



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร ๒๓๗๖

ที่ สบอ ๕๑/๒๕๖๔

วันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญส่งผู้แทนเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “Training Workshop on Impact Based Forecast and Warn Services (IBFWS)”

เรียน ผอ.ส่วน ผอ.ช.ภาค ทน.๑-๙ บอ. และ ผบท.บอ.

เพื่อโปรดทราบ และพิจารณาส่งเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการพยากรณ์แจ้งเตือนและ
การจัดการภัยพิบัติเข้าร่วมฝึกอบรม รับเพียงจำนวน ๒ ราย โดยแจ้งรายชื่อให้ฝ่ายบริหารทั่วไป ภายใน
วันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๔

(นางฐิตาภา ทุมวงษา)

ผบท.บอ.



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

บร.บอ. 14/64

ส่วนราชการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล โทร ๐ ๒๒๔๑ ๗๒๗๗ โทร ๒๖๑๕

ที่ สบค ๑๙๒๓๑

วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๔

พ.ศ. 51/5 ม.ค. 64

เรื่อง ขออนุญาตส่งผู้แทนเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "Training Workshop on Impact Based Forecast and Warn Services (IBFWS)" ๐๓/๖

เรียน ผส.บอ.

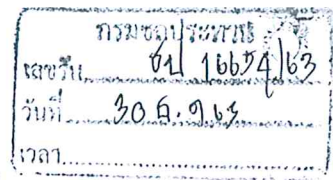
ด้วยกรมอุตุนิยมวิทยา ได้มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ ดศ ๐๓๐๗/๓๘๙๑ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓ แจ้งว่าขออนุญาตส่งผู้แทนซึ่งปฏิบัติการกิจเกี่ยวข้องกับการพยากรณ์ แจ้งเตือน และการจัดการภัยพิบัติ จำนวน ๒ ราย เพื่อเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "Training Workshop on Impact Based Forecast and Warning Services (IBFWS)" ภายใต้โครงการ Canada CREWS Southeast Asia ณ ห้องประชุมเขตอุดมศักดิ์ ชั้น ๑๓ อาคาร ๕๐ ปี อุตุนิยมวิทยา ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔ ด้วยระบบทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และส่งเสริมการนำรูปแบบการให้บริการพยากรณ์และการแจ้งเตือนภัย โดยเน้นการให้ข้อมูลผลกระทบที่จะเกิดขึ้น (IBFWS) ตามมาตรฐานของ WMO ไปใช้เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการจัดการ และลดความเสี่ยงของภัยพิบัติ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

ในการนี้ จึงขอให้หน่วยงานของท่านพิจารณาส่งเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการพยากรณ์ แจ้งเตือน และการจัดการภัยพิบัติ จำนวน ๒ ราย เข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการข้างต้น โดยสามารถส่งแบบตอบรับเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ (Participant Registration Form) ให้ผู้ประสานงานกรมอุตุนิยมวิทยา (นางภานุมาศ ลีวีเจริญทรัพย์) โทร. และโทรสาร ๐ ๒๓๙๘ ๙๘๗๕, Email: tmd_inter@tmd.go.th ภายในวันศุกร์ที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๔ และกรุณาแจ้งรายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ส่งรายชื่อให้ฝ่ายฝึกอบรมภายนอกและจัดการความรู้ ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล เพื่อขออนุมัติตัวบุคคลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนดต่อไป

(นายเอนก ก้านสังวอน)

ผส.บค.



๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเชิญส่งผู้แทนเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “Training Workshop on Impact Based Forecast and Warning Services (IBFWS)”

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ
๒. แบบตอบรับเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ (Participant Registration Form)

ด้วยกรมอุตุนิยมวิทยาร่วมกับองค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (World Meteorological Organization : WMO) จะดำเนินการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “Training Workshop on Impact Based Forecast and Warning Service (IBFWS)” สำหรับประเทศไทย ภายใต้โครงการ Canada CREWS Southeast Asia ณ ห้องประชุมเขตอุดมศักดิ์ ชั้น ๑๓ อาคาร ๕๐ ปี อุตุนิยมวิทยา ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔ ด้วยระบบทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) วัตถุประสงค์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและส่งเสริมการนำรูปแบบการให้บริการพยากรณ์และการแจ้งเตือนภัยโดยเน้นการให้ข้อมูลผลกระทบที่จะเกิดขึ้น (IBFWS) ตามมาตรฐานของ WMO ไปใช้เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการจัดการและลดความเสี่ยงของภัยพิบัติ โดยมีวิทยากรผู้เชี่ยวชาญของ WMO มาให้การฝึกอบรมความรู้ในหลักการและทักษะที่จำเป็นในการดำเนินการเกี่ยวกับ IBFWS พร้อมจัดทำกรอบแนวคิดและแผนปฏิบัติการที่เหมาะสมสำหรับการนำ IBFWS ไปใช้ในประเทศไทย ตามรายละเอียดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เนื่องจากการส่งเสริมดำเนินการ IBFWS เป็นการบูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่ปฏิบัติการเกี่ยวข้องกับการพยากรณ์ แจ้งเตือน และจัดการภัยพิบัติ กรมอุตุนิยมวิทยาจึงขอเรียนเชิญหน่วยงานของท่านซึ่งปฏิบัติภารกิจเกี่ยวข้องดังกล่าว พิจารณาส่งผู้แทน จำนวน ๒ ราย เข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการข้างต้น และโปรดจัดส่งแบบตอบรับเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ให้ผู้ประสานงานกรมอุตุนิยมวิทยา (นางภานุมาศ ลิวเจริญทรัพย์ โทร. และ โทรสาร ๐ ๒๓๘๘ ๘๘๗๕, email : tmd_inter@tmd.go.th) ภายในวันศุกร์ ที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๓ ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุกัญญาณี ยะวิญญาญ)

รองอธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา

กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา

กลุ่มวิเทศสัมพันธ์

โทร. และโทรสาร ๐๒ ๓๘๘ ๘๘๗๕

email : tmd_inter@tmd.go.th

แบบตอบรับเข้าร่วมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
(Participant Registration Form)

Training Workshop on Impact Based Forecast and Warning Service (IBFWS) สำหรับประเทศไทย
ภายใต้โครงการ Canada CREWS Southeast Asia ขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO)

ณ ห้องประชุมเขตอุตสาหกรรม ชั้น ๑๓ อาคาร ๕๐ ปี อุตุนิยมวิทยา

ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔

วิทยากรบรรยายผ่านระบบทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) ภาษาอังกฤษ

ชื่อหน่วยงาน _____

ผู้ได้รับเสนอชื่อ

1. Name-Surname _____

(ชื่อภาษาไทย) _____

Job Title _____

Tel. _____ Fax : _____

Email address _____

2. Name-Surname _____

(ชื่อภาษาไทย) _____

Job Title _____

Tel: _____ Fax : _____

Email address _____

กรุณาส่งแบบตอบรับฯ ให้ผู้ประสานงานกรมอุตุนิยมวิทยา
นางภานุมาศ ลิวเจริญทรัพย์ ได้ที่ email : tmd_inter@tmd.go.th หรือทาง โทรสาร ๐ ๒๓๙๘ ๙๘๗๕
ภายใน วันศุกร์ ที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๓

**Thailand WMO CREWS-Canada Sub-Project
Training Workshop on Impact-based Forecast and Warning Services (IBFWS)
18-22 January 2021
(Tentative Programme)**

Session 1: Introduction to IBFWS		Day	Date (Thailand Time)	Time (Thailand Time)	Topic	Duration (Minutes)	Resource Location	Delivery Method	Expert
<p>Local Facilitator: Ms. Ek-anong Kientong and Ms. Parwath Phunthirawuthi</p> <p>Objective:</p> <p>The objective of this session is to introduce participants to the concept of Impact Based forecasting (IBF), its benefits and the steps needed to implement IBFWS</p> <p>Expected Outcomes:</p> <p>Participants will:</p> <ul style="list-style-type: none"> • learn the basic concept of IBF and the process of implementing it; • Understand the theory of the Impacts Table and Response Matrix; and • See examples of countries that are at the initial stages of implementing IBFWS as well as the more advance ones 		Monday	18 January 2021	1400 - 1700	Opening of Workshop	20		Live	Representative, TMD Dr Johan Stander, Director Services Department, WMO
					Briefing	10		Live	S Muchemi
					Introduction to IBFWS	30	Link - ppt	Live	E Webster
					Introducing the WMO No. 1150	40	GFleming_ppt GFleming_Video GFleming_Audio	Live	G Fleming
					Primary, Secondary and Tertiary impacts	30	-	Live	G Fleming

Session 2 : IBF Practical Session - Partnership Building Local Facilitator: Ms. Ek-anong Kientong and Ms. Parwaph Phunthirawuthi Objective: The objective of this session is to familiarize participants with the practical actions that they will perform later during the process of implementing IBFWS Expected outcome: Participants will: <ul style="list-style-type: none"> • Experience hands-on, collaboration between the staff of the meteorological Service, the disaster management authority and other stakeholders in developing impact tables 							
Day	Date (Thailand Time)	Time (Thailand Time)	Topic	Duration (Minutes)	Resource location	Delivery Method	Expert
Tuesday	19 January 2021	0900 - 1200	Read specific pages of WMO Guidelines on Multi-hazard Impact-based Forecast and Warning Services (WMO No. 1150 (TBD)) For good examples of <i>Primary, Secondary and Tertiary impacts</i> , please see page 10 of "Learning from Multi-Hazard Early Warning Systems to Respond to Pandemics" National Severe Weather Warnings matrix	30	WMO Library	Self-directed	G Fleming
			Watch video recording on "Impact-based Forecast – Australia case Study"	15	Link	Self-Guided	Gerald Fleming
			Watch video recording on "Understanding the role of various data sources of information when collecting and verifying impact data"	15	Here	Self-guided	E Webster
			Q&A session regarding self-directed topics of the morning	35	Link - video	Self-directed	Grace Legge
			Exercise: Developing Impacts table and Response matrix - Partnership between Met service and Stakeholders	30	Link - Video	Self-directed	Grace Legge
		1400 - 1700		30	-	Live	G Fleming E Webster
				60	Link - ppt	Live	E Webster

			Vulnerability and Exposure Assessment: Simulation of a fictitious situation to demonstrate how to assess vulnerability	60	Link - ppt	Live	E Webster
Session 3: IBF Practical Session - Developing a Warning Message Local Facilitator : Ms. Ek-anong Kientong and Ms. Parwath Phunthirawuthi Objectives: <ul style="list-style-type: none"> The objective of this session is to take forecasters through all the necessary practical steps leading to writing an IBF warning message. To show how verification in IBF is done. The session also demonstrates the approach to IBF adopted by BOM, Australia and lessons learnt Expected outcome: <ul style="list-style-type: none"> Participants will take an exercise of simulated scenarios to demonstrate how to apply forecast information in determining likelihood of a hazard, how to consider vulnerability and exposure and finally, how to generate a warning message Take a self-guided exercise of simulated scenarios that demonstrate how to arrive at a warning message Participants will learn how verification of IBF is done using data derived from various sources including unconventional sources such as social media 							
Day	Date (Thailand Time)	Time (Thailand Time)	Topic	Duration (Minutes)	Resource location	Delivery Method	Expert
Wednesday	20 January 2021	0900 - 1230	Impact-Based Forecast and Warning Process	45	PKucera IBFWS Process	Live	Paul Kucera
			Introduction and Concept of socio-economic impact forecasting/assessment in key sectors for disaster risk reduction and resilience	20	Link	Live	Sanjay Srivastava
			Case study of impact forecasting based on seasonal outlook products .	35	Link	Live	Sung Eun Kim

				Hands-on Session – developing impact forecasting based on forecast products	80	Link	Live	Maria Dewi
				Watch Barbados Example Video	15	YouTube	Self-directed	Shawn Boyce
	1400-1700			To read Communicating Risk: The IBFWS Approach	30	COMET MetEd	Self-directed	P Kucera
				Wind Hazard Simulation	60	COMET MetEd	Self-directed	Paul Kucera
				Rain Hazard Simulation	60	COMET MetEd	Self-directed	Paul Kucera
Session 4: IBF Verification Local Facilitator : Ms. Ek-anong Kientong and Ms. Parwath Phunthirawuthi Objectives: <ul style="list-style-type: none"> To introduce participants to the social-economic impact forecasting and going through a case study of impact forecasting based on seasonal outlook products Expected outcome: <ul style="list-style-type: none"> Testing the understanding of IBF by participants 								
Day	Date (Thailand Time)	Time (Thailand Time)	Topic	Duration (Minutes)	Resource location	Delivery Method	Expert	
Thursday	21 January 2021	0900 - 1230	Q and A session and discussions following self-guided session of Wednesday afternoon	40	N/A	Live	Paul Kucera	
			Impact-based Forecasting and the Caribbean Dewetra Platform	30	Link	Live	Shawn Boyce	
			IBF Exercise: An IBFWS Case study to develop an impact-based message and warning	60	Case Study	Live	Paul Kucera	
			Impact-based Forecast – Australian case study (<i>fleshing out of video watched on 1 Dec 2020 self-guided session</i>)	30	Link - ppt	Live	Grace Legge	

				Understanding the role of various data sources of information when collecting and verifying impact data (<i>fleshing out of video watched on 1 Dec 2020 self-guided session</i>)	30	Link - ppt	Live	Grace Legge
	1400- 1700		The Common Alerting Protocol (CAP) and the WMO Register of Alerting Authorities	30	Link	Live	Cyrille Honoré	
			Building IBF Partnerships through Communication Module	60	Link Please note: Username: deved Password: comet12	Self-Guided	Paul Kucera	
<p>Session 5: IBF Practical Session – Plan of Action for the Implementation of IBFWS in Thailand Local Facilitator: Ms. Ek-anong Kientong and Ms. Parwaph Phunthirawuthi Objective: The objective of this session is to plan for activities and steps to take in implementing IBF in Thailand Expected outcome:</p> <ul style="list-style-type: none"> Participants will have a guided live session that will generate a work plan to guide future actions in implementing IBF Assessment of understanding IBF from the workshop 								
Day	Date (Thailand Time)	Time (Thailand Time)	Topic	Duration (Minutes)	Resource location	Delivery Method	Expert	
Friday	22 January 2021	0900 - 1100	COMET Self-guided quiz: Participants get tested and they get their performance results through email. Those who pass get their COMET certificate	60	Link	Self-guided	Paul Kucera	
			Going through the Quiz questions	30		live	Paul Kucera	

			10	IBF Communications Review			Link	Live	P Kucera
	1400 - 1700		60	Introduction to Integrated Flood Management, APFM and FFGS			Link	Live	Hwirin Kim
			45	To develop a work plan: . Future activities for IBF implementation. . The mechanism to carry out the work. . Formal engagement (MoUs, SOPs)			Link		Gerald Fleming
			15	Workshop Evaluation			-	Live	S Muchemi
			30	Closure of the Workshop			<ul style="list-style-type: none"> • Issuing of certificates • WMO Representative • TMD Representative 		