



## **Report on**

# **7<sup>th</sup> State Level Mega Mock Drill on Landslide, Flash Floods, Cloud Bursts and Glof**

**(30 May, 6 & 8<sup>th</sup> June, 2023)**

## **Organized by**

**Himachal Pradesh State Disaster Management  
Authority,  
DM-Cell, Department of Revenue, GoHP**

## **Support By**

**National Disaster Management Authority  
Ministry of Home Affair,  
Govt. of India**

INDEX

<b>Chapter</b>	<b>Activities/Event</b>	<b>Page No</b>
<b>1.</b>	<b>Prefatory Arrangement For 7<sup>th</sup> State Level Mega Mock Drill</b>	<b>1-3</b>
<b>1.1.</b>	<b>Introduction</b>	<b>1</b>
<b>1.2.</b>	<b>Aim</b>	<b>1</b>
<b>1.3.</b>	<b>Objectives</b>	<b>1-2</b>
<b>1.4.</b>	<b>Scope</b>	<b>3</b>
<b>1.5.</b>	<b>Participating Organisations</b>	<b>3</b>
<b>1.6.</b>	<b>Schedule of Programmes</b>	<b>2-3</b>
<b>1.7.</b>	<b>Financial Arrangements:</b>	<b>3</b>
<hr/>		
<b>2.</b>	<b>The Orientation Workshop</b>	<b>4-5</b>
<hr/>		
<b>3.</b>	<b>The Table Top Exercise (TTEX)</b>	<b>6-8</b>
<hr/>		
<b>4.</b>	<b>7th Mega Mock Exercise</b>	<b>9-10</b>
<hr/>		
<b>4.</b>	<b>Debriefing Of The Mock Exercise:</b>	<b>11-14</b>
<b>5.1.</b>	<b>Observer Feed Back</b>	<b>11-12</b>
<b>5.2</b>	<b>Major Gaps</b>	<b>12-13</b>
<b>5.3</b>	<b>Suggestions</b>	<b>13-14</b>

## Annexure

<b>Sr. No.</b>	<b>Name of the Annexure</b>	<b>Page No</b>
<b>1.</b>	<b>Annexure-I List of Participants.</b>	<b>15</b>
<b>2.</b>	<b>Annexure-II NDMA Presentation on Orientation Workshop.</b>	<b>16-17</b>
<b>3.</b>	<b>Annexure-III, List of Participants.</b>	<b>18-20</b>
<b>4.</b>	<b>Annexure-IV, DC Office Chamba Presentation.</b>	<b>21-22</b>
<b>5.</b>	<b>Annexure-V, DC Office Kangra Presentation.</b>	<b>23-27</b>
<b>6.</b>	<b>Annexure-VI, DC Office Kullu Presentation.</b>	<b>28-30</b>
<b>7.</b>	<b>Annexure-VII, DC Office Shimla Presentation.</b>	<b>31-32</b>
<b>8.</b>	<b>Annexure-VIII, CWC-Shimla Presentation.</b>	<b>33-34</b>
<b>9.</b>	<b>Annexure-IX, DoE Presentation.</b>	<b>35-38</b>
<b>10.</b>	<b>Annexure-X, IMD-Shimla Presentation.</b>	<b>39-42</b>
<b>11.</b>	<b>Annexure-XI NDMA Presentation on TTeX.</b>	<b>43-53</b>
<b>12.</b>	<b>Annexure-XII Scenario</b>	<b>54-55</b>
<b>13.</b>	<b>Annexure-XIII Simulation Site</b>	<b>56-61</b>
<b>14.</b>	<b>Annexure-XIV District wise photographs.</b>	<b>62-111</b>
<b>15.</b>	<b>Annexure-XV Media Coverage</b>	<b>112-122</b>

**Chapter-1**  
**PREFATORY ARRANGEMENT FOR 7<sup>TH</sup> STATE LEVEL MEGA**  
**MOCK DRILL**

**Introduction:**

1. The Himalayan State of Himachal Pradesh is very vulnerable to the Landslide, flash floods, cloud bursts and GLOF. The events in the past have forged havoc and have inflicted huge damages. As a step towards preparing for future disasters and building disaster resilience DM-Cell, Department of Revenue, GoHP with the help of Stakeholder department of the State & Centre conducted a mega mock exercise on Landslide, flash floods, cloud bursts and GLOF response in the State. The exercise was conducted to check the disaster preparedness of different departments and agencies responsible for disaster management and the people of State vulnerable to Landslide, flash floods, cloud bursts & GLOF and to spread awareness among the public. Moreover, since State is comprised of jurisdictional areas of 12 districts, hence it becomes necessary that different departments and agencies of the 12 districts get well coordinated in such kind of events.

**2. Aim**

To make DM stakeholders and community so as to minimize the loss of life and assets in Landslide, flash floods, cloud bursts and GLOF like situations in future.

**3. Objectives**

- To check the preparedness, adequacy and efficacy of different stakeholders for Landslide, flash floods Response
- To enhance coordination and synergize efforts of various Emergency Support Functions

- Incident Response System (IRS)
- Public and institutional awareness & preparedness
- Response Plans (of DDMPs/SDMP/ Departmental DMPs) at respective level
- Knowledge about ESFs and institutionalization thereof in the Departments/Districts.
- IAG/GO-NGO Coordination
- To find gaps in the resource, manpower, equipment communication and systems at District.

#### 4. Scope

The exercise was conducted across the State involving 12 District of Himachal Pradesh. The exercise was conducted in 60 locations (5 simulations per District) of the State.

#### 5. Participating Organisations

DM-Cell, District administration, Police department and Jal Shakti Vibhag, PWD, Education, Technical Education, Police, Home Guards & Civil Defence, Fire department Health Services, Agriculture, Horticulture, Animal Husbandry/vet dept. Transport, HRTC, HPSEBL. Municipality, Directorate of Energy (DoE), Central Water Commission (CWC), Deference Geo-informatics Research Establishment (DGRE), Geological Survey of India (GSI), Met Centre (IMD) Shimla, GVK 108, Red cross, NGOs, SDRF, NDRF, ITBP,CISF, BRO, NCC Cadets, Aapda Mita and State Volunteers.

#### 6. Schedule of Programmes

Activities	Date & Time	Venue
<b>Orientation Workshop</b>	30 May 2023 ( 11 AM to 1:30 PM)	Mode-online, NDMA, HP Secretariat & District HQ

7<sup>th</sup> State Level Mega Mock Drill)

<b>Table Top Exercise</b>	6 <sup>th</sup> June 2023 ( 10 AM to 2:30 PM)	Mode-Hybrid, HP Secretariat & District HQ
<b>Mock Exercise</b>	8 <sup>th</sup> June 2023 ( 9 AM to 3:00 PM)	Mode-Hybrid, HP Secretariat, District HQ and Simulation Sites
<b>De-briefing</b>	8 <sup>th</sup> June 2023 (2:00 PM to 02:30)	Mode-Hybrid, HP Secretariat, District HQ

**7. Financial Arrangements:** Details of the funds allocated to the District for conduct of Mega Mock Drill:

<b>Sr. No</b>	<b>Name of the District</b>	<b>Amount (Rs)</b>
<b>1.</b>	<b>Bilaspur</b>	1,00,000/-
<b>2.</b>	<b>Chamba</b>	1,00,000/-
<b>3.</b>	<b>Hamirpur</b>	1,00,000/-
<b>4.</b>	<b>Kangra</b>	1,00,000/-
<b>5.</b>	<b>Kinnaur</b>	1,00,000/-
<b>6.</b>	<b>Kullu</b>	1,00,000/-
<b>7.</b>	<b>Lahaul &amp; Spiti</b>	1,00,000/-
<b>8.</b>	<b>Mandi</b>	1,00,000/-
<b>9.</b>	<b>Shimla</b>	1,00,000/-
<b>10.</b>	<b>Sirmaur</b>	1,00,000/-
<b>11.</b>	<b>Solan</b>	1,00,000/-
<b>12.</b>	<b>Una</b>	1,00,000/-
<b>13.</b>	<b>DM-Cell</b>	1,00,000/-
<b>Total (Rs)</b>		<b>13,00,000/-</b>

## CHAPTER-2

### THE ORIENTATION WORKSHOP FOR 7<sup>TH</sup> MEGA MOCK EXERCISE ON LANDSLIDE & FLASH FLOOD

**2.1.** The orientation workshop for 7<sup>th</sup> State level mega mock exercise on Landslide & Flash Flood preparedness was held on 30<sup>th</sup> May 2023 at 11 a.m., was organized online under the Chairmanship of Sh. CP Verma, Director cum-Special Secretary (Rev-DM) to the GoHP. The workshop was virtually attended by State & District level officers through their respective HQ locations. List of the participants is enclosed as **Annexure-I**

**2.2.** At the outset of the orientation workshop, Sh. CP Verma Director-cum-Special Secretary (Revenue-DM) to the Government of Himachal Pradesh welcomed Lt Gen Syed Ata Hasnain, Member, Maj. Gen. Sudhir Behl, the Deputy Commissioners, the representatives from the Indian Army, ITBP, Police, Home Guards & Fire Services and officers from various stakeholder departments. He also thanked NDMA for providing technical support to plan and organize the proposed mock exercise. In his address, Sh. CP Verma highlighted the need to create a culture of preparedness and the significance of conducting this state-level mega mock exercise. The basic objective of the exercise is to test the adequacy of plans and preparations of the State and districts. He also mentioned that the present exercise aiming is to reach upto sub-district level, and to assess the efficacy of response plans at that level. and enumerated the details about conducting the Table-Top and Mock Exercise on 06.06.2023 and 08.06.2023 respectively. There were discussions on the powers vested with the District Administration under Section 30 of the Disaster Management Act, (2005).

**2.3.** Thereafter, Maj. Gen. (Retd.) Sudhir Behl, Sr. Consultant, NDMA applauded the initiatives of the State in the field of disaster management. He mentioned about the 'Worst Case Scenarios' and how each line department should plan for such critical situations, well in advance. He stated that ad-hoc measures and response will not be effective and preparedness and pre-planning is the need of the hour. There were discussions that planning should cater to all phases of the DM cycle, starting from preparedness, to response, to recovery and finally the long term mitigation measures. Thereafter, he oriented the State Officers/Officials about the process of TTEX & ME, talking briefly about its genesis and evolution. In his address he mentioned that areas most vulnerable to disasters should be identified, and Incident Command Post should be set upto sub-district level. He concluded his presentation by reiterating that the exercise is aimed at providing practical. He concluded his presentation by reiterating, that the exercise is aimed at providing practical learning and all concerned officials must make the most of it. The Power Point Presentations delivered by Maj. Gen. (Retd.) is placed **Annexure-II**

**CHAPTER-3**  
**THE TABLE TOP EXERCISE (TTEX) FOR 7<sup>TH</sup> MEGA MOCK**  
**EXERCISE ON LANDSLIDE & FLASH FLOOD**

**3.1.** Following the Orientation workshop held on 30<sup>th</sup> June, 2023 in the run-up to the State-level mock exercise on Landslide, flash floods, Cloudbursts and GLOF preparedness, a Table Top Exercise was organized on the held on 7<sup>th</sup> June, 2023 under the chairmanship of the Chairmanship of Lt Gen Syed Ata Hasnain, Member, National Disaster Management Authority, Ministry of Home Affairs, Government of India (virtually) and Sh. Devesh Kumar, Principal Secretary (Revenue) to the Government of Himachal Pradesh (HP). The meeting was conducted through hybrid mode with all the 12 districts and their respective Incident Response Teams. List of the participants is enclosed as **Annexure-I**

**3.2** At the outset, Sh. CP Verma, Director-cum-Special Secretary (Rev.-DM) welcomed Lt Gen Syed Ata Hasnain, Member, National Disaster Management Authority, Ministry of Home Affairs, Government of India, the Principal Secretary (Revenue) Sh. Devesh Kumar, Maj. Gen. Sudhir Bahl (Retd.) Sr. Consultant-NDMA, all the officers of the Armed Forces, The Deputy Commissioners (DCs) present for video conference and all the state/district level officers from various departments of the HP government. He further gave a prelude to this table top exercise, where he briefly described the sequencing and modalities of various disaster situations and scenarios developed at State level, which will be presented to the District administration/line departments. The DCs/line departments were expected to stimulate actions and generate appropriate response.

**3.3.** Thereafter, Sh. Vinod Sharma, Section Officer, DM-Cell, Department of Revenue has discussed the specific vulnerabilities of the

state regarding various natural hazards, such as landslides, flash floods, cloud bursts, and glacial lake outburst floods (GLOF) or landslide lake outburst floods (LLOF). He also presented historical data on incidents related to these hazards. Further, he highlighted the successes of previous mock exercises, resulting improved disaster response capabilities, coordination among various agencies, and the overall level of preparedness. Besides, Sharma has informed that how the Department of Revenue has been working on addressing the gaps identified in previous mock exercises.

**3.4.** Thereafter, DC Chamba, DC-Kangra, DC-Kullu, DC-Shimla, Director IMD, Director CWC, and Superintending Engineer-Directorate of Energy delivered Power point presentations regarding Early Warning, Preparedness and Response strategies of their respective Departments. The detailed presentation are enclosed as **Annexure-IV; V; VI; VII; VIII; IX; X** respectively.

**3.5.** A detailed briefing about the scenario and mock exercise was carried out by Maj. Gen. Sudhir Bahl (Retd.) Consultant NDMA, Maj. Gen. Sudhir Bahl emphasized the need for regular Incident Response System (IRS) training in both the districts and the state. It helps all the relevant authorities and personnel are well-prepared and coordinated to respond effectively to disaster situations and synergize the efforts of various Emergency Support Functions at both the district and State levels. Maj. Gen. Sudhir Bahl discussed the roles and responsibilities of Incident Response Team (IRT) and taught the participants how to fulfil them effectively. Bahl mentioned the formats that need to be filled in by different IRT members, observers appointed at S/DEOC and the simulation sites during the mock exercise. Proper documentation is essential for record-keeping, evaluation, and post-

exercise analysis. The detailed presentation by Maj. Gen. Sudhir Bahl, is enclosed as **Annexure XI**.

**3.6.** All the Deputy Commissioners/ district representatives in the video conference were requested to briefly shared details about the arrangements made for the mock exercise, including the deployment of personnel, resources, and equipment for smoothly and effectively conduct of 7<sup>th</sup> Mega Mock Drill. Discussions were taken place regarding the deployment of observers for the mock exercise from para-military forces and the Indian Army. Representatives from the Army, NDRF, CPRF, and Air Force likely discussed their capacities, requirements, and capabilities for disaster response. The emphasis on the need for a good coordination mechanism highlights the importance of seamless collaboration among various response agencies. The representative of the Department of Telecommunication shared the telecommunication plan for maintaining communication during disasters. Detailed discussions on the response plans of various departments and districts were taken place during the TTEX.

## CHAPTER-4

### 7<sup>TH</sup> MEGA MOCK EXERCISE ON LANDSLIDE & FLASH FLOOD

**4.1.** The 7th State Level Mega Mock Drill, conducted on June 8, 2023, under the able Chairmanship of Sh. CP Verma, Director cum Special Secretary (Rev-DM), on 8<sup>th</sup> June , 2023, at 9:00 PM. The drill witnessed enthusiastic participation from diverse stakeholders, including various state-level nodal officers and dedicated members of the Incident Response Team (IRT), who actively engaged in the exercise. The key highlights of the Mock exercise are as under:

#### **Establishment of State Emergency Operations Center (SEOC):**

**4.2** An outdoor State Emergency Operations Center (SEOC) was meticulously established, serving as the central hub for coordinating and overseeing emergency response efforts throughout the drill. The SEOC was staffed with key participants and officials to ensure seamless operations

#### **Multi-Location Simulation:**

**4.3.** A noteworthy feature of the mock drill was its simultaneous execution across 82 distinct locations across the state. This ambitious approach allowed for a comprehensive assessment of our emergency response protocols, providing insights into their effectiveness. **Annexure-XII& XII)**

#### **Hybrid Meeting with District Administration:**

**4.4.** Recognizing the critical importance of smooth execution and vigilant supervision, a hybrid meeting was convened. District administration officials from respective areas actively participated in this collaborative effort, playing a pivotal role in the successful coordination of the drill.

**Guidance from Major Gen. Sudhir Behl and CP Verma:**

**4.4.** The hybrid meeting featured the invaluable guidance and expertise of Major Gen. Sudhir Behl and the leadership of CP Verma. Their insights included an in-depth discussion on the drill's objectives and highlighted the significance of aligning incident management with the Incident Reporting System (IRS) to optimize response coordination.

**Visit to Incident Command Post and Relief Camps:**

**4.5.** Following the meeting, CP Verma and other resource persons embarked on visits to the Incident Command Post and relief camps located at Bhattakufar, which had been efficiently established by the Shimla district administration. These visits offered first-hand insights and provided an opportunity for assessment and feedback.

**Conclusion:**

**4.6.** The 7th State Level Mega Mock Drill stands as a testament to comprehensive and meticulous planning, execution, and evaluation of our state's emergency response capabilities. It was characterized by active participation from various stakeholders, including state-level nodal officers, dedicated IRT members, and district administration officials. The invaluable guidance and insights shared by Major Gen. Sudhir Behl and CP Verma significantly contributed to the drill's successful execution. The knowledge and experience gained from this exercise will play a pivotal role in enhancing our state's readiness to respond effectively to real-life emergency situations, reaffirming our unwavering commitment to ensuring the safety and security of our citizens in times of crisis

## CHAPTER 5

### DEBRIEFING OF THE MOCK EXERCISE:

5.1. The debriefing session conducted by Director-cum-Special Secretary Sh. CP Verma (I.A.S) after the mock drill revealed several important gaps and areas for improvement in the disaster preparedness and response efforts. Here are the key points discussed during the session:

#### 5.2. Observer Feed Back

- ① **District-Level Disaster Management Plans:** Districts have prepared their own disaster management plans, reflecting the importance of localized strategies and responses to effectively address disaster situations.
- ① **Resource Inventory:** Efforts have been made to create and maintain a resource inventory at the district level. This inventory is essential for efficient resource allocation during disaster response.
- ① **Inundation Maps:** DM-cell has conducted the HRVA and prepared inundation maps for different water levels in all river basins. These maps are valuable tools for assessing potential damage and planning response efforts.
- ① **Dam Authority:** has played a significant role in planning and conducting disaster preparedness exercises. Their facilities have been utilized extensively.
- ① **Community Participation:** Involving a section of the vulnerable community as participants in the exercise is commendable. This not only adds realism to response activities but also raises awareness among the larger population.

- ① **Learning from Shortcomings:** Acknowledging and noting shortcomings observed during the TTE for future improvements is a crucial part of the exercise. Continuous improvement is vital in disaster preparedness.
- ① **Synergy and Coordination:** The exercise facilitated valuable suggestions and inputs from stakeholders for better synergy and coordination among agencies involved in disaster response.
- ① **Emergency Operations Center (EOC):** The activation of an EOC in Bhagirathi Bhawan, THDC, Rishikesh, underscores the importance of having a centralized hub for managing disaster response efforts.
- ① **Media Coverage:** The extensive coverage of the exercise by print and electronic media serves as an effective means of public awareness. Public education and awareness are vital components of disaster preparedness and response.

### 5.3. Gaps

- ① **Incorporation of IRS:** It was noted that Incident Response System (IRS) had not been incorporated into the District Disaster Management Plans (DDMPs). This highlights the need to integrate IRS concepts into these plans to ensure a structured and efficient response during disasters.
- ① **Resource Inventory:** There was recognition of the importance of including an inventory of all available resources in the respective DDMPs. A comprehensive resource inventory is crucial for efficient resource allocation during disaster response.
- ① **Pre-designated Responsibilities:** The need for pre-designated responsibilities for officers and departments was emphasized. Clearly defined roles and responsibilities ensure an organized and prompt response during a disaster, avoiding confusion and delays.
- ① **Livestock Evacuation and Sheltering:** It was observed that there was no plan in place for the evacuation and sheltering of livestock during the

mock drill. This is an essential aspect of disaster preparedness, especially in agricultural regions.

- ❶ **Participation of Volunteers and NGOs:** The debriefing session highlighted that the participation of volunteers and non-governmental organizations (NGOs) was negligent during the exercise. Involving these stakeholders is crucial, as they often play a significant role as first responders and in providing assistance.
- ❷ **Communication Skills:** It was noted that functionaries appointed for disaster response were not well-skilled in communicating through wireless radio sets. Effective communication is vital during disaster situations, and training should be provided to improve these skills.

#### **5.4 Suggestion**

- ❶ **Successful Coordination:** The successful coordination of various agencies and stakeholders, including the Police, Home Guard, Health, CISF, Red Cross, Aapda Mitra, NCC, NSS Youth Volunteer, and others, was emphasized.
- ❷ **Communication Training:** It was emphasized that all members of the District Emergency Operations Center (DEOC), Incident Response Teams (IRTs), and key officers should be trained in the use of alternate communication devices such as VHF and HAM Radio during disasters. Effective communication is crucial during emergencies.
- ❸ **Community Education:** Mass awareness and education on disaster mitigation and response efforts were discussed. Educating the public about disaster preparedness and response is essential for enhancing community resilience.
- ❹ **Involvement of NGOs and Local Volunteers:** Non-government organizations and local volunteers trained in search and rescue were recognized as crucial first responders. Their involvement in rescue and relief efforts in their respective areas was emphasized.

- ① **Frequent Mock Drills:** The importance of conducting frequent mock drills with different scenarios, especially related to landslides and flash floods, was highlighted. Regular practice helps improve response readiness.
- ① **Strengthening Medical Facilities:** Strengthening medical facilities and resources at the district level to enhance post-disaster medical response effectiveness was discussed. Immediate medical care is essential in disaster situations.
- ① **Community-Level IEC Activities:** The District Disaster Management Authority (DDMA) was encouraged to enhance Information, Education, and Communication (IEC) activities to reach the community level. Effective communication is vital for disaster awareness and response.
- ① **Communication Methods:** The use of VHF sets and Sat Phones, which simulate real-life scenarios where conventional communication methods have failed, was acknowledged as a valuable aspect of the mock drill.
- ① **Use of Drones:** The use of drones for surveillance in all locations was mentioned. Drones can provide crucial visual information for assessment and response efforts.
- ① **Learning from Shortcomings:** All stakeholder departments were urged to learn from the shortcomings identified during the mock exercise to avoid similar issues in real-life situations or future mock drills.
- ① **Exposure Visits:** The discussion highlighted the benefits of exposure visits to learn about innovations and technologies used in Emergency Operations Centres (EOCs), especially in mountainous regions. Learning from the experiences of similar areas is valuable.

**List of Participants**

1. Maj. Gen. Sudhir Behil Sr. Consultant NDMA New Delhi (Connected Virtually).
2. All Deputy Commissioner of Himachal Pradesh (Connected Virtually).
3. Sh. Baljinder Singh Commander 14<sup>th</sup> NDRF Jasur (Connected Virtually).
4. DSP Gulshan Negi HPSDRF (Physically).
5. Representative of Indian Air Force Chandigarh (Connected Virtually)
6. Sh. Suresh Taria IInd In Command 19<sup>th</sup> Bn ITBP (Connected Virtually)
7. Sh. Prakash Kumar Bhagat IInd In Command 2<sup>nd</sup> Bn. ITBP (Connected Virtually).
8. Sh. Kalpinder Singh IInd in Command ITBP Tara Devi (Connected Virtually)
9. Sh. Sushil Kumar Office Superintendent Cantonment Board Sabhathu (Connected Virtually).
10. Representative of SSB Sapri (Connected Virtually).
11. Representative of CISF Kinnaur (Connected Virtually).
12. Representative of Bihar Regiment (connected Virtually).
13. Representative of Jatog Army Cantonment (Connected Virtually)
14. Representative of NDRF 7<sup>th</sup> Bn. Panchkula (Connected Virtually)
15. Sh. Jitender Kumar Fireman Cantonment Boards Kasuli Solan (Connected Virtually)
16. All Nodal officer Disaster management (Connected virtually).
17. Sh. Vinod Sharma Section Officer DM-Cell (Physically).
18. Sh. Rohit Chauhan GIS DM-Cell (Physically)
19. Sh. Praveen Bhardwaj DMS DM-Cell (Physically)
20. Sh. Nitin Sharma T&CB DM-Cell (Physically)
21. Sh. Vijay Sing ITS DM-Cell (Physically)
22. Sh. Saurabh Sharma DEO SEOC (Physically)



# NATIONAL DISASTER MANAGEMENT AUTHORITY ORIENTATION CUM COORDINATING CONFERENCE

## Briefing on Conduct of Mock Exercise on Floods State of Himachal Pradesh

Major General Sudhir Bahl (Retd)



### Conduct – A Planned Event

At the outset, it is important to understand that, ideally, the Mock Exercise should have been conducted as a **'Surprise Exercise'**!

The Table Top and the Mock Exercises should also be ideally based on **realistic response timings, etc.**

However, conduct constraints (availability of all officials, coordination, duration etc) precludes this.

**Also, primary objective – to improve the disaster response system (learning oriented)**



## AGENDA – COORDINATING CONFERENCE



- ? **Broad Programme.**
- ? **TTE Conduct modalities.**
- ? **Preparatory actions for ME.**
- ? **ME Conduct modalities.**
- ? **Coordination actions required at State/District level.**
- ? **Summary of Simulations Expected at Each Site for Mock Exercise on Floods.**
- ? **On termination of conference:-**
  - ❖ **DCs will take necessary action (Nodal Officers will brief DC if not present) to ensure smooth conduct of the ME.**
  - ❖ **Media will be given curtain raiser on the impending ME.**

### BROAD PROGRAMME



## Broad Programme : 06 - 08 June 2023



### 06 June 2023 - Table Top Exercise

- **Opening formalities**
- **Presentations DM Plans by nominated stakeholders**
- **Table Top Exercise – response by Disaster managers to painted scenarios**

### 07 June 2023 – Preparation for ME

- **Preparation and coordination at Simulation sites.**
- **Activation of EOCs, IRTs and IRS facilities (e.g. Staging Areas)**
- **Communication check**

### 08 June 2023 - ME

**Annexure-III****List of the participants for TTEX**

<b>S.No</b>	<b>Name of District</b>	<b>Name of Department</b>	<b>Name</b>	<b>Designaton</b>	<b>Contact Number</b>
1.	Chamba	ADM	Sh.Amit Mehra	ADM	9459576007
2.	Chamba	Agricultue	Sh. Kuldeep Singh Dhiman	Deputy Director	9418016546
3.	Chamba	Health	Sh. Piar Singh	DDHC	9816912577
4.	Chamba	Health	Dr. Karan Hiteshi	DPO	8219325633
5.	Chamba	Tourism	Rajesh kumar	DTDO	9418086372
6.	Chamba	HPSEBL	Sh. Ramshik Singh	A.E(E)	9816596561
7.	Chamba	HIMUDA	Sh. Omesh Singh	Sub. Div	8219597007
8.	Chamba	HIMUDA	Sh. Ajay Singh	Sub. Div Chamba	9459085011
9.	Chamba	JSV	Dinesh Kumar Lohia	SE	9418054300
10.	Chamba	JSV	Rajesh Mongra	SE Chamba	6230762360
11.	Chamba	HPPWd	Sh. D.S Pathania	SE Dalhousie	9418479367
12.	Kinnaur	Higher Education	Surender Singh Negi	Deputy Director	7018839787
13.	Kinnaur	Agricultue	Dr. Om Prakash	Deputy Director	9418017431
14.	Kinnaur	Animal Husbandary	Sh. Ashok Sauni	Deputy Director	9418060848
15.	Kinnaur	Tourism	Sh. Shashank gupta	SDM Kalpa	8894977891
16.	Kinnaur	HPSEBL	Er. Tashi Chhodup	Er.	9418016224
17.	Kinnaur	JSV	Sh. Sanjay Kaushal	EE	7018652039
18.	Kinnaur	Health	Dr. Sonam G Negi	CMO	9418060150
19.	Kinnaur	PWD	Sh. Pramod Uprati	EE. Bhawa Nagar	9418483712
20.	Kinnaur	JSV	Sh. Abhishek Sharma	EE R/Peo	9816951983
21.	Kullu	DC Office	Sh. Ashwani Kumar	ADM	9418075566
22.	Kullu	Agricultue	Sh. Ramesh Kumar	District Agriculture Officer	9816066884
23.	Kullu	Horticulture	Sh. Uttam Chand	SMS	9418047417
24.	Kullu	PWD	Sh. Dinesh	EE	9418450433
25.	Kullu	Animal Husbandary	Dr. Rajender Paul	Deputy Director	9418049045
26.	Kullu	Health	Dr. Dorje	CMO	9816094846
27.	Kullu	JSV	Sh. Vinod Kumar	SE	9418474184
28.	Kullu	HPSEBL	Er. R.S. Thakur	SE	7018545503
29.	Kullu	Tourism	Smt. Sunayana Sharma	DTDO	7018274625
30.	Mandi	Mandi	Smt. Nivedita Negi	ADC	8988476088
31.	Mandi	PWD Div-I	Sh. Pradeep Thakur	EE	9418047922
32.	Mandi	Animal Husbandary	Dr. Sanjeev Nadda	Deputy Director	9418084289
33.	Mandi	PWD	Sh. Anil Kumar Sharma	S.E	9418483297
34.	Mandi	Health	Dr. Narender	CMO	9418031106

			kumar		
35.	Mandi	Agricultue	Rajesh Dogra	Deputy Director	9418132747
36.	Mandi	Horticulture	Sh. Puja Gautam	SMS	9418354804
37.	Mandi	Higher Education	Sh. Amar Nath Rana	DDHE	8219420166
38.	Mandi	HPSEBL	Sh. Zafan Iqbal	SE	8219994598
39.	Mandi	JSV	Er. Rajat Garg	Ex. En	9418047872
40.	Mandi	JSV	Sh. Rohit Dubey	S.E Sunder Nagar	9415436288
41.	Shimla	DC Office	Sh. Abhishek Verma	ADC	9818016284
42.	Shimla	Higher Education	Rajesh kumar	Deputy Director	8580946356
43.	Shimla	Health	Sh. Suresh Kuumar	DAO	8219751029
44.	Shimla	Horticulture	Sh. Hem chand Sharma	Joint Director	7018371709
45.	Shimla	Horticulture	Dr. Anjna Shsta	SMS	9816766832
46.	Shimla	Horticulture	Sh. Rahul Chaudhary	HDO	7018230700
47.	Shimla	HPSEBL	Sh. Lokesh Thakur	Dy. CE	9418064884
48.	Shimla	Agricultue	Dr. Jeet Singh Thakur	Joint Director	9418095146
49.	Shimla	HPPWd	Sh. Deepak Raj	Superintending Engineer	7018652039
50.	Shimla	Tourism	Sh. Ramesh Verma	Inspector Hotels	8219802153
51.	Shimla	DDMA Shimla	Sh. Gaurav Mehta	Coordinator	8679968848
52.	Shimla		Dr. Joginder Verma	AD	9418091632
53.	Shimla	Health	Dr. Devender Sharma	Deputy Director	941810655
54.	Shimla	Health	Dr. HR Thakur	DHO	9418777675
55.	Shimla	JSV	Sh. Sanjeev Soni	SE	9418070810
56.	Shimla	HPSDMA	Dr. Rohit Chauhan	GIS & RS SPI	9418482869
57.	Shimla	HPSDMA	Sh. Vijay singh	IT Specialiast	9459255230
58.	Shimla	HPSDMA	Mrs. Aayushi Thakur	Supervisor ERRs	9816042559
59.	Shimla	HPSDMA	Mrs. Amity Sood	Operator ERRS	9816491382
60.	Solan	DC Office	Sh. Ajay Kumar	ADC	8750884349
61.	Solan	Higher Education	Sh. Jagdesh Negi	Deputy Director	8894575048
62.	Solan	Health	Dr. Ajay Singh	CMO	9882667823
63.	Solan	Agricultue	Sh. D. P Gautam	Deputy Director	9418499935
64.	Solan		Dr. B.B Gupta	Deputy Director	9418039289
65.	Solan	HPPWd	Sh. Ajay Kumar Sharma	S.E	7018341068
66.	Solan	DDMA Solan	Sh. Pardeep Thakur	TCBc	9418302496
67.	Solan	Tourism	Sh Ratti Ram	DTDO	9418117674
68.	Solan	Jaypee University	Sh. Chandra Pal	Jaypee university	8894948620
69.			Dr. Naresh Kaushal	Deputy Director	9418061411

<b>70.</b>		Animal Husbandary	Dr. Mukul Kaisth	Deputy Director	9418161948
<b>71.</b>		Horticulture	Dr. Pramod Shah	Deputy Director	8580939516
<b>72.</b>		Horticulture	Sh. Umang Bhardwaj	SMS	7018464194
<b>73.</b>		HPSEBL	Sh. Rahul Sharma	Sr. XEN	9736202486
<b>74.</b>		Animal Husbandary	Dr. Sunil Chauhan	Deputy Director	9459450190
<b>75.</b>			Dr. Sumit Duth Sharma		
<b>76.</b>		Bal Raksha Bharat	Sh. Naveen Shukla		9870484672
<b>77.</b>		HPPWd	Er. Anup Sharma	XEN	9418088024
<b>78.</b>		Higher Education	Sh. Sanjeev Sood	Additional Director	9418090444
			Dr. Akash	Subject Matter Superintendent	9876782495

Annexure-IV

## District Disaster Management Plan, Chamba and preparation to deal with Flash Flood/Landslide

Dated: - 06 June, 2023

### Administrative Profile of the District

No. of Sub-Divisions	7	Chamba, Dalhousie, Tissa, Chowari, Bharmour, Pangi, and Salooni
No. of Tehsils	9	Chamba, Dalhousie, Tissa, Chowari, Bharmour, Holi, Pangi, Salooni, and Sihunta
No. of Sub-Tehsils	4	Bhalei, Dharwala, Pukhri, and Kakira
Development Blocks	7	Chamba, Dalhousie, Tissa, Chowari, Bharmour, Pangi, and Salooni
Panchayats	309	
Revenue Villages (Muhals)	1598	
Zila Parishad	1	
Urban Local Bodies	3	MC Chamba, Dalhousie, and NP Chowari

### GEOGRAPHICAL PROFILE OF THE DISTRICT

- Part of Dhauladhar & Pir Panjal Ranges of Mid Himalayas and High Himalayas. (2000-21000 feet)
- High mountains dissected by the Rivers - Ravi; Chandrabhaga and their tributaries.
- Unconsolidated material highly susceptible to erosion and landslides.

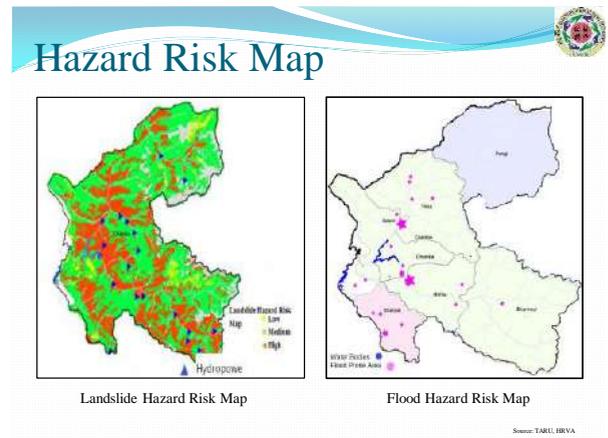
### Hazard threat in district Chamba

Sr. No.	Hazard	Risk
1	Earthquake	Very High
2	Landslide	Very High
3	Flood	High
4	Cloudburst	High
5	Forest Fire	High
6	Drought	Medium
7	Avalanche	Medium

### Hazard Analysis of district Chamba

Sr. No.	Hazard	Characteristic	Why Selected ?	Who/What at risk ?	P (R)	V (R)	Rank (P*V)
1	Landslide	The district falls under Earthquake zone IV and V and experiences moderate to heavy rains during monsoons, making it highly vulnerable to landslide events.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Active seasonal landslide locations</li> <li>Potential for damage to property and ecology</li> <li>Heavy rainfall and climate change</li> </ul>	Human Life, Transport, Houses, Community/Public Infrastructure	Frequently (3)	M (2)	6
2	Flash Flood	River Ravi flows in District Chamba and there is a history of flooding in the villages near the banks. Barrages and dams in the district are vulnerable to floods in an event of an earthquake. There is a history of flash floods due to heavy rainfall during monsoons in the district	<ul style="list-style-type: none"> <li>There is history of flash floods in the tributaries of river Ravi</li> </ul>	Agriculture crops, Transport, Houses (Mostly Kacha houses in the rural area), Constructions, Drinking Water, Cattle, Irrigation equipment, Educational Institutes.	Occasionally (2)	M (2)	4

**Hazard/ Risk Assessment (V= Vulnerability, P= Probability of occurrence, R=Rating, H=High, M=Medium, L=Low)**



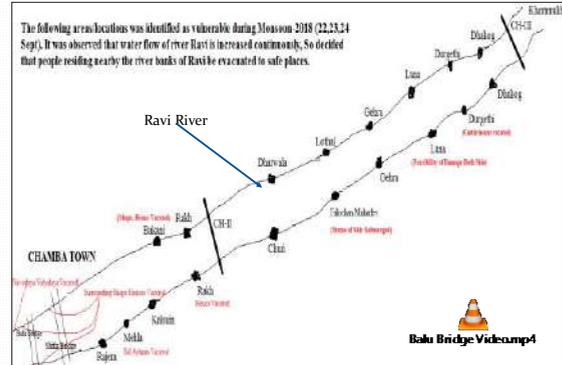
### Percent area under Landslide:-

District	Severe to very High Risk	High Risk	Moderate to low risk	Total
Chamba	33.28%	60.11%	5.51%	98.90%

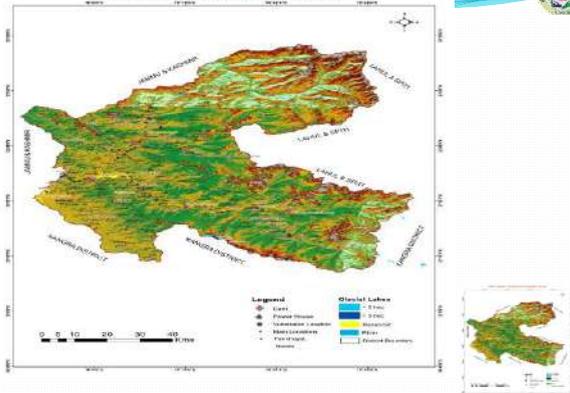
### Landslide Prone Location in District Chamba:

Sr. No	Name of Division	No. of Landslide Prone Location (PWD Department)
1	Chamba	10
2	Tissa	23
3	Salooni	15
4	Dalhousie	12
5	Bharmour	24
6	Killar	12
<b>Total</b>		<b>96</b>

### Vulnerability Map across Ravi River



Wet Lands of District Chamba (H.P.)



### Other Preventive Measures

Sr. No	Particular (Availability)	Status
1	DEOC Functional (24*7)	Yes
2	DDMP of Chamba available (District Website)	Yes
3	DMP of Power projects available on Ravi River available (District Website)	Yes
4	IRT members know their roles & responsibilities	Yes
5	DEOC equipped with computer, wireless and telephone, Satellite phone, VHF Sets etc.	Yes
6	Resource Inventory Available (IDRN Website)	Yes
7	Requisition Format of NDRF, Army & Air Force available (District Website)	Yes
8	Helipads Location along with Longitude & latitude available (District Website)	Yes
9	Panchayat Wise map of district Chamba available (District Website)	Yes
10	Telephone Directory updated available	Yes
11	Early Warning System of Power projects available (Siren/Sound System mounted vehicles/Pradhan etc.)	Yes
12	Emergency Support Functions Plan (ESFs) Plan (District Website)	Yes

### Alternate routes identified for the incident sites

Sr. No.	Name of Sites	Incident	Location (Latitude, Longitude)	Alternate routes for incident sites
1	Mehla Ghar at Nh-154 A	Landslide	32.4857362, 76.1778253	No alternate route.
2	Bhatalwan Ghar at Chamba-Jot Road	Landslide	32.5533958, 76.1096790	By Dramman – Khajjiar Road
3	Kaliyun at Maredi Sillagharat Road	Landslide	32.624922, 76.172811	No alternate route
4	Sheetla Bridge (Ravi River)	Flood/Flash Flood	32.555458, 76.119563	By Balu Bridge, By Parel Bridge
5	Saal Khadd	Flood/Flash Flood	32.563313, 76.120620	By Sarotha Nallah

# Thank You

Annexure-V

**State Level Mega Mock Exercise**



**Response Plan of District Disaster Management Authority, Kangra at Dharashala**



**KANGRA DISTRICT MAP**

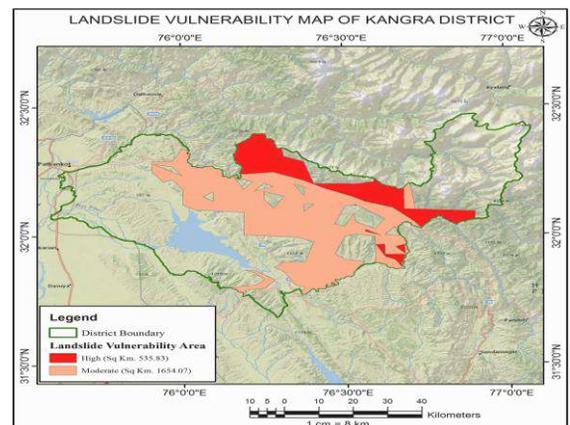
### Administrative Set up

Sub Divisions	14
Development Blocks	15
Tehsils	21
Sub Tehsils	14
Gram Panchayats	814
Villages	3908



### Overall Vulnerability

Hazard	Level of Vulnerability		
	High	Moderate	Low
Earthquake	High	Moderate	Low
Flood	Low	Moderate	Low
Landslide	Low	Moderate	Low
Forest Fires	High	Low	Low
Avalanche	Low	Low	Low
GLOF	Low	Moderate	Low



## River System

River/Tributary	Catchment Area (Sq. KM)	Remarks
Beas		Major River flowing through District Kangra
Nand khad	39	Joins directly
Buhl khad	104	Pong Dam
Dehar khad	477	Pong Dam
Gaj khad	616	Pong Dam
Baner khad	782	Pong Dam
Pola khad	47	Pong Dam
Naker khad	184	Joins Beas river
Neogal khad	--	Joins Beas river
Banganga	-	Joins Beas

## Flood Vulnerability

DDMA, Kangra has conducted a basic assessment in all 814 Gram Panchayats of the district to access the vulnerable population and areas with regard floods

## Basic Findings of Flood Vulnerability Assessment

Vulnerable Gram Panchayats	344
Vulnerable Male	80277
Vulnerable Female	50244
Total Vulnerable Population	130521

## Preparedness

## Response Agencies

Agency	Number of Units/Centers	Numbers of Human Resource
NDRF	1	1250 (Authorised Strength)
SDRF	1	73
Home Guards Companies	8	605
Police Station	17	1317
Police Post	18	
Fire Stations	5	98
Fire Posts	10	
Mountaineering Sub Centre Mcleodganj	1	
Water Sport Centre Pong Dam	1	

## Availability of Army and Paramilitary

- Apart from the above stated response agencies following Army and Paramilitary units are also available in District Kangra who could be reached out at times of disasters. As per the prior practice DDMA, Kangra has regularly coordinated with these units:-

Army	Army Cant YOL
	Cantonment Dharamshala
	Cantonment Area Alhila, Palampur
Paramilitary	BSF at Banoi, Shahpur
	SSB at Sapri, Jawalamukhi

## Health Infra Structure

Allopathic	
Medical College	1
Regional Hospital	1
Civil Hospital	6
Community Health Centres	15
Primary Health Centres	97
Health Sub Centres	440
Private Hospitals/Nursing Homes	19

## Ayurvedic Health Infrastructure

College/Hospital	1
District Hospital	1
Dispensary	253

## Early Warning Systems and Weather Stations

Type of System	Number of Systems Installed	Agency
Landslide Early Warning System	10 (6 installed 4 under process)	IIT, Mandi
Weather Stations	9	Installed in coordination with Pragma India
	10	Under process of installation with DGRE

## Resource Identification

- Regular Resource Inventory is updated on IDRN Portal
- DDMA, Kangra, time to time have equipped Home Guards and Sub Divisions with such an equipments which could be utilised for rescue during floods and other disasters.
- Identification of around 300 Earth Movers has been done by District Administration which could be mobilised as and when required

## Community Preparedness

- 6840 Volunteers have been trained by DDMA, Kangra under the scheme for Creation Task Force of Youth Volunteers.
- 300 Aapda Mitra Volunteers have been trained under the Aapda Mitra Scheme.
- All volunteers have been trained on flood rescue techniques and collapse structure.
- Involvement of NGOs and District Red Cross Society has been ensured during volunteer trainings.

## Standard Operation Procedure after Early Warning Received



Action	Responsibility
Obtain early warning inputs from IMD, CWC, MHA / NDMA / SDMA control rooms, GSI	DEOC
Notify the early warning to Chairman and the members of the DDMA, Nodal officers of the line departments, ADMs, SDM, Dy. SPs,	DEOC
Disseminate early warning to Sub Divisions, Blocks and Panchyats	ADM/SDM/ Superintendent of Police /DPRO
Flash warning signals on all television and radio networks	District Information Officer
Establish disaster dash board on the official district website	DDMA, Kangra

Inform communities/ Public/ villagers about the disasters warning using vehicles mounted with loudspeakers	Tehsildars / Naib Tehsildars/ Patwari/ Panchayat Secretaries/ PRIs
Use PA systems facilitates at Temples, Mosques, Gurudwaras & Churches to announces about the impending disasters	Tehsildars / Naib Tehsildars/ Patwari/ Panchayat Secretaries/ PRIs
Share early warning information with educational information and instruct closure of institution if required	Tehsildars / Naib Tehsildars/ Patwari/ Panchayat Secretaries/ PRIs



**Standard Operating Procedure after Threat is Assessed (Initial Response)**

Hold meeting with stakeholders to assess situation and make a decision whether to evacuate specific communities / population	Chairman DDMA
Communicate decision regarding evacuation to concerned Revenue and Police officers	Chairman DDMA
Evacuating people to safer places	Concerned SDMs and Tehsildars with RD/UD and PRIs
Deploy teams for law and order maintenance, traffic management	Superintendent of Police
Establish routes, shelters and other logistics arrangements	Revenue Department
Establish information desk	Revenue Department
Establish helpline numbers	BSNL
Wireless Communication Setup	Superintendent of Police



**Response Planning**

Action	Responsibility
DDMA to review disaster situation and make a decision to deploy search and rescue teams in anticipation of a disaster	Chairman DDMA
Deploy district level search and rescue teams in identified locations	Chairman DDMA
Deploy Fire & Emergency Service teams for search and Deploy rescue	District Fire Officer
Deploy Home Guards rescue teams	District Commandant- Home Guard
Requisition of NDRF/SDRF	Chairman DDMA
Establish on site coordination mechanism	ADM/SDM

Assign area of search and rescue responsibility for different teams deployed on site	ADM/SDM
Establish Staging Area for search and rescue resources	ADM at District Level/ SDM in concerned Jurisdictions
Ensure medical care facility for pregnant women for safe delivery	CMO in coordination with all BMOs and Private Hospitals
Involve and coordinate NGO participation	SDM/Tehsildar in coordination with DIAG
Put in place grievance handling mechanism to prevent discrimination	ADM at District Level and SDM/Tehsildar at Sub Division Level
Ensure adequate availability of daily need items such as food, medicine, consumables etc to ensure their access to affected communities	District Food and Civil Supply in coordination with UD/RD/Jal Shakti Vibhag
Ensure adequate transportation facility to transport relief items	Regional Transport Officer

## Shortfalls and Plans

Shortfalls	Plans
Lack of Trained Human Resource in Deep Diving and Flood Rescue	Swimming Course of 25 SDRF Personnel's has been scheduled in the Month of August.  After completion of Swimming Course DDMA, Kangra has scheduled Advance Trainings Course in Deep Diving for 25 SDRF Personnel's at Sea Explorers, Institute Kolkata
Shortage of Inflatable Rescue Boat	DDMA, Kangra is in the final stage of procurement of Inflatable Rescue Boat



# Annexue-VI

STATE LEVEL MEGA MOCK EXERCISE, DISTT. KULLU, H.P.

TABLE TOP EXERCISE - 06/06/2023



PRESENTED BY :  
DISTRICT DISASTER MANAGEMENT AUTHORITY, KULLU

## HAZARD PROFILE, DISTRICT KULLU, HIMACHAL PRADESH

Disaster Ranking Matrix : Kullu							Hazard Vulnerability Matrix : Kullu	
District/sub-division	Landslide	Fire	Floods	Avalanches	Industrial	Overall vulnerability	District	Kullu
Kullu (overall)	High	Very High	High	Medium	High	Very High	Total Population	4,37,903
Kullu	High	Very High	High	-	Medium	Very High	Population density	80
Manali	High	Very High	High	High	Medium	Very High	Areas/90 under seismic zone-V liable to design severest intensity	53.1
Banjar	High	Very High	High	-	Low	High	Buildings in "A" Category (%)	89.91
Anni	High	Very High	High	Low	Low	High	Infrastructure Risk	Very High
Namund	High	Very High	High	-	Low	High	Earthquake intensity (%)	19
							Area prone to severe landslides	1820
							Flood Hazard, Excess Rainfall intensity	High

### MAJOR AGENCIES AND ITS STRENGTH

AGENCIES	STRENGTH
SSB	150
INDO-TIBETAN BORDER POLICE 2ND BATTALION - BABELI	1400
ATAL BIHARI VAIPAYEE INSTITUTE OF MOUNTAINEERING AND ALLIED SPORTS	80
HOME GUARDS- 7TH BATTALION	547
FIRE DEPARTMENT	61
NO. OF ACTIVE NGOS PARTICIPATING IN SEARCH AND RESCUE	13

### FLASH FLOOD SCENARIO FOR MOCK EXERCISE PLAN, SUB-DIVISION -BANJAR

- Disaster Scenario and locations:** Due to heavy rains in Sainj area of the Sub-Division Banjar the Sruard dam of NHPC Stage-III has been severely damaged and due to the overflow of water flash flood has been occurred in the Sainj Valley. Two casualties are also reported from the incident place i.e. Sruard dam. Some other people residing nearby Sainj river are also reported to be badly affected due to this flash flood.
- Early warning Plan:** Early warning system has been made fully operational in the whole Sainj Valley. The people of the Sainj valley are being aware through the I.A. system from time to time. The hoosters installed at various places/locations by the NHPC such as the Sruard dam, control room Larij etc. The people residing nearby the dam and the Sainj river are being advised to go to the safer places.
- Response Plan:** Schoolholders and IRT members shall be immediately intimated through different sources to be ready to play their role after the incident happens. SDO PWD Sainj to establish the staging area cum first aid camp with proper layout near Tehsil Office Sainj. Tehsildar Sainj along with NHPC authorities and local panchayat is to direct chairs and tables in the staging area cum first aid camp as per the requirements. The rescue teams comprising police, home guards, fire brigade, CINF Jammu and NGO's shall be immediately intimated to move towards the incident area. The BMO CH Banjar and MO CHC Sainj is to treat the injured persons.
- Recovery Plan:** A relief camp to be established near meela ground at Sainj. Tehsildar Sainj will be in charge of the relief camp. SDO PWD has to prepare proper layout of the relief camp area which is being established at Meela ground near the Tehsil Office Sainj. SDO Jai Shukla Vikalp Sainj to provide water and sanitation facility in the relief camp area. BMO, CH Banjar and MO, CHC Sainj has been directed to provide all medical facility in the relief camp area.
- Communication Plan:** SHO police station Sainj has been directed to provide radio sets/walky-talky sets to be in charge officers at incident area, staging area, relief camp area, hospital and in some other major locations in the affected areas. JTO Banjar has also been directed to activate and operate the land line telephones in staging area and relief camp area.

Photographs of the Incident area, Staging area, Relief camp area:- Sruard Dam, Sainj Distt. Kullu



### FLASH FLOOD SCENARIO FOR MOCK EXERCISE PLAN, SUB-DIVISION-ANNI

- Disaster scenario and locations:** The Civil Hospital Anni to identify as disaster area where in the indoor Patients are reported to have drowned in the water, which has accumulated due to heavy rainfall and flood. Police station Anni half of the first floor of the hospital has been submerged in the water.
- Early Warning Plan >** Block Medical Officer to report about the incident in DDMA toll free No's 1077,108,100 and 101. SHO Anni will activate alarm by phoning the hooster three times from the identified place i.e. Near Meela Ground Anni. IRT will reach the Meela ground after hearing the hooster. Volunteers will also reach there. At staging area, SDO Anni will explain the flood situation to IRT. The disaster relief material will be issued immediately by SDO Anni to Tehsildar Anni, SDO PWD and XEN-Electricity to provide the vehicles transportation relief.
- Response plan:** IRT assembling at staging area will immediately perform their assigned role. The member of Police, PWD, Electricity, Tele Communication and Health will immediately rush to the incident site. Disaster related material for rescue purpose and will setup the tent near the disaster site. Police & Home Guard will contain the disaster area. The Jammu of Home Guard, Fire brigades and Police will carry out the rescue operation. The surviving Patients/Persons will immediately rescue the persons trapped in flood water, after taking the persons out from the drowned floor, they will be accommodated in the tents. Tehsil Office Anni where in two rooms will be vacated for putting the rescued Patients/Persons in it. The liaison officer will also ensure that necessary ligators being issued. Injured Patients will be shifted to higher medical institutions namely Zonal Hospital Rampur and ICMC Shimla.
- Recovery Plan:** The tentage near the incident site where location is safe will be installed to provide relief to injured and rescued persons. The emergency light and emergency medicine along with doctors to be arranged. The site will act as a immediate relief site. It will have 2 rooms to be vacated. The bed and food arrangements shall be put. Water supplies to be provided.
- Communication Plan:** The Police department to provide six number of Radio set, which will be given to incident commander Safety officer, Operation section chief, Liaison Officer, Logistic section chief and medical unit leader.

Photographs of the Incident area, staging area, Relief camp area- Anni, Distt. Kullu, H.P



LANDSLIDE/ FLASH FLOODS SCENARIO FOR MOCK EXERCISE PLAN, SUB-DIVISION- NIRMAND

- Disaster scenario and locations:** Predicted to be a rain weather; the incident commander will call all the members of IRT in staging area which is the campus of SDM office for review of preparatory action in view of likelihood of impending landslide / floods. A call will be received from Principle GSSS Nirmand that there is a landslide in school and many students / teachers are trapped and they are needed help. The message will be conveyed to Hospital, Fire and Army to proceed to GSSS Nirmand immediately with all medical equipment and disaster equipment. After briefing at staging area all the members along with other team members will proceed forward to accomplish the work assigned to them.
- Early Warning Plan:** The School Hospital Bazaar area in Nirmand is landslide prone zone. The QRTs of Police / Home Guards will aware the people about the expected landslide/ flood in the area through police van information by loud speaker and sirens, people of the area will be warned to remain in safe places and to avoid travel. IRT will be assembled at the staging area along with all the necessary disaster equipment. All the disaster equipment like ropes, stretchers, Jambols, tents, stretchers etc. be gathered at the staging area. The Block medical office be warned about the expected flood and landslide and will be directed to be ready with all the necessary medical equipment of life saving including ambulance, medicines, oxygen etc.
- Response Team:** In GSSS Nirmand, landslide mock drill will take place. The principal will intimate about the incident to control command room that will be SDM office. IRT will assemble at staging area and will be briefed by the Incident Commander (SDM). Hospital, police, army along with first aid to reach the site. Ambulance will be sent to incident area / relief shelter area. The police and army will rush to the incident spot with all disaster rescue equipment like ropes, stretchers, helmets, crates etc. The PWD / E will rush to the incident spot with JCB & Tipper etc. to remove the debris for evacuation of trapped students/ teachers. The BMO will see the overall medical treatment to be provided to the injured. Naib Tehsildar Nirmand will oversee the relief operation. The principal GDC Nirmand to provide chairs, tables to set up relief centre.

Photographs of the Incident Area, Staging area and relief camp area- Nirmand, Distt. Kullu, H.P



5. **Recovery Plan:** Soon after the evacuation from the incident site, the injured will be taken to relief site. Ambulances will be there. They will be provided with medication, first aids, resources and refreshments. If the case is serious, they will be referred to zonal hospital/GMC Shimla. Dead bodies will be sent for post mortem. The Inspector Food and civil will be the nodal officer and handle transportation and supply of rations, NCC Cadets, NSS Volunteers and Artist of civil society is responsible to distribute the relief material.

6. **Communication Plan:** control command room to establish in SDM Office and radio set up will be constructed with HQ, IRT will be deputed in different areas - staging area, incident area, relief area. One radio set to be handled by in charge police/rescue teams with safety officer. Operation section chief will oversee one radio set and another will be done by army/para military rescue team in charge. Relief section area in charge and principal Govt sr. sec school Nirmand will also oversee 2 radio sets separately.

FLASHFLOOD SCENARIO FOR MOCK EXERCISE PLAN, COLLAPSE OF OLD BRIDGE, SUBDIVISION MANALI, H.P

- Disaster scenario and locations:** Potential area is chosen due to heavy rain is near the old bridge, Bhoothnath temple which has been collapsed due to overflow of water flash floods in Manali. Town. 8-10 persons area trapped with 2 casualties. People living surrounding the bridge reported of being affected.
- Early Warning Plan: EWS** to be functioning in entire Manali Town. Through P.A system, people area being aware. The hoosters installed at various places to MC Manali in Control room, near Ram Bag, Panchayat and local NGO also to aware nearby people. Display boards to be install by local gram panchayat.
- Response Plan:** after the intimation the responsible officers to move near incident area IRT members to be intimated through different sources to reach the incident. SDO PWD Manali to established staging area come first aid camp at Government Senior Secondary School Manali and Monitoring Institute immediately. Naib tehsildar Manali with Monitoring Institute and local panchayat to direct chairs and tables in staging area come first aid area 3 ambulances from Civil Hospital to reach the incident site. Rescue team including police, house guard, fire brigade BMO and NGO to reach the incident site. The rescue team shall rescue the person trapped and move them to camp area, severely injured person to be shifted to civil hospital Manali. The BMO and MO CHC Patkhalah to treat the injured person. The local revenue agency headed by Naib tehsildar Manali to provide immediate relief and logistic materials such as tents, blankets and other essential item to the effected people.
- Recovery Plan:** a relief camp to establish at Ram Bag near MC Manali. Naib tehsildar Manali is the in charge of relief camp. BRO authority with food and civil inspector 2 provide food and food related items to the camp. SDO PWD to prepare proper layout of relief camp area. SDO Jala shakti Viking Manali to provide sanitation and water facility in the relief camp. BMO, CH Manali to direct medical facilities in the camp.
- Communication Plan:** SHO police station Manali to provide radio sets, walkie talkie to in charge officers in incident area, staging area, relief camp area, hospital and if major effected locations, JTO Manali to operate landline telephones in staging area.
- Other points:** control room shall be established at Ram Bag near Municipal Corporation Manali and tehsildar Manali to direct and deploy responsible staff 24 hours in control room.

Photographs of the Incident area- Manali, Distt. Kullu, H.P



Photographs of the Relief camp area and Staging area- Manali, Distt. Kullu, H.P



**LANDSLIDE SCENARIO FOR MOCK EXERCISE PLAN, SUB-DIVISION - KULLU**

- Disaster Scenario and Location :** the potential landslide disaster area to be taken at Naughra near Village Jindour, Tehsil and district Kullu 15 kilometres from district headquarters. This place is located about 200 metres below beside the Jindour- Vyasar Road.
- Early Warning Plan :** the Pradhan of gram panchayat of Jindour to inform the district disaster management authority, Kullu on toll free disaster management helpline number 1077 and to report. The Divisional Officer Kullu or incident commander to activate alarm by phoning hooters 3 times. IRT to reach the staging area immediately (Disrupt ground) to assemble for action. At staging area, the SDM and incident commander to elaborate the disaster situation. The members of IRT to play the role issued by DC. The relief material to be issued immediately like SDM office Kullu with IC to recharger to operational section chief along with deputy Superintendent police, public works dept. SDO. The transportation branch director , sub divisional officer, public works department to provide vehicles for transportation relief related personnel/Logistics/Material.
- Response plan :** the members of Incident Response Team to perform their assign role. The member of District Administration, police, PWD, health, telecommunication, food and supply, HRTFC will reach the incident site and carry the disaster related material. Police and home guard will cover the disaster area with warning signs. The group of homeguard, fire brigades and police to carry out rescue operation the survivors to be rescued to relief camp. The severely injured people to be transferred to nearest hospital that is zonal hospital Kullu. Liaison officer to ensure vacancy of beds in hospital in nearby hospital and to ensure necessary logistics, Jala Shakti yshlag to provide water. The dead bodies to be sent for postmortem. The members of Red Cross society to take care of injured patients and preparing food for them. GSSS boys and girls to prepare food for patients.
- Recovery Plan :** a relief area tentage to be installed and provide immediate relief to injured and rescued person in disaster. Arrangement of temporary stretcher, beds, medical and rehabilitation unit to be arranged. The emergency light food, water and emergency medicines along with doctors to be arranged. Water supply will also be provided at incident by the IPI department Kullu.
- Communication Plan :** the IRT will be provided 14 radio sets which will be given to Incident Commander, Safety Officer, Response Branch Director, Operations Section Chief, Liaison Officer, Logistics Section Chief, Medical Unit Leader, Planning Section Chief, Food Unit Leader, Communication Unit Leader And Support Branch Director.

Photographs of the Incident Area, Staging Area, Relief camp area- Kullu,Dist. Kullu, H.P

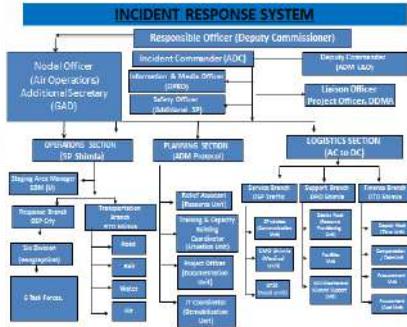


Annexure-VII

**TABLE TOP EXCECISE REGARDING  
PREPARTION  
to deal with Flood/Landslide/GLOF**

**Dated: - 06 June, 2023**

**Incident Response System in District Shimla**



**Incident Response System in District Shimla**

**(Sub Division Wise)**



**LOCATIONS OF STATE LEVEL MEGA MOCK EXERCISE**

Sr No	Place of incident	Name of Hazard/ Disaster	Quantum of response			Facilities (Name of Hospital to be activated)	Detail of Observer
			Man-power	Machinery			
01.	Sub Division Rural, Shimla (Malyana) (Lon : 77.17342 4 Lat : 31.10460 5)	LANDSLIDE	SAR Teams	12 SDRF 13 HG	02 JCV 04 Vehicle (30 seater)	CHC Mashobra PHC Chamiyana	Major Rahul Thapa (Cantonment Area Jutogh) 87550-02060 76500-33784
			Medical Team along with Ambulance	03 MO 03 Nurses/ pharmacist 1 ambulance			
			Volunteers	10 HG			



First Site : Shimla Rural (Malyana, Landslide)

02.	Sub Division Rohru (Chirgaon Town area) (Lon : 78.8099 Lat : 25.5693)	GLOF	SAR Team	4 police 4 Home Guard	2 JCV 2 small vehicles	CHC Sandhasu Rohru	Captain Gurang Singh 72482-42383
			Medical Team along with Ambulance	01 doctor along with 04 nurses and one ambulance			
			Volunteers	15 (Local NGO, College students)			



03.	Sub Division Rampur Sasahr (Govt. Sen Sec School Nogli) (Lon : 77.635350 Lat : 31.399834 1)	Flood	SAR Team	10 HG 05 Fire	2 JCV	ACHC Nogli MGMK Khanneri	Asstt Commandant Sh. Devendar Kumar 9531053833
			Medical Team along with Ambulance	2 MO 2 ambulance			
			Volunteers	15			



04.	Sub Division Chopal (Deyandli Wallah, Old Bus Stand Nerwa) (Lon : 77.6407 Lat : 30.9167)	Landslide	SAR Team	8 HG, 5 Fire Service, 8 Police, 10 Village Task force	JCB 2 Tipper 1	Civil Hospital Nerwa
			Medical Team along with Ambulance	02 doctors 04 Para medical 02 helper 02 ambulances 30	QRV Fire Vehicle 1	
			Volunteers			



05.	Sub Division Theog (Nangal Devi) (lon : 77.3350 70 Lat : 31.1194 65)	Landslide	SAR Team	10 (HG and Police)	02 excavators 03 Tippers Fire Engine	Civil Hospita l Theog	Ms. Gulshan Negi (HPS, DSP SDRF) (98160- 14333)
			Medical Team along with Ambulance	One MO with Two Nurses and one Ambulance			
			Volunteers	25			

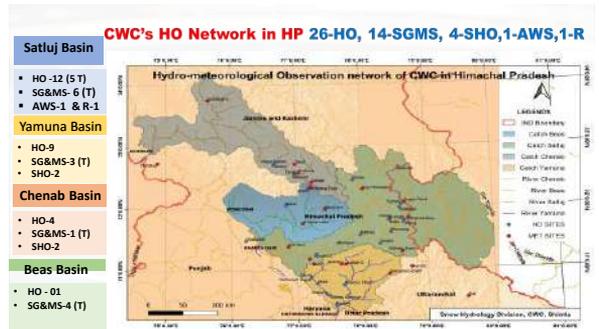


#### LANDSLIDE PRONE AREA IN DISTRICT SHIMLA

SR NO	Name of Sub Division	No. of Prone Location (PWD Department)
01.	RAMPUR	06
02.	KUMARSAIN	09
03.	KOTKHAI	06
04.	ROHRU	14
05.	JUBBAL	12
06.	DODRAKWAR	03
<b>TOTAL</b>		<b>50</b>

Flood and GLOF prone area is Satluj and Pabber Basin

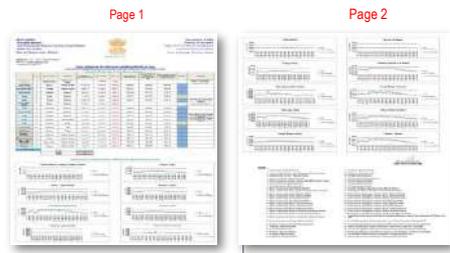
# Annexure-VIII



## OBSERVATION & TRANSMISSION OF DATA

- During flood season [1June to 30 Oct.] Hourly WL, Q etc. are being observed (Manually & Sensors) and transmitted to **FCR CWC Shimla** via : **Tel. SMS & telemetry system.**
- **FCR Shimla** works **24x7** during flood seasons and As & when flood like situation arises due to river blockage, Avalanches etc.
- A flood situation report is prepared comprises Daily water level at 08:00 Hrs, flood peck attained within 24 hrs and Max flood peak attained so-far at stations and Issued to stake holders through e-mail | State Govt. SDMA, DDMA, SDRF, CFCR CWC New Delhi etc.]

## SAMPLE FLOOD SITUATION REPORT



## STAKEHOLFDRS LIST

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chief Secretary, Himachal Pradesh</li> <li>• Secretary - General Administration Department, Himachal Pradesh</li> <li>• Additional Chief Secretary, Himachal Pradesh</li> <li>• Secretary (I&amp;R) Shimla, Himachal Pradesh</li> <li>• Director-cum-Secretary (Riverwork-DM), HP Secretariat, Shimla</li> <li>• Secretary (Environment), Himachal Pradesh</li> <li>• Deputy Head Quarter, Himachal Pradesh</li> <li>• DC OFFICE - JIP Govt. Pradesh</li> <li>• DC Kullu, Himachal Pradesh</li> <li>• DC Lahaul &amp; Spiti at Keylong, Himachal Pradesh</li> <li>• DC Mandi, Himachal Pradesh</li> <li>• DC Solan, Himachal Pradesh</li> <li>• DC Una, Himachal Pradesh</li> <li>• DC Shimla, Himachal Pradesh</li> <li>• DC Bilaspur, Himachal Pradesh</li> <li>• DC Chamba, Himachal Pradesh</li> <li>• DC Hamirpur, Himachal Pradesh</li> <li>• DC Kangra at Dharamshala, Himachal Pradesh</li> <li>• DC Sirmour at Nahan, Himachal Pradesh</li> <li>• DC Kinnowal at Badnag, Himachal Pradesh</li> <li>• Divisional Commissioner Kangra, Himachal Pradesh</li> <li>• Divisional Commissioner Shimla, Himachal Pradesh</li> <li>• SP OFFICE - JIP Govt. Pradesh</li> <li>• SP Bilaspur, Himachal Pradesh</li> <li>• SP Una, Himachal Pradesh</li> <li>• SP Chamba, Himachal Pradesh</li> <li>• SP Kangra, Himachal Pradesh</li> <li>• SP Hamirpur, Himachal Pradesh</li> <li>• SP Sirmour, Himachal Pradesh</li> <li>• SP Kullu, Himachal Pradesh</li> <li>• SP Shimla, Himachal Pradesh</li> <li>• SP Mandi, Himachal Pradesh</li> <li>• SP Solan, Himachal Pradesh</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• State DDC, Himachal Pradesh</li> <li>• DDMA Shimla, Himachal Pradesh</li> <li>• DDMA Kangra, Himachal Pradesh</li> <li>• DDMA Sirmour, Himachal Pradesh</li> <li>• DDMA Solan, Himachal Pradesh</li> <li>• DDMA Mandi, Himachal Pradesh</li> <li>• DDMA Una, Himachal Pradesh</li> <li>• DDMA Bilaspur, Himachal Pradesh</li> <li>• DDMA Sirmour, Himachal Pradesh</li> <li>• DDMA Lahaul &amp; Spiti, Himachal Pradesh</li> <li>• DDMA Kangra, Himachal Pradesh</li> <li>• DDMA Mandi, Himachal Pradesh</li> <li>• DDMA Una, Himachal Pradesh</li> <li>• DDMA Hamirpur, Himachal Pradesh</li> <li>• DDMA Sirmour, Himachal Pradesh</li> <li>• DDMA Lahaul &amp; Spiti, Himachal Pradesh</li> <li>• JIP&amp;T AND SDRF OFFICES</li> <li>• The Lieutenant Colonel (Retired) in-Command for Commanding Officer B.P.F.</li> <li>• The Lieutenant Colonel (Retired) Battalion the Jammu and Kashmir Rifles Commandant, 7th BN SDRF, Himachal Rifles, Bhaini, Punjab</li> <li>• CWC OFFICE</li> <li>• CFCR, PDM, CWC, New Delhi</li> <li>• The CE, JRC, CWC, Chandigarh (UT)</li> <li>• The SDC, SDO, CWC, Chandigarh</li> <li>• IIT</li> <li>• The MMA, CWC, Shimla (HP)</li> <li>• ADE, UCSD, CWC, Kulu (HP)</li> <li>• SDC, SDRF, CWC, Shimla(HP)</li> </ul> |
|--|---|

## List of CWC's 26 HO SITES IN HP [6-GDSQ,4-GDS,11-GD & 5-G]

S.N.	Site Name	District	Tributary/River	Type	Date of Start	Latitude	Longitude
1	Hansa	Lahaul & Spiti	Spiti/ Satluj	G	23-03-2016	32°26'56"	77°51'46"
2	Gulling	Lahaul & Spiti	Pin/Spiti/Satluj	GDS	22-09-2016	32°03'34"	78°04'55"
3	Shakur	Kinnaur	Satluj	GDS	04-12-2015	31°59'57"	78°34'52"
4	Khab	Kinnaur	Satluj	GDS	27-07-2016	31°48'16"	78°38'33"
5	Tising	Kinnaur	Satluj	G	21-05-2006	31°46'01"	78°38'11"
6	Mooring	Kinnaur	Satluj	GD	10-03-2017	31°36'20"	78°26'08"
7	Ropa	Kinnaur	Ropa/Satluj	GD	30-07-2016	31°47'58"	78°38'33"
8	Sanjla	Kinnaur	Bhagp/Satluj	GD	23-07-2016	31°25'22"	78°15'54"
9	Nathpa	Kinnaur	Satluj	G	14-07-2005	31°33'51"	77°58'48"
10	Rampur	Shimla	Satluj	GD	19-07-2004	31°27'05"	77°37'52"
11	Paradows	Shimla	Satluj	GD	05-06-2008	31°16'00"	77°17'17"
12	Ghahwal (Gagret)	Una	Swan/Satluj	GDS	07-08-2015	31°28'51"	76°13'16"
13	Ghousal	Lahaul & Spiti	Chenab/Chandna	GDS	20-08-1972	32°43'27"	74°52'15"
14	Tandi	Lahaul Spiti	Chenab/Bhaga	GDSQ	21-08-1972	32°33'00"	76°58'33"
15	Myar Nallah	Lahaul & Spiti	Chenab/Myar Nala	GD	07-08-1965	32°42'00"	76°40'57"
16	Udaipur	Lahaul & Spiti	Chenab	GDSQ	01-01-1974	32°43'00"	76°40'03"
17	Jaton Barrage	Nahan	Yamuna/ Giri	G	01-01-1978	30°35'22"	77°29'02"
18	Panota	Sirmaur	Yamuna	GDSQ	16-10-1978	30°25'31"	77°35'31"
19	Yashwant Nagar	Sirmaur	Yamuna/Giri	GDSQ	28-05-1976	30°53'12"	77°12'22"
20	Dudahu (Remika)	Sirmaur	Yamuna/Giri	GDSQ	01-10-2014	30°36'16"	77°26'28"
21	Gangawala	Sirmaur	Yamuna	GDSQ	15-10-2014	30°26'13"	77°34'43"
22	Gaura	Solan	Yamuna	G	26-10-2016	30°53'25"	77°12'24"
23	Khari	Sirmaur	Yamuna	GD	01-10-2014	30°46'48"	77°17'52"
24	Meenus (Khud)	Sirmaur	Yamuna/Meenus	GD	21-03-2016	30°45'41"	77°42'19"
25	Meenus(Tons)	Sirmaur	Yamuna/Kamal	GD	21-03-2016	30°45'58"	77°42'05"
26	Barot	Mandi	Ubi	GD	26-06-2015	32°02'48"	76°50'00"

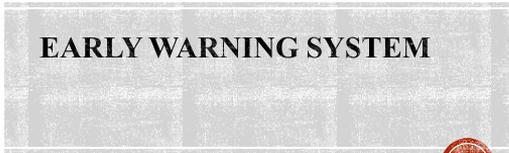
**List of CWC's 21-Telemetry sites in HP  
(10 SGMS,4-E Type,4-B-type, 1-A Type, 1-D Type, 1-AWS)**

Sr.No	Sites	River/tributary	District	Telemetry Type	Latitude	Longitude
1	Pandoo	Satuj	Shimla	D- Type	31°16'2.34"	77°17'15.84"
2	Rampur	Satuj	Shimla	B- Type	31°26'35.17"	77°37'40.38"
3	Nathpa	Satuj	Kinnaur	B- Type	31°33'58.11"	77°57'55.63"
4	Moorang	Satuj	Kinnaur	B- Type	31°36'21.08"	78°26'9.94"
5	Tihang	Satuj	Kinnaur	B- Type	31°45'51.66"	78°38'9.80"
6	Shipkila Pass	Satuj/Sptii	Kinnaur	SG & Met	31°49'53"	78°43'57"
7	Suger Point	Satuj/Sptii	Lahaul & Spiti	SG & Met	32°53.24	78°39'25.17
8	Hatoo Peak	Satuj	Shimla	SG & Met	31°14'33.16"	77°30'1.52"
9	Near Hango Village	Satuj/Sptii	Kinnaur	SG & Met	31°49'36"	78°26'06"
10	Key Monastery	Satuj/Sptii	Lahaul & Spiti	SG & Met	32°17'49.69	78°00'48.33
11	Nithala Thatch Dumti	Satuj/Baspa	Kinnaur	SG & Met	31°17'24.07"	78°35'58.01"
12	Naldra	Sutlej	Shimla	A- Type	31°11'00"	77°11'00"
13	Kol Dam	Sutlej	Bilaspur	AWS-Type	31°23'00"	76°52'00"
14	Chansal Ghati	yamuna	Shimla	SG & Met	31°11'56"	77°59'23"
15	Kufri	yamuna	Shimla	SG & Met	31°06'00"	77°15'00"
16	Jubbal-I	Yamuna	Shimla	E-Type	31°05'49"	77°40'00"
17	Tandi	Chenab/Bhaga	Lahaul & Spiti	E-Type	32°43'00"	76°59'00"
18	Robhang Pass	Satuj/Beas	Kullu	SG & Met	32°20'51.57	77°13'8.37
19	Barsaini	Sutaj/Beas	Kullu	E-Type	31°59'00"	77°26'00"
20	Kothi	Sutaj/Beas	Kullu	E-Type	32°19'00"	77°12'00"
21	Prashar Lake	Satuj/Beas	Mandi	SG & Met	31°45'30.16"	77°5'38.57"

SENSORS AT TELEMETRY STATION		
Telemetry Type	Type of Sensor	No. of Sensors
<b>A- Type</b>	Rainfall	1
<b>B- Type</b>	Rainfall, Water level	2
<b>AWS-Type</b>	Atmospheric temperature, Evaporation, Relative humidity, Solar radiation, Wind velocity & Wind direction	6
<b>D- Type</b>	Atmospheric temperature, Evaporation, Relative humidity, Rainfall, Water level by Radar, Solar radiation, Wind velocity & Wind direction	8
<b>E-Type</b>	Atmospheric temperature, Evaporation, Relative humidity, Snow depth, Snow precipitations, Solar radiation	6
<b>SG &amp; Met</b>	Atmospheric temperature, Evaporation, Relative humidity, Snow depth, Snow Water Equivalent, Snow precipitations, Rain gauge, Solar radiation, Wind velocity & Wind direction	10



Annexure-IX



DAMS IN INDIA

- Kallanai Dam ( Grand Anicut) is the oldest Dam in India. Built by Cholas about 2000 years before.
- Kodivery Dam is another dam constructed by King Kongalvan in 11<sup>th</sup> Century.
- India is ranked 3<sup>rd</sup> after China and USA in the world as far as Large Dams is concerned.
- India has 5334 operational Dams and 411 under construction.

- Government of India enacted Dam Safety Act, 2021 on 14<sup>th</sup> December 2021 and it has come into force w.e.f. 30.12.2021.
- In pursuance to the provision contained in Dam Safety Act, 2021, the Government of Himachal Pradesh vide notifications no. MPP-F010/6/2022 dated 24.05.2022 has constituted the State Committee on Dam Safety and State Dam Safety Organization.
- Both have come into force with effect from 24<sup>th</sup> May, 2022.
- At present, there are 23 large dams commissioned in the state and 6 large dams are under construction.

- In line with Dam Safety Act, Chapter VII Sr. No. 32, 33,34 & chapter VIII Sr. No. 35,36,37 & Chapter IX Sr.No. 38,39,40 following is essentially required for specified dams :
  - Instrumentation to monitor the performance of dam
  - Maintenance of Log book
  - Establishment of Hydro Meteorological Station
  - Installation of Seismological Station (for above 50 Mtr. Height dam)
  - Hydro meteorological Network and inflow forecasting system
  - Establishing a Emergency Flood Warning System
  - Assistance to authorities in running EWS and exchange of real time in data related to operation of reservoirs.
  - Carryout the Risk Assessment Studies
  - Preparation of Emergency Action Plan & Disaster Management Plan
  - Assistance to other Disaster Management Authorities
  - Conduction the comprehensive Dam Safety Evaluation
  - Compulsory evaluation in case of major modification, unusual condition at dam or reservoir and extreme hydrological and seismic event.

IMPLEMENTATION REPORT OF CWC GUIDELINES FOR STRENGTHENING OF ALARM AND WARNING SYSTEM BY THE COMMISSIONED DAM AUTHORITIES IN HIMACHAL PRADESH

No. Action	No. of Dam Authorities who have Implemented action points as per CWC Guidelines	Compliance received from Project Authorities	Compliance awaited From
a. Reservoir Operation Manual prepared.	22	Bhakra Dam, Pong Dam, Pandoh Dam, Baira Dam, Chamra-1, Chamra-II, Chamra-III, Parbati-III, Nathy Jhakeri, Larji HEP, Chanjo HEP, Sajj HEP, Koldam HEP, Barga-II, Karcham HEP, Malana-I, Malana-II, Budhil HEP, AD Hydro HEP and Giri HEP	Neogal HEP
b. Hydraulic Rating Studies for the downstream river reaches got conducted.	11	Chamra-1, Chamra-II, Chamra-III, Parbati-III, Chanjo HEP, Sajj HEP, Barga-II, Karcham HEP, Malana-I, Budhil HEP and AD Hydro HEP	Bhakra Dam, Pong Dam, Baira Dam, Pandoh Dam, Malana-1, Larji HEP, Nathy Jhakeri, Koldam HEP, Giri HEP, Sewa Kadda HEP, Bajjoli Heli HEP and Neogal HEP
c. Have danger level marked downstream.	11	Baira Dam, Chamra-1, Chamra-II, Chamra-III, Larji HEP, Chanjo HEP, Sajj HEP, Malana-1, Malana-II, Budhil HEP and AD Hydro HEP.	Bhakra Dam, Pong Dam, Baira Dam, Pandoh Dam, Barga-II, Nathy Jhakeri, Karcham dam, Koldam HEP, Parbati-III, Giri HEP, Sewa Kadda HEP, Bajjoli Heli and Neogal HEP
d. Warning posts downstream setup.	21	Bhakra Dam, Pong Dam, Baira Dam, Chamra-1, Chamra-II, Chamra-III, Parbati-III, Nathy Jhakeri, Larji HEP, Chanjo HEP, Sajj HEP, Koldam HEP, Barga-II, Karcham HEP, Malana-1, Malana-II, Budhil HEP, AD Hydro HEP and Giri HEP	Pandoh Dam, Neogal HEP
e. Control Room to keep watch on probable water inflow setup	22	Bhakra Dam, Pong Dam, Pandoh Dam, Baira Dam, Chamra-1, Chamra-II, Chamra-III, Parbati-III, Nathy Jhakeri, Larji HEP, Chanjo HEP, Sajj HEP, Koldam HEP, Barga-II, Karcham HEP, Malana-1, Malana-II, Budhil HEP, AD Hydro HEP and Giri	Neogal HEP

No. Action	No. of Dam Authorities who have Implemented action points as per CWC Guidelines	Compliance received from Project Authorities	Compliance awaited From
f. Floodgrod warning systems to alert downstream habitat's setup.			
(i) Total length of vulnerable location downstream.	23	Compliance received from all Project Authorities.	
(ii) Number of Hooper/Siren sets	23	Compliance received from all Project Authorities.	
(iii) Has the alert system provision of broadcasting tailored made voice messages.	14	Chamra-1, Chamra-II, Parbati-III, Nathy Jhakeri, Chanjo HEP, Sajj HEP, Koldam HEP, Barga-II, Karcham HEP, Malana-1, Malana-II and Budhil HEP, Sewa Kadda HEP and Bajjoli Heli HEP	Bhakra Dam, Pong Dam, Baira Dam, Pandoh Dam, Larji HEP, Chamra-III, AD Hydro, Giri HEP and Neogal HEP
(iv) Can the warning system be remotely operated?	10	Chamra-1, Chamra-II, Parbati-III, Nathy Jhakeri, Chanjo HEP, Sajj HEP, Koldam HEP, Malana-1, Sewa Kadda HEP, Bajjoli Heli HEP and Malana-II	Bhakra Dam, Pong Dam, Baira Dam, Pandoh Dam, Barga-II, Larji HEP, Chamra-III, Karcham Dam, AD Hydro, Budhil HEP, Giri HEP, Sewa Kadda HEP and Neogal HEP
g. SMS System to target vulnerable group located of all mobile user available.	10	Chamra-II, Parbati-III, Nathy Jhakeri, Chanjo HEP, Sajj HEP, Koldam HEP, Barga-II, Karcham HEP, Malana-II and Budhil HEP	Bhakra Dam, Pong Dam, Baira Dam, Pandoh Dam, Chamra-1, Malana-1, Larji HEP, Chamra-III, AD Hydro, Giri HEP, and Neogal HEP, Sewa Kadda HEP and Bajjoli Heli HEP
h. Accurate and reliable hydro meteorological network, inflow forecasting, and communication mechanism established.	16	Bhakra Dam, Pandoh Dam, Baira Dam, Chamra-1, Chamra-II, Parbati-III, Nathy Jhakeri, Larji HEP, Chanjo HEP, Koldam HEP, Barga-II, Karcham HEP, Malana-1, Malana-II, B a j o l i Heli HEP and AD Hydro HEP	Pong Dam, Chamra-III, Budhil HEP, Giri HEP, Sajj HEP, Sewa Kadda HEP and Neogal HEP
i. Mechanism to keep local administration informed about the extreme inflows.	23	Compliance received from all Project Authorities.	
j. Emergency Action Plan (EAP)	23	Compliance received from all Project Authorities.	

**STATUS OF SPECIFIED DAMS IN HIMACHAL PRADESH**

- **Commissioned Specified Dams** = 23
  - With State of H.P. = 4
  - With IPPs = 9
  - With CPSUs = 2
  - In Joint Sector = 1
- **Under Construction Specified Dams** = 6
  - With State of H.P. = 1
  - With IPPs = 2
  - With CPSUs = 1
  - In Joint Sector = 2



**LIST OF COMMISSIONED SPECIFIED DAMS**

Sr. No.	Name of Dam/Barrage	Capacity in MW	Location	Project Authority
1	Bhakra	1325	Bilaspur	
2	Pong	396	Kangra	Bhakra Beas Management Board (BMBB)
3	Pandoh	990	Mandi	
4	Chamera-I	540	Chamba	
5	Chamera-II	300	Chamba	
6	Chamera-III	231	Chamba	NHPC Limited
7	BairaSiri	180	Chamba	
8	Parbati-III	520	Kullu	
9	Koldam	800	Bilaspur & Shimla	NTPC Limited
10	Nathpa	1500	Kinnaur	SJVN Limited
11	Lurg	126	Mandi	HPSEBL
12	Jatein (Giri)	60	Simour	
13	Sainj	100	Kullu	HPCL
14	Sovera Kundu	111	Shimla	
15	Karcham	1045	Kinnaur	JSW Hydro Energy Pvt. Ltd.
16	Baspa-II	300	Kinnaur	AD Hydro Power Ltd.
17	Alhai Dehangan	192	Kullu	Malana Power Company Ltd.
18	Malana-I	86	Kullu	Everest Power Private Limited
19	Malana-II	100	Kullu	GreenkoBuddhi Hydro Power Pvt. Ltd.
20	Bhudil	70	Chamba	GMR Ropdi Holi Hydro Power Pvt. Ltd.
21	Ropdi Holi	180	Chamba	IA Hydro Energy Pvt. Ltd.
22	Chamja-I	36	Kangra	M/s Om Hydro Power Ltd.
23	Neogal	15	Kangra	
<b>Total</b>		<b>9283</b>		

**LIST OF UNDER CONSTRUCTION SPECIFIED DAMS**

Sr. No.	Name of Dam/Barrage	Capacity in MW	Location	Project Authority
1	Parbati-II	800	Kullu	NHPC Limited
2	Luhri Stage-I	210	Shimla & Kullu	
3	Dhauasidh	66	Hamirpur	SJVN Limited
4	Shongtong Karcham	450	Kinnaur	HPPCL
5	Kutehr	240	Chamba	JSW Hydro Energy Pvt. Ltd.
6	Tidong-I	150	Kinnaur	Tidong Power Generation Pvt. Ltd.
<b>Total</b>		<b>1916</b>		

An **Early Warning System** is an integrated system of hazard monitoring, forecasting and prediction, assessment, communication and preparedness activities systems and processes that enables individual disaster risk, communities, governments, businesses and others to take timely action to reduce disaster risks in advance of hazardous events.

**Components of Early Warning System:**

- **Monitoring:** Sensor Based Monitoring.
- **Assessments:** Assessment of the risk based on models and sensor input for the extent and Time of impact.
- **Information Dissemination:** Siren, PA Systems, SMS, Voice Calls
- **Community response:** Evacuation Centres, Search & Rescue, Relief Good

**EARLY WARNING SYSTEM FOR DAM SAFETY**

- Most large dams or dams with high- or significant-hazard potential have at least some instrumentation to monitor dam performance and changes in behavior. Traditionally, dam instrumentation has required a person on-site to make readings and acquire data. Advances in technology and affordability now allow more efficient and effective fully automated collection and dissemination of monitoring data for dams of any size.
- Early warning systems are an essential tool for risk management and disaster preparedness that help save lives and minimize the potential impact of disasters.
- An EWS may include various types of sensors, including reservoir/tailwater level monitoring, stream gauges, and weather measurements, however a successful EWS program encompasses much more than just instrumentation and offers numerous potential benefits for a dam/levee safety program.
- EWS allow owners and emergency response teams to provide advanced warning prior to flooding or to identify incidents that are developing at dams. In addition, an EWS enables proactive steps to be taken during the development stage of a potential failure which may provide additional time to take action to reduce the probability of imminent failure.

**REASONS TO INSTALL AN EWS AT A DAMS & AT OTHER VULNERABLE SITES**

Early warning of abnormal conditions or a potential dam safety incident is only one of major reason to include an EWS at a dam and at vulnerable sites. Other reasons include:

- A near real-time and continuous data record (replacing single point manual readings);
- More frequent and event-driven collection of data, capturing performance under varying loading conditions;
- Ability to analyze data remotely through web-based applications;
- Rapid processing and plotting of data, allowing easier and timelier evaluation and analysis;
- Ability to automatically initiate alarms to notify the appropriate staff when critical thresholds are exceeded;
- Better informed resource allocation of labor during regional, large-scale incidents that may impact multiple dams, and to support critical decision making;
- Rapidly changing phenomena can be measured;
- Continuous data even when the dam is inaccessible or limited by weather conditions (flooding, snow, storms, etc.); and
- Increased accuracy, reliability, and consistency through remote diagnostics and reduced human error from manual data inputs.

An EWS can be useful for a variety of monitoring needs during the life of a dam, including:

- During construction;
- First reservoir filling;
- Normal operations;
- During times of high releases;
- Abnormal loadings or incident/failure scenarios;

EWS are especially valuable in situations when visual surveillance is not possible, for remote locations with access challenges, or during times when visual inspections are irregular (e.g. nights, weekends, harsh winters, and during storm events when visibility is low). An EWS can be programmed to capture and transmit data more frequently during flood events, as well as record data at regular intervals during normal conditions. Generally, automated instrumentation should receive consideration during new dam construction, major rehabilitations, or structural modifications.

**STATUS W.R.T. EARLY WARNING SYSTEM AT COMMISSIONED SPECIFIED DAMS IN HIMACHAL PRADESH**

CWC guidelines for strengthening Alarm & Warning System by the Dam Authorities:

- Reservoir Operation manual
- Hydraulic Routing study for downstream river reaches got conducted
- Danger level marked downstream setup
- Warning posts downstream setup
- Control room to keep watch on probable water inflows setup.
- Foolproof warning system to alert downstream habitation set up:
  - a) Total length of vulnerable local downstream
  - b) Number of Hoater/Siren setup
  - c) Has the alert system provision of broad casting tailored made voice message
  - d) Can the warning system be remotely operated.
- SMS System to target vulnerable group/location of all mobile user available
- Accurate and reliable hydro meteorological network, inflow forecasting and communication mechanism established.
- Mechanism to keep local administration informed about the stream inflows
- EAP ( Emergency Action Plan)

**SIEMSOLOGICAL STATIONS**

- 14 out of 23 Commissioned Specified Dams have installed the Seismological Stations.

**Seismological Station Status in respect of Specified dams in Himachal Pradesh**

Sr. No.	NAME OF PROJECTS	Seismological Station Status
1	HEMACHAL DAM (150 MW)	Installed
2	PARVATI DAM (100 MW)	Installed
3	PARVATI DAM (100 MW)	Installed
4	PARVATI DAM (100 MW)	Installed
5	PARVATI DAM (100 MW)	Installed
6	PARVATI DAM (100 MW)	Installed
7	PARVATI DAM (100 MW)	Installed
8	PARVATI DAM (100 MW)	Installed
9	PARVATI DAM (100 MW)	Installed
10	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
11	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
12	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
13	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
14	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
15	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
16	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
17	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
18	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
19	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
20	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
21	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
22	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
23	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed

**EMERGENCY ACTION PLAN (EAP) AND DISASTER MANAGEMENT PLAN (DMP)**

- All the 23 Commissioned Specified Dams in Himachal Pradesh have Emergency Action Plan And Disaster Management Plan.

**Status of Emergency Action Plan (EAP)/Disaster Management Plan (DMP) and their compliance in respect of Specified dams in Himachal Pradesh**

Sr. No.	Project	Requirement	Compliance
1	HEMACHAL DAM	Requirement	Compliance
2	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
3	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
4	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
5	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
6	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
7	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
8	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
9	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
10	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
11	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
12	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
13	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
14	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
15	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
16	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
17	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
18	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
19	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
20	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
21	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
22	PARVATI DAM	Requirement	Compliance
23	PARVATI DAM	Requirement	Compliance

**HYDRO-METEOROLOGICAL STATIONS**

- 18 out of 23 Commissioned Specified Dams have installed the Hydro Meteorological Stations.

**Hydro-Meteorological Station Status in respect of Specified dams in Himachal Pradesh**

Sr. No.	NAME OF PROJECTS	Hydro-Meteorological Station Status
1	HEMACHAL DAM (150 MW)	Installed
2	PARVATI DAM (100 MW)	Installed
3	PARVATI DAM (100 MW)	Installed
4	PARVATI DAM (100 MW)	Installed
5	PARVATI DAM (100 MW)	Installed
6	PARVATI DAM (100 MW)	Installed
7	PARVATI DAM (100 MW)	Installed
8	PARVATI DAM (100 MW)	Installed
9	PARVATI DAM (100 MW)	Installed
10	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
11	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
12	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
13	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
14	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
15	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
16	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
17	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
18	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
19	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
20	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
21	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
22	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed
23	PARVATI DAM (100 MW)	Not Installed

**RISK ASSESSMENT STUDIES**

- 13 out of 23 Commissioned Specified Dams have carried out the Risk Assessment Studies.

**Risk Assessment Studies Status in respect of Specified dams in Himachal Pradesh**

S/N	NAME OF PROJECT/TS	RISK ASSESSMENT STATUS
1	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Not completed
2	PHARSI TANGI (TS) BAWI BEHNERA	Not completed
3	PARSHI TANGI (TS) BAWI BEHNERA	Not completed
4	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Completed
5	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Completed
6	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Completed
7	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Completed
8	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Completed
9	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Completed
10	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Completed
11	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Completed
12	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Completed
13	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Completed
14	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Completed
15	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Completed
16	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Completed
17	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Completed
18	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Completed
19	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Completed
20	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Completed
21	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Completed
22	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Completed
23	BEHNERA DAM (TS) BEHNERA	Completed

**VARIOUS INSTRUMENTS INSTALLED AT SPECIFIED DAMS**

- Hydro Meteorological Instruments
- Geo Technical Instruments
- Geodetic Instruments
- Seismic Instruments

**THE FUTURE OF EWS**

- Improved dam safety programs have helped reduce the number and impact of major dam failures, but work remains.
- Future dam safety improvements will include non-structural measures, including continued deployment of Early Warning Systems.
- Aging of existing dams is a universal issue that will become more challenging with time.
- With society's growing concern about the safety of structures and increasing populations at risk in inundation zones, it is logical to expect that regulatory agencies will require more automatic monitoring of dams in the future.
- Adopting the latest available sensor based remotely controlled and monitored mechanism which leads to a integrated basin wide immediate information sharing and data dissipation is the future of the Early Warning System.

THANK YOU

Annexure-X

## Early Warning System

### Met Centre Shimla



भारत मौसम विज्ञान विभाग  
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

## Disasters Affects us

Unexpected, unusual, severe, or unseasonal weather; weather at the extremes of the historical distribution—the range that has been seen in the past.

- Heavy rainfall
- Cloudbursts
- Flashfloods
- Landslides
- Avalanches
- GLOF
- Thunderstorm/hailsto
- Rockslides
- Forest fire




भारत मौसम विज्ञान विभाग  
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

## MONITORING AND PREDICTIONS

- Global and Regional Weather models GFS, GEFS, ECMWF ( Resolution 12 Km ) : GFS, GEFS : 10 Days
- Meso scale models ( Resolution 9, 3km): Hours to 3 days
- Multimodel Ensemble ( Extended Range ) : Up to 30 days
- MME monsoon Mission Couple Forecasting System: Seasonal Scale , Monsoon Winter season
- Satellite products
- Radar-products



भारत मौसम विज्ञान विभाग  
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

## Forecasting and warnings

- ❖ Nowcast ( 3-5 hrs ) : Location Specific ( every three hrly)
- ❖ City forecast :
- ❖ Block level
- ❖ District Level
- ❖ Short Range ( 1-3 days): Region/state level
- ❖ Medium Range ( 10- days): District/Region
- ❖ Extended Range ( one month)
- ❖ Long Range (Hindi & English) ( Season up to year): Homogeneous Region
- ❖ Impacts based forecast
- ❖ Flash flood Guidance
- ❖ Impact based forecast for Agromet ( Farming Sector)
  - > District and Block Level Value Added Forecast
  - > Agro advisory service bulletin



भारत मौसम विज्ञान विभाग  
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

## Nowcast

Date: June 5, 2023    METEOROLOGICAL CENTRE SHIMLA    Time of Issue: 1500  
NOWCAST - HIMACHAL PRADESH    Validity: 1500-1800

### SHIMLA CITY NOWCAST

Monsoon Clouds are well scattered, but heavy showers and downpours.

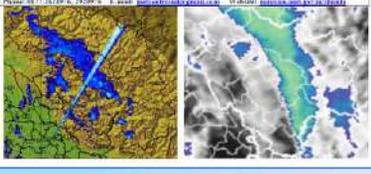
#### STATE NOWCAST

Light to moderate rainfall accompanied with thunderstorms likely to occur at isolated places in the districts of Chamba, Jammu, Kathu, Mandi, Udhampur, Bilaspur, Udhampur and Shimla. High rainfall to occur at isolated places in Jammu and Shimla.

#### WARNING CODES

INFORMATION    BE ALERT    BE PREPARED    TAKE ACTION

**IMPACT EXPECTED:**  
 1. Interruption of power and traffic at isolated places.  
**ADVISORY:**  
 1. Take necessary safety measures at isolated and unattended places.  
 2. Take necessary precautions in case of unseasonal rainfalls.  
 3. Avoid driving on roads during rainfalls.  
 4. Avoid walking on roads during rainfalls.  
 5. Avoid walking on roads during rainfalls.  
 6. Avoid walking on roads during rainfalls.  
 7. Avoid walking on roads during rainfalls.  
 8. Avoid walking on roads during rainfalls.  
 9. Avoid walking on roads during rainfalls.  
 10. Avoid walking on roads during rainfalls.




भारत मौसम विज्ञान विभाग  
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

## WET SPELL PRESS RELEASE

Date: 04<sup>th</sup> June, 2023

**Press Release for nowcast for the State of Himachal Pradesh**

Weather Forecast for Himachal Pradesh for next five days valid till 06:00 IST of 05<sup>th</sup> June 2023.

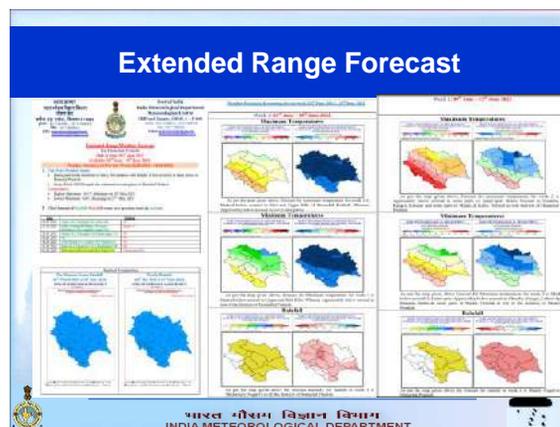
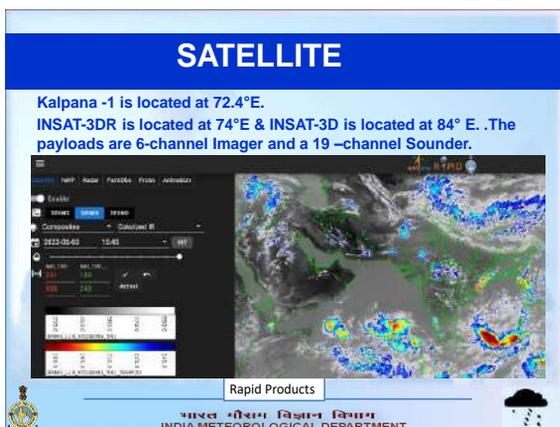
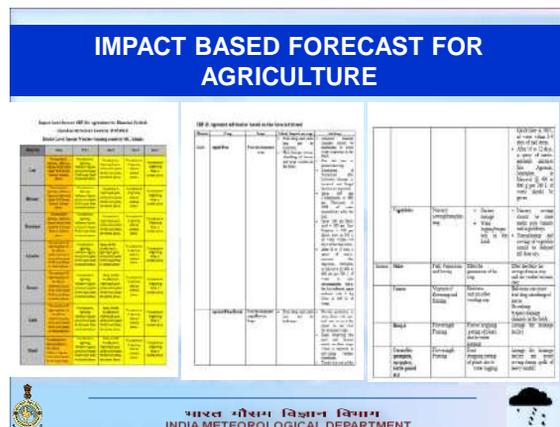
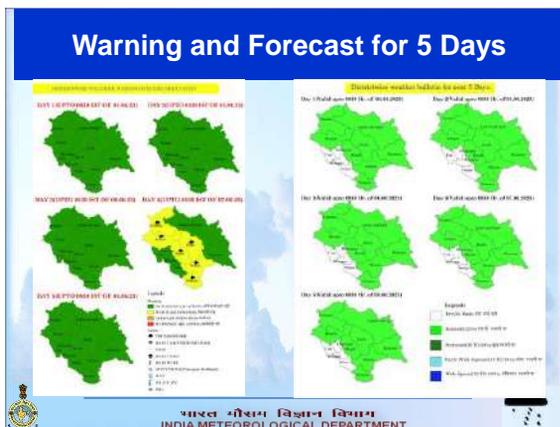
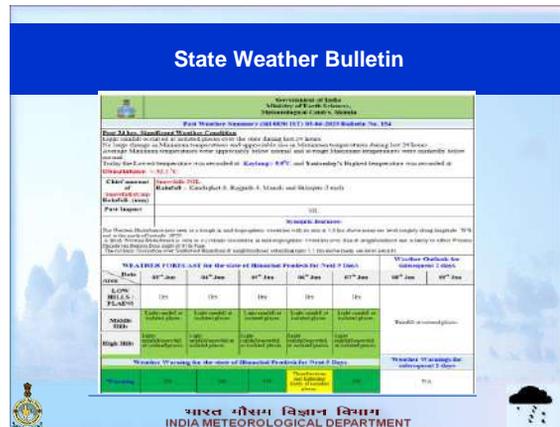
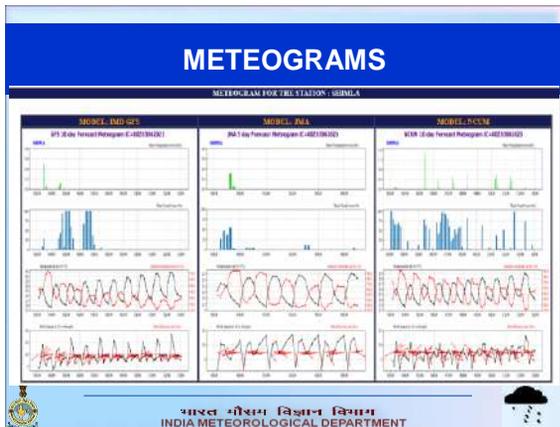
- Under the influence of approaching western disturbance widespread light to moderate precipitation associated with thunderstorms/lightning & hailstorms likely to start from today evening in HP for subsequent 2 to 3 days. Good spell is very likely to be associated with thunderstorms/lightning & hailstorms at few places and heavy rainfall at isolated places in the districts of Chamba, Kangra, Shimla, Kathu, Mandi, Solan and Sirmour. Light to moderate rainfall/hailstorm activity is also likely to occur in higher reaches of the districts Chamba, Lahaul Spiti, Kinnaur, Kangra, and Kathu during this period.
- A cold front is very likely to accompany with thunderstorms/lightning and hailstorms in lower and mid hill districts of the state with gusty winds (wind speed 30-40 kmph) on 29<sup>th</sup>, 30<sup>th</sup> and 31<sup>st</sup> May.
- The average Maximum temperature will likely to be 4 to 6 degrees below normal for next 3-4 days.
- The average Minimum temperature will likely to be 2 to 4 degrees below normal for next 3-4 days.

**Impact and Advisory**

- In view of expected rainfall there could be disruption of traffic and other essential services in hilly districts of state.
- Disruption of power and communication facilities at low and mid hill districts of state in view of expected thunderstorms/lightning.
- Avoid going in open areas in view of expected thunderstorms.
- Poor visibility conditions in hilly areas may create difficulty to commute.
- Follow the advisories and guidelines issued by the concerned departments.
- Use of seat belt etc. over the roads.



भारत मौसम विज्ञान विभाग  
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT





## Our Contact Links

- ❖ Address-Meteorological Centre, IMD, Bibra House, Cliff-end Estate, Shimla(HP)-171001
- ❖ Phone Number-0177-2624976,0177-2629724
- ❖ Website-<https://mausam.imd.gov.in/shimla/>
- ❖ Google Groups(HP Weather Forecast, HP Rainfall Data)
- ❖ Whatsapp Groups(HP weather group, GKMS group, DDMA group)
- ❖ Website:<https://mausam.imd.gov.in/shimla/weathershimla.nic.in>
- ❖ Facebook:<https://www.facebook.com/himachalmausam/>
- ❖ Twitter:<https://twitter.com/himachalmausam>
- ❖ YouTube:[https://www.youtube.com/channel/UCbEKSbC5FA8n5LWmAHJVRsg?view\\_as=subscriber](https://www.youtube.com/channel/UCbEKSbC5FA8n5LWmAHJVRsg?view_as=subscriber)
- ❖ Instagram:<https://www.instagram.com/metcentresml/>



भारत मौसम विज्ञान विभाग  
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT



## References:

- Extreme rainfall events over the Himalayas between 1871 and 2007 by S. Nandargi & O. N. Dhar
- <https://www.sciencedirect.com/>
- National Institute of Disaster Management (Ministry of Home Affairs, Govt. of India)



भारत मौसम विज्ञान विभाग  
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT



## THANK YOU



भारत मौसम विज्ञान विभाग  
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT



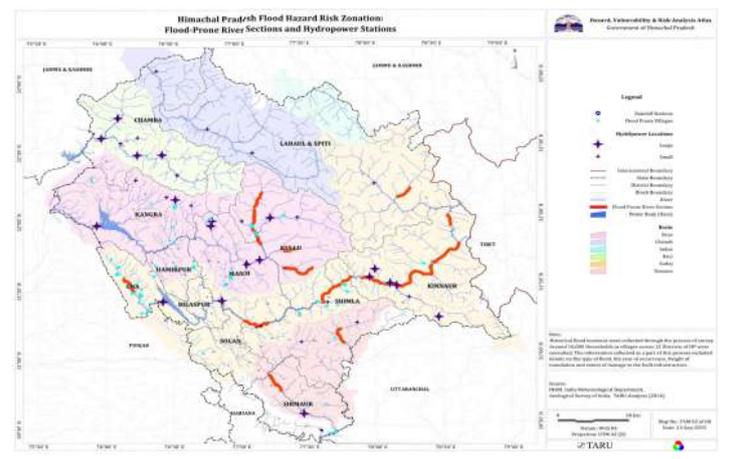
**NATIONAL DISASTER MANAGEMENT AUTHORITY**  
**ORIENTATION CUM COORDINATING CONFERENCE**

Briefing on  
**Conduct of Mock Exercise on Floods**  
**State of Himachal Pradesh**

Major General Sudhir Bahl (Retd)

- Set the stage for successful conduct of the ME by:-
- ❑ **Exercising and rehearsing** key disaster managers in their roles and responsibilities with respect to possible emergency situations through simulated scenarios, particularly those to be played in the impending ME;
  - ❑ **Discern gaps** prior to the ME, and
  - ❑ **Evolve viable action plans.**

**TABLE TOP EXERCISE**  
(06 June 2023)



**GENERAL SCENARIO – PREPARATORY STAGE**

- Floods are a regular feature in Himachal Pradesh. **South-West monsoon is gathering momentum.** The State has been receiving rains well above the average annual precipitation levels.
- IMD had warned about the formation of a synoptic weather system consisting of low-pressure areas which is likely to cause heavy and concentrated rainfall in the catchment areas of all major rivers of the State with likelihood of flooding of flood plains.
- Last few days have witnessed continuous and heavy precipitation and much of it has found its way into the main rivers through the innumerable streams and water courses.
- High intensity storms have also resulted in heavy flows into all the rivers.
- **Cloudbursts, debris overflow and sudden release of water from Dams may also result in flash floods.**

**FLOOD WARNING AND ONSET (RESPONSE) STAGES**

- Flood Warning**
- ❑ **Situation critical in flood prone areas due to:-**
    - ❑ Heavy rainfall in catchment areas.
    - ❑ Release of water from Barrages/dams.
    - ❑ Overflow from Rivers banks and breaching of River Embankments
  - ❑ **Precautionary evacuation required**
- Floods Onset and Response**
- ❑ **IRS and IRTs activated. Planned Staging Areas, Relief Camps and other IRS infrastructure to be functional earliest.**
  - ❑ **Onset of floods - floods and landslides reported from many areas. Wide spread destruction.**
  - ✓ **Injured – shifted to hospitals. Capacities overwhelmed.**
  - ❑ **SEOC/DEOCs take charge of situation and Incident response, as required.**

- **There is a likelihood of loss of lives if adequate precautionary measures are not taken. In addition, there is likelihood of widespread loss to property, livestock and damage to crops, which will necessitate massive relief operations in affected areas.**
- **Damage to the communication network, infrastructure and damage/disruption in Services, like electricity, water and telecommunications, is also likely to take place in the affected areas.**
- **Landslides are also likely in areas prone to them.**
- **There is also a latent threat of GLOF**

**TABLE TOP EXERCISE - CONDUCT**

- Schedule**
- 1000- 1015 hrs : Opening Remarks.
  - 1015 hrs – 1055 hrs : DM Plans presentation (nominated depts)
  - 1100 – 1330 hrs: Table Top Exercise – Response by Disaster managers to painted scenarios
  - 1330 -1400 hrs – Final coordination for Mock Exercise

- Schedule**
- 1000- 1015 hrs : Opening Remarks.
  - 1015 hrs – 1055 hrs : DM Plans presentation (nominated depts)
  - 1100 – 1330 hrs: Table Top Exercise – Response by Disaster managers to painted scenarios
  - 1330 -1400 hrs – Final coordination for Mock Exercise

- Presentation of Plans**
- By HPSDMA, LEWS, CWC, One District and One department (all to be prepared)
  - Plans to cover specifics of **floods scenario only** (6-7 slides each):
    - HVRA & Worst case scenario – damage/ casualties etc (**data/ modelling**)
    - Response - Resources & reserves; Community response, NGOs & specialists
    - Prioritisation, Shortfall and plans to make up shortfall (**sources**)

- Update DM plans, especially Departmental. Take stock of mitigation work, coordination with EW agencies and Dam waters release coordination, including neighbouring states.
- Update resource inventories. Critical resource check - drones, radios, satellite phones etc. Maps, satellite imagery & GIS platforms- availability/functionality
- Create standalone DM communication network - update communication instructions. Communications check
- Mobilisation of IRTs at State / District level and SAR resources.
- Functionality check of all EOCs. SOPs. Use of NDEM. Radio broadcast facility.
- Wireless sets and Loud hailers - Check and usage practice.
- Confirm all warning systems are functional – Community; use of CAP.
- Awareness Campaign on Floods at all levels - Dos & Donts.
- Coordination with Army, IAF, NDRF, SDRF, NGOs, NSS, NYK & CD. Confirm that Civil - Uniformed forces Liaison conferences have been conducted with all the agencies and the resources available with them mapped.
- Confirmation of completion of action on previous ME/TTex points

**MOCK EXERCISE (ME)**

- The HPSDMA and every DDMA will jointly select **five (05)** sites for the ME in each participating District:-
- Village/Locality for prophylactic evacuation
  - Village/Locality # for SAR & relief
  - School
  - Hospital
  - Industry / Bridge / Dam/ GLOF/ Land slide /Site for specialised rescue (helo/NDRF)

Site name, coordinates & in-charge officer - intimate to NDMA Coordinator latest by 05 June 2023 (COMPILED)

# ICP and MAP will be set up in vicinity of SAR site

District	Staging Area (incl alternate)			Incident Command Post			Helibase/helipad			Medical Aid Post (MAP)			Camp (for Responders)		
	Loc	Nodal person	Coord-inates	Loc	Nodal person	Coord-inates	Loc	Nodal person	Coord-inates	Loc	Nodal person	Coord-inates	Loc	Nodal person	Coord-inates
Tawang	DC office, front side ground Alt loc: ---	Shri CholkyanTse ring, F&AO	47°5944591 8673	DC office, back side ground	Shri Nawang Chodak, gungo	47°5943 91°8671	Army Helipad, Tawang	Shri Marke Karlo, DF&CSO	47°5887 91°8776	PWD School, Tawang	Shri Sang Khandu, VO	47°595191* 8665	Town Secy school Tawang	Shri Tsering Norbu, TO	27°5944911 86658

- ME will be conducted in ALL districts simultaneously.
- Actions Prior to Start of ME**
  - Independent observers (detailed earlier from the Army /CAPF/NDRF) are issued Assessment Forms and reach the designated simulation sites.
  - Self Assessment Formats are given to all stake holders.
- Actions on Start of ME**
  - 'Business continuity' check & response to scenarios by DEOCs and the SEOC.
  - Actions are taken on ground by concerned stake holders as per IRS:-
    - Incident Command Post is activated in vicinity of simulation sites.
    - Activation of (already established) Staging Areas, Relief Camps for evacuees, Medical Aid Posts, etc.
    - SAR actions and evacuation of casualties to earmarked Hospitals, including GLOF & Landslides.
  - Community response supplemented by Specialist response (NDRF etc). Dovetailing of NGOs into response.
  - Live photo updates on WhatsApp group and preferably live streaming
  - Hot wash is carried out physically/on video conferencing.

- The State Administration, HPSDMA, every District Administration and DDMA shall ensure the following:-
- No student or civilian is used for / involved in any activity that entails potential risk of injury or death. For example, rescue from a high building; rescue from a water body etc.
  - Unduly risky simulations to be avoided.
  - For all simulations with risk, invariably, the personnel of F&ES / SDRF / NDRF will be deployed.
  - Adequate numbers of Civil Defence/Home Guards volunteers be present for role-playing of injured and dead, and in evacuation
  - Students and citizenry participating will NOT be unduly rushed or hurried for action. Minimum inconvenience to citizenry.

- 0900 hrs – 1330 hrs
  - ME Initial State – IRS activated and facilities created. Flood monitoring system functional. Observers are in location
  - At SEOC (0900 hrs)- Situational Update and review of preparatory actions in view of likelihood of impending floods
  - 0920 – 1000 hrs : Precautionary evacuation to Refugee Camps
  - 1000 - 1030 hrs : Onset of floods; Switch to Wireless communications. Building situational awareness
  - 1030 onwards – Response by the Administration / SEOC / DEOC / IRTs / TFs as per scenarios at simulation sites. Live streaming. Physical visit by Team NDMA.
- 1430 hrs onwards: Debriefing, followed by Media Briefing



## Aspects to be Evaluated



## Summary of Broad Action Expected – Each Site (Every District - Five Sites with Simulated Damage/Actions) --- Contd



- ✓ Warning Systems
- ✓ Alert Protocols
- ✓ EOC functioning and communications
- ✓ Ability to build Situation awareness and allocate resources
- ✓ Identification & aggregation of Responders
- ✓ Ability to suitably select sites for IRS facilities & activate them
- ✓ Composition of IRT; Response; Search & Rescue effort; Evacuation / CASEVAC; Integration of all types of Responders
- ✓ Hospitals – DM plan activation to cope with casualties and surge capacity
- ✓ Check DM reserves held by each Dept
- ✓ ESF – form inter-departmental teams / groups / task forces including for response & restoration
- ✓ Ability to receive assistance and aid through road and air.

30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

21

S.No	Place	Response
4.	Hospital	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reorganisation to receive flood victims and Surge capacity creation and ability to function</li> <li>• Traffic control</li> <li>• Ground floor flooding contingency – reorganisation</li> <li>• Services restoration – medical facility, electricity, water</li> </ul>
5.	Industry / Bridge / Dam/Landslide/ GLOF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Precautionary steps (industry/dam); Early Warning</li> <li>• Control of water – system in place; Community awareness</li> <li>• Damage control (as applicable); Resource allocation</li> <li>• Mobilisation of response – Evacuation, SAR, CASEVAC</li> <li>• HAZCHEM – in case of industry</li> <li>• Restoration activities</li> </ul>

30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

23



## Summary of Broad Action Expected – Each Site (Every District - Five Sites with Simulated Damage/Actions)



## ME Simulations – Notification of Event



S.No	Place	Response
1.	Area for Prophylactic Evacuation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trigger to be specified</li> <li>• Logistics to be worked out</li> <li>• Special arrangements - old/infirm/differently abled</li> <li>• Route &amp; refugee camp - planned and alternate</li> </ul>
2.	Site for SAR & Relief and School	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESF QRTs &amp; community based response (plus awareness)</li> <li>• Damage Assessment &amp; Reporting/DM Plan of School</li> <li>• Additional response</li> <li>• Evacuation</li> <li>• Relief material for stranded</li> </ul>
3.	Specialised Rescue	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boat based rescue/ divers</li> <li>• Rescue from roof tops</li> <li>• Landslides</li> <li>• Rescue by helicopter</li> </ul>

30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

22

Event	Simulation
Districts: Simulation of Flood	<ul style="list-style-type: none"> <li>• On intimation by Observers / EOC to Officials</li> <li>• Business continuity check</li> <li>• Response to situations</li> </ul>
SEOC and DEOCs: Actions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Already on alert prior to Event Notification</li> <li>• On Event Occurrence, notify, switch to Wireless incl SATCOM, VHF/HF</li> <li>• State &amp; Districts receive / percolate event information</li> <li>• Mobilization message to ESF QRTs</li> <li>• Activation message to Responders, etc</li> <li>• Seek information from all concerned; includes requisitioning of a helicopter and use of a UAV</li> <li>• Prepare for briefings</li> <li>• Commence digital plotting of damage and responder situation</li> <li>• Augmentation of SEOC and DEOCs and relief plan</li> <li>• Conduct briefing; Prepare IAP</li> </ul>
DEOCs and District Admin: Responders	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobilization of Responders, including community, CD/HG, NGOs</li> <li>• Integration with institutional responders</li> </ul>
Response	<ul style="list-style-type: none"> <li>• As per situation. Monitored by observers and live streaming (if possible). Photos/ videos on Whatsapp group</li> </ul>

30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

24



## Summary - ME Simulations – Prophylactic Evacuation



## Summary - ME Simulations – Specialised Rescue



Event	Simulation	By
1. Village/ Locality	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evacuation of village/locality likely to be submerged during floods – methodical; use of RV and no panic (loud hailer)</li> <li>• Prioritised action (how many such places in the district?)</li> <li>• Move to pre-designated relief camps</li> <li>• 100 volunteers + 15 aged/infirm.</li> <li>• Adequate transport.</li> <li>• Medical back up including ambulance.</li> <li>• Reception at Relief Camp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• F&amp;ES, SDRF, NDRF, CAPF &amp; Community</li> <li>• Medical Staff of District or of CAPF</li> <li>• Ambulances of District</li> <li>• Under Incident Commander</li> </ul>
2. Refusal to move	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simulation – two households refuse to vacate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Involvement of village elders</li> <li>• Police</li> <li>• Ambulance ex District - CASEVAC</li> </ul>
Responders:	Community; Civil Defence (CD), F&ES; HG; SDRF, NDRF, CAPF, Armed Forces, PRIs, NSS, NYK, ULBs, NGOs, etc	

30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

25

Event	Simulation	By
1. Selected sites	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SAR of public roof tops/Landslide - 10</li> <li>• From river – 12persons</li> <li>• Retrieval of dead body by diver</li> <li>• First Aid of 10 casualties at MAP</li> <li>• TRIAGE of wounded</li> <li>• CASEVAC of 04 patients in 02 ambulances to hospital</li> <li>• Receipt of wounded at the hospital</li> <li>• Dead Body Management</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• F&amp;ES, SDRF, NDRF</li> <li>• 06 - F&amp;ES &amp; SDRF; 06 - NDRF</li> <li>• Divers ex NDRF/SDRF/Police</li> <li>• MAP of District</li> <li>• Medical Staff of District</li> <li>• Ambulances of District</li> <li>• District Hospital</li> <li>• Police, MC, Community</li> </ul>
2. Rescue/ Relief/ Casevac by Helicopter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• As planned</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Civil</li> <li>• Airforce</li> <li>• Army Aviation</li> </ul>
Responders:	F&ES, SDRF, NDRF, Armed Forces	

30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

27



## Summary - ME Simulations – SAR & Evacuation



## Summary - ME Simulations – Hospital



Event	Simulation	By
1. Village/ Locality	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Building situational awareness – drones?</li> <li>• SAR of trapped person</li> <li>• Evacuation – 25 from threatened areas using Boats</li> <li>• First Aid of 10 casualties at MAP</li> <li>• TRIAGE of 10 wounded</li> <li>• CASEVAC of 04 patients in 02 ambulances to hospital</li> <li>• Evacuation of 02 dead bodies in a hearse / vehicle</li> <li>• Receipt of 04 wounded at hospital</li> <li>• Dead Body Management (02 bodies)</li> <li>• Restoration (debris removal; electricity; water)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ICP established in vicinity</li> <li>• ESF QRTs, F&amp;ES, SDRF, NDRF, CAPF</li> <li>• District police – crowd control/safety</li> <li>• 12 - F&amp;ES &amp; SDRF; 13 – NDRF/ CAPF</li> <li>• MAP of District, or of CAPF/AR</li> <li>• Medical Staff of District or of CAPF</li> <li>• Ambulances of District</li> <li>• By District aath</li> <li>• District Hospital</li> <li>• Police, MC, Community</li> <li>• Suitably grouped Task Forces</li> </ul>
2. Relief effort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 people stuck on roof tops</li> <li>• Provision of relief material</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• District F&amp;ES /SDRF/ NGOs</li> </ul>
Responders:	Community; Civil Defence (CD), F&ES; HG; SDRF, NDRF, CAPF, Armed Forces, PRIs, NSS, NYK, ULBs, NGOs, etc	

30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

26

Event	Simulation	By
1. Hospital – one wing partially flooded	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SAR of trapped patients, staff</li> <li>• Evacuation – 08 people from building</li> <li>• First Aid – 06 casualties at MAP</li> <li>• TRIAGE of wounded</li> <li>• Re-location / CASEVAC of 04 patients in 02 ambulances to another hospital</li> <li>• Receipt of wounded at another hospital</li> <li>• Action by Task Force for restoration (debris removal; electricity; water)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• F&amp;ES, SDRF, NDRF, CAPF</li> <li>• 06 - F&amp;ES &amp; SDRF; 02 – NDRF/ CAPF</li> <li>• MAP / Hospital of District or CAPF</li> <li>• Medical Staff of District /CAPF</li> <li>• Ambulances of District</li> <li>• Nominated Hospital</li> <li>• Suitably grouped Task Forces</li> </ul>
2. Activation of DM Plan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expansion of 'Emergency'</li> <li>• 'Surge Capacity' - for receiving additional casualties</li> <li>• Simulation – placing of Ten (10) extra beds and associated med facilities; mobilisation of extra staff (doctors, nurses, para-medics, etc)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incident Commander / District authorities</li> </ul>
Responders	Community; Civil Defence (CD), F&ES; HG; SDRF, NDRF, CAPF, PRIs, NSS, NYK, ULBs, NGOs, etc	

30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

28

## Summary - ME Simulations – Industry / Bridge / Dam/Landslide

Event	Simulation	By
1. One Industry with HAZCHEM (Chemical spillage in industry) / Bridge / Dam damaged /Landslide	• SAR of trapped workers / citizens	• Industry / Dam / District authorities • F&ES, SDRF, NDRF, CAPF, BRO
	• Evacuation – 10 workers / people from building	• OS – by Industry / Dam authorities; OS by F&ES, SDRF, NDRF, CAPF
	• First Aid of 10 casualties at MAP	• MAP of Industry/ Dam / District / CAPF
	• TRIAGE of wounded	• Med Staff - Industry/ Dam/ District/ CAPF
	• CASEVAC of 04 patients in 02 ambulances to hospital	• Ambulances of - Industry/ Dam/ District/ CAPF
	• Evacuation of 02 dead bodies in a hearse / vehicle	• By District
	• Receipt of wounded at the hospital	• Industry / Dam / District Hospital
	• Inspection of facility & report to DEOC / Incident Commander	• Industry / Dam / District authorities
	• HAZCHEM / Temporary arrangements (dam / bridge)	• HAZCHEM – NDRF's CBRN Team; Dam / Bridge – suitable Team including Divers
	• Suitable Repair / Restoration (debris removal; electricity; water)	• Suitably grouped Task Forces

30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

29

## Summary - ME Simulations District IRT

Event	Simulation
Relief Camp (may include Shelters, Community Halls etc)	• One per District • Be able to accommodate minimum 50 persons per camp • Cater for gender-sensitivity; elderly, women, children, differently-abled)
Camp (for responders)	01 per District (for about 20 Responders)
Heli-base & Helipad	One per District
Restoration Activity	One Team per District – for restoration of either water / electricity / sanitation / telecom / infrastructure
Water supply arrangement	At Camp, Relief Camp, ICP, MAPs / PHCs, hospital, affected areas, etc
Medical Aid	Hospitals – “surge capacity” to accommodate victims 02 Ambulances per site One MAPs/PHC at Relief Camps, critical areas and per site
Food	One meal packet / “injured” volunteer and evacuated people in Relief Camps - to be arranged at District level
Media	Inform public its an exercise; publicity; awareness

30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

31

## Summary - ME Simulations District IRT

Event	Simulation
IRTs	• Appropriate Structure and Activation • Initial response: RO, IO, Command and General Staff
IRS Facilities	One per District IRT: • Staging Area • Incident Command Post (ICP) • Helibase / Helipad • Relief Camp • Camp for responders
Staging Area (SA)	Marshaling of resources to the SA and later, from SA to critical sites in the District under Task Force Commanders

30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

30

## Summary - ME Simulations

Event	Simulation
Equipment	Equipment (e.g. fire-engines, buses, trucks, dozers, cranes, excavators, back-hoes (JCB), dumpers, road rollers, ambulances, heavy machinery, etc) to be identified and moved to SA and later, from SA to critical sites in the District
Medical	One MAP per site (with staff and equipment)
Transport	• 4 – 5 Buses for evacuation of people to relief camps • Two helicopters (civil/Army/ AF) – for evacuation of selected casualties and movement of VIPs (maybe notional if not available – but include in planning)
Electricity	• One generator each at EOC, Relief Camp, hospital • Portable generators for SAR teams, water supply
Sanitation	• 1 Porta / Chemical toilet and 1 bathroom – at every Camp, Relief Camps, ICP, Staging Area • Arrangements for refreshing the toilets • Disinfectants at critical sites
Recovery Phase Debris Clearance	Liaison with Municipal auth, community and landfill sites

30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

32

## Format For Report By Observer

- Emergency Support Function (e.g. Search & Rescue; Medical; Dead Body Management; Restoration of --)
- Nodal Officer (Name)
- Alternate Nodal Officer (Name)
- Observer (Name) & Organization
- What was the first reaction of the Nodal Officer/ Org on receipt of information
- What was their initial & subsequent assessment of the situations
- Duties undertaken by the Team Leader (Give details of duties)
- Resources Available and carried for the specific tasks
- Was the organization able to carry out its assigned task? How would you assess their performance 100 % Success / 75 % Success / 50 % Success / 25 % Success
- Observers Comments (overall opinion, good practices and weakness / shortcomings noticed)

30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

33

## Format For Self Assessment

- Name of the Organization/ Department
- Type of Support Function. (Eg. Medical, Relief, Search & Rescue, Repair, Restoration, etc)
- Name of Team Leader
- Designation in the Exercise and in parent organization.
- Time, Source and Contents of First Message about Incident received and communication mode.
- Action taken by the Team Leader in response to critical situations, in gist.
- Further action taken by the recipients / stakeholders.

30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

35

## Format For Self Assessment

Sr No.	Aspect	Observation/Comment
1.	Emergency Support Function/ EOC Name	E.g. Search & Rescue; Medical; Dead Body Management; Restoration of --
2.	Nodal Officer	(Name)
3.	Alternate Nodal Officer	(Name)
4.	Observer	(Name) & Organization(Name) & Organization
5.	What was the first reaction of the Nodal Officer/ Org on receipt of information?	
6.	Their initial & subsequent assessment of the situations?	
7.	Duties undertaken by the Team Leader	(Give details of duties)
8.	Resources Available and utilised for the specific tasks	Incl assessment of shortfall & plans for making up. Whether prioritisation done in application. Integration of volunteers/NGOs. Optimum use of NDRF, BRO etc
9.	Was the organization able to carry out its assigned task?	100 % Success / 75 % Success / 50 % Success / 25 % Success 100 % Success / 75 % Success / 50 % Success / 25 % Success
10.	Observers Comments	(personal opinion, good practices and weakness / shortcomings noticed)

30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

36



Task Force No. \_\_\_\_\_

- 1. Location of Incident : \_\_\_\_\_
- 2. Supervisor : \_\_\_\_\_

Name	Designation	Contact No.
Commander		
Dy Commander		

S.No	Composition	I/C Leader & Contact Details	Unit Size/Detail
1.	NDRF		
2.	SDRF		
3.	District Police		
4.	CAPF		
5.	Medical Team		
6.	Ambulances		
7.	Machinery/JCB/Equipment		
8.	Telecommunication		
9.	Reporting/Documentation Team		
10.	Home Guard		
11.	Fire & Emergency Services Team		
12.	Rescue Vehicle		
13.	(any other resource)		
14.	(any other resource)		

- Coord with Army, Air Force, NDRF, CAPF and other CAPF – complete by 05 June 2023. Coordinate use of aerial assets.
- List of Observers to be ready by 06 June 2023
- Coord with NGOs – specifics of employments (HPIAG and NGO reps to attend events)
- All IRS facilities, EOCs, Desks etc to have appropriate signs
- Appointments to wear arm bands/jackets
- Media coverage – 06 & 08 June 2023
- Media Briefing – after the Mock Exercise on 08 June 2023

30 May 2023

Major General Sudhir Bahl

39



**REQUIREMENT OF OBSERVERS**



TO BE DETAILED FROM ELEMENTS DEPLOYED IN THE DISTRICT OF:-

1. Army;
2. NDRF;
3. CRPF/ SSB/ ITBP
4. SEOC – Chief Observer (Comdt, NDRF)
5. In each District 07 observers:-
  - a) Senior Observer – at EOC (to also visit Hospital & Relief Camp).
  - b) At each simulation site – 05 observers (01 for each site)
  - c) One observer - for ICP, MAP, Staging Area combined.

**NOTE.** In case not available from central organisations, detail officer from State Police/F&ES.

30 May 2023

38

REPRESENTATIVE SAMPLES

30 May 2023

Major General Sudhir Bahl

40



30 May 2023

Major General Sudhir Bahl

41



30 May 2023

Major General Sudhir Bahl

42



30 May 2023

Major General Sudhir Bahl

43



30 May 2023

Major General Sudhir Bahl

44

**FLOOD INUNDATION  
AND  
DAMAGE ASSESSMENT  
CARRIED OUT**

30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

45



**ASSESSMENT OF SITUATION AT EOC**



30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

46



30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

47



30 May 2023

**BUND EMBANKMENTS BEING INSPECTED**

Major General Sudhir Bahi

49

**RESCUE OPERATIONS**



30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

51



30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

50

**RESCUE OPERATIONS**



30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

51

**RESCUE OPERATIONS**



**EVACUATION PLANNED IF NEEDED**



# RELIEF CAMPS & SHELTERS OPENED

30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

61



HELICOPTERS USED IF NEEDED



30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

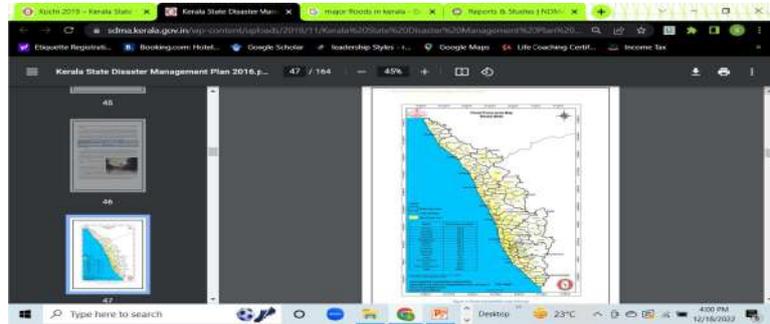
64



30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

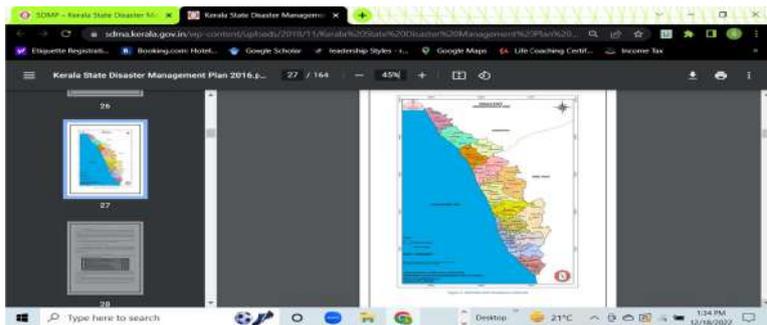
65



30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

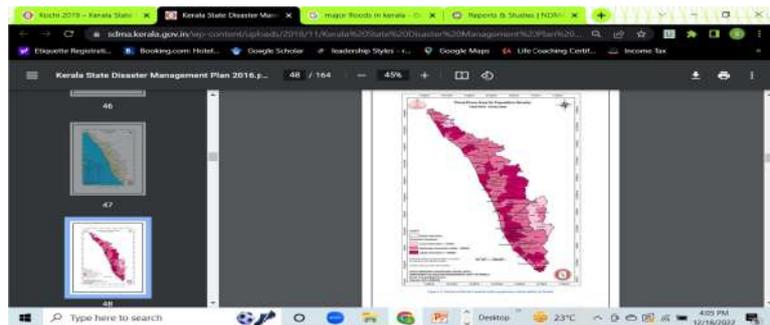
67



30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

66



30 May 2023

Major General Sudhir Bahi

68

## **Scenario for 7<sup>th</sup> Mega Mock Drill**

### **Scenario-I**

As per the warning received from IMD, Shimla, there is threat of flood situation in district due to heavy rain from past 24 hours and increase of water level at Pandoh Dam, Mandi and there might be risk of inflow of water from Pandoh Dam at low lying areas i.e Hamirpur District.

### **Scenario-II**

In addition, the extent of damage in the affected district, including number of casualties, roads and arteries which cannot be used and the extent of damage to the Services, like electricity, water and telecommunication will be depicted Site- wise by the observers.

### **Scenario-III**

At 09:00 AM sharp the siren was blown at Deputy Commissioners Office for two minutes to commemorate the start of the Flash Flood and Landslide Mock Exercise.

### **Situation-IV**

On 08/06/23 at 9:00hrs, an GLOF incident informed by the Central Water Commission in the Sutlej catchment. The Nathpa Jhakhri Hydro Project, Baspa Hydro Project, Rampur and Tattapani town areas are adversely affected due the situation. As per initial report following loss are provided by the field agency

- Multi-storey buildings collapsed along the river in Rampur and Tattapani
- Damaged Infrastructure, roads, bridges
- Huge loss to lives and property.
- Damage electric power grids
- Communication failure.

### **Scenario-V**

On 08/06/23 at 09:00hrs, heavy precipitation of 95mm in the upper catchment of Pabber river last from 1 hour. As per IMD Nowcast the rain shall be persist for next two hours and due to which flash flood like situation is reported by the field agencies. As per the simulation model the water level shall be raised upto 30 feet above the riverbed.

- Structural damage near Chairgoan.
- Compromised or damaged bridges, roads and infrastructure
- Hospitals drinking water facilities are facing Power outages as a result of transmission line damage. Early warning System  
Landslide
- Communication failure.

### **Scenario-VI**

On 08/06/23 at 09:00hrs an earthquake of magnitude 6.3 strikes Distt- Lahaul & Spiti without warning. It triggers major GLOF located in Lahual & Spiti District of HP

- Flash Floods in low lying areas.
- Damaged infrastructure, roads, bridges and heavy loss to economy.
- Damage electric power grids.
- Communication failure.

### **Situation-VII**

On 08/06/23 at 09:00hrs, an earthquake of magnitude 6.2 strikes Distt- Mandi. Due to which Pandoh dam and BBMB Cannel is breached and causing massive destructions in the low lying areas 1

- Structural damage, buildings, road transport etc
- Power outages as a result of transmission line damage.
- Communication failure.

### Location for State Level Mock Drill

Total Number of Observer Required from respective Army, Para military Forces and Response Agencies : -86  
Details of the same are as under

CISF Observer :- 7,

SDRF Observer:-15,

NDRF Observer:- 19,

Army Cantonment Observer :- 12,

Army Observer:- 11,

SSB Observer :-06,

ITBP Observer:- 11,

BRO Observer:- 01,

Air Force (Kasauli) Observer:- 01,

IRP (POLICE) Observer :-02

District Name	Sr. No.	Name & Nature of Hazard	Latitude	Longitude	Observer
Bilaspur	1.	Site-I Village- Bhadiyat	31°21'24.20"N	76°45'25.21"E	Bassi, 5 <sup>th</sup> BN,IRP
	2.	Site-II GSSS Boys ,Blp	31°20'40.34"N	76°45'34.34"E	SDRF-Mandi

7<sup>th</sup> State Level Mega Mock Drill)

	3.	Site-II RH, Bilaspur	31°20'40.34"N	76°45'34.34"E	Bassi, 5 <sup>th</sup> BN, IRP	
	4.	Site-IV Landslide	31°21'26.61"N	76°45'41.94"E	SDRF-Kangra	
	5.	Site-V NTPC Koldam (Love-Kush Tunnels)	31°22'50.61"N	76°52'32.68"E	CISF, Kol Dam	
	6.	DEOC			CISF, Kol Dam	
	7.				CISF, Kol Dam	
	Chamba	8.	Mehla Ghar at Nh-154 A ( <b>Landslide prone area</b> )	32.4811678	76.1805475	Bakloh Army Cantonment
		9.	Bhatalwan Ghar at Chamba-Jot Road ( <b>Landslide prone area</b> )  Incident Command Post	32.5533633	76.1258083	Bakloh Army Cantonment
10.		Kaliyun at Maredi Sillaghrat Road ( <b>Landslide prone area</b> )	32.6580668	76.1943129	Dalhousie Army Cantonment	
11.		Ravi khadd ( <b>Flood prone area</b> )	32.5606309	76.1160489	Dalhousie Army Cantonment	
12.		Saal Khadd ( <b>Flood prone area</b> )	32.5533633	76.1258083	CISF, Chamera Project	
13.		DEOC			CISF, Chamera Project	
14.					14 <sup>th</sup> NDRF	

7<sup>th</sup> State Level Mega Mock Drill)

<b>Hamirpur</b>	<b>15.</b>	Sub Division Sujanpur GSSS(Boy)Complex Sujanpur	31.830797051979197	76.50278060485648	<b>SDRF-Kangra</b>
	<b>16.</b>	Sub Division Hamirpur Tehsil Complex Hamirpur	31.69193651060745	76.52224659386597	<b>14<sup>th</sup> BN, Nurpur</b>
	<b>17.</b>	Sub Division Barsar High School Bairy Sub Tehsil Bhota	31.613666075173054	76.56035554975006	<b>SDRF-Kangra</b>
	<b>18.</b>	Sub Division Bhoranj Govt. Sen.Sec.School Bhareri	31.640733252965813	76.63863639651818	<b>14<sup>th</sup> BN, Nurpur</b>
	<b>19.</b>	Sub Division Nadaun Govt.Sr. Sec.School(Boys)Nadaun	31.785126985775314	76.34279183828711	<b>SDRF-Kangra</b>
	<b>20.</b>	DEOC			<b>SDRF-Mandi</b>
	<b>21.</b>	Incident Command Post			<b>14<sup>th</sup> BN, Nurpur</b>
<b>Kangra</b>	<b>22.</b>	Government Senior Secondary School, Haler	76.5979° E	31.8996° N,	<b>14<sup>th</sup> NDRF</b>
	<b>23.</b>	Achara Mata kund	76.269104	32.099804	<b>14<sup>th</sup> NDRF</b>
	<b>24.</b>	Pillar No. 4, near DC Residence	76.3234° E	32.2190° N	<b>SDRF-Kangra Unit</b>
	<b>25.</b>	Saurabh Van Bihar	76.5292903	32.1287028	<b>Army Cantonment Board</b>
	<b>26.</b>	Kaloha Village	76.2127	31.7754109	<b>SSB Sapri</b>
	<b>27.</b>	DEOC			<b>SDRF</b>
	<b>28.</b>	Incident Command Post			<b>SSB Sapri</b>
<b>Kinnaur</b>	<b>29.</b>	Nigulsari	31°33'47" N	77°52'21"E	<b>ITBP</b>
	<b>30.</b>	Urni Dhank	31°31'06" N	78°07'40" E	<b>CISF</b>
	<b>31.</b>	Purbani Jullah	31°35'7" N	78°17'10" E	<b>Army, Pooh</b>
	<b>32.</b>	Pagal Nallah Tapri	31°31'57" N	78°02'50" E	<b>Army, Pooh</b>
	<b>33.</b>	Kharogla Nallah	31°23'34" N	78°20'54" E	<b>RRC-Rampur, NDRF</b>

7<sup>th</sup> State Level Mega Mock Drill)

		(Rakchham)			
	34.	DEOC			17 <sup>th</sup> BN-ITBP-Reckong Peo
	35.	Incident Command Post			17 <sup>th</sup> BN-ITBP-Reckong Peo
Kullu	36.	Barad, near main bazar Anni ( <b>Landslide</b> )	31o26'04"N	77o25'06"E	SSB-Shamshi
	37.	Sainj Road, Pagal Nallah ( <b>Flash Flood</b> )	31o45'37"N	77o15'38"E	SSB-Shamshi
	38.	Katagla, Manikaran ( <b>Flash Flood</b> )	32o00'37"N	77o18'38"E	SSB-Shamshi
	39.	Volvo Bus Stand (Kaswati Nasogi) ( <b>Flash Flood &amp; Landslide</b> )	32o14'03"N	77o11'16"E	2 <sup>nd</sup> BN-ITBP-Babelly
	40.	Chaneel, Nirmand ( <b>Landslide</b> )	31o33'26"N	77o34'10"E	2 <sup>nd</sup> BN-ITBP-Babelly
	41.	DEOC			2 <sup>nd</sup> BN-ITBP-Babelly
	42.	Incident Command Post			2 <sup>nd</sup> BN-ITBP-Babelly
Lahaul and Spiti	43.		32°31'19.81"N	76°58'18.41"E	Dogra Scott,
	44.	Neodi Zooling Bridge ( <b>Landslide</b> )	32°33'6.24"N	76°59'18.33"E	Delang, Army Unit
	45.	Beeling Nullah( <b>Flash Flood</b> )	32°34'51.05"N	77° 0'48.82"E	Bihar Regiment, Sumdo
	46.	GSSS Keylong ( <b>Building Collapse</b> )	32°34'17.95"N	77° 1'24.77"E	Karga, ITBP
	47.	Shakas Nullah( <b>Flash Flood</b> )	32°34'28.90"N	77° 2'14.21"E	Karga, ITBP
	48.	DEOC			Palchan, Army Unit, Kullu
	49.				Palchan, Army Unit, Kullu
Mandi	50.	Kangni Dhar ( <b>Landslide</b> ) Incident Command Post	31.700027165416188	76.9457701471727	RRC-Drang, NDRF
	51.	Sabji Mandi Road( <b>Landslide</b> )	31.688631148862626	76.9380453778031	SDRF-Mandi

7<sup>th</sup> State Level Mega Mock Drill)

	52.	Govt. ITI Paplog, Tehsil Sarkaghat ) ( <b>Flash Flood &amp; Landslide</b> )	31.715919993897725	76.7266648678046	RRC-Drang, NDRF
	53.	Govt. M.S.S. School (Boys), Sarkaghat ( <b>Landslide</b> )	31.703395151120624	76.7350467123881	SDRF-Mandi
	54.	Patther Village Gram Panchayat Chamukha ( <b>Landslide</b> )	31.572413199552376	76.9516706408194	RRC-Drang, NDRF
	55.	Gram Panchayat Gharwasda) ( <b>Flash Flood &amp; Landslide</b> )	31.991179627359983	76.7900884327326	SDRF-Mandi
	56.	DEOC			RRC-Drang, NDRF
	57.				Army Transit Camp- Pandoh
	Shimla	58.	ISBT (New Bus Stand)	31.0983	77.1509
59.		Old Bus Stand	31.10333333	77.17222222	19 <sup>th</sup> BN ITBP, Sarahan
60.		Peterhoff , Chaura Maidan	31.1033	77.1487	SSB,
61.		Govt. Degree College Sanjaulli Incident Command Post	31.1026373	77.1960444	ITBP HQ-Tata Devi
62.		Dhali Bus Stand	31.1092976	77.2132046	Deepak Project
63.		DEOC			Army Training Command
64.					Jutog, Army Cantonment
Sirmour	65.	Giri Jateon Barrage ( <b>Flash Flood</b> )	30°35'13 ° N	77 °28'06"E	NDRF, Seasonal Camp at Kufota
	66.	Bangran ( <b>Flash Flood</b> )	30°29'55 ° N	77 °40'42"E	1 <sup>st</sup> Para Army Cant Nahan
	67.	Kali Dhank (NH 707) ( <b>Landslide</b> )	31°27'13.00"N	77°39'28.00"E	NDRF 7 <sup>th</sup> BN, Panchkula
	68.	Khadkoli ( <b>Landslide</b> ) Incident Command Post	30°36'57"N	77 °27'34"E	1 <sup>st</sup> Para Army Cant, Nahan
	69.	Nainatikka (NH 907A) ( <b>Landslide</b> )	30.809531 N	77.113702 E	Dagshai, Army Cantonment
	70.	DEOC			Dagshai, Army Cantonment

7<sup>th</sup> State Level Mega Mock Drill)

	71.	Incident Command Post			1 <sup>st</sup> Para Army Cant Nahan
Solan	72.	Near Maxima Factory Dharampur Between Garkhal to Kasauli Road	30°53'52"N	77°0'53"E	CISF, Dharampur
	73.	Basal Mining site At Chambaghat (Landslide)	30.9230° N	77.0982° E	Dagshai, Army Cantonment
	74.		30.9702° N	77.1054° E	RRC-Nalagarh, NDRF
	75.	NH 05 Dhedghrat Near Kandaghat (Landslide) Near Petrol Pump Kothi, PC Kotli NH	31.1900° N	76.9855° E	Sabhathu, Army Cantonment
	76.	Bir Plasi PC Majholi (Landslide) Nalagarh District Solan	31.0237	76.6457	RRC-Nalagarh, NDRF
	77.	DEOC			Kasouli, IAF Unit
	78.	Incident Command Post			Sabhathu, Army Cantonment
Una	79.	BirPlasi PC Majholi Teh .Nalagarh (Flash Flood)	31.0237° N	76.6457° E	RRC-Nalagarh, NDRF
	80.	Maharana Partap Government College, Amb (Flash Flood)	31.69037N	76.11460 E	SDRF-Kangra
	81.		31.48617 N	76.33531 E	RRC-Nalagarh, NDRF
	82.	(Flood)	31.481091 N	76.221597 E	RRC-Nalagarh, NDRF

7<sup>th</sup> State Level Mega Mock Drill)

# **District-wise photographs.**

**GLIMPSES OF THE TABLE TOP EXERCISE (TTEX)**



7<sup>th</sup> State Level Mega Mock Drill)

HP SECRETARIAT









# BILASPUR





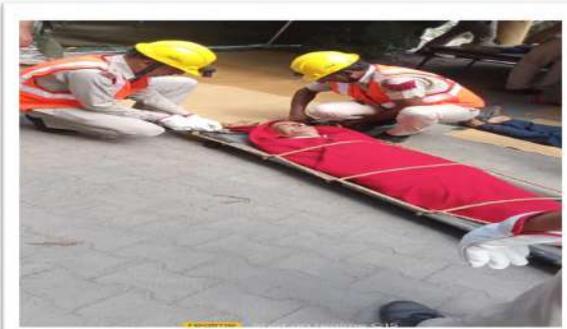
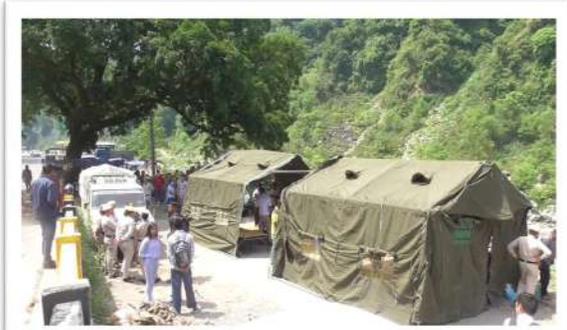








# CHAMBA









# HAMIRPUR



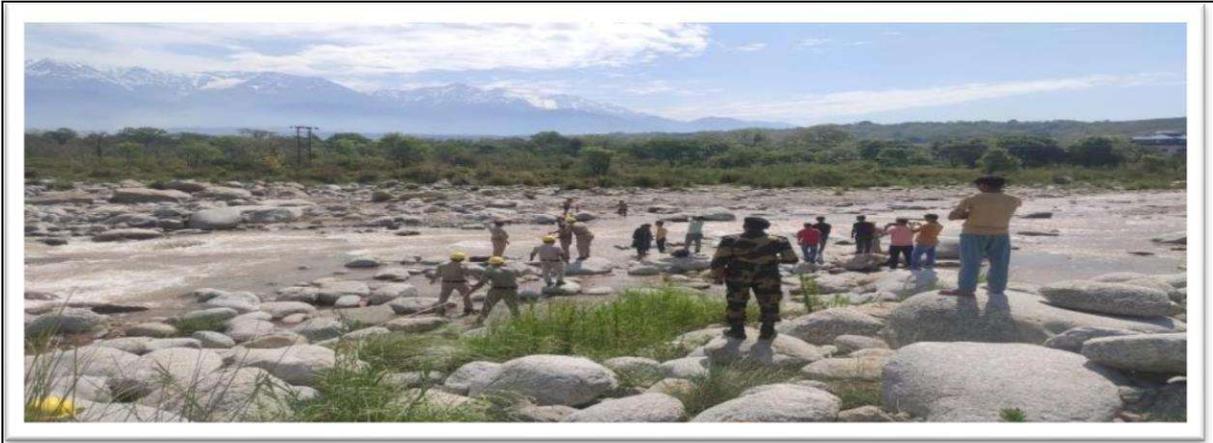


# Kangra





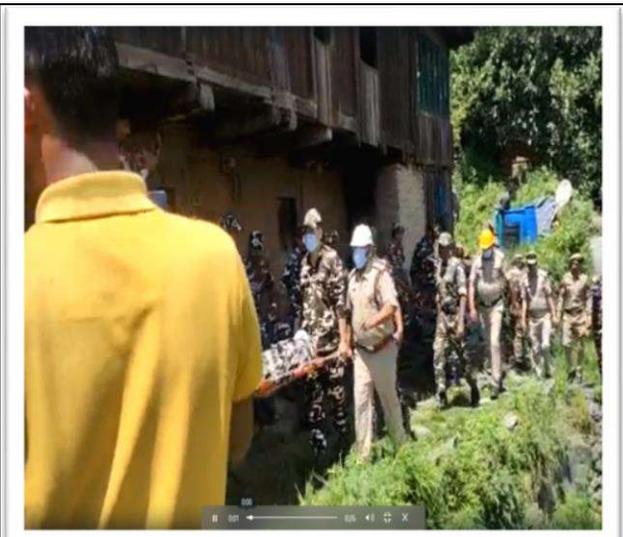




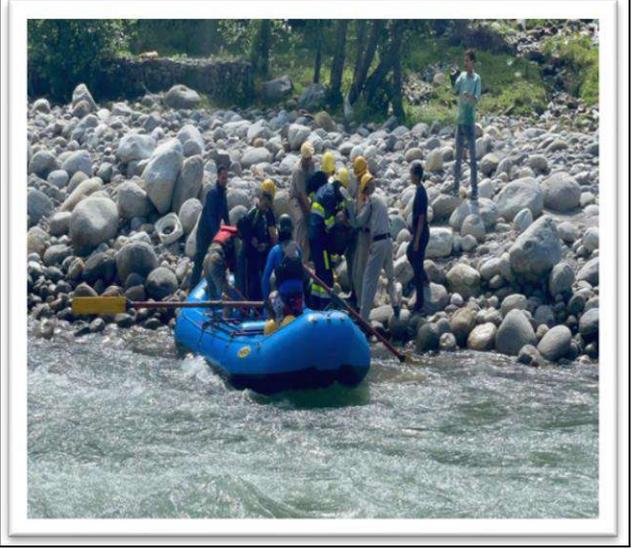
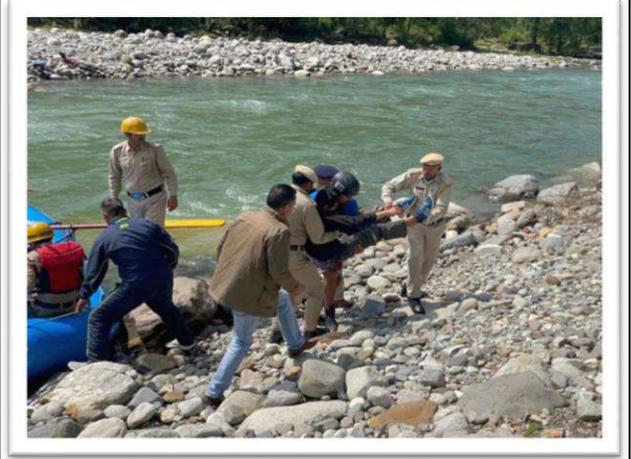
# Kinnaur



# Kullu





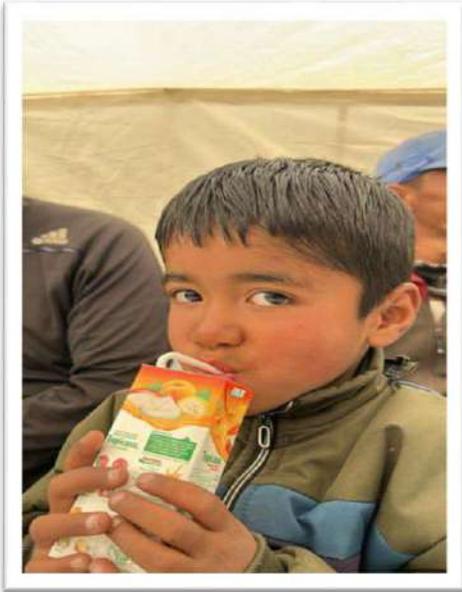


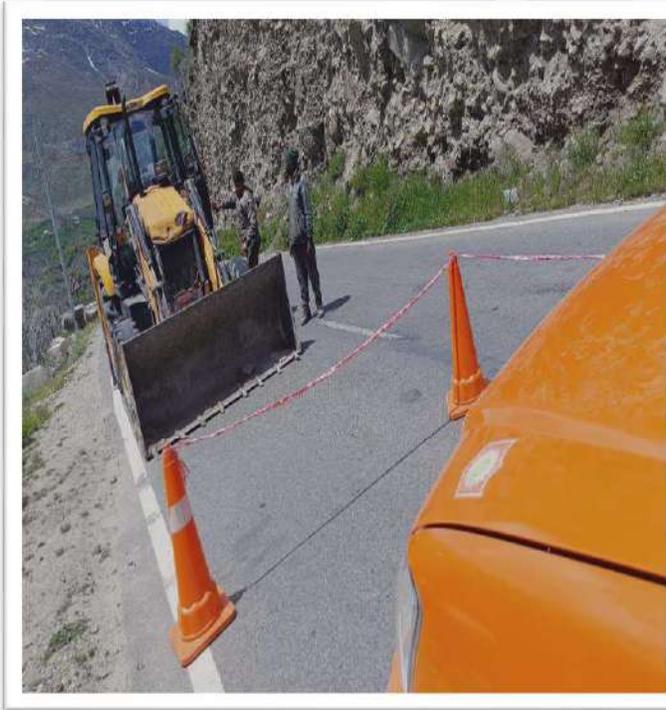
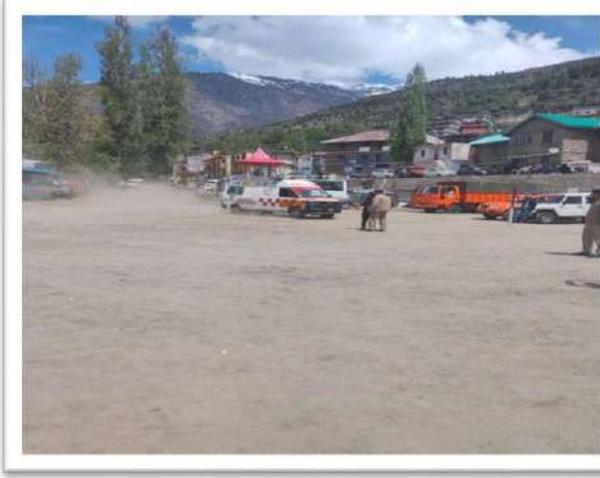


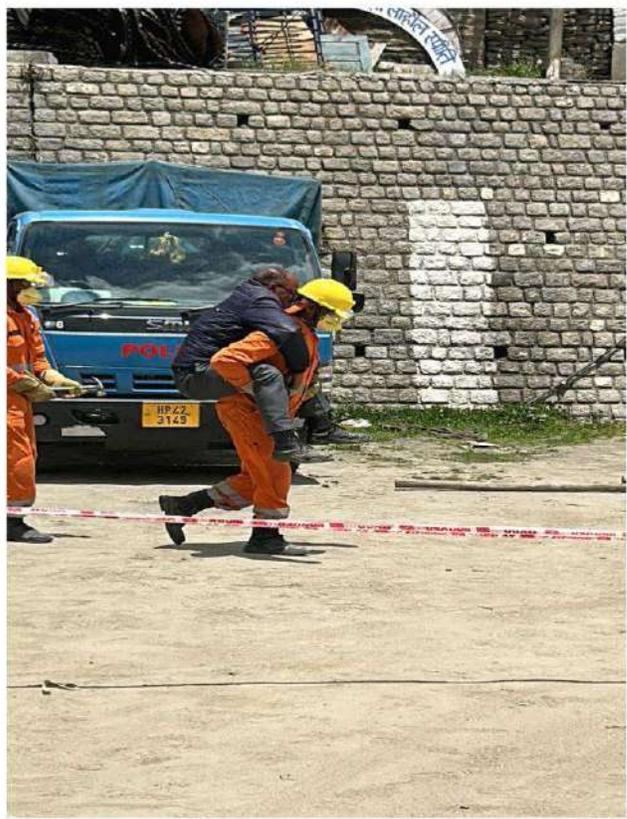


# LAHAUL & SPITI



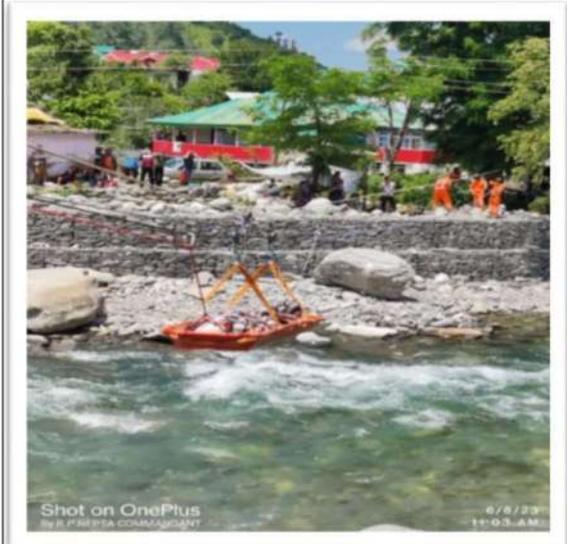
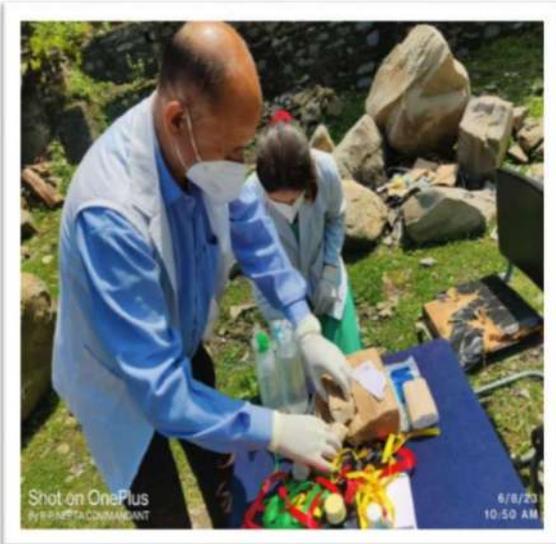






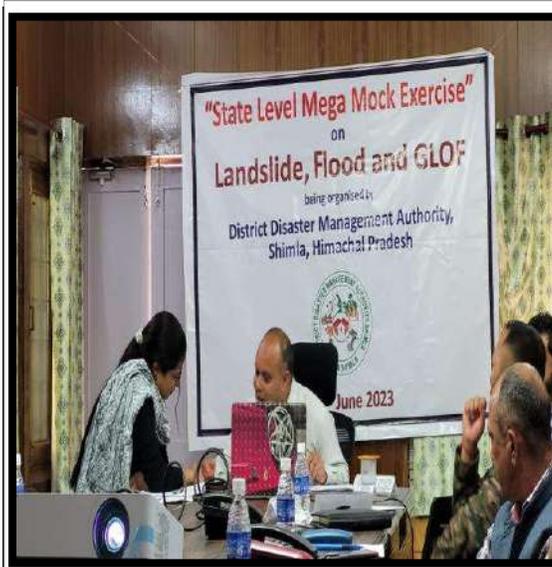
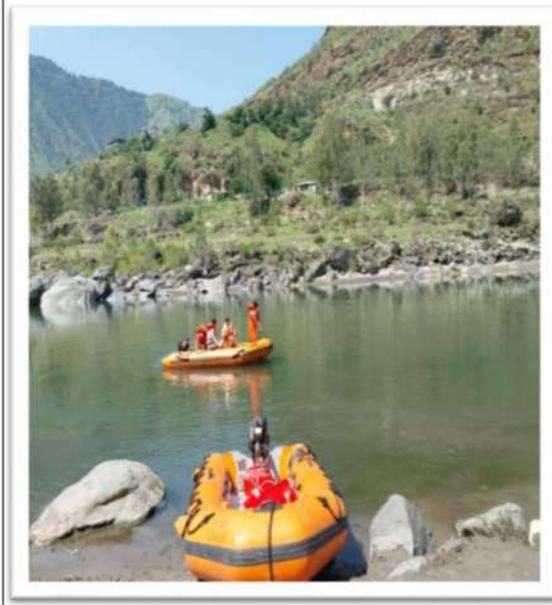
# Shimla











# SIRMAUR













# SOLAN

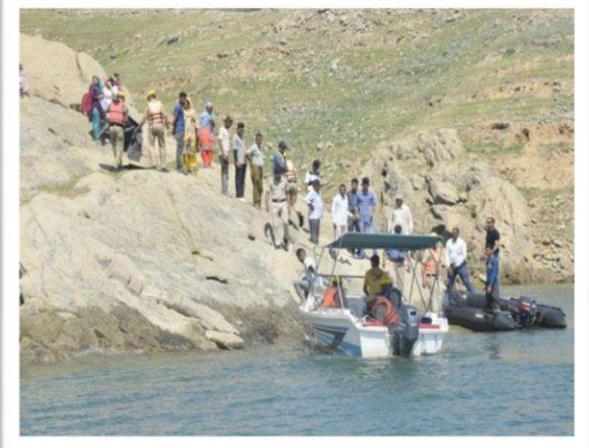
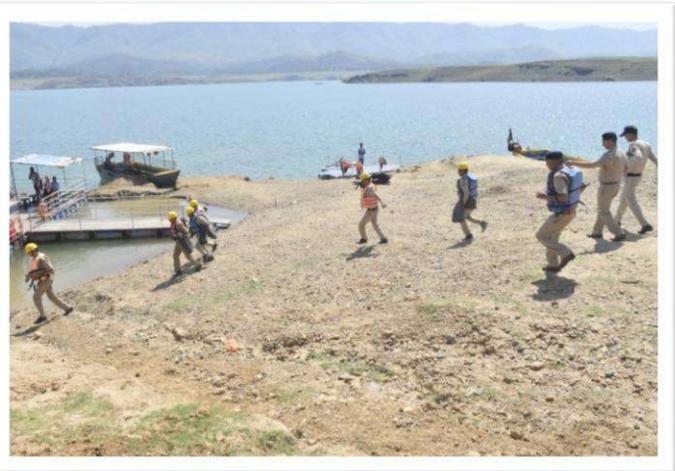




# UNA











# Media Coverage

## बिलासपुर में 8 जून को पांच जगह पर होगी मेगा मॉक ड्रिल

अभ्यास में पुलिस बल, होम गार्ड, अर्धसैनिक बल, राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया बल होंगे शामिल

संवाद न्यूज एजेंसी

बिलासपुर। जिले में 8 जून को मेगा मॉक ड्रिल अभ्यास का आयोजन किया जाएगा। यह जानकारी सहायक आयुक्त राजीव प्रकुर ने बचत भवन में आयोजित एक बैठक के दौरान दी। बताया कि 8 जून को जिले में पांच विभिन्न जगह पर बाढ़, भूस्खलन, आग लगने से प्रतीकात्मक नुकसान हनकर बचाव-राहत कार्य का मॉक अभ्यास किया जाएगा।

उन्होंने बताया कि उपमंडल स्तर के अंतर्गत बंध्यात में बाढ़ की स्थिति में लोगों के बचाव और राहत कार्य, इसके अतिरिक्त छत्र कुल बिलासपुर में आग लगने की स्थिति में छात्रों को सुरक्षित निकालना, राहत एवं बचाव कार्य, ज्ञानी अस्पताल बिलासपुर में आपदा की स्थिति में अधिक संख्या में घायलों के पहुंचने पर प्राथमिक पचार एवं स्वास्थ्य सुविधाएं प्रदान करना, बामटा चौक पर भूस्खलन के कारण आई आपदा के दौरान राहत एवं बचाव कार्य,



बिलासपुर के बचत भवन में बैठक करते एसी टू डीसी राजीव ठाकुर। संवाद

कोलडैम में अत्यधिक बारिश होने पर लव कुश टनल से पानी छोड़ने से आसपास के गांव में राहत एवं बचाव कार्य का अभ्यास किया जाएगा।

बताया कि बाढ़ आपदा प्रबंधन पर 6 जून 2023 को टेबल टॉप अभ्यास होगा। मेगा मॉक अभ्यास को लेकर बताया कि इसका मकसद बाढ़ जैसी स्थिति में जिला प्रशासन की आपातकालीन प्रतिक्रिया योजना और मानक संचालन प्रक्रियाओं का मूल्यांकन करना है। साथ ही विभिन्न विभागों के आपातकालीन सहायता कार्यों

के बीच समन्वय बढ़ाने और विभिन्न हितधारकों की भूमिकाओं और जिम्मेदारियों से अवगत कराने पर फोकस किया जाएगा।

मॉक अभ्यास के जरिये जिला प्रशासन लोगों को तो शिक्षित करेगा ही बाढ़ की स्थिति में आपदा प्रबंधन की अपनी तैयारियों की समीक्षा और कमियों का विश्लेषण भी करेगा। बाढ़ आपदा प्रबंधन पर मॉक अभ्यास के दौरान बाढ़ के दौरान खोज और बचाव कार्यों का व्यावहारिक प्रदर्शन किया जाएगा। कहा कि यह मॉक अभ्यास वास्तविक आपात स्थिति की तरह

ही किया जाएगा।

इससे जिला आपदा प्रबंधन योजना के अलावा विभागों की अपनी आपदा प्रबंधन योजना की भी समीक्षा होगी। हमें अपनी कमियों का अंदाजा होगा, साथ ही तैयारियों में अंतर का भी पता चलेगा। इसके अलावा संसाधनों के उपयोग और संचार आदि की कमियों तथा तैयारियों का भी पता चलेगा। इससे सीख लेकर जिला आपदा प्रबंधन योजना को और पुख्ता बनाने में मदद मिलेगी।

उन्होंने कहा कि मॉक अभ्यास के माध्यम से जिले में आपदा प्रबंधन की तैयारियों और क्षमताओं का गहन आकलन एवं विश्लेषण किया जाएगा। इस दिन जिले में बाढ़ से प्रतीकात्मक नुकसान मानकर मॉक अभ्यास किया जाएगा। अभ्यास में पुलिस बल, होम गार्ड, अर्धसैनिक बल, राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया बल जैसी केंद्रीय एजेंसियों के अलावा जिले के आपदा प्रबंधन से जुड़े सभी विभागों के अधिकारी एवं कर्मचारी हिस्सा लेंगे।

## मेगा मॉकड्रिल 8 जून को, आपदा में बचाव के तरीके सिखाए जाएंगे

संवाद न्यूज एजेंसी

बिलासपुर। बिलासपुर में 8 जून को आपदा के संबंध में आयोजित होने वाली मॉक ड्रिल के पूर्व-अभ्यास के तहत शिमला से बर्चुअल माध्यम से टेबल टॉप एक्सरसाइज का आयोजन किया गया। 8 जून को राज्य स्तर पर मॉक ड्रिल का आयोजन किया जाएगा। इसके तहत बिलासपुर में भी मॉडल का आयोजन किया जा रहा है।

टेबल टॉप एक्सरसाइज में बर्चुअल माध्यम से राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के परामर्शदाता मेजर जनरल (सेवानिवृत्त) सुधीर बहल ने आपदा से पूर्व, बचाव एवं उपरांत किए जाने वाले कार्यों के संबंध में विस्तृत विचार-विमर्श कर दिशा-निर्देश जारी किए।

टेबल टॉप एक्सरसाइज के उपरांत अतिरिक्त उपायुक्त बिलासपुर निधि पटेल ने बताया कि 8 जून 2023 को पांच चयनित स्थानों, उपमंडल स्तर के अंतर्गत चांदपुर पुल के समीप गांव बंध्यात में बाढ़ की स्थिति में लोगों के बचाव और राहत कार्य, इसके अतिरिक्त बर्चुअल स्कूल बिलासपुर में आग लगने की स्थिति में छात्रों को सुरक्षित निकालना राहत एवं बचाव कार्य, क्षेत्रीय अस्पताल बिलासपुर में आपदा की स्थिति में अधिक संख्या में घायलों के पहुंचने पर फस्ट एड एवं

आपदा से पूर्व, बचाव एवं उपरांत किए जाने वाले कार्यों पर दिए दिशा-निर्देश

स्वास्थ्य सुविधाएं मुहैया करवाने, बामटा चौक पर भूस्खलन के कारण आई आपदा के दौरान राहत एवं बचाव कार्य, कोलडैम में अत्यधिक बारिश होने पर लव कुश टनल से पानी छोड़ने से आसपास के गांव में राहत एवं बचाव कार्य का अभ्यास किया जाएगा।

मेगा मॉक अभ्यास को लेकर बताया कि इसका मकसद बाढ़ जैसी स्थिति में जिला प्रशासन की आपातकालीन प्रतिक्रिया योजना और मानक संचालन प्रक्रियाओं का मूल्यांकन करना है। विभिन्न विभागों के आपातकालीन सहायता कार्यों के बीच समन्वय बढ़ाने और विभिन्न हितधारकों की भूमिकाओं और जिम्मेदारियों से अवगत कराने पर फोकस किया जाएगा।

टेबल टॉप एक्सरसाइज में सभी जिलों के साथ बिलासपुर को भी बाढ़ जैसी आपदा से निपटने के लिए की जाने वाली तैयारियों के संबंध में विस्तृत दिशा-निर्देश जारी किए गए। अतिरिक्त उपायुक्त ने बर्चुअल माध्यम से बिलासपुर से जिले में बाढ़ की स्थिति में बचाव के लिए जिला प्रशासन की तैयारियों के संबंध में अवगत करवाया।

## मेगा मॉकड्रिल 8 जून को, आपदा में बचाव के तरीके सिखाए जाएंगे

संवाद न्यूज एजेंसी

बिलासपुर। बिलासपुर में 8 जून को आपदा के संबंध में आयोजित होने वाली मॉक ड्रिल के पूर्व-अभ्यास के तहत शिमला से बर्चुअल माध्यम से टेबल टॉप एक्सरसाइज का आयोजन किया गया। 8 जून को राज्य स्तर पर मॉक ड्रिल का आयोजन किया जाएगा। इसके तहत बिलासपुर में भी मॉडल का आयोजन किया जा रहा है।

टेबल टॉप एक्सरसाइज में बर्चुअल माध्यम से राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के परामर्शदाता मेजर जनरल (सेवानिवृत्त) सुधीर बहल ने आपदा से पूर्व, बचाव एवं उपरांत किए जाने वाले कार्यों के संबंध में विस्तृत विचार-विमर्श कर दिशा-निर्देश जारी किए।

टेबल टॉप एक्सरसाइज के उपरांत अतिरिक्त उपायुक्त बिलासपुर निधि पटेल ने बताया कि 8 जून 2023 को पांच चयनित स्थानों, उपमंडल स्तर के अंतर्गत चांदपुर पुल के समीप गांव बंध्यात में बाढ़ की स्थिति में लोगों के बचाव और राहत कार्य, इसके अतिरिक्त बर्चुअल स्कूल बिलासपुर में आग लगने की स्थिति में छात्रों को सुरक्षित निकालना राहत एवं बचाव कार्य, क्षेत्रीय अस्पताल बिलासपुर में आपदा की स्थिति में अधिक संख्या में घायलों के पहुंचने पर फस्ट एड एवं

आपदा से पूर्व, बचाव एवं उपरांत किए जाने वाले कार्यों पर दिए दिशा-निर्देश

स्वास्थ्य सुविधाएं मुहैया करवाने, बामटा चौक पर भूस्खलन के कारण आई आपदा के दौरान राहत एवं बचाव कार्य, कोलडैम में अत्यधिक बारिश होने पर लव कुश टनल से पानी छोड़ने से आसपास के गांव में राहत एवं बचाव कार्य का अभ्यास किया जाएगा।

मेगा मॉक अभ्यास को लेकर बताया कि इसका मकसद बाढ़ जैसी स्थिति में जिला प्रशासन की आपातकालीन प्रतिक्रिया योजना और मानक संचालन प्रक्रियाओं का मूल्यांकन करना है। विभिन्न विभागों के आपातकालीन सहायता कार्यों के बीच समन्वय बढ़ाने और विभिन्न हितधारकों की भूमिकाओं और जिम्मेदारियों से अवगत कराने पर फोकस किया जाएगा।

टेबल टॉप एक्सरसाइज में सभी जिलों के साथ बिलासपुर को भी बाढ़ जैसी आपदा से निपटने के लिए की जाने वाली तैयारियों के संबंध में विस्तृत दिशा-निर्देश जारी किए गए। अतिरिक्त उपायुक्त ने बर्चुअल माध्यम से बिलासपुर से जिले में बाढ़ की स्थिति में बचाव के लिए जिला प्रशासन की तैयारियों के संबंध में अवगत करवाया।



# KULLU

## मॉकड्रिल से बताया- आपदा में कैसे बचाते हैं जिंदगियां कुल्लू और लाहौल-स्पीति में सुबह 9:30 बजे से दोपहर तक चलता रहा राहत एवं बचाव कार्य

संवाद न्यूज एजेंसी

कुल्लू। भूस्खलन से करीब 9 किलोमीटर दूर जिलेडू पंचायत के नागवा गांव में भौखलक घुसक करीब 10 मी. गहरा आया। घाटी में भूस्खलन हो गया। घाटी में निवास करने से घाट पर काफी अधिक कलवा और पत्थर गिरा कर और गिरा। खपेट में 80 लोग आ गए। बच्चाआटी, आर्टीमेरी, डीएमआई ने 16 लोगों को रेस्क्यू किया गया। मौता का पैना मॉकड्रिल का।

दूसरी घाटने जैसे ही प्रश्नन को भूस्खलन की सूचना प्राप्त हुई तो मुख्य मिलने ही पराश्रीय विकासर सुकला के नेतृत्व प्रबुआटी, पिकाव, पुलन, होमगार्ड, आर्टीमेरी के दलों ने मौके पर पहुंच कर घाट का अंतिम कर दिया। घाटनी को रेस्क्यू कर सुकला के माध्यम से कुल्लू अस्पताल भेजा गया।

अतिरिक्त जिला इंजीनियरी प्रशांत सरकेक ने बताया कि जिले के सभी उपमंडलों में को नई नैय मॉकड्रिल प्रशिक्षण में अने घाली आपदा से होने वाले भूस्खलन को बचाने में सहायक सिद्ध होगी। प्रशांत ने बताया घाटी में आई बाढ़ से प्रान सुनिश्चित हो गया और 14 लोग इस दौरान प्रशिक्षण हुए। जनें बच्चाआटी ने रेस्क्यू किया। एसडीएम रमन जनें के नेतृत्व में राहत व बचाव कार्य अंतिम किया गया। आने में हुई मॉकड्रिल में आनी अस्पताल में निचारी भोजन में भागी वहां से बाढ़ आने के कारण घाटी भर गया, निचारी से घाटी को बचाव निकाला गया। बंजर में सुपरकंपोनी सैन के रिजट भाग में बाढ़ के कारण जलस्तर बढ़ जाने से घाटी इलाके खपेट में आ गए।



कुल्लू के नागवा में मेगा मॉकड्रिल के दौरान रेस्क्यू का अभ्यास करती टीम। (संवाद)



केलांग में मॉकड्रिल के दौरान रेस्क्यू करने में जुटी टीम। (संवाद)



मनाली में आना से मॉकड्रिल के दौरान रेस्क्यू करती टीम। (संवाद)



कुल्लू में मेगा मॉकड्रिल के दौरान रेस्क्यू में जुटे राहत कर्मी (संवाद)

### बिलिंग नाले में आई बा में फसे 100 लोग रेस्क्यू

केलांग (लाहौल-स्पीति)। जलकालीन जिले में से मॉकड्रिल के दौरान बिलिंग में अग्रह से निपटने के लिए अभ्यास किया गया। लाहौल में खसकर बाढ़ 3 भूस्खलन से संबन्धित बिलिंग नाला, केंद्रीय विद्यालय, शकस नाला, क्षेत्रीय अस्पताल केलांग, पुरानी पुलिस लाइन में सुबह 9:30 से दोपहर 12:30 तक जारी बाढ़ और भूस्खलन में फंसे लोगों को रेस्क्यू करने। ऑपरेशन चलता रहा। सुबह करीब 10:12 बजे सूचना मिली कि बिलिंग नाला में अग्रहक बाढ़ 30 गद् 30 गद् 30 गद् पर लगभग 100 लोग फंसे हुए। इन्होंने 25 लोगों को निरक्षर कर रखा है। एक भागल मॉकड्रिल पर 5 मॉकड्रिल, दो बच्चे और 22 युवा बिलिंग नाला से हैं 3 घण्टी 60 लोग सुरक्षित हैं और उन्हें राहत विधियों रेस्क्यू की उर्ज भोजन और अन्य सुविधाएं प्रदान की। सुबह 10:18 केंद्रीय पाठशाला केलांग में 5 शिक्षक से टैलीफोन पर सूचना मिली कि मूकला के 4 घण्टी बिलिंग के कारण भूस्खलन हुआ है। जलकालीन रेस्क्यू टीम को भी है और 10:20 सुबह लगभग 12 केंद्रीय विद्यालय स्कूल के निरा रवाना हुई। भूस्खलन को खपेट में आने से बचाने में 8 घण्टी और 9 घण्टी काया कर्मा करने में है। 10:28 बजे निचारीको को बचने के लिए एक्सीक्यूटिव परदासबल पर भेजी गई। घाटन के समय जू में 60 निचारी और 30 शिक्षक मौजूद थे। दो कर्मी। एक्सीक्यूटिव से लॉकअप और सुनिश्चित रूप से काम कर के मौके पर गए हैं और लॉकअप से राहत हो गयी सभी को रेस्क्यू किया और घाटनी को उपकरण के लिए अस्पताल भेजा गया। (संवाद)

# संभावित बाढ़ और भूस्खलन पर कल होगी मेगा मॉकड्रिल

संवाद न्यूज एजेंसी

कुल्लू। आपदा प्रबंधन के तहत संभावित बाढ़ और भूस्खलन पर कुल्लू में 8 जून को पांच स्थानों पर मेगा मॉकड्रिल होगी। इसमें सभी संबंधित विभाग राहत एवं बचाव कार्यों को अंजाम देंगे।

प्रशासन और आपदा प्रबंधन अथॉरिटी की ओर से आमजन से आग्रह किया गया है कि वे इस मॉकड्रिल के दौरान न चबराएं। अतिरिक्त जिला डंडाधिकारी प्रशांत सरकेक ने बताया कि मंगलवार को मेगा मॉकड्रिल के संबंध में विभिन्न विभागों के अधिकारियों की समीक्षा बैठक हुई।

उन्होंने अधिकारियों से आग्रह किया कि मेगा मॉकड्रिल को गंभीरतापूर्वक लें, यह अत्यंत महत्वपूर्ण कार्य है और इसका राज्य और केंद्र स्तर पर मूल्यांकन किया जा रहा है। आपदा से निपटने के लिए जिला स्तरीय आईआरटी के

### मेगा मॉकड्रिल में भाग लें सभी विभागों के अधिकारी

केलांग (लाहौल-स्पीति)। जिला आपदा प्रबंधन प्राधिकरण की ओर से 8 जून को मेगा मॉकड्रिल को लेकर टेबल टॉप एक्सरसाइज की गई। वर्चुअल माध्यम से उपायुक्त राहुल कुमार ने कहा कि मेगा मॉकड्रिल बिलिंग नाला, केंद्रीय विद्यालय, शकस नाला, क्षेत्रीय अस्पताल केलांग, पुरानी पुलिस लाइन में सुबह 9:30 से दोपहर 12:30 तक होगी। उन्होंने विभिन्न विभागीय अधिकारियों को निर्देश दिए कि वे अपने निर्धारित दायित्व के अनुरूप मॉकड्रिल में भाग लेना सुनिश्चित करें। एनडीआरएफ, भारतीय तिब्बत बॉर्डर पुलिस, अग्निशमन विभाग सहित मॉकड्रिल में आपदा मित्रों की भागीदारी सुनिश्चित की जाएगी। संवाद

अलावा एसडीएम की अध्यक्षता में उप मंडल स्तर पर भी आईआरटी का गठन किया है।

## कुल्लू केसरी

शुक्रवार FRIDAY 9 जून 2023



कुल्लू : नागवा गांव में मॉक ड्रिल के दौरान घायल व्यक्ति को उपचार के लिए ले जाते हुए। (संवाद)



केलांग : राहत एवं बचाव कार्य के दौरान घायल व्यक्ति को सुरक्षित स्थान की ओर ले जाते हुए। (संवाद)

### ग्रामीण के लिए मॉक ड्रिल साबित हुई जीवनदायिनी



कुल्लू : नागवा गांव के ग्रामीण को एम्बुलेंस के माध्यम से क्षेत्रीय अस्पताल कुल्लू लाते हुए। (संवाद)

## कुल्लू और लाहौल-स्पीति में 6 जगह हुई मॉक ड्रिल

कुल्लू/नाग/केलांग, 8 जून (संवाद/दिनांक)। अतिरिक्त जिला डंडाधिकारी प्रशांत सरकेक ने कहा कि जिले के 5 उपमंडलों में को नई मेगा मॉकड्रिल प्रशिक्षण में आने वाली आपदा से होने वाले भूस्खलन को कम करने में सहायक सिद्ध होगी। उन्होंने कहा कि इस तरह के कार्यों से जहां आपदा से निपटने के कार्य का पूर्णतया होता है वहां कमियों को भी जानकारी मिलती है जिन्हें



कुल्लू : मॉक ड्रिल के दौरान अभ्यास करती छात्राएं। (संवाद)

भविष्य के लिए सुधार किया जा सकता है। कुल्लू उपमंडल के जिलेडू नाला, अग्रह नाला, क्षेत्रीय अस्पताल केलांग, पुरानी पुलिस लाइन में सुबह 9:30 से दोपहर 12:30 तक जारी बाढ़ और भूस्खलन में फंसे लोगों को रेस्क्यू करने। ऑपरेशन चलता रहा। सुबह करीब 10:12 बजे सूचना मिली कि बिलिंग नाला में अग्रहक बाढ़ 30 गद् 30 गद् 30 गद् पर लगभग 100 लोग फंसे हुए। इन्होंने 25 लोगों को निरक्षर कर रखा है। एक भागल मॉकड्रिल पर 5 मॉकड्रिल, दो बच्चे और 22 युवा बिलिंग नाला से हैं 3 घण्टी 60 लोग सुरक्षित हैं और उन्हें राहत विधियों रेस्क्यू की उर्ज भोजन और अन्य सुविधाएं प्रदान की। सुबह 10:18 केंद्रीय पाठशाला केलांग में 5 शिक्षक से टैलीफोन पर सूचना मिली कि मूकला के 4 घण्टी बिलिंग के कारण भूस्खलन हुआ है। जलकालीन रेस्क्यू टीम को भी है और 10:20 सुबह लगभग 12 केंद्रीय विद्यालय स्कूल के निरा रवाना हुई। भूस्खलन को खपेट में आने से बचाने में 8 घण्टी और 9 घण्टी काया कर्मा करने में है। 10:28 बजे निचारीको को बचने के लिए एक्सीक्यूटिव परदासबल पर भेजी गई। घाटन के समय जू में 60 निचारी और 30 शिक्षक मौजूद थे। दो कर्मी। एक्सीक्यूटिव से लॉकअप और सुनिश्चित रूप से काम कर के मौके पर गए हैं और लॉकअप से राहत हो गयी सभी को रेस्क्यू किया और घाटनी को उपकरण के लिए अस्पताल भेजा गया। (संवाद)

# LAHAUL AND SPITI

## माक ड्रिल में राहत व बचाव कार्यों को दिया अंजाम

जागरण संवाददाता, केलंग : केलंग में मेगा माकड्रिल के दौरान परिदृश्य और सिमुलेशन साइटों पर आपदा की स्थिति से प्रभावी तौर से निपटने के लिए घटना प्रतिक्रिया टीम के सदस्यों ने सफलतापूर्वक अभ्यास किया। उपायुक्त राहुल कुमार ने बताया कि भूस्खलन व अचानक आई बाढ़ की स्थिति को प्रदर्शित करती माकड्रिल के दौरान बिलिंग नाला, केंद्रीय विद्यालय, शकस नाला, क्षेत्रीय अस्पताल केलंग, पुरानी पुलिस लाइन में राहत व बचाव कार्यों को अंजाम दिया गया। माकड्रिल में एनडीआरएफ की 14वीं बटालियन के जवान, भारतीय तिब्बत बार्डर पुलिस, जिला पुलिस के जवान अग्निशामन विभाग सहित माकड्रिल में आपदा मित्रों की भागीदारी भी सुनिश्चित की गई थी।

## माकड्रिल से बताया- आपदा में कैसे बचाते हैं जिंदगियां

कुल्लू और लाहौल-स्पीति में सुबह 9:30 बजे से दोपहर तक चलता रहा राहत एवं बचाव कार्य

विवाद न्यू एजेंसी

इसमें मुख्यतः से करीब 9 किलोमीटर दूर देडेडू पंचायत के नामचा गांव में वीरवा (बूढ़) करीब 10 बजे अचानक पहाड़ी से (स्खलन) हो गया। पहाड़ी विस्फोट से यहां पर अपने अधिक मलबा और पत्थर गिरा और (चट्ट) में 80 लोग आ गए। न्युआरटी, आईटीकेबी, हंगगाई ने 16 लोगों के रेस्क्यू करा गया। मीका का मेगा माकड्रिल का।

इससे पहले जैसे ही प्रशासन को भूस्खलन की सूचना प्राप्त हुई तो सूचना मिलते ही सर्वोपयुक्त विभाग मुख्या के नेतृत्व न्युआरटी, बिकलस, पुलिस, हंगगाई, आईटीकेबी के लों ने मौके पर पहुंच कर राहत कार्य आरंभ कर दिया। घायलों को रेस्क्यू कर एंबुलेंस के त्थम से कुल्लू अस्पताल भेजा गया।

अतिरिक्त जिला टंडरफिकारी प्रशांत सरकेक बताया कि जिले के पांचों उपमंडलों में की 10 मेगा माकड्रिल अभियान में अने वाली आपदा। होने वाले नुकसान को कम करने में त्थक सिद्ध होगा। मजाली में व्यास नदी में बाढ़ बढ़ से जल पुल क्षतिग्रस्त हो गया और 4 लोग इस दौरान प्रभावित हुए। उन्हें न्युआरटी ने रेस्क्यू किया। एसडीएम रमन शर्मा ने नेतृत्व में राहत व बचाव कार्य आरंभ किया था। अने में हुई माकड्रिल में अने अस्पताल। निचली मौजल में भारी वर्षा से बाढ़ आने के कारण पानी भर गया, जिससे से मरीजों को हार निकाला गया। बंजर में एनएचपीसी रीज 5 सिस्टम बंध में बाढ़ के कारण जलस्त बह जाने से तटोई इलाके चपेट में आ गया।



कुल्लू के नामचा में मेगा माकड्रिल के दौरान रेस्क्यू का अभ्यास करती टीम। संवाद



केलंग में माकड्रिल के दौरान रेस्क्यू करने में जुटी टीम। संवाद



मजाली में व्यास में माकड्रिल के दौरान रेस्क्यू करती टीम। संवाद



कुल्लू में मेगा माकड्रिल के दौरान रेस्क्यू में जुट राहत कर्मी। संवाद

### बिलिंग नाले में आई बाढ़ में फंसे 100 लोग रेस्क्यू

केलंग (लाहौल-स्पीति)। जनजातीय जिले में मेगा माकड्रिल के दौरान किसी भी आपदा से निपटने के लिए अभ्यास किया गया। लाहौल में खासकर बाढ़ और भूस्खलन से संवेदनशील बिलिंग नाला, केंद्रीय विद्यालय केलंग, शकस नाला, क्षेत्रीय अस्पताल केलंग, पुराने पुलिस लाइन में माक ड्रिल हुई।

वीरवा सुबह 9:30 से दोपहर 12:30 तक घाटी में बाढ़ और भूस्खलन में फंसे लोगों को रेस्क्यू करने के आदेशन चलता रहा। सुबह करीब 10:12 बजे सूचना मिली कि बिलिंग नाला में अचानक बाढ़ आ गई और बाढ़ पर लगभग 100 लोग फंस गए। इसमें 31 ग्रामीणों को निकाला जा रहा है। एक भागत महिला समेत छह महिलाएं, दो बच्चे और 22 पुरुष बिलिंग गांव से हैं और बाकी 69 लोग सुर्खित हैं और उन्हें राहत विधियों में रेस्क्यू को इन्हें भोजन और अन्य सुविधाएं प्रदान की।

सुबह 10:18 केंद्रीय घटस्थाल केलंग से एक रिपॉक से टैलेफोन पर सूचना मिली कि स्कूल के पर भारी भारों के कारण भूस्खलन हुआ है। जानकारों रेस्क्यू टीम को दी है और 10:20 सुबह रेस्क्यू टीम केंद्रीय विद्यालय स्कूल के लिए रवाना हुई। भूस्खलन को चपेट में आए दो कमरों में 8वीं और 9वीं कक्षा के बच्चे फंसे हैं। 10:28 बजे विद्यार्थियों को लाने के लिए एंबुलेंस घटनास्थल पर भेजी गई। घटना के खतरा स्कूल में 60 विद्यार्थी और 30 शिक्षक मौजूद थे। दो कमरों के दौरान गिरने से तिनक और सुमित नाम के छात्र मरने के नीचे दब गए हैं और पंथर रूप से धाराल हो गए सभी को रेस्क्यू किया और घायलों को उपचार के लिए अस्पताल पहुंचाया गया। बंजर

माँक ड्रिल

# फायर ब्रिगेड, एंबुलेंस के सायरनों से गूंजी छोटी काशी

पंचवक्त्र मंदिर के आसपास के मकानों को खाली करवाया, बाढ़ में फंसे लोगों को किया रेस्क्यू, बाड़ी गांव, पंडोह बांध और कन्या स्कूल मंडी में भी चलाया अभियान

संवाद न्यूज एजेंसी

मंडी। समय करीब 10 बजकर दस मिनट, स्थान मंडी शहर का पड़दल मैदान। अचानक पूरे शहर में आपातकालीन साहनें एंबुलेंस, फायर ब्रिगेड और कई सरकारी वाहनों की सीटों और सायरन बजने लगे।

लोगों बहुत हैरान होकर एक-दूसरे की तरफ देखने लगते हैं। मेरी भव और बांधी चौक के अलावा सुकेती पुल, स्कूल बाजार सभी तरफ सायरनों की लेंज के साथ फायर, ब्रिगेड और एंबुलेंस तेजी से भ्रमो जा रह हैं। पता चला कि बाढ़ के चलते पंचवक्त्र मंदिर, शर्ला स्कूल, जेनल अस्पताल और बाड़ी गुज्जु गांव में लोग फंसे हैं। इस पर उनको बचाने के लिए प्रशासन ने रेस्क्यू शुरू किया है।

बमस का चने पंचवक्त्र मंदिर परिसर तक पहुंच गया है। कई लोग चने में फंसे हैं। कई घायल हैं। उनको बचाने के लिए एनडीआरएफ, पुलिस, एमडीआरएफ, डीएम बाइल, लोकनिर्माण विभाग, वीरसरपल और कायमैन जुटे हैं। बाघलौं को टाककर एंबुलेंस से अस्पतालों भेजा जा रहा है। कई डॉक्टर मौके पर ही इन्हें उपचार दे रहे हैं। समय दस



मंडी में आयोजित माँक ड्रिल में गर्ल स्कूल में छात्रा छात्रों का इलाज करती विभाग की टीम। -संवाद



मंडी में पंचवक्त्र मंदिर परिसर के पास ब्यास नदी किनारे छात्रा छात्रों को स्ट्रेचर पर ले जाती रेस्क्यू टीम। -संवाद



बजकर 30 मिनट, स्थान कन्या स्कूल मंडी। स्कूल में भूकंप के चलते भवन क्षतिग्रस्त हो गया। प्लास्टर टूट गिने से कई छात्रों घायल हो गईं। इनको तुरंत अंदर से निकाला गया और मौके पर ही उपचार दिया गया। गंभीर घायलों को अस्पताल में पहुंचाया गया।



माँक ड्रिल में छात्रा छात्रों का इलाज करती डॉक्टर। -संवाद

“किसी भी तरह की आपदा की सुनिश्चित एवं इभावी ढंग से निपटने के लिए जिला स्तर पर डीडीएमए के माध्यम से आईआरएस कार्य करता है। इसमें सभी विभागों की भागीदारी निर्धारित है। इस सिस्टम के कार्यात्मक अंकलन और इसमें सुधार के लिए समय-समय पर माँक ड्रिल की जाती है।

एडीएम ने ऑपरेशन की निगरानी की जिले में आपदा से बचाव के लिए जिला आपदा प्रबंधन आयोग ने आपदा प्रबंधन समिति को बंधनदायक पाठकों में लिए ड्रिल पर अलर्ट मिलते ही आपदा प्रबंधन से संबंधित सभी दल पड़दल मैदान स्टेजिंग पुरिया में इट पर। बाढ़ में भूखंडन जैसे प्राकृतिक आपदाओं के दौरान बचाव एवं राहत कार्य को सुनिश्चित एवं कारगर ढंग से अंजाम देने के अलावा के लिए मंडी जिले में भी पंच स्वयंसेवक पर माँक एक्सरसाइज की गई। इनमें पंडोह बांध, पंचवक्त्र मंडी, राजकीय वरिष्ठ माध्यमिक पाठशाला कन्या मंडी, बाड़ी गांव जेनल अस्पताल में अभ्यास किया गया। माँक एक्सरसाइज के लिए स्टेजिंग पुरिया स्थित कारक बचत लोको अवरकक कार्यालय के पास पंचवक्त्र मंडी के लिए राहत का किया। इस दौरान एडीएम अश्वनी कुमार ने ऑपरेशन की निगरानी की गई। उपचार तक सभी पंच पर बचाव एवं राहत कार्य को पूरा करा लिया गया।

# पंचवक्त्र में मंदिरों को खाली करवाया

माँकड्रिल अलर्ट मिलते ही आपदा से बचाव को मुस्तैद हुआ प्रशासन, बाढ़ में फंसे लोगों को बचाया

दिव्य हिमाचल न्यूज- मंडी

मंडी जिला में आपदा से बचाव के लिए जिला आपदा प्रबंधन प्राधिकरण द्वारा तैयार आपदा प्रबंधन प्लान को धरातल पर रखने के लिए माँक ड्रिल आयोजित की गई। गुरुवार को प्रात 11 बजे माँकड्रिल अलर्ट मिलते ही आपदा प्रबंधन से संबंधित सभी दल पड़दल मैदान स्टेजिंग एरिया में इट गए। बाढ़ और भूखंडन जैसे प्राकृतिक आपदाओं के दौरान बचाव एवं राहत कार्य को सुनिश्चित एवं कारगर ढंग से अंजाम देने के अभ्यास के लिए मंडी जिला में भी 5 स्थानों पर माँक एक्सरसाइज आयोजित की गई। माँक एक्सरसाइज के लिए दी गई परिस्थितियों के अनुसार सुबह करीब दस बजे जिला आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के जिला आपातकालीन संचालन केंद्र में 5 स्थानों पंडोह डैम, पंचवक्त्र मंडी, राजकीय वरिष्ठ माध्यमिक पाठशाला कन्या मंडी, बाड़ी गांव तथा जेनल अस्पताल में बाढ़ और भूखंडन में लोगों के फंसेने की सूचना दी गई। मेडिकल कालेज अस्पताल के धरातल में पानी भरने, सीनियर सेकेंडरी स्कूल पुरानी मंडी में बच्चों के फंसेने, पंचवक्त्र में मंदिरों तक पानी पहुंचने तथा पंडोह डैम जल स्तर बढ़ने तथा बाड़ी में भूखंडन

में कई लोगों के दबे होने की सूचना मिलते ही पूरी जिले में आईआरएस यानि इसीडेंट रिस्पॉंस सिस्टम सक्रिय हो गया। माँक एक्सरसाइज के लिए जिला इसीडेंट कमांडर एडीएम अश्वनी कुमार के निर्देशानुसार स्टेजिंग एरिया स्थापित करके बचाव दलों को आवश्यक मशीनों के साथ घटनास्थलों के लिए रवाना कर दिया। इस दौरान एडीएम अश्वनी कुमार ने रेस्क्यू ऑपरेशनों की निगरानी की गई दोपहर तक सभी 5 स्थानों पर बचाव एवं राहत कार्य को पूर्ण कर लिया गया। एडीएम अश्वनी कुमार ने कहा कि माँकड्रिल के सफल बनाने के लिए सभी संबंधित विभागों के अधिकारियों ने आईआरएस सिस्टम के तहत बेहतर तरीके से कार्य किया है। उधर उपायुक्त एवं डीडीएमए के अध्यक्ष अरिंदम चौधरी ने कहा कि किसी भी तरह की आपदा को सुनिश्चित एवं प्रभावी ढंग से निपटने के लिए जिला स्तर पर डीडीएमए के माध्यम से आईआरएस कार्य करता है। जिसमें सभी विभागों की भागीदारी निर्धारित की गई है। इस सिस्टम के वास्तविक आकलन और इसमें सुधार के लिए समय-समय पर माँक ड्रिल आयोजित की जाती है। इसी कड़ी में वीरवार को प्रदेश भर में माँकड्रिल करवाई गई।



मंडी। राजकीय वरिष्ठ माध्यमिक (कन्या) पाठशाला में आपदा से निपटने को लेकर जानकारी हासिल करती छात्राएं

## मेगा मॉकड्रिल में बताया बाढ़ में कैसे बचाई जाए अपनी जान

जिले में पांच स्थानों पर हुआ आयोजन, बचाव और राहत कार्यों में जवानों ने दिखाया दमखम

संवाद न्यूज एजेंसी

शिमला। राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के निर्देश पर संभावित बाढ़ और भू-स्खलन के दृष्टान्त वीरवार को जिले के पांच स्थानों पर मेगा मॉक ड्रिल का आयोजन किया गया। इसमें बाढ़, भूस्खलन, आगजनी में बचाव कार्य कैसे किए जाते हैं के बारे में बताया गया।

वीरवार सुबह 9:30 बजे जिले के पांच स्थानों पर मॉक ड्रिल शुरू हुई। इसमें शिमला ग्रामीण के चमियाना में भूस्खलन की स्थिति में लोगों के बचाव एवं राहत कार्य, रोहडू उपमंडल के चिड़गांव में स्नेहिशर टूटने की स्थिति में बचाव कार्य, रामपुर बुखार के नोगली स्कूल के नजदीक बाढ़ आने की स्थिति में छात्रों को सुरक्षित निकालना, उरमंडल चौपाल के पुराना बस अड्डा नेरवा और टिरोणा के नंगल देवी में भूस्खलन की स्थिति में बचाव एवं राहत कार्य का अभ्यास किया। इस दौरान स्कूली छात्रों के अलावा आमजन को संभावित आपदा के प्रति जागरूक करने के साथ शिक्षित किया गया। कमांडर एवं



चिड़गांव की पम्पर खडू में आपदा प्रबंधन पर आयोजित मॉकड्रिल के दौरान एक व्यक्ति को रस्सीयों से बांधकर दूसरी तरफ ले जाते बचाव कर्मी। (संवाद)

### नियंत्रण कक्ष से डीसी ने की देखरेख

उपपुस्तक कार्यालय में जिला, स्वीच नियंत्रण कक्ष स्थिति किया था। यहां पर रेसॉर्सिबल ऑफिसर एवं उपपुस्तक ऑडियर नेगी ने मॉकड्रिल का निरीक्षण। वह वीडियो कांफ्रेंस के माध्यम से नियंत्रण कक्ष तथा जमीनें स्तर पर आपदा स्थल से सीधे जुड़े रहे। इस अवसर पर सहायक आयुक्त डॉ. पुनम, क्षेत्रीय परिवहन अधिकारी मंजीत सिंह के अलावा अन्य विभागों के अधिकारी मौजूद रहे।

### राज्य आपदा प्रबंधन को प्रेक्षक भेजेंगे रिपोर्ट

मॉकड्रिल में पांच स्थानों पर नियुक्त प्रेक्षक मॉकड्रिल की रिपोर्ट राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण को भेजेंगे। मॉकड्रिल की देखरेख के लिए मन्सूख में सूचीदार मंजीत सिंह, चिड़गांव में कमांडेंट गृह रक्षा आरपी नेटा, नोगली स्कूल में सहायक कमांडेंट आईटीबीपी देवेंदर कुमार, पुराना बस अड्डा नेरवा में कमांडेंट गृह रक्षा वीरेंद्र मेहता और नंगल देवी में राज्य आपदा राहत बल के उपअधीक्षक गुलशन नेगी को प्रेक्षक नियुक्त किया था।

अतिरिक्त जिला दंडाधिकारी (कानून एवं व्यवस्था) राहुल चौहान ने बताया कि जिले के पांच स्थानों पर मॉकड्रिल सरकारी स्तर पर आयोजित की गई। इस अवसर पर राज्य आपदा राहत बल, पुलिस, होमगार्ड, स्वास्थ्य, लोक निर्माण, जल संचित, राजस्व, पंचायती राज, खाद्य एवं आपूर्ति, विद्युत और अनिश्चयन विभागों के अलावा जिला प्रशासन के अधिकारी शामिल हुए।



चमियाना में आयोजित मॉकड्रिल के दौरान भूस्खलन में फंसे लोगों को बचाने के तरीके बताते एसडीआरएफ और गृह रक्षा विभाग के जवान। अमर उजाला

## विद्यार्थियों को दिए आपदा प्रबंधन के टिप्स

शमला। राजकीय वरिष्ठ माध्यमिक स्कूल ढली में वीरवार को आपदा प्रबंधन पर मॉकड्रिल का आयोजन किया गया। इस दौरान एनसीसी कैडेटों और अन्य विद्यार्थियों को आपदा प्रबंधन की जानकारी दी गई। वहीं बीएड प्रशिक्षुओं ने विद्यार्थियों को बचाव के विभिन्न हलू का प्रशिक्षण दिया। इस अवसर पर स्कूल के प्रधानाचार्य रनजीत सिंह तेलक भी मौजूद रहे। संवाद

## राज्य आपदा प्रबंधन को प्रेक्षक भेजेंगे, रिपोर्ट मॉकड्रिल में पांचों स्थानों पर नियुक्त प्रेक्षक मॉकड्रिल की रिपोर्ट राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण को भेजेंगे।

मॉकड्रिल की देखरेख के लिए मल्याणा में सूबेदार मंजीत सिंह, चिड़गांव में कमांडेंट गृह रक्षा आरपी नेटा, नोगली स्कूल में सहायक कमांडेंट आईटीबीपी देवेंदर कुमार, पुराना बस अड्डा नेरवा में कमांडेंट गृह रक्षा वीरेंद्र मेहता और नंगल देवी में राज्य आपदा राहत बल के उपअधीक्षक गुलशन नेगी को प्रेक्षक नियुक्त किया था।

## मेगा मॉकड्रिल में बताया बाढ़ में कैसे बचाई जाए अपनी जान

जिले में पांच स्थानों पर हुआ आयोजन, बचाव और राहत कार्यों में जवानों ने दिखाया दमखम

संवाद न्यूज एजेंसी

शिमला। राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के निर्देश पर संभावित बाढ़ और भू-स्खलन के दृष्टान्त वीरवार को जिले के पांच स्थानों पर मेगा मॉक ड्रिल का आयोजन किया गया। इसमें बाढ़, भूस्खलन, आगजनी में बचाव कार्य कैसे किए जाते हैं के बारे में बताया गया।

वीरवार सुबह 9:30 बजे जिले के पांच स्थानों पर मॉक ड्रिल शुरू हुई। इसमें शिमला ग्रामीण के चमियाना में भूस्खलन की स्थिति में लोगों के बचाव एवं राहत कार्य, रोहडू उपमंडल के चिड़गांव में स्नेहिशर टूटने की स्थिति में बचाव कार्य, रामपुर बुखार के नोगली स्कूल के नजदीक बाढ़ आने की स्थिति में छात्रों को सुरक्षित निकालना, उरमंडल चौपाल के पुराना बस अड्डा नेरवा और टिरोणा के नंगल देवी में भूस्खलन की स्थिति में बचाव एवं राहत कार्य का अभ्यास किया। इस दौरान स्कूली छात्रों के अलावा आमजन को संभावित आपदा के प्रति जागरूक करने के साथ शिक्षित किया गया। कमांडर एवं



चिड़गांव की पम्पर खडू में आपदा प्रबंधन पर आयोजित मॉकड्रिल के दौरान एक व्यक्ति को रस्सीयों से बांधकर दूसरी तरफ ले जाते बचाव कर्मी। (संवाद)

### नियंत्रण कक्ष से डीसी ने की देखरेख

उपपुस्तक कार्यालय में जिला, स्वीच नियंत्रण कक्ष स्थिति किया था। यहां पर रेसॉर्सिबल ऑफिसर एवं उपपुस्तक ऑडियर नेगी ने मॉकड्रिल का निरीक्षण। वह वीडियो कांफ्रेंस के माध्यम से नियंत्रण कक्ष तथा जमीनें स्तर पर आपदा स्थल से सीधे जुड़े रहे। इस अवसर पर सहायक आयुक्त डॉ. पुनम, क्षेत्रीय परिवहन अधिकारी मंजीत सिंह के अलावा अन्य विभागों के अधिकारी मौजूद रहे।

### राज्य आपदा प्रबंधन को प्रेक्षक भेजेंगे रिपोर्ट

मॉकड्रिल में पांचों स्थानों पर नियुक्त प्रेक्षक मॉकड्रिल की रिपोर्ट राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण को भेजेंगे। मॉकड्रिल की देखरेख के लिए मन्सूख में सूचीदार मंजीत सिंह, चिड़गांव में कमांडेंट गृह रक्षा आरपी नेटा, नोगली स्कूल में सहायक कमांडेंट आईटीबीपी देवेंदर कुमार, पुराना बस अड्डा नेरवा में कमांडेंट गृह रक्षा वीरेंद्र मेहता और नंगल देवी में राज्य आपदा राहत बल के उपअधीक्षक गुलशन नेगी को प्रेक्षक नियुक्त किया था।

अतिरिक्त जिला दंडाधिकारी (कानून एवं व्यवस्था) राहुल चौहान ने बताया कि जिले के पांच स्थानों पर मॉकड्रिल सरकारी स्तर पर आयोजित की गई। इस अवसर पर राज्य आपदा राहत बल, पुलिस, होमगार्ड, स्वास्थ्य, लोक निर्माण, जल संचित, राजस्व, पंचायती राज, खाद्य एवं आपूर्ति, विद्युत और अनिश्चयन विभागों के अलावा जिला प्रशासन के अधिकारी शामिल हुए।



परिशेषण सिरमौर जिला में पांच स्थानों पर मेगा मॉकड्रिल का सफलतापूर्वक आगमन

# मॉकड्रिल भविष्य में आपदा के समय कारगर सिद्ध

सुरत पुरी - नाहन

संभावित बाढ़ और भू-स्खलन के दृष्टिगत मुखवार को सिरमौर जिला के पांच स्थानों पर मेगा मॉकड्रिल का आयोजन किया गया। यह मॉकड्रिल पांचटा साहिब के गांव पुरुवाला, पच्छद के गांव चढ़ेय, नाहन के रावगा पाठशाला मोगीनेंद, रुचिरा पेपर्स लिमिटेड कालाअंब और सिविल अस्पताल पच्छद में आयोजित की गई। इस मॉकड्रिल में जिला प्रशासन के अधिकारियों के अलावा प्रमुखता से पुलिस, होमगार्ड, स्वास्थ्य, लोक निर्माण, जल शक्ति, राजस्व, एचआरटीसी, पंचायती राज, खाद्य एवं आपूर्ति, विद्युत आदि विभागों के अधिकारी



शामिल हुए। डिप्टी इंसिडेंट कमांडर एवं सहायक आयुक्त सिरमौर विवेक शर्मा ने यह जानकारी देते हुए बताया कि राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के निर्देश पर जिला के पांचों स्थानों पर यह मॉकड्रिल सफलतापूर्वक आयोजित की गई। उन्होंने कहा कि

वार्षिक आपदा के समय बचाव और राहत कार्यों को सही प्रकार से अंजाम दिया जा सके। उन्होंने कहा कि मॉकड्रिल पूर्वोभ्यास के दौरान बचाव एवं राहत कार्यों में जो भी विषय अनुभव और दिक्कों के रूप में सामने आए हैं उन पर जिला स्तर पर विचार-विमर्श के उपरान्त राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण को प्रेषित किया जाएगा, ताकि भविष्य में जब कभी वास्तविक आपदा आए तो सभी विभाग मिलकर इससे सही प्रकार से निपट सकें, ताकि जान और माल का कम से कम नुकसान हो। उन्होंने बताया कि इस मेगा मॉकड्रिल में बाढ़, भू-स्खलन, आगजनी आदि से प्रतीकात्मक नुकसान के दृष्टिगत

बचाव व राहत कार्यों का मॉक अभ्यास किया गया। पांचटा साहिब के गांव पुरुवाला में जटीन बांध टूटने के कारण आई बाढ़ की स्थिति में लोगों के बचाव व राहत कार्य, राजकीय वरिष्ठ माध्यमिक पाठशाला मोगीनेंद में बाढ़ और भू-स्खलन की स्थिति में छात्रों को सुरक्षित निकालना तथा राहत एवं बचाव कार्य, रुचिरा पेपर्स लिमिटेड कालाअंब में बाढ़ और भू-स्खलन के कारण कैमिकल रिहाय के दृष्टिगत उद्योग के क्षमिकों बचाव राहत तथा सिविल अस्पताल सराहा में आपदा की स्थिति में अधिक संख्या में घायलों के पहुंचने पर फर्स्ट एड एवं स्वास्थ्य सुविधाएं सुहोया करवाने,

पच्छद के गांव चढ़ेय में बाढ़ और भू-स्खलन के कारण आई आपदा में राहत एवं बचाव कार्य का अभ्यास किया गया। विवेक शर्मा ने बताया कि मॉकड्रिल में पांचों स्थानों पर निवृत्त ऑफिसर अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत करेंगे, जिसे राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण को भेजा जाएगा। उन्होंने बताया कि मॉकड्रिल को मानिटरिंग करने के लिए मोगीनेंद में उप-पुलिस अधीक्षक डा. प्रतिभा चौहान, कालाअंब में उप-पुलिस अधीक्षक विक्रम सिंह, पुरुवाला में पुलिस इन्स्पेक्टर सुरेश चौहान, सिविल अस्पताल पच्छद में पुलिस इन्स्पेक्टर प्रवीण कुमार और पच्छद के गांव चढ़ेय में हुआ।



पांचटा साहिब। मॉक ड्रिल के दौरान गिरी पत्नी से बचते हुए आपदा प्रबंधन के सदस्य।

## सराहा में भूकंप और भू-स्खलन पर मॉकड्रिल

सराहा। सराहा में सुबह के समय एंगुलस व पुलिस की गाड़ियों के सायरन सुनकर लोग सड़कें में आ गए। उस समय अफस-तफरी का माहौल बन गया जब सराहा के समीप चढ़ेय गांव में भूकंप व भू-स्खलन व सिविल अस्पताल सराहा में बाढ़ जैसी प्राकृतिक आपदा ने अपना कहर बरकसाया। जैसे ही इसकी सूचना जिला प्रशासन को लगी तो मौके पर एनडीआरएफ, होमगार्ड, स्थानीय पुलिस, स्वास्थ्य विभाग, लोक निर्माण विभाग, रेडक्रॉस, बीडीओ, जहाँगील कल्याण विभाग सहित सर्व वरिष्ठतम समुदाय के प्रतिनिधियों ने मौके पर मोर्चा संभाला तथा राहत एवं बचाव कार्य शुरू किए। इसके के चढ़ेय गांव व सिविल अस्पताल सराहा में फ्लड व भू-स्खलन जैसे हालात पैदा किए गए। एसडीएम पच्छद, डा. राजीव चौहान ने बताया कि जैसे ही प्रशासन को प्राकृतिक आपदा की जानकारी मिली तो मौके पर सारी मशीनरी तैनात कर दी और राहत बचाव कार्य किए गए। बता दें कि जिला में आपदा प्रबंधन प्राधिकरण की ओर से मानसून से पहले बाढ़ जैसी अव्यवस्था से निपटने के लिए मेगा मॉकड्रिल का आयोजन किया गया। आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के जिला आपदा प्रबंधन प्राधिकरण की ओर से सुबह 10 बजे से कई स्थानों पर फ्लड और भू-स्खलन से संभावित मेगा मॉकड्रिल की गई। इस मॉकड्रिल में सभी विभागों के अधिकारियों व कर्मचारियों ने भाग लिया।

कालाअंब में कालाअंब। राज्य मेगा मॉकड्रिल 3 व राजकीय वरिष्ठ मौके पर उपमंडल अधिकारी मौजूद डा. वसुधा, डा. उ अजु आदि ने भार आपदा के लिए प्र लिए रोमांचक अ

परिशेषण सिरमौर जिला में पांच स्थानों पर मेगा मॉकड्रिल का सफलतापूर्वक आगमन

# मॉकड्रिल भविष्य में आपदा के समय कारगर सिद्ध

सुरत पुरी - नाहन

संभावित बाढ़ और भू-स्खलन के दृष्टिगत मुखवार को सिरमौर जिला के पांच स्थानों पर मेगा मॉकड्रिल का आयोजन किया गया। यह मॉकड्रिल पांचटा साहिब के गांव पुरुवाला, पच्छद के गांव चढ़ेय, नाहन के रावगा पाठशाला मोगीनेंद, रुचिरा पेपर्स लिमिटेड कालाअंब और सिविल अस्पताल पच्छद में आयोजित की गई। इस मॉकड्रिल में जिला प्रशासन के अधिकारियों के अलावा प्रमुखता से पुलिस, होमगार्ड, स्वास्थ्य, लोक निर्माण, जल शक्ति, राजस्व, एचआरटीसी, पंचायती राज, खाद्य एवं आपूर्ति, विद्युत आदि विभागों के अधिकारी



शामिल हुए। डिप्टी इंसिडेंट कमांडर एवं सहायक आयुक्त सिरमौर विवेक शर्मा ने यह जानकारी देते हुए बताया कि राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के निर्देश पर जिला के पांचों स्थानों पर यह मॉकड्रिल सफलतापूर्वक आयोजित की गई। उन्होंने कहा कि

वार्षिक आपदा के समय बचाव और राहत कार्यों को सही प्रकार से अंजाम दिया जा सके। उन्होंने कहा कि मॉकड्रिल पूर्वोभ्यास के दौरान बचाव एवं राहत कार्यों में जो भी विषय अनुभव और दिक्कों के रूप में सामने आए हैं उन पर जिला स्तर पर विचार-विमर्श के उपरान्त राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण को प्रेषित किया जाएगा, ताकि भविष्य में जब कभी वास्तविक आपदा आए तो सभी विभाग मिलकर इससे सही प्रकार से निपट सकें, ताकि जान और माल का कम से कम नुकसान हो। उन्होंने बताया कि इस मेगा मॉकड्रिल में बाढ़, भू-स्खलन, आगजनी आदि से प्रतीकात्मक नुकसान के दृष्टिगत

बचाव व राहत कार्यों का मॉक अभ्यास किया गया। पांचटा साहिब के गांव पुरुवाला में जटीन बांध टूटने के कारण आई बाढ़ की स्थिति में लोगों के बचाव व राहत कार्य, राजकीय वरिष्ठ माध्यमिक पाठशाला मोगीनेंद में बाढ़ और भू-स्खलन की स्थिति में छात्रों को सुरक्षित निकालना तथा राहत एवं बचाव कार्य, रुचिरा पेपर्स लिमिटेड कालाअंब में बाढ़ और भू-स्खलन के कारण कैमिकल रिहाय के दृष्टिगत उद्योग के क्षमिकों बचाव राहत तथा सिविल अस्पताल सराहा में आपदा की स्थिति में अधिक संख्या में घायलों के पहुंचने पर फर्स्ट एड एवं स्वास्थ्य सुविधाएं सुहोया करवाने,

पच्छद के गांव चढ़ेय में बाढ़ और भू-स्खलन के कारण आई आपदा में राहत एवं बचाव कार्य का अभ्यास किया गया। विवेक शर्मा ने बताया कि मॉकड्रिल में पांचों स्थानों पर निवृत्त ऑफिसर अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत करेंगे, जिसे राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण को भेजा जाएगा। उन्होंने बताया कि मॉकड्रिल को मानिटरिंग करने के लिए मोगीनेंद में उप-पुलिस अधीक्षक डा. प्रतिभा चौहान, कालाअंब में उप-पुलिस अधीक्षक विक्रम सिंह, पुरुवाला में पुलिस इन्स्पेक्टर सुरेश चौहान, सिविल अस्पताल पच्छद में पुलिस इन्स्पेक्टर प्रवीण कुमार और पच्छद के गांव चढ़ेय में हुआ।

मॉकड्रिल के आयोजन का उद्देश्य जहां सभी संबंधित विभागों द्वारा आपदा के समय किए जाने वाले बचाव एवं राहत कार्यों की पूर्वोभ्यास के माध्यम से समीक्षा करना था। यहाँ अगमन को संभावित आपदा के प्रति जागरूक और तैयार करना भी था, ताकि

मॉकड्रिल के आयोजन का उद्देश्य जहां सभी संबंधित विभागों द्वारा आपदा के समय किए जाने वाले बचाव एवं राहत कार्यों की पूर्वोभ्यास के माध्यम से समीक्षा करना था। यहाँ अगमन को संभावित आपदा के प्रति जागरूक और तैयार करना भी था, ताकि

मॉकड्रिल के आयोजन का उद्देश्य जहां सभी संबंधित विभागों द्वारा आपदा के समय किए जाने वाले बचाव एवं राहत कार्यों की पूर्वोभ्यास के माध्यम से समीक्षा करना था। यहाँ अगमन को संभावित आपदा के प्रति जागरूक और तैयार करना भी था, ताकि

मॉकड्रिल के आयोजन का उद्देश्य जहां सभी संबंधित विभागों द्वारा आपदा के समय किए जाने वाले बचाव एवं राहत कार्यों की पूर्वोभ्यास के माध्यम से समीक्षा करना था। यहाँ अगमन को संभावित आपदा के प्रति जागरूक और तैयार करना भी था, ताकि



# जिला के सभी उपमंडलों में 8 को होगी मॉकड्रिल : डी.सी.

ऊना, 5 जून (सुंदर): ऊना जिले के सभी उपमंडलों में 8 जून को प्राकृतिक आपदा के दौरान किए जाने वाले राहत व बचाव कार्यों से संबंधित मॉकड्रिल का आयोजन किया जाएगा। भू-स्खलन व अचानक आई बाढ़ की स्थिति को प्रदर्शित करती हुई इस मॉकड्रिल में उपमंडल स्तर पर प्रशासन व सरकारी विभागों के अलावा जनसहभागिता को भी समर्पित किया जाएगा। यह जानकारी कार्यकारी डी.सी. महेंद्र पाल गुर्जर ने इस संबंध में आयोजित बैठक के दौरान दी। उन्होंने बताया कि ऊना उपमंडल के गांव लोअर अंदेरा, बंगाणा उपमंडल के गांव अंदेरा, गगरेट उपमंडल के राजकीय उच्च विद्यालय बने दी हट्टी, हरोली उपमंडल के नागरिक चिकित्सालय हरोली तथा ऊना

## विभागीय अधिकारी लें मॉकड्रिल में भाग

बैठक में महेंद्र पाल गुर्जर ने प्रशासनिक व विभिन्न विभागों के अधिकारियों को निर्देश दिए कि वे आपदा में बचाव व राहत कार्यों के लिए इस्तेमाल होने वाले उपकरणों व अन्य सामान की समय-समय पर मूल्यांकन व देखभाल करना सुनिश्चित करें तथा अतिरिक्त आवश्यक दस्तुओं व उपकरणों के विषय में अति शीघ्र जिला प्रशासन को सूचित करें ताकि किसी भी प्राकृतिक आपदा की स्थिति में राहत व बचाव कार्यों में शत-प्रतिशत सफलता इस्तेमाल सुनिश्चित किया जा सके। उन्होंने विभिन्न विभागीय अधिकारियों को निर्देश दिए कि वे अपने निर्धारित दायित्व के अनुरूप इस मॉकड्रिल में भाग लेना सुनिश्चित करें।

उपमंडल के इंडियन अरिथम कारपोरेशन भंडुखेला में आपदा से संबंधित इस मॉकड्रिल को अमृतोत्सवा फलनावा जाएगा। इस अवसर पर ए.एस.पी. ऊना संजिव भांडिव, एस.डी.ए. बंगाणा मनोज कुमार, मुख्य चिकित्सा अधिकारी ऊना डा. संजिव कर्मा, उद्योग विभाग के संयुक्त

निदेशक अंशुल धीमान, आई.आर.बी. बनगढ़ के उप पुलिस अधीक्षक अंकित शर्मा, क्षेत्रीय परिवहन अधिकारी राजेश कौशल, तहसीलदार हरोली सुरभि नेगी के अलावा लोक निर्माण विभाग जल शक्ति विभाग सहित विभिन्न विभागों के अधिकारियों व बचपत्तारी उपस्थित थे।

## आपदा मित्रों की भागीदारी भी हो सुनिश्चित

कार्यकारी डी.सी. ने बताया कि जिला के विभिन्न उपमंडलों में प्राकृतिक आपदा की स्थिति में राहत और बचाव कार्यों के लिए लगभग 200 व्यक्तियों को प्रशिक्षित किया गया है तथा उन्हें राहत व बचाव कार्यों के लिए इस्तेमाल होने वाले आवश्यक उपकरण भी उपलब्ध कराए गए हैं। उन्होंने सभी उपमंडल अधिकारियों को निर्देश दिए कि इस मॉकड्रिल में आपदा मित्रों की भागीदारी भी सुनिश्चित की जाए।

# मॉक ड्रिल को लेकर अधिकारियों ने की समीक्षा

संवाद न्यूज एजेंसी

ऊना/बंगाणा (ऊना)। जिले के सभी उपमंडलों में बीकार को मॉक ड्रिल आयोजित की जाएगी। प्राकृतिक आपदा के दौरान किए जाने वाले राहत और बचाव कार्यों से संबंधित विषयों को लेकर बुधवार को जिले और उपमंडल स्तर पर बैठकों का आयोजन किया गया।

इस कड़ी में ऊना मुख्यालय में हुई बैठक में उपमुख्य महेंद्र पाल गुर्जर ने बताया कि अब के अंतर्गत लोअर अंदेरा, उपमंडल बंगाणा के हल अंदेरा, उपमंडल बंगाणा के साथ मॉक ड्रिल गगरेट के राजकीय उच्च विद्यालय बने दी हट्टी, हरोली उपमंडल के नागरिक चिकित्सालय हरोली और ऊना उपमंडल के इंडियन अरिथम कारपोरेशन पेखुबेला में मॉक ड्रिल आयोजित की जाएगी। बंगाणा में उपमंडल अधिकारी मनोज कुमार ने भी विभिन्न विभागों के अधिकारियों



एसडीएम बंगाणा बुधवार को ब्लॉक टास्क फोर्स के साथ बैठक करते हुए। -संवाद

के साथ बैठक की। भूस्खलन और बाढ़ आपदा प्रबंधन को तैयारियों को समीक्षा कर अधिकारियों को निर्देशों को तय किया गया। इसके साथ ही सभी से जिम्मेदारियों को उचित तरीके से निर्वहन करने के निर्देश भी दिए गए। बैठक में पुलिस विभाग, ऑन-शमन केंद्र,

मॉक ड्रिल अभ्यास के लिए स्ट्रेजिंग एरिया किया निर्धारित ऊना। बाढ़ और भूस्खलन पर आधारित स्टैंड टेबल में मॉक अभ्यास अठारठ जून को आयोजित की जाएगी। अध्यक्ष जिला आपदा प्रबंधन प्राधिकरण ऊना के अध्यक्ष एवं उपमुख्य महेंद्र पाल गुर्जर ने बताया कि जिले मुख्यालय पर आयोजित होने वाली मॉक ड्रिल का स्ट्रेजिंग एरिया बकाहर न्यूवेर (जेल्सबी) विद्यालय पर्यवेला में होगा।

होमगार्ड, रावस विभाग, अपूर्ति, लोक निर्माण, जल शक्ति पंचायतोंदा, स्वास्थ्य विभाग, खाद्य विभाग के अधिकारियों मौजूद रहे।

# राहत और बचाव कार्य के लिए 200 लोग किए प्रशिक्षित

संवाद न्यूज एजेंसी

ऊना। जिले के सभी उपमंडलों में आठ जून को प्राकृतिक आपदा के दौरान किए जाने वाले राहत और बचाव कार्यों से संबंधित मॉक ड्रिल का आयोजन किया जाएगा। भूस्खलन और बाढ़ की स्थिति को प्रदर्शित करती होने वाली इस मॉक ड्रिल में उपमंडल स्तर पर प्रशासन और सरकारी विभागों के अलावा जनसहभागिता को भी सुनिश्चित किया जाएगा।

इस संबंध में कार्यकारी उपायुक्त महेंद्र पाल गुर्जर ने सोमवार को अधिकारियों के साथ बैठक की। उन्होंने बताया कि ऊना उपमंडल के गांव लोअर अंदेरा, बंगाणा उपमंडल के गांव अंदेरा, गगरेट उपमंडल के राजकीय उच्च विद्यालय बने दी हट्टी, हरोली उपमंडल के नागरिक चिकित्सालय हरोली और ऊना उपमंडल के इंडियन अरिथम



राहत और बचाव कार्यों को लेकर बैठक करते कार्यकारी उपायुक्त महेंद्र पाल गुर्जर। -संवाद

कारपोरेशन पेखुबेला में मॉक ड्रिल का आयोजन किया जाएगा। महेंद्र पाल गुर्जर ने प्रशासनिक और विभिन्न विभागों के अधिकारियों को निर्देश

दिए कि वे आपदा में बचाव और राहत कार्यों में इस्तेमाल होने वाले उपकरणों और अन्य सामान की समय-समय पर मरम्मत और देखभाल करना सुनिश्चित

करें। अतिरिक्त आवश्यक वस्तुओं और उपकरणों के विषय में शीघ्र जिला प्रशासन को सूचित करें। उन्होंने बताया कि जिले के विभिन्न उपमंडलों में प्राकृतिक आपदा की स्थिति में राहत और बचाव कार्यों के लिए करीब 200 व्यक्तियों को प्रशिक्षित किया गया है। उन्हें आवश्यक उपकरण भी उपलब्ध करवाए गए हैं।

उन्होंने जिलावासियों से अपील की कि मॉक ड्रिल के दौरान किसी भी प्रकार की अफवाह न फैलाएं।

इस अवसर पर अतिरिक्त पुलिस अधीक्षक ऊना संजीव भाटिया, एसडीएम बंगाणा मनोज कुमार, मुख्य चिकित्सा अधिकारी ऊना डॉक्टर संजीव वर्मा, उद्योग विभाग के संयुक्त निदेशक अंशुल धीमान, आईआरबी बनगढ़ के उपपुलिस अधीक्षक अंकित शर्मा, क्षेत्रीय परिवहन अधिकारी राजेश कौशल और तहसीलदार हरोली सुरभि नेगी अन्य अधिकारी उपस्थित थे।