

ĐÁNH GIÁ ẢNH HƯỞNG TÁC ĐỘNG CỦA ĐẬP DÂNG VĨNH ĐIỆN ĐẾN  
XÂM NHẬP MẶN TRÊN LƯU VỰC SÔNG VU GIA – THU BỒN

*ASSESSING THE IMPACTS OF VINH DIEN DAM ON SALINITY INTRUSION  
IN THE VU GIA - THU BON RIVER BASIN*

Tác giả: Tô Thúy Nga

*Trường Đại học Bách khoa, Đại học Đà Nẵng; tothuyngadn@gmail.com*

**Tóm tắt:**

Trong những năm gần đây, do ảnh hưởng của nhiều yếu tố như biến đổi khí hậu (BĐKH) và các hồ chứa thủy điện phía thượng nguồn vận hành... nên hiện tượng nhiễm mặn ở hạ lưu sông Vu Gia - Thu Bồn (VGTB) trở nên gay gắt. Cấp bách hơn nữa, nhiễm mặn trên sông Vĩnh Điện gần đây lên mức cảnh báo, khiến các trạm bơm không thể dùng phục vụ nước tưới cho hơn 2.150 ha nông nghiệp của các huyện Duy Xuyên, Điện Bàn và Hội An. Hiện nay, để có đủ nước ngọt cho sản xuất, tỉnh Quảng Nam đã chấp thuận cho xây dựng tuyến đập tạm trên sông Vĩnh Điện ở vị trí trạm bơm Tứ Cầu. Phía sông Hàn cũng giống sông Vĩnh Điện đã nhiễm mặn, nay lại càng tăng vì bị giảm đi một nguồn nước đẩy mặn từ sông Vĩnh Điện. Nghiên cứu này sẽ đánh giá diễn biến xâm nhập mặn vùng hạ lưu sông VGTB khi có đập ngăn mặn trên sông Vĩnh Điện, và có xét đến sự vận hành của hồ chứa nhà máy thủy điện thượng nguồn làm cơ sở để Quảng Nam và Đà Nẵng có giải pháp hài hòa, nhằm giảm thiểu thiệt hại do nhiễm mặn gia tăng trong vùng.

*Từ khóa: Xâm nhập mặn; Sông Vu Gia - Thu Bồn; Đập Vĩnh Điện; Mô hình; MIKE.*

**Abstract:**

In recent years, because of many factors, particularly climate change and the operation of hydroelectric reservoirs in the upstream, the salinity intrusion in Vu Gia - Thu Bon (VGTB) downstream has become terrible. Critically, in Vinh Dien (VD) river, it caused such a big problem that pump station could not provide water for more than 2,150 agricultural ha of Duy Xuyen, Dien Ban districts and Hoi An town. At present, in order to have sufficient water for agriculture, Quang Nam (QN) province has approved of the construction of an embankment and bamboo pole dam on VD river at Tu Cau pumping station. In Danang, the salinity intrusion in Han river is also higher because the water diminishes from VD river. This research assesses the process of salinity intrusion in Vu Gia - Thu Bon rivers with the appearance of Vinh Dien dam in the context of hydroelectric reservoir operation and provides the needed information for Quang Nam province and Danang city to adopt an appropriate measure to decrease the negative effect from salinity intrusion.

*Key words: Salinity intrusion; Vu Gia - Thu Bon river; Vinh Dien dam, Model, MIKE.*