

Bs Nguyễn Thái Nguyên - Khoa Công nghệ

Nước là một loại tài nguyên quý giá và được biết quan trọng đối với sự sống trên trái đất, là điều kiện cho sự tồn tại và phát triển tự nhiên. Chính vì vậy, việc bảo vệ, gìn giữ tài nguyên nước cần phải được biết quan tâm, nếu không thì sẽ báo trong tương lai gần tài nguyên nước sẽ cạn kiệt, không đáp ứng được nhu cầu cấp thiết của con người. Bảo vệ tài nguyên nước là một trong những chức năng lớn của Đảng và nhà nước trong giai đoạn hiện nay. Cùng với khoa học kỹ thuật ngày càng phát triển, thì việc tìm kiếm nước hay tái sử dụng nước cho nhiều mục đích khác nhau, cần phải được chú trọng ngày càng để bảo vệ tài nguyên này cho thế hệ mai sau.



Thủy điện Đak mi 4 vào mùa khô

Quê Nam là một tỉnh nằm ở trung Trung Bộ, trong vùng kinh tế trọng điểm miền Trung. Địa hình Quê Nam có đặc điểm là nghiêng dần từ Tây sang Đông, được biết đến với bao

quanh bởi các dãy núi cao, phân bố ở nhiều phía Bắc, Tây và Nam, Quảng Nam cũng là một tỉnh có lượng mưa lớn nhất cả nước trên 2.000mm/năm (có nơi như vùng Ngã C Linh lượng mưa đến 5.000 mm/năm, Trà My trên 3.000 mm/năm), nên trữ lượng nước tiềm năng dồi dào và đa dạng để đánh giá là khá phong phú. Nhưng do địa hình Quảng Nam có đồi, chia cắt bởi các nhánh sông cả hệ thống sông Vu Gia - Thu Bồn nên khu vực trung du, miền núi trữ lượng nước mặt rất ít, chủ yếu tập trung khu vực đồng bằng ven biển.



Thủy điện Đak mi 4 vào mùa mưa

Theo kết quả nghiên cứu của Đoàn tài khoa học cấp tỉnh “Giới pháp quản lý tổng hợp tài nguyên nước trên địa bàn tỉnh Quảng Nam đến năm 2020 và định hướng đến năm 2030”, do Sở Tài nguyên và Môi trường phối hợp cùng Trường Đại học Mở - Đà Nẵng thực hiện từ năm 2014 - 2016, thì lượng nước mặt dồi dào trên địa bàn toàn tỉnh Quảng Nam khoảng 30.700.000.000 m³/năm, trong khi đó tổng lượng bốc hơi trên toàn diện tích bề mặt cả tỉnh là 8.784.000.000 m³/năm. Như vậy, tổng tài nguyên nước mặt trên địa bàn tỉnh hiện nay ước tính khoảng

21.916.000.000 m³/năm.

Với tiềm năng nước mặt dồi dào như kết quả tính toán ở trên, chúng tôi thêm đưa hình có đồ đạc lên, nên trên lưu vực sông Vu Gia - Thu Bồn có thể xây dựng các nhà máy phát triển điện công trình thủy điện vừa và nhỏ. Đến nay, trên đưa bàn tay có 42 dự án thủy điện vừa và nhỏ được phê duyệt, trong đó có 17 công trình đã phát triển với tổng công suất 1.030,96MW; điện lượng bình quân năm 3.921,85 triệu kWh/năm, 09 công trình đang xây dựng và 16 công trình đang rà soát chuyển đổi đầu tư. Các công trình thủy điện trên lưu vực sông Vu Gia - Thu Bồn hiện nay đang vận hành theo Quyết định số 1537/QĐ-TTg ngày 07/9/2015 của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành quy trình vận hành liên hồ chứa trên lưu vực sông Vu Gia - Thu Bồn.

Trái với tiềm năng nước mặt, tỉnh Quảng Nam có nguồn nước ngầm khá nghèo nàn và phân bố tập trung chủ yếu tại các vùng đồng bằng ven biển, một số xã thuộc vùng đồng bằng duyên hải. Tại các huyện Điện Bàn, huyện Duy Xuyên, Thành phố Hội An và Thành phố Tam Kỳ có nguồn nước ngầm tương đối phong phú và chất lượng nước tương đối tốt, còn lại một số xã ven biển, gần các cửa sông lớn thì nước bị nhiễm mặn, nhiễm phèn khá nghiêm trọng. Tổng lượng khai thác tiềm năng nguồn nước ngầm vùng đồng bằng cửa biển theo tính toán khoảng 133.250m³/ngày. Do đó, việc khai thác nước dưới đất cần căn cứ vào điều kiện đưa ra chủ trương vẫn và nhu cầu sử dụng vùng cửa biển để áp dụng các loại hình công trình khai thác phù hợp. Đồng thời, hạn chế và tránh khai thác một cách bừa bãi gây lãng phí nguồn tài nguyên quý giá này. Quảng Nam là một trong những tỉnh có tiềm năng rất lớn về tiềm năng nước, nhưng mục đích phục vụ cho phát triển kinh tế - xã hội. Theo số liệu thống kê, hiện nay trên đưa bàn cửa biển có 73 hồ chứa thủy lợi, dung tích hữu ích 497,46 triệu m³; cùng hệ thống kênh mương tưới tiêu đã hoàn chỉnh, đã chuyển đổi trên 80% diện tích cây trồng.

Tài nguyên nước của tỉnh tuy phong phú, nhưng lại phân bố và biến đổi rất không đều theo thời gian và không gian. Trong khi đó nhu cầu dùng nước ngày càng tăng, diện tích bị ngập cho nước dưới đất đang dần bị thu hẹp; việc sử dụng phân bón, hóa chất bừa bãi và việc chặt cây trồng diện bị ngập lụt, tác động của biến đổi khí hậu, nước biển dâng và tại biến đổi chủ yếu ngày càng thể hiện rõ nét . . . Chính vì vậy, trong thời gian đến công tác quản lý, khai thác sử dụng tài nguyên nước cần phải có giải pháp mạnh mẽ hơn, hiệu quả hơn. Đồng thời, cần phải tuyên truyền, vận động các tổ chức, cá nhân khai thác sử dụng tài nguyên nước hợp lý, tiết kiệm và hiệu quả, có như vậy mới bảo vệ bền vững nguồn tài nguyên vô giá này.