

σημαντικά στοιχεία

Ο Ποταμός Γιάρρα

Ο Ποταμός Γιάρρα έχει μια λεκάνη απορροής που επεκτείνεται από το Ρυάκι Moonee Ponds στα δυτικά, έως την Οροσειρά Kinglake στα βόρεια, και στ' ανάντη του Υδροταμιευτήρα Upper Yarra στ' ανατολικά. Αυτός ο ίδιος ο ποταμός ανέρχεται σε ορεινό έδαφος περίπου 40 χιλιόμετρα ανατολικά του Warburton, και ρέει για 245 χιλιόμετρα προς τον Κόλπο Port Phillip.

Η Λεκάνη Απορροής του Γιάρρα

Η συνολική έκταση της λεκάνης απορροής του Ποταμού Γιάρρα και των παραποτάμων του είναι πάνω από 4000 τετραγωνικά χιλιόμετρα, και περίπου δύο εκατομμύρια άνθρωποι ζουν μέσα στα όρια του.



Η ετήσια μέση βροχόπτωση στη λεκάνη απορροής κυμαίνεται από 615 χιλιοστά στο Burnley κοντά στη Μελβούρνη, μέχρι 1080 χιλιοστά στον Υδροταμιευτήρα Upper Yarra κοντά στο Warburton, συντελώντας σε υψηλότερες ροές κατά το Χειμώνα και την Άνοιξη. Αν και ο Ποταμός Γιάρρα δεν είναι μεγάλος για τ' Αυστραλιανά δεδομένα, είναι μια πολύ παραγωγική λεκάνη απορροής, καθ' ότι παράγει την τέταρτη υψηλότερη απόδοση νερού για κάθε εκτάριο της λεκάνης απορροής στη Βικτόρια.

Τα πάνω τμήματα του Ποταμού Γιάρρα και των κυρίων παραποτάμων του ρέουν δια μέσω δασωμένων, ορεινών περιοχών οι οποίες έχουν διατηρηθεί για λόγους ύδρευσης για πάνω από 100 χρόνια.

Το πάνω τμήμα προσφέρει εξαιρετικό φυσικό περιβάλλον και καλή ποιότητα νερού, και αποτελεί κατοικία σ' ένα μεγάλο φάσμα υδρόβιων ειδών, περιλαμβανόμενης και της μύγας Mt Donna Buang Wingless Stonefly, η οποία βρίσκεται μόνο σε μια μικρή περιοχή της ορεινής λεκάνης απορροής γύρω από την πηγή του ποταμού.

Ο Οργανισμός Ύδρευσης Μελβούρνης ανήκει στην Βικτωριανή Κυβέρνηση.
Διαχειριζόμαστε τις περιοχές υδροληψίας της Μελβούρνης, απομακρύνουμε και επεξεργαζόμαστε τα περισσότερα αποχετευτικά λύματα της Μελβούρνης και διαχειριζόμαστε τα ποτάμια και ρυάκια και τα κεντρικά αποστραγγιστικά δίκτυα για το μεγαλύτερο μέρος της περιοχής Port Phillip και Westernport.

Τηλεφωνήστε στο 131 722 ή επισκεφθείτε www.melbournewater.com.au

σημαντικά στοιχεία

Πάνω από εν τρίτο από τα ενδημικά είδη φυτών και ζώων της Βικτόρια παρατηρούνται στη λεκάνη απορροής, και ο Ποταμός Γιάρρα μεταξύ του Warburton και του Warrandyte έχει αναγνωρισθεί σαν ένας Ποταμός Κληρονομιάς της Βικτόρια.

Ένας αριθμός από υδροταμιευτήρες παροχής νερού βρίσκονται στο εσωτερικό της λεκάνης απορροής του Ποταμού Γιάρρα, όπως για παράδειγμα οι υδροταμιευτήρες Upper Yarra, O'Shannassy, Maroondah και Silvan. Μια μελέτη για να εξακριβωθούν οι προϋποθέσεις περιβαλλοντολογικής ροής του Γιάρρα οριστικοποιείται και θα γνωστοποιηθεί σύντομα.



Η ποιότητα του ποταμίσιου νερού

Από ιστορικής άποψης, το δίκτυο του Ποταμού Γιάρρα έχει δεχτεί υπερβολικά μολυσμένες απορροές από βιομηχανικές εγκαταστάσεις (όπως είναι τα βυρσοδεψεία, τα σφαγεία, τα ζυθοποιεία, κλπ) περιοχές χωρίς υπονόμους, καταβόθρες, εργοστάσια επεξεργασίας λυμάτων, χωματερές και υπερχειλίσεις υπονόμων. Για τα τελευταία 30 χρόνια περίπου, υπήρξε μια βελτίωση στην ποιότητα του νερού του ποταμού. Πληροφορίες για την ποιότητα του νερού στον Ποταμό Γιάρρα διατίθεται στην ιστοσελίδα του Οργανισμού Ύδρευσης Μελβούρνης (Melbourne Water) – melbournewater.com.au/ouryarra

Σαν αποτέλεσμα της αστικοποίησης και των αλλαγών στη χρήση της γης, η υγεία του ποταμού χειροτερεύει πιο χαμηλά προς τη Μελβούρνη. Ωστόσο, η ποιότητα του νερού στο Γιάρρα έχει βελτιωθεί σημαντικά από τη δεκαετία του 1970, σαν επακόλουθο της υπονόμωσης των λεκανών απορροής και της εκτροπής των βιομηχανικών αποβλήτων μέσα στο δίκτυο υπονόμων. Τώρα ο ποταμός συγκρίνεται ευνοϊκά με πολλούς αστικούς ποταμούς του εξωτερικού.

Ο ποταμός έχει διαμορφωθεί σε μεγάλο βαθμό, συγκεκριμένα πιο κάτω από το Dights Falls, για να βελτιώσει την αποστράγγιση κατά τη διάρκεια υψηλών ροών και να προστατεύσει τις κοντινές κατοικήσιμες περιοχές από πλημμύρες. Τα έργα έχουν περιλάβει την ευθυγράμμιση και την αναδιάταξη του δίαυλου, και την εκβάθυνση και διεύρυνση του ποταμού για να αυξηθεί η χωρητικότητα πλημμύρας.

Η Κυβέρνηση της Βικτόρια έχει γνωστοποιήσει το Σχέδιο Δράσης του Ποταμού Γιάρρα (Yarra River Action Plan), το οποίο σκιαγραφεί \$270 εκατομμύρια από καινούριες πρωτοβουλίες για να βελτιωθεί η υγεία του Ποταμού Γιάρρα.

Αυτή η επένδυση φέρνει την πρόσφατη συνολική χρηματοδότηση για τη βελτίωση του ποταμού στα \$580 εκατομμύρια, και θα προσθέσει νέα στοιχεία στο τεράστιο σύνολο του έργου που υλοποιήθηκε από την κοινωνία, οργανισμούς και ιδιώτες για να βελτιωθεί η ποιότητα του νερού.

Ο Οργανισμός Ύδρευσης Μελβούρνης ανήκει στην Βικτωριανή Κυβέρνηση.
Διαχειριζόμαστε τις περιοχές υδροληψίας της Μελβούρνης, απομακρύνουμε και επεξεργαζόμαστε τα περισσότερα αποχετευτικά λύματα της Μελβούρνης και διαχειριζόμαστε τα ποτάμια και ρυάκια και τα κεντρικά αποστραγγιστικά δίκτυα για το μεγαλύτερο μέρος της περιοχής Port Phillip και Westernport.

Τηλεφωνήστε στο 131 722 ή επισκεφθείτε www.melbournewater.com.au

σημαντικά στοιχεία

Όλοι μπορούν να συνεισφέρουν σ' ένα πιο καθαρό Γιάρρα

Όταν βρέχει, τα σκουπίδια κι οι άλλες ρυπαντικές ουσίες ξεπλένονται από τους δρόμους και τα πεζοδρόμιά μας στους υπονόμους και μέσα στα ποτάμια και τα ρυάκια.

Μπορείτε να βοηθήσετε να γίνει ο Ποταμός Γιάρρα ένας υγιεινός χώρος όπου ζουν ενδημικά φυτά και ζώα και όλοι να τον απολαμβάνουν ακολουθώντας αυτές τις απλές υποδείξεις για να μειωθεί η μόλυνση από το νερό της βροχής:

1. Βεβαιωθείτε ότι τα σκουπίδια είναι πεταμένα με τρόπο ασφαλή.
2. Καθαρίσετε τα περιττώματα του σκύλου σας για να τα σταματήσετε να περιχύνονται όταν βρέχει μέσα στους υπονόμους νερού της βροχής.
3. Περισυλλέξτε τα κλαδέματα από το γρασίδι και τα φύλλα και καθαρίστε τα από τα ρείθρα του δρόμου και τους υπονόμους για να σταματήσετε τις πρόσθετες θρεπτικές ουσίες να εισέρχονται στα ποτάμια και τα ρυάκια.
4. Να μην επιτρέπετε μπογιά, λάδι, λίπασμα ή εντομοκτόνα να ξεπλυθούν μέσα στους υπονόμους.

Μια ιστορία του θαυμάσιου ποταμού μας

Ο Ποταμός Γιάρρα ήταν μια πηγή ζωής για τους Αμπορίτζιναλ της φυλής Wurundjeri η οποία διέμενε στα εδάφη γύρω από τον Κόλπο Port Phillip για τουλάχιστον 30.000 χρόνια. Θεωρούνταν ότι χαράχτηκε πάνω στο τοπίο από το προγονικό δημιουργό πνεύμα Bunjil – τον αετό με σφηνοειδή ουρά. Τον ποταμό τον αποκαλούσαν Birrangung – «Χώρο των Ομιγλών και των Σκιών» και ήταν το μονοπάτι της εποχής του ονείρου που ακολουθούσαν και κατασκήνωναν πλάι του για αμέτρητες εποχές.

Η πρώτη τεκμηριωμένη καταγραφή του «μεγάλου ποταμού» από εξερευνητές έλαβε χώρα το 1803 όταν ο Γενικός-Επιθεωρητής της NNO Charles Grimes, σταλμένος νότια από τον Κυβερνήτη King για να χαρτογραφήσει την περιοχή Port Phillip, πήγε με βάρκα αντίθετα προς τη ροή του ποταμού μέχρι το Dights Falls. Τον ονόμασε "Freshwater River" (Ποταμό του Γλυκού Νερού) και διακήρυξε την κοιλάδα «τον πιο κατάλληλο χώρο για έναν οικισμό που έχω δει».



Ο Οργανισμός Ύδρευσης Μελβούρνης ανήκει στην Βικτωριανή Κυβέρνηση. Διαχειριζόμαστε τις περιοχές υδροληψίας της Μελβούρνης, απομακρύνουμε και επεξεργαζόμαστε τα περισσότερα αποχετευτικά λύματα της Μελβούρνης και διαχειριζόμαστε τα ποτάμια και ρυάκια και τα κεντρικά αποστραγγιστικά δίκτυα για το μεγαλύτερο μέρος της περιοχής Port Phillip και Westernport.

Τηλεφωνήστε στο **131 722** ή επισκεφθείτε **www.melbournewater.com.au**

σημαντικάστοιχεία

Όταν οι πρώτοι άποικοι ανέγειραν καταυλισμό δίπλα στο Γιάρρα το 1835 χρησιμοποίησαν το γλυκό νερό πάνω από έναν φυσικό πέτρινο φράγμα για πόση, πλύσιμο, άρδευση και ψάρεμα. Μια φορά πιάστηκε στο ποτάμι ένα λυθρίνι οκτώ κιλά και τα δελφίνια ήταν συχνό επισκέπτες πολύ μακριά προς τα ανάντη.

Αλλά, μέσα σε μερικά χρόνια από την ίδρυση της Μελβούρνης, ο ποταμός χρησιμοποιούνταν επίσης σαν αποχετευτικός αγωγός και σαν ένας χώρος για να απορρίπτονται τα βιομηχανικά και τα οικιακά απορρίμματα. Γρήγορα το νερό έγινε τόσο επιβλαβές ώστε τρεις επιδημίες τύφου συνέβησαν στις αρχές της δεκαετίας του 1840 που στοίχισαν μέχρι και σε 20 ζωές κάθε εβδομάδα. Οι κάτοικοι αναγκάστηκαν να αγοράζουν ασφαλές πόσιμο νερό από εμπόρους αμαξάδες νερού.

Όταν βιομηχανίες όπως για παράδειγμα εργοστάσια πλυσίματος μαλλιού, σφαγεία, βυρσοδευεία και εργοστάσια σαπουνιού ιδρύθηκαν δίπλα σε σπίτια εργατών χωρίς υπονόμους στους βαλτότοπους του Collingwood και του Richmond, η μόλυνση που χύνονταν μέσα στο Γιάρρα έγινε τόσο δυσμενής και οι μυρωδιές σαπίλας τόσο φοβερές που ο Κυβερνήτης απείλησε να εγκαταλείψει το Κυβερνητικό Μέγαρο και η πόλη αγνόησε το ποτάμι της για σχεδόν έναν αιώνα.

Στα πρόσφατα χρόνια τα κοινωνικά πρότυπα και προσδοκίες έχουν αλλάξει σημαντικά, και η καθιέρωση του *Νόμου Προστασίας Περιβάλλοντος (Environment Protection Act)* το 1970 διασφάλισε σημαντικές βελτιώσεις στην ποιότητα των αγωγών νερού μέσω της εκτροπής των βιομηχανικών απόβλητων στο αποχετευτικό δίκτυο, και την αποχέτευση σε μεγάλη κλίμακα των εξωτερικών προαστίων και των αγροτικών περιοχών της Μελβούρνης.

Πιο πρόσφατα, οι πρωτοβουλίες ποιότητας του νερού έχουν συμπεριλάβει επιπρόσθετες αναβαθμίσεις του αποχετευτικού δικτύου, καλύτερη διαχείριση της μόλυνση από νερού της βροχής και συνεργασίες μεταξύ των γεωργών, των κοινωνικών ομάδων και των υπηρεσιών ύδρευσης σ' ένα φάσμα προγραμμάτων βελτίωσης του Ποταμού Γιάρρα.

Ακόμη και πλατύποδες επιστρέφουν για να ξαναϊδρύνουν αποικίες σε μέρη του δικτύου του Ποταμού Γιάρρα, και μερικοί έχουν εντοπισθεί στο Kew, μόλις 10 χμ από το κέντρο της πόλης.

Φυσική πεδιάδα υδροταμιευτήρα και οι πλημμύρες

Με 24 παραποτάμους και μια λεκάνη απορροής πάνω από 4000 τετραγωνικά χιλιόμετρα, ο Γιάρρα υπήρξε ιστορικά ένας ποταμός με απρόβλεπτες εποχιακές αλλαγές ατμόσφαιρας. Μέσα στην πεδιάδα που πλημμυρίζει, τα κτίρια, οι φράχτες, οι καλλιέργειες και τα εκτρεφόμενα ζώα βρίσκονταν σε κίνδυνο να συμπαρασυρθούν από πλημμύρες που συνέβαιναν σχεδόν κάθε χρόνο.

Κατά περίεργο τρόπο, η μεγαλύτερη πεδιάδα που πλημμυρίζει βρίσκεται μακριά από το στόμιο του ποταμού. Η 40 χμ πεδιάδα που πλημμυρίζει, η οποία απλώνεται από το Yarra Junction μέχρι το Yering Gorge, έχει προικίσει την παγκοσμίου φήμης αμπελουργική περιοχή της Κοιλάδας του Γιάρρα με τα υπέροχα παραγωγικά εδάφη.

Ο Οργανισμός Ύδρευσης Μελβούρνης ανήκει στην Βικτωριανή Κυβέρνηση.
Διαχειριζόμαστε τις περιοχές υδροληψίας της Μελβούρνης, απομακρύνουμε και επεξεργαζόμαστε τα περισσότερα αποχετευτικά λύματα της Μελβούρνης και διαχειριζόμαστε τα ποτάμια και ρυάκια και τα κεντρικά αποστραγγιστικά δίκτυα για το μεγαλύτερο μέρος της περιοχής Port Phillip και Westernport.

Τηλεφωνήστε στο 131 722 ή επισκεφθείτε www.melbournewater.com.au

σημαντικά στοιχεία

Τρεις κύριες φυσικές περιοχές πεδιάδων υδροταμιευτήρων βοηθούν να ελέγξουν τα επίπεδα πλημμύρας κατά μήκος του Γιάρρα. Αυτοί είναι γνωστοί σαν το Chandler Storage, μεταξύ του Fairfield και του Eltham, το Homestead Road-Henley Road Storage, και το Yering Storage στο Yering Flats.

Περισσότερες πληροφορίες

Εάν θα θέλατε περισσότερες πληροφορίες παρακαλούμε να επικοινωνήσετε μαζί μας στο 131 722 ή επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας στο melbournewater.com.au