

## Đập Sayano-Shushenskaya (LBNga) và sự cố khủng khiếp ngày 17/8/2009



**Đập và nhà máy thủy điện Sayano-Shushenskaya** được xây dựng trên sông Yenisei. Sông này đã được giới thiệu trong bài về đập thủy điện Krasnoyarsk trên trang:

</Modules/CMS/Upload/10/DapTheGioi/TauquaKrasnoyarskW.pdf>

Sông dài 5539 km bắt nguồn từ vùng núi cao Trung Á chảy về hướng Bắc qua vùng Tây Siberia ra biển Kara thuộc Bắc Băng Dương. Lưu vực sông rộng gần 2,6 triệu km<sup>2</sup>. Lưu lượng lớn nhất 190000m<sup>3</sup>/s, thấp nhất 2700 m<sup>3</sup>/s, bình quân 19600 m<sup>3</sup>/s. Đập Sayano-Shushenskaya được xây dựng trong tỉnh Khakassia là loại **đập vòm-trọng lực**, chiều cao 246 m, tuyến đỉnh đập dài 1066 m và rộng ở đỉnh 25 m tạo hồ chứa

### Đập và nhà máy thủy điện Sayano-Shushenskaya trước sự cố



Rực sáng trong đêm đông



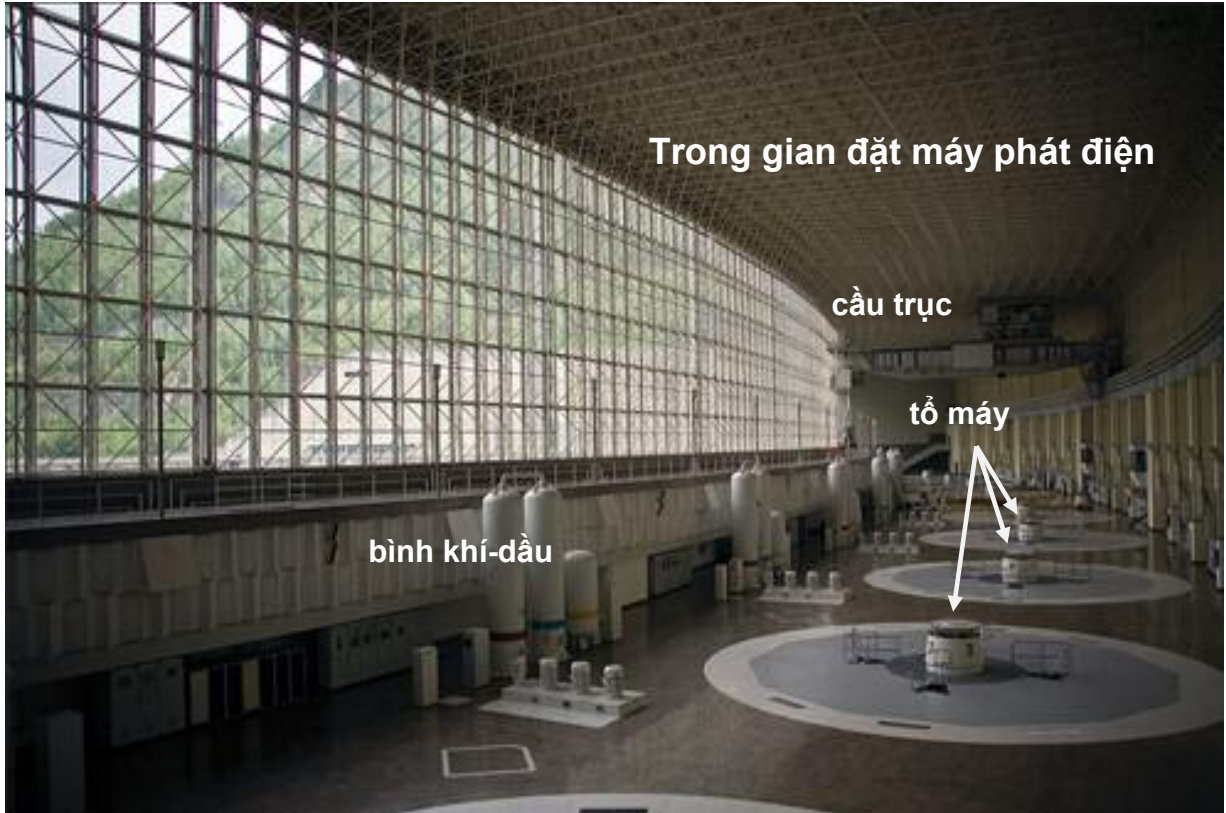
Nắng sớm mai



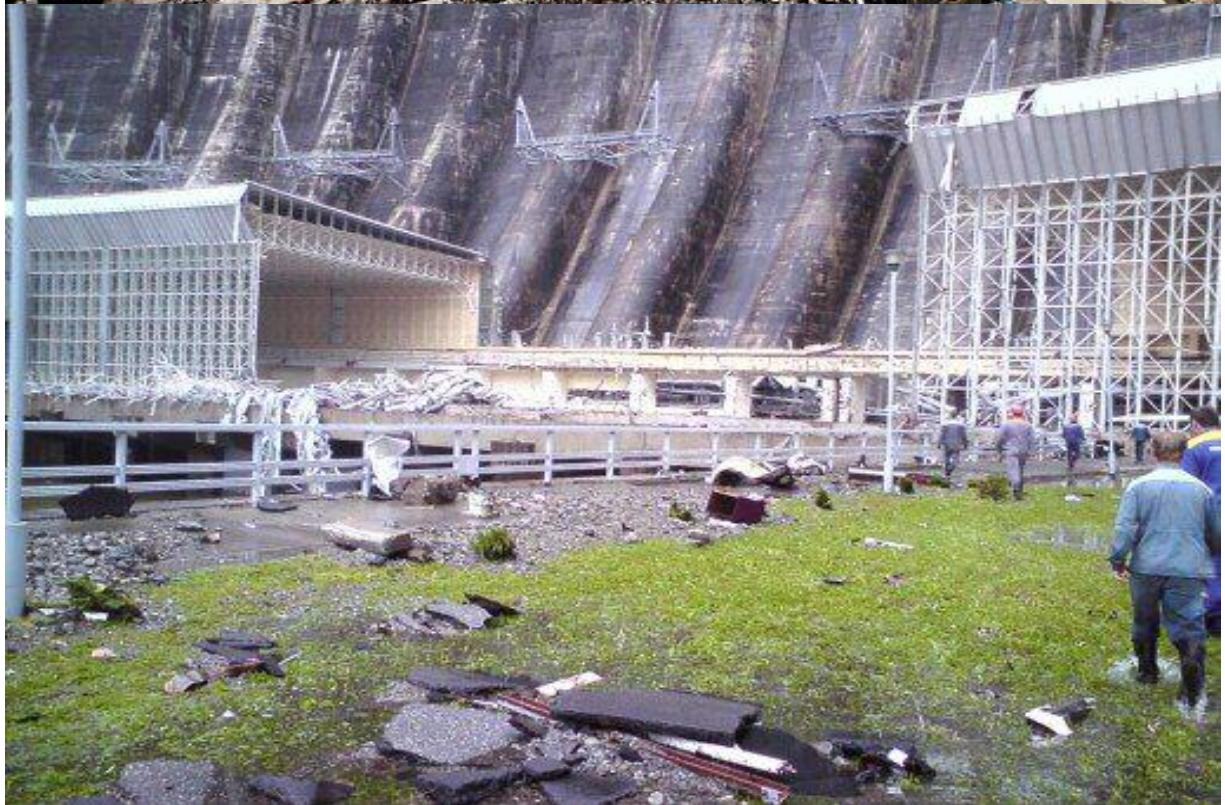
Nhìn từ trên cao



Vị trí các hạng mục công trình (nhìn từ hạ lưu)



## Cảnh tượng sau sự cố





© Reuters





© Reuters



© Reuters

**có dung tích 31,34 tỷ m<sup>3</sup>. Nhà máy thủy điện có 10 tổ máy với tuốcbin Francis (16 cánh) với công suất 10×650 MW vận hành từ năm 1978. Sản lượng điện hàng năm là 23,5. 10<sup>6</sup> MWh Đây là nhà máy thủy điện có công suất lớn nhất LB Nga và lớn thứ 6 trên thế giới.**

Hồi 8h13 (giờ địa phương) tức 0h13 GMT ngày 17/8/2009, có thể do áp lực nước và tăng đột ngột mà toàn bộ buồng tuốcbin số 2 bị phá tung, các thiết bị nặng chừng 900T gắn trong tổ máy bị đập nát và hất văng. Các buồng tuốcbin số 7 & 9 bị phá hủy hầu như hoàn toàn. Các tuốcbin số 3, 4 & 5 bị hư hỏng lớn. Nước cuốn như lũ tràn vào các buồng tuốcbin, dầu đổ và nổ. 75 người chết và mất tích. Các chuyên gia đang khảo sát và đánh giá nguyên nhân sự cố. Dự kiến nhà máy có thể hoạt động trở lại từng phần sau chừng 1 tháng rưỡi nhưng để khôi phục hoàn toàn những hư hỏng do sự cố thì phải 4 năm nữa và tốn phí khoảng 1,2 tỷ USD.

**A.H.A. st** (theo tư liệu báo chí nước ngoài)