



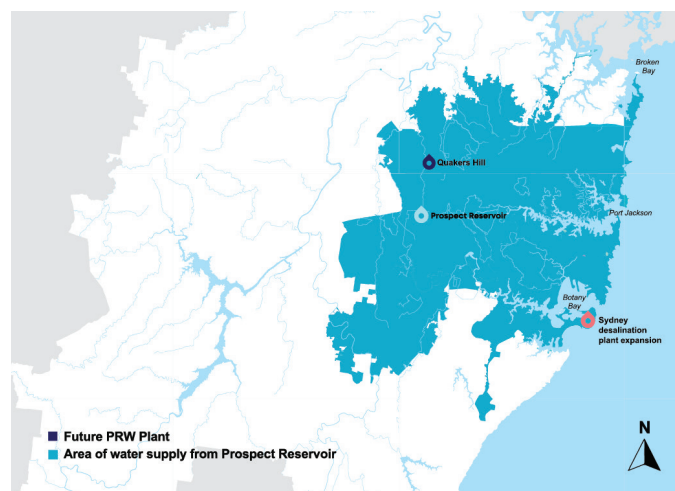
保障我們的供水

從Quakers Hills 到 Prospect 水庫

悉尼大區的供水主要依賴於降雨，占總水源的85%，剩下的15%來自海水淡化。為了更好地應對乾旱和氣候變化，我們需要更多的非降雨水源，以支撐人口和住房的增長，保障我們未來的供水。通過結合現有資產，淨化再生水 (PRW) 可以幫助保障未來幾代人對城市用水的需求。

什麼是淨化再生水？

PRW是指將來自工業和家庭（包括廚房、淋浴和廁所）用水回收並淨化，使其達到澳大利亞水迴圈利用指導方針 (Australian Guidelines for Water Recycling) 的嚴格標準，用以補充飲用水源（如河流和水壩）的做法。到2056年，PRW可提供高達25%的悉尼大區用水需求，確保供水的韌性。雖然PRW在悉尼大區是首次使用，但它並非是全新的技術，迄今已在全球35個地方得到了應用。



項目總覽

悉尼水務公司 (Sydney Water) 計畫在升級現有的 Quakers Hill 水資源回收廠 (Quakers Hill Water Resource Recovery Facility) 過程中引入PRW方案。該方案將使我們利用本會被排入大海的廢水。對於這些本會被浪費的水源，我們可以通過超濾、反滲透、採用高級氧化技術的紫外線消毒，以及最後的氯接觸消毒，將其處理至最高標準。經PRW處理廠排出的水將與Prospect 水庫裡Warragamba大壩和 Upper Nepean 大壩的水混合，然後再由 Prospect濾水廠 (Prospect Water Filtration Plant) 進行二次處理。經三重處理後的廢水將提供高品質的水源，滿足未來日益增長的需求。

該專案涉及：

- 擴大廢水處理能力
- 採用先進的處理工藝，提高Quakers Hill的廢水品質
- 新建一座淨化再生水處理廠
- 鋪設新管道，將Quakers Hill的PRW輸送到Prospect水庫
- 新建從Quakers Hill到悉尼水務公司北區海洋排汙管 (NSOOS) 的管道，用於輸送鹽水
- 將 PRW 與原水在Prospect水庫混合

該專案將有助於實現多項目標，包括經濟發展、人口和住房增長、供水韌性以及環境保護等。該專案支撐了新州政府關於悉尼大區用水戰略 (Greater Sydney Water Strategy) 的願景，推動了在各地區建設更多住房的倡議。

專案效益

- 1 獲得具有成本效益，能抵禦氣候變化的水源
- 2 對Hawkesbury-Nepean河系統進行更好的治理
- 3 採用已在世界各地得到驗證的技術，提供優質用水
- 4 降低出現嚴格限水的可能性

誰將使用PRW？

PRW將被注入Prospect水庫，與水庫水混合後輸送至Prospect濾水廠進行二次處理。該濾水廠為悉尼大區超過80%的人口提供飲用水。

項目時間表



規劃審批

任何將PRW納入供水系統的決定都會涉及政府法規與審批、社區諮詢，以及持續遵守供水法規。我們網路中的所有供水都必須符合飲用水指導方針，並接受持續監測。

如果獲得批准，PRW 將在 2031 年正式加入供水系統。目前，我們正在編寫環境影響報告 (EIS)，該報告將於 2025 年底公示，供公眾發表評論。EIS 將詳細說明該項目的經濟、環境和社會影響與效益。

發表您的看法

您可以使用下方的二維碼，通過不同的方式參與評論：

- 參觀我們的 PRW 展示中心 (PRW Discovery Centre)
- 要求獲取演示或簡報
- 親臨或線上參與我們的活動
- 訂閱電子更新
- 通過我們的調查分享您的看法
- 向專案團隊提出意見

回饋意見將幫助我們改善專案規劃。我們將通過我們的網頁隨時向您通報社會回饋。



聯繫我們

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