
	<b>VIỆN KHOA HỌC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIỂN ĐÔNG KHÍ HẬU</b>	<i>Ký hiệu: QT.11</i>
		<i>Ngày ban hành: 10.11.2014</i>
	<b>QUY TRÌNH RA BẢN TIN DỰ BÁO LŨ LƯU VỰC SÔNG HỒNG - THÁI BÌNH</b>	<i>Lần ban hành: 02</i>
		<i>Số trang/tổng: 1/5</i>

### 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	24/10/2014	
2	Người phê duyệt	1	1	24/10/2014	
3	Người soát xét	1	1	24/10/2014	
4	Tên của Viện	1	1	24/10/2014	

	Biên soạn	Soát xét	Phê duyệt
<b>Họ và tên</b>	<b>Hoàng Văn Đại</b>	<b>Hoàng Minh Tuyền</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>			

	<b>VIỆN KHOA HỌC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIỂN ĐỒI KHÍ HẬU</b>	<i>Ký hiệu: QT.11</i>
		<i>Ngày ban hành: 10.11.2014</i>
	<b>QUY TRÌNH RA BẢN TIN DỰ BÁO LŨ LƯU VỰC SÔNG HỒNG - THÁI BÌNH</b>	<i>Lần ban hành: 02</i>
		<i>Số trang/tổng: 2/5</i>

## 1. MỤC ĐÍCH

Quy định thống nhất phương pháp, quy trình dự báo lũ nhằm đảm bảo chất lượng công tác ra bản tin dự báo lũ cho lưu vực sông Hồng - Thái Bình.

## 2. PHẠM VI ÁP DỤNG

Quy trình này áp dụng cho:

- Dự báo dòng chảy đến các hồ chứa Sơn La, Hòa Bình, Thác Bà, Tuyên Quang phục vụ công tác vận hành chống lũ hạ du trong trường hợp bình thường và trong các trường hợp khẩn cấp.
- Dự báo lũ cho khu vực hạ du đồng bằng sông Hồng - Thái Bình bằng mô hình thủy lực.

## 3. TÀI LIỆU THAM CHIẾU

- Sổ tay chất lượng
- TCVN ISO 9001:2008
- Các quy phạm pháp luật liên quan đến công tác dự báo thời tiết, lũ
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng các mô hình thủy văn, thủy lực

## 4. TRÁCH NHIỆM

Trung tâm Nghiên cứu Thủy văn và Tài nguyên nước có trách nhiệm chính đảm bảo chất lượng công tác thu thập dữ liệu, tổng hợp, mô phỏng, phân tích và đánh giá nhằm ra các bản tin dự báo thủy văn.

## 5. THUẬT NGỮ VÀ GIẢI THÍCH

Không

	<b>VIỆN KHOA HỌC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIỂN ĐÔNG KHÍ HẬU</b>	<i>Ký hiệu: QT.11</i>
		<i>Ngày ban hành: 10.11.2014</i>
	<b>QUY TRÌNH RA BẢN TIN DỰ BÁO LŨ LƯU VỰC SÔNG HỒNG - THÁI BÌNH</b>	<i>Lần ban hành: 02</i>
		<i>Số trang/tổng: 3/5</i>

## 6. NỘI DUNG

### 6.1 Nội dung của bản tin dự báo lũ:

*I - Dự kiến diễn biến thủy văn vùng thượng lưu*

Nhận xét tình hình trong 24 giờ qua:

- Tình hình lưu lượng đến hồ Sơn La, Hòa Bình, Tuyên Quang, Thác Bà
- Mực nước sông Thao, Lô,

Dự kiến trong 24 giờ tới:

- Lưu lượng đến hồ Sơn La, Hòa Bình, Thác Bà, Tuyên Quang
- Mực nước sông Thao
- Mực nước sông Lô

Trạm	Đơn vị	Thực đo				Dự báo			
		Ngày ... tháng... năm 20...				Ngày... tháng... năm 20...			
		T-18h	T-12h	T-6h	T	T+6h	T+12h	T+18h	T+24h
Hồ Sơn La	H, cm								
	Q, m <sup>3</sup> /s								
Hồ Hòa Bình	H, cm								
	Q, m <sup>3</sup> /s								
Hồ Tuyên Quang	H, cm								
	Q, m <sup>3</sup> /s								
Thác Bà	H, cm								

*II - Hiện trạng công trình*

- 1) Hồ chứa thủy điện Sơn La tại thời điểm phát bản tin
- 2) Hồ chứa thủy điện Hòa Bình tại thời điểm phát bản tin
- 3) Hồ chứa thủy điện Tuyên Quang tại thời điểm phát bản tin
- 4) Hồ chứa thủy điện Thác Bà tại thời điểm phát bản tin

	<b>VIỆN KHOA HỌC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU</b>	<i>Ký hiệu: QT.11</i>
		<i>Ngày ban hành: 10.11.2014</i>
	<b>QUY TRÌNH RA BẢN TIN DỰ BÁO LŨ LƯU VỰC SÔNG HỒNG - THÁI BÌNH</b>	<i>Lần ban hành: 02</i>
		<i>Số trang/tổng: 4/5</i>

### *III - Phương án điều hành liên hồ chứa*

TT	Ngày	Giờ	Hồ Sơn La				Hồ Hòa Bình				Hồ Tuyên Quang				Hạ lưu		
			Số cửa xả đáy	Số cửa xả mặt	Lưu lượng về hồ (m <sup>3</sup> /s)	Mức nước hồ (cm)	Số cửa xả đáy	Số cửa xả mặt	Lưu lượng về hồ (m <sup>3</sup> /s)	Mức nước hồ (cm)	Số cửa xả đáy	Số cửa xả mặt	Lưu lượng về hồ (m <sup>3</sup> /s)	Mức nước hồ (cm)	Hà Nội (cm)	Phả Lại (cm)	Tx. Tuyên Quang (cm)
1		13															
2		19															
3		1															
4		7															
5		13															
6		19															
7		1															
8		7															

### *IV - Phân tích kết quả tính toán và kiến nghị phương án điều hành*

#### **6.2 Quy trình dự báo lũ:**

*Bước 1:* Trước 8h30 khai thác số liệu quan trắc mưa, mực nước được phát báo hàng ngày tại Trung tâm Khí tượng Thủy văn Quốc gia;

*Bước 2:* Theo dõi tình hình thời tiết, lũ, dự báo thời tiết hàng ngày được thực hiện tại Viện KHKT TV&MT, Trung tâm Khí tượng Thủy văn Quốc gia và các Trung tâm dự báo thời tiết khu vực để lấy thông tin về dự báo mưa;

*Bước 3:* Kiểm tra, xem xét tính hợp lý của số liệu quan trắc;

*Bước 4:* Xử lý, thiết lập số liệu đầu vào cho các mô hình mô phỏng dự báo;

*Bước 5:* Dự báo, lưu lượng đến, mực nước các hồ chứa thượng lưu bằng mô hình toán và các phương pháp khác;


*Bước 6:* Chạy mô hình hình thủy lực vận hành hồ chứa và dự báo mực nước hạ du;

*Bước 7:* Xuất kết quả mô phỏng dự báo tại các vị trí có phát bản tin dự báo lũ hàng ngày;

*Bước 8:* Kiểm tra, đánh giá bản tin để xem xét tính phù hợp của bản tin dự báo trước khi đưa lên trang thông tin của Viện;

*Bước 9:* Trình duyệt bản tin dự báo lũ hàng ngày trước 10h15';

*Bước 10:* Đưa bản tin lên trang WEB của Viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Môi trường.

	<p style="text-align: center;">VIỆN KHOA HỌC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU</p>	<i>Ký hiệu: QT.11</i>
		<i>Ngày ban hành: 10.11.2014</i>
	<p><b>QUY TRÌNH RA BẢN TIN DỰ BÁO Lũ LƯU VỰC SÔNG HỒNG - THÁI BÌNH</b></p>	<i>Lần ban hành: 02</i>
		<i>Số trang/tổng: 5/5</i>

## 7. PHỤ LỤC

Các bản tin Dự báo thủy văn được lưu trữ không thời hạn bởi Trung tâm Nghiên cứu Thủy văn và Tài nguyên nước - Viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Môi trường