

«Έργα και δράσεις Τεχνητού Εμπλουτισμού υπόγειων υδροφόρων σχηματισμών Αργολικού Πεδίου» στο Ν. Αργολίδας

Τη δεκαετία του 1950 η ανάπτυξη της γεωργίας στην Αργολίδα ήταν ραγδαία χωρίς όμως τον απαραίτητο σχεδιασμό και προοπτική για το μέλλον με αποτέλεσμα, λόγω της υπεράντλησής τους και της συνεπακόλουθης θαλάσσιας διείσδυσης, οι υδατικοί πόροι της περιοχής να υποστούν μεγάλη ποιοτική (υφαλμύριση) και ποσοτική υποβάθμιση. Το φαινόμενο σταδιακά έγινε ιδιαίτερα έντονο με ορατές επιπτώσεις στις καλλιέργειες εσπεριδοειδών σε περιοχές γύρω από το Ναύπλιο καθώς και στις πεδιάδες Ασίνης - Δρεπάνου και Ιρίων.

Με στόχο την ανάσχεση της επιβάρυνσης των υδατικών πόρων της περιοχής αλλά και την σταδιακή αποκατάστασή τους, στις αρχές τις δεκαετίας του 1960 προωθήθηκε από το Υπουργείο Γεωργίας η εκτέλεση των πρώτων πειραματικών εφαρμογών Τεχνητού Εμπλουτισμού στο Αργολικό Πεδίο και στην πεδιάδα Ασίνης - Δρεπάνου. Συστηματική εφαρμογή Τεχνητού Εμπλουτισμού στις ανωτέρω περιοχές πραγματοποιήθηκε από το 1990 έως το 1996 στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος του Γ.Π.Α. με υπεύθυνο τον καθηγητή κ. Αλ. Πουλοβασίλη και εν συνέχεια έως το Δεκέμβριο 2010 -οπότε και καταργήθηκε με το Ν.3852/2010- από τη Δ/νη Εγγείων Βελτιώσεων της Ν.Α. Αργολίδας. Έκτοτε το έργο εκτελείται από την Περιφέρεια Πελοποννήσου σε συνεργασία με τον Γ.Ο.Ε.Β. Αργοναυπλίας και τους Τοπικούς Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων.

Το έργο αναπτύσσεται εντός των διοικητικών ορίων των Δήμων Άργους - Μυκηνών και Ναυπλιέων, της Π.Ε. Αργολίδας, της Περιφέρειας Πελοποννήσου. Αφορά στον Τεχνητό Εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφορέων του Αργολικού Πεδίου και της πεδιάδας Ασίνης - Δρεπάνου κατά τους υγρούς μήνες -Ιανουάριο έως Μάρτιο με δυνατότητα διεύρυνσης του διαστήματος εμπλουτισμού από Δεκέμβριο έως και Ιούνιο- με εξαιρετικής ποιότητας νερό προερχόμενο από τα πλεονάσματα των πηγών Κεφαλαρίου -κατά προτεραιότητα- και Λέρνης. Το νερό εμπλουτισμού προωθείται στα σημεία εφαρμογής (υφιστάμενα φρέατα/γεωτρήσεις καθώς και κοίτες τοπικών χειμάρρων) μέσω υφιστάμενων αρδευτικών υποδομών. Οι μέγιστες επιτρεπόμενες διατιθέμενες ποσότητες νερού είναι $25 \cdot 10^6 \text{ m}^3/\text{έτος}$ για το Αργολικό Πεδίο και $4,3 \cdot 10^6 \text{ m}^3/\text{έτος}$ για την περιοχή Ασίνης - Δρεπάνου.

Κύριοι στόχοι του έργου είναι:

- Η αποκατάσταση του υδρολογικού ισοζυγίου των υπόγειων υδροφορέων της περιοχής εφαρμογής του στα επίπεδα του υδρολογικού έτους 1963-64.
- Η αποθήκευση κατά τους υγρούς μήνες ποσότητας νερού στους εν λόγω υδροφορείς με σκοπό τη χρήση του για κάλυψη αρδευτικών αναγκών κυρίως κατά τους ξηρούς μήνες, ή και την κάλυψη λοιπών καλλιεργητικών αναγκών όπως η αντιπαγετική προστασία.
- Η ανακοπή της υφαλμύρισης των υπόγειων υδροφορέων της περιοχής και η προοδευτική αποκατάσταση της ποιότητας των υδάτων τους.

Επιπρόσθετα, η εφαρμογή Τεχνητού Εμπλουτισμού αναμένεται να έχει ευεργετικά αποτελέσματα στην ποιότητα των υπογείων νερών όσον αφορά στον παράγοντα της νιτρορύπανσης -μείωση της συγκέντρωσης των ρύπων, λόγω αραίωσης από την προσθήκη νερού εμπλουτισμού-, όπως εξάλλου προτείνεται και στην Κ.Υ.Α. οικ.20416/2519, Φ.Ε.Κ. 1196/14.09.2001 «Πρόγραμμα δράσης για την περιοχή του Αργολικού Πεδίου που έχει χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητη ζώνη από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της υπ' αριθμό 19652 / 1906 /1999 Κ.Υ.Α. (Β' 1575)».

Για την επιστημονική εποπτεία του έργου έχει οριστεί με Απόφαση του Περιφερειάρχη Πελοποννήσου τριμελής Επιτροπή -με συμμετοχή εκπροσώπου του Γ.Ο.Ε.Β. Αργοναυπλίας- η οποία υποβοηθείται στο έργο της (μετρήσεις παροχής σε διώρυγες και ρέματα, μετρήσεις στάθμης υπογείων υδάτων, λήψη δειγμάτων νερού για ποιοτικές αναλύσεις κλπ) από αντίστοιχα ορισθέντες υπαλλήλους της Περιφέρειας.

Το έργο εκτελείται με την υποχρέωση τήρησης των όρων και περιορισμών:

- της με α.π.:οικ.104893/16.06.06 Κ.Υ.Α. (Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε. & ΥΠ.Α.Α.Τ.) Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου: «Έργα και δράσεις τεχνητού εμπλουτισμού υπόγειων υδροφόρων σχηματισμών Αργολικού Πεδίου» στο Νομό Αργολίδας, η οποία τροποποιήθηκε με την με α.π.:οικ.133925/23.12.10 Κ.Υ.Α. (Υ.Π.Ε.Κ.Α. & ΥΠ.Α.Α.Τ.) (ΑΔΑ:4ΠΚ0-Ν) και ανανεώθηκε - τροποποιήθηκε με την με α.π.:οικ.29946/13.06.16 (ΑΔΑ:67ΖΙ4653Π8-8ΞΓ) Απόφαση της Γενικής Δ/ντριας Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΕΝ και
- της με α.π.:517/11.10.06 Απόφασης της Γ.Γ. Περιφέρειας Πελοποννήσου χορήγησης «Άδειας Χρήσης Νερού» για λογαριασμό της Ν.Α. Αργολίδας- Δ/νση Εγγείων Βελτιώσεων, η οποία τροποποιήθηκε με την με α.π.:200/07.04.11 (ΑΔΑ:4ΑΓΕΟΡ1Φ-ΞΡ) Απόφαση του Γ.Γ. της Α.Δ.Π.Δ.Ε.&Ι. (ορίζει νέο δικαιούχο την Περιφέρεια Πελοποννήσου) και ανανεώθηκε - τροποποιήθηκε με την με α.π.:212906/05.12.16 (ΑΔΑ:ΩΕ2ΞΟΡ1Φ-954) αντίστοιχη.