



GCCA +

THE GLOBAL CLIMATE CHANGE ALLIANCE PLUS INITIATIVE



Funded by
the European Union

ဒေသအဆင့်ခံနိုင်ရည်ရှိရေးတည်ဆောက်ရန်အတွက်
အနာဂတ်ဖြစ်နိုင်သေား မှန်းဆောင်း
လုပ်တွေမြို့နယ် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုကြောင့်
ထိခိုက်လွယ်မှုဆန်းစစ်ချက် ၂၀၁၆ - ၂၀၂၀ -

အကျဉ်းချုပ်တင်ပြအစီရင်ခံစာ

STUDY CONDUCTED BY



IN COLLABORATION WITH



ကုလသမဂ္ဂအင်ဒေနတို့မှာအစဉ်
စတိုက်သွေးအမှတ် ၃၀၀၃၀၊ နိုင်ရှိဘီ
၀၀၁၀၀၊ ကင်ညာနိုင်ငံ
infohabitat@unhabitat.org
www.unhabitat.org

နိုင်ငံတကာ စံသုန္ဓါန်မြို့ တာအုပ်အမှတ် (အတွေ့)
နိုင်ငံတကာ စံသုန္ဓါန်မြို့ တာအုပ်အမှတ် (အတွေ့)

မသက်ဆိုင်ကြောင်း အသိပေးချက်

ကြော်ချိန်မှုပါသည်။ ကြုလေလာမှုကိုဥပဒေပ
အဖွဲ့အစည်းမှ မြန်မာနိုင်ငံရာသီဥတု
ပြောင်းလဲမှုဆိုင်ရာ ပူးပေါင်းအဖွဲ့အစည်း
အောက်မှ ရန်ပုံငွေပုံးပေးပါသည်။

တစ်ကြော်လုံးဆိုင်ရာ ရန်ပုံငွေ WWF အဖွဲ့သည်
ADVANCER ပိတ်ဖက်အဖွဲ့မှတဆင့် ကိုလုပ်သိယာ
တူးသိသုတေသနမှုပါသည်။ ရာသီဥတု ဖြစ်တည်မှုစနစ်များဆိုင်ရာ
သုတေသနနာရီဌာန CCSR တို့နှင့်အတူရာသီဥတု
ဆိုင်ရာ ကြိုတင် ခန်းများကို နိုင်ငံ၊ တိုင်းဒေသကြီး

မျက်နှာပံ့ရာတ်ပံ့။

ရုပ်ပုံ/စတ်ပုံများသည် အထူးဖော်ပြထားခြင်းမရှိပါက © MCCA/UN-Habitat ၏ မွိုင်ဖြစ်ပါသည်။

ကျေးဇူးတင်လွှာ

အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်နှင့် နည်းပညာ ပိုင်းစပ်ညီးနှင့်သူ
Pasquale Capizzi ပြစ်ကဲ့လား ကက်ပက်ဖိ

ပြီးဆောင်ရေးသား**မြှုပုယွှေ့**၊ လိပ်ထိန္တာ**မွန်ခဲ့ဂါဘာ**၊
ချိုင်ရန်ဘားလက်၊ ပါစကွဲလားကက်ပက်နှင့်၊ ရက်၏လေ
ဟောတန်း၊ ကော်ရေးလက်၏

ပါဝင်ရေးသားသူ - အနုနက်ပေါလ်ဂရင်

အောက်ပါတွေသာဆင့် စစ်တမ်း
ကောက်ယူရေးအဖွဲ့ - ဟုန်းလင်း၊ တင်ကိုယ်း
ဝင်နိုင်၊ စတိဖိုင်း

ଶିତଳିବ୍ୟାଃବନ୍ଦିଷ୍ଠୁ - ଫିନ୍ଗାରଙ୍ଗିତିକା
ଦ୍ୱିଦ୍ୱିଃଅଲାର୍ତ୍ତି ଆନ୍ଦିନିକିପେଇଲ୍ଡିଗରଣ୍ଡି॥

တည်းဖြတ်သူ - အတည်ပြုရန်
ဒီဇိုင်းနင့် အပြင်အဆင် -

BRIDGE Creative

ကုလသမဂ္ဂပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ အဖွဲ့အစည်း
ကုလသမဂ္ဂလွှာနေး ဂိုဏ်ရှိ
လိပ်စာ - စာတိက်သေတ္တာအမှတ် ၃၀၅၅။ နိုင်ရိဘီ။
ကင်ညာ
www.unhabitat.org

UN-Environment တို့သည်
အခါရင်ခံစာအားပြည်ထောင်စုသမ္မတ
မြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ၊ သယ်လတန်း
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီး
ဌာနအောက်တွင် စတင်ပြုနိုင်းပေါင်းစပ်
ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ဤလေလာမှုကိုဥပုံရေး
အဖွဲ့အစည်းမှ မြန်မာနိုင်ငံရာသိဉာဏ်
ပြောင်းလဲမှုဆိုင်ရာ ပူးပေါင်းအဖွဲ့အစည်း
အောက်မှ နှစ်ပေါင်းပေးခဲ့ပါသည်။

တစ်ကဗ္ဗာလုံးခိုင်ရာ ရန်ပွဲစွဲ WWF အဖွဲ့သည်
ADVANCER မိတ်ဖက်အဖွဲ့မှတ်ဆင် ကိုလုပ်သီယာ
တော်သီလိုင်၊ ရာသီဥတ္တ၊ ဖြစ်တည်မှုစနစ်များခိုင်ရာ
သုတေသနပုဂ္ဂိုလ်၊ CCSR တိန်ငါးအတူရာသီဥတ္တ
ခိုင်ရာ ကြိတ် ခုနှစ်များချက်များကို နိုင်ငံ၊ တိုင်းဒေသကြီး
ပြည်နယ်အဆင်ထိ အနီးကြပ်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် ကော
စစ်များအား ခွဲခြမ်းစိပ်ဖြာ လေ့လာသူများပြုလုပ်ရာတွင်
အတောက်အကျိပ်ပေးပါသည်။

A solid dark blue rectangle occupies the right half of the frame, positioned at the bottom. It has a thin white border and is set against a white background.

ဒေသအဆင့် ခံနိုင်ရည်ရှိရေးတည်ဆောက်ရန်အတွက်
အနာဂတ် ဖြစ်နိုင်သော်မှန်းဆောင်း
လပ္ပတ္တာမြို့နယ် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုကြောင့်
ထိခိုက်လွယ်မှုဆန်းစစ်ချက် ၂၀၁၆ - ၂၀၂၀

အကျဉ်းချုပ်တင်ပါအစီရင်ခံစာ



MCCA is funded by
the European Union



၀၆ အနှစ်ချုပ်တင်ပြချက်

၀၉ ဆန်းစစ်ချက်ရည်ရွယ်ချက်၊ သဘောတရားများနှင့် နည်းပညာများ

၁၂ မြန်မြို့၏အကြောင်းအရာ၊ အချက်အလက်များ
ရာသီဥတုဆိုင်ရာလွှဲအ သဘောဝဘေးအန္တရာယ်များနှင့် လေ့လာတွေရှိခဲ့ရသည့်ဆိုးများ
ကောစနစ်အကြောင်းအရာများ
အကြောင်းအရာကိုအောင် တည်ဆောက်မှုအကြောင်း
လူမှုစီးပွားရေးအကြောင်း
လုပ်တွေမြန်မြုံး၏ မြေပြင်တည်ငြန်ရာအကြောင်း
လက်ရှိထိနိုက်လွယ်မှုအညွှန်း

၂၅ ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဆိုင်ရာကြိုးတွင်သူများ အနာဂတ်ကာလဘေးအန္တရာယ်များနှင့်ထိခိုက်လွယ်မှုများ
ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဆိုင်ရာကြိုးတွင်သူများ အနာဂတ်ကာလ
ဆိုးကိုဗျား
အနာဂတ်ကာလဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များနှင့်ထိခိုက်လွယ်မှုများ

၃၀ ပါောက် အတွက် လုပ်တွေမြန်မြုံး၏ အနာဂတ်ဖြစ်နိုင်သော

၄၀ နိုင်းနှင့် အကြိုးချက်များ - လုပ်တွေမြန်မြုံး၏ လိုက်လျော့ညီတွေဖြစ်စေရန် အစီအမံရေးအွဲမြို့၏

၅၀ ဒေသအဆင့် လိုက်လျော့ညီတွေဖြစ်စေရန် အစီအမံရေးအွဲမြို့၏ ရေးဆွဲမြို့၏

အနှစ်ချုပ်တင်ပြချက်

၂၀၁၆ ခုနှစ်တွင် ကုလသမဂ္ဂအခြေဖော်ထိုင်မှုအပွဲ့ UN/Habitat နှင့် ကုလသမဂ္ဂပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအ

UN/Environment တို့ ပူးပေါင်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ခဲ့သည့် မြန်မာနိုင်ငံရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဆိုင်ရာ ပူးပေါင်းအဖွဲ့ MCCA သည် WWF နှင့် ကိုလုပ်ဘဏ္ဍတက္ကသိုလ်တို့ ပူးပေါင်းကာ သယ်ယူတန်င့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနကိုယ်စား လွှာတွေ့မြှုနယ်ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဆိုင်ရာ ထိနိုက်လွယ်မှုအသေးစိပ်ဆန်းစစ်ချက် တစ်ရပ်ကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ကြပါသည်။

လပ္ပတ္တာမြို့နယ်သည် ရေရာဝတီဖြစ်စွဲကျန်းပေါ်ဒေသ တောင်ဘက်စွမ်းပိုင်းတွင်တည်ရှိပြီး လူဦးရေ ၁၀၃ပေါင်း ၃၂၅၀၀၀ ခန့် နေထိုင်လျက်ရှိကြပါသည်။ မြစ်ဝကျန်းပေါ်ဒေသသွေးပိုင်လက္ခဏာများဖြင့် ပြန်ပြုသွက်ရှိပြီး ၂၀၀၀ ခုနှစ်တွင် တိုက်ခေါ်သောသည် နာဂါတ်မုန်တိုင်းကြောင့် အသက်အိုးအိုးပစ္စည်းများစွာဆုံးရှုံးခဲ့ပါသည်။ လပ္ပတ္တာမြို့နယ်သည် မှန်တိုင်းဒေသကြီး ပြန်လည်ထုတေသနရာ စပါးစိုက်ပျိုးရေးတွင် ပြန်လည်ထုတေသနနိုင်ရေ အတွက် အထူးကြီးပေးသောင်ရွက်လွှာကြပါသည်။

လေ့လာမှုသည် ရာသီဉာဏ်ပြင်းလုပ်ကြောင့် ပစ္စိပွဲနှင့်ကာလတွင် ထိုက်လွယ်ပူများကိုအနိစိတ်လေ့လာထားပြီး ရာသီဉာဏ်ပြင်းလုပ်နိုင်ပူများကို ကြိုတွင်ခန့်မျိုးခြင်းများ၊ ပစ္စိပွဲထိုက်လွယ်ပူသန်းစစ်ခြင်းများ၊ အနာဂတ်ကာလခုန်းမျိုးခြင်းပြင်း ၂၀၁၀ ခုနှစ်တွင် ဖြစ်လာစိုင်သည် ထိုက်လွယ်ပူများကို ထပ်မံခန့်မျိုး လေ့လာထားပါသည်။ ဤအခြေခံမှုပြင်၊ ရာသီဉာဏ်ပြင်းလုပ်မြှင့်နိုင်ဖွယ် အကျိုးသက်ရောက်ပူများနှင့်အဆိုဒုံးဆုံးအနာဂတ်ဖြစ်စိုင်ခွေအောက်အောအား ရှေ့ပွဲနှင့်မြေပိုင်းလော့နှိုင်စွဲဖြစ်စေရေးရိုင်ရာ တိုက်တွေ့အာတြပြုချက်များအား ပေါ်ပြတ်သော် ယင်းရှေ့ပြေးခန့်မျိုးချက်များကိုအသိပြုထားပါသည်။ မျှော်မျိုးရလဒ်များနှင့် အကျိုးကျွဲ့ပူးများ၊ လေ့လာမှုပြုလုပ်နေစဉ်အတွင်း ဒေသသုပ္ပါယ်သူများက ခွဲခြားသတ်မှတ်ထားသည့် ဦးစားလေးမှာ ဆောင်ရွက်မှုပ် လုပ်ငန်းများကိုလည်း ဖော်ပြထားပါသည်။

မိုးရွာသွန်းသည့် အချိန်ကာလအတွင်း မိုးရေခါ်ပေါ်မှာတို့များပြီးနိုင်သည့်အခြေအနေများ၊ ဆိုလိုသည့်မှာ
မိုးသည်းထန်စွာရွာသွန်းမှ အကြမ်းအရေအတွက် တိုးလာခြင်းဖြစ်စဉ်များနှင့်အတူ မိုးရွာသွန်းမှာ ပုံသဏ္ဌာန်များ
သည်လည်း ပြောင်းလတေနိုင်သည်ဟု သိန်းမှန်းထားပါသည်။ လေပြောင်းမှန်တိုင်းများနှင့် ဆိုင်ကလန်းမှန်တိုင်း
တိုက်ခတ်မှု အကြမ်းအရေအတွက်သည်လည်း တိုးလာနိုင်ပါသည်။ အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော အမြင်ပိုင်းရှိ
လေများနှင့် ပင်လယ်သမှုဒ္ဓရာမှ တိုက်ခတ်လာသည့် လေတို့ကြောင့်ဖြစ်ပါသည်။ ရေငွေပြန်မှုပိုများလာသည့်
အတွက် လေထုထဲတွင် ဂိုစိုးသမှုပိုများလာခြင်းကြောင့်ဖြစ်ပါသည်။ နောက်နားတွင် သားငန်ရောင်ရောက်
လာခြင်းသည်လည်း ကြိုးမှားသော စိန်ခေါ်မှုပုံတစ်ရပ်ပြည်ပါသည်။ လွှာလွှာမြှေနယ်တွင် သားငန်ရေ တိုးဝင်နိုင်မှု
ဆိုင်ရာမျဉ်းနှစ်ကြောင့်ရှိပါသည်။ အပေါ်ယုံနှင့် ပြောအက်ရောနှစ်ခုလုံး အမြှတ်းသားပါဂ်သည်မျှိုးနှင့်
ခြောက်သွေးသည့် နွေရာသီကာလတွင် သားငန်ရေတိုင်ရောက်သည့် ပြေားနှင့် ပြောအက်ရောအတွက်
ရာသီအလိုက် သားငန်ပါဂ်သည်မျှိုး ဖြစ်ပါသည်။ လေလာဆန်းစိုက်ချက်အရ ၂၂၀၁ ခုနှစ်တွင်
ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင် ပြင့်တောက်လာမှုသည် ၄၁ ဝင်တိုးထာအထိ ရှိရှိသည်ဟုမှန်းရှုပြု။ သားငန်ရေ
စိမ့်ဝင်နိုင်သည့် ပြောရေးယာတိုးလာနိုင်ကာ ရေနှစ်မြဲမြုပ်ခြင်းနှင့် ရေကြီးခြင်း အကြမ်းရေများတိုးလာခြင်းသာမက
ပို့ရားပြင်းထန်လာခြင်းများဖြစ်လာနိုင်ကြောင်း သိန်းမှန်းထားပါသည်။

ကြံလေ့လာသန်စ်ချက်အရ လပ္ပတ္တာမြို့နယ်ရှိ အစိကဆုံးဖြတ်ချက်သူများအနေပြင် ကမ်းရှုံးတန်းရေကြီးများ၊ ပိုမိုပူဇ္ဈားတာများနှင့် မကြေသကာဆိုသလို အပူအားကြိုးမြန်များ၊ ပြင်ထန်သည့်ဆိုင်ကလုန်းမှုန်တိုင်းများ၊ တိုင်တောင်းလာသည့် ပုဂ္ဂိုလ်ရာသီဉာဏ်ကဲလအတွင်း ပဟာဏများပြားသည့် ပို့ရွာသွေးနှုံးများ၏

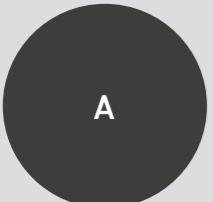


အေားရာသီများ၏လည်း ကြိုတင်မသနမှန်နိုင်သည့် မိုးရွာသွန်းမူပြောင်းလဲခြင်းများအတွက် ကြိုတင်အစီအမံများ ရေးဆွဲထားရန် ထိအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

လေလာတွေရှိချက်အရ လုပ္ပါန်မြေနယ်သည် ပစ္စာပွဲရာသီဥတု အခြေအနေများအား ခံနိုင်ရည်ရှိမှ ဖြည့်ဝေသေးပါ။ အကယ်ရှုံးသာ လိုက်လျော့လိုပြစ်စေရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းမရှိပါက အနာဂတ်ကာလ၏ ကြိုတောင်နှင့်ထားသည့် ပြောင်းလဲမှုများကြောင့် ယင်းထိနိုက်လှယ်မှုသည် ပို့မှတ်ပွားလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ပြင်ရခင်းမှာ လက်ရှိလူမှစ်ပွားရေး၊ အခြေခံအဆောက်အအိုနှင့် လေဟစ်အခြေအနေများနှင့် ငါးစနစ်များအပေါ်သို့ရောက်နိုင်ပည့် မျော်မှန်းထားသော ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုသီးကိုးများကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။

လက်ရှိနှင့် အနာဂတ်ကာလရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုကြောင့် ထိခိုက်လွယ်မှုအကြောင်းရင်းများ သက်ရောက်မှု များဂါးအလျင်အပြန်ဖြေရှင်းပေးနိုင်ခြင်းမပြုပါက လွှာတွေအိုနယ်ရှိ ပြည်သူများအနေဖြင့် သဘာဝဘေး အန္တရာယ်များကြောင့် ပိုမိုထိနိုက်လွယ်မှုမာစွဲကော်ဖြစ်ပါသည်။ ပြောကာ အသက်အိုးအိမ်ထည်းဝိုင် ဆုံးရှုံးမှုများ၊ ဆင်းနှုန်းပါမှုကို တွန်းအားပေးနေသည် င်ငွေနည်းပါမှုများ၊ ရွှေပြောင်းနေထိုင်မှုများပြား လာခြင်းများ၊ အမျိုးသမီးများအတွက် ဆိုရာသည့်ရာမာစ်များနှင့် အများပြည်သူ ကျော်မာရေးအပေါ် စိန်ခေါ်မှု အကြောင်းများကို အကျိုးသက်ရောက်မှုများအဖြစ် ပိုမိုပြောင်းတွေ့နိုင်ပါသည်။ အိုးအိမ်နှင့်အခြေခံနှင့်အဆောင်ရွက်နှင့်လာသည့် ကောစနစ်များ၏ အကြောင်းများကြောင့် ပိုမိုဆိုရာသီဥတုပြောင်းလဲမည်ဖြစ်ပါသည်။

(က) လမ်းဟောင်းအတိုင်းပြုမှုနေထိုင်မည့်သနမျန်းချက်တွင် တာဝန်ရှိသူများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများက ထိခိုက် လွယ်မှုရှိထောင်အဖူးများအား ရင်ဆိုင်ပြုရှင်းရှင် အရေးတကြီးလိုအပ်နေမှုကို အသိအမှုစုစုပြုဘဲ ယခင်အတိုင်း ပြုမှုနေထိုင်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ သို့အတွက်လေကြောင် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုများသည် စိမ်းကိန်းတွင်လေလာမှုပြုသည့် လူမှုစီးပွားရေး အမြော်အဆောက်အအီး ဟောဆိုင်ရာစနစ်ကြီး (၃) ရပ်အပေါ် ဆတိုးအကျိုးသက်ရောက်မှုနှင့်



Most likely /
least desirable



Currently unlikely /
desirable



Currently very unlikely /
very desirable

ပြည်သူများ၏အသက်အိုးဒါပ်၊ လူမှုဘာဝနေထိုင်မှုများ၊ ကျဉ်းမာရေး၊ လုခြုံစိတ်သူများအပေါ် အဆုံးစွန်ထိုက်နိုင်ခြင်းကို ၂၀၁၀ ခုနှစ်မှတ်တိမီအထိ ဖော်ပြထားပါသည်။ ဤရော်ပြားသနမှုများသို့ လုပ်ငန်းအစီအစဉ်ရေးဆွဲနိုင်မည်။ စီမံအုပ်ချုပ်မှုများသည် ကာလလတ်နှင့် ကာလရှည်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်ရေးဆွဲခြင်းကို ထိနိုက်ပေါ်ပါသည်။ ဆုံးဖြတ်သုက္ခဏာများသည် လတ်တလေး လိုအပ်မှုများကိုသာ တွေ့ပြန်လုပ်သောင်နေဂြိုင်းပြစ်ပါသည်။ ဥပမာ ဒီရောတော်များကို ပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်းမပြုဘဲ ခုတ်ထွက်ရှင်းလင်း ဆွဲပြခြင်း၊ ရေနှစ်မြှုပ်သည့်နေရာများတွင် အခြေခံအသောက်အဦးများ တည်ဆောက်နေဂြိုင်း၊ မှန်တိုင်းဒေသခိုင်း သည် ဆောက်လုပ်ရေးနည်းပညာများအသုံးမပြုခြင်းကြောင့် ရရှည်တွင်ဆိုးကျိုးများရှိလာနိုင်ခြင်းတို့ဖြစ်ပါသည်။ ရှေ့ပြောသနမှုများသို့ အရေရှားမှုများအတွက် အမြဲ့အမြှေအသောက်အဦးများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆင်ရာ အခြေအနေများသည် မြှိုက်နယ်အတွင်းနေထိုင်ကြသည့် ပြည်သူများအခြေအနေများ ပိုမိုတိုးတက်ကောင်းမွန်လာမည်မဟုတ်ပါ။ ထိုပြင်ကြိုတ်ဆန်းမှုများထားသည့် ရာသီဥုံးပြောင်းလဲမှုများသည် လက်ရှိနေမြှော်အတိုင်းနေထိုင်ကြသူများ ထိနိုက်လွယ်မှုများနှင့် အပြန်အတွန်သက်ရောက်နေမည်ပြုစီး ထိနိုက်လွယ်မှု အခြေအနေသစ်များနှင့် ကြိုတ်မသန်မှုနိုင်သည့် ထိနိုက်လွယ်မှုများလည်း ပေါ်ပေါက်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။

၂၀၂၀ ခုနှစ် မတိုင်မိတ် ရာသိပ္ပါတော်ကြေးလဲနေသောလည်း စီးပွားရေးနှင့် လူမှုပေး ဖွံ့ဖြိုးစိုးတက်မှုကို စဉ်ဆက်မပြတ်ဖြစ်စေမည့် ခံနိုင်ရည်ရှိရေးကိုတည်ဆောက်ထားသည့် ရှေ့ပြေးသနမှုနှင့်ချက်တွင်အမျိုးသို့ စုင် အမျိုးသားတို့ ထိခိုက်လွယ်မှု အမျိုးမျိုးတို့အား ထည့်သွင်းစဉ်းစားကာ ထိရောက်ပြီး မဟာဘုရားဟာ ဖြောက်သည့် လုပ်ငန်းအစီအစဉ်ရေးဆွဲခြင်းများ၊ သယ်ယောများ၊ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုများနှင့်အခိုင်ကာလ သတ်မှတ်ဆောင်ရွက်မှုများသည် လုခြေခိုက်သူမျှရှိရေး အခြေခံအခင်းအကျင့်မှုရှိစေရပုည်သာမောက် ဖွံ့ဖြိုးရေး ရည်မှုနှင့်ချက်ပန်းတိုင်များနှင့်လည်း တက်လွယ်စေရောက်ရှိနိုင်ပုည်ဖြစ်ပါသည်။ ဤသုတေသနစိမ့်အား အခြေခံလွှာဗျာ ဖြောက်ထွင် ပထမဆုံးဆောင်ရွက်မည်လည်းငါးနှင့်သွေးသည် မဟာဘုရားဟာ ဖြောက်သည့် လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များ ရေးဆွဲရပုည်ဖြစ်ပြီး မြို့ပြစ်မံကိန်းရေးဆွဲရာတွင်လည်းကောင်း၊ ရန်ပုံငွေခွဲဝေသားပေးရေးအတွက် ခိုင်အဆင်နှင့် အခြားတောင်စိန္တုသူများထဲသို့ တောင်ခံနိုင်ရေးအတွက်လည်းကောင်း လမ်းညွှန်ပြုရပုည်ဖြစ်ပါသည်။ နိုင်ငံတော် တာဝန်ရှိသူများသာမောက် နိုင်ငံတော်ကာကွယ်ပေးရုံမှုများထဲမှုလည်း အမိကအကျိုးရှုလမ်း (၃)ခုဖြစ်သည့် (၁) ပြည်သူလူထုအားကာကွယ်ပေးရုံမှုမောက် ပုံးမှုများပေးနေသည့် ကျေးမာကြုံင့်သော ကေဟနစစ်တစ်ခုအား ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့်တိုးဂျာများပြားစေခြင်း၊ (၂) မြို့နယ်တစ်ခုလုံး၏ စီးပွားရေးအခြေအနေများ တို့တက်ကောင်းမှုနှင့် လာစေရေးအတွက် လုပ်ငန်းအမျိုးအစားစုံလုပ်ပြီး အားလုံးပါဝင်မှုရာသို့တုတေသနခံနိုင်ရည်ရှိသော စီးပွားရေးတွင်ရပ် ဖြစ်ပေးခြင်းနှင့် (၃) ပြည်သူလူထုအားတွက်ကာကွယ်ပေးပြီး အမြှတ်များသုတေသနမှုကိုဖြစ်စေသည့် ရာသိပ္ပါတော်ကို ခံနိုင်ရည်ရှိသော အခြေခံအဆောက်အအိမ်များနှင့် ဆက်သွယ်မှုလမ်းကြောင်းများ တည်ဆောက်ပေးခြင်း စသည် တို့အားအောင်မြင်စွာရရှိစေရန်လိုအပ်သည့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများကိုတော်ဆီမှုများဖြစ်ပါသည်။ ဤရှေ့ပြေးခွဲခြင်းမှုနှင့် အတွက် ကြိုးပမ်းအားထွက်မှုများသည် အားလုံးပါဝင်မှုရှိပြီး ရေရှည်အကျိုးကို ဖျောက်စိုးလျက် အထူးသဖြင့် အောက်ခြေခေသော် အစိုးရတို့မှ လုပ်ဆောင်သူများမျိုးပါဝင်စေလျက်တည်တဲ့စေရေးဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ဆန်းစစ်ချက်၏ ရည်ရွယ်ချက်၊ သဘောတရားများနှင့် နည်းပညာများ

အထူးလေးနက်သည့် အခြေခံမှု (၅)ချက်ဖြင့် ဤဆန်းစစ်ချက်အား ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

- အခြားမြန်မားတွင် ပုံသဏ္ဌာန်တဲ့ ရေးဆွဲအကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် လွယ်ကူမှုရှိစေရန် ရှိရှင်းမှု
 - မွမ်းမံဆန်းသစ်ခြင်းနှင့်ပုံစံတူကူးယူအသုံးခြင်း၏ လွယ်ကူမှုရှိစေရန် အချက်အလက်များအားတိုင်းတော်မှုနှင့် ရရှိနိုင်မှု
 - ဒေသခြေသူများအားလုံး ပါဝင်မှုရှိစေရန်အတွက် အားလုံးပါဝင်စေမှု
 - လေ့လာတွေရှုချက်၏ သင့်လျော်ကိုက်ညီမှုရှိစေရန်အတွက် ဘက်စုံပြည့်ဝမှု
 - လက်တွေလိုက်လျောညီတွေဖြစ်စေရန်အောင်ရွက်ချက်များအား လမ်းညွှန်နိုင်ရေးအတွက် မြေပြင်တည်နေရာဆိုင်ရာ သင့်လျော်ကိုက်ညီမှု





အဆိုပါ အခြေခံမူများကို လေးစားလိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ကြုံသန်းစစ်ချက်သည် ဒေါက်ဖော်ပြပါ နည်းလမ်းများ၊ နည်းကိရိယာများကို အသုံးပြုပါသည်။

- မည်သူမဆို လွှတ်လပ်စွာကျယ်ကျဖွံ့ဖန်ပါနဲ့ အသုံးပြန်စေသည့် Q-GIS ဆောင်ပဲ၊
 - နိုင်ငံအဆင် သို့ဟုတ် ဒေသအဆင်တွင် အချက်အလက်များရရှိရေးကို တရားဝင်တောင်းခဲ့ပြင် ရရှိနိုင်ပါသည်။ ဤနေ့စွဲမှတ်တွင် ကောင်းကင်းပြုပြန်တုဓာတ်ပုံများအား အသုံးပြုမထားပါ။ ဤအချက်သည် ရေကြီးမျှလိုင်ရာ ဖော်ဒေသများ ရေးဆွဲဖော်ထုတ်ရာတွင် ကန့်သတ်ချက်များရှိနေသော်လည်း အခြားမြို့များတွင် အလားတူပုံစံအတိုင်း ကူယူအသုံးချိုင်မှုအတွက် အလားအလာ ပိုကောင်းစေပါသည်။
 - ၂၀၁၄ ခုနှစ်၊ သန်းခေါင်တရင်းမှ အချက်အလက်များကို ကျေးဇူးအုပ်စုအဆင်နှင့် မြို့ပြခိုင်ယာအဆင့်အထိ ခွဲခြားနိုင်သည့်အတွက်အလွန်အရေးပါသည့် အချက်အလက်များပင်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုပြင်အချက်အလက်များ၏ ပြည့်စုံစုက်နှုန်းရှိသည့်အတွက် အဆာဂတ်ကာလသန်းခေါင်တရင်းများ ကောက်ယူပြင်းသည် မြို့နယ်များ၏ တည်ဆောက်ပုံများတွင် ပြောင်းလဲမှုများကိုကြိုးကြပ်စစ်ဆေးနိုင်ပုံစံပြုရာ ယင်းကိုအနာဂတ်ကာလတွင်လည်း ပြန်လည် ခွဲခြားစိပ်ဖြာ လေလာရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ မြို့နယ်အသီးသီး လူဦးရေဆိုင်ရာအချက်အလက် များကို သန်းခေါင်တရင်းမှပင် အလွယ်တကူရရှိနိုင်ပါသည်။
 - ပြည်သူလူထူးပေါင်းပါဝင်သည့် ချဉ်းကပ်မှုနည်းလင်း၊ မြို့နယ်တစ်မြို့နယ်လုံးမှ ဒေသခံပြည်သူများအား ပို့ဆုံးစွာကျသည့် ဗေးခွဲးလွှာများဖြင့်၊ ဗေးပြန်းဆွဲးနွေးပြင်း၊ ဒေသခံပြည်သူများအတွက် အကြောင်းအရာ တစ်ရှင်ကို အလေးထားသည့်ဆွေနွေးမှ focus group နှင့် ပြည်သူလူထူးပေါင်းပါဝင်မှုဖြင့် မေပုံရေးဆွဲခြင်းတို့ဖြင့်၊ ဒေသခံပြည်သူများ ပူးပေါင်းပါဝင်လာစေခြင်း၊

မြန်မာ့အကောင်းပါသည် ဟောခိုင်ရာ လူမှုစီးပွားရေးခိုင်ရာနှင့် အခြေခံအဆောက်အအိုခိုင်ရာ စွစ်များအားလေ့လာခြင်း - ရာသို့တုပြင်းလဲမှုသည် လုပ်ကြောမြှိုနယ်တွင် အဆိုပါစနစ်ကြီး (၃) ခုလုံး ကို ထိုက်စေခိုင်ပါသည်။ ထူးကဲသည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်တစ်ဦးတည်းကို ရိုးရှင်းဖွာ လေ့လာဆန်စ်

ခြင်းသည် မြို့နယ်အနေဖြင့် မည်သည့်အတိုင်းအတာအထိ လိုက်လျော့ညီထွေ ဖြစ်စေရန်လုပ်ဆောင်ရမှုလုပ်ကို သိရှိနိုင်သည်ဟုဟုပါပဲ။ သို့အတွက်ကြောင့် ကြံလေလာသန်းစို့သွေ့ကို စနစ်ကြိုးတစ်စုံလုပ်၏ အကြောင်းရင်းများ နှင့် ယင်းစနစ်များအတွင်း အပြန်အလှန်အကျိုးသက်ရောက်မှုများကို လေလာသန်းစို့နိုင်ရန် ပုံစံသွေ့ခြင်းရေးဆွဲထားသည်။

- ၄မြေပိုင်တည်နေရာအလိုက် လိုက်လေ့လျှပ်စီးဖွံ့ဖြိုးဖြစ်ခေါ်ရေး လုပ်ဆောင်ချက်များနှင့် လုပ်ငန်းအဖိုအစဉ် ရေးသူမျှများကို အထောက်အကြံဖြစ်စေရန် အထူးအရေးပါသည့်မြို့နယ်၏ လက်ရှိနှင့် အနာဂတ်ကာလ မြေပိုင်တည်နေရာ အကြောင်းနှင့်မြေးခွဲးသတ်မှတ်ခြင်း။
 - ဖြစ်နိုင်သည့်အခါတိုင် ကျားမရေးရှာ အသေးစိတ်အချက်အလက်များ အသုံးပြု အမျိုးသားနှင့် အမျိုးသမီး တန်းတူပါဝင်ခွင့်ရရှိစေခြင်း။ ပညာသင်ကြားခွင့် မရှိသကဲသို့သော ဆင်းရွှေ့နှင့်ပါးမှုဖြစ်စေသည့် တွေ့အားများ ကို ထည့်သွေးစဉ်းစားကာ လူငယ်များနှင့် လူကြိုးများ၏ကိုယ်စားလှယ်များနှင့် တွေ့ဆုံးခွေးနေးခြင်း။
 - ရလဒ်များအား ငါးတို့ကိုယ်တိုင်ဖော်ထုတ်ထားသည့် ခံစားချက်များရရှိစေခြင်းနှင့် အခြားဒေသများသို့ ပုံစံတွက်ဗုံးယူအသုံးခြင်းများ ဖြစ်စေရန်အလိုက် နိုင်ငံတော်အစိုးရနှင့် မြို့နယ် တာဝန်ရှိသူများအား လုပ်ငန်းစဉ်တစ်လေ့လျှောက်လုံးတွင် တွေ့ဆုံးခွေးနေးခြင်း။

အောင်ရှုက်သည့် နည်းလမ်းနင့် နည်းပညာတို့မှ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

- မြို့နယ်၏နောက်ခံအကြောင်းများ၊ အဓိကလူမှုပါးများရေး၊ ဂေဟစနစ်နှင့် အခြေခံအဆောက်အအိုနှင့်ရာသွ်ပြင်လက္ခဏာများနှင့် မြေပြပ်တည်နေရာ အခြေအနေများအား ဖော်ပြပေါ်ခွင့်ပြင်လေ့လာဆန်စစ်စဉ်မှုအား အခြေခံအာတိမြှုပ်ချကာသောင်ရှုက်ပါသည်။ ဤအချက်သည် လက်ရှိအခြေအနေများနှင့်ထိုက်လွယ်မှု အကြောင်းများ၊ ရို့နက်ခို့စွာသိရှိရှင်းငါးသည်။ ထိုက်လွယ်မှု ညွှန်ကိုင်းတစ်ခုအားဖော်ထုတ်တင်ပြထားပြီး မြို့နယ်တစ်ခုလုံးတွင် ထိုက်လွယ်မှုအများဆုံးဖြစ်နိုင်သည့် တည်နေရာများ၊ စာရင်းတစ်ခုပြုစုံပါသည်။
 - အချက်အလက်များအား ခွဲခြမ်းစိပ်ဖြာလေ့လာခြင်းနှင့် ဒေသပြည်သူများ၏ ဘေးအန္တရာယ်ထိနိုင်မှုနှင့်ရာမြေပုံရေးဆွဲခြင်း၊ ဖြေညွင်းစွာ ဖြစ်ပေါ်လာသည့် ဘေးအန္တရာယ်များနှင့် ရှုတ်တရာက် လျှင်မြန်စွာ ဖြစ်ပေါ်လာသည့် ဘေးအန္တရာယ်များအတွက် ငါးတို့၏ဖြစ်နိုင်ချေအလား၊ အလားများနှင့် အကြိမိကြိမိ ဖုန်တလဲလဲ ဖြစ်ပေါ်လာသည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များကြောင့် ပြည်သူလူထုနှင့်ပိုင်ဆိုင်သည့် ပစ္စည်းပွားရေး၏ ဘေးအန္တရာယ်ကြုံတွေမှုတို့ကို လေ့လာတင်ပြထားပါသည်။
 - ဤလေလာဆန်စစ်ချက်တွင်လက်ရှိအခြေအနေများအား ခွဲခြမ်းစိပ်ဖြာလေ့လာဆိုင်ရန်အတွက် မြို့နယ်ရာသီတွေ ပြေားလဲမှုဆိုင်ရာ မြို့နယ်အဆင့်၊ ခန်းမှန်းချက်များကို ဖော်ထုတ်ထားပြီး အဆိုပါ ရာသီဥတ္တအခြေအနေသံများကြောင်းမြို့နယ်အတွင်းရှိပြည်သူလူထုနှင့် ငါးတို့ပိုင်ဆိုင်သည့်ပစ္စည်းများအား ပည်သို့ထိနိုက်စေနိုင်ကြောင်းကိုလည်း လေ့လာထားပါသည်။
 - ဤလေလာဆန်စစ်မှုသည် အနာဂတ်ကာလရှေ့ပြေးခန်မှန်းချက်များကို ခွဲခြားသတ်မှတ်ရာတွင် လိုက်လျော့ ညီတွေဖြစ်စေမည်၊ လုပ်ဆောင်ချက်များမရှိပါက ဖြစ်ပေါ်လာဆိုင်သည့် အခြေအနေများနှင့် ဖြစ်နိုင်ဖွယ်အလားအလာရှိသည်။ လိုက်လျော့ညီတွေဖြစ်စေရေးလမ်းကြောင်းနှင့် နိုင်းယူဉ်လေ့လာကာ လိုက်လျော့ညီတွေဖြစ်စေရေးလုပ်ငန်းအားလုံး ရေးဆွဲနိုင်ရန်အတွက် အထောက်အကြုဖြစ်စေပါသည်။
 - ဤအခြေခံနည်းလမ်းများပြင်၊ အောက်ခြေဒေသ၏ ရေရှည်လိုက်လျော့ညီတွေဖြစ်စေရေးနှင့် ရာသီဥတ္တက် ခံဆိုင်ရည် ပြည့်စ်ဝစေရေးလုပ်ငန်းအီးအစဉ်များကို အခြေခံအဆောက်အအိုများအတွက်လည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်ကျင်ဆိုင်ရာအတွက်လည်းကောင်း၊ လူမှုပါးဆိုင်ရာအတွက်လည်းကောင်း လိုက်လျော့ညီတွေ ဖို့စေမည်။ အသေးစိမ်းလမ်းများပြင် ဖော်ပြထားပါသည်။



မြို့နယ်၏ အကြောင်းအရာအသုက်အလက်များ

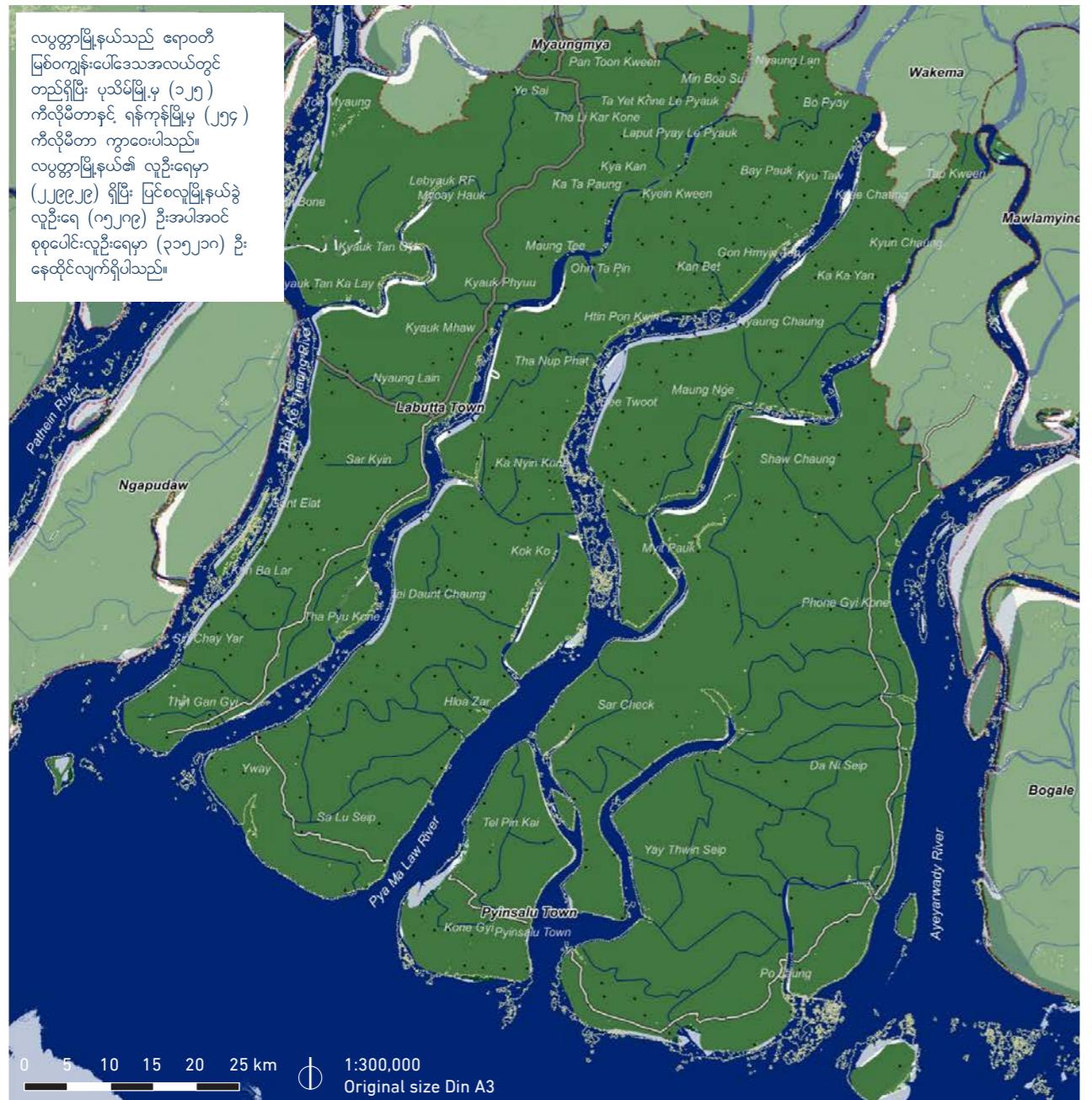


လွှာတွေမြို့နယ်သည် ရောဝတီတိုင်းဒေသကြီး၏ အလယ်ဗဟိုတွင်တည်ရှိပါသည်။ ငမ်္ဂက်နှာသွင်ပြင်အားဖြင့် မြစ်ဝကျွန်းပေါ်၏ ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေရှိပြီး မြို့နယ်၏ ငမ်္ဂက်ဘက်ပိုင်း၌ တောင်ကုန်းငယ်အသီးနှံသည့်မှလွှဲ၍ ကျွန်းသည့်နယ်မြေများ အားလုံးသည် ညီညာပြန်ပြုးလျက်ရှိပါသည်။ ဒီရေတော့များနှင့် ဝန်းရုံလျက်ရှိသည့် ဂေဟစနစ် များသည် ဆယ်စုံနှစ်အားပိုင်းအခြားခန့်ကတည်းက သစ်တော့များ ပျက်စီးပြန်းတို့မှုများ အပါအဝင် စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာမှုများနှင့် ငမ်္ဂအသုံးချုပ် ငြောင်းလဲလာခြင်းများ၏ အကျိုးဆက်များကြောင့် ထိခိုက်လွယ်ပျက်စီးလွယ်သည့် အခြေအနေများရှိနေပါသည်။

လွှာတွေမြို့၏ လူဦးရောင့် လူမှုစီးပွားရေး အခြေအနေများသည် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှ ကြောင်းပို့ရှုပ်ငန်းတို့ကိုလွယ်စေပါသည်။ အထူးသဖြင့်ရွှေပြောင်းနေထိုင်မှုများ၊ စီးပွားရေး အရ အမြတ်အစွန်းနည်းပါးမှုများ၊ အသက်မွေးဝါယားကြောင်းမှု နည်းလမ်းမျိုးစုံမရှိခြင်းများ၊ ယင်းပညာရပ်ဆိုင်ရာ သင်တန်းမရရှိခြင်းများသည် လွှာတွေမြို့အတွက် ခံနိုင်ရည် လုံလုံလောက်လောက်မရှိစေသည့်အပြင် ရာသီဥတုဒဏ်သံရွှေလွယ်သည့်လုပ်ငန်းများတွင် သာအားထားမြို့ခို့နေကြရပါသည်။ ထိုပြင်လူမှုရေးရှုတောင့်အရ ကြည့်ပါကအမျိုးသမီးများ အတွက် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်ရန် အခွင့်အလမ်းများရှိမှုတွင် မည်မျှမှုများကို ထင်ရှားစွာ မြှင့်တွေ့နေရပါသည်။

လွှာတွေမြို့တွင် မြို့နယ်နှင့် ခရိုင် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန ရုံးစိုက်လျက်ရှိပြီး လွှာတွေခရိုင်သည် ရောဝတီတိုင်းဒေသကြီးတွင် ခရိုင်(၆)ခုအနက် တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ရောဝတီတိုင်းဒေသကြီး၏ တိုင်းဒေသကြီးအစိုးရသည် ပုသိမ်မြို့တွင် တည်ရှိပါသည်။ လုပ်ငန်းစိမ်းကိုနီးများရေးဆွဲရာတွင် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားပေါင်းစပ် ရှုံးလည်းကောင်း၊ ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၏ ဆိုးကျိုးများကို လျော့နည်းသက်သာစေရန် အရင်းအနှစ်းများထည့်သွင်း မြှုပ်နှံရာတွင်လည်းကောင်း၊ မြို့နယ်အုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့၏ စွမ်းရည်သည် အနာဂတ်ကာလဖြစ်နိုင်ခြေ ရှေ့ပြေးခန်းမှန်းချက်များကို ငမ်္ဂမြေက မြို့နယ်နှင့် ပြည်သူလူထု၏ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုများအတွက် ဆုံးဖြတ်မှုများပေးကြရမည် ဖြစ်ပါသည်။

Disclaimer: The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its frontiers or boundaries.



Data Source: MIMU, FAO, WWF, UN HABITAT

Township Profile

ပြန်လည်ပေါင်းစပ် အပြည်ပေါင်းများတွက်ချက်
ဖုန်းမှုပေါင်း (DEM)

ပြန်လည်ပေါင်းကို ပြောက်ခြားသွင်ပြု
အနေအထားအရေယ်ပြု (၅)၊ ၃ ခွဲ့ဗြား
နှင့်ပေါ်သည်။ ပြောက်စံဟိုပိုင်းကောင်တန်း
ဒေသ၊ အရေးကိုစံဟိုပိုင်းတောင်တန်း၊ ဒေသ၊
အရှေ့ဖော်ပိုင်းကုန်း၊ ပိုင်းဒေသ၊ အလယ်ပိုင်း
ဒေသနှင့်အနီးပိုင်းဒေသနှင့်၊ ကပ်နှီးတော်
လွှားပြု၍ ဒေသတို့ဖြစ်ပြုလေသည်။

ပြောက်ခြား အသွင်အပြင်အရှေ့လယ်ပိုင်း
တွင်အနီးပိုင်း၊ လွှားပြုဖြစ်ပြီး၊ မတ်ဘောက်
သည့် တော်တန်းများပြု၏ ဝန်ရှုထား၊
ပါသည်။

- ကျော်

အစိတ်ဆင်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်း

လမ်းမကြိုး

ထုတ်

ခေါင်း မြှောင်း

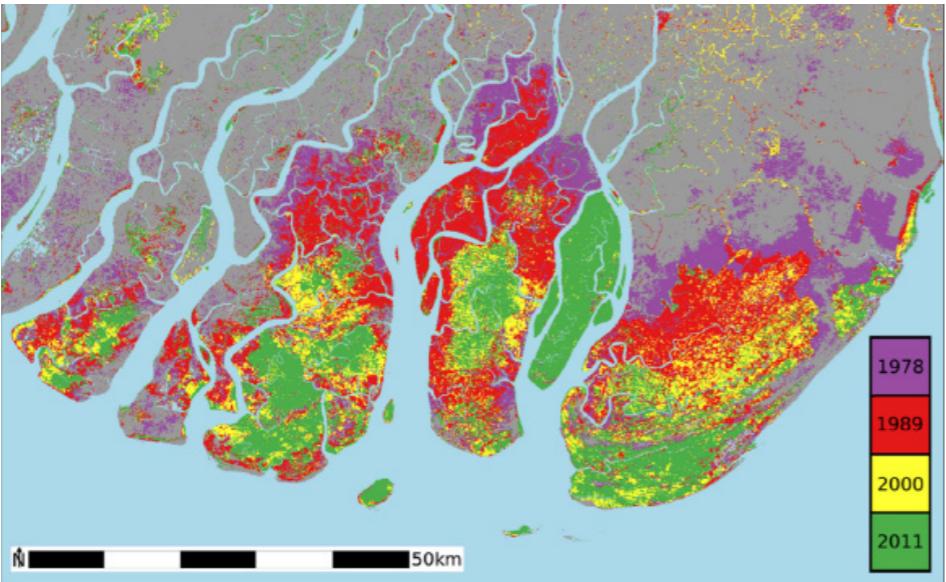
မြစ်

- ရာသိဉာဏ်ဆိုင်ရာလက္ခဏာ၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များနှင့်
လေ့လာတွေရှိခဲ့ရသည့် ဆိုးကျိုးများ

- ပြင်းထုန်သည့် မှန်တိုင်းများ၊ လေပြင်းတိုက်ခတ်မှုများနှင့် ပုံမှန်မဟုတ်သည့် မိုးသည်းထုန်စွာ ရွာသွန်းမှုများ သည့် ပြည်သူတုတေ၏ လမ်းပို့ဆက်သွယ်မှု၊ သွားလာနိုင်ရေးနှင့် အခြေခံတန်ဆောင်မှုများကို ရရှိအသုံးပြု နိုင်ရေးတိုက် ထိနိုက်စေလျက်ရှိပြီး သီးနှံဗိုက်ပျို့စွာတိတ်လုပ်မှုများကို ဖျက်သီးလျက်ရှိပါသည်။
 - ပင်လယ်ရေလိုင်းကြော်ခြင်းနှင့်မြတ်ကိုတော်းမှုများအား ကြံ့တွေ့လွယ်ခြင်းသည့် ပင်လယ်ကော်ရှိုးတမ်းတရာ့လျောက် ရှိ သစ်တော်များ ပြုနိုင်းတိုးနေသည့်ရောယာများနှင့် ရော့ယ်မြောင်းမှုများအားဖို့တွင် ပိုမိုဖြစ်ပွားနိုင်ပါသည်။
 - မှတ်သုန်ရာသိပို့စွာတောင်းလာခြင်းနှင့် အပူချိန်မြင်တက်လာခြင်းတို့သည် မိုးရေစွာဆောင်းချိန်နည်းလာပြီး ရေငွေပွဲနှင့်မြင်လာစေကာ စိုက်ပျိုးရေးနှင့် သောက်သုံးရောများအတွက် ရေရှားပါးမှုများဖြစ်လာစေပါသည်။
 - ပင်လယ်ရေစိမ့်ဝင်လာခြင်းသည် ဆားငန်စာတ်မြင်တက်လာပြီး မြေဆီလွှာရှိ မြေဆီထွေလည်ပတ်မှုအား ထိနိုက်စေ၍ ဆန်ဝပါးအတွက်နှင့်မှုများကို လျော့နည်းကျသင်းလာစေပါသည်။

ବେଳାତନ୍ତ ଆଶ୍ରମପୁରୀ

- လုပ္ပတ္တာမြို့နယ်သည် မြစ်ဝကျွန်းပေါ်ဒေသ၏ ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေဖြင့် မြေပျက်နှာသွေ့ပြင်မှာ မြို့နယ်၏ ပြောက်ဘက်ပိုင်းရှိ တောင်ကျွန်းသံမျက်နှာတွင် ပြန်ပြုသွားလိုပါသည်။ ယင်း၏တည်နေရာ အနေအထားကြောင့် ရောဝတီ မြစ်ဝကျွန်းပေါ်ဒေသသည် နှစ်ဦးချွဲများဖြင့် ပြောဆိတ်စုတ်လုပ်ည်းရှိကာ အနီးဝါးကျင်ရှိ ပေါ်စာစ်အားထုတ်လုပ်နိုင်စွင်းမြင်မှာ ပေါ်လျက်ရောင်းချင်သွားလည်း ပြည့်သူလူထုအား သဘာဝအလျောက်ပုံးပေးသည် အကျိုးကျေးဇားများဖြစ်သည့် ပေါ်စာစ်များစွာလည်း အထောက်အပဲ ကောင်းဖြစ်စေကာ လူမှုဘဝနေထိုင်မှုနှင့် မြို့နယ်တဲ့မြို့နယ်လုံးစီးပွားရေးဖြို့များကိုပါ အထောက်အကျ ဖြစ်စေပါသည်။
 - မြစ်ဝကျွန်းပေါ်ဒေသသည် သဘာဝအလျောက်ထုတ်လုပ်နိုင်စွမ်းမြင်မားဖြီး တည်ဥက္ကာလည်း ကောစနစ်တစ်ခု ဖြစ်သော်လည်း သယ်စုနစ်ပေါင်းများစွာသစ်တောာများ ပြန်တီးပျက်စီးခြင်းနှင့် တောာအတန်းအစားကျေဆင်း လာခြင်းတို့သည် အကြီးအကျယ် ဆုတ်ယုတ်လျော့နည်းလာလျော်ရှိပါသည်။ ဒီရေတောာများသည် အထူး သဖြင့် ပေါ်စာစ်များအား ထိန်းသိပ်းထားရန် အထူးအရေးရှိး ပါသော်လည်း အထူးအလေးထား ပြန်လည် ထူထောင်ခြင်းမရှိဘဲမူ လာမည့်ဆယ်စုနစ်အတွင်း လုံးဝပောက်ကွယ် ဆုံးရှုံးသွားစေနိုင်ပါသည်။
 - ပထဝီမြို့ပြင်အနေအထားနှင့် သဘာဝအလျောက် ရာသီအလိုက် လေအောက်(ရေ)တည်ရှိမှု ပြောင်းလဲခြင်း များကြောင့် မြို့နယ်သည် ကမ်းရှိုးတန်းနှင့် ပြုစ်များ ခေါင်းများနှင့် မိုးခေါင်းများကိုသို့သော ရာသီဥတုဆိုင်ရာ ဘေးအန္တရာယ်များကိုလည်း အလွန်တစ်ရာ ကြံးတွေ့လွယ်နိုင်ပါသည်။
 - မြေနိမ့်မြို့ပြင်အနေအထားရှိသည့် ရောဝတီ၏ပြုပိုက်များသည် မြို့နယ်အား ဆားငန်ရေ စိမ့်ဝင်လာနိုင်သည်ထိုက်လွယ်မှ အထူးသဖြင့်နေ့ရာသီတွင် ရေစီးသင်းမှုနည်းလာခြင်းနှင့်မြှင့်မြှင့်များခေါင်းများ အသုံးပြုခိုင်မှုကြောင်းလာခြင်း နှစ်ဦးတုံးကိုလည်း အလားတုံးဖြစ်စေပါသည်။ ဆားငံရောင်ဆုံးမှုပေါ်ကာ အဆင့်ကို မှတ်သည်၍ မြို့ကို အပိုင်း(၃)ပိုင်း ခွဲဗြားနိုင်ပါသည်။ (၁) အမြှတ်စေ ဆားငံရောင်ရောက်သော ပင်လယ်ကိုးတန်းဒေသ၊ (၂) မြစ်ဝကျွန်းပေါ်ဒေသ (ရာသီအချိန်အတွင်း ဆားငံရောင်ရောက်သော ဒေသ)၊ (၃) ပြောက်ပိုင်းဒေသ (သို့မဟုတ်) ရေကြီးမှုမဖြစ်ပေါ်သောဒေသ (ရေကြီးသည့် နေရာနှင့်များ ဆားငံရောင်ရောက်မှုရှိသောဒေသများ) တို့ ဖြစ်ကြပါသည်။

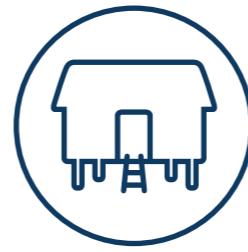


ပုံ။ ၂။ ဝက်ဘ်အက်အယ်၏ ၂၀၁၄ ခုနှစ်၊ ရောဝတီမင်းကျော်ပြော်၏ သမိုင်းတစ်လျှောက် သစ်တော်းထွမ်းမှ အခြေအနေတွင် ၁၉၇၈ ခုနှစ်နှင့် ၂၀၁၁ ခုနှစ်အကြား

အငြော်အဆောက်အအိုတည်ဆောက်မှု အငြောင်း

- လွှာတွေ့မြှုနယ်သည် မြန်မာနိုင်ငံ၏ အားမြှုနယ်များထက် မြှုပြတီးချွဲဖြူမှုနည်းပါးပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ စုပေါင်းလှုပို့ရေ၏ (၃၀%)သည် မြှုပြနယ်ယူမှုတွင်နေထိုင်လျက်ပြော်၍ လွှာတွေ့မြှုနယ်တွင် နေထိုင်သည့် လူဦးရေ၏ (၁၀၆ %) သာ မြှုပြဒေသများတွင်ရှိကာ ငါးတို့အားလုံးလိုလိုပို့ပို့လွှာတွေ့မြှုနယ်တွင် ရှိကြပါသည်။
- လွှာတွေ့မြှုနယ်တွင် ရိုးရာဝလေ့အတိုင်း ဆောက်လုပ်ထားသည့် အီးအိမ်များ၏ (၉၇%) ကို ကြောဏုပ်မခံသည့် ဆောက်လုပ်ရော်စွဲများအသံ့ပြုဆောက်လုပ်ထားပါသည်။ အီးအိမ်တည်ဆောက်ထားသည့်မှာလည်း လေပြို့ တိုက်ခတ်မှုများနှင့် ရေကြိုးများကြောင်း ထိုးကိုလွှာပေါ်သည်။ အာယုံကြောင့်ဆိတ် ယင်းတို့၏ ရိုးအိမ်များတွင် အားမြှုပြန်သော်လည်း အားမြှုပြန်မှုများကို ခံနိုင်ရည် မရှိခြင်းနှင့် အတန်းအတော်ကျော်နှင့် ပေါ်စွဲမှုများကို ထောက်ပံ့ပေါ်သည်။ ဝန်ဆောင်မှုများကိုသာ အထူးတလည်း မိုးနေထိုင်ကြရခြင်းတို့ကြောင့်ဖြစ်ပါသည်။
- လူဦးရေ စုပေါင်း၏ (90%) သည် (ရေကန်၊ မြစ်များနှင့် ဧရာဝတီများကိုသို့) ဖုံးအုပ်ထားမှုမရှိသည့် ရေအရင်၊ အမြစ်များကိုသာ သောက်သုံးရေအတွက် (ပုံ-၁၀) မိုးသုံးစွဲနေကြရပါသည်။ ကျေးလက်ဒေသ ပြည်သူလူထုအဆင် နှင့် ကျောင်းများ၊ ကျေးမာရေး၊ ဆေးပေးသံ့များနှင့် အားအများပြည်သူနှင့် သက်ဆိုင်သည့်အဆောက်အအိုများတွင် (ရေသိလောင်ကုန်များနှင့် ဆည်များကိုသို့) ရေသိလောင်ထားနိုင်မည့် အငြော်အဆောက်အအိုများမရှိပါ။
- သောက်သုံးရေချို့ ရရှိသည် ရေသိလောင်မှုနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုများ ဒေသခြားပြည်သူ့အဆင်တွင် အငြော်အဆောက်အအိုမှုများကိုသာ သောက်သုံးရေအတွက် (ပုံ-၁၁) မိုးသုံးစွဲနေကြရပါသည်။ ရေချို့များ သားင်းရေစိမ့်ဝင်လာခြင်းသည် လက်ရှိ ရေပေးဝေရေးဝန်များ အတွက် စိန်ချော်များ ဖြစ်နေပါသည်။
- သားဝေးအန္တရာယ်နှင့် ရာသီဥတုဒဏ်ခံနိုင်သည့် အငြော်အဆောက်အအိုများ တည်ဆောက်လွှာပို့ခြုံနိုင်မှုသည် အလွန်တရာ ကန်သတ်မှုများရှိနေပါသည်။ မြှုနယ်လူဦးရေ စုပေါင်း၏ (၁၁ %) သနတွင် အရေးပေါ် ခို့လွှာ အဆောက်အအိုများအောက်လုပ်ပေးထားသည့်အတွက် ဆိုင်ကလုန်မှုနှင့်တိုင်းဒေသ်မှ ခို့လွှာ အဆောက်အအိုများ ရှိကြပါသည်။
- လက်ရှိ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေစွမ်းသည် သားအန္တရာယ်များကြောင့် လွန်စွာထိုးရှုံးလွှာပို့နေပြီး ပြည်သူလှယ် လမ်းပန်းဆက်သွယ်သွားလာနိုင်ရေးနှင့် အချင်းချင်းအပြန်အလုန်ဆက်သွယ်နိုင်ရေးတို့ကို အားနည်းဝေလျက်ရှိပါသည်။
- ရာသီဥတုဒဏ်အား တွဲပြန်ဆောင်ရွက်နိုင်မည့် မြေအသုံးချော်အိမ်များ ရေးဆွဲမှုပို့သေးခြင်းသည် အနာဂတ်ကာလတွင်ဖြစ်လာမည့် သားအန္တရာယ်များကြောင်း ဒေသခြားပြည်သူများအပေါ် ထိုးကိုလွှာပေါ်သည်။

ပုံ။ ၃။ အီးအိမ်တည်ဆောက်မှုပုံစံများအရ မိရိုးဖလာအိမ်ထောင်စု (သန်းခေါင်တရာ်၏ ၂၀၁၄)



၉၇% ကြောဏုပ်မှုနယ်သော ဆောက်လုပ်ရေးပစ္စည်းများ
၃% အခြား ဆောက်လုပ်ရေးပစ္စည်းများ

ပုံ။ ၄။ လွှာတွေ့မြှုနယ်တွင် သောက်သုံးရေအတွက် ရေရရှိနိုင်သည့် အစိကအရင်းအမြစ်များပုံနှံတည်ရှိမှု (သန်းခေါင်တရာ်၏ ၂၀၁၄)



၇၃% ရေကန်
?? မြစ် ဧရာဝတီ:
1% ရေတွက်:
၁၀၀% လျှော့သည်ရေရွှေ့:
၆% မလျှော့သည်ရေရွှေ့:



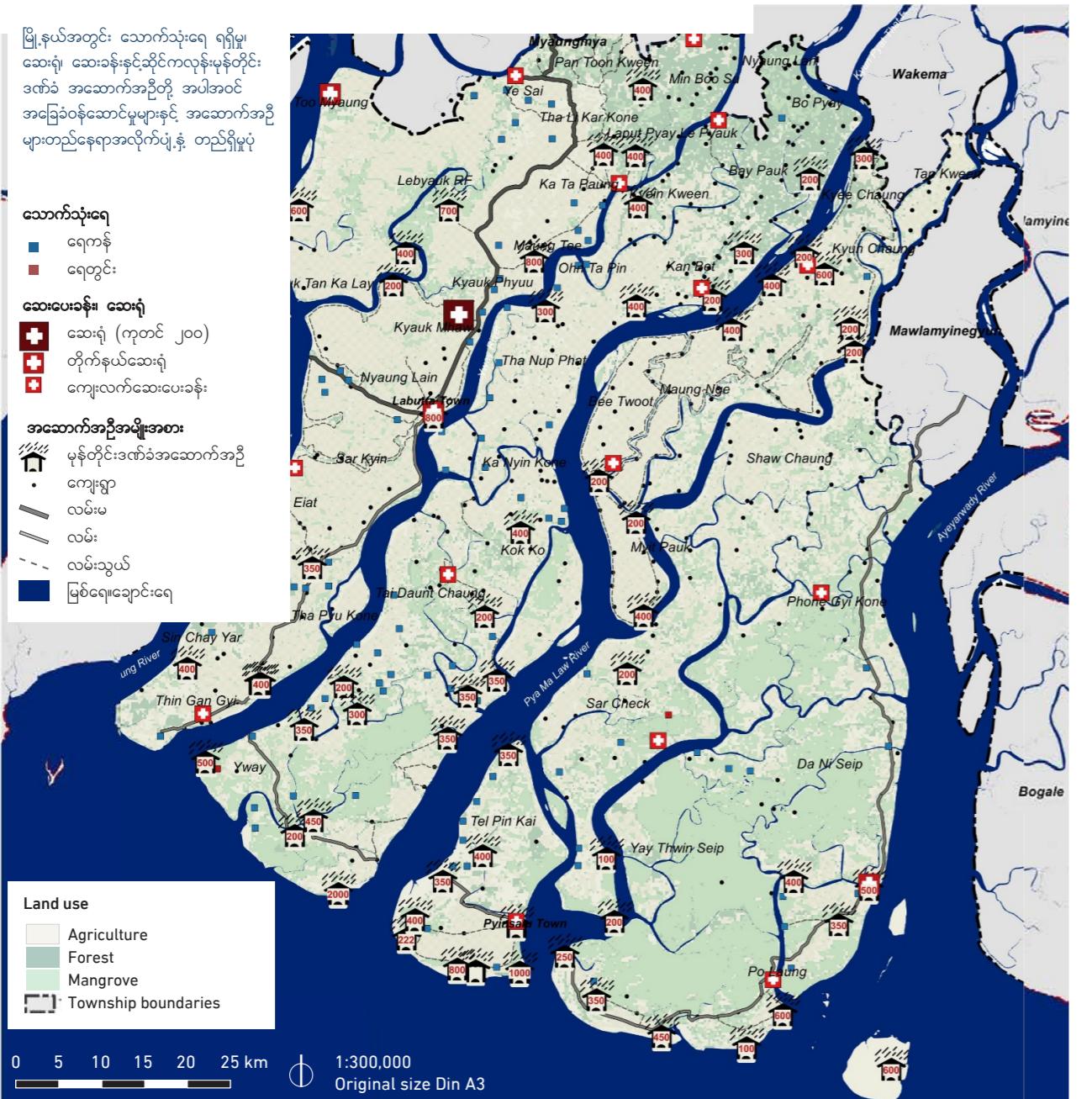
ପ୍ରି.ଫ୍ରାନ୍ତିଆର୍ଦ୍ଦ: ଲୋକଙ୍କିମୁଁ ରୀ ଗ୍ରୀକୁ
ହେବାରୁ ହୋଇଥିବାରେ ଏକାକିନୀକାରୀତିରେ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ
ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଆହୋଗିରେ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ
ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ
ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ

- ရေကန်
- ရေတွင်း

သေးပေးသန် တော်
 တော် (ကုတင် ၂၀၀)
တိုက်နယ်သေးရှု
ကျေးလက်သေးပေးသန်

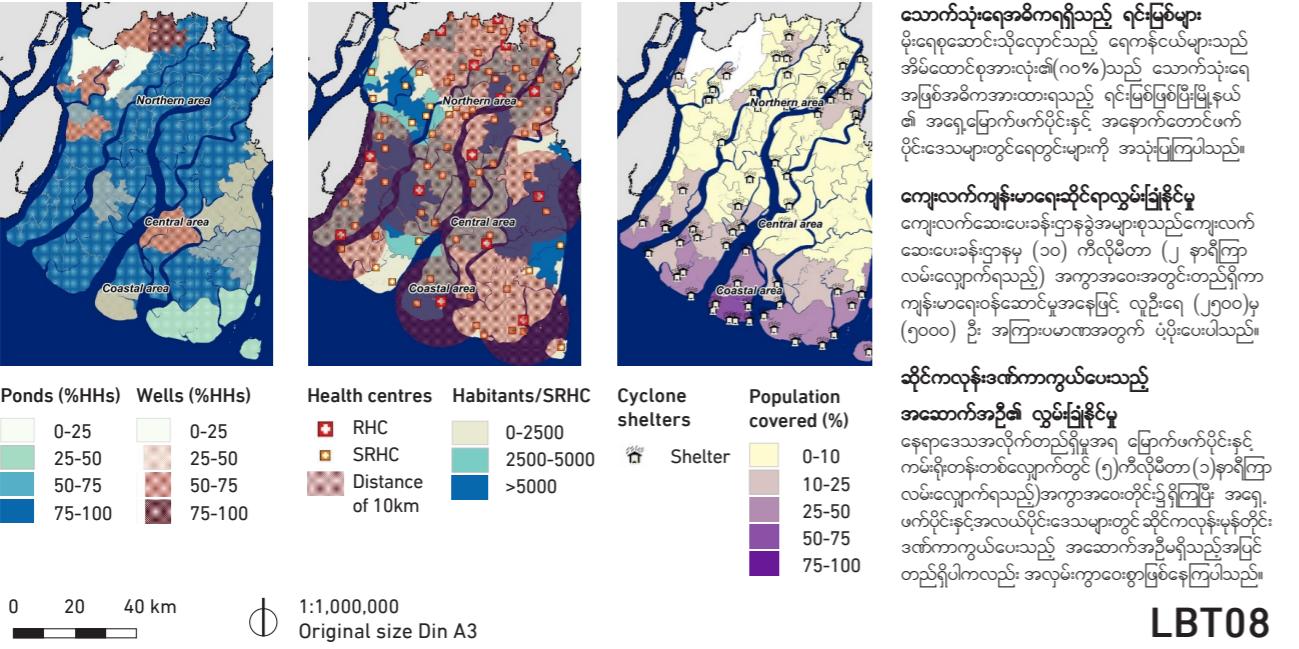
ဘဏ္ဍာက်အဲဒါန္ထိုးဘဏ်:

-  မှတ်စုင်းဒက်ဘဏ္ဍာက်အဲ
-  တော်းရွှာ
-  လမ်းယော
-  လမ်း
-  လမ်းသွယ်
-  မြစ်ရေးချောင်းရေ



Disclaimer: The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

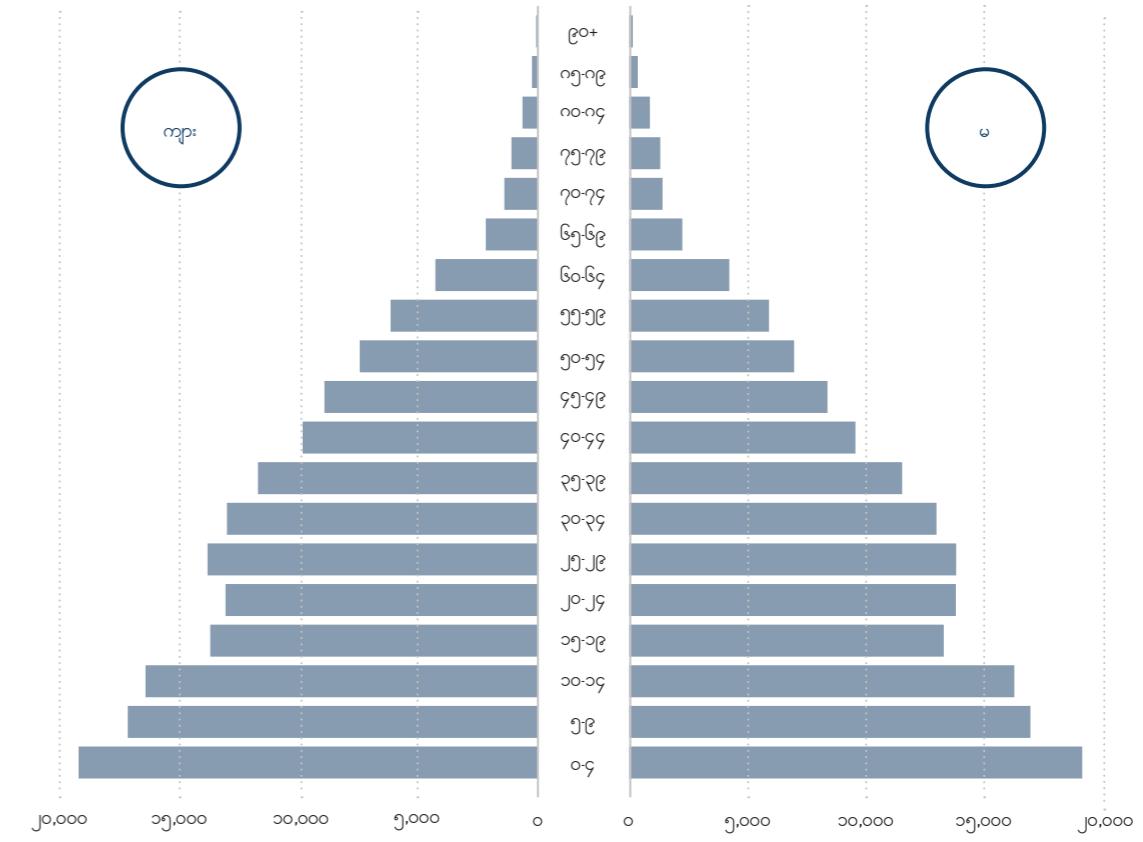
Data Source: MIIMU, Census 2015, Labutta Township Planning Department, Labutta General Administration Department, UN HABITAT



လူမှုစီးပွားရေး အကြောင်း

- လပ္ပတ္တ၏လူဦးရေအနေပုံ ပိုစမစ်ပဲသည် အသက်အုပ်စု (၁၇၂၂) နှစ်အချွ်ယူမှု မျှနှင့်ထားသည့် လူအရေအတွက်ထက် လျော့နည်းလျက်ရှိကာ အသက်အချွ်အလိုက် ပုံးနှံမှုမည်ဟုပါ ပြသနေပါသည်။ ဤအချက်သည် ဆိုင်ကလုန်းနာဂါဝ်မှန်တိုင်း တိုက်ခတ်မှုမြေကြောင့် လူငယ်များအပေါ် အချို့အတားမည်နှင့် ထိခိုက်ခြင်းနှင့် အဥားဒေသများသို့ ဖြော်ပြောနေထိုင်မှုနှင့် မြင်မှုမှုရှိခြင်းတို့ကို ညွှန်ပြလှုပ်ရှိပါသည်။ သို့သော်လည်း လပ္ပတ္တမြို့နယ် လူဦးရေစုစုပေါင်း၏ ၃၀% ခန့်သည် အသက် ၁၈ နှစ်အောက်တွင် ရှိနေကြပါသည်။
 - ကလေးသူငယ်သေဆုံးမှုနှင့်သည် လပ္ပတ္တမြို့နယ်တွင် မြန်မာနိုင်ငံ၏ အားမြို့နယ်များထက် များစွာမြင့်တက် လျက်ရှိပါသည်။ ကလေး (၁၀၀၀) ဦး မွေးဖွားလျင် သေဆုံးသူ (၆၀) ဦးရှိခိုးမြှင့်မာနိုင်ငံ၏ ပျမ်းမျှသေဆုံးမှု နှင့်မှုများ ကလေး (၁၀၀၀) ဦး မွေးဖွားလျင် သေဆုံးသူ (၄၀) ဦးသာ ရှိသောကြောင့်ဖြစ်ပါသည်။
 - စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းနှင့် ပါလုပ်ငန်းတို့သည် ထုတ်လုပ်မှုအားလုံးတွင် (၅၀%)ခန့် ပါဝင်နေပြီးလူဦးရေ၏ (၇၂%) အတွက် လူမှုဘဏ်နေထိုင်ရေး၏ အဓိကပပ်ရင်လုပ်ငန်းများပြုကာ စီးပွားရေးအရ မလုပ်ကိုယ်သည့်သူများထားပါ ပါဝင်နေပါသည်။ ကော်ပိုရေးရှင်း သို့မဟုတ် အသင်းအွဲမှုလုပ်ကိုယ်သည် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းမှာ နည်းပါးပါသည်။ ယင်းသည် သဘာဝသေးအားရှုရှုရှုယ်ကဲ့သို့ မမျှော်လင်ဘဲ ရရှုတာရက်ထိခိုက်ပျက်စီးနိုင်သည့်သေးများ မြှင့်တက် လာစေပါသည်။ သို့လိုသည်မှာ စင်ငွေ သို့ပုံဟုတ် ပိုင်ဆိုင်မှုပစ္စားများသုံးရှုသည် အဖြစ်အပျက်တစ်ခုတွင် ပြန်လည်ထူထောင်နိုင်ရန် လုံခြုံစိတ်ချရမှုမရှိခြင်းဖြစ်ပါသည်။
 - ရေးကွက်ကျေဆင်းခြင်း အထူးသဖြင့် ပါလုပ်ငန်းကဏ္ဍတွင် ရောင်းရေးကျေဆင်းကာ ဝင်ငွေလည်း နည်းလာစေ ပါသည်။ ရောင်းသူမည်သူများနေသော်လည်း ဝယ်မည်သူ အလွန်နည်းမြင်းလည်း ဖြစ်နိုင်ပါသည်။ စိုက်ပျိုးရေး တွင် သို့လောင်ရေးပြသောများသည် လယ်သမားများအဖြိုး အတားအသီးတွင်ခုသွေ့ပျိုးဖြစ်နေပါသည်။

ပုံ ၆။ လပွတ္တာမြို့နယ်၊ လူဦးရေအခြေအနေပြ ပိရမစ်ပုံ



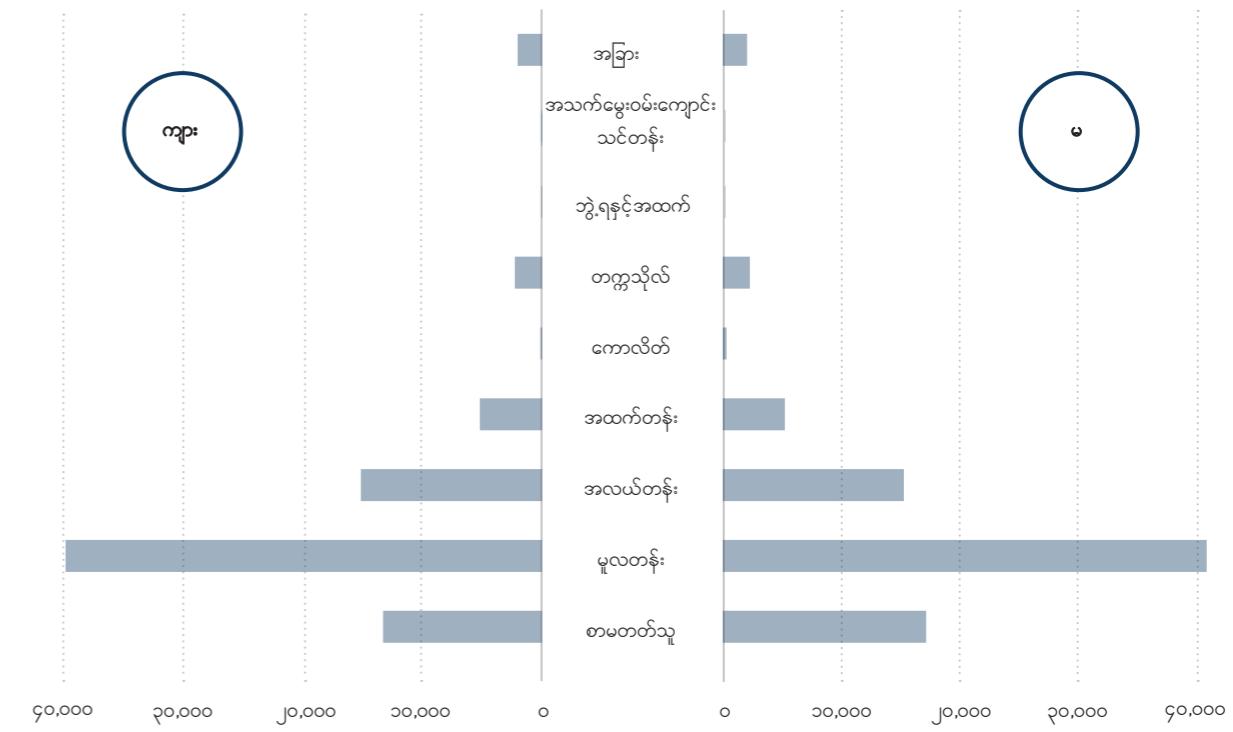


ပုံ ၇။ လမ်းကြော်မြို့နယ်တွင် စီးပွားရေးကဏ္ဍအလိုက်ခွဲခြားခြင်း



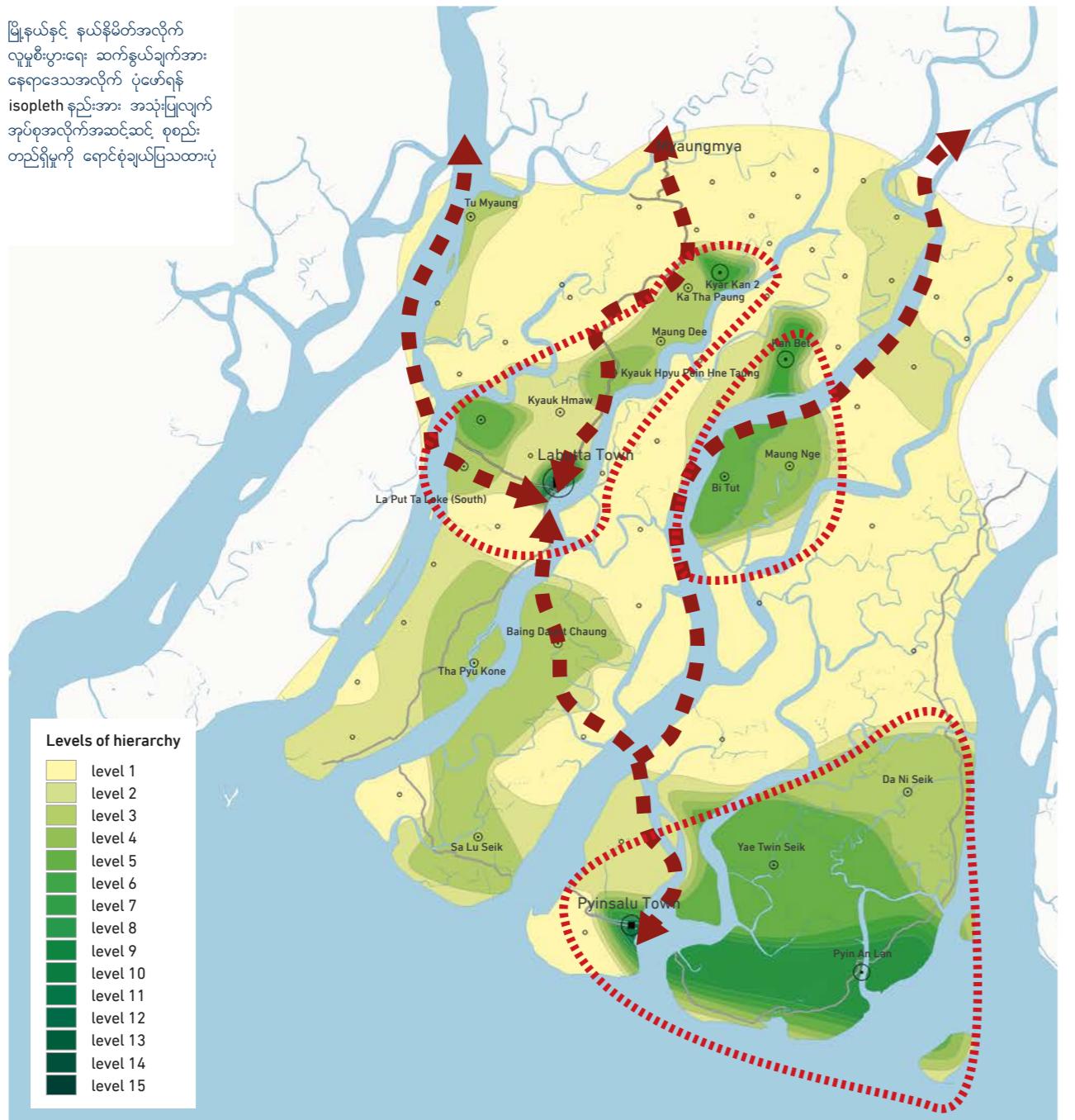
ပုံ ၈။ အသက် ၂၅ နှစ်နှင့်အထက် ပညာတတ်မြောက်မှုအဆင် (သန်းခေါင်စာရင်း ၂၀၁၄)

- ထုတ်လုပ်မှု အမျိုးအစားများသည် မများလျေပါ။ အဘယ်ကြောင်ဆိုသော နိုင်ပျိုးရေးနှင့် ဝါယာလုပ်ငန်းအပေါ် များစွာ မိုးလုပ်ကိုင်နေကြသောကြောင့်ဖြစ်ပါသည်။ ဆိုလိုသည့်များ ပြီးများချမှတ်သော်လည်း ဖို့ပြုသော်လည်း အများအမျိုး မြင့်တက်စာရင်နှင့် ဆင်းချက်များ လျော့နည်းလာရောင် အထောက်အကြဖြစ်စေပေါ်။ မြို့နယ်တွင် တန်ဖိုးကွင်းသက် (value chain) များ အန်တီးနိုင်သည့် စွမ်းရည်နည်းပါးနေ့စဉ်း ဖြစ်ပါသည်။
- ပညာရေးအဆင့်အတန်နည်းပါးမှု ရာဇ်များနှင့် အသက်မွေးဝါးကျောင်းသင်တန်းများ နည်းပါးခြင်းသည်လည်း ပြဿနာတစ်ရပ်ဖြစ်ပါသည်။ အဘယ်ကြောင်ဆိုသော တန်ဖို့ပြု ထုတ်လုပ်သည့်ကဏ္ဍတွင် လုပ်ကိုင်နိုင်သည့် ကျမ်းကျင်မှုအရည်အချင်း ပြည့်စုလုပ်သည့်များ အလွန်နည်းပါးခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။ လူဦးရေ စုစုပေါင်း၏ (၇၁.၀၂%) ခန်းသည် ပညာတတ်မြောက်မှုပါးခြင်း သို့မဟုတ်ပါက အလယ်တန်းဆင် (၅) တန်းထက် မကျော်လွှန်ပါ။ အမျိုးသမီးစုံ တစ်ခုတည်းကိုကြည့်ပါက ယင်းသည် (၇၆%) ခန့်ရှုပါသည်။
- အိမ်တောင်စုတစ်စုချင်း ဝင်ငွေများသည် အတွန်နည်းပါသည်။ ယင်းအတွက်ကြောင့် သဘောဝေးအန္တရာယ် များအား တူပြန်စိုင်စွမ်းနှင့် ယင်းအန္တရာယ်တို့မှ ပြန်လည်ထူထောင်နိုင်စွမ်းများကို ထိန်းချုပ်ထားလျက်ရှိပြီး ဖြည့်ညွှေးစွာ ဝင်ရောက်လာသည့် ပြေားလဲမှုများကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသည့် ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုများကို ပြန်လည် ကာမိုဖော်ရန် ရင်နှီးမြှုပ်နှံမှုကိုလည်းကောင်သတ်ထားမှုများ ဖြစ်ပေါ်ပါသည်။ အမျိုးသမီးစီးသည် အိမ်တောင်စုများသည် ပို၍ထိခိုက်လွယ် ပို၍ထိရှုလွယ်သည့် လူမှုစီးပွားရေးအကြောင်း များသည်လူမှုဘဝေးထိုင်မှုများအတွက် အခြားရွှေချော်နိုင်မည့် အခွင့်အလန်းများကိုလည်းနည်းပါးဝေပါသည်။



၂၀၁ | မြေပြင်တည်နေရာ အခြေအနေ

မြို့နယ်နှင့် နယ်စိတ်အလိုက်
လူမှုစီးပွားရေး ဆက်စွမ်းချက်အား
ငွေရေဒေသအလိုက် ပုံဖော်ရန်
isopleth နည်းအား အသုပ္ပါယ်
အပ်စွာအလိုက်အဆင်ဆင် စစ်လုပ်
တည်နှုန်းရှိ ရောင်စုံသုည်ပြုသတ္တုပုံ



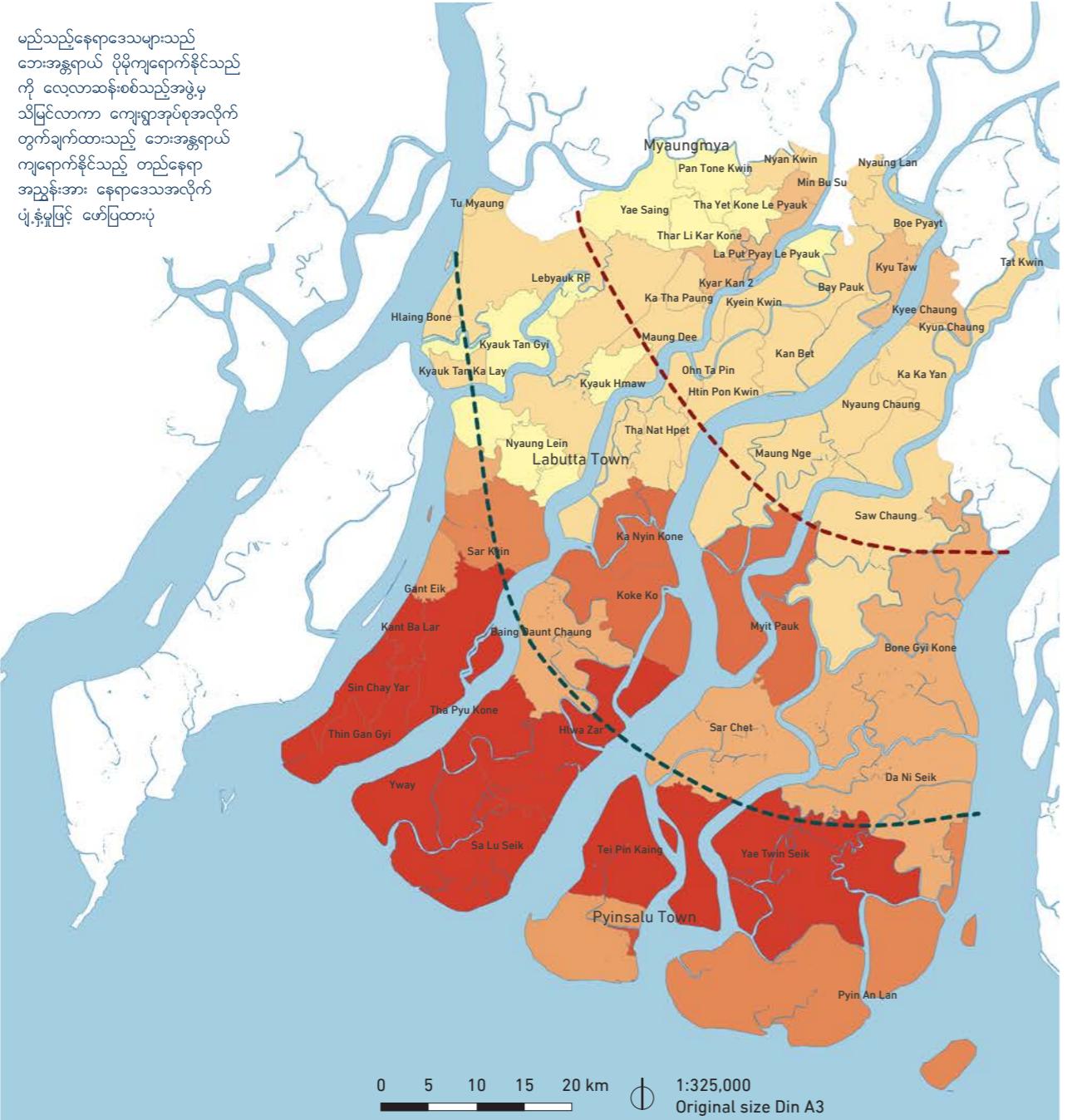
လွှာတွေမြို့နယ်၏ မြေပြင်တည်နေရာအခြေအနေ

- မြေပြင်မြို့နယ်သည် လူမှုစီးပွားရေးလုပ်ငန်းဝန်ဆောင်မှုများစွဲပြင် မြို့နယ်၏ ပြောက်ပိုင်းနယ်ပြုများကို ပုံးပိုးပေးသည် မြို့နယ်၏စိတ်ပုံးရေး ထွက်ပစ္စည်များနှင့် လိုအပ်သည်ပစ္စည်များကို ထောက်ပံ့ပေးသည် အစိုကချေးကွက်ကြုံးတစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။
- လွှာတွေမြို့နယ်တွင် လူမှုစီးပွားရေးနှင့် အခြေခံအဆောက်အအုံများဖွံ့ဖြိုးမှုအသင့်မှာ နိမ့်ကျကျလျက်ရှိပါသည် လူမှုးရေး စုံဝင်း (၆၀%) ခုသည် ကျေးဇူးအပ်စုများတွင် နေထိုင်ကြကော်ကျေးဇူးအခြေခံနှင့်ဆောင်မှု နှင့် အေားအခြေခံ ဝန်ဆောင်မှုများကိုသာ ပုံးပိုးရှိကြပါသည်။ အရေးခြားနှင့် အနေက်ပြောက်ခြား နယ်မြေများသည် ဖွံ့ဖြိုးမှုအနည်းငါးနယ်မြေများဖြစ်ကြပါသည်။
- လွှာတွေမြို့နယ် ပြင်စလုပ်မြို့နယ် ကန်ဘက်တို့သည် လူမှုစီးပွားရေး လုပ်ငန်းဝန်ဆောင်မှုများနှင့် ဆက်သွယ်မှုလမ်းကြော်များတွင် အဆင့်မြင်ကောင်မွန်သည် မြို့နယ်၏ အစိုက အုပ်စု (၃)ခုပြစ်ပြီး စီးပွားရေး လူမှုရေးနှင့် အခြေခံဝန်ဆောင်မှုများတွင် ရင်နှီးမြှုပ်နှံသင့်သည် နယ်မြေများအားဖြစ် အသိအမှတ်ပြုထားပါသည်။
- ဆက်သွယ်မှု လမ်းကြော်ကွန်ယက်(လင်းများနှင့် ရေကြော်:ခရီးလမ်း) ပုံစံမျိုးစုံ၏ အစိုကလမ်းကြော်များ တစ်လျှောက် အစိုကစြော်လမ်း(၄)ခုသည် ဆက်သွယ်ရေးအတွက်အထူးအရေးခါးပြီး မြို့နယ်တောင်ဘက်ခြော်၏ စီးပွားရေးအား အထောက်အကျဖြင့်ပေါ်ပါသည်။
- အခါးပါ ဆက်သွယ်မှုလမ်းကြော်များသည် ရာသီဥတ္ထားပြောင်းလဲမှုအငြေချင်များနှင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ် များကြော် အလွန်အမင်းထိခိုက်လွယ်လျက်ရှိပါသည် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများအတွက်သာမက ဝေလဲခေါင်းပါသည့် နယ်မြေများမှ ကျေးဇူးရေးကြော် အရေးခါးပြီး အောက်ပါသည်။
- မြို့နယ်အတွင်းတွင် နေရာဒေသအလိုက် ဝန်ဆောင်ပေးနိုင်မှုများနှင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နိုင်မှုဝန်တာများသည် ညီမှုများရှိသည်အတွက် ဆက်သွယ်ရေးမေကာင်းမှုအငြေချင်များအငြေချင်နှင့် လက်ရှိပစ္စနှင့်ကာလတွင်သာမက အနေကို ကာလတွင် ဖြစ်လာနိုင်သည့် ရာသီဥတ္ထားပြောင်းလဲမှုပါသည်။



Disclaimer: The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

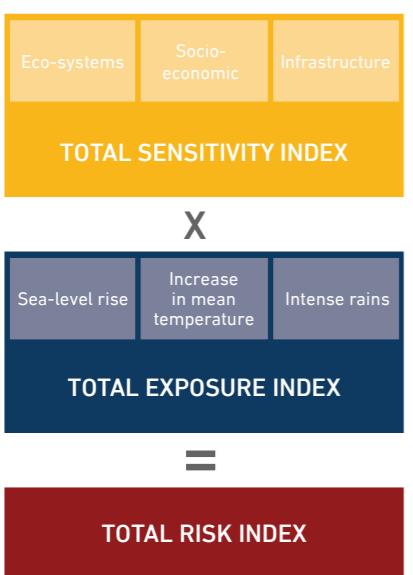
မည်သည့်နေရာဒေသများသည်
တော်အန္တရာယ် ပိုမိုကျင်ရောဂါနိနိုင်သည်
ကို လေလာဆိုစိန်သည့်အဖွဲ့မှ
သိမြင်တောက် ကျော်ခာပိုစာတိုက်
တွက်ချက်ထားသည့် တော်အန္တရာယ်
ကျော်ခိုက်နိုင်သည့် တည်နေရာ
အညွှန်အား နေရာဒေသအလိုက်
ပုံးမြတ်ပုံး ပေါ်ပါထားပဲ



Disclaimer: The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Data Source: MIMU, FAO, WWF, UN HABITAT

Township Profile



လက်ရှိ ထိခိုက်လွယ်မှုအညွှန်

အင်ခြေအဆောက်အတည်ပိုင်ရာ၊ ပတ်ဝန်ကျင်ဆိုင်ရာနှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာစနစ်များ၏ ထွဋ်ကိန်းများကို ကြံ့တွေ့ခြွှေ့သည် ရာသိပ္ပါတုဆိုင်ရာ သိသာသည့် သွင်ပြင်လက္ခဏာများနှင့် သဘာဝတေးအောက်ရှုပ် အင်ခြေအနေများဖြင့် နိုင်ယူပြုကြ လေလာဆိုင်စိတ္ထားပါသည်။

ယင်းညန်းကိုနဲ့များမှာ · အခြေခံအသောက်အဖို့နှင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးများအတွက် ၁) အသောက်အဦး
ပုံစံအမျိုးအစား၊ ၂) သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ဝန်ဆောင်မှုအား ရရှိယူစွဲနိုင်မှာ၊ ၃) ဆိုင်ကလုန်းမှန်တိုင်း အကာ
အကွယ်ပေးသည့် အသောက်အပို့များကို လက်လှမ်းမိသုံးစွဲနိုင်မှာ၊ ဂေဟစနစ်ဝန်ဆောင်မှုများအတွက်
၁) သောက်သုံးရေ ရရှိမှာ၊ ၂) စိုက်ပါးရေရရှိမှာ (ဆည်ရေ) နှင့် ၃) သစ်တော်ပုံးလွှမ်းမှာ အရည်အသွေး တို့
ဖြစ်ပါသည်။ လူမှုစီးပွားရေး ဆိုင်ရာ စနစ်အတွက် ၁) ပညာတတ်မြောက်မှုအဆင့်၊ ၂) တစ်ဦးချင်းစီ၏ ဝင်ငွေ
နှင့် ၃) အလုပ်သမား အလုပ်အကိုင်ရရှိမှုနှင့် တိဖြစ်ပါသည်။

ကျော်မှတ်စုံများ၏ အခြေအနေအပေါ်မှာထည့်၍ ညွှန်းကိုင်းများကို အုပ်စုများပေးကြ၊ ဖြစ်လာနိုင်သည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ၏ ယဉ်ဌာနလေလာပါသည်။ အကျိုးရှုပ်အငြင်၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်လာနိုင်သည့် အခြေအနေတစ်ရပ်တွင် မည်သည့်ဒေသများ၏ ပိုမိုထိခိုက်နိုင်မည်ကို နေရာဒေသအလိုက် ဖော်ပြုပေးသည့် ထိခိုက်လွယ်မှ အဆုံးများ ဖော်ထုတ်ချုပါသည်။

- လွှာတွေပြု၏နယ်တော်ပြု၏နယ်လုံးသည် ဖြစ်လာနိုင်သည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များကြောင့် အလွန်အမင်း ထိခိုက်လွယ်လျက်ရှိပါသည်။ ယင်းသဘာဝဘေးအန္တရာယ်များသည် လွန်ခဲ့သည့် ဆယ်စုနှစ်တော်ခုကတည်းက ပို့ပြင်းထန်လာသည့်သာမက ဖြစ်စိုင်ဖွယ်အလားအလာမှာလည်း ပို့များလျက်ရှိပါသည်။ ယင်းတို့တွင် ရေကြီးများနှင့် ရေနှစ်မြေများနှင့် လေပြင်းတိုက်ခဲတဲ့များနှင့် လေမွန်တိုင်းများ သို့မဟုတ် ဆိုင်ကလုန်း မှန်တိုင်းများနှင့် မိုးသည်းထန်စွာ ရွာသွွန်းများ၊ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင် ပြင်တက်လာခြင်းနှင့် ပင်လယ်စိုင်း ကြိုးမြင်လာခြင်း အန္တရာယ်ကြောင့် သားငန်တော် ဝင်ရောက်လာမှုများနှင့် ပမာဏတိုက်တဲ့များပါဝင်ပါသည်။ လွှာတွေပြု၏နယ်၏ မီးပွားရေးသည်လည်း ထိခိုက်နိုင်မှုအလွန်များကာ အားအလုပ်အကိုင်များ မရရှိနိုင်သည် ပြင် အခြေခံအဆောက်အဦများသည်လည်း သဘာဝဘေးအန္တရာယ်၏ ဒဏ်ကို ကြုံကြုံခိုင်မည်မဟုတ်ပါ။ လွှာတွေ၏ ကေဟစနစ်များသည်လည်း ဆိုးရွားစွာယိုယွင်းပျက်စီးလျက်ရှိပါသည်။
 - ကမ်းပိုးတန်းနယ်မြေနှင့်နီးသည် ကျေးဇူးအုပ်စုများသည် ကုန်းတွင်းပိုင်းနေထိုင်ကြသူများထက် ပို၍ထိခိုက် လွယ်ပါသည်။ အကြောင်းမှာ သောက်လုံးရွှေ့နှင့် နိုက်ပျိုးရေအတွက် ရေချို့ရှိနိုင်မှုအက်အခဲနှင့် လုပ်းပန်း ဆက်သွယ်ရေး အေက်အခဲများကြောင့်ဖြစ်ကြောင်း ရှင်းရှင်းလင်းလင်းသိရှိရပါသည်။ တစ်ချိန်တည်းမှာပင် ငါးတိုင်း ဝင်ငွေများ၊ အီးအိမ်တည်းဆောက်တဲ့မှုပုံစံများ၊ အလုပ်သမားအင်အားစုပါဝင်မှုနှင့် ဆိုင်ကလုန်း မှန်တိုင်းတင်းမှု ဖို့လုံ့ရာအဆောက်အဦများနှင့် လက်လှမ်းမို့မှုနှင့်ခြင်းတို့သည် မြှုံးနယ်၏ အားအသေများနှင့် နှင့်ယုံကြည့်ပါက မကောင်းလုပ်ပါ။ (အချို့ကျေးဇူးများသည် အခြေအနေပုံးဆိုပါသေးသည်။)
 - တစ်ချိန်တည်းမှာပင် မိုးခေါင်စဉ်ကာလတွင် အပူလှိုင်းများကျော်ရောက်ခြင်းနှင့် ဆိုင်ကလုန်း မှန်တိုင်းတိုက်ခတ် ခြင်းများသည်လည်း မြှုံးနယ်တော်ပြု၏နယ်လုံးကို ထိခိုက်စေနိုင်ပြီး ပင်လယ်ရေလှိုင်းကြုံခြင်း သားငန်ရေ ဝင်ရောက်ခြင်းနှင့် ရေကြီးခြင်းများသည်လည်း မြှုံးနယ်အတွက် ကုန်းတွင်းပိုင်းတွင် နေထိုင်ကြသူများထက် ကမ်းပိုးတန်းနယ်မြေများတွင် နေထိုင်ကြသူများအတွက် ဆိုးကျိုများပို့မို့ရှိနိုင်ဖွယ်ဖြစ်ပါသည်။
 - ဆိုလိုသည်မှာ ထိခိုက်လွယ်မှုညွှန်းကိန်းများအရ မြှုံးနယ်၏ကော်မီးတန်းနယ်မြေများသည် လက်ရှိအခြေအနေ တွင် ရာသီဥတုပြေားလေ့မှုနှင့် ဆက်စွဲသည့်ဘေးအန္တရာယ်များ၏ ကြိုးဟာသော ခြိမ်းခြေကဗျာကို ရှင်ဆိုင် ခဲ့တဲ့ရာသီဥတုပြေားသည်။ အသိပေါ်နေရာများတွင် နေထိုင်ကြသူများအတွက် အကျိုးရှိမည်လို့ပါက ရာသီဥတုအောင် ခဲ့နိုင်မှုနှင့် ခဲ့နိုင်မှုရှိရမည်။ တော်ခဲ့နိုင်မှုနှင့် ခဲ့နိုင်မှုရှိရမည်။

J

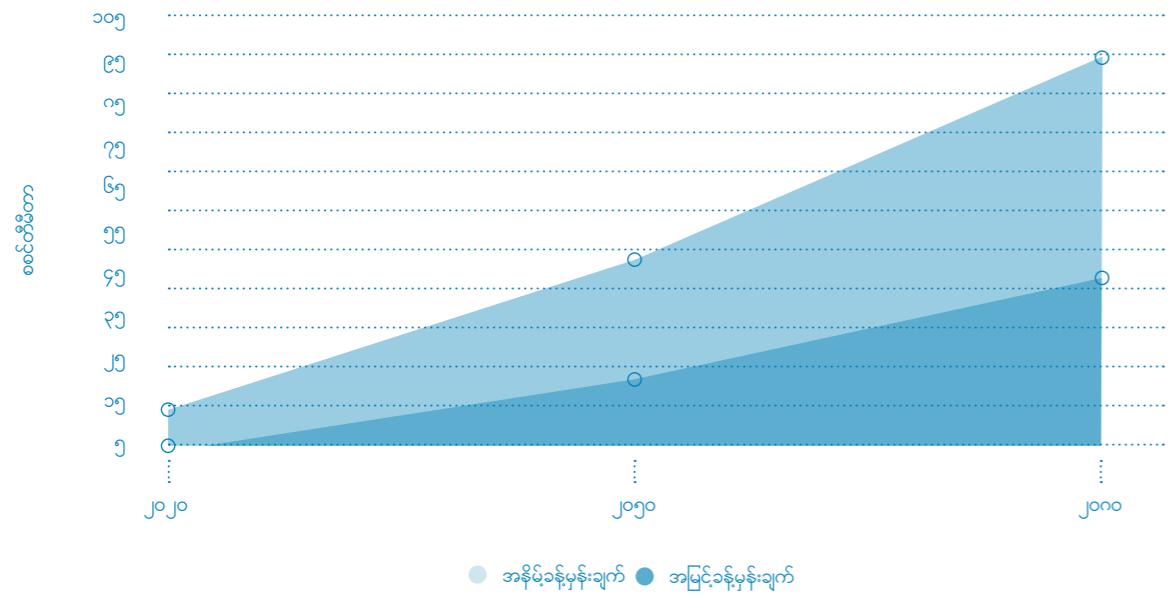
ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဆိုင်ရာ ကြိုတင်ခန့်မှန်းချက်များ၊ အနာဂတ်ကာလ ဘေးအန္တရာယ်များနှင့် ထိခိုက်လွယ်မှုများ



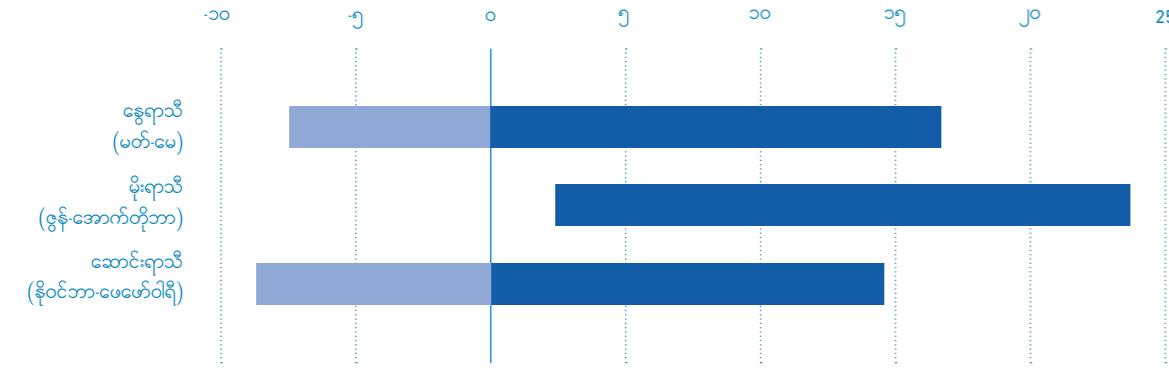
ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဆိုင်ရာ ကြိုတင်ခန့်မှန်းချက်များ / လပ္ပါဏ္ဍာမြို့အတွက်

- လပ္ပါဏ္ဍာနှင့်နီးသည့် ကမ်းရိုးတန်းဒေသအတွက် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်သည် ဤရာစုနှစ် အလယ်ခန့်တွင် (၂၀) စင်တီမီတာမှ (၄၀) စင်တီမီတာအထိမြင့်တက်လာမည်ဟု ခန့်မှန်းထားပြီး ဤရာစုနှစ်ကုန်အထိခန့်မှန်းမည်ဆိုပါက (၁၀၀) စင်တီမီတာ ထက်ကျော်လွန်မြင့်တက်လာနိုင်ပါသည်။
- လပ္ပါဏ္ဍာမြို့နယ်တွင်အပူချိန်သည် လာမည့်ဆယ်စုနှစ်များတွင် မြင့်တက်လာမည်ဟု ခန့်မှန်းထားပြီး ရာစုနှစ်အလယ်ခန့်တွင် နှစ်စဉ်ပျမ်းမှုအပူချိန်များသည် (၁၁၁) ဒီဂရီ စင်တီဂရိတ်မှ (၂၀၀) ဒီဂရီစာင်တီဂရိတ်အထိ မြင့်တက်လာမည်ဟု ခန့်မှန်းထားပါသည်။
- ဧရာဝီ (မတ်လမှ မေလအထိ)တွင် ပူဇွဲမှုနှင့် ဆောင်းရာသီ (နိုဝင်ဘာလမှ ဖေဖော်ဝါရီလအထိ)တွင် ပူဇွဲမှုများသည် မိုးရာသီ (ဧရာဝီလမှ အောက်တိုဘာလအထိ)တွင် ပူဇွဲမှုထက် မသိမသာမြင့်တက်လာမည်ဟုခန့်မှန်းထားပါသည်။ ဤရာစုနှစ်အလယ်ပိုင်းတွင် ထူးကဲသည့် ပူပြင်းနောက်များမှာ မတ်လနှင့် မေလအတွင်းတွင် တစ်လလျှင် (၄) ရက်မှ (၁၇) ရက်အထိ အကြိမ်ကြိမ် ဖြစ်လာနိုင်သည်ဟု ခန့်မှန်းထားပြီး သမိုင်းအထောက်အထားများအရ တစ်လလျှင် (၁) ရက်နှင့်သာ ဖြစ်ပေါ်မှုနှင့် နှင့်ယုဉ်ကြည့်နိုင်ပါသည်။
- ရာသီဥတုဆိုင်ရာဖော်ဒယ်များအရ လပ္ပါဏ္ဍာမြို့နယ်အတွက် စုစုပေါင်းပါးရေချိန်မြင့်တက်လာမှုသည် မှတ်သူနှစ်ရာသီကာလအတွင်း ကြံတွေ့မှ ပိုမိုလာခြင်းနှင့်အတူ ဖြစ်နိုင်ကြောင်း ခန့်မှန်းထားပါသည်။
- ဧရာဝီနှင့် ဆောင်းရာသီတွင် မိုးရာသီနှင့်မှုပုံစံပြောင်းလဲခြင်းသည် ရှင်းလင်းမှုမရှိပါ။ ရာသီဥတုဆိုင်ရာ ဖော်ဒယ်များအရ မိုးရာသီမှူး ပြောင်းလဲနိုင်သည့် အလားအလာမှာ နယ်ပယ်ကျယ်ပြောလှပြီး မိုးများခြင်းမှ မိုးနည်းခြင်းသို့ ဖြန်ကျက်နိုင်ပါသည်။

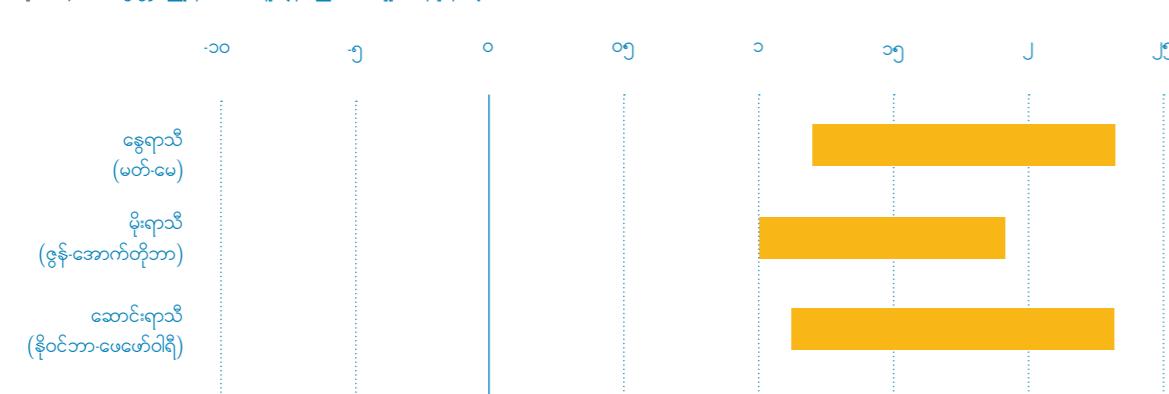
ပုံ ၁၁။ မြန်မာနိုင်ငံတွင် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင် မြင့်တက်လာမှုသုန်းချက်



ပုံ ၁၂။ လွှာတွေ့မြှုပ်နယ်၏ ပျမ်းမျှမှုးစွာသုန်းမှုသုန်းချက် (ရန်းနှင့်နှုန်း)



ပုံ ၁၃။ လွှာတွေ့မြှုပ်နယ် အပူးချိန်ပြောင်းလဲမှု သုန်းချက်



အနာဂတ်ကာလ ဆုံးကျိုးများ

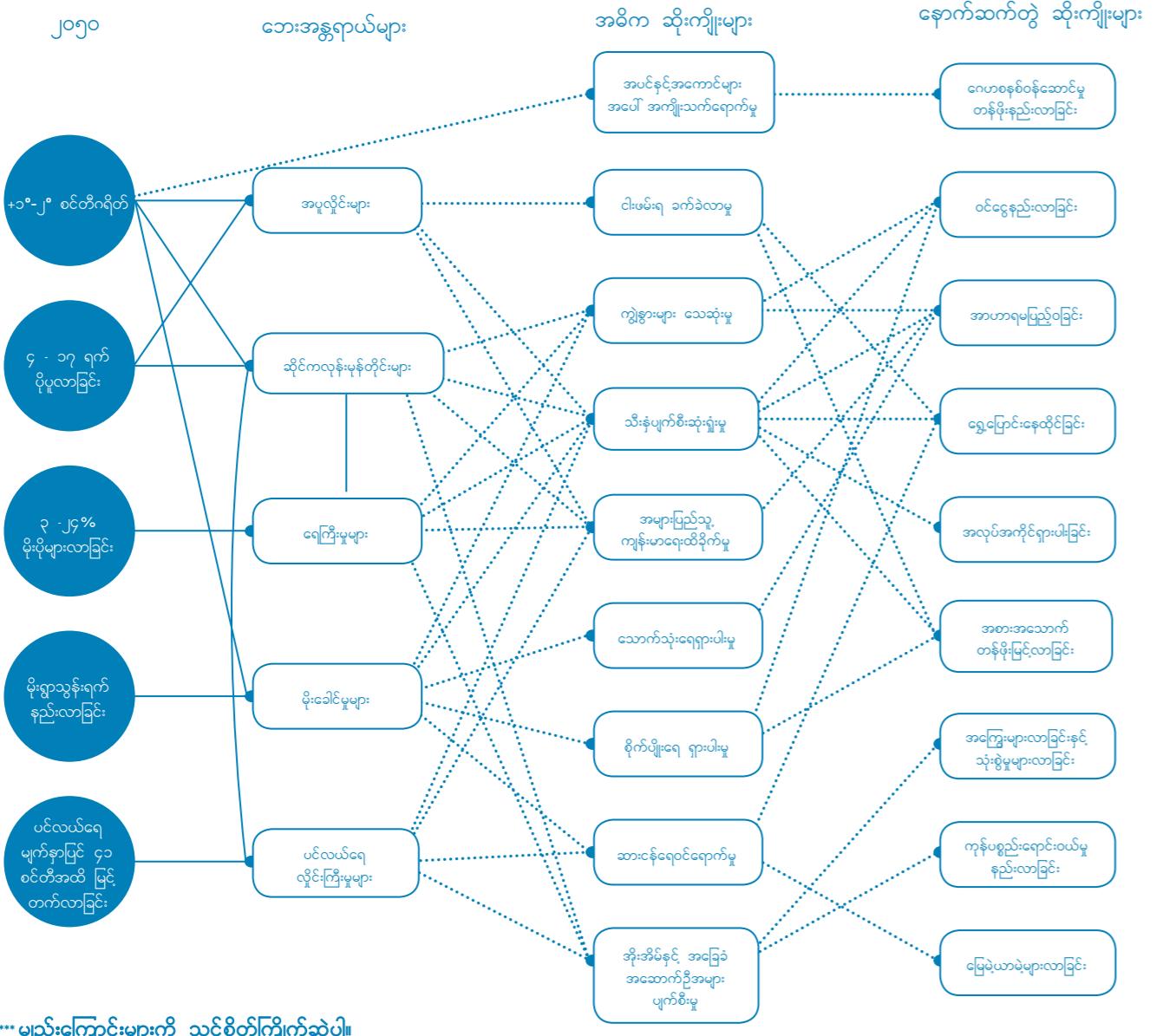
လေလာသန်းစစ်မှုသည် “ဆုံးကျိုးများထိ ဦးတည်းမှုလမ်းကြောင်း” တစ်ခုကိုဖြေတော်းပြီး ယင်းသည် မှုလဆုံးကျိုးများနှင့် နာက်သက်တွဲဆုံးကျိုးများကို ပြုသလျက်ရှိကြ ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုကြောင်း ၂၀၂၀ ခုနှစ်မတိုင်ပါ ကာလ တွင် ဖြစ်ပေါ်လာမည့် ကေးအန္တရာယ်များပါဝင်လျက်ရှိပါသည်။

မှုလဆုံးကျိုးများအနေပြင် နောက်ဆက်တွဲ ဆုံးကျိုးများမှုလုပ်သို့ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပြောင်းအပါအဝင် ကေးအန္တရာယ်များနှင့် ဆုံးကျိုးများအကြား အပြန်အလှန်ရောထွေး ယုက်တင် ဆက်နှယ်နေမှုများကိုလည်း ပြုသလျက်ရှိပါသည်။

ဗုံးတွင် သဘာဝဘေးအန္တရာယ် အပျိုးမျိုးကြောင်း ဆုံးကျိုးအသီးပြီးလာနိုင်ပြောင်းရှိပြုသနောက် ဥပမာအားဖြင့် စိုက်ပျိုးသီးနှံမအောင်ပြင်းခိုင်းနှင့် အင်းဆက်ပိုးများကျောက်ခိုင်းသည် ခွဲခြားသတ်မှတ်ထားသည် သဘာဝဘေးအန္တရာယ် (၅) မျိုးလုံးရလဒ်များဖြစ်လာနိုင်ပါသည်။

ကြိုးဆုံး ဆက်နှယ်နေမှုကို စားလည်သဘောပေါက်ခိုင်းအားဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့အနေဖြင့် မည်သူများသည် ထို့ကိုလွယ်မှု ပို့စိုးစားရနိုင်သည်ကို ပြင်တွေ့နိုင်မည်ဖြစ်ပြီး တောင်သူလယ်သမားများသည် ငှုံးတို့၏လျှော့ဘာဝနေထိုင်မှုများအတွက် ပို့စိုးအားထားနေသည် သီးနှံများအနေဖြင့် ကေးအန္တရာယ်အပျိုးမျိုးကျောက်လာခြင်းကြောင်း ထို့ကိုပျက်စီးပွားရေး ပြုပေါ်လာနိုင်သည်အတွက် ထို့ကိုလွယ်မှုအားဖြင့်ကျောင်းပြုပေါ်လာနိုင်ပြီး တစ်ဆင်းခဲ့သွယ်ပို့ကိုလုပ်မှုဝင်ပေါင်းဖြစ်ရသည့် အကျိုးအနိုင်သင် (knock on effects)များဖြစ်ကြသည် အတွက် သီးနှံရိုက်ပျိုး မအောင်ပြင်းခိုင်းသည် လယ်သမားများ၏ အာဟာရရိုင်းခိုင်ရာ ရာတ်များကို ပို့စိုးစွာသွားနေနိုင်ပါသည်။ အကြောင်းမှာ ငှုံးတို့ ပို့ကိုပျိုးထုတ်လုပ်မှု၏ အများစုရိုက် ပို့သားစွာသွားရေးအတွက် အသုံးပြုခြင်းကြောင်းဖြစ်ပါသည်။

ပုံ ၁၄။ ရနသိုတေပြာင်းလမှုကြောင့် ဖစ်နိုင်ချေရှိသည့် ဆိုကျိုးများ၏ဦးတည်နှုလမ်းကြောင်းပုံပုံ*



အခြားရုပ်ပေါင်းများ၊ ကျော်များနှင့်ကျော်များ၏ လိပ်ငန်းများ

လေ့လာသန်းစစ်မှု၏အပိုင်းသည် ပါးများရေးလုပ်ငန်းများအနေဖြင့် ယခင်အတိုင်း ပုံမှန်လုပ်ဆောင်လျက်ရှိမည်ဟု ယူဆထားပါသည်။ ဆိုလိုသည့်မှာ လိုက်လော့ညီထွေဖြန့်စေရေး လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချက်အလျဉ်းမရှိဟု ယူဆ ထားပါသည်။ ယင်းသို့သောအခြားနေထိုင် ကြုံနေရာ၏ တင်ပြထားသည် အနာဂတ်ကာလ ထိုက်လွယ်ယူမှုး သည် ကြိုတင်ခန်မှုန်းချက်သို့မဟုတ် ကောဇာစနစ်များ အခြားအဆောက်အအုံများ သို့မဟုတ် လူမှုစီးပွားရေးများ အတွက် ခန်မှုန်းချက်များမဟုတ်ဘဲ လိုက်လော့ညီထွေဖြန့်စေရေး လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်းမရှိပါက အနာဂတ်ကာလ ဝါရာဝါ တွင် ဖြစ်လာနိုင်သောများကိုသာ ဖော်ပြထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

၁။ ရှုတ်တရက်လျင်မြန်စွာဝင်ရောက်လာသည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ မြင့်တက်လာခြင်း

ရာသီတုအခြေအနေပြောင်းလဲလာခြင်းသည် ပြင်းထန်သည့် ဘေးအန္တရာယ်အပြိုက်များ မူးပြားလာမည် ဖြစ်ပါသည်။ လက်ရှိအခြေအဆောက်အအိများ၊ အစီအစဉ်ရေးဆွဲတဲ့များနှင့် စိုက်ပျိုးထွေတုလုပ်မှုနည်းစနစ် များသည် ပိုမိုမှာပြောလိုက်နိုင်သည် ပြင်းထန်သော ဘေးအန္တရာယ်များကို ကြံကြံခံနိုင်မည် မဟုတ်သောကြောင်း ပြည်သူလူထု၏ အန္တရာယ်က်ငါးရှင်းရေးကို မြိမ်းပြောက်နေမှုနှင့် ဖျက်ဆောင်ရွက်မှုများကို ဖြစ်စေနိုင်ပြီး လူအသက်



ဘေးအန္တရာယ်	အမိကခန့်မှန်းထားသည့် ဆီးကျိုးများ
အပူလိုင်းများ ကျော်ရောက်ခြင်း	သိန်းစိုက်ပျို့မှု မအောင်ပြင်ခြင်းနှင့် အထွက်နည်ခြင်း၊ အိမ်မွေးပါရိစွာနှင့် ကျွန်းမာရေးအိမ်ရာသီကျိုး၊ လူသာများ၏ ကျွန်းမာရေးအိမ်ရာသီကျိုး၊ အလုပ်သမားများ၏အလုပ်လုပ်နိုင်များသည်ခြင်း၊ အလုပ်လက်မဲ့များပြားလာခြင်းနှင့် ရာသို့တဲ့ တွေ့နားအားပြုမှုကြောင်း ရွှေ့ခြားမှုပြုခြင်း
ရရရှိနှုန်း လျော့ နည်လာခြင်း	ရရရှိပါမှု ပြင်းထန်လာခြင်း၊ ကြောင်း သောက်သုံးရေးရှင်း၊ စိုက်ပျိုးရောမရရှိခြင်း
ဆိုင်ကလုန်း လေပြေားနှင့်တိုင်း တိုက်ခတ်ခြင်း	ပြောသန် စိုက်ပျိုးသီးနှံများပျက်စီးစေခြင်း၊ အိုးအိုင်နှင့် အခြေားအဆောက်အအိုး ပျက်စီးခြင်း၊ ကမိုပို့တော်ဆော်နှင့် ပေါ်လေနှင့်သောင်းများပျက်စီးခြင်း၊ အသက်ခို့အိမ်များနှင့် လူမှုဝင်ထိုင်များသုံးရှုံးခြင်း၊ စိုက်ပျိုးပြုများတွေ့ သားငြောင်း ဝင်ရောက်လာခြင်းနှင့် ပြည်သူလူထု သွားလာရေးအတွက် ဆီးကျိုးကြေားခြင်း၊ လူများရွှေ့ခြားမှုပြုခြင်း၊ လူများရွှေ့ခြားမှုပြုခြင်း
ဘေးအန္တရာယ်	အမိကခန့်မှန်းထားသည့် ဆီးကျိုးများ
သည်ထုတ်ဖွား ရာသည်ဦးများ	ရှုတ်တရာ်ရေးကြေားမှုပြုခြင်း၊ မျှော်စားပြင်ရေားသုန်ခြင်းနှင့် ပြောဆိုလွှာတို့ကိုတားပြုး ကြေားမှုပြုခြင်း၊ စိုက်ပျိုးသီးနှံများပျက်စီးခြင်း၊ လားရှိသူမှုပြုခြင်းစိုက်ပျိုးသီးနှံများ ပို့ဆောင်ရေးအတွက်အဲများပို့တို့လာခြင်း၊ ပြဿနာအဆောက်အအဲများပို့တို့လာခြင်း
ရေပြေားခြင်း ပင်လယ်ရေရှိုင်း ကြိုးခြင်း	ပြဿနာများ၊ ရုတ်တရာ်ရေးကြေားမှုပြုခြင်း၊ ပြည်သူလူထုနှင့် ပို့ဆောင်ရေး ပစ္စည်များအား ထို့ကိုရေသာည့် ပြောပြန်ရေးမှုပြုခြင်း၊ ပြောသာများလောက်ခြို့နိုင်ပြုမှုပျိုး ကမိုပို့တော်၊ ပေါ်လေနှင့်သောင်းများ၊ ပေါ်လေနှင့်သောင်းများ၊ ထို့ကိုပျက်စီးခြင်း၊ စိုက်ပျိုးပြုများနှင့် စိုက်ပျိုးသီးနှံများထို့ကိုပျက်စီးခြင်း၊ အိုးအိုင် ပို့ဆောင်ရေးပစ္စည်များ နှင့် အငြေားအဆောက်အအဲ ထို့ကိုပျက်စီးခြင်း၊ အသက်ခို့ခို့သိများနှင့် လူမှုဘဝေး နေထိုင်များ၊ ဆုံးဖြတ်ခြင်း၊ ပြည်သူလူထုနှင့်လောက်အား အသက်အဲများကြေားတွေ့ရခြင်း၊ ပြောသာများနှင့် ပတ်သက်မှု အငြင်းပွားရှုံးသာများ၊ နေရာရွှေ့ခြားမှုပြုခြင်း၊ ပြောသာများနှင့် ရွှေ့ခြားမှုပြုခြင်း
အပူလိုင်လွှာနှင့်လွှာ ခြင်းတက်များ	အပူလိုင်းများကျော်ရောက်ခြင်းနှင့် ပြုပြင် ပို့သည် အကျိုးသက်ရောက်မှု (heat island effect)၊ ရေးရှိသောက်နည်းလာခြင်း၊ ပြည်သူလူထုတဲ့ ကျွန်းမာရေးအိမ်ရာသီကျိုးနှင့် အိမ်မွေးပါရိစွာနှင့်ရာသီကျိုးနှင့်ရာသီကျိုးနှင့်ရာသီကျိုး



+ ପଂଦିତ ଯେବୁଗ୍ରହାତ୍ମକ
ମୁଦ୍ରାତାଙ୍କଳୀଶ୍ଵରଃ

၂၀၁၀ ခုနှစ်များတွင် အလယ်အလတ်
တန်းဘူး ပင်လယ်ရေ (၄၁) စင်တီမီတာ
မြင်တက်လာမ ခန်မန်းခက် ?

ဘေးအန္တရာယ်	အမိကခန့်မှန်းထားသည့် ဆိုးကျိုးများ
ရေကြံနှစ်ပြင်းခြင်း	နိုင်လျှပ်များနှင့် ကျော်များ၏လယ်ရောဂါန်နှစ်ပြုံးခြင်း၊ ပြောယာ အာမြို့ အဆောက်အအုံနှင့် ကမ်းရှိုးတန်းတွင်းသွေ့ဖူး ဆုတေသနပြုံးနှင့် ဘားငြင်းရောင်ရောက်ခြင်းနှင့် ကမ်းရှိုးတန်းတိုက်တာခြင်း
ဇော်ပြုများ ပင်လမ်းရောဂါး	ပြောယာ ဇော်ပြုနှစ်ပြင်းခြင်း၊ ကမ်းရှိုးတန်းတော်ဆင်များနှင့် လေဆိပ် ဝန်ဆောင်မှုများပျက်စီးခြင်း ပိုက်ပျော်များနှင့် ပိုက်ပျော်များနှင့်များနှင့် ဒုက္ခန်းအဆောက်အအုံများပျက်စီးခြင်း၊ ဒုက္ခန်းအဆောက်အအုံများပျက်စီးခြင်း ပြည်သူလူထဲ ဘားရေးလေရေးအဆင်အများ ကြုံတွေ့ရခြင်း
ဘားငြင်းပြု ပေါက်ခြင်း	ပြောသိတွေ့နှင်းရောရှိ သွင်ပြင်လက္ဗောများအား ရောဇ်ပျက်စီးခြင်း၊ ကမ်းရှိုးတန်းတော်ဆင်များအားပျက်စီးခြင်း၊ သောက်သုံးရေ နှင့် ပိုက်ပျော်ရော်အတွက် ရရရှိမှုလေရေးနည်းလာခြင်း
ပြောစိုက်စားခြင်း	ပြောယာများနှင့် ဒုက္ခန်းအနေထိုင်များ ဆုတေသနပြုံးခြင်း၊ ကမ်းရှိုးတန်းတော်ဆင်များနှင့်များပျက်စီးခြင်း၊ ပြောယာခွဲဝေးများတွင် အင်းမွှေးကြော်စာများကို ပေါက်ခြင်း

အံ့ဩ့မှာအခြေရုယ်ပြီးငြာက်နေ့များ၊ ပူးပွားလာမည့်ဖြစ်ပါသည်။ ယင်းသို့ဖြစ်ရင်းမှာ ရတ်တရက်လျဉ်မြန်စွာ ဝင်ရောက်လာသည့် ဘေးအန္တရုယ်များဖြစ်သည့် အောက်မှုများ၊ ရေနစ်ပြုမှုများ၊ ပို့သည်းထန်စွာ ဆွဲသွေ့မှုများ၊ ဆိုင်ကလုန်းမှန်တိုင်းနှင့် အပူးပိုင်းဒေသမှန်တိုင်းတိုက်ခတ်မှုများ၊ ပင်လည်ရေရှည်းကြီးမှုများနှင့် အပူးပိုင်းကျေရောက်ခင်းမှာ၊ ပို့ချို့ပြစ်ပေါ်လာသွေ့မှုများ၊ ကော်ငွေ့ဖြစ်ပါသည်။

၂။ ဖုန်းသွင်းစွာဝင်ရောက်လာသည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ၏ ဘေးများတို့မြင်လာခြင်း
နှင့် ယင်း၏ဆိုးကြီးသက်ရောက်မှုများ

ယာဉ်လမ်းဟောင်းအတိုင်းပြုမှုနေထိုင်ခြင်း ရှုံးပြုသန့်မှန်းချက်အောက်တွင်အနာဂတ်ကာလ ထိနိုက်လွယ်မှုများ သည် ဖြစ်စွာလာဖွေလ်ရာ သို့မဟုတ် ပိုဆိုလာဖွေလ်ရာ၏ကြောင်းသန့်မှန်းထားသည့် အနာဂတ်ကာလရာသို့ ပြောင်းလဲခြင်းသည် ဂေဟစနစ်များမှဒေသခံပြည်သူများမှရရှိသည် အကျိုးကျေးဇူးများအပေါ် နည်းလမ်းအမျိုးပျိုးဖြင့် သိသိသာသာထိနိုက်နိုင်ပါသည်။ တစ်နှစ်ထုတ်လုပ်မှုစနစ်များ အထူးသာဖြင့်စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုများ သောက်သံးရောင့် စိုက်ပျိုးရောစနစ်များနှင့် သွားရေးလာရေးများတွင် ထိနိုက်စောင့်ပါသည်။

- လွှာတ္ထာမြို့နယ်၏စိုက်ပျိုးမြေမဟနာအသီးအမားစသည် လက်ရှိရောနောစိုက်ပျိုးများတွင် ဆားငန်ရေများ ဝင်ရောက်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဆားငန်စာတ် တို့လာခြင်းသည် စိုက်ပျိုးရေးအတွက် လိုအပ်သည်ရှိရှိဖူးအား နောက်ထပ်အဟန်အတားလည်း ဖြစ်ပေါ်သည်။ လွှာတ္ထာမြို့နယ်၏ အလယ်ပိုင်းနှင့် မြေကြံကိုင်းဒေသများသည် လက်ရှိအချိန်တွင် ဆားငန်ရောင်ရောက်ခြင်းကြောင့် ထိခိုက်မှုမရှိသေးသော်လည်း နောင်တွင် ထိခိုက်လာမည် ဖြစ်ပါး ရေခါးရှိရှိမှုလည်း နည်းလာမည်ဖြစ်ပါသည်။
 - ပူဗော်းခြောက်သွေ့သည့်ကာလုပ်လုပ်သားလာခြင်းသည် ရေခွဲပြန်မှုကို ပိုများလာစေပြီး ပြောဆိုလွှာအရည်အသွေး ကျဆင်းလာချိန်တွင် ရေခါးခန်းခြားကို မြန်ဆန်လာစေကာ ငွေရာသီကာလတွင် ပိုမိုခြားကိုသွေ့ပေါ်သည်။ ပြောဆိုလွှာတို့ကိုတွင် အဓိကဘက်အားပြု၏နာတစ်ရုပ်ဖြစ်ပါသည်။ အဓိကအားပြု မိုးတွင်းကာလ တွင်ကြော်ခြင်းများဖြစ်စိန်ဖွေ့ဖြုတ်ရှိပါသည်။ ရေကြိုးခုပ်ပြုခြင်းသည်လည်း ပြောဆိုလွှာကိုထိခိုက်စေကာထုတ်လုပ်မှု များခက်ခဲလျက် အချိန်စုစုပေါင်းတွင် စိုက်ပျိုးသီးနှံဆုံးရှုံးများရှိလာမည်ဟုဆိုလိုခြင်းဖြစ်ပါသည်။
 - ကျွန်ုပ်တို့အနေဖြင့် ရာသီဥတ္ထပြောင်းလဲမှုကြောင့် စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု (၁၇%) လောနည်းသွားပြီးပြောဆိုယာ (၁၀%)ခန့် ရေကြိုးနှစ်မြှုပ်သွားသည် သို့မဟုတ် ဆားပေါက်သည်ပြောဖြစ်သွားပြီး စိုက်ပျိုးများအောင် ဖြစ်သွားနိုင် သည်အပ် ထူးကဲဖြစ်စဉ်တစ်ခု (၁၀) နှစ်တစ်ကြိမ်ဖြစ်ပွား၍ ထုတ်လုပ်မှုတို့ လုံးဝထိခိုက်သွားနိုင်သည်ဟု ကျွန်ုပ်တို့ယူဆကြည့်မလည်ဆုံးလျှင် တစ်ခိုးချင်းစီထုတ်လုပ်မှုသည် ပုံသဏ္ဌာန်းအာရတစ်နှစ်လျှင် အမေရိကန် (၂၆၉) ဒေါ်လာ မြန်မာငွေ (၄၄၂၀၀၀)ကျပ် လောနည်းသွားကာ တစ်ရက်ဝင်ငွေအေမရိကန် (၁) ဒေါ်လာ အောက်သာရှိသည် အငြောအနေသို့ ရောက်ရှိသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အကျိုးသံလာရာည်လူများ၏စွမ်းရည်သည် ရေခါ်၊ ပမာဆိုသူဇာနှင့် စိုက်ပိုးသီးစုသည် ဂေဟစနစ်ဝန်ဆောင်မှ (၃) ပျိုးကို အမိက ပို့နေရသည့်အတွက် ကြိုတင်ခန်းမှုန်းထဲ့ချက်အရ အကြိုးအကျုံထိုက်စောင့်ပါသည်။



+ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်
မြင့်တက်လာခြင်း

ဘေးအန္တရာယ်	ကောစစ်ဝါဆာင်မှု	ခန့်မှန်းထားသည့် အမိကဆိုးကျိုးများ
ပြောဂါံဘက် သို့ သားနှင့်ရဲ ဝင်ရောက်မှု ရွှေလာမြို့	ပြောခို့လွှာ	သားနှင့်ရောက်ဂျားသည် အနေဖြင့် စိုက်ပျိုးစုတ်လုပ်ခြင်း၊ အထူးသြင့် ပို့ကောင်းသားနှင့်ရိုက်ပျိုးသည့်စုစုပေါင်း သားနှင့်ရဲ နှင့် ရောနောနသည်နှင့်များတွင် အထူးအင်ရှိခြို့သည့် အကို အများအနုက် တို့ခုအပ်အဝင်ပြောဆိုသည့် စာကိစ္စနှင့်တို့း တို့ကိုအပို့ကောင်းသားနှင့်တို့ထဲခြေး၏ ရာခို ထစ်ဦးအကြောင်း ပြောဆိုမြော့ထားလိုက်လိုပ်သည်။ ကျောင်းလာခဲ့ရသည့် စုံပေါင်း ပေါ်လိုက်ရွှေလာမှုသည် ပြောက်လိုင်နယ်ငြေ များတွင် ခုတိယသိန္တရိုက်ပျိုးသည် အခွင့်အရေးနှင့် ပြောဆို ဆုံးဖို့လာခဲ့ရသည့် စိုက်ပျိုးရောကောင်းသားများ၏ဝင်စွာများသည် ကျောင်းလာခဲ့သည့် ရော်သားဟင်လက်၍ ငင်ဇူးရှိနိုင်သွားသွား မှတ်ဆိုပါက ရွှေပြေားအတိုင်းများ၊ တို့လာ၍၏သားနှင့်ဖွံ့ဖြိုးပါသည်။
ရေခါး	စိုက်ပျိုးရော့အတွက် ရေခါးရရှိခြင်း။	
ခိုက်ပျိုးသီးနှံများ		အနုစား၊ စိုက်ပျိုးစုတ်လုပ်ရန် အသက်အသေများ အထူးသြင့် သားနှင့်ရဲ၏ ရောနောနသည် နှင့်များတွင် မို့ကောင်းသာက် စိုက်ပျိုးရော့အဝင်များ



+ ၂၀၁၃

ဘေးအန္တရုယ်	ဂေါ်စနစ် ဝန်ဆောင်မှု	ခန်းမှန်းထားသည့် အဓိကဆိုးကျိုးများ
ပုံဖော်ပေါ်ခြင်း မြင်လာခြင်းသည်	ပြောစီးထွား	ရေစွဲပုံမှန်းခြင်းသည် ရုံးကြောင်းမှုကို ပို့စိုက်ခြင်းလာဝေပြီး ပြောစီးထွားအစိတ် ဆုံးလုပ်လာကာ ထုတ်လုပ်မှုကို ကျွမ်းငွေ ပေါ်သည်။
ထူးက အပူချိန် များစွင် အကြံး အကျယ် ပြင်း လာမှုတိ ပြောစီးလာ ပေါ်သည်။	ရာခီ	ရေစွဲပုံမှန်းခြင်းသည် ရေစီးဆင်းမှုကို လျော့နည်လာဝေပြီး ဇွဲကြော်စွား ရေရှိမှုနည်လာပေါ်သည်။
	စိတ်ပျော်သီးနှံများ	ဆန်ပါဝါစုတ်လုပ် ပျက်စီးပြုမှုနှင့် အထက်နားမြှင့်သည် အထက်ပါ အောက်များကြော်စွားပါသည်။ ငင်ငွေများ တိပုဒ်ပြုမှု၊ ကျာင်လာပေါ်သည်။ ရေအသာပြုမှုအာက်ရှုံးနှင့် စိတ်ပျော်ရေ ထိအပ်ချက်များ များလာပေါ်သည်။

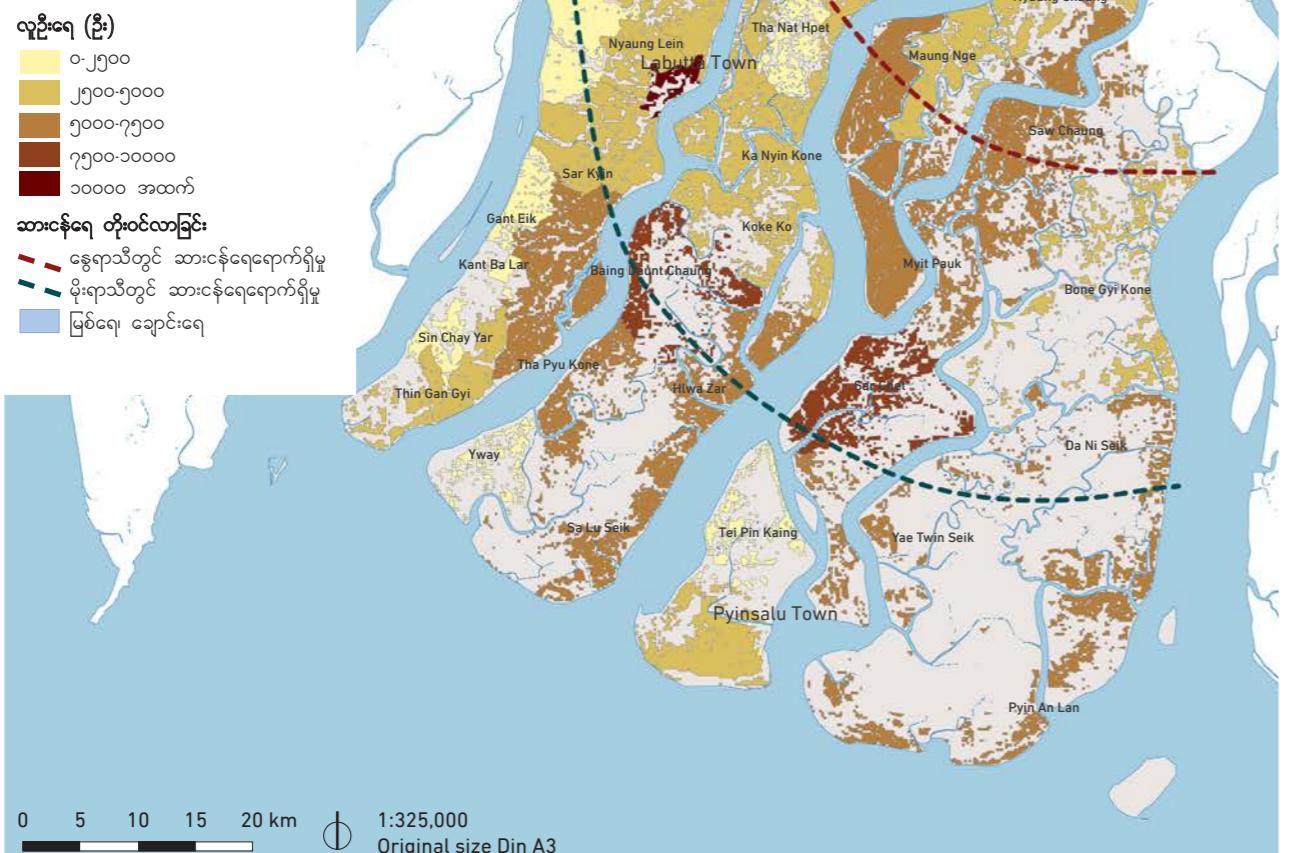


+/- ଭିଃରେତ୍ତିନ୍

ဘေးအန္တရာယ်	ဂေဟနစ်ဝန်ဆောင်မှု	ခန့်မှန်းထားသည့် အဓိကဆိုးကျိုးများ
မို့ပို့ သူ၏ထိန်းစွာဖွံ့ဖြိုးလုပ်သည့်အပုံစံများ၏ ပြုးပို့မှု	ပြောစီးလွှာ	ပြောစီးသည့် မျိုးစိတ်များ၊ အကိုပ်ပို့မှု၊ တိုက်ခတ်မှုကြောင် ပြောစီးလုပ်မှုများ၊ များလာကာ ပြောစီးသုတေသနမှုများ၊ ရားလာခြင်း။
ရေခါး	ရေခါး	ရေခါးစွာလာသောလည်း ရေကြော်မှုကြောင် သုတေသနမှုများသည့် ရေအစည်းအသွေးများကြောင် ရေပို့အာက်အများပို့မို့ပါသည်။
စို့မြှို့ဖြစ်စေသည့်	စို့မြှို့ဖြစ်သော်များ	ဆို့စွာစွာလေပြောစီးပြောစီးသည် သို့မြှို့ဟို ထိန်းပျော်စိုးမျိုး စိုးပေါ်သည်။ ရေကြော်မှုကြော်စွာတွင် တောင်းလွှာစိုးပို့စွာစွာ သို့ သို့အာလုပ်မှုပျော်စိုးရှုံးရှုံးမှုပြင် ယာယိ ပြောစီးသည် အနေပြင်၊ နေဟားအလုပ်များအား ပြု့မှုမှုနေ တွေ့ဗြိအားပေး လုပ်ဆောင်ရေးရပ်သည်။

၂၀၁၆ | စိက်ပျိုးရေးကဏ္ဍမှ အကျိုးကျေးဇူးများရရှိနိုင်မည့်လုပ်းရေ

အစိတ် ဂေဟန်ရှင်းများဖြစ်သည့်
မြေဆီလွှာ၊ သီးများနှင့် ရေသားတေ
တိုအကြား အပြန်အလုပ်နှင့်သက်နှု
များ၏ အကျိုးသတ်အနေပြင်ရှင်းပြောရေး၊
ထုပ်ငန်းမှ အကျိုးပြုဗျား ဖြစ်ထွန်းလာ
နိုင်သည့် လုပ်ချပ်ပုဂ္ဂလိုးရေကို
အနုပ်နှင့်ရွာစွဲ ၂၁၅ ခုနှင့် ပြောလူ
၂၁၆ ခုရှိ မတ်လအကြား လွှာလွှာ
ပြုနယ်စိုးရှင်းပြောရေတွက်ကုန်များအနက်
သန်စိတ်သို့မဟုတ် အချို့ကို တွက်ချက်
ခြင်ပြင် ခန်္မာန်ထားပါသည်။



Disclaimer: The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any kind of opinion whatsoever on the part of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

၂၀၁၀ | နိုင်ပိုးရေးကဏ္ဍမှ အကျိုးကျေးဇူးများရရှိနိုင်မည့်လူဦးရေ

၂၀၁၆ခုနှစ်အား အကြော်တော်က
ထုတ်လိပ်ပူ လောန္တီးလာလုပ်
ပြောက်ဖော်နိုင်သူများ၊ ရာသီဥတု
ပြောင်းလဲပုံကြည့် သိန္တီးတော်သည်
အပူချိန်နှင့် မိုးရေချိန် ပြောင်းလဲပူ
အဒေါအဓမ္မများပြင်၊ ၂၀၂၅ ခုနှစ်တွင်
ဂိုဏ်ပုံးရေးလုပ်ငန်းမှု အကျိုးပြုစွန်း
လုပ်မည့်အမျိုးဆိုးလုပ်ငန်းများ



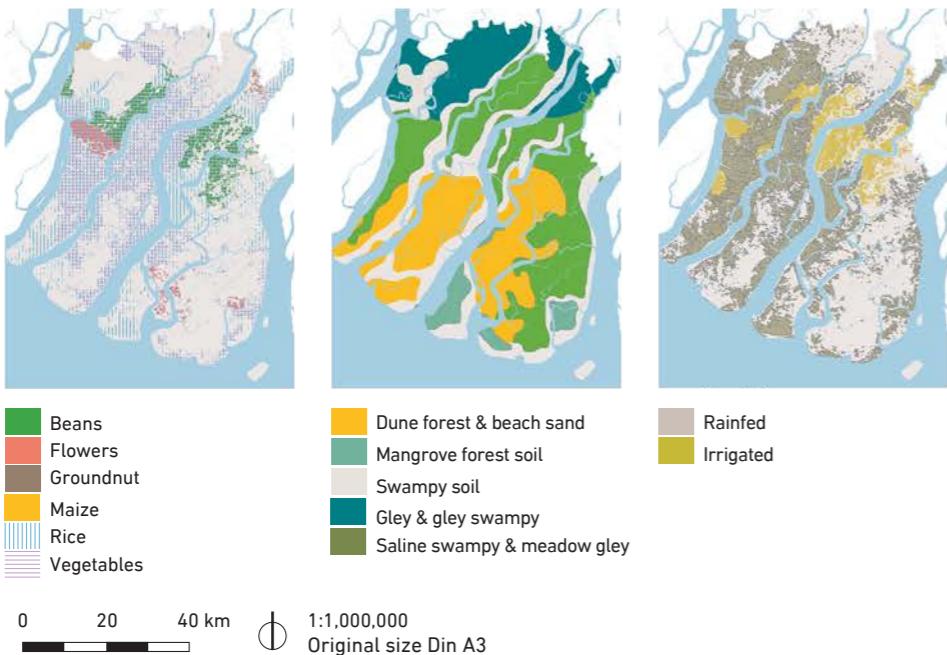
Disclaimer: The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Data Source: MIMU, FAO, WWF, UN HABITAT

Climate Change Projections

သီးနံအမိုးအတားများ
၂၀၁၆ ခုနှစ်တွင် ကျေးမှုအုပ်စုအလိုက်
စိတ်ပိုးသာသူ သီးနံအမိုးအတားများ

ရောယ်တော်များ
ပိုးကောင်းသောက် စိုက်ပျိုးရောသည်
ဖြူနယ်၏ အဓိကလိုက်ပျိုးရောလုပ်နေး
အဘိုးအဘားတော်ခုပြုပါသည်။ ဖြူနယ်
ပြောက်ဖက်ခြင်းရှိ အော်ဒေသများတွင်
ရောစွဲ: စိုက်ပျိုးသည့်စုစုနှင့်များ၊ ရေတိုး
တံ့သားများကြောင် တစ်စုစုလျဉ် သို့နဲ့
နှစ်ကြိမ်စိုက်ပျိုးကြပါသည်။



34

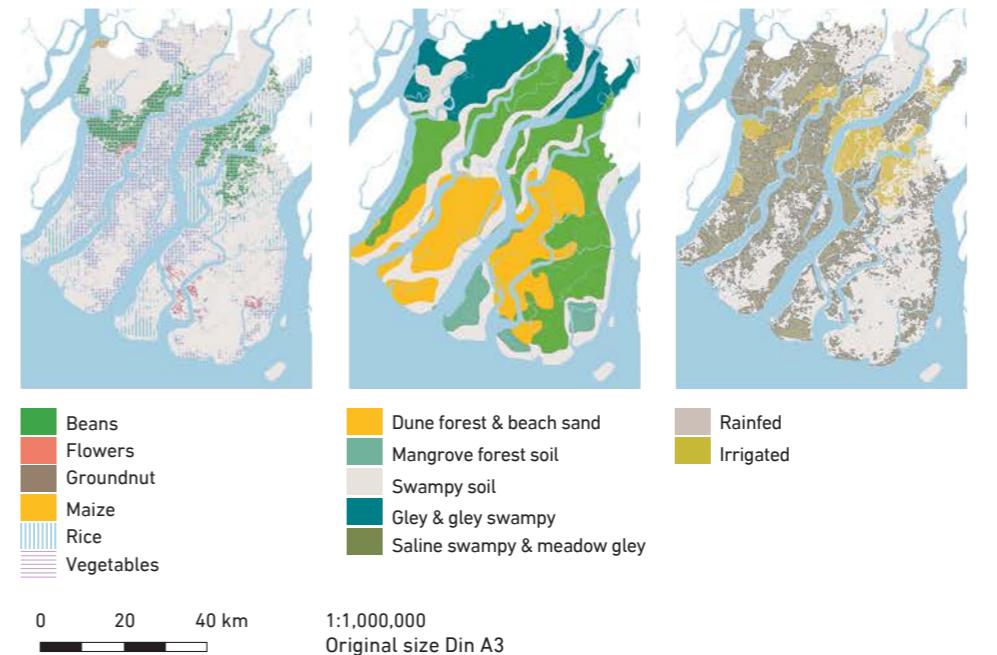
LBT12a

34

Data Source: MIMU, FAO, WWF, UN HABITAT

Climate Change Projections

သိန်အမိုးအထားများ
၂၀၁၆ ခုနှစ်တွင် ကျေးရွာအုပ်စုအလိုက်
စိတ်ပို့သည် သိန်အမိုးအထားများ



Data Source: MIMU, FAO, WWF, UN HABITAT

Climate Change Projections

35

၂၀၁၀ ခုနှစ်ရောက်လျှင် အထူးသဖြင့် ကမ်းရိုးတန်းနှင့် အလယ်ပိုင်းနယ်မြေအေသများတွင် လူအနည်းစုသည်သာ အပေါ်ပဲရော (မြေပေါ်ရေ)ရင်းမြစ်များမှ သောက်သုံးရေအတွက် ရေချိရရှိနိုင်မည်ဟု မျှော်လင်ရပါသည်။

ထို့ပြင် မြစ်များနှင့် ချောင်းများတွင် ဆားငွေရောတ် ရောက်ရှိမှုသည် မြောက်ဘက်သို့ ရွှေလာပါမည် ဆိုလို သည့်မှာ အနာဂတ်ကာလတွင် မြောက်ပိုင်းနယ်မြေများ၏ ရေချိရင်းမြစ်များ (မြေအောက်ရှေ့နှင့် အပေါ်ပြော) သည် ဆားငွေရေ ထိုးဝင်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။



သောက်ထဲရေအတွက် ပြည်သူလူထု၏ အပေါ်ပဲရေရှိနှစ်သည် စွမ်းရည်သည် (အပေါ်ရေရှိ ဘုမ္မီဒေဒ နှင့် သစ်တောသစ်ပဲ ဖုံးလွှာမှုမျှ စသည်) ဂေဟနစ် ဝန်ဆောင်မှု(၃)ပျိုးအပေါ်တွင် အခိုက်မှုနှင့်နေပါသည်။ ယင်းဝန်ဆောင်မှုများကို ရာသို့တော်ဥပုံးလွှာ ပြိုတင်ခန့်ခွဲနှင့်များအပ်၍၊ အမျှေးအပြားထို့ကိုနိုင်ပါသည်။



+ ၂၀၁၃

ဘေးအန္တရာယ်	ဂေဟစနစ် ဝန်ဆောင်မှု	ခန့်မှန်းထားသည့် အဓိကသိုးကျိုးများ
ပုံမှန် အပူရိန် မြင်လာခြင်းသည် တုကဲခုပါချိန်ဖူး တွင်အကြောက်ဖူး ပြည်းတယ်ကို ဖွဲ့လာဆပါသည်။	အပေါ်ပေါ်ရှုံး သပ်ပိုင်မှု	အပူရိန်တို့လုပ်မှုများကို တိုးလာစေပြီး သာနေ့စာတော်များ ပြင်အာများ ပြုတိုက်လာကာ သေကိုယ် ရေအားဖြတ်သွေးနိုင် မသင့်လေလိုဟု ယူဆနိုင်ပါသည်။



+/- ପିଃର୍ବ୍ୟାକ୍ଷଣଃଭ

ဘေးအန္တရာယ်	ဂေဟစနစ် ဝင်ဆောင်မှု	ခန့်မျိုးထားသည့် အဓိကသိုးကျိုးများ
ပိုစိုသည့်ဝတ်စွာ ရွာဂွဲနဲ့သည် ပို့သည် အေး တည်နားလျှော့ ဖျက်ဆီးမှ များစွဲ ပါသည်။	အပေါ်ပေါ်ရရှိ၍	ဒီရေအတက်ကြော်ခြင်းပေါ်ပို့ပို့လုပ်ရရှိပြီးသည် နယ်ပြု သောအဖူအပြောသိ ကျယ်ပြန်စွာဝင်ရောဂါးလုပ်သည့်အတွက် သောက်ပုံးရောဂါးပုံးရောစ်ပြုပြုသွားထော်လျှော့သာက လသံပြု များ မြှုပ်များနှင့် ရောင်းများတွင်ပဲ သာင်စွေများ ငင်ရောက် သွားပေါ်သည်။
	ဘူးပေါ်	အိန္ဒိတိအတွက် မို့သည့်ထိန်းကွားခွင့်ပြင်းသည် ရော်လိုက်နောင်း ခို့သည် အာဘာဂ်အံပို့ပွဲများ အေးနည်းသွေ့အတွက် ရော်လိုက်တို့ကိုသိရန် ဘာဂ်အံပွဲမြှုပ်နည်းလေသည်။ ယင်းအောက်သည် ရော်လိုက်၊ ရောင်း မြှုပ်များ၊ ရှို့ ပြုပြင်တို့မြော်ပို့တို့ ကန်သတ်များ၊ ရှို့လုပ်သည်။
	သစ်ပင်ဖွှေ့မှု	ရွာခွဲနဲ့သည် ပို့ရောဟနအများစုံသည် အနီးစိုးအတွင်း ရွာခြင်းပြုပြင်သောကြောင်း ရော်လိုက် မြှုပ်ဂို့ကိုသာမှုနှင့် မြှော် ဆုံးမှုများကို ပြုပေါ်သည်။

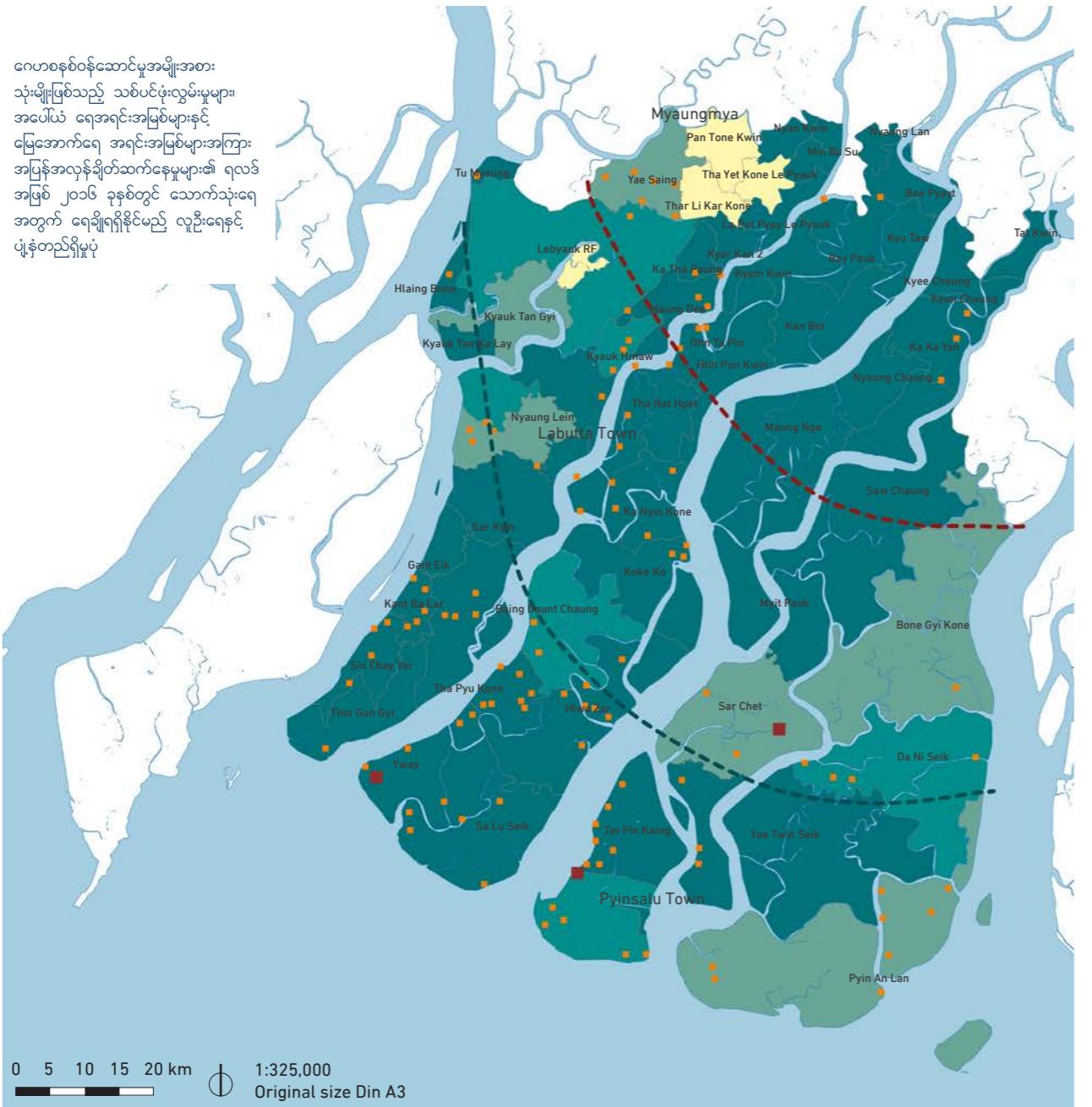


+ ପଦ୍ମଲାଭ୍ୟରେମୁକ୍ତିକୁଣ୍ଡ
ମୁଦ୍ରିତକର୍ତ୍ତାଙ୍କିରଣ

ဘေးအန္တရာယ်	ဂေဟဝန်စံ ဝင်ဆောင်မှု	ခန်းမျိန်းထားသည့် အဓိကသို့ကျိုးများ
ပြောကျော် သို့ သားနှင့် ဝင်ရောဂါး ရွှေလား	အပေါ်များ	ပုံလည်ရေါ်နှင့် ပြောကျော်ပြုသည့် ပြည့်သွေ့ ရေ့သွေ့များကို တို့လာပေးဖြော် သားနှင့်ရောဂါးသည့် နယ်ပြုသက် တို့လာနိုင်ပါသည်။

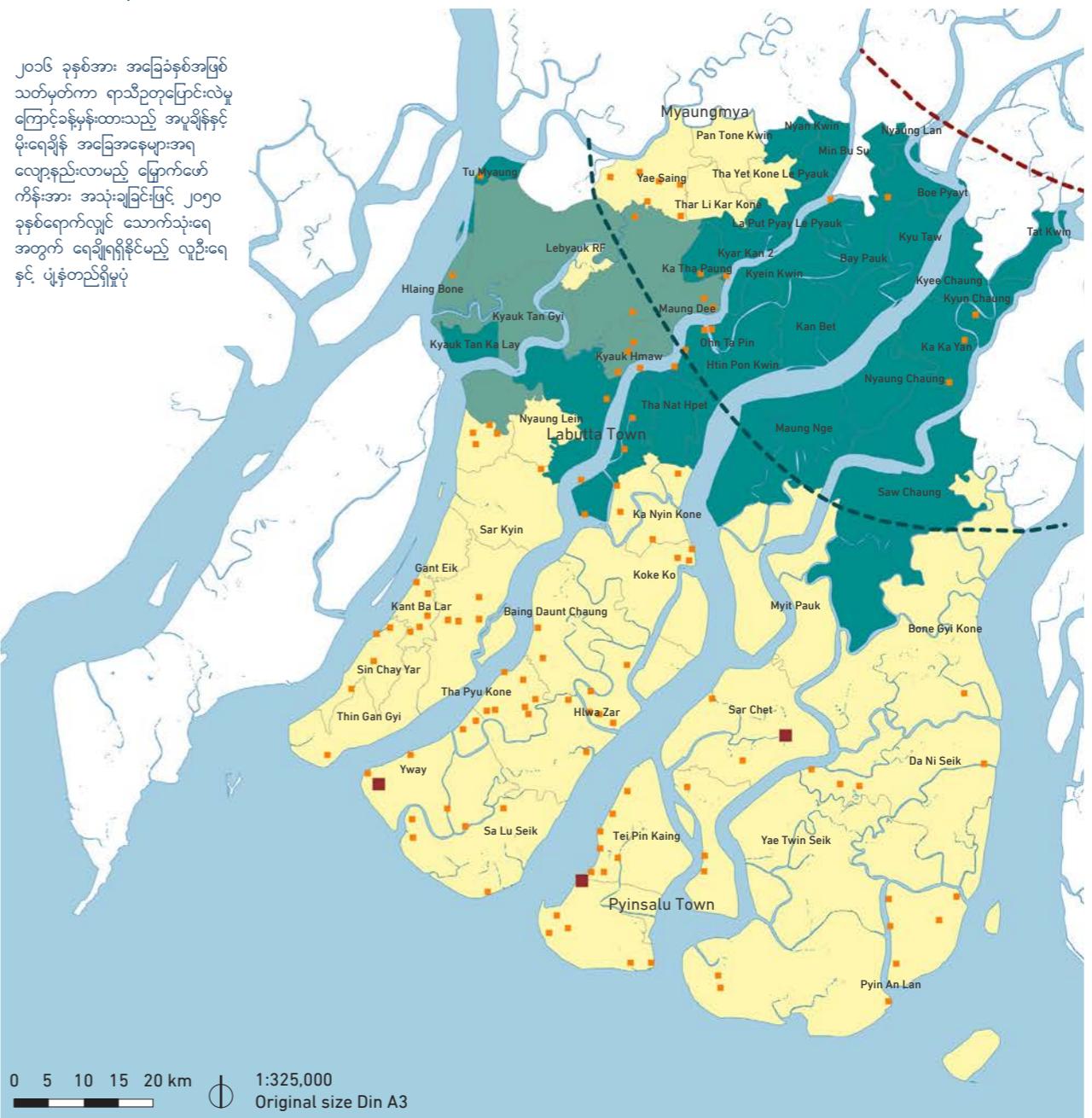
၂၀၁၆ ခုနှစ် | သောက်သုံးရေအတွက် ရေခါးရှိနိုင်မည့် လူဦးရေ

ကေဟဝန်စိုက်သောင်မှုအသုံးအတာ:
သုံးရှိနိုင်သည် သစ်ပင်စွဲတွင်မျှများ
အပေါ် ရေအောင်အပြုံးမျှနှင့်
ဓမ္မအောက်ရေ အရင်အခြားအားဖြူး
အပြန်အလန်ချိတ်ဆက်ရေးပျော်ရွက် ရှစ်
အမြစ် ၂၀၁၆ ခုနှစ်တွင် သောက်သုံးရေ
အတွက် ရေခါးရှိနိုင်မည့် လူဦးရေနှင့်
ပုံးပိုးတည်ရှုမှုပုံး



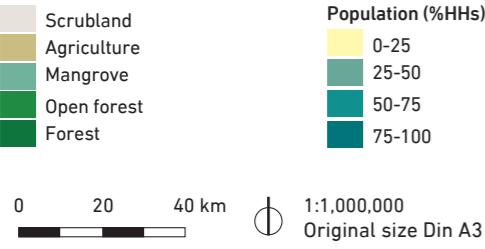
၂၀၂၀ ခုနှစ် | သောက်သုံးရေအတွက် ရေခါးရှိနိုင်မည့် လူဦးရေ

၂၀၁၆ ခုနှစ်အား အပြောင်းလဲခြင်းအပြစ်
သတ်မှတ်ကာ ရာသီဥတုပြင်းလဲမှု
ခြောင်းနှင့်ထာသည် အပူးနှင့်
ပိုးရေရှိနှင့် အပြောင်းလဲခြင်း
လျော့ရေးလာမည့် ဓမ္မအောက်ဖော်
ကိုနှား အသုံးခြင်းပြင် ၂၀၂၀
ခုနှစ်ရောက်လွယ် သောက်သုံးရေ
အတွက် ရေခါးရှိနိုင်မည့် လူဦးရေ
နှင့် ပုံးပိုးတည်ရှုမှုပုံး



Disclaimer: The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of
any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country,
territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Data Source: MNU, FAO, WWF, UN HABITAT



သာစ်နှုန်းမှု
လုပ်ကြော်နယ်တွင် အစိုက် ၈၉%
အသုံးခြော့မှုများအနေဖြင့် ၂၀၁၆ ခုနှစ်
Google Earth Engine ကို အသုံးပြု
ကောင်းကင်ပြုပါတီတွေ စာတိပုံများ
အော် စိုက်ပျော်ရေးရှုပ်နည်း (၄၅%)
စိုက်ပျော်ရေး (၂၀ %) အေး မြို့နယ်
တောင်းကြော်နယ်အော်များ လည်ကောင်း
ပြုပါတီတွေ (၁၅ %) နှင့် သတ်တော်
(၁၃ %) အော် စိုက်ပျော်ရေးရှုပ်နည်း
တွင်လည်းကောင်း အကြောင်းဖြင့် စိုက်
ပျော်ရေးရှုပ်နည်း

သောက်သုံးရေရှိနိုင်သည့်
အစိုက်ရောယ်တော်များ:

- ရေကန်
- စွဲ:
- ခေါင်းရော်ပြုရေ

သာစ်ရောယ်တော်

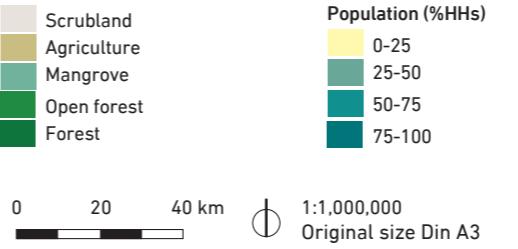
နွောရသီဥတု အထွန်သုံးရေရှိနိုင်မှု
ပိုးရာသီဥတု အထွန်သုံးရေရှိနိုင်မှု

LBT13a

ဝင်ရောက်နိုင်မှုကို ထည့်သွင်းစုံစုံစား
ကာ အစိုက်အားဖြင့် အစိုင်း သုံးပိုး
ခြော့နိုင်ပါသည်။ (က) ကမိုဒ်ပို့တန်း
နယ်ပြုခေါ် ဘားနောင်ရေ အမြတ်များ
ထိတွေ့နေသွေ့နေရာ၊ (ခ) အလယ်ပိုင်း
နယ်ပြုခေါ် ရာသီအလိုက်ဘားနှင့်
ဝင်ရောက်နှုံးရော်နေရာနှင့်။ (ဂ)
မြောက်ပိုင်းနယ်ပြုခေါ် ဘားနောင်ရေ
တို့ရော်တော်တွေ (၁၅ %) နှင့် သတ်တော်
(၁၃ %) အော် စိုက်ပျော်ရေးရှုပ်နည်း
တွင်လည်းကောင်း အကြောင်းဖြင့် စိုက်
ပျော်ရေးရှုပ်နည်း

စောင်းရောယ်တော်

မြောက်ပိုင်းနယ်ပြုခေါ် ဘားနောင်ရေ
ပေါ်လောင်တာရော်ကို စီးမော်လာသည်
နွောရသီဥတု အထွန်သုံးရေရှိနိုင်မှု
ပိုးရာသီဥတု အထွန်သုံးရေရှိနိုင်မှု



ဝင်ရောက်နိုင်မှုကို ထည့်သွင်းစုံစုံစား
ကာ အစိုက်အားဖြင့် အစိုင်း သုံးပိုး
ခြော့နိုင်ပါသည်။ (က) ကမိုဒ်ပို့တန်း
နယ်ပြုခေါ် ဘားနောင်ရေ အမြတ်များ
ထိတွေ့နေသွေ့နေရာ၊ (ခ) အလယ်ပိုင်း
နယ်ပြုခေါ် ရာသီအလိုက်ဘားနှင့်
ဝင်ရောက်နှုံးရော်နေရာနှင့်။ (ဂ)
မြောက်ပိုင်းနယ်ပြုခေါ် ဘားနောင်ရေ
တို့ရော်တော်တွေ (၁၅ %) နှင့် သတ်တော်
(၁၃ %) အော် စိုက်ပျော်ရေးရှုပ်နည်း
တွင်လည်းကောင်း အကြောင်းဖြင့် စိုက်
ပျော်ရေးရှုပ်နည်း

သောက်သုံးရေရှိနိုင်သည့်
အစိုက်ရောယ်တော်များ:

- ရေကန်
- စွဲ:
- ခေါင်းရော်ပြုရေ

နွောရသီဥတု အထွန်သုံးရေရှိနိုင်မှု
ပိုးရာသီဥတု အထွန်သုံးရေရှိနိုင်မှု

Data Source: MNU, FAO, WWF, UN HABITAT

Climate Change Projections

Disclaimer: The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of
any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country,
territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

39

၂၀၂၀ ခုနှစ် ရေကိုလျင် သစ်တောများ ပျက်စီးပြန်တို့ခြင်းအခြေအနေများသည်
ဒီရေတောများ၏ အတန်းအစားများကို ပိုမိုကျောင်းလာစေကာ ပြည်သူလူထု၏ သစ်တော
ရေးရာအရင်းအမြင်များနှင့် လူမှားဝန်ထိုင်နိုင်ရေးအတွက် ငါးလုပ်ငန်းတို့အပေါ် ဖို့ပို
နေရသည့် စွမ်းရည်သည်လည်း ကျဆင်းလာစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

- ဒီရေတောများအား ခုံတွင်ရှင်းလင်းလုပ်ကိုသည့်အတွက် ယင်းဒီရေတောများမှ ရာသီဥတ္တစ်ခုနှင့်ရည်ရှိရေး
ပုံးပေးထားသည့် ပြဿံ့တိုက်စားမှုမှာကျကွယ်ပေါ်ပြင်း၊ ကမ်းရှုံးတန်ဘင်လျှောက်လေ့လုပ်တိုင်း တိုက်ခတ်
မှုများ၊ ငါးလုပ်ငန်း၏ နေရပ်းမှုများကို ကာကွယ်ပေးမှုအားခုံးသွားစွာမျှေားစွာစေခိုင်ပါသည်။
- ငါးလုပ်ငန်းသည် ဒီရေတောများပျက်စီးဆုံးရွှေးသွားခြင်းပြင်း အလွန်အမင်းထိုက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ လေလာမှု
တစ်ရှင်းပြင်း ခန့်မှန်းထားသည့်မှာ ဒီရေတေား(က)ဟတ်တာအား ခုံတွင်ရှင်းလင်းလုပ်တိုင်း (ဂိုဏ်)ကိုလိုက်
ဖမ်းဆီးရှိနို့ကိုလျော့နည်းစေပေါ်သည်။
- ထုတ်လုပ်မှုများသည် ငါးဖမ်းဆီးရေးရေးလုပ်ငန်းမှ မွေးမြှေးရေးဘက်သို့ ဦးတွေ့လာနိုင်ပါသည်။ ယင်းသည်
ထုတ်လုပ်သူများအတွက် ရာသီဥတ္တဒဏ်အား ကြော်တွေ့လွယ်သည် ငါးမွေးမြှေးစြာတို့လုပ်ခြင်း ပိုမိုထိန်းချုပ်
စိပ်ခွဲနိုင်စေမည်ဖြစ်ရာ လိုက်လျော့ညီတွေ့ဖြစ်စေရေး အကျိုးရလဒ်များ ရရှိစေမည်ဖြစ်သော်လည်း
လက်တွေ့ဖြစ်တွေ့ရသည့် ဖြစ်စဉ်များအရ ငါး ပွဲနှုန်းမြှေးမြှင်းသည် (ဒီရေတောများတွင်သာမက
ကုန်းတွင်ပိုင်ရှိ သစ်တောများကိုပါ)၊ သစ်တောများပျက်စီးပြန်တို့လာရေးအတွက် ထွန်းအားတစ်ခုကိုဖြစ်စေ
ပါသည်။



+/- မြှုံးရွာသွေးမှု

ဘေးအန္တရာယ်	ဂေဟစနစ် ဝန်ဆောင်မှု	အမိုက်မှုနှင့်ထားသည့် ဆိုးကျိုးများ
ပို့သယ်ယူနစ်တွေ့ ရွှေသွေးသည် နှေ့သည် အေးး တည့်နည်းပြု ဖျော်သွေး မှုံးပေါ်သည်။	ပြေဆို့ သံမြတ်မှုံး သစ်ပင်ဖွံ့ဖြိုးမှုံး မှုံးပေါ်သည်။	အမိုင်းတို့အတွင်း သည့်ထိန်း ပို့စွာသွေးမှုသည် ဇူနိုင်ငြာန်း ပြေဆို့တို့ကိုပြုပေါ်သည်။ ဆိုင်လုပ်မှုံးမှုံး လျှော့နည်းပြု မှုံးပေါ်သည်။



+ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်
ပင်းတက်လာခြင်း

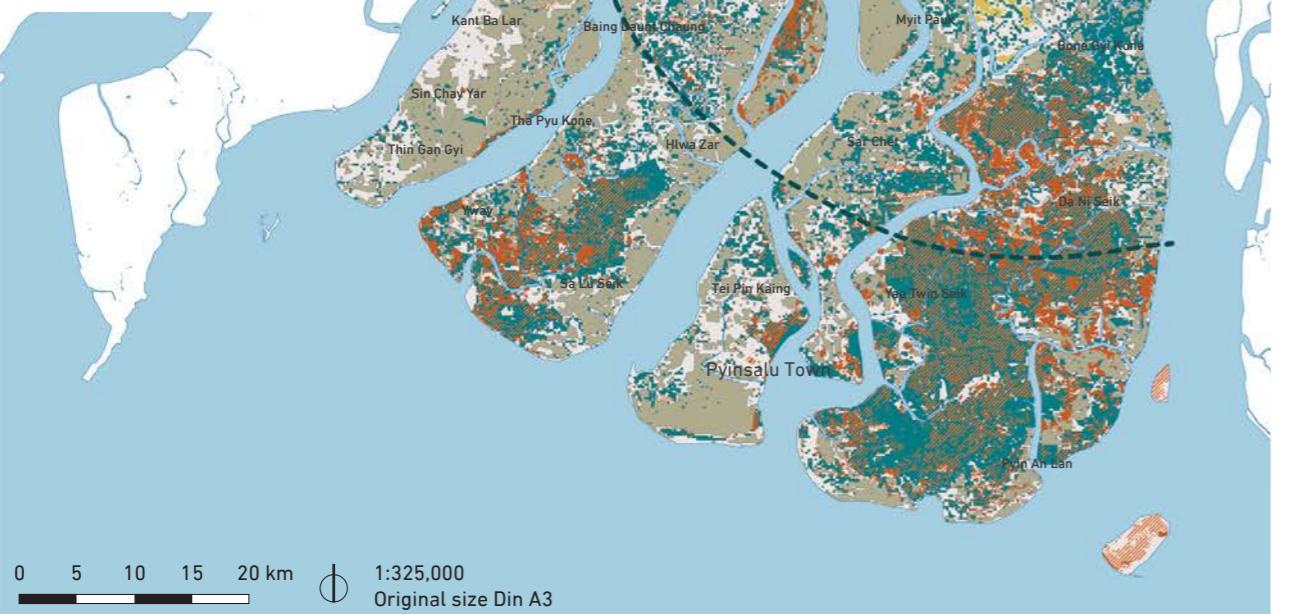
ဘေးအန္တရာယ်	ဂေဟစနစ် ဝန်ဆောင်မှု	အမိုက်မှုနှင့်ထားသည့် ဆိုးကျိုးများ
ရုပ်ယာ ရှိယာများ အား မို့ နစ်မြှုပ် စေခြင်း	ပြေဆို့ သံမြတ်မှုံး သစ်ပင်ဖွံ့ဖြိုးမှုံး မှုံးပေါ်သည်။	ရေကြိန်းပြုပေးသည် ပြောများအားထုံးမှုံးပို့ဖြစ်စေပေါ်သည်။ ရေကြိုးမှုံးသည် ပြောများရှိယာများကိုသာမက စိန်းသိမ်းကောက်များပို့လည်း ဆုံးရှုံးပေါ်သည်။

၂၀၁၆ | ဒီဇင်ဘာ ရှိယာ

Mangrove forests have been cleared and substantially degraded since the late 1970s, losing 64% of their total area between 1978 and 2011 as agriculture—and specifically rice paddy—has expanded to be the dominant land use.

Intact forest provide greater protection from cyclones and storm surges than deforested areas, and due to the high diversity, certain mangrove species had very low mortality rates, allowing the forest to recover faster.

Mangroves also provide various other ecosystem services critical to defending coastal areas from the effects of sea level rise, including trapping sediments and soils flowing from upstream, thereby increasing land height and preventing saline intrusion and defences against increasingly frequent intense coastal storms.



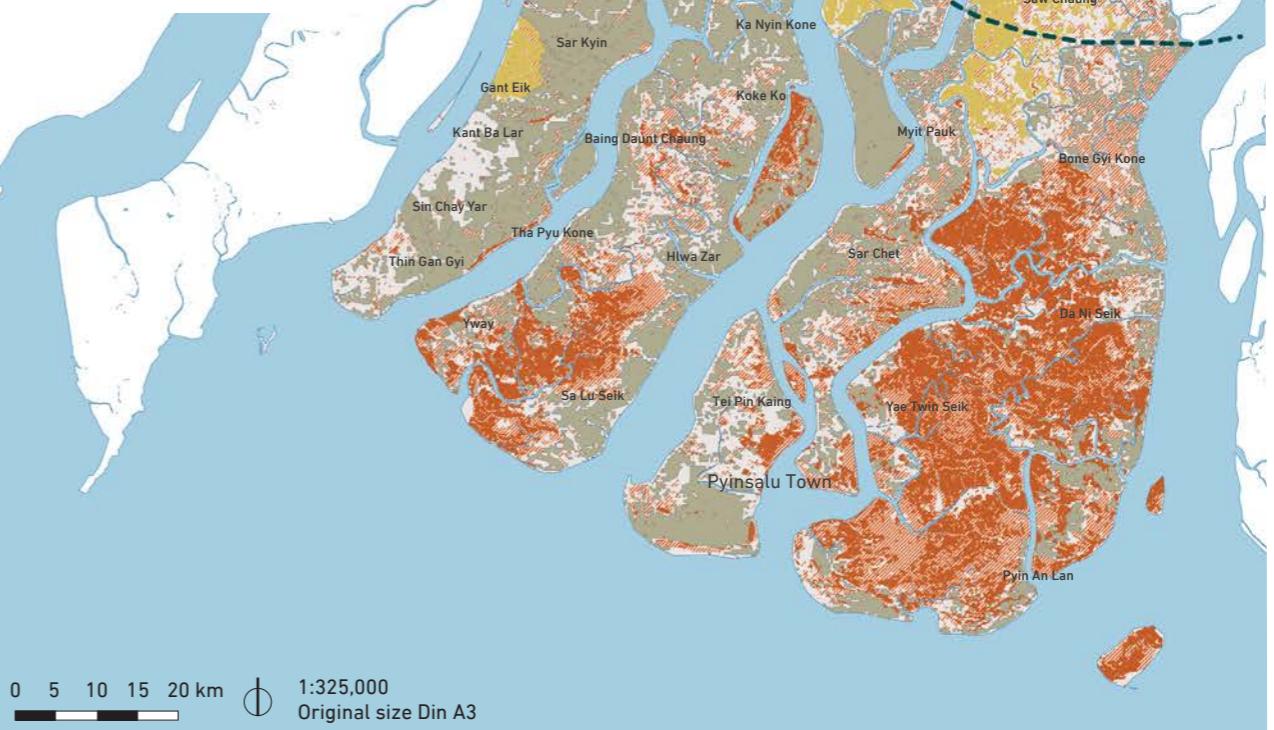
Disclaimer: The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

၂၀၂၅ | ဒီဇင်ဘာ ရှိယာ

If no adaptation measures are implemented, the current deforestation trends would increase mangrove degradation and in a worst scenario would mean total loss of mangrove forest by 2050.

This significantly compromises what was a highly biodiverse, nutrient rich system, directly increasing vulnerability to climate change impacts.

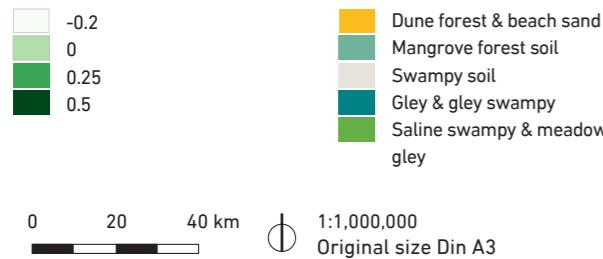
As mangroves are cleared, the numerous basic ecosystem services they provide that support climate resilience—erosion control, defences against coastal storms, fisheries habitats, etc—are also lost.



Disclaimer: The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Data Source: MNU, FAO, WWF, UN HABITAT

Climate Change Projections



Normalized difference vegetation index (NDVI)

NDVI is calculated from the visible and near-infrared light reflected by vegetation. Healthy vegetation absorbs most of the visible light that hits it, and reflects a large portion of the near-infrared light. A zero means no vegetation and close to +1 (0.8- 0.9) indicates the highest possible density of green leaves.

Degraded forest Deforestation areas Intact forest Irrigated agriculture Rainfed agriculture

Salinity intrusion
Level end of hot season
Level end of wet season
Water canal

Soil types

Soil classification concerns the grouping of soils with a similar range of properties (chemical, physical and biological) into units that can be geo-referenced and mapped. The classification has generally been based on the distribution of the important land resources for agriculture



Normalized difference vegetation index (NDVI)

NDVI is calculated from the visible and near-infrared light reflected by vegetation. Healthy vegetation absorbs most of the visible light that hits it, and reflects a large portion of the near-infrared light. A zero means no vegetation and close to +1 (0.8- 0.9) indicates the highest possible density of green leaves.

Degraded forest Deforestation areas Intact forest Irrigated agriculture Rainfed agriculture

Salinity intrusion
Level end of hot season
Level end of wet season
Water canal

Soil types

Soil classification concerns the grouping of soils with a similar range of properties (chemical, physical and biological) into units that can be geo-referenced and mapped. The classification has generally been based on the distribution of the important land resources for agriculture

Data Source: MNU, FAO, WWF, UN HABITAT

Climate Change Projections

**၂၀၂၀ ခုနှစ်ရောက်လျှင် ကမ်းရိုးတန်းများနှင့် အလယ်ပိုင်းဒေသများတွင် လမ်းပန်း
ဆက်သွယ်ရေး ဝန်ဆောင်မှုများအား ပြည်သူလူထု၏ အသုံးပြန်မည့် စွမ်းရည်သည်
အလွန်အမင်း လျော့နည်းလာမည့်ဖြစ်ပါသည်**

- ကမ်းရိုးတန်း အချိန်ရှုများသည် အခြားတမ်းရေးလွှာများပြုပြီး ဒီဇင်ဘာကိုခြင်းများသည် လည်း အားဌားနေရာတို့တွင် တစ်စိတ်တစ်ပိုင်း ရေနှစ်မြှုပ်မှုကိုဖြစ်ပေါ် ဆုံးစွဲးစွာထိုက်ပေါ်ပည့်ဖြစ်ပါသည်။ ဆိုလိုသည့်အဓိုက်၊ ယင်းနယ်ငြော်စိုးရှိသည့် လမ်းပိုင်းဆက်သွယ်ရေး အကြော်အဆောက်အအိုများသည် အဖြော်သို့မဟုတ် ရုပ်နှစ်ရှိပါသော် မဟုတ်သည်ကိုဆိုလိုပါသည်။ လောဆိုပါ ရေဆိုပါများကဲ့သို့ လက်ရှိ သွားလာရေးကွန်ယက်များသည်လည်း အသုံးပြုရန် မသင့်လျော့တော့ခြင်းနှင့် အသုံးပြုချင်မရတော့ခြင်းများလည်း အပို့ဖြစ်ပါသည်။
- ကိုယ်ပိုင်လျော့များသည် သွားရေးလာရေးတွင် ပို့ဆောင်ရွက်ရာယ်များလာဖွယ်ရှိပြီး ကျယ်ပြန်သည့် မြစ်ချောင်းများတွင် ဖြတ်သုံးသွားလာရန် အဆင်အဆင်များ များလာဖွယ်ရှိပါသည်။ အကြောင်းမှာလေပြုးမှန်တိုင်းများနှင့် ရေကြိုးနှစ်မြှုပ်မှုများကြောင်း လိုင်းကြိုးလာခြင်းများပြုစိန်ပါသည်။
- လွှာတွေ့ပြု့နယ်ကဲ့သို့ ကမ်းရိုးတန်းဒေသများသည် လျော့ဖြင့် ရေကြောင်းသယ်ယူ ပို့ဆောင်ရေးလမ်းကြောင်းအား များစွာဖို့နှေရသောကြောင်း၊ ယင်းရေကြောင်းနှင့် ပတ်သက်သည့် အကြော်အဆောက်အအိုများ ထို့ကိုပျက်စီးမှု များသည်လည်း စို့ရိုပ်ရွှေဖြစ်ပါသည်။ အဘယ်ကြောင်းဆိုသော် အချိန်ရာများသည် အခြားဒေသများနှင့် ဆက်သွယ်ရာတွင်အကြိုးအကျယ်ဆိုးကြီးများကျော်လာကာ ခွဲ့ပြားခံထားရသကဲ့သို့ဖြစ်ပေါ်မည်။ (ရေကြိုးခြင်းကြောင်း ရေနှစ်မြှုပ်မှုများ ဆက်လက်ဖြစ်ပေါ်နေ့မြှုပ်ပါက လွှာတွေ့ပြု့နှုန်းတွင် လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးကို ထို့ကိုပျက်စေည့်ဖြစ်ပါသည်။)

လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးဝန်ဆောင်မှုများအား အသုံးပြုခွဲ့သွားလာနိုင်ခြင်းသည် သစ်တော့များ အမျိုးအစားနှင့် ရုပ်သံလွှာအမျိုးအစားစသည် ဝန်ဆောင်မှု (၂) မျိုး၏ အပြန်အလှန်ချိတ်ဆက်နေမှုအပေါ် များစွာတည်ပို့နေရပြီး ရာသီဥတုပြုးလုပ်ကြောင်း အကြိုးအကျယ် ဆိုးကြီးများသို့ရောက်သည်ကို ကြော့ခဲ့ပြီ့ဖြစ်ပါသည်။



+/- မိုးရွာသွန်းမှု

ဘေးအန္တရာယ်	ဂေဟစနစ် ဝန်ဆောင်မှု	ခန်းမှန်းထားသည့် အဓိကဆိုးကြီးများ
ပို့သွားလုပ်စွာ စွာသွန်းသည် ပို့သည် အသုံးတည်းစွာတည်းပွဲမှုများ ထောင်းစွဲမှုများ ထောင်းစွဲမှုများ ထောင်းစွဲမှုများ ထောင်းစွဲမှုများ	ပြုသွား သွားလုပ်စွာ ပို့သွားခြင်းကို ပြုလေပါသည်။	အမျိုးကိုးသွား သည်လုပ်စွာ ပို့သွားခြင်းများ ရေးကြိုးခြင်းနှင့် ပြုသွားခြင်းကို ပြုလေပါသည်။



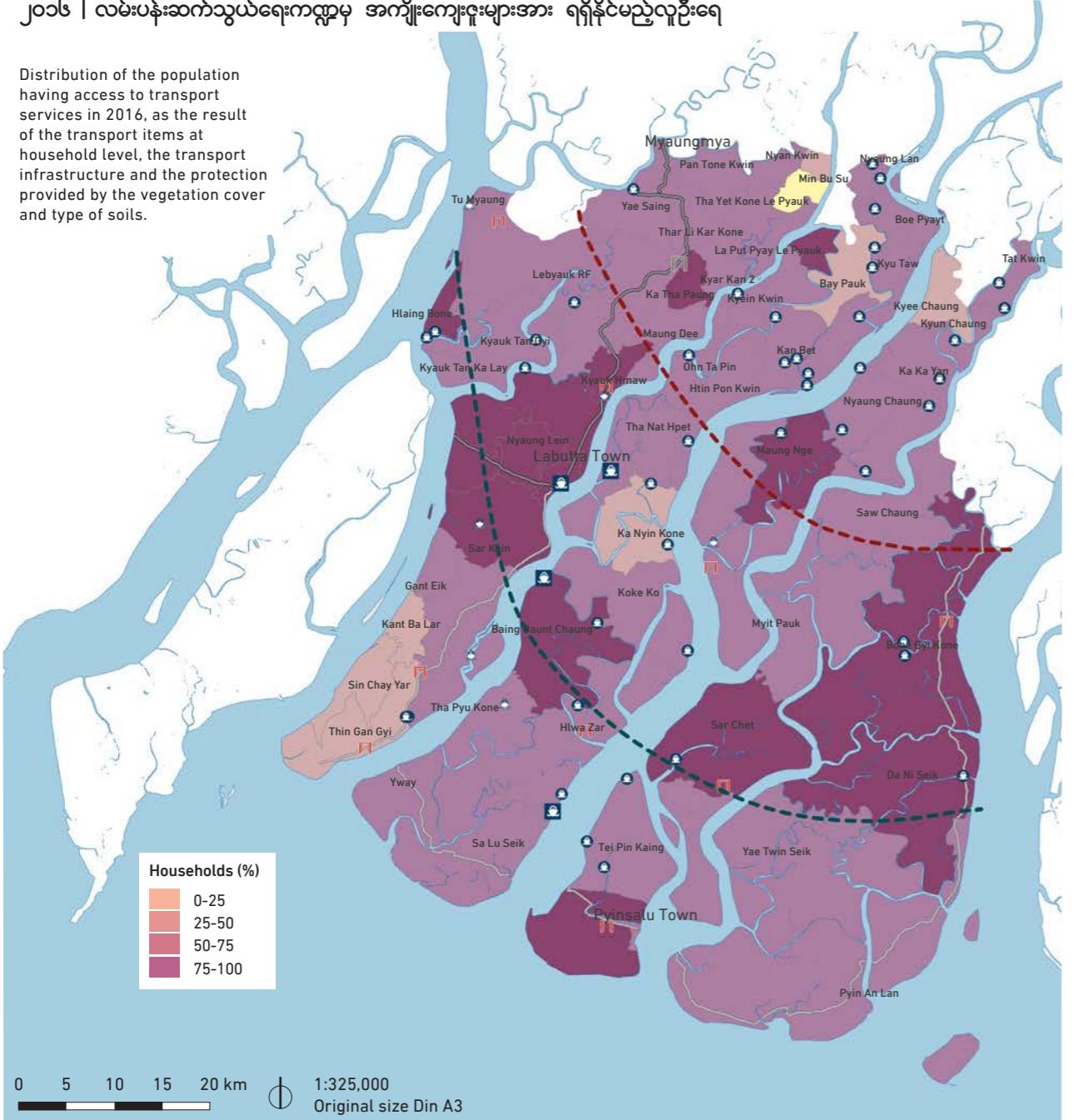
+ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပ်
မြင့်တက်လာခြင်း

ဘေးအန္တရာယ်	ဂေဟစနစ် ဝန်ဆောင်မှု	ခန်းမှန်းထားသည့် အဓိကဆိုးကြီးများ
ပြုသွားရေးမှာ များအား ပို့ နှုန်းမှုမြှုပ်နည်းမှုများ နှုန်းမှုမြှုပ်နည်းမှုများ	ပြုသွား သွားလုပ်စွာ ပို့သွားခြင်းကို ပြုလေပါသည်။	ရေးကြိုးခြင်းများ သည် ပြုသွားခြင်းအား ပုံးပုံးဖြစ်ပါသည်။



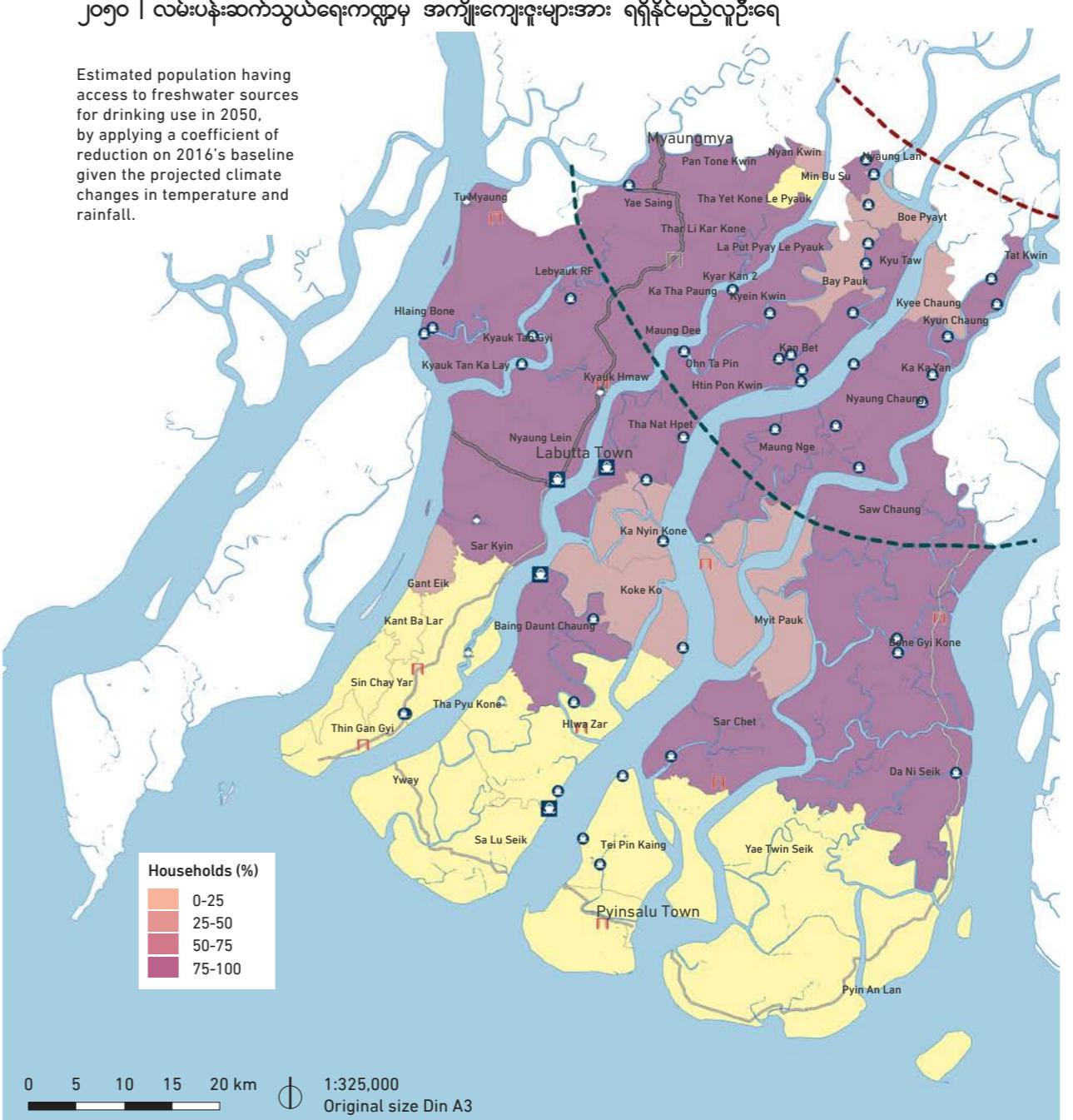
၂၁၆ | လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးကဏ္ဍမှာ အကြီးကျော်များအား ရရှိနိုင်မည့်လုပ်းရေ

Distribution of the population having access to transport services in 2016, as the result of the transport items at household level, the transport infrastructure and the protection provided by the vegetation cover and type of soils.



၂၁၇ | လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးကဏ္ဍမှာ အကြီးကျော်များအား ရရှိနိုင်မည့်လုပ်းရေ

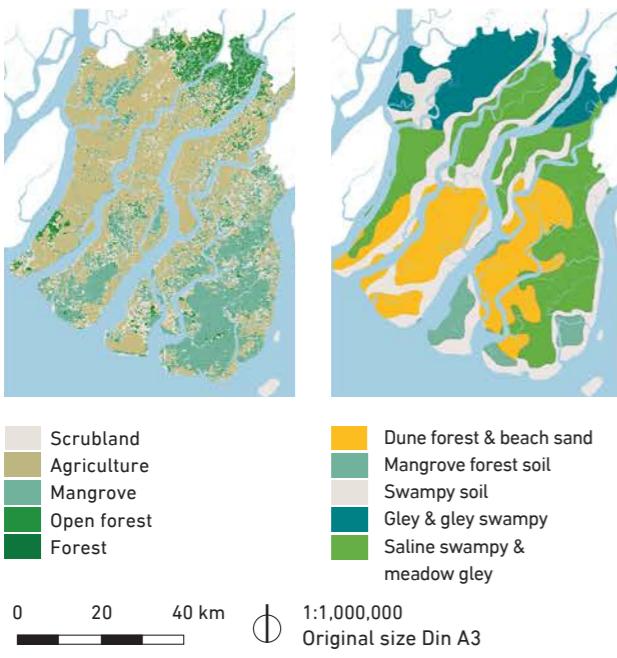
Estimated population having access to freshwater sources for drinking use in 2050, by applying a coefficient of reduction on 2016's baseline given the projected climate changes in temperature and rainfall.



Disclaimer: The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Data Source: MNU, FAO, WWF, UN HABITAT

Climate Change Projections



The predominant land use in Labutta Township, based on custom classification of 2015 Landsat Imagery using Google Earth Engine, is agriculture, covering 45% of the land, followed by mangroves (28%) mainly located in the southern areas, scrubland (15%) and forests (12%) located in northern areas.

Salinity intrusion

- Level end of hot season
- Level end of wet season

Transport infrastructure

- Main road
- Secondary road
- Tertiary road

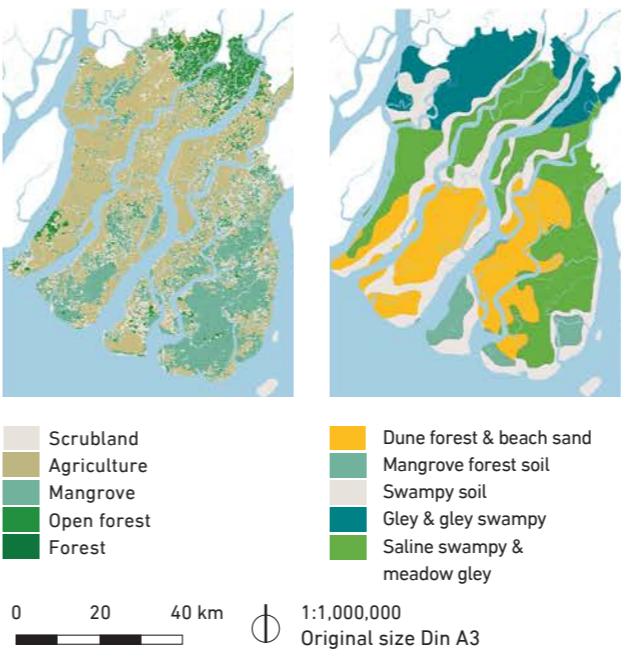
Road bridges

- Concrete bridge
- Wooden bridge

Water transport facilities

- Harbour / Port
- Renovated jetty (LPD)
- Jetty
- Water canals

LBT15a



The predominant land use in Labutta Township, based on custom classification of 2015 Landsat Imagery using Google Earth Engine, is agriculture, covering 45% of the land, followed by mangroves (28%) mainly located in the southern areas, scrubland (15%) and forests (12%) located in northern areas.

Salinity intrusion

- Level end of hot season
- Level end of wet season

Transport infrastructure

- Main road
- Secondary road
- Tertiary road

Road bridges

- Concrete bridge
- Wooden bridge

Water transport facilities

- Harbour / Port
- Renovated jetty (LPD)
- Jetty
- Water canals

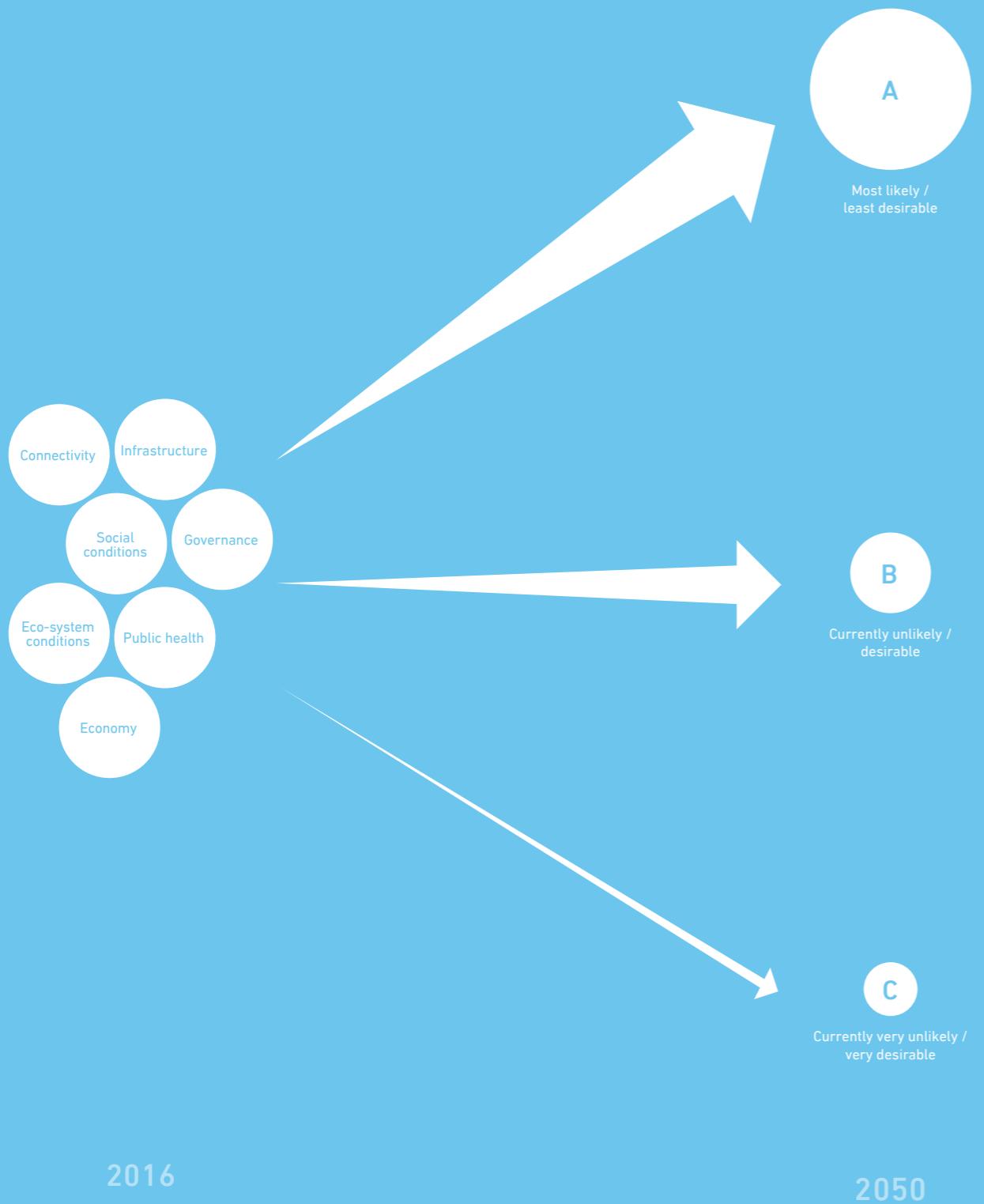
Climate Change Projections

47

၂၀၅၀ ခုနစ်အတွက် လပ္ပတ္တမြို့နယ်၏ အနာဂတ်ဖြစ်နိုင်ချေ



ကြံးဆန်းစစ်လေ့လာမှုအရ နောက်ဆုံးတွင် အနာဂတ်ကာလဖြစ်နိုင်ချေ (၃)ရပ်ကို ဆွေးနွေးဖော်ပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ အနာဂတ်ကာလ ဖြစ်နိုင်ချေများသည်အောက်ခြေ နှင့် နိုင်ငံတော် အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများအနေဖြင့် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၏ ဆိုးကျိုးများအား ရင်ဆိုင်ရမည့် လပ္ပတ္တမြို့နယ်၏ ခံနိုင်ရည်ရှိမှ ပိုမိုခိုင်မာအားကောင်းလာစေရေးအတွက် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များရေးဆွဲရာတွင် အထောက်အကူဖြစ်စေပါမည်။ ခံနိုင်ရည်ရှိရေးကို အခြေခံသည့်လုပ်ငန်း အစီအစဉ်များသည် IPCC ၅၀ ချိုးကပ်မှု လမ်းကြောင်းနှင့် ကိုက်ညီမှုရှိပြီး အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများရှင် စက်ရုံအလုပ်ရုံများလုပ်ငန်းရှင် များအနေဖြင့် အနာဂတ်ကာလအတွက် အစီအစဉ်များရေးဆွဲရာ၏ အသုံးပြုနိုင်သည့် ဘုံးနည်းလမ်းတစ်ရပ်ဖြစ်ပါသည်။



- အနာဂတ်ဖြစ်နိုင်ချေ (က)
မူလ (နိုင်လုပ်မြှာတိုင်း) ပြမှုနေထိုင်ခြင်းအတွက် ရွှေပြေးခန့်မှန်းချက်

စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများသည် နိုင်ပုံစံအတိုင်းဆောင်ရွက်နေမည်ဆိုလျှင် ဆိုလိုသည်မှာလိုက်လျော့
ညီတွေဖြစ်စေရန်းလမ်းများအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော်မှုမရှိခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်
ဆိုင်ရာ သဘာဝသယံဇာတများအားရေရှည်တည်တံ့မှုမရှိစေသည့် နည်းလမ်းများဖြင့်ဆက်လက်
ထုတ်ယူသုံးစွဲနေခြင်းဖြစ်ပါသည်။ လွှာတ္ထာမြို့နယ်သည် လက်ရှိနှင့် မျှော်မှန်းထားသည့်လူဦးရေ
တိုးပွားလာမှုကိုအထောက်အပံ့ပေးနိုင်ရန် ၂၀၁၆ ခုနှစ်တွင်နေထိုင်နေသည့် လူနေမှုအဆင်း
အတန်းအတိုင်း ဆက်လက်ပုံစံပေးနိုင်မည်ဟုတ်ပါ။
- အနာဂတ်ကာလ ဖြစ်နိုင်ချေ (ခ)
လက်ရှိ လူမှုဘဝနေထိုင်မှ အဆင့်အတန်းအား ထိန်းသိမ်းထားနိုင်ရေးအတွက်
ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိရေး တည်ဆောက်ထားသည်။

၂၀၂၀ ခုနှစ်ရောက်လျှင် လွှာတ္ထာမြို့နယ်သည် လိုက်လျော့ညီတွေဖြစ်စေရေး နည်းလမ်းအချို့
ကိုဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် လက်ရှိလူနေမှုဘဝအဆင့်အတန်းအား ထိန်းသိမ်းထားယဉ်ဖြစ်ပြီး
လက်ရှိဖြိုးမှုလမ်းကြောင်းကို ကျယ်ကျယ်ပြန်ပြန် ဆက်လက်တက်လှမ်းမည်။
- အနာဂတ်ကာလ ဖြစ်နိုင်ချေ (ဂ)
၂၀၂၀ခုနှစ်တွင် ရာသီဥတုပြောင်းလဲလာသော လည်းအမျိုးသားနှင့်
အမျိုးသမီးများ၏မတူညီသည့် ထိခိုက်လွှာယူမှုများကိုထည့်သွင်း စဉ်းစားကာ
စီးပွားရေးနှင့် လူမှုရေး ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုများအတွက် ရာသီဥတုဒဏ်
ခံနိုင်ရည်ရှိရေးတည်ဆောက်သည်။

လွှာတ္ထာမြို့နယ်သည် ၂၀၂၀ ခုနှစ်ရောက်လျှင် ပြည်သူလူထု၏လူမှုစီးပွားဖြိုးမှုများ
စီးပွားရေးလုပ်ငန်းပျိုးစုံ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ အခြေခံအဆောက်အအုံများ
ပိုမိုကောင်းမွန်စေခြင်းနှင့် ဆန်စပါးစိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် ပါးလုပ်ငန်းများအပေါ် ဖို့ခို့မှုနည်းလာကာ
ကျန်းမားကြံ့ဝိုင်သည် ရောစနစ်များဖြင့် ရေရှည်ဆက်လက်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရမည်။

နိုင်နေမြဲ(ပြုလူမြဲ)အတိုင်း နေထိုင်မည့်
အနာဂတ်ဖြစ်နိုင်ခြေ ရှေ့ပြေးသနုပ္နားချက်

- စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများသည် နှစ်ပုံစံအတိုင်းသော် ရွေ့ချေခြင်းပေါ်ရောနည်းလမ်းများအတိုင်း အကောင်းအထည်ဖော်မှုရှိခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သဘာဝသယံဇာတ်များအားရေရှည်တည်တံ့မှုမရှိစေသည် နည်းလမ်းများဖြင့်ဆက်လက်ထုတ်ယူ သုံးစွဲနေ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ လွှာတွေ့နှုန်းသည် လက်ရှိနှင့် မျှော်မှုန်းထားသည့်လူတို့ရေ တိုးပွားလာမှုကို အထောက်အပံ့ပေးနိုင်ရန် ၂၀၁၆ ခုနှစ်တွင်နေထိုင်နေသည် လူနေ့မှာအဆင့် အတန်းအတိုင်း ဆက်လက်ပုံးပေးနိုင်ပည်မဟုတ်ပါ။
 - လွှာတွေ့နှုန်းသည်ဆားငန်ရေဝင်ရောက်ခြင်း၊ ရော်းနစ်မြှုပ်ခြင်း၊ ပြောယာများရေနစ်မြှုပ်ခြင်း ပင်လယ်ရော်းကြိုခြင်းကြောင့် ကမ်းရှုတ်းကျော်ရွာများအားထိခိုက်ခြင်း၊ လေပြင်းမှန်တိုင်းများကြောင့် ပြုနှုန်း တစ်မြို့နယ်လုံးအား ထိခိုက်ခေါ်ခြင်း၊ ငါးများ၏ နေရာရောင်းဒေသများပေါ်ရောက်ဆုံးခြင်း၊ ဝက်ရောင်းခြင်း၊ တော်ရောင်းနယ်ပြောများဖူးမြောက်ပိုင်းနယ်ပြောများသို့ပို့ရေ လွှာတွေ့နယ်နှင့်ရွှေ့ရွှေ့ရောက်ရွှေ့ရွှေ့ရောင်းလာခြင်း၊ လုပ်ကိုင်နိုင်စွမ်းနှင့် အလုပ်အကိုင်ရှားပါးမှုဆက်တိုက်ဖြစ်ပေါ်ခြင်း၊ အလုပ်သမားအင်အားဂုဏ်ပိုင်း၊ လုပ်အားအရှုံးသည် အလုပ်အကိုင်ရှားနည်းပါးခြင်းကြောင့် ငြင်ပုံးရွှေ့ရွှေ့ရောင်းနေထိုင်ခြင်း၊ စသည်တို့ကို တွေ့ကြုံခဲ့စားရမည်ဖြစ်ပါသည်။
 - အခြေခံအဆောက်အအုပ်များအား အသုံးချင်မှုများသည်လည်း ဆိုင်ကလုံးပုံနှင့်ရှုံးမှုံး လေပြင်းမှန်တိုင်းများနှင့် ရော်းများ စသည်သေးအန္တရာယ်များနှင့်နှီးကပ်သောကြောင့် တစ်ပြန်တစ်လံအကြိမ်ကြိမ်အကြော်ချိန် လာမည်ဖြစ်ပါသည်။ အီးအိမ်များ၊ တာသင်ကျောင်းများ၊ အများပြည်သူ့ဝင်တွက်သွားလာနိုင်သည် အဆောက်အအုပ်များကဲ့သို့သော ပိုင်ဆိုင်မှုများဆုံးရေစိန်းပြီး အသာက်ပေါင်းများစွာဆုံးရှုံးနိုင်ပါသည်။ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး သည် ပို၍ချက်ပဲလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ အကြောင်းမှာ လမ်းပြော်းမှုံးသည် ထုတ်ခေါ်တစ်လံလ ရေနစ်မြှုပ်ခြင်း၊ တံတားများသည်လည်း ပျက်စီးနိုင်ပြီး အခိုက်အားထားရသည် ရေရှမ်းကြောင်းများသည်လည်း ဖြောကာ ဆိုသကဲ့သို့ လိုင်းကြိုးခြင်းကြောင့်၊ ငါးတို့ကို ထိခိုက်စေနိုင်သောကြောင်းဖြစ်ပါသည်။
 - သစ်တော်များ ပျက်စီးပြန်းတီးခြင်းသည် ကမ်းရှုံးတန်းနယ်ပြောများအား ထူးကဲ့ပိုးလေဝသဖြစ်စဉ်များအား ကြုံတွေ့လွယ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ဒီရေတော့ ဖူးလွှာ့မှု ရောယာကျဆင်းလာသည်နှင့်အမျှ ငါးများ၏ အရေအတွက် ပဟကော်သည် ဆက်တိုက်ကျဆင်းလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ယင်းအခြေငွေဖော်လွှာ၊ ပြောဆိုတတ်များနှင့်အရာရုံးအသွေးများသည်လည်း ကျဆင်းလာမည်ဖြစ်ပြီး အီးအိမ်ဆောက်လုပ်ရန် လိုအပ်သည် ပစ္စည်းများနှင့် ထင်းအစားထုံးလောင်စာများ၊ ရရှိမှုလည်း နှုန်းလာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ပြောဆိုလွှာ အရာရုံးအသွေးဆိုင်ရာ အခက်အခဲများသည် ဆားနှင့်တော်ဝင်လာခြင်းနှင့် ရွာသွားနှင့်တို့တို့တော်ဝင်ပြီး သည်းထုတ်သည် မှတ်သွေ့မှုများကြောင့် အကြိုးအကျော်ဆုံးရေးမှုများအား ဖို့ကျိုးမှုံး သက်ရောက်စေမည် ဖြစ်ပါသည်။ ပူ့ပိုင်းခြောက်သွေးသည်း အချိန်ကာလများလာခြင်းကြောင့်ရရှိရှိမှုများသည်း နည်းလာမည်ဖြစ်ပြီး ရေငွေပုံးမှုံးများကို ပို့ပို့တို့တော်ဝင်လာရောက် ရေသိပို့ချော်ချော်နှင့်အော်များကိုလည်း ထို့မြောက်ပဲလာစေမည်ဖြစ်ပါသည်။

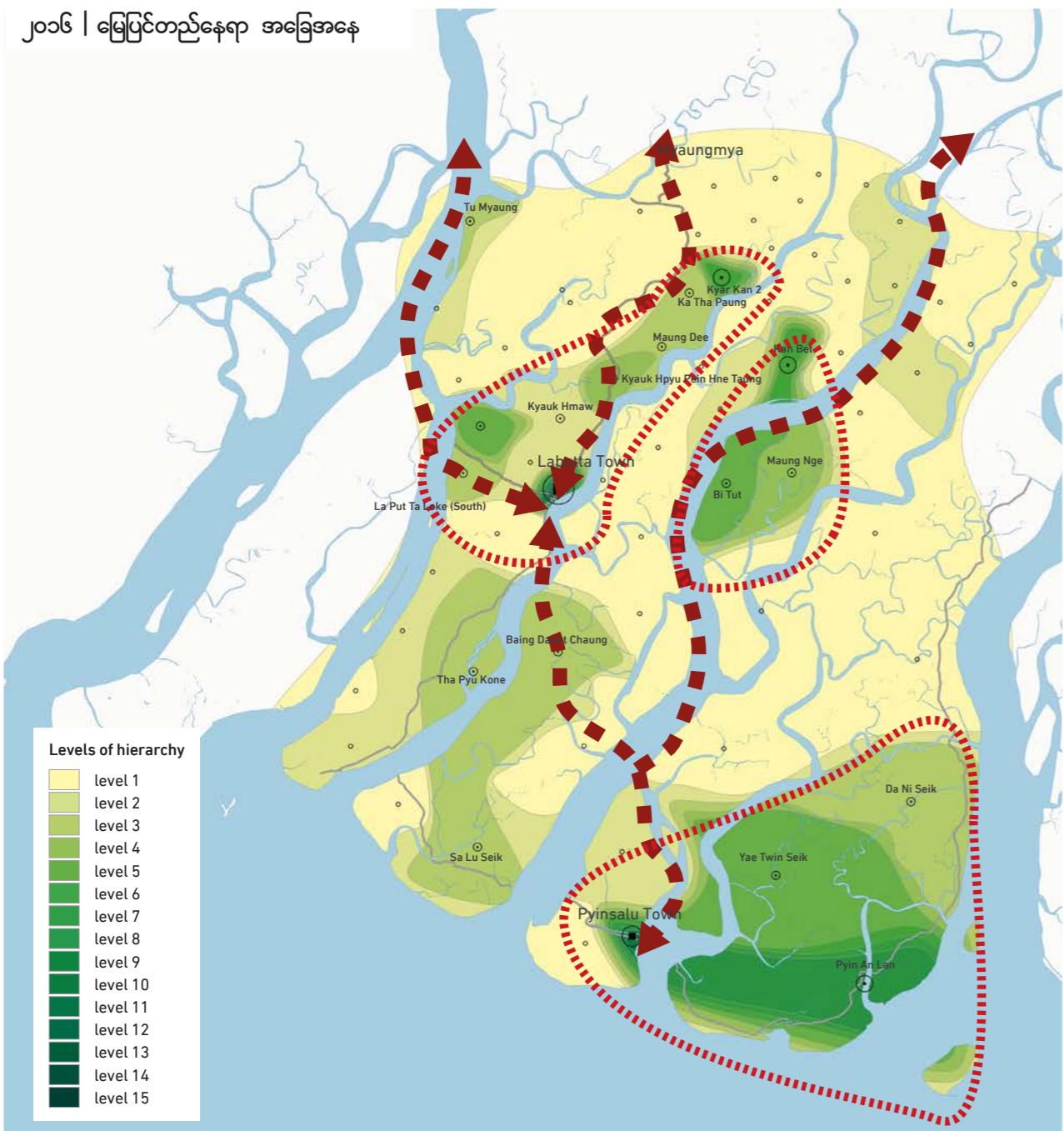


အနာဂတ်ဖြစ်နိုင်ခေါ်

လက်ရှိလူနေမှုပုံစံ (စံချိန်အတိုင်း)အတိုင်း ထိန်းသိမ်းနေထိုင်မည့် ခံနိုင်ရည်ရှိရေး အနာဂတ်ဖြစ်နိုင်ချေ ရှုံးပြုးခန့်မှန်းသွက်

- ၂၀၁၀ ခုနှစ်ရောက်လျှင် လွပ်ကြောမြို့နယ်သည် ထိုက်လျော့ညီတွေ့ဖြစ်စေရေး နည်းလမ်းအချို့ကို ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် လက်ရှိလူနှုန်းဝါဘာတောင်အတန်းအား ထိန်းသိမ်းထားမည်ဖြစ်ပြီး လက်ရှိ ဖွံ့ဖြိုးမှုလမ်းကြောင်းကို ကျယ်ကျယ်ပြန်ပြန် ဆက်လက်တက်လှမ်းမည်။
 - လက်ရှိ လူမှုဘဝနေထိုင်မှု အဆင်အတန်းအား ထိန်းသိမ်းထားနိုင်ရန်အလိုကြာ သစ်တော့များအတူသွေ့ပြင် ဒီရေတော့များကို ရေရှည်တည်တဲ့မှုပိုစွဲသော်လည်အိုနိုင်းများဖြင့် ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းနေသောကြောင်းယ်၏ ပျက်စီးပြန်းတို့မှ ဦးတည်ရာလမ်းကြောင်းများကို ပုဂ္ဂိုလ်တဲ့နိုင်လိုအပ်ပါမည်။ ယင်းသို့လုပ်ဆောင်ရန်မှာ ပြည်ပြီးမြှော်မှုများအား ပြောင်းလဲအသုံးပြုရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။
 - စိုက်ပျိုးရေးကဏ္ဍတွင် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုနှင့် လိုက်လျော့ညီတွေ့ဖြစ်စေရန်ဆောင်ရွက်ရမည့် နည်းလမ်းမျိုးစုံ လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ပျက်စီးအံရှုံးမည့် အခြေအနေများမှာ တော်ကြောင်းလုပ်ခြုံရှိသည့် သွေ့ပြင်လက္ခဏာများအား ထည့်သွင်းစဉ်းစားကာသားငန်းက်ခံနိုင်သည့် မျိုးစေမျိုးနှင့် ပိုမိုကောင်းမှုနှင့်သည့် စိုက်ပျိုးရေးနည်းပညာများ လည်းလိုအပ်ပါသည်။ တစ်ချိန်တည်းမှုပင် ပုံးပေါ်မှုနှင့် ယင်းအတွက်လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များကို ကြိုတ်ရေးအား ထားခိုးဖြင့် ရောက်နစ်မြှုပ်သည့် နယ်မြေများတွင်စိုက်ပျိုးနေသည့် လယ်သမားများကို အမြေားသားငန်းရေး ဝင်ရောက်မှုမရှိသည့် မြေနေရာများသို့ပြောင်းရွှေ့ စိုက်ပျိုးနိုင်စေမည်ဖြစ်ပါသည်။ သို့ရာတွင် ယင်းလုပ်ငန်းစဉ် သည် ခက်ခဲနက်နှုပ်တွေ့လှသည့်အတွက် အချိန်ကာလအတိုင်းအတာတစ်ခုလိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။
 - ရေကန်များ၏ လက်ရှိကုန်ယက်များကို မြှုင်တင်ပေးရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပြီး အဖိုးအခေါ်ဆောင်ခြင်းမရှိဘဲ အသုံးပြုမည့်သူများ၏ပြဿနာကိုကာကွယ်ယုံနိုင်မည့်စစ်များကိုလည်း ပြင်ဆင်ထားရန်လိုအပ်ပါသည်။ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး အခြေအားဆောက်အဦးများကိုလည်း ပိုမိုတိုးတက်ကောင်းမွန်စေရန် ပြုလုပ်ပေးရန်လိုအပ်ပါသည်။ လေယားနှင့်လေဆိပ်များ၏ကုန်ယက်များကိုလည်းလေပြင်းမှန်စိုင်း၊ လေမှုစိုင်းများနှင့် ဖြစ်နိုင်ချော်သွေ့ပြင်းမှုကို ရင်ဆိုင်နိုင်မည့် လက်ရှိစွားလည်းများအား ထိန်းသိမ်းကာ သိုင်မှာကောင်းမွန်လှစေရန်လိုအပ်ပါသည်။ တစ်ချိန်တည်းမှုပင် လစ်းမှုကြီးများနှင့် လွယ်ပစ္စားမှုများအား ထိန်းသိမ်းကာ သိုင်မှာကောင်းမွန်လှစေရန်လိုအပ်ပါသည်။ တစ်ချိန်တည်းမှုပေးအား ထိန်းသိမ်းကာ သိုင်မှာကောင်းမွန်လှစေရန်လိုအပ်ပါသည်။

၂၀၂၁ | မြေပိုင်တည်နေရာ အခြေအနေ



၂၀၂၁ | မြေပိုင်တည်နေရာ အခြေအနေနှင့် နယ်စိတ်ဆက်စပ်မှု

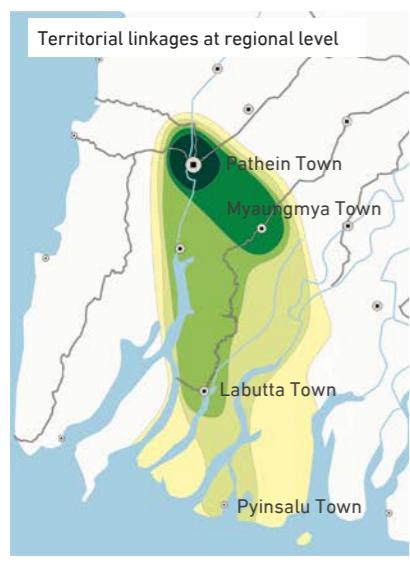
Under a business as usual scenario, Labutta's level of socio-economic and infrastructure development may decrease across the township, as 75% of the population, mainly located in coastal and central areas, would be living in villages where only basic health and education services are available. Road and water infrastructure (roads and piers) would be either completely or partially unusable or unsuited resulting in isolation of coastal and central areas. Northern areas, especially Labutta Town, would be severely affected by the loss of agricultural production in southern areas and specialized markets would not be available to the local population.



Disclaimer: The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Data Source: MIMU, UN HABITAT

Scenarios for Labutta 2050



Territorial linkages at regional level

- Local Village Tract (LVT)
- Intermediate Village Tract (IVT)
- Main Village Tract (MVT)
- Local Urban Centre (LUC)
- Main Urban Centre (MUC)

Main communication routes

- Major road
- Secondary road
- Water canal

Spacial Structure

- Main clusters of settlements
- Primary corridors

Type of settlement

- Sub-township
- Township
- State Capital

Type of settlement

- Sub-township
- Township
- State Capital

Type of settlement

- Sub-township
- Township
- State Capital

Territorial linkages at regional level

- Local Village Tract (LVT)
- Intermediate Village Tract (IVT)
- Main Village Tract (MVT)
- Local Urban Centre (LUC)
- Main Urban Centre (MUC)

Main communication routes

- Major road
- Secondary road
- Water canal

Spacial Structure

- Main clusters of settlements
- Primary corridors

Type of settlement

- Local Village Tract (LVT)
- Intermediate Village Tract (IVT)
- Main Village Tract (MVT)
- Local Urban Centre (LUC)
- Main Urban Centre (MUC)

Main communication routes

- Major road
- Secondary road
- Water canal

Spacial Structure

- Main clusters of settlements
- Primary corridors

In 2050, at regional level, Myaungmya would likely provide main socio-economic functions to the whole township, while Pathein may provide the highest level of education and health facilities and represents the main local and regional market for the agricultural products and provisioning needs of the township.

Type of settlement

- Sub-township
- Township
- State Capital

Disclaimer: The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Data Source: MIMU, UN HABITAT

Scenarios for Labutta 2050



အနာဂတ်ဖြစ်နိုင်ချေ

၁

ရာသီဥတုအခြေအနေ ပြောင်းလဲနေသော်လည်း
၂၀၂၀ခုနှစ်တွင် အမျိုးသား၊ အမျိုးသမီးများ၏ မတူညီသည့်
ထိခိုက်လွှာယ်မှုများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားကာ စီးပွားရေးနှင့်
လူမှုရေးစဉ်ဆက်မပြတ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုကိုရှုံးလျက်
ရာသီဥတုဒက်သိနိုင်ရည်ရှိရေး တည်ဆောက်မည့် အနာဂတ်
ဖြစ်နိုင်ချေ ရှေ့ပြောနှုန်းချက်

- လွှာယ်မှုများ ၂၀၂၀ ခုနှစ်ရောက်လျှင် ပြည်သူလူထု၏လူမှုစီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးမှုများ စီးပွားရေး
လုပ်ငန်းများစုံ လုပ်ကိုင်ဆောက်ရွက်ခြင်း အခြေခံအဆောက်အအိမ်များ ပိုမိုကောင်းမွန်စေခြင်းနှင့်
ဆန်ဝါးစိုက်ပါးခြင်းနှင့် ဝါးလုပ်ငန်းများအပေါ် ဖို့မှုများ လာကာ ကျွန်းမာကြုံနိုင်သည့် ကောစနစ်များဖြင့်
ရေရှည်ဆက်လက်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရမည်။
- စိုက်ပါးရေးကဏ္ဍသည် အသစ်ဖြစ်ပေါ်လာသည့် ရာသီဥတုဆိုရာ သွင်းပြင်လကွာကာများအား ခံနိုင်ရည်
ရှိရေးအတွက် ခဲ့ခိုင်ရည်ရှိရုံးများပေါင်းစပ်ခြင်း ရေပြောသွင်းသည့်စိုင်အား ပိုမိုကောင်းမွန်စေခြင်းနှင့်
ပိုမိုကောင်းမွန်သည့် သီလောင်မှုစာစွမ်းနှင့် ရေပြိုမြေားပေးခြင်းတို့၏ လုပ်ဆောင်ပေးရန် လိုအပ်ပါသည်။
စိုက်ပါးရေးကဏ္ဍမှ ကြော်လွှာယ်မှုများ သီလောင်မှုစာစွမ်းရှိရှိပေးရန် ကြိုတ်ခွဲခြင်း ဖွံ့ဖြိုးလုပ်ခြင်းကို
ဖြော်ပြု၍ ဆောင်ရွက်သင့်ပါသည်။ ယင်းသို့လိုအပ်ဆောင်ရန်အတိုကာ ပြည်သူလူထု၏ သွားလာလွှာယ်ကူးပေးရေး
နှင့်ခွဲ့အင်အမိဘတားသုံးခွဲသည့် စက်မှုလုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်နိုင်ပည့် စွဲ့အင်နှင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး
ဆိုင်ရာ အခြေခံအဆောက်အအိမ်များတွင် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများ ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည် ပြည်ဖြော်ခွဲ့အင်များ
တွင် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံခြင်းသည်လည်း ဤကိစ္စနှင့် ပတ်သက်၍ အရောကြီးသည့် စဉ်းစားချက်တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။
- အခြေခံအဆောက်အအိမ်များနှင့် စိုက်ပါးရေးဆိုင်ရာ စက်မှုလုပ်ငန်းဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဆောင်ရွက်ခြင်းများနှင့်အတူ
ပညာရေးကဏ္ဍနှင့် ကျင့်ကျင့်ရှုံးရေးအတွက် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံခြင်းသည် မြို့နယ်အတွင်းရှိ လူငယ်များကို ဝင်ငွေ
ရရှိပေးသည့် အလုပ်အကိုင်များ ဖော်တိုးပေးသည့်အတွက် မိမိမြို့နယ်ဒေသတွင် ဆက်လက်နေထိုင်မှု ရှုလာနိုင်
ပါသည်။ ပြည်သူလူထုအတို့အနေဖြင့် ခွဲ့ပြေားနေထိုင်မှုသည်လာဖွယ်ဖြစ်ပြီး ရာသီဥတုဒက် ခံရရွှေ့သည့်
ပို့ဆောင်ရန်သုပေသနရှိရှိပါ၏ခြင်း စားလုပ်ကဏ္ဍများတွင် လုပ်ကိုင်မှုလေ့ရှုနည်းလာဖွယ်ရှိပြီး စားလုပ်လိုက်
ယင်းသည် စိတ်ပိုင်းဆိုင်ရာ အဆင့်အတန်းမြင်းမားလာပေါ်သည်။
- မြို့နယ်အတွင်းရှိ ကြြော်လွှာယ်စွမ်းသည် ကောစနစ်များအတွက် ဟန်ဖြုံးလိုအပ်သည်
ကုန်စွားလိုင်းသစ်တော်များနှင့် ဒီဇိုင်းရေးတို့ ပြုလုပ်ဆောင်စေခြင်းအားဖြင့်သစ်တော်
များပျက်စီးပွားစီးပွားရေးတို့ ပို့ဆောင်ရွက်ခြင်းသည် လုံးဝေပြေားပြေားနေခြင်းအင်အတားသို့ ရောက်ရှိလာနိုင်
ပါသည်။ ယင်းသို့ လုပ်ဆောင်ရာတွင် ကုန်စွားလိုင်းတို့ အခြေခံနေထိုင်မှုများကို ဆက်လက်နေထိုင်လာနိုင်စေရန်
အပြင် သားငန်ရောင်ရောက်သည့် နယ်မြော်သည် ဖြောက်ပိုင်းသို့ ဆက်ရွှေ့မလာအောင် ကာကွယ်မှုရှိရှိရေး
သေချာစွာ ဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ပါသည်။

နိဂုံးနှင့်အကံပြုချက်များ - လပ္ပတ္တမြို့နယ်တွင်

လိုက်လျောညီထွေဖိတ်စေရေးအတွက် အစီအမံရေးဆွဲခိုင်း

လပ္ပတ္တာမြို့နယ်တွင် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဒက်ခနိုင်ရည်ရှိရေးတည်ဆောက်ခြင်းသည် ယင်းတွင် နေထိုင်ကြသည့် လူဦးရေ ထောင်ပေါင်းများစွာ၏ အသက်အိုးအမိမ့်နှင့် သာယာပျော်ရွင်ရေးအတွက် ကြီးမားသည့်စိန်ခေါ်မှု တစ်ရပ်ဖြစ်ပါသည်။

၂၀၀၈ ခုနှစ်တွင် တိုက်ခတ်ခဲ့သည့် ဆိုင်ကလုန်း နာဂစ်မှန်တိုင်း ဖျက်ဆီးမှု၏ အကျိုးဆက်များသည် လပ္ပတ္တာမြို့နယ်၏ ဆီးဌားပြင်းထန်သော ရုတ်တရဂ်ဖြစ်ပေါ်လာသည့် သဘာဝဖြစ်စဉ်များ၏ အန္တရာယ်နီးကပ်ကာ သောကရောက်ဖွယ် အမွှေဆီးတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ သို့သော်လည်း ကြလေ့လာသန်းစစ်ဆေးသည့် လပ္ပတ္တာမြို့နယ်၏ ထုတ်လုပ်နိုင်မှုဆိုင်ရာ၊ လူမှုရေးဆိုင်ရာ၊ ဂေဟပေဒဆိုင်ရာနှင့် အခြော့အဆောက်အအိုဆိုင်ရာစနစ်များအပေါ် ပြောင်းလဲလာသည့် ရာသီဥတု၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုများအနေဖြင့် ယာမည့်နစ်များအတွင်း ဆက်လက်နေထိုင်နိုင်မှုနှင့် စွမ်းဆောင်ရည်ရှိမှုတို့အား အကြိုးအကျုံ ထိခိုက်လာစေနိုင်သည့်အပြင် ဆက်လက်ဖြစ်ပေါ်လာမည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ၏ ဘေးဥပါဒ်များ တိုးဌားလာနိုင်သည်ဟုသည့်အချက်ကို တာဝန်ရှိပုဂ္ဂိုလ်များ၏ ဖွံ့ဖြိုးရေးမိတ်ပက် အဖွဲ့အစည်းများ၏ အရှင်းစိုက် အလေးထားမှုကို တောင်းဆိုလျက်ရှိပါသည်။

အပိုကလျေလာတွေ၏ချက်များ

ကြံလေ့လာမှသည် အစိကလေ့လာတွေရှိချက် (၃)ချက်ကို ကျယ်ကျယ်ပုန်ပုန်ဖော်ပြထားပါသည်။

- ၁။ ပိုဂိုပ်ငါးထန်လာမည့် ဆိုးရွားသည့် ပိုးလေဝယ်ဖြစ်အပျက်များမှ ဖြစ်ပေါ်လာမည့် သဘာဝဘေးအန္တရယ် များအားလျော့ချိန်ရန် လုပ်တ္ထာမြို့နယ်တို့များအားအနေဖြင့်တို့များများလာသည့် ကုန်းရိုးတန်း ရော်းများ၊ ပူဇ္ဈာန်းလာသည့် အပူချိန်များရန် မကြားသက်ဖြစ်ပေါ်လာသည့် အုပ်လွန်ကသည့်နေ့ရက်များ၊ တိုတောင်းသည့်ပုဂ္ဂိုလ်သုန်းမိုးကာလအတွက် မိုးရွားသွေးသည့်ပဟာဏနှင့် အဗြားရာသီများတွင်ခံနှင့်များတွင်ခံနှင့်များတွင်ခံနှင့်များအတွက် ကြိုတင်ပြုခင် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားရန် အရေးပေါ်လိုအပ်လျက် ရှိပါသည်။

၂။ ပုံငါးထန်ပြီး အမျိုးအစားများပြားလုသည့် ထိခိုက်လွယ်မှုများသည် အဆိုပါ ရာသီဥတုနှင့်ဆက်နွယ်သည့် ခြိမ်းခြားက်ပူများကို တွန်းအားပေးလျက်ရှိပြီး ယင်းတို့အတွက်များပင် အပြန်အလှန် နက်နက်နဲ့ ချိတ်ဆက် လျက်ရှိပါသည်။ ယင်းတွင် အောက်ဖော်ပြုပါ အချက်များပါဝင်ပါသည် -

 - ဒေသခံပြည်သူများ အထူးအားထားရှိနိုင်ရသည့် ကောစနစ်များသည် ထိခိုက်လွယ်ပြီး အတန်းအစား မြန်သန်စာကျေဆင်းလျက်ရှိပါသည်။ ဒီရေတော်များသည် ကောစနစ်၏ ဝန်ဆောင်မှုများကို တိန်းသိမ်းပေါ်နိုင် ရန်အတွက် အထူးအားရှိနိုင်လျော့လည်း ယင်းအားရှုံးရှုံးခိုင်မှုများကို ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ပေးမည့် နည်းလည်းများမထားရှိပါက လာမည့် ၁၀ နှစ်ခန့်အတွင်း လုံးဝဆုံးရှုံးသွားနိုင်ပါသည်။
 - စီးပွားရေးနှင့်ကုန်ထုတ်လုပ်မှုပုံစံများသည် အလုပ်အကိုင်အမျိုးမျိုးတို့အား ပြောင်းလဲလုပ်ကိုင်ရန် နည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာ ကျမ်းကျင်မှုနည်းသည့်အတွက် ရာသီဥတုဥက်ထိခိုက်လွယ်သည့် စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုနှင့်ရလုပ်ငါးများကိုသာအထူးအားထားနေရပါသည်။ စိုက်ပျိုးရေသည် ဆားနှင့်ရေရှိရောက်ခြင်း၊ ပုံမှန်အုပ်စုပိုင်းများခြင်း၊ အုပ်လိုင်းများကျေရောက်ခြင်း၊ ရေရှိမှုးနှင့်ပြပ်ခြင်းနှင့် မိုးသည်းထန်စွာရွာသွားခြင်းများကြောင်း ထိခိုက်လျက်ရှိပါသည်။ လူအများစုသည် လူမှုဘဝနေထိပ်မှုများ သို့မဟုတ် - နည်းပညာဆိုင်ရာ သို့မဟုတ် - အသက်မွေးဝင်းကြောင်းမှုဆိုင်ရာ ကျမ်းကျင်မှုများတွင် အဗြားရွှေးချုပ်စုရာ အခွင့်အလန်းများမှုပါကြပါ။ အထူးသဖြင့် လူငယ်များအကြားတွင် ပိုမိုထိခိုက်လျက်ရှိပြီး ရွှေးပြောင်းနေထိပ်မှုများတွင် အဗြားသမီးများထက် နှစ်သေခဲ့ ပိုများလျက်ရှိပါသည်။ အဆိုးဆိုးကျိုးများသည် ၂၀၂၀ ခုနှစ်ရောက်လျှင် ပိုဆိုးလာသိုင်ကြောင်း။

ဝင်ငွေရရှိမှုများသည် ပုဂ္ဂန်ဘွားနိုင်သည်မှာ အကောင်းဆုံးခန့်မှန်းချက်ဖြစ်ပြောကြားနှင့် ဝင်ငွေကျောင်းမှုမှာ ကောင်းစွာ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပြောကြားနှင့် ရွှေပြောင်းနေထိုင် ပိုများလာနိုင်ချေရှိပြောကြား ရာသိုတေ ပြောင်းလဲမှ ဆိုင်ရာ ရှေ့ပြေးခန့်မှန်းချက်များက ထူးဆိုဖော်ပြလျက်ရှိပါသည်။

- ထိအတ္ထအခြားအသေဆောက်အိမ္မား၊ (လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး၊ အိုးဒီမီ၊ ကျော်းမူး၊ သေးရှုသေးပေးသန်းမူး၊ လင်းမူး၊ တံတားမူး၊ ဆိုင်ကလန်းမှုနိတိုင်းသေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ပေးသည့်အသေဆောက်အိမ္မား)သည်လည်း ရာသီဥတ္တာပြင်းလဲမှုမှ ဖြစ်ပေါ်လာသည့် တိုးဌားလာသေးသေးအန္တရာယ်များဂါးခံနိုင်မည်မဟုတ်ပါ။ အိုးဒီမီ တည်သောက်မှုမူးနှင့် အခြားဝန်ဆောင်မှုပေးသည့် အသေဆောက်အိမ္မားမှာ ခံနိုင်ရည်မရှိသည့် ဒေသထွက် ပစ္စ်းမူးဖြင့် သောက်လုပ်ထားလျက်ရှိရာ အချိန်ယူမြေသေးများတွင် ဒေသထွက်ပစ္စ်းမူးကို (၉၇%)ခန့် အထိ အသုံးပြုနေပြီး ဆိုင်ကလန်း သေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ပေးသည့် အသေဆောက်အိမ္မားကဲ့သို့ သဘာဝသေး အန္တရာယ်ခံနိုင်ပြည့်စုသော အသေဆောက်အိမ္မားမှာ လူဦးရေ စုစုပေါင်း၏ (၁၀ %) ခန့်ကိုသာ ကာကွယ်စောင့် ရောက်ပေးနိုင်ပါသည်။ စာသင်ကျော်းမူး၊ ကျိုးမာရေးဆိုင်ရာ အသေဆောက်အိမ္မားနှင့်အခြားအများပြည့်သူ ဆိုင်ရာ အသေဆောက်အိမ္မားသည် ပြင်းထန်သည့် ရာသီဥတ္တာဆိုင်ရာ ဖြစ်စဉ်များကိုခံနိုင်မည် မဟုတ်ပါဘူး။

၃။ အဆိုပါလေလာတွေ့ရှုချက်များအာရ လိုက်လေရာညီထွေ့ဖြစ်စေရေး လုပ်နှင့်အစီအစဉ်များအာရေးပေါ် ရေးရွှေ့ပိုင်းသည် အနာဂတ်ဖြစ်ဆိုင်သော (က)ကိုရောင်ရှားရန်နှင့် အနည်းဆုံးအတိုင်းအတာအရ အနာဂတ် ဖြစ်နိုင်သော (ခ)ကိုရှုရှုရေး ဤဗိုးပိုးရန်နှင့် အနာဂတ်ဖြစ်နိုင်သော (ဂ)အတွက် အခြားအနေ ကောင်းများ ဖုန်းတို့ရှု ထိအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ လိုက် လေရာညီထွေ့ဖြစ်စေရေး လုပ်နှင့်အစီအစဉ်တစ်ရပ်သည် ဤဗိုးပိုးအားထုတ်လုပ်သော်လည်း သယ်ယူတော်မူမည်။ အရင်းအားဖြစ်များ စဉ်လုံးရှာဖွေရန် တို့အတွက် ထိရောက်သည့် စီမံအုပ်ချုပ်နှုန်းလမ်းတစ်ရပ် ပေါ်ပေါက်လာစေမည် အကောင်းဆုံး အစပြုလုပ်သောင်မှုတစ်ရပ်ဖြစ်ပါသည်။

အဆိုပါတီခိုက်လွယ်မှုများကို ဆက်စပ်အကျွေးကျေးမှုများရရှိစေပြီး လိုက်လျော
ညီထွေဖြစ်စေရန်တို့ကိုပါ ဖြစ်စေသည့် စနစ်တစ်ခုလုံးအား လွှမ်းခြံးပြုရင်းပေး
ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ သို့ရာတွင်ထိရောက်သည့်အစိအစဉ်ရေးဆွဲခြင်း၊ အရင်းအမြစ်
များစုစုပေါင်းခြင်း၊ ညီနိုင်းပေါင်းစပ်ဆောင်ရွက်မှုနှင့်အချိန်စသည်တို့ကို မဟာဗူဗာ
ကျကျဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ပါသည်။ ဤထိခိုက်လွယ်မှုဆန်းစစ်ချက်နှင့် ယင်း
ဆန်းစစ်ချက်အတွက်လုပ်ငန်းအစိအစဉ်ရေးဆွဲမှုတို့သည် ခံနိုင်ရည်ရှိမှုနှင့် ရေရှည်
တည်တဲ့သည့် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုသို့ ဦးတည်သည့် အဆင့်တစ်ဆင့်ဖြစ်သော်လည်း
ယင်းအတွက် ကြိုးပမ်းဆောင်ရွက်မှုများသည်ရေရှည်ခိုင်မြှေရေး၊ အထူးသဖြင့်
ဒေသအဆင့်နှင့် နိုင်ငံတော်အစိုးရတို့မှ ပါဝင်ဆောင်ရွက်မှုများရှိရေးတို့သည်
စဉ်ဆက်မပြတ် လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ယခုအချိန်တွင် လေ့လာတွေ့ရှိ
ချက်များအာရ မည်သည့်တုံးပြန်ဆောင်ရွက်မှုများ မပြုလုပ်ပါကအနာဂတ်ဖြစ်နိုင်
ချေ(က) ပြုမှုနေထိုင်မှုပုံစံပြောင်းလဲမှုမရှိ နေ့မြေအတိုင်းနေသည့် ပုံစံတစ်ခုအဖြစ်
သို့ ပြန်လည်းတည်လာနိုင်ဖွယ်ရှိကာ မြို့နယ်များ အထူးသဖြင့် ကမ်းရိုးတန်းနှင့်
နီးကပ်စွာနေထိုင်ကြသည့် သူများအတွက် ငှုံးတို့၏လူနေမှုဘဝနှင့် အသက်မွေး
ဝိုင်းကျောင်းမှုလုပ်ငန်းများသည် အထူးစိန်ခေါ်မှုများဖြင့်ရင်ဆိုင်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဒေသအဆင့် လိုက်လျော်စွဲရှိစေရေးနှင့် ခံနိုင်ရည်ရှိရေး အစီအစဉ်များရေးဆွဲခြင်း

ကြလေလာဆန်းစစ်မှတ်၏ တွေ့ရှိချက်များမှ ထွက်ပေါ်လာသည့် မူဝါဒဆိုင်ရာ အကြပ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည် -

၁။ လုပ်တွေမြန်နယ်တွေ ကောဇ်နမ်များ ကြံ့ခိုင်သနစွဲများနှင့် ပုံမှန်ကောင်းမွန်လာစေရန်တိုက် လုပ်ဆောင်ရန် အထူးအရောက်ပါသည်။ ကောဇ်နမ်များသည် ဒေသခံပြည့်သူလူထုအတွက် အမျိုးစုံလင်လှသော ဝန်ဆောင်မှု များကို ပုံးပေးလျက်ရှိပြီး ယင်းဝန်ဆောင်မှုများမရှိပါက ဖြောင်းလဲလာသည့် ရာသို့ပုံတွေများအရ အနေးနှင့် အမြန်ဖြစ်ပေါ်လာသော သဘာဝဘေးအန္တရာယ်နှင့်မျိုးလုံးကြောင့် ဒိုင်တော်စုများ၏ ထိခိုက်လွယ်မှုများသည် အကြိုးအကျယ် မြင်တာက်လာမည်ဖြစ်ပါသည့်၊ လုပ်ဆောင်မည့် လုပ်ငန်းများသည် အောက်ဖော်ပြပါတိအပေါ် အလေးပေးဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

(က) ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေး၊ ပြန်လည်ထူထောင်ရေးနှင့် အထူးသုပ္ပါဒ်ရေတာဗုံးနှင့်အား ဘက်စွဲအကျင့်ပြုသည့် ဝန်ဆောင်ပေးမှုများကို ကာကွယ်ပေးရမည်။ ပြန်လည်ထူထောင်ပေးရမည့် တို့မြင့် လုပ်ဆောင်ပေးရမည်ဖြစ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသေး အတန်းအစားကျေစည်းမှုများကို အမြန်ရပ်တဲ့စေရမည်။ ဒီပုံစံပြုချက်က ဒေသသံပြုသူများသည် ရာသီးတွင်ပြောင်းလဲမှု၏ ခါးကျိုးများကို ခံနိုင်ရပ်ရှိရမည်ဟုတ်ပါ၏။

(၁) ထိပ်နှုန်းများ၏ နေရင်းဒေသများ အထူးသဖြင့်၊ ငါးများအတွက်ပေါက်ဖွားရာဒေသများအား ကာကွယ်ပေးခြင်းနှင့်ဆောင်ရွက်ပေးခြင်းများအပြင် ရောဂါးတည်တဲ့မှုစီးပွားရေးနှင့် နည်းပညာများအားကာကွယ်တဲ့အေးပေးခြင်း။

(က) ရာသီပြောတွေပြောင်းလဲခြင်းဟူသည် အကြောင်းရင်းတစ်ရပ်တွင် ထုတ်လုပ်မှုများကိုကာကွန်ရန် ထို့ဖြင့် ထုတ်လုပ်နိုင်ရန်အလိုကဏ ဆားနှင့်ကော်သည်ဖျိုးများနှင့် အပူချိန်ခက်ခံသည်ဖျိုးများဖြင့် နိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုများ ဆန်းသစ်ဖော်ထုတ်ခိုး။

(ယ) နေရာင်ခြည်သုံး စွမ်းအင်ပြား၊ စွမ်းအားမြင် ပါပိုးများနင် အဗြားနည်းပညာများကဲသို့ အဗြားစွမ်းအင်ရင်မြှုပ်သွယ်နိုင်များဟို ဖြောင်းလဲ သုံးစွမ်းဖြင့် သဘာဝသယ်လေများ အထူးသွေ့ဖြင့် ဒီဇိုင်တော်များမှ အလွန်အကျိုးထုတ်ယူသုံးစွမ်းအားလျော့ခြင်း၊ အပူးချိန်မြှင့်တက်တော်ခြင်းနင် မိုးရွာသွှေ့နှုပ်သွောက်မှုနှင့်ခြင်း တို့သည် သောက်သုံးရေချိန်ရှိနိုင်မှုကို လျော့နည်းစွေနိုင်သွေ့ဖြင့် ရေသယ်လေများကို တာဝန်သိစိတ်ရှိစွာ၊ ကြော်ရှုံးနိုင်ရေး ထိန်းသိမ်းပို့မာန်ခဲ့ရန် စွမ်းဆောင်ရွက်များ မြင်တော်ပေးခြင်း။

၂) စိုက်ပျိုးရေးနှင့် ငါးလုပ်ငန်းတို့တွင် ထုတ်လုပ်မှ စွမ်းရည်များကို အုပ်ချိန် ပြင်တက်လာခြင်း၊ ဆားငန်ရေ ဝင်ရောက်လာခြင်းတို့မှ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှ ပျက်စီးဆုံးရွင်းတို့ကဲသို့ ပြောင်းလဲလာသည့် ရာသီဥတု၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုများမှ ကာကွယ်ပေးနှင့်အထူးဖြစ်အပ်ပါသည်။ အဘယ်ကြောင်ဆိုသော် ပြည်သူလှစွာ အများစုံစီးပွားရေးလုပ်ငန်းများအတွက် အလုပ်အကိုင်များကို အဆိုပါကလျှော့များမှ ဖြော်ဆည်းပေးနေ သောကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။ သို့သော်လည်း ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုကြောင့် ရေကြီးနစ်မြုပ်ခြင်း၊ လယ်ယာ စိုက်ပျို့မှု အကြိုးအကျယ်ပျက်စီးခြင်း၊ ငြေယာနှင့် ပတ်သက်သည့် အငြင်းပွားမှု ပြဿနာများ၊ ပေါ်ပေါက်လာနိုင်ခြင်းများအပါအဝင် ဆုံးကျိုးများအဖြစ်ပေါ်နိုင်ဆုံးအခြေအနေတွင် ထုတ်လုပ်မှုနည်းလပ်းအပျိုးပျိုးအား ပြောင်းလဲအသုံးချခြင်းသည်လည်း ရာသီဥတုဒက် ကြံးတွေ့လွယ်သည့် ကလ္လာများကို ဖို့ခို့မှုပြင်လျော့သို့ပိုင်ဆိုသောကြောင့် အထူးပင်အရောက်ကြီးလုပ်ပါသည်။ သို့အတွက်ကြောင့် အောက်ဖော်ပြပါ လုပ်ဆောင်ချက်များကို ပုံလှစွာပည့်ဖော်ပါသည် -

(က) အလုပ်အကိုင်ရှားမီမှာများကြောင့် ရွှေဖြောင်းနေထိုင်မှာများရှိနေသည်ဖြစ်သောကြောင့် အမျိုးသားများနှင့် အမျိုးသမီးများ အထူးသဖြင့် လုပ်ယောက်များ၏ အတတ်ပညာ ပျို့ပြုကြပ်ပျော်ရှုရန် ထင်းအကျဉ်သွေးများ

မြင်တင်ပေးပိုင်းဖြင့် လွှာတွေဖြုန်နယ်တွင် ကဏ္ဍမျိုးစုံ၏ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလန်းများ များပြားလာစေရဟည် ဖြစ်ပါသည်။ လက်မှုအနေအထားတွင် နည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာကျမ်းကျင်ပိုင်နိုင်မှုအဆင့်များသည် အလွန်တရာ နိုင်ကျဉ်းလျက်ရှိခြင်းကြောင့် အသက်မွေးဝင်းကြောင်းဖွံ့ဖြိုင်ရ သင်တန်းများသည်လည်းအလွန်အရေးကြီးပါသည်။

(ခ) အအန္တာနှင့်အမြန်ဝင်ရောက်လာမည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များမှပါဝါတစ်ဘက်ထိခိုက်မှုများမှ ပြန်လည် ထူထောင်လာနိုင်ရန်နှင့် ပိုမိုလျင်မြန်စွာ တည့်မှတ်လာနိုင်စေရန် တောင်သူလယ်သမားများနှင့် ရေလုပ်သား များ စွမ်းဆောင်ရည်များ မြင်တက်လာစေရေးအလိုက် တောင်သူလယ်သမားများနှင့် ရေလုပ်သားများ ပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်ပူးသမီယပလုပ်ငန်းများကို မြင်တက်ဆောင်ရွက်ပေးပို့ဖြင့် လူဗျာစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ထုတ်လုပ်မှု စနစ်များကို နိုင်မာအားကောင်းစေခြင်း၊ စက်မှုလုပ်ငန်းများနှင့် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းသာစ်များ လုပ်ကိုင်ရှင်းမည့် အွေးခွင့်အလန်းများကို ဖော်ထုတ်မြှင့်တင်ပြီး ခေါ်ငွေများနှင့် အခြားမက်လုံးပေးဆွဲဆောင်မှု အစီအစဉ်များ ဖန်တီးပေးခြင်းဖြင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံများကို တိုးပြောင်းဆောင်ရွက်ခြင်း

(က) ကြုအချက်သည် လပ္ပတ္တာမြှို့နယ်ကို ဦးစားပေး ရင်းနှီးပြုပြန်မှုများ တို့မြှင့်ဆောင်ရွက်ပေးခြင်းမရရှိပါက အောင်မြင်မှုရရှိရန်သက်ခဲ့မည်ဖြစ်ပါသည်။ ယင်းတွင် နိုင်ငံအဆင့်၊ ဒေသအဆင်နှင့်ချိုင်အဆင့် တော်ဝါရီသူများသာမက ဖွံ့ဖြိုးရေးမိတ်ဖက် အဖွဲ့အစည်းများပါ ကျယ်ကျဉ်းပြန်ပြန် ပါဝင်ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပြီး ပြစ်နိုင်သောကောင်းစေရန် လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များ ကရာတစိုက် အလေးထား ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

(ယ) အိပ်တောင်ဝဗ္ဗား၏ လူမှာဘဝန်ထိန်းများကို အတောက်အကြံဖြေနေသည့် အမျိုးသမီးများ ပါဝင် လုပ်ဆောင်ရွက်နိုင်မှ အလားအလာများကို အသုံးချင်၏ ဤလေလာဆန်စစ်ချက်တွင် ဖော်ပြခဲ့သည့်အတိုင်း အမျိုးသမီးများ သိန်းသစ်ဖန်တီးနှင့်သည့် လိုက်လျော့လိုက်ထွေနေထိုင်ရေးနည်းလမ်းများကို အသုံးပြုနေကြသည့်အတွက် ယင်းအချက်သည့် အနာဂတ်ကာလ၏ဒေသခံပြည်သူများ၏ ရာသီဥတုခုက် ခုနိုင်ရည်ရှိရေး တွင် အကိုအခန်းမှ ပါဝင်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။ ပိုစိတ်ရောက်ပြီး ရေရှည်တည်တဲ့မေမည့် လုပ်ဆောင်မှုမျိုး ဖြစ်လေစေရန်အတွက် ထုတ်လုပ်နိုင်စွမ်းများတွင် ကျားမရေးရာ အသန်ကလ္လာများ၏ ဆက်နှယ်နေမှုများကို ပိုမို နားလည်းသော်လည်ပေါက်ရန် အထူးအရေးပါလေပါသည်။

အငြေခံအသေးက်အဦးများအားလုံးသည် ဆိုင်ကလုန်းမှန်တိုင်းများ၊ ရေပြိုးမှုများနှင့် ရေနှစ်မြေပူးများနှင့်ရေရှားပါးမှုများစသည်။ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်၏ ဒိုပ်းကြောက်မှုများပြင်တက်လာခြင်းများမှ ခံနိုင်ရည်ရှိရန်မှာအထူးအရေးကြီးလှုပါသည်။ ရာသီဥတုတွေကြံးနိုင်သည် ပြောပ်တည်နေရာအလိုက် ပို့ချက်များ၊ ရေအွေခြင်းအားပြင် လုပ်များ၊ တဲ့တားများ၊ လူများ၊ အခြေခံနေထိုင်မှုများကိုလို့ အိမ်ကြားသည့် အငြေခံအသေးက်အဦးများအပေါ် အနာဂတ်ကလတွင် ကျော်ရောက်လာနိုင်သည် ရာသီဥတုပြောင်းလဲခြင်း၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုများမှ ကြိုတ်ကာကွယ်ပေးခြင်းများနှင့် ဆက်နွယ်လျက်ရှိပါသည်။ တစ်နှစ်းအားပြင် တသေးကြောင်းများနှင့် ကျဉ်းမာရေးသိုင်ရာ ဆေးရုံ၊ ဆေးပေးခန်းများကဲ့လို့ ရှိဖြီးသား အငြေခံအသေးက်အဦးများကို ပြန်လည်မွမ်းပဲပ်ဆင်ပေးခြင်းနှင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ခံနိုင်ရည်ရှိသည်။ လုပ်များ၊ ပေါင်းစပ်ထားသည့် အိမ်ယာများဖြစ်စေခြင်းတို့ လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ပို့ချက်အသေးပို့စွာပြင်းကောက်ဖော်ပြုအောက်ဖော်ပြုအောက်များလုပ်ဆောင်ရွက်အကြံပြုတိုက်တွင် အပ်ပါသည်။

(က) မည်သည့် အငြော်အသောက်အဦးအသစ်၊ လူများအကြောင်းတိုင်မည့်နေရာချွဲထွင်ခြင်း သိမ်ဟုတ် အား အငြော်အသောက်အဦးနှင့် ဖွံ့ဖြိုးမှုများပါသိတွင် မြေပြင်တည်နေရာအကြော်ပြု စီမံချက်များရေးဆွဲခြင်းသည် ရာသို့တော်ဒေါက်နှင့်ရမည်။ ဆိုလိုသည်မှာ ရေးဆွဲထားသည့် လုပ်ငန်းစီမံချက်များသည်ရေကြော်ခြင်း၊ ဆိုင်ကလန်း မှန်တိုင်းတိုက်သတ်ခြင်းများနှင့် ရေချို့သိလျှင်ထိန်းသိမ်မှတိုင့် ဆက်စပ်သည့် လက်ရှိဖြစ်ပေါ်ခဲ့နော်၏ အနာဂတ် ကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် ဘေးအန္တရာယ်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားသင့်ပါသည်။

(က) တაင်ကျော်များ၊ ကျွန်းမာရေးသေးပေးနှစ်များ အပါအဝင် ဒီဇိုင်ယာနှင့် အခြေခံအဆောက်အအိများကို အဆောက်မပြတ်ပြန်လည်ပြပိ မူမ်ပြင်ဆင်ခြင်းနှင့် ပြည့်သည်းဆောင်ရွက်ခြင်းများသာမက အဆောက်အအိုး သစ်များကိုလည်း သဘာဝတော်အန္တရာယ်ခံရှင်ပြည့်သည့် နည်းလမ်းများဖြင့် ဆောက်လုပ်ရမည့်ဖြစ်ပါသည်။



(က) ဘေးကင်းလုပ်ခြုံသည့်အိမ်ယာများတည်ဆောက်ရပါတယ်ပိုမိုကောင်းမွန်သည့်ရေးနှစ်စုနှစ်များနှင့် အထူးသဖြင့် ပိုမိုကောင်းမွန်သည့် နည်းစနစ်များဖြင့် ဘေးကင်းသုံးလေ့လာမှုများတွေကောင်းသို့လော့လိုင်နိုင်ပွဲများလည်းပါဝင်ပါသည်။

(c) လမ်းပါးသာဆက်သွယ်ရန်၊ ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းများကို ပင်လယ်ရေလိုင်းကြို့ခြင်း၊ ရေကြို့ခွင့်နှင့် ရေနှစ်မြုပ်ခြင်းစသည့် ရာသီဥတုနှင့် ဆက်စပ်သည့် တိုးဂူးများပြားလာသော ဘေးအနွဲ့ရှုဟုများမှ အစီအစဉ်ရေးဆွဲကာ ကာကွယ်ပေးရမည်။

(၁) မှတ်သုက္ခရာသိကာလတိတောင်းလာခြင်း၊ ပို့သလ္လာနှစ်များ ပုံသဏ္ဌာန်မှုန့် ပြောင်းလဲလာခြင်း၊ ရေငွေပြုနှစ်း မြင်လာခြင်းနှင့် မြေအောက်ရေများ ဆားငွေ့စတ် ဝင်ရောက်လာခြင်းတို့ကြောင့် ရေရှားပါးမှုဘူးသည့် အကြောင်းရင်းတစ်ပုံတွင် ရေကို စုဆောင်ခြင်းနှင့် စီမံခန့်ခွဲခြင်းများတွင် အသေခြားပြည့်သုများ၏ ဓမ္မးဗောင်းမှုပျော်ရေးကို ပိုမိုကောင်းမွန်စေလိုပါ။

(၃) သဘာဝတော်အန္တရာယ်အား တိပိဋကဓရနှင့် ဆက်စပ်လျက် ကြိုတင်သာတိပေးသည့် ပြို့စုံ၏ စီပိချက်ရေးဆွဲခြင်းကို ပိုမိုကောင်းဖွန့်စေရမည်ဖြစ်ပါး၊ သင်းကြိုတင်သာတိပေးသည့် အန္တရာယ်၏ လွှမ်းခြားမှု ရောယာပိုကျကျပြန်လာက် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြု မြင့်တက်လာခြင်းကြောင့် ရေကြိုခြင်း များရှင့် ရေနှစ်မြေပိုခြင်းများကဲ့သို့ သော်အန္တရာယ်များနှင့် အန္တရာယ်အသစ်များ တို့များများပြားလာခြင်းကို ခံနိုင်ရမည်ဟပ်။

၄။ လိုက်လျော့ပြီတွေ့ဖြစ်စေရေး လုပ်ငန်းအခါးအစဉ်များရေးဆွဲခြင်းသည် အောက်ခြေအောင်၌
တိုးတက်ကောင်းမွန်သည့် စီမံအုပ်ချုပ်များဖူး အကျိုးကော်များရှိခိုးစားများမှာ
ဦးစားပေးလုပ်ငန်းများကို ဖော်ဆုံးလုပ်ခြင်း၊ မြှုပ်ယူ သို့ စုင်းဒေသကြီးအသင့်များတွင် အပြန်အလှန်
ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်နိုင်ခြင်းတို့ ဖြစ်ပါသည်။

(က) မြန်ယ်အဆင့် အခြေအနေပေါ်မှုတည်ပြီး ယာဉ်အချက်အလက်များသည် ခိုင်ရှင်ရှိရှိမှုအတွက် အခြေခံလုပ်ငန်းစဉ်များတွင် ဖြစ်ပန်လိုအပ်သော အရေးကြီးဆုံး အစီအစဉ်များ ဖြစ်ပါသည်။ များသောအားဖြင့် ကျော်ဌာအဆင့်စိမ်းနှင့် ဆောင်ရွက်ရာတွင် လုပ်ကိုင်စိုင်ပွဲများနှင့် ငွေကြော်အမြောက်အမြားများပေါ်တွင် အခြေခံရှုရှုရေးဆွဲရန်လိုအပ်သည်။

(ခ) ရာသိပုတေသနမြှင့်ဆည်မှု၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုများကို သိမြင်နားလည်ခြင်နှင့် ငင်းတို့၏ ဆက်စွယ်နေမှုများသည် မဟာပူဗ္ဗာမြောက်ပြီး ကုန်ကျော်ရိတ်နည်းကာ အထူးအရေးကြိုးပါသည်။

(က) သိအတွက်ပြောင့် လုပ်တ္ထိမြန်ယ်တွင် ဆောင်ရွက်မည့် မည်သည့်လုပ်ငန်းများတွင်မဆို ရာသိပုံတဲ့ပြောင့်လဲမှု၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုများကို အဓိကထား၊ အထူးအလေးထား ဆောင်ရွက်သင်ပါသည်။

၅။ ရာသီတွေပြင်းလဲမှ အကျိုးသက်ရောက်မှုများဂါး သိမြင်နားလည်ခြင်နှင့် ငွေးတိုင် ဆက်စွမ်းနော်များသည် ဟောပူးဟောမြောက်ပြီ ကုန်ကျော်ရှိတဲ့နည်းက အထူးအငေးကြိုးပါသည်။ သို့အတွက်ငြောင် လုပ်ဖြောမြို့နယ်တွင်ဆောင်ရွက်မည် မည်သည့်ဝါဒများတွင်မဆို ရာသီတွေပြင်းလဲမှု၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုများဂါး အဓိကထား၊ အထူးအငေးထားဆောင်ရွက်သင်ပါသည်။

ဒေသအဆင့် လိုက်လျှောညီထွေဖြစ်စေရေးနှင့် ခံနိုင်ရည်ရှိရေး
အစီအစဉ်ရေးဆွဲခြင်း - ရေးဆက်ရမည့်လုပ်ငန်းစဉ်

ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့်လုပ်ငန်းစဉ်တွင် ဖြစ်နိုင်ဖွယ်အလားအလာရှိသည့် လိုက်လျော့ညီထွေဖြစ်စေရေး နည်းလမ်းများကိုလက်ရှိကြုံတွေနေရပြီး အနာဂတ်တွင်လည်း ဖြစ်ပေါ်လာမည့် ရာသိဥပ္ပါယ်မြောင်းလဲမှု၏အကျိုးသက်ရောက်မှုများကိုရှင်ဆိုင်ရန်၊ ကြိုတင်ကာကွယ်ရန်နှင့် လျော့နည်းသက်သောစေရန် ခွဲဗြားသတ်မှတ်ခဲ့ပါသည်။
ယင်းနည်းလမ်းများကို ဂေဟစနစ်၊ အခြေခံအဆောက်အအိုနှင့် လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးနှင့် လူမှုမြို့ပွားရေးနှင့် မြတ်ပယ်များတွင် လုပ်ဆောင်ချက်များအဖြစ်ကဏ္ဍအလိုက်ခွဲဗြားခဲ့ပါသည်။ ဦးစားပေးရွေးချက်သည် လက်တွေလေ့ကျင့်ခန်းကိုလည်း ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

၃။ တော်မြတ်သိမ်းမှု လုပ်ငန်းများကို အောက်ဖော်ပြပါ အတိုင်း စုစည်းဖော်ပြအပ်ပါသည်။

၁။ ၂၀၁၀ ခုနှစ်တွင် သိမ္မဟုတ် ယင်းကာလမတိုင်ပါ ရှုရှုမည့်ရလဒ်များ အဆိပါရောင်များသည် စနစ်တကျ ရှိသည့်အတွက် အပြန်အလှန် ဆက်နွဲယ်လျက်ရှိကာ ဂေါ်ဆိုင်ရာ။ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာနှင့် အခြား အဆောက်အအုပ်စု၊ လမ်းပိုးဆက်သွယ့်မှုဆိုင်ရာ စနစ်များကို အတူယုဉ်တွဲလျက် ဖြောင့်ဆောင်ရွက်ရမည်ကို အသိအမှတ်ပြုလျက် အကြိုက်များရ ရှုရှုမည့် ထိုက်လေလွှာညီတွေဖြစ်စေရေးကို သေခြားစေမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဆိုလိုသော်မှာ ဒီဇိုင်ဘာများမှ ရရှိရမည့် ဟောစနစ်ဝါဒေသော်များကို ကာကွယ်ပေးခြင်းနှင့် မြင်တင် ဆောင်ရွက်ခြင်းများ ပုံပြန်ပေးသဲ အခြားအဆောက်အအုပ်များပိုမိုကောင်းမွန်စေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်းသည် ဒေသခံပြည်သူများ၏ ဆိုင်ရာလိပ်ကို ဖြစ်လာစေမည်မဟုတ်ပါဘေး။

၂။ မျှော်မှန်းရလဒ်များ၊ ရလဒ်သုံးချို့ အောက်ရှိ ရလဒ်တစ်ချွင်းစီတွင် စနစ်ကျေနသော ရလဒ်သုံးချိုး၊ ခြုံင်ကာ အောင်မြင်မှုရရှိမည် အသေးစိပ်မျှော်မှန်း၊ ရလဒ်များကို ရရှိရမည်ဖြစ်ပါသည်။

၃။ ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ၊ အဆိုပါ ရလဒ်များ၏ တစ်ခုချင်းစိတွင် ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းစုတစ်ခု ပါဝင်လေသည်။ ယင်းတို့သည် ဦးစားပေးဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ငန်းများအဖြစ် ရွှေးချယ်ထားပြီဖြစ်သည့်နေ့ အညီ ငါးတို့၏ လိုက်လျော့ဖွေဖြစ်ပေါ်ရေး ရွှေးချယ်တစ်ဖိုး အခေါ်အခဲ၊ ကုန်ကျေမှုည့် ငွောက်နှင့် အသိန်ကာလတို့ပါဝင်ကာ အဆင်အတန်းအဆိုမာမြင်ရှိခြားထားပါသည်။

OUTCOME 1: ECO-SYSTEM

OUTCOME	EXPECTED RESULT	ACTIVITIES	TYPE	COST	FEASABILITY	COMMUNITY ACCEPTANCE	ADAPTATION/ EFFECTIVENESS	BENEFIT ANYWAY/ NO REGRET	SPEED	SCORE	STRATEGIC VALUE
To protect and enhance environment so that it can continue supporting and improving the living standards of people in Laputta	ER1 Forestry coverage is restored (to 1980 levels), enhanced and protected so to continue providing services as protection from hazard, ecosystem for biodiversity (fishery), construction materials, soil regulation	Protecting existing mangrove/forestry areas by enforcing laws and regulations on protected forestry areas	●	5	4	5	4	5	2	25	100
		Protecting existing mangrove/forestry areas by creating community awareness on the need to maintain forestry	●	5	4	5	4	5	2	25	100
		Enhancing and restoring mangrove/forestry coverage in areas exposed to natural hazards and in areas with soil	●	1	4	4	5	5	1	20	100
		Enhancing access to renewable energy sources as cookstoves, Solar Power to reduce weight on mangrove	●	1	5	4	4	5	3	22	100
		Implementing Community Forestry (Integrated Management and Livelihoods) to provide for construction,	●	3	4	5	4	5	1	22	75
	ER2 Natural resources and in particular the soil and the sea/river biodiversity are protected and enhanced so to continue supporting agriculture, fishery and people	Enhancing knowledge and capacities for Sustainable Soil Management (sustainable organic fertilizer, rotational	●	3	3	5	3	4	3	21	50
		Testing integrated soil management techniques to maintain soil productivity/fertility, including in salt	●	3	3	5	3	4	3	21	50
		Raising awareness on sustainable fishery and illegal chemical fishery	●	4	4	4	4	5	2	23	75
		Enhancing and restoring mangroves to (re)create ecosystems for fishery	●	3	4	5	4	5	2	23	100
ER3 The salinization process effects are mitigated by means of adaptive crops, regulating services (mangroves), and infrastructure	Protecting paddy fields/fields from salinization by constructing small community embankments	Protecting paddy fields/fields from salinization by constructing small community embankments	●	3	4	5	5	4	3	24	25
		Protecting fields by constructing large embankments	●	1	5	4	5	5	2	22	50
	Protecting fields by constructing dykes systems structuring dykes	Protecting fields by constructing dykes systems structuring dykes	●	1	5	4	5	5	2	22	75
		Testing crops resistant to salt to maintain and increase agricultural productivity	●	3	3	5	5	3	4	23	100
	Enhancing forestry and mangroves to control salinization	Enhancing forestry and mangroves to control salinization	●	3	4	5	4	5	3	24	75
		Changing to livestock	●	1	3	4	3	4	3	18	75
	Training in agriculture adaptive techniques	Training in agriculture adaptive techniques	●	3	5	5	5	4	3	25	100

OUTCOME 2: SOCIO-ECONOMIC

OUTCOME	EXPECTED RESULT	ACTIVITIES	TYPE	COST	FEASABILITY	COMMUNITY ACCEPTANCE	ADAPTATION/EFFECTIVENESS	BENEFIT ANYWAY/NO REGRET	SPEED	SCORE	STRATEGIC VALUE
Diversified and Resilient Economy is Promoted, to Enhance the Economic Conditions of People in the Township;	ER1 Enhanced Skills for People Increase Employability in Different Productive Sectors	Climate information for farmers + fishers	●	5	4	5	5	3	27	75	
		Knowledge sharing + training on agriculture and fisheries	●	3	4	3	4	5	3	22	75
		Training on mechanised farming	●	3	3	4	4	5	2	21	25
		Vocational training(new employability) inc build new training centres (5 if on the job training is more useful --- with earnings, less if not)	●	3	3	5	5	5	3	24	100
		More access to primary and secondary education	●	3	3	5	5	5	3	24	100
		IT Training	●	3	4	5	5	5	3	25	100
		Training on irrigation systems	●	4	5	3	5	3	5	25	75
		Loans for fishery activities	●	1	3	2	3	4	2	15	50
		Willingness to pay for retrofitting	●	5	3	3	4	5	4	24	100
		Mechanised farming	●	1	2	3	4	5	4	19	25
ER2 Increased investment and access to finance to maintain and improve production in existing industries - namely agriculture and fisheries	ER2 Increased investment and access to finance to maintain and improve production in existing industries - namely agriculture and fisheries	Form cooperatives (It was 2 now is 4---requires more discussion)	●	5	3	4	4	5	3	24	75
		Irrigation schemes (Infrastructure)	●	1	1	5	4	5	1	17	50
		Loans for small medium enterprises	●	2	3	5	5	4	4	23	100
		Aquaculture	●	1	2	4	4	5	2	18	75
		Job guarantee scheme	●	1	1	5	4	5	1	17	50
ER3 Investment in new industries has increased	ER3 Investment in new industries has increased	Provide access to agriland for landless people (Climate Justice)	●	1	1		3	5	2	12	25
		Loans/microfinance	●	4	3	5	5	5	4	26	100

OUTCOME 3: INFRASTRUCTURE AND CONNECTIVITY

OUTCOME	EXPECTED RESULT	ACTIVITIES	TYPE	COST	FEASABILITY	COMMUNITY ACCEPTANCE	ADAPTATION/EFFECTIVENESS	BENEFIT ANYWAY/NO REGRET	SPEED	SCORE	STRATEGIC VALUE
Diversified and Resilient Economy is Promoted, to Enhance the Economic Conditions of People in the Township;	ER1 All people in Labutta is protected to natural hazards	Participatory planning (Disaster Preparedness, Disaster Sen	●	5	5	5	5	5	5	30	100
		Disaster drills in schools	●	5	5	5	5	5	5	30	100
		Improve radio access and broadcast	●	5	5	5	5	5	5	30	100
		Flood maps at village tract/urban ward level	●	5	5	5	5	5	5	30	100
		Early warning system	●	5	5	5	5	5	5	30	100
		Hospitals and health post safety/security plans	●	5	5	5	5	5	5	30	100
		Emergency preparedness	●	4	5	5	5	5	5	29	100
		Sand banks for protection in coastal areas	●	3	4	5	5	5	4	26	50
		Local material shelter	●	2	5	5	5	5	3	25	75
		Other small infrastructure resilient to hazards	●	2	3	5	5	5	3	23	75
ER2 Public and private facilities and services are protected	ER2 Public and private facilities and services are protected	Evacuation routes	●	2	3	5	5	5	2	23	75
		Flood and erosion control plans	●	2	3	5	5	5	3	22	50
		Building cyclone shelters than can also be used as schools/ community centres (local materials, double-use etc.)	●	1	2	5	5	5	1	19	75
		Network of water harvesting at household level	●	5	5	5	5	5	5	30	100
		Improve storage for food , crops and animals	●	4	5	5	5	5	5	29	75
		Improve management of infrastructure	●	3	5	5	5	5	4	27	100
		Improve construction techniques for resilient architecture	●	3	5	5	5	5	4	27	100
		Strategic water networking	●	3	4	5	5	5	4	26	100
		Improve water capture and storage at community level	●	3	4	5	5	5	4	26	100
		Local/conventional material resistant housing	●	2	5	5	5	5	3	25	100
ER3 Network of transport and communication is enhanced	ER3 Network of transport and communication is enhanced	Large energy infrastructure, E.g. flood control, tidal energy generation etc.	●	1	3	5	3	5	2	19	25
		River basin management (National relevance)	●	1	2	3	4	4	1	15	100
		Sustainable urban drainage in Labutta town	●	5	5	5	5	5	5	30	50
		Concrete or wooden jetty to maintain access	●	2	4	5	5	5	3	24	75
		Improve boat and bus transport, adapted to sea-level rise, floods and recurrent hazards	●	1	3	5	5	5	3	22	100
Conclusions & Recommendations	Conclusions & Recommendations	Roads and bridges to improve rapid/effective access in case of hazards/sea-level rise	●	1	3	5	5	5	2	21	100

နိဂုံး

လွှာတွေအပါအဝင် အခြားမြို့နယ်များတွင် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဒက်ခံနိုင်သော
လုပ်ငန်းစဉ်များ၊ စီမံကိန်းများ ရေးဆွဲရာတွင် ယခုလေ့လာတွေရှိချက်များကို
အလှုပ်စုံများ နှင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရွက်သည့် အဖွဲ့အစည်းများမှ
ထည့်သွင်းသုံးစွဲရန် လိုအပ်သည်။

ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၏ အနာဂတ်ကာလအတွက် ဦးမြောက်မှုများ
သက်ရောက်မှုများနှင့် အကျိုးဆက်များကို ဤအစီရင်ခံစာတွင် တင်ပြထားပြီး
အပြောင်းအလုပ်များအတွက် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် ရေရှည်
လုပ်ငန်းစဉ်များ ချမှတ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။ ဤအစီရင်ခံစာတွင် ဆောင်ရွက်သင့်သည့်
လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့်ရလာများကိုဖော်ပြထားပြီး လွှာတွေမြို့နယ်အတွင်း
အထောက်အပံ့များရရှိပါက အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရန် အရင်အမြစ်များ
တည်ရှိပြီး ရေရှည်တည်တုံးနိုင်သော ခံနိုင်ရည်ရှိသည့် စီမံကိန်းကောင်းများကိုလည်း
ချမှတ်နိုင်မည့်ဖြစ်သည်။

UN-Habitat UN_Environment, WWF and the CCSR တို့၏

ပြည်ထောင်စုအဆင့် တိုင်းဒေသကြီးအဆင့် ဌာနဆိုင်ရာများအနေဖြင့်လည်း
ယခုအစီရင်ခံစာပါ အချက်အလက်များကို အသုံးပြုရှိသာမက ဒေသတွင်းနိုင်ငံများ၏
ဆောင်ရွက်မှုများအပေါ်တွင်ပါ အကြောင်း ဆက်လက်အကောင်အတည်ပေါ်
ဆောင်ရွက်ကြမည်ကိုလည်း မှုပ်လင်းပါသည်။



Funded by
the European Union



FOR MORE INFORMATION, VISIT:
facebook.com/myanmarccalliance
myanmarccalliance.org

PRINTED IN 2018