

"ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ", 23/9/2005

ΣΕΛΙΔΑ 3

Ο ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΥΠΕΓΡΑΨΕ ΧΘΕΣ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

## Ξεκινά η μελέτη για την πηγή Βρυσιών

• Χρηματοδοτείται με 95.000 ευρώ



Ο νομάρχης κ. Α. Κατσαρός ενώ υπογράφει τη σύμβαση για τη μελέτη της πηγής στα Βρυσιά – Φαρσάλων

των πηγών της περιοχής, ενώ θα δώσει οριστική απάντηση στη δυνατότητα κατασκευής ταμειυτήρα στην είσοδο του οικισμού Βρυσιών.

Δ. Βάλλας

# ΙΚΑΝΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΠΑΓΙΟ ΑΙΤΗΜΑ ΤΩΝ ΚΑΤΟΙΚΩΝ Ταμειυτήρα στα Βρυσιά δρομολογεί η Νομαρχία

Με εντολή του νομάρχη ανατίθεται η μελέτη

Του Δημήτρη Βάλλα

Στη δημιουργία ταμειυτήρα στην περιοχή των Βρυσιών Φαρσάλων προχωρεί η Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Λάρισας, υλοποιώντας ένα παλιό αίτημα των κατοίκων. Συγκεκριμένα, με εντολή του νομάρχη Λάρισας, κ. Λουκά Κατσαρού, ανατίθεται εντός των ημερών μελέτη, προκειμένου να εξεταστούν τα υδρογεωλογικά στοιχεία της περιοχής, καθώς και οι τρόποι επιφανειακής εκταμίευσης των υδάτων.

Η δημιουργία ταμειυτήρα στα Βρυσιά Φαρσάλων ήταν ένα χρόνιο αίτημα των κατοίκων και των φορέων της επαρχίας Φαρσάλων, που πάντα ζητούσαν να βρεθεί τρόπος δημιουργίας του ταμειυτήρα στην είσοδο του χωριού, ώστε να συγκεντρώνονται τα νερά που χάνονται κατά τη διάρκεια του χειμώνα.

Το αίτημα, όμως, δεν είχε μέχρι τώρα ικανοποιηθεί, αφού εκφράζονταν κατά καιρούς επιφυλάξεις από τους ειδικούς για το εάν ή όχι μπορούσαν να συγκρατηθούν τα νερά λόγω της ασβεστολιθικής φύσης των πετρωμάτων της περιοχής.

Όμως, οι επιφυλάξεις αυτές δεν είχαν ως τώρα τεκμηριωθεί επιστημονικά και για το σκοπό αυτό η Νομαρχία Λάρισας αποφάσισε να προχωρήσει σε μελέτη, όχι μόνο για να εξεταστεί η δυνατότητα ή μη της δημιουργίας ταμειυτήρα, αλλά να προταθούν τρόποι για την κα-

τασκευή του.

Σύμφωνα με την τεχνική μελέτη της Δ.Ε.Β., η μελέτη που θα δημοπρατηθεί εντός των ημερών, με συνολικό προϋπολογισμό 90.000 ευρώ, θα διερευνήσει τις δυνατότητες για:

- περαιτέρω αναστόμωση των πηγών με ανασχετικά φράγματα ή
- επιφανειακή ταμίευση του εκφορτιζόμενου νερού κατά τα βροχερά έτη και
- τεχνητό εμπλουτισμό των καρστικών υδροφορέων από επιφανειακά νερά.

Το έργο, εάν κριθεί από τη μελέτη υλοποιήσιμο, θα κατασκευαστεί με δύο βασικούς στόχους:

α) Να εμπλουτίσει τον υπόγειο ορίζοντα της περιοχής, ώστε οι γεωτρήσεις να μην αντιμετωπίζουν τα προβλήματα που εμφανίζουν σήμερα, ειδικά κατά τις ξερικές χρονιές.

β) Να βελτιώσει περιβαλλοντικά και κλιματολογικά τις συνθήκες και το μικροκλίμα της περιοχής.

Η Νομαρχιακή Αρχή Λάρισας, όπως σημειώνουν εκπρόσωποί της, θεωρεί το έργο σημαντικό, δεδομένου ότι πλέον από το 1985 και μετά η περιοχή παρουσιάζει σημαντικά αρδευτικά και περιβαλλοντικά προβλήματα. Είναι χαρακτηριστικό ότι για την άντληση υπόγειων υδάτων οι γεωτρήσεις της περιοχής φτάνουν σήμερα σε βάθος 180 - 220 μέτρων.

21/7/2007  
"ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ"

# Αξιοποιούνται οι πηγές των Βρυσιών Φαρσάλων



**ΦΑΡΣΑΛΑ (Γραφείο «Ε»)**  
**Του Αχ. Μπακαλέξη**

Τη μελέτη για την αξιοποίηση των πηγών στα Βρυσιά Φαρσάλων παρουσίασε χθες στο διοικητήριο της Νομαρχίας στα Φάρσαλα ο νομάρχης κ. Λουκάς Κατσαρός, παρουσία δημάρχων, εκπροσώπων αγροτικών και άλλων φορέων της περιοχής. Ένα έργο μεγάλης σημασίας για την αντιμετώπιση του προβλήματος της λειψυδρίας στην επαρχία Φαρσάλων και όχι μόνο.

Τον κ. Λουκά Κατσαρό χαιρέτισε ο αντινομάρχης κ. Αντώνης Δραμαλιώτης και στη συνέχεια ο νομάρχης Λάρισας αναφέρθηκε στην αξιοποίηση των πηγών στα Βρυσιά Φαρσάλων καθώς και σε άλλα σημαντικά έργα που υλοποιούνται στην επαρχία Φαρσάλων τονίζοντας μεταξύ άλλων, τα εξής:

«Όπως είναι γνωστό η περιοχή Φαρσάλων βιώνει εδώ και πολλά χρόνια τη λειψυδρία. Για να αντιμετωπίσουμε το πρόβλημα αυτό πιο αποτελεσματικά, αρχίσαμε να προετοιμαζόμαστε με συγκεκριμένο πρόγραμμα που αφορά στην ταμίευση επιφανειακών νερών σε φράγματα και λιμνοδεξαμενές, ώστε να αντιμετωπίσουμε αποτελεσματικά και περαιτέρω υποβάθμιση του περιβάλλοντος. Στο πλαίσιο της προετοιμασίας αυτής και μετά από αίτημα όλων των φορέων της περιοχής, χρηματοδοτήσαμε τη μελέτη των πηγών Βρυσιών, για την επιφανειακή ταμίευση και τον τεχνητό εμπλουτισμό του καρστικού συστήματος των πηγών.

Η μελέτη ολοκληρώθηκε και θα σας την παρουσιάσουμε σήμερα (σ.σ. χθες)

## ΕΡΓΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΦΑΡΣΑΛΩΝ

«Πριν την παρουσίαση της μελέτης κρίνω σκόπιμο να αναφερθώ στα έργα της περιοχής που σχετίζονται με τη λειψυδρία και έχουν ολοκληρωθεί ή προγραμματίζονται ενόψει του Δ' ΚΠΣ.

Κατά την περίοδο 2003-2008 στην επαρχία Φαρσάλων κατασκευάστηκαν 60 έργα αγροτικού εξηλεκτρισμού, υπογειώθηκε αρδευτικό δίκτυο γεωτρήσεων του ΤΟΕΒ Ενιπέα, μήκους 15.400 μέτρων, έγινε η αντικατάσταση 11 γεωτρήσεων, 15 χιλιόμετρα

αγροτικής οδοποιίας, ενώ κάθε χρόνο κατασκευάζονται 9-12 πρόχειρα φράγματα στον Ενιπέα ποταμό, συνολικού προϋπολογισμού άνω των 2,5 εκ. ευρώ. Επίσης, έχει ήδη παραδοθεί για χρήση στον ΤΟΕΒ Ενιπέα το πρώτο θυρόφραγμα στο Ευύδριο, έχει σχεδόν ολοκληρωθεί δεύτερο στα Πυργάκια Φαρσάλων, ενώ θα αρχίσει σύντομα το τρίτο στην Υπέρεια με το οποίο προβλέπεται ο τεχνητός εμπλουτισμός των υδροφορέων με 2.000.000 κυβ. μ. νερού από τον Ενιπέα που αφορά στις περιοχές Υπέρειας - Ορφανών. Ο προϋπολογισμός των έργων αυτών πλησιάζει τα 16 εκ. ευρώ. Για την αξιοποίηση των επιφανειακών υδατικών πόρων στην ορεινή περιοχή του Ενιπέα ποταμού εκπονούνται οι οριστικές μελέτες για τα φράγματα Αγίας Τριάδας, Αγίου Αντωνίου και Δέντρων Φαρσάλων, ενώ πριν λίγες ημέρες ξεκίνησε η διαδικασία για τη δημοπράτηση των φραγμάτων Διλόφου και Ναρθακίου συνολικού προϋπολογισμού 3 εκ. ευρώ. Στα 5 αυτά μεσαία και μικρά φράγματα, θα συγκεντρώνεται ποσότητα περίπου 4-5 εκ. κυβ. μ. νερού, με την οποία θα εξυπηρετηθούν αρδευτικά πάνω από 10.000 στρέμματα, στην περιοχή Φαρσάλων, ενώ θα συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος και ενδεχομένως στην ύδρευση.

Τέλος, ολοκληρώνεται η οικονομοτεχνική μελέτη σκοπιμότητας, χωρητικότητας 90 εκ. κυβ. μ. και η μελέτη υπογείωσης 315 χιλιομέτρων αρδευτικών αγωγών στην ευρύτερη περιοχή του ΤΟΕΒ Ενιπέα (Υπέρειας - Βρυσιών) 35 εκ. ευρώ.

Με τη σταδιακή υλοποίηση όλων αυτών των έργων, νομίζω ότι τα επόμενα χρόνια θα αντιμετωπίσουμε πολύ πιο αποτελεσματικά τα προβλήματα λειψυδρίας στην περιοχή Φαρσάλων».

## ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΒΡΥΣΙΩΝ

Στη συνέχεια, ο μελετητής του έργου παρουσίασε τη μελέτη τεχνητού εμπλουτισμού της πηγής των Βρυσιών Φαρσάλων που έχει ως εξής:

Στο πλαίσιο του ΠΑΥΥΘ (1972-1981) ανορύχθηκαν 15 μεγάλες αρδευτικές γεωτρήσεις στο ασβεστολιτικό σύστημα των Βρυσιών, με σκοπό την άρδευση των αγροκτη-



μάτων Δ.Δ. Βρυσιών και Αγίου Γεωργίου. Από το 1972-1985 το σύστημα (πηγές - γεωτρήσεις) λειτουργούσε αειφορικά, αλλά από το 1985 και στη συνέχεια, οι μειωμένες βροχοπτώσεις και οι αυξημένες ανάγκες αρδευτικού νερού, επηρέασαν αρνητικά τη δυναμική των καρστικών υδροφορέων με αποτέλεσμα να γίνει εκβάθυνση όλων των γεωτρήσεων και να σταματήσει η εκφόρτιση των πηγών, τα φτωχά βροχομετρικά έτη. Για την αντιμετώπιση των προβλημάτων αυτών και μετά από αιτήματα των τοπικών φορέων, κρίθηκε αναγκαία η εκπόνηση μελέτης με θέμα: «Υδρογεωλογική μελέτη καρστικής πηγής Βρυσιών Φαρσάλων - Τεχνητός εμπλουτισμός - επιφανειακή ταμίευση - αναρρύθμιση», προϋπολογισμού 132.000 ευρώ, η οποία χρηματοδοτήθηκε από το Νομαρχιακό Πρόγραμμα και ήδη ολοκληρώθηκε από το μελετητή «Συμπράττοντα γραφεία μελετών Μπέλεση Αλέξανδρου και Μουρτζά Νικολάου».

Η μελέτη προσδιορίζει κατά βάση το υδατικό ισοζύγιο των καρστικού συστήματος και διευρύνει τις δυνατότητές του, προτείνοντας τα παρακάτω έργα:

1) Ρύθμιση κατανάλωσης νερού: Προτείνεται η αλλαγή του συστήματος μεταφοράς και διανομής νερού με την κατασκευή υδατοδεξαμενών και κλειστών αγωγών μεταφοράς νερού, τα τεχνικά χαρακτηριστικά των οποίων αποτελούν αντικείμενο ειδικής υδραυλικής μελέτης, που εκπονείται ήδη από το Υπουργείο Γεωργίας.

2. Αύξηση της παροχής νερού: Αυτό μπορεί να γίνει με έργα όπως ο τεχνητός εμπλουτισμός, η ανακατανομή των θέσεων των γεωτρήσεων, η αναρρύθμιση της πηγής ή η εισαγωγή νερού από άλλες περιοχές.

Τα αντίστοιχα έργα που προτείνονται στην περιοχή μελέτης είναι:

Α) Κατασκευή χωμάτινου φράγματος αναστόμωσης της πηγής Βρυσιών. Με την κατασκευή του αναχώματος θα έχουμε υπόγεια συγκράτηση των ενεργών αποθεμάτων της πηγής που υπολογίζονται σε 5.400.000 κυβ. μ. με τροφοδοσία της πηγής.

Β) Κατασκευή ταμιευτήρα σε έκταση 162 στρεμμ. ιδιοκτησίας του Δημοτικού Σχολεί-

ου Βρυσιών, με δυνατότητα αποθήκευσης 700.000 κυβ. μ. ο ταμιευτήρας μπορεί να έχει διπλή χρήση, ταμίευσης μέρους του εκκένωσης ούγκου νερού της πηγής Βρυσιών και από εκεί θα γίνεται η ρύθμιση της κατανάλωσης του νερού στο σχεδιαζόμενο έργο άρδευσης του αγροκτήματος Βρυσιών.

Εάν επιλεγεί η συνολική ταμίευση του εκκένωσης ούγκου νερού της Πηγής Βρυσιών, υπάρχει δυνατότητα κατασκευής ταμιευτήρων στον Άγιο Γεώργιο σε έκταση 200 στρέμ. ιδιοκτησίας του Δήμου, με δυνατότητα αποθήκευσης 900.000 κυβ. μ.

Γ) Εισαγωγή νερού από την υδρολογική λεκάνη «Χαϊντάρια» της περιοχής Ριζίου.

Υπάρχει η δυνατότητα τεχνητού εμπλουτισμού από την περιοχή «Χαϊντάρια» Ριζίου, εμπλουτίζοντας την περιοχή με επιπλέον νερό της τάξης των 700.000 κυβ. μ. έως 1.000.000 κυβ. μ. το έργο αυτό περιλαμβάνει την κατασκευή ενός φράγματος και την κατασκευή γεωτρήσεων εμπλουτισμού.

Δ) Εισαγωγή νερού από την υδρολογική λεκάνη Κακκάρας, περιοχή Νέου Μοναστηρίου ή εναλλακτικά περιοχής Πουρναρίου.

Ακολούθησε συζήτηση επί των προτάσεων του μελετητή, καθώς και για διάφορα προβλήματα που σχετίζονται με το όλο εγχείρημα.

Στην εκδήλωση παρευρέθηκαν ο νομάρχης Λάρισας κ. Λουκάς Κατσαρός, ο αντινομάρχης κ. Αντ. Δραμαλιώτης, ο Ν.Σ. κ. Βασ. Αρζουμανίδης οι δήμαρχοι Πολυδάμαντα κ. Ευάγγ. Μπαλατσός, Ενιπέα κ. Χρ. Παπαθανασίου, Ναρθακίου κ. Δημ. Καπετάνος, Θεσσαλιώτιδος κ. Δ. Τζαχρήστας, ο πρόεδρος του ΤΟΕΒ Ενιπέα κ. Αναστ. Δραχμάνης, ο διευθυντής του ΤΟΕΒ Ενιπέα κ. Αθαν. Κομισόπουλος, ο πρόεδρος της ΕΑΣ κ. Ιωάνν. Σούρλας, ο προϊστάμενος του γραφείου Αγροτικής Ανάπτυξης Φαρσάλων κ. Χρ. Παπαδόπουλος, ο πρώην Ν.Σ. κ. Οδυσσ. Ζαχαρής, κάτοικοι των Βρυσιών, υπηρεσιακοί παράγοντες της Νομαρχίας Λάρισας, δημοτικοί σύμβουλοι, ενώ προς το τέλος της εκδήλωσης προσήλθε και ο αντιδήμαρχος Φαρσάλων κ. Ευάγγ. Κουρκοβέλης (η δήμαρχος απουσίαζε στην Αθήνα) ο οποίος δήλωσε ότι δεν ενημερώθηκε έγκαιρα.