

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
Ορεινοί Ταμιευτήρες

ΦΟΡΕΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ:
Ε.Υ.Δ.Ε.Π. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΦΟΡΕΑΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ:
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (Γ.Π.Α.)
ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑΣ - ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ - ΟΣΣΑΣ - ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ:
Δρ. Γ. ΜΙΓΚΙΡΟΣ, Καθηγητής Γεωλογίας Γ.Π.Α.

Αθήνα, Φεβρουάριος 2008

ΦΟΡΕΑΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ:
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (Γ.Π.Α.)
ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑΣ - ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ - ΟΣΣΑΣ - ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ**

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ:
Δρ. Γ. ΜΙΓΚΙΡΟΣ, Καθηγητής Γεωλογίας Γ.Π.Α.



Αθήνα, Φεβρουάριος 2008

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη αποτελεί προϊόν συνεργασίας της Περιφέρειας Θεσσαλίας με το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΓΠΑ) και ιδιαίτερα της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Θεσσαλίας με τον Τομέα Γεωλογικών Επιστημών και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Ορυκτολογίας & Γεωλογίας του ΓΠΑ.

Πρόκειται για υλοποίηση έργου, στο πλαίσιο σχετικής Σύμβασης Ανάθεσης Έργου (Αριθ. Πρωτ. 11886, 6/09/2007) από την Περιφέρεια Θεσσαλίας (Αναθέτουσα Αρχή) στο ΓΠΑ (Ανάδοχος), με τίτλο «Καταγραφή - Αξιολόγηση προτάσεων υδραυλικών έργων περιοχής Κάτω Ολύμπου-Όσσας-Μαυροβουνίου».

Το κύριο αντικείμενο του έργου είναι η υποστήριξη της Αναθέτουσας Αρχής στην διαμόρφωση ολοκληρωμένης πρότασης για την ορθολογική διαχείριση των ορεινών υδάτων της περιοχής που ορίζεται από τα διοικητικά όρια των εξής Δήμων/Κοινοτήτων:

1. Αγιάς
2. Ευρυμενών
3. Κάτω Ολύμπου
4. Λακέρειας
5. Μελιβοίας
6. Νέσσωνος
7. Αμπελακίων.

Συγκεκριμένα, το υπόψη Έργο αφορά στα εξής, με βάση τις Συμβατικές υποχρεώσεις:

1. Συγκέντρωση στοιχείων που αφορούν την ωρίμανση των υδραυλικών έργων (φράγματα- ταμιευτήρες) των θέσεων που εμπίπτουν στα όρια της υπό μελέτη περιοχής και που προτείνονται από τις προηγηθείσες μελέτες που εκπονήθηκαν ή εκπονούνται και συγκεκριμένα:

- Μελέτη του Υπουργείου Ανάπτυξης με τίτλο «Σχέδια διαχείρισης υδατικών πόρων των υδατικών διαμερισμάτων-Υδατικό διαμέρισμα Θεσσαλίας»
- Μελέτη του Περιφερειακού Ταμείου της Περιφέρειας Θεσσαλίας, με τίτλο «Οργάνωση της παρακολούθησης σε Βάση Δεδομένων των μετρήσεων επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και της αξιολόγησης των εγγειοβελτιωτικών έργων της Θεσσαλίας».

2. Αξιολόγηση των προτάσεων των αρμοδίων Φορέων (Ο.Τ.Α. κλπ), που δεν περιλαμβάνονται στις προαναφερόμενες μελέτες, ως προς την συμπληρωματικότητά τους με τα προτεινόμενα έργα των παραπάνω Μελετών, την ωριμότητα και την τεχνική τους εφικτότητα.

Τα παραπάνω στοιχεία και προτάσεις θα συγκεντρωθούν μετά από συνεργασία που θα έχει ο Ανάδοχος με τους υπόψη ΟΤΑ.

3. Συγκριτική αξιολόγηση του συνόλου των παραπάνω προτάσεων, κατηγοριοποίηση και ιεράρχηση προτεραιότητας υλοποίησης. Τα έργα θα καταταγούν στις παρακάτω τρεις κατηγορίες:

- Έργα Α' προτεραιότητας
- Έργα Β' προτεραιότητας
- Απορριφθέντα έργα.

Η ιεράρχηση προτεραιοτήτων θα γίνει βάσει:

- Κατηγοριοποίησης ανάλογα με τον σκοπό δημιουργίας του φράγματος (περιβαλλοντική προστασία, ύδρευση, κάλυψη αρδευτικών αναγκών, τουριστική αξιοποίηση περιοχής, κλπ.).
- Δεικτών Συγκρισιμότητας (μέγεθος λεκάνης απορροής, γεωλογικά χαρακτηριστικά, δυναμικότητα φράγματος, τύπος φράγματος, κόστος, κλπ.).
- Τεχνική Εφικτότητας
- Σκοπιμότητας κατασκευής σε σχέση με το απαιτούμενο κόστος, και τυχόν άλλων κριτηρίων που θα προταθούν από τον Ανάδοχο και θα εγκριθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.

Στο πλαίσιο της εκτέλεσης του έργου και με βάση τα όσα προβλέπονται στη σχετική Σύμβαση, ορίσθηκε από τον Ανάδοχο η ομάδα έργου με επιστημονικό Υπεύθυνο τον Γεώργιο Μιγκίρο, Καθηγητή ΓΠΑ. Η ομάδα αυτή, όπως αναφέρεται παρακάτω, εγκρίθηκε και από την Αναθέτουσα Αρχή:

1. Γ. Μιγκίρος, Καθηγητής Εφαρμοσμένης Γεωλογίας ΓΠΑ,
2. Γ. Σταμάτης, Αν. Καθηγητής Υδρογεωλογία ΓΠΑ,
3. Β. Αντωνίου, Δρ Γεωλογίας Περιβάλλοντος, ΠΕ ΕΚΠΑ,
4. Γ. Καραντούνιας, Καθηγητής Υδραυλικής Μηχανικής ΓΠΑ,
5. Α. Ρίτσος, Γεωτεχνικός Μηχανικός, ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΤΕ,
6. Β. Αντωνίου, MSc Γεωλόγος-Γεωτεχνικός, Επιστημονικός Συνεργάτης ΓΠΑ,
7. Χ. Μιγκίρου, MSc Γεωπόνος-Οικονομολόγος, ΠΕ ΓΠΑ,
8. Ε. Ψωμιάδης, MSc Γεωπόνος-Περιβαλλοντολόγος, Επιστ. Συνεργάτης ΓΠΑ,
9. Ι. Ελευθεριάδης, MSc Δασολόγος, ΚΑΠΕ, Επιστημονικός Συνεργάτης ΓΠΑ, και
10. Ι. Μπούτλας, Δασολόγος, Εξωτερικός Επιστημονικός Συνεργάτης.

Όλα τα μέλη της ομάδας, με ελάχιστες εξαιρέσεις που δεν κρίνεται σκόπιμο να αναφερθούν, συνεργάστηκαν στην ολοκλήρωση της παρούσας μελέτης και βρίσκόντουσαν σε άμεση επικοινωνία με την Επιτροπή Παρακολούθησης και

Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία συγκροτείται από τους (Γ΄ ΠΕΤΠ 12963 / 26-09-07):

1. Αναστόπουλο Χρήστο, Στέλεχος της ΕΥΔΕΠ Θεσσαλίας, ως Πρόεδρος.
2. Μπράχο Αθανάσιο, Αναπληρωτή Προϊστάμενο της Δ/νσης Υδάτων Περιφ. Θεσσαλίας, ως μέλος.
3. Κατσικάτσου Δήμητρα, υπάλληλο του Δασαρχείου Αγιάς, ως μέλος.

Αναπληρωματικά μέλη ορίστηκαν οι ακόλουθοι:

1. Γαλάρας Χρήστος, Στέλεχος της ΕΥΔΕΠ Θεσσαλίας, ως Πρόεδρος.
2. Κωτσής Ηλίας, υπάλληλος της Δ/νσης Υδάτων Περ. Θεσσαλίας, ως μέλος.
3. Μπριάστικας Κων/νος, υπάλληλος της Δ/νσης Δασών Περιφ. Θεσσαλίας, ως μέλος.

Ένα από τα βασικά στοιχεία της παρούσας μελέτης, το οποίο κάτω από ειδικές συνθήκες συχνά αναδεικνύεται σε κορυφαίο, αποτέλεσε η συγκέντρωση όλων των μελετών που αφορούν το έργο.

Στην προσπάθεια αυτή βοήθησαν όλοι οι φορείς Περιφέρεια, Νομαρχία και Δήμοι και ιδιαίτερα οι Δήμοι, καθώς και ο συνάδελφος Ι. Μπαλαμώτης, γεωλόγος της ΔΕΒ Λάρισας, τους οποίους και ευχαριστούμε.

Οι Δήμοι της περιοχής μελέτης μας παρείχαν επιπλέον και με ευχαρίστηση κάθε δυνατή βοήθεια στην ολοκλήρωση του έργου, γεγονός που αντανακλά και τις αγωνίες τους.

Μετά από σχετική αλληλογραφία με όλους τους προαναφερθέντες Φορείς, συγκεντρώθηκαν τα στοιχεία για την γενικότερη κατάσταση των σχετικών με το έργο μελετών, σχεδιασμών κλπ., τα οποία και αναφέρονται στο πίνακα 1 του παρόντος.

Η όλη εργασία ολοκληρώθηκε κατά βάση με τα ακόλουθα πέντε κύρια στάδια:

1. Μελέτη και αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης, με βάση αποφάσεις, προτάσεις, έργα κλπ. που έχουν πραγματοποιηθεί στην περιοχή μελέτης και συγκριτικές παρατηρήσεις, που οδήγησαν σε προτεινόμενους σχεδιασμού.
2. Σχεδιασμός και οι συνακόλουθες συγκρίσεις, χαρτογραφήσεις και υπολογισμοί που αφορούν κύρια τις υδρολογικές λεκάνες.
3. Κριτήρια επιλογής φραγμάτων, συλλέχθηκαν, επεξεργάστηκαν, αξιολογήθηκαν και καταχωρήθηκαν, με βάση την ισχύουσα από τη βιβλιογραφία και την εθνική και διεθνή πρακτική των έργων και ακολούθησε η αξιολόγηση των έργων με βάση κοινωνικά και αναπτυξιακά κριτήρια.
4. Προεπιλογή θέσεων ταμιευτήρων-λεκανών κατάκλυσης, η προεπιλογή κρίνεται πάντα αναγκαία ως ένα εργαλείο ελέγχου και αξιοπιστίας στην

λειτουργία των κριτηρίων. Με βάση κυρίως γεωμορφολογικά κριτήρια και μετά από ειδικές τεχνικές που ακολουθήθηκαν (με βάση DEM που έχει κατασκευαστεί για το σκοπό αυτό), ορίστηκαν περιοχές που πληρούσαν συγκεκριμένες προδιαγραφές. Στις περιοχές αυτές πραγματοποιήθηκαν και καταχωρήθηκαν σε πίνακες όλα τα αναγκαία ποιοτικά και ποσοτικά στοιχεία.

5. Καταγραφή όλων των έργων που έχουν ολοκληρωθεί, μελετηθεί και προταθεί στην περιοχή μελέτης. Για κάθε ένα από αυτά συμπληρώθηκε ένας ολοκληρωμένος κατάλογος στοιχείων, τα οποία να μπορούν να αξιολογηθούν και να συγκριθούν τόσο μεταξύ τους όσο και με αυτά που προεπιλέχθηκαν από τη μελέτη. Υπολογισμοί επιμέρους υδρολογικών ισοζυγίων, συγκρίσεις με τις μελέτες, καθορισμός δυνατοτήτων έργου.
6. Αξιολόγηση και κατάταξη έργων, με βάση κριτήρια-τελικές προτάσεις.

Στο εισαγωγικό αυτό μέρος, πέραν των όσων προαναφέρθηκαν, κρίνεται σκόπιμο να αναφερθούν μερικές σημαντικές παράμετροι και θεωρήσεις, επάνω στις οποίες πρέπει να γίνει η προσέγγιση του έργου της καταγραφή - αξιολόγηση προτάσεων υδραυλικών έργων στην περιοχή της Αν. Θεσσαλίας.

Με βάση τα εθνικά και διεθνή δεδομένα για την εκμετάλλευση και διαχείριση των υδατικών πόρων στους ορεινούς όγκους, κρίνεται αναγκαία και επιβεβλημένη, θα μπορούσαμε να πούμε, η δημιουργία μικρών ταμιευτήρων και λοιπών υποστηρικτικών έργων. Ο τρόπος αυτός αυξάνει σημαντικά τα αποθέματα των υδάτων και αναβαθμίζει το υφιστάμενο περιβάλλον τόσο στην κατεύθυνση της αειφόρου ανάπτυξης, όσο και στη δημιουργία νέων δράσεων.

Η πραγματοποίηση τέτοιων έργων στον ορεινό όγκο της Αν. Θεσσαλίας δεν πρέπει να αντιμετωπίζεται μεμονωμένα και περιστασιακά, όπως για παράδειγμα «Υδραυλικά Έργα», αλλά κάτω από έναν ολοκληρωμένο πολυεπίπεδο σχεδιασμό με διεπιστημονικής προσέγγιση, που θα έχει ως στόχους:

- (α) τον εντοπισμό κατάλληλων θέσεων για την κατασκευή χαμηλών φραγμάτων, και
- (β) την εξασφάλιση της βιωσιμότητας και ανάπτυξης της περιοχής.

Σε παγκόσμια κλίμακα το πρόβλημα του νερού δεν είναι η αφθονία, αλλά η διαθεσιμότητα στον κατάλληλο τόπο και χρόνο και η σωστή διαχείριση. Έτσι, για την επίτευξη της αειφορίας των υδατικών πόρων είναι αναγκαίος ο ποσοτικός, ποιοτικός και χωροχρονικός προσδιορισμός της φυσικής προσφοράς του νερού σε σχέση με τη ζήτησή του.

Στην Ελλάδα, παρά τον πλούτο της φυσικής προσφοράς υδάτων δημιουργούνται σήμερα προβλήματα και ελλειμματικές σε νερό περιοχές, με κυρίαρχη αυτή της

Θεσσαλίας, γεγονός που οφείλεται κατά βάση στην κακή διαχείριση τόσο σε επίπεδο σχεδιασμού και υλοποίησης, όσο και λειτουργίας.

Η ορθολογική κατανομή του νερού με στόχο την ικανοποίηση των αναγκών και τη διατήρηση της φυσικής ισορροπίας κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες, στηρίζεται στην ύπαρξη μακροχρόνιας υποδομής. Αυτό επιτυγχάνεται με συντονισμένες προσπάθειες με βάση ένα ολοκληρωμένο σχεδιασμό.

Ιδιαίτερα στον αγροτικό τομέα, ως διαχείριση των υδατικών πόρων νοείται το σύστημα των μέτρων και δράσεων που αποσκοπούν στην κατά το δυνατόν πληρέστερη και ορθολογική κάλυψη των αναγκών σε νερό, με στόχο την αειφόρο αγροτική ανάπτυξη η οποία συνοψίζεται σε:

1. οικονομική (βιωσιμότητα και ανταγωνιστικότητα του γεωργικού τομέα),
2. κοινωνική (οικονομική ανάπτυξη και βελτίωση των συνθηκών διαβίωσης στις αγροτικές ζώνες) και
3. οικολογική (ορθή περιβαλλοντική πρακτική και παροχή υπηρεσιών συναφών με τη διατήρηση των οικοτόπων, της βιοποικιλότητας και του τοπίου).

Κατά την διάρκεια του προηγούμενου αιώνα στην Ελλάδα αποξηράθηκαν τα 2/3 των υδροτόπων (- υδροτοπικών πόρων), κυρίως έλη, αλλά και λίμνες και ποταμοί. Σήμερα έχει γίνει αποδεκτό ότι πολλές από τις αποξηράνσεις και τις άλλες επεμβάσεις που έγιναν ήταν λανθασμένες, γιατί όχι μόνο δεν απέδωσαν τα αναμενόμενα οικονομικά και κοινωνικά αποτελέσματα, αλλά οδήγησαν και στην απώλεια πολύτιμων αξιών.

Η ανάπτυξη των υδατικών πόρων στην Ελλάδα προϋποθέτει ικανό αριθμό και πιθανά μεγάλης κλίμακας έργα, που αφορούν κυρίως φράγματα και ταμιευτήρες. Αυτό θεωρείται επιτακτικό για τις ορεινές και ημιορεινές περιοχές, όπου ο μέσος όρος του ετήσιου όγκου της επιφανειακής απορροής των υδάτων είναι υπερδιπλάσιος και κατά θέσεις τριπλάσιος του μέσου όρου του όγκου της υπόγειας απορροής.

Με βάση τα εθνικά και διεθνή δεδομένα για την εκμετάλλευση και διαχείριση των υδατικών πόρων στους ορεινούς όγκους, κρίνεται αναγκαία και επιβεβλημένη η δημιουργία μικρών ταμιευτήρων και λοιπών υποστηρικτικών έργων. Ο τρόπος αυτός αυξάνει σημαντικά τα αποθέματα των υδάτων και αναβαθμίζει το υφιστάμενο περιβάλλον, τόσο στην κατεύθυνση της αειφορικής ανάπτυξης, όσο και στη δημιουργία νέων δράσεων.

Η εφαρμογή της αρχής αυτής δεν αφορά μόνο περιοχές χρήσης (βοσκότοποι, καλλιέργειες κ.ά) ή και απλής κάλυψης (άλση, δασικές εκτάσεις κ.ά.), αλλά και προστατευόμενες περιοχές, όπως είναι οι περιοχές NATURA, αφού η υποστήρισή τους, σε όλες σχεδόν τις περιπτώσεις, κρίνεται αναγκαία.

Πρέπει να επισημανθεί ότι τα φράγματα, μικρά και μεγάλα, πέρα από τη θετικότερη συμβολή τους στην διαχείριση του νερού υποκρύπτουν δύο

σημαντικούς κινδύνους οι οποίοι σχετίζονται με υποτίμηση των παραμέτρων του περιβάλλοντος και με υπερεκτίμηση των υδρολογικών υπολογισμών, τόσο στο σχεδιασμό, όσο στη λειτουργία του έργου.

Ως άμεσα αποτελέσματα εκτιμώνται αντίστοιχα, η υποβάθμιση του περιβάλλοντος, αμέσως με τη λειτουργία του έργου ή η υπολειτουργία του εξαιτίας έλλειψης ικανής ποσότητας νερού. Σημειώνεται ότι ο μεγαλύτερος φόβος μια τέτοιας κατασκευής είναι το αν οι υδρολογικοί και υδραυλικοί υπολογισμοί είναι σωστοί.

Ιδιαίτερα στην περιοχή της Αν. Θεσσαλίας και τα δύο αυτά εγκυμονούν κινδύνους εξαιτίας των περιορισμένων δεδομένων τα οποία υπάρχουν, τα οποία συχνά αγγίζουν τα όρια του στατιστικού λάθους.

Πίνακας 1: Κατάλογος υδραυλικών και συναφών έργων στην Αν. Θεσσαλία (πηγές τοπικοί Φορείς).

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΤΟΣ	ΠΗΓΗ
Νομαρχία Λάρισας	Αναγνωριστική μελέτη για αξιοποίηση με ταμειυτήρες του υδάτινου δυναμικού επαρχιών Αγιάς - Τυρνάβου, Ν. Λάρισας	ΑΠΘ	1992	ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
	Υδρογεωλογικές συνθήκες της περιοχής Ολύμπου - Κάτω Ολύμπου - Όσσας (ΒΑ/κή Θεσσαλία)	ΓΠΑ Γ. Μιγκίρος		ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
	Πρωτότυπη έρευνα σχεδιασμού μικρών ταμειυτήρων στις περιοχές Λιβαδότοπος (Τσαίρια - Χάλκωμα) και Κούτρα Κοινότητας Αμπελακίων	ΓΠΑ Γ. Μιγκίρος		ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
Δήμος Λάρισας	-	-	-	-
Δήμος Αγιάς	«Τεχνική μελέτη φράγματος Πρ. Ηλία» Δ.Δ. Μεγαλόβρυσο	Έχει εκπονηθεί μελέτη προϋπολογισμού 316.540€. Το έργο θεωρείται ώριμο καθόσον υπάρχει και περιβαλλοντική αδειοδότηση.		Δήμος Αγιάς

	Μελέτη φράγματος στη θέση «Γρούβιανη» Δ.Δ. Ποταμιάς	ΑΠΘ	1993	Δήμος Αγιάς Υ.Σ. Το κόστος του έργου θεωρήθηκε υπερβολικό
	Αρδευτικό δίκτυο Νερομύλων	Προμελέτη Τ.Υ.Δ.Κ. Το έργο θα πάρει νερό από πηγές το νερό των οποίων τροφοδοτεί ρέματα.		Δήμος Αγιάς Υ.Σ. Κατά την άποψη τους θα ανακουφιστεί ο υπόγειος υδροφόρας γιατί θα σταματήσουν τουλάχιστον 20 ιδιωτικές γεωτρήσεις.
Δήμος Ευρυμενών	Αξιοποίηση φυσικού ταμειυτήρα στη θέση «Γούρνα Οξιιάς» στο Δ.Δ. Καρίτσας	Περίληψη Υδρολογικής Μελέτης και Υδραυλικής Μελέτης, καθώς και η Έγκριση των Περιβαλλοντικών Όρων του έργου		ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ Δήμος Ευρυμενών: κατασκευάζεται από το Δασαρχείο Λάρισας για τη συγκέντρωση νερού για πυροπροστασία.
	Κατασκευή αρδευτικού δικτύου στη θέση «Γούρνα Οξιιάς» στο Δ.Δ. Καρίτσας	Για άρδευση καστανοπερίβολων και ελαιοπερίβολων Δήμου		Δήμος Ευρυμενών ΠΡΟΤΑΣΗ
	Χωρική μεταβολή υδρολογικών παραμέτρων προς εκτίμηση πλημμυρικών παροχών ρεμάτων της Όσσας	Περίληψη μελέτης που εκπονεί το ΕΘΙΑΓΕ		ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
	Διευθέτηση ρεμάτων - Αντιπλημμυρικά έργα	Στους οικισμούς Ομολίου, Στομίου, Καρίτσας και κόκκινου Νερού		Δήμος Ευρυμενών ΠΡΟΤΑΣΗ
	Οικοτουριστική Ανάπτυξη του Δέλτα Πηνειού	Μελέτη		ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
	Υδρογεωλογική Μελέτη Δήμου Ευρυμενών			ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ Δήμος Ευρυμενών
	ΤΑΠ της περιοχής			ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ

				Δήμος Ευρυμενών
	Υδρομάστευση των πηγών στους πρόποδες του Κισσάβου για την υδροδότηση των κατοικιών.			Δήμος Ευρυμενών ΠΡΟΤΑΣΗ
	Δημιουργία φράγματος στο Πηνειό ποταμό	Για παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας		Δήμος Ευρυμενών ΠΡΟΤΑΣΗ
	Δημιουργία φράγματος στη θέση «Καβονέρι» Δ.Δ. Στομίου	Για παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας και δημιουργία δικτύου άρδευσης		Δήμος Ευρυμενών ΠΡΟΤΑΣΗ
Δήμος Κάτω Ολύμπου	Υδρογεωλογική μελέτη Δήμου Κάτω Ολύμπου	ΙΓΜΕ		ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
	ΣΧΟΟΑΠ Δήμου Κάτω Ολύμπου	Εκπονείται από τα γραφεία ΠΕΣΣΟΣ και Μ. Βαλασσά, έχει υποβληθεί ήδη η Α΄ Φάση μελέτης		ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
	Το προφίλ του Δήμου Κάτω Ολύμπου όπως συντάχθηκε από την ομάδα εργασίας στο πλαίσιο του προγράμματος «Καποδίστριας»			ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
	Διάφορες εγκεκριμένες Μελέτες και Προμελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) και αφορούν όμως κάθε φορά συγκεκριμένα έργα του Δήμου, οι οποίες μπορούν να δώσουν κάποια στοιχεία			ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
	Φράγμα στη θέση «Δέση» Δ.Δ. Κρανιάς	Στο ενδιάμεσο της απόστασης Κρανιά Καλλιπεύκη και σε υψόμετρο 950 μ., η θέση αυτή έχει υποδειχθεί και από εμπειρογνώμονες		Δήμος Κάτω Ολύμπου ΠΡΟΤΑΣΗ
Δήμος Λακέρειας	Φράγμα στη θέση Μπελμά			ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
	Φράγμα στη θέση Πάνω Λιβάδι			ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ

	Φράγμα στη θέση Κάτω Λιβάδι			ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
	Μικρά ανασχετικά φράγματα στο ρέμα Ζαρογιάννη μέχρι πάνω από το Δ.Δ. Μαρμαρινής			ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
Δήμος Μελιβοίας	Οριστική μελέτη κατασκευής χωμάτινου υδροταμιευτήρα στη θέση «Στάμα» Δ.Δ. Σκήτης			ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
	Οριστική μελέτη κατασκευής υδροταμιευτήρα στη θέση «Νιζιράκος» Δ.Δ. Μελιβοίας			ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
	Αναγνωριστική - Προκαταρκτική Γεωτεχνική και Γεωλογική μελέτη για την κατασκευή φράγματος στη θέση «Παλιολίβαδο» Δ.Δ. Σκλήθρου			ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
	Οριστική Μελέτη κατασκευής λιμνοδεξαμενής Νιζερού Κισσάβου	Έχει ενταχθεί στο Μέτρο 5.6 του ΠΕΟΠ Θεσσαλίας 200-2006		ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
Δήμος Νέσωνος	«Φράγμα Παλιογέφυρο» Δ.Δ. Σπηλιάς	Πλήρης φάκελος για το έργο		ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ Δήμος Νέσωνος
	Οριστική μελέτη φράγματος «Πουρναρίου - Αμπελακίων»	ΑΠΘ		ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ Δήμος Νέσωνος
	Στεγανοποίηση ταμιευτήρων στη θέση «Μύλοι», Δ.Δ. Συκουρίου			Δήμος Νέσωνος ΣΤΟΧΟΣ - ΠΡΟΤΑΣΗ
	Φράγμα στη θέση «Φίδι», Δ.Δ. Πουρναρίου			Δήμος Νέσωνος ΥΠΑΡΧΕΙ ΔΕΣΜΕΥΣΗ 40.000€ ΑΠΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΗΣΕΑΣ
	Φράγμα στη θέση «Τσαίρια», Δ.Δ. Σπηλιάς			Δήμος Νέσωνος ΣΤΟΧΟΣ - ΠΡΟΤΑΣΗ
	Ταμιευτήρας στη θέση «Μπάρα», Δ.Δ. Σπηλιάς			ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ

				Δήμος Νέσσωνας ΣΤΟΧΟΣ - ΠΡΟΤΑΣΗ
	Μικρά φράγματα στα ρέματα Συκουριώτη - Μπαρτζιά, Λιβαδόρεμα και Πουρναριώτη			Δήμος Νέσσωνας ΣΤΟΧΟΣ - ΠΡΟΤΑΣΗ
	Ανασύσταση έλους «Τοίβαση»			Δήμος Νέσσωνας ΣΤΟΧΟΣ - ΠΡΟΤΑΣΗ
Κοινότητα Αμπελακίων	Για την περιοχή Λιβαδότοπος - συντάχθηκε υδρογεωλογική μελέτη, μέσα στην οποία προτείνονται τρεις θέσεις φραγμάτων			ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
	Για την περιοχή Κούτρια - συντάχθηκε υδρογεωλογική μελέτη, με την οποία προτείνονται δύο θέσεις φραγμάτων (για μία από τις δύο αυτές θέσεις συντάχθηκε από το Δασαρχείο πλήρης κατασκευαστική μελέτη			ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
	Στις προτεινόμενες θέσεις «Αρσάλια» και «Μπελίτικο» μέχρι σήμερα δεν έχουν συνταχθεί μελέτες			ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
Δασαρχείο Αγιάς	-	-	-	-
Δασαρχείο Λάρισας	Διαχειριστικό σχέδιο Δημοτικού Δάσους Σκλήθρου (Μαυροβούνι)			ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
	Διαχειριστικό σχέδιο Δημοσίων Δασών Μαυροβουνίου (Μαυροβούνι)			ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
	Διαχειριστικό σχέδιο Δημοσίου Δάσους Πολυδενδρίου (Μαυροβούνι)			ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
	Διαχειριστικό σχέδιο Δημοτικού Δάσους Μελιβοίας (Όσσα)			ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ
	Διαχειριστικό σχέδιο Δημοτικού Δάσους Μεγαλοβρύσου (Όσσα)			ΔΕΒ ΛΑΡΙΣΑΣ

