

1 August 2024

The ongoing monsoon remains active across Bangladesh and notably strong over North Bay. The Bangladesh Meteorological Department (BMD) has issued a warning message about the strong southwest monsoon deep convection and a steep pressure gradient over the North Bay and adjoining coastal areas, advising to hoist local cautionary *No. signal three (R)* to all maritime ports including Cox’s Bazar. All fishing boats and trawlers operating over North Bay have been instructed to remain close to the coast and proceed with caution until further notice.¹ Moderately heavy (23-43 mm/day) to heavy (44-88 mm/day) rain is forecasted in the Chattogram division, including Cox’s Bazar district for the next 72 hours from 1 August.² Due to heavy rainfall, landslides may occur at places over the hilly regions of Chattogram division.

The weather is expected to be erratic over the weekend, with the daily spatial average rainfall ranging from over 40 mm/day to as high as 144 mm/day across Cox’s Bazar district, particularly in the Sadar, Ukhiya, and Teknaf upazilas. A heavy downpour episode is forecasted for 1 and 2 August, with the highest daily spatial average rainfall expected to exceed 140 mm/day in the Teknaf area and the lowest, still above 40 mm/day, in the Cox’s Bazar Sadar area. Meanwhile, the weather is predicted to be more favorable from 3 to 7 August, with an estimated rainfall average as low as 10 mm/day and as high as 35 mm/day (Figure 1).

Figure 1: Seven days daily rainfall

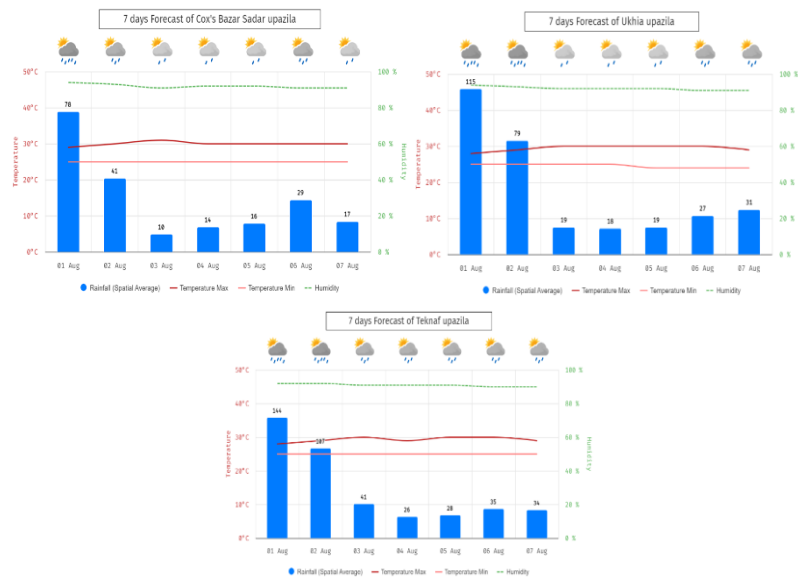
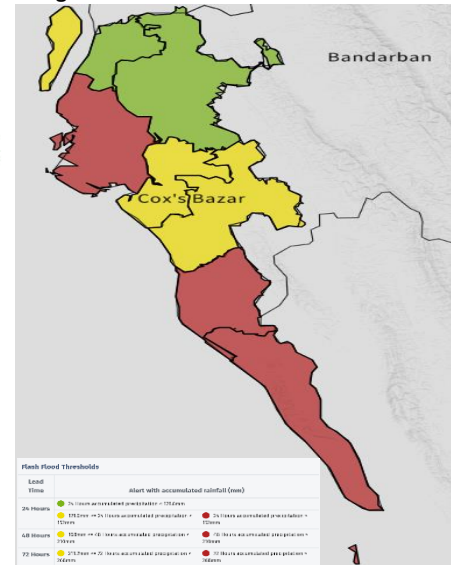


Figure 2: Flash flood alert.



BMD’s INSTANT portal has forecasted the potential for flash floods in certain parts of the Cox’s Bazar district, particularly in the Ukhiya and Teknaf upazilas. This is due to the predicted accumulation of rainfall reaching the maximum thresholds. In the next 72 hours, the accumulated rainfall in Ukhiya is expected to reach up to 307 mm, while in Teknaf, it may reach as high as 357.81 mm. These exceptional rainfall amounts are likely to result in flash floods in the affected areas. The forecasted high rainfall levels, exceeding 268 mm over the 72-hour period, have raised serious concerns about the risk of flash floods occurring in these parts of Cox’s Bazar district. Appropriate precautionary measures and preparedness efforts are recommended to mitigate the potential impact of these severe weather conditions.

¹ [Special Weather Bulletin by BMD issued on 31 July 2024](#)

² [72-hr weather forecast by BMD issued on 1 August 2024](#)

With the erratic weather, the likelihood of the Rohingya population being affected by the monsoon-induced hazards, landslides, flooding, waterlogging, and gusty wind is very high. The highly exposed populations are primarily those living in landslide and flood-prone locations.

Considering the vulnerabilities of the Rohingya communities, the ISCG is advising that Sectors, EPR WG members, and relevant agencies **carry out emergency preparedness actions continuously**, 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.

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. In addition to preparedness in moderately susceptible locations, areas frequently affected by slope failure incidents since the monsoon period began should be prioritized, such as **camp 3, 7, 8W, 9, 11, 12, 13, 16, 18, 19, 20 and 20 ext.** Other areas with slope failure incidents reported are **camp 1W, 1E, 9, 2E, 26 and KRC** (Figure 3).

On the other hand, the low-lying areas that have been frequently flooded should also be prioritized for flood preparedness actions, such as **camp 1W, 3, 20, and 20 ext.** Additional areas that have experienced flooding are in **camp 4, 8W, 18, 19, 22, 26 and 27** (Figure 4).

Figure 3: Landslide Risk Map at camps

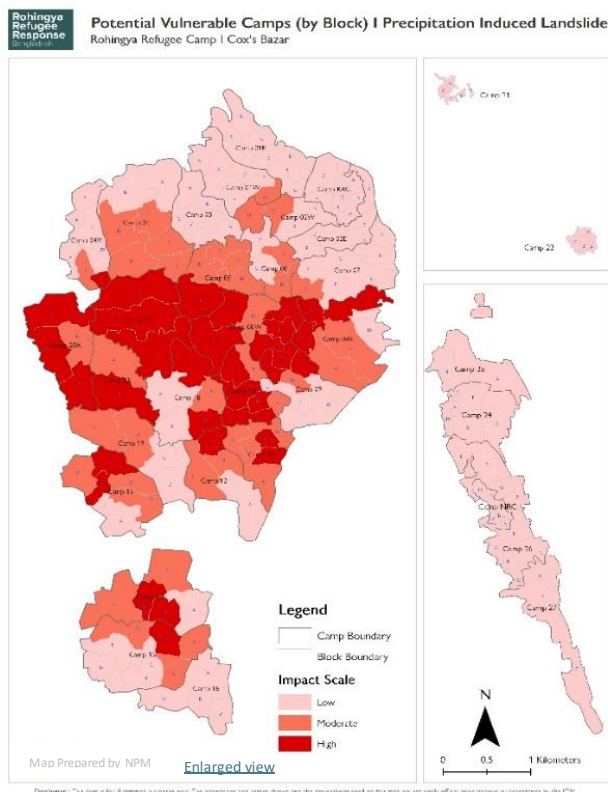
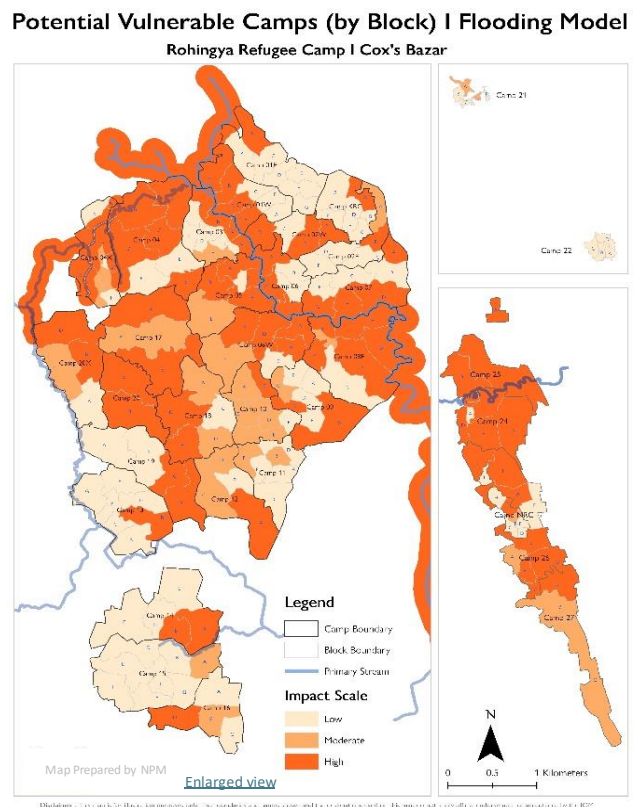


Figure 4: Flood high-risk areas



For harmonized preparedness messages, 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

| | | |
|--|---|---|
| မြေပြိုမှု ဝိပိဋကိမ်းမြေပြိုသော မတ်စောက်သော တောင်စောင်းများနှင့် ဝေးဝေးနေပါ။ | မတ်စောက်သော တောင်ကုန်းများ သို့မဟုတ် တောင်စောင်းများတွင် အမိုးအကာများ အပါအဝင် မည်သည့်အဆောက်အအုံကိုမျှ မဆောက်ပါနှင့်။ | ဆင်ခြေလျှောမြေရင်နှံ မတူညီမှုနှင့် မြေပြိုခြင်းသို့ ဦးတည်စေမည်။ |
| မြေပြိုမှုကို ထိန်းထားနိုင်သောကြောင့် တောင်စောင်းများတွင် သစ်ပင်များနှင့် အသီးအရွက်များကို ခုတ်လှဲခြင်း၊ တူးခြင်းမပြုပါနှင့်။ | သင့်အမိုးအကာသည် မြေပြိုမှုအန္တရာယ်ရှိသော နေရာတွင်ရှိနေပါက မိုးသည်းရွာရွာသွန်းသော အခါတွင် သင့်မိသားစုဝင်များနှင့်အတူ ဘေးကင်းသောနေရာတွင် ရှိလျှင်နေထိုင်ပါ။ | မြေပြိုမှုဖြစ်နိုင်သည့် လက္ခဏာများနှင့်ပတ်သက်၍ သတိထားပါ။ - ထိုအထဲတွင် - - တောင်စောင်းများတွင် ကြီးမားသော အက်ကြောင်းများနှင့် ကြီးထွားမှုပုံစံ - သင့်အမိုးအကာ၏ကြမ်းပြင်ပေါ်တွင်အက်ကွဲကြောင်းပုံသဏ္ဍာန် - အမိုးအကာများ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်း ပြိုကျခြင်း သို့မဟုတ် အမိုးအကာ ပြိုကျခြင်း။ - သစ်ပင်များ၊ ဝါးတိုင်များနှင့် ယင်လုံအိမ်သာများကို တောင့်ချိုးမှုများတွင် တွေ့ရသည်။ |
| ကလေးများအား တောင်ကုန်း၊ တောင်စောင်းများတွင် သို့မဟုတ် တောင်စောင်းများတွင် ကစားခွင့်မပြုပါနှင့်။ | မြေပြိုမှုအန္တရာယ်ရှိလာပါက အလွန်အမင်းထိခိုက်လွယ်သောပုဂ္ဂိုလ်များ (EVIs) ကို နေရာရွေ့ပြောင်းပါ။ | အပြတ်အသတ်အောက်ပါ နေရာပြောင်းရမည်ဆိုပါက - - အရေးပေါ်စောင့်ရှောက်မှုများ သောက်ရေနှင့် အစားအစာခြောက်များ ယူဆောင်သွားပါ။ - သင့်မိသားစုကို အတူတကွထားပါ။ - Site Management က ဘေးကင်းကြောင်း မကြေငြာပါက သင့်ရဲ့လုံခြုံမှု မပြန်ပါနှင့်။ |
| မြေပြိုမှု လက္ခဏာ တစ်ခုခု တွေ့ပါက - - ဘေးကင်းသော အရပ်သို့ ပြောင်းရွှေ့ခြင်း။ - Site Management ဝန်ထမ်းများ၊ စေတနာ့ဝန်ထမ်း သို့မဟုတ် ခေမန်းများရှိ 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 ဖြိုပွဲထားသည့် လူအရေအတွက်ကို ၎င်းတို့အား ပြောပြပါ။ | မြေပြိုမှုကြား အပျက်အစီးတွင် ပိတ်မိနေသူတွေကို ကူညီပေးနေတယ်ဆိုရင် တောင်စောင်းကနေ အမြဲရှုရှာကပ်ပါ။ |
| ရွှေ့ပြောင်းသူများပြင်ဆင်ပေးထားသော စေတနာ့ဝန်ထမ်းများသည် ကယ်ဆယ်/ဒဏ်ရာရသူများကို ရွှေ့ပြောင်းသူများဖြင့် ပံ့ပိုးပေးနိုင်ပါသည်။ | ကယ်ဆယ်/ဒဏ်ရာရသူများကို မိမိတို့ကုန်းမာရေဌာနသို့ 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 unclear, 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 rainwa- |
| 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 ရေကြီးမှုနှင့် ကြုံတွေ့လာရပါက မိမိတို့ ဘေးကင်းလုံခြုံမှုကြောင်း သေချာအောင် မည်သို့ စောင့်ရှောက်ရမည်ကို သိရှိအောင် လုပ်ဆောင်ပါ။ | သင်၏ မိသားစုအတွင်းရှိ မသန်စွမ်းသူများနှင့် သက်ကြီးရွယ်အိုများအတွက် ကြိုတင်ပြင်ဆင်ပါ။ ဆိုသည့်မှာ ဆီဆိုး၊ သက်ကြီးရွယ်အိုများအတွက် အဆင်းပြုလွယ်ကူသော အစားအစာ၊ ဆေးဝါးနှင့် ငှက်တို့ အသက်ရှင်မှုအတွက် ဓမ္မိ မဖြစ်အရေကြိုသော အခြားဝတ္ထုများကို ကြိုတင်ပြင်ဆင်ပါ။ | မိုးသည်ထန်စွာ ရွာသွန်းချိန်တွင် အရေကြီး၊ ပစ္စည်းများဖြစ်သည့် FCN/RCN/MOHA ကတ်၊ ဆေးဝါး၊ ဆေးယာဇာတိုင်း၊ မီးပြွန်း၊ ဆပ်ပြာ၊ သန့်ရှင်းသော အဝတ်အစားများ၊ ရေသန့်စေဆေးပြားများကို မြှောက်သွေးသည့်နေရာတွင် သိမ်းဆည်းပါ။ |
| ရေခွက်ပြောင်းနှင့် ရေထွက်ပေါက်အားလုံးကို သန့်ရှင်းအောင်ထား၍ မည်သည့်အရာမျှ ပိတ်ဆို့မနေအောင် ဆောင်ရွက်ပါ။ | ရေကြီးသည်ရေသည် မသန့်ရှင်း၊ ဘေးမကင်းသည့်အပြင် ကျန်းမာရေးနှင့် မညီညွတ်ပါ။ ရေကြီးသည်ရေကို သောက်သုံးခြင်းနှင့် သုံးစွဲခြင်း သို့မဟုတ် ၎င်းအတွင်း ရေကူးခြင်း မပြုလုပ်ပါနှင့်။ | ရေကြီးစဉ်တွင် သောက်သုံးရေများသည် ညစ်ညမ်းနိုင်ပါသည်။ ဘေးကင်းသည် သောက်သုံးရေကို သန့်ရှင်းသောပုံစံအတွင်း သို့လျှောင့်၍ စုဆောင်းထားပါ။ အဆိုးပုံရေကို အသုံးပြုမှုအကွာတက်ဘဲ (Aqua tabs) ရေသန့်စေဆေးပြား သို့မဟုတ် ကလိုရင်းပြင်း သို့မဟုတ် ကြိုးမျက်နှာပြင်ဖြင့် အမြဲသန့်စင်၍ ဘေးကင်းစွာ သောက်သုံးနိုင်ရန် ဆောင်ရွက်ပါ။ မိုးရေကို စုဆောင်း၍လည်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ |
| သင်သွားရလမ်းကြောင်းသည် ရေကြီးနေပါက အခြားလမ်းကို ရှာဖွေပါ။ | သင်ဖို့လုံရာနေရာသည် ရေကြီးစဉ်တွင် ဘေးကင်းလုံခြုံမှုရှိမရှိပါက ဘေးကင်းလုံခြုံသည့်နေရာတွင် သွားရောက်ဖို့လုပ်ပါ။ မိသားစုတို့တပြား မဖြစ်စေရန် နို့လုံရမည့်နေရာများကို ကလေးများ သိရှိအောင် သေချာစွာ ဆောင်ရွက်ပါ။ | |

| | | |
|--|---|--|
| ရေကြီးမှုသည် ပြေငြိမ်မှုများကို မြှစ်စေနိုင်သဖြင့် တောင်ကုန်းများ၏ မတ်စောက်သော အင်ခြေလျှော့များအနီးတွင် မခိုလှုံပါနှင့်။ | ရေကြီးနေသည့်ရေထဲတွင် ဘယ်တော့မှ လမ်းမလျှောက်ပါနှင့်။ ရေသည် သင်ထင်ထားသည်ထက် ပို၍ ဖျက်နိုင်ပါသည်။ စီးဆင်းနေသည့် ရေကို သတိပြုပါ။ ၎င်းသည် သင်၏ ခြေထောက်ကို ဖြိုက်ပစ်လဲကျစေနိုင်ပြီး ရေအတွင်း အန္တရာယ်ရှိသည့် အမှိုက်အပျက်များ ပါဝင်နိုင်ပါသည်။ | ရေကြီးနေစဉ် ကလေးငယ်များကို သင့်အနီးတွင် ထားပါ။ - ရေကြီးနေစဉ် ကလေးငယ်များကို အနီးရှိ တိုင်း သေချာစွာ စောင့်ကြည့်ပြီး ၎င်းတို့ကို အပြင်ထွက်ခွင့်နှင့် ကစားခွင့် မပေးပါနှင့်။ |
| ရေကြီးနေသည့်ရေတွင်း မြေတွေ့ပါက ၎င်းထံမှ မြေညှင်းစွာ ရွာင်ကွင်းသွားပါ။ မတ်ပါနှင့်။ | တွဲလောင်းကျနေသော လျှော့တီလျှော့ခြစ်နေသော ဝါယာကြိုးများ လျှပ်စစ်ဓါတ်ပေါက်များ၏ အဝေးတွင် နေပါ။ ဆိုလာအပါအဝင် မည်သည့် လျှပ်စစ်နေစနစ်မဆို ကြိုတင်ထားပါ။ | |

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

