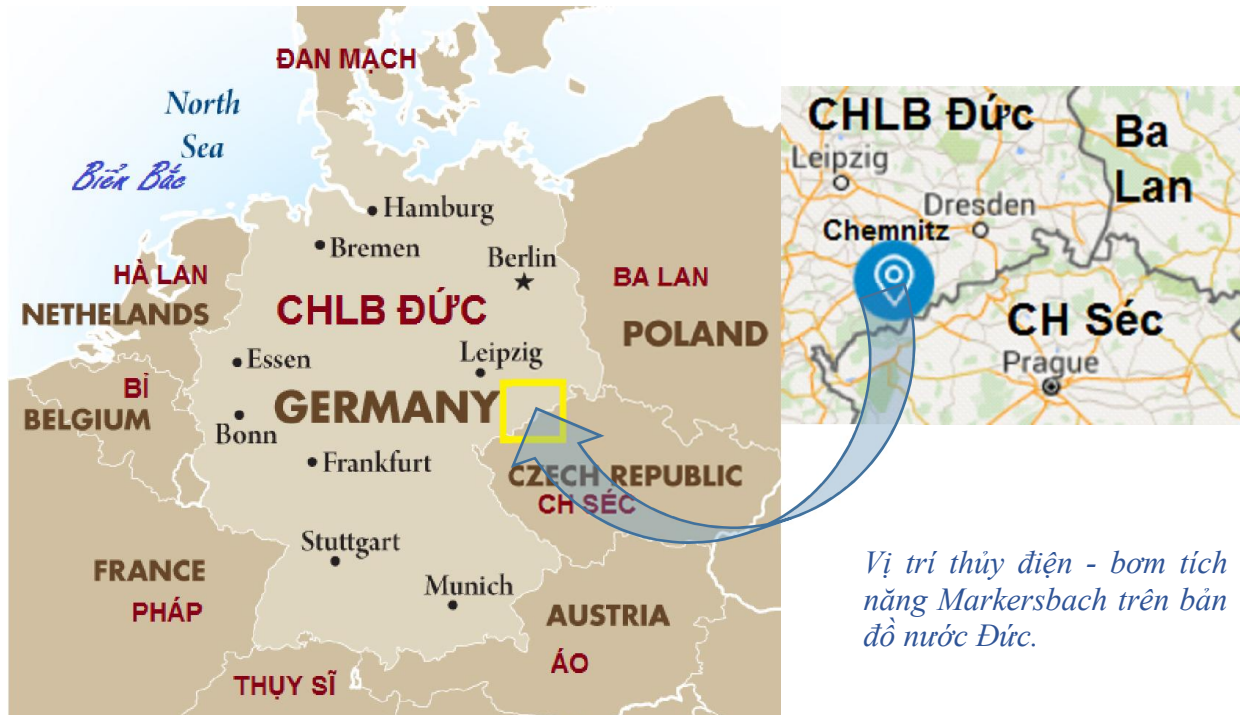


Nhà máy thủy điện - bơm tích năng Markersbach

Năm 1961, Markersbach, phía nam thành phố Chemnitz rất gần biên giới Đức – Séc trên sông Große Mittweida ở phía tây của dãy núi Erzgebirge, đã được chọn làm địa điểm xây dựng nhà máy thủy điện – bơm tích năng. Sau khi hoàn tất công việc điều tra, khảo sát và chuẩn bị, thi công trong những năm 1970 - 1979. Công trình được nâng cấp vào các năm 1990, 1998 và 2007.



Công trình bao gồm một hồ chứa trên và một hồ chứa dưới. Hồ trên được xây dựng nhân tạo, hoàn toàn không có bất kỳ nguồn nước tự nhiên nào có mức nước ở cao trình 851m (so với mực nước biển) trên một đỉnh núi và có dung tích 6,3 triệu m³ nước. Mức nước hồ dưới ở cao trình 563m.



Toàn cảnh hồ trên



Đập giữ nước ở hồ dưới



Cửa lấy nước ở hồ trên

Trong thời gian thấp điểm về tiêu thụ điện, năng lượng điện có sẵn dư thừa được dùng để bơm nước từ hồ dưới lên hồ trên. Rồi khi cao điểm về tiêu thụ điện, nước từ hồ trên chảy xuống hồ dưới và chạy tuabin để cung cấp điện. Lưu lượng 70 m³/s.

Nhà máy thủy điện – bơm gồm 6 tuabin Francis thuận nghịch loại công suất 174,25 MW và tổng công suất là 1045 MW, cho sản lượng điện 980 GWh/năm.

Nhà máy thủy điện Markersbach có công suất lớn thứ hai ở CHLB Đức và là thủy điện tích năng lớn nhất châu Âu.

Mời xem thêm những video clips trên *YouTube*:

https://www.youtube.com/watch?v=QVI9_4GiyIM

<https://www.youtube.com/watch?v=WXHyJjGhNwI>

A.H.A. tổng hợp