

20 June 2024

On 19 June 2024, the Bangladesh Meteorological Department (BMD) issued a heavy rainfall warning due to the active monsoon. The warning highlighted the likelihood of heavy (44-88 mm) to very heavy rainfall (≥ 89 mm) within the next 24 hours, especially in the 4 Divisions - Rangpur, Mymensingh, Sylhet and Chattogram. The heavy rainfall forecasted for 72 hours may likely trigger landslides in the hilly areas, flooding, and waterlogging in the low-lying locations in the Chattogram and Sylhet areas, accordingly. More heavy downpours are expected as the monsoon season continues for the next three months.

Consequently, due to the gusty weather brought by the monsoon (not cyclonic events), a warning for maritime ports with hoisting of a local cautionary number 3 was issued. The BMD specifically advised fishing boats and trawlers in the Chittagong, Cox’s Bazar, Mongla, and Pyra ports to be closer to the coast.

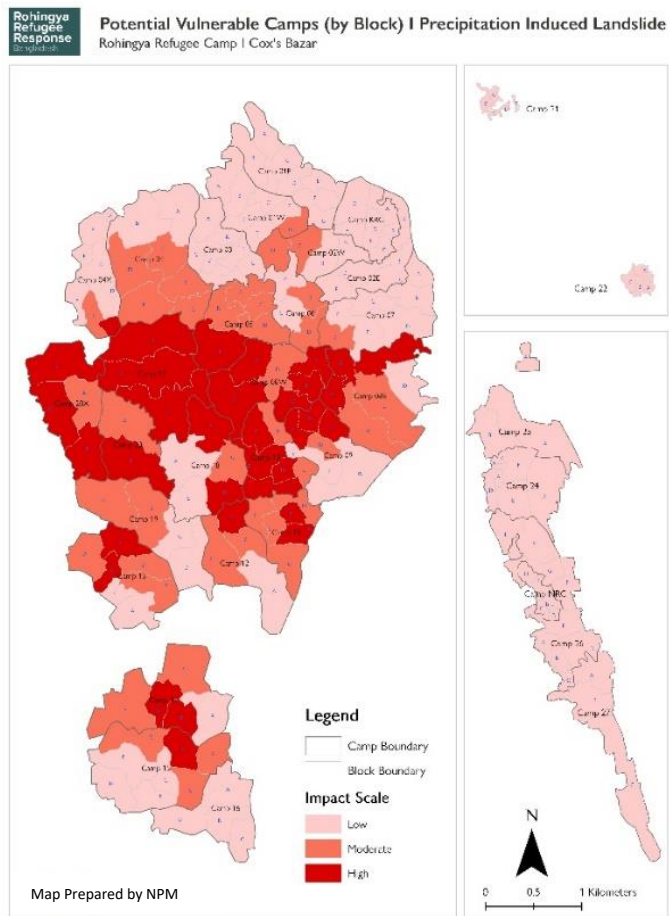
For landslide, high-risk areas in the Rohingya Refugee Camps are those with high susceptibility values. The NASA 2019 landslide risk model generated a map that identified locations as:

Camps: 4, 4extension (H), 5 (E), 8 east (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), 17, 18 (A, D), 20 (B), 19, Camp 20 extension (A, C, D).

While the remaining part of the Rohingya Refugee Camps are considered moderate to low landslides susceptible.

On the other hand, the flood-prone and shelters exposed to flooding based on the high flood-risk category values are the following:

Camp 3, Camp 1E, Camp 2 east, Camp 5, Camp 6, Camp 8 east, Camp 13, Camp 12, Camp 10, 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.

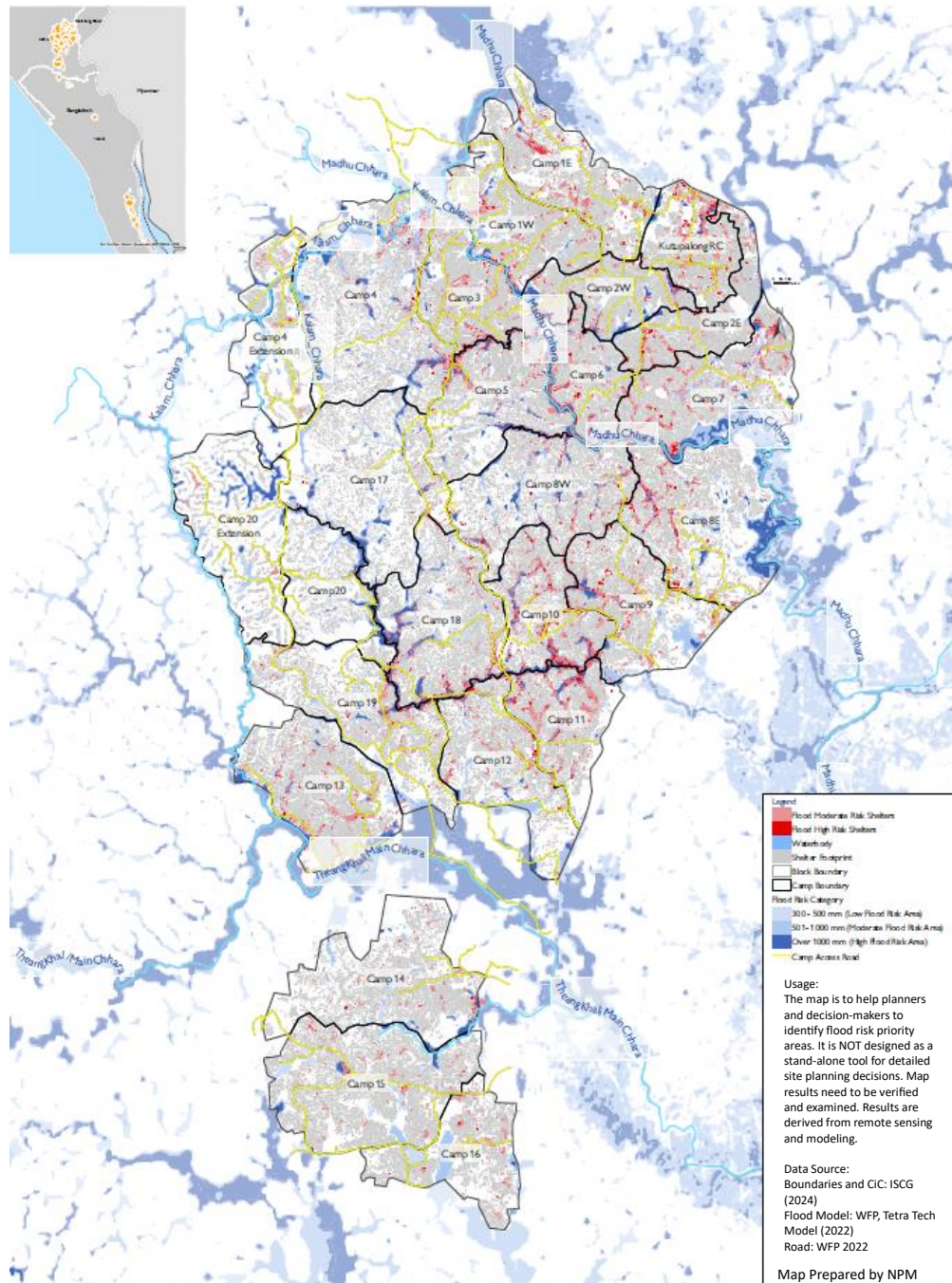


FLOOD PRONE AREA AND SHELTERS EXPOSED TO FLOODING

CUTIPALONG CAMPS, UHKIA, COX'S BAZAR, BANGLADESH

DR | rponbangla@un.org

13 May 2024



Considering the vulnerabilities of the Rohingya communities, the ISCG EPR Unit is suggesting the Sectors and EPR WG members to carry out preparedness actions intended to reduce the negative impact, fatalities, losses, and damages, primarily closely collaborating with the 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 at the Rohingya Refugee Camps. Excerpts are the Landslide and Flooding preparedness and response messages 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

မြေပြိုမှုရှိခြင်းခံနိုင်ရည်ရှိသော မတ်စောက်သော တောင်စောင်းများနှင့် ဝေးဝေးနေပါ။	မတ်စောက်သောတောင်ကုန်းများ သို့မဟုတ် တောင်စောင်းများတွင် အမိုးအကာများ အပါအဝင် မည်သည့်အဆောက်အအုံကိုမျှ မဆောက်ပါနှင့်။	ဆင်ခြေလျှော့ခြေရင်၌ မတူပါနှင့်၊ မြေပြိုခြင်းသို့ ဦးတည်စေမည်။
မြေထိလွှာကို ထိန်းထားနိုင်သောကြောင့် တောင်စောင်းများတွင် သစ်ပင်များနှင့် အသီးအရွက်များကို ခုတ်လှဲခြင်း၊ တူးခြင်းမပြုပါနှင့်။	သင့်အမိုးအကာသည် မြေပြိုမှုအန္တရာယ်ရှိသော နေရာတွင်ရှိနေပါက မိုးသည်းရွာရွာသွန်းသော အခါတွင် သင့်မိသားစုဝင်များနှင့်အတူ ဘေးကင်းသောနေရာတွင် ခိုလှုံနေထိုင်ပါ။	မြေပြိုမှုဖြစ်နိုင်သည့် လက္ခဏာများနှင့်ပတ်သက်၍ သတိထားပါ။ - တောင်စောင်းများတွင် ကြီးမားသော အက်ကြွင်းများနှင့် ကြီးထွားမှုပုံစံ - သင့်အမိုးအကာ၏ ကြမ်းပြင်ပေါ်တွင်အက်ကွဲကြောင်းပုံသဏ္ဍာန် - အမိုးအကာများ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်း ပြိုကျခြင်း သို့မဟုတ် အမိုးအကာ ပြိုကျခြင်း - သစ်ပင်များ၊ ဝါးတိုင်များနှင့် ယင်လုံအိမ်သာများကို ထောင်ချိုးမှုများတွင် တွေ့ရသည်။
ကလေးများအား တောင်ကုန်း၊ တောင်စောင်းများတွင် သို့မဟုတ် တောင်စောင်းများတွင် ကစားစွမ်းမပြုပါနှင့်။	မြေပြိုမှုအန္တရာယ်ရှိလာပါက အလွန်အမင်းထိခိုက်လွယ်သောပုဂ္ဂိုလ်များ (EVIs) ကို နေရာရွေ့ပြောင်းပါ။	အပြတ်အသတ်အောက်ပါ နေရာပြောင်းရမည်ဆိုပါက - - အရေးပေါ်စောင့်ရှောက်မှုများ သောက်စေရန် အစားအစာခြောက်မှုများ ယူဆောင်သွားပါ။ - သင့်မိသားစုကို အတူတကွထားပါ။ - Site Management က ဘေးကင်းကြောင်း မကြေငြာပါက သင့်ခိုလှုံရာသို့ မပြန်ပါနှင့်။
မြေပြိုမှု လက္ခဏာ တစ်ခုခု တွေ့ပါက - - ဘေးကင်းသော အရပ်သို့ ပြောင်းရွှေ့ခြင်း - Site Management ဝန်ထမ်းများ၊ ဖော့ဒုလ်အမ်၊ သို့မဟုတ် ဓနန်များရှိ 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

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

သင် နှင့် သင်၏ မိသားစု (ကလေးများ အပါအဝင်) သည် ရေကြီးမှုနှင့် ကြုံတွေ့လာရပါက မိမိတို့ ဘေးကင်းလုံခြုံရေးအတွက် အရေးအခင်း မည်သို့ ဆောင်ရွက်ရမည်ကို သိရှိအောင် လုပ်ဆောင်ပါ။	သင်၏ မိသားစုအတွင်းရှိ မသန်စွမ်းသူများနှင့် သက်ကြီးရွယ်အိုများအတွက် ကြိုတင်ပြင်ဆင်ပါ။ ဆိုလိုသည်မှာ ဓာတ်ဖွား သက်ကြီးရွယ်အိုများအတွက် အဆင်ပြေလွယ်ကူသော အစားအစာ၊ ဆေးဝါးနှင့် ၎င်းတို့ အသက်ရှင်ရန်အတွက် မျိတ်ဖြတ်ဆေးရေပြင်ဆင်သော အခြားပစ္စည်းများကို ကြိုတင်ပြင်ဆင်ပါ။	မိုးသည်းထန်စွာ ရွာသွန်းချိန်တွင် အရေးကြီးပစ္စည်းများဖြစ်သည့် FCN/RCN/MOHA ကတ်၊ ဆေးဝါး၊ မေယာင်တိုင်၊ ဖိနပ်၊ ဆေးပြား၊ သန့်ရှင်းသော အဝတ်အလှည့်များ၊ ရေသန့်စေသော ပြားများကို မြောက်သွေသည့်နေရာတွင် သိမ်းဆည်းပါ။
ရေစုတ်ပြောင်းနှင့် ရေထွက်ပေါက်အားလုံးကို သန့်ရှင်းအောင်ထား၍ မည်သည့်အရာမျှ ပိတ်ဆို့မရအောင် ဆောင်ရွက်ပါ။	ရေကြီးသည့်ရေသည် မသန့်ရှင်း စောစောကင်းကင်း သည့်အပြင် ကျန်းမာရေးနှင့် မညီညွတ်ပါ။ ရေကြီးသည့်ရေကို သောက်သုံးခြင်း နှင့် သုံးစွဲခြင်း သို့မဟုတ် ၎င်းအတွင်း ရေကူးခြင်း မပြုလုပ်ပါနှင့်။	ရေကြီးစဉ်တွင် သောက်သုံးရေများသည် ညစ်ညမ်းနိုင်ပါသည်။ ဘေးကင်းသည့် သောက်သုံးရေကို သန့်ရှင်းသောအတွင်း သို့မဟုတ် ရွှံ့မှန်ထဲထည့်ပါ။ အချို့သော အခြားအရာများ (Aqua tabs) ရေသန့်စေခြင်း သို့မဟုတ် ကလီရင်းဖြင့် သို့မဟုတ် ကြိုတင်ပြင်ဆင်ခြင်းဖြင့် အမြဲသန့်ရှင်း၍ ဘေးကင်းစွာ သောက်သုံးနိုင်ရန် ဆောင်ရွက်ပါ။ မိုးရေကို စုဆောင်း၍လည်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။
သင်သွားရာလမ်းကြောင်းသည် ရေကြီးနေပါက အခြားလမ်းကို ရွာစေပါ။	သင်ရိုလုံရာနေရာသည် ရေကြီးစဉ်တွင် ဘေးကင်းလုံခြုံမှုမရှိပါက ဘေးကင်းလုံခြုံသည့်နေရာတွင် သွားရောက်ရန်လုပ်ပါ။ မိသားစုအားလုံးတို့ပါ အခြားနေရာမှ ရိုလုံရာနေရာများကို ကလေးများ သိရှိအောင် သော့မှစွာ ဆောင်ရွက်ပါ။	
ရေကြီးမှုသည် မြေပြိုမှုများကို ဖြစ်စေနိုင်သဖြင့် တောင်ကုန်းများ၏ မတ်တောက်သော အင်မြေလျှော့များအနီးတွင် မခိုလှုံပါနှင့်။	ရေကြီးနေသည့်ရေထဲတွင် ဘယ်တော့မှ လမ်းလျှောက်ပါနှင့်။ ရေသည် သင်ထင်ထားသည့်ထက် ပို၍ နက်ရှိုင်းပါသည်။ စီမံဆင်ရာမရှိသည့် ရေကို သတိပြုပါ။ ၎င်းသည် သင်၏ မြေထောက်ကို ရိုက်ပတ်လက်ကျစေနိုင်ပြီး ရေအတွင်း အန္တရာယ်ရှိသည့် အမှိုက်အပျက်များ ပါဝင်နိုင်ပါသည်။	ရေကြီးနေသည့် ကလေးငယ်များကို သင့်အနီးတွင် ထားပါ။ ရေကြီးနေသည့် ကလေးငယ်များကို အချိန်တိုင်း သော့မှစွာ စောင့်ကြည့်ပြီး ၎င်းတို့ကို အပြင်ထွက်ခွင့်နှင့် ကာစားနှင့် မပေးပါနှင့်။
ရေကြီးနေသည့်ရေတွင်း မြေထွေပါက ၎င်းထံမှ မြေညှင်းစွာ ရှောင်ကွင်းသွားပါ။ မထိပါနှင့်။	တွဲဆောင်းကျနေသော လျှော့ပုံရှိနေသော ဝါယာကြိုးများ၊ လှုပ်စေမိစေ့ပေါက်များ၏ အဝေးတွင် နေပါ။ ဆိုလာအပီအင် မည်သည့် လှုပ်စေမိစေ့ကိုမဆို ကြိုတင်ပြင်ဆင်ပါ။	



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။

