

SD Dự Án Giai Đoạn 1 & Gói Xây Dựng



Hãy Kết Nối!

Đăng Ký Để Nhận Thông Tin Cập Nhật Về Hoạt Động Xây Dựng



Cư dân địa phương, nhóm cộng đồng, tổ chức môi trường và doanh nghiệp địa phương đều ủng hộ cho Chương Trình Nước Tinh Khiết.

Quý vị có ủng hộ Nước Tinh Khiết không? Hãy thích và theo dõi chúng tôi:



Quý Vị Muốn Biết Thêm Thông Tin?

Truy cập virtualtour.purewatersd.org để khám Cơ Sở Thí Điểm Nước Tinh Khiết.



Dự Án Nước Tinh Khiết San Diego Giai Đoạn 1



Nước Tinh Khiết San Diego Là Gì?

Nước Tinh Khiết San Diego là chương trình tinh lọc nước tiên tiến của Thành Phố San Diego với mục tiêu đáp ứng gần một nửa nhu cầu nước tại địa phương của San Diego vào năm 2035. Sau khi hoàn thành, Chương Trình Nước Tinh Khiết sẽ bao gồm một hệ thống tích hợp các cơ sở xử lý nước, trạm bơm và đường ống dẫn nước. Nước Tinh Khiết San Diego:

- Sử dụng công nghệ đã được kiểm chứng để làm sạch nước tái chế và sản xuất nước uống an toàn, chất lượng cao
- Sử dụng tiền đầu tư một cách hiệu quả để đáp ứng nhu cầu nước của San Diego
- Mang đến giá trị kép cho cư dân San Diego: nguồn nước uống bền vững, đáng tin cậy và giảm chi phí xử lý nước thải

Giai Đoạn	Sản Lượng	Địa Điểm
1	30 mgd	Phía Bắc Thành Phố
2	53 mgd	Khu Vực Trung Tâm

Tổng Cộng: **83 mgd** vào năm 2035
*mgd = million gallons per day

Giai Đoạn 1 Bao Gồm Những Hoạt Động Gì?

Chương Trình Nước Tinh Khiết là chương trình đầu tư cơ sở hạ tầng lớn nhất mà Thành Phố San Diego từng tiến hành. Giai Đoạn 1 - Phía Bắc Thành Phố gồm một vài dự án giúp cung cấp 30 triệu ga-lông/ngày (mgd) nước tinh khiết cho San Diego. Nước tinh khiết sẽ được dẫn qua đường ống đến Hồ Chứa Miramar để lưu trữ và sau đó sẽ được xử lý thêm một lần nữa ở Nhà Máy Xử Lý Nước Uống Miramar trước khi đến cộng đồng. Các dự án đang được xây dựng trong Giai Đoạn 1 bao gồm Trạm Bơm Morena, Các Làn Đường Xe Đạp Kết Hợp Hệ Thống Đường Ống Ngầm Phía Nam và Trung Tâm Morena, Đường Hàm & Các Tuyến Đường Ống Phía Bắc Morena, Hồ Điều Hòa Lưu Lượng Nhà Máy Tái Chế Nước Phía Bắc Thành Phố, Trạm Bơm & Nhà Máy Nước Tinh Khiết Phía Bắc Thành Phố, Hệ Thống Giám Sát Chất Lượng Trong Nước Tự Động Cho Hồ Chứa Miramar, Hệ Thống Oxy Hóa Trạm Bơm Peñasquitos, Đường Ống Nước Tinh Khiết Phía Bắc Thành Phố và Cải Tạo Trung Tâm Xử Lý Bùn Sinh Học Đô Thị. Bản đồ chi tiết các địa điểm dự án có tại phase1.purewatersd.org.

Giai Đoạn 1 - Phía Bắc Thành Phố

- Chú thích
- Các Cơ Sở Tái Chế Nước
 - Các Cơ Sở Nước Tinh Khiết
 - Các Cơ Sở Nước Uống
 - Các Cơ Sở Xử Lý Bùn Sinh Học



Giai Đoạn 1– Các Dự Án Phía Bắc Thành Phố

Trạm Bơm Morena

Trạm Bơm Morena sẽ được xây dựng ở góc Tây Nam giữa Sherman Street và Custer Street gần Morena Boulevard, ngay phía Bắc Interstate 8 và phía Đông Interstate 5. Khi hoàn thành, trạm bơm sẽ dẫn 32 triệu ga-lông/ngày (mgd) đến các cơ sở lọc nước Phía Bắc Thành Phố.

Các Làn Đường Xe Đạp Kết Hợp Hệ Thống Đường Ống Ngầm Phía Nam và Trung Tâm Morena

Dự án Các Làn Đường Xe Đạp Kết Hợp Hệ Thống Đường Ống Ngầm Phía Nam và Trung Tâm Morena sẽ kết nối Trạm Bơm Morena ở Sherman và Custer Street ở Bay Park với Đường Hàm & Các Tuyến Đường Ống Phía Bắc Morena ở University City. Dự án này bao gồm một số phần của hai đường ống dài 10,5 dặm: một đường ống nước thải 48-inch dẫn nước thải phía Bắc về các cơ sở lọc nước Phía Bắc Thành Phố, và một đường ống nước muối 30-inch dẫn sản phẩm phụ từ quá trình lọc nước ở phía Nam đến Nhà Máy Xử Lý Nước Thải Point Loma. Tuyến Trung Tâm Của Đường Ống Morena bao gồm Clairemont Drive từ Iroquois Avenue đến Clairemont Mesa Boulevard (phía Bắc Clairemont Town Square), Clairemont Mesa Boulevard đến Genesee Avenue và Genesee Avenue đến giữa Appleton Street và State Route 52. Tuyến Phía Nam Của Đường Ống Morena bắt đầu từ Trạm Bơm Morena ở Sherman Street và Custer Street rồi tiếp tục đến phía Bắc Morena Boulevard, Milton Street, Chicago Street và Denver Street đến Clairemont Drive. Dự án này sẽ lắp đặt các làn đường xe đạp cải tiến dọc theo những con đường bị ảnh hưởng trong phạm vi dự án: Genesee Avenue, Clairemont Mesa Boulevard, Clairemont Drive, Morena Boulevard và West Morena Boulevard.

Đường Hàm & Các Tuyến Đường Ống Phía Bắc Morena

Đường Hàm & Các Tuyến Đường Ống Phía Bắc Morena sẽ kết nối đến Tuyến Trung Tâm Đường Ống Morena ở phía Nam và Nhà Máy Tái Chế Nước Phía Bắc Thành Phố ở phía Bắc. Dự án này sẽ bắt đầu trên Genesee Avenue giữa Appleton Street và State Route 52 rồi tiếp tục trên Genesee Avenue, Nobel Drive, Towne Centre Drive và Executive Drive. Việc đào đường hầm sẽ được thực hiện ở Genesee Avenue và State Route-52, Genesee Avenue và Rose Canyon, và bên dưới Interstate 805. Tuyến đường này cũng sẽ dẫn nước thải ở phía Bắc đến các cơ sở Phía Bắc Thành Phố để lọc và sản phẩm phụ từ nhà máy lọc nước phía Nam đến Nhà Máy Xử Lý Nước Thải Point Loma.

Mở Rộng Nhà Máy Tái Chế Nước Phía Bắc Thành Phố (NCWRP)

Dự án này cũng sẽ tăng lượng nước tái chế mà NCWRP sản xuất được. NCWRP nằm ở Eastgate Mall và xử lý nước thải theo tiêu chuẩn nước tái chế cho mục đích tưới tiêu và sản xuất công nghiệp. Công suất của nhà máy sẽ tăng từ 30 mgd lên 52 mgd để tiếp tục đáp ứng nhu cầu nước không dùng để uống, cũng như cung cấp cho NCPWF. Một trạm bơm mới nằm ở NCWRP sẽ dẫn nước tái chế đến NCPWF mới ở bên kia đường để lọc thêm bước nữa.

Hồ Điều Hòa Lưu Lượng NCWRP

Nằm trong dự án Mở Rộng Nhà Máy Tái Chế Nước Phía Bắc Thành Phố (NCWRP), Hồ Điều Hòa Lưu Lượng mới sẽ được xây dựng để nâng cao công suất lưu trữ nước thải cơ bản. Hồ Điều Hòa Lưu Lượng sẽ nâng cao công suất lưu trữ nước thải cơ bản và điều tiết tốc độ dòng chảy nước thải cao điểm để cân bằng tốc độ dòng chảy với khả năng xử lý của nhà máy.

Trạm Bơm và Nhà Máy Nước Tinh Khiết Phía Bắc Thành Phố (NCPWF)

Cơ Sở Nước Tinh Khiết mới sẽ được xây dựng ở Eastgate Mall phía bên kia đường của NCWRP hiện tại để làm sạch nước tái chế thêm một bước nữa, giúp sản xuất 30 mgd nước an toàn, chất lượng cao đáp ứng tiêu chuẩn nước uống của cả tiểu bang và liên bang. NCPWF sẽ sử dụng quy trình lọc nước 5 bước gồm ozon hóa, bộ lọc carbon hoạt tính sinh học, màng lọc, thẩm thấu ngược và khử trùng bằng tia cực tím kết hợp oxy hóa tiên tiến. Sau khi hoàn thành, trạm bơm sẽ dẫn nước tinh khiết đến Hồ Chứa Miramar để lưu trữ.

Hệ Thống Oxy Hóa Trạm Bơm Peñasquitos

Trạm Bơm Peñasquitos (PQPS) bơm nước đến Nhà Máy Tái Chế Nước Phía Bắc Thành Phố (NCWRP). Để cải thiện chất lượng nước và giảm nguy cơ xảy ra sự cố ở NCWRP, Thành Phố San Diego dự tính bổ sung oxy siêu tinh khiết tại PQPO. Oxy siêu tinh khiết sẽ giảm nguy cơ nhiễm trùng và giúp duy trì điều kiện hiếu khí trong luồng nước thải đến NCWRP.

Đường Ống Nước Tinh Khiết Phía Bắc Thành Phố, Cơ Sở Khử Clo và Đường Ống Ngầm Dưới Nước

Dự án này sẽ dẫn nước tinh khiết được sản xuất ở NCPWF đến Hồ Chứa Miramar. Đường ống dài 8,4 dặm sẽ dẫn 30 mgd nước tinh khiết và sẽ bắt đầu ở Eastgate Mall, tiếp đến Miramar Road và đi qua Scripps Ranch rồi cuối cùng được lưu trữ ở Hồ Chứa Miramar.

Cải Tạo Trạm Bơm Hồ Chứa Nước Miramar

Các cải tạo về vận hành liên quan đến việc xử lý nước tinh khiết sẽ được thực hiện tại Trạm Bơm Hồ Chứa Miramar. Trạm Bơm Hồ Chứa Miramar sẽ dẫn 30 mgd nước tinh khiết đến Hồ Chứa Miramar.

Hệ Thống Giám Sát Chất Lượng Trong Nước Tự Động

Mục tiêu chính của Hệ Thống Giám Sát Chất Lượng Trong Nước Tự Động (AIWQMS) là để giám sát động lực và chất lượng của nước tại Hồ Chứa Miramar trong khi đang tiến hành các hoạt động xây dựng, bảo đảm chất lượng nước vẫn đáp ứng tiêu chuẩn theo quy định.

Cải Tạo Trung Tâm Xử Lý Bùn Sinh Học Đô Thị (MBC)

MBC là cơ sở xử lý bùn sinh học khu vực của Thành Phố. Tại đây tiếp nhận và xử lý bùn thải từ cả NCWRP và Nhà Máy Xử Lý Nước Thải Point Loma. Để đáp ứng lưu lượng và tải lượng tăng cao từ việc mở rộng NCWRP, dự án này sẽ tiến hành nâng cấp ở MBC, bao gồm cải tạo và thay mới thiết bị.

Hãy Kết Nối!

Đăng Ký Để Nhận Thông Tin Cập Nhật Về Hoạt Động Xây Dựng

