

Εκατομμύρια μαύρες μπάλες προστατεύουν το νερό στην Καλιφόρνια



Περίπου 96 εκατομμύρια

μαύρες σφαίρες σε έναν ταμιευτήρα νερού στο Λος Άντζελες θα εμποδίσουν την εξάτμιση και θα λειτουργήσουν ως φίλτρα παρέχοντας καθαρό πόσιμο νερό στους κατοίκους της μεγαλύτερης πόλης μιας Πολιτείας που μαστίζεται από ακραία φαινόμενα ξηρασίας.

Το Λος Άντζελες είναι η πρώτη πόλη των Ηνωμένων Πολιτειών που χρησιμοποιεί τα μαύρα πλαστικά μπαλάκια διαμέτρου 10 εκατοστών, γεμισμένα με νερό. Πρόκειται για κούφια σφαίρες πολυαιθυλενίου, επικαλυμμένες με μια ουσία που εμποδίζει τη διείσδυση της υπεριώδους ακτινοβολίας και αυξάνει την αντοχή τους.

Οι πλαστικές μπάλες εμποδίζουν την εξάτμιση του νερού και προστατεύουν τη δεξαμενή επιφάνειας 700 στρεμμάτων από τη σκόνη, τη βροχή, τα πτηνά και την ανάπτυξη μικροοργανισμών λειτουργώντας ως φίλτρα και μειώνοντας το κόστος της περαιτέρω επεξεργασίας περί τα 250 εκατ. δολάρια ετησίως.

Το καινοτόμο έργο αποτελεί μέρος ενός προγράμματος 31 εκατομμυρίων ευρώ με αντικείμενο την προστασία της παροχής νερού της πόλης, εν μέσω της έντονης κρίσης νερού στην Καλιφόρνια.

«Είναι ένας συνδυασμός μηχανικής και κοινής λογικής. Εξοικονομήσαμε πολλά χρήματα και κάναμε όλα τα σωστά πράγματα», δήλωσε η επικεφαλής υδάτινης διαχείρισης του δήμου, Μάρσι Έντουαρντς.

«Οι μπάλες θα εξοικονομήσουν 300 εκατομμύρια γαλόνια νερού, που διαφορετικά θα εξατμίζονται κάθε χρόνο», δήλωσε ο δήμαρχος Λος Άντζελες Έρικ Γκαρσέτι. «Παρά το ότι πληρούμε τις ελάχιστες προδιαγραφές, θέλουμε να πάμε παραπέρα και να διαθέτουμε το πιο υγιεινό νερό που γίνεται, εξαπλώνοντας παντού αυτές τις μπάλες», πρόσθεσε. Η παρεμπόδιση της εξάτμισης φτάνει σε ποσοστό το 80-90% και η ποσότητα που εξοικονομείται επαρκεί για την υδροδότηση 8.100 ανθρώπων.

Σύμφωνα με τον ίδιο, η πόλη έχει ήδη μειώσει τη χρήση νερού κατά 13 τοις εκατό μαζί με τους περιορισμούς στην άρδευση. Το κόστος των μαύρων σφαιριδίων, με μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 10 χρόνια, ανήλθε στα 35 εκατομμύρια δολάρια, ενώ ο δήμος προβλέπει ότι θα εξοικονομηθούν έως και 300 εκατομμύρια δολάρια.

Την ιδέα πρώτος ανέπτυξε ο βιολόγος της εταιρείας Ύδρευσης και Ενέργειας του Λος Άντζελες, Μπράιαν Γουάιτ, ο οποίος πλέον έχει συνταξιοδοτηθεί. Η τεχνολογία έχει χρησιμοποιηθεί και σε άλλους ταμιευτήρες νερού της πόλης.

Πηγή: econews