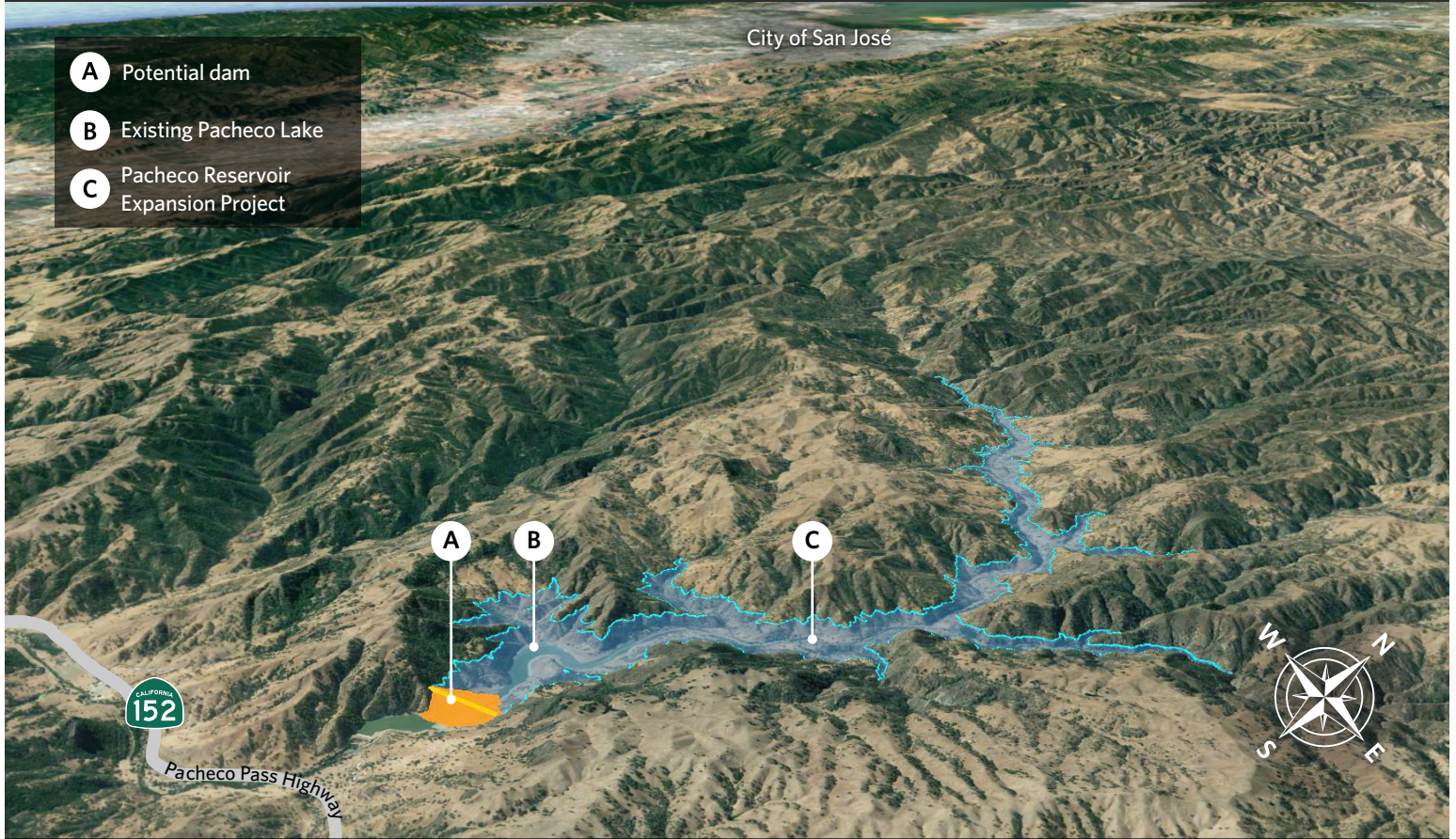


DỰ ÁN MỞ RỘNG HỒ CHỨA NƯỚC PACHECO

THÁNG 2/2020



- A Potential dam
- B Existing Pacheco Lake
- C Pacheco Reservoir Expansion Project

City of San José

CALIFORNIA
152

Pacheco Pass Highway

Kết xuất đồ họa dự án con đập tiềm năng và hồ chứa được mở rộng, nhìn về phía tây bắc Thành phố San José.

Giới thiệu về dự án

Nhận sự hợp tác giữa Valley Water, Cục Thủy Lợi Quận San Benito và Cục Thủy Lợi Đèo Pacheco, Dự án mở rộng hồ chứa nước Pacheco là một khoản đầu tư chiến lược và lâu dài nhằm đảm bảo nguồn cung cấp nguồn nước uống sạch và an toàn uy tín hơn khi chúng ta đang phải đối mặt với biến đổi khí hậu .

Dự án sẽ tăng dung tích vận hành của Hồ chứa nước Pacheco từ 5.500 mẫu Anh lên tới 140.000 mẫu Anh, đủ để cung cấp nước cho 1,4 triệu cư dân trong một năm trong trường hợp khẩn cấp. Dự án cũng sẽ giảm thiểu tần suất và mức độ nghiêm trọng của tình trạng thiếu nước trong thời gian hạn hán, bảo vệ nguồn cung cấp nước và cơ sở hạ tầng của chúng ta, và cải thiện môi trường sống cho các loài cá.

Các chủ đề



Thông tin về hồ chứa nước



Lợi ích của dự án



Cơ hội tham gia



Thời gian Dự án



Tài trợ dự án



San Benito County
Water District

PPWD Cục Thủy Lợi
Đèo Pacheco

DỰ ÁN MỞ RỘNG HỒ CHỨA NƯỚC PACHECO



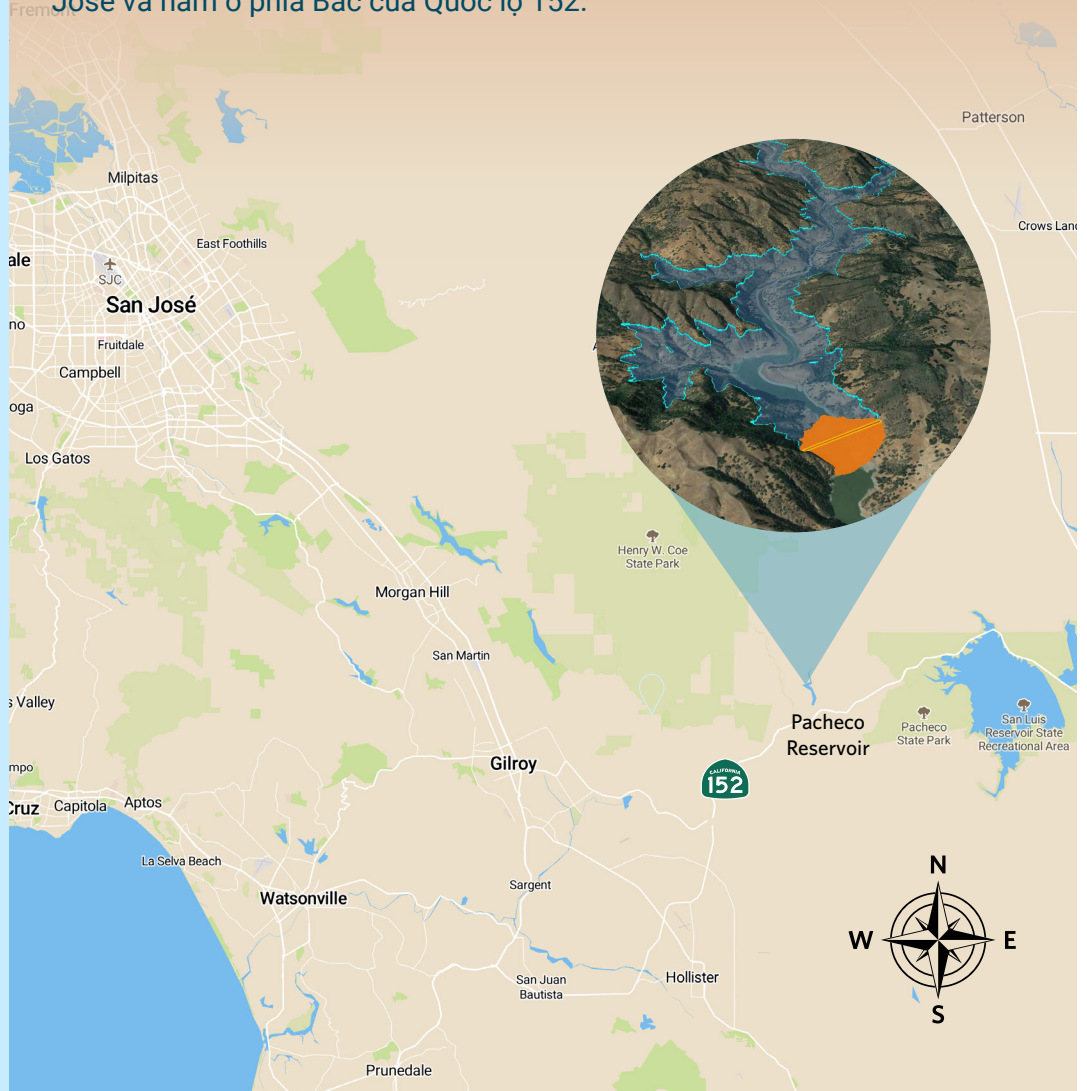
Thông tin về hồ chứa nước

Nằm ở đầu dưới của Lạch North Fork Pacheco, dự án hồ chứa nước mở rộng bao gồm việc xây dựng một con đập trong đất làm bằng đá và đất ở thượng nguồn của con đập hiện có, một trạm bơm, đường ống dẫn và các hạng mục hỗ trợ khác. Hồ chứa nước mở rộng sẽ được cung cấp đầy nước bởi sự kết hợp của lượng mưa, dòng chảy từ thượng nguồn của đập mới và nguồn cung cấp nước được nhập vào.

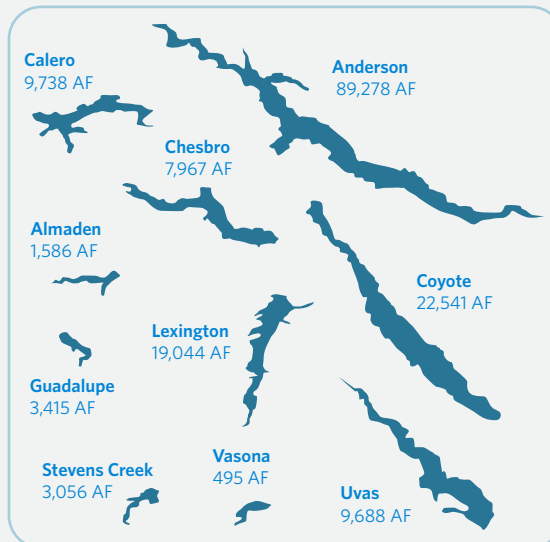
Nước được xả ra từ hồ chứa sẽ giúp ích cho các loài cá bị đe dọa bằng cách giữ cho Lạch Pacheco liên tục chảy, trước khi thấm vào tầng nước ngầm bên dưới khi nước chảy về phía nhánh sông giao với Sông Pajaro.

Tầng ngậm nước được cung cấp bởi Hồ chứa nước Pacheco bắt đầu từ mũi phía bắc của Quận Santa Clara và kéo dài về phía nam để đi vào Quận San Benito. Những người sử dụng hồ chứa nước cho hoạt động nông nghiệp được phục vụ bởi Đèo Pacheco và các cục thủy lợi của Quận San Benito bơm nước từ tầng ngậm nước này.

Hồ chứa nước Pacheco nằm ở vị trí 60 dặm về phía đông nam của San José và nằm ở phía Bắc của Quốc lộ 152.



Hồ chứa nước Pacheco mở rộng có dung tích gần bằng tổng dung tích của mười hồ chứa nước khác của Valley Water cộng lại.



Một mẫu Anh bằng 325.851 gallon nước, đủ để phục vụ nhu cầu của mười người trong một năm.

Hồ chứa nước Pacheco hiện tại từ đập North Fork nhìn về phía bắc tại vị trí đập tiềm năng.

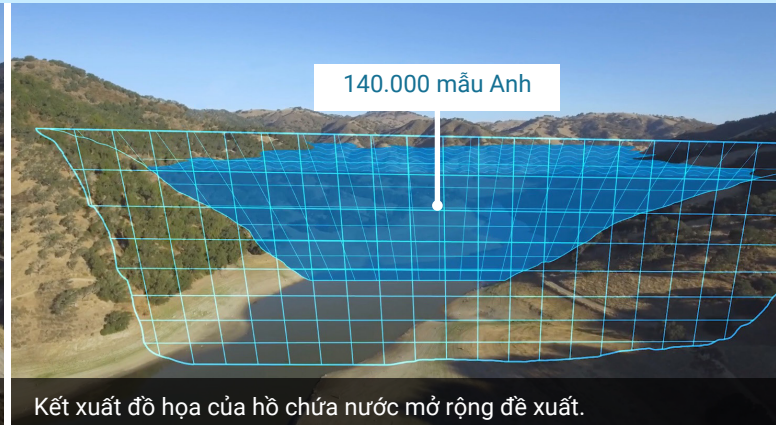
DỰ ÁN MỞ RỘNG HỒ CHỨA NƯỚC PACHECO



Lợi ích của dự án



Hồ chứa nước Pacheco hiện tại chứa 5.500 mẫu Anh nước.



Kết xuất đồ họa của hồ chứa nước mở rộng đề xuất.



Đảm bảo nguồn cung cấp nước uống sạch và an toàn uy tín hơn

Biến đổi khí hậu là một thực tế trên toàn cầu, và tình trạng hạn hán được dự đoán sẽ trở nên cực đoan hơn trong tương lai. Đợt hạn hán gần đây nhất ở California kéo dài 5 năm và đã giảm đáng kể lượng nước dự trữ trong các hồ chứa trên toàn tiểu bang. Bằng cách đầu tư vào Hồ chứa nước Pacheco ngay bây giờ, các cộng đồng của chúng ta sẽ được chuẩn bị tốt hơn với nguồn cung cấp nước sạch và an toàn uy tín hơn trước những đợt hạn hán khắc nghiệt và các tình trạng khẩn cấp.

Dự án sẽ tăng trữ lượng trong Hồ chứa nước Pacheco từ dung tích hiện tại là 5.500 mẫu Anh lên đến 140.000 mẫu Anh, điều này sẽ giúp giảm thiểu tác động của tình trạng thiếu hụt nước. Dung tích lưu trữ được tăng lên của Hồ chứa nước Pacheco mở rộng sẽ gần bằng tổng dung tích của mười hồ chứa nước khác của Valley Water cộng lại.

Hồ chứa nước được mở rộng sẽ giữ lại nước của một số dòng chảy từ lưu vực sông Lạch North Fork Pacheco, nhưng quan trọng nhất là hồ chứa nước sẽ cung cấp trữ lượng nước cho một số nguồn cung cấp nước nhập vào của Quận Water và Quận San Benito được ký hợp đồng từ Cục Khai hoang. Trữ lượng nước đó được lấy từ Hồ chứa nước San Luis nằm ở phía đông dọc theo Quốc lộ 152.



Bảo vệ nguồn cung cấp nước uống và cơ sở hạ tầng

Tại Quận Santa Clara, gần một nửa lượng nước của chúng ta được bơm từ các lưu vực dưới lòng đất.

Trong thời gian hạn hán và tình trạng khẩn cấp diễn ra, chúng ta phải phụ thuộc nhiều hơn vào các tầng chứa nước này, nhưng nước ngầm tràn ra có thể dẫn đến sụt lún (chìm bề mặt trái đất), gây thiệt hại vĩnh viễn cho đường xá, cầu và hệ thống đường ống. Mở rộng hồ chứa nước Pacheco sẽ tăng gấp đôi trữ lượng nước trên mặt đất, giúp chúng ta ít phụ thuộc hơn vào nguồn nước ngầm trong thời gian xảy ra hạn hán, bổ sung nguồn cung cấp nước ngầm và bảo vệ cơ sở hạ tầng.



Cung cấp khẩn cấp nước uống sạch sẽ và an toàn

Các đợt hạn hán không phải là những biến cố duy nhất có thể tác động tiêu cực đến nguồn cung cấp nước của chúng ta.

Ở các quận Santa Clara và San Benito, khoảng 40% nguồn cung cấp nước hiện đến từ Đồng bằng Sacramento-San Joaquin. Trong trường hợp xảy ra động đất, vỡ đê tại Đồng bằng hoặc thảm họa lớn khác, chúng ta có thể mất đi nguồn cung cấp nước đó tới 18 tháng.

Bằng cách mở rộng Hồ chứa nước Pacheco, chúng ta có thể đảm bảo nguồn cung cấp nước trong một năm cho tới đa 1,4 triệu người trong trường hợp khẩn cấp.



Cải thiện môi trường sống cho cá

Bằng cách mở rộng Hồ chứa nước Pacheco, dòng nước được quản lý từ hồ chứa chảy vào Lạch Pacheco sẽ làm tăng chất lượng môi trường sống của các loài cá ở hạ lưu. Nước được xả vào lạch sẽ chủ yếu là lượng nước mưa và dòng chảy đầu nguồn được giữ lại trong hồ chứa.

Hồ chứa nước mở rộng sẽ cung cấp lưu lượng và nhiệt độ nước phù hợp với Lạch Pacheco và cải thiện khoảng 10 dặm môi trường sống để hỗ trợ di trú và tồn tại của loài cá hồi Steelhead tại vùng bờ biển phía Bắc và miền Trung California.

Dự án cũng sẽ cam kết cung cấp nước cho các khu bảo tồn động vật hoang dã ở miền Trung California.



Giảm thiểu rủi ro lũ lụt

Hồ chứa nước Pacheco mở rộng sẽ giúp giảm thiểu rủi ro lũ lụt dọc theo Lạch Pacheco và hạ lưu sông Pajaro bằng cách kìm hãm những dòng chảy đỉnh, mang lại một số cứu viện cho các cộng đồng khó khăn ở Dunneville, Watsonville và Pajaro.

DỰ ÁN MỞ RỘNG HỒ CHỨA NƯỚC PACHECO

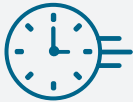


Cơ hội tham gia

Valley Water sẽ tổ chức các cuộc họp công cộng trong khi dự án tiến triển thông qua quy hoạch, thiết kế, nghiên cứu môi trường, cấp phép, cũng như các giai đoạn xây dựng của dự án. Để nhận thông tin mới nhất về dự án hoặc các cuộc họp sắp diễn ra, vui lòng đăng ký trên trang web của dự án tại valleywater.org/pachecoexpansion.



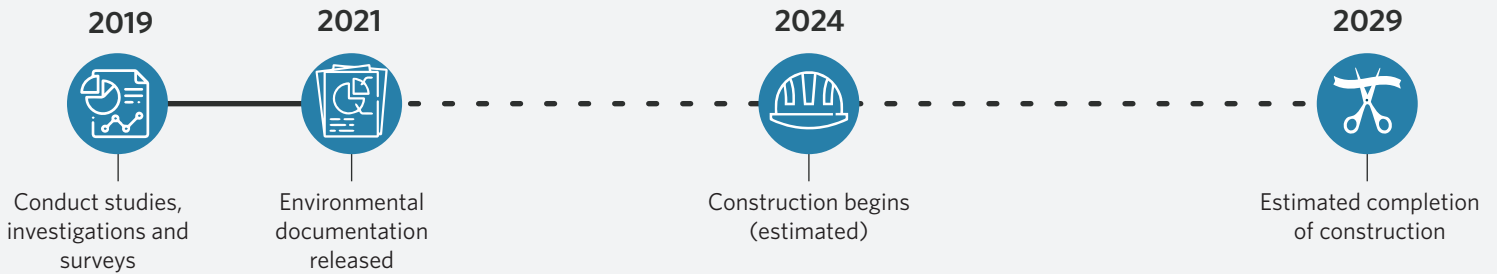
Vào mùa thu năm 2019, Valley Water đã thực hiện khoan thăm dò để thu thập thông tin về các đặc tính của đất và đá, những thông tin này là cần thiết cho thiết kế dự án.



Thời gian Dự án

Valley Water hiện đang tiến hành các nghiên cứu, điều tra và khảo sát để thiết kế và đánh giá tính khả thi và các tác động môi trường tiềm ẩn.

Quá trình xây dựng dự án dự kiến sẽ bắt đầu vào năm 2024. Ước tính sơ bộ cho thấy việc thi công Dự án mở rộng hồ chứa nước Pacheco sẽ kéo dài ít nhất 5 năm.



Tài trợ dự án

Valley Water, Cục Thủy Lợi Đèo Pacheco và Cục Thủy Lợi Quận San Benito đã hợp tác để nhận được 484,5 triệu USD tài trợ từ Đề xuất 1 về Đạo luật Cải thiện Cơ sở Hạ tầng, Nguồn cấp nước và Chất lượng nước năm 2014 của California. Đạo luật được cử tri California thông qua, cung cấp 7,5 tỷ USD trái phiếu nghĩa vụ chung, bao gồm 2,7 tỷ USD dành cho các khoản đầu tư vào các dự án lưu trữ nước mặt và nước ngầm. Khoản tài trợ 484,5 triệu USD đã được phê duyệt có điều kiện vào tháng 7 năm 2018 và chiếm hơn 1/3 tổng chi phí 1,3 tỷ USD ước tính của dự án. Valley Water cũng đang tìm kiếm nguồn tài trợ của liên bang và tìm hiểu những phương thức khác để giảm thiểu chi phí của dự án cho những người chịu thuế.

Liên hệ

Để tìm hiểu thông tin mới nhất về các dự án Valley Water hoặc gửi câu hỏi hoặc nhận xét, vui lòng gửi email tới **Mark Gomez** theo địa chỉ mgomez@valleywater.org hoặc sử dụng hệ thống yêu cầu khách hàng **Truy cập Valley Water** tại <https://delivr.com/2yukx>.

Chúng Tôi Nói Ngôn Ngữ Của Quý Vị

Si habla español y tiene preguntas sobre el contenido de este mensaje por favor de comunicarse con José Villarreal al JVillarreal@ValleyWater.org o (408) 630-2879.

Nếu bạn nói tiếng Việt và có thắc mắc về nội dung của thông báo này, xin vui lòng liên hệ với Triet Trinh tại TTrinh@ValleyWater.org hoặc (408) 630-2632.

如果你說中文並對上述訊息有疑問，請聯繫 Sarah Young, 電郵 SYoung@valleywater.org, 或者電話: (408) 630-2468.