

**GOVERNMENT OF KERALA****Abstract**

Disaster Management Department- Landslide in Meppadi Panchayath, Wayanad district – Constitution of teams of conducting rapid visual screening of buildings to ascertain liveability - orders issued.

DISASTER MANAGEMENT(A) DEPARTMENT

G.O.(Rt)No.579/2024/DMD Dated,Thiruvananthapuram, 06-08-2024

Read 1 GO(P) No. 01/2024/DMD dated 02/08/2024

2

ORDER

As per the Government Order read above, Meppadi Grama Panchayath covering Kottapadi Village, Vellarmala Village and Thrikaipetta Village of Vythiri Taluk of Wayanad is notified as disaster affected owing to the landslide that occurred on 30-7-2024. The landslide has left many buildings fully or partially damaged. To conduct a rapid visual screening (RVS) of impact of the landslide to the buildings, 10 assessment teams are constituted. Each team shall have:

1. One Panchayath Ward Member of the Grama Panchayath who is familiar with the area
2. A Geologist from Mining and Geology Department or Ground Water Geology (from the list appended)
3. A Civil Engineer from Local Self Government Engineering Department (from the list appended)
4. A Health Inspector from Local Self Government Department (as nominated by the District Medical Officer, Wayanad)
5. One representative of Tahasildar from Land Revenue Department

who is familiar with the area (as nominated by the Tahasildar)

Terms of reference of the teams are

1. Visit every single house and building in the landslide affected area
2. Conduct a rapid visual screening of basement stability, wall stability and roof stability of landslide impacted buildings to ascertain structural stability
3. Conduct rapid visual screening of the debris surrounding the buildings and the potential threats that it may cause to the buildings
4. Conduct a rapid visual screening of the buildings that are identified as structurally fit to enter and ascertain public health related status of those buildings
5. Identify and report buildings and remains of buildings that needs to be demolished

The team will use the checklist appended to this as the guiding document.

The Joint Director, Local Self Government Department, Wayanad and the Executive Engineer of the Local Self Government Engineering Department of the District will examine these reports and submit a consolidated report regarding the liveability of each of these buildings to the District Disaster Management Authority, Wayanad. The DDMA Wayanad shall submit a copy of the report to Kerala State Disaster Management Authority. Actions to be taken based on the report will be orders subsequently.

The services of the officers are requisitioned from the concerned Heads of the Departments vide powers vested under Section 65 of the Disaster Management Act, 2005.

All teams should start working on 07-8-2024 and complete the RVS on or before 12-8-2024. If the work of any of the teams exceed this expected time limit, the Chairperson of the District Disaster Management Authority, Wayanad may retain the team(s) until the work is completed.

Rapid Visual Screening of Buildings affected in
--

<div>Landslide</div> <div>ഉരുൾപൊട്ടൽ ബാധിച്ച കെട്ടിടങ്ങളുടെ ദൃതഗതിയിലുള്ള ആവാസ യോഗ്യതാ പരിശോധന</div> <div>Landslide: 30-7-2024, Meppadi Panchayath, Wayanad District</div> <div>ഉരുൾപൊട്ടൽ: 30-7-2024, വയനാട് ജില്ലയിൽ മേപ്പാടി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിൽ</div> <div>Name of the owner of the building:</div> <div>കെട്ടിട ഉടമയുടെ പേര്:</div> <div>Or/അല്ലെങ്കിൽ</div> <div>House number given by Panchayath:</div> <div>കെട്ടിട നംബർ:</div> <div>Or/അല്ലെങ്കിൽ</div> <div>Ration card of the head of family:</div> <div>ഉടമയുടെ/കുടുംബനാഥ/കുടുംബനാഥന്റെ റേഷൻ കാർഡ് നംബർ:</div> <div>Building use: House/Commercial/Industry/Office/Shop/Cattle shed</div> <div>കെട്ടിട വിനിയോഗം: (വീട്/കട/വ്യവസ്ഥാധിഷ്ഠിതമാപനം/തൊഴുത്ത്/വാണിജ്യ സ്ഥാപനം/കാര്യാലയം):</div> <tr><td>Latitude:</td><td colspan="2">Longitude:</td></tr> <tr><td>അക്ഷാംശം (ഫോണിലെ ജി.പി.എസ് ഉപയോഗിക്കുക)</td><td colspan="2">രേഖാംശം</td></tr> <tr><td colspan="3">STRUCTURAL</td></tr> <tr><td>Is the house directly impacted (water/debris/stones etc) by the landslide</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ഉരുൾപൊട്ടൽ/മണ്ണിടിച്ചിലിൽ വീടിനെ നേരിട്ട്</td><td>Yes</td><td>No</td></tr>			Latitude:	Longitude:		അക്ഷാംശം (ഫോണിലെ ജി.പി.എസ് ഉപയോഗിക്കുക)	രേഖാംശം		STRUCTURAL			Is the house directly impacted (water/debris/stones etc) by the landslide			ഉരുൾപൊട്ടൽ/മണ്ണിടിച്ചിലിൽ വീടിനെ നേരിട്ട്	Yes	No
Latitude:	Longitude:																
അക്ഷാംശം (ഫോണിലെ ജി.പി.എസ് ഉപയോഗിക്കുക)	രേഖാംശം																
STRUCTURAL																	
Is the house directly impacted (water/debris/stones etc) by the landslide																	
ഉരുൾപൊട്ടൽ/മണ്ണിടിച്ചിലിൽ വീടിനെ നേരിട്ട്	Yes	No															

ബാധിച്ചിട്ടുണ്ടോ (വെള്ളം/അവശിഷ്ടങ്ങൾ/കല്ലുകൾ മുതലായവ).		
Is the house visibly damaged	Yes	No
വീടിന് പ്രത്യക്ഷത്തിൽ കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ടോ		
Are there any cracks visible on the roof/beam/column	Yes	No
മേൽക്കൂര/ബീം/കോളം എന്നിവയിൽ എന്തെങ്കിലും വിള്ളലുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു		
Are there any cracks visible on the walls	Yes	No
ചുവരുകളിൽ എന്തെങ്കിലും വിള്ളലുകൾ കാണുന്നുണ്ടോ?		
Are there any cracks visible on the floor/basement	Yes	No
തറയിൽ/അടിത്തറയിൽ എന്തെങ്കിലും വിള്ളലുകൾ കാണുന്നുണ്ടോ?		
If not RCC roof, is the roof tile/tin sheet/asbestos sheet damaged or detached from the building wall	Yes	No
RCC മേൽക്കൂരയല്ലെങ്കിൽ, മേൽക്കൂരയുടെ ടൈൽ/ടിൻ ഷീറ്റ്/ആസബ്റ്റോസ് ഷീറ്റ് കേടായതോ കെട്ടിടത്തിൽനിന്ന് ഭിത്തിയിൽ നിന്ന് വേർപെട്ടതോ ആണോ		
Is the house displaced/tilted from its foundation	Yes	No
വീടിന് അടിത്തറയിൽ നിന്ന് സ്ഥാനഭ്രംശമോ ചരിവോ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടോ		
Does the building have pounding damage from adjacent building or structure	Yes	No
കെട്ടിടത്തിന് അടുത്തുള്ള കെട്ടിടമോ, മരമോ, കല്ല് വന്ന്		

വീണ്ടോ ഇടിച്ചോ കേടുപാടുകൾ ഉണ്ടോ		
Is the building located near to a failed slope കെട്ടിടത്തിന് അപകടം ഉണ്ടാക്കാത്ത രീതിയിൽ ചുറ്റും മണ്ണ് ഇടിഞ്ഞ്/കുന കൂടി നിൽപ്പുണ്ടോ	Yes	No
Is there any uneven settlement of building കെട്ടിടം മൊത്തത്തിലോ, വിവിധ ഭാഗങ്ങളായോ ഇരിന്നു പോയിട്ടുണ്ടോ	Yes	No
Are the plumbing/electrical connections detached from the building ജല വിതരണ സംവിധാനവും, വൈദ്യുത സംവിധാനവും കെട്ടിടത്തിൽ നിന്നും വിട്ട് നിൽക്കുകയാണോ	Yes	No
Are there any openings larger than 25% of the length of the wall ഭിത്തിയുടെ നീളത്തിന്റെ 25%ത്തിൽ കൂടുതലുള്ള വിള്ളലുകൾ ഉണ്ടോ?	Yes	No
Is the building located on a terraced/steep slope ground കുന്നിൻചരിവ് വെട്ടി നിരത്തിയ/കുത്തനെയുള്ള ചരിവുള്ള സ്ഥലത്താണോ കെട്ടിടം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്	Yes	No
Is the building located near to any retaining walls with cracks വിള്ളലുകളുള്ള ഏതെങ്കിലും സംരക്ഷണ ഭിത്തികൾക്ക് സമീപമാണോ കെട്ടിടം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്	Yes	No
Do nearby buildings show cracks or conditions that threaten the safety of this structure? സമീപത്തെ കെട്ടിടങ്ങൾ ഈ ഘടനയുടെ സുരക്ഷയെ	Yes	No

ഭീഷണിപ്പെടുത്തുന്ന വിള്ളലുകളോ അവസ്ഥകളോ കാണിക്കുന്നുണ്ടോ?		
Any additional remarks of the Civil Engineer:		
ഈ കെട്ടിടം/വീട് സംബന്ധിച്ച് സിവിൽ എഞ്ചിനീയറുടെ അധിക ശുപാർശകൾ:		
GEOLOGICAL		
Is there loose debris, including boulders, soil, or liquefied soil in and around the building കെട്ടിടത്തിലും പരിസരത്തും പാറക്കല്ലുകളോ മണ്ണോ ദ്രവീകൃത മണ്ണോ ഉൾപ്പെടെയുള്ള അവശിഷ്ടങ്ങൾ ഉണ്ടോ	Yes	No
Are there suspended or hanging debris, including rocks, soil, or leaning trees, at a height above or behind the building that could fall and cause damage to the building? കെട്ടിടത്തിന് മുകളിലോ പിന്നിലോ ഉയരത്തിൽ പാറകളോ മണ്ണോ ചാഞ്ഞുകിടക്കുന്നതോ ആയ മരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ തൂക്കിയിട്ടിരിക്കുന്നതോ തൂങ്ങിക്കിടക്കുന്നതോ ആയ അവശിഷ്ടങ്ങൾ കെട്ടിടത്തിന് വീഴുകയും കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ടോ?	Yes	No
Are there any new cracks, bulges, or signs of slumping on the slope above or below the building? കെട്ടിടത്തിന് മുകളിലോ താഴെയോ ചരിവുകളിൽ എന്തെങ്കിലും പുതിയ വിള്ളലുകളോ മുഴച്ച് നിലക്കുകയോ തെന്നി നീങ്ങുന്ന ലക്ഷണങ്ങളോ ഉണ്ടോ?	Yes	No
Is the building located on or near a slope showing signs of instability, such as fresh landslide scars, slumping, or cracks?		

കെട്ടിടം പുതിയ മണ്ണിടിച്ചിലിൻ്റെ സാധ്യതകൾ, ഇടിവ്, അല്ലെങ്കിൽ വിള്ളലുകൾ എന്നിവ പോലെയുള്ള അസ്ഥിരതയുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ കാണിക്കുന്ന ചരിവിലോ അതിനടുത്തോ ആണോ?	Yes	No
Is more than half of the building partially submerged in water or debris?	Yes	No
കെട്ടിടത്തിൻ്റെ പകുതിയിലധികവും ഭാഗികമായി വെള്ളത്തിലോ അവശിഷ്ടങ്ങളിലോ മുങ്ങിയിട്ടുണ്ടോ?		
Are there noticeable cracks or under scouring or soil piping in the ground adjacent to or within the basement of the building?	Yes	No
കെട്ടിടത്തിൻ്റെ തറയിലോ, തറയോട് ചേർന്നോ വിള്ളലുകളോ, സോയിൽ പൈപ്പിങ്ങോ, അടിമണ്ണ് ഒലിച്ചു പോയതയോ കാണുന്നുണ്ടോ?		
Has the drainage pattern around the building changed, leading to water accumulation, or altered flow paths towards the building?	Yes	No
മറ്റ് ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും കെട്ടിടത്തിലേക്ക് ജല പ്രവാഹം ഉണ്ടോ?		
Are there signs of water coming from the basement?	Yes	No
ബേസ്മെന്റിൽ നിന്ന് വെള്ളം വരുന്നതിൻ്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ ഉണ്ടോ?		
Are the routes to the building blocked by debris?	Yes	No
കെട്ടിടത്തിലേക്കുള്ള വഴികളിൽ അവശിഷ്ടങ്ങൾ വീണ് അടഞ്ഞിട്ടുണ്ടോ?		
Any additional remarks of the Geologist:		

ഈ കെട്ടിടം/വീട് സംബന്ധിച്ച് ജിയോളജിസ്റ്റിന്റെ അധിക ശുപാർശകൾ:		
PUBLIC HEALTH		
Are the building surroundings contaminated with debris and biological waste?	Yes	No
കെട്ടിട പരിസരം അവശിഷ്ടങ്ങളും ജൈവ മാലിന്യങ്ങളും കൊണ്ട് മലിനമാണോ?		
Are there any visible damages to the pipes and flushing systems in the building?	Yes	No
കെട്ടിടത്തിലെ പൈപ്പുകൾക്കും ഫ്ലഷിംഗ് സംവിധാനങ്ങൾക്കും എന്തെങ്കിലും ദൃശ്യമായ കേടുപാടുകൾ ഉണ്ടോ?		
Is the water from the pipes and flush contaminated?	Yes	No
പൈപ്പുകളിൽ നിന്നും ഫ്ലഷിൽ നിന്നുമുള്ള വെള്ളം മലിനമാണോ?		
Does the water in the well appear contaminated?	Yes	No
കിണറ്റിലെ വെള്ളം മലിനമായി കാണപ്പെടുന്നുണ്ടോ?		
Is the house dirty with debris and has fungus development along walls?	Yes	No
വീട് അവശിഷ്ടങ്ങൾ കൊണ്ട് വൃത്തിഹീനമാണോ, ചുവരുകളിൽ ഫംഗസ് വികസിച്ചിട്ടുണ്ടോ?		
Is there an unusual smell, like a gas leakage, detected in or around the building?	Yes	No
കെട്ടിടത്തിനോ പരിസരത്തോ വാതക ചോർച്ച പോലെ		

അസാധാരണമായ ദുർഗന്ധമുണ്ടോ?				
Is there the presence of any reptiles in or around your building?		Yes	No	
കെട്ടിടത്തിലോ പരിസരത്തോ ഏതെങ്കിലും ഉരഗങ്ങളുടെയോ സാന്നിധ്യം ഉണ്ടോ?				
Is there an LPG cylinder visible inside or immediately in the surroundings of the building?		Yes	No	
കെട്ടിടത്തിലോ, കെട്ടിടത്തിന് അടുത്തോ ഗ്യാസ് കുറ്റി കാണുന്നുണ്ടോ				
Any additional remarks of the Health Inspector:				
ഈ കെട്ടിടം/ വീട് സംബന്ധിച്ച് ഹെൽത്ത് ഇൻസ്പെക്ടറുടെ അധിക ശുപാർശകൾ:				
Recommendation of the team: Demolish/Repair/Cleaning/Ready to Occupy/Ready to Occupy with conditions (in case of conditions, please write the conditions here)				
ടീമിൻ്റെ ശുപാർശ: പൊളിക്കുക/അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ ചെയ്യുക/ശുചീകരിക്കുക/വാസയോഗ്യം ആണ്/നിബന്ധനകളോടെ വാസയോഗ്യം ആണ് (നിബന്ധനകളുണ്ടെങ്കിൽ, നിബന്ധനകൾ ഇവിടെ എഴുതുക)				
Name and signature of the inspection team				
പരിശോധനാ സംഘത്തിൻ്റെ പേരും ഒപ്പും				
Ward Member	Civil Engineer സിവിൽ എൻജിനീയർ	Geologist ജിയോളജിസ്റ്റ്	Health Inspector ഹെൽത്ത്	Land Revenue ലാൻഡ് റവന്യൂ

വാർഡ് മെമ്പർ	സിവിൽ എൻജിനീയർ		ഇൻസ്പെക്ടർ	
*This is not an exhaustive list. The list is indicative and the field judgement of the team should be recorded. ഇതൊരു സമ്പൂർണ്ണ പട്ടികയല്ല. ലിസ്റ്റ് സൂചകമാണ്, ടീമിന്റെ ഫീൽഡിലെ അഭിപ്രായം രേഖപ്പെടുത്തണം.				

Officers deputed for the duty (In case any officer is unable to join duty for reasons that are deemed appropriate by the Head of the Department (HoD), the HoD may depute an alternate officer. The change in deputation may be made effective through proceedings of the HoD. Copy of the proceedings shall be marked to District Collector, Wayanad and Member Secretary, KSDMA).

Geologists from Mining and Geology Department

1. Mr. Sheljumon T M
2. Mr. Subhesh Thottiyil
3. Ms. Dhanasree R
4. Ms. Bushara K
5. Mr. Sreejith k

Geologists from Ground Water Geology Department

- 1) Mr. Arun Das, Sr Hydrogeologist
- 2) Mr. Sudheer, Sr. Hydrogeologist
- 3) Mr. Niyas, Jr. Hydrogeologist
- 4) Mr. Praveen, Hydrogeologist
- 5) Mr. Arun Prabhakar, Hydrogeologist

Assistant Engineers, Local Self Government Engineering Department

1. Mr. Sreekandan.P.K

2. Mr. Bajeel N P
3. Mr. Ajith Kumar
4. Ms. Athira B S
5. Ms. Sheema K V
6. Mr. Shinoj T.V
7. Ms. Keertahana Suresh
8. Ms. Remya Aravind
9. Mr. Muhammed Suhail
10. Ms. Manjusha D

The Joint Director, Local Self Government Department, Wayanad will coordinate the field visit of the teams and will in touch with the concerned Heads of Departments ensure the timely conduct of the assessment visits. The Joint Director, Local Self Government Department may contact Member Secretary, KSDMA for necessary guidance in the conduct of the rapid visual screening. The expenses in connection with the boarding, lodging and travel of the team will be borne by the DDMA, Wayanad from the fund allotted under SDRF.

(By order of the Governor)

TINKU BISWAL

Principal Secretary& Relief Commissioner

To:

Additional Chief Secretary, Home& Vigilance

Additional Chief Secretary, Health& family Welfare

Principal Secretary, LSGD

State Police Chief, Thiruvananthapuram

Director General, Fire& Rescue Services

Principal Director, LSGD

Commissioner, Land Revenue

Commissioner, Disaster management

District Collector, Wayanad
Director, Health Services
Member Secretary, KSDMA
District Police Chief, Wayanad
DDMA, Wayanad
DMO, Wayanad

Forwarded /By order

Section Officer