



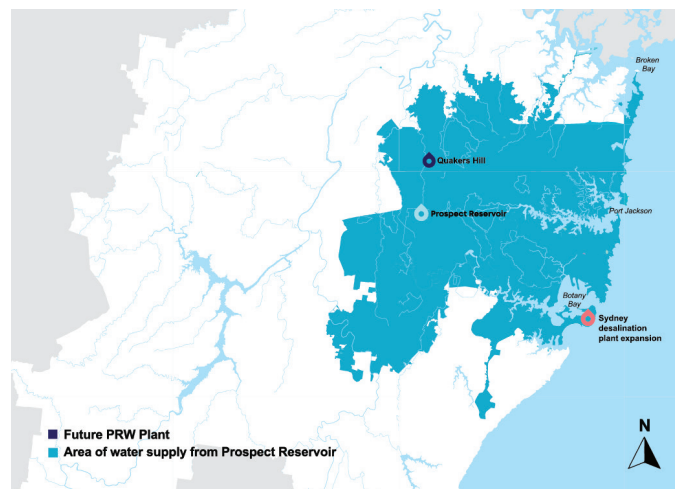
Bảo đảm nguồn cung cấp nước của chúng ta

Từ Quakers Hills đến Hồ nước Prospect

Greater Sydney phụ thuộc vào lượng nước mưa để cung cấp nước, với 85 phần trăm lượng nước chúng ta dùng là từ nước mưa và 15 phần trăm còn lại từ việc khử muối. Để bảo vệ tốt hơn chống lại hạn hán và biến đổi khí hậu, chúng ta cần thêm nhiều nguồn nước độc lập đối với lượng nước mưa để hỗ trợ sự tăng trưởng dân số và gia cư, và hỗ trợ sự cung cấp nước trong tương lai. Kết hợp với các nguồn nước hiện có, nước tái chế tinh khiết (purified recycled water - PRW) có thể giúp bảo vệ nhu cầu về nước của thành phố chúng ta cho các thế hệ tương lai.

Nước tái chế tinh khiết là gì?

PRW là nước tái chế từ ngành công nghiệp và các gia đình (bao gồm nước từ nhà bếp, vòi tắm hoa sen và nhà vệ sinh) đã được tinh chế để đáp ứng các Nguyên tắc nghiêm ngặt của Úc trong việc Tái chế Nước để bổ sung các nguồn nước uống (như nước lấy từ sông và đập nước). Nước tái chế có thể cung cấp tới 25 phần trăm nhu cầu về nước của Greater Sydney vào năm 2056, bảo đảm nguồn cung cấp nước bền vững. Mặc dù PRW sẽ là điều mới lạ đối với Greater Sydney, nhưng đây không phải là công nghệ mới, với 35 nơi trên thế giới dùng nước này.



Tổng quát về dự án

Sydney Water đang hoạch định một chương trình PRW được đề xuất trong việc nâng cấp Cơ sở Phục hồi Nguồn Nước Quakers Hill hiện có của chúng tôi. Chương trình này sẽ cho phép chúng tôi sử dụng nước mà nếu không dùng thì sẽ thải ra biển. Thay vì lãng phí số nước này, chúng tôi có thể xử lý nước theo tiêu chuẩn cao nhất bằng cách cho lọc qua máy siêu lọc, thẩm thấu ngược, khử trùng bằng tia cực tím với quá trình oxy hóa tiên tiến và cuối cùng là khử trùng qua việc tiếp xúc với clo. Nước ra khỏi Nhà máy Xử lý PRW sẽ hòa nhập với nước từ Đập Warragamba và Đập Upper Nepean ở Hồ chứa Prospect trước khi được xử lý lần nữa tại Nhà máy Lọc Nước Prospect. Nguồn nước được xử lý ba lần này sẽ cung cấp nước chất lượng cao để đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng trong tương lai.

Dự án bao gồm:

- mở rộng năng lực xử lý nước thải
- cải thiện chất lượng nước thải tại Quakers Hill bằng các quy trình xử lý tiên tiến
- Nhà máy Xử lý Nước Tái chế Tinh khiết mới
- Các đường ống mới để chuyển PRW từ Quakers Hill đến Hồ chứa Prospect
- Các đường ống mới từ Quakers Hill đến Hệ thống Thoát nước Ra biển vùng Ngoại thành Phía Bắc của Sydney Water (NSOOS) để chuyển nước muối
- trộn PRW với nước chưa xử lý tại Hồ chứa Prospect



Dự án sẽ giúp đạt được nhiều mục tiêu về phát triển kinh tế, tăng trưởng dân số và gia cư, khả năng bền vững của nước và bảo vệ môi trường. Dự án hỗ trợ tầm nhìn của Chính phủ NSW về Chiến lược Nước cho vùng Greater Sydney cũng như các sáng kiến xây thêm nhà ở trên khắp khu vực này của chúng ta.

Lợi ích của dự án

- 1 Nguồn nước tiết kiệm chi phí, chịu được biến đổi khí hậu
- 2 Kết quả tốt hơn cho hệ thống Sông ngòi Hawkesbury-Nepean
- 3 Nước chất lượng cao với công nghệ đã được chứng minh trên toàn thế giới
- 4 Giảm khả năng hạn chế nước nghiêm trọng

Ai sẽ được cung cấp PRW?

PRW sẽ được đưa vào Hồ chứa Prospect để trộn với nước đập trước khi được xử lý lại tại Nhà máy Lọc Nước Prospect, nơi cung cấp nước uống cho hơn 80 phần trăm vùng Greater Sydney.

Tiến triển của dự án



Phê chuẩn kế hoạch

Bất kỳ quyết định nào về việc đưa PRW vào nguồn cung cấp nước của chúng tôi đều liên quan đến các quy định và phê chuẩn của chính phủ, tham vấn cộng đồng cũng như việc tuân thủ liên tục các quy định về cung cấp nước. Tất cả nước trong mạng lưới của chúng tôi phải đáp ứng các nguyên tắc chỉ đạo về nước uống và được kiểm soát liên tục. Nếu được chấp thuận, PRW sẽ là một phần của nguồn cung cấp nước kể từ năm 2031. Chúng tôi đang chuẩn bị một Báo cáo Tác động Môi trường (EIS), sẽ được công bố vào cuối năm 2025 để công chúng bình luận. EIS sẽ cung cấp thông tin chi tiết về các tác động và lợi ích về kinh tế, môi trường và xã hội của dự án.

Quý vị góp ý

Có nhiều cách để quý vị có thể tham gia bằng cách dùng Mã QR dưới đây.

- Tham quan Trung tâm Khám phá PRW của chúng tôi
- Xin một cuộc trình bày hoặc tóm tắt
- Tham gia cùng chúng tôi tại các sự kiện tới tận nơi, hoặc trực tuyến
- Đăng ký nhận bản tin cập nhật điện tử
- Chia sẻ quan điểm của quý vị qua cuộc khảo sát của chúng tôi
- Gửi bản đề trình cho nhóm dự án

Ý kiến đóng góp sẽ giúp chúng tôi cải thiện kế hoạch dự án. Chúng tôi sẽ báo cho quý vị biết tin tức cập nhật và báo cáo ý kiến đóng góp của cộng đồng tại trang mạng của chúng tôi.



Liên lạc chúng tôi

prw@sydneywater.com.au | 13 20 92
www.sydneywatertalk.com.au/prw