

Danh sách được chọn lọc

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 thiểu nguy cơ lũ lụt ở lưu vực hạ lưu sông Maribyrnong. Để bảo đảm chúng ta sẵn sàng cho tương lai, các giải pháp giảm thiểu lũ lụt được kiểm tra dựa trên nguy cơ lũ lụt vào năm 2100.

Năm ngoái, trong Giai đoạn 1 và 2, chúng tôi đã hỏi các thành viên cộng đồng về những điều quan trọng đối với họ và chia sẻ một danh sách dài các giải pháp giảm thiểu lũ lụt. Kể từ Giai đoạn 2, đội ngũ chuyên gia đặc trách vấn đề giảm thiểu lũ lụt giàu kinh nghiệm của chúng tôi đã tinh chỉnh danh sách ban đầu thành danh sách được chọn lọc bằng cách sử dụng một số đánh giá kỹ thuật cùng với ý kiến đóng góp của cộng đồng.

Lập danh sách được chọn lựa

Tiến trình lập danh sách được chọn lựa bao gồm việc đánh giá riêng lẻ từng phương án về hiệu quả của chúng trong một sự kiện lũ lụt mô phỏng bằng mô hình máy tính. Chúng tôi cũng đánh giá hiệu quả của các phương án khi kết hợp với những giải pháp giảm thiểu lũ lụt khác.

Song song với các đánh giá kỹ thuật này, chúng tôi đã cân nhắc ý kiến đóng góp từ cộng đồng. Điều này bảo đảm chúng tôi chỉ tiếp tục thực hiện các phương án có hiệu quả, khả thi và phù hợp với các ưu tiên của cộng đồng.

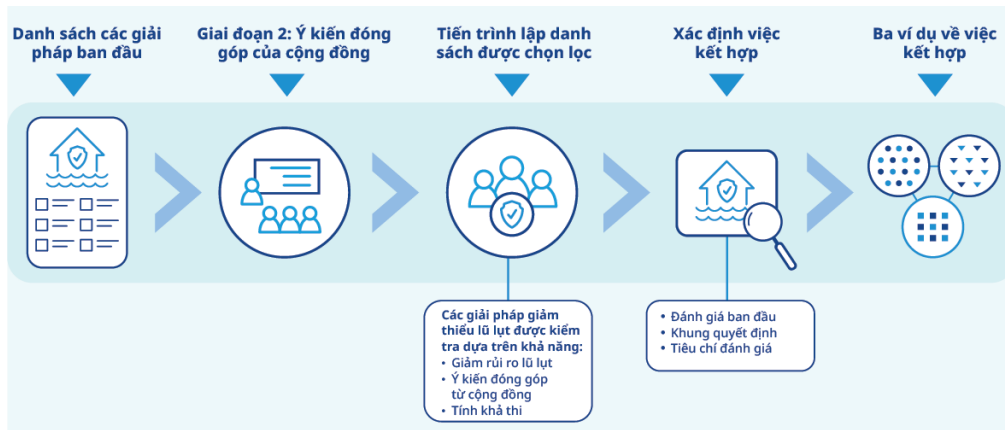
Ba yếu tố đầu vào chính được sử dụng để tinh chỉnh danh sách được chọn lựa:

- **Giảm thiểu nguy cơ lũ lụt** - đánh giá từng giải pháp để hiểu mức độ giảm thiểu lũ lụt ở lưu vực hạ lưu bằng mô hình máy tính.

- **Ý kiến đóng góp từ cộng đồng** - tham vấn từ Giai đoạn 1 và 2 đã cung cấp thông tin cho các quyết định bằng cách xác định các giải pháp được cộng đồng ủng hộ, các lĩnh vực quan tâm và các ưu tiên chính.
- **Kiểm tra tính khả thi ban đầu** - đánh giá mức độ khả thi và thực tiễn của từng giải pháp, bao gồm khả năng xây dựng, chi phí và thời gian thực hiện.

Tiêu chí Đánh giá đã được sử dụng trong tiến trình lập danh sách được chọn lựa. Các Tiêu chí này đã giúp nhóm phụ trách Dự án ưu tiên các giải pháp phù hợp với các chỉ số chính, chẳng hạn như bất động sản và sự an toàn, vốn đã được thông tin từ ý kiến đóng góp của cộng đồng.

Là một phần của các thẩm định ban đầu này, một số giải pháp giảm thiểu đã bị loại khỏi danh sách được chọn lựa vì hiệu quả giảm thiểu nguy cơ lũ lụt hạn chế, không hiệu quả về chi phí so với lợi ích đạt được hoặc không phù hợp với các ưu tiên của cộng đồng.



Ví dụ, không gian lưu trữ đa chức năng được đề nghị tại Công viên Bảo tồn Afton Street đã không được đưa vào danh sách được chọn lựa. Điều này một phần dựa trên ý kiến phản hồi của cộng đồng, nhấn mạnh rằng nó không phù hợp với khu vực do những tác động tiềm ẩn đối với các không gian giải trí và một phần dựa trên công suất lưu trữ nước tương đối nhỏ của nó.

Những giải pháp nào đã lọt vào Danh sách được chọn lựa

Danh sách được chọn lựa bao gồm các giải pháp kết cấu và phi kết cấu. Các giải pháp giảm thiểu lũ lụt sau đây đã được đưa vào danh sách được chọn lựa:

Các phương án kết cấu

Hồ điều tiết

- Hồ điều tiết Konagaderra (RB60)
- Hồ điều tiết Wildwood (RB65)
- Hồ điều tiết Arundel (RB70)

Đê bao

- Đê bao Retirement Village Rivervue (L010)
- Đê bao The Boulevard, Aberfeldie (L020)
- Đê bao Maribyrnong Township Protection (L030)
- Đê bao Woods Street, Ascot Vale (L042)
- Đê bao Kensington Banks Protection (L056)
- Đê bao Hobsons Road and Sims Street Levee (kết hợp của L054, L060 và L070)

Cống thoát nước

- Cổng thoát nước Heavenly Queen Temple (Cu20)
- Cổng thoát nước Canning Street Bridge (Cu50)

Các khu lưu trữ đa chức năng

- Defence Site Maribyrnong (S060)

Tấm chắn trụ cầu

- Tấm chắn trụ cầu trên Raleigh Road Bridge (Br10)

Các phương án phi kết cấu

- Sự chuẩn bị ứng phó lũ lụt của cơ quan và cộng đồng (NS60)
- Cải thiện hệ thống cảnh báo lũ lụt (NS20)
- Nhà ở có khả năng chống chịu lũ lụt và chống thấm lũ (NS15)
- Mua lại và thu hồi tài sản (NS10)
- Các tuyến đường để di tản (NS80)

Các giải pháp dựa vào thiên nhiên

- Các biện pháp tự nhiên (NBS1)
- Tái kết nối các vùng trũng (NBS3)
- Đập ngăn lũ (NBS4)



Tiếp theo là gì?

Sau khi lập danh sách được lựa chọn, chúng tôi đã tiến hành một loạt các đánh giá kỹ thuật nghiêm ngặt để xác định và quyết định sự kết hợp hiệu quả, khả thi và tiết kiệm chi phí nhất của các giải pháp giảm thiểu nhằm giảm rủi ro lũ lụt ở lưu vực hạ lưu.

Muốn biết thêm thông tin, hãy 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, đồng thời đăng ký nhận thông tin cập nhật về dự án.



www.letstalk.melbournewater.com.au/maribyrnong-river-flood-model/flood-mitigation-study

Nói chuyện với nhóm

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