

研究介紹

馬里比農河（Maribyrnong River）流域防洪減災研究

墨爾本水務局正與社區一起探索防洪措施，以幫助降低馬里比農河（Maribyrnong River）流域的洪水風險

研究內容

該研究對馬里比農河（Maribyrnong River）流域的可持續防洪措施進行全面評估。這些措施旨在幫助降低未來的洪水風險，並將優先考慮流域內社區的安全。

防洪措施將通過評估標準和成本效益分析進行評估。這將透過社區反饋來確定。

社區的意見對於研究的成功至關重要。透過各種參與活動，將有很多機會參與這項研究。



有哪些防洪措施？

防洪措施是幫助降低洪水風險的不同方法。這些措施可能是結構性的或非結構性的。我們還將研究傳統和創新的措施。表中提供了一些範例。

結構性防洪措施

傳統措施	可能包括水庫、水壩和蓄水池。
創新措施	可能包括基於自然的措施，例如恢復濕地或在清除了硬質地面的城區打造“海綿”區域，讓地面能夠吸收雨水。

非結構性防洪措施

傳統措施	可能包括分區和開發限制、洪水預警系統、社區教育或緊急管理計劃。
創新措施	可能包括抗洪住宅和透過社區緊急演習提高防洪準備程度。

鑒於馬里比農河（Maribyrnong River）流域的面積和多樣性，不可能只確定一種防洪措施。

該研究有望確定墨爾本水務局和其他合作實施方可在短期、中期（至少 5 年）內實施的一些方案，以及其他需要相當長的時間才能落地實施的方案（至少 10-15 年）。



評估有哪些標準？

防洪措施旨在降低洪水風險；但這並不是唯一的標準。也將採用其他評估標準。

評估標準將考慮多種因素，包括社會、經濟和環境因素、可行性和成本以及您在當地社區最重視的特徵。

我們正在尋求反饋，以瞭解您在當地社區最看重哪些特點，並根據這些反饋為每個或每組特點賦予“權重”或“分數”。

例如，根據社區的反饋，我們可能會瞭解到樹木的重要性。

在這個簡單的例子中，樹木將在評估標準中獲得更高的「分數」。有保護或增加樹木效果的措施將優先於沒有這一效果的措施。

值得注意的是，在評估防洪措施時會有許多相互衝突的因素，因此在做出決策時可能需要進行權衡。我們承諾定期向社區報告決策過程，包括為什麼納入或排除某些防洪措施。

什麼是成本效益分析？

成本效益分析通常簡稱為「CBA」，是一種被廣泛採用的最佳實踐評估方法，從經濟角度估算和比較專案的總成本和收益。

CBA 的結果通常以貨幣數值表示，有助於瞭解某一項或某一組減災措施是否有經濟效益。

使用前面的例子，社區對您最關心的事物（例如樹木）的反饋，將是評估某個措施是否比其他措施更有經濟效益的幾個考慮因素之一。

這項研究什麼時候進行？

該研究於 2025 年初開始，預計將於 2026 年年中結束。

誰在進行這項研究？

墨爾本水務局與全球最大的洪水建模和減災服務提供商之一 Jacobs 合作開展這項研究。

為什麼需要這項研究？

2022 年 10 月馬里比農河（Maribyrnong River）發生嚴重洪災後，考慮到氣候變化可能會帶來更頻繁、更嚴重的洪水，這項研究被納入整體應對工作的一部分，旨在確定、制定和實施抗洪措施，以幫助降低洪災風險，同時也盡可能地體現社區價值觀。

與我們團隊交談

如有任何疑問，請致電 **131 722** 或發送電郵至 **enquiry@melbournewater.com.au**

請訪問「Let's Talk」網站，瞭解有關該專案的更多資訊，查看當前和即將開放的參與機會，並註冊接收專案更新：

Letstalk.melbournewater.com.au/maribyrnong-mitigation

