

ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΣΗΣ, ΧΩΡΟΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΦΥΛΗ - ΑΤΤΙΚΗΣ - Ελλάδα



ΤΥΠΟΣ ΈΡΓΟΥ

Συστήματα Βάσης

ΈΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

2020

ΠΕΛΑΤΗΣ

ΗΛΕΚΤΩΡ Α.Ε.

ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

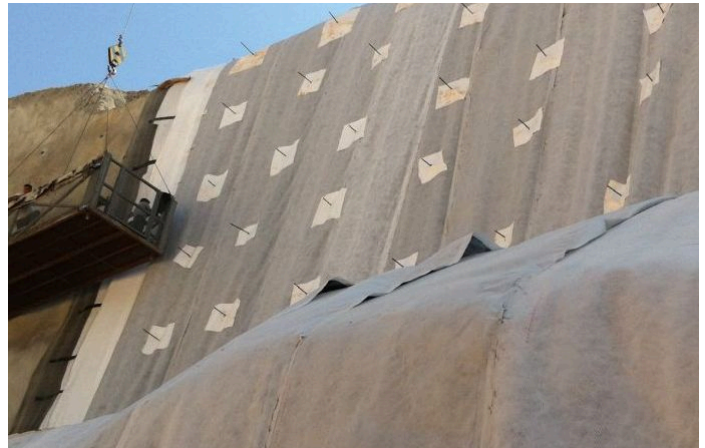
Γεωσυνθετικά Αποστράγγισης ()

Πρόκληση

Το έργο αφορά κατασκευή κυττάρου με μεγάλο βάθος στο Χώρο Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων στη Φυλή. Είναι υψίστης σημασίας για την ευρύτερη περιοχή της Αττικής, καθώς ο χώρος ταφής αποτελεί τον τελικό προορισμό σχεδόν όλων των απορριμμάτων μετά τη συλλογή τους. Καθώς τα προϋπάρχοντα κύτταρα του ΧΥΤΑ είναι ήδη γεμάτα και έχουν κλείσει, η κατασκευή του νέου αυτού κυττάρου αποτελεί ζήτημα άμεσης ανάγκης και προτεραιότητας.



ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΣΗΣ, ΧΩΡΟΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ



ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΣΗΣ, ΧΩΡΟΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ

Λύση

Στο έργο, στη περιοχή της Φυλής, όχι πολύ μακριά από τη πόλη της Αθήνας, επελέγη η χρήση του γεωσυνθετικού αποστράγγισης MACDRAIN N1450. Το γεωσυνθετικό Macdrain αποτέλεσε μέρος του συστήματος βάσης του κυττάρου με σκοπό την επαρκή αποστράγγιση των λημμάτων του Χώρου Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων. Η Maccaferri Hellas πρότεινε για τη συγκεκριμένη εφαρμογή το MACDRAIN N1450 βάσει των απαιτήσεων του έργου (HDPE πυρήνας αποστράγγισης με ένα γεώφασμα) καθώς διαθέτει επαρκή αποστραγγιστική ικανότητα σύμφωνα με τις μετρήσεις κατά το σχεδιασμό. Το κύτταρο είναι στο σύνολο του 220.000m² και η χωρητικότητά του σε όγκο θα είναι 17.500.000t απορριμμάτων. Σύμφωνα με το σχεδιασμό, τα στρώματα τα οποία θα αποτελούν το σύστημα βάσης του κυττάρου ξεκινώντας από το εδαφικό υλικό (βραχώδες) και καταλήγοντας στο σώμα των απορριμμάτων είναι τα ακόλουθα : 1) εκτοξευόμενο σκυρόδεμα 2) GCL μπετονίτης 3) γεωμεμβράνη 4) γεώφασμα 5) γεωσυνθετικό αποστράγγισης



ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΣΗΣ, ΧΩΡΟΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ_2