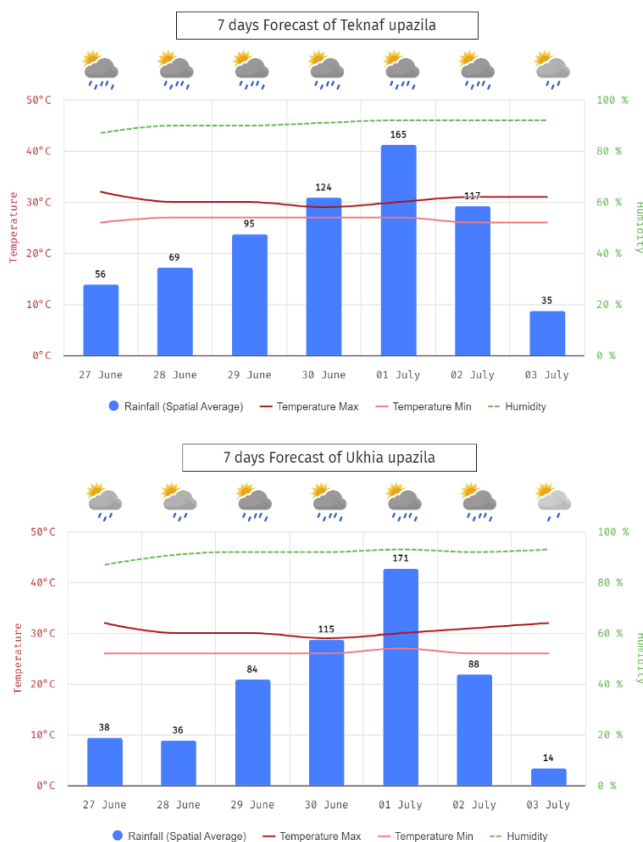


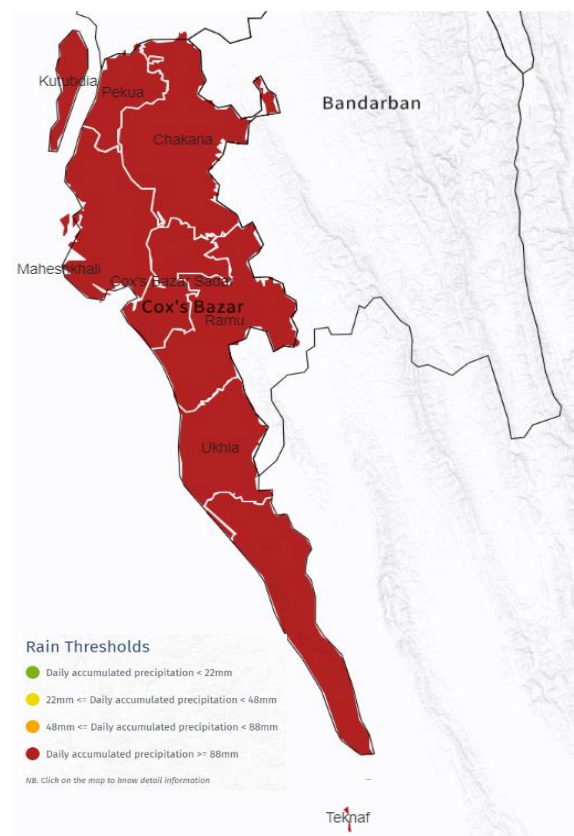
With the active monsoon across Bangladesh, the Bangladesh Meteorological Department (BMD) 72 hours weather forecast on 26 June 2024 highlighted moderately heavy (23-43 mm/day) to heavy (44-88 mm/day) rain with gusty winds at places in four divisions – Rangpur, Mymensingh, Sylhet and Chattogram. Consequently, thunder and rain showers are likely to increase over the next five days<sup>1</sup> with **340 mm of accumulated rainfall** estimated on [BMD’s Landslide Warning portal](#) for the whole of Cox’s Bazar District, and with the highest downpour forecasted beyond 130 mm on 1 July.

In addition, the [RIMES INSTANT portal](#) is forecasting **sustained daily high rainfall** of over 100 mm from 30 to 02 July, and **beyond 150 -170 mm on 01 July**, particularly in **Ukhiya and Teknaf Upazilas** (Figure 1). Meanwhile, as of 27 June, the daily accumulated precipitation across Cox’s Bazar District has reached the **maximum threshold ranking of over 88 mm** (Figure 2). Considering the persistent rain since the active monsoon began in June, the soil has been saturated, increasing the likelihood of landslides in the hilly areas, and flooding and waterlogging in the low-lying locations, respectively.

**Figure 1: Seven days daily Rainfall**



**Figure 2: Daily Rainfall Thresholds**



With the current weather conditions, the most vulnerable locations are the high-risk areas in the Rohingya Refugee Camps, as indicated in the landslide risk maps (Figure 3) generated from the high-accuracy NASA 2019 landslide risk model. These are the locations in **Camps 4 extension (H), 5 (E), 8 east**

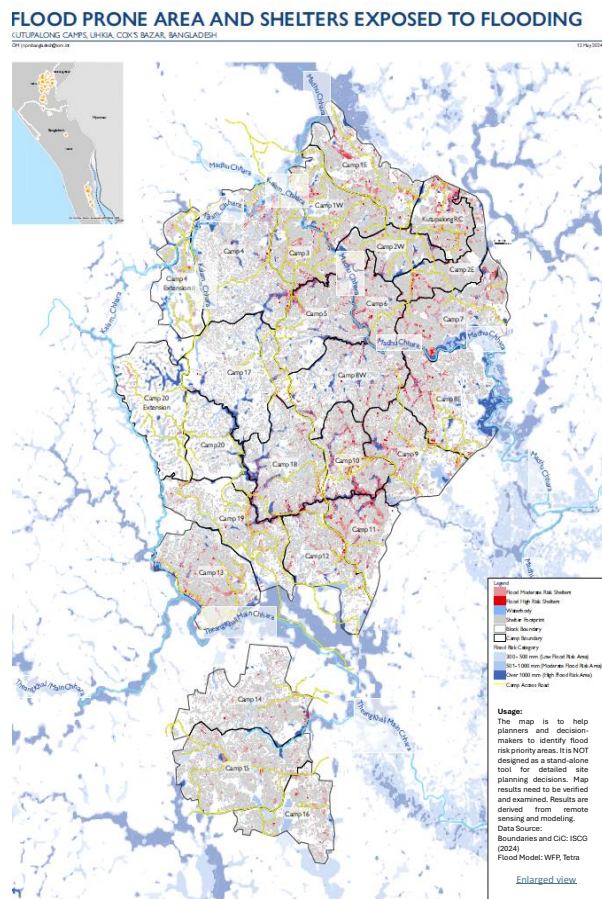
<sup>1</sup> [Weather Forecast 25 June 2024.pdf](#)

(A, B, E), 8 west (E, F), 9 (A, B, C), 10 (A, C, D, E), 11 (A, B), 12 (D), 13 (E, F), 14 (B, D), 15 (B), 18 (A, D), 20 (B), Camp 20X (A, C, D).

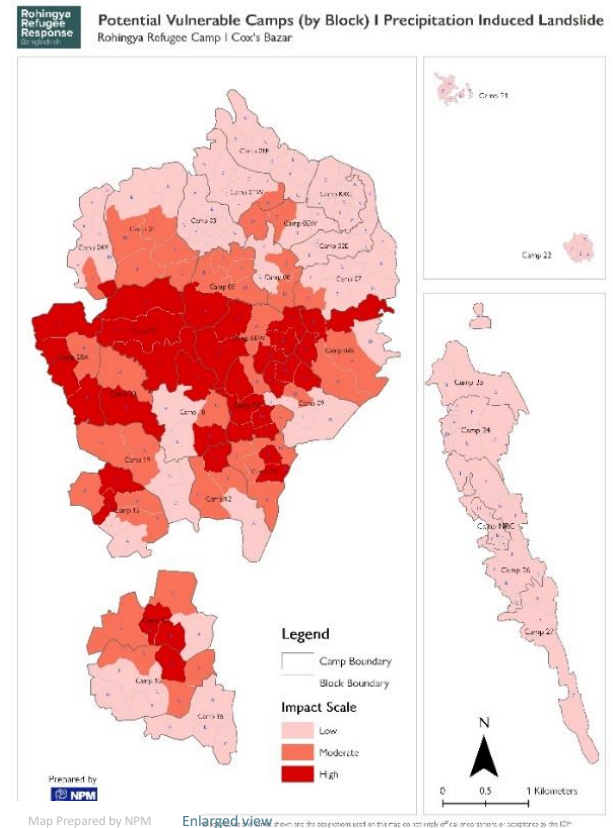
The remaining parts of the Rohingya Refugee Camps are considered susceptible to landslides at moderate to low levels but with highly saturated soil and other factors influencing the increased risk of landslide occurrence.

On the other hand, the likelihood of flooding and waterlogging may occur in the following high-risk areas (Figure 4): **Camp 3, Camp 1E, Camp 4, Camp 13, Camp 12, Camp 11, Camp 9, Kutupalong RC, Camp 7, Camp 8E, Camp 14, Camp 16, Camp 14, and all camps in Teknaf – Camp 25, 24, 26, 27, 22, 21 and Nayapara RC.**

**Figure 4: Flood high-risk areas**



**Figure 3: Landslide Risk Map**



Considering the vulnerabilities of the Rohingya communities, the ISCG EPR Unit is suggesting that Sectors and EPR Working Group members **carry out preparedness actions, including monitoring and dissemination of early warning messages, alerts, and advisories, aiming to reduce the potential for negative consequences, significant damage, and loss of life. Actions shall be done in close collaboration with Sector Lead agencies and camp DMCs.**

For preparedness messages, the ISCG advises the Sectors and members of the EPR Working Group to refer to 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 necessary EPR messages in the Rohingya Refugee Camps. Excerpts are below on landslide and flooding 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

မြေပြိုမှု ရှိခြင်းနှင့် မြေပြိုမှု သော မတ်စောက်သော တောင်စောင်းများနှင့် ဝေးဝေးနေပါ။	မတ်စောက်သော တောင်ကုန်းများ သို့မဟုတ် တောင်စောင်းများတွင် အမိုးအကာများ အပါအဝင် မည်သည့်အစောက်အခိုက်မျှ မဆောက်ပါနှင့်။	ဆင်မြေပြိုမှု မြေပြိုမှု မတူးပါနှင့် မြေပြိုခြင်းသို့ ဦးတည်စေမည်။
မြေပြိုမှုကို ထိန်းထားနိုင်သောကြောင့် တောင်စောင်းများတွင် သစ်ပင်များနှင့် အသီးအရွက်များကို ခုတ်လှဲခြင်း၊ တူးခြင်းမပြုပါနှင့်။	သင့်အမိုးအကာသည် မြေပြိုမှုအန္တရာယ်ရှိသော နေရာတွင်ရှိနေပါက မိုးသည်းရွာရာသို့သော အခါတွင် သင့်မိသားစုဝင်များနှင့်အတူ သောကင်းသောနေရာတွင် ရှိလုံနေထိုင်ပါ။	မြေပြိုမှုဖြစ်နိုင်သည့် လက်ကားများနှင့်ပတ်သက်၍ သတိထားပါ။ - ထိုအထဲတွင် - - တောင်စောင်းများတွင် ကြီးမားသော အက်ကြွင်းများနှင့် ကြီးထွားမှုပုံစံ - - သင့်အမိုးအကာ၏ ကြမ်းပြင်ပေါ်တွင်အက်ကွဲကြောင်းပုံသဏ္ဍာန် - အမိုးအကာများ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်း ပြိုကျခြင်း သို့မဟုတ် အမိုးအကာ ပြိုကျခြင်း - သစ်ပင်များ ပါးတိုင်းများနှင့် ယင်လုံအိမ်သားများကို တောင်ချိုးများတွင် တွေ့ရသည်။
ကလေးများအား တောင်ကုန်း၊ တောင်စောင်းများတွင် သို့မဟုတ် တောင်စောင်းများတွင် ကစားစဉ်မပြုပါနှင့်။	မြေပြိုမှုအန္တရာယ်ရှိလာပါက အလွန်အမင်းထိခိုက်လွယ်သောပုဂ္ဂိုလ်များ (EVIs) ကို နေရာရွှေ့ပြောင်းပါ။	အပြတ်အသတ်အောက်ပါ နေရာပြောင်းရွှေ့မည်ဆိုပါက - - အရေပေါ်စာရွက်များ သောက်ရေနှင့် အစားအစာခြောက်များ ယူဆောင်သွားပါ။ - သင့်မိသားစုကို အတူတကွထားပါ။ - Site Management က ကောင်းစေကြောင်း မကြေငြာပါက သင့်ရိလုံရာသို့ မပြန်ပါနှင့်။
မြေပြိုမှု လက္ခဏာ တစ်ခုခု တွေ့ပါက - - သောကင်းသော အရပ်သို့ ပြောင်းရွှေ့ခြင်း - Site Management ဝန်ထမ်းများ တွေ့ရှိရုံထက်၊ သို့မဟုတ် ခေန်များရှိ အခြားအရာရှိများအား အသိပေးပါ။		



## 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 အမြဲချဉ်းကပ်ပါ။
ရှေးဦးသူနာပြုသင်တန်းပေးထားသော စေတနာ့ဝန်ထမ်းများသည် ကယ်ဆယ်/ဒဏ်ရာရသူများကို ရှေးဦးသူနာပြုစနည်း ပံ့ပိုးပေးနိုင်ပါသည်။	ကယ်ဆယ်/ဒဏ်ရာရသူများကို နီးစပ်ရာကျန်းမာရေးဌာနသို့ ချက်ချင်းခေါ်ဆောင်ပါ။	

# Recommended Flooding Preparedness and Response Messages

## Flood Preparedness

<p>Make sure you and your family (including children) know how to ensure their safety if you find yourselves in flood water.</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>	<p>သင်နှင့် သင်၏ မိသားစု (ကလေးများ အပါအဝင်) သည် ရေကြီးမှုနှင့် ကြီးမားတဲ့လေ့ ဝါးမိ ဝါးမိ နောက်လမ်းပြုပြင်ခြင်း ဝေဖန် အောင် မည်သို့ ဆောင်ရွက်ရမည်ကို သိရှိစေရန် လုပ်ဆောင်ပါ။</p>	<p>သင်၏ မိသားစုအတွင်းရှိ မသန်စွမ်းသူများနှင့် သက်ကြီးရွယ်အိုများအတွက် ကြိုတင်ပြင်ဆင်ပါ။ ဆိုလိုသည်မှာ သီးနှံ၊ သက်ကြီးရွယ်အိုများ အတွက် အဆင်ပြေလှပသော အစားအစာ၊ ဆေးဝါးနှင့် ငှက်ကြီး အသက်ရှင်မှုအတွက် မရှိမဖြစ်အရေးကြီးသော အခြားပစ္စည်းများကို ကြိုတင်ပြင်ဆင်ပါ။</p>	<p>မိုးသည်းထန်စွာ ရွာသွန်းမှုနှင့် အရေးကြီးပစ္စည်းများဖြစ်သည့် FCN/RCN/MOHA ကတ်၊ ဆေးဝါး၊ ဆေးဝါးတိုင်၊ မီးခြောက် ဆပ်ပြာ၊ သန့်ရှင်းသော အတတ်အထည်များ၊ ရေသန့်စေး၊ ပြာများကို မြောက်လွှာသည့်နေရာတွင် သိမ်းဆည်းပါ။</p>
<p>Keep all drainage and waterways clear and don't block with anything.</p>	<p>Flood water is unclean, unsafe, and unhygienic. Do not drink and use, or swim in flood water.</p>	<p>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 rainwa-</p>	<p>ရေတံမြောက်မှုနှင့် ရေထွက်ပေါက်အားလုံးကို သန့်ရှင်းအောင်ထားပြီး မည်သည့်အရာမျှ ပိတ်ဆို့မနေအောင် ဆောင်ရွက်ပါ။</p>	<p>ရေကြီးသည့်အခါ သောက်ရေအား အစားအစာနှင့် မည်သည့်အရာမျှ မထိစေပါ။ ရေကြီးသည့်ရေကို သောက်သုံးခြင်း နှင့် သုံးစွဲခြင်း သို့မဟုတ် ငှက်ကြီးအတွင်း ရေထုတ်ခြင်း မပြုလုပ်ပါနှင့်။</p>	<p>ရေကြီးစဉ်တွင် သောက်ရေများသည် ညံ့ညံ့မိမိရှိပါသည်။ သောက်ရေအား သောက်ရန် သန့်ရှင်းသော အထည်များ၊ ရေသန့်စေး၊ အဆေးဆေး (Aqua tabs) ရေသန့်စေးပြား သို့မဟုတ် ကလိုရင်းဖြင့် သို့မဟုတ် ကြိုးစက်ဖြင့် ပြင်ဆင်သန့်ရှင်းပြီး သောက်ရေအား သောက်သုံးနိုင်ရန် ဆောင်ရွက်ပါ။ မိုးရေကို စုဆောင်းခြင်းလည်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။</p>
<p>If your path is blocked by flood water, find an alternate way.</p>	<p>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.</p>		<p>သင်သွားရာလမ်းကြောင်းသည် ရေကြီးနေပါက အခြားလမ်းကို စုစောစွာပါ။</p>	<p>သင်ရှိနေရာနေရာသည် ရေကြီးစဉ်တွင် ဘေးကင်းလုံခြုံမှုမရှိပါက ဘေးကင်းလုံခြုံသည့်နေရာတွင် သွားရောက်ပါ။ မိသားစုအား တွေ့ရှိရပါက မဖြစ်စေရန် နီးလှသည့်နေရာများကို ကလေးများ သိရှိအောင် ဆေးစာစွာ ဆောင်ရွက်ပါ။</p>	
<p>Don't take shelter near steep slopes of hills, flooding may also lead to landslides.</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>	<p>ရေကြီးမှုသည် မြေပြိုမှုများကို ပြင်းစွာ ဖြစ်စေနိုင်သဖြင့် တောင်ကုန်းများ၏ မတ်မတ်ဆတ်ဆတ်ဆင်ခြင်လျှော့ချမှုအားလုံးကို မရှိသည့်အခါ ဆင်ခြင်လျှော့ချမှုအားလုံးကို မရှိသည့်အခါ</p>	<p>ရေကြီးနေသည့်အခါတွင် ဘေးကင်းစေရန် လမ်းမလျှော့ချပါ။ ရေသည် သင်ထက်မီရှိနေသည့် ထက် ပို၍ နက်ရှိုင်းပါသည်။ စီးဆင်းနေသည့် ရေကို သတိပြုပါ။ ငှက်ကြီးသည် သင်၏ ရေကြောင်းကို မှိုက်ပတ်ထဲကျနေစေနိုင်ပြီး ရေထွက်အန္တရာယ်ရှိသည့် အချက်အလက်များ ပါဝင်နိုင်ပါသည်။</p>	<p>ရေကြီးနေသည့် ကလေးငယ်များကို သင်အနီးတွင် ထားပါ။ ရေကြီးနေစဉ် ကလေးငယ်များကို အချိန်တိုင်း သော့ခွာ စောင့်ကြည့်ပြီး ငှက်ကြီးကို အပြင်တွက်ခွင့်နှင့် ကာကွယ် စောင့်ရှောက်ပါ။</p>
<p>If you see a snake in flood water, back away from it slowly and do not touch it.</p>	<p>Stay away from dangling or loose wires and electrical sockets. Unplug any electrical systems including solar.</p>		<p>ရေကြီးနေသည့်ရေတွင် မြေထွက်ပေါက် ငှက်ကြီး မြေညှစ်ခွာ ရောင်းကွင်းသွားပါ။ မတိပါနှင့်။</p>	<p>တွဲလောင်းကျနေသော လျှော့ချခြင်းနေရာ သို့မဟုတ် ကြိုးစက်များ လျှပ်စစ်စီးဆင်းပေါက်များ၏ အဝေးတွင် နေပါ။ ဆိုလာအင်အားစနစ် မည်သည့် လျှပ်စစ်စနစ်ကိုမဆို ကြိုတင်ထားပါ။</p>	

## ရေဘေးကြိုတင်ပြင်ဆင်မှု



## Flood Response

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

## ရေဘေးတုံ့ပြန်မှု

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

