

Hiểu biết về công trình nghiên cứu

Công trình nghiên cứu về việc giảm thiểu lũ lụt lưu vực Sông Maribyrnong

Cùng với cộng đồng, Melbourne Water đang tìm hiểu các giải pháp giảm thiểu lũ lụt để giúp giảm nguy cơ lũ lụt cho lưu vực Sông Maribyrnong

Công cuộc nghiên cứu bao gồm những gì

Công cuộc nghiên cứu này thẩm định toàn diện các giải pháp giảm thiểu lũ lụt mà không làm hại môi trường cho lưu vực Sông Maribyrnong. Mục đích của các giải pháp này là giúp giảm thiểu rủi ro lũ lụt trong tương lai và ưu tiên bảo đảm an toàn cho cộng đồng trong vùng lưu vực.

Các giải pháp giúp giảm thiểu sẽ được thẩm định thông qua tiêu chí đánh giá và phân tích chi phí lợi ích. Điều này sẽ được định hình thông qua ý kiến đóng góp của cộng đồng.

Ý kiến đóng góp của cộng đồng sẽ rất quan trọng cho sự thành công của công cuộc nghiên cứu. Sẽ có nhiều cơ hội để tham gia công cuộc nghiên cứu thông qua nhiều hoạt động giao lưu khác nhau.



Các giải pháp giảm thiểu lũ lụt là gì?

Các giải pháp giảm thiểu lũ lụt là những cách khác nhau giúp giảm thiểu nguy cơ lũ lụt. Các giải pháp có thể liên quan đến cấu trúc chịu được lực hoặc cấu trúc không chịu được lực. Chúng tôi cũng sẽ xem xét cả những giải pháp truyền thống và giải pháp sáng tạo. Một số ví dụ được cung cấp trong bảng.

Giảm thiểu lũ lụt theo cấu trúc chịu được lực

Giải pháp truyền thống	Có thể bao gồm các hồ chứa, đập và lưu vực ngăn nước.
Giải pháp sáng tạo	Có thể bao gồm các giải pháp dựa vào thiên nhiên, chẳng hạn như phục hồi đất ngập nước hoặc tạo ra các khu vực "xốp" nơi các bề mặt cứng của khu vực đô thị được dọn sạch để cảnh quan có thể hấp thụ nước.

Giảm thiểu lũ lụt theo cấu trúc không chịu được lực

Giải pháp truyền thống	Có thể bao gồm các hạn chế về phân vùng và phát triển, hệ thống cảnh báo lũ lụt, giáo dục cộng đồng hoặc kế hoạch quản lý tình trạng khẩn cấp.
Giải pháp sáng tạo	Có thể bao gồm nhà chống lũ và nâng cao khả năng chuẩn bị thông qua diễn tập ứng phó của cộng đồng.

Với quy mô và tính đa dạng của lưu vực Sông Maribyrnong, không thể chỉ xác định được một giải pháp giảm thiểu lũ lụt.

Công cuộc nghiên cứu này có khả năng xác định một số giải pháp có thể được Melbourne Water và các đối tác cung cấp khác thực hiện trong ngắn hạn, trung hạn (tối thiểu 5 năm) và một số giải pháp khác sẽ mất khá nhiều thời gian để thực hiện (tối thiểu 10-15 năm).



Các tiêu chí đánh giá là gì?

Mục đích của các giải pháp giảm thiểu lũ lụt là giúp giảm thiểu nguy cơ lũ lụt; tuy nhiên, đây không phải là tiêu chí duy nhất. Các tiêu chí đánh giá khác cũng sẽ được sử dụng.

Tiêu chí đánh giá sẽ cân nhắc một số yếu tố, bao gồm các yếu tố xã hội, kinh tế và môi trường, tính khả thi và chi phí, cũng như các đặc điểm mà quý vị coi trọng nhất ở cộng đồng địa phương.

Chúng tôi muốn biết ý kiến về những tính năng quan trọng nhất đối với quý vị trong cộng đồng địa phương và dựa trên ý kiến đóng góp này, chúng tôi sẽ đưa ra "tầm quan trọng" hoặc "điểm" cho từng tính năng hoặc nhóm tính năng.

Ví dụ, chúng ta có thể biết được cây cối rất quan trọng dựa trên ý kiến nhận được từ cộng đồng.

Trong ví dụ đơn giản này, cây cối sẽ nhận được "điểm" cao hơn trong tiêu chí đánh giá. Kể đến, các giải pháp bảo vệ hoặc trồng cây mới sẽ được ưu tiên hơn các giải pháp không làm được điều đó.

Điều quan trọng cần lưu ý là sẽ có nhiều yếu tố cạnh tranh khi thẩm định các giải pháp giúp giảm thiểu và có thể cần phải đánh đổi khi đưa ra quyết định. Chúng tôi

cam kết thường xuyên báo cáo về cách đưa ra quyết định cho cộng đồng, bao gồm lý do tại sao một số giải pháp giảm thiểu lũ lụt được đưa vào hoặc loại trừ.

Phân tích chi phí lợi ích là gì?

Phân tích chi phí lợi ích, thường được gọi là CBA, là phương pháp đánh giá thực hành tốt nhất được sử dụng rộng rãi để ước tính và so sánh tổng chi phí và lợi ích của một dự án theo thuật ngữ kinh tế.

Thường được thể hiện bằng giá trị đô la, kết quả của CBA giúp hiểu được liệu một giải pháp giảm thiểu hay sự kết hợp các giải pháp giảm thiểu có mang lại giá trị tương xứng với số tiền bỏ ra hay không.

Sử dụng ví dụ trước đó, ý kiến đóng góp của cộng đồng về những gì quan trọng nhất đối với quý vị, chẳng hạn như cây cối, sẽ là một trong nhiều yếu tố được cân nhắc khi thẩm định liệu một giải pháp có mang lại giá trị tốt hơn với chi phí bỏ ra so với giải pháp khác hay không.

Công cuộc nghiên cứu sẽ diễn ra khi nào?

Công cuộc nghiên cứu bắt đầu vào đầu năm 2025 và dự kiến hoàn thành vào giữa năm 2026.

Ai là người thực hiện công cuộc nghiên cứu này?

Melbourne Water đang thực hiện công cuộc nghiên cứu này cùng với Jacobs, một trong những nhà cung cấp dịch vụ mô hình và giảm thiểu lũ lụt lớn nhất thế giới.

Tại sao cần phải nghiên cứu?

Sau trận lũ lụt lớn trên sông Maribyrnong vào tháng 10 năm 2022, và với nhận thức rằng biến đổi khí hậu dễ gây ra lũ lụt thường xuyên và nghiêm trọng hơn, nghiên cứu này là một phần công việc cần thiết để xác định, soạn thảo và thực hiện các giải pháp giảm thiểu lũ lụt giúp giảm thiểu rủi ro lũ lụt, đồng thời phản ánh càng nhiều tiêu chuẩn cộng đồng càng tốt.

Nói chuyện với nhóm

Nếu có bất kỳ câu hỏi nào, quý vị vui lòng gọi **131 722** hoặc gửi email đến enquiry@melbournewater.com.au

Truy cập trang mạng Let's Talk để tìm hiểu thêm về dự án, xem các cơ hội tham gia hiện tại và sắp tới và đăng ký nhận thông tin cập nhật về dự án tại:

letstalk.melbournewater.com.au/maribyrnong-mitigation



Liên lạc với chúng tôi

Chúng tôi đang đo lường mức độ tương tác của mình. Để giúp chúng tôi theo dõi tin tức truyền đạt của mình, vui lòng liên lạc với nhóm của chúng tôi bằng cách điện thoại **131 722** hoặc email enquiry@melbournewater.com.au