

# حول الدراسة

## دراسة تخفيف أضرار الفيضانات ومخاطرها في مستجمع مياه نهر ماريبيرنونغ (Maribyrnong River)

تتعاون مصلحة مياه ملبورن (Melbourne Water) مع المجتمع لاستكشاف خيارات لتخفيف أضرار الفيضانات بهدف تقليل مخاطرها في مستجمع مياه نهر ماريبيرنونغ.

### ما هي خيارات التخفيف من أضرار الفيضانات ومخاطرها؟

تشمل خيارات الحد من الفيضانات طرقاً مختلفة للمساعدة في تقليل خطر الفيضانات. قد تكون الخيارات الهيكلية أو غير هيكلية، كما سننظر في الخيارات التقليدية والمبتكرة. ترد بعض الأمثلة في الجدول أدناه.

| التدابير الهيكلية للتخفيف من آثار الفيضانات |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>الخيارات التقليدية</b>                   | قد تشمل الخزانات والسدود وأحواض تخزين المياه.                                                                                                                |
| <b>الخيارات المبتكرة</b>                    | وقد يشمل ذلك خيارات تعتمد على الطبيعة، مثل استعادة الأراضي الرطبة أو إنشاء مناطق "إسفنجية" تتيح للأرض امتصاص المياه بعد إزالة الأسطح الصلبة للمناطق الحضرية. |

| التدابير غير الهيكلية للتخفيف من آثار الفيضانات |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>الخيارات التقليدية</b>                       | وقد يشمل ذلك القيود المفروضة على تقسيم المناطق والتنمية، وأنظمة التحذير من الفيضانات، أو التثقيف المجتمعي أو خطط إدارة الطوارئ. |
| <b>الخيارات المبتكرة</b>                        | وقد يشمل ذلك منازل مقاومة للفيضانات وتحسين الاستعداد من خلال تدريبات الاستجابة المجتمعية.                                       |

### مضمون الدراسة

تُعد الدراسة تقييماً شاملاً لخيارات التخفيف المستدامة من أضرار الفيضانات ومخاطرها في مستجمع مياه نهر ماريبيرنونغ. وتهدف هذه الخيارات إلى المساهمة في الحد من مخاطر الفيضانات المستقبلية، مع إعطاء الأولوية لسلامة المجتمعات في منطقة مستجمعات المياه.

وسيتّم تقييم هذه الخيارات وفقاً لمعايير تقييم وتحليل التكلفة والمنفعة. وسيُشكّل هذا التقييم بناءً على ملاحظات المجتمع.

وستكون مشاركة المجتمع عاملاً حاسماً في نجاح الدراسة. سنُتاح العديد من الفرص للمشاركة في الدراسة من خلال أنشطة تفاعلية متنوعة.



## ما هو تحليل التكلفة والفائدة؟

تحليل التكلفة والفائدة، والذي يُشار إليه غالبًا باسم CBA، هو أحد أساليب التقييم المعتمدة في أفضل الممارسات، ويُستخدم على نطاق واسع لتقدير ومقارنة التكاليف والفوائد الإجمالية للمشروع من الناحية الاقتصادية. وتُقدَّر نتائج هذا التحليل عادةً بالدولار، مما يساعد على تحديد ما إذا كان خيار التخفيف من آثار الفيضانات، أو مجموعة من هذه الخيارات تُعد مجدية من حيث التكلفة.

وباستخدام المثال السابق، ستكون ملاحظات المجتمع بشأن ما تعتبرونه مهمًا، مثلًا الأشجار، من بين عدة عوامل تُؤخذ في الاعتبار عند تقييم ما إذا كان أحد الخيارات يُوفّر قيمة أفضل مقابل المال مقارنة بخيار آخر.

## متى ستجرى الدراسة؟

بدأت الدراسة في أوائل عام 2025 ومن المتوقع أن تنتهي بحلول منتصف عام 2026.

## من الجهة المسؤولة عن تنفيذ الدراسة؟

تتقدّ مصلحة مياه ملبورن هذه الدراسة بالتعاون مع شركة جاكوبس (Jacobs)، وهي واحدة من أكبر الشركات العالمية المتخصصة في نمذجة الفيضانات وخدمات التخفيف من آثارها.

## لماذا هناك حاجة إلى هذه الدراسة؟

بعد الفيضانات الكبيرة التي شهدتها نهر ماريبيرونغ في أكتوبر/تشرين الأول 2022، ومع إدراك أن تغيّر المناخ من المرجح أن يؤدي إلى فيضانات أكثر تواترًا وشدة، تشكل هذه الدراسة جزءًا من العمل اللازم لتحديد وتطوير وتنفيذ خيارات التخفيف من آثار الفيضانات، بما يُساهم في تقليل مخاطرها مع مراعاة قيم المجتمع المحلي قدر الإمكان.

## تحدث إلى الفريق

إذا كان لديك أي أسئلة يرجى الاتصال على **131 722** أو إرسال بريد إلكتروني إلى **enquiry@melbournewater.com.au**

قم بزيارة موقع "Let's Talk" الإلكتروني لمعرفة المزيد عن المشروع، والاطلاع على فرص المشاركة الحالية والقادمة، والتسجيل لتلقي التحديثات الخاصة بالمشروع عبر الرابط:

**Letstalk.melbournewater.com.au/maribyrnong-mitigation**



ونظرًا لحجم وتنوع مستجمع مياه نهر ماريبيرونغ، فمن غير المرجح الاكتفاء بخيار واحد فقط للتخفيف من آثار الفيضانات.

من المرجح أن تحدد الدراسة بعض الخيارات التي يمكن أن تنفذها مصلحة مياه ملبورن وشركاء التنفيذ الآخرين على المدى القصير، أو المدى المتوسط (5 سنوات على الأقل)، بالإضافة إلى خيارات أخرى قد تستغرق وقتًا طويلاً لتنفيذها (على الأقل 10 إلى 15 سنة).



## ما هي معايير التقييم؟

وتهدف خيارات التخفيف من آثار الفيضانات إلى الحد من خطر الفيضانات؛ إلا أن هذا ليس المعيار الوحيد. وسيتم أيضًا استخدام معايير تقييم أخرى.

وستأخذ معايير التقييم في الاعتبار عدة عوامل، منها الاجتماعية والاقتصادية والبيئية، إلى جانب الجوى والتكلفة، والميزات التي تعتبرها الأكثر أهمية في المجتمع المحلي.

نحن نسعى للحصول على آرائكم بشأن الميزات التي تهتمكم أكثر في المجتمع المحلي، وبناءً على هذه الآراء، سيتم تخصيص "وزن" أو "درجة" لكل ميزة أو مجموعة من الميزات.

فعلى سبيل المثال، قد تتبيّن من تعليقات المجتمع أن الأشجار تُعد من العناصر المهمة.

وفي هذا المثال المبسّط، ستحصل الأشجار على "درجة" أعلى ضمن معايير التقييم. وسيتم إعطاء الأولوية للخيارات التي تحمي الأشجار أو تساهم في زراعة أشجار جديدة على غيرها من الخيارات.

من المهم الإشارة إلى أنه ستكون هناك عوامل متنافسة عند تقييم خيارات تخفيف آثار الفيضانات، ومن المرجح أن تكون هناك حاجة إلى تقديم تنازلات عند اتخاذ القرارات. نحن ملتزمون بتقديم تقارير منتظمة للمجتمع حول كيفية اتخاذ القرارات، بما في ذلك أسباب تضمين أو استبعاد بعض خيارات التخفيف من آثار الفيضانات.