ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော် အစိုးရ
ကနဦးလိုအပ်ချက်စစ်တမ်းကောက်ယူရေး၊ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု အတည်ပြုရေးနှင့်
လိုအပ်ချက်များ ဆန်းစစ်ဖော်ထုတ်ရေး လုပ်ငန်းကော်မတီ
(အတွင်းရေးမှူးရုံး)

MYANMAR CSO

CENTRAL STATISTICAL ORGANIZATION

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စစ်တမ်း (၂၀၁၈)
ကွင်းဆင်းတွေ့ရှိချက် အစီရင်ခံစာ

ဗဟိုစာရင်းအင်းအဖွဲ့
၂၀၁၉ ခုနှစ်

ကျေးဇူးတင်လွှာ

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်သည် မြန်မာနိုင်ငံတွင် အထူးသဖြင့် ဧပြီလတတိယပတ်မှစ၍ အောက်တိုဘာလအထိနေရာအနှံ့ ဒေသမရွေးဖြစ်ပေါ်တတ်ပါသည်။ ကနဦးလိုအပ်ချက် စစ်တမ်းကောက်ယူရေး၊ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုအတည်ပြုရေးနှင့် လိုအပ်ချက်များ ဆန်းစစ်ဖော်ထုတ်ရေး လုပ်ငန်းကော်မတီအနေဖြင့် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားပြီးနောက် ကနဦးလိုအပ်ချက်များ၊ ရေရှည်အတွက်လိုအပ်ချက်များ၊ ဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးနှင့် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးကိုဦးတည်သည့် ကဏ္ဍအလိုက် လိုအပ်ချက်များကိုဖော်ထုတ်၍ အမျိုးသားသဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီသို့ တင်ပြရန်နှင့် သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာနများ၊ လုပ်ငန်းကော်မတီများ၊ တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ် အစိုးရအဖွဲ့များသို့ သတင်းအချက်အလက်များစုစည်းတင်ပြရန်နှင့် အကြံပြုပေးရန် လုပ်ငန်းတာဝန် ပါရှိပါသည်။ ၂၀၁၈ ခုနှစ်အတွင်းဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည့် သဘာဝဘေးဒဏ်အများဆုံးခံစားခဲ့ရသော တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်၊ ၎င်းမှတစ်ဆင့်ခရိုင်၊ မြို့နယ်နှင့် ကျေးရွာအထိကွင်းဆင်း၍ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစစ်တမ်း ၂၀၁၈ ကိုကောက်ယူရာတွင် ကူညီဆောင်ရွက်ပေးပါသော ပြည်ထောင်စုအစိုးရအဖွဲ့ရုံးဝန်ကြီးဌာန၊ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာနမှ သက်ဆိုင်ရာအဆင့်ဆင့်သောအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများနှင့် အဖွဲ့ဝင်များ စစ်တမ်းမေးခွန်းအား စိတ်ပါဝင်စားစွာ ဖြေကြားပေးပါသော ဒေသခံအုပ်ချုပ်ရေးမှူးနှင့် အိမ်ထောင်စုများအားလည်းကောင်း၊ သဘာဝဘေးနှင့်စပ်လျဉ်း၍ မိမိတို့ဒေသတွင်း လိုအပ်ချက်များနှင့် သဘာဝဘေး ဖြစ်ပေါ်ရသည့် အကြောင်းအရင်းအား ပြည့်စုံစွာရှင်းလင်းပြောကြားပေးပါသော ရပ်မိရပ်ဖများအားလည်းကောင်းကျေးဇူးဥပကာရတင်ရှိပါကြောင်းမှတ်တမ်းတင်အပ်ပါသည်။

အတွင်းရေးမှူးရုံး
(ဗဟိုစာရင်းအင်းအဖွဲ့၊ စီမံကိန်းနှင့် ဘဏ္ဍာရေးဝန်ကြီးဌာန)
ကနဦးလိုအပ်ချက်စစ်တမ်းကောက်ယူရေး၊
ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုအတည်ပြုရေးနှင့် လိုအပ်ချက်များ
ဆန်းစစ်ဖော်ထုတ်ရေးလုပ်ငန်းကော်မတီ

မာတိကာ

	အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
အခန်း(၁)	**နိဒါန်း**	**၁**
၁.၁	ရည်ရွယ်ချက်	၁
အခန်း(၂)	**သဘာဝဘေးပထဝီဝင်**	
၂.၁	မြေမျက်နှာသွင်ပြင်အလိုက် ဖြစ်တည်မှု	၂
၂.၂	သဘာဝဘေးအမျိုးအစားများ	၂
၂.၃	သစ်တောပြုန်းတီးမှု	၃-၄
၂.၄	သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု	၄
၂.၅	မြစ်ချောင်းများတိမ်ကောမှုများ	၇-၈
အခန်း(၃)	**တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့်ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု အခြေအနေ**	
၃.၁	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့်ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု	၉-၁၀
အခန်း(၄)	**လေ့လာ/ကောက်ယူတွေ့ရှိခဲ့ရသည့် အချက်များ**	
၄.၁	ကွင်းဆင်းကောက်ယူခဲ့သည့် ဒေသများ	၁၁
၄.၂	နမူနာရွေးချယ်ခြင်းနည်းလမ်း	၁၂
၄.၃	စစ်တမ်းကောက်ယူရာတွင် ပါဝင်သည့် အချက်အလက်များ	၁၂
၄.၄	စစ်တမ်းမှ တွေ့ရှိချက်များ	၁၃-၇၈
၄.၅	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အပေါ် လူထု၏ရင်ဆိုင်တုံ့ပြန်မှုများ	၇၉
၄.၆	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အပေါ် ပြည်သူလူထု၏ ကြိုတင်ပြင်ဆင်ထားမှုများ	၇၉-၈၀
၄.၇	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အပေါ် စီမံခန့်ခွဲမှုလုပ်ငန်းများ	၈၀-၈၂
အခန်း(၅)	**အကြံပြုချက်နှင့် နိဂုံး**	
၅.၁	အကြံပြုချက်	၈၃-၈၄
၅.၂	နိဂုံး	၈၅

ဇယားမာတိကာ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
ဇယား (၁.၁)	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အမျိုးအစားအလိုက် လူဦးရေသေဆုံးမှု	၉
ဇယား (၁.၂)	တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ် သဘာဝဘေးစစ်တမ်းကောက်ယူမှု	၁၂
ဇယား (၁.၃)	ရေကြီးမှုကြောင့် ပျက်စီးမှုများစာရင်း	၈၆
ဇယား (၁.၄)	လေပြင်းတိုက်ခက်မှုကြောင့် ပျက်စီးမှုစာရင်း	၈၇
ဇယား (၁.၅)	မြစ်ကမ်းပြိုကျမှုကြောင့် ပျက်စီးမှုများ	၈၈
ဇယား (၁.၆)	မြေပြိုမှုကြောင့် ပျက်စီးမှုများ	၈၉
ဇယား (၁.၇)	မိုးကြိုးဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက်မှုများ	၉၀
ဇယား (၁.၈)	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် စိုက်ပျိုးမြေပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုအခြေအနေ	၉၁

ပုံမာတိကာ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
ပုံ (၁.၁)	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အမျိုးအစားအလိုက် လူဦးရေသေဆုံးမှု	၉
ပုံ (၁.၂)	မိုးကြိုးဘေးအန္တရာယ်အမျိုးအစားအလိုက် လူဦးရေသေဆုံးမှု	၁၀
ပုံ (၁.၃)	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် လယ်ယာမြေ(ဧက) ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု	၁၀

အခန်း (၁)

နိဒါန်း

မြန်မာနိုင်ငံသည် ဇလဗေဒဆိုင်ရာ၊ မိုးလေဝသဆိုင်ရာ၊ ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာ၊ စက်မှုလုပ်ငန်းများနှင့် နည်းပညာဆိုင်ရာအန္တရာယ်များ ကျရောက်နိုင်ခြေများသည့် နိုင်ငံတစ်နိုင်ငံဖြစ်ပါသည်။ မြင့်မားသော ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဆိုင်ရာ ရည်မှန်းချက်များအတွက် အရှိန်အဟုန်ဖြင့် ကြိုးပမ်းဆောင်ရွက်မှုများသည် အချိန်အနည်းငယ်အတွင်း ဘေးအန္တရာယ်များကြောင့် ပျက်စီးနိုင်ပါသည်။[၁]/ ဘေးအန္တရာယ်တစ်ခုသည် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုရလဒ်များကို ပျက်စီးဆုံးရှုံးသွားစေနိုင်သကဲ့သို့ လူတစ်ဦးချင်းမှလည်းကောင်း၊ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းများမှလည်းကောင်း၊ နိုင်ငံတစ်နိုင်ငံမှလည်းကောင်း ရွေးချယ်ဖော်ဆောင်သော ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလုပ်ဆောင်ချက်များကြောင့်လည်း ဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်ဆုံးရှုံးနိုင်ခြေများကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံသည် အရှေ့တောင်အာရှတွင် တည်ရှိပြီး မြောက်ဘက်တွင် တရုတ်ပြည်သူ့သမ္မတနိုင်ငံ၏ ကိုယ်ပိုင်အုပ်ချုပ်ခွင့်ရဒေသဖြစ်သော တိဗက်ဒေသ၊ အရှေ့ဘက်တွင် တရုတ်ပြည်သူ့သမ္မတနိုင်ငံ၊ လာအိုနိုင်ငံနှင့်ထိုင်းနိုင်ငံ၊ တောင်ဘက်တွင် ကပ္ပလီပင်လယ်နှင့် ဘင်္ဂလားပင်လယ်အော်၊ အနောက်ဘက်တွင် ဘင်္ဂလားဒေ့ရှ်နိုင်ငံနှင့် အိန္ဒိယနိုင်ငံတို့ဖြင့် နယ်နိမိတ်ချင်း ထိစပ်နေပါသည်။

၁.၁ ရည်ရွယ်ချက်

ဘေးအန္တရာယ်လျော့ပါးရေးအတွက် ကြိုတင်ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်ရန်၊ ဘေးအန္တရာယ်အပေါ် တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်ရန်၊ ပြန်လည်ထူထောင်ရေးနှင့် ပြန်လည်တည်ဆောက်ရေး လုပ်ငန်းများကို တိုးမြှင့်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက်လိုအပ်သော စာရင်းအင်းအချက်အလက်များ ရရှိနိုင်ရေး၊ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုစာရင်းများကို စစ်တမ်းကောက်ယူ၍ တိကျသောသတင်းအချက်အလက်ထုတ်ပြန်ပေးနိုင်ရန်နှင့် လိုအပ်ချက်များကို ဆန်းစစ်ဖော်ထုတ်နိုင်ရန် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားရသည့် အဓိကအကြောင်းအရင်းများအတွက် ချက်ချင်း၊ ရေတို၊ ရေရှည် စီမံကိန်း များရေးဆွဲအကောင်အထည်ဖော်ခြင်းဖြင့် ထိခိုက်ပျက်စီးမှုများအား Recovery အပိုင်းနှင့် နောက်ပိုင်းကာလအတွက် ကြိုတင်ပြင်ဆင်ထားနိုင်ရန် ရည်ရွယ်၍ စစ်တမ်းကောက်ယူခဲ့ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

---

[၁] /မြန်မာနိုင်ငံ ဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက်ဆုံးနိုင်ခြေ လျှော့ချရေး လုပ်ငန်းစီမံချက် (၂၀၁၇)

အခန်း(၂)

သဘာဝဘေး ပထဝီဝင်

၂.၁ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်အလိုက် ဖြစ်တည်မှု

မြန်မာနိုင်ငံအတွင်းရှိ မြစ်ချောင်းများ အများစုသည် မြောက်မှတောင်သို့ စီးဆင်းကြပါသည်။ ရာသီဥတုအနေဖြင့် နွေ၊ မိုး၊ ဆောင်းဟူ၍ ဥတုသုံးမျိုးရှိပါသည်။ သဘာဝဘေး ဖြစ်ပေါ် ကျရောက်မှု အများဆုံးကာလမှာ မိုးရာသီဖြစ်ပါသည်။ မိုးဦးရာသီတွင် အိန္ဒိယသမုဒ္ဒရာမှ ဖြစ်ပေါ်လာသော လေဖိအားနည်းရပ်ဝန်းသည် ရုံဖန်ရံခါ အားကောင်းလာပြီး နိုင်ငံ၏ ကမ်းရိုးတန်းဒေသနှင့် ကုန်းတွင်းပိုင်းသို့ အားကောင်းသော မုန်တိုင်းအဖြစ် ဝင်ရောက်တိုက်ခတ်ပါသည်။ မုန်တိုင်းအန္တရာယ် ကျရောက်နိုင်သည့် ကာလမှာ မေလအတွင်းဖြစ်ပြီး ကျရောက်နိုင်သည့် ဒေသများမှာ ရခိုင်ပြည်နယ်၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး၊ မွန်ပြည်နယ်နှင့် တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီးတို့ ဖြစ်ပါသည်။ နိုင်ငံ၏ အသက်သွေးကြောဖြစ်သည့် ဧရာဝတီမြစ်၊ ချင်းတွင်းမြစ်၊ စစ်တောင်းမြစ် နှင့် သံလွင်မြစ်တို့သည် မိုးရာသီတွင် ရေကြီးရေလျှံမှုများ ဖြစ်ပေါ်ခဲ့ပါသည်။ ယခင်နှစ်များက သစ်တောများအား လွန်ကဲစွာ ထုတ်ယူခဲ့မှုများကြောင့်လည်း မြစ်ချောင်းများ ရေကြီးရေလျှံမှုကို ကာကွယ်နိုင်ခြင်းမရှိပေ။ ကမ်းရိုးတန်းဒေသတွင် ဒီရေတောများ ပြုန်းတီးလာခြင်းကြောင့် ဒီရေတက်ခြင်းမှ ကာကွယ်နိုင်မှု လျော့နည်းလာပြီး အချို့သောဒေသများတွင် ပင်လယ်ဒီရေများ ဝင်ရောက်သဖြင့် စိုက်ပျိုးမြေများ ပျက်စီးခဲ့ပါသည်။ (ဥပမာ– ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး ကဝမြို့နယ်အတွင်းရှိ လယ်မြေများ)၊ ပင်လယ်ဒီရေ ဝင်ရောက်မှုကို ကမ်းရိုးတန်းဒေသများနှင့် မြစ်ဝကျွန်းပေါ်ဒေသများမှာ အများဆုံးခံစားရပါသည်။ ကမ်းရိုးတန်းဒေသများတွင် ပင်လယ်ဒီရေသည် တစ်လလျှင် နှစ်ကြိမ် အတက်အကျ ဖြစ်ပေါ်ပါသည်။

၂.၂ သဘာဝဘေးအမျိုးအစားများ

မြန်မာနိုင်ငံအနေဖြင့် ရင်ဆိုင်ကြုံတွေ့ရသည့် သဘာဝဘေးအမျိုးအစားများမှာ တောမီးလောင်ခြင်း၊ မြေငလျင်လှုပ်ခတ်ခြင်း၊ လေပြင်းတိုက်ခတ်ခြင်း၊ ဆိုင်ကလုန်းမုန်တိုင်း၊ ဒီရေလှိုင်း၊ ဆူနာမီ၊ မြစ်ရေတိုက်စားမှုဖြစ်ခြင်း၊ မြေပြိုခြင်း၊ မိုးခေါင်ရေရှားခြင်း၊ မိုးကြိုးပစ်ခြင်း၊ မြစ်ကမ်းပါးပြိုခြင်း၊ မိုးသည်းထန်စွာရွာခြင်း၊ မြေစာပုံပြိုကျခြင်း၊ မြေလွှာလျောကျမှုဖြစ်ခြင်း၊ လေဆင်နှာမောင်းတိုက်ခတ်ခြင်း၊ စက်မှုလုပ်ငန်းနှင့် နည်းပညာဆိုင်ရာ အန္တရာယ်များအပါအဝင် ဘေးအန္တရာယ်အားလုံးနီးပါး ကျရောက်လွယ်သောနိုင်ငံ ဖြစ်ပါသည်။

စစ်တောင်းမြစ် ကမ်းပြိုနေသည့် နေရာ

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးအတွင်း လေပြင်းတိုက်ခတ်မှုကြောင့် လူနေအိမ် ပျက်စီး

၂.၃ **သစ်တောပြုန်းတီးမှု**

မြန်မာနိုင်ငံ၏ သစ်တော ဖုံးလွှမ်းဧရိယာသည် ၂၀၀၅-၂၀၀၇ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်တွင် စုစုပေါင်းဧရိယာ၏ ၄၉.၂၅ ရာခိုင်နှုန်းရှိခဲ့ရာမှ ၂၀၁၇-၂၀၁၈(p) ဘဏ္ဍာရေးနှစ်တွင် ၄၁.၃၀ [2]/ ရာခိုင်နှုန်း သို့ ကျဆင်းခဲ့သည်ကိုတွေ့နိုင်ပါသည်။ နိုင်ငံ၏ ရိုးမတောင်တန်းများဖြစ်သည့် ပဲခူးရိုးမ၊ ရှမ်းရိုးမ နှင့်

---

[2] မြန်မာနိုင်ငံ စာရင်းအင်းစာစောင်

ရခိုင်ရိုးမ တို့တွင်လည်း သစ်များ လွန်ကဲစွာ ထုတ်ယူမှုများကြောင့် သစ်တောများပြုန်းတီးမှုများ ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။ အချို့သော တိုင်းရင်းသားဒေသများတွင်လည်း သစ်များ ထုတ်လုပ်မှုများ ရှိနေပါသည်။ ဥပမာ ကချင်ပြည်နယ်၊ ကရင်ပြည်နယ် နှင့် ရှမ်းပြည်နယ်မြောက်ပိုင်းဒေသ တို့ဖြစ်ပါသည်။ သစ်တောများပြုန်းတီးမှုများကြောင့် သဘာဝရေဝေရေလဲတောများ လျော့နည်းလာသည့်အတွက် ရေကြီးခြင်း၊ မိုးခေါင်ခြင်း၊ တောမီးများလောင်ခြင်း စသည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။

၂.၄ သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု

မြန်မာနိုင်ငံသည် ရွှေ၊ ကြေးနီ၊ ခနောက်စိမ်း၊ ကျောက်မျက်၊ ကျောက်စိမ်း၊ စသည့် တွင်းထွက်သယံဇာတ ပေါများသော နိုင်ငံ တစ်နိုင်ငံ ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် နိုင်ငံအဝှမ်း တစ်ပိုင်တစ်နိုင် ရွှေသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုများကို တွေ့မြင်နိုင်ပါသည်။ တစ်ပိုင် တစ်နိုင် သတ္တုများတူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းများအား သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီး ဌာန မှ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ် ၉/၂၀၁၈ တွင် ဖော်ပြထားသည့် အပိုဒ် (၆) "ဓာတ်သတ္တု လက်လုပ်လက်စား လုပ်ကိုင်ရန် ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူသည် သက်ဆိုင်ရာ တိုင်းဒေသကြီး သို့မဟုတ် ပြည်နယ် လုပ်ကွက်စိစစ်ချထားပေးရေးအဖွဲ့၏ စစ်ဆေးကြီးကြပ်မှုဖြင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု မရှိစေရေးအတွက် အောက်ပါတို့ကို တိကျစွာ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်"[၃] ဟု ဖော်ပြထားသော်လည်း လိုက်နာမှု အားနည်းသည်ကို တွေ့ရှိနိုင်ပါသည်။ မိမိတို့နိုင်ငံအတွင်း လုပ်ကိုင်နေကြသည့် သတ္တုလုပ်ကွက်အများစုမှာ ရွှေတူးဖော်ခြင်းဖြစ်ပြီး တရားဝင်ခွင့်ပြုမိန့် ရရှိထား၍ တူးဖော်နေကြခြင်းလည်း မဟုတ်သည်ကို သိရှိနိုင်ပါသည်။ ထိုကဲ့သို့ သဘာဝသယံ ဇာတများကို စနစ်တကျ တူးဖော်ခြင်းမရှိသည့်အတွက် မြစ်ချောင်းများတိမ်ကောခြင်း၊ ရေအရင်းအမြစ် ဆုံးရှုံးခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။

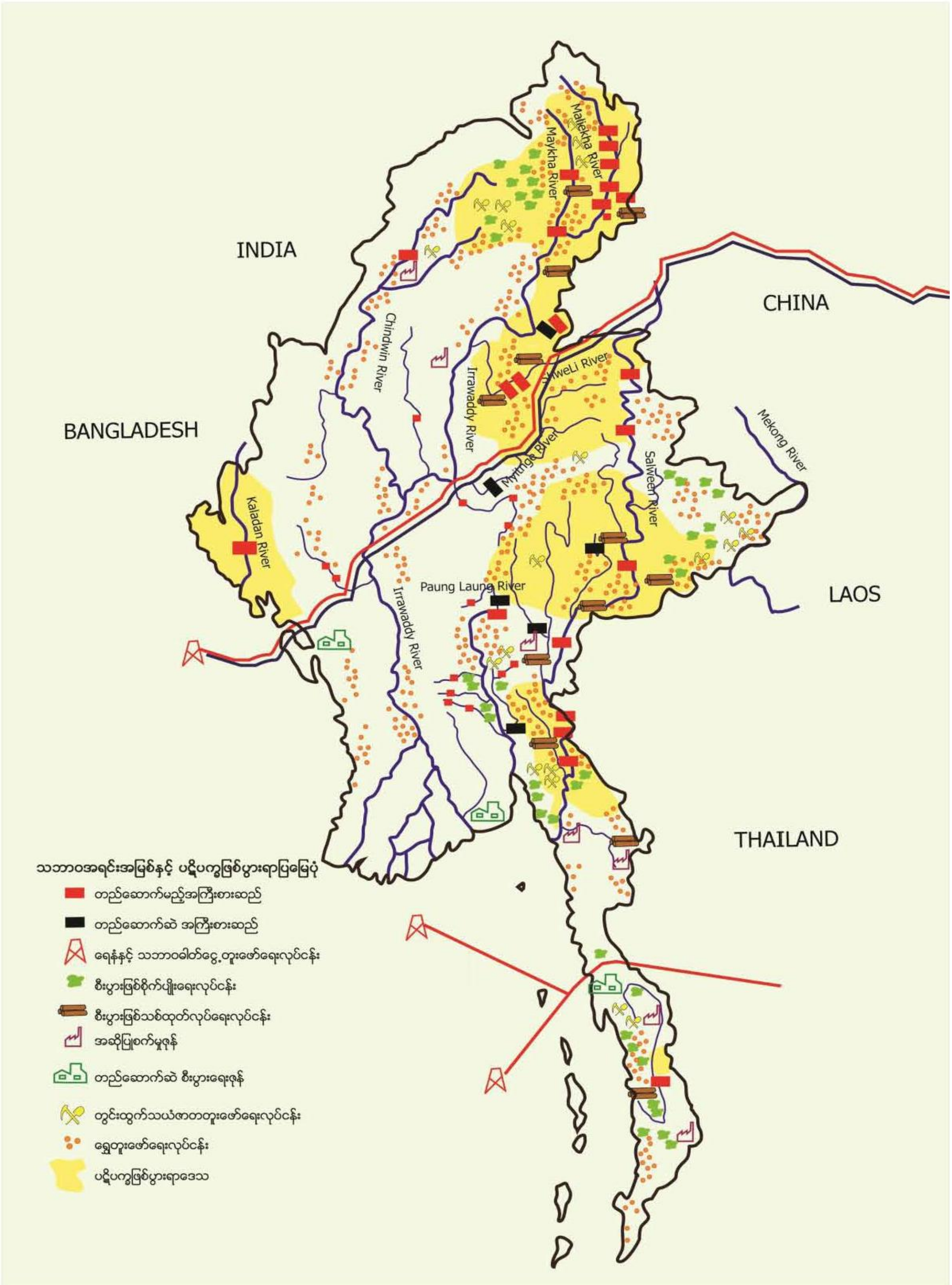
---

[၃] သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီး ဌာန မှ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ် ၉/၂၀၁၈

အခြေအနေ

ကချင်ပြည်နယ်နှင့် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးအတွင်းရှိ ရွှေသတ္တုတူးဖော်နေသည့် ချောင်း၏ အခြေအနေ

နိုင်ငံနှင့်အဝှမ်း သယံဇာတများ တူးဖော်ထုတ်ယူသည့် ဒေသများပြပုံ



ဇာစ်မြစ်။ ငြိမ်းချမ်းရေးနှင့် ပဋိပက္ခ စစ်ပွဲများဆိုင်ရာ မြန်မာစီးပွားရေးအခြေအနေ

၂.၅ မြစ်ချောင်းများ တိမ်ကောမှုများ

နိုင်ငံ၏ အဓိကအသက်သွေးကြောဖြစ်သည့် ဧရာဝတီမြစ်သည် ကချင်ပြည်နယ် မြစ်ကြီးနားမြို့မှ (၂၈) မိုင်ခန့်အကွာတွင် မေခမြစ်နှင့် မလိခမြစ်တို့ ပေါင်းဆုံ၍ ဧရာဝတီမြစ် အမည်ဖြင့် မိုင်ပေါင်း (၁၃၅၀) မိုင် ရှည်လျားပြီး စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးနှင့် ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး တို့ကို ဖြတ်သန်း၍ ကပ္ပလီပင်လယ်အတွင်းသို့ စီးဝင်ပါသည်။ ဧရာဝတီမြစ် ဖြတ်သန်းစီးဆင်းရာ မြစ်ကြောင်းတစ်လျှောက်တွင် တောတောင်ထူထပ်ခြင်းကြောင့် ဆင်ဘိုမြို့အနီးတွင် ပထမမြစ် ကျဉ်း၊ ရွှေကူမြို့အနီးတွင် ဒုတိယမြစ်ကျဉ်း၊ သပိတ်ကျင်းမြို့အနီးတွင် တတိယမြစ်ကျဉ်းနှင့် ပြည်မြို့အနီးတွင် စတုတ္ထမြစ်ကျဉ်းများကို ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။ ဧရာဝတီမြစ်သည် အနည်ပို့ချမှု များသော မြစ်အမျိုးအစားဖြစ်သည့်အတွက် ပင်လယ်အတွင်းသို့ မြစ်ခွဲများခွဲဖြာ၍ စီးဝင်ပါသည်။ ယခင်ကတည်းက အနည်ပို့ချမှုများသော ဧရာဝတီမြစ်သည် ယခုအခါတွင် မြစ်ကြောင်း ပြောင်းလဲခြင်း၊ တိမ်ကောလာခြင်းနှင့်အတူ မြစ်ကမ်းအနီးတွင်ရှိသော ကျေးရွာများလည်း ပြောင်းရွှေ့ရခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်လျက်ရှိပါသည်။

ချင်းတွင်းမြစ်သည် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး ခန္တီးဒေသနှင့် ကချင်ပြည်နယ် တနိုင်းဒေသ ဟူးကောင်းချိုင့်ဝှမ်းမှ စတင်မြစ်ဖျားခံ၍ စီးဆင်းလာသည့်မြစ် ဖြစ်ပါသည်။ မြစ်လက်တက်များမှာ ဥရုမြစ်၊ ယုမြစ်၊ မြစ်သာမြစ် တို့ဖြစ်ကြပါသည်။ ချင်းတွင်းမြစ်၏ အဓိက မြစ်လက်တက်ဖြစ်သော ဥရုမြစ်သည် ကချင်ပြည်နယ် ဖားကန့်ကျောက်စိမ်းတူးဖော်ရေးဒေသမှ မြစ်ဖျားခံ၍ စီးဆင်း လာပြီး ဟုမ္မလင်းမြို့အနီးတွင် ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်းသို့ ပေါင်းဆုံ၍ စီးဝင်ပါသည်။ ယုမြစ်သည် ကဘော်ချိုင့်ဝှမ်းဒေသကို ဖြတ်သန်း၍ ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်း စီးဝင်သည်။ မြစ်သာမြစ်သည် ကလေးချိုင့်ဝှမ်း ဒေသကို ဖြတ်ကာ ကလေးဝမြို့ အနီးတွင် ချင်းတွင်းမြစ်နှင့် ပေါင်းဆုံသည်။

ချင်းတွင်းမြစ်သည် မြစ်ဖျားပိုင်းတွင် သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ၊ သစ်ထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းများကြောင့် မြစ်ကြောင်းများ ပြောင်းလဲခြင်းများနှင့်အတူ မြစ်ကြောင်း တိမ်ကောခြင်း များ ဖြစ်ပေါ်လာပါသည်။ မြစ်ကြောင်းတိမ်ကောခြင်း၏ အဓိကအကြောင်းအရင်းမှာ မြစ်၏ အဓိက ရေဝေရေလဲမြစ်ဖြစ်သည့် ဥရုမြစ်အတွင်း သဘာဝတွင်းထွက်များကို လွန်ကဲစွာ တူးဖော်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။ ချင်းတွင်းမြစ်သည် လူအထိအတွေ့နည်းသေးသော ထမံသီ ဘေးမဲ့တောနှင့် ဟူးကောင်းချိုင့်ဝှမ်း ကျားဘေးမဲ့တောများကို ဖြတ်သန်းစီးဆင်းနေပါသည်။

စစ်တောင်းမြစ်သည် ရှမ်းပြည်နယ်တောင်ပိုင်းမှ စတင်၍ စီးဆင်းလာသော ပေါင်းလောင်းမြစ်၊ ပဲခူးရိုးမ မြောက်ဖက်မှ ဆင်သေချောင်း၊ ငလိုက်ချောင်းတို့ ပေါင်းဆုံ၍ စစ်တောင်းမြစ်အဖြစ်သို့ စီးဆင်းပါသည်။ စစ်တောင်းမြစ်ရေသည် ရေစီးကြမ်းသဖြင့် ရှေးယခင်က သစ်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းအတွက် အသုံးပြုခဲ့ပါသည်။ ယခုအခါတွင် ပဲခူးရိုးမအတွင်းရှိ သဘာဝ သစ်တောကြီးများ နည်းပါးလာသဖြင့် မြစ်အတွင်းသို့ အနည်းပို့ချမှု များလာပြီး မြစ်ကြောင်းတိမ်ကောလာပြီး မြစ်ကြောင်းပြောင်းလဲခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်လာပါသည်။

သံလွင်မြစ်သည် တရုတ်ပြည်သူ့သမ္မတနိုင်ငံမှ စတင်မြစ်ဖျားခံ၍ စီးဆင်းလာပြီး မြန်မာနိုင်ငံ အရှေ့ဖက်ရှိ ရှမ်းပြည်နယ်၊ ကယားပြည်နယ်၊ ကရင်ပြည်နယ်နှင့် မွန်ပြည်နယ်အတွင်းရှိ တောတောင်များကို ဖြတ်သန်း၍ ကပ္ပလီပင်လယ်အတွင်းသို့ စီးဝင်သော မြစ်ဝကျယ်အမျိုးအစား ဖြစ်ပါသည်။ တောတောင်များကို ဖြတ်၍ စီးဆင်းရသောကြောင့် မြစ်ကြောင်းအတွင်း အနည်ပို့ချမှုများလာသဖြင့် မြစ်ကြောင်းတိမ်ကောမှုများနှင့်အတူ မြစ်ကြောင်း ပြောင်းလဲမှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါသည်။ ယခင်က သံလွင်မြစ်အတွင်း သင်္ဘောများဖြင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလုပ်ငန်းများကို ပြည်တွင်းရေကြောင်းပို့ဆောင်ရေးဌာနမှ ကုန်စည်နှင့် ခရီးသည် များကို ရွှေဂွန်းအထိ ပြေးဆွဲခဲ့သော်လည်း ယခုအခါတွင် သင်္ဘောများ သွားလာနိုင်ခြင်း မရှိတော့ပေ။

နိုင်ငံ၏ အဓိကမြစ်ကြီးများဖြစ်သည့် ဧရာဝတီမြစ်၊ ချင်းတွင်းမြစ်၊ သံလွင်မြစ်နှင့် စစ်တောင်းမြစ်များအတွင်းသို့ စီးဝင်သော မြစ်လက်တက်များ၊ ချောင်းများသည် သစ်တောများပြုန်းတီးမှု၊ သတ္တုတူးဖော်ရေးမှ အသုံးပြုသည့် ရေဆိုးများ စွန့်ပစ်မှုတို့ကြောင့် မြစ်လက်တက်များ၊ ချောင်းများတိမ်ကောလာပြီး မြစ်လက်တက်များ ချောင်းများအတွင်း ကျက်စားသည့် ရေသယံဇာတများ မျိုးတုန်းပျောက်ကွယ်စပြုနေပါသည်။ ဥပမာ–ဧရာဝတီလင်းပိုင်များ နေထိုင်ကျက်စားသည့် (သပိတ်ကျင်းမြို့မှ ဗန်းမော်မြို့အထိ) ကောင်ရေ လွန်စွာနည်းပါးလာသည်ကို တွေ့နိုင်ပါသည်။

အခန်း(၃)

တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်များ၏ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုအခြေအနေ

၃.၁ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု

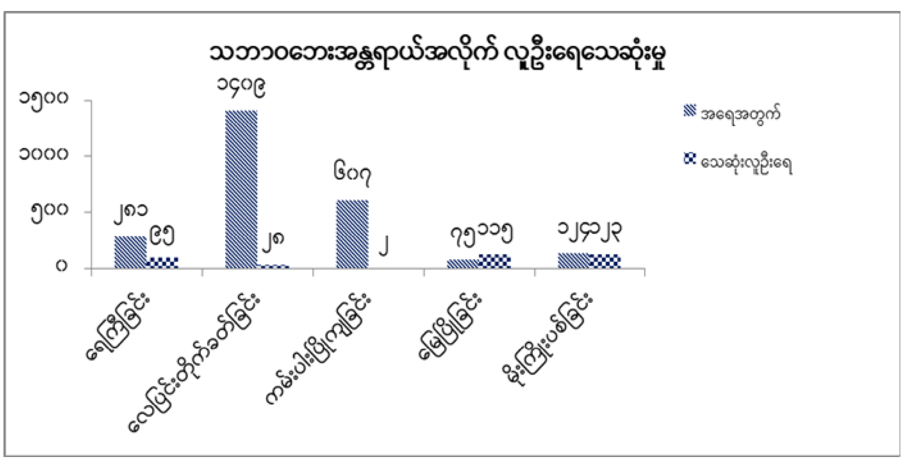
၂၀၁၈ ခုနှစ်အတွင်း မြန်မာနိုင်ငံ တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်များ၌ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များဖြစ်ပွားခဲ့ပါသည်။ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အမျိုးအစားများဖြစ်သော ရေကြီးခြင်း၊ လေပြင်းတိုက်ခြင်း၊ ကမ်းပါးပြိုခြင်း၊ မြေပြိုခြင်း နှင့် မိုးကြိုးပစ်ခြင်းများကြောင့် လူဦးရေ သေဆုံးမှုများကို အောက်ပါ ဇယား (၁.၁) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား (၁.၁) **သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အမျိုးအစားအလိုက် လူဦးရေသေဆုံးမှု**

စဉ်	အကြောင်းအရာ	အရေအတွက်	သေဆုံးလူဦးရေ
၁	ရေကြီးခြင်း	၂၈၁	၉၅
၂	လေပြင်းတိုက်ခတ်ခြင်း	၁၄၀၉	၂၈
၃	ကမ်းပါးပြိုကျခြင်း	၆၀၇	၂
၄	မြေပြိုခြင်း	၇၅	၁၁၅
၅	မိုးကြိုးပစ်ခြင်း	၁၂၄	၁၂၃

ဇာစ်မြစ်။ **ဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု ဦးစီးဌာန**

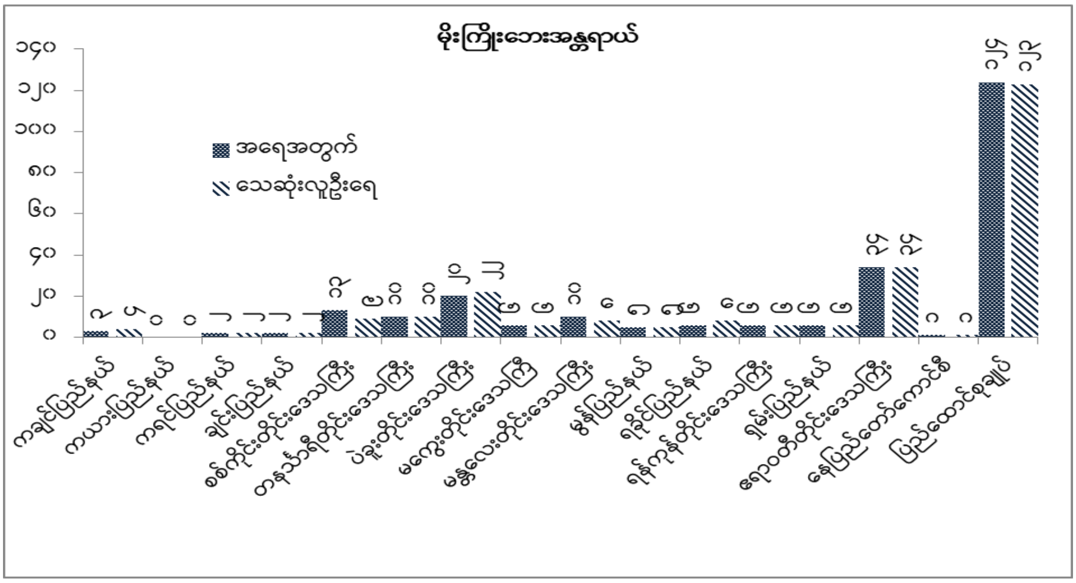
ပုံ (၁.၁) **သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အမျိုးအစားအလိုက် လူဦးရေသေဆုံးမှု**



ဇာစ်မြစ်။ **ဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု ဦးစီးဌာန**

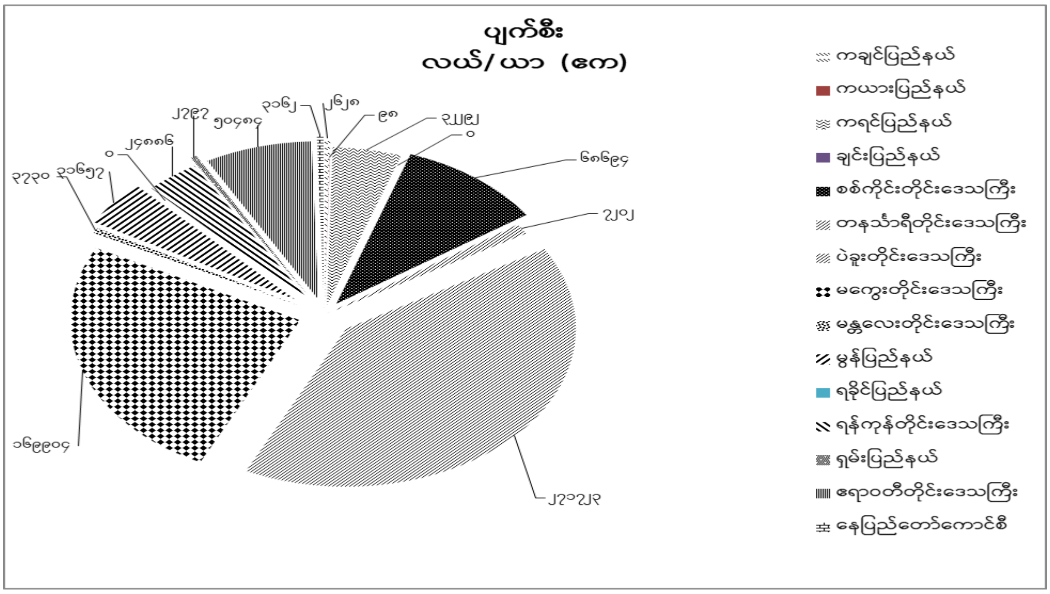
တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်များတွင် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များကြောင့် လူဦးရေ သေဆုံးမှုမှာ မိုးကြိုးပစ်ခြင်းကြောင့် လူသေဆုံးမှုအများဆုံးဖြစ်ပြီး ဒုတိယအနေဖြင့် မြေပြိုခြင်းကြောင့်ဖြစ်သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

ပုံ (၁.၂) **မိုးကြိုးဘေးအန္တရာယ်အမျိုးအစားအလိုက် လူဦးရေသေဆုံးမှု**



ဇာစ်မြစ်။ **ဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု ဦးစီးဌာန**

ပုံ(၁.၃) **သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် လယ်ယာမြေ(ဧက) ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု**



ဇာစ်မြစ်။ **စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန**

မြန်မာနိုင်ငံသည် စိုက်ပျိုးရေးကို အခြေခံသော နိုင်ငံဖြစ်ပါသည်။ နိုင်ငံ၏ (၇၀) ရာခိုင်နှုန်းသော လူဦးရေမှာ ကျေးလက်နေပြည်သူများဖြစ်ပြီး လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးကို အဓိကထား လုပ်ကိုင်ကြသည်။ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များကြောင့် တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်များတွင် လယ်ယာမြေပျက်စီးမှုများ အများဆုံးအနေဖြင့် ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးတွင် (၂၇၁၇၂၃) ဧက၊ ဒုတိယ အများဆုံးအနေဖြင့် မကွေးတိုင်းဒေသကြီးတွင် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် လယ်ယာမြေ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု (၁၆၉၉၀၄)ဧက ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း(၄)

လေ့လာ/ကောက်ယူတွေ့ရှိခဲ့ရသည့် အချက်များ

၄.၁ ကွင်းဆင်းကောက်ယူခဲ့သည့် ဒေသများ

သဘာဝဘေးဒဏ်အများဆုံး ခံစားခဲ့ရသော မွန်ပြည်နယ်၊ ကရင်ပြည်နယ်၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးနှင့် မကွေးတိုင်းဒေသကြီးတို့တွင် ဗဟိုစာရင်းအင်းအဖွဲ့ရုံးချုပ်မှ ဝန်ထမ်းများမှ ကွင်းဆင်းကောက်ယူခဲ့ပြီး ကျန်ရှိသည့် တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်များဖြစ်သည့် ကချင်ပြည်နယ်၊ ကယားပြည်နယ်၊ ချင်းပြည်နယ်၊ တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး၊ ရခိုင်ပြည်နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးနှင့် နေပြည်တော်ကောင်စီနယ်မြေများတွင် သက်ဆိုင်ရာ တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ် ဗဟိုစာရင်းအင်းအဖွဲ့ရုံးခွဲရှိ ဝန်ထမ်းများမှ ကွင်းဆင်းကောက်ယူခဲ့ပါသည်။ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စစ်တမ်း ၂၀၁၈ တွင် ကွင်းဆင်းကောက်ယူမှုများမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်–

ဇယား (၁.၂) **တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစစ်တမ်း ကောက်ယူမှု**

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်	မြို့နယ်ပေါင်း	ရပ်ကွက်	ကျေးရွာ
၁။	ကချင်ပြည်နယ်	၂	၂	၂
၂။	ကယားပြည်နယ်	၂	၁	၃
၃။	ကရင်ပြည်နယ်	၆	၈	၁၀
၄။	ချင်းပြည်နယ်	၁	–	၂
၅။	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	၅	–	၁၂
၆။	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	၂	၂	၇
၇။	ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး	၈	၂	၂၂
၈။	မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	၅	–	၁၅
၉။	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	၆	၆	၁၄
၁၀။	မွန်ပြည်နယ်	၆	၇	၁၁
၁၁။	ရခိုင်ပြည်နယ်	၂	–	၆
၁၂။	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး	၂	၃	၂
၁၃။	ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး	၆	–	၁၈
၁၄။	နေပြည်တော်ကောင်စီ	၂	–	၄
စုစုပေါင်း		**၅၅**	**၃၁**	**၁၂၈**

ဇာစ်မြစ်။ **ဗဟိုစာရင်းအင်းအဖွဲ့၊ စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း**

၄.၂ နမူနာရွေးချယ်ခြင်းနည်းလမ်း

သဘာဝဘေးဒဏ်ခံစားခဲ့ရသော နေပြည်တော်ကောင်စီနယ်မြေ၊ ကချင်ပြည်နယ်၊ ကယားပြည်နယ်၊ ကရင်ပြည်နယ်၊ ချင်းပြည်နယ်၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး၊ မန္တလေးတိုင်း ဒေသကြီး၊ မွန်ပြည်နယ်၊ ရခိုင်ပြည်နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ရှမ်းပြည်နယ်နှင့် ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးတို့တွင် ဖြစ်ပွားခဲ့သည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ပျက်စီးခဲ့သည့်အချက်အလက်များအပေါ်အခြေခံ၍ တိုင်းဒေသကြီး /ပြည်နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၏ ပူးပေါင်းကူညီမှုဖြင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အများဆုံးခံစားခဲ့ရသော ကျေးရွာများကိုရွေးချယ်၍ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ထိခိုက်ခံစားခဲ့ရသည့် လူမှုအသိုက်အဝန်းများနှင့် တွေ့ဆုံမေးမြန်းခြင်းဖြင့် ကောက်ယူခဲ့ပါသည်။ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်သည် မမျှော်မှန်းနိုင်သောအခြေအနေနှင့် မတူညီသောနေရာဒေသများတွင် ဖြစ်ပွားလေ့ရှိခြင်းကြောင့် Snow-ball Sample Ramdon Sampling Method ဖြင့် သဘာဝဘေး ဖြစ်ပွားခဲ့သည့် ဒေသအတွင်းရှိ ထိခိုက်ခံစားခဲ့ရသော လူထုနှင့်တွေ့ဆုံ၍ စစ်တမ်းမေးခွန်းလွှာအသုံးပြု၍ အချက်အလက်များကို ကောက်ယူခဲ့ပါသည်။

၄.၃ စစ်တမ်းကောက်ယူရာတွင် ပါဝင်သည့် အချက်အလက်များ

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစစ်တမ်းတွင် ရပ်ရွာအခြေပြု (Community) မေးခွန်းလွှာနှင့် အိမ်ထောင်စု (Household) မေးခွန်းလွှာတို့ဖြင့် ကောက်ယူခဲ့ပါသည်။ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစစ်တမ်း ရပ်ရွာအခြေပြု (Community) မေးခွန်းလွှာတွင် ရပ်ကွက်/ကျေးရွာအကြောင်းအရာ၊ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု အခြေအနေနှင့် ဘေးအန္တရာယ် မကျရောက်မီ ကြိုတင် ပြင်ဆင်မှုနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားပြီးနောက် အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများနှင့် အရပ်ဖက် လူမှုအဖွဲ့အစည်းများ၏ ကူညီဆောင်ရွက်ပေးခြင်းဟူ၍ အပိုင်း(၄)ပိုင်းပါရှိပြီး အိမ်ထောင်စု (Household) မေးခွန်းလွှာတွင် အိမ်ထောင်စုအကြောင်းအရာ၊ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုအခြေအနေနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပြီးနောက်ပိုင်း အသက်မွေးလုပ်ငန်းများ၏ လိုအပ်ချက်များဟူ၍ အပိုင်း (၃) ပိုင်းပါရှိပါသည်။

၄.၄ **စစ်တမ်းမှတွေ့ရှိချက်များ**

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
၁။	ကချင်ပြည်နယ်	မြစ်ကြီးနားမြို့နယ် တောပင်လုံ ကျေးရွာ	(၁) တောပင်လုံကျေးရွာတွင် မိုးသည်းထန်စွာရွာသွန်းခြင်းကြောင့် ရေကြီးမှုဖြစ်ပြီး အိမ်(၆)လုံးမှာ အရေးပေါ် ဖျက်သိမ်း၍ အခြားနေရာသို့ ရွှေ့ပြောင်းခြင်း၊ ဝိုင်းမြေ(၆)ခုနှင့် အိမ်များ ချောင်းရေတိုက်စားခြင်းကြောင့် ကမ်းပါးပြို၍ ချောင်းအတွင်း မျောပါသွားခြင်း၊ ချောင်းရေတိုက်စားခြင်းကြောင့် ရွာချင်းဆက်မြေသားလမ်း(၁၂) ပေလမ်း ပျက်စီးသွားခြင်း၊ နန့်ခတ်ချောင်းတံတားမှာ ရေစီးဖြင့် မျောပါလာသော သစ်ပင်၊ သစ်တုံးများကြောင့် ပျက်စီးသွားပြီး ရွာသူ/ရွာသားများ ချောင်းအတွင်းမှ ဖြတ်သန်းသွားလာနေရခြင်း။	(၁) တောပင်လုံကျေးရွာ အဝင်လမ်းအား ရေတိုက်စားဒဏ်ခံနိုင်သည့် လမ်းအဖြစ် တည်ဆောက်ပေးရန်နှင့် ရေနုတ်မြောင်းများ ပြုလုပ်ပေးနိုင်ပါရန်၊ နန့်ခတ်တံတားကို ရေရှည်ခိုင်ခံ့ပြီး မိုးဒဏ်၊ ရေဒဏ်ခံနိုင်မည့် တံတားပြုလုပ်ပေးနိုင်ပါရန်၊ နန့်ခတ်ချောင်းမှာ နှစ်စဉ်မိုး ရာသီတွင် ရေကျော်နေပါ၍ ရွာပတ်လည်ချောင်းကမ်းပါး တစ်လျှောက်အား ခိုင်ခံ့သောရေထိန်းနံရံ/ ရေကာတာ ပြုလုပ်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		ပူတာအိုမြို့နယ် မန်စေးကျေးရွာ၊ ဟိုခိုရပ်ကွက်၊ ဒုတ္တာန်ရပ်ကွက်	(၁) မန်စေးကျေးရွာတွင် မိုးသည်းထန်စွာ ရွာသွန်းမှုကြောင့်ရေကြီးမှုဖြစ်ပေါ်လာပြီး မန်စေးကျေးရွာရှိ ကြိုး	(၁) မန်စေးကျေးရွာ၏ ကြိုးတံတားကို ရေရှည်ခိုင်ခန့်ပြီး မိုးဒဏ်ရေဒဏ်ခံနိုင်သည့် တံတားအဖြစ်

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			တံတားမှာ မိုးတွင်းကာလ ရေကြီးချိန်တွင် ရေစီးဖြင့် မျောပါလာသော သစ်ပင်၊ သစ်တုံးများကြောင့် ပျက်စီး သွားခဲ့သဖြင့် ကြိုးတံတား အောက်တွင် သဲအိတ်များခံ ၍ပြုလုပ်ထားရသောကြောင့် ရေရှည်သွားလာ အသုံးပြုရန် ခက်ခဲခြင်း၊ မန်စေးကျေးရွာ တွင်နေထိုင်သော ရွာသူ/ ရွာသားများ သောက်သုံးရေ အဖြစ်အသုံးပြုသော ရေကန် သို့ သွယ်တန်းထားသည့် ပိုက်များမှာ ချောင်းရေလျှံမှု ကြောင့် ပျက်စီးပြီး ရေကန် အတွင်းသို့ ရေဝင်ရောက်မှု နည်းသည့်အတွက် သောက် သုံးရေခက်ခဲခြင်း။	တည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါ ရန်၊ ရွာအဝင်လမ်းအား ရေ တိုက်စားဒဏ်ခံနိုင် သည့် လမ်းအဖြစ် တည်ဆောက် ပေးနိုင်ပါရန်၊ ရေရရှိစေရန် အတွက် ရေပိုက်များ ကို သံပိုက်များအစားထိုးအသုံး ပြု၍ သွယ်တန်းပေးနိုင်ပါ ရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) ဟိုခိုရပ်ကွက်တွင် မိုး သည်းထန်စွာရွာသွန်းမှု ကြောင့်ချောင်းရေကြီးမှု ဖြစ် ပွားခဲ့ပြီး ကတ္တရာလမ်းများ နှင့် လမ်းဘေးရှိရေကာတာ များပျက်စီးခြင်း။	(၂) ကတ္တရာလမ်းအား အဆင့်မြှင့် တင်ပေးရန်နှင့် ခိုင်ခံ့သော ရေကာတာ များ ပြုလုပ်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			(၃) ဒုတ္တန်ရပ်ကွက် တံတား (၂)စင်းမှာ ချောင်းရေတိုက်စားခြင်းကြောင့် ပျက်စီးခဲ့ရပြီး ၎င်းတံတား (၂) စင်းမှ တံတား(၁) စင်းမှာ ပြုပြင်ထားခြင်း၊ ဒုတ္တန် ရပ်ကွက်နှင့် ပါအင်ရပ်ကွက်ကို ဆက်သွယ်ထားသည့် (၂၀၀) ပေ အရှည်ရှိသည့် ဇာမဲကြိုး တံတားမှာချောင်းရေတိုက်စား၍ ပျက်စီးခဲ့ပြီး မိုးတွင်းကာလတွင်သွားလာရန်ခက်ခဲခြင်း။	(၃)ဒုတ္တန်ရပ်ကွက်ရှိ ဇာမဲကြိုးတံတားအား ခိုင်ခန့်၍ ရာသီမရွေး သွားလာနိုင်သော တံတား (၁) စင်း အဖြစ် ပြုလုပ်ပေးနိုင်ပါရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
၂။	ကယား ပြည်နယ်	တီမော့ဆိုမြို့နယ် ဘုရားဖြူကျေးရွာ ၊ ဖောင်းတော ကျေးရွာ	(၁) ဘုရားဖြူကျေးရွာသည် ရေကြီးမှုကြောင့်နေအိမ်များ နစ်မြုပ်ခြင်း၊ ငါးမွေးကန်များ ပျက်စီးခြင်း၊ စိုက်ပျိုးမြေကေ များပျက်စီခြင်း၊ လမ်းများ ပျက်စီးခြင်းနှင့် အိမ်မွေး တိရစ္ဆာန်များ ပျောက်ဆုံး ခြင်း။	(၁) မိုးဗြဲရေကာတာနှင့် လောပိတခါတ်အား ပေးစက်ရုံ နံပါတ် (၁)၊ (၂)၊ (၃) မှဆည်ရေကို ထိန်းသိမ်းပေးခြင်း၊ မြစ်ရေကြီးချိန် ဆည် ရေလွှတ်ပါက ရေမ လွှတ်မီ ဆည်အောက် ဘက်ရှိကျေးရွာများသို့ ကြိုတင်အသိပေး ချိတ် ဆက်ဆောင်ရွက်ပေး နိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။
			(၂) ဖောင်းတောကျေးရွာ သည်ရေကြီးနစ်မြုပ်မှု ဒဏ်ကိုခံခဲ့ရသောကြောင့် ရေနစ်မြုပ်သည့် နေအိမ်များ အား ဘုန်းကြီးကျောင်း နှင့် နီးစပ်ရာဆွေမျိုးအိမ်များသို့ ပြောင်းရွှေ့ရခြင်း။	(၂) ဖောင်းတောကျေး ရွာအနီး ဖိုးပြားချောင်း နှင့်ဘီလူးချောင်းတို့အား မြစ်ကြောင်း ထိန်းသိမ်း ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင် ရွက်ပေးနိုင်ပါရန် လို အပ်လျက် ရှိပါသည်။
		ဘောလခဲမြို့နယ် ရှမ်းပိုင်းရပ်ကွက်၊ မိုင်းထမ်းကျေးရွာ	(၁) (၁၁.၅.၂၀၁၈)ရက်နေ့ တွင် ရှမ်းပိုင်းရပ်ကွက်နှင့် မိုင်းထမ်းကျေးရွာ လေပြင်း တိုက်ခတ်မှုကြောင့်အိမ်များ	(၁) ရှမ်းပိုင်းရပ်ကွက် နှင့် မိုင်းထမ်းကျေးရွာ တွင် သဘာဝဘေးဖြစ် ပွားပါက နားခိုရန်

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			အမိုးများလန်ခြင်းနှင့် သစ်ပင်ကြီးများအမြစ်မှ ကျွတ်ထွက်သွားခြင်း။	(Shelter)များ ဆောက်လုပ်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
၃။	ကရင်ပြည်နယ်	လှိုင်းဘွဲမြို့နယ် ကျွန်းမီး(၁)ကျေးရွာ၊ ကျွန်းမီး(၂)ကျေးရွာ၊ ရှမ်းစုကျေးရွာ	(၁) ကျွန်းမီးကျေးရွာသည် သံလွင်မြစ်လက်တက်၏ မြစ်ကမ်းနံဘေးတွင် ရွာတည်ရှိ၍ နှစ်စဉ်ကမ်းနံဘေး ထိမြစ်ရေတက်သော်လည်း ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် အဆိုးဝါး ဆုံးဖြစ်ပြီး (၆) ပေခန့်မြင့် တက်၍ (၁) လခွဲ ခန့်ကြာ မြင့်ခြင်း၊ မြစ်ရေကြီးချိန်တွင် နိမ့်သောအိမ်များနှင့်ရေတွင်းများ နစ်မြုပ်သဖြင့် သောက်သုံးရေ ခက်ခဲခြင်း။	(၁)ရေကြီးချိန်တွင် သောက်သုံးရေရှားပါးမှုကို ဖြည့်ဆည်းပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) ကျွန်းမီး (၂) ကျေးရွာ၏ရွာပတ်လည်တွင် သံလွင်မြစ်၏ မြစ်လက်တက်များဖြစ်၍ ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် မြစ်ရေကြီးချိန်တွင် (၆) ပေခန့် မြင့်တက်၍ တစ်ရွာလုံးခန့် ရေမြုပ်ပြီး (၁) လခွဲခန့်ကြာ မြင့်ခြင်း၊ မြစ်ရေကြီးခြင်းကြောင့် မူလတန်းကျောင်း အောက်ခြေပြိုကျပြီး ရေနစ်မြုပ်အိမ်များမှ အိမ်ထောင်	(၂) အမကကျောင်း ပျက်စီးမှုအား ပြန်လည်ပြုပြင်ပေးနိုင်ပါရန်၊ မြစ်ရေကြီးချိန်တွင် ခိုလှုံရန် အဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			စုများ (၈) ပေခန့်မြင့်သော ဘုန်းကြီးကျောင်းတွင် နားခိုနေရခြင်း။	
			(၃) ရှမ်းစုကျေးရွာ၏ ရွာပတ်လည်တွင် သံလွင်မြစ်၏ မြစ်လက်တက်များ ဖြစ်ပြီးလွန်ခဲ့သောနှစ် (၄၀) ခန့်က မြစ်ရေကြီးခြင်းဒဏ်ကို အဆိုးရွားဆုံး ခံစားခဲ့ရပြီး ၂၀၁၈ ခုနှစ်၌ အဆိုးရွားဆုံး ပြန်လည်ခံစားရခြင်း၊ မြစ်ရေကြီးချိန်တွင် တစ်ရွာလုံး ရေနစ်မြုပ်ခြင်း၊ ရေတွင်းများ နစ်မြုပ်ခြင်းဒဏ်ကို ခံစားရခြင်း၊ တစ်ရွာလုံးနီးပါး ခန့် မိုးစပါးများပျက်စီးခြင်း။	(၃) မြစ်ရေများစီးဆင်းမှုနှုန်းမြန်ဆန်စေရန် မြစ်လမ်းကြောင်းများ ရေစီးရေလာကောင်းမွန်နိုင်ရေးဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန်၊ မြစ်ရေကြီးချိန်တွင် သောက်သုံးရေရှားပါးမှုကို ဖြည့်ဆည်းပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		ဘားအံမြို့နယ် ဝတ်ကြီးကျေးရွာ၊ ဇာသပြင်အနောက်ကျေးရွာ၊ ကျုံဖဲကျေးရွာ	(၁) ဝတ်ကြီးကျေးရွာသည် သံလွင်မြစ်ကမ်းနံဘေးတွင် တည်ရှိ၍ မြစ်ရေတက်လျှင် အနိမ့်ပိုင်းနေရာများတွင် (၆) ပေထိ မြင့်တက်ခြင်း၊ နှစ်စဉ် မြစ်ရေကြီးခြင်းဒဏ်ကို ခံစားရသော်လည်း ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် ရေကြီးမှု (၃) ကြိမ်ခံစား	(၁) မြစ်ရေကြီးချိန်တွင် ရွှေ့ပြောင်းနေနိုင်ရန် Shelter များတည်ဆောက် ပေးနိုင်ပါရန်၊ ဝတ်ကြီးကျေးရွာရှိ ကျေးရွာလမ်းများ အဆင့်မြှင့်တင်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါ

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			ရပြီး ရေနစ်မြုပ်ချိန်မှာ (၂)လ ခန့်ကြာမြင့်ခြင်း၊ ကျေးရွာရှိ လမ်းများမှာ မြေနီလမ်းများ ဖြစ်၍ မိုးတွင်းကာလတွင် သွားလာရေးခက်ခဲခြင်း။	သည်။
			(၂) ဇာသပြင်အနောက် ကျေးရွာသည် ၂၀၁၈ ခုနှစ် တွင် ဂျိုင်းမြစ်ရေကြီးရေလျှံ ၍ ရွာအတွင်းသို့ (၄) ပေခန့် ရေဝင်ရောက်ပြီး ရေနစ်မြုပ် ချိန်မှာ အနိမ့်ပိုင်းဒေသများ တွင်(၁)လခန့် ကြာမြင့် ခြင်း။	(၂) ဂျိုင်းမြစ်နှင့် ဂျိုင်း ဇာသပြင် မြစ်ချောင်း အား ပိတ်ဆို့သဲများ၊ နုန်း များ၊ သဲကျွန်းများဖယ် ရှားနိုင်ရေး ဆောင်ရွက် ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ် လျက်ရှိပါသည်။
			(၃) ကျုံဖဲကျေးရွာသည် ဂျိုင်းဇာသပြင်ချောင်းဘေး တွင် ရွာတည်ထားပြီး အနိမ့် ပိုင်းဖြစ်သောကြောင့် သံလွင်မြစ်နှင့် ဂျိုင်းမြစ်ရေ တက်လျှင် ရွာထဲသို့ရေဝင် ၍ (၆) ပေခန့်နစ်မြုပ်ပြီး ရေ နစ်မြုပ်ကြာချိန်မှာ (၁) လ ခွဲခန့် ကြာမြင့်ခြင်း။	(၃) သံလွင်မြစ်ရေစီး ရေလာကောင်းမွန်စေ ရေး ဆောင်ရွက်ပေးနိုင် ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါ သည်။
		ကော့ကရိတ်မြို့နယ် အမှတ်(၃) ရပ်ကွက်၊	(၁) အမှတ် (၃) ရပ်ကွက် သည် ဟောင်သရော် မြစ်	(၁) ဟောင်သရော် မြစ် ရေစီးရေလာ ကောင်း

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
		ကမ်းနီကျေးရွာ၊ သရက်တောကျေးရွာ	ကမ်းဘေးတွင် ရွာတည်ထားခြင်းကြောင့် နှစ်စဉ်မိုးတွင်းကာလများတွင် ရေကြီးရေလျှံမှုကို ခံစားရသော်လည်း ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် အဆိုးဝါးဆုံးခံစားရခြင်း၊ မြစ်ကမ်းဘေးရွာရိုးတစ်လျှောက် အမြင့် (၈)ပေခန့်ရှိ အုတ်လမ်းတံတားရှိသော်လည်း မြစ်ရေကြီးချိန်တွင် ရွာထဲသို့ရေဝင်ရောက်မှုမှာ (၁၀) ပေခန့်ရှိသဖြင့် နိမ့်သောအိမ်ခြေ (၄၀၀) ခန့်ရေဝင်ပြီး ရေဝင်ရောက်မှု ကြာမြင့်ချိန်မှာ (၁) လခွဲခန့်ဖြစ်ခြင်း။	မွန်စေရေး ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန်နှင့် မြစ်ရေတက်ချိန်တွင် ရွှေ့ပြောင်း နေထိုင်နိုင်သည့် Shelter များ တည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။
			(၂) ကမ်းနီကျေးရွာသည် ကျုံဒိုးမြို့ အမှတ်(၃) ရပ်ကွက် တစ်ဖက်ကမ်းတွင် တည်ရှိပြီး ဟောင်သရော်မြစ်ရေကြီးချိန်တွင် (၅) ပေခန့် ရေဝင်ရောက်ပြီး ရေဝင်ရောက်ချိန်ကြာမြင့်ချိန်မှာ (၁) လခွဲခန့်ကြာမြင့်ခြင်း။	(၂) ဟောင်သရော်မြစ်ရေစီး ရေလာကောင်းမွန်စေရေး ဆောင်ရွက် ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			(၃) သရက်တောကျေးရွာသည် ဟောင်သရော်မြစ်ကမ်းနံဘေးတွင် တည်ရှိပြီး နှစ်စဉ်ရေကြီး ရေလျှံဖြစ်သော်လည်း ၂၀၁၈ ခုနှစ်အဆိုးဝါးဆုံးဖြစ်ပြီး တစ်ရွာလုံးနီးပါးရေမြုပ်၍ မိုးစပါး (၆၀၀)ခန့် ပျက်စီးခြင်း၊ ရွာအတွင်းသို့ (၅)ပေခန့်ရေဝင်ရောက်ပြီး ကြာမြင့်ချိန်မှာ (၂)လခန့်ဖြစ်သဖြင့်ကျောင်းများ (၂)လခန့်ပိတ်ထားရခြင်း။	(၃) ဟောင်သရော် မြစ်ရေစီးရေလာ ကောင်းမွန်စေရေး ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။
		သံတောင်ကြီးမြို့နယ် မိုင် (၂၀) ကျေးရွာ၊ ရပ်ကွက် (၁)၊ ရပ်ကွက် (၃)	(၁) မိုင် (၂၀) ကျေးရွာ၊ ရပ်ကွက် (၁)၊ ရပ်ကွက် (၃) သည် တောင်များရှိပြီး ကုန်းမြင့်တစ်ဝက်၊ မြေနိမ့်တစ်ဝက်ဒေသဖြစ်ခြင်း၊ ချိုင့်ဝှမ်းများရှိခြင်း၊ ချောင်းငယ်၊ မြောင်းငယ်များ ကာရံထားခြင်းကြောင့်သွားလာရခက်ခဲခြင်း၊ လူနေအိမ်များသည်လည်း တောင်ကုန်း၊ တောင်နံရံများနှင့် နီးကပ်	(၁) မိုင် (၂၀) ကျေးရွာ၊ ရပ်ကွက် (၁)နှင့် ရပ်ကွက်(၃)တို့သည် နှစ်စဉ်ရေကြီးခြင်း၊ မြေပြိုခြင်း၊ လေပြင်းတိုက်ခတ်ခြင်းတို့ကို ခံစားရသောကြောင့်ရွှေပြောင်းနေထိုင်နိုင်သည့် Shelter များဆောက်လုပ်ပေးရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			စွာတည်ဆောက်ထားပြီး ရေကြီးခြင်း၊ မြေပြိုခြင်း၊ လေပြင်းတိုက်ခြင်းတို့ကို နှစ်စဉ်ခံစားရခြင်း။	
		မြဝတီမြို့နယ် ရပ်ကွက် (၂) ၊ ရပ်ကွက် (၄) ၊ ရပ်ကွက် (၅)	(၁) ရပ်ကွက် (၂)၊ ရပ်ကွက် (၄) ၊ ရပ်ကွက် (၅) သည်မြေနိမ့်ပိုင်းတွင်တည်ရှိခြင်း၊ သောင်းရင်းမြစ် နှင့် နီးစပ်နေခြင်းတို့ကြောင့် ရပ်ကွက်တွင် ရေလွှမ်းမိုးမှုများ ဖြစ်ခြင်း၊ ရပ်ကွက် (၄)သည် သောင်းရင်းမြစ် ကမ်းထိန်းနံရံများ အောက်ခြေရေတိုက်စားမှုကြောင့် အလျား (၃၀) ပေ၊ အကျယ် (၅) ပေခန့်ရေထိန်းနံရံမှ ကျောက်များ ပြိုကျခြင်း။	(၁) ရပ်ကွက် (၂)၊ ရပ်ကွက် (၄) ၊ ရပ်ကွက် (၅)သည် မိုးသည်းထန်ရွာသွန်းပြီး မြေပြိုမှုလျော့နည်းစေရန် လိုအပ်သည့် နေရာများတွင် မြေထိန်းနံရံများနှင့် ရေတိုက်စားမှုသက်သာလျော့နည်းစေရန် ရေမြောင်းများ တိုးမြှင့်တည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်၊ ရေတိုက်စားမှုခံနိုင်ရန် လမ်းများကို အမြင့်ပေ တိုးမြှင့် တည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်၊ သောင်းရင်းမြစ်ကမ်းရေကာ နံရံအား ခိုင်ခံ့စွာတည်ဆောက်ထား ရှိနိုင်ရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
		ဖာပွန်မြို့နယ် ရပ်ကွက်(၂)၊ ရပ်ကွက်(၄)၊ အနောက်ဘက်ကမ်း ကျေးရွာ	(၁) ရပ်ကွက် (၂)၊ ရပ်ကွက်(၄)၊ အနောက်ဘက်ကမ်းကျေးရွာသည် မြေနိမ့်ပိုင်းတွင် တည်ရှိပြီး ယွန်းစလင်းချောင်းနှင့် နီးစပ်နေခြင်း၊ တောင်ကျချောင်းများရှိနေခြင်းတို့ကြောင့် ရေကြီးခြင်း၊ ဘုန်းကြီးကျောင်းအုတ်တံတိုင်းများ ပျက်စီးခြင်း၊ နေအိမ်များ ရေမျောပါ ပျက်စီးခြင်း၊ စက်ဘီး၊ မိုးစပါး၊ တိရစ္ဆာန်နှင့်လမ်းများ ပျက်စီးခြင်း။	(၁) ရပ်ကွက်(၂)၊ ရပ်ကွက်(၄)၊ အနောက်ဘက်ကမ်းကျေးရွာ တို့တွင် ရေတိုက်စားမှု ခံနိုင်ရန် ကျေးရွာလမ်းများကို အမြင့်ပေ တိုးမြှင့် တည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်၊ ရေကြီးခြင်းဖြစ်ပေါ်နေချိန်တွင် အသုံးပြုနိုင်ရန် စက်လှေများ လုံလောက်စွာ ထားရှိ ပေးနိုင်ပါရန်၊ ကမ်းပါးပြိုကျမှုသည် ရပ်ကွက် နှင့် နီးကပ်နေသောကြောင့် တားဆီးနိုင်ရန် ခိုင်ခန့်သောမြေထိန်းနံရံ တည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်များ	လိုအပ်ချက်များ
၄။	ချင်းပြည်နယ်	ထန်တလန်မြို့နယ် ဗန်ဇန်ကျေးရွာ ဖာရွှန်းကျေးရွာ	(၁) မိုးခေါင်သောသဘာဝ ဘေးအန္တရာယ်ကို ခံစားရခြင်း၊ ဗန်ဇန်ကျေးရွာနှင့် ဖာရွှန်းကျေးရွာသည် ထန်တလန်မြို့မှ(၁၅)မိုင်ကွာဝေးပြီး တောင်ပေါ်ဒေသဖြစ်ကာ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးခက်ခဲခြင်း။	(၁) မိုးခေါင်မှုကြောင့်စားနပ်ရိက္ခာဖြည့်ဆည်းပေးနိုင်ပါရန်၊
				(၂) ရာသီဥတုကိုမှီခိုနေရပြီး တောများကိုခုတ်ထွင် ရှင်းလင်းပြီး တောင်ယာလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်နေရခြင်းမှ လယ်ယာမြေများဖော်ထုတ်ပေးပြီး လယ်ယာမြေလုပ်ကိုင်ခွင့်များဖြည့်ဆည်းပေးနိုင်ပါရန်၊
				(၃) တောင်ယာစပါး စိုက်ပျိုးရာတွင် အသုံးပြုရန်အတွက် လိုအပ်သော လယ်ယာသုံးပစ္စည်းများ ဖြည့်ဆည်းပေးနိုင်ပါရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
၅။	စစ်ကိုင်းတိုင်း ဒေသကြီး	ဆားလင်းကြီးမြို့နယ် ညောင်ပင်ကိုင်းကျေးရွာ၊ ဝဲကွဲကျေးရွာ	(၁) ညောင်ပင်ကိုင်းကျေးရွာနှင့် ဝဲကွဲကျေးရွာတို့သည် ချင်းတွင်းမြစ် ရေကြီးရေလျှံမှုကြောင့် လူနေအိမ်များ၊ ယာသီးနှံများထိခိုက်ပျက်စီးခြင်း၊ ကျေးရွာအတွင်း မြစ်ရေဝင်ရောက်ခြင်း။	(၁) မြစ်ရေကြီး၍ ရေဝင်ရောက်လျှင် လူနှင့်တိရစ္ဆာန်များရှောင်ရှားနိုင်ရန်အတွက် နေရာသတ်မှတ်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		ယင်းမာပင်မြို့နယ် စုန်းကျင်းတောင်ကျေးရွာ၊ ကျောက်မှော်ကျေးရွာ၊ ဘန့်ဘွေးကျေးရွာ	(၁) စုန်းကျင်းတောင်ရွာသည် ချင်းတွင်းမြစ်ရေကြီးရေလျှံမှုကြောင့် လူနေအိမ်များ၊ ယာသီးနှံများထိခိုက်ပျက်စီးခြင်း၊ ကျေးရွာအတွင်း မြစ်ရေဝင်ရောက်ခြင်း။	(၁) မြစ်ရေကြီး၍ ရေဝင်ရောက်လျှင် လူနှင့်တိရစ္ဆာန်များရှောင်ရှားနိုင်ရန်အတွက် နေရာသတ်မှတ်ပေးရန် စိုက်ပျိုးသီးနှံမျိုးစေ့များ ထောက်ပံ့ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) ကျောက်မှော်ကျေးရွာနှင့် ဘန့်ဘွေးကျေးရွာသည် မိုးကြိုကာလအတွင်း လေပြင်းတိုက်ခတ်မှုကြောင့် လူနေအိမ်များ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းပျက်စီးခြင်း။	(၂) အရေးပေါ် comm-unity shelter များ တည်ဆောက်ပေးရန်၊ School camp shelter များ တည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		တန့်ဆည်မြို့နယ် မူးဝွကျေးရွာ၊	(၁) မူးဝွကျေးရွာသည် မူးမြစ်ရေကြီးရေလျှံမှုကြောင့်	(၁) မိုးတွင်းကာလအတွင်း ရေကြီးမှုသည်

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
		ပုတီးကျေးရွာ၊ နန္ဒင်းတောကျေးရွာ	လူနေအိမ်များ ရေနစ်မြုပ်ခြင်း၊ ကမ်းပြိုခြင်းကြောင့် စိုက်ပျိုးမြေများဆုံးရှုံးခြင်း။	ကျေးရွာ၏ အထက်ဖက်တွင် တည်ဆောက်ထားသော သဖန်းဆိပ်ဆည်မှ ရေလွှတ်မှုကြောင့် ၎င်းဆည်မှ မိုးရာသီအတွင်း ရေပို့လွှတ်မှုအား စိစစ်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) ပုတီးကျေးရွာနှင့် နန္ဒင်းတောကျေးရွာတို့သည် မိုးကြိုကာလအတွင်းလေပြင်းတိုက်ခတ်ခြင်းကြောင့် လူနေအိမ်များ၊ စာသင်ကျောင်းဆောင်များ အမိုးလန်ပျက်စီးခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်ခဲ့ခြင်း။	(၂) အရေးပေါ် comm-unity shelter များ တည်ဆောက်ပေးရန်၊ School camp shelter များတည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		ဟုမ္မလင်းမြို့နယ် နှောင်ခမ်း ကျေးရွာ၊ မုဂ္ဂလကျေးရွာ၊	(၁) နှောင်ခမ်းကျေးရွာသည် ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် အချိန်အခါအလိုက် ရေကြီးရေလျှံမှုကြောင့်လူနေအိမ်များ၊ စပါးစိုက်ခင်းများ ပျက်စီးခြင်း၊ ငွေးတောက်ကုန်းကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိငွေးတောက်ကုန်းရွာ၊ တီလောင်ရွာ၊ မင်း	(၁) နှောင်ခမ်းကျေးရွာနှင့် ၄င်းကျေးရွာအုပ်စုနယ်နိမိတ်အတွင်းရှိ ကျေးလက်လမ်းများအားအဆင့်မြှင့်တင်ပေးရန်၊ မြစ်ရေကြီး၍ရေဝင်ရောက်လျှင် လူနှင့်တိရစ္ဆာန်များဘေးလွတ်

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			သာယာရွာတို့သည်လည်း မိုးရာသီတွင် မိုးများပြီး မြစ်ရေကြီးရေလျှံမှုများဖြစ်ပေါ်ခြင်း။	ရာသို့ ရှောင်ရှားနိုင်ရန် မြေနေရာသတ်မှတ်ပေးနိုင်ပါရန်၊ ကျေးလက်ဆေးပေးခန်းများအား ခိုင်ခန့်စွာတည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		ဝန်းသိုမြို့နယ် ပိန္နဲကုန်းကျေးရွာ စိန်လည်ကျေးရွာ	(၁) ပိန္နဲကုန်းကျေးရွာတွင် ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင်အချိန်အခါအလိုက် ရေကြီး၊ ရေဝင်ရောက်မှုဖြစ်ပွားခြင်း။	(၁) ပိန္နဲကုန်းကျေးရွာနှင့် စိန်လည်ရွာတို့တွင် ချောင်းရေကြီး၍ ရေဝင်ရောက်လျှင် လူနှင့် တိရစ္ဆာန်များ ဘေးလွတ်ရာသို့ ရှောင်ရှားနိုင်ရန် မြေနေရာများ သတ်မှတ်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) စိန်လည်ကျေးရွာတွင် ချောင်းရေလျှံ၍ရေကြီးခြင်းကြောင့် မိုးစပါး (၂၂.၄၄) ဧက ပျက်စီးဆုံးရှုံးခြင်း။	

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
၆။	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	တနင်္သာရီမြို့နယ် ချောင်းကြီးရပ်ကွက် ချောင်းငယ်ရပ်ကွက် ဆင်ခြေဖုံးကျေးရွာ အရှေ့မော်တုန်းကျေးရွာ ကျောက်တလုံးကျေးရွာ	(၁) ချောင်းကြီးရပ်ကွက်၊ ချောင်းငယ် ရပ်ကွက်၊ ဆင်ခြေဖုံး ကျေးရွာ၊ အရှေ့မော်တုန်းကျေးရွာ နှင့် ကျောက်တလုံးကျေးရွာတို့ တွင် မိုးသည်းထန်စွာ အဆက်မပြတ် ရွာသွန်းသောကြောင့် တနင်္သာရီမြစ်ရေမှာ အန္တရာယ်ရေမှတ် ထက်ကျော်လွန်ခဲ့ပြီး အိမ်ခြေများ ရေကြီးနစ်မြုပ်ခဲ့ပြီး ရေဘေးသင့် အိမ်ထောင်စု များအားချောင်းကြီးဘုန်း တော်ကြီးကျောင်းနှင့် တနင်္သာရီခန်းမသို့ လည်းကောင်း၊ အမြင့်ပိုင်း တောင်ကုန်းများသို့လည်းကောင်း ပြောင်းရွှေ့နေထိုင်ရခြင်း။	(၁) တည်းခိုနေထိုင်နိုင်ရန်သဘာဝဘေးရှောင် အဆောက်အဦ Shel-ter များတည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်၊
				(၂) ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရန် စက်လှေများကိုထားရှိပေးနိုင်ပါရန်၊
				(၃) ရေဘေးလွတ်ကင်းသည့်နေရာများတွင်

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
				ရေလှောင်ကန်များ တည်ဆောက်၍မိုးရေ သိုလှောင်ထားပေးရန် လိုအပ်ခြင်း၊
				(၄) သန့်ရှင်းသော သောက်သုံးရေရရှိရေး အတွက်ဆောင်ရွက် ပေးနိုင်ပါရန်လိုအပ် လျက်ရှိပါသည်။
		ပုလောမြို့နယ် ပုလောကုန်းကျေးရွာ၊ နန်းတောင်ကျေးရွာ၊ တောင်ယာကမ်း ကျေးရွာ၊ ရုပ်ပုံကျေးရွာ	(၁) ပုလောကုန်းကျေးရွာ တွင်(၁၈.၇.၂၀၁၈)ရက်နေ့၌ မိုးသည်းထန်စွာရွာသွန်း သဖြင့် ရေကြီးရေလျှံဖြစ် ပေါ်မှုကြောင့် အိမ်ခြေများ ရေမြုပ်ခံခဲ့ရ၍အိမ်ထောင်စု များအားပုလောကုန်းကျေး ရွာဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း သို့ ပြောင်းရွှေ့ပေးခဲ့ခြင်း။	(၁) ကယ်ဆယ်ရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင် ရွက်ရန် စက်တပ်လှေ များထားရှိပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်ခြင်း၊
				(၂) နားခိုရန်သဘာဝ ဘေးရှောင်အဆောက် အဦ Shelter တည် ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			(၃) ပုလောကုန်းကျေးရွာ၊ နန်းတောင်ကျေးရွာ၊ ရှပ်ပုံကျေးရွာနှင့် တောင်ယာကမ်းကျေးရွာအုပ်စု၊ အောက်ပေါင်းကျေးရွာတွင် မိုးသည်းထန်စွာရွာသွန်းသဖြင့်နေအိမ်များပေါ်သို့ အနောက်ဘက်မှတောင်နံရံမြေပြိုခြင်းကြောင့် အိမ်ခြေများမြေပြိုခြင်းဒဏ်ကို ခံစားခဲ့ရခြင်း။	(၃) နားခိုရန် သဘာဝဘေးရှောင် အဆောက်အဦ Shelter တည်ဆောက်ပေးနိုင်ရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
၇။	ပဲခူးတိုင်း ဒေသကြီး	ရေတာရှည်မြို့နယ် ကျွန်းတောစုကျေးရွာ၊ ရွှေသပြေကျေးရွာနှင့် ဆွာမင်းလမ်းကျေးရွာ	(၁) ကျွန်းတောစုကျေးရွာ သည် ဆွာရေလှောင်တမံ၏ ရေပိုလွှဲထိပ်ဝတွင် ရွာတည် ထားခြင်း၊ တမံဆည်ချောင်း သည် ကျဉ်းမြောင်းသော် လည်းတောင်ကျချောင်းဖြစ် ၍ရေစီးသန်ခြင်း၊ မိုးတွင်း ကာလတွင် မိုးများစွာရွာ သွန်း၍ တမံဆည်ချောင်း နှင့်ဆည်ရေကြီးခြင်းကြောင့် တံတားပျက်စီးခြင်း၊ ကျေး ရွာချင်းဆက်လမ်းများ ပျက် စီးခြင်း၊ တံတားပျက်စီးခြင်း ကြောင့် ချောင်းထဲမှဖြတ် သန်းသွားလာနေရခြင်း။	(၁) မိုးတွင်းဆည် ရေ ကြီးမှု ဘေးမှလွတ် မြောက်နိုင်ရန်အတွက် ကွက်သစ်သို့ ပြောင်း ရွှေ့ပေးနိုင်ပါရန်၊ ကျေး ရွာချင်းဆက် လမ်း၊ တံတား ပျက်စီးနေခြင်း အားခိုင်ခံ့သော တံတား တည်ဆောက်ပေးနိုင် ပါရန် လိုအပ်လျက် ရှိ ပါသည်။
			(၂) ရွှေသပြေကျေးရွာတွင် ကမ်းပါးပြိုခြင်းနှင့် ရေကြီး နစ်မြုပ်မှုကြောင့် စပါးခင်း များပျက်စီးခြင်း၊ ကျေးရွာအ တွင်းရှိအိမ်များ ရွှေ့ပြောင်း ရခြင်း၊ သောက်သုံးရေခက် ခဲခြင်း၊ လျှပ်စစ်မီးမရရှိ၍ ဘက္ထရီနှင့် မီးစက်မောင်း၍ သုံးစွဲနေရခြင်း။	(၂) မြစ်ကမ်းပါးပြို၍ ပြောင်းရွှေ့ရသော နေ အိမ်များအတွက် မြေ နေရာလိုအပ်ချက် ဖြည့် ဆည်းပေးနိုင်ပါရန်၊ လျှပ်စစ်မီးနှင့် သန့် ရှင်း သော သောက်ရေသန့် များ ဆောင်ရွက်ပေးနိုင် ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါ သည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			(၃) ဆွာမင်းလမ်းကျေးရွာသည် ဆွာချောင်းကမ်းပါးယံတွင် တည်ရှိသောကြောင့် ကမ်းပြိုမှုဒဏ်ခံရခြင်း၊ ကျေးရွာချင်းဆက် တံတားပျက်စီးခြင်း၊ သဘာဝဘေးဖြစ်ပွားပါကနားခိုရန် အဆောက်အဦမရှိခြင်း။	(၃) ကမ်းပြိုမှုဒဏ်အားကာကွယ်ရန် ခိုင်ခံ့သောမြေထိန်းနံရံနှင့် ရေကာတာတည် ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်၊ ခိုင်ခံ့သော တံတား တည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်၊ နားခိုရန် အဆောက်အဦ တည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		ကဝမြို့နယ် သောင်ကြီး ကျေးရွာ၊ စာဖြူစု ကျေးရွာနှင့် ဗန်ဒါကျေးရွာ	(၁) သောင်ကြီးကျေးရွာသည် အနိမ့်ပိုင်းဖြစ်သဖြင့် မိုးများစွာ ရွာသွန်းလျှင် စစ်တောင်းတူးမြောင်းမှ ရေများဝင်ရောက်ခြင်း၊ နှစ်စဉ် ဝါဆိုဝါခေါင်တွင် ရေကြီးတတ်သော်လည်း ယခုနှစ်သည် ရေကြီးမှု အများဆုံးဖြစ်ခဲ့ခြင်း။	(၁) သဘာဝဘေးဖြစ်ပွားလျှင် ရွာလုံးကျွတ် ရေဝင်သဖြင့် ရေကြီးချိန်၌ သွားလာနိုင်ရန် လှေ၊ သမ္ဗာန်များလိုအပ်ခြင်း၊ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုများ ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) စာဖြူစုကျေးရွာ(ကွက်သစ်) သည် ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် စစ်တောင်းမြစ်ဝမှ မုတ္တမကမ်းပြို၍ ကွက်သစ်သို့ ပြောင်းရွှေ့လာရခြင်း၊	(၂) စာဖြူစုကျေးရွာနှင့် ဗန်ဒါကျေးရွာသည် ရွာလုံးကျွတ် ပြောင်းရွှေ့ရသောကြောင့် ယခုနေရာအသစ်၌သောက်သုံး

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			ကမ်းပြိုမှုကြောင့် ကျေးရွာရှိနေအိမ်များ၊ လယ်ယာမြေများနှင့် စိုက်ပျိုးသီးနှံများ ပျက်စီးဆုံးရှုံးခြင်းတို့ကြောင့် စားဝတ်နေရေးအတွက် အလုပ်အကိုင်များ ခက်ခဲခြင်း။	ရေကန်များ၊ ဘုန်းကြီးကျောင်း၊ စာသင်ကျောင်းများ၊ ကျန်းမာရေးဆေးပေးခန်း၊ လျှပ်စစ်မီး၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးနှင့် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ထောက်ပံ့ပေးနိုင် ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၃) ဗန်ဒါကျေးရွာသည် စစ်တောင်းမြစ်ရေကြီးပြီး မြစ်ကမ်းပါးပြိုမှုကြောင့် ရွာလုံးကျွတ် ပြောင်းရွှေ့ခဲ့ရခြင်း၊ ကမ်းပြိုမှုကြောင့် ကျေးရွာရှိ နေအိမ်များ၊ လယ်ယာမြေများနှင့် စိုက်ပျိုးသီးနှံများ ပျက်စီးဆုံးရှုံးခြင်း၊ ပြောင်းရွှေ့နေရာတွင် သောက်ရေကန်တူးရာတွင် ရေငန်များသာ ရရှိခြင်းကြောင့် အခြားရွာမှ ခပ်ယူ၍ လည်းကောင်း၊ မိုးရေခံ၍ လည်းကောင်း သောက်သုံးနေရခြင်း။	

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
		သနပ်ပင်မြို့နယ် ဖရဲကျေးရွာ၊ တာဝရေ တံခါးကျေးရွာနှင့် အနောက်တံခွန်တိုင် ကျေးရွာ	(၁) ဖရဲကျေးရွာသည် ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် လေပြင်းတိုက်ခတ်မှုဒဏ်ကြောင့် အိမ်ခြေ (၇၂) အိမ် ပျက်စီးခဲ့ရခြင်း။	(၁) ဖရဲကျေးရွာတွင် လေပြင်းဒဏ်ခံနိုင်မည့် Cyclone Shelter များ တည်ဆောက်ပေးရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) တာဝရေတံခါးကျေးရွာသည် နှစ်စဉ်မြစ်ရေကြီးခြင်းကြောင့် (၆၇) အိမ်ရေဝင်နစ်မြုပ်၍ (၁၈) အိမ်အား ရွှေ့ပြောင်းခဲ့ရခြင်း။	(၂) ကျေးရွာချင်းဆက်လမ်း(ကျောက်လမ်း) အားအဆင့်မြှင့်တင်ပေးနိုင်ပါရန်၊ ပြောင်းရွှေ့နေအိမ်များ နေရာသတ်မှတ်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၃) အနောက်တံခွန်တိုင်ကျေးရွာသည် နှစ်စဉ်မြစ်ရေကြီးခြင်းကြောင့် နေအိမ် (၆၉) အိမ်ရေ ဝင်ရောက်နစ် မြုပ်ခဲ့ရာတွင် (၁၆) အိမ်အား ကယ်ဆယ်ရေးစခန်းသို့ ရွှေ့ပြောင်းခဲ့ရခြင်း။	(၃) လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးကောင်းမွန်စေရန် ကျေးရွာချင်းဆက်လမ်းအား အဆင့်မြှင့်တင်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		ထန်းတပင်မြို့နယ် ပဲပုတ်ကျေးရွာ၊ သရက်ပင်ကျေးရွာနှင့် အောင်ချမ်းသာ ရပ်ကွက်	(၁) ပဲပုတ်ကျေးရွာသည် စစ်တောင်း မြစ်ရေကြီးခြင်းနှင့်ရေတိုက်စားခြင်းကြောင့် အိမ်ခြေ(၁၆)လုံးပြောင်းရွှေ့ပေးရခြင်း၊ ချောင်းဝရွာမှ ပဲပုတ်ရွာအထိ ကမ်းနားတစ်လျှောက်တောင်မြောက် ပေ	(၁) ကမ်းပြိုမှုများ ဖြစ်နေသဖြင့် ကမ်းထိန်းနံရံတည်ဆောက်ပေးရန်နှင့် မြစ်ကြောင်းထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက် ပေးနိုင်ပါရန်၊ ကမ်းထိန်းနံရံ

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			(၁၀၀၀၀) ကျော်ခန့်မှာ တစ်နှစ်ပတ်လုံး ကမ်းပါး ပြိုမှုဒဏ်ခံစားရခြင်း၊	များ တည်ဆောက်ပေး နိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။
			(၂) သရက်ပင်ကျေးရွာ သည် စစ်တောင်းမြစ် ရေ လျှံခြင်းကြောင့် သီးနှံပင် အားလုံးနီးပါးပျက်စီးခဲ့ခြင်း။	(၂) ရေစီးကြောင်းအား ပြောင်းလဲပေးနိုင်ရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၃) အောင်ချမ်းသာရပ်ကွက်သည် စစ်တောင်းမြစ် ကမ်းဘေးတွင်တည်ရှိသော ကြောင့် ရေကြီးချိန်တွင် ရေမြုပ်သည့်ဒဏ်နှင့် တစ် နှစ်ပတ်လုံး ကမ်းပါးပြိုမှု ဒဏ်ခံစားရခြင်း၊ ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် ကမ်းနားတစ် လျှောက် အရှေ့အနောက် ပေ (၁၀၀၀) ကျော်ခန့် ပြို ကျခဲ့သောကြောင့် အိမ်များ ရွှေ့ပြောင်းခဲ့ရပြီး မြစ်ရေ လျှံခြင်းကြောင့် စပါးစိုက် ခင်းများပျက်စီးခဲ့ခြင်း၊ ရေ တိုက်စားပြီး ကမ်းပါးပြိုရာ၌ ရဲစခန်း၏ မြေ(၅) ပေခန့် မှာ ပြိုကျသွားခြင်း။	(၃) ထန်းတပင်မြို့နယ် သည် ပသိဆည်၊ သောက်ရေခပ်ဆည်၊ ခပေါင်းဆည်၊ ဆွာ ဆည်စသည့် ဆည်များ ၏အောက်ဖက်တွင် ရှိ နေခြင်းကြောင့် ဆည် ရေကျိုးပေါက်မှုမဖြစ် စေရေးကြိုတင်ပြင်ဆင် ပေးနိုင်ပါရန်ရွှေ့ပြောင်း ခဲ့ရသည့်အိမ်များနေရာ သတ်မှတ်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		လက်ပံတန်းမြို့နယ် ယွန်းသွယ်ကျေးရွာ၊	(၁) ယွန်းသွယ်ကျေးရွာ သည် ရေဝတီမြစ်ရေ	(၁) မြစ်ကြောင်းပြောင်း လဲစီးဆင်းခြင်းကြောင့်

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
		လှည်းလမ်းဆိပ်ကျေးရွာနှင့်ညောင်ကုန်း ကျေးရွာ	တက်ခြင်းနှင့် မြစ်ကြောင်းပြောင်းလဲမှုကြောင့် ကမ်းပါးပြိုကျခြင်း ဖြစ်ပေါ်၍ လူနေအိမ်များ အလျင်အမြန်ဖျက်သိမ်း၍ ပြောင်းရွှေ့ရခြင်း။	မြစ်ကမ်းပါးပြိုခြင်းဖြစ်ပေါ်နေပါသဖြင့် မြစ်ကြောင်းထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ပေးရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) လှည်းလမ်းဆိပ်ကျေးရွာတွင် လေပြင်းတိုက်ခတ်မှုကြောင့် နေအိမ်(၂) လုံးပြိုကျခြင်း၊ လူနေအိမ် (၄) လုံး အမိုးများလန်ခြင်း၊ ကမ်းပါးပြိုခြင်းဒဏ်ကို ခံစားရခြင်း။	(၂) မြစ်ကမ်းပါးပြိုခြင်းသည်ရာသီမရွေး ဆက်လက်ဖြစ်ပေါ်နေသဖြင့် ကမ်းထိမ်းနံရံများ တည်ဆောက်ပေးရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၃) ညောင်ကုန်းကျေးရွာသည် မြစ်မခမြစ်ရေတက်ခြင်းကြောင့် နှစ်စဉ်ရေမြုပ်သည့်ဒဏ်နှင့် ကမ်းပါးပြိုမှုဒဏ်ကိုခံစားရခြင်း၊ လူနေအိမ်များဖျက်၍ ရွှေ့ပြောင်းခဲ့ရခြင်းနှင့် စိုက်ပျိုးမြေများဆုံးရှုံးခြင်း၊ မြစ်ရေတက်ချိန်တွင် အဝီစိတွင်းများနစ်မြုပ်သည့်အတွက် မြစ်ရေကိုသာ သုံးစွဲရခြင်း။	(၃) ကမ်းပြိုမှုကြောင့် လူနေအိမ်များ ရွှေ့ပြောင်းရသဖြင့် မြေနေရာအခက်အခဲဖြစ်ပေါ်နေခြင်းကို ဖြည့်ဆည်းဆောင်ရွက်ပေးရန် လယ်ယာမြေဆုံးရှုံးသောတောင်သူများ အတွက် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ဖန်တီးပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
		မိုးညိုမြို့နယ် မကျီးကုန်းကျေးရွာ၊ ဆင်ကျွန်းကျေးရွာနှင့် ရွှေခဲကျေးရွာ	(၁) မကျီးကုန်းကျေးရွာ နှင့် ဆင်ကျွန်းကျေးရွာတွင် လေပြင်းတိုက်ခတ်မှုကြောင့် အမိုးလန်၍ လူနေအိမ်များ ပြိုကျခြင်း၊ ကမ်းပြိုခြင်း ဒဏ် ခံစားရခြင်း။	(၁) မကျီးကုန်းကျေးရွာ နှင့်ဆင်ကျွန်းကျေးရွာ တို့တွင် မုန်တိုင်းဒဏ်ခံ Cyclone Shelter များ ဆောက်လုပ်ပေးနိုင်ပါရန် ကမ်းထိန်းနံရံများ တည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) ရွှေခဲကျေးရွာသည် မြစ်မခ မြစ်ရေတက်ခြင်းကြောင့် နှစ်စဉ်ရေနစ်မြုပ်သည့်ဒဏ်နှင့် ကမ်းပါးပြိုမှုဒဏ်ခံစားရခြင်း၊ လူနေအိမ်များဖြိုဖျက်၍ ရွှေ့ပြောင်းခဲ့ရခြင်းနှင့် လေပြင်းတိုက်ခတ်မှုဒဏ်ကို ခံစားရခြင်း။	(၂) ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်ပါကကျေးရွာ အတွင်းရှိ ကျွဲ၊ နွား တိရစ္ဆာန်များကို ဘေးလွတ်ရာသို့ ရွှေ့ပြောင်းထားရှိနိုင်ရန်၊ ကုန်းမြင့်ပေါ်၌ နေရာစီစဉ်ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန်၊ကမ်းပါးပြိုမှုများကို ကာကွယ်ရန်ကမ်းထိန်းနံရံတည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		ရွှေတောင်မြို့နယ် ကန့်လန့်ကုန်းကျေး	(၁) ကန့်လန့်ကုန်းကျေးရွာသည် ရောဝတီမြစ်ကမ်း	(၁) ကမ်းပါးပြိုခြင်း ဆက်လက်ဖြစ်ပွားနေ

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
		ရွာ၊ သရက်သုံးပင် ကျေးရွာနှင့် ယွန်တန်း ရပ်ကွက်	ဘေးတွင် ကပ်လျက်တည် ရှိသဖြင့် မြစ်ရေကြီးခြင်း နှင့် မြစ်ရေတိုက်စားမှု ကြောင့် ကမ်းပါးပြိုမှုဒဏ် ကို ခံစားရခြင်း၊ ၂၀၁၇ ခုနှစ်မှစတင်၍ ကမ်းပါးပြို မှုဒဏ်ခံစားရပြီး ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် ကမ်းပါးပြိုကျမှု မှာ ပိုမိုဆိုးရွားလာခြင်း၊ ကမ်းပါးပြိုကျမှုကြောင့် ဘုန်းကြီးကျောင်း၊ စာသင် ကျောင်းနှင့် နေအိမ်များ ရွှေ့ပြောင်းခဲ့ရခြင်း၊ စိုက်ပျိုး မြေများ ပျက်စီးဆုံးရှုံးခြင်း၊ မြို့ နှင့်အလှမ်းဝေးပြီး လမ်း ပန်းဆက်သွယ်ရေး အခက် အခဲများကြောင့် ဒေသခံ အချို့မှာ နေရပ် စွန့်ခွာ ပြောင်းရွှေ့မှုများရှိခြင်း။	ခြင်းကြောင့်ပြောင်းရွှေ့ ရသော နေအိမ်များ အတွက် မြေနေရာလို အပ်ချက်ဖြည့်ဆည်း ပေးနိုင်ပါရန်၊ မြို့နှင့် အလွန်ဝေးပြီး သဘာဝ ဘေးဖြစ်ပွားပါက နားခို ရန် အဆောက်အဦသို့ သွားရောက်ရန် လမ်း ပန်းဆက်သွယ်ရေးခက် ခဲမှုကြောင့်အချိန်ကြန့် ကြာမှုများရှိသဖြင့် လမ်းပန်းဆက်သွယ် ရေးအဆင်ပြေချောမွေ့ စေရန်ဆောင်ရွက်ပေး နိုင်ပါရန်လိုအပ်လျက်ရှိ ပါသည်။
			(၂) သရက်သုံးပင်ကျေးရွာ တွင် ၂၀၁၈ ခုနှစ်အတွင်း လေပြင်းမုန်တိုင်းဒဏ် ကြောင့် နေအိမ်ပြိုကျခြင်း၊ အမိုးလန်ခြင်းနှင့် သစ်ပင် ကြီးများအမြစ်မှကျွတ်ထွက်	(၂) သရက်သုံးပင်ကျေး ရွာတွင် မုန်တိုင်းဒဏ်ခံ နိုင်သည့် Cyclone Shelter များဆောက် လုပ်ပေးနိုင်ပါရန်၊ ရေဘေး ဖြစ်ပွားပါက

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			သွားခြင်း၊ ရောဝတီမြစ်ကမ်းအနီးတွင်တည်ရှိသောကြောင့် မြစ်ရေတက်လျှင် (၃) ပေ မှ (၄) ပေခန့်အထိ ရေလွှမ်းမိုးမှုဒဏ်ကိုခံစားရခြင်း၊ မိုးတွင်းကာလရေကြီးချိန်တွင် သွားလာရေး ခက်ခဲသဖြင့်စားဝတ်နေရေးအခက်အခဲများ ကြုံတွေ့ရခြင်း။	နားခိုရန်အဆောက်အဦသို့အချိန်မီသွားရောက်နိုင်ရန်အတွက် စက်လှေများ လုံလောက်စွာစီစဉ် ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၃) ယွန်းတန်းရပ်ကွက်တွင်ရောဝတီ မြစ်ရေမြင့်တက်မှုကြောင့် နှစ်စဉ် ဇွန်လမှသြဂုတ်လအထိ ရေကြီးရေလျှံမှုဒဏ်ကို ခံစားရခြင်း၊ ရောဝတီမြစ်ရေတက်လာပါက မြစ်ကမ်းဘေးတွင် ရှိသည့်ချောင်းဝအောက်ချိုင်းလမ်း နှင့် ကုလားချောင်းနံဘေးတွင်ရှိသည့်လက်ပံတောလမ်းမှစ၍ နေအိမ်များရေမြုပ်ရေဝင်သည့်ဒဏ် ခံစားရခြင်း။	(၃) ယွန်းတန်းရပ်ကွက်အတွင်း ရေစီးရေလာကောင်းမွန်စေရန် ရေထွက်ပေါက်များဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		ပေါင်းတည်မြို့နယ် ညောင်နီပင်ကျေးရွာ၊	(၁) ညောင်နီပင်ကျေးရွာသည် ရွာဝိုင်းသဏ္ဍာန်ရှိပြီး	(၁) မုန်တိုင်းဒဏ်ခံနိုင်သည့် Cyclone Shel-

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
		ကြို့ပင်အိုင်ကျေးရွာ၊ ပန်းသင်းပင်ကျေးရွာ	တောင်ပေါ်ဒေသဖြစ်သော ကြောင့် လေလမ်းကြောင်း ကျ၍ လေပြင်းတိုက်ခတ်မှု ဒဏ်ခံစားရခြင်း၊ ၂၀၁၈ခုနှစ် ဧပြီလနှင့် မေလအတွင်း တိုက်ခတ်ခဲ့သည့် လေပြင်း မုန်တိုင်းဒဏ်ကြောင့်အပင် များလဲခြင်း၊နေအိမ်များပြို ကျခြင်းနှင့် အမိုးလန်ခြင်း တို့ကြောင့် နီးစပ်ရာနေအိမ် များတွင် သွားရောက် ခိုလှုံ နေထိုင်ရခြင်း၊ သောက်သုံး ရေအခက်အခဲများ ကြုံတွေ့ နေရခြင်း၊ မြို့နှင့်အလွန် ဝေးကွာပြီး ကျေးရွာချင်း ဆက်လမ်းများ ပျက်စီး ယိုယွင်းနေမှုကြောင့် သွား လာရေးခက်ခဲခြင်း၊	ter များတည်ဆောက် ပေးနိုင်ပါရန်၊ ကျေးရွာ ချင်းဆက်လမ်းများ ပြုပြင်ပေးနိုင်ပါရန်၊ သောက်သုံးရေ အခက်အခဲများ ဖြေရှင်း ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ် လျက် ရှိပါသည်။
			(၂) ကြို့ပင်အိုင်ကျေးရွာ သည် ဝဲကြီးဆည်အနီးတွင် တည်ရှိပြီး ဧပြီလတွင် ဖြစ် ပွားခဲ့သည့် လေဆင်နှာ မောင်းသဏ္ဍာန် လေပြင်း တိုက်ခတ်မှုကြောင့် လူသေ	(၂) လေပြင်း ဒဏ်ခံနိုင် ရန် Cyclone Shelter များတည် ဆောက်ပေး နိုင်ပါရန်၊ ရွာအတွင်း လမ်းများနှင့် ကျေးရွာ ချင်းဆက် လမ်းများ

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			ဆုံးခြင်းနှင့် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရခြင်း၊ အိမ်များပြိုကျခြင်း၊ အမိုးလန်ခြင်းနှင့် သစ်ပင်ကြီးများအမြစ်မှကျွတ်ထွက်သွားခြင်း၊လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအနေဖြင့် MEP မှ (၇) မိုင်ပတ်လည်အတွင်းသာ ရရှိသဖြင့် ကျေးရွာအုပ်စုတစ်ခုလုံးအနေဖြင့် လျှပ်စစ်မီးရရှိမှု မရှိခြင်း။	အား ပြုပြင်မွမ်းမံမှုများဆောင်ရွက် ပေးနိုင်ပါရန်၊လျှပ်စစ်မီးများသွယ်တန်းပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။
			(၃) ပန်းသင်းပင်ကျေးရွာတွင်တိုက်ခတ်ခဲ့သည့် လေပြင်းမုန်တိုင်းဒဏ်ကြောင့် အပင်များလဲခြင်း၊ တိရိစ္ဆာန်များထိခိုက်ဒဏ်ရာရခြင်း၊ ဘုန်းကြီးကျောင်း/ဓမ္မာရုံနှင့် စာသင်ကျောင်းများ အမိုးလန်ခြင်း၊ နေအိမ်များပြိုကျခြင်းနှင့် အမိုးလန်ခြင်း၊ စိုက်ပျိုးသီးနှံများ ပျက်စီးဆုံးရှုံးခြင်း၊ ကျေးရွာတစ်ခုလုံးတွင် ရေတုံကင် (လက်နှိပ်တွင်း) နည်းပါးသဖြင့် သောက်သုံးရေ အခက်အခဲ	(၃) သောက်သုံးရေရှားပါးမှုကိုဖြည့်ဆည်းပေးနိုင်ပါရန်၊ လေပြင်းမုန်တိုင်းဒဏ်ခံနိုင်ရန် Cyclone Shelter များတည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်၊ ကျေးရွာအတွင်းလမ်း နှင့် တံတားများပြုပြင်ပေးနိုင်ပါရန်၊ ကျောက်အိုးချောင်းရေစီး ရေလာကောင်းမွန်ရေးဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			များ ကြုံတွေ့နေရခြင်း၊ ကျောက်အိုးချောင်းမှာ ချောင်းဝကျဉ်းမြောင်း၍ ရေစီးရေလာမကောင်းခြင်း၊ ချောင်းကူးတံတား မကောင်းခြင်းတို့ကြောင့် မိုးတွင်းကာလ ရေတစ်ရှိန် ထိုးတက်လာပါက ကျေးရွာအတွင်း ရေဝင်ရောက်မှုကြောင့် ရွာအတွင်းလမ်းများ ပျက်စီးပြီးသွားလာရေး ခက်ခဲခြင်း။	

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
၈။	မကွေးတိုင်း ဒေသကြီး	စလင်းမြို့နယ် ရေလည်ရွာမကျေးရွာ မှရိုးကုန်းကျေးရွာ သနပ်ကုန်းကျေးရွာ	(၁) ရေလည်ရွာမကျေး ရွာတွင် ဧရာဝတီမြစ် ကမ်း ပါး ပြိုမှုကြောင့် (၂) နှစ် အတွင်းလယ်ယာစိုက်ပျိုး မြေဧက (၆၀၀၀) ကျော် ရှိ သည့် အနက် ဧက (၄၀၀၀) ကျော်နစ်မြုပ်သွားခဲ့ပြီး ဧက (၂၀၀၀) ကျော်တွင်သာ လုပ်ကိုင်စားသောက် နေကြ ရခြင်း။	(၁) ရေလည်ရွာမကျေး ရွာတွင် ဧရာဝတီမြစ် ကမ်းပါးပြိုမှုကို ခံစား နေရပြီး စိုက်ပျိုးရန် မြေနေရာ လိုအပ်နေ ခြင်း၊ ခိုင်ခံ့သော ကျောက်ကမ်းထိန်းနံရံ တည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါ ရန် လိုအပ်လျက် ရှိပါ သည်။
			(၂) ဧရာဝတီမြစ်ကမ်းပါး ပြိုမှုကြောင့် ကျေးရွာမှာ (၃) ကြိမ်ခန့်ပြောင်းရွှေ့ ခဲ့ရပြီး ရွာဟောင်းတွင် နေ အိမ် (၃၀) လုံးခန့်ကျန်ရှိ နေခြင်း၊ ကျေးရွာလမ်းများ ပျက်စီးခြင်း။	(၂) မှရိုးကုန်းကျေးရွာ ရှိရွာလမ်းမှာမြေသား လမ်းဖြစ်၍ မြေနီလမ်း ပြန်လည်ပြုပြင်ပေးနိုင် ပါရန်နှင့် သဘာဝဘေး ဖြစ်ပွားလျှင် နားခိုရန် Shelterဆောက်လုပ် ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ် လျက် ရှိပါသည်။
			(၃) သနပ်ကုန်းကျေးရွာ သည် ကမ်းပြိုမှုများကြောင့် ကမ်းထိန်းကာတာ ရှိသော် လည်း သဲအိတ်များ ဖြစ်သ ဖြင့် ရေထဲမျောပါ သွားခြင်း၊	(၃) သနပ်ကုန်းကျေး ရွာ၏ ကမ်းထိန်း ကာတာကို ကျောက် ကာတာ ပြုလုပ်ပေး နိုင်ရန် နှင့် ကျေးရွာ

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			ကျေးရွာလမ်းများ ပျက်စီးခြင်း။	လမ်းအား ကွန်ကရစ်ရေကျော် အဖြစ်အဆင့်မြှင့်တင် ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။
		ပွင့်ဖြူမြို့နယ် ကံသာကျေးရွာ ရွာထောင်ကျေးရွာ မှရိုးကုန်းကျေးရွာ	(၁) ရွာသည်ကုန်းတွင်းပိုင်းတွင် တည်ရှိသောကြောင့် မြစ်ရေကြီးမှုကို မခံစားရသော်လည်း မိုးရာသီတွင်(၃)နှစ်ဆက်တိုက် မိုးကြီးမှုကြောင့် လယ်ယာမြေများ ပျက်စီးမှုကို ခံစားရခြင်း။	(၁) ကံသာကျေးရွာတွင်ကျေးလက်ကျန်းမာရေး ဆေးပေးခန်းမရှိသောကြောင့် ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုများဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) ရောဝတီ မြစ်ကမ်းပါးပြိုမှုကြောင့် နေအိမ် (၂၂) လုံးပြောင်းရွှေ့ခဲ့ရခြင်း၊ ရွာအဝင်တံတားမှာ ခိုင်ခံ့မှုမရှိခြင်း။	(၂) ရွာထောင်ကျေးရွာတွင်မြစ်ကမ်းပါးပြိုမှုကိုထိန်းသိမ်းနိုင်ရန် ခိုင်ခံ့သော ရေကာတာတည်ဆောက်ပေးရန်နှင့်ရွာအဝင်ရှိတံတားအား ကွန်ကရစ်တံတားတည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			(၃) ကျေးရွာရှိ မူလတန်းကျောင်းသည် မြစ်ကမ်းပါးနှင့် ကပ်နေပြီ ဖြစ်သောကြောင့်ပြောင်းရွှေ့ထားရပြီး မူလတန်းကြိုကျောင်းသည် မြစ်ကမ်းနံဘေးမှ မပြောင်းရွှေ့ရသေးခြင်း၊ ရွာအတွင်းလမ်းများ ပျက်စီးနေခြင်း။	(၃) မှရိုးကုန်းကျေးရွာရှိ ရွာအတွင်းလမ်းကို အဆင့်မြှင့်တင်ပေးနိုင်ပါရန်၊ မူလတန်းကျောင်း နှင့် မူလတန်းကြို ကျောင်းများအတွက် မြေနေရာ လိုအပ်နေခြင်း၊ ခိုင်ခံ့သောကမ်းထိန်းနံရံတည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		မင်းဘူးမြို့နယ် ခြင်တောင် ကျေးရွာ ထုံးမကြီးကျေးရွာ ကွဲကျကျေးရွာ	(၁) မန်းချောင်း ရေကြီးမှုကြောင့် အနိမ့်ပိုင်းရှိ နေအိမ်များ ရေနစ်မြုပ်ခြင်းနှင့် ရေတွင်းများ နစ်မြုပ်သဖြင့် သောက်သုံးရေခက်ခဲခြင်း၊ ကြောင်နသိုးဆည်မှ ရေလွှတ်ချမှုကြောင့် (၃) ရက်ခန့်အကြာတွင် ရွာအတွင်းသို့ ရေဝင်မှုဖြစ်ပွားခြင်း၊ ပုံမှန်ရေကြီး နစ်မြုပ်ချိန်တွင် (၁၀-၁၅) ရက်ခန့်ကြာမြင့်သော်လည်း ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် ကမ်းပါးပြိုမှု (၃)	(၁) ခြင်တောင်ကျေးရွာရှိ မန်းချောင်း ကမ်းပါးပြိုမှုများ ထိန်းသိမ်းနိုင်ရန် ခိုင်ခံ့သောကျောက်ရေကာတာ (သို့မဟုတ်)ကမ်းထိန်းနံရံတည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်၊ သောက်သုံးရေခက်ခဲမှုအား ထောက်ပံ့ ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			ကြိမ်ဖြစ်ပွားပြီး ရေကြီးနစ်မြုပ်ချိန် တစ်လခန့်ကြာမြင့်ခြင်း။	
			(၂) ရောဝတီ မြစ်ကမ်းပါးပြိုမှုကြောင့် တစ်ရွာလုံးနီးပါး ပြောင်းရွှေ့ခဲ့ရပြီး စေတီ (၂) ဆူ မြစ်ထဲပါသွားခဲ့ခြင်း၊ ရေကြီးချိန်တွင် တစ်လခန့်ကြာမြင့်ပြီး ရွာဘုန်းကြီးကျောင်းသို့ ပြောင်းရွှေ့နေထိုင်ရခြင်း။	(၂) ထုံးမကြီးကျေးရွာ၌ ကမ်းပါးပြိုမှုကို ကာကွယ်ရန် ကမ်းထိန်းဆောင်လုပ်ပေးနိုင်ပါရန်ရေကြီးချိန်တွင်နားခိုရန် နေရာ Shelter လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၃) ကျေးရွာသည် ရောဝတီမြစ် ကမ်းပြိုကျမှုကို ခံစားရပြီး မန်းချောင်းရေကြီးမှုကို ပို၍စိုးရိမ်ရပါကြောင်း။	(၃) ကျွဲကျကျေးရွာတွင်ရောဝတီမြစ်ကမ်းပါးပြိုကျမှုမှ ကာကွယ်ရန် ကမ်းထိန်းနံရံဆောက်လုပ်ပေးနိုင်ပါရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		ရေနံချောင်းမြို့နယ် ကန်သာ ကျေးရွာ မန်းမလှကျွန်းကျေးရွာ	(၁) ရောဝတီမြစ်လယ်တွင်ရှိသော ကန်သာကျေးရွာတွင် ရေကြီးနစ်မြုပ်ခြင်းနှင့် ၂၀၁၈ ခုနှစ် ကမ်းပါးပြိုမှုကြောင့် ပေ (၄၀)ပတ်လည်ခန့်ရှိ အိမ်ဝိုင်း (၁၅၁) ဝိုင်း	(၁) ကမ်းပါးပြိုမှု ကာကွယ်ရန်အတွက် ကမ်းပါးထိန်းနံရံများ၊ ရေလမ်းကြောင်းလွှဲ ရေကာတာများ တည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်၊

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			နှင့် စိုက်ပျိုးမြေ (၁၅၀) ကေ ဆုံးရှုံးခဲ့ရခြင်း၊ မြစ်လယ်ကျွန်းတွင် တည်ရှိပြီး သွားလာရန် ခက်ခဲသောကြောင့် ကျန်းမာရေး အတွက် စိုးရိမ်ရခြင်း။	မြစ်ရေကြီးချိန်တွင် လူနှင့်တိရစ္ဆာန်များအား ရေဘေးလွတ်ရာသို့ရွှေပြောင်းရာတွင်အကူ အညီများ ပေးနိုင်ပါရန်၊ မြစ်လယ်ကျွန်း တွင်တည်ရှိနေသောကြောင့် ရေကြီးနစ်မြုပ်ချိန်တွင် ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုများပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) မိန်းမလှကျွန်းကျေးရွာ အနေဖြင့် မြစ်လယ်ကျွန်းတွင်တည်ရှိနေသောကြောင့် ရေကြီးရေလျှံခြင်းမှာ(၄)ပေ ခန့်အထိရှိသဖြင့် ရေတွင်းများ နစ်မြုပ်သောကြောင့် သောက်သုံးရေခက်ခဲ၍ မြစ်ရေကို သောက်သုံးနေရခြင်း၊ယင်လုံအိမ်သာများနစ်မြုပ်၍ ကျန်းမာရေးများ ချို့ယွင်းလာရခြင်း၊ မိုးတွင်းကာလရေကြီးချိန်တွင် သွား	(၂) သောက်သုံးရေ ခက်ခဲမှုအကူအညီပေး နိုင်ပါရန်၊ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုများ ပေးနိုင်ပါရန်၊ သွားလာရေးခက်ခဲမှုများအား ဖြေရှင်းပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			လာရေး ခက်ခဲပြီးရေကျချိန်များတွင်သဲသောင်ခုံများကို ကျော်ဖြတ်သွားလာရခြင်းကြောင့် စားဝတ်နေရေး ခက်ခဲခြင်း။	
		ပခုက္ကူမြို့နယ် အနောက်သီရိကျေးရွာ လေးလန်ကျွန်းကျေးရွာ၊ မြင်းကျွန်းကျေးရွာ၊ ရေလယ်သောင် ကျေးရွာ	(၁) အနောက်သီရိ ကျေးရွာ အနေဖြင့် မြစ်လယ်ကျွန်းတွင် တည်ရှိပြီး ကမ်းပြိုမှုကြောင့် ၂၀၁၇ ခုနှစ်တွင် အိမ်ခြေ (၆၈)လုံး၊ ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် အိမ်ခြေ (၁၀၈) လုံး တန့်ကြည့်တောင်သို့ ရွှေ့ ပြောင်းနေထိုင်ရခြင်း၊ မူလတန်းကျောင်းမှာ ကမ်းပါးနှင့် နီးကပ်နေခြင်း။	(၁) ကမ်းပါးပြိုမှုကာကွယ်ရန်အတွက် ကမ်းထိန်း နံရံများ၊ ရေလမ်းကြောင်းလွှဲရေကာတာများတည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်၊ မြစ်ရေကြီးချိန်တွင် လူနှင့်တိရစ္ဆာန်များအား ရေဘေးလွတ်ရာသို့ ရွှေ့ပြောင်းနိုင်ရန်မြေနေရာသက်မှတ်ပေးနိုင်ပါရန်နှင့် မူလတန်းကျောင်းပြောင်းရွှေ့ပေးနိုင်ပါရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) လေးလန်ကျွန်း၊ မြင်းကျွန်း၊ရေလယ်သောင်ကျေးရွာတို့သည် မြစ်လယ်ကျွန်းတွင်တည်ရှိနေသောကြောင့် ရေကြီးရေလျှံခြင်းမှာ(၄)ပေ	(၂) လေးလန်ကျွန်း၊ မြင်းကျွန်း၊ ရေလယ်သောင် ကျေးရွာတို့တွင် မြစ်လယ် ကျွန်းတွင် တည်ရှိနေသောကြောင့်

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			ခန့်အထိ ရှိသဖြင့် ရေတွင်းများ နစ်မြုပ်သောကြောင့် သောက်သုံးရေခက်ခဲ၍ မြစ်ရေကိုသောက်သုံးနေရခြင်း၊ ယင်လုံအိမ်သာများ နစ်မြုပ်၍ကျန်းမာရေးများ ချို့ယွင်းလာရခြင်း၊ မိုးတွင်းကာလ ရေကြီးချိန်တွင် သွားလာရေးခက်ခဲပြီး စားဝတ်နေရေး ခက်ခဲခြင်း၊ လက်ရှိကျေးရွာအခြေခံ ပညာ မူလတန်းလွန်ကျောင်းမှာ ကမ်းပါးနှင့် နီးကပ်လျက်ရှိခြင်း။	ဆေးရုံ၊ ဆေးပေးခန်းများသို့ သွားလာရန် ခက်ခဲသောကြောင့် ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုများ ပေးနိုင်ပါရန်၊ သောက်သုံးရေခက်ခဲမှုများ အားကူညီပေးနိုင်ပါရန်၊ မူလတန်းကျောင်း ပြောင်းရွှေ့ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
၉။	မန္တလေးတိုင်း ဒေသကြီး	မိတ္ထီလာမြို့နယ် ဝန်ဇင်းရပ်ကွက်၊ ဒဟတ်တန်းကျေးရွာ၊ မောက်လောက်ကျေးရွာ	(၁) ဝန်ဇင်းရပ်ကွက်၊ ဒဟတ်တန်းကျေးရွာနှင့် မောက် လောက်ကျေးရွာ တွင် လေပြင်းတိုက်ခတ်မှု ဖြစ်ပွားခဲ့ပြီးအိမ်များပြိုကျ ခြင်း၊အမိုးများလန်ခြင်းနှင့် သစ်ပင်များအမြစ်မှကျွတ် ထွက်ခြင်း။	(၁) ဝန်ဇင်းရပ်ကွက်၊ ဒဟတ်တန်းကျေးရွာ နှင့်မောက်လောက် ကျေးရွာတို့တွင် လေပြင်းတိုက်ခတ်ခြင်း အား ခံနိုင်ရည်ရှိသည့် Cyclone Shelter များ ဆောက်လုပ်ပေး နိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။
		စဉ့်ကူးမြို့နယ် ဆည်သည်တောင် ကျေးရွာ၊ ညောင်ဝန်းကျေးရွာ၊ ရပ်ကွက် (၂)	(၁) ဆည်သည်တောင် ကျေးရွာသည် ဧရာဝတီ မြစ်ကမ်းနံဘေးတွင် တည်ရှိ ပြီးမြစ်ရေကြီးခြင်းနှင့် ကမ်းပြိုခြင်းဒဏ်ကို နှစ်စဉ် ခံစားရခြင်း၊ မြစ်ရေကြီးချိန် တွင် ရွာတွင်း၌ ရေအမြင့်ပေ (၅) ပေခန့်ရှိပြီးအချိန် (၁) ပတ်ခန့်ကြာမြင့်ခြင်း၊ ကမ်း ပြိုမှုကြောင့် ၂၀၁၇ ခုနှစ်၌ နေအိမ် (၁၆) လုံးပြောင်း ရွှေ့ခဲ့ရပြီး ၂၀၁၈ ခုနှစ်၌ နေအိမ် (၃၆) လုံးပြောင်း ရွှေ့ခဲ့ရခြင်း။	(၁) ကမ်းပြိုမှုကို တားဆီးနိုင်ရန် ခိုင်ခံ့သော မြေထိန်းနံရံတည် ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်၊ ကမ်းပြိုမှုကြောင့် ပြောင်းရွှေ့ရသော နေအိမ်များ အတွက် မြေနေရာ လိုအပ်ချက် ဖြည့်ဆည်း ပေးနိုင်ရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			(၂) ညောင်ဝန်းကျေးရွာနှင့် ရပ်ကွက်(၂)သည် လေပြင်း တိုက်ခတ်ခြင်းဒဏ်ကို အများဆုံးခံစားရပြီး အိမ်များပြိုခြင်း၊ အမိုးလန်ခြင်း၊ သစ်ပင်များပြိုလဲခြင်း။	(၂) လေပြင်းတိုက်မှု ဒဏ်ကို ခံနိုင်ရည်ရှိသော Cyclone Shel– ter များတည်ဆောက် ပေးနိုင်ပါရန်လိုအပ် လျက်ရှိပါသည်။
		မတ္တရာမြို့နယ် တံငါတောင်ကျေးရွာ၊ သရက်တောကျေးရွာ၊ ကြားရွာကျေးရွာ၊ စိန်ပန်းကုန်းကျေးရွာ	(၁) တံငါတောင်ကျေးရွာ တွင် လေပြင်းတိုက်ခတ်မှု ကြောင့် နေအိမ်အမိုးများ လန်ခြင်း၊ သစ်ပင်များပြိုလဲ ခြင်း၊ ဆည်တော်ကြီး ရေလျှံ ခြင်းကြောင့် အနိမ့်ပိုင်းဖြစ်သော အုတ်စက် (၇)စက် တွင်ရေများဝင်ရောက်ခြင်း။	(၁) သဘာဝဘေးဖြစ် လျှင်နားခိုနိုင်ရန် အတွက် Cyclone Shel– ter များဆောက်လုပ် ပေးပါရန် လိုအပ်လျက် ရှိပါ သည်။
			(၂) သရက်တောကျေးရွာ တွင် လေပြင်းတိုက်မှု ကြောင့် အိမ်အမိုးများလန် ခြင်း၊ သစ်ပင်များပြိုလဲခြင်း နှင့် မိုးတွင်းကာလရောဝတီ မြစ်ရေကြီးချိန်တွင်ရွာ အတွင်းသို့ရေ(၂)ပေခန့် ဝင်ခြင်း။	(၂) သဘာဝဘေးဖြစ် လျှင်နားခိုနိုင်ရန်အတွက် Cyclone Shelter များဆောက်လုပ်ပေးပါ ရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါ သည်။
			(၃) ကြားရွာကျေးရွာတွင် တောင်ကျရေနှင့် ချောင်းရေ	(၃) ကြားကျေးရွာရှိ ရေ ဝင်ပြွန်ပေါက်အား

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			လျှံသည့်အချိန်ဆုံသည့်အခါ တွင် ရေကြီးရေလျှံ၍ ရေဆိုး များပြွန်ပေါက်မှဝင်၍ ပြန် ထွက်ရန် အပေါက်မရှိသဖြင့် (၃) ရက်မှ (၅) ရက် အထိ ကြာမြင့်ခြင်း။	အဖွင့်၊ အပိတ်တံခါးပြု လုပ်ပေးနိုင်ပါရန် လို အပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၄) စိန်ပန်းကုန်းကျေးရွာ သည် ရေဝတီမြစ်ကမ်း ဘေးတွင်တည်ရှိပြီးကမ်းပါး ပြို၍နှစ်စဉ်အိမ်များ ပြောင်း ရွှေ့နေရပြီး ကမ်းနှင့် (၁၀) ပေခန့်သာကွာဝေးခြင်း။	(၃) ပြောင်းရွှေ့နေအိမ် များအတွက် မြေနေရာ သက်မှတ်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		ကျောက်ပန်းတောင်း မြို့နယ် ဖြိုစင်အင်းကျေးရွာ၊ အုံ့မှုံးရိုးကျေးရွာ၊ ကန်နှစ်ဆင့်ကျေးရွာ၊ သက်ကယ်ကျင်း ကျေးရွာ	(၁) ဖြိုစင်အင်းကျေးရွာ၊ အုံ့မှုံးရိုးကျေးရွာ၊ ကန်နှစ် ဆင့်ကျေးရွာနှင့်သက်ကယ် ကျင်းကျေးရွာတို့တွင် ၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ (၁၇) ရက်နေ့ တွင်ဖြစ်ပွားခဲ့သောလေပြင်း တိုက်ခတ်မှုကြောင့်အိမ်များ အမိုးလန်ပြိုကျခြင်း၊ စာ သင်ကျောင်းနှင့် ဘုန်းကြီး ကျောင်းများအမိုးလန်ခြင်း။	(၁) ဖြိုစင်အင်းကျေးရွာ၊ အုံ့မှုံးရိုး ကျေးရွာ၊ ကန် နှစ်ဆင့် ကျေးရွာ၊ သက္ကယ်ကျင်းကျေးရွာ တို့တွင်လေပြင်းတိုက် ခတ်ခြင်းအား ခံနိုင်ရည် ရှိသည့် Cyclone Shelter ဆောက်လုပ် ပေးရန်လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။
		မိုးကုတ်မြို့နယ် အောင်သိဒ္ဓိရပ်ကွက်၊	(၁) အောင်သိဒ္ဓိရပ်ကွက်၊ ဂေါင်းဦးဘာရပ်နှင့် အောင်	(၁) ဘေးလွတ်ရာသို့ ရွှေ့ ပြောင်းနေထိုင်ရန်

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
		ဂေါင်းဦးဘာရပ်၊ အောင်သစ်လွင်ရပ်	သစ်လွင်ရပ်တွင် မြေပြိုမှုများ၊ တောင်ပြိုမှုများဖြစ်ပွားခဲ့ပြီးအိမ်များပြိုကျခြင်း၊ တောင်ကျရေများ စီးဆင်းပြီး(၂)ရက်ခန့် ရေဝပ်နေခြင်း။	မြေနေရာသတ်မှတ်ပေးနိုင်ပါရန်၊သဘာဝဘေးခံစားနေရသော အိမ်ထောင်စုများ ခေတ္တနားခိုနိုင်ရန်အဆောက်အဦ ဆောက်လုပ်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		သပိတ်ကျင်းမြို့နယ် ဆိပ်ကမ်းရပ်ကွက်၊ (၄) မိုင်ကံသာကျေးရွာ၊ မြိုင်သာယာကျေးရွာ၊	(၁) ဆိပ်ကမ်းရပ်ကွက်တွင် လေပြင်းတိုက်ခတ်မှုများ ဖြစ်ခဲ့ပြီးအိမ်များအမိုးလန်ခြင်း၊ ဘုန်းကြီးကျောင်း အမိုးလန်ခြင်းနှင့် သစ်ပင်များကြိုးကျခြင်း၊ရောဂတီ မြစ်ဘေးတွင်တည်ရှိပြီး နှစ်စဉ် သဘာဝဘေးခံစားရခြင်းကြောင့်သောက်သုံးရေရှားပါးခြင်း၊ မိုးတွင်းကာလတွင်တောင်ကျချောင်းမှတောင်ကျရေများ သည်မြို့တွင်းသို့အမြင့်ပေ၃ပေခန့်ဝင်ရောက်လျက်ရှိပြီး (၁) နှစ် (၁) ခါရေနစ်မြုပ်မှုဒဏ်ကို ခံစားရခြင်း။	(၁) လေပြင်းတိုက်ခတ်မှုကာကွယ်ရန်Cyclone Shelter များတည်ထောင်ပေးနိုင်ပါရန်၊ သန့်ရှင်းသော သောက်သုံးရေကန် လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			(၂) (၄)မိုင်ကံသာ ကျေးရွာနှင့် မြိုင်သာယာ ကျေးရွာတို့တွင် ဧရာဝတီမြစ်နှင့် မနီးသော်လည်း လေပြင်းတိုက်ခတ်မှုဒဏ်ခံစားခဲ့ရခြင်း၊ လေပြင်းတိုက်ခတ်မှုကြောင့် အိမ်များသစ်ပင်ပိခြင်း၊ ဘုန်းကြီးကျောင်း မုဒ်ဦးပြိုကျခြင်းနှင့်သစ်ပင်များကျိုးကျခြင်း။	(၂) သဘာဝဘေးဒဏ်ခံစားရသောအိမ်ထောင်စုများခေတ္တနားခိုနိုင်ရန်အဆောက်အဦ Cyclone Shelter ဆောက်လုပ်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
၁၀။	မွန်ပြည်နယ်	ကျိုက်ထိုမြို့နယ် စစ်တောင်းကျေးရွာ၊ ကျောက်ဆိပ်ရပ်ကွက်၊ သိမ်ဇရပ်မြို့၊ အမှတ် (၃) ရပ်ကွက်	(၁) စစ်တောင်းကျေးရွာသည် စစ်တောင်းမြစ်ကမ်းဘေးတွင်ရွာတည်ထားသောကြောင့်မြစ်ရေကြီးခြင်းဒဏ်ကိုနှစ်စဉ် ခံစားရပြီး ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင်တောင်ကျရေနှင့်ဆုံ၍အဆိုးဝါးဆုံးခံစားရခြင်း၊ ကျေးရွာအတွင်း၌ရေမြင့်တက်မှုမှာအမြင့်ပေ (၉) ပေခန့်ထိရှိပြီးတစ်ရွာလုံးရေနစ်မြုပ်ပြီးကမ်းပါးပြိုမှုဒဏ်ကိုလည်းခံစားရခြင်း။	(၁) စစ်တောင်းကျေးရွာနှင့်ကမ်းပါးပြိုမှုများကာကွယ်ရန်နှင့်ကမ်းထိန်းနံရံများတည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။
			(၂) ကျောက်ဆိပ်ရပ်ကွက်သည်တောင်နှင့်ကပ်နေပြီး စစ်တောင်းမြစ်နှင့်ဝေးသော်လည်း ကမ်းပါးပြိုခြင်းများကြောင့်ယခုအခါမြစ်နှင့်လူနေအိမ်များနီးကပ်စွာတည်ရှိနေခြင်း၊၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင်တောင်ပြိုမှုကြောင့် အိမ်များပျက်စီးပြီးထူးကဲဒီရေတက်မှုကြောင့် အိမ် (၆၈) အိမ်ရေနစ်မြုပ်မှုကိုခံစားရပြီးအဆိပ်ရှိမြွေများဝင်ရောက်လာခြင်း။	(၂) ကျောက်ဆိပ်ရပ်ကွက်တွင် တောင်ကျရေများစီးဆင်းရာ လမ်းကြောင်းအား ရေစီးဆင်းမှုကောင်းမွန်စေရန် ရေနုတ်မြောင်းများဖောက်လုပ်ပေးနိုင်ပါရန်အဆိပ်ရှိမြွေများဝင်ရောက်လာခြင်းကြောင့်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုများပေးနိုင်ပါရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			(၃) သိမ်ဇရပ်မြို့ အမှတ် (၃) ရပ်ကွက်တွင်စစ်တောင်းမြစ်ရေမြင့်တက်ခြင်းနှင့်တောင်ကျရေစီးဆင်းချိန်တွင် ရပ်ကွက်အတွင်း၌ရေအမြင့်ပေ (၅)ပေ အထိနစ်မြုပ်ခြင်းနှင့်တောင်ပြိုကျမှုကြောင့်လမ်းများပိတ်ဆို့ခြင်း၊ ၂၀၁၈ ခုနှစ်အတွင်းလေဆင်နှာမောင်းပုံသဏ္ဍာန်လေပြင်းတိုက်ခတ်ခြင်းဒဏ်ကိုခံစားရပြီး အိမ်အများအပြားအမိုးများလန်ခြင်း။	(၃)တောင်ကျရေများနီးစပ်ရာလမ်းကြောင်းအားရေစီးဆင်းမှုကောင်းမွန်စေရန်ရေနုတ်မြောင်းများဖောက်လုပ်ပေးနိုင်ပါရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		ဘီးလင်းမြို့နယ် နတ်ကြီးကျေးရွာ၊အဟုံးဝကျေးရွာ၊ဘုရားဆိပ်ကျေးရွာ	(၁) နတ်ကြီးကျေးရွာသည်နှစ်စဉ်ဘီးလင်းမြစ်ရေကြီးမှုကိုခံစားရသော်လည်း၂၀၁၈ ခုနှစ် ဇူလိုင်လတွင်အများဆုံးခံစားရခြင်း၊ မြစ်ရေကြီး၍ရွာနားရှိချောင်းများ ရေလျှံ၍ရွာထဲသို့ရေဝင်ရောက်ပြီးရေနစ်မြုပ်မှုမှာအမြင့်ပေ ၉ ပေခန့်ရှိခြင်းနှင့် ရေများပြန်ဆင်းရန်(၄)ရက်ခန့်ကြာမြင့်ခြင်း၊ ချောင်းများတိမ်	(၁) ဘီးလင်းမြစ်နှင့်ချောင်းများရေစီးရေလာ ကောင်းမွန်ရေးဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			ကောလာပြီဖြစ်သဖြင့်နောင်နှစ်များတွင်ရေဝင်ရောက်မှုပိုမိုလာမည်ကိုစိုးရိမ်နေကြခြင်း။	
			(၂) အပုံးဝကျေးရွာနှင့်ဘုရားဆိပ်ကျေးရွာသည်ဘီးလင်းမြစ်အကြားတွင်ရှိသဖြင့် ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင်ဘီးလင်းမြစ်ရေကြီးခြင်းနှင့်တောင်ကျရေပေါင်းဆုံရန်အမြင့်ပေ(၄) ပေခန့်နစ်မြုပ်ပြီးအချိန်(၄) ရက်ခန့်ကြာမြင့်ပြီး လမ်းများပျက်စီးခြင်း၊ အိမ်များနစ်မြုပ်ခြင်း၊ ရေတွင်းများနစ်မြုပ်ခြင်း။	(၂) အပုံးဝကျေးရွာနှင့်ဘုရားဆိပ်ကျေးရွာတွင်ဘီးလင်းမြစ်တစ်ဘက်ကမ်းတွင်ရှိသောကြောင့်မြစ်ရေကြီးချိန်တွင်သောက်သုံးရေ၊ ရိက္ခာ၊ ဆေးဝါးများနှင့် နားခိုရန်နေရာများတည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်၊ ဘီးလင်းမြစ်နှင့်ချောင်းများရေစီးရေလာကောင်းမွန်ရေးဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။
		သထုံမြို့နယ် ရှမ်းစုကျေးရွာ၊ ဈေးမသွယ် (အထက်) ကျေးရွာ၊ ဒူးရင်းဆိပ်ရပ်ကွက်	(၁) ရှမ်းစုကျေးရွာ၊ ဈေးမသွယ်(အထက်)ကျေးရွာနှင့်ဒူးရင်းဆိပ်ရပ်ကွက်သည်ဒုံသမိမြစ်ကမ်းဘေးတွင်တည်ရှိပြီး နှစ်စဉ်ရေကြီးမှု	(၁) ဒုံသမိချောင်းရိုးရေများကျဆင်းနှုန်းကောင်းမွန်ရန်ရေဆင်းမြောင်းများတူးဖော်ပေးနိုင်ပါရန် (၂) ရေကြီးနစ်မြုပ်ချိန်

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			ဖြစ်သော်လည်း၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင်မြစ်ရေကြီးခြင်းနှင့် တောင်ကျရေကျမှုဆုံရန် ရေအမြင့်ပေ ၅ ပေခန့်နစ်မြုပ်ပြီးကြာမြင့်ချိန်မှာ (၁၀) ရက်ခန့်ရှိခြင်း၊ ရေကြီးရေလျှံမှုကြောင့်အိမ်များ၊ ရေတွင်းများနစ်မြုပ်ပြီးကျေးရွာလမ်းများ ပျက်စီးခြင်းနှင့် လှေများဖြင့်သွားလာရခြင်း၊ အခြားနီးစပ်ရာရွာများသို့ ပြောင်းရွှေ့နေထိုင်ရခြင်း။	တွင်ရေတွင်းများနစ်မြုပ်မှုကြောင့်သောက်သုံးရေဖူလုံရန်၊ သောက်သုံးရေကန်များနှင့် မိုးရေကန်များတည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်၊ နှစ်စဉ်ရေနစ်မြုပ်မှုကြောင့်နားခိုရန်အဆောက်အဦဆောက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		မော်လမြိုင်မြို့နယ် သီရိမင်္ဂလာရပ်ကွက်၊ သာယာအေးရပ်ကွက်၊ ဇေယျာမြိုင်ရပ်ကွက်	(၁) သီရိမင်္ဂလာရပ်ကွက်တွင်(၁၇.၆.၂၀၁၈)ရက်နေ့တွင်ဖြစ်ပွားခဲ့သောမိုးသည်းထန်စွာရွာသွန်းမှုနှင့် လေပြင်းတိုက်ခတ်ခြင်းကြောင့် ရပ်ကွက်အတွင်းလူနေအိမ်များ ရေကြီးနစ်မြုပ်ခြင်း၊ အိမ်အမိုးအချို့နှင့် အိမ်အကာအရံ အချို့ပျက်စီးခြင်း၊ အိမ်အသုံးအဆောင်ပစ္စည်းများနှင့်မော်တော်ဆိုင်ကယ်အချို့ရေနစ်မြုပ်	(၁) မုန်တိုင်းဒဏ်ခံအဆောက်အဦများ CycloneShelter ဆောက်လုပ်ပေးနိုင်ပါရန်၊ (၂) ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုများပေးနိုင်ပါရန်၊ (၃)သောက်သုံးရေများဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			ပျက်စီးခြင်း၊ ယင်လုံအိမ်သာများနစ်မြုပ်၍ကျန်းမာရေးထိခိုက်ခြင်း၊ ကိုယ်ဝန်ဆောင်မိခင်(၁)ဦးမွေးကိုက်ခံရမှုကြောင့်အသက်ဆုံးရှုံးခဲ့ခြင်း၊ ရေလှောင်ကန်များရေဝင်နစ်မြုပ်ခြင်း။	
		ကျိုက်မရောမြို့နယ် ရှင်စောပုရပ်ကွက်၊ ရန်မျိုးအောင်ရပ်ကွက်နှင့်ဖနုံကျေးရွာ	(၁) ရှင်စောပုရပ်ကွက်နှင့်ရန်မျိုးအောင်ရပ်ကွက်တို့တွင်အတ္ထရံမြစ်ရေမြင့်တက်လာမှုကြောင့်ရေကြီးမှုဖြစ်ပွားခဲ့ပြီးကျောင်းများယာယီပိတ်ထားရခြင်း၊ ကျောင်းအုတ်တံတိုင်း ပြိုကျခြင်း၊ မြို့နယ်ပြည်သူ့ဆေးရုံအတွင်းသို့ ရေဝင်ရောက်ခြင်း၊ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းများအုတ်တံတိုင်းများပြိုကျခြင်း။	(၁) မြစ်ရေကြီးမှုမှရှောင်ရှားနိုင်ရန်၊ ခိုင်ခံ့သောခြေတံရှည် (သို့မဟုတ်) Shelter များဆောက်လုပ်ထားပေးနိုင်ပါရန်၊ မြစ်ကြောင်းများရေဆင်းနှုန်းမြန်ဆန်စေရန်ရေဆင်းမြောင်းများပြုလုပ်ပေးနိုင်ပါရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) ဖနုံကျေးရွာတွင် လေဆင်နှာမောင်းတိုက်ခတ်မှုကြောင့်သစ်ပင်များလဲပြိုခဲ့ပါသဖြင့် ဝါးထရံကာအိမ်(၉)လုံး၊ သက်ကယ်အိမ် (၂)	(၂) မုန်တိုင်းဒဏ်ခံ အဆောက်အဦ Cyclone Shelter များဆောက်လုပ်ပေးနိုင်ပါရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			လုံး၊ ဝက်ခြံနှင့်ထင်းရုံများ ပျက်စီးခြင်း၊ ဖနံ့ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းတွင် သွပ်(၆) ချပ်အမိုးလန်ခြင်း။	
		ပေါင်မြို့နယ် အလှပ်ကျေးရွာ၊ လက်ပံကျွန်းကျေးရွာ၊ မုတ္တမကျေးရွာ	(၁) အလှပ်ကျေးရွာ၊ လက်ပံကျွန်းကျေးရွာ၊ မုတ္တမကျေးရွာတို့တွင်ဇူလိုင်လ၌ မိုးသည်းထန်စွာရွာသွန်းခြင်းကြောင့် မြစ်ရေမြင့်တက်လာပြီး မြစ်ကမ်းစပ်ရှိတံငါတဲအိမ်(၄၄)လုံးပြိုကျပြီးရေထဲမျောပါပျက်စီးခြင်း၊တိုက်နယ်ဆေးရုံ၊ လူနေအိမ်အချို့နှင့်ဘုန်းကြီးကျောင်းတစ်ကျောင်း၊ စာသင်ကျောင်းများ၊ ရေပြွန်ပေါက်များ အတွင်းရေဝင်မှုဖြစ်ပွားခဲ့ပြီး အနည်းငယ်ပျက်စီးခြင်း။	(၁) အသက်ကယ်လှေများ၊ မော်တော်ယာဉ်များပြင်ဆင်ထားပေးနိုင်ပါရန်၊ ခိုင်ခံ့သောခြေတံရှည်(သို့မဟုတ်)မုန်တိုင်းဒဏ်ခံအဆောက်အဦများဆောက်လုပ်ပေးနိုင်ပါရန်၊ ဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာကြိုတင်ပြင်ဆင်မှုသင်တန်းတူလေ့ကျင့်ခန်းများဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
၁၁။	ရခိုင်ပြည်နယ်	သံတွဲမြို့နယ် အံတော်ကျေးရွာ ကြိုးကြာ ကျေးရွာ နတ်တောင်မော်ကျေးရွ ာ	(၁) သံတွဲချောင်း ရေကြီး၍ ကမ်းပါးများပြိုကျပျက်စီး ခြင်းနှင့် ချောင်းရေကြီးခြင်း ကြောင့် လူနေအိမ်များရေ ထဲမျောပါပျက်စီးခြင်း၊ နှစ် စဉ်ချောင်းရေကြီးခြင်း ကြောင့်သောက်သုံးရေတွင်း ရေကန်များတွင်မသန့်ရှင်း သောရေများ ဝင်ရောက်သ ဖြင့် သောက်သုံးရေခက်ခဲ ခြင်း၊ နှစ်စဉ်ရေကြီးချိန်တွင် အမြင့်ပေ (၆)ပေခန့်မြင့် တက်သဖြင့် ခရီးသွားလာ ရန်ခက်ခဲပြီး လှေ၊ စက်လှေ တို့ဖြင့်သာ အဆင်ပြေသလို သွားလာနေရကြောင်း တွေ့ ရှိရခြင်း။	(၁) မြစ်ကမ်းပါးပြိုကျ မှုကို တားဆီးနိုင်ရန်ခိုင် ခံ့သော မြေထိန်းနံရံ တည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါ ရန်၊ ရေရှားပါးသော ကျေးရွာများတွင် တဖက်ပိတ်လျှို တမံ များတည်ဆောက်ပေး နိုင်ပါရန်၊ အရေးပေါ်အ သုံးပြုနိုင်ရန် ကျေးရွာ အပိုင် လှေ/ စက်လှေ များထားရှိပေးနိုင်ပါရန်၊ ရေတိုက်စားမှု ခံနိုင်ရန် အတွက် ကျေးရွာလမ်း၊ တံတားများကို အဆင့် မြှင့်တင်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) မိုးတွင်းကာလများတွင် လမ်းများ၊ တံတားများ ပျက် စီးခြင်းနှင့်မြေသားလမ်းဖြစ် သောကြောင့် မိုးရာသီတွင် အဓိကလမ်းမကြီးမှ ရွာ အတွင်းသို့ဝင်သောလမ်းမှာ ရွှံ့နွံများ ထူနေသဖြင့် နွား	(၂) ရေတိုက်စားမှု ခံနိုင် ရန်အတွက် ကျေးရွာ လမ်း၊ တံတားများကို အဆင့်မြှင့်တင်ပေးနိုင် ပါရန်၊ ကျေးရွာတိုင်း အသိပညာ နှင့် ဗဟု သုတများ တိုးပွားလာ

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			လှည်းများဖြင့်သာ သွားလာနိုင်ခြင်း၊ လျှပ်စစ်မီးမရရှိသဖြင့် ကိုယ်ပိုင် ဆိုလာမီးများကိုသာ အသုံးပြုနေရကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။	နိုင်ရန်အတွက် လျှပ်စစ်မီးများရရှိရေး ဦးစားပေးဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန်။
			(၃) နတ်တောင်မော်ကျေးရွာ သည် သောက်ရေ/ သုံးရေ ရှား ပါးခြင်း၊ အစိုးရစာသင်ကျောင်းများ မရှိ၍ ကလေးများ ပညာသင်ကြားရန် ခက်ခဲခြင်း။	(၃) ရေရှားပါးသောကျေးရွာများတွင် တဖက်ပိတ် လျှိုတမံများ တည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်။ ကျေးရွာ အတွင်းရှိ လူငယ်လူရွယ်များ အသိပညာအတတ်ပညာများ တိုးတက်လာစေရန် အတွက် အစိုးရပညာသင်ကျောင်းများ ထားရှိပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		တောင်ကုတ် မြို့နယ် နတ်မော် ကျေးရွာ လိပ်ကုန်းဘောင် ကျေးရွာ တာရဲကျေးရွာ	(၁) ချောင်းရေကြီးမှုကြောင့် နှစ်စဉ် ကမ်းပါးများ ပြိုကျပျက်စီးခြင်းနှင့် ချောင်းရေကြီး ခြင်းကြောင့် လူနေအိမ်များ ရေထဲမျောပါပျက်စီးခြင်း၊ လယ်မြေ	(၁) ရေတိုက်စားမှုကို ခံနိုင်ရန်အတွက် ခိုင်ခံ့သော ရေထိန်းတမံများ တည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်။ ရေတိုက်စားနိုင်သော နေရာ

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			နှင့်ကိုင်းကျွန်း ဥယျာဉ်ခြံမြေများ ရေဝင်ရောက်မှုများကြောင့် ပျက်စီး ဆုံးရှုံးခြင်း၊ နှစ်စဉ် ချောင်းရေကြီးခြင်းကြောင့် သောက်သုံးရေတွင်း၊ ရေကန်များတွင် မသန့်ရှင်းသော ရေများ ဝင်ရောက်သဖြင့် သောက်သုံးရေခက်ခဲခြင်း။	များတွင် နေထိုင်ရသူများအား ကင်းလွတ်ရာ နေရာများတွင် နေရာချထားပေးနိုင်ပါရန်။ ကျေးရွာ တံတားများကို ခိုင်ခံ့၍ ရေဒဏ်ခံနိုင်သောကွန်ကရစ် တံတားများ အဖြစ် အဆင့်မြှင့်တင် ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန်။ သန့်ရှင်းသော သောက်သုံး ရေရရှိရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) နှစ်စဉ် တောင်ကျရေကြီးခြင်းကြောင့် ရေအမြင့်ပေ (၁၄) ပေခန့်တက်၍ ရေကြီးချိန်များတွင် လှေ၊ စက်လှေတို့ဖြင့် သွားလာရခြင်း၊ နှစ်စဉ်မိုးရေကြီးပြီး လေပြင်း တိုက်ခတ်မှုကြောင့် လူနေအိမ်နှင့် အသုံးအဆောင် ပစ္စည်းများ	(၂) အရေးပေါ် အသုံးပြုနိုင်ရန် စက်လှေများ ထားရှိပေးနိုင်ပါရန်၊ သောက်သုံးရေ ရှားပါးသည့် အခက်အခဲများအား ဖြေရှင်းပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			ရေထဲမျောပါ ပျက်စီးခြင်း၊ သစ်ပင်များ ပြိုလဲခြင်းနှင့် ကျေးရွာ တံတားများ ကျိုး ကျပျက်စီးခြင်းများ ဖြစ် ပေါ်ခဲ့ခြင်း၊ နှစ်စဉ် မိုးရေ ကြီးခြင်းကြောင့် ရေတွင်း၊ ရေကန်များတွင် မသန့် ရှင်း သောရေများ ဝင်ရောက် သဖြင့် သောက်သုံးရန် ရေ သန့် ရှားပါးခြင်း။	
		တာရဲ ကျေးရွာ	(၃) တာရဲ ကျေးရွာသည် ချောင်းနံဘေးတွင် ရွာတည် ထားသောကြောင့် နှစ်စဉ် ချောင်းရေကြီးခြင်း ရေကြီး ချိန်တွင်ကမ်းပါးများ ရေ တိုက်စားမှုကြောင့် ပြိုကျ ခြင်း၊ ကျေးရွာချောင်းကူး တံတားမှာ သစ်သား တံတား ဖြစ်သောကြောင့် ချောင်းရေကြီးချိန်တွင် ပျက်စီး၍ သွားလာရ ခက်ခဲ ခြင်း၊ တာရဲချောင်းသည် သေးငယ်ပြီး နွေရာသီတွင် ယာယီတံတားဖြင့် သွားလာ	(၃) ကမ်းထိန်းနံရံများ ပြုလုပ် ပေးနိုင်ပါရန်၊ ခိုင်ခံ့သော တံတား တည်ဆောက်ပေးနိုင် ပါရန်၊အရေးပေါ် အသုံး ပြုရန် စက်လှေများ ထားရှိပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			နိုင်သော်လည်း မိုးရာသီ တွင်ချောင်းကြီးသွား၍ အခြားရွာများသို့ လှေများ ဖြင့်သာ သွား လာရခြင်း။	

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
၁၂။	ရန်ကုန်တိုင်း ဒေသကြီး	တိုက်ကြီးမြို့နယ် အေးရွာကျေးရွာနှင့် ရေပေါ်သောင် ကျေးရွာ	(၁) အေးရွာကျေးရွာသည် မြစ်ကမ်းပါးနံဘေးတွင် တည်ရှိပြီး နှစ်စဉ်ဇွန်လမှ အောက်တိုဘာလအထိ ရေကြီးချိန်တွင် ရေမြုပ်သည့်ဒဏ်နှင့် ကမ်းပါးပြိုမှုဒဏ်ကို ခံစားရခြင်း၊ သောက်သုံးရေခက်ခဲ၍ မြစ်ရေကို သောက်သုံးနေရခြင်း၊ ယင်လုံအိမ်သာများ နစ်မြုပ်၍ ကျန်းမာရေးများ ချို့ယွင်းလာရခြင်း၊ အေးရွာတစ်ရွာလုံး အိမ်များရွှေ့ပြောင်းခဲ့ရပြီး ကမ်းပါးပြိုမှုကြောင့် စိုက်ပျိုးမြေများ ဆုံးရှုံးပြီး နေအိမ်များကို ကိုင်းစိုက်ပျိုးမြေအတွင်းသို့ရွှေ့ပြောင်းခဲ့ရသောကြောင့် အိမ်များပူးကပ်နေခြင်း။	(၁) ရွှေ့ပြောင်းနေထိုင်နိုင်သည့်ခိုင်ခန့်သော Shelter များဆောက်လုပ်ပေးနိုင်ပါရန်၊ကမ်းပါးပြိုမှုဒဏ်ကာကွယ်နိုင်ရန် ရေကာတာများဆောက်လုပ်ပေးနိုင်ပါရန်၊ မြေအန္တရာယ်ရှိသဖြင့် အချိန်မီ ကုသနိုင်ရန်ကျေးလက်ဆေးပေးခန်းများ ဖွင့်ပေးနိုင်ရန်၊ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုနှင့် ဆက်စပ် အသိပညာများ ဖြည့်ဆည်းပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) ရေပေါ်သောင်ကျေးရွာသည်လည်းမြစ်ကမ်းပါးနံဘေးတွင် တည်ရှိသောကြောင့်နှစ်စဉ် ဇွန်လမှ အောက်တိုဘာလ အထိ ရေကြီးချိန်တွင် ရေမြုပ်သည့်	(၂) ကမ်းပြိုမှုများနှစ်စဉ်ဖြစ်နေသဖြင့်တစ်ရွာလုံးနှစ်စဉ် ရွှေ့ပြောင်းနေရပြီးယခုရွှေ့ပြောင်းပေးထားသောနေရာသည်လည်းကမ်းပြိုမှု

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			ဒဏ်နှင့် ကမ်းပါးပြိုမှုဒဏ် ကို ခံစားရခြင်း။	ဖြစ်နိုင်ပါသဖြင့် သဘာဝဘေးမဖြစ်နိုင် သောမြေနေရာသို့ ရွှေ့ ပြောင်းပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		ဆိပ်ကြီးခနောင်တို မြို့နယ် သခင်ဘသောင်း ရပ်ကွက်၊ ခနောင်တိုအရှေ့ ရပ်ကွက်နှင့် ဆိပ်ကြီးအနောက် ရပ်ကွက်	(၁) သခင်ဘသောင်း ရပ်ကွက် အိမ်ခြေ အများစုမှာ ကမ်းနား အိမ်အများစုဖြစ်သဖြင့် အချိန် မရွေးမြေပြိုကျမှုအန္တရာယ်ကို ခံစားနိုင်ခြင်း၊	(၁) သခင်ဘသောင်းရပ် ကွက်တွင်ခနောင်တို ချောင်းကမ်းပါးပြိုကျ သည့် အိမ်များအတွက် မြေနေရာ လိုအပ်ခြင်း၊ ကမ်းနား အိမ်များအား ကမ်းနှင့်ဝေးသောနေရာ သို့ပြောင်းရွှေ့နေရာချ ထားပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ် လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) ခနောင်တိုအရှေ့နှင့် ဆိပ် ကြီး အနောက်ရပ်ကွက်တို့ တွင် ၁၆.၇.၂၀၁၈ရက် နေ့ တွင်မိုးသည်းထန်စွာ ရွာသွန်း ခြင်းနှင့် လေပြင်းတိုက်ခတ် ခြင်းကြောင့် အိမ်များပြိုကျ ခြင်း၊ အမိုးများ လန်ခြင်း၊ စာသင်ကျောင်းဆောင်များ ပြိုကျခြင်းများ ဖြစ်ပွားခြင်း။	(၂) လေပြင်းတိုက်ခတ် မှုဒဏ်ခံနိုင်ရန် Cycl- one Shelter များ ဆောက်လုပ်ပေးနိုင်ပါ ရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါ သည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
၁၃။	ရောဝတီတိုင်း ဒေသကြီး	ဟသ်ာတမြို့နယ် ဖောင်ဆိပ်ကျေးရွာ၊ ငှက်ပျောတောကျေးရွာ၊ တာငုတ်ကျေးရွာ	(၁) ဖောင်ဆိပ်ကျေးရွာတွင် ရောဝတီမြစ်ရေကြီးခြင်းနှင့် မြစ်ရေ တိုက်စားမှုတို့ကြောင့် ရေကာတာကျိုးပဲ့ခြင်း၊ မြစ်ကမ်းပါးများ ပြိုကျမှုဖြစ်ပွားခဲ့ပြီးလူနေအိမ် (၇၈)လုံးအား အလျင်အမြန် ရွှေ့ပြောင်းခဲ့ရခြင်း၊ ငါးမွေးမြူရေး ကန်များ၊ စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာများနှင့် သောက်သုံးရေတွင်းပျက်စီးခြင်း။	(၁) မြစ်ကမ်းထိန်းနံရံများ တည်ဆောက်ပေးရန်၊ မြစ်ကြောင်းများ ထိန်းသိမ်းပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) တာငုတ်ကျေးရွာတွင် ရောဝတီမြစ်ရေ တိုက်စား၍ မြစ်ကမ်းပါး ပြိုကျမှုတို့ကြောင့် မူလတန်း စာသင်ကျောင်းဆောင် ပြိုကျခြင်း၊ အိမ်များအားလုံး ဘေးလွတ်ရာသို့ အလျင်အမြန် ပြောင်းရွှေ့ကြရခြင်း၊ စိုက်ပျိုးမြေယာများ ပြိုကျပျက်စီးခြင်းများဖြစ်ပွားခြင်း၊	(၂) ကမ်းပြိုမှု ဒဏ်ခံစားနေရသော အိမ်ထောင်စုများအတွက် အိမ်မြေနေရာများကိုလည်းစီစဉ်ဆောင် ရွက်ပေးနိုင်ပါရန်၊ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ပါက ယာယီနားခိုရန် အဆောက်အဦ လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၃) ငှက်ပျောတော ကျေးရွာသည် ရောဝတီမြစ်ကမ်းဘေးတွင် တည်ရှိသော	(၃) မြစ်ကြောင်းထိန်းသိမ်းပေးနိုင်ရန် နှင့် ယာယီနားခိုစရာ နေရာ

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			ကြောင့် နှစ်စဉ် ရေဝတီ မြစ် ရေတိုက်စားမှုဒဏ်နှင့် ကမ်း ပါးပြိုမှုဒဏ်ကို ခံစားရခြင်း၊ နေအိမ်များ အားလုံးဘေး လွတ်ရာသို့ ရွှေ့ပြောင်းကြ ရခြင်း၊ မြစ်ကမ်းပါးပြိုကျသ ဖြင့် စေတီပုထိုး နှင့် ဘုန်း တော်ကြီးကျောင်းများ ပြိုကျ ပျက်စီးခြင်း၊	အဆောက်အဦ လိုအပ် လျက်ရှိပါသည်။
		မအူပင်မြို့နယ် အောက်ထုံးကျေးရွာ၊ မီးသွေးချောင်းကျေး ရွာအုပ်စု၊ တလုပ်လပ်အနောက်ကျေးရွာ	(၁) အောက်ထုံးကျေးရွာ အုပ်စုတွင် ရေတိုက်စားပြီး မြစ်ကမ်းပါးပြိုကျမှုကြောင့် ဘုန်းတော်ကြီး ကျောင်း (၁) ကျောင်း၊ တပလ္လင်ခွေ ဘုရား တစ်ဆူ မျောပါခြင်း နှင့်အိမ် များ အမိုးလန်ခြင်း၊ ပျက်စီး ခြင်းတို့ ဖြစ်ပွားခဲ့ခြင်း၊	(၁) မြစ်ကမ်းပြိုမှုဒဏ် ကိုခံစားရသော ကျေး ရွာများအတွက် ကမ်း ထိန်းနံရံများ တည် ဆောက်ပေးရန် လိုအပ် လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) မီးသွေးချောင်းကျေးရွာ အုပ်စု ကမ်းပါး ပြိုကျမှု ကြောင့် ရေတာကြီး ကျိုး သွားခြင်း၊ အိမ်များ အလုံး လိုက်ကမ်းပြိုထဲပါသွားခြင်း	(၂) ခိုင်ခံသောရေကာ တာ ပြန်လည်တည် ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါ သည်။
			(၃) တလုပ်လပ် အနောက် ကျေးရွာတွင် မိုးရာသီတွင်	

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			ရေတိုက်စားပြီးမြစ်ကမ်းပါး ပြိုမှုကြောင့် အိမ်များပြိုကျ ခြင်း၊အမိုးလန်ခြင်းများ ဖြစ် ပွားခြင်း၊ မြစ်ကမ်းပါးပြိုကျ မှုကြောင့်ရွာ၏ ဧရိယာ အကျယ်အဝန်း တဖြည်း ဖြည်းကျဉ်းမြောင်းလာခြင်း၊	
		အင်္ဂပူမြို့နယ် ဂျို့ကုန်းကျေးရွာ၊ နံ့ကပ်ကြီးကျေးရွာ၊ ရှားပင်ကုန်းကျေးရွာ	(၁) ဂျို့ကုန်းကျေးရွာ တွင် ရေတိုက်စားပြီး မြစ် ကမ်းပါး ပြိုကျမှုကြောင့် အုတ်ညှပ်သိမ် မြစ်ထဲမျော ပါခြင်း၊ ရေတွင်း၊ အဝီစိတွင်း များပျက်စီးခြင်း၊ ဘုန်းကြီး ကျောင်းနှင့် လူနေ အိမ်များ ဘေးလွတ်ရာ နေရာသို့ ပြောင်းရွှေ့ခဲ့ခြင်း၊	(၁) ဂျို့ကုန်းကျေးရွာ တွင် ကျောက်စီ ကမ်း ထိန်းနံရံများ ပြုလုပ် ပေးရန်၊ ယာယီနားခို စရာနေရာ အဆောက် အဦနှင့် သောက်သုံး ရေ မသန့်၍ ရေကန် များ ထားရှိပေးနိုင်ပါရန်လို အပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) နံ့ကပ်ကြီးကျေးရွာသည် ကမ်းပါးပြိုကျ ခြင်းကြောင့် ဘုန်းကြီးကျောင်း(၁)ကျောင်း၊ ပျဉ်ထောင်အိမ် (၃၆)လုံး နှင့် ဝါးထရံကာအိမ်(၂၄)လုံး ဘေး လွတ်ရာနေရာများသို့ ပြောင်း ရွှေ့ခဲ့ရခြင်း။	(၂) နံ့ကပ်ကြီး ကျေး ရွာတွင်နှစ်စဉ်ကမ်းပါး ပြိုမှုကြောင့် မြေထိန်းနံ ရံ တည်ဆောက်ပေးနိုင် ပါရန် နှင့် ယာယီနားခို ရန်အဆောက်အဦ လို အပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			(၃) ရှားပင်ကုန်းကျေးရွာ နှစ်စဉ် မြစ်ကမ်းပါး ပြိုကျခြင်းအပြင် မြစ်ရေ (၄) ပေမှ (၆) ပေခန့်အထိ မြစ်ရေကြီးခြင်းဒဏ်ကိုလည်း ခံစားရခြင်း။	(၃) ရှားပင်ကုန်းကျေးရွာတွင် နှစ်စဉ်ကမ်းပါးပြိုမှုကြောင့် မြေထိန်းနံရံများလည်း တည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်၊ သောက်သုံးရေ အခက်အခဲရှိသဖြင့် သောက်သုံးရေ လုံလောက်စွာရရှိရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		လေးမျက်နှာမြို့နယ် ဝါးရုံစုရွာ၊ ညောင်ပင်တန်းရွာ၊ ခြောက်ဆယ်ရွာ	(၁) ဝါးရုံစုကျေးရွာ၊ ညောင်ပင်တန်းကျေးရွာနှင့်ခြောက်ဆယ်ကျေးရွာတို့သည် ငဝန်မြစ်ကမ်းဘေးတွင် တည်ရှိသောကြောင့် နှစ်စဉ်မြစ်ရေကြီးခြင်းနှင့် မြစ်ရေတိုက်စားမှုကြောင့် ကမ်းပါးများပြိုကျမှုဒဏ်ကို ခံစားရခြင်း၊ မိုးတွင်းအခါ ရေတွင်းများရေနစ်မြုပ်ခြင်း။	(၁) မိုးတွင်းအခါ ရေတွင်းများ ရေနစ်မြုပ်မှုကြောင့် ရေသန့်တွင်း၊ သောက်သုံးရေများ ရရှိရန်နှင့် ကမ်းထိန်းနံရံများ တည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။
			(၂) ဝါးရုံစုကျေးရွာတွင် လေပြင်းတိုက်ခတ်မှု ကြောင့် အိမ်များပြိုကျခြင်း၊ အမိုးများလန်ခြင်းနှင့်ထရံများ ကွာကျ	(၂) ပျက်စီး၍ပြောင်းရွှေ့ရသော နေအိမ်များနှင့် ဘုန်းကြီးကျောင်းအတွက် မြေ

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			ခြင်း၊ စာသင်ကျောင်းများ ပျက်စီးခြင်း နှင့် ဘုန်းကြီးကျောင်းမှာကမ်းနှင့် နီးကပ်နေခြင်း။	နေရာလိုအပ်ချက် ဖြည့်ဆည်း ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၃) ညောင်ပင်တန်းကျေးရွာတွင် ကမ်းပြိုဒဏ်ခံစားနေရသော အိမ်ထောင်စုများမှာ ရွှေ့ပြောင်းစရာ မြေနေရာမရှိသောကြောင့်မြစ်ကမ်းနားအနောက်သို့ ဆုတ်၍ သာတဲထိုးနေကြရခြင်း။	(၃) ရွှေ့ပြောင်းရန် မြေနေရာ သတ်မှတ်ပေးနိုင်ပါရန်လိုအပ် လျက်ရှိပါ သည်။
			(၄) ခြောက်ဆယ်ကျေးရွာရှိ ဘုန်းကြီးကျောင်း (၁) ကျောင်းမှာ မြစ်ကမ်းနှင့်နီး၍အန္တရာယ်ရှိကျောင်းဆောင် အဖြစ် သတ်မှတ်ထားခြင်း၊ မြေကြီးများ အိကျ၍ မရွှေ့ပြောင်းနိုင်သော အိမ်ခြေများရှိနေခြင်းနှင့် တစ်ချို့အိကျနေသောအိမ်အားသစ်ပင်နှင့် ကြိုးတုတ်၍နေကြရခြင်း။	(၄) အန္တရာယ်ရှိသောဘုန်းကြီးကျောင်းနှင့် မရွှေ့ပြောင်းနိုင်သော အိမ်များ၊ အိကျနေသော အိမ်များအတွင်း မြေနေရာသတ်မှတ် ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။
		ညောင်တုန်းမြို့နယ် ရွာသာကြီးကျေးရွာ၊ ဆားမလောက်ကျေး	(၁) ရွာသာကြီးကျေးရွာ သည် ဧရာဝတီမြစ်မကြီးနှင့် မြစ်လက်တက်ကြားတွင် တည်	(၁) မြစ်ကမ်းပါးပြို၍ ပြောင်းရွှေ့ရသော နေအိမ်များအတွက် မြေ

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
		ရွာ၊ချောင်းကြီးကျေးရွာ	ရှိသောကြောင့် နှစ်စဉ် ဝါတွင်းကာလ မြစ်ရေကြီးချိန်၌ ရေမြုပ်သည့်ဒဏ်နှင့် မြစ်ရေတိုက်စားခြင်း၊ ကမ်းပါးပြိုသည့်ဒဏ်ခံစားရခြင်း။	နေရာလိုအပ်ချက် ဖြည့်ဆည်းပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။
			(၂) ဆားမလောက်ကျေးရွာတွင်ပန်းလှိုင်မြစ်ဝမှ သောင်ထွန်းလာမှုကြောင့် မြစ်ကြောင်း ကွဲ၍ ရွာဘက်သို့ ရေလမ်းကြောင်း ပြောင်းပြီး ရေစီးသန်ကာ ရေတိုက်စားခြင်းကြောင့်ကမ်းပါးပြိုသည့်ဒဏ်ကို ခံစားရခြင်း၊ ရေကာတာ အပြင်ပိုင်းနှင့် မြစ်ကမ်းဘေးတွင် တည်ရှိခြင်း။	(၂) မြစ်ကမ်းပါးပြိုကျမှုကို တားဆီးနိုင်ရန် မြစ်ကြောင်းထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် ခိုင်ခံ့သောမြေထိန်းနံရံနှင့် ရေကာတာတည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါ သည်။
			(၃) ချောင်းကြီးကျေးရွာ သည် ရေဝတီမြစ်တွင်း သောင်ထွန်းခြင်းကြောင့်မြစ်ရေစီးကြောင်းပြောင်း၍ ရေတိုက်စားခြင်းကြောင့် ကမ်းပါးပြိုသည့်ဒဏ် ခံစားရခြင်း။	(၃) မြေထိန်းနံရံနှင့် ရေကာတာတည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
		ပန်းတနော်မြို့နယ် အောက်ဒေါင့်ကြီး ကျေးရွာ၊	(၁) အောက်ဒေါင့်ကြီးကျေးရွာတွင် မြစ်ရေတိုက်စားမှုကြောင့် ရေနက်တွင်း ကွင်း	(၁) ရေတိုက်စားမှုခံနိုင်ရန်ကျေးရွာလမ်းများကို အမြင့်ပေတိုး

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
		အထက်ကဇင်းတော ကျေးရွာ၊ ကုလားမချောင် ကျေးရွာ	များဖြစ်ပေါ်လာခြင်း၊ ကျေးရွာရှိမူလတန်းကျောင်း ပျက်စီးခြင်း၊ စိုက်ပျိုးထားသော ရာသီပေါ်ကိုင်းသီးနှံများ၊ကွမ်းခြံများ ပျက်စီး ဆုံးရှုံးခြင်း။	မြှင့် တည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်၊ မြစ်ကမ်းပါးပြိုကျမှုကို တားဆီးနိုင်ရန် မြေထိန်းနံရံခိုင်ခံ့သော ရေကာတာ တည် ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) အထက်ကဇင်းတော ကျေးရွာတွင်မိုးတွင်းကာလ အဝီစိတွင်းများ ပျက်စီးမှုကြောင့် စိုက်ပျိုးရေးနှင့် သောက်သုံးရေ အခက်အခဲများကြုံတွေ့ရခြင်း၊ မြေပြိုမှုများ ကြောင့်စိုက်ပျိုးမြေများ ဆုံးရှုံးခြင်းနှင့် စာသင်ကျောင်းများ ပြိုကျပျက်စီးခြင်း၊ ကျွန်းပင်များပါဝင်သောသဘာဝသစ်တောများ ပျက်စီးခြင်း။	(၂) မြေတည်ငြိမ်သော နေရာများတွင် စာသင်ကျောင်းများ ဆောက်လုပ်ပေးနိုင်ပါရန်၊ သစ်တောများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်ခြင်း၊ သောက်သုံးရေများပံ့ပိုးပေးနိုင်ပါရန်နှင့် စိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်နိုင်ရေးအတွက် မြေနေရာများ သတ်မှတ်ဆောင်ရွက်ပေး နိုင်ပါရန်လိုအပ် လျက်ရှိပါသည်။
			(၃) ကုလားမချောင်ကျေးရွာတွင် မိုးတွင်းကာလများ ၌	(၃) ပြောင်းရွှေ့နေထိုင်ရန်နှင့်စိုက်ပျိုးရေး

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
			ရောဂါပတီမြစ် ရေကြီးမှုကြောင့် ရေကြီးခြင်းနှင့် ရေတိုက်စားခြင်းကြောင့် လယ်မြေများနှင့် အိမ်ခြံမြေကေ များစွာ ဆုံးရှုံးခဲ့ခြင်း။	လုပ်ကိုင်ရန် မြေကေ များ လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
၁၄။	နေပြည်တော် ကောင်စီ	ပျဉ်းမနားမြို့နယ် ကူးတို့ဆိပ်ကျေးရွာ	(၁) ကူးတို့ဆိပ်ကျေးရွာသည်မြစ်နှင့် တောင်တန်းများကြားတွင်တည်ရှိသောကြောင့်မိုးရာသီတွင်တောင်ကျရေနှင့် မြစ်ရေကြီးမှုများကြောင့် ရေလွှမ်းမိုးမှုမှာ ၈ ပေခန့်အထိရှိသဖြင့် မြေနိမ့်ပိုင်း ကျရောက်သောလယ်ယာမြေများအတွင်း တောင်သူများ၏ လယ်ယာမြေများ ရေလွှမ်းမိုးခြင်း၊ ယခင်ကူးတို့ဆိပ်ရွာဟောင်းက ယခုဆိုရေဝပ်နေသည့်အိုင်ကြီးအဖြစ် မြင်တွေ့ရခြင်း၊ သဘာဝဘေးကျရောက်လျှင်နားခိုရန်နေရာမရှိခြင်း။	(၁) မိုးများလာပါက နှမ်းတောချောင်း(လက်လုပ်ချောင်း)မှရေများပြည့်လျှံကာ စိုက်ခင်းများရေလွှမ်းမိုးနိုင်ပါသဖြင့် ရေနုတ်မြောင်း (သို့) လယ်ကြားရေထုတ်မြောင်း(သို့) ကွန်ဂရစ်မြောင်းများတူးဖော်တည်ဆောက်ပေးနိုင်ပါရန်၊ အသေးစားဆည် (နှမ်းတောချောင်း)ကို ရေသွင်းတံခါးဆောက်လုပ်ပေးနိုင်ပါရန်နှင့် သဘာဝဘေးကျရောက်လျှင် နားခိုရန် Shelter များဆောက်လုပ်ပေးနိုင်ပါရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	မြို့နယ်	တွေ့ရှိချက်	လိုအပ်ချက်
		လယ်ဝေးမြို့နယ် သပြေပင်ကျေးရွာ ရွှေပြည်အေးကျေးရွာ နောင်ဘိုကျေးရွာ	(၁) သပြေပင်ကျေးရွာတွင် (၂.၄.၂၀၁၈)ရက် နေ့တွင် တိုက်ခတ်ခဲ့သော မုန်တိုင်း အရှိန်ကြောင့် လေပြင်းတိုက် ခတ်မှုများ ဖြစ်ပွားခဲ့ပြီးအိမ် များပြိုကျခြင်း၊ အမိုးများလန် ခြင်းနှင့်စပါးစိုက်ခင်းများ ပျက်စီးမှုဒဏ်ကို ခံစားခဲ့ရ ခြင်း။	(၁) မိုးကြီးခြင်းကြောင့် ပျက်စီးဆုံးရှုံးသွားသော မျိုးစေ့များဖြည့်ဆည်းပေး နိုင်ရန်၊ ရေနီချောင်းကမ်း ပြိုမှုများဖြစ်ပေါ်နေ သဖြင့် ကမ်းထိန်းနံရံ ပြုလုပ်ပေးပါရန် လိုအပ် လျက်ရှိပါသည်။
			(၂) သပြေပင်ကျေးရွာ၊ ရွှေပြည်အေးကျေးရွာနှင့် နောင်ဘိုကျေးရွာများတွင် ရာသီဥတု ဖောက်ပြန်ခြင်း ကြောင့် ရံဖန်ရံခါ မိုးအဆက် မပြတ်ရွာသွန်းမှုကြောင့် လယ် ယာမြေများပျက်စီးခြင်း၊ ရေနီ ချောင်းဘေး၌ကမ်းပြိုမှုများ ဖြစ်ပေါ်ခြင်း။	

၄.၅ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အပေါ် လူထု၏ရင်ဆိုင်တုံ့ပြန်မှုများ

မြန်မာနိုင်ငံအတွင်းရှိ မီိုတင်းနေထိုင်ကြသော လူတို့သည် အများအားဖြင့် မိမိတို့ ကိုးကွယ်သည့် ဘာသာတရားအပေါ်တွင် ယုံကြည်သက်ဝင်ကြပါသည်။ တစ်ဦးနှင့်တစ်ဦးလည်း ရိုင်းပင်းကူညီတတ်သည့် ပင်ကိုယ်စိတ်များ ရှိကြပါသည်။ သဘာဝဘေးဖြစ်ပွားချိန်တွင် ကျေးရွာအတွင်းရှိ သဘာဝဘေးဒဏ်ခံနိုင်သည့် နေအိမ်များ၊ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းများ၊ စာသင်ကျောင်းများနှင့် ကုန်းမြင့်များရှိ အဆောင်အဦများသို့ ပြောင်းရွှေ့ကြပါသည်။ နိုင်ငံအတွင်းရှိ ကျေးလက်နေပြည်သူများသည် စိုက်ပျိုးရေးကို အဓိကထား လုပ်ကိုင်ကြပြီး စိုက်ပျိုးသည့် ပုံသဏ္ဍာန်မှာ မိရိုးဖလာ စိုက်ပျိုးနည်းဖြစ်ပြီး သိပ္ပံနည်းကျ စိုက်ပျိုးသည့် တောင်သူဦးရေ နည်းပါးနေသေးပါသည်။ သဘာဝဘေးကြောင့် စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများ ထိခိုက်လာပါက သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများမှ ထောက်ပံ့ပေးသည့် စိုက်ပျိုးရေး သွင်းအားစုများမှာ လုံလောက်မှု မရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပြီး အချို့သောနေရာများတွင် ရိုးလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများဖြင့် ချိတ်ဆက်နေသဖြင့် တောင်သူများအနေဖြင့်လည်း စိတ်ဝင်စားမှု နည်းပါးလာသည်ကို တွေ့ရပါသည်။

ထိုကဲ့သို့ စိုက်ပျိုးရေးသွင်းအားစု အခက်အခဲများကြောင့် တောင်သူများအနေဖြင့် စိုက်ပျိုးရေးစရိတ်ကြီးလေးသည့် အကြောင်းအရာတစ်ရပ် ဖြစ်ပေါ်လာပါသည်။ တစ်ဖက်တွင်လည်း ဒေသရှိ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ခြင်းမရှိသော ဒေသခံ လက်လုပ်လက်စားများ၏ တစ်ပိုင်တစ်နိုင် အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းသည့် လုပ်ငန်းများအပေါ်တွင် ဌာနဆိုင်ရာများ၊ အစိုးရမဟုတ်သော အဖွဲ့အစည်းများနှင့် စေတနာရှင်များ၏ ကူညီထောက်ပံ့ပေးခြင်း မရှိသေးသည်ကို တွေ့နိုင်ပါသည်။ ဥပမာ ရေလုပ်ငန်းဖြင့် အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းပြုသည့် အိမ်ထောင်စုများ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားပြီးချိန်တွင် ဘေးဒဏ်ကိုခံစားခဲ့ရသည့် ဒေသတွင်းရှိပြည်သူများသည် အဓိကလိုအပ်ချက်အနေဖြင့် အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းပြုလုပ်သည့် လုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများ၊ ကမ်းပြိုမှုများကြောင့် ဆုံးရှုံးခဲ့သည့် စိုက်ပျိုးမြေများ၊ လူနေအိမ်များ ပြန်လည်ဖြည့်ဆည်းပေးရန် လိုအပ်ပါသည်။

၄.၆ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အပေါ် ပြည်သူလူထု၏ ကြိုတင်ပြင်ဆင်ထားမှုများ

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်မကျရောက်မီ ကြိုတင်ပြင်ဆင်သင့်သော အချက်များမှာ လူထုအတွင်း သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များနှင့်စွန့်စားမှုတို့အတွက် အသိပညာတိုးမြှင့်ခြင်၊ အသိုင်းအဝိုင်းများအတွက် အမျိုးမျိုးသော သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များတွင် သတင်းအချက်အလက်မျှဝေခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်နှင့်ဆက်စပ်သော သတင်းအချက်အလက်များ စုစည်းခြင်း၊ အားနည်းချက်ရှိသော

အသိုင်းအဝိုင်းများအတွက်အမျိုးမျိုးသောသဘာဝဘေးအန္တရာယ်များတွင် သတင်းအချက်အလက်မျှဝေခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်နှင့်ဆက်စပ်သော သတင်းအချက်အလက်များစုစည်းခြင်း၊ ကျောင်းတွင် အသိပညာပေးလှုပ်ရှားမှုဖွဲ့စည်းခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှု သဏ္ဍာန်တူ လေ့ကျင့်ခန်းများ ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ခြင်း၊ အသက်ကယ်လှေများ၊ မော်တော်ယာဉ်များ စနစ်တကျ ပြင်ဆင်ထားရှိရန်၊ ဘေးအန္တရာယ် မကျရောက်မီ အဆောက်အဦပစ္စည်းများ (သံအိတ်, ဝါး)စုစည်းထားခြင်း၊ မီးသတ်ရေကန်များဆောက်လုပ်ခြင်း၊ ကြံ့ခိုင်သောလူနေအိမ်များ တည်ဆောက်ရန် လူ့အဖွဲ့အစည်းများ ဖွဲ့စည်းခြင်းနှင့် စာသင်ကျောင်းများ၊ ဆေးပေးခန်းများ ခိုင်ခံ့အောင် ဆောက်လုပ်/ ပြုပြင်ထားခြင်း စသည့် အရေးကြီးသည့် အချက်များ ရှိသော်လည်း ပြည်သူများအနေဖြင့် ဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှု သဏ္ဍာန်တူလေ့ကျင့်ခန်းများ ပြုလုပ်ခြင်း တွင်လုပ်ဆောင်ခြင်း၊စည်းရုံးရေးနှင့်သင်တန်းအဖွဲ့များ၊စေတနာရှင်ဝန်ထမ်းများ၏ဘေးအန္တရာယ် လျှော့ချရေးလှုပ်ရှားမှုများ၊ ကျောင်းတွင်းအသိပညာပေးလှုပ်ရှားမှု ဖွဲ့စည်းခြင်းများ မရှိသလောက် နည်းပါးနေသေးပါသည်။ သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကျရောက်လာပါက စနစ်တကျ သုံးစွဲရန် အတွက် အသက်ကယ်လှေများ၊ မော်တော်ယာဉ်များအား ကြိုတင်ပြင်ဆင် ထားရှိခြင်းများနှင့် ဘေးအန္တရာယ်မကျရောက်မီ အဆောက်အဦပစ္စည်းများ စုစည်းထားရှိခြင်း မရှိသည်ကို တွေ့ရ ပါသည်။

၄.၇ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အပေါ် စီမံခန့်ခွဲမှုလုပ်ငန်းများ

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အပေါ် စီမံခန့်ခွဲမှုလုပ်ငန်းတွင် အပိုင်း(၃)ပိုင်း ပါရှိပါသည်။ သဘာဝဘေးအန္တရာယ် မကျရောက်မီ ကြိုတင်ပြင်ဆင်သင့်သော အချက်အလက်များ ရှိ/မရှိ တွင် အပိုင်း(၉)ပိုင်း ပါဝင်ပြီး (၁) အသိုင်းအဝိုင်းတွင် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များနှင့် စွန့်စားမှုတို့ အတွက် အသိပညာတိုးမြှင့်ခြင်း၊ (၂) IEC ဖြန့်ဝေ (အသိအမြင်ပစ္စည်းများ)၊ (၃) အသိုင်းအဝိုင်း များအတွက် အမျိုးမျိုးသော သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များတွင် သတင်းအချက်အလက်မျှဝေခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်နှင့် ဆက်စပ်သော သတင်းအချက်အလက်များ စုစည်းခြင်း၊ (၄) အားနည်းချက် ရှိသော အသိုင်းအဝိုင်းများအတွက် အမျိုးမျိုးသော သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များတွင် သတင်း အချက်အလက်မျှဝေခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်နှင့် ဆက်စပ်သော သတင်းအချက်အလက်များ စုစည်း ခြင်း၊ (၅) ကျောင်းတွင် အသိပညာပေးလှုပ်ရှားမှု ဖွဲ့စည်းခြင်း၊ (၆) ဘေးကင်းဆောက်လုပ်ရေး အသိအမြင် လှုပ်ရှားမှုများ မြှင့်တင်ခြင်း (၇) စည်းရုံးရေးနှင့် သင်တန်းအဖွဲ့ဝင်များနှင့် စေတနာ့ ဝန်ထမ်းများ၏ ဘေးအန္တရာယ်လျှော့ချရေး လှုပ်ရှားမှုများ၊ (၈)ဘေးအန္တရာယ်ကို ကြိုတင်

ပြင်ဆင်မှုဆောင်ရွက်မှုများအတွက် ဒေသခံ CSOs နှင့် NGOs နှင့်အတူပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုများ၊ (၉)ဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှု သဏ္ဍာန်တူလေ့ကျင့်ခန်းများ ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ခြင်း၊ တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်များတွင် ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှု**အများဆုံး**အနေဖြင့် အသိုင်းအဝိုင်းများအတွက် အမျိုးမျိုးသော သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များတွင် သတင်းအချက်အလက်မျှဝေခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်နှင့် ဆက်စပ်သော သတင်းအချက်အလက်များ စုစည်းခြင်းကို ဆောင်ရွက်ကြပြီး ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှု **အနည်းဆုံး**အနေဖြင့် IEC ဖြန့်ဝေ (အသိအမြင်ပစ္စည်းများ) ခြင်းတွင် အားနည်းသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

ကျေးရွာနေ ပြည်သူများအတွက် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်မှ ကာကွယ်မှု အစီအစဉ် ရှိ/မရှိ၊ တွင် (၁) သောက်သုံးရေကန်အသစ်များ တည်ဆောက်ခြင်း၊ (၂) မီးသတ်ရေကန်များ ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ (၃) ကျေးလက်လမ်းများ အဆင့်မြှင့်တင်ထားခြင်း၊ (၄) ခိုင်ခန့်သော ခြေတံရှည် (သို့မဟုတ်) မုန်တိုင်းဒဏ်ခံအဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်ထားခြင်း၊ (၅) တိရစ္ဆာန်များအား ဘေးလွတ်ရာသို့ ပြောင်းရွှေ့ရန် နေရာစီစဉ်ခြင်း၊ (၆) ကြံ့ခိုင်သော နေအိမ်များ တည်ဆောက်ရန် လူ့အဖွဲ့အစည်းများ ဖွဲ့စည်းခြင်း၊ (၇) စာသင်ကျောင်းများ၊ ဆေးပေးခန်းများခိုင်ခံ့အောင် ဆောက်လုပ် / ပြုပြင်ထားခြင်း၊ (၈) အစိုးရအနေဖြင့် ကျေးလက်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး စီမံကိန်းများ ဆောက်ရွက်ပေးခြင်း၊ (၉) ကျေးလက်ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများကို CSOs၊ INGOs တို့ဖြင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှု **အများဆုံး** အနေဖြင့် မိမိတို့နေအိမ်များကို ခိုင်ခံ့သော ခြေတံရှည်(သို့မဟုတ်) မုန်တိုင်းဒဏ်ခံအဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်ထားသည်ကို တွေ့ရှိရပြီး၊ ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှု **အနည်းဆုံး** အနေဖြင့် သောက်သုံးရေကန်အသစ်များ တည်ဆောက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

မည်သည့် ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ခြင်း လုပ်ဆောင်ချက်များတွင် တက်ကြွစွာပါဝင်ဆောင်ရွက်ခြင်း ရှိ/မရှိ တွင် (၁) အစိုးရထံမှ ကြိုတင်သတိပေးချက်များ ရရှိခြင်း၊ (၂) မီဒီယာများထံမှ ကြိုတင်သတိပေးချက်များ ရရှိခြင်း၊ (၃) လူမှုကွန်ယက်မှ ကြိုတင်သတိပေးချက်များ ရရှိခြင်း၊ (၄) Mobile application ကြိုတင်သတိပေးချက်များ ရရှိခြင်း၊ (၅) လူမှုအသိုက်အဝန်းမှ ကြိုတင်သတိပေးချက်များ ရရှိခြင်း၊ (၆) လူမှုအဖွဲ့အစည်းများမှ သဘာဝဘေး အရေးပေါ်တုံ့ပြန်ရန် Volunteers များ၊ (၇) Volunteers များမှ ဘေးလွတ်ရာ နေရာသို့ ရွှေ့ပြောင်းပေးခြင်း၊ (၈) ထိခိုက်လွယ်မှု အခြေအနေရှိ လူဦးရေအပေါ် ထောက်ပံ့ပေးနိုင်မှု အခြေအနေများ၊ (၉) အရေးပေါ်တုံ့ပြန်ခြင်းတွင် သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရအဖွဲ့မှ ထောက်ပံ့ကူညီမှုအခြေအနေများ ပါဝင်ပါသည်။ ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှု **အများဆုံး** အနေဖြင့် လူမှုကွန်ယက်မှ ကြိုတင်အသိပေးချက်များ ကောင်းမွန်

စွာရရှိမှုအများဆုံး ရရှိပါသည်။ ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှု **အနည်းဆုံး** အနေဖြင့် Mobile application ကြိုတင်သတိပေးချက်များရရှိခြင်း တို့ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း ၅
အကြံပြုချက်နှင့် နိဂုံး

၅.၁ အကြံပြုချက်

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်သည် နှစ်စဉ် မြန်မာနိုင်ငံ သာမက ကမ္ဘာနှင့်အဝန်း ရင်ဆိုင်နေရသည့် ကိစ္စရပ်ဖြစ်ပါသည်။ ဘေးအန္တရာယ်များ ကျရောက်လာပါက ကနဦးခံစားရသည်မှာ အန္တရာယ်ကျရောက်ရာ ဒေသအတွင်းရှိ လူမှုအသိုက်အဝန်းပင် ဖြစ်ပါသည်။ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်သည် ကြိုတင်ခန့်မှန်း၍မရသော အခြေအနေများလည်း ရှိပါသည်။ ထို့ကြောင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်းများကို သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာနမှ စီမံချက်များ ရေးဆွဲ၍ ပြင်ဆင်တုံ့ပြန် လျက်ရှိပါသည်။ ဥပမာ– မြန်မာနိုင်ငံ ဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးနိုင်ခြေ လျှော့ချရေး လုပ်ငန်းစီမံချက် (၂၀၁၇) ဖြစ်ပါသည်။ မျက်မှောက်ကာလတွင် နိုင်ငံအတွင်း ဖြစ်ပွားခဲ့သည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပွားရခြင်း၏ အဓိကအရင်းအမြစ်မှာ သစ်တောများပြုန်းတီးမှု၊ တွင်းထွက်သယံဇာတများ လွန်ကဲစွာ တူးဖော် ထုတ်ယူမှုများကြောင့် အချို့သောဒေသများသည် သဘာဝဘေး မဖြစ်သင့်ဘဲ ဖြစ်ပွားရခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ဥပမာ– ကချင်ပြည်နယ် ဖားကန့်ဒေသ၊ မွန်ပြည်နယ်၊ ကရင်ပြည်နယ် တို့ဖြစ်ပါသည်။ ဧရာဝတီ မြစ်ညာပိုင်းတွင်း တည်ရှိသည့် ကချင်ပြည်နယ်အတွင်း လုပ်ဆောင်နေသည့် စီးပွားရေး လုပ်ငန်းများမှာ သစ်လုပ်ငန်း၊ သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်း (ရွှေ၊ ကျောက်စိမ်း)၊ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်း (ရော်ဘာ၊ ကျွန်းသစ်၊ ကြံ၊ ငှက်ပျော) နှင့် Rare earth သတ္တုသိုက်များ၊ ရေအားလျှပ်စစ် ရေကာတာများ (မြစ်ဆုံ၊ တာပိန်၊ မေခ၊ မလိခ) မြစ်ပေါ်ရှိ ရေကာတာတည်ဆောက်ရေး လုပ်ငန်းများ ဖြစ်ကြပါသည်။ ၂၀၁၈ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ (၁၆) ရက်နေ့ ပြည်ထောင်စု သဘောတူစာချုပ် အစိတ်အပိုင်း (၂) တွင် သဘောတူထားသည့် မြေယာနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကဏ္ဍ အခြေခံမူ သဘောတူညီချက် ဖြစ်သည့် “မြေယာကိုအသုံးပြု၍ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအမျိုးမျိုးဖော်ဆောင်ရာတွင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း၊ လူမှုရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း၊ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ဒေသခံပြည်သူလူထုနှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ခြင်း စသည့်လုပ်ငန်းများကို ကြိုတင်ပြုလုပ်ရမည်[၄၂]” ဟု ဖော်ပြထားပါသည်။ သို့သော်လည်း တိုင်းရင်းသား ဒေသများတွင် လုပ်ကိုင်လျက်ရှိသော လုပ်ငန်းများမှာ လိုက်နာမှုအားနည်းနေသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

---

[၄၂] ၂၀၁၈ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ (၁၆) ရက်နေ့ ပြည်ထောင်စု သဘောတူစာချုပ် အစိတ်အပိုင်း (၂)

အကြံပြုတင်ပြလိုသည်မှာ–

(၁) တိုင်းရင်းသားဒေသများတွင် လုပ်ဆောင်နေသည့် သစ်ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းများအား ထိရောက်စွာ တားဆီးရန်၊

(၂) ကုန်ဆုံးသွားသော သဘာဝရေဝေရေလဲတောများအား စနစ်တကျ ပြန်လည်ထိန်းသိမ်းစိုက်ပျိုးရန်၊

(၃) ချင်းပြည်နယ်၊ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ရခိုင်ပြည်နယ်နှင့် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးမှလွဲ၍ ကျန်ရှိသော တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်များတွင် တူးဖော်လျက်ရှိသည့် နိုင်ငံတော်မှ တရားဝင်ခွင့်ပြုထားခြင်းမရှိသော ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများအား တားဆီးပေးရန်၊

(၄) အထူးသဖြင့် သစ်တောကြိုးဝိုင်းအတွင်း သဘာဝလွန်နည်းများဖြင့် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းအား တားဆီးပေးရန်၊ ဥပမာ Cyanide ဖြင့် ရွှေသတ္တုအားတူးဖော်ခြင်း၊ သပိတ်ကျင်းမြို့နယ်အတွင်းရှိ ကမ်းပါးနီကျေးရွာ၊ ရေထွက်ကျေးရွာမတ္တရာမြို့နယ်အတွင်းရှိ ကျည်တောက်ပေါက်ကျေးရွာများအနီးရှိ ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက်များ တွင်တွေ့နိုင်ပါသည်။

(၅) သဘာဝဘေးကျရောက်လာပါကလုပ်ဆောင်ရမည့်အချက်များအားကျေးရွာအဆင့်အထိ ပြည်သူများသိရှိစေရန်အတွက် အသိပညာများကို ထိရောက်စွာ ပို့ချပေးရန်၊

(၆) မြစ်များ၊ ချောင်းများ တိမ်ကောမှုကို ဖြစ်စေနိုင်သည့် သတ္တု၊ ကျောက်မျက်တူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းများအား သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာန၏ ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာလုပ်ဆောင်ခြင်းရှိ/မရှိ ကွင်းဆင်း စိစစ် စစ်ဆေးပေးရန်၊

(၇) သဘာဝဘေးကျရောက်သည့်ဒေသတွင်းရှိ ပြည်သူများအား ၎င်းတို့၏ အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းလုပ်ငန်းအား ထိရောက်စွာပံ့ပိုးပေးရန်၊ ဥပမာ စိုက်ပျိုးရေး သွင်းအားစုများ၊

(၈) ခွင့်ပြုထားပြီးဖြစ်သော မြစ်ကြောင်းပြောင်းလဲ စီးဆင်းမှုကိုဖြစ်ပေါ်စေသည့် မြစ်သဲကျောက်ထုတ်ယူခြင်း လုပ်ငန်းလိုင်စင်များအား သက်ဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းမှ ပြန်လည်စိစစ်ရန်၊

၅.၂ နိဂုံး

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာစစ်တမ်း ၂၀၁၈ ခုနှစ်သည် ၂၀၁၈ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း နိုင်ငံနှင့်အဝှမ်း ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များကြောင့် ထိခိုက်ခံစားခဲ့ရသည့် ကျေးရွာများမှ အိမ်ထောင်စုများအား ကွင်းဆင်း၍ စစ်တမ်းကောက်ယူခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ စစ်တမ်းအစီရင်ခံစာတွင် ရေးသားဖော်ပြချက်များသည် စစ်တမ်းကောက်ယူရာမှ တွေ့ရှိချက်များနှင့် ယူဆချက်များဖြစ်ပါသည်။ အစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားသည့် တွေ့ရှိချက်များနှင့် ယူဆချက်များကို သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များအတွက် ထိရောက်သော ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်းများ၊ သဘာဝဘေးဖြစ်ပွားပြီးနောက် ပြန်လည်ထူထောင်ရေး လုပ်ငန်းများအား စနစ်တကျ စီမံခန့်ခွဲ၍ လုပ်ဆောင်နိုင်ရန်နှင့် ကျေးလက် ဒေသများအထိ သဘာဝဘေး ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး လုပ်ငန်းစီမံချက်များအား နားလည်သဘောပေါက်ပြီး ဒေသတွင်းရှိ လူထုအခြေပြု ဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံကိန်းများတွင် သဘာဝဘေးကြောင့် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးနိုင်ခြေများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

သဘာဝဘေးကြောင့် ပျက်စီးခဲ့ပြီး ပြန်လည်ထူထောင်ရေးကာလတွင် မိမိတို့၏ ဒေသနှင့် လိုက်လျောညီထွေဖြစ်စေမည့် လူနေအိမ်များ၊ Community Shelter များ တည်ဆောက်ရာတွင် Build, Back, Better ဟူသည့် စံသတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ တည်ဆောက်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား (၁.၃) **ရေကြီးမှုကြောင့် ပျက်စီးမှုများစာရင်း**

နောက်ဆက်တွဲ-က

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်	အရေ အတွက်	သေဆုံး လူဦးရေ	ဘေးသင့် အိမ်ထောင်စု	ဘေးသင့် လူဦးရေ
၁	ကချင်ပြည်နယ်	၄	၁၅	၁၇၆	၈၅၃
၂	ကယားပြည်နယ်	၇	၂	၄၃၅	၂၁၈၁
၃	ကရင်ပြည်နယ်	၁၉	၂၀	၁၈၂၅၁	၉၀၁၁၆
၄	ချင်းပြည်နယ်	၁	၄	-	-
၅	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	၁၁	၄	၉၃	၃၉၆
၆	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	၂၀	၅	၄၅၁၁	၂၂၅၀၃
၇	ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး	၄၂	၁၂	၁၇၄၀၁	၂၀၇၉၉၂
၈	မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	၅၅	၉	၆၂၁၇	၂၃၇၉၅
၉	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	၂	-	၂၀၁	၈၉၅
၁၀	မွန်ပြည်နယ်	၂၉	၁၀	၁၃၈၁၂	၅၆၀၃၁
၁၁	ရခိုင်ပြည်နယ်	၂၅	၇	၂၀၅၂	၉၃၂၀
၁၂	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး	၆	-	၅၅၇	၂၃၃၇
၁၃	ရှမ်းပြည်နယ်	၁၉	၃	၉၈၅	၄၄၅၄
၁၄	ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး	၃၇	၃	၁၂၇၇	၅၀၅၀
၁၅	နေပြည်တော်ကောင်စီ	၄	၁	၁၄၄	၆၈၃
	ပြည်ထောင်စုချုပ်	၂၈၁	၉၅	၆၆၁၁၂	၄၂၆၆၀၆

ဇာစ်မြစ်။ **ဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု ဦးစီးဌာန**

ဇယား (၁.၄) **လေပြင်းတိုက်ခတ်မှုကြောင့် ပျက်စီးမှုစာရင်း**

နောက်ဆက်တွဲ-ခ

စဥ်	တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်	အရေ အတွက်	သေဆုံး လူဦးရေ	ဘေးသင့် အိမ်ထောင်စု	ဘေးသင့် လူဦးရေ
၁	ကချင်ပြည်နယ်	၁၂	-	၁၅၇	၈၁၈
၂	ကယားပြည်နယ်	၁၉	-	၈၂	၃၆၈
၃	ကရင်ပြည်နယ်	၃၄	-	၁၈၈	၅၀၂
၄	ချင်းပြည်နယ်	၁၂	-	၄၇	၂၇၉
၅	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	၁၂၁	၅	၄၀၈၄	၇၀
၆	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	၃၀	၃	၆၅	၃၃၀
၇	ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး	၂၇၆	၉	၉၅၅၈	၂၅၄၅၉
၈	မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	၁၈၇	၂	၅၇၅၆	၂၂၆၁၆
၉	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	၇၉	၁	၁၂၁၆	၁၇၃၄
၁၀	မွန်ပြည်နယ်	၃၄	၁	၃၇၀	၁၈၂၁
၁၁	ရခိုင်ပြည်နယ်	၅၅	၃	၇၀၀	၂၉၃၃
၁၂	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး	၃၆	-	၁၀၇၉	၄၉၆၆
၁၃	ရှမ်းပြည်နယ်	၈၉	၂	၇၃၁	၁၃၂၇
၁၄	ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး	၃၆၂	၂	၁၁၀၈၆	၄၃၅၂၅
၁၅	နေပြည်တော်ကောင်စီ	၆၃	-	၇၅၆	၃၂၇၀
	ပြည်ထောင်စုချုပ်	၁၄၀၉	၂၈	၃၅၈၇၅	၁၁၀၀၁၈

ဇာစ်မြစ်။ **ဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု ဦးစီးဌာန**

ဇယား (၁.၅) မြစ်ကမ်းပြိုကျမှုကြောင့် ပျက်စီးမှုများ

နောက်ဆက်တွဲ-ဂ

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်	အရေ အတွက်	သေဆုံး လူဦးရေ	ဘေးသင့် အိမ်ထောင်စု	ဘေးသင့် လူဦးရေ
1	ကချင်ပြည်နယ်	10	-	16	84
2	ကယားပြည်နယ်		-	-	-
3	ကရင်ပြည်နယ်	4	1	11	55
4	ချင်းပြည်နယ်		-	-	-
5	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	68	-	119	656
6	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး		-	-	-
7	ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး	78	1	1850	8280
8	မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	149	-	1494	6386
9	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	53	-	152	11
10	မွန်ပြည်နယ်	2	-	15	55
11	ရခိုင်ပြည်နယ်	8	-	73	235
12	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး	13	-	182	727
13	ရှမ်းပြည်နယ်		-	-	-
14	ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး	212	-	2734	11680
15	နေပြည်တော်ကောင်စီ	10	-	30	121
	ပြည်ထောင်စု	607	2	6676	28290

ဇာစ်မြစ်။ ဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု ဦးစီးဌာန

ဇယား (၁.၆) မြေပြိုမှုကြောင့် ပျက်စီးမှုများ

နောက်ဆက်တွဲ-ဃ

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်	အရေ အတွက်	သေဆုံး လူဦးရေ	ဘေးသင့် အိမ်ထောင်စု	ဘေးသင့် လူဦးရေ
1	ကချင်ပြည်နယ်	**19**	**84**	**5**	**22**
2	ကယားပြည်နယ်	**1**	**2**	**1**	**3**
3	ကရင်ပြည်နယ်	**6**	**-**	**8**	**16**
4	ချင်းပြည်နယ်	**13**	**-**	**21**	**124**
5	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	**5**	**4**	**17**	**104**
6	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	**11**	**7**	**97**	**483**
7	ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး		**-**	**-**	**-**
8	မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	**1**	**8**	**-**	**-**
9	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	**2**	**5**	**7**	**14**
10	မွန်ပြည်နယ်	**2**	**-**	**1**	**4**
11	ရခိုင်ပြည်နယ်	**9**	**1**	**16**	**87**
12	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး	**1**	**1**	**-**	**-**
13	ရှမ်းပြည်နယ်	**5**	**3**	**4**	**19**
14	ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး	**-**	**-**	**-**	**-**
15	နေပြည်တော်ကောင်စီ	**-**	**-**	**-**	**-**
	ပြည်ထောင်စုချုပ်	**75**	**115**	**177**	**876**

ဇာစ်မြစ်။ **ဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု ဦးစီးဌာန**

ဇယား (၁.၇) မိုးကြိုးဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက်မှုများ

နောက်ဆက်တွဲ-င

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်	အရေအတွက်	သေဆုံးလူဦးရေ	ဘေးသင့်အိမ်ထောင်စု	ဘေးသင့်လူဦးရေ
1	ကချင်ပြည်နယ်	3	4	-	-
2	ကယားပြည်နယ်	-	-	-	-
3	ကရင်ပြည်နယ်	2	2	-	-
4	ချင်းပြည်နယ်	2	2	-	-
5	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	13	9	-	-
6	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	10	10	-	-
7	ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး	20	22	-	9
8	မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	6	6	-	-
9	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	10	8	1	6
10	မွန်ပြည်နယ်	5	5	-	-
11	ရခိုင်ပြည်နယ်	6	8	-	-
12	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး	6	6	-	-
13	ရှမ်းပြည်နယ်	6	6	-	-
14	ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး	34	34	-	-
15	နေပြည်တော်ကောင်စီ	1	1	-	-
	ပြည်ထောင်စုချုပ်	124	123	1	15

ဇာစ်မြစ်။ ဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု ဦးစီးဌာန

ဇယား (၁.၈) **သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် စိုက်ပျိုးမြေ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုအခြေအနေ**

နောက်ဆက်တွဲ-စ

စဉ်	တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်	ရေမြှုပ် လယ်/ယာ (ဧက)	ပြန်ပေါ် လယ်/ယာ (ဧက)	ထိခိုက် လယ်/ယာ (ဧက)	ပျက်စီး လယ်/ ယာ (ဧက)	ပြန်လည်စိုက် ပျိုးနိုင်သည့် ဧရိယာ (ဧက)		
						မိုးသီးနှံ	ဆောင်း သီးနှံ	စုစုပေါင်း
၁	ကချင်ပြည်နယ်	၉၉၈၇	၉၉၈၇	၃၈၅၉	၂၆၂၈	၈၈၁	၁၂၅၁	၂၁၃၂
၂	ကယားပြည်နယ်	၁၃၆၇	၁၂၉၈	၆၇၅	၉၈	၇၃	၂၃	၉၆
၃	ကရင်ပြည်နယ်	၅၇၅၇၇	၅၇၅၇၇	၄၄၅၄၇	၃၂၂၉၂	၂၁၅၂၀	၁၀၇၇၂	၃၂၂၉၂
၄	ချင်းပြည်နယ်	-	-	-	-	-	-	-
၅	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	၁၂၃၉၀၁	၁၂၃၉၀၁	၁၀၉၇၀၄	၆၈၆၉၄	၆၄၇၉၄	၃၅၅၁	၆၈၃၄၅
၆	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	၁၁၉၄၂	၁၁၉၄၂	၇၈၂၄	၇၂၀၂	၇၀၇၉		၇၀၇၉
၇	ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး	၅၇၇၂၆၉	၅၇၇၂၆၉	၃၈၉၂၇၀	၂၇၁၇၂၃	၁၃၆၁၆၇	၁၃၀၄၆၇	၂၆၆၆၃၄
၈	မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	၂၆၀၁၆၇	၂၆၀၁၆၇	၂၅၃၃၁၅	၁၆၉၉၀၄	၁၄၅၇၄၃	၂၃၀၃၆	၁၆၈၇၇၉
၉	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	၁၁၄၂၂	၁၁၄၂၂	၉၈၉၃	၃၇၃၀	၃၅၅၃	၃၄	၃၅၈၇
၁၀	မွန်ပြည်နယ်	၇၄၅၃၃	၇၄၅၃၃	၄၉၁၂၆	၃၁၆၅၇	၂၉၆၈၆	၁၉၇၁	၃၁၆၅၇
၁၁	ရခိုင်ပြည်နယ်	၅၂၅၅	၅၂၅၅	၂၇၂၃	-	-	-	-
၁၂	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး	၅၆၃၁၉	၅၆၃၁၉	၃၈၆၈၅	၂၄၈၈၆	၁၉၅၅၁	၅၃၃၅	၂၄၈၈၆
၁၃	ရှမ်းပြည်နယ်	၁၂၉၆၇	၁၂၉၆၇	၅၉၁၄	၂၇၉၇	၃၇၈	၂၁၅၈	၂၅၃၆
၁၄	ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး	၁၄၅၈၉၄	၁၄၅၈၉၄	၈၉၇၉၅	၅၀၄၈၄	၃၈၂၉၆	၁၂၁၈၈	၅၀၄၈၄
၁၅	နေပြည်တော်ကောင်စီ	၁၃၄၄၅	၁၃၄၄၅	၈၂၂၅	၃၁၆၂	၂၈၂၂	၃၃၂	၃၁၅၄
	ပြည်ထောင်စုချုပ်	၁၃၆၂၀၄၅	၁၃၆၁၉၇၆	၁၀၁၃၅၅၅	၆၆၉၂၅၇	၄၇၀၅၄၃	၁၉၁၁၁၈	၆၆၁၆၆၁

ဇာစ်မြစ်။ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန