

Ο Τελικός Κατάλογος Επιλογών

Μελέτη μετριασμού των επιπτώσεων των πλημμυρών στη λεκάνη απορροής του Ποταμού Maribyrnong

Σε συνεργασία με την κοινότητα, ο οργανισμός Melbourne Water διερευνά επιλογές μετριασμού των πλημμυρών ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος πλημμυρών στην κάτω λεκάνη απορροής του Ποταμού Maribyrnong. Για να διασφαλίσουμε ότι είμαστε έτοιμοι για το μέλλον, οι επιλογές μετριασμού των πλημμυρών δοκιμάζονται σε σχέση με τον κίνδυνο πλημμύρας για το έτος 2100.

Πέρυσι, κατά τις Φάσεις 1 και 2, ζητήσαμε από τα μέλη της κοινότητας να μας πουν τι ήταν σημαντικό γι' αυτούς και μοιραστήκαμε έναν εκτενή κατάλογο επιλογών μετριασμού των πλημμυρών. Από τη Φάση 2 και έπειτα, η ομάδα μας από έμπειρους ειδικούς μετριασμού πλημμυρών περιόρισε τον εκτενή κατάλογο σε έναν τελικό κατάλογο, χρησιμοποιώντας αρκετές τεχνικές αξιολογήσεις παράλληλα με τα σχόλια της κοινότητας.

Ανάπτυξη του τελικού καταλόγου

Η διαδικασία κατάρτισης του τελικού καταλόγου περιελάμβανε την αξιολόγηση των επιλογών μεμονωμένα ως προς την απόδοσή τους κατά τη διάρκεια ενός προσομοιωμένου πλημμυρικού συμβάντος με χρήση υπολογιστικού μοντέλου. Αξιολογήσαμε επίσης την απόδοσή τους σε συνδυασμό με άλλες επιλογές μετριασμού.

Παράλληλα με αυτές τις τεχνικές αξιολογήσεις, λάβαμε υπ' όψη τα σχόλια της κοινότητας. Αυτό διασφάλισε ότι προχωρήσαμε μόνο με επιλογές που ήταν αποτελεσματικές, εφικτές και εναρμονισμένες με τις προτεραιότητες της κοινότητας.

Χρησιμοποιήθηκαν τρία κύρια στοιχεία για τη διαμόρφωση του τελικού καταλόγου:

- **Μείωση κινδύνου πλημμύρας** - αξιολογήθηκε κάθε επιλογή για την κατανόηση της έκτασης μείωσης των πλημμυρών στην κατώτερη λεκάνη απορροής με χρήση υπολογιστικής μοντελοποίησης.

- **Σχόλια κοινότητας** - η διαβούλευση από τις Φάσεις 1 και 2 διαμόρφωσε τις αποφάσεις εντοπίζοντας επιλογές που υποστηρίζονται από την κοινότητα, τομείς ανησυχίας και βασικές προτεραιότητες.
- **Αρχικοί έλεγχοι σκοπιμότητας** - πόσο εφικτή και πρακτική είναι κάθε επιλογή, αξιολογώντας τη δυνατότητα κατασκευής, το κόστος και τον χρόνο υλοποίησης.

Τα Κριτήρια Αξιολόγησης χρησιμοποιήθηκαν κατά τη διαδικασία κατάρτισης του τελικού καταλόγου. Τα Κριτήρια βοήθησαν την ομάδα του Έργου να δώσει προτεραιότητα σε επιλογές που εναρμονίζονταν με βασικούς δείκτες, όπως η ιδιοκτησία και η ασφάλεια, οι οποίοι είχαν διαμορφωθεί από τα σχόλια της κοινότητας.

Στο πλαίσιο αυτών των αρχικών αξιολογήσεων, ορισμένες επιλογές μετριασμού αφαιρέθηκαν από τον τελικό κατάλογο, επειδή διαπιστώθηκε ότι παρείχαν περιορισμένη μείωση του κινδύνου πλημμύρας, δεν ήταν οικονομικά αποδοτικές σε σχέση με τα οφέλη που επιτυγχάνονταν ή δεν εναρμονίζονταν με τις προτεραιότητες της κοινότητας.



Για παράδειγμα, ένας προτεινόμενος πολυλειτουργικός χώρος αποθήκευσης στο Προστατευόμενο Πάρκο της οδού Afton Street δεν συμπεριλήφθηκε στον τελικό κατάλογο. Αυτό βασίστηκε εν μέρει στα σχόλια της κοινότητας που ανέδειξαν ότι δεν ήταν κατάλληλος για την περιοχή λόγω πιθανών επιπτώσεων στους χώρους αναψυχής και εν μέρει στη σχετικά μικρή χωρητικότητα αποθήκευσης νερού.

Τι συμπεριλήφθηκε στον Τελικό Κατάλογο

Ο τελικός κατάλογος περιλαμβάνει δομικές και μη δομικές επιλογές. Οι ακόλουθες επιλογές μετριασμού συμπεριλήφθηκαν στον τελικό κατάλογο:

Δομικές επιλογές

Λεκάνες ανάσχεσης

- Λεκάνη Ανάσχεσης Konagaderra (RB60)
- Λεκάνη Ανάσχεσης Wildwood (RB65)
- Λεκάνη Ανάσχεσης Arundel (RB70)

Αναχώματα

- Ανάχωμα Rivervue Retirement Village (L010)
- Ανάχωμα The Boulevard, Aberfeldie (L020)
- Ανάχωμα Προστασίας Οικισμού Maribyrnong (L030)
- Ανάχωμα Woods Street, Ascot Vale (L042)
- Ανάχωμα Προστασίας Kensington Banks (L056)
- Ανάχωμα Hobsons Road και Sims Street (συνδυασμός L054, L060 και L070)

Αγωγοί

- Αγωγοί Heavenly Queen Temple (Cu20)
- Αγωγοί Γέφυρας Canning Street (Cu50)

Πολυλειτουργικοί χώροι αποθήκευσης

- Στρατιωτικές εγκαταστάσεις Maribyrnong (S060)

Θωράκιση βάρων

- Θωράκιση Βάρων στη Γέφυρα Raleigh Road (Br10)

Μη δομικές επιλογές

- Ετοιμότητα φορέων και κοινότητας για πλημμύρες (NS60)
- Βελτιώσεις συστήματος προειδοποίησης πλημμύρας (NS20)
- Ανθεκτικές στις πλημμύρες κατοικίες και αντιπλημμυρική στεγανοποίηση (NS15)
- Απαλλοτρίωση ακινήτων και επαναγορές (NS10)
- Οδοί εκκένωσης (NS80)

Λύσεις βασισμένες στη φύση

- Φυσικά Μέτρα (NBS1)
- Επανασύνδεση υδάτινων θυλάκων (NBS3)
- Διαπερατά Φράγματα (NBS4)



Τι ακολουθεί;

Μετά την κατάρτιση του τελικού καταλόγου, προχωρήσαμε σε μια αυστηρή σειρά τεχνικών αξιολογήσεων για τον εντοπισμό και τον καθορισμό του πιο αποτελεσματικού, εφικτού και οικονομικά αποδοτικού συνδυασμού επιλογών μετριασμού για να μειωθεί ο κίνδυνος πλημμύρας στην κατώτερη λεκάνη απορροής.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφτείτε τον ιστότοπο Let's Talk για να μάθετε περισσότερα σχετικά με το έργο, να δείτε τις τρέχουσες και επερχόμενες ευκαιρίες συμμετοχής και να εγγραφείτε για να λαμβάνετε ενημερώσεις για το έργο.



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

Μιλήστε στην ομάδα

Αν έχετε οποιεσδήποτε ερωτήσεις, καλέστε το **131 722** ή στείλτε email στη διεύθυνση **enquiry@melbournewater.com.au**