പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

പതിനാറാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട

നിയമസഭാ ചോദ്യം നം.10 | **28/10/2019-ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

പ്രളയ സാധ്യത പഠനത്തിന് പ്രത്യേക സമിതി

ചോദ്യം	**ഉത്തരം**
ശ്രീ.വി.കെ.ഇബ്രാഹിം കുഞ്ഞ് **ശ്രീ.പി.കെ.അബ്ദു റബ്ബ്** **ശ്രീ.കെ.എം.ഷാജി** **ശ്രീ.കെ.എൻ.എ.ഖാദർ**	**പിണറായി വിജയൻ** (മുഖ്യമന്ത്രി)

(എ)	മിന്നൽ പ്രളയത്തിനും ഉരുൾ പൊട്ടലിനും കാരണമാകുന്ന അതിശക്തമായ മഴ സംസ്ഥാനത്ത് ആവർത്തിക്കുന്നതിന്റെ കാരണങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനായി പ്രത്യേക സമിതിയെ നിയോഗിച്ചിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ സമിതിയുടെ ഘടന എപ്രകാരമാണെന്ന് വിശദമാക്കാമോ;	(എ)	ഉണ്ട്; സമിതി രൂപീകരിച്ചുകൊണ്ടുള്ള 22/08/2019 തീയതിയിലെ സർക്കാർ ഉത്തരവ്(സാധാ) നം.42/2019/ശാ.സാ.വ. യുടെ പകർപ്പ് അനുബന്ധമായി ചേർക്കുന്നു.
(ബി)	പ്രളയ സാധ്യതാ മാപ്പുകൾ പുന:പരിശോധിക്കുവാനും അപകട മുന്നറിയിപ്പുകൾ വളരെ നേരത്തെ തന്നെ നൽകുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ സമർപ്പിക്കുവാനും സമിതിയോട് ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ?	(ബി)	ഉണ്ട്; സംസ്ഥാനത്ത് ഉണ്ടാകുന്ന അതിതീവ്രമായ മഴയും അതിനെത്തുടർന്ന് വെള്ളപ്പൊക്കവും ഉരുൾപൊട്ടലും ഉണ്ടാകുന്നതിന്റെ കാരണങ്ങളെക്കുറിച്ച് പഠിച്ച് വിഷയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നയപരമായ തീരുമാനം കൈക്കൊള്ളുന്നതിനാവശ്യമായതും ഭാവിയിൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള സംഭവങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്ന പക്ഷം അടിയന്തരഘട്ട പ്രവർത്തന പദ്ധതി തയ്യാറാക്കുന്നതിനുതകുന്നതും, ദുരന്ത നിവാരണ തയ്യാറെടുപ്പുകൾ നടത്തു ന്നതിന് ഉതകുന്നതുമായ ശുപാർശകൾ അടങ്ങിയ റിപ്പോർട്ട് സർക്കാരിന് സമർപ്പിക്കുക എന്നതാണ് സമിതിയ്ക്ക് നൽകിയ നിർദ്ദേശം. ഇതിനായി താഴെ പ്പറയുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമിതി നടത്തേണ്ടതായിട്ടുണ്ട്.

			എ) അതിതീവ്രമഴയുടെയും ആയതിനുള്ള ഹേതുക്കളുടെയും കാരണങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക. (ബി) ദുരന്ത മുന്നറിയിപ്പ് നൽകുന്നതിനാവശ്യമായ സമയത്തിനുള്ളിൽ കൃത്യമായ കാലാവസ്ഥാ പ്രവചനം നടത്തുന്നതിനുള്ള ശേഷിയും സാധ്യതയും തയ്യാറാക്കുക. (സി) തീവ്രമായ മഴയെത്തുടർന്നുണ്ടാകുന്ന ഉരുൾപൊട്ടൽ സാധ്യതാ പ്രദേശങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനും, ദുരന്തങ്ങളും അനന്തരഫലങ്ങളും കുറയ്ക്കുന്നതിനും സഹായിക്കുന്ന നിലവിലുള്ള സൂചകങ്ങളും സമ്പ്രദായങ്ങളും അവലോകനം ചെയ്യുക. (ഡി) തീവ്രമായ മഴയെത്തുടർന്നുള്ള പ്രളയസാധ്യതാ പ്രദേശങ്ങളുടെ നിലവിലെ ഭൂപടവും, ദുരന്തങ്ങൾ കുറയ്ക്കുവാൻ ഉതകുന്ന നിലവിലെ പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങളും അവലോകനം ചെയ്യുക. (ഇ) മാറുന്ന ഭൂവിനിയോഗം അപകടങ്ങളിൽ വഹിക്കുന്ന പങ്കിനെക്കുറിച്ച് പഠിക്കുക.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

GOVERNMENT OF KERALA

Abstract

Science and Technology Dept - Committee to examine the causes of repeated extreme heavy rainfall events, subsequent floods and land slides and to recommend appropriate policy responses - Constituted-Order issued .

SCIENCE AND TECHNOLOGY (A) DEPARTMENT

G.O.(Rt)No.42/2019/S&TD Dated,Thiruvananthapuram, 22/08/2019

Read : Proposal No.Prl. Secy/S&T/4/2019 dated 19/08/2019

ORDER

A comprehensive study, based on concrete and scientific validation seems requisite to deal with extreme heavy rainfall events, and subsequent floods and land slides, by an interdisciplinary team of experts from among the following areas of expertise.

i. Climate Science, especially relating to the empirical aspects of the occurrence of local/ regional extreme precipitation events;
ii. Hydrology and Civil Engineering with emphasis on the study of the hydrology of river basins, flooding, and the role of reservoir operation; and
iii. Geology and Civil Engineering in the study of land use and terrain stability.

2. As such, a committee of experts from these disciplines is hereby constituted, to examine the causes of extreme heavy rainfall events, subsequent floods / landslides and to recommend appropriate policy responses in this regard.

3. The details regarding the Committee are as follows:-

A.Members:-

Sl. No.	Expert	Specialization	Role
1	Prof. K.P. Sudheer, Executive Vice President, Kerala State Council for Science, Technology and Environment & Principal Secretary (Ex-officio), Science &Technology Department, Govt. of Kerala	Water Resources Engineering	Chairperson and Convenor
2	Prof. S.K. Satheesh , Centre for Atmospheric & Oceanic Sciences, Indian Institute of Science	Atmospheric Science	Member
3	Dr. D. Sivananda Pai, Scientist 'F', India Meteorological Department	Atmospheric Science & & Climate Dynamics	Member
4	Dr. K.J. Ramesh, Director General (Retd.), India Meteorological Department	Meteorology	Member
5	Dr. Sachin S. Gunthe, Associate Professor, Department of Civil Engineering, IIT Madras, Chennai	Aerosol-Cloud Interaction	Member

6	Prof. Deepankar Choudhury, Professor, Department of Civil Engineering, IIT Bombay, Mumbai	Landslide and Seismology	Member
7	Dr. Srikumar Chattopadyay, Scientist 'G' (Retd.), ESSO- National Centre for Earth Science Studies, Thiruvananthapuram	Land Use Planning	Member
8	Dr. E.J.James, (Former Director, Centre for Water Resources Development & Management, Calicut) Pro Vice Chancellor, Karunya Institute of Technology and Sciences (Deemed to be University), Coimbatore	Integrated Water Resources Management	Member
9	Dr. G. Sankar, Scientist 'G' (Retd.),ESSO- National Centre for Earth Science Studies, Thiruvananthapuram	Landslides and Earth Surface Processes	Member
10	Sri. T. Jayaraman, Member, Kerala State Planning Board	Climate Policy	Member
11	Sri. M Chandradathan, Scientific Advisor to Chief Minister, Kerala .		Invitee
12	Chief Engineer (IRDA), Irrigation Department, Government of Kerala		Invitee

13	Chief Engineer (Dam Safety), Kerala State Electricity Board		Invitee
14	Member Secretary, Kerala State Disaster Management Authority, Government of Kerala		Invitee
15	Director/Nominee, Centre for Water Resources Development and Management, Kozhikode		Invitee

B. Terms of Reference:-

i.The committee will prepare a quick assessment report , after examining the causes of extreme heavy rainfall events and subsequent floods / landslides, containing recommendations, facilitating the formulation of appropriate policy responses in this regard, which will also serve for developing emergency action plans and disaster preparedness for the Kerala State for similar future events.

ii.The committee will address the following concerns while preparing the assessment report;

a. Reasons for the occurrence of such extreme heavy rainfall events and their major causative factors;

b. Capability and potential for accurate forecasting of such events with sufficient lead time;

c. Reviewing of the indicators and methods to locate areas prone to severe landslides during such extreme heavy rainfall events and remedial measures for minimizing such hazards and their consequences;

d. Reviewing of the current maps of areas prone to flood hazard during such extreme heavy rainfall events and remedial measures to minimize such hazards; and

e.Focusing on the role of changing land use in these hazards

iii.The committee is free to interact with other experts (national/international) for inputs and scientific contributions for preparing the assessment report as they desire.

iv.The committee will undertake field visits, scientific analysis, discussions with various stakeholders so as to get realistic inputs for preparation of the report.

v.The committee will submit the report to the Kerala State Planning Board within three months of the date of its first meeting.

C. Funding:-

The Kerala State Council for Science, Technology and Environment, Government of Kerala, will bear expenses towards transport and local expenses of the committee for field visits, meetings, discussions etc.

D. Secretariat of the Committee:-

The Secretariat of the committee will be the office of the Chairman of the Committee.

(By order of the Governor)
PROF DR K P SUDHEER
EX-OFFICIO PRINCIPAL SECRETARY

To:

Members of the Committee

Chief Executive officer, Rebuild Kerala initiative (RKI)

Finance Department

Planning and Economic Affairs Department

Disaster management Department

Principal Accountant General (Audit/A& E) ,Kerala ,

Thiruvananthapuram.

Forwarded /By order

Section Officer