

Training Programme on Adaptation Planning & Implementation in

Himachal Pradesh

October 17th to 20th, 2014, Shimla

1. Objective: Training Level 1

The objective of this training is to train senior level officials of the rank of Directors and/ or senior level officers of Departments and Chief Engineers in Himachal Pradesh government to facilitate integration of climate change adaptation in existing programmes and towards implementation and if necessary retrofitting strategies and actions within the state action plan on climate change. The objective is also to invite potential future trainers from the departments and expose them to the training modules and method of training.

2. Target Group for Training

Senior level officials of the rank of Directors of Departments and Chief Engineers and/or senior level officers and/or their nominees in Himachal Pradesh government

3. Brief Content of Training

Module 1: Need for Adaptation to climate change with a Special Focus on Himachal Pradesh

Focuses on development of a basic understanding of recent understanding of Climate change at global, national and local context and the ensuing Impacts, Vulnerability and Adaptation needs for Himachal.

Module 2: Interpreting climate trends and projections and impacts of climate change

This module has been designed to develop a basic climate data interpretation skills, an understanding of different tools used for assessing climate impacts and its application for assessing climate change impacts in some selected sectors such as glacier, water, agriculture, forestry etc.

Module 3: Assessing vulnerabilities and opportunities due to climate change

This module is designed to enable participants to assess vulnerability to climate change of the systems under concern on the basis of which adaptation plans will be implemented.

Module 4: Identification of Adaptation Options, prioritisation and designing implementation

This module aims to develop capacities to identify a range of adaptation options that can potentially help the region, country or sector adapt to climate change risks by avoiding, withstanding, or recovering from the risk.

Module 5: Developing M&E Framework

This module is a guidance towards development of an M&E Framework to ensure that the adaptation strategies being implemented are adequately addressing the identified vulnerabilities.

Module 6: Building Capacity for Adaptation to Climate Change

The objective of this module is to identify the capacity building needs and develop a comprehensive approach for augmenting capacities needed for integrating action on adaptation in programs and schemes.

Agenda

Day 1: 17 th October 2014 Friday	Venue: Conference Hall, 1 st Floor, Hotel Peterhoff, Shimla	Resource Person
1000 hrs	Registration	
1030 hrs	Welcome	Dr Hemant Gupta, Chief Scientific Officer, HPDEST
1040 hrs	Remarks	Dr Negi, Director HPDEST
1050 hrs	Brief about the programme	Dr Kirtiman Awasthi, IHCAP, SDC India
1100 hrs	Round of introductions	All Participants
1130 hrs	Module 1: Need for climate change Adaptation with a special focus on Himachal Pradesh	Dr Sumana Bhattacharya, ICSD
1150 hrs	Question & Answer Session	
1200 hrs	Introduction to Module 2– Part A: Interpreting climate trends and projections	Presentation: Dr Sandhya Rao, INRM
1220 hrs	Module 2A: Group work (4 groups)	Dr Sandhya Rao, INRM
1300 hrs	Module 2A: Group Presentation	
1330 hrs	LUNCH	
1440hrs	Introduction to Module 2- Part B: Assessing Impacts of Climate Change	Presentation: Dr Sumana Bhattacharya, ICSD
1450 hrs	Examples of Impact Assessments	Examples of: - Agriculture/Horticulture: Dr Himanshu Pathak - Forests and

		Biodiversity:TBD
1530 hrs	Tea	
1540 hrs	Examples of Impact Assessment	<ul style="list-style-type: none"> - Water resources: Dr Sandhya Rao - Infrastructure: Dr Sandhya - Health: Dr Sumana Bhattacharya
1635 hrs	Concluding for the day	

Day 2: 18th October 2014 Saturday	Venue: Dragon Hall, Holiday Home, Shimla	Hotel	Resource Person
1000 hrs	Recap of Day 1		
1020 hrs	Module 3: Assessing vulnerabilities and opportunities due to climate change- Overview of approaches and Interpretations		Presentation: &Dr Shirish Sinha, SDC
1040 hrs	Example of a composite Vulnerability Assessment Technique		Dr Sandhya Rao INRM
1050 hrs	PRA tools for assessing vulnerability		Dr Divya Mohan (TERI)
1100 hrs	Module 3: Group Work Expert facilitators: Dr Himanshu Pathak Dr Sandhya Rao Dr Sumana Bhattacharya Ms Divya Mohan		<ul style="list-style-type: none"> - Horticulture/Agriculture - Water - Forest and Biodiversity - Infrastructure and Urban Development
1230 hrs	Module 3: Group Presentations		
1300 hrs	LUNCH		
1400 hrs	Introduction to Module 4:Identification Adaptation Options, prioritisation and designing implementation		Dr Shirish Sinha
1420 hrs	Module 4: Group Work Expert facilitators: Dr Himanshu Pathak Dr Sandhya Rao Dr Sumana Bhattacharya Ms Divya Mohan		<ul style="list-style-type: none"> - Horticulture/Agriculture - Water - Forest/Biodiversity - Infrastructure and Urban Development
1600 hrs	Group Presentation		

1630 hrs	End of the day	
Day 3: 19th October		
1000 hrs	Field Trip Including Tea and Lunch	
1430 hrs	Group Work	On field assessment by Participants for strengthening climate change adaptation and suggestion of adaptation actions
1500 hrs	Presentation	
1530 hrs	Return to Hotel/Guest House	

Day 4: 20th October 2014 Monday	Venue: Dragon Hall, Holiday Home, Shimla	Hotel	Resource Person
1000 hrs	Introduction to Module 5: Developing M&E Framework		Dr Kirtiman, IHCAP
1020 hrs	Module 5: Group work Expert facilitators: Dr Sumana Dr Kirtiman Dr Mustafa		Developing M&E Framework for the number 1 prioritised adaptation action chosen at the end of Day 2 for each sector
1120	Presentations by Groups		
1130-1140	Break		
1140 hrs	Introduction to Module 6: Capacity Assessment Needs		Dr Mustafa Khan, IHCAP
1200 hrs	Module 6: Group work Expert Facilitators: Dr Sumana Dr Mustafa Dr Kirtman		Capacity Assessment Needs for fulfilling the priority adaptation action within the respective departments
1300 hrs	Group Presentations		
1330 hrs	Feedback by Participants		
1340 hrs	Conclusion and LUNCH		

18/10/2014

जलवायु को खतरा: ग्लेशियर पिघल रहे लेकिन नदियों में नहीं बढ़ रहा पानी

पर्यावरण, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग की कार्यशाला में वैज्ञानिकों ने किया खुलासा

जलस्तर जांच के लिए लगाए मौनितर

भास्कर न्यूज़|शिमला

ग्लेशियर पिघलने के बावजूद नदियों के जलस्तर पर कोई असर नहीं पड़ रहा। नदियों का पानी ज्यों का त्यों बना है। यह देश व दुनियां के लिए खतरे का निशान है। पृथ्वी के नीचे के स्पेस में जब पानी की मात्रा अधिक हो जाएगी तो यह त्रासदियों का कारण बन सकती है। इसका खुलासा उत्तराखंड सरकार के विज्ञान प्रौद्योगिकी के डायरेक्टर जرنल डा. आरपी डोभाल ने किया। शिमला में पर्यावरण, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग की ओर से आयोजित चार दिवसीय कार्यशाला में कहा कि वैज्ञानिकों की दो साल तक की स्टडी से पता चला है कि यदि 5 डिग्री तापमान में भी बदलाव आता है तो सभी ग्लेशियर पिघल जाएंगे। इससे पृथ्वी का जलस्तर बढ़ने से खतरा हो सकता है। उत्तराखंड व जम्मू कश्मीर में हुई त्रासदियां इसका एक उदाहरण है।

1559 हैं ग्लेशियर

उन्होंने कहा कि देश के 11 पहाड़ी राज्यों में करीब 1559 ग्लेशियर हैं। स्टडी के दौरान पता चला है कि इसमें से 13 ग्लेशियर लगातार बढ़ते जा रहे हैं, जिसमें 9 ग्लेशियर सबसे अधिक पिघल रहे हैं तथा यह पृथ्वी पर सीधा असर कर रहे हैं, जबकि चार का बहाव पीछे की तरफ है, इनका असर

यूरप में हुई रिसर्च का हवाला देते हुए डा. डोभाल ने कहा कि पर्यावरण से जुड़ी सबसे अधिक रिसर्च जंगलों में होती है, मगर 96 फीसदी फारेस्ट कर्मचारियों को यह पता नहीं होता कि वैज्ञानिकों जंगलों में किस रिसर्च पर कार्य कर रहे हैं। यह खेद का विषय है। यदि वैज्ञानिक व वन अधिकारी एक साथ चलेंगे तो रिसर्च में आसानी होगी। पर्यावरण बदलाव का असर सबसे अधिक एशियाकल्चर, एनर्जी, आईटीएच, पर्यावरण, हॉल्टीकल्चर, हैस्य व फारेस्ट इन्फार्मेटिफ पर पड़ेगा। लिहाजा सबसे पहले इन विभागों के अधिकारियों को आने वाले खतरे के लिए कार्यशाला के दौरान बताया जाएगा। पीटरहॉफ में आयोजित कार्यशाला में इन सभी विभागों के एचओडी बुलाए गए हैं। इससे पहले ब्यूरो क्राइडस को प्रशिक्षण दिया गया है।

पड़ोसी देशों पर होने के आसार हैं। वैज्ञानिकों ने पृथ्वी के नीचे बढ़ रहे जलस्तर की जांच के लिए करीब एक वर्ष पहले मोनीटर लगा दिए हैं। लगातार बढ़ रहे इस जलस्तर को रोकने के लिए वैज्ञानिकों के प्रयास जारी हैं। उनका मानना है कि इस समस्या से निपटने के लिए तैयार रहना भी जरूरी है। जिसके लिए सेमीनार, कार्यशाला आयोजित की जा रही है।

प्रोजेक्टों के लिए खतरा

एकदम यदि ग्लेशियरों के पिघलने से पानी का बहाव नदियों में बढ़ता है तो हिमाचल में बने कई बड़े और छोटे प्रोजेक्टों पर भी खतरा मंडरा सकता है। इसलिए हम सभी को पर्यावरण को बचाए रखने के लिए अपनी जिम्मेवारी को समझते हुए संयुक्त प्रयास करने चाहिए।

पहाड़ी राज्यों में क्लाइमेट चेंज सबसे ज्यादा प्रभावित कर सकता है। पहाड़ों घर बनाने से लेकर बड़े

प्रोजेक्टों को बनाने समय पर्यावरण का ध्यान रखना जरूरी है। यदि अब भी इस और राजनेताओं और प्रशासकों ने ध्यान नहीं दिया तो भविष्य में कभी भी प्राकृति का कहर बरपने की आशंका बनी रहेगी।

इन्हें भी देंगे प्रशिक्षण

पर्यावरण में हो रहे इस बदलाव को लेकर देश के हर राज्य में कार्यशालाएं आयोजित की जाएगी। इसमें देश के नेताओं, हैड ऑफ दी डिपार्टमेंट के अतिरिक्त हर जिला विशेष ट्रेनिंग दी जाएगी तथा जिला स्तर पर त्रासदियों से निपटने के लिए विभाग प्रमुखों को बताया जाएगा।

डा. आरपी डोभाल के अतिरिक्त एचपी इंवायरमेंट एंड एस्टी डायरेक्टर डा. एस्पएस नेगी, फिसीपल साइंस आफिसर डा. सुरेश अत्री, टीम लीडर कीर्तिमान अवस्थी, मुजतफा अली, सुमना भट्टा समेत कई विभागों के एचओडी मौजूद रहे।