

研究介绍

马里比农河（Maribyrnong River）流域防洪减灾研究

墨尔本水务局正与社区一起探索防洪措施，以帮助降低马里比农河（Maribyrnong River）流域的洪水风险

研究内容

该研究对马里比农河（Maribyrnong River）流域的可持续防洪措施进行全面评估。这些措施旨在帮助降低未来的洪水风险，并将优先考虑流域内社区的安全。

防洪措施将通过评估标准和成本效益分析进行评估。这将通过社区反馈来确定。

社区的意见对于研究的成功至关重要。通过各种参与活动，将有很多机会参与这项研究。



有哪些防洪措施？

防洪措施是帮助降低洪水风险的不同方法。这些措施可能是结构性的或非结构性的。我们还将研究传统和创新措施。表中提供了一些示例。

结构性防洪措施

传统措施	可能包括水库、水坝和蓄水池。
创新措施	可能包括基于自然的措施，例如恢复湿地或在清除了硬质地面的城区打造“海绵”区域，让地面能够吸收雨水。

非结构性防洪措施

传统措施	可能包括分区和开发限制、洪水预警系统、社区教育或应急管理计划。
创新措施	可能包括抗洪住宅和通过社区应急演练提高防洪准备程度。

鉴于马里比农河（Maribyrnong River）流域的面积和多样性，不可能只确定一种防洪措施。

该研究有望确定墨尔本水务局和其他合作实施方可在短期、中期（至少 5 年）内实施的一些方案，以及其他需要相当长的时间才能落地实施的方案（至少 10-15 年）。



评估标准有哪些？

防洪措施旨在降低洪水风险；然而，这并不是唯一的标准。还将采用其他评估标准。

评估标准将考虑多种因素，包括社会、经济和环境因素、可行性和成本以及您在当地社区最看重的特点。

我们正在寻求反馈，以了解您在当地社区最看重哪些特点，并根据这些反馈为每个或每组特点赋予“权重”或“分数”。

例如，根据社区的反馈，我们可能会了解到树木的重要性。

在这个简单的例子中，树木将在评估标准中获得更高的“分数”。有保护或增加树木效果的措施将优先于没有这一效果的措施。

值得注意的是，在评估防洪措施时会有许多相互冲突的因素，因此在做出决策时可能需要进行权衡。我们承诺定期向社区报告决策过程，包括为什么纳入或排除某些防洪措施。

什么是成本效益分析？

成本效益分析通常简称为“CBA”，是一种被广泛采用的最佳实践评估方法，从经济角度估算和比较项目的总成本和收益。

CBA 的结果通常以货币数值表示，有助于了解某一项或某一组减灾措施是否有经济效益。

使用前面的例子，社区对您最关心的事物（例如树木）的反馈，将是评估某个措施是否比其他措施更有经济效益的几个考虑因素之一。

该研究什么时候进行？

该研究于 2025 年初开始，预计将于 2026 年年中结束。

谁在进行这项研究？

墨尔本水务局与全球最大的洪水建模和减灾服务提供商之一 Jacobs 合作开展这项研究。

为什么需要这项研究？

2022 年 10 月马里比农河（Maribyrnong River）发生严重洪灾后，考虑到气候变化可能会带来更频繁、更严重的洪水，这项研究被纳入整体应对工作的一部分，旨在确定、制定和实施抗洪措施，以帮助降低洪灾风险，同时也尽可能地体现社区价值观。

与我们团队交谈

如有任何疑问，请致电 **131 722** 或发送电子邮件至 **enquiry@melbournewater.com.au**

请访问“Let's Talk”网站，了解有关该项目的更多信息，查看当前和即将开放的参与机会，并注册接收项目更新：

Letstalk.melbournewater.com.au/maribyrnong-mitigation

