

# Hiện trạng suy giảm nước về mùa khô và các giải pháp đảm bảo an ninh nguồn nước hạ du sông Hồng



*Hội Đập lớn &  
Phát triển nguồn nước Việt Nam*



Sông Hồng chiều dài 1149 km, lưu vực 169 000 km<sup>2</sup>,  
trên lãnh thổ Việt Nam chiều dài 510 km, lưu vực 87 400 km<sup>2</sup>



↓ Đáy sông hạ thấp:  
s. Đuống 4 - 5m;  
s. Hồng nhiều đoạn 5m.

## Diễn biến lưu lượng & mức nước mùa khô gần đây:

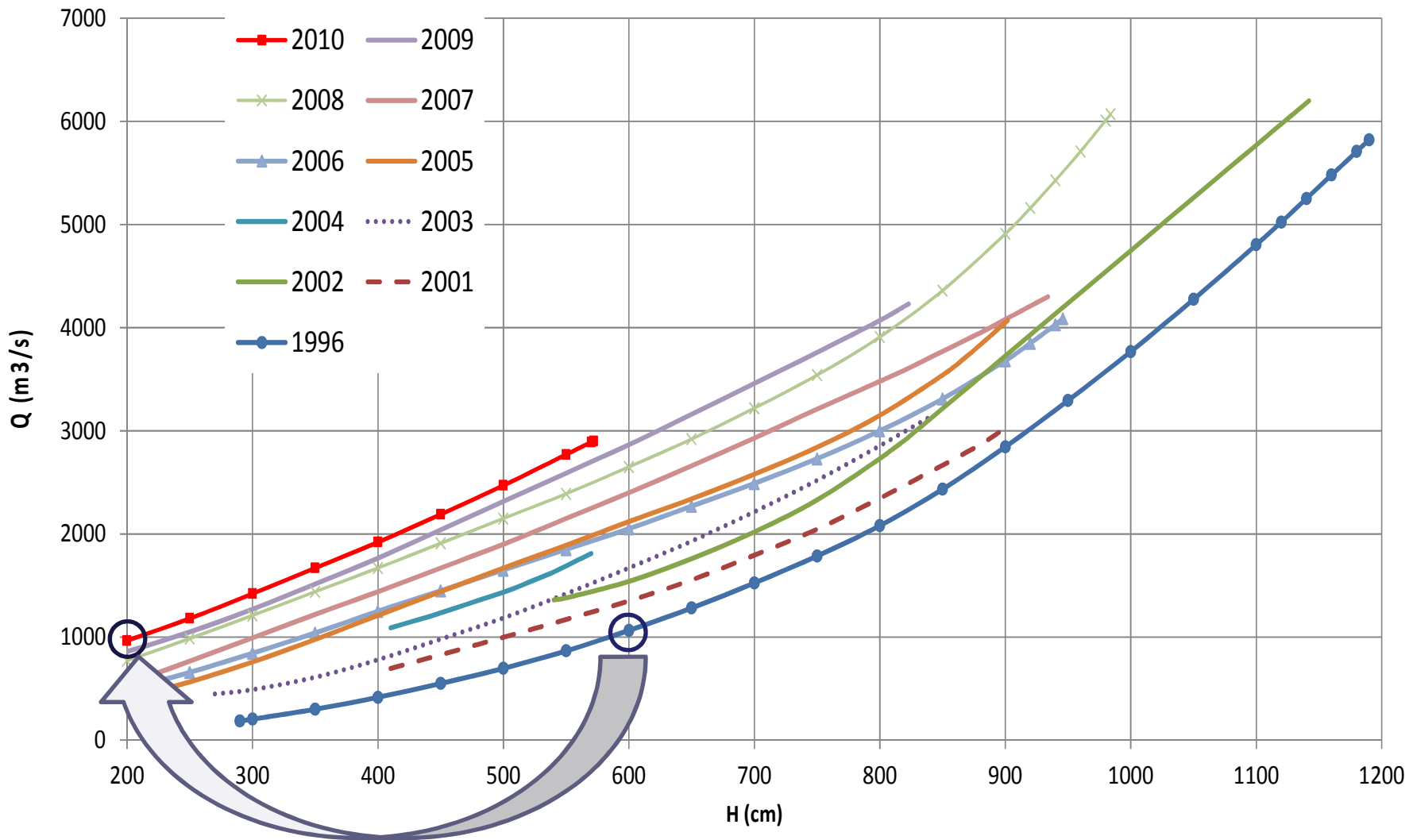
- trước 1990: diễn biến tự nhiên
- sau 1990:
  - 1990 – 2003: đáy sông chưa hạ thấp, có thể lấy nước với lưu lượng 800 – 900 m<sup>3</sup>/s
  - 2003 – 2007: đáy sông hạ thấp, chỉ có thể lấy nước với lưu lượng 900 – 1700 m<sup>3</sup>/s
  - 2007 – 2011: đáy sông bị hạ thấp nhiều, chỉ có thể lấy nước với lưu lượng 2700 m<sup>3</sup>/s



**Suy giảm về lưu lượng & mức nước sông tại 3 trạm: Sơn Tây, Thượng Cát & Hà Nội**

Vị trí	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /s)	Thời điểm		Chênh lệch mực nước năm cuối & năm đầu (m)
		năm đầu	năm cuối	
Sơn Tây	2365	2003	2010	<b>2,16</b>
Thượng Cát	1000	1996	2009	<b>4,10</b>
Hà Nội	1500	2000	2010	<b>1,25</b>

# Sự thay đổi của đường quan hệ $Q=f(H)$ qua các năm tại trạm Thượng Cát



# Thiệt hại !

➤ Các hệ thống thủy lợi không hoạt động. Khi thượng nguồn phải xả xuống 5 tỷ m<sup>3</sup> nước trong mấy ngày và hiệu quả sử dụng chỉ khoảng 30% → lãng phí nước → thiếu nước.



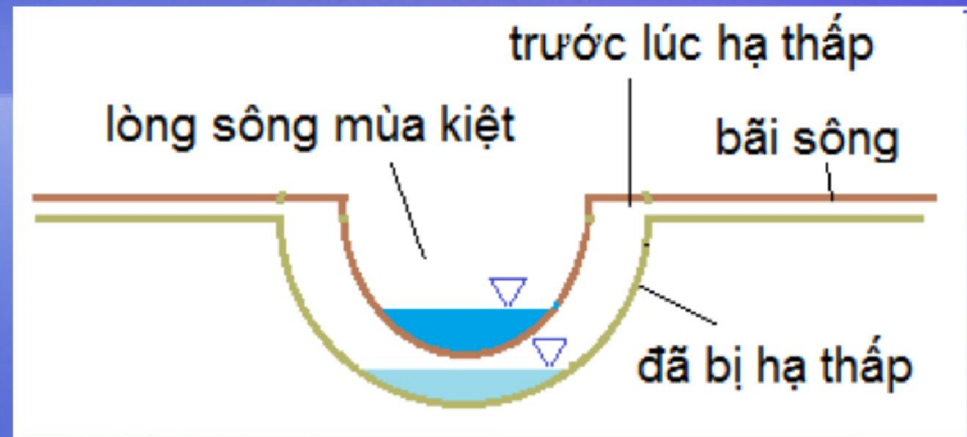
# Thiệt hại !

- Các hồ chứa phải vận hành không hiệu quả trong lưới điện quốc gia → lãng phí → thiếu điện về cuối mùa kiệt.
- Ô nhiễm môi trường nước (s. Nhuệ, s. Đáy,..)
- Không còn giao thông thủy, thiệt hại rất lớn về kinh tế
- Làm xấu cảnh quan bờ sông (s. Hồng).
- Hạ thấp mức nước ngầm, gây sụt lún đất nền của thành phố.



# Nguyên nhân

- **Thay đổi lòng dẫn:**  
mở rộng & xói sâu do
  - Xói nước trong (hệ quả của hồ thượng nguồn).
  - Khai thác cát.
- **Thay đổi lưu lượng:**
  - Lưu lượng sang s. Đuống tăng tới hơn 40%
  - Lưu lượng từ hồ thượng nguồn giảm



# Giải pháp !

**GP1:** Điều tiết từ các hồ, không đầu tư gì thêm.

- Duy trì lưu lượng 2500 m<sup>3</sup>/s trong 5 tháng. Cần 32 tỷ m<sup>3</sup> nước >< Tổng dung tích các hồ 24 tỷ m<sup>3</sup>
- Chỉ tập trung nâng công suất thủy điện đưa nước về hạ du để trồng lúa (như hiện nay), cần 4-5 tỷ m<sup>3</sup>

**GP2:** Bổ sung bơm tại cửa lấy nước vào hệ thống thủy lợi.



**Chỉ để trồng lúa với hiệu quả dùng nước thấp.  
Nếu dùng bơm: cần đầu tư và tổn điện năng bơm.  
Không đáp ứng các yêu cầu khác.**



# Giải pháp !

**GP3:** Xây dựng một số đập dâng nước (không điều tiết nước) ở hạ du.

## Đáp ứng các yêu cầu về mùa khô:

- Đủ nước tưới cho các hệ thống thủy lợi;
- Tiết kiệm nước, tiết kiệm điện;
- Có âu tầu đảm bảo giao thông thủy thông suốt;
- Có nước rửa trôi chất thải, cải thiện môi trường
- Có nước làm đẹp cảnh quan đô thị;
- Cải thiện nguồn nước ngầm



**Yêu cầu kỹ thuật** đối với đập dâng nước vận hành trong mùa khô :

- **Trả lại nguyên trạng lòng dẫn** để đảm bảo thoát lũ trong mùa mưa.
- **Có âu tào** để giao thông thủy thuận tiện



## ***Kính đề nghị Chính Phủ:***

1. Cho phép **Hội Đập lớn & Phát triển nguồn nước VN** cùng với các cơ quan nghiên cứu của các Bộ **hoàn thiện Đề án 'Khắc phục tình trạng suy giảm nước về mùa khô và các giải pháp đảm bảo an ninh nguồn nước hạ du sông Hồng'** để báo cáo Chính phủ trong năm 2016 .

2. Giao Bộ Nông nghiệp và PTNT **sớm trình bổ sung 'Qui hoạch thủy lợi vùng đồng bằng sông Hồng giai đoạn 2012 – 2020 và định hướng đến năm 2050'** như đã được Thủ tướng Chính phủ cho phép tại **Quyết định số 1554/QĐ-TTg ngày 17/10/2012.**

**Xin trân trọng cảm ơn !**