

Η αντικατάσταση του κεντρικού υπονόμου της Μελβούρνης

Η αντικατάσταση του κεντρικού υπονόμου της Μελβούρνης είναι ένα σημαντικό έργο που θα προσφέρει οφέλη στην υγεία και το περιβάλλον ώστε να ανταποκρίνεται στην μελλοντική ανάπτυξη της Μελβούρνης. Η συνολική δαπάνη του έργου υπολογίζεται στα \$220 εκατομμύρια και θα χρηματοδοτηθεί από την Πολιτειακή Κυβέρνηση της Βικτώρια.

Ο νέος κεντρικός υπόνομος θα διατρέχει περίπου 2,3χλμ, από το Docklands, διασχίζοντας τον Ποταμό Yarra και φτάνοντας στο Port Melbourne. Το έργο θα κατασκευαστεί με χρήση μιας σκαπτικής μηχανής τούνελ, ενώ μεγάλο μέρος των εργασιών θα λαμβάνει χώρα υπογείως.

Ο αρχικός κεντρικός υπόνομος της Μελβούρνης χτίστηκε μεταξύ του 1894 και του 1897. Παρόλο ότι έχει εξυπηρετήσει την πόλη και τα κοντινά σε αυτήν νότια προάστια, ο παλιός υπόνομος χρειάζεται να αντικατασταθεί λόγω της ηλικίας του και της χωρητικότητάς του για να συνεχίζει να ανταποκρίνεται στον αυξανόμενο αστικό πληθυσμό.

Σχεδιάζεται ότι το έργο θα ολοκληρωθεί το 2012

Ποια είναι τα οφέλη του έργου;

Η αντικατάσταση του υπάρχοντος υπονόμου θα παράσχει έναν αριθμό από οφέλη στους ανθρώπους που ζουν στην Κεντρική Επιχειρηματική Περιφέρεια της Μελβούρνης, του Docklands και των κοντινών προαστίων. Μερικά από αυτά περιλαμβάνουν:

- Βελτιωμένη υποδομή, προσφέροντας υγειονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη,
- Μακροπρόθεσμο σχεδιασμό – προσδοκώμενη διάρκεια ζωής του υπονόμου 100 ετών,
- Αυξημένη χωρητικότητα για να στηρίξει την μελλοντική ανάπτυξη,
- Μειωμένο κίνδυνο που αφορά την γήρανση των υπονόμων, καθώς και μειωμένη ανάγκη επιθεωρήσεων και εργασιών έκτακτης ανάγκης που μπορεί να διαταράσσουν τη λειτουργία τους,
- Αφαίρεση του Σταθμού Άντλησης της Βόρειας Προβλήτας – μια κατασκευή ανακούφισης για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης.

Πώς θα κατασκευαστεί ο νέος υπόνομος;

Ο νέος υπόνομος θα κατασκευαστεί με τη χρήση μιας σκαπτικής μηχανής τούνελ, με μεγάλο μέρος των εργασιών να λαμβάνει χώρα τουλάχιστον 10 μέτρα κάτω από τη γη. Θα γίνει εκσκαφή έξι φρεατίων εργοταξίου κάθετης πρόσβασης, βάθους από 10 έως 15 μέτρα, κατά μήκος της διαδρομής του υπονόμου. Τα φρεάτια αυτά θα χρησιμεύσουν ως είσοδοι όταν ολοκληρωθεί ο υπόνομος.

Τα φρεάτια αυτά βρίσκονται στις παρακάτω τοποθεσίες:

- Swallow Street Shaft, Port Melbourne,
- Fennell Reserve Shaft, Port Melbourne,
- Johnson Street Shaft, South Melbourne,
- South Wharf Shaft, South Bank,
- Flinders Wharf Shaft, κοντά στο Wurundjeri Way και
- Wurundjeri Way Shaft, Docklands

Διάβαση του Ποταμού Yarra

Ένα μεγάλο μέρος της αντικατάστασης του κεντρικού υπονόμου της Μελβούρνης είναι η διάβαση του Ποταμού Yarra, αντίθετα προς τη ροή του ποταμού από την Γέφυρα Charles Grimes

Η διάβαση του ποταμού θα ολοκληρωθεί χρησιμοποιώντας σταδιακή μέθοδο κατασκευής υγρού χώρου άντλησης (cofferdam). Ο χώρος cofferdam θα κατασκευαστεί σε τρία στάδια, δουλεύοντας από τη νότια όχθη προς τη βόρεια όχθη, εξασφαλίζοντας ότι τα δυο τρίτα του Ποταμού Yarra θα παραμένει συνεχώς ανοιχτός στην κυκλοφορία. Το ένα τρίτο του Ποταμού Yarra River θα κλείνει κατά τη διάρκεια των τριών σταδίων εργασιών. Κάθε στάδιο θα διαρκέσει περίπου οκτώ μήνες ώσπου να ολοκληρωθεί. Οι μέθοδοι κατασκευής της διάβασης του ποταμού έχουν σχεδιαστεί ώστε να αντέχει και να προκαλεί τον ελάχιστο δυνατό αντίκτυπο στην περίπτωση πλημμύρας που ενδέχεται να γίνει μια φορά στα εκατό χρόνια.

Η διάβαση του Ποταμού Yarra αναμένεται να ολοκληρωθεί σε δυο χρόνια.

Περιβαλλοντική διαχείριση κατά τη διάρκεια κατασκευής

Έχουν αναληφθεί περιβαλλοντικές μελέτες και αξιολογήσεις για να εξασφαλιστεί ότι έχει γίνει επιλογή της διαδρομής που θα προκαλέσει την ελάχιστη δυνατή αναστάτωση στο έργο.

Έχει αναπτυχθεί ένα λεπτομερές Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης το οποίο αναγνωρίζει τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις που ενδέχεται να προκληθούν από την κατασκευή και τους τρόπους με τους οποίους αυτές μπορούν να περιοριστούν. Το πρόγραμμα μετράει και αντιμετωπίζει μια σειρά από ρυθμιστικές περιβαλλοντικές απαιτήσεις.

Το Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του έργου έχει αναπτυχθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Αρχής Προστασίας Περιβάλλοντος (EPA) της Βικτώρια.

Ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στην κοινότητα

Η συνεργασία με την κοινότητα έχει διαδραματίσει μεγάλο ρόλο στην αντιμετώπιση κάποιων προκλήσεων του έργου. Κατά τη διάρκεια του έργου, θα συνεργαστούμε στενά με τους κατοίκους, τις επιχειρήσεις, τις κοινοτικές οργανώσεις και άλλα μέλη της κοινότητας για να ελαχιστοποιηθούν οι επιπτώσεις όπου είναι δυνατόν.

Δεσμευόμαστε να διατηρούμε ανοιχτή και διάφανη επικοινωνία και θα συνεχίζουμε να παρέχουμε πληροφορίες σχετικά με το έργο στην τοπική κοινότητα, στις επιχειρήσεις και στις αρμόδιες αρχές.

Find out more

Εάν έχετε οποιεσδήποτε ερωτήσεις σχετικά με το έργο ή θα θέλατε να μάθετε περισσότερα, παρακαλείστε να καλέσετε την 24ωρη γραμμή πληροφοριών μας ή επισκεφθείτε τον ιστοχώρο μας:

Γραμμή πληροφοριών: 1800 734 558

Ιστοχώρος: www.melbournewater/melbournemain.com.au