာတွင် ထိခိုက်မှု အမြန် ဆန်းစစ်ချက်အား စာရင်းကောက်ယူနိုင်ရန် Heritage for Myanmar application ကိုစတင် မိတ်ဆက်ခဲ့ပြီး၊ ထိုအချိန်မှစတင်ကာ စာရင်းများကို ကောက်ယူခဲ့ပါသည်။

ငလျင်ကြောင့်ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည့် ကျယ်ပြန့်သော ထိခိုက်မှုများကို အလျင်အမြန်ဆန်းစစ်နိုင်ရန်အတွက် ဤအက်ပလီကေးရှင်းသည် ဒေသခံလူထု၊ အမွေအနှစ်ချစ်မြတ်နိုးသူများ၊ ရဟန်းသံဃာများနှင့် အမွေအနှစ်ပညာရှင်များအပါအဝင် မြန်မာနိုင်ငံတစ်ဝန်း လူထုအခြေပြု အမွေအနှစ်ပျက်စီးမှု မှတ်တမ်းတင်ခြင်းနှင့် အကဲဖြတ်ခြင်းဆိုင်ရာကဏ္ဍများတွင် တက်ကြွစွာ ပါဝင်နိုင်ရန်ရည်ရွယ်၍ ဒီဇိုင်းရေးဆွဲထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။ အင်တာနက်ချိတ်ဆက်ခြင်းမရှိဘဲ အသုံးပြုနိုင်အောင် ပြုလုပ် ထားပြီး၊ အင်္ဂလိပ်-မြန်မာနှစ်ဘာသာဖြင့် အသုံးပြုနိုင်ခြင်းကြောင့် ထိရောက်လွယ်ကူပြီး၊ မိုဘိုင်းဖုန်း တစ်လုံးရှိရုံဖြင့် အချက်အလက်များကို စနစ်တကျလျင်မြန်စွာ ကောက်ယူနိုင်ပါသည်။

HFM application သည်ငလျင်ပြီးနောက် အမွေအနှစ်ထိခိုက်ပျက်စီးမှု အမြန်ဆန်းစစ်ချက် စာရင်း ကောက်ယူသည့် လုပ်ငန်းများတွင် အများပြည်သူလူထုပါဝင်နိုင်ရန် အထောက်အကူပြုသည့် အပြင်၊ ကောက်ယူရရှိသည့် အချက်အလက်များကို ဆန်းစစ်၍ ငလျင်ဒဏ်ခံ အမွေအနှစ်များကို ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ ပြန်လည်မွမ်းမံခြင်းနှင့် စီမံကိန်းရေးဆွဲရာတွင် အထောက်အပံ့ပေးနိုင်ရန် ဖြစ်သည်။

### ရည်ရွယ်ချက်

ဤအက်ပလီကေးရှင်းမှတစ်ဆင့် စုဆောင်းရရှိသော အချက်အလက်များသည် အောက်ဖော်ပြပါ ကိစ္စရပ် များအတွက် အရေးပါပါသည်။

- အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှု အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း - ပျက်စီးမှုကို အလျင်အမြန် ဖော်ထုတ် နိုင်စေပြီး၊ အချိန်မီ အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှုအစီအမံများ ဆောင်ရွက်နိုင်စေခြင်း
- ဘေးအန္တရာယ်အကဲဖြတ်ခြင်း - နောက်ဆက်တွဲဖြစ်နိုင်ခြေရှိသည့် ဘေးအန္တရာယ်များကို အကဲဖြတ်၍ ကြိုတင်ကာကွယ်မှုများ လုပ်ဆောင်နိုင်စေခြင်း၊
- မဟာဗျူဟာချမှတ်ခြင်း - အမွေအနှစ်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် စီမံခန့်ခွဲခြင်းအတွက် ဦးစားပေး အစီအစဉ်များ ချမှတ်ခြင်း

- ပြန်လည်ထူထောင်ရေး စီမံခန့်ခွဲမှု - ပျက်စီးသွားသော နေရာများကို ပြန်လည်ထူထောင်ရာတွင် စနစ်တကျစီမံခန့်ခွဲခြင်း
- ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ခြင်း - သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများကြား လျင်မြန်စွာ ဆက်သွယ်ညှိနှိုင်း၍ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း
- သတင်းအချက်အလက် ဖြန့်ဝေခြင်း - ပြည်တွင်းနှင့် နိုင်ငံတကာမိတ်ဖက်များသို့ အချိန်နှင့်တစ်ပြေးညီ သတင်းအချက်အလက်များ မျှဝေခြင်း

### မျှော်မှန်းချက်

HFM ၏အဓိက မျှော်မှန်းချက်မှာ ငလျင်တခုတည်းသာမက၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ ဖြစ်ပွားပြီးနောက် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးခဲ့သည့် တန်းဖိုးမဖြတ်နိုင်သော အမွေအနှစ်များကို စနစ်တကျ စာရင်းပြုစုနိုင်ရန်၊ ရေရှည်အသုံးပြုနိုင်မည့် အချက်အလက်ဒေတာ စီမံခန့်ခွဲသည့် စနစ်တခု ဖြစ်ပေါ်လာရန်၊ အနာဂတ်တွင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေးနှင့် ပြန်လည်ထူထောင်ရေး လုပ်ငန်းများတွင် အထောက်အကူဖြစ်စေရန်ဖြစ်သည်။ ထို့အပြင် အမွေအနှစ် ထိခိုက်မှုစာရင်း ကောက်ယူခြင်း၊ တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ထိန်းသိမ်းပြုပြင်ခြင်းနှင့် ရေရှည်စီမံကိန်းများ ချမှတ်ရာတွင် အများပြည်သူလူထု အမှန်တကယ် ပူးပေါင်းပါဝင်ဆောင်ရွက်နိုင်ခြင်းဖြင့်၊ နောင်မျိုးဆက်သစ်များ အတွက် အမွေအနှစ်ချစ်မြတ်နိုးစိတ်၊ ထိန်းသိမ်းကာကွယ်လိုစိတ်များကို မြှင့်တင်နိုင်ရန် မျှော်မှန်းလျက်ကြိုးပမ်းအားထုတ်နေပါသည်။

### ရည်မှန်းချက်

- HFM အက်ပလီကေးရှင်းကို အသုံးပြု၍ မြန်မာနိုင်ငံရှိ အမွေအနှစ်နေရာများ၏ ပျက်စီးမှုများကို အလျင်အမြန်နှင့် စနစ်တကျ မှတ်တမ်းတင်နိုင်ရန်
- ပျက်စီးမှုအကဲဖြတ်ခြင်းနှင့် အမွေအနှစ်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းစဉ်တွင် အများပြည်သူလူထု ကျယ်ပြန့်စွာပါဝင်နိုင် စေရန်
- အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှု၊ ဘေးအန္တရာယ်အကဲဖြတ်ခြင်းနှင့် အမွေအနှစ်ထိန်းသိမ်းရေးအတွက် မဟာဗျူဟာရေးဆွဲခြင်းတို့ကို ထိရောက်စွာ ပံ့ပိုးနိုင်ရေး၊ တိကျပြီး အချိန်နှင့်တစ်ပြေးညီ အချက်အလက်များ ပေးပို့နိုင်ရန်။
- ပျက်စီးသွားသောအမွေအနှစ်များ ပြန်လည်ထူထောင်ရေးတွင် သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်များ၊ ကျွမ်းကျင်သူများ၊ ဒေသခံလူထုနှင့် နိုင်ငံတကာမိတ်ဖက် များကြား ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုကို အထောက်အကူပြုရန်။

- အသိပညာအခြေခံသော ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုအလေ့အကျင့်ကောင်းများမှတစ်ဆင့် မြန်မာ့ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များအား ရေရှည်တည်တံ့စေရန်။



# မာတိကာ

## နိဒါန်း

### Heritage for Myanmar

- ၁။ အကျဉ်းချုပ် ..... ၁
- ၂။ နောက်ခံအကြောင်းအရင်းနှင့် စစ်တမ်းကောက်ယူမှုနည်းလမ်း ..... ၃
  - ၂.၁။ မြေလျင်ဖြစ်ရပ် ..... ၃
  - ၂.၂။ အမွေအနှစ်များထိခိုက်မှု ..... ၄
  - ၂.၃။ စစ်တမ်းကောက်ယူမှုနည်းလမ်း ..... ၄
- ၃။ စာရင်းကောက်ယူသည့် ဒေသများ ..... ၇
  - ၃.၁။ စာရင်းကောက်ယူခဲ့သည့် တိုင်းဒေသကြီးနှင့်ပြည်နယ် ..... ၇
  - ၃.၂။ ထိခိုက်ခဲ့သည့်အဓိက နေရာဒေသများ ..... ၇
- ၄။ အမျိုးအစားနှင့် ဖွဲ့စည်းပုံတည်ဆောက်ပုံဆိုင်ရာ အားနည်းချက်များ ..... ၁၀
  - ၄.၁။ စစ်တမ်းကောက်ယူခဲ့သော အဆောက်အအုံအမျိုးအစားများ ..... ၁၀
  - ၄.၂။ အဆောက်အအုံတည်ဆောက်သည့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား ..... ၁၁
  - ၄.၃။ အမျိုးအစားနှင့် မြေလျင်ဒဏ်ခံနိုင်မှု ..... ၁၁
  - ၄.၄။ စီမံခန့်ခွဲခွင့်ရှိသူများ ..... ၁၇
- ၅။ ပျက်စီးမှုအကဲဖြတ်ခြင်း ..... ၁၈
  - ၅.၁။ ပျက်စီးမှုအတိုင်းအတာ ပမာဏ ..... ၁၈
  - ၅.၂။ ဒေသအလိုက် ပျက်စီးမှု ..... ၂၂
  - ၅.၃။ အဆောက်အအုံအရွယ်အစားအလိုက် ပျက်စီးမှု ..... ၂၃
  - ၅.၄။ အမွေအနှစ်စာရင်းဝင် ..... ၂၇
  - ၅.၅။ အဆောက်အအုံဖွဲ့စည်းမှုဆိုင်ရာ ပျက်စီးမှုအစိတ်အပိုင်းများ ..... ၂၇
- ၆။ အလှတန်ဆာဆင်မှုနှင့် ရှေးဟောင်းပစ္စည်းများ ထိခိုက်မှု ..... ၃၁



၇။ ဘေးအန္တရာယ်အကဲဖြတ်ခြင်း.....၃၇

    ၇.၁။ နောက်ဆက်တွဲလျင်များကြောင့် ထပ်မံပြိုကျနိုင်မှု အန္တရာယ်..... ၃၇

    ၇.၂။ မိုးရွာသွန်းမှုကြောင့် ပျက်စီးမှုအန္တရာယ်..... ၃၇

    ၇.၃။ အမွေအနှစ်ပစ္စည်း ခိုးယူခံရနိုင်မှုအန္တရာယ်..... ၃၈

    ၇.၄။ မီးလောင်မှုနှင့် ရေလွှမ်းမိုးမှုအန္တရာယ် ..... ၃၉

၈။ ယာယီကာကွယ်ရေးအစီအမံများ.....၄၀

၉။ ဦးစားပေးအဆင့်ခွဲခြားမှု..... ၄၂

၁၀။ အဘယရာမ ရွှေဂူကျောင်းတိုက် လေ့လာချက် ..... ၄၄

    ၁၀.၁။ တည်ဆောက်ပုံ ..... ၄၄

    ၁၀.၂။ ငလျင်ဒဏ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်သောပျက်စီးမှု ..... ၄၄

    ၁၀.၃။ ဖွဲ့စည်းပုံဆိုင်ရာ ဆန်းစစ်ချက်..... ၄၅

    ၁၀.၄။ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ..... ၄၈

၁၁။ အဓိက တွေ့ရှိချက်များ.....၅၃

    ၁၁.၁။ အမွေအနှစ်ဆုံးရှုံးမှု ..... ၅၃

    ၁၁.၂။ မသင့်လျော်သော ယခင် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများ..... ၅၃

    ၁၁.၃။ သစ်သားအဆောက်အအုံများမှပေးသည့် သင်ခန်းစာ ..... ၅၄

    ၁၁.၄။ RCC မဆင်မခြင်အသုံးပြုမှုနှင့် ကျန်ရှိသော အမွေအနှစ်များ၏ အန္တရာယ် ..... ၅၄

    ၁၁.၅။ စာရင်းသွင်းမှတ်တမ်းတင်ရန် လိုအပ်ချက်များ..... ၅၅

    ၁၁.၆။ လူစွမ်းအားအရင်းအမြစ်လိုအပ်ချက်များ ..... ၅၅

၁၂။ အကြံပြုချက်များ..... ၅၆

    ၁၂.၁။ လုံခြုံရေး အဆင့်များခွဲခြားသတ်မှတ်ခြင်း..... ၅၆

    ၁၂.၂။ အရေးပေါ်ရာသီဥတုကာကွယ်မှု..... ၅၇

    ၁၂.၃။ ရှေးဟောင်းပစ္စည်းများ လုံခြုံရေးနှင့် စာရင်းကောက်ယူခြင်း..... ၅၇

    ၁၂.၄။ မည်သည့် လုပ်ဆောင်မှုမတိုင်မီ မှတ်တမ်းတင်ခြင်း..... ၅၈

    ၁၂.၅။ အမွေအနှစ်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ချက် HIA ..... ၅၈



၁၂.၆။ စနစ်တကျ အပျက်အစီးရှင်းလင်းခြင်း ..... ၅၉

၁၂.၇။ အသေးစိတ် အကဲဖြတ်ခြင်းနှင့် သင့်လျော်သော ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှု..... ၅၉

၁၂.၈။ ပါဝင်ပတ်သက်သူများနှင့် ပူးပေါင်း စီမံကိန်းရေးဆွဲခြင်းများ..... ၆၀

၁၂.၉။ လေ့ကျင့်ရေး၊ ပညာပေးအစီအစဉ်များနှင့် နိုင်ငံတကာပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရေး..... ၆၁

၁၃။ နိဂုံး ..... ၆၂

**နောက်ဆက်တွဲ**

- ၁။ *HFM စစ်တမ်းကောက်ယူသည့် အချက်အလက်များဖြင့်ဖြည့်သွင်းသည့်ပုံစံ*
- ၂။ *စစ်တမ်းကောက်ယူရရှိသည့် စာရင်း*
- ၃။ *ရှေးဟောင်းပစ္စည်းစာရင်းကောက်ယူမှုပုံစံ (Artefact Inventory Form)*
- ၄။ *မြေပုံများ*
- ၅။ *လုံခြုံမှုဆိုင်ရာလမ်းညွှန်ချက်များ*





## ၁။ အကျဉ်းချုပ်

၂၀၂၅ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၂၈ ရက်နေ့တွင် စစ်ကိုင်းမြို့အနီး စစ်ကိုင်းပြတ်ရွှေ (Sagaing Fault) တစ်လျှောက်၌ အင်အား ၇.၇ ရှိသော မြေငလျင်ကြီးတစ်ခုလှုပ်ခတ်ခဲ့ပြီး၊ ၎င်းငလျင်သည် မြန်မာနိုင်ငံတွင် ရာစုနှစ်တစ်ခုကျော်အတွင်း ဖြစ်ပွားခဲ့သည့်ငလျင်များအနက် အင်အားအကြီးဆုံး မြေငလျင်ဖြစ်သည်။ အမေရိကန် ဘူမိဗေဒလေ့လာရေးအဖွဲ့ (USGS) မှ Modified Mercalli Intensity (MMI) အဆင့် X (အလွန်ပြင်းထန်) ဟု သတ်မှတ်ခဲ့ပြီး၊ ယင်းဖြစ်ရပ်ကြောင့် မြန်မာနိုင်ငံ အလယ်ပိုင်း အပူပိုင်း ဒေသတစ်လျှောက်တွင် ကြီးမားသော ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုများ ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည်။ လူ ၅၃၀၀ ကျော် သေဆုံးခဲ့ပြီး၊ ၁၁၄၀၀ ကျော် ဒဏ်ရာရရှိခဲ့ကာ စီးပွားရေးဆုံးရှုံးမှုတန်ဖိုးကို အမေရိကန် ဒေါ်လာ ၁၁ ဘီလီယံခန့်ရှိမည်ဟု ခန့်မှန်းထားသည်။ နိုင်ငံတစ်ဝန်း ဘာသာရေး အဆောက်အအုံ ၈၀၀၀ကျော် ထိခိုက်ပျက်စီးဆုံးရှုံးခဲ့သည်။

Heritage for Myanmar (HFM) အနေဖြင့် ၂၀၂၅ ခုနှစ်၊ ဧပြီလမှ ၂၀၂၆ ခုနှစ်၊ ဧပြီလအထိ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးနှင့် ရှမ်းပြည်နယ်တို့ရှိ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်နေရာ ၅၂၉ ခု၏ ပျက်စီးမှုအကဲဖြတ် စစ်တမ်းကောက်ယူနိုင်ခဲ့ပါသည်။ မြေပြင်တွင် တိုက်ရိုက် ကွင်းဆင်းမှတ်တမ်းတင်မှုများလုပ်ဆောင်ခဲ့သလို၊ လူမှုကွန်ရက် မီဒီယာများ နှင့် အင်တာနက်မှ ရရှိသော ဓာတ်ပုံများကို အသုံးပြု၍ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ချက်များကို HFM Application အသုံးပြု၍ လုပ်ဆောင်ခဲ့ပါသည်။ အခြေအနေအရပ်ရပ်ကြောင့် စာရင်းကောက်ယူမှု ကြန့်ကြာခြင်းအပြင် ဘေးအန္တရာယ်အရွယ်အစားကြီးမားမှုကြောင့် ယခုစာတမ်းတွင် မှတ်တမ်းတင် ထားသောနေရာအချို့သည် ယခုစာရေးသားနေချိန်တွင် တစ်စိတ်တစ်ပိုင်း သို့မဟုတ် အလုံးစုံ ဖြိုဖျက်ခံရခြင်း၊ ပြုပြင်မွမ်းမံခြင်း သို့မဟုတ် ပြန်လည်တည်ဆောက်ခြင်းများ ပြုလုပ်ခံခဲ့ရပြီး ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ဤစာတမ်းတွင် ဖော်ပြထားသော ပျက်စီးမှုအချက်အလက်များသည် ၎င်းနေရာတစ်ခုချင်းစီကို စာရင်းကောက်ယူခဲ့သည့်အချိန်က အခြေအနေ ကိုသာဖော်ပြခြင်းဖြစ်ပြီး၊ ယခုလက်ရှိ ဖြစ်ပေါ်နေသောအခြေအနေကို အပြည့်အဝကိုယ်စား မပြုနိုင်ပါ။

စုစုပေါင်းစာရင်းကောက်ယူခဲ့သော သမိုင်းဝင်အမွေအနှစ် ၅၂၉ ခုအနက် ၃၈.၅ ရာခိုင်နှုန်းတွင် အလွန်ပြင်းထန်သောထိခိုက်မှု သို့မဟုတ် အဆောက်အအုံ ဖွဲ့စည်းပုံလုံးဝပျက်စီးမှု တွေ့ရှိရသည်။ အင်းဝမြို့ဟောင်းသည် ပျက်စီးထိခိုက်မှုအများဆုံးဖြစ်ခဲ့သည်။ အုတ်ဖြင့်တည်ဆောက်သော စေတီ၊ ပုထိုးများသည် ငလျင်ဒဏ်ကို အဓိကခံရသည့် အဆောက်အအုံ အမျိုးအစားဖြစ်သည်။ ၂၀၂၅ ခုနှစ်တွင် ပြည်တွင်းပြည်ပညာရှင်များကွင်းဆင်းလေ့လာမှုမှ အဓိကအရေးကြီးသည့် တွေ့ရှိမှု တစ်ရပ်မှာ ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကို ယခင်က အင်တောနှင့်သံကူကွန်ကရစ်တို့ကို



အသုံးပြု၍ ပြန်လည်ပြုပြင်ထားခဲ့မှုများကြောင့် ယခုလျင်တွင် ထိခိုက်မှုများကို ပိုမိုဆိုးရွားစေခဲ့ပါသည်။ သို့သော်လည်း ရိုးရာသစ်သားဘုန်းကြီးကျောင်းများသည် ထိခိုက်မှုအနည်းငယ် သို့မဟုတ် အဆောက်အအုံ ဖွဲ့စည်းပုံထိခိုက်မှုမရှိသလောက်ဖြစ်ခဲ့ပြီး၊ ယင်းသည် အနာဂတ် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် ပြန်လည်တည်ဆောက်ရေး မူဝါဒများချမှတ်ရာတွင် ထည့်သွင်းစဉ်းစားရမည့် သင်ခန်းစာတခု ဖြစ်သည်။

ယခုစာတမ်းရေးသားနေသည့်အချိန်အထိ ထိခိုက်ပျက်စီးခဲ့သော နေရာအများစုသည် စနစ်တကျ ကာကွယ်မှုမရှိခြင်း၊ မှတ်တမ်းတင်မှုမပြည့်စုံခြင်းနှင့် နောက်ဆက်တွဲ မြေငလျင် လှုပ်ခတ်မှုများ (Aftershocks)၊ မိုးရွာသွန်းမှုများလာခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်ရာ အမွေအနှစ်ထိန်းသိမ်းရေးဌာနများနှင့် ညှိနှိုင်းမှုမရှိဘဲ မိမိသဘောဖြင့် ပြန်လည်ပြုပြင်တည်ဆောက်မှုစသည့် အန္တရာယ်များရှိနေဆဲ ဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့် အဆောက်အအုံဖွဲ့စည်းပုံ ပိုမိုပျက်စီးယိုယွင်းနိုင်ခြင်း၊ ဌာပနာပစ္စည်းများ အပါအဝင် ရှေးဟောင်းအမွေအနှစ်ပစ္စည်းများ ပျောက်ပျက်ခိုးယူခံရနိုင်ခြင်းနှင့် ရေရှည် ထိန်းသိမ်းရေး အမြင်မရှိဘဲ RCC ဖြင့် အလျင်အမြန် ပြန်လည်တည်ဆောက်ခြင်းတို့ကြောင့် ပြန်လည်ပြင်ဆင်၍ မရနိုင်သော ဆုံးရှုံးမှုများကြုံတွေ့ရနိုင်ပါသည်။ ဤမှတ်တမ်းတွင် အထက် ဖော်ပြပါ ကြုံတွေ့နေရသောအန္တရာယ်များ၊ ငလျင်ကြောင့်ထိခိုက်ခဲ့သည့် အမွေအနှစ်ဆန်းစစ်ချက် များ၊ ထိန်းသိမ်းပြုပြင်ရာတွင် ကြုံတွေ့နေရသောစိန်ခေါ်မှုများနှင့် အနာဂတ်တွင် ပြန်လည်ပြုပြင် မွမ်းမံရာ၌ အရေးပေးလုပ်ဆောင်သင့်သည့်အချက်များကို အကြံပြုဖော်ပြထားပါသည်။

# ၂။ နောက်ခံအကြောင်းအရင်းနှင့် စစ်တမ်းကောက်ယူမှုနည်းလမ်း

## ၂.၁။ မြေငလျင်ဖြစ်ရပ်

၂၀၂၅ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၂၈ ရက်နေ့တွင် ဖြစ်ပွားခဲ့သော မြေငလျင်သည် အင်အား ၇.၇ အဆင့် ရှိပြီး၊ မြေပြင်မှ အနက် ၁၀ ကီလိုမီတာခန့်တွင် ဖြစ်ပွားခဲ့သည်။ မြန်မာစံတော်ချိန် (MMT) ၁၂:၅၀ နာရီတွင် စစ်ကိုင်းမြို့နှင့် မန္တလေးမြို့အနီးဗဟိုပြု၍ စစ်ကိုင်းပြတ်ရွေ့တစ်လျှောက်၌ လှုပ်ခတ်ခဲ့ပြီး၊ ၎င်းပြတ်ရွေ့ကြီးသည် အိန္ဒိယနှင့် ယူရေးရှား မြေထုချပ်ကြီးများအကြားရှိ အဓိကလှုပ်ရှားနေသော strike-slip ပြတ်ရွေ့ တခုဖြစ်သည်။ အဆိုပါငလျင်၏ လှုပ်ခတ်မှုအမြန်နှုန်းမှာ တစ်စက္ကန့်လျှင် ၅.၃ ကီလိုမီတာခန့်ထိ အက်ကွဲကြောင်းများ ရောက်ရှိနိုင်သော အလွန်လျင်မြန် ပြင်းထန်သော supershear rupture ဖြစ်ပြီး၊ ယင်းသည် shear wave velocity (တစ်စက္ကန့်လျှင် ၃.၅ ကီလိုမီတာ) သာမန် ငလျင်လှိုင်းအလျင်များထက် များစွာမြန်ဆန်ပြင်းထန်ပြီး ပိုမိုဝေးကွာသော နေရာများ အထိပါ မြေပြင်လှုပ်ခတ်မှုများ ဖြစ်ပေါ်စေခဲ့သည်။ ကနဦးငလျင်လှုပ်ခတ်ပြီးနောက် မိနစ် အနည်းငယ်အတွင်း အင်အား ၆.၇ အဆင့်ရှိသော နောက်ဆက်တွဲငလျင် ထပ်မံလှုပ်ခတ်သွား ခဲ့သည်။ ပြတ်ရွေ့ အနီးဒေသများတွင် မြေပြင်လှုပ်ရှားမှု အရှိန် (ground acceleration) သည် ကမ္ဘာမြေဆွဲအား၏ ၁၀၀% ကျော်ထိ ရောက်ရှိခဲ့ပြီး၊ ယင်းအဆင့်မှာ စနစ်တကျ ထိန်းသိမ်း ထားသော သမိုင်းဝင် အဆောက်အအုံများ၏ ဖွဲ့စည်းမှု အခြေအနေကိုပင်လျှင် ပြုကျပျက်စီးနိုင်ခြေ အလွန်မြင့်မားသည့် အတိုင်းအတာဖြစ်သည်။

စစ်ကိုင်းပြတ်ရွေ့တွင် ၁၉၁၂၊ ၁၉၅၆၊ ၁၉၈၈ နှင့် ၁၉၉၀ ခုနှစ်များအပါအဝင်၊ ၁၉၀၀ ပြည့်နှစ်နောက်ပိုင်းမှ စ၍ အနည်းဆုံး အင်အား ၇.၀အဆင့် နှင့်အထက် ရှိသော မြေငလျင် ၆ ကြိမ် ထက်မနည်း ဖြစ်ပွားခဲ့သည်။ ၎င်းတို့အနက် ၂၀၂၅ ခုနှစ် မြေငလျင်သည် အရွယ်အစားနှင့် သက်ရောက်မှု အတိုင်းအတာအရ ယခင်ဖြစ်ရပ်များအားလုံးထက် ကျော်လွန်ခဲ့သည်။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရှေးဟောင်း ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ် အဆောက်အအုံများတည်ရှိရာ အဓိကမြို့ဟောင်းများဖြစ်သည့် မန္တလေး၊ အင်းဝ၊ စစ်ကိုင်း၊ အမရပူရနှင့် ပင်းယမြို့ဟောင်းများသည် စစ်ကိုင်းပြတ်ရွေ့ကြီးအနီးတွင် တည်ရှိနေခြင်းကြောင့် ငလျင်လှုပ်ခတ်ခဲ့မှုအတွင်း အမွေအနှစ်များ ဆုံးရှုံးမှုကြီးမားခြင်း၏ အဓိက အကြောင်းအရင်းဖြစ်သည်။

တရားဝင်ထုတ်ပြန်ထားသောစာရင်းများအရ လူသေဆုံးမှု ၅၃၅၂ မှ ၅၄၅၆ ဦး အထိ ရှိခဲ့ပြီး၊ ဒဏ်ရာရရှိသူ ၁၁၄၀၄ ဦးနှင့် ပျောက်ဆုံးနေသူ ၅၃၈ ဦး ရှိခဲ့သည်။ စီးပွားရေးအရဆုံးရှုံးမှုကို အမေရိကန်ဒေါ်လာ ၁၁ ဘီလီယံခန့် ရှိမည်ဟုခန့်မှန်းထားသည်။ မန္တလေးငလျင်ကြီးသည် မြန်မာနိုင်ငံတွင် ဖြစ်ပေါ်နေသည့် လူသားချင်းစာနာမှုဆိုင်ရာ အကျပ်အတည်းများစွာကို ပိုမိုဆိုးရွား



စေခဲ့ပြီး အိုးအိမ်ပြိုကျ၊ ပျက်စီးမှုများကြောင့် လူထောင်ပေါင်းများစွာ ရွှေ့ပြောင်းခဲ့ရပါသည်။ တစ်နိုင်ငံလုံး အရေးပေါ်တုံ့ပြန်နိုင်စွမ်း အတိုင်းအတာထက် ကျော်လွန်စေခဲ့သည့် အခက်အခဲများစွာကို ကြုံတွေ့ခဲ့ရပါသည်။

**၂.၂။ အမွေအနှစ်များထိခိုက်မှု**

မြန်မာနိုင်ငံ အလယ်ပိုင်း အပူပိုင်းဒေသသည် အရှေ့တောင်အာရှတွင် သမိုင်းဝင် ဘာသာရေး အဆောက်အအုံများစွာ စုစည်းတည်ရှိနေသည့် နေရာဖြစ်သည်။ ပုဂံခေတ်မှ ကုန်းဘောင်ခေတ် အထိ ရှည်လျားသော အချိန်ကာလအတွင်း တည်ဆောက်ထားသော ရှေးဟောင်းမြို့တော်များ၊ ဘုန်းကြီးကျောင်းများ၊ စေတီပုထိုးများနှင့် အခြားသောရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများစွာ တည်ရှိနေသော နေရာလည်းဖြစ်သည်။ ၂၀၂၅ ခုနှစ် ငလျင်အတွင်း အလွန်ပြင်းထန်စွာ ထိခိုက်ခဲ့သည့် နေရာများ ဖြစ်သည့် မန္တလေး၊ အင်းဝ၊ စစ်ကိုင်း၊ အမရပူရနှင့် ပင်းယဒေသများသည် တစ်ချိန်က မင်းနေပြည်တော်နေရာများဖြစ်ခဲ့ပြီး၊ ကမ္ဘာ့အမွေအနှစ်ပဏာမစာရင်းဝင် နေရာများနှင့် အမျိုးသား အမွေအနှစ်အဆင့် အရေးပါသော ယဉ်ကျေးမှု၊ သမိုင်းနှင့် ဘာသာရေးဆိုင်ရာတန်ဖိုး မြင့်မားသည့် အဆောက်အအုံဟောင်းများ တည်ရှိရာနေရာလည်းဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့် အဆိုပါ ဒေသများတွင် ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဆုံးရှုံးမှုသည် ဒေသဆိုင်ရာ သို့မဟုတ် နိုင်ငံတစ်နိုင်ငံ အတွင်းသာ မဟုတ်ဘဲ ကမ္ဘာလုံးဆိုင်ရာ အရေးကြီးသော ဆုံးရှုံးမှုတစ်ရပ်ဖြစ်သည်။

**၂.၃။ စစ်တမ်းကောက်ယူမှုနည်းလမ်း**

Heritage for Myanmar (HFM) သည် ငလျင်ကြောင့် ပျက်စီးထိခိုက်ခဲ့ရသော အမွေအနှစ် အချက်အလက်များကို စုဆောင်းရာတွင် စနစ်တကျဖြစ်စေရန်နှင့် အဆိုပါအချက်အလက်များကို နောင်တွင် သုတေသနပြုလုပ်သူများနှင့် စိတ်ပါဝင်စားသူ အများပြည်သူများပါ အသုံးပြုနိုင်ရန် ရည်ရွယ်၍ HFM Rapid Assessment Form ကိုအသုံးပြု၍ စစ်တမ်းကောက်ယူခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါ ပုံစံအား Andriod မိုဘိုင်းဖုန်းများတွင် HFM Application ကို ဒေါင်းလုပ်ရယူပြီး သို့မဟုတ် HFM website တွင်ဖော်ပြထားသော အချက်အလက်ဖြည့်သွင်းခြင်းပုံစံ web form တွင် ကောက်ယူရရှိထားသော အချက်အလက်များကိုဖြည့်သွင်းနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် ဖြည့်သွင်း ထားသော အချက်အလက်များကို လူသားချင်းစာနာမှုဆိုင်ရာအကူအညီများ စောင့်ကြည့်၊ အကဲဖြတ်ရာတွင် အသုံးပြုကြသည့် ဒေတာစီမံခန့်ခွဲရေး website ဖြစ်သည့် KoboToolbox အားအသုံးပြု၍ ရရှိလာသည့် အချက်အလက်များကို ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာ ဆန်းစစ်ခြင်းများ ပြုလုပ်ပါသည်။ အမွေအနှစ်ထိခိုက်မှု စာရင်းကောက်ယူခြင်းကို ၂၀၂၅ ခုနှစ် ဧပြီလမှ ၂၀၂၆ ခုနှစ်



ဧပြီလအထိ ပြုလုပ်ခဲ့ပြီး၊ အောက်ပါနည်းလမ်းနှစ်မျိုးကို ပေါင်းစပ်အသုံးပြု၍ အချက်အလက်များ ရယူခဲ့ပါသည်။

**တိုက်ရိုက်ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးမှုများ -** စစ်တမ်းကောက်ယူသူများသည် မြေပြင်တိုက်ရိုက် ကွင်းဆင်း ခဲ့ပြီးအဆောက်အအုံတွင်းဝင်ရောက် နိုင်သော နေရာများတွင် HFM မိုဘိုင်းအက်ပ်ကို အသုံးပြု၍ ပျက်စီးမှုအချက်အလက်များကို မှတ်တမ်းတင်ခဲ့သည်။ ထို့အပြင် GPS တည်နေရာများနှင့် ဓာတ်ပုံမှတ်တမ်းများကိုလည်း ပြုစုနိုင်ခဲ့သည်။

**လူမှုကွန်ရက်နှင့်အင်တာနက်အချက်အလက်များမှစာရင်းကောက်ယူမှု** - လုံခြုံရေး သို့မဟုတ် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး အခက်အခဲများကြောင့် စာရင်းကောက်ယူရန်ခက်ခဲသောနေရာများအတွက် HFM application အသုံးပြု၍ အများပြည်သူမှပေးပို့ရရှိသည့်အချက်အလက်များ၊ လူမှုကွန်ရက် များနှင့် အင်တာနက်မှ ရရှိသော ဓာတ်ပုံများကို အခြေခံ၍ စာရင်းကောက်ယူခဲ့မှုများလည်း ရှိပါသည်။ အဆိုပါစာရင်းကောက်ယူမှုမှ ရရှိထားသောအချက်အလက်များသည် ဓာတ်ပုံ သို့မဟုတ် ဗီဒီယို ရိုက်ကူးချိန် ပျက်စီးမှုအခြေအနေကိုသာဖော်ပြနိုင်ပြီး၊ ထိခိုက်ပျက်စီးမှု အပြည့်အစုံကိုမူ ထင်ဟပ်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။

စစ်တမ်းကောက်ယူရာတွင် HFM Rapid Assessment Form (နောက်ဆက်တွဲ ၁) တွင်ဖော်ပြ ထားသော အချက်ပေါင်း ၂၄ချက်အတိုင်း မှတ်တမ်းတင်ရယူခဲ့ပါသည်။ အဓိက အချက်များအနေဖြင့် အဆောက်အအုံ အမည်၊ GPS တည်နေရာ၊ အဆောက်အအုံ အမျိုးအစား၊ ပျက်စီးမှုအတိုင်းအတာ (မထိခိုက်ပါ / အနည်းငယ် / အလယ်အလတ် / အများစု / အလုံးစုံပြိုပျက်)၊ ပျက်စီးသွားသော အဆောက်အအုံ အစိတ်အပိုင်း၊ နှင့် တန်ဆာဆင်မှု အစိတ်အပိုင်းများ၊ နောက်ဆက်တွဲ ငလျင် များကြောင့် ပြိုကျပျက်စီးနိုင်ခြေ နှင့် အခြားသော ဘေးအန္တရာယ်များကြောင့် ထပ်မံထိခိုက်နိုင်မှုများ နှင့် ယာယီကာကွယ်ထားမှု အစီအမံများ ရှိ၊ မရှိ အခြေအနေ အစရှိသည့် အရေးပါသော အချက် အလက်များကို စာရင်းကောက်ယူခဲ့သည်။

စာဖတ်သူများအနေဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါ အရေးကြီးသော အချက် ၂ချက်ကို သတိပြုသင့်သည်။ ပထမအချက်မှာ စစ်တမ်းကာလသည် ၂၀၂၅ ခုနှစ်၊ ဧပြီလမှ ၂၀၂၆ ခုနှစ်၊ ဧပြီလအထိ ရှည်လျား ခဲ့သဖြင့် အချက်အလက်များတွင် ပါဝင်သော နေရာများ၏ ပျက်စီးမှုအခြေအနေများသည် တူညီမှု မရှိကြောင်းဖြစ်သည်။ အချို့နေရာများကို မြေငလျင်ဖြစ်ပြီး မကြာမီပင် စစ်တမ်းကောက်ယူ ခဲ့သော်လည်း အချို့ကို လပေါင်းများစွာကြာပြီးမှ စစ်တမ်းကောက်ယူနိုင်ခဲ့ခြင်းဖြစ်သည်။ ဒုတိယ အချက်မှာ ဤစာတမ်း ရေးသားချိန်တွင် မှတ်တမ်းတင်ထားသော နေရာအချို့သည် မြေငလျင် နောက်ပိုင်း တစ်စိတ်တစ်ပိုင်း သို့မဟုတ် အလုံးစုံ ဖြိုဖျက်ခံရခြင်းနှင့် ရှင်းလင်းရေးများ ပြုလုပ်ခြင်း၊



ပြန်လည်တည်ဆောက်ခြင်း သို့မဟုတ် မြေပြင်အနေအထား အလွန်အမင်း ပြောင်းလဲသွားခြင်းများ စသည့်အခြေအနေများရှိသည်ကို သတိချပ်စေလိုပါသည်။ ထို့ကြောင့် ဤမှတ်တမ်းတွင် ဖော်ပြထားသော ပျက်စီးမှုအခြေအနေများသည် နေရာတစ်ခုချင်းစီကို စစ်ဆေးခဲ့သည့် အချိန်က အခြေအနေကိုသာ ထင်ဟပ်စေပြီး လက်ရှိဖြစ်ပေါ်နေသော အခြေအနေကို ကိုယ်စားပြုနိုင်မည် မဟုတ်ပါ။

HFM အနေဖြင့် စစ်တမ်းကောက်ယူခဲ့သည့် ဘုရားတော်ကာလအတွင်း ငလျင်ကြောင့် ထိခိုက်ပျက်စီးခဲ့သည့် အမွေအနှစ်အဆောက်အအုံ စုစုပေါင်း ၅၉ ခု ကောက်ယူနိုင်ခဲ့ပါသည်။ သတင်းထုတ်ပြန်မှုများအရ မန္တလေးငလျင်ကြီးအတွင်း ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများအပါအဝင် အခြားအမွေအနှစ်အဆောက်အအုံ ထောင်ပေါင်းများစွာထိခိုက်ပျက်စီး ဆုံးရှုံးခဲ့ရသည်။ HFM မှ စာရင်းကောက်ယူမှတ်တမ်းတင်ထားသော ၅၉ ခုသည် မြေပြင်တွင် အမှန်တကယ် ထိခိုက် ပျက်စီးဆုံးရှုံးခဲ့ရသည့် အမွေအနှစ်ပမာဏ၏ ၁၀ရာခိုင်နှုန်းခန့်သာရှိမည်ဟုခန့်မှန်းရပါသည်။

## ၃။ စာရင်းကောက်ယူသည့် ဒေသများ

### ၃.၁။ စာရင်းကောက်ယူခဲ့သည့် တိုင်းဒေသကြီးနှင့်ပြည်နယ်

HFM မှကောက်ယူရရှိထားသောစာရင်းအရ ငလျင်ကြောင့်ထိခိုက်ပျက်စီးခဲ့သည့် အမွေအနှစ်များ မှာ တိုင်းဒေသကြီး ၄ခုနှင့် ပြည်နယ် ၁ခုအတွင်း (ဇယား ၁) တည်ရှိနေပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ မန္တလေး၊ စစ်ကိုင်း၊ ပဲခူးနှင့် ရှမ်းပြည်နယ် (မြေပုံ ၁) တို့ဖြစ်ကြသည်။ မန္တလေးတိုင်း ဒေသကြီးအတွင်းတွင် ၈၈.၄% အထိရှိခြင်းမှာ ဒေသတည်ငြိမ်အေးချမ်းခြင်းနှင့် သွားလာရေး လွယ်ကူခြင်း အမွေအနှစ် နေရာများ အလွန်များပြားစွာ တည်ရှိနေခြင်းနှင့် စစ်ကိုင်းပြတ်ရွှေ့ကြီး အနီးတည်ရှိပြီး ငလျင်ဒဏ်ကို အနီးကပ်ဆုံးခံစားခဲ့ရခြင်း စသည့်အချက်များကြောင့် ထိခိုက်မှုနှင့် စာရင်းကောက်ယူနိုင်မှု အများဆုံးဖြစ်သည်။

တိုင်းဒေသကြီး / ပြည်နယ်	အဆောက်အအုံ အရေအတွက်	စုစုပေါင်း ရာခိုင်နှုန်း
မန္တလေး	၄၆၇	၈၈.၄%
စစ်ကိုင်း	၅၄	၁၀.၂%
ပဲခူး	၅	၀.၉%
ရှမ်းပြည်နယ်	၃	၀.၅%
<b>စုစုပေါင်း</b>	<b>၅၃၉</b>	<b>၁၀၀%</b>

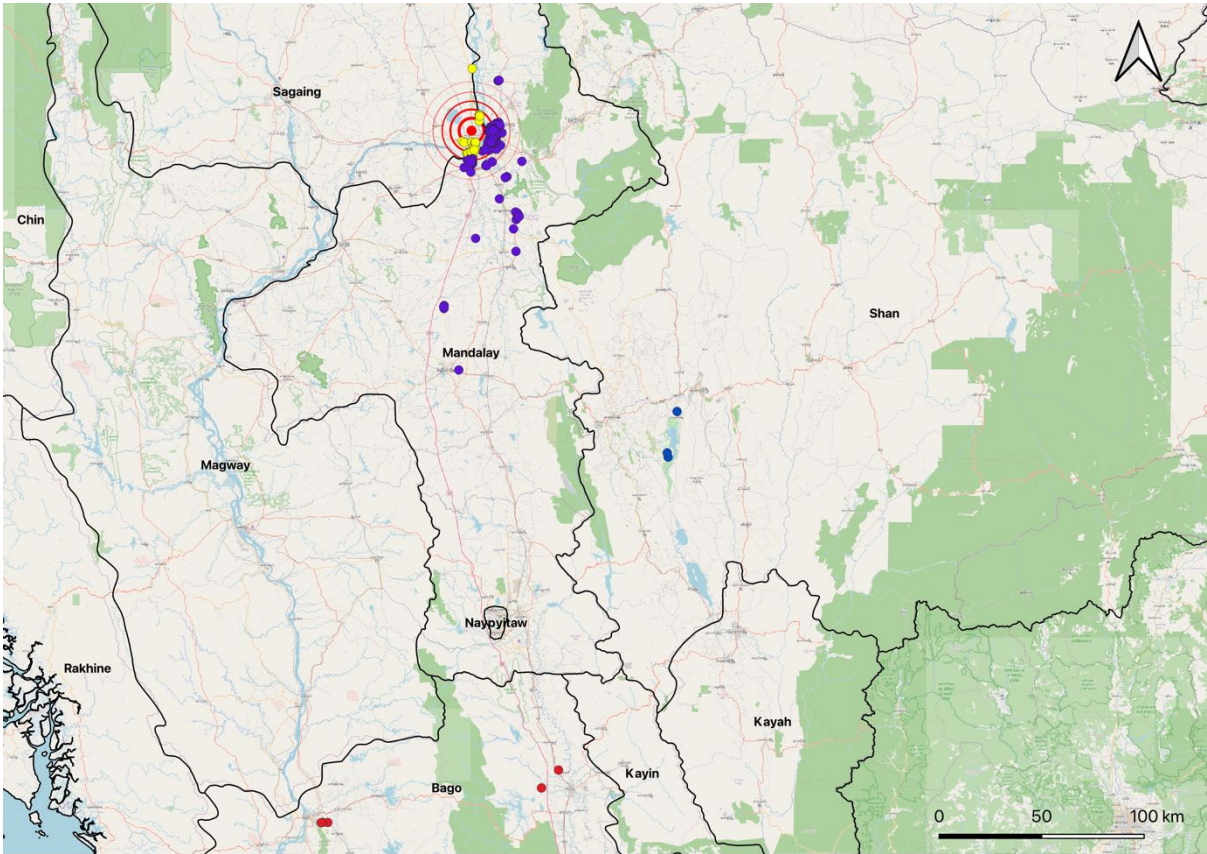
ဇယား ၁ - HFM စာရင်းကောက်ယူမှုအရ တိုင်းဒေသကြီးနှင့် ပြည်နယ်အလိုက် ထိခိုက်ပျက်စီး ခဲ့သော အမွေအနှစ်အရေအတွက်နှင့်ရာခိုင်နှုန်းပြဇယား

### ၃.၂။ ထိခိုက်ခဲ့သည့်အဓိက နေရာဒေသများ

အောက်ဖော်ပြပါ နေရာဒေသများသည် မန္တလေးငလျင်ကြီးအတွင်းအဓိက ထိခိုက် ပျက်စီးခဲ့ပါသည် (နောက်ဆက်တွဲ ၂)။

**မန္တလေးမြို့** - စုစုပေါင်း ၂၅၀ ခု၊ စစ်တမ်းတွင် အများဆုံးပါဝင်သော ဒေသဖြစ်ပြီး၊ မဟာမုနိ ဘုရား၊ မန္တလေးနန်းမြို့ရိုးနှင့် ၎င်းအတွင်းရှိ ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ၊ ကုန်းဘောင်ခေတ်နှင့် ကိုလိုနီခေတ် ဘုန်းကြီးကျောင်းများနှင့် ရှေးဟောင်းစေတီပုထိုးများအပါအဝင် အမျိုးသားအဆင့် အမွေအနှစ်နေရာများ ပါဝင်သည်။

**အင်းဝ** - စုစုပေါင်း ၁၈၀ ခု၊ အင်းဝမြို့ဟောင်းသည် မန္တလေးတိုင်း၊ တံတားဦးမြို့နယ်အတွင်း တည်ရှိပြီး၊ မြေငလျင် ဗဟိုချက်နှင့်အလွန်နီးကပ်သော နေရာတွင် တည်ရှိသည်။ အင်းဝမြို့ဟောင်း သည် မြန်မာနိုင်ငံအထက်ပိုင်း ရှေးဟောင်းမြို့တော်များအဖြစ် UNESCO ကမ္ဘာ့အမွေအနှစ် ပဏာမစာရင်းတွင် ပါဝင်နေပြီး၊ HFM စစ်တမ်းပြုလုပ်ခဲ့သည့် ဒေသများအနက်မှ ထိခိုက်ပျက်စီးမှု အများဆုံး နေရာတစ်ခုလည်းဖြစ်သည်။



မြေပုံ ၁ - တိုင်းဒေသကြီးနှင့်ပြည်နယ်အလိုက် ထိခိုက်ပျက်စီးခဲ့သော အမွေအနှစ်နေရာများပြ မြေပုံ

**မန္တလေးမြို့အနီး မြို့ဟောင်းများနှင့် အနီးဝန်းကျင်ဒေသများ** - မြေပြင်ကွင်းဆင်း အခက်အခဲများ အပြင် ထိခိုက်ပျက်စီးခဲ့သည့် နေရာများ၏ အချက် အလက်များကို လူမှုကွန်ရက်နှင့် အင်တာနက်စာမျက်နှာများမှ ရယူရန်ခက်ခဲသောကြောင့် မန္တလေးအနီး တစ်ဝိုက်ဒေသများဖြစ်သော အမရပူရ၊ မတ္တရာ၊ ပင်းယ၊ မြင်စိုင်း၊ မက္ခရာ၊ ကျောက်ဆည် အစရှိသည့်နေရာများရှိ ငလျင်ဒဏ်ခံ အမွေအနှစ်များ၏ ထိခိုက်မှုများအား အနည်းငယ်သာမှတ်တမ်းပြုစုနိုင်ခဲ့ပါသည်။

**စစ်ကိုင်းမြို့နှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်** - စုစုပေါင်း ၅၄ ခု၊ စစ်ကိုင်းမြို့ပေါ်နှင့် စစ်ကိုင်းတောင်ရိုးပေါ်ရှိ ဘာသာရေးဆိုင်ရာ နေရာများနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဘုန်းကြီးကျောင်းများနှင့် စေတီ၊ပုထိုးများ ပါဝင်သည်။ ထို့အပြင် မင်းကွန်းဒေသရှိ မင်းကွန်းပုထိုးတော်ကြီးနှင့် မြသိန်းတန်စေတီကဲ့သို့



အထင်ကရ ယဉ်ကျေးမှုနေရာများနှင့် ဧရာဝတီမြစ်တစ်လျှောက်ရှိ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များ ပါဝင်သည်။

မင်းကွန်းအပါအဝင် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးအတွင်းရှိ ရွှေဘို၊ ဟန်လင်း (ကမ္ဘာ့ အမွေအနှစ် စာရင်းဝင် ပျူမြို့ဟောင်း) ကဲ့သို့ အထင်ကရ နေရာဒေသများနှင့် အခြားအမွေအနှစ်ဒေသများမှာ နယ်မြေ အေးချမ်းတည်ငြိမ်ရေးအပြင် သွားလာရေးမလွယ်ကူသည့်အတွက် ထိခိုက်ပျက်စီးမှု စာရင်း ကောက်ယူနိုင်ရန် အခက်အခဲများစွာရှိနေပါသေးသည်။

## ၄။ အမျိုးအစားနှင့် ဖွဲ့စည်းပုံတည်ဆောက်ပုံဆိုင်ရာ အားနည်းချက်များ

### ၄.၁။ စစ်တမ်းကောက်ယူခဲ့သော အဆောက်အအုံအမျိုးအစားများ

စစ်တမ်းအရ ပျက်စီးမှုရာခိုင်နှုန်း အများဆုံး အဆောက်အအုံအမျိုးအစား (ဇယား ၂၊ မြေပုံ ၂) မှာ စေတီများဖြစ်ပြီး၊ ပျက်စီးမှုရာခိုင်နှုန်း ၆၁.၈% ရှိသည်။ စေတီအများစု၏ ခေါင်းလောင်းပုံ အထက်မှ ငှက်ပျောဖူး အထိ တည်ဆောက်ထားမှုပုံသဏ္ဍာန်သည် ပြင်းထန်သော မြေပြင် လှုပ်ခတ်မှုဒဏ်ကို ခံနိုင်ရည်မရှိသဖြင့် ငလျင်လှုပ်ခတ်သည့်အခါ စေတီအထက်ပိုင်းအများစုမှာ ပြိုကျပျက်စီးတတ်ကြသည်။ အထက်ပါအကြောင်းရင်းကြောင့်အပြင် မြန်မာနိုင်ငံရှိ ရှေးဟောင်း အဆောက်အအုံအများစုမှာ စေတီပုထိုးများဖြစ်ခြင်းကြောင့် ၎င်းအမျိုးအစားမှာ ပျက်စီးမှု အများဆုံးဖြစ်သည်။ ဂူဘုရားများသည် ဒုတိယပျက်စီးမှုအများဆုံးဖြစ်ပြီး၊ ၁၈.၇% ရှိပါသည်။

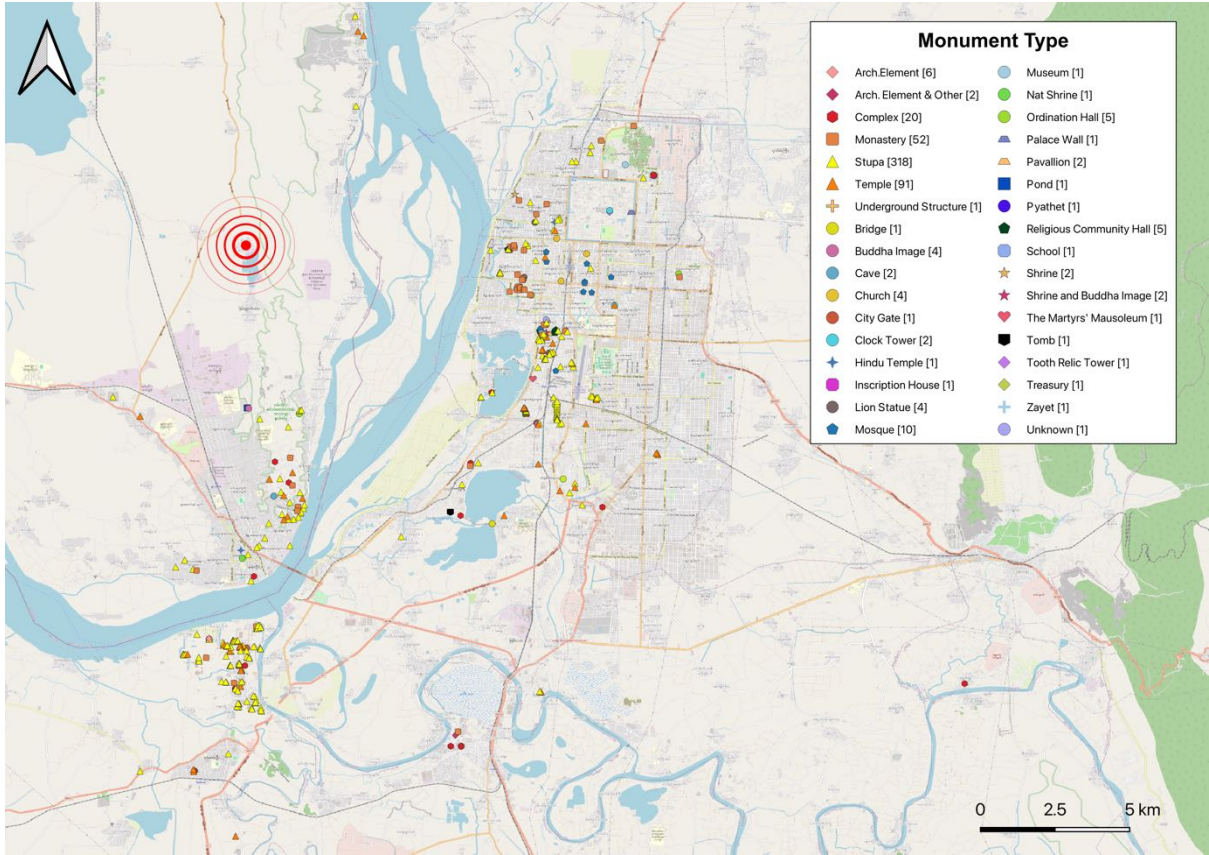
အဆောက်အအုံအမျိုးအစား	အရေအတွက်	စုစုပေါင်း ရာခိုင်နှုန်း
စေတီ	၃၃၇	၆၁.၈%
ဂူဘုရား	၁၀၂	၁၈.၇%
ကျောင်း / သိမ်	၅၄	၉.၉%
အခြား / အမျိုးအစားတစ်ခုထက်ပိုသော	၇၀	၁၂.၈%
ရှေးဟောင်းသုတေသနဆိုင်ရာ အဆောက်အအုံ	၉	၁.၇%
မြေအောက်ဥမင်	၁	၀.၂%

ဇယား ၂ - အဆောက်အအုံအမျိုးအစားအလိုက်ထိခိုက်မှု အရေအတွက်နှင့်ရာခိုင်နှုန်းပြဇယား

အထက်ဖော်ပြပါ အဓိကအမျိုးအစားများအပြင်၊ အခြား အဆောက်အအုံ အမျိုးအစားများလည်း ပါဝင်ပါသည်။ ၎င်းတို့တွင် တံတားများ၊ ဗုဒ္ဓရုပ်ပွားတော်များ၊ ဂူများ၊ မြို့ဝင်ပေါက်များ၊ ပဟိုရ်စည်များ၊ ဟိန္ဒူဘုရားကျောင်းများ၊ ကျောက်စာတိုက်များ၊ ခြင်္သေ့ရုပ်တုများ၊ ဗလီ၊ ပြတိုက်များ၊ နတ်နန်းများ၊ သိမ်များ၊ နန်းမြို့ရိုးများ၊ ပြဿဒ်များ၊ ရေကန်များ၊ ဓမ္မာရုံများ၊ ကျောင်းများ၊ ဂန္ဓကုဋီများ၊ အာဇာနည်ဗိမာန်၊ အုတ်ဂူ၊ စွယ်တော်စင်၊ ရွှေတိုက်နှင့် ဇရပ်များပါဝင်သည်။

ယင်းအမျိုးအစားများအနက် အချို့မှာ အုတ်ဖွဲ့စည်းပုံဖြင့် တည်ဆောက်ထားသည့်အတွက် စေတီနှင့် ဂူဘုရားများကဲ့သို့ပင် ဘေးတိုက်လှုပ်ရှားမှုများကို ခံနိုင်ရည်နည်းပြီး အက်ကွဲခြင်းနှင့် ပြိုကျခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည်။ အထူးသဖြင့် မြို့ရိုးများ၊ မြို့ဝင်ပေါက်များနှင့် ပဟိုရ်စည်များကဲ့သို့ မြင့်မားပြီး

အလေးချိန်များသော ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံကြောင့် အောက်ခံအခြေ မတည်ငြိမ်မှုနှင့် ဘေးတိုက် တွန်းအား (lateral force) ကြောင့် ပြိုကျပျက်စီးမှုများဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည်ကို တွေ့ရသည်။



မြေပုံ ၂ - ပျက်စီးထိခိုက်မှု အဆောက်အအုံအမျိုးအစားပြမြေပုံ

### ၄.၂။ အဆောက်အအုံတည်ဆောက်သည့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား

စစ်တမ်းကောက်ယူမှု၏ ၉၃.၉% သည် အုတ်ဖြင့်တည်ဆောက်ထားသော အဆောက်အအုံများ ဖြစ်သည်။ အုတ်နှင့်သစ်သားပေါင်းစပ်တည်ဆောက်ထားသော အဆောက်အအုံ ၄.၂% ရှိပြီး၊ သစ်သားသီးသန့် သို့မဟုတ် အခြားအမျိုးအစားဖြင့် ဆောက်လုပ်ထားသော အဆောက်အအုံ အနည်းငယ်ကိုလည်းတွေ့ရှိရသည်။

### ၄.၃။ အမျိုးအစားနှင့် မြေလျင်ဒဏ်ခံနိုင်မှု

HFM စာရင်းကောက်ယူထားသော အချက်အလက်များအပြင်၊ ပညာရှင်များ အကဲဖြတ် ဆန်းစစ်မှု များအရ အဆောက်အအုံတည်ဆောက်ပုံအမျိုးအစား (Typology) ပေါ်မူတည်ပြီး၊ ငလျင်လှုပ်ခတ်မှု အပေါ် အားနည်းချက်နှင့် ခံနိုင်အားများ မတူညီကြောင်းတွေ့ရှိရသည်။

**စေတီများ** - ပျက်စီးမှုအများဆုံး အမျိုးအစားဖြစ်ပြီး (ပုံ ၁)၊ အများစုမှာ အထွတ်ပိုင်း Spire များပြုကျ ခဲ့ခြင်းဖြစ်သည်။ အများအားဖြင့် သံကူကွန်ကရစ်နှင့် ဘီလပ်မြေအင်္ဂါတေများအသုံးပြု၍ ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းထားသော စေတီအထက်ပိုင်းများသည် ငလျင်လှုပ်ရှားမှုအတွင်း ပျက်စီးမှု အများဆုံး ဖြစ်သည်။ ၎င်းအထက်ပိုင်းပြုကျမှုကြောင့် အောက်ရှိ မူလရှေးဟောင်း ခေါင်းလောင်းပုံနှင့် ပလ္လင်ခုံတို့အား ထပ်မံထိခိုက်မှုများဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည်။ မူလအုတ်များဖြင့်သာ တည်ဆောက်ထားသည့် စေတီ၏ ခေါင်းလောင်းပုံ ကိုယ်ထည်အစိတ်အပိုင်းများမှာ ပိုမိုတည်ငြိမ်မှုရှိသော်လည်း မသင့်လျော်သော အစားထိုး ပစ္စည်းများဖြင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခဲ့သည့် အဆောက်အအုံများနှင့် ပစ္စယံအဆင့်အဆင့် ပေါ်တွင်တည်ထားသည့် ခေါင်းလောင်းပုံ (dome) များသည် ပိုမိုဆိုးရွားစွာ ထိခိုက်ခဲ့ရသည်ကို တွေ့ရသည်။



ပုံ ၁ - ပုထိုးတော်ကြီး၊ အမရပူရ (၁၇ ဇူလိုင် ၂၀၂၅)

**ဂူဘုရားများ** - အလေးချိန်ကြီးမားသော ဝန်ထမ်းနံရံ (load-bearing) များသည့် အုတ်အဆောက် အအုံများသည် ဆိုးရွားစွာ ပြုကျပျက်စီးမှုများ (ပုံ ၂) ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည်။ ယခင် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းများတွင် မူလအုတ်များဖြင့် တည်ဆောက်ထားသောအဆောက်အအုံများအတွင်းသို့ သံကူကွန်ကရစ် သို့မဟုတ် ဘီလပ်မြေအင်္ဂါတေများလောင်းထည့်ကာ မွမ်းမံထားသည့် နေရာများတွင် မြေငလျင်လှုပ်ခတ်မှု အတွင်း ၎င်းအစားထိုးထားသော အင်္ဂါတေ ကွန်ကရစ်များသည်

အပိုင်းလိုက် ကွဲထွက်ကာ မူလရှေးဟောင်း အဆောက်အအုံအား ထိခိုက်ပျက်စီးစေခဲ့သည်။  
ငလျင်ကြောင့် ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံ၏ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းသာပြုကျမှုဖြစ်ပေါ်နိုင်သော်လည်း  
မလျော်ကန်သည့် အစားထိုး ပြုပြင်မှုများကြောင့် ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံ တစ်ခုလုံးပြိုခဲ့ရသည့်  
ဖြစ်စဉ်များလည်း ရှိခဲ့ပါသည်။



ပုံ ၂ - မဟာဗောဓိစေတီထိပ်ပိုင်းပျက်စီးသွားပုံ၊ မန္တလေး (၈ ဂျူလိုင် ၂၀၂၅)

**အုတ်ခံသစ်သားကျောင်းများ** - အပြင်ပိုင်း အုတ်နံရံနှင့် အတွင်းပိုင်း သစ်သား တိုင်များ၊  
ထုတ်တန်းများဖြင့် တည်ဆောက်ထားသော နှစ်ထပ်ဘုန်းကြီးကျောင်းများသည် (ပုံ ၃) အုတ်တစ်မျိုး  
တည်းဖြစ်သာတည်ဆောက်ထားသော အဆောက်အအုံများထက် ပိုမိုခိုင်ရည်ရှိသော်လည်း  
သစ်သားကြမ်းခင်းများ အသုံးပြုထားသော အဆောက်အအုံများသည် ခါးဖြတ် အချုပ်  
အားနည်းသောကြောင့် နှစ်ထပ်စာမြင့်မားသော နံရံများ out-of-plane (နံရံအပြင်သို့လှန်ကျ  
ခြင်းကြောင့်) ပျက်စီးမှုကို အနံ့အပြား တွေ့ရှိရပါသည်။ အဆောက်အအုံ၏ သစ်သားတိုင်တန်း  
များကို ကောင်းမွန်စွာထိန်းသိမ်းထားလျှင် ၎င်းတို့သည် ငလျင်လှုပ်ခတ်သည့်အခါ ကောင်းမွန်စွာ  
နွံယိမ်းနိုင်ပြီး၊ အဆောက်အအုံပေါ် မြေငလျင် သက်ရောက်မှုကို လျော့ချပေးနိုင်သည်။ သို့သော်  
လှေကားများ၊ ဝင်ပေါက် ဆင်ဝင်များ မြင့်မား၍ အချုပ်အားနည်းသော အုတ်နံရံများနှင့်

အုတ်နံရံထောင့်ချိုးများကဲ့သို့ ငလျင်လှုပ်ခတ်သည့်အခါ အလွယ်တကူထိခိုက်နိုင်သည့် အုတ်ခံ အစိတ်အပိုင်းနေရာများကြောင့် ၎င်းအဆောက်အအုံများမှာ ပြိုကျနိုင်သည့်အန္တရာယ်မြင့်မားဆဲ ဖြစ်သည်။



ပုံ ၃ - သာသနာ့ဝန်ကြီးဌာန၊ မန္တလေး (၃၁ မေ ၂၀၂၅)

**သစ်သားဘုန်းကြီးကျောင်းများ** - အောက်ခြေဒေါက်တိုင်ခုံများဖြင့် တည်ဆောက်ထားသော ရိုးရာ သစ်သားဘုန်းကြီးကျောင်းများသည် (ပုံ ၄) ငလျင်ဗဟိုချက်နှင့် နီးပင်နီးသော်ငြားလည်း အဆောက်အအုံ ဆိုင်ရာ ထိခိုက်ပျက်စီးမှု မရှိသလောက် ဖြစ်ခဲ့သည်။ မြန်မာ့ရိုးရာ တည်ဆောက်ရေး နည်းပညာ ဖြစ်သည့် အောက်ခံ ကျောက်တိုင်ခုံပေါ်တွင် သစ်သားတိုင်များဖြင့် တည်ဆောက် ထားခြင်းကြောင့် ငလျင် လှုပ်ခတ်သည့်အခါ တိုင်များသည် လွတ်လပ်စွာလှုပ်ရှား နိုင်စွမ်းရှိပြီး၊ သစ်သား၏ ပျော့ပြောင်းနိုင်စွမ်းရှိမှုသည် အဆောက်အအုံပေါ်သက်ရောက်လာသည့် ငလျင်အားကို သိသာစွာ လျော့ချနည်းကျဆင်းစေနိုင်သည့်အတွက် ငလျင်ဒဏ်ကို ကောင်းစွာခံနိုင်ခြင်းဖြစ်သည်။ ၎င်းအချက်မှာ အနာဂတ် တွင် ပြန်လည်ထိန်းသိမ်းရေး မူဝါဒများချမှတ်ရာတွင် အရေးတကြီး ထည့်သွင်း စဉ်းစားသင့်သည့် သင်ခန်းစာ တစ်ရပ်ပင်ဖြစ်သည်။



ပုံ ၄ - အရိယာဝံသရုပ်စုံကျောင်း၊ စစ်ကိုင်း (၃၁ ဩဂုတ် ၂၀၂၅)

**ခေတ်ပေါ် သံကူကွန်ကရစ် အဆောက်အအုံများ** - အချို့ သံကူကွန်ကရစ် RCC အဆောက်အအုံများတွင်လည်း ထိခိုက်ပျက်စီးမှုများ တွေ့ရှိရပြီး၊ အထူးသဖြင့် အလျားလိုက်နှင့် ဒေါင်လိုက် ပုံသဏ္ဍာန် မညီညွတ်မှု (horizontal and vertical irregularity) များရှိသည့် အဆောက်အအုံများတွင် ပိုမိုထိခိုက်မှုများပါသည်။ ထို့ကြောင့် မြေငလျင်ဒဏ် ပြင်းထန်နိုင်သည့် ဒေသများတွင် RCC အဆောက်အအုံအသစ်များဖြင့် ပြန်လည်တည်ဆောက်ရာတွင် သတ်မှတ်ပြဋ္ဌာန်းချက်များအတိုင်း MNBC 2025 နှင့် အညီ တွက်ချက် တည်ဆောက်ခြင်းများ မပြုလုပ်ပါက လုံခြုံစိတ်ချရမည် မဟုတ်ပါ။

ထို့အပြင် မြေငလျင်နောက်ပိုင်း ပြန်လည်တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများ ပြုလုပ်ရာတွင် ထိန်းသိမ်းရေးအစီအမံများ၊ မူလပျက်စီးမှု စနစ်တကျမှတ်တမ်းတင်မှုနှင့် လုံလောက်သော အဆောက်အအုံဆိုင်ရာ ဆန်းစစ်ချက်များမပြုလုပ်ဘဲ အားဖြည့် ကွန်ကရစ် (reinforced concrete) များကို တွင်တွင်ကျယ်ကျယ်အသုံးပြုနေခြင်းများသည် အလွန်စိုးရိမ်ဖွယ်ရာအချက်ဖြစ်သည်။ အမွေအနှစ်တန်ဖိုးအရ အရေးပါသော နေရာအချို့တွင် ပျက်စီးပြိုကျသွားသော အဆောက်အအုံကို

အလုံးစုံဖြိုဖျက်၍ မြေလျင်ပြီးလပိုင်းအနည်းငယ်အတွင်း RCC အဆောက် အအုံများဖြင့် အစားထိုး တည်ဆောက်လိုက်ကြသည်ကို တွေ့မြင်နေရပါသည်။ ပျက်စီးသွားသော အဆောက်အအုံများကို ပြင်ဆင်ရာတွင်လည်း မူလအစိတ်အပိုင်း ဖွဲ့စည်းပုံများနှင့် အစားထိုး ပြုပြင်ထားသော အစိတ်အပိုင်းများကို စနစ်တကျ နှိုင်းယှဉ်လေ့လာမှု မရှိဘဲ RCC အစိတ်အပိုင်း များဖြင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းလိုက်ပါက တောင့်တင်းပျော့ပြောင်းမှု (stiffness) မညီမျှမှုများ ဖြစ်ပေါ်စေခြင်း၊ မူလအစိတ်အပိုင်းများနှင့် အသစ် အစားထိုးသော အစိတ်အပိုင်း များအကြား တွယ်ဆက်မှု အားနည်းခြင်း၊ ဘီလပ်မြေ သရိုးများကြောင့် မူလ အုတ်နှင့် ထုံးသရိုးများကို ပိုမို ထိခိုက် အားနည်းစေခြင်း စသည်တို့ကြောင့် မြေလျင်ထပ်မံလှုပ်ခတ်သည့်အခါ ပိုမိုပြင်းထန်သော ပျက်စီးမှုများကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် RCC အသုံးပြု၍ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်း တည်ဆောက်နေမှုများကို တာဝန်ရှိသူများအနေဖြင့် အဆောတလျင် ကြပ်မတ် ထိန်းကျောင်းရန် လိုအပ်နေပါသည်။



ပုံ ၅ - မြင်းဝန်ကျောင်းတိုက်၊ မန္တလေး (၈ ဇူလိုင် ၂၀၂၅)

## ၄.၄။ စီမံခန့်ခွဲခွင့်ရှိသူများ

ကောက်ယူခဲ့သော စာရင်းများအရ ၃၉% သည် အမျိုးသားယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်စာရင်းဝင် နေရာများဖြစ်ပြီး၊ ၁၂.၈%သည် ဘုရားဂေါပက သို့မဟုတ် သံဃာတော်များ သို့မဟုတ် ဒေသခံ အဖွဲ့အစည်းများ၏ စီမံခန့်ခွဲမှုအောက်တွင်ရှိကြသည်။ ၄၀.၅% သည် မည်သည့် အဖွဲ့အစည်းက စီမံခန့်ခွဲခွင့်ရှိသည်ကိုမှတ်တမ်းတင်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။ ငလျင်ကြောင့် ထိခိုက် ပျက်စီးခဲ့သည့် အဆောက်အအုံများကို ပြန်လည်ပြုပြင်၊ တည်ဆောက်ရာတွင် မည်သည့် အဖွဲ့အစည်းက စီမံခန့်ခွဲခွင့်ရှိသည် ဆိုသည့်အချက်သည် အလွန်အရေးကြီးပါသည်။ အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော် ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကို ထိန်းသိမ်း ပြုပြင်ရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲခွင့်ရှိသူများအပြင်၊ အလှူရှင်၊ သက်ဆိုင်ရာပညာရှင်များနှင့် ဘာသာရေး ဆိုင်ရာအဖွဲ့များ ပူးပေါင်းညှိနှိုင်းလုပ်ဆောင်ရခြင်းကြောင့်ဖြစ်သည်။



ပုံ ၅ - ရတနာပုံ ပိဋကတ်တိုက်၊ အမရပူရ၊ (၁၅ ဂျူလိုင် ၂၀၂၅)

## ၅။ ပျက်စီးမှုအကဲဖြတ်ခြင်း

### ၅.၁။ ပျက်စီးမှုအတိုင်းအတာ ပမာဏ

စာရင်းကောက်ယူထားသော အဆောက်အအုံ ၅၂၉ ခုအား ပျက်စီးမှုအတိုင်းအတာပေါ်မူတည်၍ အဆင့် ၅ ဆင့်ဖြင့် (ဇယား ၃၊ မြေပုံ ၃) ခွဲခြားသတ်မှတ်ထားပါသည်။ စာရင်းများအရ ငလျင် အတွင်း ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များ၏ ပျက်စီးမှုအတိုင်းအတာ ပမာဏသည် အလွန်ကြီးမားကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

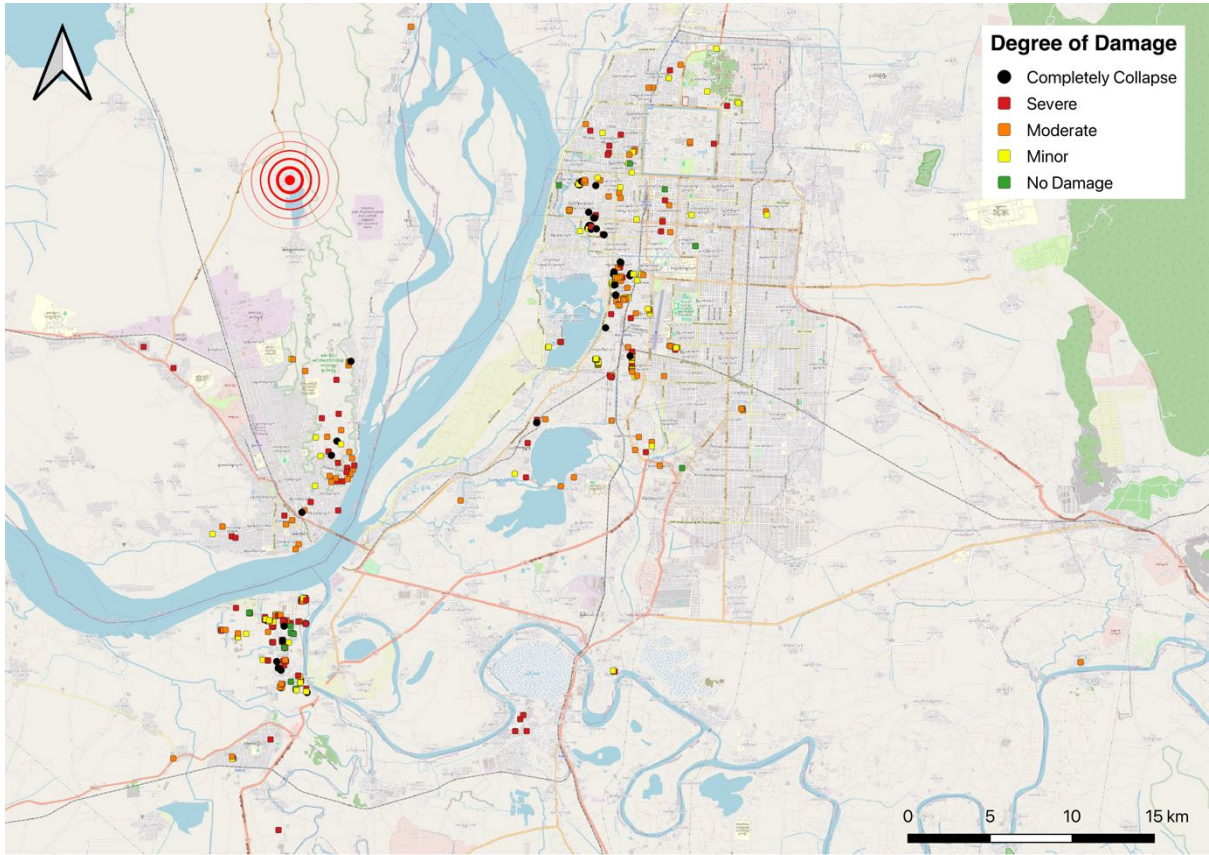
ပျက်စီးမှုအဆင့်	အရေအတွက်	စုစုပေါင်းရာခိုင်နှုန်း	ပျက်စီးမှုအဆင့်ဖော်ပြချက်
မထိခိုက်ပါ	၃၉	၇.၂%	တည်ဆောက်ဖွဲ့စည်းပုံမပျက်စီးသေး
အနည်းငယ်ထိခိုက်	၁၂၉	၂၄.၄%	အပေါ်ယံအက်ကွဲမှုများ သို့မဟုတ် သေးငယ်သောပျက်စီးမှုများ
အလယ်အလတ်ထိခိုက်	၁၅၈	၂၉.၉%	တည်ဆောက်ဖွဲ့စည်းပုံသိသာစွာထိခိုက်
အများစုထိခိုက်	၁၅၁	၂၈.၅%	အဆောက်အအုံဖွဲ့စည်းမှုပြင်ဆင်ထိခိုက်
အလုံးစုံပြိုပျက်	၅၂	၉.၈%	အဆောက်အအုံတစ်ခုလုံးပြိုကျပျက်စီး
<b>စုစုပေါင်း</b>	<b>၅၂၉</b>	<b>၁၀၀%</b>	

ဇယား ၃ - အဆောက်အအုံပျက်စီးမှုအဆင့်ပြဇယား

အလွန်ပြင်းထန်သော ထိခိုက်ပျက်စီးသည့် အဆောက်အအုံ အရေအတွက်နှင့် လုံးဝပြိုကျ ပျက်စီးသွားသည့် အဆောက်အအုံ စုစုပေါင်းအရေအတွက်မှာ ၂၀၃ခုရှိပြီး (ပုံ ၆-၇)၊ ၎င်းသည် စုစုပေါင်းရလဒ်၏ ၃၈.၄% ရှိပါသည်။ ထို့အပြင် အဆောက်အအုံ ၁၅၈ ခု (၂၉.၉%) သည် အလယ်အလတ် ထိခိုက်ပျက်စီးမှု (ပုံ ၈) ရှိခဲ့သည်။ ထိုအချက်များကို ပေါင်းစပ်ကြည့်ပါက အဆောက်အအုံဖွဲ့စည်းပုံ သိသာစွာ ထိခိုက်ခဲ့သည့် အမွေအနှစ်များနှင့် လုံးဝပြိုကျပျက်စီးခဲ့သည့် အရေအတွက်သည် ၆၈% ရှိသည်ကို တွေ့ရသည်။ ကောက်ယူထားသော စာရင်းအရ အဆောက်အအုံ ၃၉ခု (၇.၂%) သာ ငလျင်ဒဏ်မခံခဲ့ ရသည်ကိုတွေ့ရှိရသည်။

အလုံးစုံ ပြိုကျပျက်စီးမှု (completely collapsed) အဆင့်တွင်ထည့်သွင်းထားသော အဆောက်အအုံများမှာ ငလျင်ကြောင့် ပြိုကျသွားသော နေရာများသာမက၊ ငလျင်ပြီး ထိခိုက် ပျက်စီးနေသော အဆောက်အအုံများကို ဖြိုချဖျက်ဆီးလိုက်သည့် အဆောက်အအုံများ၏ စာရင်း လည်းပါဝင်သည်။ လေ့လာတွေ့ရှိမှုအရ အချို့သော နာမည်ကြီး ဘုန်းကြီးကျောင်းများသည် ငလျင်ဒဏ်ခံ အမွေအနှစ် အဆောက်အအုံများကို ဖြိုဖျက်ပြီး ငါးလအတွင်းမှာပင် သံကူကွန်ကရစ် အဆောက်အအုံဖြင့်

အစားထိုးတည်ဆောက်ခဲ့သည့် ဖြစ်စဉ်များကိုတွေ့ရှိရသည်။ ထိုလုပ်ငန်းစဉ် များတွင်လုံလောက်သော မှတ်တမ်းတင်မှု၊ အမွေအနှစ်အကဲဖြတ်မှုနှင့် ကြပ်မတ်ထိန်းသိမ်းမှုများ မရှိခဲ့ပါ။ ထို့ကြောင့် ငလျင်နောက်ပိုင်း ဖြိုဖျက်လိုက်သည့်အမွေအနှစ် နေရာအရေအတွက်သည် HFM ဒေတာတွင် ဖော်ပြထားသည်ထက် ပိုမိုများပြားနိုင်ခြေရှိသည်။



မြေပုံ ၃ - ပျက်စီးမှုအတိုင်းအတာ အဆင့်ပြမြေပုံ



ပုံ ၆ - ရွှေဘုန်းရှိန်ဗလီ၊ မန္တလေး (၈ ဇူလိုင် ၂၀၂၅)



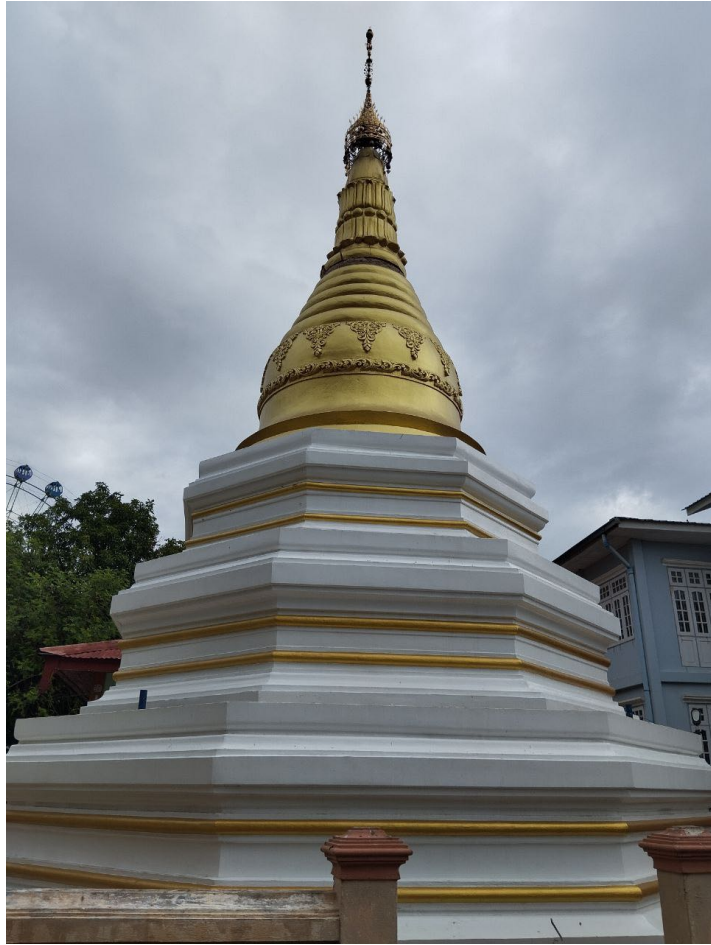
ပုံ ၇ - ဂူကြီးသုံးလုံး၊ ပင်းယ (၁၈ ဇူလိုင် ၂၀၂၅)



ပုံ ၈ - Ambika Vijay ဘုရားကျောင်း၊ မန္တလေး (ဧပြီလိုင် ၂၀၂၅)



ပုံ ၉ - Sacred Heart ဘုရားကျောင်း၊ မန္တလေး (ဧပြီလိုင် ၂၀၂၅)



ပုံ ၁၀ - တ၀ဂူသိမ်စေတီ၊ မန္တလေး (၃၁ မေ ၂၀၂၅)

## ၅.၂။ ဒေသအလိုက် ပျက်စီးမှု

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးသည် ပျက်စီးမှုအရေအတွက် (ဇယား ၄) အများဆုံးဖြစ်သည်။ မြေငလျင် ဗဟိုချက်နှင့် အနီးဆုံးဖြစ်သည့် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးတွင် စုစုပေါင်း ၅၅ နေရာသာလျှင် စာရင်းကောက်ယူနိုင်ခဲ့သည်။ ပဲခူးတိုင်းနှင့် ရှမ်းပြည်နယ်ရှိ ငလျင်ဒဏ်ခံ အဆောက်အအုံ အရေအတွက် အနည်းငယ်ကိုသာ စာရင်းကောက်ယူနိုင်ခဲ့သည်။

တိုင်းဒေသကြီး / ပြည်နယ်	မထိခိုက်	အနည်းငယ်	အလယ်အလတ်	အလွန်ပြင်းထန်	အလုံးစုံပြိုကျ
မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	၃၉	၁၁၇	၁၃၂	၁၃၂	၄၇
စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	၀	၆	၂၄	၂၀	၅
ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး	၀	၄	၁	၀	၀
ရှမ်းပြည်နယ်	၀	၂	၁	၀	၀

ဇယား ၄ - တိုင်းဒေသကြီး / ပြည်နယ်အလိုက် ပျက်စီးမှုအတိုင်းအတာပြဇယား



မန္တလေးမြို့တွင် စာရင်းကောက်ယူရရှိသည့် အရေအတွက် များပြားပြီး၊ အလုံးစုံပြုကျခြင်းနှင့် ဆိုးရွားစွာ ထိခိုက်ခဲ့သည့် အဆောက်အအုံအရေအတွက် (ဇယား ၅) သည်လည်း များပြားသည်။ အင်းဝမြို့ဟောင်းတွင် ၁၈၃ နေရာ စာရင်းကောက်ယူနိုင်ပြီး၊ ယင်းအနက် ၄၈.၁% သည် အလွန် ပြင်းထန်သော သို့မဟုတ် အလုံးစုံပြုကျမှုကို ခံစားခဲ့ရသဖြင့် စာရင်းကောက်ယူထားသော မြို့များ တွင် အဆိုးရွားဆုံး ထိခိုက်ပျက်စီးမှုနေရာဖြစ်သည်။

မြို့	စုစုပေါင်း	မထိခိုက်	အနည်းငယ်	အလယ်အလတ်	အလွန်ပြင်းထန်	အလုံးစုံပြုကျ
မန္တလေး	၂၅၀	၁၃	၇၄	၉၀	၄၇	၂၆
အင်းဝ	၁၇၅	၂၆	၃၇	၂၉	၆၉	၁၄
စစ်ကိုင်း	၄၉	၀	၆	၂၂	၁၈	၄
အခြားမြို့များ	၅၅	၀	၁၂	၁၇	၁၈	၈

ဇယား ၅ - အဓိကမြို့များအလိုက် ပျက်စီးမှုအတိုင်းအတာပြဇယား

## ၅.၃။ အဆောက်အအုံအရွယ်အစားအလိုက် ပျက်စီးမှု

HFM မှစာရင်းကောက်ယူခဲ့သည့် အချက်အလက်များတွင် အဆောက်အအုံ အရွယ်အစား သတ်မှတ်ချက် မပါဝင်ခဲ့ပါ။ ကောက်ယူရရှိသည့် အချက်အလက်များမှ GPS ကိုသြောဒီနိုတ် ပွိုင့်များအား Google Earth Pro မြေပုံပေါ်တင်၍ အဆောက်အအုံတစ်ခုခြင်းစီ၏ အရွယ်အစား ပမာဏကို Measurement Tool အသုံးပြု၍ တိုင်းတာခြင်းဖြစ်သည်။ Google Earth အားအသုံးပြု၍ တိုင်းတာရသဖြင့် အတိုင်းအတာ တိကျနိုင်မှု အမှားများရှိမည်ကို သတိပြုပါ။ တိုင်းတာရာတွင် Pierre Pichard ၏ Inventory of Monuments at Pagan စာအုပ်မှ တိုင်းတာသည့်စနစ်အတိုင်း အဆောက်အအုံအရွယ်အစား အသေး (S)၊ အလယ်အလတ် (M)၊ အကြီး (L)၊ အလွန်ကြီး (VL) ဟူ၍ အမျိုးအစား (၄)မျိုး (ပုံ ၁၁ မှ ၁၅) ခွဲခြားထားပါသည်။ အတိုင်းအတာများမှာ အသေး (≤၁၂ မီတာ), အလယ်အလတ် (၁၂-၂၅ မီတာ), အကြီး (၂၅-၅၀ မီတာ) နှင့် အလွန်အကြီး (≥၅၀ မီတာ) ဟူ၍ ဖြစ်သည်။ ဤစနစ်တွင် အဆောက်အအုံ၏ အရွယ်အစားကို အမြင့် သို့မဟုတ် ထုထည် အပေါ်တွက်ချက်တိုင်းတာခြင်း မဟုတ်ဘဲ မြေပြင်ပန္နက်၏ အကျယ်ဆုံးအလျားကို တိုင်းတာ သတ်မှတ်ခြင်းဖြစ်သည်။

အဆောက်အအုံအရွယ်အစား ဒေတာကို စာရင်းကောက်ယူပြီးမှထည့်သွင်းရခြင်းမှာ ထိခိုက် ပျက်စီးမှု သဘောသဘာဝကို ပိုမိုနားလည်စေရန်ဖြစ်သည်။ ဥပမာ အရွယ်အစားကြီးမားသော အဆောက်အအုံများသည် ယေဘုယျအားဖြင့် မူလရှေးဟောင်းလက်ရာများပါဝင်နိုင်ပြီး၊ ယဉ်ကျေးမှုလက်ရာ အဆင့်အတန်းမြင့်မားကာ ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် ပြန်လည်တည်ဆောက်ရေး



လုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ရာတွင်လည်း အင်ဂျင်နီယာပိုင်းဆိုင်ရာ ရှုပ်ထွေးမှုများကို ပိုမိုကြိုတွေ့ရနိုင်သည်။ အရွယ်အစား အလယ်အလတ်၊ အကြီးနှင့် အလွန်ကြီးသည့် အဆောက်အအုံများသည် ပျက်စီးမှုအချိုးအစား (၄၃%-၄၆%) အတွင်းရှိပြီး၊ ၎င်းတို့သည် သေးငယ်သောအဆောက်အအုံများ (၃၄.၈%)ထက် ပိုမိုပြင်းထန်ဆိုးရွားသော ထိခိုက်ပျက်စီးမှု (ဇယား ၆) ကိုခံရပါသည်။ ယင်းသို့ ဖြစ်ရခြင်းမှာ အရွယ်အစား ကြီးမားသောအဆောက်အအုံများသည် မြေလျင်ဒဏ်ကြောင့် အင်နားရှားဂုဏ်သတ္တိ (Inertia Force) ပိုမိုဖြစ်ပေါ်စေခြင်းနှင့် ၎င်းတို့၏ ပိုမိုရှုပ်ထွေးသော တည်ဆောက်မှု ပုံသဏ္ဍာန်များဖြစ်သည့် အထက်ပိုင်း ပစ္စယာများ၊ အတွင်းအပြင် ပတ်လမ်းများနှင့် တွဲလျက် မုခ်ဆောင်များပါဝင်ခြင်း တို့ကြောင့် ပြိုကျပျက်စီးနိုင်ခြေ ပိုမိုများပြားသည်။ ကောက်ယူရရှိသော HFM စာရင်းအရ အလွန်ကြီးမားသော အဆောက်အအုံ ၁၆ခုရှိပြီး၊ ၎င်းတို့သည် သမိုင်း၊ အနုပညာနှင့် ရှေးဟောင်း သုတေသနတန်ဖိုးများအရ အထူးအရေးပါ သောကြောင့် ပြန်လည်ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းရန် ဦးစားပေး အဆင့် ၁အဖြစ်သတ်မှတ်ထားပါသည်။

အရွယ်အစား	စုစုပေါင်း	အလွန်ပြင်းထန်	အလယ်အလတ်	ပြိုကျ	အလွန်ပြင်းထန်+ပြိုကျ %
အသေး (S)	၃၅၆	၁၀၀	၁၀၃	၂၄	၃၄.၈%
အလတ် (M)	၁၁၇	၃၃	၃၆	၂၁	၄၆.၂%
အကြီး (L)	၃၉	၁၀	၁၃	၇	၄၃.၆%
အလွန်ကြီး (VL)	၁၆	၇	၆	၀	၄၃.၈%

ဇယား ၆ - အဆောက်အအုံအရွယ်အစားအလိုက် ထိခိုက်ပျက်စီးမှုအတိုင်းအတာပြဇယား



ပုံ ၁၁ - မင်းကွန်းပုထိုးတော်ကြီး [VL] ၊ မင်းကွန်း (၁၄ ဧပြီ ၂၀၂၅)



ပုံ ၁၂ - လေးထပ်ကြီးကျောင်း [L] ၊ အင်းဝ (၁၆ ဇူလိုင် ၂၀၂၅)



ပုံ ၁၃ - ယောမင်းကြီးအုတ်ကျောင်း [L] ၊ မန္တလေး (၁၂ ဧပြီ ၂၀၂၅)



ပုံ ၁၄ - ဝက်ပါဘုရား [M] ၊ အင်းဝ (၆ ဧပြီ ၂၀၂၅)



ပုံ ၁၅ - အောင်ချမ်းသာဘုရား [၁၅] ၊ စစ်ကိုင်း (၂၀ ဧပြီ ၂၀၂၅)

### ၅.၄။ အမွေအနှစ်စာရင်းဝင်

ကောက်ယူထားသောစာရင်းမှ အများစုသည် အမျိုးသားအမွေအနှစ်စာရင်းဝင် အဆောက်အအုံများ ဖြစ်ကြပြီး၊ ကျန်သော အဆောက်အအုံများမှာ ဘာသာရေးဆိုင်ရာနှင့် အများပြည်သူဆိုင်ရာ အဆောက်အအုံများဖြစ်ကြသည်။ ထူးခြားချက်မှာ ကုသိုလ်တော်ဘုရားသည် ကမ္ဘာ့မှတ်တမ်း အမွေအနှစ်စာရင်းဝင်ဖြစ်ပြီး၊ အနည်းငယ်ထိခိုက်ပျက်စီးခဲ့ပါသည်။ ထို့အပြင် မန္တလေး၊ အင်းဝ၊ အမရပူရ မြို့ဟောင်းများနှင့် ကုန်းဘောင်ခေတ်ဘုန်းကြီးကျောင်းများသည် ကမ္ဘာ့အမွေအနှစ် ပဏာမစာရင်းတွင် ပါဝင်သည့်နေရာများဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစားပေး အဆင့်များ သတ်မှတ်ရာတွင် အဆိုပါအချက်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားသင့်သည်။

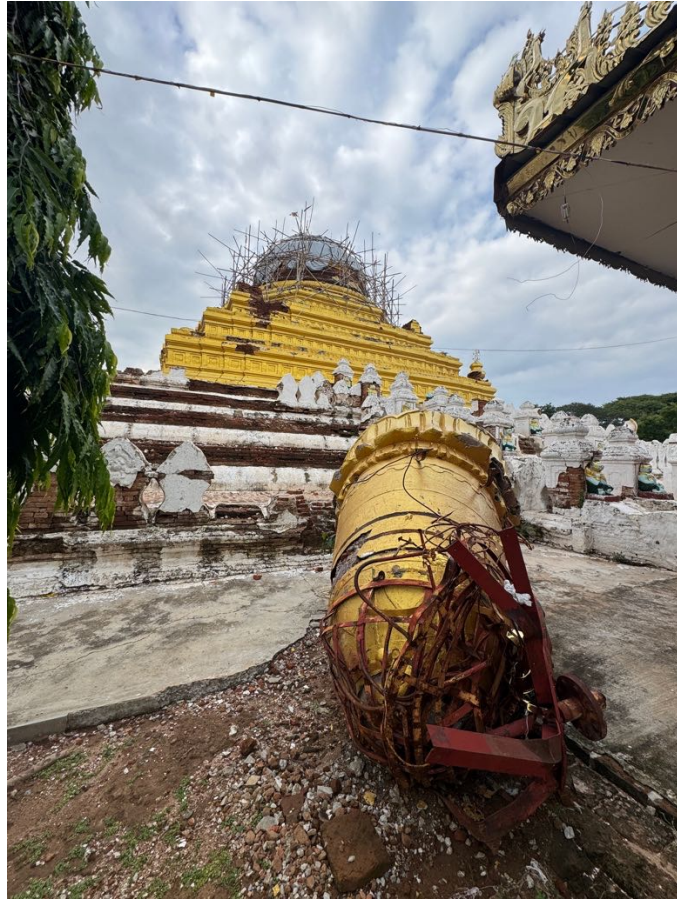
### ၅.၅။ အဆောက်အအုံဖွဲ့စည်းမှုဆိုင်ရာ ပျက်စီးမှုအစိတ်အပိုင်းများ

အလုံးစုံပြုပြင်ပျက်စီး မသွားသည့် အဆောက်အအုံများတွင် စေတီအထွတ် အထက်ပိုင်း (ပုံ ၁၆) များသည် ထိခိုက်မှုအများဆုံးဖြစ်ပြီး၊ ၂၉၁ ဆူ (ဇယား ၇) ရှိပါသည်။ အဆောက်အအုံ နံရံများသည်

ဒုတိယ ထိခိုက်မှုအရှိဆုံးအစိတ်အပိုင်း (ပုံ ၁၇) ဖြစ်ပြီး၊ ၁၁၁ နေရာတွင် မှတ်တမ်းတင်တွေ့ရသည်။ ၎င်းအချက်သည် မြေငလျင်အတွင်း သံကူကွန်ကရစ်ဖြင့် မတည်ဆောက်ထားသည့် အုတ်အဆောက်အအုံများတွင် ဘေးတိုက်တွန်းအားကြောင့် အခိုင်အခံနံရံများ ပြိုကျခြင်း (lateral shear failure) ဆိုသည့် အချက်နှင့်ကိုက်ညီသည်။ ပင်မ အဆောက်အအုံ၏ ဖွဲ့စည်းပုံ အစိတ်အပိုင်းများနှင့် အမိုးသို့မဟုတ် အထက်ပိုင်းများသည် ငလျင်အတွင်းအဓိက ထိခိုက်သည့် အဆောက်အအုံ ပျက်စီးမှု အစိတ်အပိုင်း (ပုံ ၁၈-၁၉) များဖြစ်သည်။

အဆောက်အအုံ အစိတ်အပိုင်းများ	အရေအတွက်
အထွဋ်	၂၉၁
နံရံ	၁၀၅
ပင်မအဆောက်အအုံ ဖွဲ့စည်းပုံအစိတ်အပိုင်း	၅၉
အမိုး	၅၂
ထွက်ပေါက် / ဝင်ပေါက်	၃၅
ပြတင်းပေါက် / လေဝင်ပေါက်	၂၃
ကြမ်းခင်း	၂၁
မဟာရုံတံတိုင်း	၁၆
စောင်းတန်း	၉

ဇယား ၇ - အဆောက်အအုံဆိုင်ရာ ပျက်စီးမှုအစိတ်အပိုင်းများအရေအတွက်နှင့် မပြိုကျခဲ့သည့် အဆောက်အအုံ အရေအတွက်ပြဇယား



ပုံ ၁၆ - စန္ဒာမုနိစေတီ အထွ၌ပြိုကျထားပုံ၊ အမရပူရ (၁၇ ဇူလိုင် ၂၀၂၅)



ပုံ ၁၇ - ရွှေကူကြီးအုတ်ကျောင်း နံရံများပြိုကျပျက်စီးပုံ၊ အမရပူရ (၁၇ ဇူလိုင် ၂၀၂၅)



ပုံ ၁၈ - လောကမဏိစူဠာဘုရား အဝင်မုခ်ဦး အထက်ပိုင်း ထိခိုက်ပျက်စီးပုံ၊ မန္တလေး (၁ ဧပြီ ၂၀၂၆)



ပုံ ၁၉ - မဟာဗန္ဓုလကျောင်း အမိုးနှင့် တိုက်မန်ရုံများ ပြိုကျပျက်စီးနေပုံ၊ မန္တလေး (၈ ဇူလိုင် ၂၀၂၅)

## ၆။ အလှတန်ဆာဆင်မှုနှင့် ရှေးဟောင်းပစ္စည်းများ ထိခိုက်မှု

အဆောက်အအုံ ထိခိုက်မှုများအပြင် ယဉ်ကျေးမှု၊ ဘာသာရေး၊ အနုပညာနှင့် သမိုင်းဆိုင်ရာ တန်ဖိုး အင်္ဂါရပ်များကို ဖော်ပြနေသည့် အလှတန်ဆာဆင်မှု အစိတ်အပိုင်းများနှင့် ပစ္စည်းများသည်လည်း (ပုံ ၂၀ မှ ၂၆) မြေငလျင်အတွင်း ထိခိုက်ပျက်စီးခဲ့သည်။ ဗုဒ္ဓရုပ်ပွားဆင်းတုတော်များ၊ ကြေးရုပ်တုများနှင့် ပူဇော်ခံရုပ်ပွားတော်များစသည့် အလှတန်ဆာဆင်မှုတွင်ပါဝင်သော ဘာသာရေး ဆိုင်ရာ ရုပ်တုများသည် ထိခိုက်ပျက်စီး၊ ပျောက်ဆုံးမှု အများဆုံးဖြစ်ပြီး၊ ၇၅ နေရာ (ဇယား -၈) ရှိပါသည်။ ဗုဒ္ဓဦးခေါင်းတော်များနှင့် ကြေးရုပ်တုများ၊ နံရံပန်းချီအပိုင်းအစများ စသည့် သေးငယ်သော အမွေအနှစ်ပစ္စည်းများကို အဆောက်အအုံ အပျက်အစီးများကြားတွင် တွေ့ရှိရပြီး၊ စနစ်တကျ မှတ်တမ်းတင်မှုများမရှိဘဲ ဖယ်ရှားရှင်းလင်း ခံထားရသည်ကိုလည်း တွေ့ရှိရသည်။

ကျိုးပဲ့လွယ်ပြီး၊ ပြန်လည်အစားထိုးရန်ခက်ခဲသည့် နံရံဆေးရေးများသည်လည်း ငလျင်အတွင်း ထိခိုက်ပျက်စီးမှု သို့မဟုတ် နောက်ဆက်တွဲအန္တရာယ်များကြောင့် ထိခိုက်နိုင်သည့် အခြေအနေ တွင်ရှိနေပါသည်။ ကောက်ယူရရှိသည့်စာရင်းအရ ၁၅ နေရာရှိသည်။ နံရံဆေးရေးများ၏ အောက်ခံ အုတ်၊ အင်္ဂတေလွှာပျက်စီးသွားပါက ၎င်းတို့ကို ပြန်လည်ရယူပြင်ဆင်ရန်မှာမဖြစ်နိုင်တော့ပါ။ ထို့အပြင် မြေငလျင်လှုပ်ခေတ်မှုကြောင့် အပြင်နံရံပြိုကျရာမှလည်းကောင်း၊ အပေါ်ရံ အင်္ဂတေလွှာ ပဲ့ကျရာမှလည်းကောင်း ပေါ်ထွက်လာသည့် နံရံဆေးရေးများလည်းရှိပါသည်။ အဆိုပါ ထွက်ပေါ် လာသည့် နံရံဆေးရေးများအား ဓာတ်ပုံမှတ်တမ်း နှင့် photogrammetry နည်းလမ်းများအသုံးပြု၍ မှတ်တမ်းတင်ထားရန် လိုအပ်သည်။

အလှတန်ဆာဆင်မှု	အရေအတွက်	မှတ်ချက်
ဘာသာရေးဆိုင်ရာ ရုပ်တုများ (ဗုဒ္ဓဆင်းတု၊ ရုပ်ထုများ)	၇၅	ထိခိုက်မှုအများဆုံး
အခြား အလှတန်ဆာဆင်မှုများ	၃၇	
နံရံဆေးရေးများ	၁၅	အစားထိုးမရ၊ အသစ်တွေ့ရှိမှုများရှိ
အင်္ဂတေပန်းများ	၇	ကျိုးပဲ့လွယ်
စဉ်ချပ်များ	၂	၅၅၀ ဇာတ်တော်များ
ကျောက်ဆစ်လက်ရာများ	၁	

ဇယား ၈ - အလှတန်ဆာဆင်မှု ထိခိုက်ပျက်စီးမှုပြဇယား



အင်္ဂတေပန်းတန်ဆာဆင်မှုများကို ၇နေရာတွင်တွေ့ရသည်။ စာရင်းကောက်ယူမှုလိုအပ်ချက်ကြောင့် အမှန်တကယ်ထိခိုက်သော အရေအတွက်မှာ ထိုထက် အဆမတန်များပြားနိုင်သည်။ စဉ်ချပ်များဖြင့် အလှဆင်ထားသော ဂူဘုရား ၂ ဆူထိခိုက်ခဲ့သည်။ ၎င်းတို့တွင် အလုံးစုံပြုကျခဲ့သော မင်းကွန်း စက်တော်ရာဘုရားရှိ စဉ်ချပ်များကို အမြန်ဆုံးထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်ပါသည်။ အခြားအလှတန်ဆာ ဆင်မှုအစိတ်အပိုင်းများမှာ ၃၇ခု ရှိပါသည်။

အင်းဝရေနန်းတော်ကဲ့သို့ မြေလျင်လှုပ်ခတ်မှုကြောင့် ပေါ်ထွက်လာသည့် ရှေးဟောင်းသုတေသန ဆိုင်ရာ အဆောက်အအုံများလည်းရှိပါသည်။ ထိုကဲ့သို့ အသစ်ပေါ်ထွက်လာသည့် ရှေးဟောင်း သုတေသနဆိုင်ရာ အင်္ဂါရပ်များကို သက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများထံသို့ အသိပေး အကြောင်းကြား ရမည်ဖြစ်ပြီး၊ ရှေးဟောင်းသုတေသနပညာရှင်များက မှတ်တမ်းတင်ခြင်းနှင့် အကဲဖြတ်ခြင်းများ မပြုလုပ်နိုင်မီကာလအတွင်း တူးဆွခြင်းများ၊ ထိခိုက်အောင်ပြုလုပ်ခြင်းများ၊ နေရာရွှေ့ခြင်းများ မပြုလုပ်ရပါ။ ထိုကဲ့သို့ ပြုလုပ်လိုက်ပါက အတိတ်ကာလ၏ အရေးပါသော အချက်အလက်များ ပျောက်ဆုံးသွားနိုင်သည်ကို သတိပြုပါ။

ပြုကျပျက်စီးနေသော အမွေအနှစ်အဆောက်အအုံများမှ သယ်ယူရလွယ်ကူသည့် သေးငယ်သော ပစ္စည်းများကို အချို့နေရာများတွင် ခိုးယူခြင်းများဖြစ်ပွားနေသည်ကိုလည်း တွေ့ရှိရပါသည်။ ငလျင် ဖြစ်ပွားပြီးနောက် တစ်နိုင်ငံလုံးအတိုင်းအတာဖြင့် ထွက်ပေါ်လာသော အမွေအနှစ်ပစ္စည်းများကို စနစ်တကျ မှတ်တမ်းတင်မည့် ဒေတာဘေ့စ်စနစ် မရှိခြင်းကြောင့်လည်း မည်ရွေ့မည်မျှပေါ်ထွက်လာ သည်ကို မသိရှိရပါ။ အချို့သောနေရာများတွင် ပေါ်ထွက်လာသည့် အမွေအနှစ်ပစ္စည်းများကို ဒေသခံများက လုံခြုံစေရန်ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် စုဆောင်းထားသော်လည်း တရားဝင် မှတ်တမ်းတင် ခြင်း သို့မဟုတ် သတင်းပို့ခြင်း မရှိသောကြောင့် ၎င်းပစ္စည်းများ စာရင်းကို ခြေရာခံရန်မှာ အလွန် ခက်ခဲပါသည်။ ထို့ကြောင့် ၎င်းအမွေအနှစ်ပစ္စည်းများကို မှတ်တမ်းတင်ခြင်းနှင့် ထိန်းသိမ်းခြင်း ဆိုင်ရာသဘောတရားများနှင့် ဥပဒေများအား အများပြည်သူသိရှိနိုင်ရန် ပညာပေးလုပ်ငန်းများ အရေးပေါ်လုပ်ဆောင်ရန် လိုအပ်ပါသည်။



ပုံ ၂၀ - ဗုဒ္ဓရှပ်ပွားတော်၊ ရွှေကျူကြီးကျောင်းတိုက်၊ အမရပူရ (၁၇ ဇူလိုင် ၂၀၂၅)



ပုံ ၂၁ - ဗုဒ္ဓရှပ်ပွားတော်၊ ရတနာဆီမီးအစု၊ အင်းဝ (၁၆ ဇူလိုင် ၂၀၂၅)



ပုံ ၂၂ - ၅၅၀ ဇာတ်တော်စဉ်ကွင်း၊ အောင်စည်းခုံပင်းယ (၃ ဩဂုတ် ၂၀၂၅)



ပုံ ၂၃ - နံရံဆေးရေး၊ မဟာမုနိဘုရား၊ မန္တလေး (၅ ဩဂုတ် ၂၀၂၅)



ပုံ ၂၄ - မနုဿိဟခေါင်းပြတ်နေပုံ၊ ဘုရားနီ၊ မန္တလေး (၉ ဇူလိုင် ၂၀၂၅)



ပုံ ၂၅ - မုန်ကြမ်းစီလက်ရာများပျက်စီးနေမှု၊ ရွှေရင်းရဲဘုရား၊ အမရပူရ (၁၅ ဇူလိုင် ၂၀၂၅)

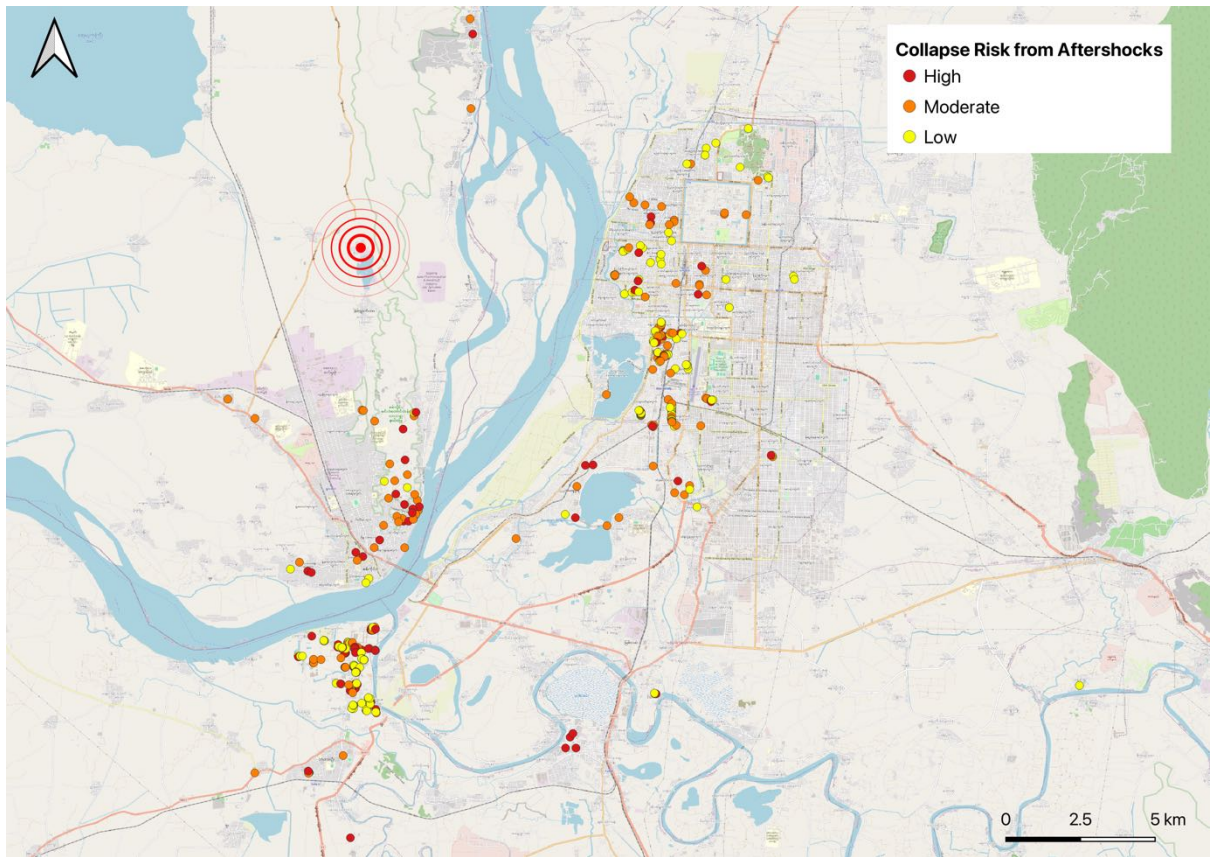


ပုံ ၂၆ - အင်္ဂတေပန်း အပိုင်းအစများ၊ ရတနာဆီမီးအစု၊ အင်းဝ (၁၆ ဇူလိုင် ၂၀၂၅)

## ၇။ ဘေးအန္တရာယ်အကဲဖြတ်ခြင်း

### ၇.၁။ နောက်ဆက်တွဲလျှင်များကြောင့် ထပ်မံပြိုကျနိုင်မှု အန္တရာယ်

အဆောက်အအုံ ၅၂၉ ခုအနက် ၁၂၅ (၂၃.၆%) ခုသည် နောက်ဆက်တွဲလျှင်များကြောင့် ထပ်မံထိခိုက်နိုင်မှု မြင့်မား (high risk) အခြေအနေတွင်ရှိပြီး၊ ၁၆၉ခု (၃၂%) သည်အလယ်အလတ်အန္တရာယ် (ဇယား ၉၊ မြေပုံ ၄) တွင်ရှိပါသည်။ ထို့ကြောင့် စုစုပေါင်း ၅၅.၆% သောနေရာများသည် ထပ်မံထိခိုက်ပြိုကျ နိုင်သည့် အန္တရာယ်များရှိနေပါသည်။ ယခုအခါ စစ်ကိုင်းပြတ်ရွှေတစ်လျှောက်တွင် နောက်ဆက်တွဲ လျှင်ငယ်များဆက်လက်လှုပ်ခတ်နေသောကြောင့် အဆိုပါ ထိခိုက်ခံထားရသည့် အဆောက်အအုံများသည် ထပ်မံထိခိုက်နိုင်မှု အလွန်မြင့်မားနေသည်ကို သတိပြုရပါမည်။



မြေပုံ ၄ - နောက်ဆက်တွဲလျှင်ကြောင့်ထပ်မံပြိုကျနိုင်သည့် အဆောက်အအုံပြမြေပုံ

### ၇.၂။ မိုးရွာသွန်းမှုကြောင့် ပျက်စီးမှုအန္တရာယ်

မိုးရွာသွန်းမှုသည်လျှင်ဒဏ်ခံထားရသည့်ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ ပျက်စီးမှုကို ပိုမိုဆိုးရွားစေသော အန္တရာယ်တစ်ရပ်ဖြစ်သည်။ စစ်တမ်းအရ နေရာ ၁၆၈ ခု (၃၁.၈%) သည် မိုးရွာသွန်းမှုကြောင့် ပျက်စီးမှုအန္တရာယ်မြင့်မား (High risk) တွင်ရှိပြီး၊ ၁၈၃ ခု (၃၄.၆%) သည် အလယ်အလတ်



အန္တရာယ်တွင်ရှိသည်။ ယင်းသည် စုစုပေါင်း ၆၆.၄% သော နေရာများသည် မိုးရာသွန်းမှုကြောင့် ပိုမိုလျင်မြန်စွာ ယိုယွင်းပျက်စီးနိုင်မှု အန္တရာယ်ရှိနေကြောင်းကိုပြသသည်။ မြေလျင်လှုပ်ပြီး ၅ လခန့်အကြာ၊ ပညာရှင်များ၏ ကွင်းဆင်းဆန်းစစ်ချက်အရ မိုးရာသီကြောင့် ပေါ်ထွက်နေသော အုတ်များ ယိုယွင်းလာနေပြီး၊ အက်ကွဲကြောင်းများမှတစ်ဆင့် အတွင်းပိုင်းသို့ ရေစိမ့်ဝင်ကာ အတွင်းရှိ နံရံများ၊ ဆေးရေးများကို ထိခိုက်စေပြီး၊ ပြိုကျနေသည့်နေရာများအတွင်းရှိ ကြီးထွားလာသော အပင်များကြောင့် အဆောက်အအုံ၏ ခံနိုင်ရည်အားနည်းလာသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ အချို့ အဆောက်အအုံများတွင် ယာယီကာကွယ်ထားသော တာပေါလင်များသည် လေပြင်းတိုက်ခတ်ခြင်းကြောင့် နေရာရွေ့လျားသွားကာ ပျက်စီးထိခိုက်နေသော အဆောက်အအုံကိုပြန်လည်ဖုံးအုပ်ပေးခြင်းမရှိသည့်အတွက် ထပ်မံပျက်စီးနိုင်သည့်အန္တရာယ်များရှိနေသည့်အပြင်၊ အရေးပါသည့် အချို့ အမွေအနှစ်နေရာများတွင်လည်း တာပေါလင်များဖြင့် ဖုံးအုပ်ပေးနိုင်ခြင်းမရှိသည်ကို တွေ့ရပါသည်။

ဘေးအန္တရာယ်များ	မြင့်မား	အလယ်အလတ်	အနည်းငယ်	မြင့်မား+အလယ်အလတ်%
နောက်ဆက်တွဲလျင်	၁၂၅	၁၆၉	၁၈၂	၅၅.၆%
မိုးရွာသွန်းမှု	၁၆၈	၁၈၃	၁၂၅	၆၆.၄%
ခိုးယူခံရနိုင်မှု	၁၂	၅၀	၄၁၀	၁၂.၃%
မီးဘေး	၂	၇	၄၇၀	၁.၇%
ရေကြီး / မြေပြို	၉	၁၅	၄၄၂	၄.၄%

ဇယား ၉ - နောက်ဆက်တွဲဘေးအန္တရာယ် အတိုင်းအတာပြဇယား

## ၇.၃။ အမွေအနှစ်ပစ္စည်း ခိုးယူခံရနိုင်မှုအန္တရာယ်

ပျက်စီးထိခိုက်သွားသော အဆောက်အအုံ ၁၂ ခု (၂.၃%) တွင် အမွေအနှစ်ပစ္စည်းများအား ခိုးယူခံရနိုင်မှုအန္တရာယ် မြင့်မားနေပြီး၊ နေရာ ၅၀ ခု (၉.၅%) သည် အလယ်အလတ်အန္တရာယ်တွင်ရှိသည်။ ဒေသခံများအား စုံစမ်းမေးမြန်းမှုများအရ နေရာအချို့တွင် ခိုးယူမှုများ ဖြစ်ပွားခဲ့ပြီးဖြစ်ကြောင်းကို သိရှိရပါသည်။ သက်ဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်သူမရှိသည့် နေရာများတွင် သယ်ဆောင်ရလွယ်ကူသော ပစ္စည်းများဖြစ်သည့် ဗုဒ္ဓရုပ်ပွားတော်ဦးခေါင်းများ၊ အုတ်ခွက်ဘုရားများ၊ ဌာပနာပစ္စည်းများမှာ အချို့အပြိုအပျက်များကြားတွင် ပြန်ကျနေသည်ကို တွေ့ရှိရပြီး၊ ကောက်ယူသိမ်းဆည်း သတင်းပို့မှုမရှိလျှင် အရေအတွက်မည်မျှရှိမည်ကို သိရှိနိုင်မည်မဟုတ်ပါ။ ထို့ကြောင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များကြောင့် ပြိုကျပျက်စီးရာမှ ထွက်ပေါ်လာသော လွယ်ကူစွာသယ်ယူ



နိုင်သည့် အမွေအနှစ်ပစ္စည်းများစာရင်းကို အလျင်အမြန်သတင်းပေးပို့နိုင်ရန်နှင့် မှတ်တမ်းတင်နိုင်ရန် အမျိုးသားအဆင့် ဒေတာဘေ့စ် တစ်ခုရှိရန်လိုအပ်ပါသည်။

## ၇.၄။ မီးလောင်မှုနှင့် ရေလွှမ်းမိုးမှုအန္တရာယ်

မီးလောင်မှုအန္တရာယ်သည် စစ်တမ်းဆောင်ရွက်ခဲ့ရာ ဒေသတစ်လျှောက်တွင် ယေဘုယျအားဖြင့် နည်းပါးသည်။ အန္တရာယ်မြင့်မားသည့် ၂ နေရာနှင့် အလယ်အလတ် ၇ နေရာသာရှိပါသည်။ ထို့အပြင် မန္တလေးတက္ကသိုလ်တွင်သာ မီးလောင်မှုဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည်ကိုတွေ့ရသည်။ ထို့ကြောင့် သစ်သားဖြင့် တည်ဆောက်ထားသော အဆောက်အအုံများနှင့် ဘာသာရေးအရ အသုံးပြုနေသည့် အဆောက်အအုံများတွင် နောက်ဆက်တွဲ မီးဘေးအန္တရာယ်ကို အထူးသတိပြုရန်လိုအပ်သည်။ ရေကြီးမှုနှင့် မြေပြိုမှုအန္တရာယ်များထပ်မံ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် နေရာများတွင် ၉ ခုမှာ အန္တရာယ်မြင့်မားပြီး၊ ၁၅ ခုမှာ အလယ်အလတ်အဆင့်ဖြစ်သည်။

## ၈။ ယာယီကာကွယ်ရေးအစီအမံများ

စာရင်းကောက်ယူခဲ့သည့် ၅၂၉ နေရာအနက် ၃၉၃ (၇.၄%) သာ စာရင်းကောက်ယူချိန်တွင် ယာယီ ကာကွယ်ရေးအစီအမံတစ်မျိုးမျိုး လုပ်ဆောင်ထားကြောင်းတွေ့ရသည်။ ကျန်ရှိသော နေရာ ၄၉၀ခု (၉၂.၆%) တွင် မည်သည့် ကာကွယ်ရေးအစီအမံမျှ လုပ်ဆောင်ထားသည်ကို မတွေ့ရပါ။ ယာယီ အမိုးအကာအနေဖြင့် တာပေါ်လင်ဖုံးအုပ်ထားသည့် ၂၁ နေရာသည် အများဆုံးဖြစ်ပြီး၊ ထိခိုက် ပျက်စီးသော အဆောက်အအုံအတွင်းသို့ မဝင်ရောက်နိုင်စေရန် အတားအဆီးချထားသည့် ၁၃နေရာ နှင့် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်ထောင်ထားသည့် ၄နေရာကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

နေရာအများစုတွင် အသုံးပြုထားသော ကာကွယ်ရေးအစီအမံများသည် (ပုံ ၂၇-၂၈) ထိရောက်မှု နည်းပါး သည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ အထက်တွင်ဖော်ပြခဲ့သည့်အတိုင်း တာပေါ်လင်များသည် လေကြောင့် ရွေ့လျားသွားခြင်းများရှိနေပြီး၊ မိုးရွာသည့်အခါ အောက်ဖက်ရှိ အုတ်များကို အကာအကွယ် မပေးနိုင်သည်ကိုတွေ့ရသည်။ ထိခိုက်ပျက်စီးခဲ့သည့် အဆောက်အအုံများသည် မိုးရေကြောင့် အတွင်းပိုင်းနံရံများ၊ နံရံဆေးရေးများနှင့် ပျက်စီးပြိုကျရာနေရာများအတွင်းမှ အပင်များ ကြီးထွားလာကာ အမွေအနှစ်များကို ထပ်မံထိခိုက်လာနိုင်သည့် အန္တရာယ်များ ရှိနေပါသည်။ ပြိုကျမှုအန္တရာယ် ထပ်မံဖြစ်ပွားနိုင်သည့် အချို့နေရာများတွင်လည်း အသုံးပြုထား သည့် အတားအဆီး၊ သတိပေး ဆိုင်းဘုတ်များသည် လုံလောက်မှုမရှိသည်ကို တွေ့ရပါသည်။

ယာယီကာကွယ်ရေး အစီအမံများ လုပ်ဆောင်မှုနှုန်း အလွန်နည်းပါးနေခြင်းသည် လူသားချင်း စာနာမှု ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများတွင် အရင်းအမြစ်များအသုံးချနေခြင်းကြောင့်လည်းကောင်း၊ အမွေအနှစ်များအတွက် အရေးပေါ်အကာအကွယ်ပေးရေးဘတ်ဂျက်၊ လူအင်အား မရှိခြင်း စသည့် အကြောင်းရင်းများကြောင့် ဖြစ်နိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ပြတ်ရွေ့ကြောနှင့်နီးကပ်သော ထိခိုက် ပျက်စီးသည့်အဆောက်အအုံများသည် နောက်ဆက်တွဲ ငလျင်များကြောင့် ထပ်မံပြိုကျနိုင်သည့် အန္တရာယ်ရှိနေသေးသည်။ မိုးရာသီတစ်ကြိမ်ပြီးတိုင်း ငလျင်ဒဏ်ခံ အမွေအနှစ်များ၏ ခံနိုင်ရည် သည် အားနည်းလာနိုင်သည်ကို သတိပြုရန်လိုအပ်ပါသည်။



ပုံ ၂၇ - ဘုရားအမှတ် ၂၃၃၊ ပင်းယ (၁၈ ဂျူလိုင် ၂၀၂၅)



ပုံ ၂၈ - စန္ဒာမုနိစေတီနှင့် ဗုဒ္ဓဆင်းတုတော် (အမရပူရ) (၁၅ ဂျူလိုင် ၂၀၂၅)

## ၉။ ဦးစားပေးအဆင့်ခွဲခြားမှု

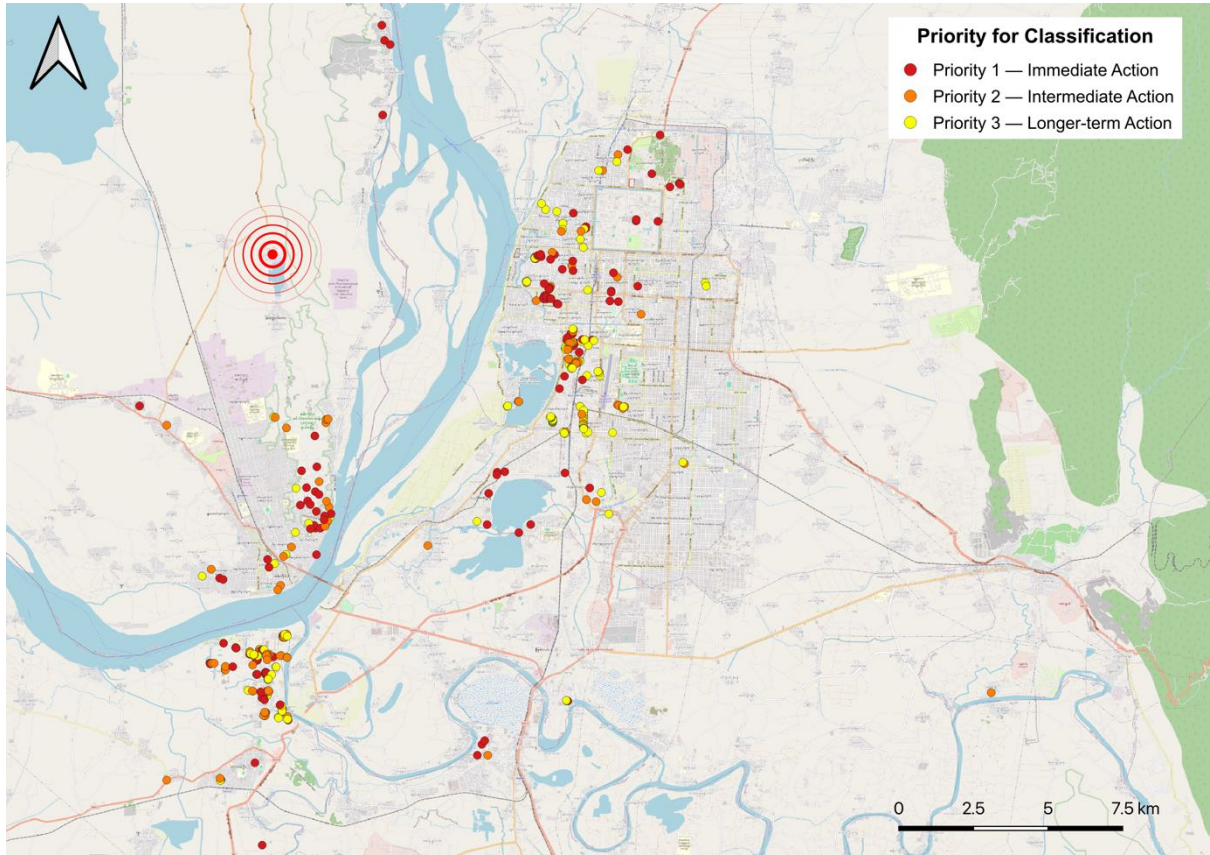
ကောက်ယူရရှိသည့် အဆောက်အအုံ ၅၂၉ ခု အား ၎င်းတို့၏ ယဉ်ကျေးမှုတန်ဖိုး၊ ထိခိုက်မှု ပမာဏ၊ အန္တရာယ်အဆင့်နှင့် အရွယ်အစား စသည့်အချက်များပေါ်မူတည်၍ ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစားပေးအဆင့် ၁၊ ၂ သို့မဟုတ် ၃ ဟူ၍ သတ်မှတ်ပေးထားသည်။ ထို့အပြင် အရေးပေါ် ထိန်းသိမ်းရေး မလိုအပ်သေးသော အဆောက်အအုံဖွဲ့စည်းပုံ မထိခိုက်ခဲ့သည့် ၄၂ နေရာကိုလဲ ဦးစားပေး အဆင့် ၀ အဖြစ် သတ်မှတ်ပေးထားသည်။ အဆိုပါ အဆင့်များသည် ဦးစားပေးအဆင့်သတ်မှတ်ချက်စံနှုန်းများနှင့်အညီ သတ်မှတ်ထားခြင်းဖြစ်ပြီး၊ များပြားလှသော ငလျင်ဒဏ်ခံ အမွေအနှစ်အဆောက်အအုံများကို ပြန်လည်ပြုပြင်မွမ်းမံရာတွင် ဦးစားပေးလုပ်ဆောင်ရမည့် နေရာများကို သိရှိလုပ်ဆောင်နိုင်ရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။ ဦးစားပေးအဆင့် သတ်မှတ်ရာတွင် လက်ရှိ ဘာသာရေးအရ အသုံးပြုနေဆဲဖြစ်သည့် အရေးကြီးသည့် အဆောက်အအုံများကိုလည်း ဦးစားပေး ပြင်ဆင်ထိန်းသိမ်းရမည့် အဆောက်အအုံများ စာရင်းတွင်ထည့်သွင်းထားပါသည်။

ဦးစားပေးအဆင့် (၁) တွင် အဆောက်အအုံ ၁၅၈ခု ပါဝင်ပြီး၊ စုစုပေါင်း စာရင်း၏ ၃၀% နီးပါး (ဇယား ၁၀၊ မြေပုံ ၅) ဖြစ်သည်။ ၎င်း အဆင့် (၁) တွင် အလွန်ကြီးမားသော အဆောက်အအုံ ၁၆ခုလုံး၊ အကြီး ၃၉ခု အနက် ၂၈ခုနှင့် အလယ်အလတ် အရွယ်အစား အဆောက်အအုံများအနက် အလွန်ပြင်းထန် သို့မဟုတ် ပြုကျပျက်စီးခဲ့သော အဆောက်အအုံ ၆၁ခု ပါဝင်ပါသည်။

ဦးစားပေးအဆင့်	အရေအတွက်	စုစုပေါင်း ရာခိုင်နှုန်း	ပျက်စီးမှုအတိုင်းအတာ	မှတ်ချက်
အဆင့် ၀ - အရေးယူဆောင်ရွက်ရန် မလို	၄၂	၇.၉%	မထိခိုက်	မထိခိုက်ပါ။ စောင့်ကြည့်ရန်လိုအပ်
အဆင့် ၁ - အလျင်အမြန် ဆောင်ရွက်ရန်	၁၅၈	၂၉.၉%	ပြင်းထန် / ပြိုကျ	အလွန်အရေးကြီး၊ အရေးပေါ် ထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်
အဆင့် ၂ - ဒုတိယ ဦးစားပေး ဆောင်ရွက်ရန်	၁၅၂	၂၈.၇%	အလယ်အလတ် / ပြင်းထန်	အရေးကြီး၊ ထိန်းသိမ်းရေး အစီမံမှုများချမှတ်
အဆင့် ၃ - ရေရှည်တွင် ဆောင်ရွက်ရန်	၁၇၆	၃၃.၃%	အနည်းငယ် / အလယ်အလတ်	အနည်းငယ်ထိခိုက်၊ စောင့်ကြည့်၊ စစ်ဆေး
<b>စုစုပေါင်း</b>	<b>၅၂၈*</b>	<b>၁၀၀%</b>		*ဦးစားပေးအဆင့် မသတ်မှတ်ထားသည့် ၁နေရာရှိပါသည်။

ဇယား ၁၀ - ငလျင်ဒဏ်ခံ အဆောက်အအုံများအား ဦးစားပေး ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုအဆင့်ပြ ဇယား

ဦးစားပေး အဆင့် (၁) တွင်ပါရှိသော အဆောက်အအုံများသည် မန္တလေးမြို့တွင် ၆၉ ခု၊ အင်းဝ တွင် ၄၅ ခု၊ စစ်ကိုင်းတွင် ၂၃ ခုနှင့် အခြားနေရာများမှာ မန္တလေးနှင့်စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးအတွင်းရှိ မြို့များတွင် တည်ရှိပါသည်။ အဆင့် (၁) စာရင်းတွင် အလုံးစုံပြုကျသော အဆောက်အအုံ ၅၂ ခု အနက် ၃၃ ခုနှင့် ပြင်းထန်စွာထိခိုက်သော အဆောက်အအုံ ၁၅၁ ခုအနက် ၇၈ ခုပါဝင်သည်။



မြေပုံ ၅ - ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရန် ဦးစားပေးအဆင့်ပြမြေပုံ



## ၁၀။ အဘယရာမ ရွှေဂူကျောင်းတိုက် လေ့လာချက်

အဘယရာမ ရွှေဂူကျောင်းတိုက်သည် မန္တလေးမြို့တွင် မြန်မာမှုဗိသုကာ ဆရာဆိုင်၏ နောက်ဆုံး လက်ရာများထဲမှ တစ်ခုဖြစ်သည်။ ၎င်း၏ အရေးပါမှုသည် ဗိသုကာဆိုင်ရာ အရည်အသွေး ကြောင့်သာမက၊ ယနေ့ခေတ်တွင် ဆုံးရှုံးသွားပြီဖြစ်သော လက်မှုပညာရပ် အများစု၏ နောက်ဆုံး မြင်တွေ့ရသည့် အဆင့်မြင့်မားသည့် မြန်မာမှု ဥပမာတစ်ခုလည်းဖြစ်သည်။ ယခုအခါ အဆိုပါ ကျောင်းတိုက်အား မူလအလှူရှင်မျိုးဆက်မိသားစုမှ သက်ဆိုင်ရာ အမွေအနှစ်ထိန်းသိမ်းရေး ကျွမ်းကျင်ပညာရှင် များ၏ အကြံဉာဏ်နှင့် နည်းပညာအကူအညီပေးမှုများဖြင့် စနစ်တကျ ပြန်လည် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်း လျက်ရှိပါသည်။ ထို့ကြောင့် ဤအဆောက်အအုံသည် စံနမူနာ ထိန်းသိမ်းရေး လေ့လာချက် တစ်ရပ်အနေဖြင့် ယခုစာတမ်းတွင် ဖော်ပြထားရခြင်းဖြစ်ပြီး၊ ၎င်းအဆောက်အအုံ အမျိုးအစား၏ ပျက်စီးမှုဆန်းစစ်ချက်မှတ်တမ်းများမှ ငလျင်ဒဏ် ခံနိုင်ရည်ဆိုင်ရာ အားနည်းချက်၊ အားသာချက်များကို သင်ခန်းစာ ယူနိုင်မည်ဖြစ်သည်။

### ၁၀.၁။ တည်ဆောက်ပုံ

ကျောင်းတိုက်သည် နှစ်ထပ် အုတ်အဆောက်အအုံဖြစ်ပြီး၊ ထောင့်မှန်စတုဂံ ပန္နက်ပုံတွင် ရှေ့နောက် ဝရံတာဆောင်များနှင့် ဘေးဘက်တွင် နှစ်ဘက်ဆင်း အုတ်လှေကားများ ထည့်သွင်း တည်ဆောက် ထားသည်။ အခြေခံတည်ဆောက်ပုံတွင် ဝန်ထမ်းအုတ်နံရံ၊ အတွင်းသစ်သား ကြမ်းခင်းနှင့် သစ်သား ဘောင်တန်းပေါ်တွင် အုတ်နှင့်ဘိလပ်မြေရောရာ ကြမ်းခင်းအမိုးတို့ဖြင့် ပေါင်းစပ်တည်ဆောက် ထားသည့် ကိုလိုနီခေတ်ဦး တည်ဆောက်မှုလက်ရာတစ်ခုဖြစ်သည်။

### ၁၀.၂။ ငလျင်ဒဏ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်သောပျက်စီးမှု

၂၀၂၅ ခုနှစ် မတ်လ ၂၈ ရက် ငလျင်ကြောင့် အောက်ပါပျက်စီးမှုများ (ပုံ ၂၉-၃၀) ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည်။

- နောက်ကျောဘက် ဝရံတာ ပြိုကျပျက်စီးခြင်း
- ပင်မအဆောက်အအုံ ပထမထပ်၏ ဒေါင့်များတွင် အက်ကွဲကြောင်းများဖြစ်ပေါ်ခြင်း
- လှေကားဆောင် အပေါ်ထပ် အက်ကွဲပြီး အပြင်သို့ ယိမ်းယိုင်ခြင်း
- လှေကားလက်ရမ်းများ ပြိုပျက်ခြင်း

## ၁၀.၃။ ဖွဲ့စည်းပုံဆိုင်ရာ ဆန်းစစ်ချက်

တွေ့ရှိသောပျက်စီးမှုပုံစံများသည် ပြင်းထန်သောမြေပြင်လှုပ်ခတ်မှုအောက်တွင် သံကူကွန်ကရစ် မပါသောအုတ်အင်္ဂတေ (URM) အဆောက်အအုံများ ပျက်စီးမှုပုံစံ (ဇယား-၁၁) တို့ပြန်မှုများ အတိုင်းဖြစ်သည်။ အဆောက်အအုံ၏ အုတ်ရိုးအထူနှင့် စတုဂံပုံ ပန္နက်တို့သည် မျက်နှာပြင် အတွင်းပိုင်း ငလျင်ဒဏ်ကို ကောင်းစွာ ခံနိုင်ခဲ့သည်။ ပျက်စီးမှု၏ အဓိကအကြောင်းရင်းမှာ သစ်သား ကြမ်းခင်းနှင့် အမိုးတို့၏ တွဲဆက်မှုအားနည်းချက်နှင့် နံရံကိုချုပ်နှောင်ထားသော နဖူးစည်းပန်းတန်း အားနည်းချက်ကြောင့် ယခုကဲ့သို့ထိခိုက်မှုပြင်းထန်ခဲ့ခြင်းဖြစ်သည်။



ပုံ ၂၉ - အဘယရာမကျောင်းတိုက် အနောက်ဖက် ထိခိုက်ပျက်စီးမှုများ



ပုံ ၃၀ - အဘယရာမကျောင်းတိုက် ထိခိုက်ပျက်စီးမှုများ၊ တိုက်ခေါင့်တိုင် (ဝဲ) နှင့် လှေကား (ယာ)

အင်ဂျင်နီယာဆိုင်ရာ ဆန်းစစ်ချက်တွင် အားနည်းချက်သုံးရပ်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ

(က) **နံရံနှင့် ပြတင်းပေါက်ကြား အက်ကွဲခြင်း** တံခါးပေါက်၊ ပြတင်းပေါက်များ၏ ဘေးဘောင်များ နှင့် အပေါ်ဘက်နံရံများတွင် ငလျင်ဒဏ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော ဘေးတိုက်တွန်းအား ကို မခံနိုင်ဘဲ အက်ကွဲကြောင်းများ စုပြုံဖြစ်ပေါ်နေခြင်း။

(ခ) **အမိုး/ကြမ်းပြင်နှင့် နံရံ ချိတ်ဆက်မှု အားနည်းခြင်း** အမိုး သို့မဟုတ် ကြမ်းပြင်ပြားများနှင့် နံရံ များကို ခိုင်ခံ့စွာ ချိတ်ဆက်ထားမှု မရှိခြင်းကြောင့်၊ ငလျင်လှုပ်သောအခါ နံရံများမှာ အပြင်ဘက် သို့ ပြိုထွက်သွားနိုင်သည့် အန္တရာယ်ရှိနေခြင်း။

(ဂ) **အထောက်အပံ့နည်းပြီး ဝန်ပိနေခြင်း** အထောက်အပံ့တစ်ခုလုံးကို ထိန်းထားပေးသည့် ဝန်ထမ်း အုတ်နံရံ (Masonry Bearing Wall) အရေအတွက်မှာ လိုအပ်သည်ထက် နည်းပါးနေခြင်းကြောင့် ငလျင်ဒဏ်သည် အထောက်အပံ့၏ ဘေးပတ်လည်နံရံများနှင့် နောက်ဘက် ဝရံတာကဲ့သို့သော အစွန်းထွက်နေရာများတွင် အလွန်အမင်း ဝန်ပိသွားစေခြင်း။

အစိတ်အပိုင်း / စနစ်	တည်နေရာ	တွေ့ရှိသောပျက်စီးမှု	ပြင်းထန်မှု	ချက်ခြင်းဆောင်ရွက်ရမည့်အရာ
နောက်ကျောဝရံတာ	နောက်ကျောဘက်	ပြိုကျမှု အတည်ပြု၊ အနီးကပ်မှတ်တမ်း မတင်ရသေးသဖြင့် ပျက်စီးပုံမသေချာ	<b>ပြင်းထန်</b>	ဝင်ရောက်ရန်ကန့်သတ်ခြင်း၊ ယာယီ ထောက်ကန်မှုများ၊ လျော့တိလျော့ရဲ့ ဖြစ်နေသော အပိုင်းများအား ရှင်းလင်းခြင်း၊ ပြန်တည်ဆောက် မတိုင်မီ အသေးစိတ် ထပ်မံ စစ်ဆေးခြင်း နှင့် ဓာတ်ပုံရိုက်ယူခြင်း
URM အပြင်နံရံများ	မျက်နှာပြင်ပေါင်းစုံ	အက်ကြောင်းနှင့် အင်္ဂါတေ ကွာကျမှု၊ ဒေါင့်များတွင် လှေကားထစ်ပုံ အက်ကွဲ ကြောင်းများ၊ ပြတင်းပေါက် အပေါ်အောက် နံရံများတွင် အင်္ဂါတေ ကွာကျမှုများ	<b>အလယ်အလတ် ပြင်းထန်</b>	ထိခိုက်သော နံရံများအနီး ဝင်ရောက်မှုကန့်သတ်ခြင်း၊ အက်ကြောင်းများမှတ်တမ်းတင်ခြင်း၊ URM ပြင်ဆင်ရေးနှင့် Out of Plane ဒဏ်ကိုခံနိုင်ရန် ဆွဲဆိုင် ချိတ်ဆက်ရန် စီမံကိန်း ရေးဆွဲခြင်း
ပြတင်းပေါက်များ၊ ကြားနံရံများနှင့် ထုတ်တန်းနေရာများ	တံခါး / ပြတင်းပေါက် ပတ်ပတ်လည်	ပြတင်းပေါက်များနှင့် ၎င်းအပေါ်အောက် နံရံအက်ကွဲကြောင်းများ	<b>အသင့်အတင့်</b>	အက်ကြောင်းထိခိုက်မှု မှတ်တမ်းတင်ခြင်း၊ ထုတ်တန်းများ ဝန်ခံနိုင်မှု စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ပြတင်းပေါက် အပေါ်အောက် နံရံများအား လိုအပ်သလို ပြုပြင်အားဖြည့်ခြင်း
ဗိသုကာဆိုင်ရာ အင်္ဂါရပ်များ (နဖူးစည်း၊ ရင်တား၊ အလှဆင်ပန်းများ)	အမိုးအနား နှင့် အရှေ့မျက်နှာစာပိုင်း	နဖူးစည်း၊ ရင်တားရှိ အုတ် အင်္ဂါတေများ ကြိုခိုင်ရည်အားနည်းနိုင်၊ ပြိုကျနိုင်သည့် အန္တရာယ်ရှိ	<b>အသင့်အတင့်</b>	စစ်ဆေးပြီး ကြိုခိုင်ရည်အား နည်းနေသည့်အပိုင်းများကို ပြင်ဆင်ခြင်း၊ ဖယ်ရှားခြင်း၊ လိုအပ်သည့်နေရာများတွင် ယာယီ ကာကွယ်ထားခြင်း
ဆင်ဝင် / အရှေ့ဘက် တိုင်လုံးများ (မြင်တွေ့နိုင်သည့် နေရာများ)	အရှေ့ဘက် မျက်နှာပြင်များ	အနောက်ဘက် ဆင်ဝင် ပြိုလဲကြောင်း အတည်ပြု၊ အနီးကပ်မှတ်တမ်း မရှိသေး၍ ပျက်စီးပုံနှင့် ဆက်စပ်သည့်အကြောင်းအရာ မသေချာ	<b>နည်းပါး</b>	တိုင်လုံးနှင့် ရက်မ အဆက်များကို စစ်ဆေးခြင်း၊ တည်ငြိမ်အောင် ပြုလုပ်ပြီးနောက် ပြုပြင်ခြင်း

ဇယား ၁၁ - ဖွဲ့စည်းပုံအစိတ်အပိုင်းအလိုက် ပျက်စီးမှု၊ အဘယာရာမကျောင်းတိုက်၊ မန္တလေးမြို့

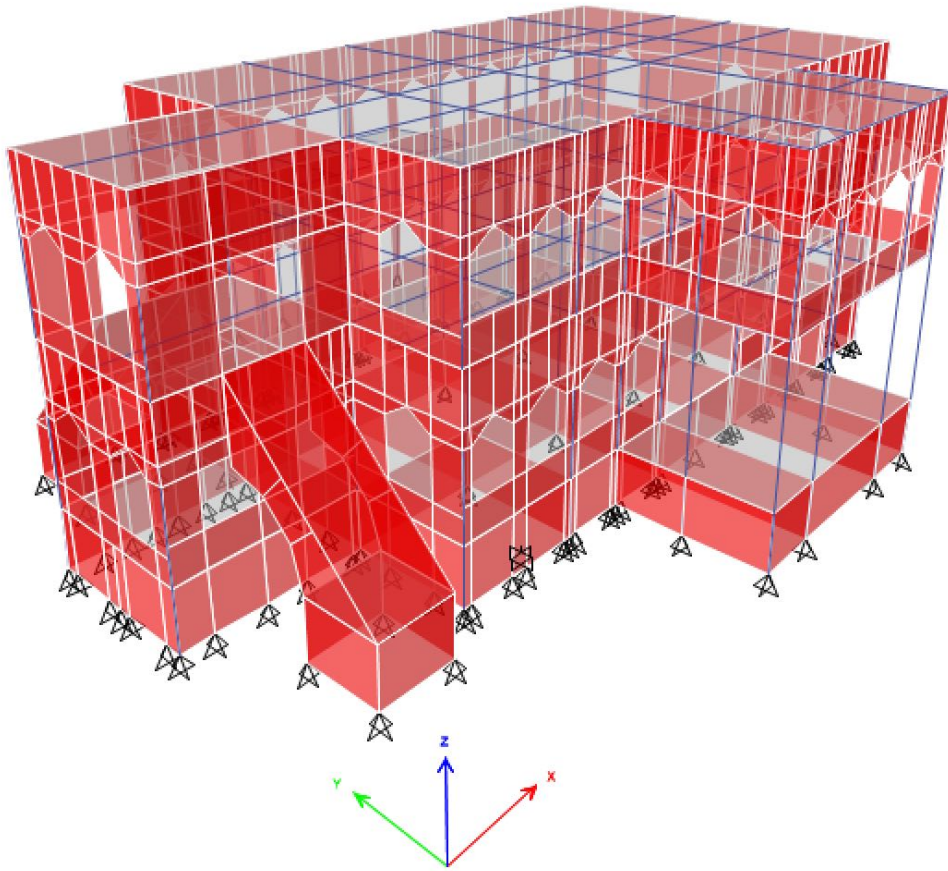
## ၁၀.၄။ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ

သံကြိုးများ ဆွဲဆိုင်းခြင်းနှင့် အပေါ်ထပ်လှေကားအိမ် ပြုပြင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ၂၀၂၆ ခုနှစ် မတ်လ ကုန်တွင် ပြီးစီးပြီဖြစ်သည်။ ထို့အပြင် အောက်ပါ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းများကို (ပုံ ၃၁) စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။

- ပြိုကျသွားသော နောက်ကျောဘက်ရှိ ဝရံတာကို ရှေးမူမပျက် ပြန်လည် တည်ဆောက်ခြင်း
- အက်ကြောင်းများနှင့် အပြင်သို့ ယိုင်နေသော အပေါ်ထပ် လှေကားအိမ်ကို တစ်စိတ်တစ်ပိုင်း ဖြိုဖျက်၍ မူလအတိုင်း ပြန်လည်တည်ဆောက်ခြင်း
- ပင်မ အဆောက်အအုံ၏ ယိမ်းယိုင်မှုကို ထိန်းနိုင်စေရန် ကြမ်းခင်းအောက်နှင့်အမိုး မျက်နှာကြက် အောက်များတွင် သံကြိုးများဖြင့် ဆွဲဆိုင်းထားခြင်း
- ပင်မဆောင် ဒေါင့်ရှိ အက်ကွဲကြောင်းများကို ပြန်လည် ပြုပြင်ခြင်း
- မူလအတိုင်း ဖြစ်ရန် အချောသပ် လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ခြင်း



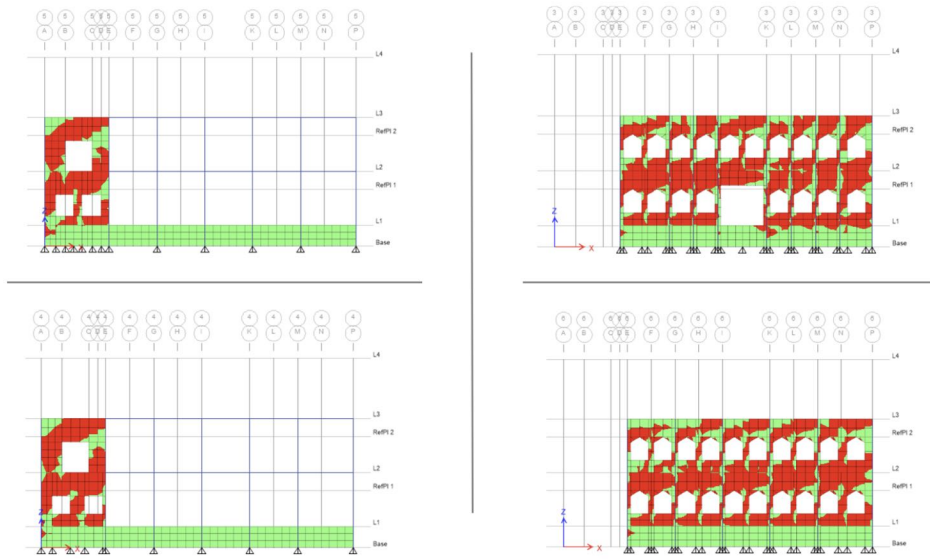
ပုံ ၃၁ - အဘယရာမကျောင်းတိုက် ပြုပြင်နေမှုအခြေအနေ



ပုံ ၃၂ - အာယရာမကျောင်းတိုက် 3D Analytical Model

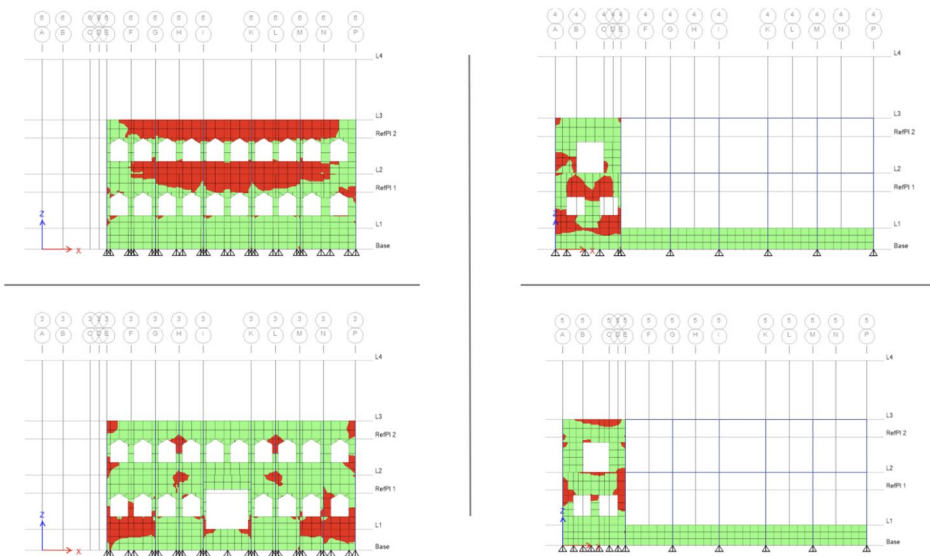
ပုံ ၂၉ နှင့် ၃၀ သည် ETABS ကိုအခြေခံ၍ တွက်ချက်ထားသော load demand စစ်ဆေးမှုကို အကျဉ်းချုပ် ဖော်ပြထားသည်။ (က) URM နံရံများ၏ in-plane shear demand နှင့် (ခ) out-of-plane wall demand ဖြစ်သည်။ အစိမ်းရောင်သည် သတ်မှတ်ထားသော ခွင့်ပြုကန့်သတ်ချက်အတွင်း ရှိကြောင်းကိုဆိုလိုပြီး၊ အနီရောင်သည် ခွင့်ပြုကန့်သတ်ချက်ထက် မြင့်မားနေသဖြင့် ပြုပြင် အားဖြည့်သည့် (retrofit) လုပ်ဆောင်ရန် (ပုံ ၃၂) လိုအပ်ကြောင်းကို ပြသသည်။

## IN PLANE Shear – Green is OK , Red is Higher than allowable

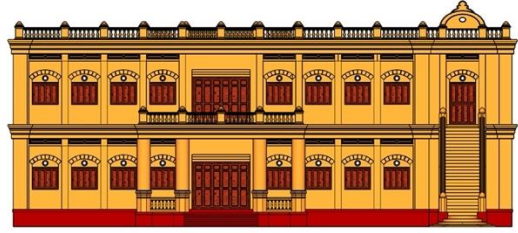
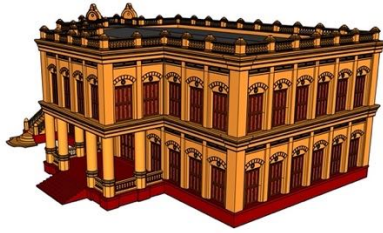
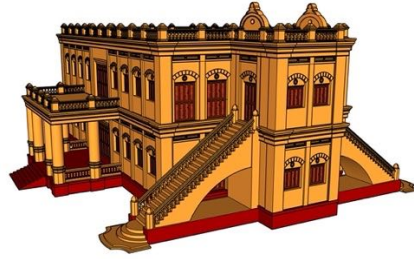
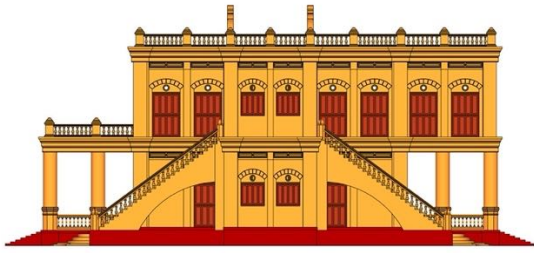


ပုံ ၃၃- အဆောက်အအုံ၏ ဝန်ထမ်းနံရံများ၏ မျက်နှာပြင်အတွင်း အားသက်ရောက်မှုကြောင့် ထိခိုက်ပုံ Model

## OUT OF PLANE – Green is OK , Red is Higher than allowable



ပုံ ၃၄ - အဆောက်အအုံ၏ ဝန်ထမ်းနံရံများ၏ မျက်နှာပြင်အပြင်ဘက် အားသက်ရောက်မှု ကြောင့် ထိခိုက်ပုံ Model



ပုံ ၃၅ - အဘယရာမကျောင်းတိုက် နှစ်ဖက်မြင်နှင့်သုံးဖက်မြင်ဆွဲပုံများ

HFM စစ်တမ်းကောက်ယူသည့် နေရာများစွာတွင် အဘယရာမကျောင်းတိုက် ပျက်စီးသည့် ပုံစံကဲ့သို့ အလားတူဖြစ်ရပ်များတွေ့ရပါသည်။

(က) တောင့်တင်း ခိုင်မာသောနံရံများနှင့်ဖွဲ့စည်းထားသည့် ပင်မ အုတ်အင်္ဂါတေအဆောက်အအုံနှင့် ချိတ်ဆက်မှုအားနည်းသည့် သစ်သားကြမ်းခင်းများနှင့် ဝရံတာ၊ လှေကားနှင့် နဖူးစည်းများသည် ပျက်စီးမှု၏ အဓိကနေရာများဖြစ်ကြသည်။ ၎င်းတွေ့ရှိမှုသည် အဆိုပါတူညီသည့် အဆောက်အအုံ အမျိုးအစားများ ပြုပြင်မွမ်းမံရေးနည်းလမ်းများ ချမှတ်ရာတွင် အလားတူအသုံးချနိုင်မည်ဖြစ်သည်။

(ခ) ကြမ်းခင်းနှင့် နံရံ ချိတ်ဆက်မှုအားကောင်းစေရန် ပြုပြင်မွမ်းမံခြင်းနှင့် မူလအဆောက်အအုံကို ပြုပြင်ရာတွင် သက်ရောက်မှုအနည်းဆုံးနှင့် ငလျင်ဒဏ်အား ကောင်းမွန်စွာခံနိုင်ရန် လှေကားခွင် များ၊ ဆင်ဝင်များ စသည့် အဆောက်အအုံ အစိတ်ပိုင်းများကို ပင်မအဆောက်အအုံနှင့် လွတ်လပ်စွာ သို့မဟုတ် မတွဲဆက်ဘဲ သီးခြားခွဲထုတ်၍ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းသင့်သည်။

Life Safety Structural Checklist for Building Type URM: Unreinforced Masonry Bearing Walls with Flexible Diaphragms		STATUS			
REDUNDANCY	The number of lines of shear walls in each principal direction is greater than or equal to 2	C	NC	NA	U
SHEAR STRESS CHECK	The shear stress in the unreinforced masonry shear walls is less than 30 lb/in <sup>2</sup> for clay units	C	NC	NA	U
WALL ANCHORAGE	Exterior concrete or masonry walls that are dependent on the diaphragm for lateral support are anchored for out-of-plane forces at each diaphragm level with steel anchors, reinforcing dowels, or straps that are developed into the diaphragm.	C	NC	NA	U
WOOD LEDGERS	The connection between the wall panels and the diaphragm does not induce cross-grain bending or tension in the wood ledgers	C	NC	NA	U
TRANSFER TO SHEAR WALLS:	Diaphragms are connected for transfer of seismic forces to the shear walls.	C	NC	NA	U
GIRDER-COLUMN CONNECTION:	There is a positive connection using plates, connection hardware, or straps between the girder and the column support	C	NC	NA	U
PROPORTIONS:	The height-to-thickness ratio of the shear walls is less than acceptable	C	NC	NA	U
MASONRY LAYUP:	Filled collar joints of multi-wythe masonry walls have negligible voids.	C	NC	NA	U
OPENINGS AT SHEAR WALLS	Diaphragm openings immediately adjacent to the shear walls are less than 25% of the wall length.	C	NC	NA	U
OPENINGS AT EXTERIOR MASONRY SHEAR WALLS:	Diaphragm openings immediately adjacent to exterior masonry shear walls are not greater than 8 ft long	C	NC	NA	U
CROSS TIES:	There are continuous cross ties between diaphragm chords.	C	NC	NA	U
STRAIGHT SHEATHING	All straight sheathed diaphragms have aspect ratios less than 2-to-1 in the direction being considered.	C	NC	NA	U
SPANS:	All wood diaphragms with spans greater than 24 ft consist of wood structural panels or diagonal sheathing.	C	NC	NA	U
DIAGONALLY SHEATHED AND UNBLOCKED DIAPHRAGMS	All diagonally sheathed or unblocked wood structural panel diaphragms have horizontal spans less than 40 ft and aspect ratios less than or equal to 4-to-1.	C	NC	NA	U
OTHER DIAPHRAGMS	The diaphragm does not consist of a system other than wood, metal deck, concrete, or horizontal bracing	C	NC	NA	U
STIFFNESS OF WALL ANCHORS	Anchors of concrete or masonry walls to wood structural elements are installed taut and are stiff enough to limit the relative movement between the wall and the diaphragm to no greater than 1/8 in. before engagement of the anchors	C	NC	NA	U
BEAM, GIRDER, AND TRUSS SUPPORTS:	Beams, girders, and trusses supported by unreinforced masonry walls or pilasters have independent secondary columns for support of vertical loads.	C	NC	NA	U

ပုံ ၃၆ - ASCE 41-17 Scheme (Tier 1) စစ်ဆေးခြင်း အကျဉ်းချုပ်အဖြေ



## ၁၁။ အဓိက တွေ့ရှိချက်များ

### ၁၁.၁။ အမွေအနှစ်ဆုံးရှုံးမှု

၂၀၂၅ ခုနှစ် မန္တလေးလျှင်သည် မြန်မာနိုင်ငံသမိုင်းကြောင်းတွင် အလွန်ပြင်းထန်ပြီး၊ မန္တလေးနှင့် အနီးဝန်းကျင်ဒေသများသည် ပုဂံခေတ်ပြီးနောက်တွင် မြန်မာ့ယဉ်ကျေးမှုလက်ရာ အများဆုံး တည်ရှိသောနေရာဖြစ်သောကြောင့် ရှေးဟောင်းအမွေအနှစ်အဆောက်အအုံများ သာမက ရှင်သန် နေသော ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များပါ ထိခိုက်ပျက်စီးခဲ့ရသည်။ HFM မှကောက်ယူရရှိသည့် ထိခိုက်ပျက်စီးမှုစာရင်း ၅၂၉ ခု မှာ တရားဝင်သတင်းထုတ်ပြန်ထားသော ပျက်စီးမှုစာရင်း၏ ၁၀%ခန့်သာ ရှိမည်ဟုခန့်မှန်းရသည်။ ၎င်း ၁၀%ခန့် ၏ အချက်အလက်များနှင့် အဓိကတွေ့ရှိ ချက်များကို လေ့လာကြည့်ပါက ငလျင်ကြီးအတွင်း ပျက်စီးဆုံးရှုံးခဲ့သည့် အမွေအနှစ်များ၏ အားနည်းချက် အားသာချက်များကို လေ့လာသိရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပြီး၊ ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရေး ပြုလုပ်ရာတွင် ဦးစားပေးလုပ်ဆောင် သင့်သည့် လုပ်ငန်းစဉ်ချမှတ်ခြင်း၊ မှတ်တမ်းတင်ခြင်းနှင့် အနာဂတ် ဘေးအန္တရာယ်များအတွက် ကြိုတင်ပြင်ဆင်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်များ ကိုရေးဆွဲနိုင်မည်ဟု ယုံကြည်မိပါသည်။

### ၁၁.၂။ မသင့်လျော်သော ယခင် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများ

အချို့သော ပြင်းထန်စွာ ထိခိုက်ပျက်စီးခဲ့သော နေရာများတွင် တွေ့ရှိရသည်မှာ ပျက်စီးမှုသည် ငလျင်ကြောင့်သာ ဖြစ်ပေါ်ခဲ့ခြင်းမဟုတ်ဘဲ ယခင် ထိန်းသိမ်းပြုပြင်ရေးလုပ်ငန်းများ ပြုလုပ်စဉ်က အသုံးပြုခဲ့သည့် မသင့်လျော်သော အစားထိုးပစ္စည်းများကြောင့်ဖြစ်သည်။ ဘိလပ်မြေ ထည့်သွင်း၍ အသုံးပြုရသော သံကူကွန်ကရစ်များသည် ထိခိုက်အက်ကွဲမှုများ ဖြစ်သည့်အခါ ထုံးအခြေခံ သရိုးများကဲ့သို့ မိမိဘာသာ ပြန်လည် အသားဖြည့် ကုစားနိုင်ခြင်းမရှိပါ။ ထို့ကြောင့် ဘိလပ်မြေသုံး သံကူကွန်ကရစ်များ သက်တမ်းစေ့ ယိုယွင်းလာသည့်အချိန်တွင် ပြန်လည်ပြုပြင်၍ မရနိုင်သဖြင့် မူလ အဆောက်အအုံကိုပင် ထိခိုက်ပျက်စီးစေလေ့ ရှိပါသည်။ ထို့အပြင် သံကူကွန်ကရစ်များကို အကြောင်းကြောင်းကြောင့် ပြန်လည် ဖြုတ်သိမ်းမည်ဆိုပါက အဆောက်အအုံကို မထိခိုက်စေဘဲ ဆောင်ရွက်ရန် ခက်ခဲပါသည်။ ရှေးဟောင်း အဆောက်အအုံများပြုပြင်ရာတွင် ဘိလပ်မြေသုံး အင်္ဂါတေများနှင့် သံကူကွန်ကရစ်များထည့်သွင်းအသုံးပြုထားခဲ့မှုကြောင့် ငလျင်လှုပ်ခတ်သည့်အခါ သံချောင်းများကွဲထွက်ကာ မူလရှေးဟောင်း အုတ်များနှင့် အဆောက်အအုံ ဖွဲ့စည်းမှု အပိုင်းများကို ဆိုးရွားစွာ ထပ်ဆင့်ပျက်စီးစေခဲ့သည်။ အဆိုပါ တွေ့ရှိချက်သည် လက်ရှိအခြေအနေတွင် ပြုလုပ်နေသည့် ပြန်လည်တည်ဆောက်ပြုပြင်ရေး လုပ်ငန်းများအပေါ်တွင် တိုက်ရိုက် သက်ရောက်မှုရှိပါသည်။ ယခုအချိန်တွင် ထည့်သွင်းအသုံးပြုလိုက်သည့် မသင့်လျော်သော



အစားထိုးပစ္စည်းများသည် ငလျင် နောက်တကြိမ် ဖြစ်ပေါ်လာသည့် အခါ ပိုမိုဆိုးရွား ပြင်းထန်သော ပျက်စီးမှုများကို ဖြစ်ပေါ်စေမည်ဖြစ်သည်။

**၁၁.၃။ သစ်သားအဆောက်အအုံများမှပေးသည့် သင်ခန်းစာ**

ငလျင်ဗဟိုချက်နှင့် နီးစပ်သည့်တိုင် အောက်ခံအုတ်တိုင်များပေါ်တည်ဆောက်ထားသည့် ရိုးရာ သစ်သားဘုန်းကြီးကျောင်းများသည် ငလျင်အတွင်း ထိခိုက်မှုမရှိသလောက် သို့မဟုတ် အနည်းငယ်သာ ရှိခဲ့သည်။ ၎င်းအချက်သည် ၂၀၂၅ ငလျင်မှ ရရှိသည့် အဓိကသင်ခန်းစာပင် ဖြစ်သည်။ အုတ်အဆောက်အအုံများနှင့်မတူညီသည့်အချက်မှာ ကျောက်တိုင်ခုံအောက်ခံပေါ်တွင် တိုင်တန်းများတင်၍ တည်ဆောက်ထားသော ရိုးရာသစ်သားကျောင်းများသည် သဘာဝအတိုင်း ပျော့ပြောင်းစွာလှုပ်ရှားနိုင်စွမ်းရှိသည့်အတွက် ငလျင်ဒဏ်ကို ကောင်းစွာခံနိုင်သည်။ ပြန်လည် တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများလိုအပ်သည့်အခါ သံကူကွန်ကရစ်ကို ရွေးချယ်အသုံးပြုမည့်အစား ဖြစ်နိုင်ပါက ရိုးရာ သစ်သားတည်ဆောက်နည်းများကို မည်ကဲ့သို့ အသုံးပြုသင့်သည်ကို အလေးထား စဉ်းစားသင့်သည်။ အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော် သံကူကွန်ကရစ်သည် ရေးဆွဲအသုံးပြုသည့် ဒီဇိုင်း မမှန်ကန်ပါက ငလျင်အန္တရာယ်ပိုမိုခံရနိုင်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်သည်။

**၁၁.၄။ RCC မဆင်မခြင်အသုံးပြုမှုနှင့် ကျန်ရှိသော အမွေအနှစ်များ၏ အန္တရာယ်**

ငလျင်နောက်ပိုင်း ပြန်လည်တည်ဆောက်ရေးတွင် သံကူကွန်ကရစ် (RCC) ကို လျင်မြန်စွာ ကျယ်ပြန့်စွာနှင့် အများအားဖြင့် မညှိနှိုင်းဘဲ အသုံးပြုနေခြင်းသည် စိုးရိမ်ဖွယ်ရာ ပြဿနာတစ်ရပ် ဖြစ်သည်။ အရေးကြီးသော သမိုင်းဝင် အဆောက်အအုံအချို့ကို အလုံးစုံဖြိုချပြီး၊ အထပ်မြင့် RCC အဆောက်အအုံများဖြင့် အစားထိုးပြန်လည်တည်ဆောက်ခြင်းကိုတွေ့ရှိရသည်။ အချို့ဖြစ်ရပ်များတွင် ပျက်စီးမှုမှတ်တမ်းတင်ခြင်း၊ အမွေအနှစ်ထိခိုက်နိုင်မှုဆန်းစစ်ချက် သို့မဟုတ် တရားဝင် ခွင့်ပြုချက် မရှိဘဲ/မပြုလုပ်ဘဲ ပြန်လည်တည်ဆောက်ရေးများပြုလုပ်နေသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ ထိုသို့သောအကြောင်းများကြောင့် အချို့သော အမွေအနှစ်များကို ငလျင်ပြီးနောက်ပိုင်း ထာဝရ ဆုံးရှုံးသွားရပြီဖြစ်သည်။ ထို့အပြင် မမှန်ကန်သော RCC ဒီဇိုင်းအမှားများအသုံးပြု၍ ထိန်းသိမ်းပြင်ဆင်မှုများသည် မူလအဆောက်အအုံအား အားနည်းချက်အသစ်များကို ဖန်တီးပေးနေသကဲ့သို့ ဖြစ်သည်။ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များကြောင့် အမွေအနှစ်များ ပျက်စီးထိခိုက်နိုင်သည့် အန္တရာယ် ရှိသော်လည်း၊ သင့်လျော်သော နည်းပညာဆိုင်ရာ ကြီးကြပ်မှုနှင့် ထိန်းသိမ်းရေး အစီအမံများ မရှိဘဲ ပြန်လည်တည်ဆောက်ရေး လုပ်ငန်းစဉ်များလုပ်ဆောင်ခြင်းသည် အမွေအနှစ်များကို အပြီးတိုင် ဆုံးရှုံးသွားစေနိုင်ပါသည်။

## ၁၁.၅။ စာရင်းသွင်းမှတ်တမ်းတင်ရန် လိုအပ်ချက်များ

လျှင်ဖြစ်ပွားပြီးနောက် အချို့နေရာများတွင် စနစ်တကျမှတ်တမ်းတင်မှုမရှိဘဲ ဖြိုချခြင်းနှင့် ရှင်းလင်းခြင်းများ၊ ပေါ်ထွက်လာသော ရှေးဟောင်းပစ္စည်းများကို စနစ်တကျမှတ်တမ်းတင်မှု မရှိခြင်းများကို တွေ့ရှိရပါသည်။ ပြိုကျနေသည့် ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံ၏ အရေးပါသော အစိတ်အပိုင်းများကို သေချာစွာခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်းမရှိဘဲ လွင့်ပစ်ခြင်းများ၊ ဘူဒိုဇာ စသည်ဖြင့် စက် ယန္တယားကြီးများ အခြားမသင့်လျော်သောကိရိယာများအသုံးပြု၍ ဖယ်ရှားခြင်းများကို တွေ့မြင် ရပါသည်။ အချို့သော နေရာများတွင် ပြန်လည်ပြုပြင်ရေး လုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်ရန် တူးဖော်ရာတွင် မြေအောက်ရှေးဟောင်း အထောက်အထားများ ထွက်ပေါ်လာသော်လည်း မှတ်တမ်းတင်မှု မရှိခြင်း များကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ ၎င်းဖြစ်စဉ်များကဲ့သို့ စနစ်တကျမှတ်တမ်းတင်ခြင်းမရှိဘဲ ဖြိုချခြင်း၊ ရှင်းလင်းခြင်းနှင့် တူးဖော်ခြင်းများကြောင့် အမွေအနှစ်များ ဆုံးရှုံးလျက်ရှိနေပြီး၊ ၎င်းဆုံးရှုံးမှု များသည် ပြန်လည်အစားထိုး မရနိုင်သည်ကို သတိပြုရပါမည်။

## ၁၁.၆။ လူစွမ်းအားအရင်းအမြစ်လိုအပ်ချက်များ

မန္တလေးလျှင်ကြီးသည် အလွန်အင်အားပြင်းထန်ပြီး၊ ထိခိုက်ဆုံးရှုံးမှုများပြားလွန်းသဖြင့် လူသားချင်းစာနာမှု အရေးပေါ်တုံ့ပြန်ရေး လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် သာမက အမွေအနှစ် များကို အရေးပေါ်မှတ်တမ်းတင် အကဲဖြတ်စစ်ဆေးရေး လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ရာတွင်လည်း သက်ဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများ၏ လုပ်ကိုင်နိုင်စွမ်း၊ တုံ့ပြန်နိုင်စွမ်းကို ကျော်လွန်နေခဲ့ပါသည်။ ထို့အပြင် ကျွမ်းကျင်ဝန်ထမ်းများ နည်းပါးနေသည့်အပြင်၊ ဒေသအခြေအနေအရပ်ရပ်ကြောင့် ခရီးသွားလာနိုင်မှု အခက်အခဲများလည်းရှိနေပါသည်။ ဒေသခံ အမွေအနှစ်ချစ်မြတ်နိုးသူများ တွင်လည်း အရေးပေါ်တုံ့ပြန်ခြင်း၊ စာရင်းကောက်ယူခြင်း၊ မှတ်တမ်းတင်ခြင်းစသည့် နည်းပညာ ဆိုင်ရာ အတွေ့အကြုံနှင့် လေ့ကျင့်သင်တန်းပေးမှုများမရှိခြင်းတို့ကြောင့် အမွေအနှစ်ထိခိုက်မှု တုံ့ပြန်ရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် ပါဝင်ကူညီရန် အဆင်သင့်မဖြစ်သည်ကိုလည်း တွေ့ရှိရပါသည်။ ထို့အပြင် မှတ်တမ်းတင်ရန်၊ ယာယီထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရန် ပစ္စည်းကိရိယာနှင့် အရင်းအမြစ်များလည်း အလုံအလောက်မရှိပါ။ ဒေသဆိုင်ရာ အသင်းအဖွဲ့များ၊ တက္ကသိုလ်များ၊ ဘာသာရေးအဖွဲ့အစည်းများ၊ ပညာရှင်များနှင့် သက်ဆိုင်ရာ တာဝန်ရှိသူများ ပူးပေါင်းညှိနှိုင်းကာ ဤလျှင်ကြီးကိုအကြောင်းပြု၍ ထိခိုက်ပျက်စီးခဲ့ရသည့် အမွေအနှစ်များအတွက် သာမက အခြား တည်ရှိနေသော အမွေအနှစ်များပါ စနစ်တကျထိန်းသိမ်းနိုင်ရေး နှင့်ပတ်သက်ပြီး၊ အများပြည်သူ ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့် သိရှိနိုင်ရန် အသိပညာပေးလုပ်ငန်းများကို တစ်နိုင်ငံလုံးအတိုင်းအတာဖြင့် ထိထိရောက်ရောက်လုပ်ဆောင်သင့်ပါသည်။

## ၁၂။ အကြံပြုချက်များ

HFM မှကောက်ယူရရှိသည့်အချက်အလက်များနှင့် ပညာရှင်များ၏ ဆန်းစစ်ချက်များပေါ် အခြေခံ၍ ငလျင်ကြီးကြောင့် ထိခိုက်ပျက်စီးခဲ့သည့် အမွေအနှစ်များကို ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်နိုင်ရန် အောက်ပါအကြံပြုချက်များ တင်ပြလိုပါသည်။ မန္တလေး ငလျင်ကြီးလှုပ်ခတ်ခဲ့သည်မှာ တစ်နှစ်ကျော်ကြာမြင့်ခဲ့ပြီဖြစ်သောကြောင့် ငလျင်ဒဏ်သင့် အမွေအနှစ်အဆောက်အအုံများအား အရေးပေါ်တုံ့ပြန်ရေးဆိုင်ရာ အစီအစဉ်များချမှတ်လုပ်ဆောင်ခြင်း အချိန်ကာလကို ကျော်လွန်ခဲ့ပြီဖြစ်သည်။ သို့သော်လည်း အများစုသော ငလျင်ဒဏ်ခံ အဆောက်အအုံများတွင် ပြန်လည်ပြင်ဆင် ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများ မလုပ်ဆောင်နိုင်သေးသည့် အတွက်ကြောင့် အောက်ဖော်ပြပါ အကြံပြုချက်များနှင့် အရေးပေါ်တုံ့ပြန်ရေး အစီအမံများသည် နောက်ဆက်တွဲ အန္တရာယ်များကြောင့် ထပ်မံဆုံးရှုံးမှုမဖြစ်ပေါ်စေရန်၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန် နှင့် ရေရှည် စီမံကိန်းများချမှတ်ပြီး ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ ပြုလုပ်ရန်အတွက် အထောက်အကူပြုနိုင်မည်ဟု ယုံကြည်ပါသည်။

### ၁၂.၁။ လုံခြုံရေး အဆင့်များခွဲခြားသတ်မှတ်ခြင်း

ငလျင်ဒဏ်သင့် အမွေအနှစ်အဆောက်အအုံများအား လုံခြုံစိတ်ချရမှုအပေါ်မူတည်၍ အရောင်ကဒ်များဖြင့် အဆင့် ၄ဆင့် ခွဲခြားသတ်မှတ်သင့်ပြီး၊ ၎င်းအဆင့်များအား အဆောက်အအုံများ၏ ထင်သာမြင်သာရှိသည့် နေရာတွင် သတိပေးထားသင့်သည်။

အရောင်	မှတ်ချက်
<b>Red</b> (အနီရောင်)	ပြင်းထန်သော အဆောက်အအုံထိခိုက်မှုရှိပြီး ပြုပြင်နိုင်ခြေမြင့်မား - ယာယီ တည်ငြိမ်အောင် (Temporary stabilization measures) အထောက်အပံ့ ပြုလုပ်ပြီးမှသာ ဝင်ရောက်ခွင့်ပြုသင့်
<b>Yellow</b> (အဝါရောင်)	အဆောက်အအုံ ပျက်စီးမှုအနည်းငယ်ရှိ - ဝင်ရောက်ခွင့် သို့မဟုတ် အသုံးပြုခွင့် မတိုင်မီ ယာယီ တည်ငြိမ်စေမည့် အစီအစဉ်များ ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်
<b>Green</b> (အစိမ်းရောင်)	ပျက်စီးမှုနည်းပါး - အဆောက်အအုံ တည်ငြိမ်အောင် ထိန်းသိမ်းခြင်း မလိုအပ်
<b>Brown</b> (အညိုရောင်)	အဆောက်အအုံတခုလုံး ပြိုကျပျက်စီး - မှတ်တမ်းတင်ခြင်းနှင့် အပျက်အစီးများအား စနစ်တကျ ရှင်းလင်းခြင်း မပြုလုပ်မီ အများပြည်သူအားဝင်ရောက်ခွင့် မပြုသင့်

## ၁၂.၂။ အရေးပေါ်ရာသီဥတုကာကွယ်မှု

ငလျင်ဒဏ်ခံ အဆောက်အအုံများအား ရာသီဥတုဒဏ်ကြောင့် ထပ်မံဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော နောက်ဆက်တွဲ ဆိုးရွားမှုများမဖြစ်ပေါ်မီ အရေးပေါ်အကာအကွယ်ပေးရေးအစီအမံများ ပြုလုပ်ထားသင့်သည်။ မိုးရွာသွန်းမှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာမည့် ဘေးအန္တရာယ်များမှကာကွယ်ရန် အရေးကြီးသည့် ငလျင်ဒဏ်ခံ အဆောက်အအုံများကို တာပေါ်လင်များဖြင့် ဖုံးအုပ်၍ကာကွယ်ထားသင့်သည်။ ထို့သို့ ကာကွယ်ရာ၌ ရေစီးဆင်းမှုကောင်းမွန်စေရန်နှင့် လေတိုက်သည့်အခါ လွင့်ထွက်မသွားစေရန် သေချာစွာ စီမံဆောင်ရွက်ထားရမည်။ မိုးရွာသွန်းမှုကြောင့် ပျက်စီးနိုင်ခြေမြင့်မားသည့် နံရံဆေးရေး၊ စဉ်ချပ်များ၊ အင်္ဂတေပန်းများ သို့မဟုတ် မိုးရေကြောင့်ပျက်စီးလွယ်မည့် အန္တရာယ်ရှိသည့် အလှူတန်ဆာဆင်မှုပါရှိသည့် အဆောက်အအုံများကို ဦးစားပေး အကောင်အထည်ဖော်သင့်သည်။ အလျင်အမြန် ထိမ်းသိမ်းပြင်ဆင်ရေး မပြုလုပ်ပေးနိုင်သေးသည့် သမိုင်းတန်ဖိုး၊ ရှေးဟောင်းသူတေသနတန်ဖိုးနှင့် အနုပညာတန်ဖိုးမြင့်မားသည့် အဆောက်အအုံများကိုလည်း အဓိကထားကာကွယ်ရမည်ဖြစ်သည်။ ထို့အပြင် ငလျင်ဒဏ်ခံ အဆောက်အအုံများရှိ အက်ကွဲသည့်နေရာ၊ ပြိုကျထားသောနေရာများတွင် အပင်ပေါက်ပွားမှု စတင်လာပါက အခြေအနေပေါ်မူတည်၍ အပင်သတ်ဆေး အသုံးပြု၍ ရှင်းလင်းသင့်သည်။ ဤလုပ်ငန်းများသည် တစ်ကြိမ်ပြုလုပ်ပြီးနောက် ပြီးဆုံးသည့် အလုပ်မဟုတ်ဘဲ အလျဉ်းသင့်သလို စစ်ဆေးခြင်းနှင့် လိုအပ်ပါက ပြင်ဆင်ခြင်းများ ပြုလုပ်သင့်သည်။

## ၁၂.၃။ ရှေးဟောင်းပစ္စည်းများ လုံခြုံရေးနှင့် စာရင်းကောက်ယူခြင်း

ခိုးယူခံရနိုင်ခြေမြင့်မားသည့် သို့မဟုတ် အလယ်အလတ်အဆင့်ရှိသော နေရာများအားလုံးတွင် ထွက်ပေါ်လာသည့် ရှေးဟောင်းပစ္စည်းများရှိ၊ မရှိနှင့် လုံခြုံရေးရှိ၊ မရှိကို အရေးပေါ် စစ်ဆေးသင့်သည်။ ငလျင်ကြောင့်ပေါ်ထွက်လာသော သယ်ယူရလွယ်ကူသည့် ရှေးဟောင်းပစ္စည်းများကို စာရင်းပြုစုခြင်း၊ ဓာတ်ပုံမှတ်တမ်းရိုက်ကူးခြင်းနှင့် လုံခြုံသောနေရာတွင် ယာယီ သိမ်းဆည်းခြင်း သို့မဟုတ် သက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများထံ အပ်နှံခြင်းများကို လုပ်ဆောင်သင့်သည်။ ငလျင်ကြောင့် ထွက်ပေါ်လာသည့်အမွေအနှစ်များကို လုံခြုံစိတ်ချစေရန်နှင့် ခိုးယူပြီး နိုင်ငံတကာ ဈေးကွက်သို့ ရောင်းချပါက အရေးယူနိုင်ရန်နှင့် ပြန်လည်တောင်းခံခြင်းဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များပြုလုပ်နိုင်ရန် ဗဟိုအဆင့် စစ်တမ်းကောက်ယူပြီး၊ သက်ဆိုင်ရာ အာဏာပိုင်များ၊ ဥပဒေရေးရာအဖွဲ့များနှင့် အပြည်ပြည်ဆိုင် နယ်စပ်ဖြတ်ကျော် မှုခင်းများတားဆီးရေးအဖွဲ့များ (ဥပမာ - အင်တာပို) စသည့် အဖွဲ့အစည်းများအား အချက်အလက်များကို မျှဝေထားသင့်သည်။ ပြည်သူ့အခြေပြု ရှေးဟောင်းပစ္စည်းစာရင်း ကောက်ယူနိုင်ရန် HFM အနေဖြင့် HFM မိုဘိုင်း Application နှင့် Website တွင်



ရှေးဟောင်းပစ္စည်းစာရင်း ကောက်ယူမှုပုံစံအား (နောက်ဆက်တွဲ-၃) ပြုလုပ် ထားပါသည်။ ၎င်းပုံစံအား HFM application သို့မဟုတ် web form ပုံစံအားအသုံးပြု၍ ငလျင်ကြောင့် ထွက်ပေါ်လာသည့် ရှေးဟောင်းပစ္စည်းများ စာရင်းကိုမှတ်တမ်းတင်နိုင်ပါသည်။ ဒေသခံ အမွေအနှစ် ထိန်းသိမ်းရေး စိတ်ပါဝင်စားသူများ၊ ဘာသာရေးဆိုင်ရာ ပုဂ္ဂိုလ်များ၊ ဂေါပက အဖွဲ့ဝင်များအား ရှေးဟောင်းပစ္စည်းများအား စနစ်တကျ ကိုင်တွယ်ခြင်းနှင့် မှတ်တမ်းတင်ခြင်းဆိုင်ရာ အသိပညာ ပေးရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ရန်အရေးကြီးပါသည်။

**၁၂.၄။ မည်သည့် လုပ်ဆောင်မှုမတိုင်မီ မှတ်တမ်းတင်ခြင်း**

ငလျင်ဒဏ်ခံခဲ့ရသည့် မည်သည့်အမွေအနှစ်နေရာတွင်မဆို ထိန်းသိမ်းရေး၊ ပြန်လည်တည်ဆောက်ရေး၊ ရှင်းလင်းရေး သို့မဟုတ် ဖြိုချခြင်းများ မပြုလုပ်မီ၊ လက်ရှိပျက်စီးနေသည့် အခြေအနေကို ဓာတ်ပုံမှတ်တမ်းတင်ခြင်းနှင့် ဖြစ်နိုင်ပါက 3D photogrammetry နည်းဖြင့် မှတ်တမ်းတင်ခြင်းများကို ဦးစွာပြီးစီးအောင် လုပ်ဆောင်ရမည်။ ၎င်းမှတ်တမ်းတင်သည့် အဖွဲ့တွင် ရှေးဟောင်းသုတေသနပညာရှင်၊ ဗိသုကာပညာရှင်နှင့် အင်ဂျင်နီယာများ ပါဝင်ရမည်။ ထွက်ပေါ်လာသည့် သို့မဟုတ် အသစ်တွေ့ရှိသည့် ရှေးဟောင်းသုတေသနဆိုင်ရာ အဆောက်အအုံများ သို့မဟုတ် အင်္ဂါရပ်များကို သက်ဆိုင်ရာသို့အကြောင်းမကြားမီ လေ့လာရေးအလို့ငှာ ဆက်လက် တူးဖော်ခြင်းများနှင့် ပြင်ဆင်ခြင်းများ မပြုလုပ်ရပါ။ ငလျင်ဒဏ်ခံ အမွေအနှစ်များအား စာရင်းကောက်ယူ မှတ်တမ်းတင်ရာတွင် တက္ကသိုလ်အသီးသီးရှိ သက်ဆိုင်ရာဘာသာရပ်များ ဖြစ်သည့် ရှေးဟောင်းသုတေသန၊ ဗိသုကာနှင့် အင်ဂျင်နီယာ ကျောင်းသူ၊ ကျောင်းသားများအား သက်ဆိုင်ရာ ပြည်တွင်း၊ ပြည်ပ ပညာရှင်များနှင့်ပူးပေါင်း၍ စနစ်တကျ စာရင်းကောက်ယူမှု နည်းလမ်းများ လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်းဖြင့် လူ့စွမ်းအား အရင်းအမြစ်များအား ကောင်းမွန် ထိရောက်စွာ အသုံးချနိုင်သလို၊ အနာဂတ်ကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များတွင်လည်း ထိုလူ့စွမ်းအား အရင်းအမြစ်များကို ပြန်လည်အသုံးချနိုင်မည်ဖြစ်သည်။ ထို့အပြင် ပုဂံငလျင်အတွင်း အသုံးပြုခဲ့သည့် ဆန်းစစ်ချက်ပုံစံများအား မန္တလေးငလျင်အတွင်း ပျက်စီးခဲ့သည့် အမွေအနှစ်များနှင့် သင့်လျော်အောင် ပြင်ဆင်အသုံးပြုသင့်သည်။

**၁၂.၅။ အမွေအနှစ်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ချက် HIA**

အပျက်အစီးရှင်းလင်းခြင်း၊ အဆောက်အအုံတည်ငြိမ်စေရန်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ ပြုပြင်ခြင်း သို့မဟုတ် ပြန်လည်တည်ဆောက်ခြင်း စသည့် လုပ်ငန်းများမပြုလုပ်မီ ထိခိုက်ခဲ့သော နေရာတစ်ခုချင်းစီအား အမွေအနှစ်အပေါ် သက်ရောက်နိုင်မှု ဆန်းစစ်ချက် (Heritage Impact Assessment) ပြုလုပ်ရန် အရေးကြီးသည်။ HIA ပြုလုပ်ရခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ ၎င်းအမွေအနှစ်၏ တန်ဖိုးနှင့် သီးခြား



အရေးပါသည့် အင်္ဂါရပ်များကို သတ်မှတ်ကာ လုပ်ဆောင်မည့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းစဉ်များသည် ယင်းတန်ဖိုးများအပေါ်မည်သို့ သက်ရောက်နိုင်မည်ကို အကဲဖြတ်နိုင်ရန်နှင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ထိခိုက်မှုများကို အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး အစီအမံများ (Mitigation) ကို အကြံပြုနိုင်ရန်ဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့် HIA လုပ်ငန်းစဉ်သည် ငလျင်ဒဏ်ခံအမွေအနှစ်များ ထိန်းသိမ်းပြုပြင်ရာနှင့် ပြန်လည်တည်ဆောက်ရန် ဆုံးဖြတ်ချက်များချမှတ်ရာတွင် အမွေအနှစ်တန်ဖိုးနှင့် ထပ်မံထိခိုက်မှုများ မဖြစ်ပေါ်စေရန် လွန်စွာအရေးကြီးသည်။

### ၁၂.၆။ စနစ်တကျ အပျက်အစီးရှင်းလင်းခြင်း

အပျက်အစီးရှင်းလင်းခြင်းကို စနစ်တကျ ပြုလုပ်ရမည်။ ထိခိုက်ပြိုကျခဲ့သည့် နေရာများကို Grid system စနစ်ဖြင့်ခွဲခြားကာ အပိုင်းလိုက်ရှင်းလင်းပြီး၊ အပျက်အစီးများကို အမွေအနှစ်တန်ဖိုးအလိုက် ခွဲခြားသင့်သည်။ အရေးပါမှုအဆင့် မြင့်မားသော ပစ္စည်းများဖြစ်သည့် မူလ အလှဆင်အုတ်ချပ်များ၊ အင်္ဂါတေများ၊ ထွင်းထုထားသော ကျောက်တုံးများ၊ ရုပ်ထုများ၏ အပိုင်းအစများ၊ နံရံဆေးရေး အပိုင်းအစများ၊ စဉ်ချပ် အပိုင်းအစများ စသည်တို့ကို စာရင်းပြုစုခြင်း၊ ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် နောင်တွင် ပြန်လည်အသုံးပြု နိုင်ရန် သိမ်းဆည်းထားသင့်သည်။ အရေးပါမှုအလယ်အလတ် ပစ္စည်းများဖြစ်သည့် အလှဆင်မှုမပါသည့် မူလအင်္ဂါတေများ၊ အုတ်ချပ်များ၊ ကျောက်တုံးများကို သေချာစွာကြည့်ရှုအကဲဖြတ်ပြီးမှ ဖယ်ရှားရှင်းလင်းသင့်သည်။ အရေးပါမှုနည်းပါးသည့် အုတ်ကျိုးအုတ်ပဲများနှင့် အခြားပစ္စည်းများကို မြေအောက်ရှေးဟောင်းသုတေသနအကြွင်းအကျန်များ ကျန်ရှိနေနိုင်သေးသည့် နေရာများအပေါ် မဖုံးအုပ်နိုင်သောနေရာများတွင်သာ စွန့်ပစ်သင့်သည်။ ရှင်းလင်းရေးလုပ်ဆောင်သည့် အဆင့်တိုင်းကို ဓာတ်ပုံ၊ ဖြစ်နိုင်လျှင် Photogrammetry နှင့် မှတ်တမ်းရေးမှတ်ခြင်းများ လုပ်ဆောင်သင့်သည်။ ရှင်းလင်းရာတွင် စက်ယန္တရားကြီးများ အသုံးပြုရန်လိုအပ်ပါက ပျက်စီးမှုများ ထပ်မံမဖြစ်ပေါ်စေရန် HIA ဆန်းစစ်ချက် ပြုလုပ်မှုမှရရှိသည့် လမ်းညွှန်ချက်အတိုင်း ပြုလုပ်သင့်သည်။

### ၁၂.၇။ အသေးစိတ် အကဲဖြတ်ခြင်းနှင့် သင့်လျော်သော ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှု

ပြင်းထန်စွာ ပျက်စီးခဲ့သည့် နေရာများနှင့် လုံးဝပြိုကျခဲ့သည့် နေရာများကို ပြန်လည်တည်ဆောက် ပြုပြင်ရေးလုပ်ငန်းများမလုပ်ဆောင်မီ၊ အဆောက်အအုံ၏ ဖွဲ့စည်းပုံ ကြံ့ခိုင်မှုများကို အသေးစိတ် အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်ချက်များ ပြုလုပ်သင့်သည်။ ၎င်းဆန်းစစ်ချက်လုပ်ဆောင်ရာတွင် ပျက်စီးမှုအကြောင်းအရင်းနှင့် ငလျင်ဖိအားလမ်းကြောင်းများ (Seismic Load Paths) ကို သိရှိနိုင်ရန်လည်း ဖြစ်သည်။ အနည်းငယ်ထိခိုက်ပျက်စီးခဲ့သည့် နေရာများတွင် အုတ်ချပ်များအစားထိုးပြုပြင်ခြင်း၊ အက်ကွဲကြောင်းများအား အနားသပ်ကြားသိပ်ခြင်းနှင့် ရေမဝနိုင်အောင် ကာကွယ်ခြင်းများ



ပြုလုပ်ရာတွင် ခေတ်ပေါ်အင်္ဂါတို့အသုံးပြုခြင်းထက် ထုံးသရွတ်နှင့် သဟဇာတဖြစ်မည့် ရိုးရာ ပစ္စည်းများကိုသာ အသုံးပြုသင့်သည်။ အလယ်အလတ် ထိခိုက်ပျက်စီးမှုများအား အမွေအနှစ် အဆောက်အအုံ ထိန်းသိမ်းပြုပြင်ရေးတွင် အတွေ့အကြုံရှိသည့် လက်မှတ်ရ အင်ဂျင်နီယာများမှ ထိန်းသိမ်းရေးအစီအမံများအား ဆန်းစစ်သုံးသပ်၍ အတည်ပြုခွင့်ပေးသင့်သည်။ ထိုသို့ ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းရေးအစီအမံများရေးဆွဲ တင်ပြရာတွင်လည်း တစ်ခုထက်ပိုသော ဖြစ်နိုင်ခြေပုံစံများကို တင်ပြ အကဲဖြတ်ပြီးနောက် အသင့်လျော်ဆုံးဖြစ်မည့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးပုံစံကို ရွေးချယ်သင့်သည်။

ပြန်လည်တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများတွင် ကျယ်ပြန့်စွာ အသုံးပြုနေသည့် သံကူကွန်ကရစ်သုံး တည်ဆောက်ရေးစနစ်ကို ချက်ချင်းရပ်တန့်သင့်ပြီး၊ သင့်လျော်သောပစ္စည်းများဖြင့် အစားထိုးလုပ်ဆောင်ကာ၊ နည်းပညာအရလည်း သေချာစွာ ကြီးကြပ်လုပ်ဆောင်သင့်သည်။ ပြတ်ရွေ့ကြောနှင့် နီးကပ်သည့်ဒေသများတွင် ငလျင်လှုပ်ခတ်သည့်အခါ မြေပြင်လှုပ်ရှားမှု များပြား သောကြောင့် အလွန်အရေးပါသော အမွေအနှစ်အဆောက်အအုံများအတွက် Seismic base isolation (အဆောက်အအုံအား မြေပြင်လှုပ်ခတ်မှုဒဏ်မှလျော့ချပေးနိုင်သည့်) နည်းပညာကို အသုံးပြုရန်စဉ်းစားသင့်သည်။ ထို့အပြင် အလုံးစုံ ပြုပြင်ပျက်စီးသွားသည့်နေရာများကို ပြန်လည် တည်ဆောက်ရာတွင် မူလမှတ်တမ်းတင်ထားသည့် ဒီဇိုင်းများအတိုင်း ပြန်လည်တည်ဆောက်ရမည် ဖြစ်ပြီး၊ သင့်လျော်သော ပစ္စည်းများကို အသုံးပြု၍ မူလအဆောက်အအုံမှ ကျန်ရှိခဲ့သည့် အစိတ်အပိုင်းများကို ပြန်လည်တည်ဆောက် ရာတွင် မဖယ်ရှားဘဲ အတတ်နိုင်ဆုံး ထိန်းသိမ်းထား သင့်သည်။

**၁၂.၈။ ပါဝင်ပတ်သက်သူများနှင့် ပူးပေါင်း စီမံကိန်းရေးဆွဲခြင်းများ**

ငလျင်ဒဏ်ခံ နေရာတစ်ခုချင်းစီအတွက် တာဝန်ရှိသော ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်သူများနှင့် ပါဝင် ပတ်သတ်သူများစာရင်းကို စနစ်တကျ မှတ်တမ်းတင်ထားရမည်။ ထို့နောက် ၎င်းနေရာများအား အရေးပေါ်အဆောက်အအုံတည်ငြိမ်စေရေး၊ ထိန်းသိမ်းပြုပြင်မှု နှင့် ရေရှည်ပြန်လည်ထူထောင်ရေး အဆင့်များပါဝင်သည့် အထွေထွေ ပြန်လည်ထူထောင်ရေး အချိန်ဇယားတစ်ခုကို သတ်မှတ် သင့်သည်။ အခြားနိုင်ငံများမှ အလားတူဖြစ်ရပ်များ၏ အတွေ့အကြုံများအရ တုံ့ပြန်ရေး အဆင့်သည် အနည်းဆုံး တစ်နှစ်ခန့် လိုအပ်ပြီး၊ ပြန်လည်ထူထောင်ရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင် ရန်မှာ ဆယ်စုနှစ်တစ်ခုထိ ကြာမြင့်နိုင်သည်။ ငလျင်ဒဏ်ခံ မြန်မာ့အမွေအနှစ်များ အတွက် ပြန်လည် ထူထောင်ရေး လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ ရေးသားပြုစုရာတွင် နိုင်ငံတကာ ထိန်းသိမ်းရေး စံချိန်စံညွှန်းများအပေါ် အခြေခံကာ မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်းရှိ ရာသီဥတု၊ အဆောက်အအုံအမျိုးအစား၊ ဆောက်လုပ်သည့်ပစ္စည်းများ၊ ယဉ်ကျေးမှုလက္ခဏာရပ်များနှင့်



ကိုက်ညီမည့် ပုံစံကိုရေးဆွဲသင့်သည်။ ထိုလမ်းညွှန်ချက်များရေးဆွဲပြုစုပြီးပါက သက်ဆိုင်ရာအဆင့် တိုင်းတွင် ပါဝင်သူများ သိရှိနိုင်ရန် အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲများ၊ လေ့ကျင့်ရေး အစီအစဉ်များနှင့် လက်တွေ့သရုပ်ပြမှုများ ပြုလုပ်ပေး၍ ပိုမိုသိရှိနားလည်လာအောင် ဖြန့်ဝေပေးသင့်သည်။

**၁၂.၉။ လေ့ကျင့်ရေး၊ ပညာပေးအစီအစဉ်များနှင့် နိုင်ငံတကာပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရေး**

လူ့စွမ်းအားအရင်းအမြစ်များ မလုံလောက်သည့် ပြဿနာကို ရေရှည်တွင်ကိုင်တွယ်ဖြေရှင်းနိုင်ရန် တက္ကသိုလ်များရှိ သက်ဆိုင်ရာဘာသာရပ်များမှ ကျောင်းသူ၊ ကျောင်းသားများအား အာဏာပိုင်များ၊ ပညာရပ်ဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများက ဦးဆောင်၍ နိုင်ငံတကာအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ပညာရှင်တို့၏ အကူအညီ အထောက်အပံ့ဖြင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အရေးပေါ် တုံ့ပြန်ခြင်း၊ ထိခိုက်ပျက်စီးမှု မှတ်တမ်းတင်ခြင်း၊ နောက်ဆက်တွဲ အန္တရာယ်များမှကာကွယ်ခြင်း စသည့် သက်ဆိုင်ရာ အမွေအနှစ် ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး သင်တန်းများ ပို့ချပေးသင့်သည်။ ထို့နောက် ငလျင်ဒဏ်ခံ အမွေအနှစ် နေရာများကို မှတ်တမ်းတင်ရေး၊ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများကို တိုးချဲ့လုပ်ဆောင်နိုင်ရန် ၎င်းလူ့စွမ်းအား အရင်းအမြစ်များအား အသုံးပြုသင့်သည်။ ၎င်းနည်းလမ်းသည် သဘာဝဘေး အန္တရာယ်ခံစားခဲ့ရသည့် အခြားနိုင်ငံများ၏ လူ့စွမ်းအားအရင်းအမြစ် မလုံလောက်မှုပြဿနာကို ဖြေရှင်းပေးရာတွင် ထိရောက်မှုရှိကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ ရှေးဟောင်းအမွေအနှစ်များ ရေရှည် တည်တံ့နိုင်ရေးအတွက် လိုအပ်သော ဘာသာရပ်အလိုက်ကျွမ်းကျင် ပညာရှင်များကို မွေးထုတ်ရာ တွင် အဆိုပါ လေ့ကျင့်ပျိုးထောင်ပေးထားသော ကျောင်းသူ၊ ကျောင်းသားများအား အမွေအနှစ် ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊ လုပ်ငန်းများ ကိုဖန်တီးပေးမည့် အစီအမံများ ချမှတ်ဆောင်ရွက်သင့်သည်။

ထို့အပြင် နိုင်ငံတကာ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့များဖြစ်သည့် UNESCO၊ ICOMOS၊ ICCROM စသည့်အဖွဲ့အစည်းများနှင့် မူဝါဒ လမ်းညွှန်ချက်များ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း များရေးဆွဲရာတွင် ပိုမိုပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သင့်သည်။ ငလျင်ပြီးနောက်ပိုင်း အမျိုးသားအဆင့် ပြန်လည်ထူထောင်ရေး မူဝါဒရေးဆွဲရာတွင်လည်း အမွေအနှစ်ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေး ကဏ္ဍကို ရှင်းလင်းစွာ ထည့်သွင်း ထားသင့်သည်။

နောက်ဆုံးအနေဖြင့် အထက်ပါ မူဝါဒများ၊ လမ်းညွှန်ချက်များ၊ လုပ်ငန်းစဉ်များ၊ ငလျင်ဒဏ်ခံ အမွေအနှစ်များအကြောင်းနှင့် ပတ်သက်၍ အများပြည်သူလူထု သိရှိလိုက်နာရမည့် စည်းကမ်းများနှင့် ပါဝင်ကူညီနိုင်မည့် နည်းလမ်းများကို အချိန်နှင့်တစ်ပြေးညီ အလျဉ်းသင့်သလို ဖြန့်ဝေမှုများပြုလုပ်သင့်သည်။



# ၁၃။ နိဂုံး

၂၀၂၅ခုနှစ် မန္တလေးငလျင်ကြီးသည် ရာစုနှစ်တစ်ခုအတွင်း မြန်မာနိုင်ငံရှိ ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များကို မကြုံစဖူး၊ မမြင်ဖူးသည့် အတိုင်းအတာဖြင့် ထိခိုက်ပျက်စီးစေခဲ့သည်။ HFM မှ မှတ်တမ်းတင်နိုင်ခဲ့သော ထိခိုက်ပျက်စီးခဲ့သည့် အဆောက်အအုံ ၅၂၉ခုတွင် အဖိုးမဖြတ်နိုင်သော သမိုင်းဝင် အဆောက်အအုံများ၊ ရှေးဟောင်းလက်ရာများပါဝင်သည့် နံရံဆေးရေးများ၊ အုတ် အင်္ဂါတေပန်းများ၊ ရုပ်လုံးရုပ်ကြွများ၊ ၎င်းအဆောက်အအုံများမှပေါ်ထွက်လာသော ရှေးဟောင်း ပစ္စည်းများစသည်ဖြင့် ပါဝင်နေပါသည်။ အချို့နေရာများတွင် ပြုလုပ်ပျက်စီးနေသော အပျက်အစီး များအား စနစ်တကျ မှတ်တမ်းတင်မှုမရှိဘဲ အလျင်အမြန် ဖယ်ရှားရှင်းလင်းခြင်းနှင့် မသင့် လျော်သော အစားထိုးမှုနှင့်ပြန်လည် တည်ဆောက်ပြုပြင်ခြင်းများကို ယခု စာတမ်းရေးသား နေသည့်အချိန်ထိတိုင် ဝမ်းနည်းဖွယ် တွေ့မြင်နေရပါသည်။ ငလျင်ကြောင့် ရှေးဟောင်း အမွေအနှစ်များ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာပြုလဲဆုံးရှုံး သွားသည်သာမကဘဲ လူတို့၏ မဆင်မခြင် လုပ်ရပ် များကြောင့် ကျန်ရှိနေသေးသည့် အမွေအနှစ် များပါ ထပ်မံထိခိုက်ဆုံးရှုံးနေရသည်။ HFM မှစာရင်းကောက်ယူရရှိသည့် အဆောက်အအုံ ၅၂၉ခုသည် ငလျင်အတွင်း အမှန်တကယ် ထိခိုက်ခဲ့သည့် အမွေအနှစ်များ၏ ၁၀%ခန့်သာ သို့မဟုတ် ထိုရာခိုင်နှုန်းထက် နည်းနိုင်မည်။ သို့ဖြစ်ပါသောကြောင့် အမှန်တကယ်ထိခိုက်ပျက်စီးခဲ့သည့် အမွေအနှစ်များတွင် မည်သည့် အဖိုးတန်အရာများဆုံးရှုံးခဲ့ရသည်နှင့် ၎င်းတို့တွင် နောက်ဆက်တွဲ မည်သည့် အန္တရာယ်များ ရှိနိုင်သေးသည်ကို သိရှိနိုင်ရန် အတူတကွပိုင်းဝန်း ကြိုးပမ်းကြရမည် ဖြစ်သည်။

မြန်မာနိုင်ငံသည် ပထဝီဝင်တည်နေရာအရ မုန်တိုင်းများ၊ ရေလွှမ်းမိုးမှုများ၊ မြေပြိုမှုများနှင့် ငလျင်ဘေး စသည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များကို နှစ်စဉ်ရင်ဆိုင်နေရသောနိုင်ငံဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့် သဘာဝဘေး အန္တရာယ် တုံ့ပြန်မှုဆိုင်ရာ အတွေ့အကြုံကောင်းများနှင့် သင်ခန်းစာ ကောင်းများစွာရှိ သောနိုင်ငံလည်းဖြစ်သည်။ ၂၀၁၆ တွင်လှုပ်ခတ်ခဲ့သည့် ချောက်ငလျင်ကြောင့် ပုဂံမြို့ဟောင်းရှိ အမွေအနှစ်များထိခိုက်ခဲ့ပြီး၊ ၎င်းဖြစ်ရပ်မှ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ အမွေအနှစ်တုံ့ပြန်ရေးနှင့် ပြန်လည် ထူထောင်ရေး စီမံခန့်ခွဲမှုလုပ်ငန်းများတွင် အထိုက်အလျောက် အတွေ့အကြုံများရှိခဲ့ပြီး ဖြစ်သည်။ ၎င်းပုဂံငလျင် ထိခိုက်မှုများတွင် သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်များနှင့် နိုင်ငံတကာ အဖွဲ့အစည်းများ၊ အတွေ့အကြုံရှိဒေသခံများဖြင့်ဖွဲ့စည်းထားသော ငလျင်တုံ့ပြန်ရေး ပေါင်းစပ်ညှိနှိုင်း ရေး ကော်မတီက လုပ်ဆောင်ခဲ့သည့် စစ်တမ်းကောက်ယူသည့်နည်းလမ်းများ၊ ပျက်စီးမှုအကဲဖြတ် လုပ်ငန်းအဆင့်များ၊ ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် ဒေသခံ ပြည်သူများနှင့် ပူးပေါင်းပါဝင်မှုဆိုင်ရာ၊ အသိပညာပေးမှုဆိုင်ရာ အတွေ့အကြုံကောင်းများ ရရှိခဲ့သည်။ ယခု မန္တလေးငလျင်ကြီးကြောင့် ပျက်စီးသွားသော အမွေအနှစ်များ ပြန်လည်ထိန်းသိမ်း



ရာတွင် ပုဂံလျှင်တွင် အသုံးပြုခဲ့သည့် နည်းလမ်းကောင်းများအား သင့်လျော်သလို အသုံးပြုခြင်း၊ မွမ်းမံခြင်းနှင့် ပိုမိုကောင်းမွန်အောင် ချိန်ညှိ၍ ပြန်လည်အသုံးပြုသင့်ပါသည်။

အနာဂတ် ထိန်းသိမ်းပြုပြင်ရေး ဆုံးဖြတ်ချက်များချမှတ်ရာတွင် ရှင်းလင်းတိကျပြတ်သားသော ထိန်းသိမ်းရေးမူဝါဒများ၏ လမ်းညွှန်ချက်အတိုင်း လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်သည်။ ၎င်းလမ်းညွှန်ချက်များသည် ကန့်သတ်တားမြစ်ချက်များမဟုတ်ဘဲ၊ အမွေအနှစ် ထိန်းသိမ်းပြုပြင်ခြင်း လုပ်ငန်းများအား စနစ်တကျ နည်းလမ်းမှန်ကန်စွာနှင့် အမွေအနှစ်များ ရေရှည်တည်တံ့နိုင်ရန် လမ်းပြပေးမည့် လုပ်ငန်းစဉ်များအဖြစ်ရှုမြင်ရမည် ဖြစ်သည်။

(က) ဤနေရာတွင် သတိပြုရမည်မှာ မည်သည်က အရေးကြီးသနည်း၊ ငလျင်လှုပ်ခတ်မှုက မည်သည် တို့ကို ဖော်ထုတ်ပေးခဲ့သနည်း။

မည်သည့် ဆုံးဖြတ်ချက်မှ မချမီ တန်ဖိုးနှင့်အရေးပါမှုကိုနားလည်ပါ။

ငလျင်ဒဏ်ခံ နေရာတစ်ခုခြင်းစီကို မည်သို့ကိုင်တွယ်မည်ဆိုသည့် ဆုံးဖြတ်ချက်မတိုင်မီ ၎င်း၏ တန်ဖိုးကို နားလည်ခြင်းဆိုသည်မှာ တည်ဆောက်သည့် ပစ္စည်းများ၊ တည်ဆောက်ခဲ့သည့် သမိုင်းကြောင်း၊ ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဓိပ္ပာယ်နှင့် အနုပညာတန်ဖိုး စသည်တို့ဖြစ်သည်။ ငလျင်ဒဏ်ခံအဆောက်အအုံများ၏ အသုံးပြုခဲ့သည့်ပစ္စည်း၊ ယခင်ပြုပြင်မှုများ၊ တည်ဆောက်သည့်စနစ်အမျိုးအစား စသည့်တို့တွင် မည်သည့်အားနည်းချက်ကြောင့် ထိခိုက်ပြိုလဲခြင်းကို လေ့လာဖော်ထုတ်ပြီး၊ ၎င်းတွေ့ရှိချက်များအား ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ရာတွင် ယခင် အမှားများ၊ အားနည်းချက်များကဲ့သို့ နောင်မဖြစ်ပေါ်စေရန် အသုံးပြုသင့်သည်။

(ခ) အမှန်တကယ်လိုအပ်သောအရာက အဘယ်နည်း၊ ထပ်ဆင့်ထိခိုက်နိုင်မှု အန္တရာယ်ရှိပါသလား။

အမှန်တကယ်လိုအပ်သည့်အရာကိုသာ ဆောင်ရွက်ပါ။

လိုအပ်သည်ထက်ကျော်လွန်၍ ထိန်းသိမ်းပြုပြင်ဆောင်ရွက်မှုများသည် ရှိနှင့်ပြီးသား ပြဿနာများပေါ်သို့ ပြဿနာအသစ်များထပ်တိုးပေးနိုင်သည့် အန္တရာယ်ရှိသည်။ ထိန်းသိမ်းပြုပြင်ခြင်းရည်ရွယ်ချက်မှာ ကျန်ရှိသောမူလ လက်ရာများကို တည်ငြိမ်စေရန်၊ ထိန်းသိမ်းရန်ဖြစ်ပြီး၊ အစားထိုးရန် မဟုတ်ပါ။ မည်သည့် ထိန်းသိမ်းပြုပြင်သည့်လုပ်ဆောင်မှုမျှ ကျန်ရှိသော မူလလက်ရာများကို ထပ်ဆင့် မပျက်စီးစေရန် အထူးဂရုပြုလုပ်ဆောင်ရပါမည်။

(ဂ) ပစ္စည်းနှင့်နည်းလမ်းများ ကိုက်ညီပါသလား၊ အနာဂတ်တွင်ပြင်ဆင်ပြောင်းလဲနိုင်ပါသလား။

သဟဇာတဖြစ်သော၊ ပြုပြင်ပြောင်းလဲလွယ်သောနည်းလမ်းများကို အသုံးပြုပါ။



အသုံးပြုသည့် ထိန်းသိမ်းရေး ပစ္စည်းများနှင့် ဒီဇိုင်းပုံစံများသည် မူလတည်ဆောက်ပုံ အဆောက်အအုံဖွဲ့စည်းပုံ အနုသုခုမဟန်နှင့်ကိုက်ညီရမည်။ ပြုပြင်ပြောင်းလဲလွယ်သော ပစ္စည်းများ၊ နည်းလမ်းများ အသုံးပြုခြင်းဖြင့် အနာဂတ်တွင် ပိုမိုကောင်းမွန်သည့် နည်းစနစ်များ၊ ကိရိယာများဖြင့် ပိုမိုကောင်းမွန်အောင် အစားထိုးပြုပြင်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

(ဃ) ပြုပြင်မှုများသည် အချိန်ကာလကြာမြင့်လာသည်နှင့်အမျှ ဆက်လက်ထိန်းသိမ်းနိုင်ပါသလား။

**ထိန်းသိမ်းနိုင်မှုနှင့် ရေရှည်ခံနိုင်မှုအတွက် ဒီဇိုင်းရေးဆွဲပါ။**

ပြုပြင်မှုတိုင်းသည် အချိန်ကြာမြင့်သည်နှင့်အမျှ မူလအဆောက်အအုံနှင့် ပြင်ဆင်လိုက်သည့် နေရာများအား အနာဂတ်တွင် ပြန်လည်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းနိုင်အောင် ပြုလုပ်ရပါမည်။ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းသည် တစ်ကြိမ်တခါတည်းပြုလုပ်ရမည့် လုပ်ငန်းမဟုတ်ဘဲ ထပ်တလဲလဲ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်နေရမည့် အရာဖြစ်သည်။ ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း၊ ပြုပြင်ခြင်း သို့မဟုတ် ဆက်လက်ထိန်းသိမ်းခြင်း မပြုလုပ်နိုင်သည့် ပြင်ဆင်မှုများသည် အမွေအနှစ် ကာကွယ်ထိန်းသိမ်း လိုခြင်းထက် တာဝန်ဝတ္တရားအရပြုပြင်လိုက်သကဲ့သို့ဖြစ်သွားနိုင်သည်ကို သတိပြုပါ။

(င) နောက်တစ်ကြိမ်လျှင်တွင် မည်သို့ဖြစ်မည်နည်း။

**ထိန်းသိမ်းပြုပြင်မှုတိုင်းကို နောက်လျှင်အတွက် ကြိုတင်စဉ်းစားပါ။**

နောင်ကျကဲ့သို့ ငလျင်ကြီးဖြစ်ပေါ်သည့်အခါ ယခုပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခဲ့သည့် နေရာများသည် မည်သို့ဖြစ်ပေါ်မည်ကို ကြိုတင်စဉ်းစားပါ။ မြန်မာနိုင်ငံသည် သက်ဝင်လှုပ်ရှားနေသော ငလျင်ကြောများ ပေါ်တွင်တည်ရှိနေသည့်အလျောက် နောက်ထပ်ငလျင်များ ထပ်မံဖြစ်ပေါ်မည်မှာသေချာနေပြီး၊ မည်သည့်အချိန်တွင်ဖြစ်ပေါ်မည်ကိုသာ အတိအကျမသိခြင်းဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့် မူလအဆောက်အအုံနှင့် မကိုက်ညီသည့် တောင့်တင်းမှုကိုဖြစ်ပေါ်စေသည့် မလျော်ကန်သော ပစ္စည်းများအသုံးပြုသည့် သို့မဟုတ် မူလနှင့်အစားထိုးပစ္စည်းများ ချိတ်ဆက်မှုအားနည်းသည့် အဆောက်အအုံဆိုင်ရာ ထိန်းသိမ်းပြုပြင်မှုများသည် အနာဂတ်ငလျင်များတွင် မည်သည့်ထိန်းသိမ်းမှုမျှမပြုလုပ်ခြင်းထက် ပိုမိုဆိုးရွားသော ရလဒ်ကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည်ကို သတိပြုသင့်သည်။

(စ) တန်ဖိုးရှိသောအရာအားလုံးကို မှတ်တမ်းတင်၊ ထိန်းသိမ်းထားပြီးပြီလား။

**မူလလက်ရာများအား မထိခိုက်ပါစေနှင့်၊ မှတ်တမ်းတင်ပါ။ ထိန်းသိမ်းပါ။**

ပြိုကျ သို့မဟုတ် နေရာရွေ့လျားသွားသောအစိတ်အပိုင်းများ၊ အလှဆင်ပိုင်းအပိုင်းအစများ၊ ကျောက်ဆစ်လက်ရာများ နှင့် နံရံဆေးရေးအပိုင်းများ အပါအဝင် မူလဆောက်လုပ်ခဲ့သော ပစ္စည်းများတွင် အစားမထိုးနိုင်သောသမိုင်းနှင့်အနုပညာတန်ဖိုးရှိသည်။ နောင်တွင် ပြန်လည်



အသုံးပြုနိုင်ရန် သို့မဟုတ် လေ့လာနိုင်ရန်၊ အရေးပါသောအစိတ်အပိုင်းများကို စနစ်တကျ အမျိုးအစား ခွဲခြားခြင်း၊ မှတ်တမ်းတင်ခြင်းနှင့် ထိန်းသိမ်းထားခြင်းများမပြုလုပ်ဘဲ မည်သည့် ရှင်းလင်းရေးလုပ်ငန်းကိုမျှ မပြုလုပ်သင့်ပါ။ သယ်ယူနိုင်သောအမွေအနှစ်ပစ္စည်းများကို ခွင့်ပြုချက် မရှိဘဲ ဖယ်ရှားခြင်းကို တားဆီးရမည်။

(ဆ) နှစ် ၁၀၀ ကြာပါက မည်သို့ဖြစ်မည်နည်း။

ချက်ချင်းလက်ငင်း အမြန်လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခြင်းထက် ရေရှည်စီမံကိန်းချဆောင်ရွက်ပါ။

အရေးပေါ်တည်ငြိမ်စေရေးသည် ပထမအဆင့်သာဖြစ်သည်။ ဤလျင်မြန်စွာ နှစ်၊ လများ ကြာမှ ချမှတ်လုပ်ကိုင်သော ဆုံးဖြတ်ချက်များသည် ယခုမှ နှစ်တစ်ရာကြာသောအခါ မြန်မာ့ အမွေအနှစ်၏ အခြေအနေကိုဆုံးဖြတ်မည်ဖြစ်သည်။ အရေးပေါ်ကာကွယ်ရေးမှ ပြန်လည် ထူထောင်ရေးလုပ်ငန်းများ အထိ အမွေအနှစ်နေရာတိုင်းသည် နိုင်ငံတကာစံချိန်စံညွှန်းများအတိုင်း လုပ်ဆောင်ပြီး မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရာသီဥတု၊ ရရှိနိုင်သည့် ပစ္စည်းများနှင့် ယဉ်ကျေးမှုတို့နှင့် ကိုက်ညီအောင်ချိန်ညှိထားသော၊ တဆင့်ပြီးတဆင့် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်သော ထိန်းသိမ်းရေး စီမံကိန်းတစ်ခု လိုအပ်ပါသည်။

လုံခြုံစိတ်ချရမှုအခြေအနေများ၊ အရင်းအမြစ်ကန့်သတ်ချက်များ၊ သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ထမ်းများ၏ ဝန်နှင့်အားမမျှစွာလုပ်ဆောင်နေရသည့် အခြေအနေများနှင့် လျင်မြန်စွာ ဖြစ်ပေါ်လာသည့် နောက်ဆက်တွဲ ပြဿနာများနှင့်ဆက်လက် ရင်ဆိုင်နေရသည့် အများပြည်သူများ အနေဖြင့် ဤထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ အခြေခံသဘောတရားများ၊ မူဘောင်များကိုလိုက်နာလုပ်ဆောင်ရန်မှာ လက်တွေ့မြေပြင်တွင် အခက်အခဲများစွာရှိနေနိုင်ပါသည်။ သို့သော် ဤအခက်အခဲ အကြပ်အတည်း များကို အကြောင်းပြု၍ ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာမူဘောင်များကို သတိမမူဆောင်ရွက်ခြင်းထက်၊ ပိုမို ရှင်းလင်းတိကျသော လမ်းညွှန်ချက်များ၊ ပိုမိုကောင်းမွန်စွာ သင်တန်းပေးထားသော ကျွမ်းကျင် ဝန်ထမ်း၊ ပညာရှင်များ၊ ပိုမိုခိုင်မာသော ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်မှုများ၊ အများပြည်သူ၏ ပံ့ပိုးကူညီမှုများ နှင့် နိုင်ငံတကာ အဆင့်မြင့်နည်းပညာရပ်များကို ထိရောက်စွာအသုံးပြု၍ အထက်ပါ အကျပ် အတည်းများကို ကျော်လွှားရမည်ဖြစ်သည်။

ဖြိုချဖယ်ရှား လိုက်သောအမွေအနှစ်ကို မူလအတိုင်း ပြန်လည်တည်ဆောက်နိုင်မည်မဟုတ်ပါ။ မိုးရွာသွန်းမှု၊ ခိုးယူမှု သို့မဟုတ် မလျော်ကန်သောပြုပြင်မှုကြောင့် ဆုံးရှုံးသွားသောအမွေအနှစ်ကို လည်း ပြန်လည်ရရှိနိုင်မည်မဟုတ်ပါ။ ဤစာတမ်းတွင်ဖော်ပြထားသောမူများသည် ပြီးပြည့်စုံမှု ရှိမည်မဟုတ်ပါ။ ဤထက်ကောင်းမွန် ပြည့်စုံသော နည်းစနစ်၊ မူဘောင်များရှိနိုင်ပါသေးသည်။



မည်သို့ပင်ဆိုစေကာမူ မြန်မာနိုင်ငံတွင် အကြောင်းအမျိုးမျိုးကြောင့် ထိခိုက်ပျက်စီးခဲ့သည့် အမွေအနှစ်များနှင့် ပတ်သက်ဆက်နွှယ်ပြီး ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ဆောင်နေသည့် တစ်ဦးတစ်ယောက်ခြင်းစီသည် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းသည့် လုပ်ငန်းများ မစတင်မပြုလုပ်မီ မိမိတို့လုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက်မည့်အရာသည် ထိုနေရာကို ပိုမို ကောင်းမွန်စွာ ကာကွယ် ထားနိုင်မည်လား၊ ၎င်းနေရာအား သေချာစွာနားလည် သဘောပေါက်ပါပြီလား နှင့် အနာဂတ်တွင်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်မည့် အကြောင်းတရားများကို သင့်လျော်စွာတုံ့ပြန်နိုင်ရန် မူလထက်ပိုမိုကောင်းမွန်စွာ ပြင်ဆင်ထား နိုင်ပြီလား စသည့်မေးခွန်းများ ဦးစွာမေးကြည့်ကြပါရန် အကြံပြုတင်ပြလိုက်ပါသည်။



မဟာမြတ်မုနိဘုရားရှိခုံရံဆေးရေး




နောက်ဆက်တွဲ - ၁

# အချက်အလက်များဖြင့်ဖြည့်သွင်းခြင်းပုံစံ

 စစ်တမ်းကောက်ယူသူအမည်

---

 အမွေအနှစ်ပျက်စီးမှု အမြန်ဆန်းစစ်ချက်


 အဆောက်အအုံအမည်/ အဆောက်အအုံအစု အမည်

---

 အဆောက်အအုံနံပါတ် (ရှိလျှင်)

---

## တည်နေရာ

 ပြည်နယ်/တိုင်းဒေသကြီး

- ချင်းပြည်နယ်
- ကချင်ပြည်နယ်
- ကယားပြည်နယ်
- ကရင်ပြည်နယ်
- မွန်ပြည်နယ်
- ရခိုင်ပြည်နယ်
- ရှမ်းပြည်နယ်
- ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး
- ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး
- မကွေးတိုင်းဒေသကြီး
- မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး
- စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး
- တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး
- ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
- နေပြည်တော်

 မြို့

---

 မြို့နယ်

---



📍 GPS ကိုသြဒိနိုတ် (လက်တီတွဒ် / လောင်ဂျီကျူ)

**Rapid Assessment Form**

📍 GPS ကိုသြဒိနိုတ် (လက်တီတွဒ် / လောင်ဂျီကျူ)

latitude (x.y °)

longitude (x.y °)

altitude (m)

search for place or address  🔍

GPS တွင် ၊ ဤအစက်လေးအားနှိပ်၍ မိမိတည်နေရာအား သိရှိနိုင်သည်။

latitude (x.y °)

longitude (x.y °)

altitude (m)

accuracy (m)

🏛️ အဆောက်အအုံ အသေးစိတ်

**🏠 အဆောက်အအုံ အမျိုးအစား**

တစ်ခုထပ်ပို၍ ရွေးချယ်နိုင်သည်။

- 🏠 ဂူဘုရား
- 🏠 ဘုန်းကြီးကျောင်း
- 🏠 နန်းတော်
- 🏠 အခြား (ဖော်ပြပါ)
- 🌸 စေတီ
- 🏠 မြေအောက်ဥမင်
- 🏠 ရှေးဟောင်းသုတေသနဆိုင်ရာအဆောက်အအုံ

**✍️ အခြား အဆောက်အအုံ အမျိုးအစား**

**🏠 အဆောက်အအုံ အစုဖြစ်ပါက၊ အဆောက်အအုံမည်မျှရှိသနည်း။**

**🏠 အဆောက်အအုံ အထပ်**

- ၁
- ၂
- ၃
- ၄

**👤 ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ထားမှု (သိရှိလျှင်)**







- 🏠 အမျိုးသားအမွေအနှစ်စာရင်းဝင်
- 📄 စာရင်းမဝင်သောအဆောက်အအုံ
- 🏠 ဂေါပက / ဘုန်းကြီး / ဒေသခံ
- 🧩 အခြား (ဖော်ပြပါ)

**👉 အခြား ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ထားမှု**

**⚠️ လုံခြုံရေးကင်းမှုအခြေအနေ (ဝင်ရောက်ကြည့်ရှုရန်)**


- သင့်တော်သည်။
- မသင့်တော်ပါ။

 အဓိက ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်သည့် ပစ္စည်း

-  အုတ်
-  ကျောက်
-  သစ်သား
-  အုတ်နှင့်သစ်သား
-  သံ/စတီး (ဥပမာ - စစ်ကိုင်းတံတားဟောင်း)
-  အခြား (ဖော်ပြပါ)

 အဓိက ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်သည့် ပစ္စည်း (ဖော်ပြပါ)

---

 မူလသက်တမ်း (သို့) ခေတ် (သိလျှင်)

---

 အဆောက်အအုံအစုံအနံ့ကျင် မြေယာအနေအထား ပြောင်းလဲမှု

 အဆောက်အအုံအစုံအနံ့ကျင် မြေယာအနေအထား ပြောင်းလဲမှု (သိလျှင်)

---

~ အဆောက်အအုံမူလတည်နေရာမှ ရွှေ့သွားခြင်း/ကျုံ့ဝင်သွားခြင်း (ရှိလျှင်)

---

 အဆောက်အအုံပျက်စီးမှုဓါတ်ပုံများ

**i** ဓာတ်ပုံလမ်းညွှန်ချက်များ:

- အကြီးဆုံးဖိုင်အရွယ်အစား: 5 MB
- အကြံပြုထားသော resolution: 1280x960
- အကွာအဝေးများ တူညီအောင် ကြိုးစားရိုက်ကူးပါ။

ဓာတ်ပုံရိုက်ရန် (၄ဘက်လုံး):

မြောက်၊ အရှေ့၊ အနောက်၊ တောင်

✓ အလယ်ဗဟိုကျအောင် (ဘယ်ညာညီမျှ)

✓ အကွာအဝေးတူညီစွာ (ဥပမာ - ဘုရားခြေမှ ၁၀မီတာ)

✓ ကင်မရာအမြင့်နှင့်ထောင့်တူညီစွာ (ဖြစ်နိုင်လျှင် Tripod သုံးပါ/ မျက်လုံးနှင့် တပြေးညီရိုက်ပါ။)

ရှောင်ရန်:

✗ စောင်း၍/ဒေါင်လိုက်ရိုက်ခြင်း/ပင့်ရိုက်ခြင်း

ချွင်းချက်

အပိုဓာတ်ပုံများ (လိုအပ်လျှင်):

ပျက်စီးမှုအနီးကပ်

ပတ်ဝန်းကျင် မြင်ကွင်းကျယ် ဓာတ်ပုံ

အရေးကြီးသောအချက်:

တူညီသောအကွာအဝေးမှသာ ရိုက်ပါ (တတ်နိုင်လျှင် အကွာအဝေးတိုင်းတာပြီး ရိုက်ပါ)

**📍** ဓာတ်ပုံ - မြောက်ဘက်

Click here to upload file. (< 10MB)

**📍** ဓာတ်ပုံ - အရှေ့ဘက်

Click here to upload file. (< 10MB)

**📍** ဓာတ်ပုံ - တောင်ဘက်

Click here to upload file. (< 10MB)

**📍** ဓာတ်ပုံ - အနောက်ဘက်

Click here to upload file. (< 10MB)

» **🖼️** ဓာတ်ပုံ - အခြားမြင်ကွင်းများ

 ဓါတ်ပုံ - အခြားမြင်ကွင်း

Click here to upload file. (< 10MB)











 အဆောက်အအုံ ပျက်စီးမှုအနေအထား

! အဆောက်အအုံ ပျက်စီးမှုအနေအထား

-  မထိခိုက်ပါ
-  အနည်းငယ် ထိခိုက်
-  အလယ်အလတ် ထိခိုက်
-  အများစု ထိခိုက်
-  အလုံးစုံပြိုပျက်

 ပျက်စီးသည့် အစိတ်အပိုင်း (အလုံးစုံမပြိုပျက်လျှင်)

တစ်ခုထပ်ပို၍ ရွေးချယ်နိုင်သည်။

-  စေတီ အထက်ပိုင်း
-  အမိုး
-  နံရံ
-  ကြမ်းခင်း
-  ပြူတင်းပေါက်/လေဝင်ပေါက်
-  ထွက်ပေါက်/ဝင်ပေါက်
-  မဟာရံ တံတိုင်း
-  ဆောင်းတန်း
-  ပင်မအဆောက်အအုံ၏ အစိတ်အပိုင်းများ (ဖော်ပြပါ)
-  အခြား (ဖော်ပြပါ)

» + ပျက်စီးသည့် အစိတ်အပိုင်း

\*  ပျက်စီးသည့် အစိတ်အပိုင်း အမည်

» 🏠 ပင်မအဆောက်အအုံ၏အစိတ်အပိုင်း

\* 📄 ပင်မအဆောက်အအုံ၏အစိတ်အပိုင်း အမည်

🎨 တန်ဆာဆင်မှုများ

🖋️ တန်ဆာဆင်မှုများ

- ❌ ပျက်စီးသည်။
- ✅ မပျက်စီးပါ။

❌ ပျက်စီးသည့် တန်ဆာဆင်မှုများ

တစ်ခုထပ်ပို၍ ရွေးချယ်နိုင်သည်။

- 🖼️ အင်္ဂတေပန်း
- 🏠 စဉ့်ကောင်း
- 🏠 နံရံဆေးရေး
- 🎨 ဆင်းတုတော်
- 🏠 ကျောက်ဆစ်
- 🏠 သစ်သားပန်းပု
- 🧩 အခြား

🖼️ ပျက်စီးသည့် တန်ဆာဆင်မှု - အင်္ဂတေပန်း

- 🟡 အနည်းငယ်
- 🟠 အလယ်အလတ်
- 🔴 အများအပြား
- 🚫 အလုံးစုံ

🏠 ပျက်စီးသည့် တန်ဆာဆင်မှု - စဉ့်ကောင်း

- 🟡 အနည်းငယ်
- 🟠 အလယ်အလတ်
- 🔴 အများအပြား
- 🚫 အလုံးစုံ

 ပျက်စီးသည့် တန်ဆာဆင်မှု - နံရံဆေးရေး

- အနည်းငယ်
- အလယ်အလတ်
- အများအပြား
- အလုံးစုံ

 ပျက်စီးသည့် တန်ဆာဆင်မှု - ဆင်းတုတော်

- အနည်းငယ်
- အလယ်အလတ်
- အများအပြား
- အလုံးစုံ

 ပျက်စီးသည့် တန်ဆာဆင်မှု - ကျောက်ဆစ်

- အနည်းငယ်
- အလယ်အလတ်
- အများအပြား
- အလုံးစုံ

 ပျက်စီးသည့် တန်ဆာဆင်မှု - သစ်သားပန်းပု

- အနည်းငယ်
- အလယ်အလတ်
- အများအပြား
- အလုံးစုံ

» + ပျက်စီးသည့် တန်ဆာဆင်မှု - အခြား

1

\*  ပျက်စီးသည့် တန်ဆာဆင်မှု - အမည်

Next ဖြင့် နောက်တဆင့်တွင် ဓါတ်ပုံဖြည့်သွင်းရပါမည်။ (+) ကိုနှိပ်၍ အခြားပျက်စီးမှုများအားထည့်သွင်းနိုင်သေးသည်။

\*  ပျက်စီးသည့် တန်ဆာဆင်မှု

- အနည်းငယ်
- အလယ်အလတ်
- အများအပြား
- အလုံးစုံ

## အပျက်အစီး ဓါတ်ပုံ

 တန်ဆာဆင်မှုအစိတ်အပိုင်းများပျက်စီးမှု (ဓာတ်ပုံတင်ရန်)

- ရှိ/မှန်
- မရှိ/မှား

 ဓာတ်ပုံလမ်းညွှန်ချက်များ:

- အကြီးဆုံးဖိုင်အရွယ်အစား: 5 MB
- အကြံပြုထားသော resolution: 2k
- အလင်းရောင်ကောင်းမွန်စွာရရှိရန် အရေးကြီးသည်။
- အပျက်အစီးကို ထင်ရှားစေရန် နှင့် ခြုံငုံမိစေရန် ရိုက်ကူးပါ။
- ဖြစ်နိုင်ပါက ပေတံ/အတိုင်းအတာစကေးကို ထည့်သွင်းပါ။

»  ပျက်စီးမှုဓာတ်ပုံများ

1

 ဓာတ်ပုံ အတွက်ဖော်ပြချက်

ပျက်စီးသည့် အကြောင်းအရာအားရေးသားပြီးလျှင် ဓာတ်ပုံပေးပို့နိုင်သည်။




\*  ပျက်စီးမှုဓာတ်ပုံရိုက်ယူပါ

[Click here to upload file. \(< 10MB\)](#)




 အဆောက်အအုံ ပြင်ဆင်မှုသမိုင်း (သိရှိလျှင်)

## အန္တရာယ်ရှိမှု အကဲဖြတ်ခြင်း




 ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော ပြုလျော့မှုအန္တရာယ်

-  အနည်းငယ်
-  အလယ်အလတ်
-  အများအပြား




 မီးလောင်မှုအန္တရာယ်

-  အနည်းငယ်
-  အလယ်အလတ်
-  အများအပြား




 မိုးရွာမှုကြောင့် ထပ်မံပျက်စီးမှုအန္တရာယ်

-  အနည်းငယ်
-  အလယ်အလတ်
-  အများအပြား

 တန်ဖိုးမြင့်ပစ္စည်းများ ရောက်တိုက်ခံရမှုအန္တရာယ်

-  အနည်းငယ်
-  အလယ်အလတ်
-  အများအပြား

 ရေလွှမ်းမှု သို့မဟုတ် မြေပြောင်းမှုအန္တရာယ်

-  အနည်းငယ်
-  အလယ်အလတ်
-  အများအပြား





 ယာယီကာကွယ်ထားမှု

ယာယီကာကွယ်ထားမှု

- ရှိ/မှန်
- မရှိ/မှား

 ကာကွယ်ထားမှု အမျိုးအစား

တစ်ခုထပ်ပို၍ ရွေးချယ်နိုင်သည်။

-  အမိုးအကာ
-  အန္တရာယ်ရှိကြောင်းဆိုင်းဘုတ်
-  အကာအရန်အတားအဆီး
-  အခြား ရှိက ဖော်ပြပါ။

»  အခြား ကာကွယ်ထားမှု အမျိုးအစား

\*  ကာကွယ်ထားမှု အမျိုးအစား

---

 မှတ်ချက်

---

### မပြိုပျက်ခင် ဓါတ်ပုံ

 အဆောက်အအုံ မပြိုပျက်ခင် ဓါတ်ပုံ

- ရှိ/မှန်
- မရှိ/မှား

»  အဆောက်အအုံ မပြိုပျက်ခင် ဓါတ်ပုံ - ဖြည့်သွင်းရန်

\*  အဆောက်အအုံ မပြိုပျက်ခင် ဓါတ်ပုံ - ဖြည့်သွင်းရန်

Click here to upload file. (< 10MB)

 အဆောက်အအုံ မပြိုပျက်ခင် ဓါတ်ပုံ - အကြောင်းအရာ

---

**ကျေးဇူးအထူးတင်ပါသည်! 🙏**

သမိုင်းဝင် အမွေအနှစ်ပျက်စီးမှု အမြန်ဆန်းစစ်ချက် ဖြည့်စွက်ပြီးစီးပါပြီ။

သင်ဖြည့်သွင်းသည့် မှတ်တမ်းများသည် မြန်မာ့ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များ ထိန်းသိမ်းရန်နှင့် အနာဂတ်မျိုးဆက်များအတွက် အရေးပါသော အချက်အလက်များဖြစ်သည်။

အကယ်၍ အချက်အလက်များ ပြည့်စုံစွာ ဖြည့်စွက်ပြီးပါက "Submit" ခလုတ်ကိုနှိပ်ကာ ဖြည့်သွင်းလိုက်ပါ။ ✨



နောက်ဆက်တွဲ - J

စဉ်	အမည်	နံပါတ်	အရွယ်အစား	မြို့	Lat.	Long.	ထိခိုက်မှုအတိုင်းအတာ	ဦးစားပေး
၁	ဖောင်တော်ဦး		VL	အင်းလေး	20.4743299	96.890205	Minor	1
၂	ရွှေရန်ပြေ		M	အင်းလေး	20.6847434	96.9318078	Moderate	2
၃	ဟဲယာရွာမ		S	အင်းလေး	20.493537	96.886357	Minor	3
၄	ကျားဘုရား		S	အင်းဝ	21.851825	95.983617	Severe	2
၅	ကြောင်လိန်ဘုရား	၄၃၆	M	အင်းဝ	21.84939	95.962185	Moderate	2
၆	ကိုးဆူတန်းဘုရားစု	၄၂၃	S	အင်းဝ	21.848345	95.965823	Moderate	1
၇	ကိုးဆူတန်းဘုရားစု	၄၂၆ (ခ)	S	အင်းဝ	21.847214	95.965726	Severe	1
၈	ကိုးဆူတန်းဘုရားစု	၄၂၅	S	အင်းဝ	21.847727	95.965839	Severe	1
၉	ကိုးဆူတန်းဘုရားစု	၄၂၇	S	အင်းဝ	21.847189	95.965844	Minor	2
၁၀	ကိုးဆူတန်းဘုရားစု	၄၂၄	S	အင်းဝ	21.848345	95.965823	Moderate	2
၁၁	ကိုးဆူတန်းဘုရားစု (မြတ်ထိပ်မိုင်)	၄၂၆	S	အင်းဝ	21.847369	95.965823	Severe	1
၁၂	ခဲသင်ဘုရားစု	၁၁၄	S	အင်းဝ	21.846303	95.979009	Severe	1
၁၃	ခဲသင်ဘုရားစု	၁၁၃	S	အင်းဝ	21.846194	95.97902	Completely Collapse	1
၁၄	ခဲသင်ဘုရားစု	၁၀၈	S	အင်းဝ	21.845955	95.978907	Severe	2
၁၅	ခဲသင်ဘုရားစု	၁၁၉	S	အင်းဝ	21.846388	95.979009	Minor	2
၁၆	ခဲသင်ဘုရားစု	၁၂၃	S	အင်းဝ	21.846159	95.978821	No Damage	0
၁၇	ခဲသင်ဘုရားစု	၁၁၀	S	အင်းဝ	21.846079	95.978934	Severe	1
၁၈	ခဲသင်ဘုရားစု	၁၀၆	S	အင်းဝ	21.845825	95.978762	Moderate	2
၁၉	ခဲသင်ဘုရားစု	၁၁၆	S	အင်းဝ	21.846273	95.97888	Severe	1
၂၀	ခဲသင်ဘုရားစု	၁၁၁	S	အင်းဝ	21.846144	95.978939	Minor	3
၂၁	ခဲသင်ဘုရားစု	၁၁၈	S	အင်းဝ	21.846373	95.978944	Severe	1
၂၂	ခဲသင်ဘုရားစု	၁၁၅	S	အင်းဝ	21.846318	95.978939	Minor	3
၂၃	ခဲသင်ဘုရားစု	၁၁၇	S	အင်းဝ	21.846383	95.978869	Severe	1
၂၄	ခဲသင်ဘုရားစု	၁၂၁	S	အင်းဝ	21.846452	95.978778	Severe	1
၂၅	ခဲသင်ဘုရားစု	၁၀၇	S	အင်းဝ	21.845885	95.978955	Moderate	2

၂၆	ခဲသင်ဘုရားစု	၁၀၉	S	အင်းဝ	21.846034	95.978928	Severe	1
၂၇	ခဲသင်ဘုရားစု	၁၁၂	S	အင်းဝ	21.846218	95.978944	Minor	3
၂၈	ခဲသင်ဘုရားစု	၁၂၀	S	အင်းဝ	21.846447	95.978816	Severe	1
၂၉	ဂူတော်သစ်ဘုရား	၆	M	အင်းဝ	21.852009	95.979663	Severe	2
၃၀	ဂူဘုရား	၆၉	S	အင်းဝ	21.858377	95.985006	Severe	2
၃၁	ဂူဘုရား	၅၉	S	အင်းဝ	21.858263	95.985757	Moderate	3
၃၂	ဂူဘုရား	၄၂ (ခ)	S	အင်းဝ	21.852537	95.974004	Minor	3
၃၃	ဂူဘုရား	၁၇	S	အင်းဝ	21.851929	95.979116	Severe	2
၃၄	ဂူဘုရား	၆၁၉	S	အင်းဝ	21.83254	95.978279	Moderate	2
၃၅	ဂူဘုရား	၅၉၃	S	အင်းဝ	21.833392	95.978724	Moderate	2
၃၆	ဂူဘုရား	၁၃၉ (ဂ)	S	အင်းဝ	21.844122	95.979465	No Damage	0
၃၇	ဂူဘုရား		S	အင်းဝ	21.851183	95.985816	No Damage	0
၃၈	ဂူဘုရား	၅၀၉ အရှေ့	S	အင်းဝ	21.851352	95.985768	Minor	3
၃၉	ဂူဘုရား	၅၀၉	S	အင်းဝ	21.851297	95.98573	No Damage	0
၄၀	ဂူဘုရား	၁၃၉-စ	S	အင်းဝ	21.844207	95.979722	Moderate	0
၄၁	ဂူဘုရား	၁၃၉-ဃ	S	အင်းဝ	21.844122	95.97947	No Damage	0
၄၂	ငက္ခါနားဧကင်းစေတီ	၄၄၁	S	အင်းဝ	21.849146	95.960893	Severe	1
၄၃	ငွေဇင်ချောင်းဘုရားစု	မသိ	S	အင်းဝ	21.8457039	95.9807791	Minor	3
၄၄	ငါးမာန်အောင်စေတီ	၅၉၂	M	အင်းဝ	21.833416	95.978875	Severe	1
၄၅	စန္ဒာမုနိ	၁၄၃	L	အင်းဝ	21.840288	95.979186	Severe	1
၄၆	စေတီ	၅၆	S	အင်းဝ	21.857819	95.985248	Minor	3
၄၇	စေတီ	၅၄	S	အင်းဝ	21.858019	95.984856	Moderate	3
၄၈	စေတီ	မသိ	S	အင်းဝ	21.858482	95.985258	Completely Collapse	3
၄၉	စေတီ	၅၃	S	အင်းဝ	21.857964	95.984781	Severe	2
၅၀	စေတီ	၆၇	S	အင်းဝ	21.858382	95.985264	Severe	2

၅၁	စေတီ	၆၆	S	အင်းဝ	21.858571	95.985258	Severe	2
၅၂	စေတီ	မသိ	S	အင်းဝ	21.858287	95.985864	Severe	2
၅၃	စေတီ	၂၉ (ခ)	S	အင်းဝ	21.853931	95.976895	Severe	2
၅၄	စေတီ	၅၂	S	အင်းဝ	21.85779	95.984845	Moderate	2
၅၅	စေတီ	မသိ	S	အင်းဝ	21.858835	95.98565	Severe	2
၅၆	စေတီ	၅၈	S	အင်းဝ	21.858128	95.985864	Severe	3
၅၇	စေတီ	၂၉ (က)	S	အင်းဝ	21.853826	95.976927	Severe	3
၅၈	စေတီ	၂၉ (ဂ)	S	အင်းဝ	21.853911	95.976992	Minor	3
၅၉	စေတီ	၃၅	S	အင်းဝ	21.851959	95.974744	Moderate	2
၆၀	စေတီ	၄၂ (က)	S	အင်းဝ	21.853154	95.973768	Severe	2
၆၁	စေတီ	၂၅ (ခ)	S	အင်းဝ	21.853652	95.97822	Severe	3
၆၂	စေတီ	၇	S	အင်းဝ	21.851641	95.97969	Severe	3
၆၃	စေတီ	၃၄	S	အင်းဝ	21.851934	95.975017	Minor	3
၆၄	စေတီ	၂၅ (က)	S	အင်းဝ	21.853807	95.978403	Moderate	3
၆၅	စေတီ		S	အင်းဝ	21.852248	95.980076	Moderate	2
၆၆	စေတီ	၃၅၀	S	အင်းဝ	21.845765	95.975919	Severe	2
၆၇	စေတီ	၃၅၁	S	အင်းဝ	21.845825	95.975962	Severe	2
၆၈	စေတီ	၁၅	S	အင်းဝ	21.851685	95.979084	Severe	2
၆၉	စေတီ	၁၃	S	အင်းဝ	21.851666	95.979373	Severe	2
၇၀	စေတီ	၁၆	S	အင်းဝ	21.851785	95.979094	Minor	3
၇၁	စေတီ	၁၈	S	အင်းဝ	21.852094	95.979137	Moderate	3
၇၂	စေတီ	၁၉	S	အင်းဝ	21.852323	95.979186	Severe	2
၇၃	စေတီ	၁၁	S	အင်းဝ	21.851621	95.979475	Severe	2
၇၄	စေတီ	၁၈	S	အင်းဝ	21.8505009	95.9793887	Completely Collapse	2
၇၅	စေတီ		S	အင်းဝ	21.851885	95.983933	Moderate	3
၇၆	စေတီ	၁၃၁	S	အင်းဝ	21.844506	95.979765	Severe	2

၇၇	စေတီ	၆၁၅	S	အင်းဝ	21.832406	95.978381	Minor	3
၇၈	စေတီ	၆၂၂	S	အင်းဝ	21.832565	95.978504	Minor	3
၇၉	စေတီ	၆၁၃	S	အင်းဝ	21.832396	95.978617	Moderate	2
၈၀	စေတီ	၅၉၇	M	အင်းဝ	21.833287	95.978676	Minor	3
၈၁	စေတီ	၆၀၁	S	အင်းဝ	21.832779	95.978354	Minor	3
၈၂	စေတီ	၆၀၃	S	အင်းဝ	21.832769	95.978515	Severe	2
၈၃	စေတီ	၅၉၄	S	အင်းဝ	21.833531	95.97858	Moderate	2
၈၄	စေတီ	၂၃၁	S	အင်းဝ	21.838441	95.978129	Severe	2
၈၅	စေတီ	၃၆	S	အင်းဝ	21.852183	95.975232	Severe	2
၈၆	စေတီ	၃၇	S	အင်းဝ	21.852208	95.975028	Minor	3
၈၇	စေတီ	၂၃၀	S	အင်းဝ	21.838769	95.977936	Moderate	2
၈၈	စေတီ	၅၆၉	S	အင်းဝ	21.831818	95.982807	No Damage	0
၈၉	စေတီ	၅၇၀	S	အင်းဝ	21.831823	95.982892	No Damage	0
၉၀	စေတီ	မသိ	S	အင်းဝ	21.832117	95.985966	Severe	2
၉၁	စေတီ	မသိ	S	အင်းဝ	21.833865	95.984116	Severe	2
၉၂	စေတီ	၅၄၃	S	အင်းဝ	21.834507	95.984405	Severe	2
၉၃	စေတီ	၅၆၈	S	အင်းဝ	21.832082	95.982882	No Damage	0
၉၄	စေတီ	၅၇၁	S	အင်းဝ	21.831654	95.983064	Minor	3
၉၅	စေတီ	၅၅၃	S	အင်းဝ	21.831265	95.985972	Minor	3
၉၆	စေတီ	မသိ	S	အင်းဝ	21.833889	95.98418	Minor	3
၉၇	စေတီ	၂၄၉	S	အင်းဝ	21.840333	95.974733	Minor	3
၉၈	စေတီ	၂၅၇	S	အင်းဝ	21.840562	95.973161	Minor	3
၉၉	စေတီ	မသိ	S	အင်းဝ	21.840442	95.974556	Severe	2
၁၀၀	စေတီ	၂၄၈	S	အင်းဝ	21.8341301	95.9813993	No Damage	0
၁၀၁	စေတီ	၁၃၉ (ည)	S	အင်းဝ	21.844242	95.979717	Minor	3
၁၀၂	စေတီ	၁၃၉ (ဈ)	S	အင်းဝ	21.844162	95.979728	No Damage	0

၁၀၃	စေတီ	၅၁၈	S	အင်းဝ	21.8482195	95.9821443	Minor	3
၁၀၄	စေတီ		S	အင်းဝ	21.8482108	95.9822702	Minor	3
၁၀၅	စေတီ		S	အင်းဝ	21.8512702	95.9857954	Completely Collapse	1
၁၀၆	စေတီ		S	အင်းဝ	21.851203	95.985816	Severe	2
၁၀၇	စေတီ	၅၀ (က)	S	အင်းဝ	21.857805	95.984378	Severe	3
၁၀၈	ဆုတောင်းပြည့်စေတီ	၆၃၀	S	အင်းဝ	21.83247	95.978177	Moderate	2
၁၀၉	ဆုတောင်းပြည့်မြစေတီ		S	အင်းဝ	21.8485898	95.9816046	No Damage	0
၁၁၀	ဆုတောင်းပြည့်အောင်သိဒ္ဓိမိုးကောင်းရွှေစေတီ	၁၄၃ (ခ)	S	အင်းဝ	21.840542	95.979744	Moderate	2
၁၁၁	ဆုထူးပန်စေတီ	၂၅	S	အင်းဝ	21.853747	95.978279	Moderate	2
၁၁၂	ဇိနမာရ်အောင်စေတီ	၅၆၆	M	အင်းဝ	21.831947	95.983027	Minor	3
၁၁၃	တိဿမာရ်အောင်	၅၄၆	S	အင်းဝ	21.83366	95.984169	Minor	3
၁၁၄	တိုက်မခံစေတီ	၂၃၂	S	အင်းဝ	21.838271	95.978016	Completely Collapse	2
၁၁၅	တုဿမာရ်အောင်	၅၉၉	M	အင်းဝ	21.83257	95.97866	Severe	1
၁၁၆	ထီးလှိုင်ရှင်	၅၅	M	အင်းဝ	21.85777	95.985033	Minor	3
၁၁၇	ဒေါက်ဂျမ်းဘုရားစု	၃၁၇	S	အင်းဝ	21.85058	95.976128	Severe	1
၁၁၈	ဒေါက်ဂျမ်းဘုရားစု	၃၂၀	S	အင်းဝ	21.850331	95.976123	Severe	1
၁၁၉	ဒေါက်ဂျမ်းဘုရားစု	၃၂၅	S	အင်းဝ	21.850535	95.975972	Severe	1
၁၂၀	ဒေါက်ဂျမ်းဘုရားစု	၃၁၉	S	အင်းဝ	21.850426	95.976053	Completely Collapse	1
၁၂၁	ဒေါက်ဂျမ်းဘုရားစု	၃၂၃	S	အင်းဝ	21.850461	95.975876	Moderate	1
၁၂၂	ဒေါက်ဂျမ်းဘုရားစု	၃၂၄	S	အင်းဝ	21.85054	95.975897	Severe	1
၁၂၃	ဒေါက်ဂျမ်းဘုရားစု	၃၁၈	S	အင်းဝ	21.850471	95.976219	Severe	1
၁၂၄	ဒေါက်ဂျမ်းဘုရားစု	၃၂၂	S	အင်းဝ	21.850371	95.97587	Severe	1
၁၂၅	ဓမ္မိရုံ	၅၆ (က)	S	အင်းဝ	21.857929	95.985054	Severe	2
၁၂၆	ပြည်လုံးချမ်းသာ	၆၀၀	S	အင်းဝ	21.832729	95.978268	Severe	2
၁၂၇	ဗားကရာကျောင်း		L	အင်းဝ	21.8482718	95.968209	Minor	1
၁၂၈	ဘုရားအမှတ် ၁၉၃	၁၉၃	S	အင်းဝ	21.837848	95.978338	Severe	1
















၁၂၉	ဘုရားအမှတ် ၂၃၄	၂၃၄	S	အင်းဝ	21.838187	95.977683	Severe	1
၁၃၀	မယ်နုအုတ်ကျောင်း	၆၄	VL	အင်းဝ	21.858387	95.98447	Severe	1
၁၃၁	မြင့်မိုရ်တောင်	၄၄၀	M	အင်းဝ	21.84934	95.961075	Minor	3
၁၃၂	မသိ	၆၀၂	S	အင်းဝ	21.832769	95.978429	Completely Collapse	2
၁၃၃	မသိ	၆၁၄	S	အင်းဝ	21.832386	95.97851	Completely Collapse	2
၁၃၄	မသိ	၁၅၈	S	အင်းဝ	21.838964	95.979411	Severe	3
၁၃၅	မဟာလောကချမ်းသာစေတီ	၆၂၀	S	အင်းဝ	21.832625	95.978279	Severe	1
၁၃၆	မဟာလောကမာရ်ကင်း	မသိ	S	အင်းဝ	21.835687	95.984062	Minor	3
၁၃၇	မာန်အောင်ရတနာဘုရား	၂၈	M	အင်းဝ	21.853438	95.977008	Moderate	2
၁၃၈	ရတနာဆီမီးဘုရားစု	၃၈၀	S	အင်းဝ	21.854497	95.9691985	No Damage	0
၁၃၉	ရတနာဆီမီးဘုရားစု	၃၇၁	S	အင်းဝ	21.854384	95.969224	Severe	1
၁၄၀	ရတနာဆီမီးဘုရားစု	၃၇၉	S	အင်းဝ	21.854319	95.969149	No Damage	0
၁၄၁	ရတနာဆီမီးဘုရားစု	၃၇၇	S	အင်းဝ	21.854299	95.969149	No Damage	0
၁၄၂	ရတနာဆီမီးဘုရားစု	၃၈၁	S	အင်းဝ	21.8544866	95.9692709	No Damage	0
၁၄၃	ရတနာဆီမီးဘုရားစု	၃၇၅	S	အင်းဝ	21.8543585	95.9692071	Minor	2
၁၄၄	ရတနာဆီမီးဘုရားစု	၃၇၄	S	အင်းဝ	21.8543378	95.9692027	Minor	2
၁၄၅	ရတနာဆီမီးဘုရားစု	၃၇၂	S	အင်းဝ	21.854464	95.96916	Severe	1
၁၄၆	ရတနာဆီမီးဘုရားစု	၃၇၃	M	အင်းဝ	21.85427	95.969331	Severe	1
၁၄၇	ရတနာဆီမီးဘုရားစု	၃၇၆	S	အင်းဝ	21.8542772	95.9692155	No Damage	0
၁၄၈	ရတနာဆီမီးဘုရားစု	၃၇၈	S	အင်းဝ	21.854479	95.969122	No Damage	0
၁၄၉	ရန်ပြေမာန်ပြေစေတီ	၆၁၂	S	အင်းဝ	21.832386	95.978725	Moderate	2
၁၅၀	ရန်ရှင်းစေတီ	၅၁	S	အင်းဝ	21.857715	95.984624	Severe	2
၁၅၁	ရွှေစေတီ	၈၈	S	အင်းဝ	21.848484	95.981423	No Damage	0
၁၅၂	ရွှေပေါက်တောစေတီ	၁၃၉	S	အင်းဝ	21.844152	95.979577	Completely Collapse	2
၁၅၃	ရွှေပေါက်တောဘုရားစု	၁၃၉ (ဆ)	S	အင်းဝ	21.8441006	95.9796728	Severe	1
၁၅၄	ရွှေပေါက်တောဘုရားစု	၁၃၉ (ဇ)	S	အင်းဝ	21.844182	95.979728	Moderate	2

၁၅၅	ရွှေပေါက်တောဘုရားစု	၁၃၉ (င)	S	အင်းဝ	21.844227	95.979577	🟢 No Damage	0
၁၅၆	ရွှေပေါက်တောဘုရားစု	၁၃၉ (ခ)	S	အင်းဝ	21.844227	95.979459	🟢 No Damage	0
၁၅၇	ရွှေပေါက်တောဘုရားစု	၁၃၉ (က)	S	အင်းဝ	21.844222	95.979475	🟢 No Damage	0
၁၅၈	ရွှေဟင်္သာဘုရား		S	အင်းဝ	21.850535	95.981278	🟢 No Damage	0
၁၅၉	လှိုက်ခံစေတီ	၂၃၄	S	အင်းဝ	21.838202	95.977689	🔴 Completely Collapse	1
၁၆၀	လှိုက်ခံစေတီ	၁၄၅ (ခ)	S	အင်းဝ	21.840189	95.979974	🔴 Severe	2
၁၆၁	လေးထပ်ကြီးဘုရား		L	အင်းဝ	21.8400977	95.9772297	🔴 Completely Collapse	1
၁၆၂	လေးမျက်နှာစေတီ	၃၅၂	S	အင်းဝ	21.84579	95.97616	🔴 Severe	1
၁၆၃	လောကကထိပဦးစေတီ		M	အင်းဝ	21.837559	95.978472	🔴 Completely Collapse	1
၁၆၄	လောကဒုဿမာန်အောင်	၄၃၉	S	အင်းဝ	21.849365	95.961494	🟡 Moderate	2
၁၆၅	လောကမာရ်အောင်	၅၅၆	M	အင်းဝ	21.830976	95.986154	🔴 Completely Collapse	1
၁၆၆	လောကသရဗူ		L	အင်းဝ	21.8558553	95.9652251	🔴 Severe	1
၁၆၇	ဝင်္ကံပါဘုရား	၄၄၂	M	အင်းဝ	21.849475	95.96078	🟡 Moderate	1
၁၆၈	သဗ္ဗာတိုက်ဘုရား	၂၆	M	အင်းဝ	21.853662	95.977582	🔴 Severe	1
၁၆၉	သိမ်	၅၇	S	အင်းဝ	21.858029	95.985237	🔴 Severe	2
၁၇၀	သိမ်တော်ကြီး		S	အင်းဝ	21.852089	95.974438	🔴 Completely Collapse	2
၁၇၁	သုံးလူထိပဦးစေတီတော်	၁၆၅	S	အင်းဝ	21.835946	95.983579	🔴 Severe	1
၁၇၂	အင်းဝ ရွှေစည်းခုံ		L	အင်းဝ	21.852288	95.973676	🔴 Severe	1
၁၇၃	အင်းဝရတနာဘုရားစု		S	အင်းဝ	21.848798	95.974669	🟡 Moderate	2
၁၇၄	အရိုးအိုးစေတီ	၅၁၉	S	အင်းဝ	21.848195	95.982131	🟢 No Damage	0
၁၇၅	အုတ်ပြဿဒ်	၂၃၃	S	အင်းဝ	21.838192	95.978022	🔴 Severe	1
၁၇၆	အေးစေတီ	၈၈ (ခ)	S	အင်းဝ	21.848474	95.981659	🟢 No Damage	0
၁၇၇	အောင်ချမ်းသာငွေစေတီ		S	အင်းဝ	21.848564	95.981407	🟢 No Damage	0
၁၇၈	အောင်ချမ်းသာရန်ရှင်း		S	အင်းဝ	21.858701	95.985017	🟡 Minor	3
၁၇၉	အောင်ချာသီရိမာန်အောင်	၃၄၉	S	အင်းဝ	21.845711	95.976042	🟡 Minor	3
၁၈၀	အောင်စင်္ကြာစေတီ	၃၁	S	အင်းဝ	21.851755	95.976257	🟡 Minor	3

၁၈၁	အောင်စေတီ	၈၈ (က)	S	အင်းဝ	21.848504	95.9816	No Damage	0
၁၈၂	အောင်ရတနာဆုတောင်းပြည့်ဘုရား	၁၆၆	S	အင်းဝ	21.835727	95.983579	Minor	3
၁၈၃	ဥတည်မုခ်ပေါက်	၇၉	M	အင်းဝ	21.851422	95.981353	Severe	1
၁၈၄	ပြသာဒ်ကြီးဘုရား		S	ကျောက်ဆည်	21.57101	96.187781	Minor	2
၁၈၅	မြင်သည်ကုန်းဘုရား		S	ကျောက်ဆည်	21.528168	96.175566	Severe	2
၁၈၆	တံခွန်လေးမျက်နှာဘုရား		S	မတ္တရာ	22.214126	96.108334	Moderate	2
၁၈၇	ဘုရားနီ ဆုတောင်းပြည့်မြတ်စွာဘုရားကြီး		M	မတ္တရာ	22.213475	96.106086	Completely Collapse	1
၁၈၈	မြို့ရှေ့ကျောင်း		M	မတ္တရာ	22.212244	96.104118	Moderate	1
၁၈၉	ရှင်ပင်နန်းတောင်း		M	မတ္တရာ	22.2133382	96.1073775	Completely Collapse	1
၁၉၀	၂၂ လမ်းခြင်္သေ့		S	မန္တလေး	21.9891348	96.0747337	Severe	2
၁၉၁	၃၈ လမ်းခြင်္သေ့		S	မန္တလေး	21.9714019	96.0712498	Severe	2
၁၉၂	Ambika Vijay Temple		M	မန္တလေး	21.989167	96.081111	Moderate	2
၁၉၃	Sacred Heart Church		L	မန္တလေး	21.983918	96.081843	Minor	3
၁၉၄	St. Joseph Church		L	မန္တလေး	21.9701483	96.0832594	Minor	3
၁၉၅	ကံတက်မင်းဆုတောင်းပြည့်ဂူဘုရား		S	မန္တလေး	21.9238262	96.0827518	Minor	3
၁၉၆	ကံဓမ္မရာဇ်စေတီ		S	မန္တလေး	21.9241708	96.0833875	Moderate	3
၁၉၇	ကန်ရွာဗလီ		M	မန္တလေး	21.941078	96.081508	Severe	1
၁၉၈	ကျွဲဆည်ကန် မိုးကုတ်ရိပ်သာ စေတီ ၁		M	မန္တလေး	21.9284881	96.0819069	Moderate	0
၁၉၉	ကျွဲဆည်ကန် မိုးကုတ်ရိပ်သာ စေတီ ၂		M	မန္တလေး	21.9270154	96.081869	Severe	2
၂၀၀	ကျွဲဆည်ကန် မိုးကုတ်ရိပ်သာ စေတီ ၃		S	မန္တလေး	21.9263501	96.0816987	Severe	3
၂၀၁	ကျွဲဆည်ကန် မိုးကုတ်ရိပ်သာ စေတီ ၄		S	မန္တလေး	21.9255573	96.0819371	Minor	3
၂၀၂	ကျောက်တော်ကြီး		VL	မန္တလေး	21.8942632	96.0647773	Moderate	1
၂၀၃	ကျောင်း		M	မန္တလေး	21.9530633	96.0771608	Minor	2
၂၀၄	ကျောင်း		S	မန္တလေး	21.9667075	96.0665617	Minor	2
၂၀၅	ကျောင်း		S	မန္တလေး	21.9714163	96.1216475	Minor	3
၂၀၆	ကိုးတောင်ပြည့်စေတီ		S	မန္တလေး	21.9437916	96.0868271	Moderate	3

၂၀၇	ကုသိနာရုံစေတီ		M	မန္တလေး	21.9540954	96.082269	Minor	3
၂၀၈	ကုသိုလ်တော်စေတီ နှင့် ကျောက်စာရုံများ		VL	မန္တလေး	22.0043391	96.1132405	Minor	1
၂၀၉	ချမ်းသာသက်ရှည်		M	မန္တလေး	21.989943	96.08209	Minor	3
၂၁၀	ချမ်းသာသုခနိဗ္ဗာန်စေတီ		S	မန္တလေး	21.9292196	96.0818949	Moderate	3
၂၁၁	ခုံတော်မင်း		S	မန္တလေး	21.986525	96.081294	No Damage	0
၂၁၂	ဂျာမေ့မတ်ဂျစ်ဗလီ		M	မန္တလေး	21.9713917	96.0994674	Minor	1
၂၁၃	ဂူဘုရား		S	မန္တလေး	21.9320461	96.094628	Moderate	2
၂၁၄	ဂူဘုရား		S	မန္တလေး	21.945086	96.077965	Severe	2
၂၁၅	ဂူဘုရား		S	မန္တလေး	21.945086	96.077965	Severe	2
၂၁၆	ဂူဘုရား		S	မန္တလေး	21.927984	96.071815	Moderate	3
၂၁၇	ဂူဘုရား		S	မန္တလေး	21.928497	96.071768	Moderate	3
၂၁၈	ဂူဘုရား		S	မန္တလေး	21.928361	96.071928	Minor	3
၂၁၉	ငွေစေတီ		S	မန္တလေး	21.92812	96.07196	Minor	3
၂၂၀	ငါးဆူတိုက် ဓမ္မာရုံ		M	မန္တလေး	21.9803445	96.0661262	Completely Collapse	1
၂၂၁	စင်္ကြံတောင်ဗလီ		M	မန္တလေး	21.9694475	96.0908712	Severe	1
၂၂၂	စင်္ကြံပေါ်တော်မူဂူဘုရား		S	မန္တလေး	21.9327434	96.0935957	Severe	2
၂၂၃	စင်္ကြံမြောက်ဗလီ		M	မန္တလေး	21.9698399	96.0908923	Moderate	1
၂၂၄	စင်္ကြံဝန်းဆုတောင်းပြည့်စေတီ		M	မန္တလေး	21.9329953	96.0928986	Moderate	2
၂၂၅	စင်္ကြံဝန်းမင်းလေးအောင်ဇေစေတီ		S	မန္တလေး	21.9327748	96.0933087	Moderate	2
၂၂၆	စင်္ကြံအနောက်ဗလီ		M	မန္တလေး	21.9666077	96.0904561	Severe	1
၂၂၇	စန္ဒာမုနိ		VL	မန္တလေး	22.003523	96.109922	Severe	1
၂၂၈	စွယ်တော်စင်		S	မန္တလေး	21.9924926	96.098951	Moderate	1
၂၂၉	စိန့်ဖရန့် Church		L	မန္တလေး	21.9789756	96.0915498	No Damage	0
၂၃၀	စေတီ		S	မန္တလေး	21.9525966	96.0773546	Moderate	2
၂၃၁	စေတီ		S	မန္တလေး	21.9525036	96.0773559	Moderate	2
၂၃၂	စေတီ		S	မန္တလေး	21.9524286	96.0773636	Minor	3

၂၃၃	စေတီ		S	မန္တလေး	21.9472062	96.0807291	Moderate	3
၂၃၄	စေတီ		S	မန္တလေး	21.9471129	96.0807361	Minor	3
၂၃၅	စေတီ		S	မန္တလေး	21.9467559	96.0797498	Minor	3
၂၃၆	စေတီ		S	မန္တလေး	21.9466299	96.0797635	Moderate	2
၂၃၇	စေတီ		S	မန္တလေး	21.9469686	96.0797602	Moderate	2
၂၃၈	စေတီ		S	မန္တလေး	21.9470339	96.0797511	Minor	3
၂၃၉	စေတီ		S	မန္တလေး	21.9470945	96.0797615	No Damage	0
၂၄၀	စေတီ		S	မန္တလေး	21.9471524	96.0797689	Minor	3
၂၄၁	စေတီ		S	မန္တလေး	21.9472028	96.0797695	Minor	3
၂၄၂	စေတီ		S	မန္တလေး	21.9472727	96.0797749	Minor	3
၂၄၃	စေတီ		S	မန္တလေး	21.9510361	96.0768258	Moderate	2
၂၄၄	စေတီ		S	မန္တလေး	21.950977	96.0769918	Severe	2
၂၄၅	စေတီ		S	မန္တလေး	21.934038	96.060938	Severe	2
၂၄၆	စေတီ		S	မန္တလေး	21.944869	96.077937	Minor	3
၂၄၇	စေတီ		S	မန္တလေး	21.94479	96.077931	Minor	3
၂၄၈	စေတီ		S	မန္တလေး	21.9449322	96.0782672	Moderate	3
၂၄၉	စေတီ		S	မန္တလေး	21.9282645	96.0718199	No Damage	0
၂၅၀	စေတီ		S	မန္တလေး	21.928269	96.071807	Moderate	3
၂၅၁	စေတီ		S	မန္တလေး	21.928404	96.071768	No Damage	0
၂၅၂	စေတီ		S	မန္တလေး	21.9285447	96.0718634	Minor	3
၂၅၃	စေတီ		S	မန္တလေး	21.928808	96.071444	Moderate	3
၂၅၄	စေတီ		S	မန္တလေး	21.928936	96.071432	Minor	3
၂၅၅	စေတီ		S	မန္တလေး	21.929008	96.071438	Moderate	3
၂၅၆	စေတီ		S	မန္တလေး	21.929004	96.071499	Moderate	3
၂၅၇	စေတီ		S	မန္တလေး	21.928984	96.071249	Minor	3
၂၅၈	စေတီ		S	မန္တလေး	21.928921	96.07105	Minor	3

၂၅၉	စေတီ		S	မန္တလေး	21.929072	96.071122	 No Damage	0
၂၆၀	စေတီ		S	မန္တလေး	21.9291959	96.0712942	 Minor	3
၂၆၁	စေတီ (စာတိုးရှာ ဘုရားနီအုတ်တိုက်အနီး)		S	မန္တလေး	21.83721	96.076353	 Severe	3
၂၆၂	စေတီ (စာတိုးရှား ဘုရားနီအုတ်တိုက်အနီး)		S	မန္တလေး	21.83739	96.076303	 Minor	3
၂၆၃	စေတီ (ရွှေပြည်တိုက် ဒေါင်းကျောင်းတိုက်)		S	မန္တလေး	21.9955677	96.0732408	 Minor	3
၂၆၄	စေတီ (အိမ်တော်ရာ အနောက်မြောက်ဒေါင့်)		M	မန္တလေး	21.9823715	96.0717231	 Minor	2
၂၆၅	စေတီ ၁ / ငါးဆူတိုက် မြသိန်းတန်ဘုန်းကြီးကျောင်းအနောက်ဘက်		S	မန္တလေး	21.980818	96.0662881	 Minor	3
၂၆၆	စေတီ ၁ အကောက်ဝန်မင်းကျောင်း		S	မန္တလေး	21.9803342	96.066162	 Moderate	2
၂၆၇	စေတီ ၂ / ငါးဆူတိုက် မြသိန်းတန်ဘုန်းကြီးကျောင်းအနောက်ဘက်		S	မန္တလေး	21.9807906	96.066438	 Moderate	3
၂၆၈	စေတီ ၂ အကောက်ဝန်မင်းကျောင်း		M	မန္တလေး	21.9803896	96.066501	 Moderate	2
၂၆၉	စေတီ ၃ / ငါးဆူတိုက် မြသိန်းတန်ဘုန်းကြီးကျောင်းအနောက်ဘက်		S	မန္တလေး	21.9806607	96.066393	 Moderate	3
၂၇၀	စေတီ ၄ / ငါးဆူတိုက် မြသိန်းတန်ဘုန်းကြီးကျောင်းအနောက်ဘက်		S	မန္တလေး	21.9805562	96.0664111	 Moderate	3
၂၇၁	စေတီ ၅ / ငါးဆူတိုက် မြသိန်းတန်ဘုန်းကြီးကျောင်းအနောက်ဘက်		S	မန္တလေး	21.9807956	96.066162	 Minor	3
၂၇၂	စေတီ ၆ / ငါးဆူတိုက် မြသိန်းတန်ဘုန်းကြီးကျောင်းအနောက်ဘက်		S	မန္တလေး	21.9806908	96.066157	 Minor	3
၂၇၃	စေတီ ၇ / ငါးဆူတိုက် မြသိန်းတန်ဘုန်းကြီးကျောင်းအနောက်ဘက်		S	မန္တလေး	21.9805858	96.0661503	 Moderate	3
၂၇၄	စေတီ ၈ / ငါးဆူတိုက် မြသိန်းတန်ဘုန်းကြီးကျောင်းအနောက်ဘက်		S	မန္တလေး	21.9804645	96.0661473	 Minor	3
၂၇၅	စေတီအစု (သူဌေးကျောင်းတိုက်အနီး)		S	မန္တလေး	21.9514855	96.0767105	 Severe	2
၂၇၆	ဆင်မင်းဝပ်ရွှေသိမ်တော် စေတီ		S	မန္တလေး	21.897701	96.090088	 Moderate	3
၂၇၇	ဆင်များရှင်အဓိဋ္ဌာန်အောင်စေတီ		M	မန္တလေး	21.901676	96.08597	 Severe	2

၂၇၈	ဆုတောင်းပြည့်ချမ်းသာရစေတီ	S	မန္တလေး	21.9459706	96.0772375	Moderate	3
၂၇၉	ဆုတောင်းပြည့်နဂါးရုံ	S	မန္တလေး	21.9513256	96.076858	Minor	3
၂၈၀	ဆုတောင်းပြည့်မြစေတီ	S	မန္တလေး	21.9252647	96.0819596	Moderate	3
၂၈၁	ဆုတောင်းပြည့်ရန်အောင်မြင်ဘုရား	M	မန္တလေး	21.9533886	96.0784254	Moderate	2
၂၈၂	ဆုတောင်းပြည့်မရှိတခဏစေတီ	S	မန္တလေး	21.9322486	96.0946162	Moderate	3
၂၈၃	ဇရပ်	S	မန္တလေး	21.950843	96.0767319	Completely Collapse	2
၂၈၄	ဇိနမာန်အောင်	S	မန္တလေး	21.9897446	96.0750734	Severe	3
၂၈၅	ဇီးပင်ကျောင်း	M	မန္တလေး	21.9673425	96.0713819	Completely Collapse	1
၂၈၆	ညောင်ရမ်းပါဠိတက္ကသိုလ်မှန်ဦးခြင်္သေ့	S	မန္တလေး	21.9242575	96.0753697	Severe	3
၂၈၇	တန်ကြည်တောင်ကျောင်းတိုက်	S	မန္တလေး			Moderate	3
၂၈၈	တပယ်ဗလီ	M	မန္တလေး	21.9757185	96.0916048	Severe	1
၂၈၉	တဝဂူ	S	မန္တလေး			Minor	3
၂၉၀	တဝဂူသိမ်စေတီ	S	မန္တလေး	21.980143	96.060405	No Damage	0
၂၉၁	တိလောကစေတီ	S	မန္တလေး	21.927714	96.0818654	Minor	3
၂၉၂	တိုက်ဦးစေတီ	S	မန္တလေး	21.956744	96.078535	Severe	2
၂၉၃	တိုက်ဦးစေတီ	S	မန္တလေး	21.9537701	96.0852644	Moderate	3
၂၉၄	တောင်ဆင်ကျုံးဗလီ	M	မန္တလေး	21.9795467	96.0784308	Minor	1
၂၉၅	တောင်းဆုပြည့်ဘုရား	S	မန္တလေး	21.9728757	96.0632575	Minor	3
၂၉၆	တောင်ဘလူဗလီ	M	မန္တလေး	21.9763931	96.0785196	Moderate	1
၂၉၇	တောင်မင်းကြီး	L	မန္တလေး	21.8942383	96.0506582	Severe	1
၂၉၈	ထူပါရုံဆုတောင်းပြည့်စေတီ	M	မန္တလေး	21.932637	96.057333	Minor	3
၂၉၉	ထူပါရုံဘုရား ၁	S	မန္တလေး	21.973016	96.0635221	Minor	3
၃၀၀	ထူပါရုံဘုရား ၂	S	မန္တလေး	21.9728639	96.063506	Moderate	3
၃၀၁	ဒီပဲယင်းကျောင်းတိုက် (ဘုန်းကြီးကျောင်း)	L	မန္တလေး	21.9950393	96.0785988	Severe	1
၃၀၂	ဓမ္မနယူပဒေသကျောင်း	S	မန္တလေး	21.9672563	96.0690226	Minor	1
၃၀၃	ဓမ္မရာဇာစေတီ	S	မန္တလေး	21.9254015	96.081925	Minor	3

၃၀၄	ဓမ္မာရုံ		S	မန္တလေး	21.9535372	96.0812575	🚫 Completely Collapse	3
၃၀၅	နဂါးရုံဘုရား		M	မန္တလေး	21.90436	96.0511524	🔴 Severe	1
၃၀၆	နဂါးရုံရုပ်ပွားတော်		S	မန္တလေး	21.9238703	96.0756752	🔴 Severe	3
၃၀၇	နန်းမတော်မမြလေးဂူဘုရား		S	မန္တလေး	21.9258634	96.0819633	🔴 Severe	2
၃၀၈	နိရုတ္တိနယူပဒေသကျောင်း		M	မန္တလေး	21.9682833	96.0698517	🚫 Completely Collapse	1
၃၀၉	နောင်တော်ကြီးစေတီ		M	မန္တလေး	21.9464278	96.0797967	🟡 Minor	3
၃၁၀	ပတ္တမြားကျောင်းတိုက်		M	မန္တလေး	21.9722206	96.0691443	🚫 Completely Collapse	1
၃၁၁	ပတ္တမြားစေတီ		S	မန္တလေး	21.904652	96.087708	🟡 Moderate	3
၃၁၂	ပတ္တမြားညီနောင်စေတီ ၁		S	မန္တလေး	21.932522	96.0807656	🟡 Moderate	3
၃၁၃	ပတ္တမြားညီနောင်စေတီ ၂		S	မန္တလေး	21.932522	96.0807657	🟡 Moderate	3
၃၁၄	ပရိယတ္တိနယူပဒေသကျောင်း		M	မန္တလေး	21.9683303	96.069617	🚫 Completely Collapse	1
၃၁၅	ပဟိုရ်စင်		S	မန္တလေး	21.9929773	96.0990011	🟡 Moderate	1
၃၁၆	ပါဠိကျောင်းတိုက်		L	မန္တလေး	21.9679637	96.069957	🔴 Severe	1
၃၁၇	ပါဠိတက္ကသိုလ်ကျောင်း		M	မန္တလေး	21.9705298	96.0706054	🚫 Completely Collapse	1
၃၁၈	ပုထိုးတော်ကြီး		VL	မန္တလေး	21.9113368	96.0563847	🟡 Moderate	1
၃၁၉	ဖောင်တော်ဦးစေတီ		M	မန္တလေး	21.9512467	96.0761647	🔴 Severe	2
၃၂၀	ဖောင်တော်ဦးစေတီဝင်း စေတီ ၁		S	မန္တလေး	21.9513263	96.0759011	🟡 Minor	3
၃၂၁	ဖောင်တော်ဦးစေတီဝင်း စေတီ ၂		S	မန္တလေး	21.9515331	96.0759766	🟡 Minor	3
၃၂၂	ဖောင်းတော်ကျဘုရား		M	မန္တလေး	21.990069	96.082649	🟡 Moderate	1
၃၂၃	ဖောမိတစ်ထောင်ဂူဘုရား		S	မန္တလေး	21.9435456	96.0869763	🔴 Severe	3
၃၂၄	ဘုရားကြီးဈေး ဓမ္မာရုံဘုရားဝင်း (တန်ဆောင်းဟု ထင်ရသောအဆောက်အအုံ)		S	မန္တလေး	21.9574659	96.0786031	🚫 Completely Collapse	2
၃၂၅	ဘုရားကြီးအနောက်မုခ် စေတီများ		S	မန္တလေး	21.951548	96.0768741	🔴 Severe	3
၃၂၆	ဘုရားတန်ဆောင်း		M	မန္တလေး	21.9530733	96.0791382	🔴 Severe	1
၃၂၇	ဘုရားနီ		L	မန္တလေး	21.990671	96.082687	🟡 Moderate	1
၃၂၈	မန္တလေးနန်းမြို့ရိုး		VL	မန္တလေး	21.992377	96.106006	🔴 Severe	1

၃၉	မယ်တော်ကြီးစေတီ	S	မန္တလေး	21.928159	96.071801	No Damage	0
၃၃၀	မြဲကွန်းတောင်စေတီ	S	မန္တလေး	21.9438059	96.0865699	Minor	3
၃၃၁	မြင်းဝန်မင်းကြီးကျောင်း	M	မန္တလေး	21.955979	96.07833	Severe	1
၃၃၂	မြတ်ညီနောင်တိုက်ဦးစေတီ	S	မန္တလေး	21.9522035	96.0834261	Minor	3
၃၃၃	မြရတနာစေတီ	S	မန္တလေး	21.942404	96.0872056	Minor	3
၃၃၄	မြသိန်းတန်ကျောင်း	S	မန္တလေး	21.9806066	96.066667	No Damage	0
၃၃၅	မြေစွန်းဝန်ဆုတောင်းပြည့်စေတီ	M	မန္တလေး	21.942254	96.075749	Severe	1
၃၃၆	မဟာဇောတိကအုတ်ကျောင်း	M	မန္တလေး	21.980951	96.068177	Moderate	1
၃၃၇	မဟာဗန္ဓုလကျောင်း	L	မန္တလေး	21.9526451	96.0770786	Severe	1
၃၃၈	မဟာဗန္ဓုလကျောင်း (ဘုန်းကြီးကျောင်းတိုက်)	S	မန္တလေး	21.9523291	96.076974	Severe	2
၃၃၉	မဟာဗောဓိ နာရီစင်	S	မန္တလေး	21.962311	96.100561	No Damage	0
၃၄၀	မဟာဗောဓိစေတီ	M	မန္တလေး	21.962311	96.100561	Minor	2
၃၄၁	မဟာမင်းထင်ကျောင်း	L	မန္တလေး	21.9539928	96.0846474	Minor	1
၃၄၂	မဟာမြတ်မုနိအနောက်ဘက် စေတီ ၁	S	မန္တလေး	21.9530008	96.0776546	Moderate	2
၃၄၃	မဟာမြတ်မုနိအနောက်ဘက် စေတီ ၂	S	မန္တလေး	21.9529962	96.0778015	Minor	3
၃၄၄	မဟာမြတ်မုနိအနောက်ဘက် စေတီ ၃	S	မန္တလေး	21.9529815	96.0775041	Moderate	2
၃၄၅	မဟာမုနိ	VL	မန္တလေး	21.9520276	96.0786263	Moderate	1
၃၄၆	မဟာလောကထွဋ်ခေါင်ဂူဘုရား	M	မန္တလေး	21.9034103	96.0877203	Minor	0
၃၄၇	မဟာလောကမာရဇိန် (ခေါ်) ကုသိုလ်တော်	VL	မန္တလေး	22.0047036	96.1129066	Minor	1
၃၄၈	မဟာဝိဇိတာရာမသိမ်တော်	L	မန္တလေး	21.9299499	96.081343	Completely Collapse	2
၃၄၉	မဟာဝေယံဘုံသာပင်မတိုက်	M	မန္တလေး	21.9709241	96.0709622	Severe	1
၃၅၀	မဟာသကျသီဟဘုရား	VL	မန္တလေး	21.9768716	96.075025	Moderate	1
၃၅၁	မဟာသိမ်တော်ဦးစေတီ	S	မန္တလေး	21.9300957	96.0818992	Moderate	3
၃၅၂	မာဂဓကျောင်း	M	မန္တလေး	21.9673742	96.0699755	Severe	1
၃၅၃	မာဂဓကျောင်းတောင်ကပ်ရပ်ကျောင်း	M	မန္တလေး	21.9672358	96.0698823	Completely Collapse	1
၃၅၄	မာရဝိဇယစေတီ	S	မန္တလေး	21.9259981	96.0819143	Minor	3

၃၅၅	မိုးကုတ်ရိပ်သာဝိပဿနာတရားတော်ပြန့်ပွားရေးဌာနချုပ် စေတီ ၁	S	မန္တလေး	21.9308733	96.0819592	Moderate	3
၃၅၆	မိုးကုတ်ရိပ်သာဝိပဿနာတရားတော်ပြန့်ပွားရေးဌာနချုပ်စေ တီ ၂	S	မန္တလေး	21.9305165	96.0819455	Minor	3
၃၅၇	မိုးကုတ်ရိပ်သာဝိပဿနာတရားတော်ပြန့်ပွားရေးဌာနချုပ်စေ တီ ၃	S	မန္တလေး	21.93123	96.0819455	Severe	3
၃၅၈	မူလအောင်ချမ်းသာဆုတောင်းပြည့်ဂူဘုရား	S	မန္တလေး	21.9237061	96.0758673	Severe	3
၃၅၉	ယင်းတောစေတီ	S	မန္တလေး	21.927615	96.071813	Minor	3
၃၆၀	ယင်းတောဘုရားအရံစေတီ ၁	S	မန္တလေး	21.927274	96.071887	Minor	3
၃၆၁	ယင်းတောဘုရားအရံစေတီ ၂	M	မန္တလေး	21.92743	96.071872	Minor	3
၃၆၂	ယင်းတောဘုရားအရံစေတီ ၃	S	မန္တလေး	21.927618	96.0719927	Minor	3
၃၆၃	ယင်းတောဘုရားအရံစေတီ ၄	S	မန္တလေး	21.927689	96.071999	Minor	3
၃၆၄	ယင်းတောဘုရားအရံစေတီ ၅	S	မန္တလေး	21.927798	96.071782	Moderate	3
၃၆၅	ယောမင်းကြီးအုတ်ကျောင်း	L	မန္တလေး	22.0155953	96.0961756	Moderate	1
၃၆၆	ရတနာဂူ	S	မန္တလေး	21.8874541	96.0314248	Moderate	2
၃၆၇	ရွှေကျင် ကျွန်းကျောင်းတော်ကြီး	L	မန္တလေး	22.02031	96.1067208	Minor	1
၃၆၈	ရွှေကျီးမြင်	M	မန္တလေး	21.986632	96.080863	Minor	3
၃၆၉	ရွှေကွန်ချာအုပ်ဂူဘုရား	M	မန္တလေး	21.9242663	96.0760577	Moderate	2
၃၇၀	ရွှေကူကြီးအုတ်ကျောင်း	L	မန္တလေး	21.9103467	96.0538034	Completely Collapse	1
၃၇၁	ရွှေဂူကြီး	VL	မန္တလေး	21.9112056	96.0539043	Severe	1
၃၇၂	ရွှေစံကား	L	မန္တလေး	21.9109607	96.0758811	Moderate	1
၃၇၃	ရွှေစာရံ	M	မန္တလေး	21.8398767	96.2140429	Moderate	2
၃၇၄	ရွှေစေတီ	S	မန္တလေး	21.928247	96.071941	Moderate	3
၃၇၅	ရွှေတိုက်	M	မန္တလေး	21.955959	96.077837	Severe	1
၃၇၆	ရွှေဘုံစေတီ	S	မန္တလေး	21.9433858	96.0870169	Moderate	3
၃၇၇	ရွှေဘုန်းရှိန်ဗလီ	L	မန္တလေး	21.954686	96.076564	Completely Collapse	1
၃၇၈	ရွှေဘုံသာမြတ်စွာဘုရား	S	မန္တလေး	21.9981628	96.0682893	Moderate	3

၃၇၉	ရွှေမြင့်မိုရ်စုဌာမဏီ	S	မန္တလေး			Minor	3
၃၈၀	ရွှေသိမ်တော်စေတီ	M	မန္တလေး	21.9725514	96.0634496	Moderate	2
၃၈၁	ရှင်ပင်အုံးအင်းဘုန်းကြီးကျောင်းဝန်းထဲမှ ဂူဘုရား	S	မန္တလေး	21.9319205	96.0946565	Minor	3
၃၈၂	ရှင်ပင်အုံးအင်းဘုန်းကြီးကျောင်းဝန်းထဲမှ ဂူဘုရား	S	မန္တလေး	21.931788	96.0946665	Severe	2
၃၈၃	ရှင်ပင်အုံးအင်းဘုန်းကြီးကျောင်းဝန်းထဲမှ စေတီ	S	မန္တလေး	21.9324206	96.0952687	Moderate	2
၃၈၄	ရှင်ပင်အုံးအင်းဘုန်းကြီးကျောင်းဝန်းထဲမှ စေတီများ	S	မန္တလေး	21.9323546	96.0948516	Minor	3
၃၈၅	ရှင်ဘို့မယ်ဆုတောင်းပြည့်ဘုရား	S	မန္တလေး	21.977916	96.07811	Moderate	2
၃၈၆	ရှင်အရဟံသန်းခေါင်ယံသိမ်တော်	L	မန္တလေး	21.906105	96.08391	Moderate	1
၃၈၇	ရှေးဦးမြယာကြွယ်စေတီ	S	မန္တလေး	21.896992	96.096664	No Damage	0
၃၈၈	ရေလည်ကုသိနာရုံ	M	မန္တလေး	21.934099	96.060714	Moderate	2
၃၈၉	လက်ပံဗလီ	M	မန္တလေး	21.9663972	96.0931769	Moderate	1
၃၉၀	လေးမျက်နှာစေတီ	M	မန္တလေး	21.90231	96.082835	Moderate	2
၃၉၁	လေးမျက်နှာဘုရား	S	မန္တလေး	22.008838	96.0867953	Moderate	3
၃၉၂	လောကမှန်ကင်းစေတီ (၁)	S	မန္တလေး	22.0116962	96.0927015	Severe	3
၃၉၃	လောကမှန်ကင်းစေတီ (၂)	S	မန္တလေး	22.0116962	96.0927015	Minor	3
၃၉၄	လောကမှန်ကင်းဆုတောင်းပြည့်အောင်တော်မူစေတီ	S	မန္တလေး	21.942495	96.083053	Moderate	3
၃၉၅	လောကမာရဇိန်စေတီ	M	မန္တလေး	22.0139494	96.0930699	Severe	2
၃၉၆	ဝါခင်းကုန်းဘုရားဝင်း သိမ်	S	မန္တလေး	21.9724799	96.1213502	Moderate	3
၃၉၇	ဝါးခယ်မကျောင်း	M	မန္တလေး	21.9802879	96.0664923	Completely Collapse	1
၃၉၈	ဝိသုဒ္ဓါရုံပိဋကတ်တိုက်	M	မန္တလေး	21.9673885	96.0711875	Minor	1
၃၉၉	ဝေသာလီဂူဘုရား	S	မန္တလေး	21.924038	96.0913154	Moderate	3
၄၀၀	သားတော်ရဂူဘုရား	S	မန္တလေး	21.9477093	96.0772345	Moderate	3
၄၀၁	သားတော်ရဘုရားဝင်း ဂူဘုရား ၁	S	မန္တလေး	21.9478179	96.0773961	Moderate	3
၄၀၂	သားတော်ရဘုရားဝင်း ဂူဘုရား ၂	S	မန္တလေး	21.9478714	96.0770267	Completely Collapse	2
၄၀၃	သာယာရွှေကုဆုတောင်းပြည့်မြတ်စွာဘုရား	M	မန္တလေး	21.932518	96.057165	Minor	3
၄၀၄	သာသနနယူပဒေသကျောင်း	L	မန္တလေး	21.9677964	96.0693572	Completely Collapse	1

၄၀၅	သာသနာ ၂၅၀၀ (ဘဏ္ဍာတိုက်)		M	မန္တလေး	21.953806	96.076856	No Damage	0
၄၀၆	သာသနာ ၂၅၀၀ (သာသနိကဗိမာန်)		L	မန္တလေး	21.953945	96.076468	Completely Collapse	1
၄၀၇	သာသနာ့ဝုဒ္ဓိကျောင်း		M	မန္တလေး	21.981322	96.0670354	Completely Collapse	1
၄၀၈	သာသနိကအဆောက်အအုံ		S	မန္တလေး	21.9576021	96.0784351	Completely Collapse	3
၄၀၉	သိမ်?		M	မန္တလေး	21.965588	96.073662	Completely Collapse	1
၄၁၀	သီရိဝေပုလ္လကျောင်း		M	မန္တလေး	21.9657231	96.0732759	Severe	1
၄၁၁	သုဝဏ္ဏရသီ		M	မန္တလေး	21.9743175	96.0928346	Moderate	2
၄၁၂	သူဌေးကျောင်း		M	မန္တလေး	21.981285	96.067687	Moderate	1
၄၁၃	သာသနဇောတိကျောင်း (ခေမာဝံသီကျောင်းတိုက်အတွင်း)		M	မန္တလေး	21.9917624	96.0752138	Severe	3
၄၁၄	အင်းခရုဆုတောင်းပြည့်စေတီ		M	မန္တလေး	21.9139799	96.114593	Moderate	2
၄၁၅	အင်းခရုဘုရားဝန်းထဲမှ ဂူဘုရား		S	မန္တလေး	21.914443	96.1140998	Moderate	3
၄၁၆	အင်းခရုဘုရားဝန်းထဲမှ စေတီ		S	မန္တလေး	21.9144775	96.1143835	No Damage	0
၄၁၇	အတုလစေတီ		M	မန္တလေး	21.9288283	96.0818868	Minor	3
၄၁၈	အနောက်ခင်မကန်ကျောင်း		L	မန္တလေး	21.981725	96.06799	Moderate	1
၄၁၉	အနောက်ထီးလင်းတိုက် အလယ်တိုက်ကြီး		M	မန္တလေး	21.9800809	96.0712056	Completely Collapse	1
၄၂၀	အဘယနာထစေတီ		S	မန္တလေး	21.9296488	96.0819089	Minor	3
၄၂၁	အဘယမုနိစေတီ		S	မန္တလေး	21.9259981	96.0819143	Moderate	3
၄၂၂	အဘိဓမ္မနယူပဒေသကျောင်း		M	မန္တလေး	21.967598	96.0688701	Completely Collapse	1
၄၂၃	အရိပ်မထွက်စေတီ		M	မန္တလေး	22.008864	96.088065	Moderate	2
၄၂၄	အလယ်တိုက် (မြင်းဝန်မင်းကြီးကျောင်းဝန်းအတွင်း)		L	မန္တလေး	21.955953	96.077748	Moderate	1
၄၂၅	အာဂမနယူပဒေသကျောင်း		M	မန္တလေး	21.96833	96.0692415	Completely Collapse	1
၄၂၆	အာဇာနည်ဗိမာန်		S	မန္တလေး	21.9382384	96.0740999	Completely Collapse	1
၄၂၇	အာနန္ဒာဂူဘုရား		L	မန္တလေး	21.9499969	96.0805222	Moderate	1
၄၂၈	အိမ်တော်ရာစေတီ		L	မန္တလေး	21.9816122	96.0725083	Moderate	1
၄၂၉	အုတ်ကျောင်းပျက် (လယ်ပြင်တောင်ကျောင်းတိုက်ဝန်းအတွင်း)		S	မန္တလေး	21.9962253	96.0696093	Severe	3

၄၃၀	အောင်နန်းရိပ်သာကျောင်း		M	မန္တလေး	21.970523	96.0708676	🔴 Completely Collapse	1
၄၃၁	ဥဒုမ္မရစေတီတော်ကြီး		S	မန္တလေး	21.8953101	96.0473582	🟡 Minor	3
၄၃၂	ဦးခန္တီပြတိုက်		S	မန္တလေး	22.007765	96.1040445	🟡 Minor	1
၄၃၃	ဦးတာရဲစေတီ		M	မန္တလေး	21.9508841	96.0762032	🟡 Minor	3
၄၃၄	ဦးပွားခြင်္သေ့		S	မန္တလေး	21.9468983	96.0793136	🟠 Moderate	2
၄၃၅	ဦးပွားစေတီ		L	မန္တလေး	21.946931	96.0801548	🟠 Moderate	2
၄၃၆	ဦးပွားစေတီအနောက်ဘက်ကပ်လျက် ၂ ဆူတန်း စေတီ 1		S	မန္တလေး	21.9465923	96.0794775	🟠 Moderate	2
၄၃၇	ဦးပွားစေတီအနောက်ဘက်ကပ်လျက် ၂ ဆူတန်း စေတီ 2		S	မန္တလေး	21.9464147	96.079497	🟠 Moderate	2
၄၃၈	ဦးပိန်တံတား		VL	မန္တလေး	21.8916325	96.0609354	🟠 Moderate	1
၄၃၉	ဦးပူထီးမ္မောရုံ		S	မန္တလေး	21.9541601	96.0815489	🔴 Completely Collapse	1
၄၄၀	လောကမာရ်အောင်၊ လောကရန်အောင်၊ လောကထိပ်တင် နှင့် လောကထိပ်ပန် (မှန်ကျောင်းဝင်းအတွင်း)		S	မိတ္ထီလာ	20.876576	95.922205	🟠 Moderate	3
၄၄၁	ရွှေစည်းခုံ		L	မကွေး	21.76512	96.138321	🟡 Minor	2
၄၄၂	ရွှေစာတီ		M	မကွေး	21.7653939	96.1368387	🟠 Moderate	2
၄၄၃	ရွှေရောင်တော်		M	မကွေး	21.769225	96.144903	🟠 Moderate	1
၄၄၄	စက်တော်ရာဘုရား		M	မင်းကွန်း	22.049572	96.01922	🔴 Completely Collapse	1
၄၄၅	မင်းကွန်း တိပိဋကဓရ လွမ်းစေတီတော်		M	မင်းကွန်း	22.026793	96.016806	🟠 Moderate	1
၄၄၆	မင်းကွန်းပုထိုးတော်ကြီး		VL	မင်းကွန်း	22.0509143	96.0174152	🔴 Severe	1
၄၄၇	မြသိန်းတန်စေတီ		VL	မင်းကွန်း	22.055852	96.016538	🟠 Moderate	1
၄၄၈	ကြက်သားဟင်းစေတီ		L	မြင်စိုင်း	21.583862	96.193688	🟠 Moderate	2
၄၄၉	ကုလားကျောင်းဘုရားစု (ကုလားကျောင်းရွာဦးကျောင်းဝင်းအတွင်း)		S	မြင်စိုင်း	21.59414	96.192933	🔴 Severe	2
၄၅၀	စေတီ		S	မြင်စိုင်း	21.585112	96.200795	🟠 Moderate	2
၄၅၁	စေတီ (ကုလားကျောင်းဘုရားစုရှေ့ဖက်)		S	မြင်စိုင်း	21.593592	96.194808	🔴 Completely Collapse	2
၄၅၂	စေတီ (ကုလားကျောင်းရွာအဝင်)		S	မြင်စိုင်း	21.59622	96.192448	🔴 Completely Collapse	3
၄၅၃	စေတီနှင့်ကန္တကုဋ် (ပုဂံကျောင်းဝင်းအတွင်း)		S	မြင်စိုင်း	21.601239	96.192901	🟠 Moderate	3
၄၅၄	ပေါ်တော်မူကျောင်းတိုက်စေတီများ		S	မြင်စိုင်း	21.606218	96.184523	🟠 Moderate	2

၄၅၅	ရွှေဥမင်		S	မြင်စိုင်း	21.585466	96.201203	Minor	2
၄၅၆	ရှင်ပင်ချမ်းသာ		M	မြင်စိုင်း	21.59322	96.197922	Minor	2
၄၅၇	ဘုရားနီ		S	မြစ်ငယ်	21.837156	96.076823	Severe	1
၄၅၈	ဆုတောင်းပြည့်ပြည်လုံးချမ်းသာဘုရား (ခန္တီးလေးရွာဦးဘုန်းကြီးကျောင်းဝင်းအတွင်း)		S	မြစ်သား	21.424233	96.1865228	Completely Collapse	1
၄၅၉	သော့ရုံရာစေတီ		S	မြစ်သား	21.48428	95.999812	Completely Collapse	2
၄၆၀	ကြိတ်ကုန်းကျောင်း အုတ်တိုက်နှင့်သိမ်		M	ပလိပ်	21.8196111	96.0508604	Severe	2
၄၆၁	ကြိတ်ကုန်းကျောင်းအုတ်တိုက်ကြီး			ပလိပ်			Severe	
၄၆၂	နဂါးရုံစေတီ		M	ပလိပ်	21.823138	96.048971	Severe	1
၄၆၃	မဟာဗောဓိကျောင်းတိုက်		S	ပလိပ်	21.819622	96.04748	Severe	1
၄၆၄	အောင်ဆုပန်ဆင်		S	ပလိပ်	21.824343	96.049878	Severe	1
၄၆၅	ဘောဘောကြီးစေတီ		L	ပြည်	18.786149	95.285577	Minor	1
၄၆၆	လေးမျက်နှာဂူဘုရား		S	ပြည်	18.786885	95.291285	Minor	1
၄၆၇	သုံးပန်လှကျောင်း		M	ပြည်	18.7868262	95.3163002	Moderate	2
၄၆၈	ကျိုက်လတ်ချောင်		S	စစ်ကိုင်း	21.893966	95.994571	Moderate	1
၄၆၉	ကသည်းမယ်တော်ကြီးနတ်ကွန်း (Ema Leimarel Shidbi Temple)		S	စစ်ကိုင်း	21.8804251	95.9799529	Moderate	1
၄၇၀	ကောင်းမှုတော်		VL	စစ်ကိုင်း	21.9326457	95.9380071	Severe	1
၄၇၁	ချမ်းသာကြီး		S	စစ်ကိုင်း	21.893727	95.998133	Moderate	2
၄၇၂	ခြင်္သေ့သုံးဆယ်		S	စစ်ကိုင်း	21.8930947	95.9949665	Severe	1
၄၇၃	ခေမသကသီလရှင်ကျောင်း		S	စစ်ကိုင်း	21.897072	95.997983	Severe	1
၄၇၄	စေတီလှ		M	စစ်ကိုင်း	21.8839656	95.9846537	Completely Collapse	2
၄၇၅	စေတီလှဆုတောင်းပြည့်		S	စစ်ကိုင်း	21.928232	95.998412	Moderate	2
၄၇၆	ဆင်ဘိုးဘုရား		M	စစ်ကိုင်း	21.901775	95.998589	Moderate	2
၄၇၇	ဆွမ်းဦးပုညရှင်		M	စစ်ကိုင်း	21.9018981	95.9924737	Severe	1
၄၇၈	ဇေတဝန်ဘုရား		S	စစ်ကိုင်း	21.8998684	95.9994284	Moderate	2
၄၇၉	တိလောကဂူရု		M	စစ်ကိုင်း	21.900551	95.990108	Minor	1

၄၈၀	တိုက်ဝါကြီးကျောင်းတိုက်		M	စစ်ကိုင်း	21.895792	95.997789	Severe	1
၄၈၁	တောင်ဖီလာ		S	စစ်ကိုင်း	21.92553	95.985607	Moderate	2
၄၈၂	တောင်ဖီလာစားမကူးကန်		M	စစ်ကိုင်း	21.929098	95.981497	Minor	3
၄၈၃	တောင်ဖီလာစားမကူးကန် ရုပ်ပွားတော်ကြီး		S	စစ်ကိုင်း	21.928953	95.981975	Moderate	2
၄၈၄	ထူပါရုံ		L	စစ်ကိုင်း	21.874577	95.983708	Moderate	2
၄၈၅	ပညာသီဟ သိမ်တော်ကြီး		S	စစ်ကိုင်း	21.927192	95.99838	Moderate	2
၄၈၆	ပတ္တမြားစေတီ		S	စစ်ကိုင်း	21.9229384	95.9948228	Severe	1
၄၈၇	ဘုရားဖြူ		M	စစ်ကိုင်း	21.879794	95.961252	Moderate	2
၄၈၈	မဟာမြတ်ဆုပန်		S	စစ်ကိုင်း	21.895051	95.998712	Moderate	2
၄၈၉	မီးပေါက်ကြီးဘုရား		S	စစ်ကိုင်း	21.892906	95.993358	Moderate	1
၄၉၀	ရတနက်ရ (ငွေသံကြား) စေတီ		M	စစ်ကိုင်း	21.906205	95.992114	Moderate	1
၄၉၁	ရွှေတောင်ဦးမော်		M	စစ်ကိုင်း	21.884528	95.995333	Severe	1
၄၉၂	ရွှေဘုန်းပွင့် ရွှေဘုန်းမြင့်		S	စစ်ကိုင်း	21.881641	95.981787	Moderate	3
၄၉၃	ရွှေဘုံသာစေတီ		S	စစ်ကိုင်း	21.896569	95.999737	Moderate	3
၄၉၄	ရှင်စောပုစေတီ		M	စစ်ကိုင်း	21.894688	95.992817	Moderate	3
၄၉၅	ရှင်ပင်နံကိုင်း		L	စစ်ကိုင်း	21.89311	95.996599	Severe	1
၄၉၆	ရှင်ပင်နန်းဦး		M	စစ်ကိုင်း	21.891741	95.988504	Minor	3
၄၉၇	ရှင်ဖြူရှင်လှ		M	စစ်ကိုင်း	21.908166	95.996212	Moderate	2
၄၉၈	ရှင်မာလဲ		S	စစ်ကိုင်း	21.926391	95.946817	Severe	2
၄၉၉	ရာမဘုရားကျောင်း (Sri Ram Temple)		S	စစ်ကိုင်း	21.883005	95.979486	Severe	1
၅၀၀	ရုပ်စုံကျောင်း		S	စစ်ကိုင်း	21.9040035	95.9961759	Minor	1
၅၀၁	လုံးတော်ပြည့်		S	စစ်ကိုင်း	21.928396	95.999093	Completely Collapse	2
၅၀၂	လေးကျွန်းဆီမီး		M	စစ်ကိုင်း	21.897774	96.00008	Severe	1
၅၀၃	လေးကျွန်းထိပ်တင်		M	စစ်ကိုင်း	21.898515	95.995295	Severe	1
၅၀၄	လေးကျွန်းမြေအုတ်ကျောင်း		S	စစ်ကိုင်း	21.8845556	95.9854444	Moderate	3
၅၀၅	လေးကျွန်းမာန်အောင်		M	စစ်ကိုင်း	21.89535	95.998948	Moderate	2

၅၀၆	လောကမှန်ကင်းဂူ		S	စစ်ကိုင်း	21.9060039	95.9887437	Minor	3
၅၀၇	ဝိဇ္ဇာဓိရ်ဘုရား		M	စစ်ကိုင်း	21.9007463	95.9933486	Completely Collapse	1
၅၀၈	အနောက်ညီအမကောင်းမှုဘုရား		M	စစ်ကိုင်း	21.876912	95.963935	Severe	1
၅၀၉	အဘယစေတီတော်		M	စစ်ကိုင်း	21.877584	95.958313	Minor	3
၅၁၀	အရှေ့ညီအစ်မကောင်းမှုဘုရား		M	စစ်ကိုင်း	21.876484	95.965083	Severe	1
၅၁၁	အုတ်တိုက် (ပိတောက်ချောင်)		S	စစ်ကိုင်း	21.912944	95.995467	Severe	1
၅၁၂	အောင်ချမ်းသာ		S	စစ်ကိုင်း	21.887007	95.987232	Severe	2
၅၁၃	အောင်တော်မူစေတီ		S	စစ်ကိုင်း	21.928381	95.998991	Moderate	2
၅၁၄	အောင်မြေလောက		L	စစ်ကိုင်း	21.873123	95.982758	Moderate	2
၅၁၅	ဥမင်ကိုးဆယ်		L	စစ်ကိုင်း	21.9049093	95.9949722	Completely Collapse	1
၅၁၆	ဥမင်သုံးဆယ်		VL	စစ်ကိုင်း	21.9116538	95.9905043	Severe	1
၅၁၇	တောရကျောင်း (ရိုမ်းမကားဘေးမဲ့တော)		S	ရွှေဘို	22.268168	95.98425	Severe	3
၅၁၈	ကောင်းမြတ်ချမ်းသာ ရွှေဂူကြီးဘုရား		S	စဉ့်ကိုင်	21.666831	96.110072	Completely Collapse	2
၅၁၉	စေတီပေါက်ဂူ (ပေါင်းလဲကြီးဘုရားဝင်းအတွင်း)	၃၁၈	S	တံတားဦး	21.8114477	95.9641672	Minor	3
၅၂၀	ပဉ္စမာလိန္ဒရတနာမဟာမြစည်းခုံစေတီတော်		L	တံတားဦး	21.811554	95.946774	Moderate	2
၅၂၁	မဟာဆေးအိုးဖို		L	တံတားဦး	21.8171707	95.9754011	Severe	1
၅၂၂	မဟာရွှေသာလျောင်း (ပေါင်းလဲကြီး) ဘုရား		L	တံတားဦး	21.811649	95.964401	Severe	1
၅၂၃	သစ္စာရွှေကူဘုရား		S	တံတားဦး	21.812152	95.964074	Moderate	2
၅၂၄	ဂူကြီးသုံးလုံး		M	ပင်းယ	21.790529	95.977748	Severe	1
၅၂၅	စေတီ (မြန်နွှဲစေတီတော်ဝင်းအတွင်း)		S	တောင်ငူ	18.946268	96.304935	Minor	3
၅၂၆	နန်းတော်ဦးလောကမာရဇိန်		L	တောင်ငူ	19.02897	96.383529	Minor	3
၅၂၇	မိုးကောင်းစေတီ		M	ဝမ်းတွင်း	21.1742236	95.8542963	Minor	3
၅၂၈	ရွှေမုဠောစေတီ (နှင့်အနီးနား အဆောက်အအုံများ) (သာစည်ကျောင်းတိုက်ဝန်းအတွင်း)		M	ဝမ်းတွင်း	21.168336	95.852034	Moderate	3
၅၂၉	လေးမျက်နှာဓာတ်တော်စေတီ		M	ဝမ်းတွင်း	21.1610022	95.8537135	Moderate	3

နောက်ဆက်တွဲ - ၃

# Artefact Inventory Form

ရှေးဟောင်းပစ္စည်းစာရင်းကောက်ယူမှုပုံစံ

ဤဖော်စပ်သည် မြန်မာနိုင်ငံတွင် မကြာသေးမီက ဖြစ်ပွားခဲ့သော ငလျင်ကြောင့် ဘုရားစေတီများ/ကျောင်းများ သို့မဟုတ် ရှေးဟောင်းသုတေသနနေရာများ မြေရှာဖွေတွေ့ရှိခဲ့သော သို့မဟုတ် တွက်ပေါ်လာသော ရှေးဟောင်းပစ္စည်းများကို မှတ်တမ်းတင်ရန်အတွက် ဖြစ်ပွားပါသည်။ သင်၏ပါဝင် ကူညီပေးမှုသည် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လေ့လာမှုအတွက် စာရင်းကောက်ယူရာတွင် အကူအညီဖြစ်စေမည်ဖြစ်ပါသည်။ ပါဝင်ကူညီပေးမှုအတွက် ကျေးဇူးတင်ရှိပါသည်။

## ရှာဖွေတွေ့ရှိသည့်နေရာ

အမည်

ဥပမာ - ဘုရားစေတီ၊ ဂူဘုရား၊ ပြတိုက်

## တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်

- ရော့ဂတီတိုင်းဒေသကြီး
- ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး
- ချင်းပြည်နယ်
- ကချင်ပြည်နယ်
- ကယားပြည်နယ်
- ကရင်ပြည်နယ်
- မကွေးတိုင်းဒေသကြီး
- မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး
- မွန်ပြည်နယ်
- နေပြည်တော်ပြည်ထောင်စုနယ်မြေ
- ရခိုင်ပြည်နယ်
- စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး
- ရှမ်းပြည်နယ်
- တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး
- ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး

မြို့

မြို့နယ်/ကျေးရွာ

### GPS တည်နေရာ လတ္တီကျု/လောင်ဂျီကျု

latitude (x.y °)



longitude (x.y °)



altitude (m)



accuracy (m)



### ရှေးဟောင်းပစ္စည်းဖော်ပြချက်

1

» ရှေးဟောင်းပစ္စည်းအချက်အလက်များ

ပစ္စည်းနံပါတ်

ပစ္စည်းအမည်/အမျိုးအစား

ပစ္စည်းအရေအတွက်

အမျိုးအစားတူသောပစ္စည်းများအတွက်သာ



» အဓိကပြုလုပ်သည့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား

**အဓိကပြုလုပ်သည့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား**

သက်ဆိုင်သမျှအားလုံးရွေးချယ်ပါ သို့မဟုတ် အဓိကပစ္စည်းကိုရွေးချယ်ပါ

- သစ်သား
- သတ္တု
- ကျောက်
- ကြွေထည်မြေထည်
- သရုပ်/အင်္ဂတေ
- ကွန်ပို့စစ်
- အော်ဂဲနစ် (သစ်သားမဟုတ်သော)
- အခြား (ဖော်ပြပါ)

**အဓိကပြုလုပ်သည့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား - သစ်သား**

- ကျွန်း
- စန္ဒကူးသား
- အခြား (ဖော်ပြပါ)

\* အခြား သစ်သားအမျိုးအစား (ဖော်ပြပါ)

---

**အဓိကပြုလုပ်သည့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား - သတ္တု**

- ကြေးဝါ
- ကြေးနီ
- ရွှေ
- ငွေ
- သံ
- ခဲ
- သတ္တုစပ်
- အခြား သတ္တု (ဖော်ပြပါ)

\* အခြား သတ္တုအမျိုးအစား (ဖော်ပြပါ)

---

**အဓိကပြုလုပ်သည့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား - ကျောက်**

- စကျင်ကျောက်
- သဲကျောက်
- နှမ်းဖတ်ကျောက်
- ကျောက်စိမ်း
- အခြား ကျောက် (ဖော်ပြပါ)

\* အခြား ကျောက်အမျိုးအစား (ဖော်ပြပါ)

---

**အဓိကပြုလုပ်သည့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား - ကြွေထည်မြေထည်**

- မြေနီထည်
- စဉ့်ထည်
- စဉ့်မသုတ်သော မြေထည် (အရောင်မျိုးစုံဖြစ်နိုင်သည်)
- ကြွေထည်
- အခြား ကြွေထည်မြေထည် (ဖော်ပြပါ)

\* အခြား ကြွေထည်မြေထည်အမျိုးအစား (ဖော်ပြပါ)

---

**အဓိကပြုလုပ်သည့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား - သရူတ်/အင်္ဂတေ**

- ထုံးသရူတ်
- အင်္ဂတေ
- အခြား သရူတ်/အင်္ဂတေ (ဖော်ပြပါ)

\* အခြား သရူတ်/အင်္ဂတေ အမျိုးအစား (ဖော်ပြပါ)

---

**အဓိကပြုလုပ်သည့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား - အော်ဂဲနစ် (သစ်သားမဟုတ်သော)**

- အရိုး
- အစွယ်
- အထည်အလိပ်
- ယွန်း
- စက္ကူ/ပုရပိုက်
- အခြား အော်ဂဲနစ်ပစ္စည်း (ဖော်ပြပါ)

\* အခြား အော်ဂဲနစ် အမျိုးအစား (ဖော်ပြပါ)

---

\* အခြား အဓိကပြုလုပ်သည့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား (ဖော်ပြပါ)

---

» ဒုတိယ သို့ ဆက်စပ်ပါဝင်သည့် ပစ္စည်းအမျိုးအစား

ဒုတိယဆက်စပ်ပါဝင်သည့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား

သက်ဆိုင်သမျှအားလုံးရွေးချယ်ပါ။ သို့မဟုတ် ဒုတိယပစ္စည်းကိုရွေးချယ်ပါ။ ပစ္စည်းအမျိုးအစား တစ်ခုထဲဖြင့်ပြုလုပ်ထားပါက ဤ အပိုင်းအား ချန်လှပ်ထားနိုင်ပြီး "Next" ကိုနှိပ်ပါ။

- သစ်သား
- သတ္တု
- ကျောက်
- ကြွေထည်မြေထည်
- သရုပ်/အင်္ဂတေ
- ကွန်ပျူစစ်
- အော်ဂဲနစ် (သစ်သားမဟုတ်သော)
- အခြား (ဖော်ပြပါ)

ဒုတိယဆက်စပ်ပါဝင်သည့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား - သစ်သား

- ကျွန်း
- စန္ဒကူးသား
- အခြား (ဖော်ပြပါ)

\* အခြား သစ်သားအမျိုးအစား (ဖော်ပြပါ)

---

ဒုတိယဆက်စပ်ပါဝင်သည့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား - သတ္တု

- ကြေးဝါ
- ကြေးနီ
- ရွှေ
- ငွေ
- သံ
- ခဲ
- သတ္တုစပ်
- အခြား သတ္တု (ဖော်ပြပါ)

\* အခြား သတ္တုအမျိုးအစား (ဖော်ပြပါ)

---

ဒုတိယဆက်စပ်ပါဝင်သည့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား - ကျောက်

- စကျင်ကျောက်
- သဲကျောက်
- နှမ်းဖတ်ကျောက်
- ကျောက်စိမ်း
- အခြား ကျောက် (ဖော်ပြပါ)

\* အခြား ကျောက်အမျိုးအစား (ဖော်ပြပါ)

---

ဒုတိယဆက်စပ်ပါဝင်သည့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား - ကြွေထည်မြေထည်

- မြေနီထည်
- စဉ့်ထည်
- စဉ့်မသုတ်သော မြေထည် (အရောင်မျိုးစုံဖြစ်နိုင်သည်)
- ကြွေထည်
- အခြား ကြွေထည်မြေထည် (ဖော်ပြပါ)

\* အခြား ကြွေထည်မြေထည်အမျိုးအစား (ဖော်ပြပါ)

---

ဒုတိယဆက်စပ်ပါဝင်သည့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား - သရုပ်/အင်္ဂတေ

- ထိုးသရုပ်
- အင်္ဂတေ
- အခြား သရုပ်/အင်္ဂတေ (ဖော်ပြပါ)

\* အခြား သရုပ်/အင်္ဂတေ (ဖော်ပြပါ)

---

ဒုတိယဆက်စပ်ပါဝင်သည့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား - အော်ဂဲနစ် (သစ်သားမဟုတ်သော)

- အရိုး
- အစွယ်
- အထည်အလိပ်
- ယွန်း
- စက္ကူ/ပုရပိုက်
- အခြား အော်ဂဲနစ်ပစ္စည်း (ဖော်ပြပါ)

\* အခြား အော်ဂဲနစ်အမျိုးအစား

---

\* အခြား ဒုတိယဆက်စပ်ပါဝင်သည့်ပစ္စည်းအမျိုးအစား (ဖော်ပြပါ)

---

» မျက်နှာပြင် ပြုပြင်မှု/ အလှဆင်မှု

မျက်နှာပြင် ပြုပြင်မှု/ အလှဆင်မှု

အဓိကတွေ့ရှိရသော နည်းပညာများ (သက်ဆိုင်သမျှအားလုံးရွေးချယ်ပါ)

- ဆေးခြယ်ထားသော
- ထွင်းထုထားသော
- ပလာစတစ်ကိုင်/သရုပ်ကိုင်ထားသော
- ထည့်သွင်းကပ်ယူ အလှဆင်ခြင်း/ တစ်လွှာပေါ်သို့ တစ်လွှာထပ်ခြင်း
- မျက်နှာပြင်အချောသပ်ခြင်း
- အထည်အလိပ်/ ရက်ထည်
- အခြား (ဖော်ပြပါ)

သတ္တု အလွှာထပ်ထားခြင်း/ ကပ်ပန်းဖော်ထားခြင်း

ဥပမာ - ပါးလွှာသော သတ္တုပြားအား သစ်သား သို့မဟုတ် ကျောက်မျက်နှာပြင်ပေါ်တွင် တွဲဆက်ထားခြင်း

- ရွှေပြား/ ရွှေချ
- ငွေပြား
- ကြေးနီပြား
- ကြေးဝါပြား

**မျက်နှာပြင်တွင် ထည့်သွင်းမြှုပ်နှံအလှဆင်ခြင်း**

မျက်နှာပြင်ထဲသို့ ထည့်သွင်းထားသောပစ္စည်းများ

- အဖိုးတန်/အညံ့ပန်း ကျောက်များ (ဥပမာ - နီလာ၊ ပတ္တမြား၊ ကျောက်စိမ်း)
- ဖန်၊ မှန်/ ကြေးမုံ
- ပုလဲ/ ခရုခွံ
- သစ်သားထည့်သွင်းမှု
- သတ္တုထည့်သွင်းမှု
- ယွန်းထည့်သွင်းမှု (ဥပမာ - မှန် သို့ ခရုခွံ)

**ယွန်းထည့်**

- သစ္စေးသုတ်ယွန်း (အမည်း)
- ဟင်္သာပြဒါးသုတ်ယွန်း (အနီ)
- ရွှေငါယွန်း
- ကညစ်ဆွဲထားသောယွန်း
- သတ္တုထည့်သွင်းမှု
- သရိုးဖြင့်ပုံဖော်ထားသောယွန်း

**မျက်နှာပြင်အချောသပ်ခြင်း**

- အရောင်တင်ထားသော (ကော်ပတ် သို့ ဓာတုပစ္စည်းများ ပွတ်တိုက်အသုံးပြု၍)
- အရောင်တင်ထားသော (ကျောက်၊ အရိုး သို့ သတ္တုများ ပွတ်တိုက်အသုံးပြု၍)
- စဉ့်သုတ်ထားသော
- ထွင်းထု၊ ရေးခြစ်ထားသော (မျက်နှာပြင်ပေါ်မှာ မျဉ်းများရေးထွင်း၍)
- အစက်အပြောက်လုပ်ထားသော/ထိုးထားသော (အစက်အပြောက်မျက်နှာပြင်ပုံစံ ဖန်တီးခြင်း)
- မတောက်ပသော (မှိုင်းသော)/ အပြီးမသတ်ထားသော

**အထည်အလိပ်/ ရက်ထည်လက်ရာ**

- ရက်လုပ်ထားသော
- ပန်းထိုးထားသော
- ဆေးဆိုးထားသော
- အထည်အလိပ်/ရက်ထည် ကပ်ထားသော (ဥပမာ - သစ်သားပစ္စည်းအား အဝတ်ဖြင့် ဖုံးကပ်ထားခြင်း)

\* အခြား (ဖော်ပြပါ)

» အခြေအနေ

**ပစ္စည်း၏ အလုံးစုံအခြေအနေ**

- အပြည့်အစုံ
- အပြည့်အစုံနီးပါး
- အပိုင်းအစများ
- အပိုင်းပိုင်းကွဲထွက်နေခြင်း/ ပြတ်ထွက်နေခြင်း

ရှေးဟောင်းပစ္စည်းသည် ၎င်း၏မူလအစိတ်အပိုင်းများအားလုံးနှင့်အတူ ပြည့်စုံသောပုံစံတွင် ရှိနေသည်။

ရှေးဟောင်းပစ္စည်း၏ အများစုမှာကောင်းမွန်စွာထွဲလျက်ရှိပြီး၊ အချို့သော အစိတ်အပိုင်းများ ပျက်စီးနေသော်လည်း မူလပုံစံမပျက်ပါ။

ရှေးဟောင်းပစ္စည်းသည် မပြည့်စုံဘဲ မူလပုံစံ၏ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်း သို့မဟုတ် အပိုင်းအစတစ်ခုအနေဖြင့်သာ ကျန်ရှိတော့သည်။

ရှေးဟောင်းပစ္စည်းသည် မူလက တွဲဆက်နေသော်လည်း ယခုအခါ အစိတ်အပိုင်းများကွဲထွက်နေသည်။ ဥပမာ - ဗုဒ္ဓဆင်းတု ကိုယ်တော်နှင့် ဦးခေါင်းပိုင်း သီးခြားဖြစ်နေခြင်း။

**» ရှေးဟောင်းပစ္စည်း၏သက်တမ်း**

သက်တမ်း

ဥပမာ - ၁၅ရာစု၊ ၁၅၀၀ သို့မဟုတ် ၁၅၄၆ခုနှစ်

**» ဓာတ်ပုံ (ကြည်လင်ပြတ်သားပြီး အလင်းရောင်ကောင်းကောင်းရှိသော၊ ဘက်ပေါင်းစုံမှ ကြည့်ရှုနိုင်သော၊ ရှင်းလင်းသော နောက်ခံပါသည့် ဓာတ်ပုံများ ရိုက်ယူပေးပါ။ ဓာတ်ပုံအားလုံးတွင် စကေးဘား/ပေတံနှင့် ပစ္စည်း နံပါတ်ကို ထည့်သွင်းရိုက်ကူးပေးပါ)**

**» » ခြုံငုံ မြင်ကွင်းများ**

အရှေ့ဘက်မြင်ကွင်း

Click here to upload file. (< 10MB)

အနောက်ဘက်မြင်ကွင်း

Click here to upload file. (< 10MB)

**» » တိကျသော/အသေးစိတ် မြင်ကွင်း**

**တိကျသော/အသေးစိတ် မြင်ကွင်း**

Click here to upload file. (< 10MB)

**» ပစ္စည်း၏တည်နေရာ**

သိမ်းဆည်းရာ - စင်/အခန်း/သေတ္တာ

---

**နောက်ထပ်အချက်အလက်များ**

**» ထိန်းသိမ်းထားသူအချက်အလက်များ**

ထိန်းသိမ်းသူ/ဆက်သွယ်ရမည့်ပုဂ္ဂိုလ်အမည်

---

**ထိန်းသိမ်းသူ၏ အဖွဲ့အစည်း**

ဥပမာ - ကျောင်း၊ ပြတိုက်၊ ဒေသဆိုင်ရာအာဏာပိုင်များ၊ လူထုအဖွဲ့၊ စသည်

---

**ထိန်းသိမ်းထားသူ၏အိမ်မေးလ်လိပ်စာ**

မဖြည့်လိုပါက ချန်ထားခဲ့နိုင်သည်။

---

**ထိန်းသိမ်းထားသူ၏ ဖုန်းနံပါတ်**

မဖြည့်လိုပါက ချန်ထားခဲ့နိုင်သည်။

---

**» ဆန္ဒအလျောက်ထပ်မံပေးနိုင်သည့်ချက်အလက်များ**

ရှာဖွေတွေ့ရှိသည့်/စုဆောင်းသည့်ရက်စွဲ

yyyy-mm-dd

---

**ရှာဖွေတွေ့ရှိသူ/စုဆောင်းသူ**

ဥပမာ - ပုဂ္ဂိုလ် (များ) သို့မဟုတ် အဖွဲ့အမည်

---

**ရှာဖွေတွေ့ရှိခဲ့သည်အခြေအနေများ**

ဥပမာ - ငလျင်အပျက်အစီးများ ရှင်းလင်းစဉ်၊ ရည်ရွယ်ချက်ရှိရှိတူးဖော်မှု၊ လူထုအဖွဲ့ဝင်တစ်ဦး၏ မတော်တဆတွေ့ရှိမှု၊ စသည်

---

**မှတ်ချက်**

**မှတ်ချက်**

အပေါ်တွင် မပါဝင်သည့် အခြားသက်ဆိုင်သောအချက်အလက်များ

---

ရှေးဟောင်းပစ္စည်းစာရင်းကောက်ယူမှုပုံစံအားဖြည့်သွင်းပေးသည့်အတွက်ကျေးဇူးတင်ရှိပါသည်။

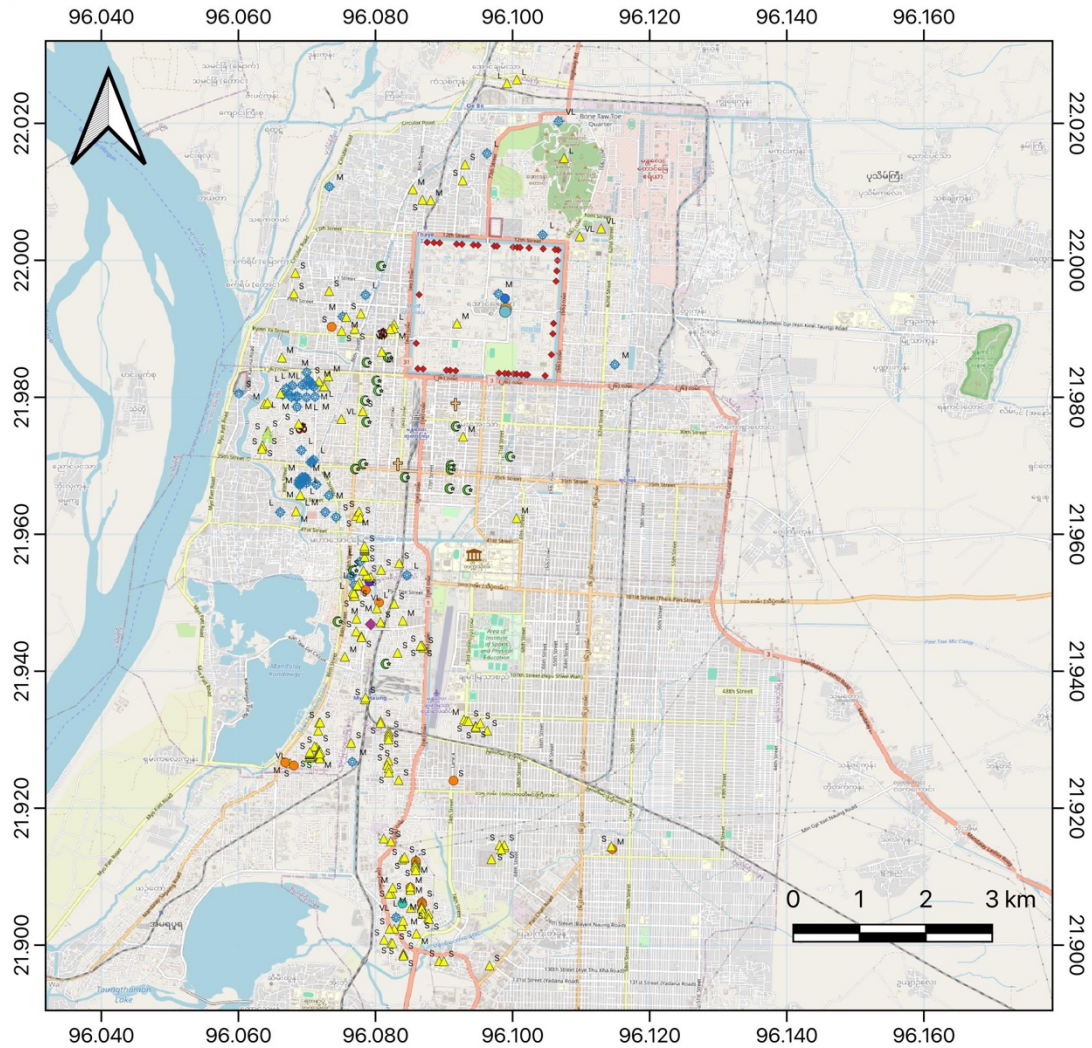
---

နောက်ဆက်တွဲ - ၄

ကောင်းကင်ဓာတ်ပုံများမှ တွေ့ရှိရသည့် ငလျင်ဒဏ်ခံ အမွေအနှစ်ဒေသများပြသည့် မြေပုံများ၊  
မေလ၊ ၂၀၂၅ခုနှစ်



### Earthquake-Damaged Religious and Ancient Monuments in Mandalay



#### Legend

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| ✝ Church         | ● Royal Factory     |
| 🕒 Clock Tower    | ● Shrine            |
| 🏠 Community Hall | ● Sima              |
| ◆ Figure         | ▲ Stupa             |
| 🕉 Hindu Temple   | ● Temple            |
| 🏯 Monastery      | ● Tooth Relic Tower |
| 🕌 Mosque         | 🏛 University        |
| ◆ Palace Wall    |                     |

#### Monument Size

- S – Small ( $\leq 12$  m)
- M – Medium ( $> 12$  m –  $\leq 25$  m)
- L – Large ( $> 25$  m –  $\leq 50$  m)
- VL – Very Large ( $> 50$  m)

Size categories are based on the maximum dimension of the ground plan.

1:70000 Scale



# Aung Myay Thazan Township

Mandalay Region

## Map Showing Religious and Ancient Monuments Damaged after the 2025 Earthquake in Aung Myay Thazan Township, Mandalay



1:22,000 Scale

### Legend

- Clock Tower
- Fortification
- Hindu Temple
- Monastery
- Mosque
- Palace Wall
- Royal Factory
- Stupa
- Temple
- Tooth Relic Tower

### Monument Size

S	Small ( $\leq 12$ m)
M	Medium ( $> 12$ m - $\leq 25$ m)
L	Large ( $> 25$ m - $\leq 50$ m)
VL	Very Large ( $> 50$ m)

Size categories are based on the maximum dimension of the ground plan.

### Earthquake Damaged Summary

A total of 58 monuments were damaged:

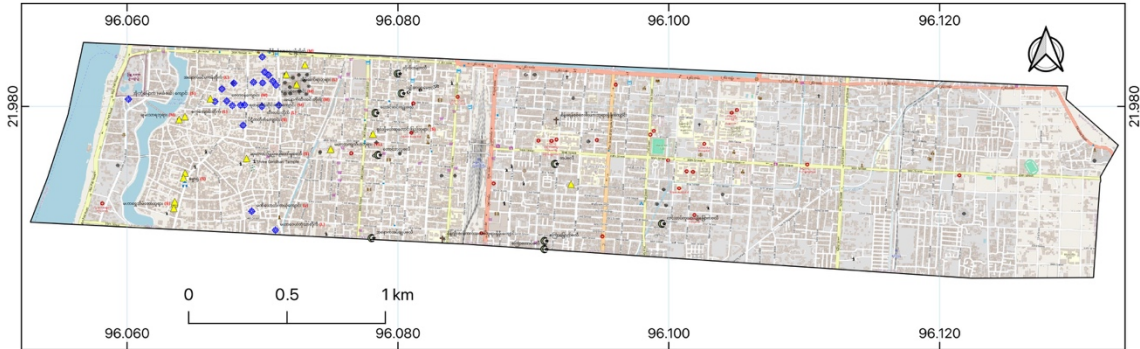
- 1 Clock Tower
- 1 Palace Wall
- 1 Hindu Temple
- 8 Monasteries
- 3 Mosques
- 23 Pagodas
- 1 Tooth Relic Tower



# Chan Aye Thazan Township

Mandalay Region

### Map Showing Religious and Ancient Monuments Damaged after the 2025 Earthquake in Chan Aye Thazan Township, Mandalay



1:24,000 Scale

#### Legend

- ✝ Church
- 🕌 Community Hall
- 🛕 Hindu Temple
- 🏠 Monastery
- 🕌 Mosque
- 🗿 Stupa

#### Monument Size

S	Small ( $\leq 12$ m)
M	Medium ( $> 12$ m - $\leq 25$ m)
L	Large ( $> 25$ m - $\leq 50$ m)
VL	Very Large ( $> 50$ m)

*Size categories are based on the maximum dimension of the ground plan.*

#### Earthquake Damaged Summary

A total of 48 monuments were damaged:

- 2 Churches
- 1 Community Hall
- 1 Hindu Temple
- 20 Monasteries
- 8 Mosques
- 15 Pagodas



# Chan Mya Thazi Township

Mandalay Region

### Map Showing Religious and Ancient Monuments Damaged after the 2025 Earthquake in Chan Mya Thazi Township, Mandalay



1:35,000 Scale

#### Legend

- ◆ Figure
- 🕌 Monastery
- 🕌 Mosque
- 🏠 Shrine
- 🗿 Stupa
- 🛕 Temple

#### Monument Size

S	Small ( $\leq 12$ m)
M	Medium ( $> 12$ m - $\leq 25$ m)
L	Large ( $> 25$ m - $\leq 50$ m)
VL	Very Large ( $> 50$ m)

*Size categories are based on the maximum dimension of the ground plan.*

#### Earthquake Damaged Summary

A total of 72 monuments were damaged:

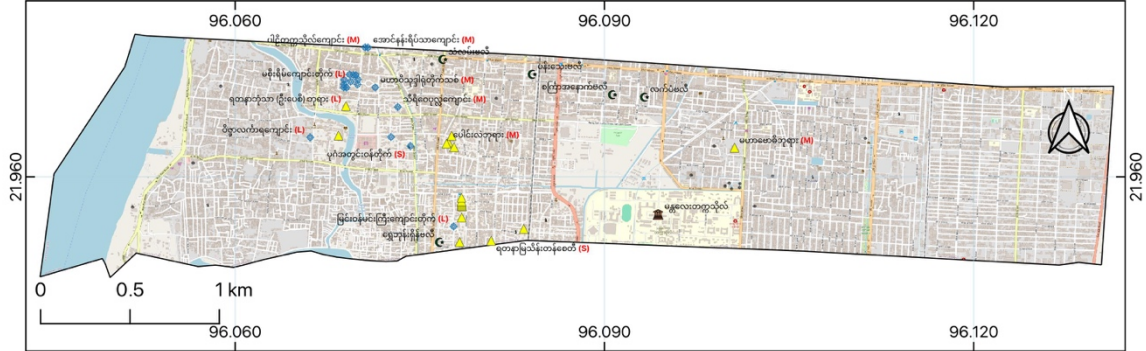
- 1 Figure
- 3 Monasteries
- 2 Mosques
- 1 Shrine
- 65 Pagodas



# Maha Aung Myay Township

Mandalay Region

Map Showing Religious and Ancient Monuments Damaged after the 2025 Earthquake in Maha Aung Myay Township, Mandalay



1:31,000 Scale

### Legend

- Monastery
- Mosque
- Stupa
- University

### Monument Size

S	Small ( $\leq 12$ m)
M	Medium ( $> 12$ m - $\leq 25$ m)
L	Large ( $> 25$ m - $\leq 50$ m)
VL	Very Large ( $> 50$ m)

*Size categories are based on the maximum dimension of the ground plan.*

### Earthquake Damaged Summary

A total of 41 monuments were damaged:

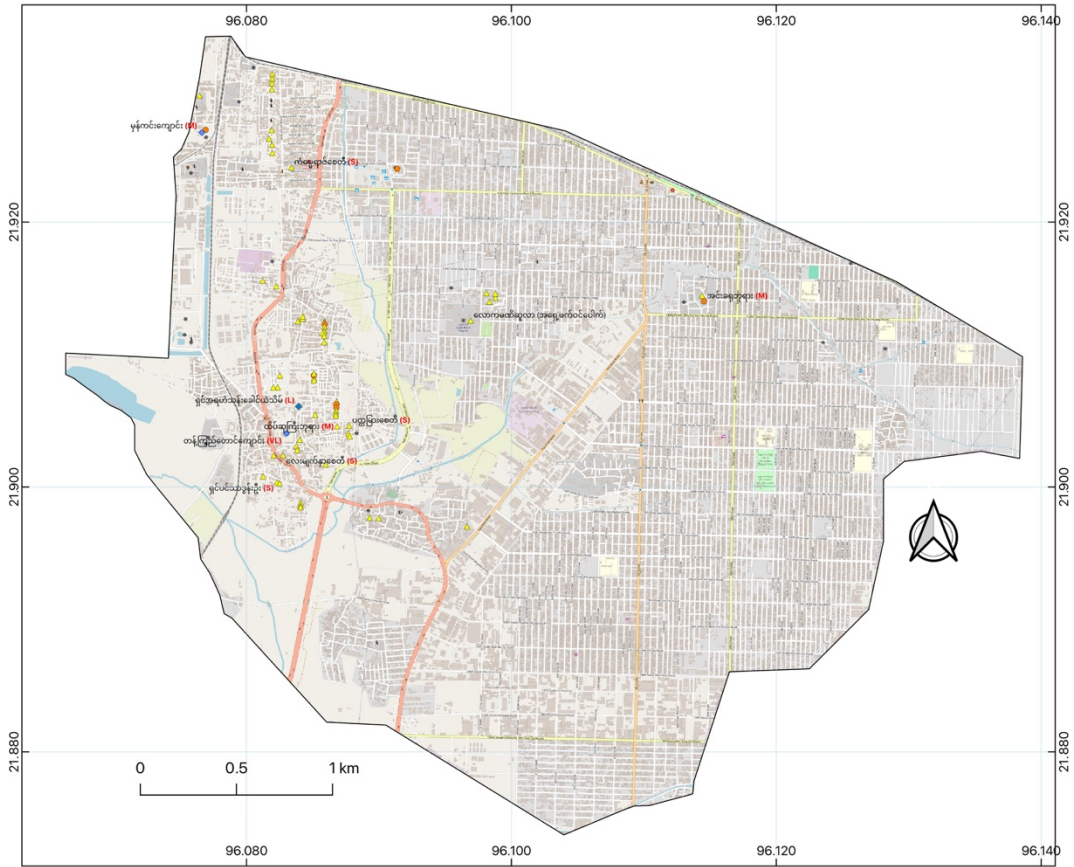
- 18 Monasteries
- 17 Pagodas
- 5 Mosques
- 1 University



# Pyi Gyi Tagon Township

Mandalay Region

## Map Showing Religious and Ancient Monuments Damaged after the 2025 Earthquake in Pyi Gyi Tagon Township, Mandalay



1:23,000 Scale

### Legend

- Monastery
- Sima
- Stupa
- Temple

### Monument Size

S	Small (≤ 12 m)
M	Medium (> 12 m - ≤ 25 m)
L	Large (> 25 m - ≤ 50 m)
VL	Very Large (> 50 m)

Size categories are based on the maximum dimension of the ground plan.

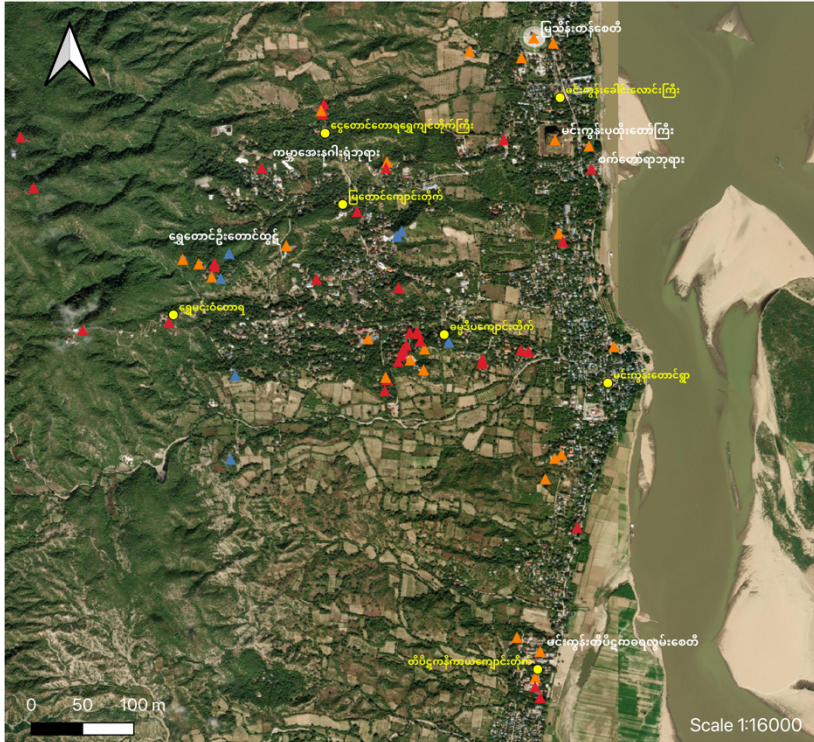
### Earthquake Damaged Summary

A total of 69 monuments were damaged:

- 2 Monasteries
- 1 Sima
- 66 Pagodas



### Earthquake Damage to Religious Buildings in Mingun (Based on Satellite Imagery)



#### ထိခိုက်ပျက်စီးမှု

Satellite မြေပုံမှ လေ့လာမှုအရ ငလျင်အတွင်း မင်းကုန်းဒေသတွင် ဘုရား၊ စေတီပေါင်း စုစုပေါင်း ၈၀၀ ခန့် ထိခိုက်ပျက်စီး ဆုံးရှုံးခဲ့ပါသည်။



မင်းကုန်းပုထိုးတော်ကြီး ထိခိုက်ပျက်စီးမှု



မင်းကုန်းတီပိဋကဓရလွမ်းစေတီ

#### Legend

● Reference Landmarks

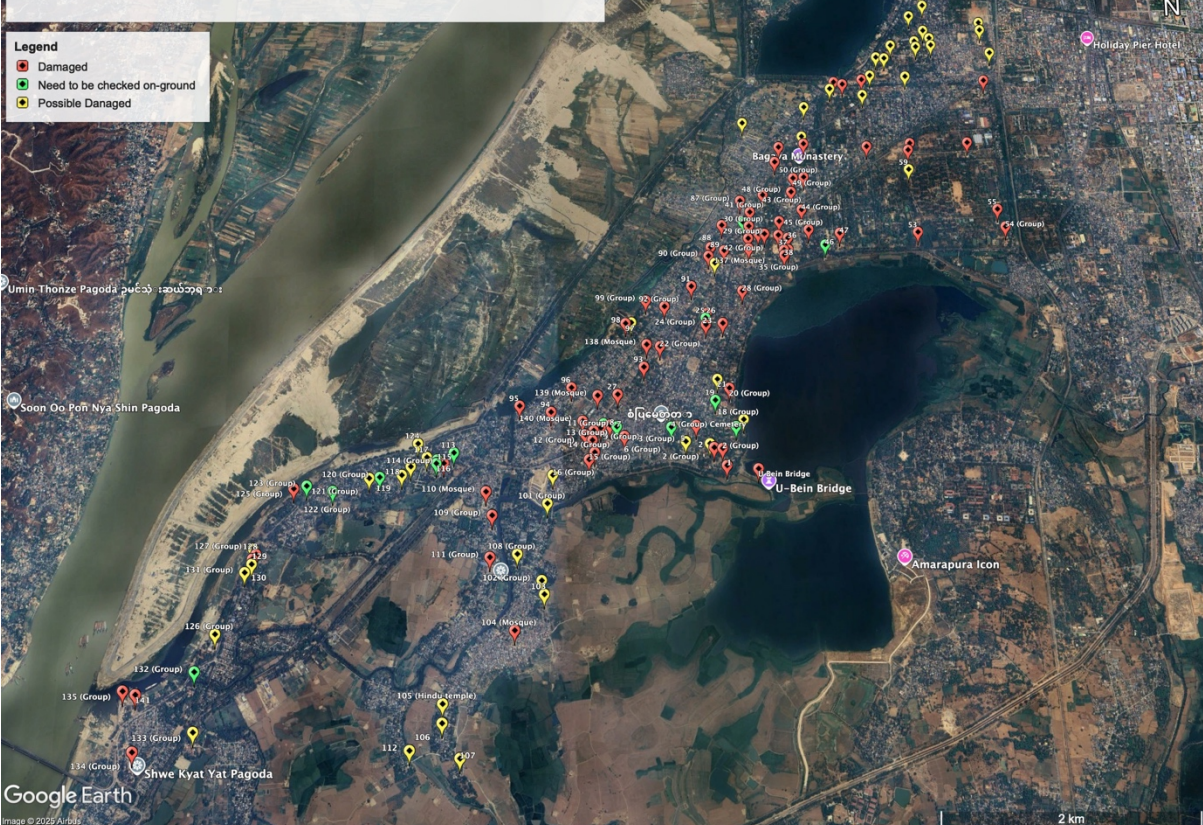
#### Damage Classification

▲ Collapse

▲ Damage

▲ Possible Damage

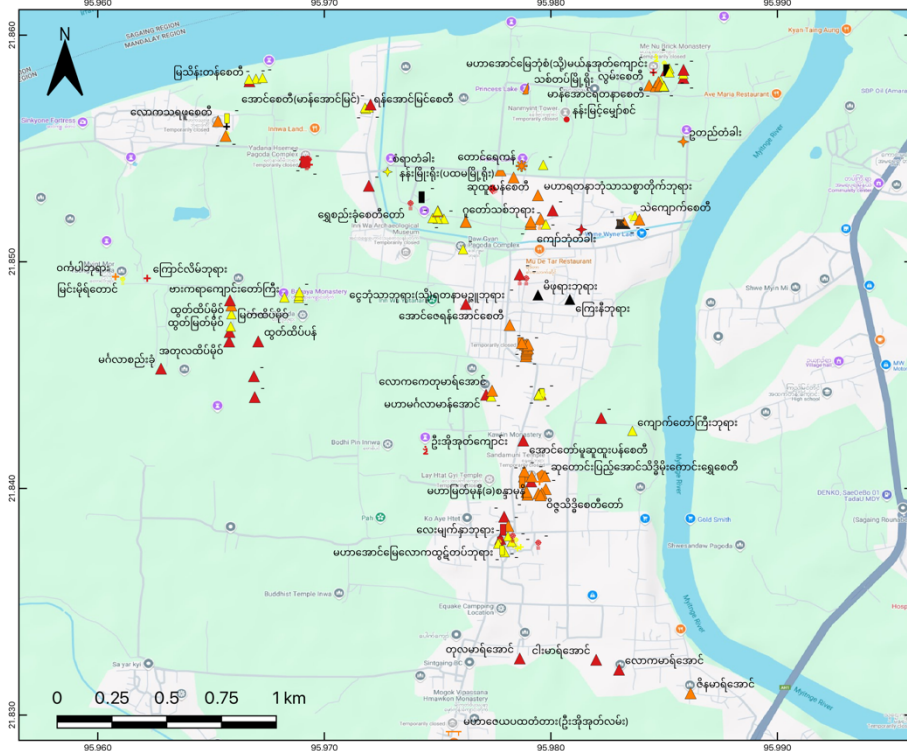
### Amarapura - Earthquake Damaged Heritage from Satellite Imagery



# Map of Ancient Monuments in Ava (Innwa) Damaged by Earthquake



Heritage for Myanmar



## Earthquake Damage Status

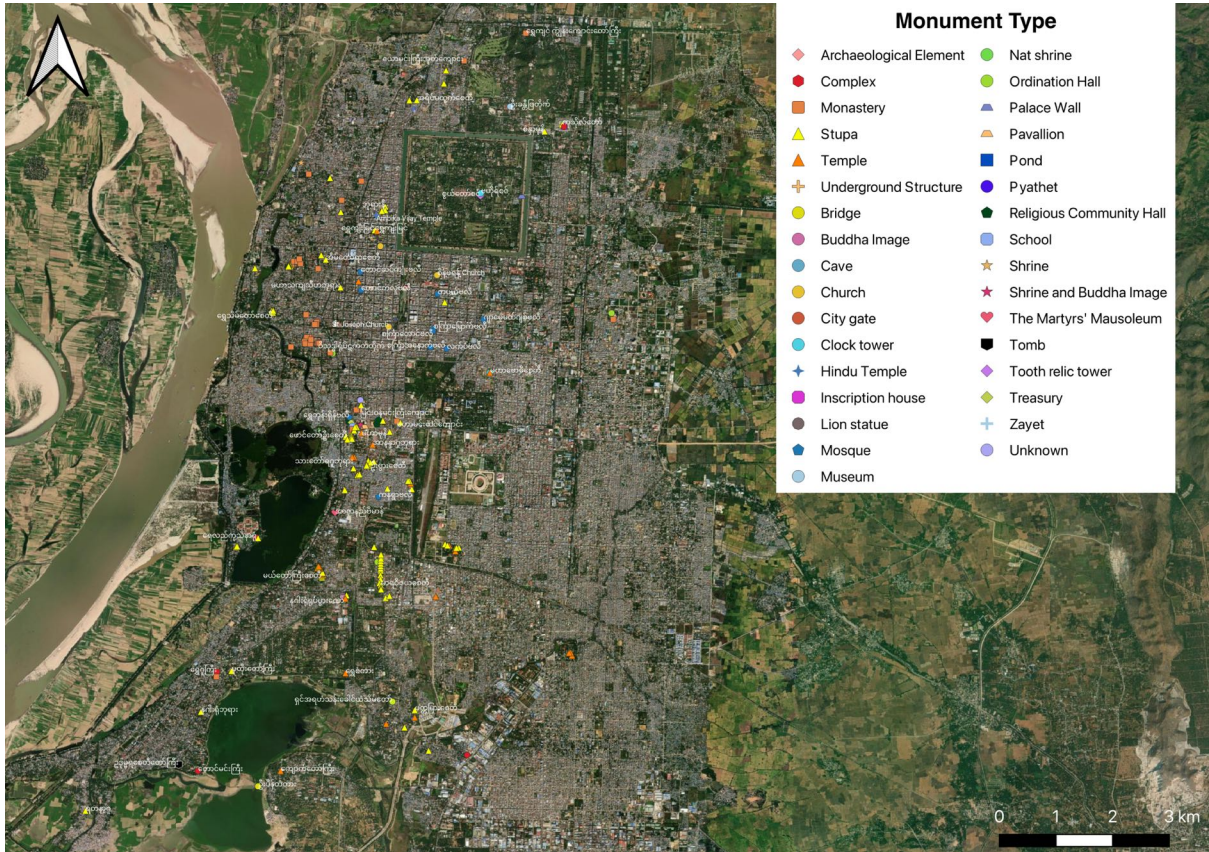
- Minor
- Moderate
- Severe
- Completely Collapse

## Legend

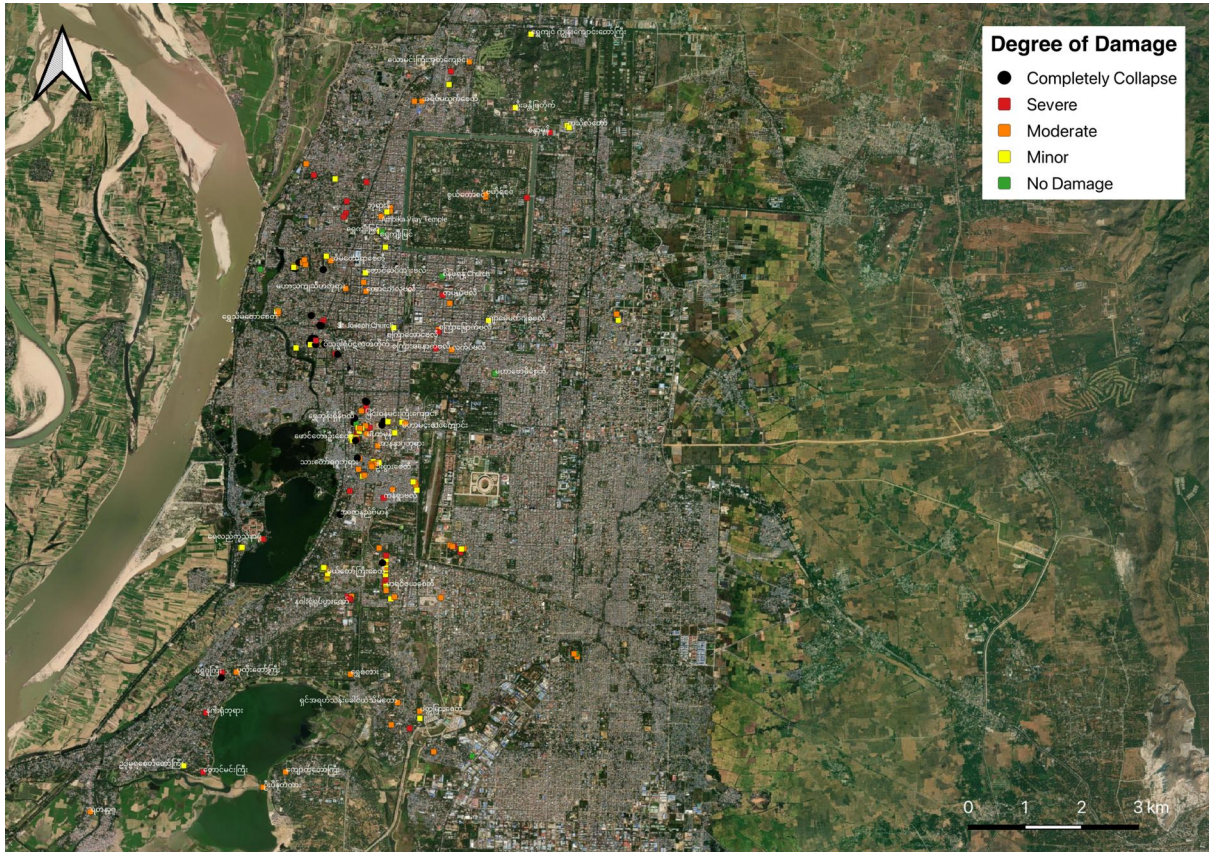
- Bridge
- City Gate
- City Wall
- Hollow Stupa
- Inscription House
- Monastery
- Pitakataik
- Pond
- Pyatthet
- Staircase
- Stupa
- Teak Wall
- Temple
- Watchtower

Scale 1:15,000

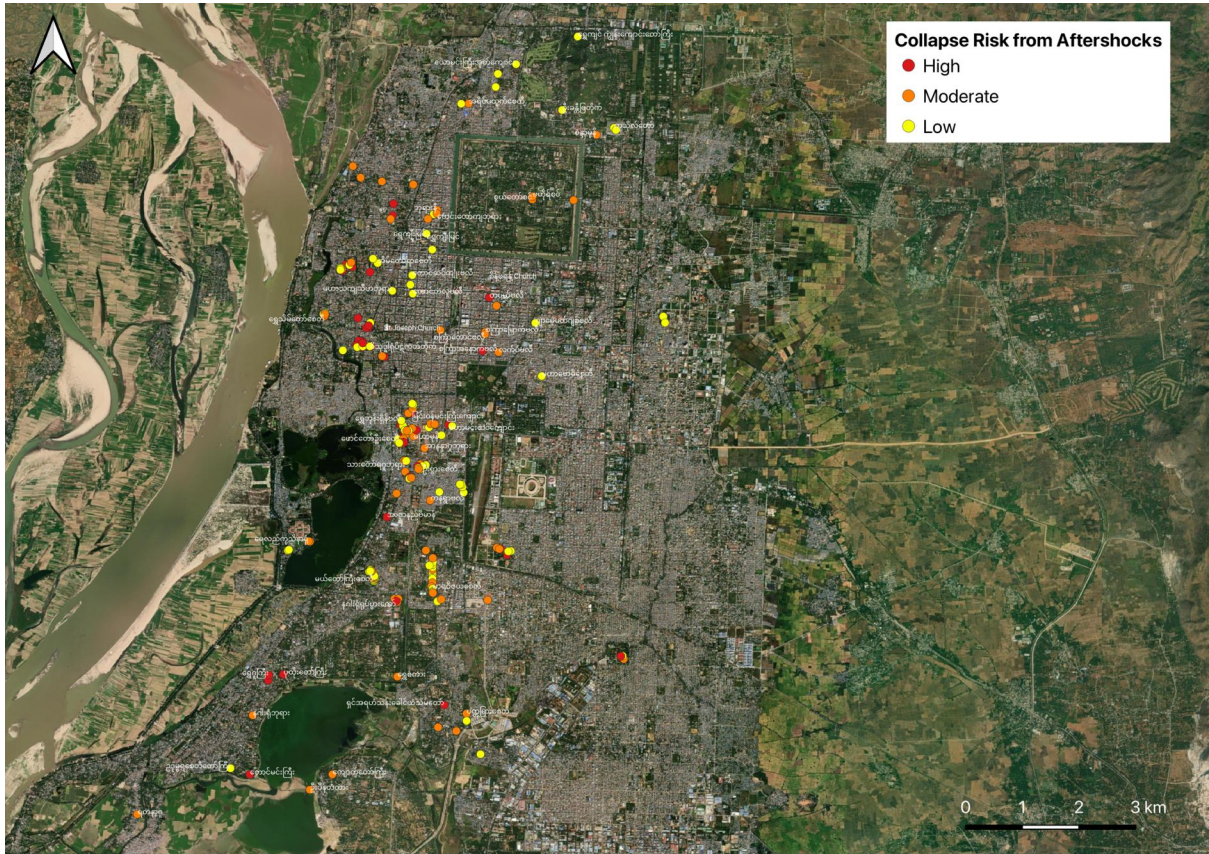
## HFM စာရင်းကောက်ယူထားသည့် အမွေအနှစ်ဒေသများထိခိုက်မှုပြ မြေပုံများ



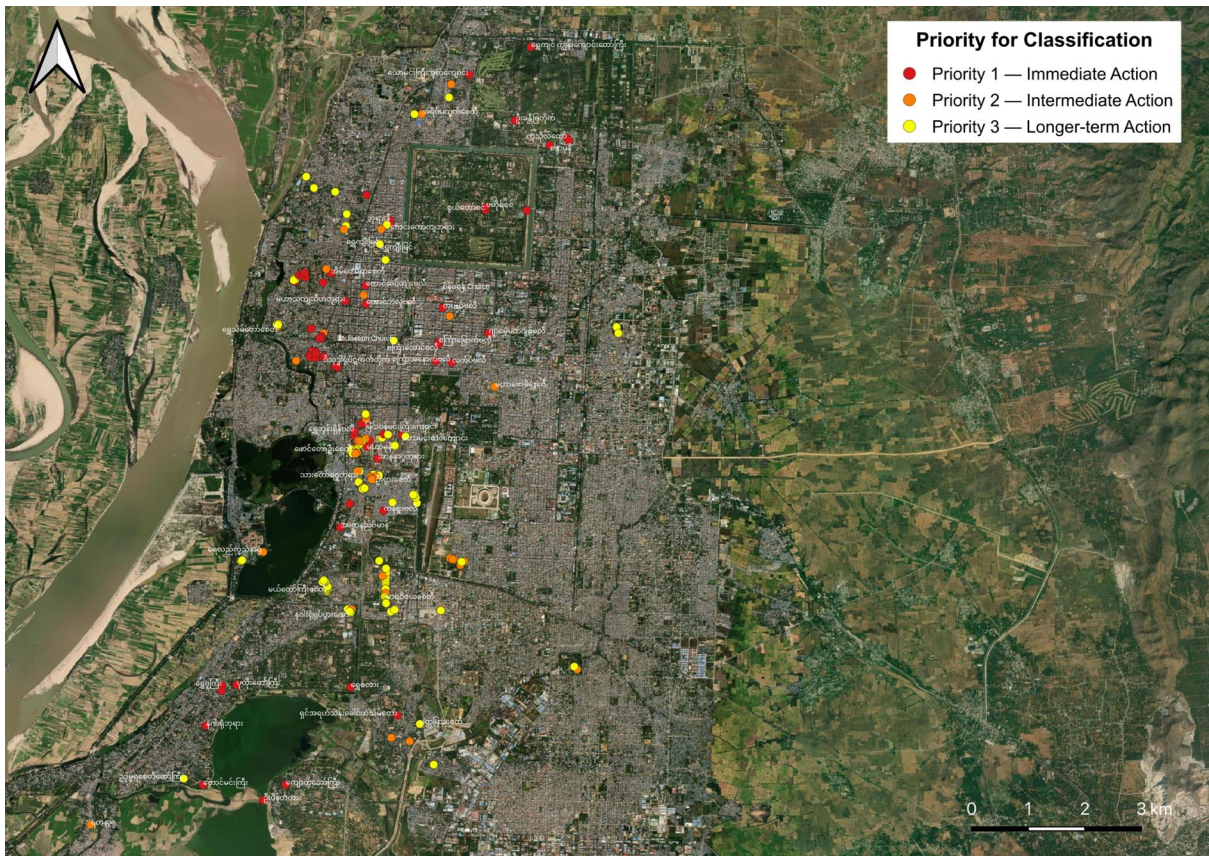
ပျက်စီးထိခိုက်မှု အဆောက်အအုံအမျိုးအစားပြမြေပုံ၊ မန္တလေးမြို့



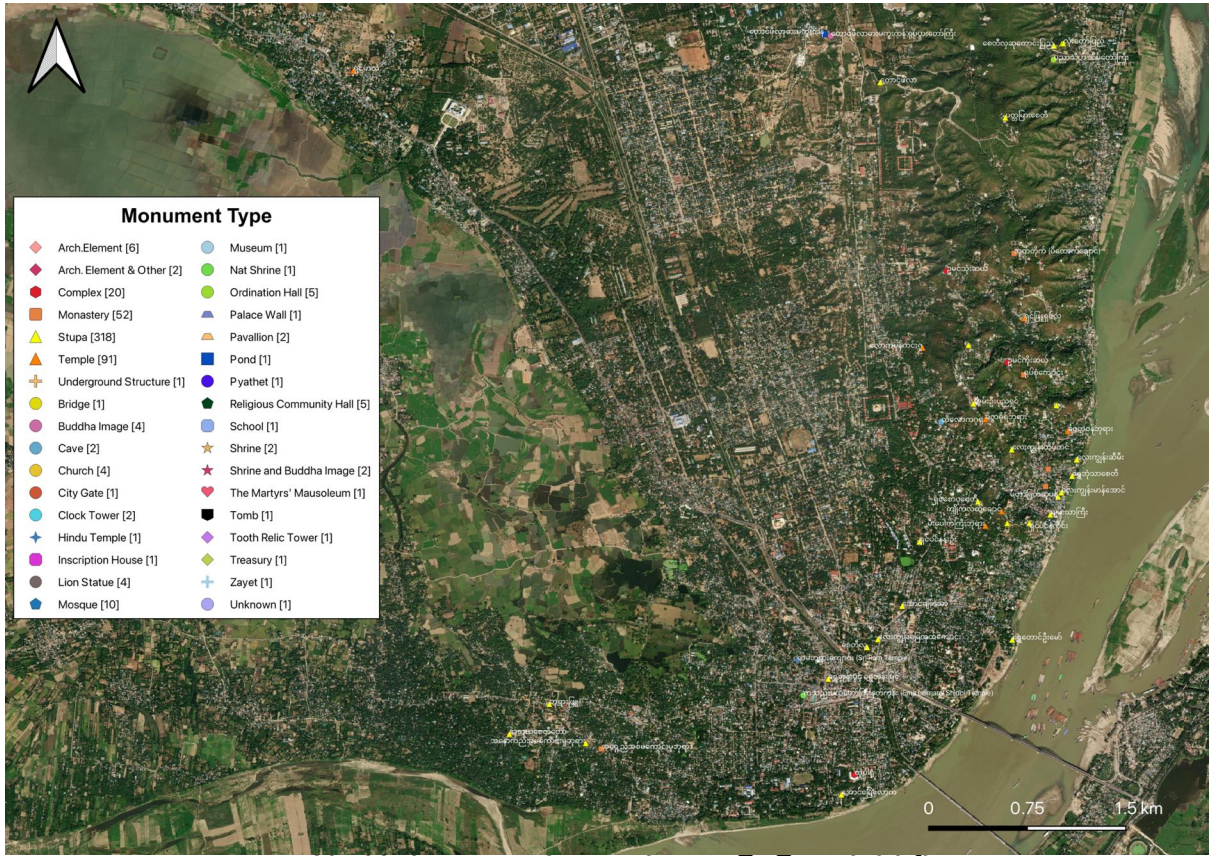
ပျက်စီးမှုအတိုင်းအတာ အဆင့်ပြမြေပုံ၊ မန္တလေးမြို့



နောက်ဆက်တွဲလျှင်ကြောင့်ထပ်မံပြိုကျနိုင်သည့် အဆောက်အအုံပြမြေပုံ၊ မန္တလေးမြို့



ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရန် ဦးစားပေးအဆင့်ပြမြေပုံ၊ မန္တလေးမြို့



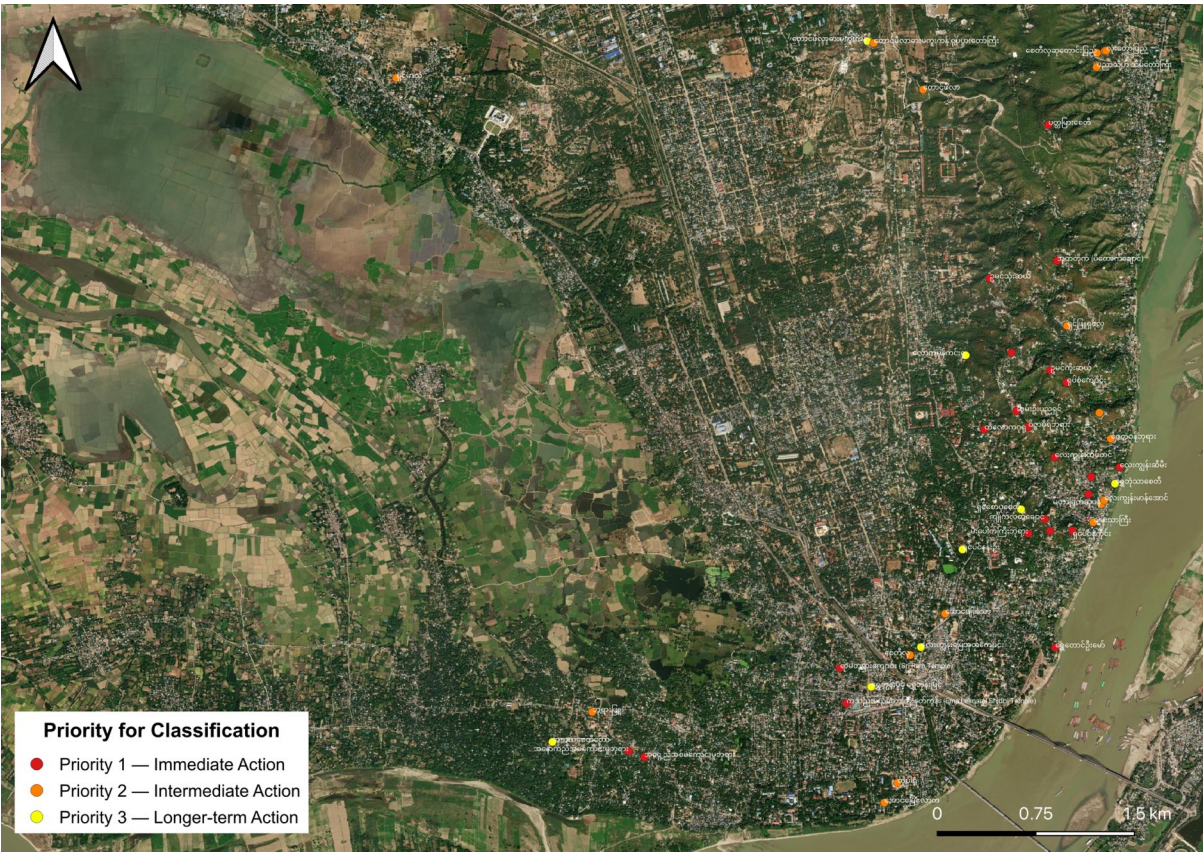
ပျက်စီးထိခိုက်မှု အဆောက်အအုံအမျိုးအစားပြမြေပုံ၊ စစ်ကိုင်းမြို့



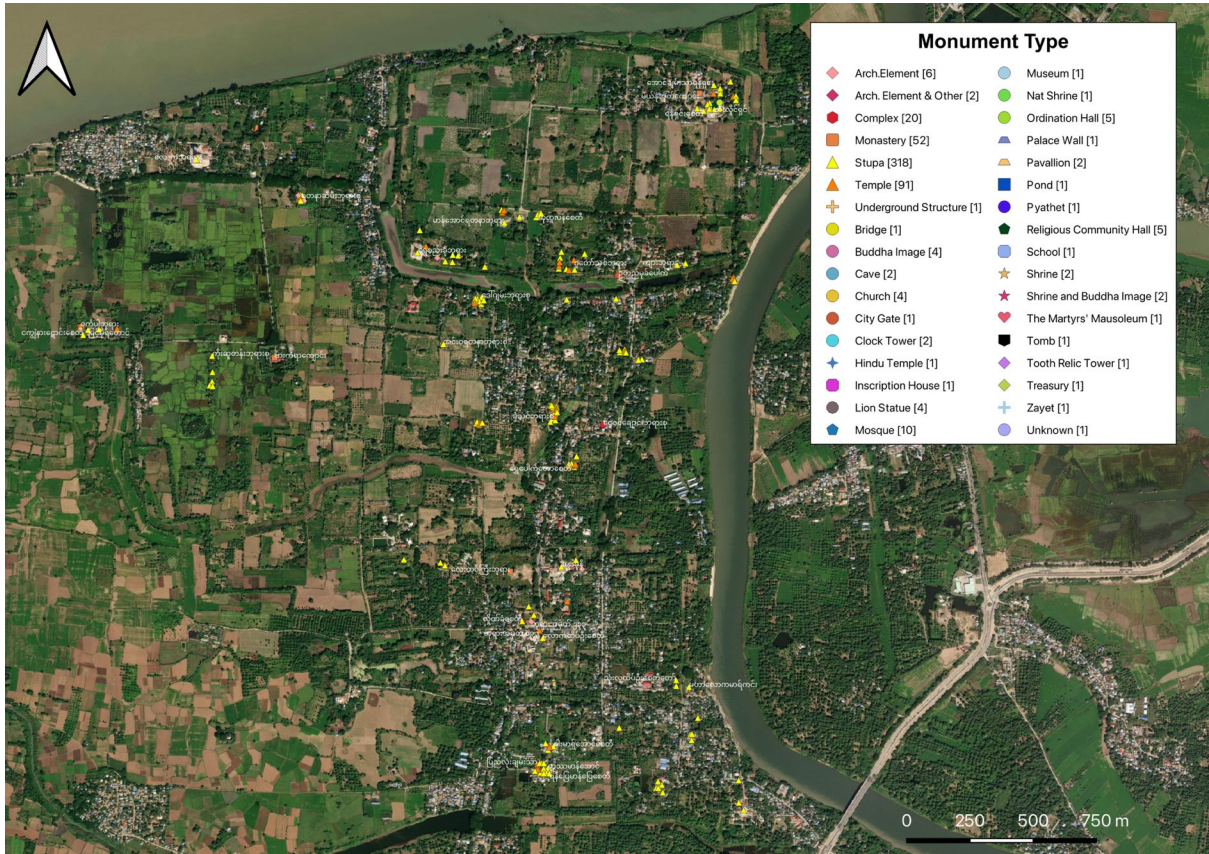
ပျက်စီးမှုအတိုင်းအတာ အဆင့်ပြမြေပုံ၊ စစ်ကိုင်းမြို့



နောက်ဆက်တွဲလျှင်ကြောင့်ထပ်မံပြိုကျနိုင်သည့် အဆောက်အအုံပြမြေပုံ၊ စစ်ကိုင်းမြို့



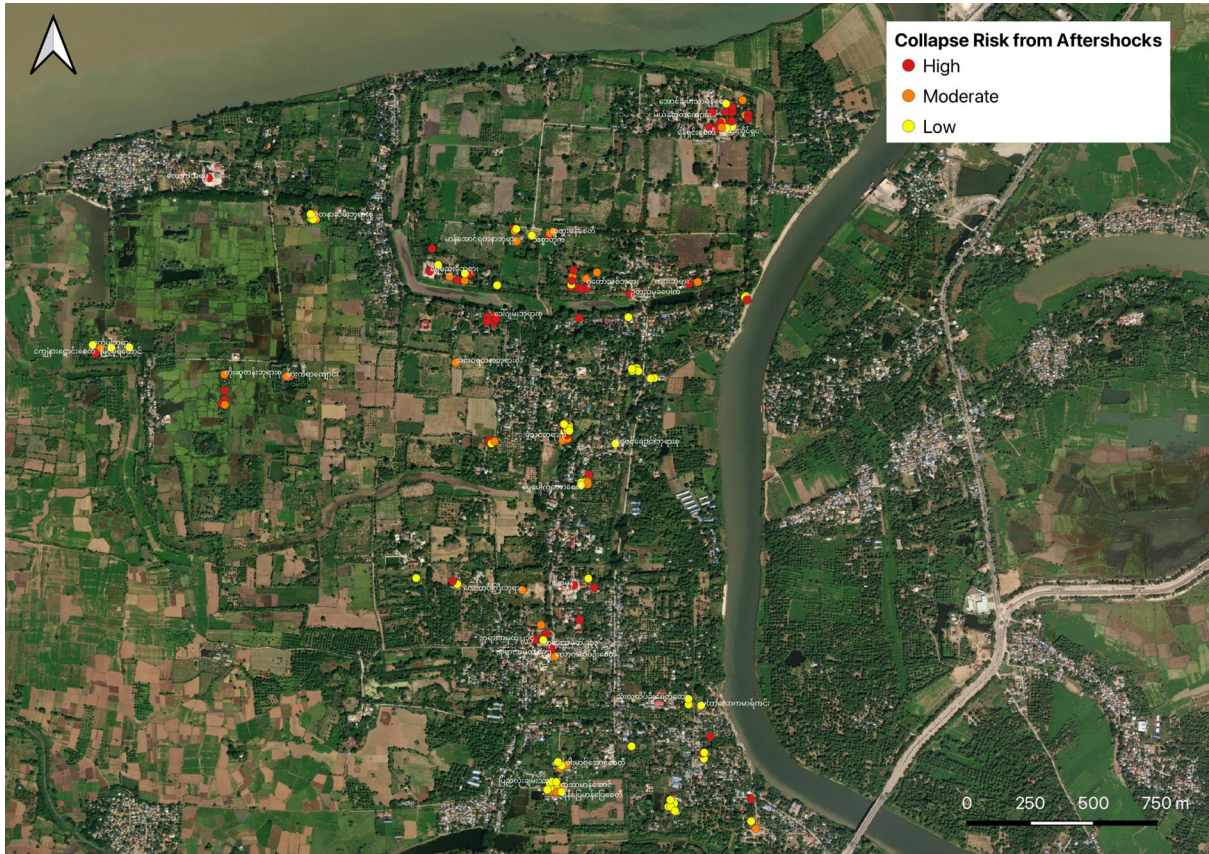
ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရန် ဦးစားပေးအဆင့်ပြမြေပုံ၊ စစ်ကိုင်းမြို့



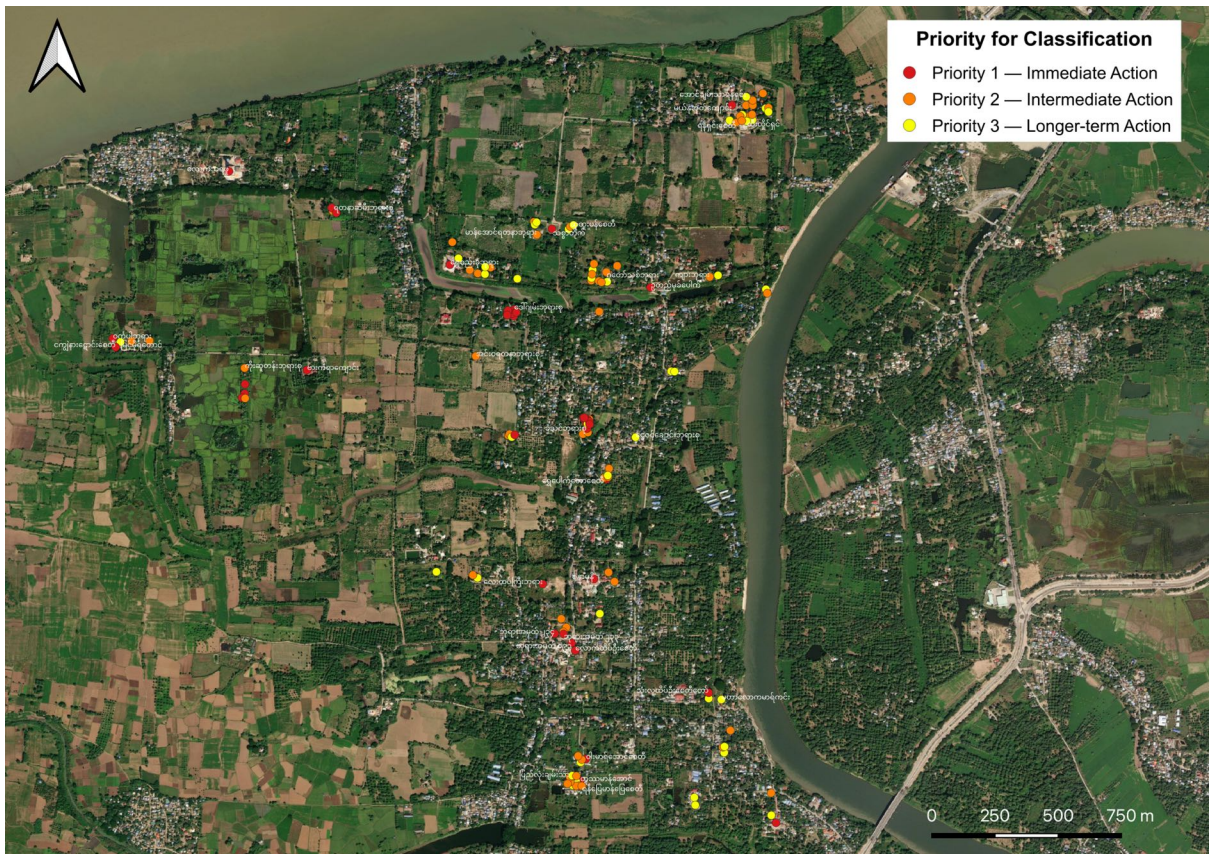
ပျက်စီးထိခိုက်မှု အဆောက်အအုံအမျိုးအစားပြမြေပုံ၊ အင်းဝမြို့ဟောင်း



ပျက်စီးမှုအတိုင်းအတာ အဆင့်ပြမြေပုံ၊ အင်းဝမြို့ဟောင်း



နောက်ဆက်တွဲလျှင်ကြောင့်ထပ်မံပြိုကျနိုင်သည့် အဆောက်အအုံပြမြေပုံ၊ အင်းဝမြို့ဟောင်း



ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရန် ဦးစားပေးအဆင့်ပြမြေပုံ၊ အင်းဝမြို့ဟောင်း

နောက်ဆက်တွဲ - ၅



# အမွေအနှစ်ပျက်စီးမှု အမြန်ဆန်းစစ်ချက်မပြုလုပ်မီလိုက်နာသင့်သည့် လုံခြုံမှုဆိုင်ရာလမ်းညွှန်ချက်များ

အမွေအနှစ် အပျက်အစီးများအား မှတ်တမ်းတင်မှုမပြုလုပ်မီ ဤလမ်းညွှန်ချက်အားလုံးကို သေချာစွာဖတ်ရှုပါ။ သင့်ဘေးကင်း လုံခြုံရေးသည် အရေးအကြီးဆုံးဖြစ်သည်။

**မည်သည့် အခြေအနေတွင်မဆို အန္တရာယ်ရှိနိုင်သော ရေိယာများအတွင်းသို့ မဝင်ရောက်ပါနှင့်။**

## ၁။ မှတ်တမ်းတင် မသွားရောက်မီ ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှုများ

အမာခံဦးထုပ်နှင့် ဘွတ်ဖိနပ် တို့ကိုဝတ်ဆင်ထားသင့်သည်။ နှာခေါင်းစည်း၊ ဓာတ်မီး၊ ဖုန်း နှင့် ရေသန့်ဗူးများကို ယူဆောင်သွားပါ။

အားသွင်းပြီးသော ဆဲလ်ဖုန်း နှင့် အရန်ဘက်ထရီ (Power Bank) များကိုယူဆောင်သွားပါ။

GPS စက်ပစ္စည်း ရှိလျှင် သို့မဟုတ် တည်နေရာမျှဝေနိုင်သည့် စမတ်ဖုန်းအပလီကေးရှင်းများ ကိုသိလျှင် ယူဆောင်ခြင်း (သို့မဟုတ်) ဖုန်းအတွင်းကြိုတင် သွင်းထားခြင်း (Install) များပြုလုပ်ပါ။

တစ်ဦးထဲ စစ်ဆေးခြင်းထက် အနည်းဆုံး နှစ်ဦးမှသုံးဦးပါသော အဖွဲ့ဖြင့် လုပ်ဆောင်သင့်သည်။

ပျက်စီးမှုများ စစ်တမ်းကောက်ရန် အစီအစဉ်ရှိပါက နေအိမ်မှထွက်ခွာမီ မိသားစု၊ မိတ်ဆွေ (သို့မဟုတ်) သူငယ်ချင်းများအား မိမိသွားရောက်မည့် နေရာ (များ) အား ကြိုတင် ပြောကြား ထားသင့်သည်။

အရေးပေါ်အခြေအနေအတွက် စေတနာ့ဝန်ထမ်းများ၊ အရေးပေါ်တုံ့ပြန်ရေး ဝန်ထမ်းများနှင့် ဆက်သွယ်ရန် အရေးပေါ်ဖုန်းနံပါတ်စာရင်းကို မိမိဖုန်းတွင်ဖြစ်စေ၊ မှတ်စုစာအုပ်တွင်ဖြစ်စေ မှတ်သားထားပါ။

အပလီကေးရှင်းတွင် ဒေတာဖြည့်သွင်းမှုမပြုမီ လုံခြုံရေးအချက်အလက်များကို ပြန်လည် စစ်ဆေးပါ။



**၂။ စာရင်းမကောက်မီ လုံခြုံရေးလုပ်ငန်းစဉ်များ**

**(က) လုံခြုံရေးအကဲဖြတ်ခြင်း**

အန္တရာယ်ရှိသည်ဟုထင်သည့် မည်သည့်အဆောက်အအုံ ကိုမဆို မဝင်ရောက်ပါနှင့်။

အောက်ပါအခြေအနေများ တွေ့ရှိပါက ဝင်ရောက်စစ်ဆေးခြင်း မပြုလုပ်ပါနှင့်။

- ပျက်စီးနေသော သို့မဟုတ် တိမ်းစောင်းနေသော နံရံများ၊
- တိမ်းစောင်းနေသော သို့မဟုတ် ပြိုကျနေသော အမိုးများ၊ မျက်နှာကျက်များ
- တိုင်များနှင့် ယက်မများ ပြုလဲနေခြင်း
- လျှပ်စစ်ကြိုး၊ ဓာတ်ငွေ့သို့မဟုတ် ရေပိုက်လိုင်းများ ပျက်စီးနေခြင်းနှင့်
- ရေကြီး (သို့) မြေပြိုမှုများ

မည်သည့်အဆောက်အအုံကိုမျှ မဝင်ရောက်မီ ပြုတ်ကျနိုင်သည့် အစိတ်အပိုင်းများ ရှိမရှိ စစ်ဆေးပါ။

အန္တရာယ်ရှိသော ပိုးမွှားများ၊ အဆိပ်ရှိသောအကောင်များ (ကင်းမလက်မဲ၊ မြွေ အစရှိသည်တို့) ရှိမရှိ စစ်ဆေးရန်နှင့် အမြဲသတိပြုပါ။

အက်ကွဲနေသော နေရာများ သို့မဟုတ် ပျက်စီးနေသော ဖွဲ့စည်းပုံအစိတ်အပိုင်းများ၊ အတားအဆီးများကိုအမြဲ သတိပြုပါ။

အကယ်၍ ဓာတ်ငွေ့ယိုစိမ့်မှု၊ မီးလောင်မှုအန္တရာယ် သို့မဟုတ် အခြားစိုးရိမ်ဖွယ်ရာများရှိပါက ဒေသခံအာဏာပိုင်များကို အသိပေးပြီး အတွင်းသို့ မဝင်ရောက်ပါနှင့်။

**(ခ) ကနဦးတည်ဆောက်မှုဆိုင်ရာ အကဲဖြတ်ခြင်း**

အဆောက်အအုံကို မဝင်ရောက်မီ၊ ပြင်ပမှနေ၍ အဓိကတည်ဆောက်မှုဆိုင်ရာ အစိတ်အပိုင်းများကို စစ်ဆေးပါ။

အန္တရာယ်သတ်မှတ်ချက် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များကို နားလည်သိရှိပါ။ ဥပမာ၊ အနီရောင်ကြိုး တားထားခြင်း = အန္တရာယ်ကြီး၊ ဝင်ရောက်ခြင်းမပြုရ။



နောက်ဆက်တွဲ ငလျင်များကြောင့် မိမိစစ်ဆေးနေသည့် အဆောက်အအုံသည် အချိန်မရွေး ပြိုကျနိုင်သည်ကို အမြဲသတိရှိပါ။

**(ဂ) ဝင်ရောက်ခွင့်လမ်းကြောင်းများ သတ်မှတ်ခြင်း**

အဆောက်အအုံအတွင်းသို့ ဝင်ထွက်ရန် လုံခြုံသော လမ်းကြောင်းများကို ကြိုတင်စဉ်းစားထားပါ။

အဖွဲ့နှင့်ဆောင်ရွက်ပါက အရေးပေါ်ထွက်ပေါက်များနှင့် စုရပ်နေရာများကို ကြိုတင် သတ်မှတ် ထားပါ။

အဆောက်အအုံအတွင်းသို့ ဝင်ရောက်စစ်ဆေးလျှင် ထွက်ခွာရန် အချိန်ကန့်သတ်ချက် (၁၅မိနစ်) ကို ကြိုတင်သတ်မှတ်ပြီး နာရီတွင် အချိန်မှတ်ပါ။

**၃။ စစ်ဆေးနေစဉ် လုံခြုံရေးလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ**

**(က) စစ်ဆေးရေးနည်းလမ်းများ**

အန္တရာယ်အနည်းဆုံးဧရိယာမှ စတင်၍ သုံးသပ်ပါ။ အနည်းဆုံး မှ အန္တရာယ်အများဆုံးအထိ လုပ်ဆောင် သွားပါ။

ခြေလှမ်းအပြည့် မလှမ်းမီ ကြမ်းပြင် သို့မဟုတ် အဆောက်အအုံဖွဲ့စည်းပုံ၏ တည်ငြိမ်မှုကို အမြဲတမ်းစစ်ဆေးပါ။

ပျက်စီးနေသော အစိတ်အပိုင်းများအောက်တွင် မရပ်ပါနှင့်။

တစ်ကြိမ်လျှင် အခန်းတစ်ခန်းသာ စစ်ဆေးပြီး၊ တစ်ကြိမ်လျှင် လူနှစ်ဦးထက် ပို၍ မဝင်ပါနှင့်။

**(ခ) ဆက်သွယ်ရေးဆိုင်ရာလမ်းညွှန်ချက်များ**

စစ်ဆေးနေစဉ် အဖွဲ့ဝင်များအကြား ၅မိနစ်တစ်ကြိမ် အသံပေး၍သော်လည်းကောင်း၊ ဖုန်းဖြင့် သော်လည်းကောင်း ဆက်သွယ်မှုပြုလုပ်ပါ။

မိမိဆက်သွယ်သည့်လူသည် တုန့်ပြန်မှုမရှိခဲ့ပါက ချက်ချင်းလုံခြုံရေးဆိုင်ရာ အရေးပေါ်အခြေအနေ အဖြစ် သတ်မှတ်ပါ။



**(ဂ) အရေးပေါ်အခြေအနေများ တုံ့ပြန်ခြင်း**

လေထဲတွင် ဖုန်မှုန့် ရှိလာပါက နှာခေါင်းစည်းတပ်ဆင်ပြီး နေရာမှ ချက်ချင်းထွက်ခွာပါ။

အဆောက်အအုံမှ အသံများ သို့မဟုတ် ထပ်မံတုန်ခါမှုများ ခံစားရပါက ချက်ချင်းထွက်ခွာပါ။

လျှပ်စစ်ကြိုးများ၊ ဓာတ်ငွေ့သို့မဟုတ် ရေပိုက်လိုင်းပျက်စီးမှုများကို သတိထားစစ်ဆေးပါ။

ဝင်ရောက်စစ်ဆေးသည့်အခါတိုင်း ၁၅ မိနစ်ထက်ပိုမကြာစေရန် အချိန်မှတ်ပါ။

**၄။ အမွေအနှစ်ဆိုင်ရာ သတိပြုရန်အချက်များ**

**(က) အပျက်အစီးထပ်မဖြစ်စေရန် သတိပြုခြင်း**

ပျက်စီးလွယ်သော ရုပ်ကြွများနှင့် မျက်နှာပြင်များကို သတိပြုစစ်ဆေးပါ။ အခြားပစ္စည်းများဖြင့် ပွတ်တိုက်ခြင်း၊ ထိခိုက်ခြင်းများမဖြစ်စေရန် ဂရုပြုပါ။

နံရံဆေးရေးပန်းချီများကို မထိခိုက်စေရန် ဂရုပြုပါ။ ပျက်စီးနေသော နံရံဆေးရေး၊ အင်္ဂတေ အစရှိသဖြင့် အစအနများကို မကောက်ယူရပါ။

မိုးရွာပြီးနောက် ရေနစ်မြုပ်မှုများ သို့မဟုတ် စိုထိုင်းဆများကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ထပ်ဆင့် ပျက်စီးမှုများကို မှတ်တမ်းတင်ပါ။

**(ခ) အမွေအနှစ်ပစ္စည်းများ ကာကွယ်ခြင်း**

လိုအပ်ပါက အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေးအတွက် အမွေအနှစ်ပစ္စည်းများ၏တည်နေရာကို တတ်နိုင်သမျှ မှတ်သား ထားပါ။

ရွှေ့ပြောင်းနိုင်သည့် အဖိုးတန်ပစ္စည်းများဖြစ်သော ဘုရားဆင်းတု၊ ရုပ်တုများ၊ ကျောက်စာများနှင့် အခြားပစ္စည်းများကို သက်ဆိုင်ရာသို့အကြောင်းမကြားသေးခင် ရွှေ့ပြောင်းခြင်းမပြုလုပ်ပါနှင့်။

အဖိုးတန် အမွေအနှစ်ပစ္စည်းများအား မသမာသူများခိုးယူနိုင်သည့်အတွက်ကြောင့် ၎င်းတို့၏ တည်နေရာကို လုံခြုံရေးအရ ထုတ်ဖော်ပြောဆိုခြင်း (သို့မဟုတ်) လူမှုကွန်ရက်တွင် ဖော်ပြခြင်းများ မပြုလုပ်ပါနှင့်။ သက်ဆိုင်ရာ ရပ်ကွက်၊ ကျေးရွာ (သို့မဟုတ်) ဘာသာရေး အဖွဲ့အစည်းများကို ချက်ခြင်းအကြောင်း၍ စနစ်တကျအပ်နှံပါ။



**(ဂ) အခြား သတိပြုရမည့်အချက်များ**

မိမိမှတ်တမ်းတင်မည့် အမွေအနှစ်သည် ပုဂ္ဂလိကပိုင်ဖြစ်ပါက ပိုင်ရှင်၏ခွင့်ပြုချက်တောင်းခံပါ။

ဘုရားပုထိုးစေတီများတွင် အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည့် အခြေအနေမှလွဲ၍ ဖိနပ်ချွတ် ဝင်ရောက်ပါ။

ဘာသာရေးဆိုင်ရာအဆောက်အအုံများနှင့် ပစ္စည်းများကို မလေးမစား မပြုလုပ်ရပါ။

လိုအပ်ပါက အမွေအနှစ်ပျက်စီးမှု မှတ်တမ်းယူနေကြောင်းကို ဘုန်းကြီး၊ ဒေသခံများနှင့် ဘာသာရေး ခေါင်းဆောင်များကို ကြိုတင်အသိပေးထားပါ။

ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ သတ်မှတ်ထားသော အမှတ်လက္ခဏာများ၊ ပစ္စည်းများကို လိုအပ်ပါက ဓာတ်ပုံရိုက်ခြင်း သို့မဟုတ် ကိုင်တွယ်ရန် ခွင့်ပြုချက်တောင်းခံပါ။

**၅။ ကျန်းမာရေး ကာကွယ်စောင့်ရှောက်မှု**

မှတ်တမ်းတင်နေစဉ်အတွင်း ပုံမှန်အနားယူရန်နှင့် ရေဓာတ်ဖြည့်တင်းရန် အရေးကြီးသည်။

အဖွဲ့ဝင်များ စိတ်ဖိစီးမှု (သို့မဟုတ်) ပင်ပန်းနွမ်းနယ်မှုများရှိပါက အနားပေးပါ။

တစ်ကိုယ်ရေသန့်ရှင်းရေးအတွက် လက်သန့်စင်ဆေးရည် အသုံးပြုပါ။ မှတ်တမ်းကောက်ယူမှု ပြီးသည့်နောက် လက်ကိုစင်ကြယ်စွာ ဆေးကြောပါ။ အဝတ်အစားများကိုလဲလှယ်ပါ။

မကောင်းသောအငွေ့အသက်ရှူလိုက်ခြင်း၊ အရေပြားယားယံခြင်း၊ မျက်စိယားခြင်း အစရှိသည့် ရောဂါလက္ခဏာများရှိပါက ကျန်းမာရေးဝန်ထမ်းများထံတွင် အမြန်ပြသပါ။