

ΠΑΒ	3133
28 ΜΑΙ. 2010	

ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ: ΝΕΑ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΒΟΥΛΕΥΤΗ : ΝΙΚΟΣ Ι. ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ
ΕΚΛΟΓΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ : ΑΧΑΪΑΣ

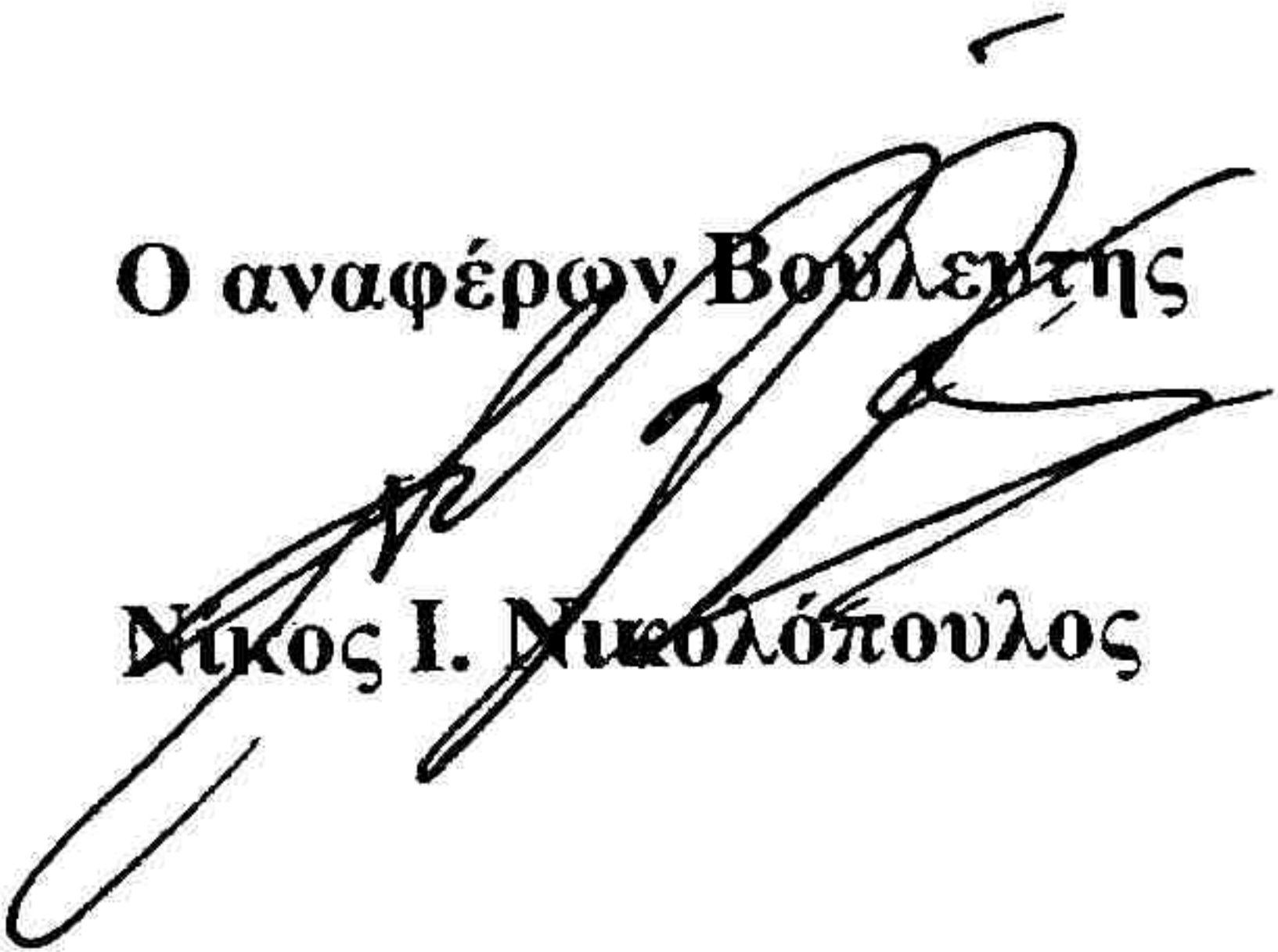
ΑΝΑΦΟΡΑ
ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΥΠΟΥΡΓΟΥΣ

- **ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ**
- **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

Θέμα : «Υδροδότηση από Φράγμα Πείρου - Παραπείρου»

Σχετικά με την επιστολή του Δήμου Λαρισού Ν. Αχαΐας που αφορά το θέμα του κεντρικού δικτύου ύδρευσης – υδροδότηση από φράγμα Πείρου - Παραπείρου

Ο αναφέρων Βουλευτής


Νίκος Ι. Νικολόπουλος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΟΥ

Λάπη, 11 Μαΐου 2010

Αρ. πρωτ.: 3515

Ταχ. Δ/ση : Λάπη Αχαΐας
Ταχ. Κώδικας : 27052
Πληροφορίες : Ειρ. Σταυρογιαννοπούλου
Τηλέφωνο : 26930.31868
Fax : 26930.31652
Site : www.larissos.gov.gr
E-mail : info@larissos.gr

ΠΡΟΣ: Τον Βουλευτή Αχαΐας
κ. Νικολόπουλο Νικόλαο

Αξιότιμε κύριε Βουλευτά,
με την παρούσα επιστολή μου επιθυμούμε, ως Δήμος, να σας κάνουμε κοινωνό ενός μεγάλου και χρόνιου προβλήματος του Δήμου Λαρίσου και γενικότερα της Δυτικής Αχαΐας, αυτού της υποβαθμισμένης ποιοτικά και ποσοτικά υδροδότησης των οικισμών του Δήμου μας.

Στο επισυναπτόμενο τετρασέλιδο σας παρουσιάζουμε συνοπτικά την τεκμηριωμένη πρόταση - μελέτη του Δήμου για Υδροδότηση του Δήμου Λαρίσου από το Φράγμα του Πηνειού, η οποία προέκυψε κατόπιν επεξεργασίας στοιχείων λαμβάνοντας υπόψη: τα δεδομένα της υπάρχουσας κατάστασης, το σχεδιασμό του υφιστάμενου, κατεχοχόν αρδευτικού και λιγότερο υδρευτικού, Φράγματος Πηνειού, τα δικαιώματα των νομών Ηλείας και Αχαΐας και του Δήμου Λαρίσου, την αναλογία και προτεραιότητα στην ύδρευση, το έργο που εκπονείται σήμερα για την υδροδότηση των 8 Δήμων της Βόρειας Ηλείας μέσω του Συνδέσμου ύδρευσης «Πηνειός» και, τέλος, το εφικτό και δίκαιο της πρότασης του Δήμου Λαρίσου για υδροδότησή του από το Φράγμα του Πηνειού.

Θεωρούμε ότι η πρόταση-μελέτη του Δήμου μας είναι τεκμηριωμένη και ώριμη και, θεωρώντας Σας θετικό στην πρότασή μας αυτή, πρέπει να τεθεί άμεσα το ζήτημα της υλοποίησης του έργου σε όλα τα επίπεδα με σύγχρονη οπτική για να έχουν τη δυνατότητα υδροδότησης ποιοτικά και ποσοτικά και οι κάτοικοι του Δήμου μας.

Με εκτίμηση

Καλαϊτζής Κωνσταντίνος
Δήμαρχος ΛΑΡΙΣΣΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΟΥ

**ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -
ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΦΡΑΓΜΑ ΠΗΝΕΙΟΥ**

Δικαιώματα Νομού Αχαΐας και Δήμου Λαρίσου:

Σύμφωνα με τον σχεδιασμό των έργων του φράγματος η προβλεπόμενη προς άρδευση καθαρή γεωργική έκταση εντός του **Νομού Αχαΐας** από την Βόρεια Κύρια Διώρυγα είναι:

- Σύνολο καθαρής γεωργικής έκτασης: 83.000 στρέμματα

Από τις ανωτέρω εκτάσεις εντός των ορίων του **Δήμου Λαρίσου** ανήκουν:

- Σύνολο καθαρής γεωργικής έκτασης: 22.700 στρέμματα

Από την εξέταση του ισοζυγίου στον ταμιευτήρα προκύπτει ότι από την εικοσαετία 1985-2005, μόνο σε τρία έτη (1989, 1990 και 1993) το πλεόνασμα νερού στον ταμιευτήρα ήταν μηδενικό. Στα υπόλοιπα έτη, το πλεόνασμα νερού κυμάνθηκε από 50 έως 195 εκατομμύρια μ^3 που μπορεί να διατεθεί για άλλες χρήσεις

Σύμφωνα με την ειδική παροχή σχεδιασμού των έργων ($q = 600 \text{ m}^3/\text{στρ.έτος}$) στο Νομό Αχαΐας αναλογεί ετήσια ποσότητα ύδατος: $83.000 \text{ στρ.} \cdot 600 \text{ m}^3/\text{στρ.} = 49.800.000 \text{ m}^3$.

Στο Δήμο Λαρίσου αναλογεί ετήσια ποσότητα $22.700 \text{ στρ.} \cdot 600 \text{ m}^3/\text{στρ.} = 13.620.000 \text{ m}^3$.

Η απόληψη περίπου 1 εκατ. μ^3 για την ύδρευση του Δήμου Λαρίσου αποτελεί ποσοστό:

- $1/370=0,27\%$ του ωφέλιμου όγκου του ταμιευτήρα
- $1/240=0,4\%$ του εκτιμώμενου απολήψιμου όγκου του ταμιευτήρα
- από $1/50=2\%$ έως $1/195=0,5\%$ του πλεονάσματος.
- $1/13,6=7\%$ του αρδευτικού δικαιώματος του Δήμου.

Συμβατότητα με τον αρχικό σχεδιασμό - Προτεραιότητα στην ύδρευση

Η απόληψη συνολικά $25 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ για ύδρευση (εκτός της ποσότητας για άρδευση) περιλαμβάνεται στο σχεδιασμό του ταμιευτήρα. Ηδη έχει χορηγηθεί η άδεια χρήσης νερού προς τους Δήμους της Βόρειας Ηλείας για ποσότητα $6 \cdot 10^6 \text{ m}^3$. Το αίτημα από την πλευρά του Δήμου Λαρίσου για χορήγηση άδειας χρήσης ποσότητας περίπου 600.000 m^3 είναι απολύτως συμβατή με τα ανωτέρω δεδομένα.

Η ποσότητα νερού που θα διατίθεται από τη λίμνη Πηνειού για κάθε χρήση θα καθοριστεί από την άδεια χρήσης νερού που θα εκδοθεί κατά τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις. Κατά την έκδοση της αδείας θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι προτεραιότητα αποδίδεται στην κάλυψη των υδρευτικών αναγκών των Δήμων.

4. ΤΟ ΕΡΓΟ: «ΥΔΡΕΥΣΗ - ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟ ΑΠΟ ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΝΕΙΟΥ»

Ο Δήμος Αμαλιάδας έχοντας διαπιστώσει την αναγκαιότητα αλλά και τη δυνατότητα υδροδότησης από τον ταμιευτήρα Πηνειού συνέστησε το 2004, με σύμβαση Διαδημοτικής Συνεργασίας το σύνδεσμο ύδρευσης «Πηνειός» στον οποίο μετέχουν οι Δήμοι Αμαλιάδας, Ανδραβίδας, Βαρθολομιού, Βουπρασίας, Γαστούνης, Κάστρου-Κυλλήνης, Λεχαινών και Τραγανού. Αναφέρεται ότι «οι ανωτέρω αναφερόμενοι δήμοι αναγνωρίζοντας ότι η μοναδική λύση του προβλήματος ύδρευσης της βόρειας Ηλείας είναι η κατασκευή Διυλιστηρίου στο φράγμα Πηνειού,

Χαρακτηριστικά - πλεονεκτήματα του προβλεπόμενου συστήματος ύδρευσης:

- Κύρια υδροδότηση του Δήμου από το υφιστάμενο φράγμα Πηνειού. Εφεδρεία του συστήματος σε φτωχά υδρολογικά έτη από υφιστάμενες γεωτρήσεις.
- Κεντρικό Δίκτυο Υδρευσης που παρέχει κάλυψη των αναγκών ανάλογα με τη ζήτηση και μείωση στο ελάχιστο των απωλειών.
- Επεξεργασία σε Διυλιστήριο και παροχή ύδατος άριστης ποιότητας συνεχώς ελεγχόμενης και κατάλληλης για ύδρευση.
- Δυνατότητα εφεδρικής λειτουργίας των υφισταμένων γεωτρήσεων σε περιόδους ανομβρίας και μειωμένης αποθηκευμένης ποσότητας νερού στο φράγμα.
- Πλήρης κάλυψη των σημερινών και μελλοντικών αναγκών ύδρευσης. Εξασφάλιση της απαιτούμενης ποσότητας νερού ανεξάρτητα από την απόδοση των γεωτρήσεων.
- Μείωση της εκμετάλλευσης του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα και εμπλουτισμός του.
- Η αποληπτόμενη ετήσια ποσότητα νερού για σήμερα θα είναι περίπου **600.000 μ³**

3. Η ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟ ΦΡΑΓΜΑ ΠΗΝΕΙΟΥ

Υφιστάμενο Αρδευτικό Φράγμα Πηνειού

Η λύση της υδροληψίας για ύδρευση του Δήμου Λαρίσου δε θα επιφέρει καμμία ουσιαστική μεταβολή στο υφιστάμενο σύστημα άρδευσης από το φράγμα, ούτε και στο σκοπό για τον οποίο αυτό κατασκευάστηκε.

Το φράγμα και ο ταμιευτήρας Πηνειού βρίσκεται στο Νότιο όριο του Δήμου Λαρίσου με το Νομό Ηλείας και εντός των διοικητικών ορίων του Ν. Ηλείας. Η κατασκευή του ολοκληρώθηκε το 1968, με προοπτική Άρδευσης έκτασης περίπου 420.000 στρεμμάτων και Υδρευσης κοινοτήτων και τουριστικών εγκαταστάσεων.

Ο Ταμιευτήρας συγκεντρώνει τα επιφανειακά νερά λεκάνης απορροής περίπου 700 km² από την οποία το **40% ευρίσκεται εντός των ορίων του Ν. Αχαΐας**.

Μέχρι σήμερα έχουν κατασκευαστεί:

Η Νότια Κύρια Αρδευτική Διώρυγα μήκους 12 km εντός του Ν. Ηλείας.

Τμήμα της Βόρειας Κύριας Αρδευτικής Διώρυγας σε μήκος 33 km. Στα διοικητικά όρια του Ν. Αχαΐας η κατασκευασμένη διώρυγα έχει μήκος 5,50 Km. Για την ολοκλήρωσή της προβλέπονται ακόμη περίπου 12 χλμ. ακόμη εντός του Ν. Αχαΐας.

Ο σχεδιασμός του φράγματος προβλέπει:

Ωφέλιμος όγκος ταμιευτήρα	365 εκατομμύρια μ ³
Συνολική εκτιμώμενη διαθέσιμη απόληψη ετησίως:	240 εκατομμύρια μ ³
Πρόβλεψη για Υδρευση, τουριστικές και λοιπές χρήσεις:	25 εκατομμύρια μ ³
Άρδευση :	215 εκατομμύρια μ ³

Σημειώνεται ότι στα πλούσια υδρολογικά έτη, όπως το φετεινό (2009-2010), λειτουργούν οι υπερχειλιστές, το νερό πλεονάζει και ο ταμιευτήρας συγκεντρώνει το μέγιστο όγκο των 365*10⁶ μ³ .

1. ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΟΥ

Η υδροδότηση των Δ.Δ. του Δήμου Λαρίσου σήμερα πραγματοποιείται με τροφοδοσία αποκλειστικά από υδρογεωτρήσεις και χαρακτηρίζονται από πολυδιάσπαση όσον αφορά τις υδροληψίες, δεξαμενές, δίκτυα και λοιπά έργα υποδομής. Το νερό που χρησιμοποιείται είναι ποσοτικά ελλιπές και ποιοτικά υποβαθμισμένο στο σύνολο των Δ.Δ. Η ποιότητά του ελέγχεται περιστασιακά και φυσικά δεν γίνεται καμμία επεξεργασία.

Η κατάσταση των υδατικών πόρων του Δήμου συνοψίζεται στα κατωτέρω:

- Πηγαία ύδατα δεν υπάρχουν.
- Κατά τη θερινή περίοδο δεν υπάρχουν επιφανειακά ύδατα.
- Οι υδρογεωλογικές συνθήκες στο σύνολο της έκτασης του Δήμου δεν επιτρέπουν την ανάπτυξη ικανοποιητικής υπόγειας υδροφορίας. Γίνεται υπερεκμετάλλευση και υπεράντληση του φτωχού υπόγειου υδροφορέα με αποτέλεσμα τη σταδιακή εξάντλησή του.
- Οι γεωτρήσεις παρουσιάζουν μικρό χρόνο ζωής που οφείλεται σε:
 - Συνεχή ταπείνωση της στάθμης του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα,
 - Κατάρρευση των τοιχωμάτων τους λόγω των αμμωδών εδαφών,
 - Ποιοτική υποβάθμιση με εμφάνιση διαφόρων ρύπων σε απαγορευτικές συγκεντρώσεις.
- Η ποιότητα των υπογείων νερών κατά περιοχές είναι υποβαθμισμένη χημικά και μικροβιολογικά από διάφορες δραστηριότητες και κυρίως από υπερβολική χρήση αγροχημικών (φυτοφαρμάκων). Επίσης υποβαθμίζεται συνεχώς λόγω της ταπείνωσης του υπόγειου υδροφορέα και της εμφάνισης διαφόρων μετάλλων (μαγγάνιο, σίδηρος, νάτριο κλπ) που καθιστούν το νερό ακατάλληλο για ύδρευση.
- Αποτέλεσμα της όλης κατάστασης είναι η διαρκής προσπάθεια του Δήμου για εξασφάλιση νέων υδροληψιών με συνεχή ανόρυξη νέων γεωτρήσεων. Πολλές από τις νέες γεωτρήσεις εγκαταλείπονται αμέσως λόγω ακατάλληλης ποιότητας αντλούμενου νερού.

Κάτω από αυτές τις συνθήκες και προϋποθέσεις διαφαίνεται η επιτακτική ανάγκη ενιαίου και ορθολογικού σχεδιασμού για τα έργα ύδρευσης του Δήμου με στόχο την σημερινή και τη μελλοντική ποσοτική και ποιοτική κάλυψη των υδρευτικών αναγκών.

Στην προσπάθεια επίλυσης του προβλήματος ύδρευσης, ο Δήμος ανέθεσε την μελέτη «ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΟΥ» η οποία βρίσκεται σε εξέλιξη.

2. Η ΛΥΣΗ: ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΦΡΑΓΜΑ ΠΗΝΕΙΟΥ

Σύμφωνα με την μελέτη «ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΟΥ» προβλέπεται υδροδότηση του Δήμου με χρήση νερού από το υφιστάμενο φράγμα Πηνειού. Η υδροδότηση από το φράγμα Πηνειού αποτελεί την μοναδική ρεαλιστική, βιώσιμη και μακροπρόθεσμη λύση στο πρόβλημα της ύδρευσης του Δήμου Λαρίσου και γειτονικών Δήμων ή Δ.Δ. Οι υφιστάμενες γεωτρήσεις θα αποτελούν την εφεδρεία του συστήματος και προβλέπεται η λειτουργία τους σε δύσκολα υδρολογικά έτη.

Η λύση αυτή έχει ήδη υιοθετηθεί από το Δήμο Αμαλιάδας και λοιπούς δήμους της Βόρειας Ηλείας, έχει αδειοδοτηθεί και τα σχετικά έργα κατασκευάζονται.

θεωρούν επιβεβλημένη τη σύναψη σύμβασης διαδημοτικής συνεργασίας για την εκπόνηση μελέτης με τίτλο «Υδρευση - Διυλιστήριο από τεχνητή λίμνη Πηνειού».

Η μελέτη εκπονήθηκε σε όλα της τα στάδια και ολοκληρώθηκε. Με την Κ.Υ.Α. 100405/23-10-2005 εγκρίθηκε η Μ.Π.Ε. και εγκρίθηκαν οι Περιβαλλοντικοί όροι του έργου «Υδρευση - Διυλιστήριο από τεχνητή λίμνη Πηνειού στο Ν. Ηλείας». Έχει εγκριθεί η ετήσια απόληψη $6 \times 10^6 \text{ m}^3$ νερού για την κάλυψη των σημερινών αναγκών. Το έργο ήδη κατασκευάζεται.

Η συνολική απαίτηση για ύδρευση ανέρχεται σε $12,000,000 \text{ m}^3$ ετησίως στον ορίζοντα της 20ετίας και σε $15,500,000 \text{ m}^3$ ετησίως στον ορίζοντα της 40ετίας. Μέρος των παραπάνω αναγκών περί τα $2,000,000 \text{ m}^3$ ετησίως προβλέπεται να καλύπτεται από τις πηγές Κακοταρίου. Η υπόλοιπη ποσότητα θα καλύπτεται από τον ταμιευτήρα.

Το έργο περιλαμβάνει εξωτερικά υδραγωγεία από χαλυβδοσωλήνες και σωλήνες PVC συνολικού μήκους 120 περίπου Km, κατασκευή έξι αντλιοστασίων και δύο νέων δεξαμενών αποθήκευσης νερού καθώς και εγκαταστάσεων διυλιστηρίου και συστήματος τηλε-ελέγχου, τηλεχειρισμού και αυτοματισμών με όλα τα απαιτούμενα όργανα, συσκευές και εξαρτήματα.

5. ΤΟ ΕΦΙΚΤΟ ΚΑΙ ΤΟ ΔΙΚΑΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

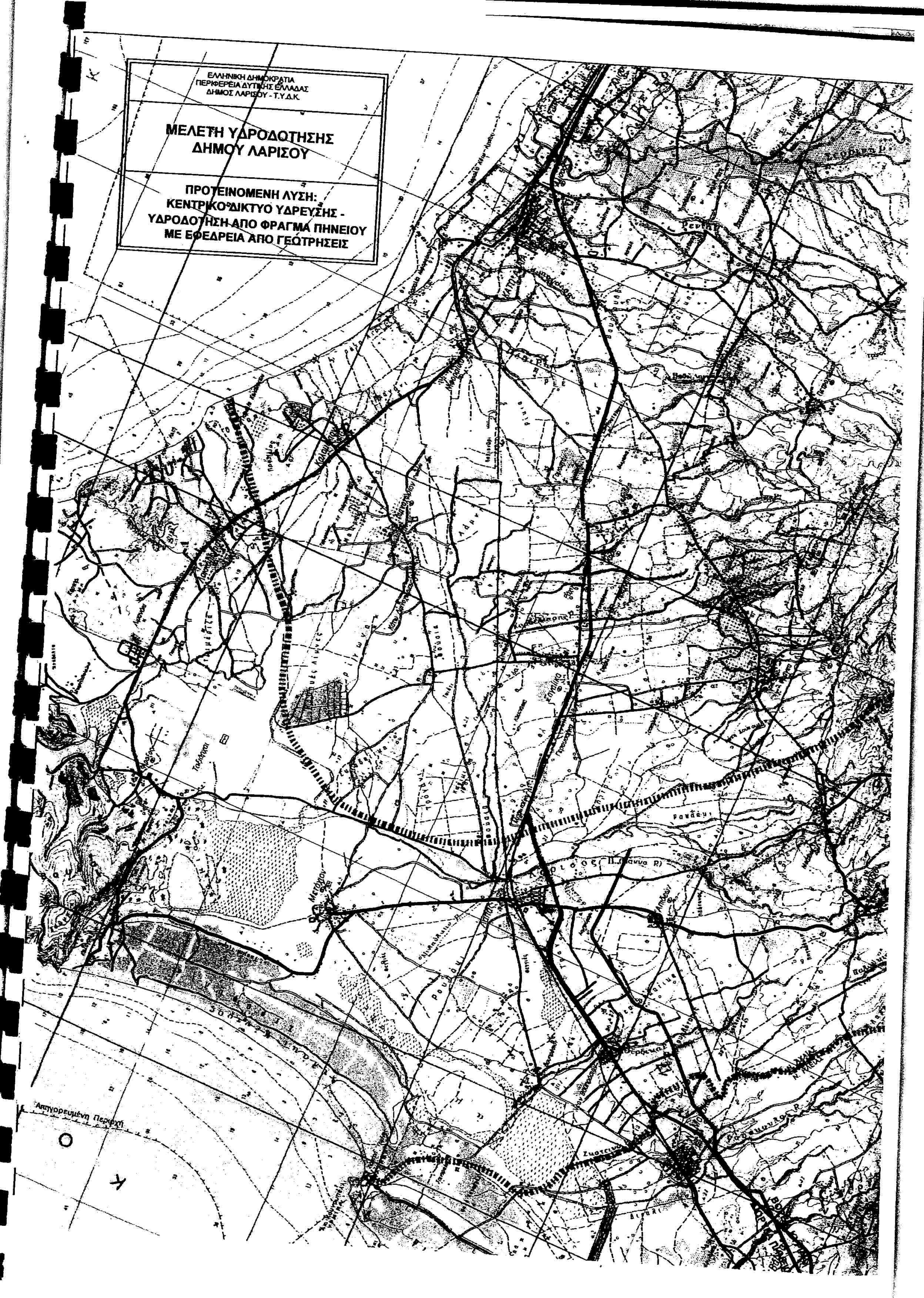
Μετά την ανωτέρω συνοπτική περιγραφή προκύπτουν τα εξής συμπεράσματα:

- Για την επίλυση του προβλήματος ύδρευσης του Δήμου Λαρίσου και γειτονικών δήμων ή Δ.Δ. η υδροδότηση από το φράγμα Πηνειού αποτελεί την μοναδική ρεαλιστική, βιώσιμη και μακροπρόθεσμη λύση.
- Η ανωτέρω λύση είναι εφικτή. Η απόληψη νερού για ύδρευση είναι ποσοστιαία ελάχιστη σε σχέση με τον όγκο του ταμιευτήρα και κάθε έτος, μετά την αρδευτική περίοδο, υπάρχει πλεόνασμα νερού. Επιπλέον η διάθεση νερού για ύδρευση περιλαμβάνεται στον αρχικό σχεδιασμό. Τέλος σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία, κατά την έκδοση της αδείας χρήσης νερού προτεραιότητα αποδίδεται στην κάλυψη των υδρευτικών αναγκών των Δήμων.
- Είναι δίκαιη. Η απόληψη ποσότητας $600.000 - 1.000.000 \text{ m}^3$ αποτελεί μικρό μέρος των δικαιωμάτων τόσο του Ν. Αχαΐας όσο και του Δήμου Λαρίσου τα οποία σήμερα δεν αποδίδονται ή αποδίδονται περιστασιακά και ελάχιστα. Επίσης από την έκταση της λεκάνης απορροής του ταμιευτήρα το 40% ανήκει στα διοικητικά όρια του Ν. Αχαΐας.
- Η λύση υδροδότησης του Δήμου Λαρίσου από το φράγμα Πηνειού ακολουθεί την ίδια λύση που ήδη εγκρίθηκε για τους γειτονικούς Δήμους του Ν. Ηλείας. Από το 2005 αδειοδοτήθηκε το έργο «Υδρευση - Διυλιστήριο από τεχνητή λίμνη Πηνειού στο Ν. Ηλείας» και ήδη κατασκευάζεται.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΟΥ - Τ.Υ.Δ.Κ.

ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΟΥ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΛΥΣΗ:
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -
ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΦΡΑΓΜΑ ΠΗΝΕΙΟΥ
ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ



Απαγορευμένη Περιοχή

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΚΟΙΤΑΜΕΝΟΣ ΑΡ

ΝΕΟΓΑΓΓΟΣ

ΟΡΙΟ ΔΗΜΟΥ

ΤΕΛΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟΥ

ΟΡΕΑ ΔΕΥΤΕΡΟΥ
(ΠΟΡΤΑΛΕΥΗ)