

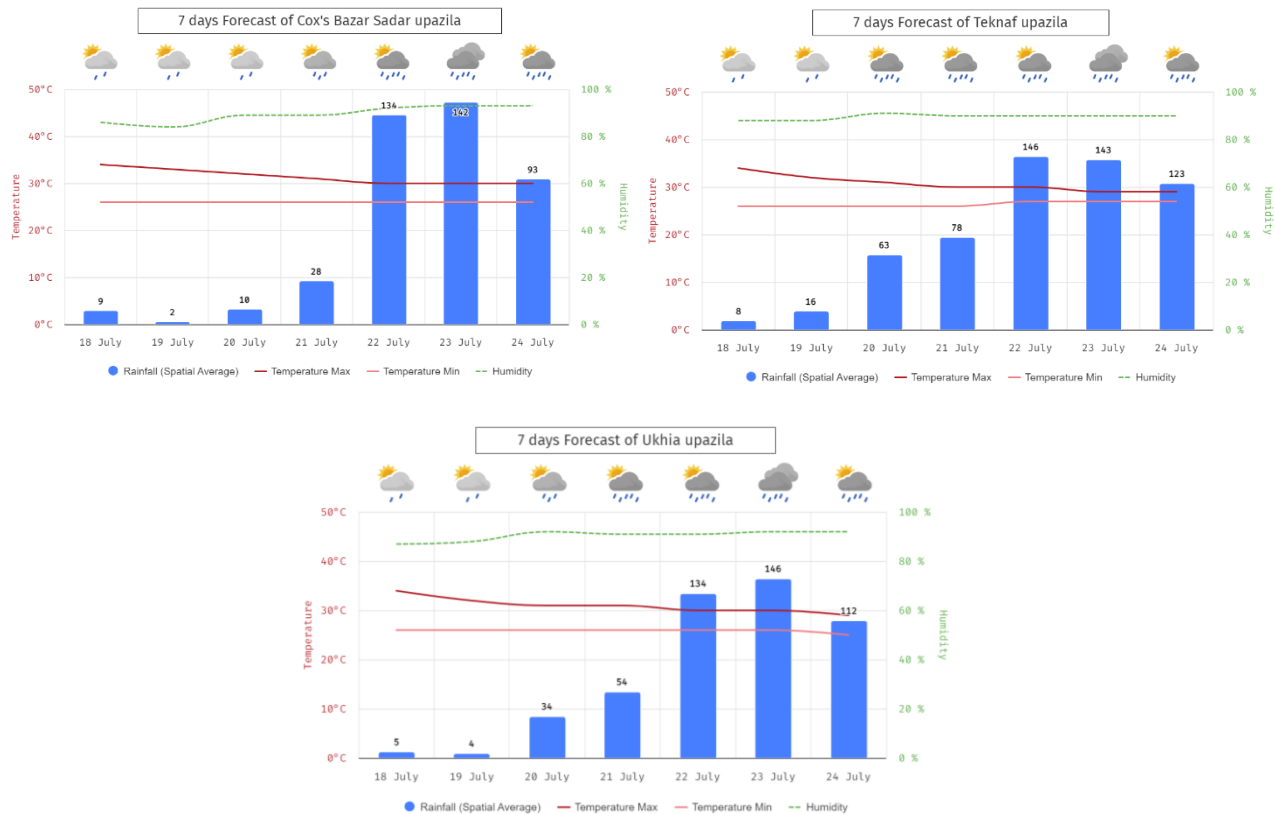
18 July 2024

The Bangladesh Meteorological Department (BMD) weather forecast published on 18 July highlighted the merging of the Bangladesh monsoon axis with the low pressure at South Odisha and the adjoining areas. The same low pressure is expected to move towards west-central and adjoining Northwest Bay of Bengal for the next 24 hours. As a result, moderately heavy rain is forecasted in other parts of Bangladesh, not including Cox’s Bazar area, where only light (1-10mm/day) to moderate (11-22mm/day) rain is expected¹.

While Cox’s Bazar Sadar continues to have favorable weather with 10mm estimated spatial average rainfall on 20 July, Teknaf and Ukhiya will have a different weather scenario with over 60mm/day and 30mm/day of heavy rainfall, respectively, forecasted from 22 July to 24 July (Figure 1). The [BMD’s Landslide Warning portal](#) estimates an **accumulated rainfall of 151 mm** from 18 July to 22 July, and **350 mm** by 24 July (Figure 2), with the daily accumulated rainfall reaching the maximum threshold value of $\geq 88\text{mm}$ across the Cox’s Bazar district (Figure 3).

With the erratic rainfall and the high susceptibility of landslides, flooding, and waterlogging in the Rohingya camps, the likelihood of the Rohingya population being affected by these hazards is high. Primarily exposed and vulnerable are the populations living in landslide and flood-prone locations. The ISCG advises to maintain readiness and preparedness actions, including immediate relocation of the most vulnerable, particularly during the onset of the expected heavy downpour from 20 July to 21 July in Ukhiya and Teknaf.

Figure 1: Seven days daily rainfall forecast



¹ [BMD Weather Forecast 18.7.24](#)

Figure 2: Seven-day (18 July to 25 July 2024) accumulated rainfall forecast

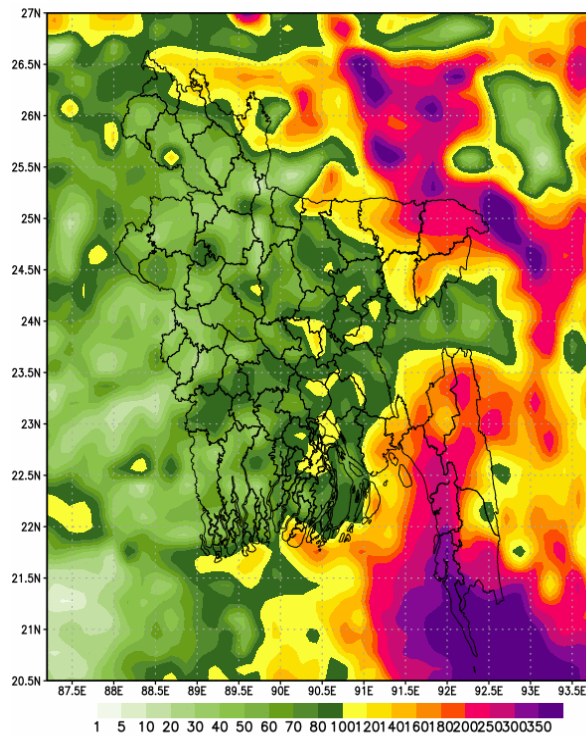
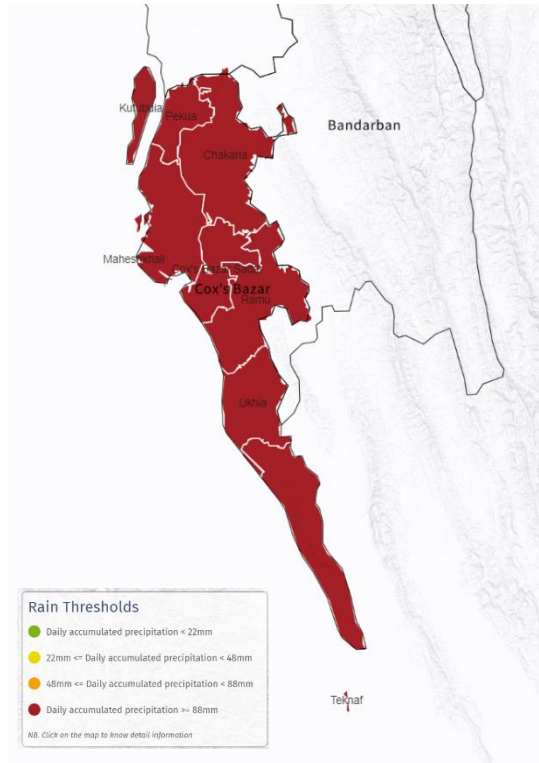


Figure 3: Daily accumulated rainfall estimates



As previously advised by the ISCG, the high-risk and highly susceptible landslide locations in the Rohingya Refugee Camps should be prioritized for readiness and preparedness actions (Figure 3). In addition to preparedness in moderately susceptible locations, areas that were frequently affected by slope failure incidents in June, and from 1 – 13 July, should be prioritized, such as **Camps 03, 07, 08W, 09, 11, 12, 13, 16, 18, 19, 20, 20 ext.** Other areas that need attention with slope failure incidents reported are **Camps 01W, 26, and KRC** (Source: [Daily Incident Report](#)).

On the other hand, the low-lying areas that have been frequently flooded since the onset of the monsoon should also be prioritized for flood preparedness actions, such as **Camps 01W, 03, 20, and 20 ext.** Other areas that have also flooded include **Camps, 04, 08W, 18, 19, 22, 26 & 27** (Source: [Daily Incident Report](#)).

Figure 3: Landslide Risk Map at camps

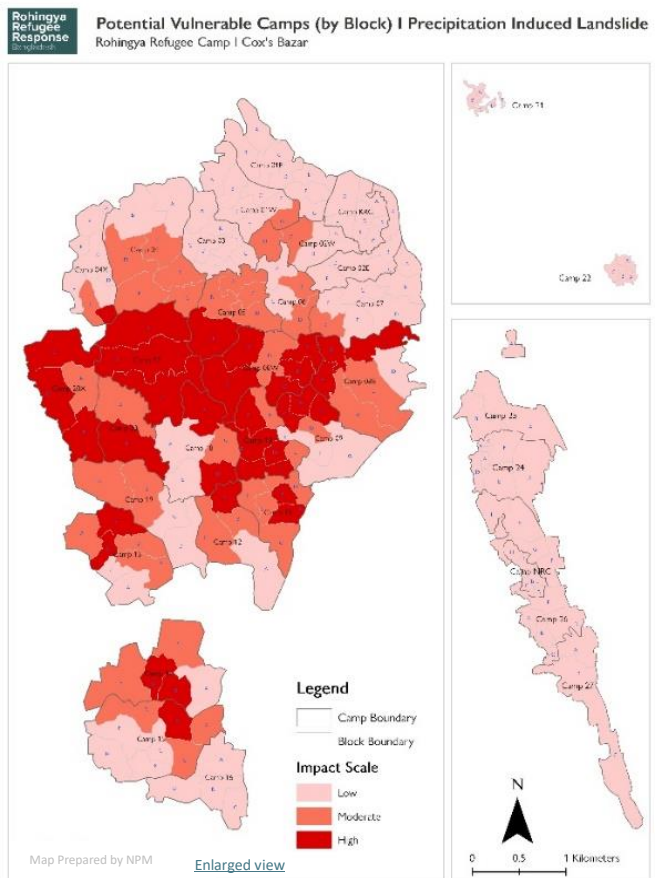
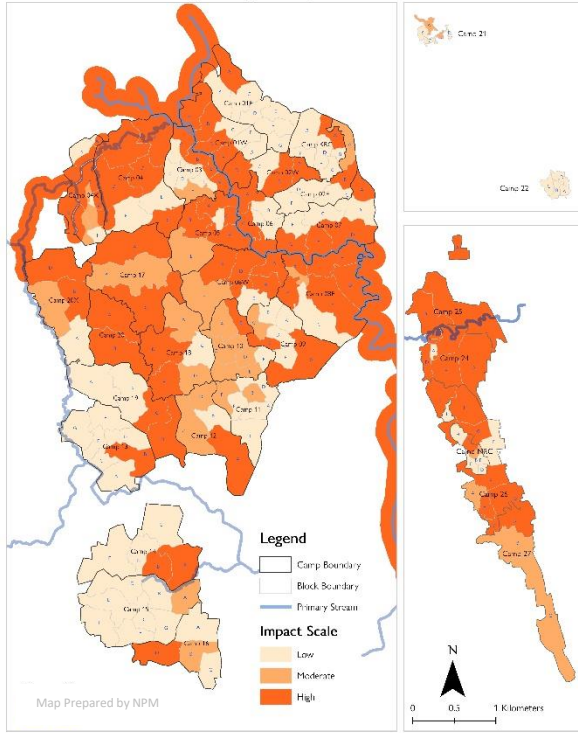


Figure 4: Flood high-risk areas

Potential Vulnerable Camps (by Block) | Flooding Model
Rohingya Refugee Camp | Cox's Bazar



Considering the vulnerabilities of the Rohingya communities, the ISCG is advising that Sectors, EPR WG members, and relevant agencies **carry out emergency preparedness actions at this time, including timely dissemination of early warning messages, alerts, and advisories**, in order to reduce the potential for negative consequences, significant damage, and loss of life. **Actions shall be carried out closely with Sector Lead agencies and camp DMCs.**

For harmonized preparedness messaging, the ISCG advises consistently using the [Guidebook for Multi-Hazard Risk Communication and Community Engagement in Camp Settlement](#) approved by the RRRC. This guidebook is being widely disseminated as a reference for EPR messages in the Rohingya Refugee Camps. Below are the excerpts on landslide and flood preparedness and response messaging for dissemination.

Recommended Landslide Preparedness and Response Messages

Landslide Preparedness

Stay away from vulnerable and steep hill slopes which are more prone to landslides.	Do not build any structure, including shelters, on steep hills or slopes.	Do not dig at the base of a slope, it will lead to landslides.
Do not cut trees and remove vegetation on slopes as they help to hold the soil in place.	If your shelter is at landslide risk area, take shelter in a safe place with your family members when it rains heavily.	Remain vigilant about the signs that there might be a landslide, which include: Appearance and growth of large cracks in hillsides Appearance of cracks on the floor of your shelter Partial collapse of shelters or a shelter leaning down Trees, bamboo poles and latrines at odd angles.
Do not allow children to play on hills, on or below hill slopes.	Relocate Extremely Vulnerable Individuals (EVIs) if there is imminent danger of a landslide.	If you must relocate following a landslide - Take your emergency papers, drinking water and some dry food. Keep your family together. Don't return to your shelter unless Site Management declares it safe.
If you see any sign of landslide – Move to a safe place, Inform Site Management staff, volunteers, or other officials in the camps.		

မြေပြိုမှု ကြိုတင်ပြင်ဆင်မှု

မြေပြိုမှုကို ရှောင်ရှားနိုင်ရန်အတွက် တောင်စောင်းများနှင့် ဝေးဝေးနေပါ။	မတော်တော်တော်ကုန်းများ သို့မဟုတ် တောင်စောင်းများတွင် အမှီးအကာများ အပါအဝင် မည်သည့်အဆောက်အအုံကိုမျှ မဆောက်ပါနှင့်။	ဆင်ခြေလျှောမြေရင်၌ မတူးပါနှင့်၊ မြေပြိုခြင်းသို့ ဦးတည်စေမည်။
မြေပြိုမှုကို ထိန်းထားနိုင်သောကြောင့် တောင်စောင်းများတွင် သစ်ပင်များနှင့် အသီးအရွက်များကို ခုတ်လှဲခြင်း၊ တူးခြင်းမပြုပါနှင့်။	သင့်အမှီးအကာသည် မြေပြိုမှုအန္တရာယ်ရှိသော နေရာတွင်ရှိနေပါက မိုးသည်းရွာရာသွန်းသော အခါတွင် သင့်မိသားစုဝင်များနှင့်အတူ သေးကင်းသောနေရာတွင် ရှိလျှင်နေထိုင်ပါ။	မြေပြိုမှုဖြစ်နိုင်သည့် လက်ကားများနှင့်ပတ်သက်၍ သတိထားပါ။ ထိုအထဲတွင်- - တောင်စောင်းများတွင် ကြီးမားသော အက်ကြောင်းများနှင့် ကြီးထွားမှုပုံစံ - သင့်အမှီးအကာ၏ကြမ်းပြင်ပေါ်တွင်အက်ကွဲကြောင်းပုံသဏ္ဍာန် - အမှီးအကာများ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်း ပြိုကျခြင်း သို့မဟုတ် အမှီးအကာ ပြိုကျခြင်း။ - သစ်ပင်များ၊ ဝါးတိုင်များနှင့် ယင်လုံအိမ်သာများကို တောင်ချိုးများတွင် တွေ့ရသည်။
ကလေးများအား တောင်ကုန်း၊ တောင်စောင်းများတွင် သို့မဟုတ် တောင်စောင်းများတွင် ကစားခွင့်မပြုပါနှင့်။	မြေပြိုမှုအန္တရာယ်ရှိလာပါက အလွန်အမင်းထိခိုက်လွယ်သောပုဂ္ဂိုလ်များ (EVIs) ကို နေရာရွေ့ပြောင်းပါ။	အပြတ်အသတ်အောက်ပါ နေရာပြောင်းရွှေ့မည်ဆိုပါက- - အရေးပေါ်အန္တရာယ်များ သောက်ရေနှင့် အစားအစာအခြောက်များ ယူဆောင်သွားပါ။ - သင့်မိသားစုကို အတူတကွထားပါ။
မြေပြိုမှု လက္ခဏာ တစ်ခုခု တွေ့ပါက- - ဘေးကင်းသော အရပ်သို့ ပြောင်းရွှေ့ခြင်း။ - Site Management ဝန်ထမ်းများ၊ စောင့်ရှောက်ရေး သို့မဟုတ် ခန့်မှန်းမှုအခြားအရာရှိများအား အသိပေးပါ။		မြေပြိုမှု လက္ခဏာ တစ်ခုခု တွေ့ပါက- - Site Management က ဘေးကင်းကြောင်း မကြေငြာပါက သင့်ရဲ့လုံခြုံရေး မပြန်ပါနှင့်။

For more details, please contact Md. Tanjimul Alam Arif, DRM Officer, ISCG (tanjim@iscgcb.org) +8801855966993)

Landslide Response

If there has been a landslide, call people for help.	When the rescue team arrive, try to tell them the number of people buried during landslide.	If there has been a landslide, and you are helping people trapped in the debris, always approach from the side of the slope.
First Aid trained volunteers can provide First Aid to rescued/injured.	Take the rescued/injured people immediately to nearest health post.	



မြေပြိုမှု တုံ့ပြန်မှု

မြေပြိုမှုဖြစ်လျှင် လူများကို အကူအညီတောင်းပါ။	ကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့ရောက်လာသောအခါ မြေပြိုမှုအတွင်း မြှုပ်နှံထားသည့် လူအရေအတွက်ကို ၎င်းတို့အား ပြောပြပါ။	မြေပြိုကျပြီး အပျက်အစီးတွေထဲ ပိတ်မိနေသူတွေကို ကူညီပေးနေတယ်ဆိုရင် တောင်စောင်းကနေ အမြဲခွာကပ်ပါ။
ရှေ့ဦးသူမှာပြုသင်တန်းပေးထားသော စေတနာ့ဝန်ထမ်းများသည် ကယ်ဆယ်/အထိရောက်မှုများကို ရှေ့ဦးသူပြုစုနည်း ပံ့ပိုးပေးနိုင်ပါသည်။	ကယ်ဆယ်/အထိရောက်မှုများကို နီးစပ်ရာကျန်းမာရေးဌာနသို့ ချက်ချင်းခေါ်ဆောင်ပါ။	



Recommended Flooding Preparedness and Response Messages

Flood Preparedness

Make sure you and your family (including children) know how to ensure their safety if you find yourselves in flood water.	Keep preparation for the person with disabilities and older person at your family, i.e. urinary pot, convenient food for older people, medicine, and other necessary important lifesaving things for them.	Store important items like FCN/RCN/MOHA card, medicine, candles, matches, soap, clean clothes, and water purification tablets in a dry place during heavy rain period.
Keep all drainage and waterways clear and don't block with anything.	Flood water is unclean, unsafe, and unhygienic. Do not drink and use, or swim in flood water.	Drinking water may get contaminated during a flood. Store safe drinking water in a clean container and cover it. Before using, always treat this water with Aqua tabs or chlorine or by boiling it so that it is safe to drink. You can also collect rainwater.
If your path is blocked by flood water, find an alternate way.	If your shelter is not safe during a flood, take shelter at a safe place. Ensure that children know where safe places are to avoid family separation.	

Don't take shelter near steep slopes of hills, flooding may also lead to landslides.	Never walk into flood water; the water may be deeper than you think. Beware of flowing water, this can sweep you off your feet and it may contain dangerous debris.	Keep children close to you during a flood - ensure supervision of children at all times during a flood and do not let them go out and play.
If you see a snake in flood water, back away from it slowly and do not touch it.	Stay away from dangling or loose wires and electrical sockets. Unplug any electrical systems including solar.	

ရေဘေးကြိုတင်ပြင်ဆင်မှု

သင်နှင့် သင်၏ မိသားစု (ကလေးများ အပါအဝင်) သည် မြေပြိုမှုနှင့် ကြုံမိစေလွှတ်နိုင်သည့် ပါးစပ်၊ မိမိတို့ ဘေးကင်းလုံခြုံရေးအတွင်း သေဆုံးအောင် မည်သို့ ဆောင်ရွက်ရမည်ကို သိရှိအောင် လုပ်ဆောင်ပါ။	သင်၏ မိသားစုအတွင်းရှိ မသန်စွမ်းသူများနှင့် သက်ကြီးရွယ်အိုများအတွက် ကြိုတင်ပြင်ဆင်ပါ။ ဆိုလိုသည်မှာ ဆီးအိုး၊ သက်ကြီးရွယ်အိုများအတွက် အဆင်ပြေလွယ်ကူသော အစားအစာ၊ ဆေးဝါးနှင့် ၎င်းတို့ အသက်ရှင်မှုအတွက် မရှိမဖြစ်အရေးကြီးသော အခြားပစ္စည်းများကို ကြိုတင်ပြင်ဆင်ပါ။	မိုးသည်ထန်စွာ ရွာသွန်းချိန်တွင် အရေးကြီးပစ္စည်းများဖြစ်သည့် FCN/RCN/MOHA ကတ်၊ ဆေးဝါး၊ မေယာင်တိုင်၊ မီးခြစ်၊ ဆပ်ပြာ၊ သန့်ရှင်းသော အဝတ်အထည်များ၊ ရေသန့်ဆေးပြားများကို ပြောက်သွေသည့်နေရာတွင် သိမ်းဆည်းပါ။
ရေခွတ်ပြောင်းနှင့် ရေတွက်ပေါက်အားလုံးကို သန့်ရှင်းအောင်ထား၍ မည်သည့်အရာမျှ ပိတ်ဆို့မနေအောင် ဆောင်ရွက်ပါ။	ရေကြီးသည့်ရေသည် မသန့်ရှင်း၊ ဘေးမကင်းသည့်အပြင် ကျန်းမာရေးနှင့် မညီညွတ်ပါ။ ရေကြီးသည်ရေကို သောက်သုံးခြင်းနှင့် သုံးခြင်း သို့မဟုတ် ၎င်းအတွင်း ရေကူးခြင်း မပြုလုပ်ပါနှင့်။	ရေကြီးစဉ်တွင် သောက်သုံးရမည့် သန့်ရှင်းသည့်ရေကို သောက်သုံးရမည့် သောက်သုံးရေကို သန့်ရှင်းသောပုံးအတွင်း သို့မဟုတ် ရွှံ့ဖုံးအုပ်ထားပါ။ အဆိုပါရေကို အသုံးမပြုမီ အကွာထက်ကတ် (Aqua tabs) ရေသန့်ဆေးပြား သို့မဟုတ် ကလိုရင်းပြင် သို့မဟုတ် ကြိုးချက်ခြင်းဖြင့် အပြုသန့်စင်၍ သောက်သုံးရမည့် ရေကို သောက်သုံးနိုင်ရန် ဆောင်ရွက်ပါ။ မိုးရေကို စုဆောင်း၍လည်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။
သင်သွားရလမ်းကြောင်းသည် ရေကြီးနေပါက အခြားလမ်းကို ရွာဖွယ်ပါ။	သင်ရှိလှစေရန်အတွက် ရေကြီးစဉ်တွင် ဘေးကင်းလုံခြုံရေးမရှိပါက ဘေးကင်းလုံခြုံသည့်နေရာတွင် သွားရောက်ရန်ပုံစံ မိသားစုတို့တပြား မဖြစ်စေရန် ခိုခွဲရာနေရာများကို ကလေးများ သိရှိအောင် သေမာစွာ ဆောင်ရွက်ပါ။	

ရေကြီးမှုသည် မြေပြိုမှုများကို ဖြစ်စေနိုင်သဖြင့် တောင်ကျွန်းများ၏ မတ်စောက်သော ဆင်ခြေလျှော့များအနီးတွင် မဆိုလှပါနှင့်။	ရေကြီးနေသည့်ရေထဲတွင် ဘယ်တော့မှ လမ်းမလျှောက်ပါနှင့်။ ရေသည် သင်ထင်ထားသည့်ထက် ပို၍ နက်ရှိုင်းပါသည်။ စီးဆင်းနေသည့် ရေကို သတိပြုပါ။ ၎င်းသည် သင်၏ မြေထောက်ကို ရွက်ပတ်လက်ဖြင့်စေနိုင်ပြီး ရေအတွင်း အန္တရာယ်ရှိသည့် အမှိုက်သစ်များ ပါဝင်နိုင်ပါသည်။	ရေကြီးစဉ် ကလေးငယ်များကို သင်အနီးတွင် ထားပါ။ ရေကြီးနေစဉ် ကလေးငယ်များကို အမှိုက်တိုင်း သေမာစွာ စောင့်ကြည့်ပြီး ၎င်းတို့ကို အပြင်ထွက်ခွင့်နှင့် ကစားခွင့် မပေးပါနှင့်။
ရေကြီးနေသည့်ရေတွင်း မြေတွေ့ပါက ၎င်းထံမှ မြေညှင်းစွာ ရှောင်ရှားသွားပါ။ မထိပါနှင့်။	တွဲလောင်းကျနေသော၊ လျော့တိလျော့မြေစေ့သော ဝါယာကြိုးများ၊ လျှပ်စစ်မီးထိုးပိတ်များ၏ အဝေးတွင် နေပါ။ ဖိုလာအပါအဝင် မည်သည့် လျှပ်စစ်နေရာကိုမဆို ကြိုတင်ထားပါ။	

Flood Response

ရေဘေးတုံ့ပြန်မှု

If someone else is in trouble, immediately call for help from a trained DMU/SUV and do not put yourself in danger.

အခြားတစ်စုံတစ်ဦး အန္တရာယ်ကြုံတွေ့နေပါက လေ့ကျင့်သင်ကြားထားသည့် DMU/SUV တစ်ဦးကို ချက်ချင်းခေါ်၍ အကူအညီတောင်းပါ။ မိမိကိုယ်ကို အန္တရာယ် မဖြစ်ပါစေနှင့်။

