

Hà Tĩnh mở rộng không gian phát triển năng lượng tái tạo

14:31 16/06/2026

Giữa bối cảnh nhu cầu năng lượng sạch ngày càng gia tăng, Hà Tĩnh đang tiên phong thử nghiệm một mô hình khai thác năng lượng tái tạo đầy sáng tạo khi đưa điện mặt trời lên các tuyến kênh thủy lợi.



Dự án do Tổng Công ty Cơ điện Xây dựng (Agrimeco) đầu tư xây dựng.

Dự án đầu tiên được triển khai tại hệ thống thủy lợi Ngàn Trươi không chỉ tạo ra nguồn điện xanh, mà còn mở ra hướng tận dụng hiệu quả hạ tầng sẵn có phục vụ phát triển kinh tế bền vững.

Tại xã Vũ Quang, những tuyến kênh vốn chỉ đảm nhận nhiệm vụ dẫn nước tưới tiêu nay được “khoác thêm” một vai trò mới. Trên mặt kênh, hàng nghìn tấm pin năng lượng mặt trời được lắp đặt đồng bộ, hình thành mô hình điện mặt trời

áp kênh đầu tiên tại Việt Nam.

Dự án do Tổng Công ty Cơ điện Xây dựng (Agrimeco) đầu tư, được xây dựng trên đoạn đầu tuyến kênh Ngàn Trươi - Cẩm Trang. Công trình khởi công từ giữa năm 2025 với diện tích lắp đặt khoảng 7.500 m², trải dài hơn nửa kilomet dọc theo tuyến kênh chính.

Hệ thống được thiết kế bằng kết cấu thép chịu lực đặt trên các cọc khoan nhồi kiên cố, bảo đảm không ảnh hưởng đến dòng chảy cũng như quá trình vận hành công trình thủy lợi. Các tấm pin được bố trí theo góc nghiêng phù hợp với điều kiện bức xạ mặt trời khu vực Bắc Trung Bộ nhằm tối ưu hiệu suất phát điện.

Theo đơn vị đầu tư, công trình có công suất trên 1 MWp, sản lượng điện thiết kế đạt khoảng 1,26 triệu kWh mỗi năm. Nguồn điện được hòa lưới thông qua hệ thống trạm biến áp và đường dây đấu nối hiện đại. Sau gần một năm vận hành, dự án đã cung cấp khoảng 500 MWh điện cho hệ thống điện quốc gia, duy trì hoạt động ổn định và đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn kỹ thuật.

Không chỉ dừng lại ở việc tạo ra điện năng sạch, mô hình điện mặt trời trên kênh thủy lợi còn đem lại nhiều lợi ích kép về môi trường và kinh tế. Các chuyên gia đánh giá, mặt nước bên dưới giúp giảm nhiệt độ vận hành của các tấm pin, từ đó nâng cao hiệu suất chuyển đổi năng lượng và kéo dài tuổi thọ thiết bị.



Dự án điện mặt trời trên kênh thủy lợi đầu tiên vận hành hiệu quả.

Không những thế, hệ thống pin mặt trời đóng vai trò như một lớp mái che, góp phần hạn chế hiện tượng bốc hơi nước trong mùa nắng nóng. Điều này đặc biệt có ý nghĩa đối với các công trình thủy lợi, nhất là trong bối cảnh biến đổi khí hậu và nguy cơ thiếu hụt nguồn nước ngày càng gia tăng.

Một ưu điểm nổi bật khác là khả năng tận dụng không gian có sẵn mà không phải thu hồi thêm đất sản xuất. So với các dự án điện mặt trời mặt đất, mô hình áp kênh giúp tiết giảm đáng kể chi phí giải phóng mặt bằng, đồng thời hạn chế tác động đến đời sống người dân và hệ sinh thái khu vực.

Theo lãnh đạo Agrimeco, kết quả bước đầu từ dự án Ngàn Trươi cho thấy mô hình này hoàn toàn khả thi cả về mặt kỹ thuật lẫn hiệu quả kinh tế. Thành công của công trình đang tạo tiền đề để doanh nghiệp tiếp tục nghiên cứu mở rộng quy mô tại nhiều địa phương khác trong thời gian tới.

Các khảo sát sơ bộ cũng cho thấy hệ thống kênh thủy lợi trên địa bàn Hà Tĩnh còn rất nhiều dư địa để phát triển năng lượng tái tạo. Riêng các tuyến kênh trực chính có thể khai thác nguồn điện mặt trời với tổng công suất ước tính khoảng 630 MW, mở ra triển vọng lớn cho quá trình chuyển dịch năng lượng xanh của địa phương.

Sự xuất hiện của dự án điện mặt trời trên kênh thủy lợi Ngàn Trươi không chỉ đánh dấu bước tiến mới trong lĩnh vực năng lượng tái tạo mà còn thể hiện tư duy khai thác đa giá trị đối với hạ tầng hiện hữu. Đây được xem là hướng đi giàu tiềm năng, góp phần hiện thực hóa mục tiêu phát triển xanh, sử dụng hiệu quả tài nguyên và xây dựng nền kinh tế bền vững trong tương lai.

Lê Quyết