



Thành tựu và Cải tiến

PROJECT E1: Dự án Phòng chống Lũ lụt Lạch Coyote

PRIORITY E Cung cấp biện pháp phòng chống lũ lụt cho nhà cửa, cơ sở kinh doanh, trường học, đường phố và đường cao tốc

YOUR TAX DOLLARS AT WORK



**Safe,
Clean
Water**
and Natural Flood Protection



Các đội công tác của Valley Water cưa bỏ và dọn dẹp các khúc gỗ dọc theo Lạch Coyote.

Giảm nguy cơ dọc Lạch Coyote

Ngay sau trận lũ lụt dọc Lạch Coyote vào năm 2017, Hội đồng quản trị Valley Water đã thực hiện một loạt các dự án ngắn hạn nhằm giúp giảm nguy cơ lũ lụt dọc Lạch Coyote. Các hành động khác nhau từ sửa chữa đê ngay lập tức và phát quang thảm thực vật cho đến vận động tài trợ của tiểu bang và liên bang trong đó có dự án làm giảm nguy cơ lũ lụt. Dự án này bao gồm Dự án Phòng chống Lũ lụt Lạch Coyote và Dự án Các biện pháp Quản lý Lũ lụt Lạch Coyote. Các dự án bao gồm các yếu tố giảm thiểu lũ lụt được đề xuất tại các địa điểm khác nhau dọc theo 9 dặm của Lạch Coyote nhằm phòng chống lũ lụt đến mức lũ lụt của năm 2017.

Ngoài ra, hội đồng quản trị đã thành lập Ủy ban Đặc biệt Lạch Coyote để giúp chỉ đạo các nỗ lực nhằm làm giảm nguy cơ lũ lụt dọc theo Lạch Coyote.



Sửa chữa đê phía sau Công viên Nhà Di động Golden Wheel.

Sửa chữa đê khẩn cấp

Valley Water cũng sửa chữa một con đê bị hư hỏng khi nước lũ tràn qua đê và tràn vào Công viên Nhà Di động Golden Wheel. Các đội công tác đã sửa chữa khoảng 150 feet tuyến đê chạy dọc theo phía sau khu cộng đồng nhà di động.

Mở rộng dự án để bao gồm các cộng đồng dễ bị thiệt hại

Dự án Phòng chống Lũ lụt Lạch Coyote từ Chương trình Nước sạch, An toàn và Phòng chống Lũ lụt Tự nhiên do cử tri phê duyệt đã được mở rộng thêm 2,9 dặm từ Hwy 280 đến Đường Tully để bao gồm các khu vực dễ bị tổn thương bị ảnh hưởng bởi lũ lụt, bao gồm cả khu Rocksprings. Việc mở rộng dự án sẽ cho phép Sở thủy cục sử dụng nguồn tài trợ của địa phương để làm việc tích cực nhằm giảm thiểu nguy cơ lũ lụt ở khu vực này của thành phố San José.



Lũ lụt tại khu Rock Springs vào tháng 2 năm 2017.

Rào chắn giảm nguy cơ lũ lụt

Các khu Rocksprings, Nordale, và Bevin Brook bị ảnh hưởng nặng nề bởi trận lũ lụt năm 2017. Để giảm thiểu nguy cơ lũ lụt trong tương lai, Sở thủy cục đã thiết kế và xây dựng một hàng rào chắn lũ tạm thời trước mùa mưa tới.

Các đội xây dựng đã lắp đặt 400 feet tường cọc ván bằng nhựa vinyl cao tới 3 feet và 500 feet bờ đất cao tới 5 feet. Các biện pháp này phù hợp với cao trình mặt nước đỉnh điểm ghi nhận được tại khu vực này trong trận lũ lụt tháng 2 năm 2017.

Các biện pháp giảm thiểu nguy cơ lũ lụt vĩnh viễn sẽ được thực hiện trong khuôn khổ Dự án Phòng chống Lũ lụt Lạch Coyote vào năm 2024.



Bờ đất, tương tự như rào chắn lũ, đã được lắp đặt tại Công viên Rock Springs nhằm giảm thiểu các nguy cơ lũ lụt trong tương lai.

Phát quang thảm thực vật

Thành phố San José đã cho phép Valley Water tiếp cận khu đất thuộc sở hữu của thành phố dọc theo Lạch Coyote để phát quang khoảng 15 mẫu thực vật xâm lấn nhằm mang lại lợi ích cho môi trường sống sinh thái và cải thiện khả năng chứa nước mưa của con lạch. Ngoài ra, Valley Water cũng đã phát quang gần 4 mẫu bụi cây Arundo Donax. Loại cỏ dại xâm lấn khổng lồ này có thể hoạt động như một rào chắn, ngăn nước di chuyển hiệu quả qua con lạch khi có lưu lượng cao. Valley Water đã cho các đội bảo trì dòng suối phát quang thảm thực vật xâm lấn này trên khu đất thuộc sở hữu của Sở thủy cục và thành phố.



Các đội công tác của Sở thủy cục thực hiện công tác bảo trì dọc theo Lạch Coyote.

Kế hoạch Hành động Khẩn cấp nhằm giảm nguy cơ lũ lụt

Hội đồng quản trị của Valley Water và Hội đồng thành phố San José đã phê duyệt Kế hoạch Hành động Khẩn cấp (EAP) Chung về Lạch, vạch ra các chiến lược và hành động điều phối của cơ quan trong trận lũ lụt có thể xảy ra dọc theo Lạch Coyote và các tuyến đường thủy khác tại thành phố. Kế hoạch hành động này hướng dẫn việc ra quyết định, điều phối và liên lạc đối với tất cả các mức độ của một sự kiện lũ lụt, bắt đầu bằng công tác chuẩn bị quanh năm và các dự án nhằm giảm nguy cơ lũ lụt.

Nhân viên của Sở thủy cục và Thành phố San José đã làm việc để xác định những rủi ro và nguy cơ lũ lụt, xây dựng kế hoạch trước khi xảy ra sự cố và thiết lập kế hoạch ứng phó, bao gồm một bộ thông điệp cảnh báo công chúng dựa trên mức độ tình trạng lũ lụt do Dịch vụ Thời tiết Quốc gia xác định.



Các thước đo dòng nước được đặt tại những địa điểm khác nhau để nhìn thấy dọc theo Lạch Coyote để cung cấp thông tin "theo thời gian thực" về mực nước.

Lắp đặt đồng hồ đo lũ trên cầu

Là một phần của EAP, nhân viên Sở thủy cục đã sửa chữa các thước đo lũ hiện có và lắp đặt một số thước đo mới tại các vị trí cầu khác nhau dọc theo Lạch Coyote. Thước đo lũ cung cấp thông tin trực quan về chiều cao của mực nước trong lạch, giúp Valley Water và Thành phố San José xác định các biện pháp ứng phó cần thiết khi có cơn bão lớn. Các thước đo cũng cung cấp cho công chúng thông tin theo thời gian thực về mức độ lũ lụt trong lạch.