


	VIỆN KHOA HỌC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIỂN ĐỒI KHÍ HẬU	<i>Ký hiệu:</i> QT.07
		<i>Ngày ban hành:</i> 10.11.2014
	<b>QUY TRÌNH RA THÔNG BÁO            VÀ DỰ BÁO KHÍ HẬU</b>	<i>Lần ban hành:</i> 02
	<i>Số trang/tổng:</i> 1/6	

### BẢNG THEO DÕI SỬA ĐỔI

TT	Nội dung/mục sửa đổi	Trang	Lần sửa đổi	Ngày sửa đổi	Ghi chú
1	Logo của Viện	1	1	25/10	
2	Người phê duyệt	1	1	25/10	
3	Chức vụ người soát xét	1	1	25/10	
4	Tên của Viện	1	1	25/10	

	<b>Biên soạn</b>	<b>Soát xét</b>	<b>Phê duyệt</b>
<b>Họ và tên</b>	<b>Nguyễn Đăng Mậu</b>	<b>Mai Văn Khiêm</b>	<b>Nguyễn Văn Thắng</b>
<b>Chức vụ</b>	<b>Trưởng phòng</b>	<b>Giám đốc</b>	<b>Viện trưởng</b>
<b>Ký tên</b>			

	<p style="text-align: center;">VIỆN KHOA HỌC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIỂN ĐỒI KHÍ HẬU</p>	<i>Ký hiệu:</i> QT.07
		<i>Ngày ban hành:</i> 10.11.2014
	<p><b>QUY TRÌNH RA THÔNG BÁO VÀ DỰ BÁO KHÍ HẬU</b></p>	<i>Lần ban hành:</i> 02
		<i>Số trang/tổng:</i> 1/6

## 1. MỤC ĐÍCH

Quy định thống nhất phương pháp và tần suất cho công tác ra thông báo và dự báo khí hậu nhằm đảm bảo chất lượng công tác ra thông báo và dự báo khí hậu theo mùa và hàng năm.

## 2. PHẠM VI ÁP DỤNG

Quy trình này áp dụng cho:

- Hoạt động: Thiết lập Thông báo diễn biến khí hậu mùa 03 tháng đã qua và dự báo khí hậu 03 tháng kỳ tới và hàng năm

## 3. TÀI LIỆU THAM CHIẾU

- Sổ tay chất lượng
- TCVN ISO 9001:2008
- Quy định pháp luật về công tác ra thông báo và dự báo khí hậu liên quan

## 4. TRÁCH NHIỆM

Trung tâm nghiên cứu khí tượng khí hậu có trách nhiệm chính đảm bảo chất lượng công tác thu thập dữ liệu, tổng hợp, phân tích và dự báo nhằm ra các thông báo và dự báo khí hậu theo mùa và theo năm

## 5. THUẬT NGỮ VÀ GIẢI THÍCH

Không


## 6. NỘI DUNG

### 6.1 Nội dung của công tác ra thông báo và dự báo khí hậu mùa 03 tháng:

#### 6.1.1 Căn cứ ra thông báo và dự báo

Cán bộ được phân công có trách nhiệm thu thập và tổng các dữ liệu thực tế mùa 03 tháng nhằm xác định xu hướng và diễn biến của khí hậu mùa 03 tháng. Căn cứ chính cho quá trình phân tích diễn biến và ra thông báo bao gồm những không hạn chế cụ thể như sau:


##### 6.1.1.1 Diễn biến khí hậu mùa 03 tháng đã qua

	VIỆN KHOA HỌC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU	<i>Ký hiệu:</i> QT.07
		<i>Ngày ban hành:</i> 10.11.2014
	<b>QUY TRÌNH RA THÔNG BÁO            VÀ DỰ BÁO KHÍ HẬU</b>	<i>Lần ban hành:</i> 02
		<i>Số trang/tổng:</i> 1/6

- Diễn biến khí hậu trên thế giới và khu vực
  - + Hiện tượng ENSO
  - + Hoạt động của gió mùa và tín phong
- Diễn biến khí hậu ở Việt Nam
  - + Nhiệt độ: nhiệt độ trung bình, nhiệt độ tối cao trung bình, nhiệt độ tối thấp trung bình, nhiệt độ tối cao tuyệt đối và nhiệt độ tối thấp tuyệt đối. Đối với các đặc trưng trung bình của nhiệt độ được đánh giá qua chuẩn sai
  - + Mưa: tổng lượng mưa, tỷ chuẩn, số ngày mưa và lượng mưa ngày lớn nhất
  - + Năng: Tổng số giờ nắng và chuẩn sai
  - + Bốc hơi và chỉ số ẩm: Tổng lượng bốc hơi, chuẩn sai và chỉ số ẩm
  - + Một số hiện tượng khí tượng đặc biệt: không khí lạnh, xoáy thuận nhiệt đới, mưa lớn, dông, lốc, hạn hán,..
  - + Tình hình thiên tai có nguồn gốc khí tượng thủy văn

#### 6.1.1.2 Dự báo khí hậu 03 tháng tới

- Nhận định chung về diễn biến khí hậu thế giới và khu vực
  - + Hiện tượng ENSO: nhận định từ các bản tin của Trung tâm dự báo khí hậu Hoa Kỳ (CPC), Viện nghiên cứu Quốc tế về dự báo khí hậu Hoa Kỳ (IRI), Trung tâm khí hậu quốc gia Úc (NCC) và Trung tâm dự báo thời tiết hạn vừa Châu Âu (ECMWF)
  - + Diễn biến khí hậu: nhận định từ các bản đồ về diễn biến khí hậu 03 tháng tới cho khu vực Châu Á, Đông Á của IRI và ECMWF
- Dự báo khí hậu cho Việt Nam
  - + Nhiệt độ: Dự báo xác suất hụt chuẩn, xác suất cận chuẩn, xác suất vượt chuẩn và chuẩn sai của nhiệt độ

	VIỆN KHOA HỌC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU	<i>Ký hiệu:</i> QT.07
		<i>Ngày ban hành:</i> 10.11.2014
	<b>QUY TRÌNH RA THÔNG BÁO          VÀ DỰ BÁO KHÍ HẬU</b>	<i>Lần ban hành:</i> 02
		<i>Số trang/tổng:</i> 1/6

- + Lượng mưa: dự báo xác suất hụt chuẩn, xác suất cận chuẩn, xác suất vượt chuẩn và chuẩn sai của lượng mưa
- + Không khí lạnh và xoáy thuận nhiệt đới: dự báo dựa trên trung bình chuẩn thời kỳ 1971-2000 cho các hiện tượng này; nhận định về mùa bão ở khu vực biển Đông và Tây Bắc Thái Bình Dương dựa trên dự báo của IRI, Đại học tổng hợp Luân Đôn (Anh) và Đại học tổng hợp Hồng Kông

### 6.1.2 Quy trình ra thông báo và dự báo khí hậu mùa 03 tháng:

<i>TT</i>	<i>Thời gian</i>	<i>Trách nhiệm</i>	<i>Nội dung công việc</i>
1	5 - 8 hàng tháng	Cán bộ Phòng	<b>Thu thập dữ liệu</b> Nhận số liệu Clim, kiểm tra, chỉnh sửa sau đó đ-a vào tính toán các đặc tr- ng khí hậu nh- trung bình, chuẩn sai,... và vẽ các bản đồ. Truy nhập Internet để lấy số liệu toàn cầu về các nhân tố nh- tr- ờng nhiệt độ mặt n- ớc biển (SST), chỉ số Dao động Nam (SOI),... để chạy mô hình dự báo khí hậu cho Việt Nam
2	7 - 23 hàng tháng	Cán bộ Phòng	<b>Thu thập dữ liệu</b> Truy nhập Internet để lấy các bản tin của CPC, IRI, NCC, ECMWF, ... cho phân tổng kết diễn biến khí hậu 3 tháng qua và dự báo diễn biến khí hậu 3 tháng tới
3	15 - 24 hàng tháng	Cán bộ Phòng	<b>Phân tích dữ liệu</b> Phân tích các bản tin để làm TB&DBKH, viết TB&DBKH
4	25 - 26 hàng tháng	Trung tâm NC KTKH	<b>Đánh giá và thảo luận kết quả phân tích</b> Tổ chức sinh hoạt khoa học thảo luận về bản TB&DBKH
5	26 - 27 hàng tháng	Cán bộ Phòng	<b>Sửa đổi và xin ý kiến chuyên gia</b> Sửa chữa và gửi đọc nhận xét cho bản TB&DBKH
6	27 - 28 hàng tháng	Cán bộ Phòng	<b>Phê duyệt cấp Trung tâm</b> Sửa chữa và trình lãnh đạo Trung tâm Nghiên cứu Khí t- ượng –

	VIỆN KHOA HỌC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIỂN ĐỒI KHÍ HẬU		<i>Ký hiệu:</i> QT.07
			<i>Ngày ban hành:</i> 10.11.2014
	<b>QUY TRÌNH RA THÔNG BÁO          VÀ DỰ BÁO KHÍ HẬU</b>		<i>Lần ban hành:</i> 02
			<i>Số trang/tổng:</i> 1/6

		Lãnh đạo Trung tâm NC KTTH	Khí hậu, Viện Khoa học khí tượng thủy văn và môi trường
7	29 - 30 hàng tháng	Cán bộ Phòng Lãnh đạo Viện	<b><i>Phê duyệt cấp Lãnh đạo Viện</i></b> Sửa chữa, in xuất bản chính thức; gửi bản tin qua Email cho lãnh đạo Bộ, lãnh đạo Viện, lãnh đạo Trung tâm
8	1 - 4 hàng tháng	Cán bộ Phòng	<b><i>Phát hành thông báo và dự báo</i></b> Đưa nội dung của bản TB&DBKH tháng trước lên trang web và kết nối với Internet.

### **6.2 Nội dung của thông báo khí hậu tóm tắt**


Cán bộ chuyên trách có trách nhiệm dự thảo thông báo khí hậu tóm tắt gồm các nội dung chính sau:

- Diễn biến của hiện tượng ENSO
- Hoạt động của gió mùa và xoáy thuận nhiệt đới
- Diễn biến của nhiệt độ trung bình
- Diễn biến của mưa
- Diễn biến của thời gian có nắng
- Diễn biến của chỉ số ẩm

### **6.3 Nội dung của thông báo khí hậu năm**

Cán bộ chuyên trách có trách nhiệm dự thảo thông báo khí hậu tóm tắt gồm các nội dung chính sau:

- Diễn biến của hiện tượng ENSO
- Hoạt động của gió mùa và xoáy thuận nhiệt đới
- Diễn biến của nhiệt độ
  - + Nhiệt độ trung bình
  - + Nhiệt độ tối cao trung bình
  - + Nhiệt độ tối thấp trung bình

	VIỆN KHOA HỌC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU	<i>Ký hiệu:</i> QT.07
		<i>Ngày ban hành:</i> 10.11.2014
	<b>QUY TRÌNH RA THÔNG BÁO  VÀ DỰ BÁO KHÍ HẬU</b>	<i>Lần ban hành:</i> 02
		<i>Số trang/tổng:</i> 1/6

- + Nhiệt độ tối cao tuyệt đối
- + Nhiệt độ tối thấp tuyệt đối
- Diễn biến của mưa
- Diễn biến của thời gian có nắng
- Diễn biến của chỉ số ẩm
- Các dị thường và thiên tai khí tượng
  - + Trên thế giới
  - + Ở Việt Nam
- Số liệu của một số yếu tố khí hậu:
  - + Nhiệt độ không khí trung bình tháng và năm
  - + Nhiệt độ không khí tối cao trung bình tháng và năm
  - + Nhiệt độ không khí tối thấp trung bình tháng và năm
  - + Lượng mưa tháng và năm
  - + Lượng mưa ngày lớn nhất tháng và năm

## PHỤ LỤC

Các bản thông báo và dự báo khí hậu theo mùa 03 tháng, hàng năm được lưu trữ không thời hạn bởi Trung tâm Nghiên cứu Khí hậu khí tượng.