



Sóc Trăng tăng cường quản lý khai thác, sử dụng bền vững nguồn tài nguyên nước

VŨ VĂN DOANH

Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội

Sóc Trăng là tỉnh ven biển của bán đảo Cà Mau, nằm trong vùng hạ lưu Nam sông Hậu thuộc vùng đồng bằng sông Cửu Long. Những năm gần đây, biến đổi khí hậu (BĐKH) đang diễn ra ngày càng nghiêm trọng đã tác động trực tiếp đến nguồn tài nguyên nước của tỉnh. Với những biểu hiện như nhiệt độ trung bình hàng năm có xu hướng tăng dần, số lượng ngày nắng nóng tăng lên và kéo dài, các hiện tượng thời tiết cực đoan như mưa lớn, hạn hán, xâm nhập mặn diễn ra thường xuyên trên địa bàn tỉnh làm suy giảm tài nguyên nước, trong khi nhu cầu sử dụng nước ngày càng tăng, đó chính là nguyên nhân gây ra khủng hoảng về nước. Bài viết phân tích hiện trạng nguồn tài nguyên nước mặt, nước ngầm trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng, từ đó đề xuất các biện pháp khai thác, sử dụng, bảo vệ nguồn nước, đáp ứng nhu cầu phát triển đồng thời đảm bảo mục tiêu khai thác bền vững.

1. TÌNH HÌNH KHAI THÁC, SỬ DỤNG, BẢO VỆ NGUỒN NƯỚC MẶT, NƯỚC DƯỚI ĐẤT TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH SÓC TRĂNG

Tỉnh Sóc Trăng có diện tích tự nhiên 3.310,03 km², bao gồm TP. Sóc Trăng và 10 huyện (Cù Lao Dung, Kế Sách, Long Phú, Mỹ Tú, Mỹ Xuyên, Ngã Năm, Thạnh Trị, Châu Thành, Vĩnh Châu và Trần Đề). Tỉnh Sóc Trăng có 72 km bờ biển với 2 cửa sông lớn là sông Hậu (chảy theo 2 con sông lớn Trần Đề, Định An) và sông Mỹ Thanh [9]. Nguồn nước mặt của tỉnh Sóc Trăng tương đối dồi dào với hệ thống kênh rạch chằng chịt, bao gồm 3.287 tuyến sông, kênh, rạch lớn, nhỏ chảy trên địa bàn các huyện, thị xã, thành phố (Quyết định số 1036/QĐ-UBND ban hành ngày 26/4/2023 của UBND tỉnh Sóc Trăng về Danh mục nguồn nước mặt nội tỉnh), trong đó có một số sông, kênh chính: Sông Hậu chảy dọc theo ranh giới phía Đông của tỉnh, với chiều dài khoảng 60 km, đổ ra biển theo hai cửa Trần Đề và Định An, là nguồn cung cấp nước ngọt chính cho tỉnh. Sông Mỹ Thanh có mặt cắt khá rộng, chiều rộng trung bình khoảng 200 m, chiều sâu trung bình từ 11,5 - 14 m. Kênh Quản Lộ - Phụng Hiệp nối liền sông Hậu, chạy dài theo ranh giới phía Bắc của tỉnh, là trục dẫn nước ngọt quan trọng. Đoạn chảy qua địa phận tỉnh Sóc Trăng có chiều rộng trung bình từ 60 - 90 m, sâu 4 - 8 m. Ngoài các sông, kênh chính kể trên,

còn có hệ thống kênh trục, cấp I nối với sông Hậu như: Cái Trâm, Rạch Vọp...; nối với kênh Quản Lộ Phụng Hiệp như: Nhu Gia, Cái Trầu - Phú Lộc, Vĩnh Lộc... Các kênh này cùng với hệ thống kênh cấp II tạo nên một hệ thống khá chằng chịt góp phần cấp nước và tiêu thoát nước cho tỉnh [9].

Những năm gần đây, vào mùa khô, do lượng mưa ít cộng với lưu lượng nước từ thượng nguồn sông Mê Công chảy về hạn chế đã làm cho mực nước ở nhiều tuyến sông, kênh rạch tỉnh Sóc Trăng hạ thấp, gây ra tình trạng thiếu nước ngọt, mặn xâm nhập ảnh hưởng đến nguồn nước phục vụ sinh hoạt và sản xuất của người dân. Ngược lại, vào mùa mưa, nước mưa kết hợp triều cường chảy tràn vào các ruộng vườn rửa trôi phân bón và thuốc bảo vệ thực vật làm gia tăng nguy cơ ô nhiễm nguồn nước mặt ở một số đoạn sông, kênh rạch [9].

Đối với nguồn nước dưới đất, căn cứ vào bản đồ phân vùng bảo vệ tầng chứa nước dưới đất lập theo Quy chế lập bản đồ địa chất thủy văn tỷ lệ 1:50.000 tại Quyết định số 53/2000/QĐ-BCN ngày 14/9/2000 của Bộ trưởng Bộ Công nghiệp. Các vùng chứa nước theo yếu tố nguy cơ xâm nhập mặn của tỉnh Sóc Trăng được phân thành 3 vùng: (1) Vùng có 1 tầng chứa nước dưới đất nhạt nằm kế tầng chứa nước mặn; (2) Vùng có 2 tầng chứa nước nhạt nằm kế tầng chứa nước mặn; (3) Vùng có 3 tầng chứa nước dưới đất nhạt nằm kế tầng chứa nước mặn. Kết quả tính toán trữ lượng khai thác tiềm năng trữ lượng nước dưới đất của TP. Sóc Trăng [4] được hình thành từ 5 tầng chứa nước (qh, qp3, qp2-3, qp1 và n13), với trữ lượng khai thác tiềm năng là 78.405 m³/ngày. Tại huyện Kế Sách, nguồn nước dưới đất nhạt được hình thành từ 6 tầng chứa nước (qp3, qp2-3, qp1, n22, n21 và n13), với trữ lượng khai thác tiềm năng 627.529 m³/ngày. Huyện Long Phú, nguồn nước dưới đất nhạt cũng được hình thành từ 6 tầng chứa nước (qh, qp3, qp2-3, qp1, n22 và n13), với trữ lượng khai thác là 441.667 m³/ngày. Huyện Ngã Năm, nguồn nước dưới đất nhạt được hình thành từ 4 tầng chứa nước (qp2-3, qp1, n21 và n13), với trữ lượng khai thác là 230.166 m³/ngày. Huyện Thạnh Trị, nguồn nước dưới đất nhạt được hình thành từ 5 tầng chứa nước (qp2-3, qp1, n22, n21 và n13), với trữ lượng 492.163 m³/ngày.



Hoạt động quan trắc nguồn nước mặt trên các sông, kênh rạch ở Sóc Trăng

Huyện Mỹ Tú, nguồn nước dưới đất nhạt được hình thành từ 5 tầng chứa nước (qh, qp2-3, qp1, n21 và n13), với trữ lượng khai thác 160.495m³/ngày. Huyện Vĩnh Châu, nguồn nước dưới đất nhạt được hình thành từ 3 tầng chứa nước (qh, qp2-3 và qp1), với trữ lượng 204.634m³/ngày. Huyện Mỹ Xuyên, nguồn nước dưới đất nhạt được hình thành từ 4 tầng chứa nước (qh, qp2-3, qp1 và n21), với trữ lượng 138.409m³/ngày. Huyện Cù Lao Dung, nguồn nước dưới đất nhạt được hình thành từ 5 tầng chứa nước (qp3, qp2-3, qp1, n22 và n13), với trữ lượng 249.022m³/ngày. Huyện Châu Thành, nguồn nước dưới đất nhạt được hình thành từ 7 tầng chứa nước (qh, qp3, qp2-3, qp1, n22, n21 và n13), với trữ lượng 287.819 m³/ngày. Huyện Trần Đề, nguồn nước dưới đất nhạt được hình thành từ 3 tầng chứa nước (qh, qp3, qp2-3 và qp1), với trữ lượng 142.069m³/ngày [4].

Theo Báo cáo của Sở TN&MT tỉnh Sóc Trăng năm 2023 (Sở Nông nghiệp và Môi trường tỉnh Sóc Trăng), do địa hình giáp biển nên nguồn nước ngầm ở Sóc Trăng thường bị nhiễm mặn, phần lớn người dân chọn cách khai thác nguồn nước ngầm để phục vụ sinh hoạt, sản xuất. Người dân lấy nước ngầm bằng cách khoan nhiều giếng, cây nước (bơm tay và bơm máy) xuống lòng đất 90 m để sử dụng. Do khai thác quá mức nên mực nước ngầm ngày càng cạn kiệt, nhiều nơi khoan sâu hơn 100 m nhưng vẫn không hút được nước. Báo cáo Điều tra tài nguyên nước dưới đất tỉnh Sóc Trăng năm 2020 cho thấy, hàng năm, nguồn nước ngầm bị sụt giảm (từ 0,2 đến 0,3 cm). Tập trung nhiều ở huyện Mỹ Xuyên, Trần Đề, TP. Sóc Trăng, Vĩnh Châu. Riêng huyện Mỹ Xuyên và TP. Sóc Trăng đã khai thác vượt mức 20% của trữ lượng tiềm năng cho phép. Nguyên nhân là do nhu cầu sử dụng nước trong sinh hoạt, sản xuất ngày càng cao, cùng ảnh hưởng của BĐKH dẫn đến khả năng bổ sung nước không kịp, bị nhiễm mặn. Một số địa phương bị nhiễm mặn ở tầng nông (từ 40-120m), nên nhiều hộ dân chuyển sang khai thác ở tầng sâu (trên 120m). Hiện toàn tỉnh Sóc Trăng có trên 80.000 giếng khoan hộ gia đình và trên 130 trạm cấp nước tập trung, trữ lượng khai thác gần 200.000 m³/ngày [4].

Trước thực trạng trên, Sở TN&MT tỉnh Sóc Trăng đã tham mưu UBND tỉnh ban hành các văn bản, quy định pháp luật tăng cường quản lý tài nguyên nước, cụ thể: Quyết định số 3524/QĐ-UBND ngày 10/12/2021 của UBND tỉnh Sóc Trăng về việc phê duyệt Danh mục vùng hạn chế khai thác nước dưới đất, khu vực phải đăng ký khai thác nước dưới đất trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng; Quyết định số 1731/QĐ-UBND ngày 31/7/2024 của UBND tỉnh về việc bãi bỏ và sửa đổi, bổ sung một số nội dung của Quyết định số 3524/QĐ-UBND ngày 10/12/2021 về việc tồn tại vùng hạn chế 1 là khu vực liền kề ranh mặn tầng chứa nước; Quyết định số 536/QĐ-UBND, ngày 13/3/2025 của UBND tỉnh phê duyệt Phương án tổ chức thực hiện việc hạn chế khai thác nước dưới đất trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng. Theo đó, tỉnh sẽ không cấp phép thăm dò hoặc khai thác mới, đồng thời thực hiện lộ trình hạn chế tại các khu vực cụ thể. Các công trình cấp nước tập trung thuộc diện hạn chế khai thác, gồm: Hệ cấp nước Vĩnh Tiền (phường 3, thị xã Ngã Năm); trạm cấp nước Hòa Đông (thị xã Vĩnh Châu); Hòa Tú 2 (huyện Mỹ Xuyên), Vĩnh Lợi (huyện Thạnh Trị); Thạnh Thới An; Mỏ Ó (huyện Trần Đề). Các công trình này do Trung tâm Nước sạch và Vệ sinh môi trường nông thôn (NS&VSMTNT) tỉnh Sóc Trăng quản lý, được tiếp tục khai thác trong phạm vi giấy phép hiện hành, nhưng không được mở rộng lưu lượng khai thác [6].

Chỉ thị số 10/CT-UBND ngày 3/12/2024 của Chủ tịch UBND tỉnh Sóc Trăng về việc nâng cao hiệu quả công tác quản lý, tuyên truyền về sử dụng tiết kiệm, hiệu quả nguồn tài nguyên nước trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng nêu rõ, nước là nguồn tài nguyên thiên nhiên đặc biệt quan trọng, là thành phần thiết yếu của sự sống và môi trường. Việc quản lý, khai thác và sử dụng có hiệu quả tài nguyên nước là rất cần thiết. Trong thời gian qua, việc triển khai thực hiện các quy định pháp luật về tài nguyên nước trên địa bàn tỉnh đã đạt được những kết quả



nhất định; nhận thức của các cấp, các ngành, các tổ chức và cá nhân về tài nguyên nước từng bước được nâng lên. Tuy nhiên, nguồn nước đang có xu hướng ngày càng suy thoái, ô nhiễm; việc khai thác, sử dụng tài nguyên nước chưa được đăng ký, cấp phép đúng quy định và sử dụng lãng phí vẫn còn tồn tại. Nguyên nhân chính của thực trạng trên là do một số tổ chức, cá nhân nhận thức chưa đúng về tầm quan trọng của tài nguyên nước; công tác quản lý nhà nước về tài nguyên nước của một số cơ quan, đơn vị chưa được quan tâm đúng mức, công tác tuyên truyền phổ biến pháp luật về tài nguyên nước chưa sâu, rộng. Để tăng cường hiệu lực, hiệu quả quản lý nhà nước trong lĩnh vực tài nguyên nước, cần nâng cao trách nhiệm của cơ quan quản lý nhà nước, tổ chức, cá nhân trong việc bảo vệ, khai thác, sử dụng có hiệu quả và phát triển bền vững nguồn tài nguyên nước phục vụ quá trình phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh.

Ngoài ra, Báo cáo của Sở TN&MT tỉnh Sóc Trăng cho thấy, trong năm 2024, thanh tra Sở đã thực hiện 3 cuộc thanh tra theo kế hoạch trong lĩnh vực tài nguyên và môi trường (trong đó có nội dung thanh tra lĩnh vực tài nguyên nước) đối với 10 tổ chức, cá nhân; 2 cuộc kiểm tra đột xuất trong lĩnh vực tài nguyên nước. Qua kết quả thanh tra, kiểm tra đã phát hiện 6 trường hợp vi phạm; đã tham mưu Chủ tịch UBND tỉnh ban hành 1 quyết định xử phạt vi phạm hành chính với số tiền 1.984.689.883 đồng; Chánh Thanh tra Sở đã ban hành 5 quyết định xử phạt vi phạm hành chính với tổng số tiền 102.502.074 đồng [8].

UBND các huyện, thị xã, thành phố trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng và phòng TN&MT, UBND cấp xã kiểm tra các cơ sở, hộ dân khai thác nước dưới đất và thành lập các đoàn kiểm tra chấp hành pháp luật về BVMT và tài nguyên nước. Kết quả đã phát hiện 6 trường hợp khai thác nước dưới đất không phép và xử phạt với tổng số tiền 21.000.000 đồng và buộc khôi phục lại hiện trạng ban đầu.

Bên cạnh đó, công tác tuyên truyền, phổ biến, giáo dục pháp luật về tài nguyên nước được Sở TN&MT đẩy mạnh thực hiện bằng nhiều hình thức: lồng ghép vào các cuộc họp cơ quan, họp dân..., với nội dung tuyên truyền tập trung vào các văn bản pháp luật về tài nguyên nước với 8 buổi và 160 lượt cán bộ, công chức, người dân và doanh nghiệp tham dự. Phòng TN&MT các huyện, thị xã, thành phố cũng tổ chức các lớp tập huấn văn bản pháp luật liên quan đến lĩnh vực BVMT, tài nguyên nước trên địa bàn cho công chức cấp xã và các tổ chức cá nhân có liên quan trên địa bàn. Tổ chức các hoạt động hưởng ứng nhân Ngày Nước thế giới 22/3 qua đó đã tuyên truyền cho người dân về tầm

quan trọng của tài nguyên nước và các quy định pháp luật trong lĩnh vực tài nguyên nước đến người dân trên địa bàn tỉnh; Phối hợp Báo Sóc Trăng thực hiện chuyên mục, chuyên trang tuyên truyền phổ biến pháp luật về tài nguyên nước [8].

Về tình hình cung cấp nước sạch cho người dân trên địa bàn, Báo cáo của Trung tâm NS&VSMTNT tỉnh Sóc Trăng cho thấy, hiện có 140 công trình cấp nước tập trung nông thôn đang được vận hành, với tổng lưu lượng được cấp phép là 116.508 m³/ngày, lưu lượng khai thác bình quân 90.000 m³/ngày; tổng chiều dài toàn tuyến ống cấp nước đang quản lý hơn 3.599 km; tổng số hộ dân nông thôn được cấp nước sạch sinh hoạt là 149.135 hộ. Theo đó, Công ty CP Cấp nước Sóc Trăng hiện đang quản lý, khai thác hệ thống cấp nước đô thị với tổng cộng 23 nhà máy, trạm khai thác xử lý nước với 64 giếng khoan nước ngầm, trong đó, 14 giếng tầng sâu, 50 giếng tầng nông; 2 trạm khai thác nước mặt. Mạng lưới ống cấp nước do Công ty quản lý có chiều dài hơn 1.146 km. Hiện nay, Công ty đang khai thác khoảng 73.000 m³/ngày, đảm bảo cung cấp nước cho hơn 102.000 hộ khách hàng ở các đô thị trên địa bàn tỉnh [1].

Để đảm bảo đủ nguồn nước ngọt cung cấp cho người dân sử dụng, trong những tháng mùa khô năm 2024 - 2025, Trung tâm NS&VSMTNT tỉnh Sóc Trăng đã chỉ đạo các xí nghiệp sản xuất nước sạch tại huyện, thị xã tăng cường kiểm tra, vận hành liên tục các trạm, hệ thống cấp nước; xử lý kịp thời các sự cố phát sinh như bể ống, hư máy bơm... đảm bảo cấp nước 24/24 giờ cho người dân. Trung tâm đã lập hồ sơ xin điều chỉnh nâng lưu lượng khai thác nước tại 21 trạm, hệ cấp nước hiện có trên địa bàn tỉnh; đồng thời, thực hiện điều hòa áp lực nước từ các trạm cấp nước có công suất lớn, chất lượng nước tốt cho các trạm công suất nhỏ để ứng phó hạn hán, thiếu nước, xâm nhập mặn. Cùng với đó, Trung tâm cũng tiến hành súc rửa toàn bộ mạng lưới đường ống cấp nước với tổng chiều dài hơn 3.559 km trên địa bàn các huyện, thị xã; duy trì thực hiện lấy mẫu, lưu mẫu nước hàng ngày tại trạm và định kỳ hàng tháng sẽ tiến hành lấy mẫu nước cấp ngoài cộng đồng để thực hiện xét nghiệm các chỉ tiêu thuộc Nhóm A theo Thông tư số 41/2018/TT-BYT ngày 14/12/2018 của Bộ Y tế. Ngoài ra, Công ty CP Cấp nước Sóc Trăng đang xây dựng phương án đưa nước thô từ phân trường Phú Lợi (xã Hồ Đắc Kiện, huyện Châu Thành) về các nhà máy của Công ty để xử lý nước; lập thủ tục xin gia hạn, nâng công suất khai thác nguồn nước mặt, nước ngầm tại một số nhà máy nhằm có đủ nguồn nước cung cấp cho người dân trong những tình huống hạn hán, xâm nhập mặn phức tạp, kéo dài [1].



2. TĂNG CƯỜNG QUẢN LÝ KHAI THÁC, SỬ DỤNG BỀN VỮNG NGUỒN TÀI NGUYÊN NƯỚC TRÊN ĐỊA BÀN

Tỉnh Sóc Trăng có địa phận nằm trong vùng hạ lưu của sông Mê Công và cũng là nơi cuối cùng dòng sông đổ ra biển. Vì vậy, chế độ thủy triều biển Đông và chế độ thủy văn của sông Mê Công cũng ảnh hưởng đến tài nguyên nước ngầm của tỉnh. Các cửa biển này cũng là điều kiện để hàng năm nước biển xâm nhập mặn vào sâu khu vực nội đồng tỉnh Sóc Trăng gây ra nhiều khó khăn cho sản xuất và đời sống người dân. Trước thực tế đó, hiện nay, tỉnh đã xây dựng và hoàn chỉnh hệ thống đê ngăn mặn dọc biển trong thời gian tới, tuy nhiên cần hợp tác nghiên cứu, điều tra quy hoạch trên quan điểm liên vùng, đặc biệt là các tỉnh ven biển như: Trà Vinh, Bến Tre, Bạc Liêu, Cà Mau cũng như các tỉnh thượng nguồn các con sông lớn. Việc bố trí phát triển các công trình khai thác nước dưới đất mới phải bảo đảm không vượt quá trữ lượng có thể khai thác của từng vùng, từng tầng chứa nước và gắn liền với quy hoạch phát triển kinh tế - xã hội của toàn tỉnh. Trước tình hình nguồn nước ngầm đang có nguy cơ cạn kiệt như hiện nay, tỉnh Sóc Trăng cần thực hiện các giải pháp quản lý khai thác, sử dụng bền vững nguồn tài nguyên nước, cụ thể như:

Thứ nhất, tiếp tục rà soát và ban hành các văn bản quy phạm pháp luật thuộc thẩm quyền của UBND tỉnh về tài nguyên nước. Trong đó, tập trung vào cơ chế, chính sách trong việc khai thác, sử dụng nước bảo đảm tiết kiệm, hiệu quả, bền vững dự trữ lâu dài, ưu tiên sử dụng nước dưới đất để cấp cho sinh hoạt và các lĩnh vực sản xuất quan trọng của vùng.

Thứ hai, tăng cường quan trắc, giám sát, dự báo để cung cấp đầy đủ dữ liệu, thông tin về tài nguyên nước phục vụ công tác quản lý việc khai thác, sử dụng, bảo vệ tài nguyên nước, ưu tiên thực hiện trước đối với những vùng, những khu vực có nguy cơ ô nhiễm xâm nhập mặn cao, khu vực có nhu cầu khai thác đang tăng mạnh.

Thứ ba, kiểm kê hiện trạng khai thác nước dưới đất kết hợp với rà soát, thống kê lập danh mục các giếng khoan phải xử lý trám lấp và xây dựng kế hoạch xử lý, trám lấp giếng hàng năm.

Thứ tư, quy hoạch chi tiết khai thác, sử dụng và bảo vệ tài nguyên nước ở từng vùng. Trong đó, xác định cụ thể trữ lượng có thể khai thác của từng tầng chứa nước, mật độ khai thác hợp lý ở từng tầng chứa nước phân vùng khai thác, vùng hạn chế, phạm vi, mức độ áp dụng các biện pháp bảo vệ.

Thứ năm, xây dựng hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu tài nguyên nước, gắn với cơ sở dữ liệu về môi trường, đất đai và các lĩnh vực khác thuộc phạm vi quản lý của

Sở TN&MT, bảo đảm tích hợp với hệ thống thông tin cơ sở dữ liệu về tài nguyên nước Trung ương.

Thứ sáu, xây dựng và thực hiện chương trình thanh tra, kiểm tra hàng năm, kết hợp với công tác kiểm tra đột xuất, chú trọng đối với các tổ chức, cá nhân khai thác sử dụng nước lớn, các công trình có quy mô khai thác, chiều sâu giếng lớn và đối với các khu vực có nguy cơ ô nhiễm, nhiễm mặn cao.

Thứ bảy, lập đề án huy động các nguồn lực để bảo vệ, giữ gìn nguồn nước trên địa bàn, trong đó giai đoạn đầu cần tập trung đầu tư từ vốn ngân sách nhà nước, bao gồm cả Trung ương và địa phương, các giai đoạn tiếp theo kết hợp với tăng cường huy động nguồn lực của các tổ chức quốc tế, tổ chức phi chính phủ và sự tham gia tích cực của cộng đồng doanh nghiệp sử dụng nguồn nước trên địa bàn, từng bước thực hiện xã hội hóa công tác bảo vệ tài nguyên nước.

Thứ tám, thực hiện tiết kiệm nguồn nước, tiết kiệm nước tưới cho cây trồng, hoàn chỉnh hệ thống tưới tiêu để giảm lượng nước thất thoát, rò rỉ, giảm áp lực cho nguồn nước ngầm, áp dụng công nghệ tưới tiêu khoa học, vừa tiết kiệm nước vừa nâng cao năng suất cây trồng.

Thứ chín, đẩy mạnh công tác tuyên truyền, nâng cao nhận thức cho người dân về bảo vệ nguồn nước, sử dụng nước hợp lý nhằm bảo đảm nguồn nước, tránh thất thoát, gây ô nhiễm ■

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Báo cáo Trung tâm Nước sạch và Vệ sinh môi trường nông thôn (NS&VSMTNT) tỉnh Sóc Trăng năm 2024.
2. <https://nongnghiepmoitruong.vn/soc-trang-dam-bao-nguon-nuoc-cung-cap-cho-nguoi-dan-d741192.html>.
3. <https://thiennhienmoitruong.vn/soc-trang-nang-cao-hieu-qua-quan-ly-tai-nguyen-khoang-san.html>.
4. Báo cáo Đề án Điều tra, tài nguyên nước dưới đất tỉnh Sóc Trăng, UBND tỉnh Sóc Trăng năm 2020.
5. <https://sotnmt.soctrang.gov.vn/stn/1284/30706/54109/404187/Tai-nguyen-nuoc-Khoang-san/soc-trang-phe-duyet-phuong-an-to-chuc-thuc-hien-viec-han-che-khai-thac-nuoc-duoi-dat.aspx>.
6. Ngày 13/3/2025, UBND tỉnh Sóc Trăng ban hành Quyết định số 536/QĐ-UBND phê duyệt phương án tổ chức thực hiện việc hạn chế khai thác nước dưới đất trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng.
7. <https://laodong.vn/archived/nguy-co-can-kiet-nguon-nuoc-ngam-tai-dong-bang-song-cuu-long-724296.ldo>.
8. Báo cáo Kết quả thực hiện công tác quản lý tài nguyên nước năm 2024 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng của Sở TN&MT ban hành Quyết định số 243/ STMNT-NKS ngày 13/12/2024.
9. Báo cáo Quy hoạch, sử dụng, khai thác nguồn tài nguyên nước trên địa bàn của UBND tỉnh Sóc Trăng, 2020.