



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ  
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ,  
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ**

## **ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**

Διπλωματική εργασία: Χαράλαμπος Ευθυμίου  
Απόστολος Θεοδωρόπουλος

Επιβλέπων: Δ. Κουτσογιάννης, Επίκουρος Καθηγητής



**ΑΘΗΝΑ  
ΙΟΥΝΙΟΣ 1997**







## ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Ευχαριστούμε τον Τομέα Υδατικών Πόρων και Θαλασσιών Έργων του ΕΜΠ για τη διάθεση του απαραίτητου υλικοτεχνικού υλικού, καθώς και τον κύριο **Δ. Κουτσογιάννη**, Επίκουρο Καθηγητή του ΕΜΠ, για την ανάθεση και επίβλεψη του θέματος. Ευχαριστούμε, ιδιαίτερα, τον κύριο **Δ. Βαλασσόπουλο**, Προϊστάμενο των Τεχνικών Μελετών του Υπουργείου Γεωργίας, για την διευκόλυνση που μας παρείχε, ώστε να έχουμε πρόσβαση στα αρχεία του υπουργείου για τη συλλογή και επεξεργασία στοιχείων, καθώς και για την πολύτιμη συνδρομή του σε έντυπο και φωτογραφικό υλικό, τα οποία και συμπεριλήφθηκαν στην εργασία αυτή. Ακόμα, θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε τον κύριο **Α. Κουκουβίνο**, μέλος του Ερευνητικού Προσωπικού των Υδατικών Πόρων, για τη βοήθεια και τις υποδείξεις του που μας πρόσφερε για το σύστημα ArcView, όπως και τον κύριο **Ν. Μαμάση**, επίσης μέλος του Ερευνητικού Προσωπικού, για διάφορες υποδείξεις του σε θέματα της εργασίας μας. Τέλος, ευχαριστούμε τον **Γ. Δούρο** για τη βοήθεια του σε θέματα του προγράμματος Access.

Αθήνα, Ιούνιος 1997

Απόστολος Θεωδορόπουλος

Χαράλαμπος Ευθυμίου







## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στην παρούσα εργασία γίνεται αναφορά σ' ένα νέο, σχετικά, τύπο υδραυλικού έργου στον Ελλαδικό χώρο, τις *λιμνοδεξαμενές*. Περιληπτικά, οι λιμνοδεξαμενές αποτελούν ένα είδος μικρού τεχνητού ταμιευτήρα και σκοπό έχουν να συγκεντρώνουν τις χειμερινές κυρίως απορροές και να τις αποδίδουν για αρδευτικούς ή/και για υδρευτικούς σκοπούς.

Στην εργασία αυτή πραγματοποιείται μια καταγραφή των υπάρχουσών λιμνοδεξαμενών της Ελλάδας, στην οποία περιλαμβάνονται οι λιμνοδεξαμενές που αποπερατώθηκαν ή κατασκευάζονται, αυτές που έχει εγκριθεί η μελέτη τους και είναι έτοιμες να δημοπρατηθούν και αυτές που μελετώνται. Η συλλογή και η καταγραφή στοιχείων βασίστηκε στα τεύχη μελετών, που υπάρχουν στο Υπουργείο Γεωργίας και του οποίου οι λιμνοδεξαμενές αποτελούν αρμοδιότητα. Συγκεντρώθηκε έτσι ένα πλήθος στοιχείων, στα οποία περιέχονται ορισμένα βασικά χαρακτηριστικά και βασικές πληροφορίες για τις λιμνοδεξαμενές, όπως η χωρητικότητα, ο προϋπολογισμός, χαρακτηριστικά περιβάλλοντος κ.α.

Τα στοιχεία αυτά καταχωρήθηκαν σε ηλεκτρονικό υπολογιστή στο πρόγραμμα Access (περιβάλλον Windows), το οποίο παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας βάσης δεδομένων και επεξεργασία αυτής. Έγινε ταξινόμηση των στοιχείων, καταρτίστηκαν πίνακες και έγινε διαμόρφωση του υλικού αυτού, ώστε να μπορεί εύκολα ο κάθε ενδιαφερόμενος, να βρίσκει πληροφορίες για τις καταγραμμένες λιμνοδεξαμενές.

Τέλος, έγινε μεταφορά των δεδομένων στο Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών (Σ.Γ.Π.), με τη βοήθεια του προγράμματος ArcView και μέσω των γεωγραφικών συντεταγμένων των λιμνοδεξαμενών, πραγματοποιήθηκε η απεικόνισή τους στον Ελλαδικό χώρο.





## ABSTRACT

In the present study a relative new plumbing system is being introduced in the Greek sector, namely, off-streams ponds. More specifically, off-streams ponds are man-made deposit areas whose purpose is to collect water which is consequently used for irrigation and/or as water supply.

The aim of study is to record the existing off-streams ponds presently in Greece, including those which are completed or under construction, those whose research has been completed, approved and are ready for auction and those which are still being studied. The collection and recording of data is based on previous studies found at the Ministry of Agriculture, who is responsible for the off-streams ponds and are under its jurisdiction. Therefore, a large number of data was collected in which there are some basic characteristics and basic information with regards to off-streams ponds, as for example: capacity, budget, environment features, etc.

These data were entered into the Access program (in Windows), which has the ability to create and process based on the data given. The data was classified, tables were prepared and formation of the material was made, so that anyone interested may easily find information on existing off-streams ponds.

Finally, the data were transferred to the Geographical Information System (G.I.S.), with the assistance of the ArcView program and by means of geographical coordination of the off-streams ponds, their depiction was made available to the Greek sector.





## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	3
2. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΩΝ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ .....	5
2.1. Η Αναγκαιότητα των λιμνοδεξαμενών - Ορισμός .....	5
2.2. Ιστορικό των λιμνοδεξαμενών .....	7
3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ .....	13
3.1. Γενικά .....	13
3.2. Τεχνικές προδιαγραφές .....	14
3.2.1. Επιλογή θέσης - Κριτήρια.....	14
3.2.2. Εκτίμηση υδρολογικών δεδομένων.....	16
3.3. Βασικά μέρη του έργου της λιμνοδεξαμενής .....	17
3.3.1. Το έργο σύλληψης του νερού.....	17
3.3.2. Ο αγωγός μεταφοράς.....	18
3.3.3. Η κυρίως λιμνοδεξαμενή.....	19
3.3.4. Γεωμεμβράνες.....	20
3.4. Αναμενόμενα προβλήματα στη λειτουργία της λιμνοδεξαμενής .....	23
3.5. Μικρά φράγματα .....	23
4. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ .....	25
4.1. Γενικά .....	25
4.2. Κατάταξη των λιμνοδεξαμενών ανάλογα με τη γεωγραφική τους θέση.....	25
4.3. Κατάταξη των λιμνοδεξαμενών ανάλογα με τη χρήση τους.....	28
4.4. Κατάταξη των λιμνοδεξαμενών ανάλογα με οικονομοτεχνικά χαρακτηριστικά τους .....	31
4.5. Καταγραφή προβλημάτων και αντιδράσεων.....	37
5. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (Σ.Γ.Π.).....	40
5.1. Γενικά .....	40
5.2. Τι είναι η βάση δεδομένων.....	40

<b>5.3. Πως σχεδιάζεται μια βάση δεδομένων.....</b>	<b>40</b>
5.3.1. Σχεδιασμός φύλλου δεδομένων (tables).....	40
5.3.2. Σχεδιασμός ερωτήματος (query).....	41
5.3.3. Σχεδιασμός φόρμας (form).....	42
<b>5.4. Βάση δεδομένων “Λιμνοδεξαμενές” .....</b>	<b>42</b>
5.4.1. Γενικά .....	42
5.4.2. Πίνακες της βάσης δεδομένων.....	44
5.4.3. Ανάλυση των πινάκων της βάσης δεδομένων.....	45
5.4.4. Ερωτήματα της βάσης δεδομένων.....	48
5.4.5. Ανάλυση των ερωτημάτων της βάσης δεδομένων.....	50
5.4.6. Φόρμες της βάσης δεδομένων.....	54
5.4.7. Περιεχόμενο κάθε φόρμας της βάσης δεδομένων “Λιμνοδεξαμενές” .....	55
<b>5.5. Σύστημα γεωγραφικών πληροφοριών (Σ.Γ.Π.) και ArcView .....</b>	<b>60</b>
5.5.1. Γενικά .....	60
5.5.2 Το πρόγραμμα ArcView για την εφαρμογή “Λιμνοδεξαμενές” .....	61
<b>6. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ .....</b>	<b>67</b>
<b>ΑΝΑΦΟΡΕΣ .....</b>	<b>69</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ</b>	
<b>A. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ</b>	
<b>B. ΧΑΡΤΕΣ</b>	
<b>Γ. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ</b>	
<b>Δ. ΣΚΑΡΙΦΗΜΑΤΑ</b>	

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τα έργα των λιμνοδεξαμενών έρχονται να καλύψουν βασικές αρδευτικές και υδρευτικές ανάγκες κυρίως των άνυδρων περιοχών της χώρας, όπως είναι τα νησιά του Αιγαίου, αλλά και να δώσουν μια λύση στο πρόβλημα της διαχείρισης του νερού. Όπως είναι γνωστό, παρατηρείται μια γεωγραφική ανισοκατανομή των υδατικών πόρων στη χώρα μας, με την ύρπαξη των περισσότερων από αυτών στο δυτικό τμήμα της χώρας (Δυτική Στερεά Ελλάδα και Ήπειρος), ενώ σε άλλες περιοχές υπάρχουν ελάχιστα υδατικά αποθέματα (π.χ. Κυκλάδες και Δωδεκάνησα), γεγονός που οφείλεται σε διάφορους κλιματολογικούς και γεωγραφικούς παράγοντες, ανάμεσα στους οποίους είναι και ότι οι περισσότερες και εντονότερες βροχοπτώσεις παρατηρούνται στη δυτική Ελλάδα. Ακόμα, υπάρχει και χρονική ανισοκατανομή των βροχοπτώσεων, με τις περισσότερες βροχές να πέφτουν τους χειμερινούς μήνες και ελάχιστες έως και καθόλου τους θερινούς. Λαμβάνοντας υπόψη αυτούς τους παράγοντες γίνεται φανερό η ανάγκη ύπαρξης έργων ταμίευσης των επιφανειακών νερών, ειδικά για τα νησιά όπου υπάρχει και το μεγαλύτερο πρόβλημα. Σε αυτά τα έργα υπάγονται και οι λιμνοδεξαμενές, οι οποίες πέρα από τη συμβολή τους στην αποθήκευση του επιφανειακού, ειδικά, νερού, βοηθούν και στην αύξηση του υδατικού δυναμικού της χώρας.

Σε αυτήν την εργασία γίνεται μια καταγραφή και ταξινόμηση των λιμνοδεξαμενών της Ελλάδας και στην οποία περιλαμβάνονται ορισμένα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά και γενικότερα στοιχεία μελέτης αυτών, με σκοπό τη δημιουργία μιας βάσης δεδομένων για αυτές τις λιμνοδεξαμενές με καταγεγραμμένα όλα τα χαρακτηριστικά τους, καθώς και την απεικόνιση αυτών σε γεωγραφικό χάρτη και με δυνατότητα άμεσης πρόσβασης και λήψης στοιχείων για αυτές.

Η βάση δεδομένων δημιουργήθηκε με τη βοήθεια ενός σχεσιακού προγράμματος διαχείρισης βάσης δεδομένων (Access). Στο πρόγραμμα αυτό καταχωρήθηκαν όλα τα στοιχεία υπό τη μορφή διαφόρων πινάκων (tables), όπου σε καθένα από αυτούς περιέχονται συγκεντρωτικά στοιχεία για κάποιο χαρακτηριστικό των λιμνοδεξαμενών. Πάνω σε αυτούς τους πίνακες στηρίχθηκε και η μετέπειτα επεξεργασία, που έγινε με το πρόγραμμα Access, το οποίο παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας ερωτημάτων (queries) για κάποιο ιδιαίτερο



χαρακτηριστικό των λιμνοδεξαμενών (π.χ. ποια είναι η λιμνοδεξαμενή με τη μεγαλύτερη χωρητικότητα) και την εμφάνιση της απάντησης στην οθόνη του υπολογιστή με τη μορφή πίνακα. Ακόμα, δημιουργήθηκαν φόρμες (forms) μέσω των οποίων γίνεται καλύτερη η παρουσίαση συγκεντρωτικών στοιχείων για τις λιμνοδεξαμενές, χωρισμένες και σε διάφορες κατηγορίες (π.χ. ανάλογα με τη γεωγραφική τους θέση).

Έπειτα, έγινε η μεταφορά των βασικών πινάκων της Access (με τα κυριότερα στοιχεία των λιμνοδεξαμενών) στο πρόγραμμα ArcView, το οποίο συναρτήσει και των δοθέντων συντεταγμένων των λιμνοδεξαμενών, παρέχει τη δυνατότητα απεικόνισης των λιμνοδεξαμενών σε χάρτη της Ελλάδας και αποτελεί ένα από τα συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών (Σ.Γ.Π.). Οπότε μπορεί ο κάθε ενδιαφερόμενος να βλέπει, μέσω αυτού του προγράμματος, τη θέση μιας λιμνοδεξαμενής στην Ελλάδα, αλλά και στοιχεία που υπάρχουν για αυτή. Τέλος δημιουργήθηκαν και εκτυπώθηκαν διαφοροί χάρτες που δείχνουν τις θέσεις των λιμνοδεξαμενών σε διάφορα τμήματα της Ελλάδας καθώς και γενικοί χάρτες της χώρας με τις θέσεις όλων των λιμνοδεξαμενών, καταταγμένες και σε διάφορες κατηγορίες (π.χ. ανάλογα με το σημερινό στάδιο των έργων)

Η διάρθρωση του τεύχους είναι η εξής: στο *δεύτερο κεφάλαιο* γίνεται αναφορά στους λόγους για τους οποίους κρίθηκε αναγκαία η κατασκευή των λιμνοδεξαμενών στην Ελλάδα, από που πάρθηκε η ιδέα αυτών των έργων και πότε και πως εφαρμόστηκαν στη χώρα μας. Στο  *τρίτο κεφάλαιο* γίνεται τεχνική περιγραφή του έργου της λιμνοδεξαμενής, στο  *τέταρτο κεφάλαιο* ταξινομούνται οι λιμνοδεξαμενές ανάλογα με κάποια βασικά χαρακτηριστικά τους και καταρτίζονται διάφοροι πίνακες, ενώ στο  *πέμπτο κεφάλαιο* περιγράφεται η διαδικασία καταγραφής και επεξεργασίας όλων των στοιχείων των λιμνοδεξαμενών στα προγράμματα Access και ArcView. Ακόμα, στο  *έκτο κεφάλαιο* αναφέρονται συμπεράσματα που προέκυψαν από αυτή την εργασία και τέλος ακολουθεί το  *παράρτημα* όπου υπάρχουν πίνακες και χάρτες, που φτιάχτηκαν βάσει των προηγούμενων προγραμμάτων ηλεκτρονικού υπολογιστή, καθώς και φωτογραφίες και σκαριφήματα.

## 2. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΩΝ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ

### 2.1. Η Αναγκαιότητα των λιμνοδεξαμενών - Ορισμός

“Ούτε μια μικρή ποσότητα νερού, που αποκτάμε από τη βροχή, να μην πάει στη θάλασσα χωρίς να έχει ωφεληθεί ο άνθρωπος”, ήταν μια πρόκληση για τους υδρολόγους μηχανικούς, που έθεσε τον 12ο αιώνα ο Βασιλιάς της Σρι Λάνκα, Παρακράμα Μπαχού [Σάντρα Ποστέλ, 1993]. Σήμερα, οκτώ αιώνες μετά, εξακολουθεί να ισχύει η ίδια πρόκληση για όσους ασχολούνται, είτε από την πλευρά της έρευνας είτε από την πλευρά της εφαρμογής, με την αστική και γεωργική υδραυλική.

Το πρόβλημα του νερού, ως αγαθού εν ανεπαρκεία, αποτελεί παγκόσμιο φαινόμενο, ενώ χαρακτηριστικό είναι ότι από παράγοντες της διεθνούς ζωής διατυπώνονται φόβοι πως οι μελλοντικοί πόλεμοι θα γίνονται για το νερό. Επομένως, για κάθε σύγχρονο κράτος η μέριμνα για την εξασφάλιση επαρκών υδατικών αποθεμάτων, μέσω κατάλληλων τεχνικών έργων, συνιστά αντικείμενο πρώτης προτεραιότητας.

Στην Ελλάδα ειδικότερα, όπου από την μια, η παρατεταμένη ξηρασία που παρατηρήθηκε τα προηγούμενα χρόνια με τις σοβαρές επιπτώσεις στην αγροτική παραγωγή και από την άλλη, η αύξηση των αναγκών για υδρευτικούς και αρδευτικούς σκοπούς, οδήγησαν στην ανάγκη εξεύρεσης νέων τρόπων για την εξασφάλιση και άλλων πηγών νερού. Κατά καιρούς εφαρμόστηκαν διάφορες μέθοδοι για την αξιοποίηση του υδατικού δυναμικού, όπως οι γεωτρήσεις και η μέθοδος της αφαλάτωσης, που όμως εμφανίζουν σημαντικά μειονεκτήματα. Η μέθοδος της αφαλάτωσης έχει μικρή απόδοση και μεγάλο κόστος κατασκευής και συντήρησης, ενώ με τις γεωτρήσεις έγινε υπερεκμετάλλευση του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα, με απρογραμμάτιστη και ασύδοτη ανόρυξη γεωτρήσεων, ειδικά την δεκαετία του '80, που είχαν συνέπεια τη σημαντική πτώση της στάθμης του υδροφόρου ορίζοντα και σε πολλές περιπτώσεις την εισροή θαλασσινού νερού (π.χ. Αργολικό πεδίο), την καταστροφή καλλιεργειών και τη στέρωση ή τουλάχιστον σημαντική μείωση της παροχής χιλιάδων πηγών [Βαλασσόπουλος, 1994, Τζιμόπουλος, 1994]. Επίσης, μέχρι τώρα η εκμετάλλευση των επιφανειακών νερών γινόταν μόνο σε μεγάλους ποταμούς με σημαντικές απορροές, με την κατασκευή φραγμάτων εντός της κοίτης τους για την αποθήκευση του συνόλου ή τμήματος της απορροής.



Όμως, η ανάγκη της αποθήκευσης του επιφανειακού νερού, εκτός του ότι μπορεί να καλυφθεί άμεσα και με μικρό κόστος, δικαιολογείται ακόμη και από τα εξής δεδομένα. Πρώτον, στη χώρα μας οι βροχές πέφτουν το χειμώνα, όταν οι ανάγκες της γεωργίας σε νερό είναι περιορισμένες. Δεύτερον, η χώρα είναι αρκετά ορεινή με πολλούς χειμάρρους, μικρού κατά κανόνα μήκους και μεγάλης κλίσης, οπότε η ταχύτητα απορροής είναι τέτοια που δεν επιτρέπει τη διείσδυση στο έδαφος σοβαρής ποσότητας νερού, με αποτέλεσμα το περισσότερο νερό να χάνεται ανεκμετάλλετο [Ταμπούκου, 1990]. Έτσι, η πρόταση για την κατασκευή λιμνοδεξαμενών, που θα βοηθούν στην αξιοποίηση των επιφανειακών νερών μικρών ρευμάτων και απορροών σε ρέματα που μέχρι τώρα η απορροή για διάφορους λόγους δεν μπορούσε να συλληφθεί, έρχεται να δώσει μια λύση στη σωστή διαχείριση, αλλά και στην αύξηση, του υδατικού δυναμικού της χώρας μας.

Με τον όρο λιμνοδεξαμενή, χαρακτηρίζουμε ένα ιδιαίτερο τύπο ταμιευτήρα, που κατασκευάζεται, κατά κανόνα, εκτός της κοίτης φυσικών ρεμάτων και σε θέσεις όπου το ανάγλυφο του εδάφους επιτρέπει τη δημιουργία του χώρου ταμίευσης με περιορισμένες έκτασης χωματουργικές εργασίες. Η πλήρωση τους γίνεται με εκτροπή μέρους των απορροών παρακείμενων χειμάρρων και μεταφοράς τους στη θέση της λιμνοδεξαμενής. Όταν δε οι γεωλογικοί σχηματισμοί στη θέση κατασκευής είναι διαπερατοί, η στεγανότητα διασφαλίζεται με την τοποθέτηση γεωμεμβράνης [Παρισόπουλος, 1994]. Χαρακτηριστικού τύπου λιμνοδεξαμενή φαίνεται στη Φωτογραφία 2.1.



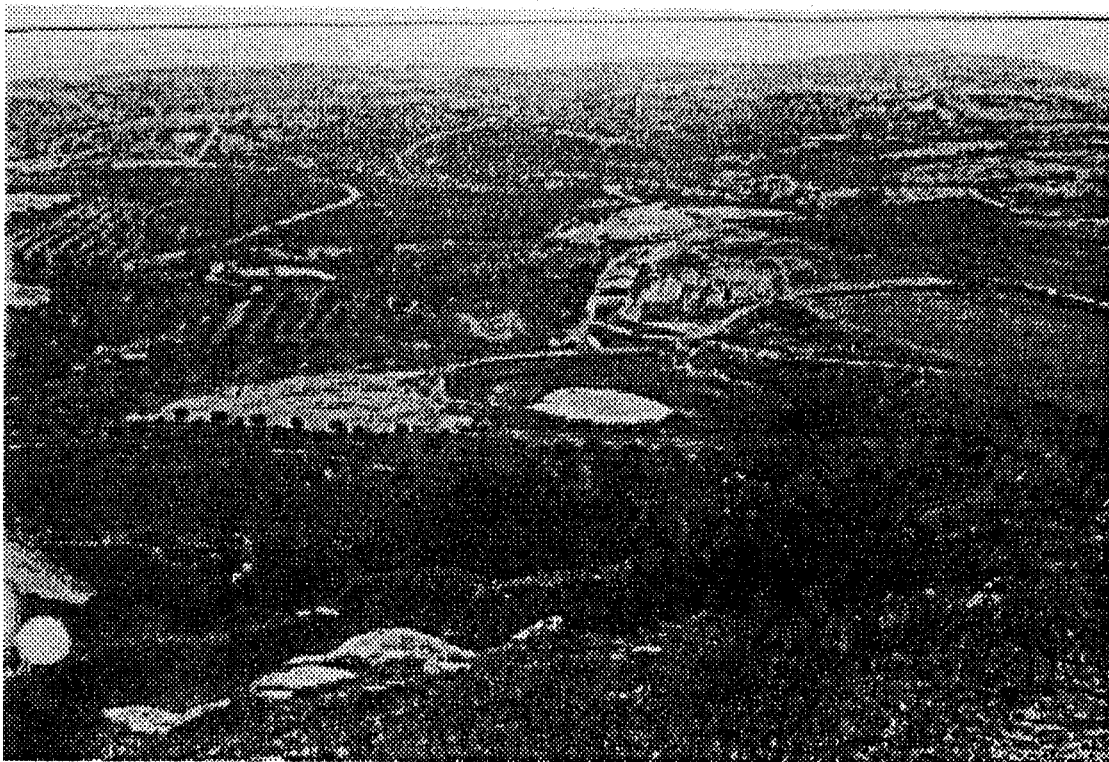
**Φωτογραφία 2.1.** Λιμνοδεξαμενή Σκινιά Ν. Ηρακλείου



Πρέπει ακόμα να τονισθεί ότι οι λιμνοδεξαμενές δεν χρησιμοποιούνται μόνο για την αποθήκευση επιφανειακού νερού, αλλά και υπόγειου το οποίο αντλείται από γεωτρήσεις και στην περίπτωση αυτή η λιμνοδεξαμενή χρησιμοποιείται για την αναρρύθμιση της παροχής, που λαμβάνεται από τις γεωτρήσεις.

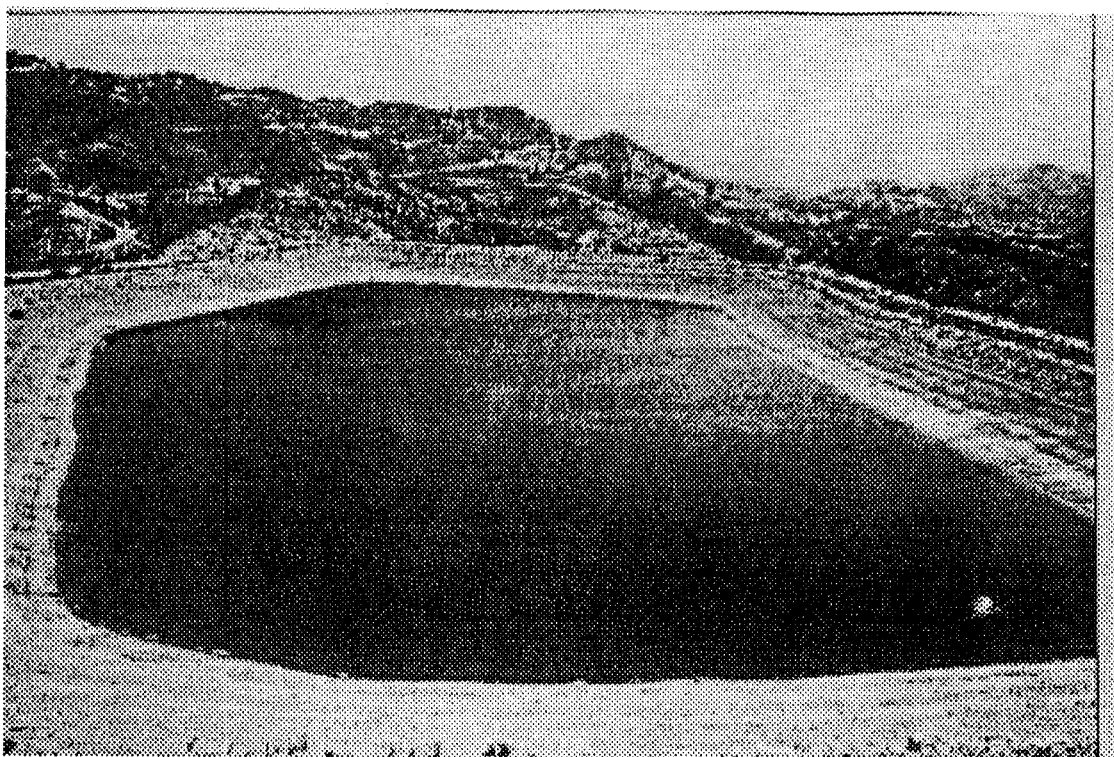
## 2.2. Ιστορικό των λιμνοδεξαμενών

Η ιδέα δημιουργίας λιμνοδεξαμενών στην Ελλάδα δεν είναι καινούργια, αλλά αποτελεί παλιό και παραδοσιακό τρόπο για την αποθήκευση νερού το χειμώνα και χρησιμοποίησή του το καλοκαίρι. Γενικά είναι γνωστό ότι σε διάφορα μέρη της χώρας μας και κυρίως σε νησιά έχουν κατασκευαστεί τέτοιες μικρές δεξαμενές, (ομβροδεξαμενές), οι οποίες, βέβαια, καλύπτουν περισσότερο ατομικές ανάγκες, ενώ αντίθετα τα έργα των λιμνοδεξαμενών είναι πιο μεγάλου μεγέθους και είναι συλλογικής χρήσης έργα. Στα Αρμόλια της Χίου, μια τέτοια λιμνοδεξαμενή έχει κατασκευαστεί πριν από 30 χρόνια περίπου. Επίσης, στο χωριό Παντάνασσα του νομού Λακωνίας, οι αγρότες της περιοχής κατασκεύασαν από το 1975, με δικές τους δαπάνες, λιμνοδεξαμενές χωρητικότητας μέχρι 10 χιλιάδων κυβικών μέτρων σε στεγανά πετρώματα, για να καλύπτουν τις αρδευτικές τους ανάγκες. Οι δεξαμενές αυτές τροφοδοτούνται άλλοτε με τα νερά χειμάρρων και άλλοτε με τις απορροές αγροτικών δρόμων (βλ. Φωτογραφία 2.2.). Η μέθοδος όμως αυτή δεν ευδοκίμησε στην χώρα μας, όχι τόσο από έλλειψη τεχνογνωσίας, αλλά γιατί μέχρι πριν μερικά χρόνια το βάρος και οι προτεραιότητες της πολιτείας, είχαν προσανατολιστεί κυρίως στην εκμετάλλευση των υπογείων νερών ή και για τα επιφανειακά νερά, αλλά μόνο με μεγάλης κλίμακας έργα (φράγματα). Στα μέσα της δεκαετίας του '60 είχαν γίνει και ενδιαφέρουσες μελέτες για τέτοια έργα (από το Υπουργείο Γεωργίας), αλλά χωρίς να προωθηθεί τίποτα [Ταμπούκου, 1990].



**Φωτογραφία 2.2.** Λιμνοδεξαμενή στην περιοχή Παντάνασσα Νεάπολης Ν. Λακωνίας κατασκευασμένη από ιδιώτη (Περιοδικό Γεωργική Τεχνολογία - Δεκέμβριος 1990).

Αντίθετα, σε άλλες χώρες η τεχνική αυτή είναι διαδεδομένη και με επιτυχή αποτελέσματα. Για παράδειγμα, στην Ιταλία το σχετικό πρόγραμμα σχεδιάστηκε και άρχισε να υλοποιείται πριν ακόμα από το δεύτερο παγκόσμιο πόλεμο και ήδη ο αριθμός των μικρών λιμνοδεξαμενών ανέρχεται σε χιλιάδες, ενώ συνεχίζεται η κατασκευή και νέων. Στο Ισραήλ επίσης, άρχισε να εφαρμόζεται ανάλογο πρόγραμμα, αμέσως σχεδόν από την ίδρυση του κράτους και ήδη οι λιμνοδεξαμενές ανέρχονται σε εκατοντάδες. Στην Κύπρο τέλος, όπου υπήρξε έγκαιρα μέριμνα για την αξιοποίηση των επιφανειακών νερών, εφαρμόζεται με επιτυχία ένα σοβαρό πρόγραμμα κατασκευής λιμνοδεξαμενών και έχει ήδη κατασκευασθεί ένας σημαντικός αριθμός στα πλαίσια ενός γενικότερου προγράμματος ανάπτυξης των αγροτικών περιοχών (βλ. Φωτογραφία 2.3.) [Βαλασσόπουλος και Κάρκας, 1993]. Χαρακτηριστικά αναφέρεται ότι με τη μέθοδο των λιμνοδεξαμενών, αλλά και φραγμάτων, σήμερα στην Κύπρο εναποθηκεύονται 310 εκατομμύρια κυβικά μέτρα νερού [Γαζέλας, 1994].

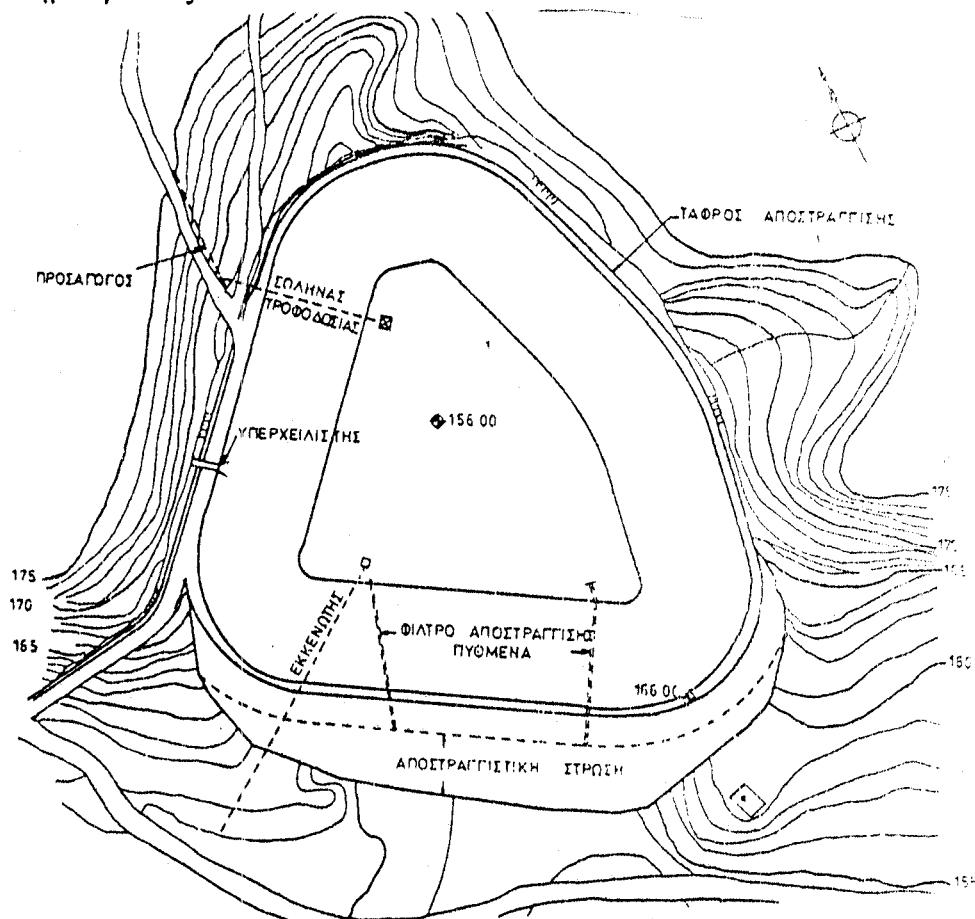


Φωτογραφία . 2.3. Λιμνοδεξαμενή στην περιοχή Χανδρίας της Κύπρου, χωρητικότητας 70.000 m<sup>3</sup> , κατασκευάστηκε το 1980 (Περιοδικό Γεωργική Τεχνολογία -Δεκέμβριος 1990).

Όμως, η σημαντική ελάττωση των βροχοπτώσεων που παρατηρήθηκε στα τέλη της δεκαετίας του '80, ώθησε κάποιους αρμόδιους να επαναξετάσουν το πρόβλημα της αξιοποίησης των επιφανειακών νερών (βλ. και §2.1.). Έτσι, τον Απρίλιο του 1988, μια ομάδα ειδικών, αποτελούμενη από Γεωλόγους και Πολιτικούς Μηχανικούς της Γενικής Διεύθυνσης Εγγείων Βελτιώσεων του Υπουργείου Γεωργίας, επισκέφτηκε στην Κύπρο εξωποτάμιες λιμνοδεξαμενές, στην περιοχή Πιτσιλιάς του όρους Τρόδος, όπου ενημερώθηκε από στελέχη του Υπουργείου Γεωργίας και Φυσικών Πόρων της Κυπριακής Δημοκρατίας για τα έργα αυτά. Επιστρέφοντας, στην Ελλάδα, η ομάδα υποστήριξε την ανάγκη κατασκευής παρεμφερών έργων στην Ελλάδα και σε περιοχές όπου το πρόβλημα της έλλειψης νερού είναι ιδιαίτερα οξύ και πρότεινε την κατασκευή μιας πρώτης λιμνοδεξαμενής πιλότου σε νησί του Αιγαίου Πελάγους. Η πρόταση αυτή υιοθετήθηκε και έτσι αποφασίστηκε αρχικά η κατασκευή δύο λιμνοδεξαμενών πιλότων, στη Σάμο και στη Μυτιλήνη [Ταμπούκου, 1990]. Τα έργα αυτά, που είναι η λιμνοδεξαμενή Μυτηλινιών Σάμου (Σχήμα 2.1.) και η λιμνοδεξαμενή Θεοποιήτου Λέσβου, δημοπρατήθηκαν και καθήκοντα συμβούλου είχε το τμήμα Ανάπτυξης



Υδάτων του Υπουργείου Γεωργίας και Φυσικών Πόρων της Κυπριακής Δημοκρατίας.



Σχήμα 2.1. Γενική διάταξη λιμνοδεξαμενής Μυτιληνιών Σάμου (Βιβλίο Λιμνοδεξαμενές - Φράγματα Πολλαπλής Σκοπιμότητας, 1994)

Στη συνέχεια, το εδώ Υπουργείο Γεωργίας, με φορέα τη Γενική Διεύθυνση Εγχειοβελτιωτικών Έργων, προχώρησε στις αρχές του έτους 1990, στη σύνταξη Συγγραφής Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) και Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π.), που καθορίζουν αφενός τους όρους εκπόνησης Αναγνωριστικών και Οριστικών Μελετών των λιμνοδεξαμενών και αφετέρου τις τεχνικές προδιαγραφές για τη σύνταξη της Γεωργοτεχνικοοικονομικής, της Γεωλογικής, της Υδρολογικής και της Υδραυλικής Μελέτης. Έπειτα, σε πρώτη φάση, τον Ιούνιο του 1990 ενέκρινε το Υπουργείο Γεωργίας την εκπόνηση μελετών σε εννέα νησιωτικά συγκροτήματα του Αιγαίου και του Ιονίου Πελάγους. Σημειώνεται ότι κάθε μελέτη περιλαμβάνει δύο στάδια. Το πρώτο στάδιο της Αναγνωριστικής Μελέτης, που συντάσσεται από μελετητική ομάδα αποτελούμενη από Γεωπόνο, Γεωλόγο, Υδραυλικό Μηχανικό και το δεύτερο στάδιο της Οριστικής Μελέτης, που συντάσσεται από μελετητική ομάδα αποτελούμενη από Υδραυλικό Μηχανικό και Γεωλόγο. Κατόπιν, σε

δεύτερη φάση, τον Αύγουστο του 1990 εγκρίθηκε το πρόγραμμα για την εκπόνηση μελετών στα νησιά Κρήτη και Εύβοια [Βαλασσόπουλος και Κάρκας, 1993].

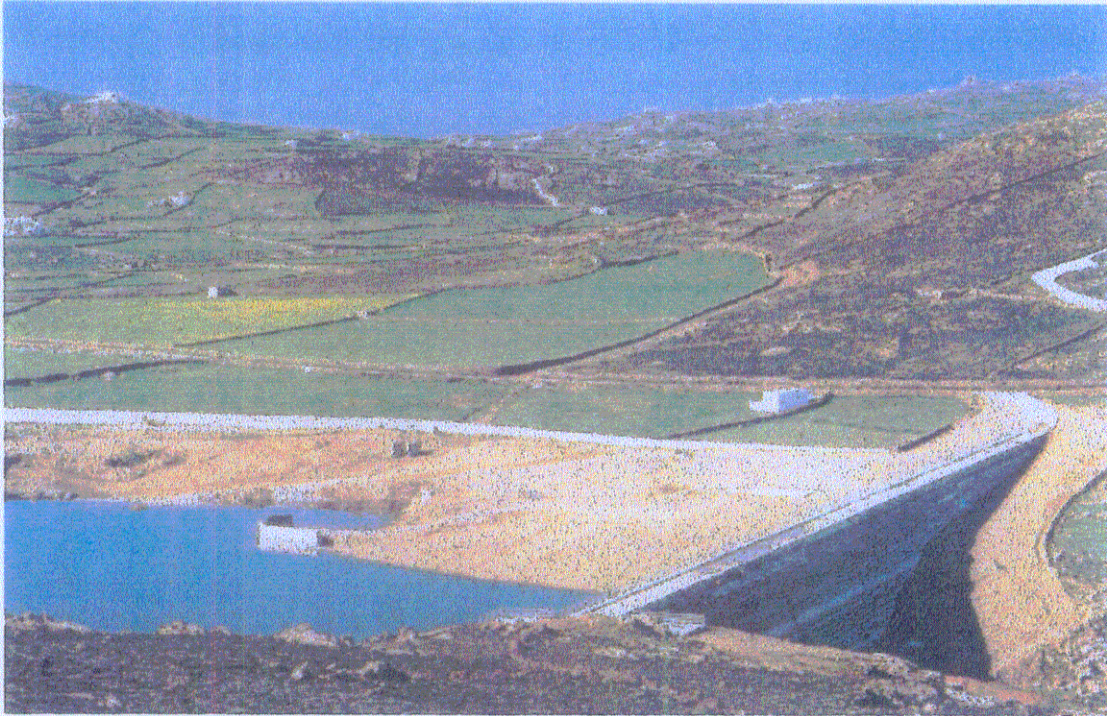
Οι λιμνοδεξαμενές αυτές αποφασίστηκε να κατασκευαστούν σε κατάλληλες θέσεις με βάση τις ανάγκες σε νερό για ύδρευση και άρδευση και με την προϋπόθεση της ύπαρξης πηγών τροφοδοσίας κοντά στις περιοχές αυτές (χειμάρροι, ποτάμια, πηγές). Ακόμα, λήφθηκαν υπόψη τα μορφολογικά και γεωλογικά δεδομένα, ώστε η λιμνοδεξαμενές να δημιουργηθούν σε λεκάνες με τις λιγότερες δυνατές χωματουργικές εργασίες, επίσης η δαπάνη κατασκευής του όλου έργου και οι αναμενόμενες δυσκολίες κατά την εκτέλεση των έργων, όπως είναι ή αποδοχή ή όχι των έργων από τους κατοίκους, των περιοχών κατασκευής των έργων, τα προβλήματα απαλλοτριώσεων, η ευκολία στη προσπέλαση, η εξεύρεση εργατοτεχνικού προσωπικού κ.α. [Ταμπούκου, 1990].

Εκτός από το πρόγραμμα της νησιωτικής Ελλάδας προωθήθηκε και η εκπόνηση μελετών και η κατασκευή ανάλογων έργων σε περιοχές της ηπειρωτικής Ελλάδας, όπως στους Νομούς Κορινθίας, Αρκαδίας, Μαγνησίας, Κιλικίας, Φλώρινας, Καβάλας, Ξάνθης, κ.λ.π., με στόχο την εξασφάλιση των αναγκαίων ποσοτήτων νερού για την κάλυψη των ελλειμμάτων λόγω της ανομβρίας σε υφιστάμενα αρδευτικά δίκτυα και την απεξάρτηση των αρδευτικών δικτύων από τα νερά των διακρατικών ποταμών [Τζιμόπουλος κ.α., 1994]. Γενικά, το πρόγραμμα των λιμνοδεξαμενών συνεχίζεται μέχρι σήμερα για όλη την Ελλάδα και έχουν εξεταστεί, σε επίπεδο αναγνωριστικής μελέτης, περισσότερες από 500 θέσεις, από τις οποίες έχουν προωθηθεί σε στάδιο οριστικής μελέτης περίπου οι 170. Οι χρηματοδοτήσεις των προγραμμάτων των λιμνοδεξαμενών έγινε και μέσω διαφόρων κοινοτικών προγραμμάτων, όπως είναι το Πρώτο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης, το Πρόγραμμα Interreg το Δεύτερο Πακέτο Delor κ.α.

Στο πρόγραμμα κατασκευής λιμνοδεξαμενών περιλαμβάνονται και μικρά φράγματα ή αλλιώς όπως αναφέρονται “εσωποτάμιες λιμνοδεξαμενές”. Αυτές, από άποψη χρήσης έργου, είναι ίδιες με τις λιμνοδεξαμενές και αποτελούν εναλλακτική λύση σε περιπτώσεις που δεν εφικτή η κατασκευή εξωποτάμιας λιμνοδεξαμενής, όπως στην περίπτωση έλλειψης κατάλληλης θέσης, δαπανηρές απαλλοτριώσεις, ανεπάρκεια βασικής ροής κ.λ.π. Κατασκευάζονται στην κοίτη χειμάρρων, είναι μικρού ύψους (συνήθως μέχρι 20 μ.), και δημιουργούν ταμιευτήρες περίπου ίδιας χωρητικότητας με αυτή των λιμνοδεξαμενών (βλ. Φωτογραφία 2.4.). Ο όρος “εσωποτάμιες λιμνοδεξαμενές” χρησιμοποιείται κυρίως για το διαχωρισμό



αρμοδιοτήτων μιας και οι μελέτες και οι κατασκευές φραγμάτων υπάγονται και σε άλλες υπηρεσίες και υπουργεία, ενώ οι λιμνοδεξαμενές είναι αρμοδιότητα του Υπουργείου Γεωργίας.



**Φωτογραφία 2.4.** Φράγμα Μαραθίας Μυκόνου Ν. Κυκλάδων

Στο παρόν τεύχος γίνεται καταγραφή 167 λιμνοδεξαμενών και μικρών φραγμάτων, από τις οποίες οι 113 είναι εξωποτάμιες λιμνοδεξαμενές και οι υπόλοιπες 54, μικρά φράγματα ή “εσωποτάμιες λιμνοδεξαμενές”.



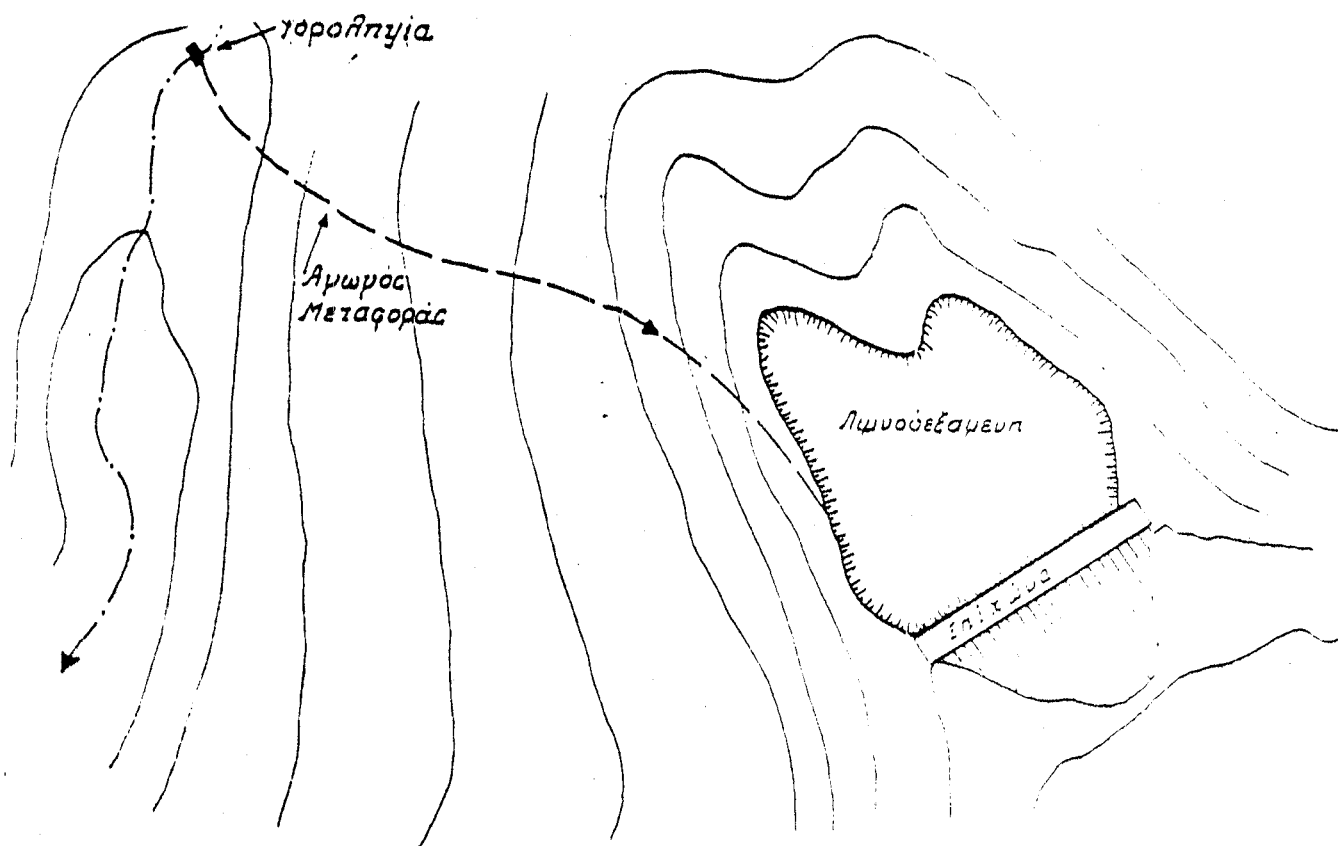
### 3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ

#### 3.1. Γενικά

Η κατασκευή ενός έργου, όπως αυτό της λιμνοδεξαμενής, ακολουθεί ορισμένους κανόνες και διαδικασίες πριν φτάσει στο στάδιο της κατασκευής. Έτσι, στο στάδιο της αναγνωριστικής μελέτης και στη φάση του σχεδιασμού και της μελέτης πρέπει να καθοριστούν, η κατάλληλη θέση της λιμνοδεξαμενής, λαμβάνοντας υπόψη τα γεωλογικά και εδαφοτεχνικά χαρακτηριστικά της θέσης, η σωστή χρήση του έργου και η εκτίμηση των υδρολογικών δεδομένων.

Τα βασικά μέρη κατασκευής του έργου είναι (Σχήμα 3.1):

1. Το έργο σύλληψης του νερού.
2. Ο τροφοδοτικός αγωγός (αγωγός μεταφοράς).
3. Η κυρίως δεξαμενή.



Σχήμα 3.1. Τυπική σχηματική διάταξη έργων εξωποτάμιας λιμνοδεξαμενής (Βιβλίο Λιμνοδεξαμενές - Φράγματα Πολλαπλής Σκοπιμότητας, 1994)

Ακολουθεί αναφορά σε όλα τα παραπάνω στοιχεία, καθώς και σε προβλήματα λειτουργίας του έργου. Ενώ, όσο αφορά τα μικρά φράγματα ή “εσωποτάμιες λιμνοδεξαμενές” και αυτά διέπονται γενικά από τους ίδιους κανόνες, ως προς τη λειτουργία και τη διαχείρισή τους, όπως και οι εξωποτάμιες λιμνοδεξαμενές, μόνο που στη φάση μελέτης και κατασκευής του έργου ακολουθούν τους κανόνες σχεδιασμού των φραγμάτων. Εδώ απλώς θα γίνει μια σύντομη περιγραφή αυτών των έργων, στο τέλος του κεφαλαίου.

### **3.2. Τεχνικές προδιαγραφές**

Πριν ξεκινήσει η μελέτη και η κατασκευή μιας λιμνοδεξαμενής σε μια περιοχή ακολουθείται μια σειρά από τεχνικές προδιαγραφές, που σκοπό έχουν να βοηθήσουν στην αναγνώριση της περιοχής και στον εντοπισμό της καλύτερης θέσης [Βαλασσόπουλος, 1994].

Καταρχήν, εντοπίζονται και καταγράφονται οι γεωργικές εκτάσεις της περιοχής που έχουν πρόβλημα άρδευσης και στην οποία προβλέπεται η κατασκευή λιμνοδεξαμενής. Με βάση την έκταση της περιοχής τις καλλιέργειες και την ποσοστιαία τους κατανομή γίνεται η εκτίμηση της ειδικής παροχής άρδευσης.

Στην περίπτωση που η λιμνοδεξαμενή πρόκειται να καλύψει και υδρευτικές ανάγκες, γίνεται καταγραφή, από τις τοπικές υπηρεσίες (Νομαρχίες, Δήμοι, Κοινότητες), όλων των στοιχείων που αφορούν τις ανάγκες σε πόσιμο νερό. Ιδιαίτερα δίνεται προσοχή στα νησιά για την ορθή εκτίμηση των κατοίκων κατά τη θερινή - τουριστική περίοδο.

Έπειτα, γίνεται εντοπισμός των πιθανών θέσεων του έργου και οι οποίες βρίσκονται κοντά στις περιοχές που έχουν προβλήματα άρδευσης ή/και ύδρευσης. Εξετάζονται όλα τα φυσικά ρέματα της περιοχής, οι τυχόν υπάρχουσες πηγές, καθώς και τα μορφολογικά, γεωλογικά και υδρολογικά δεδομένα.

Τέλος, γίνεται προσεκτική έρευνα για τυχόν προβλήματα με την αρχαιολογική υπηρεσία, για θέματα απαλλοτριώσεων και γενικά η επίδραση που θα έχει το έργο στο κοινωνικό και φυσικό περιβάλλον.

#### **3.2.1. Επιλογή θέσης - Κριτήρια**

Η ορθή επιλογή της θέσης της λιμνοδεξαμενής, αποτελεί τον πλέον καθοριστικό παράγοντα για την χωρίς προβλήματα ολοκλήρωση του έργου και την επιτυχή αξιοποίησή του. Τα δεδομένα που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά την επίλογή

της θέσης, είναι όλα όσα επηρεάζουν το τεχνικό μέρος του έργου, αλλά και όσα σχετίζονται με την ένταξή του στο κοινωνικό και φυσικό περιβάλλον της περιοχής. Τα συνήθη προβλήματα, που συνδέονται με την επιλογή της θέσης μιας λιμνοδεξαμενής, αφορούν: α) τα γεωμορφολογικά, γεωλογικά και τα εδαφοτεχνικά χαρακτηριστικά της θέσης, β) την ανακατανομή του υφιστάμενου υδάτινου δυναμικού και γ) το ανθρωπογενές και φυσικό περιβάλλον [Παρισσόπουλος, 1994]. Παρακάτω αναλύονται καθένα από αυτά.

α. Γεωμορφολογικά, γεωλογικά και εδαφοτεχνικά χαρακτηριστικά της θέσης. Βασική προϋπόθεση για την επιλογή μιας θέσης και την εγκατάσταση σε αυτή λιμνοδεξαμενής είναι η ύπαρξη φυσικής κοιλότητας κατάλληλης για τη δημιουργία του χώρου ταμίευσης και διαμορφωμένης με τέτοιο τρόπο ώστε η επέμβαση για τη διαμόρφωση του χώρου να είναι όσο το δυνατόν μικρότερη και φυσικά οικονομικότερη. Ακόμα, πρέπει να υπάρχει παρακείμενος χείμαρρος με διαπιστωμένη βασική ροή, τουλάχιστον κατά τους χειμερινούς μήνες, που θα αποτελεί την πηγή τροφοδοσίας. Στην περίπτωση που δεν εφικτή η εξεύρεση μιας φυσικής κοιλότητας, εξετάζεται η δυνατότητα κατασκευής του χώρου ταμίευσης μέσα στην ευρύτερη κοίτη του χείμαρρου τροφοδοσίας, δηλαδή, κατασκευή φράγματος.

Επιδιώκεται ακόμα η ύπαρξη αδιαπέρατων σχηματισμών στο χώρο ταμίευσης και προτείνεται γεωτεχνική έρευνα για την επιβεβαίωση της στεγανότητας ή όχι και χρήση γεωμεμβράνης στην περίπτωση διαπερατών σχηματισμών. Τέλος, εξετάζεται η καταλληλότητα των προϊόντων εκσκαφής, για να διαπιστωθεί αν μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή του κυρίως αναχώματος στη θέση ταμίευσης, μιας και έτσι δημιουργείται σημαντικό πλεονέκτημα από άποψη οικονομίας και περιβάλλοντος, καθώς αποφεύγεται ή περιορίζεται η δημιουργία δανειοθαλάμων.

β. Ανακατανομή του υφιστάμενου υδάτινου δυναμικού. Οι λιμνοδεξαμενές είναι μικρής κλίμακας έργα και από άποψη γεωργικής αξιοποίησης αντιστοιχούν σε επίπεδο κοινότητας, αφού συνήθως καλύπτουν τις αρδευτικές ανάγκες 500-2000 στρεμμάτων. Επιδιώκεται η αναδιανομή του νερού, που προκύπτει από ένα τέτοιο έργο, να μην προκαλεί αρνητικές μεταβολές σε βάρος μεμονωμένων χρηστών και να μην προκαλούνται έντονες αντιθέσεις μεταξύ οικισμών. Γι' αυτό και προτείνεται η εκπόνηση προκαταρκτικής μελέτης του δικτύου άρδευσης, ταυτόχρονα με τη μελέτη του ταμιευτήρα, για την πληρέστερη εικόνα της τελικής αξιοποίησης της



περιοχής του έργου, ώστε να γίνει η καλύτερη διάταξη του δικτύου και να μπορέσουν να αρθούν οι οποιεσδήποτε αντιδράσεις και διαφωνίες.

γ. Το ανθρωπογενές και φυσικό περιβάλλον. Κατά την επιλογή της θέσης της λιμνοδεξαμενής η προς αξιοποίηση έκταση πρέπει να εξετάζεται όχι μόνο ως προς τη γεωργική, τουριστική ή άλλη καταλληλότητα, αλλά και ως προς το ιδιοκτησιακό καθεστώς. Το έργο θα πρέπει να εξυπηρετεί εκτάσεις που να ανήκουν σε ένα ευρύ φάσμα ιδιοκτητών, ώστε το έργο να έχει μεγαλύτερη κοινωνική αποδοχή. Ακόμα, να γίνεται προσπάθεια να συμπεριληφθούν και οι ιδιοκτήτες περιοχών των οποίων οι εκτάσεις απαλλοτριώνονται για το χώρο κατασκευής του έργου ή για δανειοθαλάμους, σε αυτούς που θα ωφεληθούν από το έργο.

Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις δεν αποτελούν συνήθως σημαντικό περιοριστικό παράγοντα λόγω της μικρής κλίμακας των έργων. Η επιλογή όμως θέσεων κοντά σε οικισμούς έχει αρνητικές ψυχολογικές επιδράσεις που συνδέονται με ζητήματα ασφαλείας. Η μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων, όταν εκπονείται έγκαιρα, είναι δυνατόν να βοηθήσει στην ομαλή ένταξη των έργων στο ανθρωπογενές και φυσικό περιβάλλον, που όμως, δυστυχώς, δεν πραγματοποιείται σε όλα τα έργα.

### **3.2.2. Εκτίμηση υδρολογικών δεδομένων**

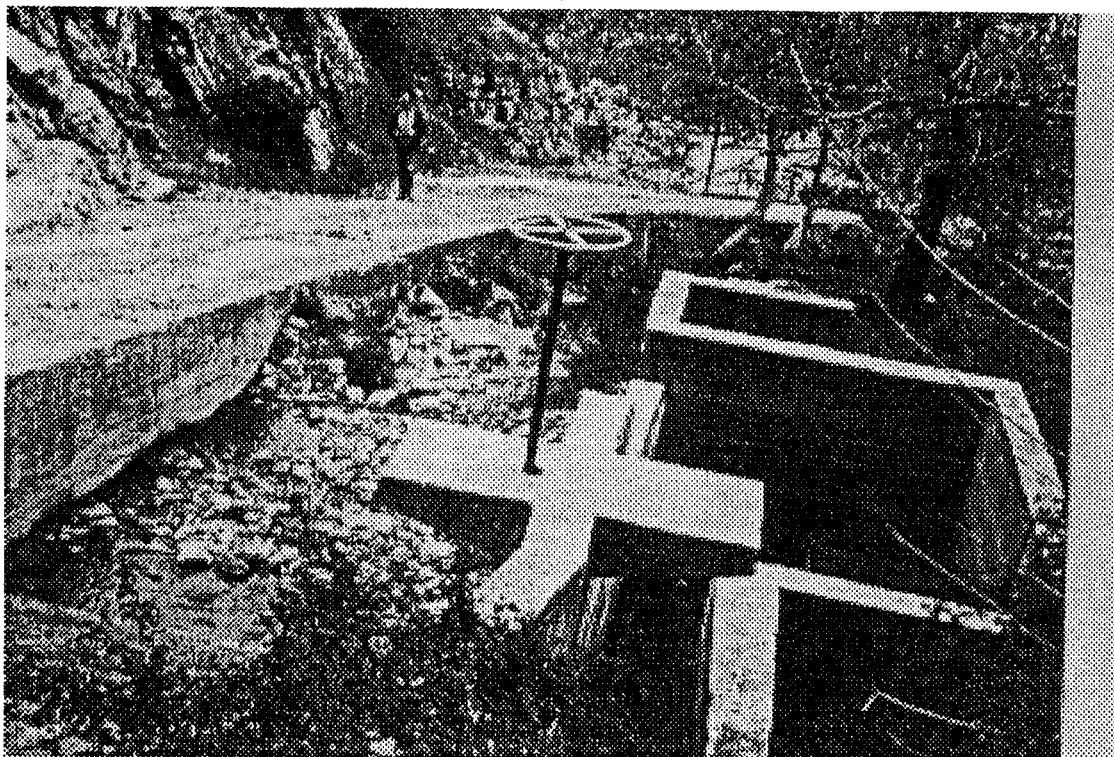
Η συλλογή υδρολογικών δεδομένων και η μετέπειτα ανάλυσή τους είναι σημαντική για τη φύση αυτών των έργων. Έτσι, έχοντας κάνει τον υπολογισμό της δόξαιας των επιφανειακών απορροών του ρέματος υδροληψίας, σε συνδυασμό με τις προβλεπόμενες ανάγκες και την κατανομή της ζήτησης, τις απώλειες από εξάτμιση και διήθηση (σε περίπτωση που δεν τοποθετείται γεωμεμβράνη), και τη γεωμορφολογία της θέσης του έργου, προκύπτει η βέλτιστη αποθηκεύσιμη ποσότητα νερού, αλλά και η βέλτιστη παροχευτικότητα του αγωγού μεταφοράς. Επισημαίνεται ότι με τα έργα υδροληψίας δεν συλλέγεται το μεγαλύτερο μέρος του όγκου των πλημμυρικών απορροών του ρέματος, αλλά κυρίως η βασική του απορροή. Άμεση συνέπεια αυτού είναι ότι σε περιοχές που δεν υπάρχουν αξιόλογες απορροές ικανής διάρκειας, όπως σε μικρά νησιά των Κυκλάδων, μια εξωποτάμια λιμνοδεξαμενή να μην αποτελεί τον κατάλληλο τύπο έργου για την αξιοποίηση του επιφανειακού υδατικού δυναμικού.

Η υδρολογική μελέτη των έργων παρουσιάζει στην πράξη όμως μεγάλα προβλήματα λόγω της έλλειψης μετρήσεων απορροής. Οπότε, είναι αναγκαίο να εφαρμόζονται σύγχρονες μέθοδοι υπολογισμού των απορροών με χρήση υδρολογικών μοντέλων σε συνδυασμό με κλασικές μεθόδους και τα τελικά μεγέθη σχεδιασμού να βασίζονται σε μια σύνθεση των διαφόρων αποτελεσμάτων αλλά και στη γενικότερη εμπειρία. Επίσης, επιδιώκεται η συλλογή πλήρων και αξιόπιστων στοιχείων τουλάχιστον για αντιπροσωπευτικές υδρολογικά περιοχές της επικράτειας, ενώ και η εγκατάσταση υδρομετρικών σταθμών στα υπό κατασκευή έργα υδροληψίας θα δώσει τη δυνατότητα εκτίμησης της λειτουργίας των έργων μετά την κατασκευή τους [Παρισόπουλος, 1994].

### **3.3. Βασικά μέρη του έργου της λιμνοδεξαμενής**

#### **3.3.1. Το έργο σύλληψης του νερού**

Το έργο σύλληψης είναι ένας υπερχειλιστής επί του ρέματος τροφοδοσίας, που σκοπό έχει την ανύψωση της στάθμης και την σύλληψη του νερού. Στην στέψη του υπερχειλιστή κατασκευάζεται ένα ανοικτό κανάλι μέσω του οποίου το νερό οδηγείται προς τον αγωγό μεταφοράς, αφού προηγουμένως περάσει από δεξαμενή καθίζησης φερτών υλών. Για παράδειγμα στη Φωτογραφία 3.1., φαίνεται κάτω αριστερά η σχάρα, η οποία αποτελεί την υδροληψία από την κοίτη του χειμάρρου, το θυρόφραγμα, που ρυθμίζει την ποσότητα του νερού και δεξιά η δεξαμενή, στην οποία ηρεμεί το νερό, καθιζάνουν οι φερτές ύλες και διοχετεύεται έπειτα στον αγωγό μεταφοράς. Το έργο αυτό είναι στην πραγματικότητα ένα φράγμα εκτροπής της παροχής του ρέματος γνωστό με το όνομα "τύπου Τιρόλου" [Βαλασσόπουλος και Κάρκας, 1993].



**Φωτογραφία 3.1.** Έργο υδροληψίας (Περιοδικό Γεωργική Τεχνολογία Δεκέμβριος - 1990)

Κρίσιμο πρόβλημα κατά το σχεδιασμό του έργου είναι η παροχή που θα συλληφθεί από την υδροληψία, γιατί είναι βέβαια ασύμφορο να συλληφθεί η πλημμυρική παροχή του ρέματος. Η παροχή σχεδιασμού εξαρτάται από πολλούς παράγοντες. Αν το ρέμα εμφανίζει χειμαρρική συμπεριφορά, δηλαδή αν η απορροή του είναι διακεκομμένη και παρατηρείται μόνο στην περίπτωση βροχοπτώσεων, τότε γίνεται δεκτή μεγάλη σχετικά παροχή σχεδιασμού του έργου. Αντίθετα, αν το ρέμα παρουσιάζει μια παροχή βάσεως, η οποία διαρκεί για σημαντικό χρονικό διάστημα, έστω και μόνο κατά τη χειμερινή περίοδο, τότε είναι η δυνατή η διαστασιολόγηση του έργου με μικρότερη παροχή. Η απόφαση αυτή πρέπει να ληφθεί μετά από λεπτομερή μελέτη της συμπεριφοράς του ρέματος σε συνδυασμό και με το μέγεθος της λιμνοδεξαμενής, έτσι ώστε να εξασφαλισθεί η πλήρωσή της. Το έργο εφοδιάζεται με θυρόφραγμα για τον έλεγχο της ροής καθώς και για τη συντήρησή του.

### **3.3.2. Ο αγωγός μεταφοράς**

Ο αγωγός μεταφοράς μέσω του οποίου γίνεται η μεταφορά του νερού από τη θέση υδροληψίας μέχρι τη θέση αποθήκευσης, μπορεί να είναι ανοικτής διατομής, ή

σωληνωτός. Στη λήψη της απόφασης για το είδος του αγωγού πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και τα δεδομένα της συγκεκριμένης περίπτωσης. Για παράδειγμα ένα ανώμαλο ανάγλυφο του εδάφους οδηγεί στη λύση του σωληνωτού αγωγού. Ακόμα, η λύση που θα προκριθεί εξαρτάται και από την ποιότητα του μεταφερόμενου νερού. Πιθανή ύπαρξη φερτών υλών στο νερό οδηγεί στη λύση του ανοικτού αγωγού (διώρυγας), ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση και ο καθαρισμός του έργου, ενώ αντίθετα νερό απαλλαγμένο από φερτά, οδηγεί στη λύση του σωληνωτού αγωγού. Η οποία φαίνεται να υπερτερεί και να είναι συνηθέστερη, λόγω των μικρών παροχών των αγωγών (π.χ. μερικές εκατοντάδες L/s).

Επίσης, είναι πιθανό να εμφανιστούν προβλήματα στη χάραξη του αγωγού, ειδικά σε περιπτώσεις δύσβατων περιοχών, όπως καταπτώσεις ή ολισθήσεις πρανών, τα οποία όμως γενικά αντιμετωπίζονται με τη λήψη κατάλληλων μέτρων [Βαλασσόπουλος και Κάρκας, 1993].

### 3.3.3. Η κυρίως λιμνοδεξαμενή

Όπως αναφέραμε και πριν η κυρίως λιμνοδεξαμενή εγκαθίσταται είτε σε φυσική κοιλότητα του εδάφους, είτε σε σκάφη που διαμορφώνεται με εκσκαφή και ανύψωση περιμετρικών τοιχωμάτων. Ως υλικά κατασκευής των αναχωμάτων χρησιμοποιούνται κυρίως τα υλικά εκσκαφής, υλικά της ευρύτερης περιοχής καθώς και από δανειοθαλάμους ή λατομεία στην περίπτωση που υπάρχει δυσκολία στην εξεύρεση κατάλληλων υλικών.

Σε περίπτωση που στη λεκάνη αποθήκευσης επικρατούν διαπερατοί σχηματισμοί, επιβάλλεται η επένδυση της εσωτερικής επιφάνειας της λεκάνης με στεγανωτική μεμβράνη (γεωμεμβράνη). Επειδή η χρήση της γεωμεμβράνης για τη στεγάνωση της λιμνοδεξαμενής είναι ένα σημαντικό μέρος του έργου, γίνεται αναφορά σε αυτά τα υλικά και στη χρήση τους στην παράγραφο 3.3.4.

Στα έργα της κυρίως λιμνοδεξαμενής περιλαμβάνονται ακόμα τα έργα εξασφάλισης έναντι υπερχειλίσης της λιμνοδεξαμενής, το έργο εκκένωσης της, το οποίο ταυτόχρονα αποτελεί και το έργο υδροληψίας σε αρκετές περιπτώσεις και επίσης σε περιπτώσεις υψηλού υπόγειου ορίζοντα, θα πρέπει να προβλέπονται έργα απαγωγής του νερού και εκτόνωσης του αέρα με την κατασκευή στραγγιστηρίων. Συνήθως προβλέπεται και η κατασκευή προστατευτικής τάφρου, στο τμήμα της λιμνοδεξαμενής που έρχεται σε επαφή με το φυσικό πρανές, για τη

συλλογή των όμβριων νερών που κατέρχονται από το πρανές και διοχετεύονται συνήθως σε παρακείμενο χείμαρρο.

Το έργο υδροληψίας, επιτρέπει τη λήψη του νερού έξω από τον αποθηκευτικό χώρο της λιμνοδεξαμενής και αποτελεί και το έργο κεφαλής για τα δίκτυα υδροδότησης, αρδευτικά ή υδρευτικά, που θα κατασκευασθούν κατόπιν. Στην περίπτωση που θα γίνει χρήση του νερού για υδρευτικούς σκοπούς, είναι δυνατή, στο σημείο αυτό, η εγκατάσταση ταχυδιυλιστηρίου [Βαλασσόπουλος και Κάρκας, 1993].

### 3.3.4. Γεωμεμβράνες

Με τον όρο γεωμεμβράνη χαρακτηρίζονται τα λεπτά πλαστικά φύλλα με εξαιρετικά μικρή διαπερατότητα κατασκευαζόμενα από συνθετικές ουσίες της βιομηχανίας πλαστικών. Υλικά τα οποία επιτελούν την ίδια λειτουργία στεγανότητας, αλλά αποτελούνται από πρωτογενείς ουσίες, δεν θα πρέπει να συγχέονται με τις γεωμεμβράνες (π.χ. μονοτικές στρώσεις ασφάλτου - τσιμέντου, μπεντονίτης, μίγμα αργίλου και εδαφικού υλικού ή και φράγματα υδρατμών από μέταλλο ή σκυρόδεμα) [Κόλλιος και Παρισόπουλος, 1995].

Λόγω της αποθήκευσης νερού στις λιμνοδεξαμενές για ύδρευση και άρδευση ο σχεδιασμός και η κατασκευή της στεγανοποίησης με χρήση γεωμεμβρανών δεν διέπεται από αυστηρούς περιβαλλοντικούς κανονισμούς, όπως για παράδειγμα στην περίπτωση αποθήκευσης τοξικών ουσιών. Οπότε μικρές διηθήσεις είναι ανεκτές, με την προϋπόθεση χρονικής σταθερότητας για τη διάρκεια ζωής του έργου.

Η κατάταξη των γεωμβρανών μπορεί να γίνει με διάφορες μεθοδολογίες από τις οποίες οι κυριότερες είναι η ταξινόμηση ανάλογα με τη χημική σύνθεση του πολυμερούς και η ταξινόμηση ανάλογα με τη διαδικασία παραγωγής.

Στην ταξινόμηση ανάλογα με τη χημική σύνθεση του πολυμερούς οι αντιπροσωπευτικότεροι τύποι, που εφαρμόζονται στην Ελληνική αγορά, αφορούν τις θερμοπλαστικές μεμβράνες από χλωριούχο πολυβινίλιο (PVC), τις κρυσταλλικές θερμοπλαστικές από υψηλής ή χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE ή LDPE) και τα παράγωγά του και τέλος από τις θερμοπλαστικές ελαστομερείς με πρόσμιξη ασφαλτικής κόλλας (ECB).

Στην ταξινόμηση ανάλογα με τη διαδικασία παραγωγής περιλαμβάνει διάφορες κατηγορίες, από τις οποίες χρησιμοποιούνται στη στεγανοποίηση της λιμνοδεξαμενής οι προκατασκευασμένες μεμβράνες χωρίς οπλισμό, οι

προκατασκευασμένες με οπλισμό και οι προκατασκευασμένες οπλισμένες με εμφανή οπλισμό.

Η επιλογή του τύπου και των χαρακτηριστικών δεν είναι εύκολη καθώς και η ποικιλία είναι μεγάλη, αλλά και επειδή η εμπειρία στην Ελλάδα σε ό,τι αφορά τα υλικά αυτά και την τεχνολογία τους είναι σχετικά μικρή. Γενικά οι παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη είναι τα χαρακτηριστικά του υλικού, όπως η χημική σύσταση, η αντοχή σε εφελκυσμό, η επιμήκυνση στο όριο διαρροής και θραύσης, η αντοχή σε διάτρηση και ψαλιδισμό και η γωνία τριβής μεμβράνης - εδάφους. Ακόμα, πρέπει να γίνεται και συνδυασμός με τις υπόλοιπες επιλογές σχεδιασμού του έργου, όπως η χρήση γεωφασμάτων, η κάλυψη ή μη της μεμβράνης, κλίση των πρανών, τα χαρακτηριστικά του υποστρώματος και επιστρώματος, το μέγιστο βάθος νερού κ.λ.π. Τα θέματα συσκευασίας, διαστάσεων φύλλων, μεταφοράς, τοποθέτησης, συγκολλήσεων και επισκευών είναι επίσης σημαντικά.

Ενδιαφέρον θέμα αποτελεί και η διάρκεια ζωής των γεωμεμβρανών. Οι κύριες αιτίες που είναι δυνατόν σε αστοχία του υλικού με την πάροδο του χρόνου είναι [Παρισόπουλος, 1994]:

1. Η υπεριώδης ακτινοβολία, που καταστρέφει το πολυμερές προκαλώντας φαθυρότητα και κατά συνέπεια σπασίματα και ρωγμές. Η προσθήκη carbon black σε ποσοστό 2-3% περιορίζει την επίδραση αυτή για όσο χρόνο παραμένει στο υλικό.

2. Αλλοιώσεις από την επίδραση χημικών ουσιών, που δεν αναμένονται όμως στα υπάρχοντα έργα.

3. Η μεταπήδηση στη μεμβράνη πλαστικοποιητών και άλλων προσθετικών ουσιών από την ατμόσφαιρα ή από το νερό (ισχύει ιδιαίτερα για τις κοινές μεμβράνες PVC).

4. Η οξείδωση.

5. Η υψηλή θερμοκρασία που αυξάνει την κινητικότητα του πολυμερούς, και δημιουργώντας πρόσθετα προβλήματα εντατικών καταπονήσεων με τη συστολή και διαστολή.

6. Η εντατική καταπόνηση του υλικού σε συνδυασμό με μικροτραυματισμούς.

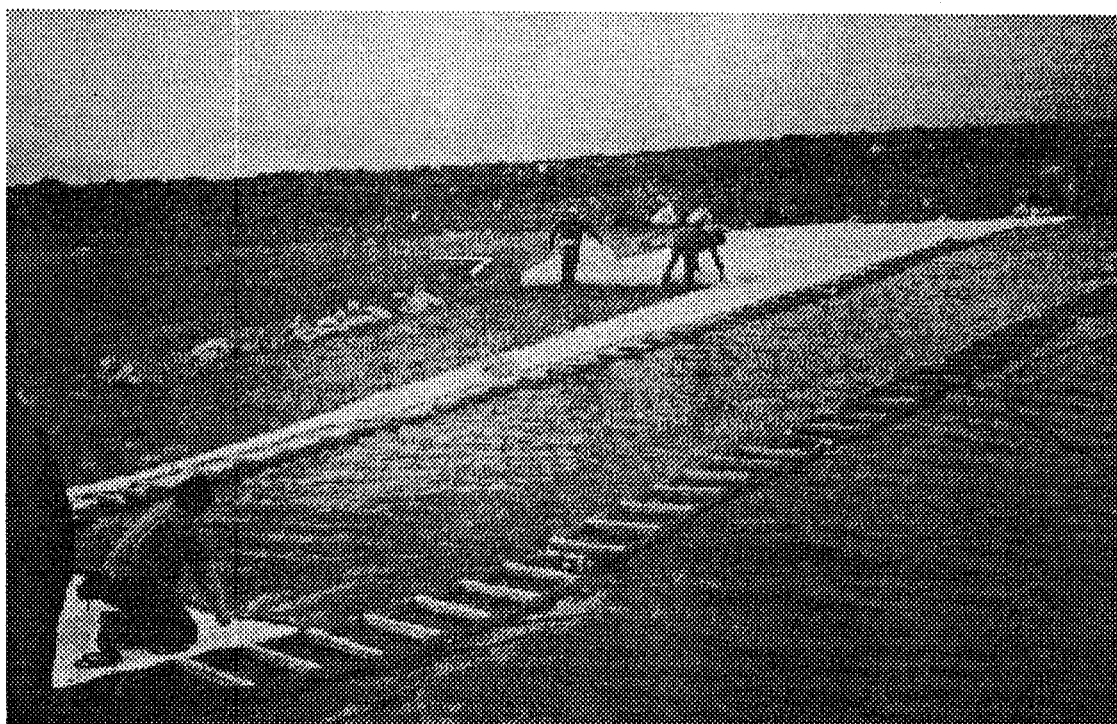
7. Η επίδραση βακτηρίων και μικροοργανισμών.

Πάντως, αναφέρεται ότι η γήρανση του PVC υπό έκθεση σε συνθήκες περιβάλλοντος είναι ταχεία, ενώ η γήρανση του πολυαιθυλενίου είναι βραδεία, γι' αυτό και οι γεωμεμβράνες από PVC θα πρέπει να καλύπτονται με προστατευτική επίστρωση. Εκτιμάται ότι για HDPE πάχους 0,75 mm και καλυμμένο με εδαφική



επίστρωση η διάρκεια ζωής του ξεπερνάει τα 20 χρόνια [Κόλλιος και Παρισόπουλος, 1995].

Γενικά πριν την τοποθέτηση της πλαστικής μεμβράνης (γεωμεμβράνης) απαιτείται η κατασκευή υποστρώματος από λεπτόκοκκα υλικά και κάλυψη με εδαφική επίστρωση. Ακόμα, λόγω της ευαισθησίας της γεωμεμβράνης σε διάτρηση και σχίσσιμο και ανάλογα την ποιότητα του υποστρώματος και του επιστρώματος της γεωμεμβράνης, υπάρχει η δυνατότητα προστασίας της με τη χρήση κατάλληλου γεωφάσματος (βλ. και Φωτογραφία 3.2.). Το ελάχιστο πάχος της αναγκαίας επίστρωσης δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 30 cm, το δε κρίσιμο στοιχείο για την κατασκευή της είναι η ευστάθειά της έναντι της ολίσθησης.



**Φωτογραφία 3.2.** Διάστρωση ακάλυπτης γεωμεμβράνης πάνω από γεώφασμα (Βιβλίο Λιμνοδεξαμενές - Φράγματα Πολλαπλής Σκοπιμότητας 1994)

Η στερέωση όλου του συστήματος στεγανοποίησης, γεωμεμβράνη - γεώφασμα, γίνεται ανάντη των πρανών της λιμνοδεξαμενής με την κατασκευή ειδικών τάφρων αγκύρωσης. Κατά τη φάση της τοποθέτησης και σύνδεσης της γεωμεμβράνης, απαραίτητη κρίνεται η προστασία έναντι της ανεμοπίεσης. Επίσης, κατά τη διάστρωση είναι καλό η κλιματικές συνθήκες να είναι ήπιες. Διάστρωση σε θερμοκρασία μικρότερη των 5 °C και μεγαλύτερη από 40 °C δεν συνιστάται. Η βροχή επηρεάζει αρνητικά την ποιότητα της συγκόλλησης και δεν επιτρέπεται να γίνεται όταν οι επιφάνειες προς συγκόλληση είναι βρεγμένες.

### **3.4. Αναμενόμενα προβλήματα στη λειτουργία της λιμνοδεξαμενής**

Κατά τη φάση λειτουργίας των λιμνοδεξαμενών δύο είναι τα αίτια που συμβάλλουν στη μείωση του διαθέσιμου νερού:

1. το πρόβλημα επίχωσης της λεκάνης αποθήκευσης,
2. το πρόβλημα εξάτμισης.

Πράγματι, είναι δυνατή η εισροή φερτών στο χώρο της λιμνοδεξαμενής, όχι βέβαια των χονδρόκοκκων, των οποίων η συλλογή γίνεται στην κεφαλή της υδροληψίας με την εγκατάσταση εσχάρας, αλλά των λεπτόκοκκων. Τα λεπτόκοκκα υλικά μεταφέρονται μέσα στο χώρο της λιμνοδεξαμενής αιωρούμενα και εκεί στις συνθήκες πλήρους ηρεμίας που επικρατούν καθιζάνουν. Οπότε θεωρείται αναγκαίο, στη φάση λειτουργίας του έργου κατά χρονικά διαστήματα να γίνεται καθαρισμός των υλικών εφόσον το πάχος της απόθεσης γίνεται τόσο, ώστε η μείωση της χωρητικότητας να είναι σημαντική. Είναι χαρακτηριστικό ότι έχει αναφερθεί πως αν δεν προβλεφθούν έργα καθίζησης και εσχάρες είναι δυνατόν σε ένα διάστημα δεκαετίας να μειωθεί ο όγκος της λιμνοδεξαμενής ακόμη και στο 50% [Βαλασσόπουλος και Κάρκας, 1993].

Το πρόβλημα της εξάτμισης εμφανίζεται σε περιοχές μικρού γεωγραφικού πλάτους, όπως είναι η Κρήτη και μάλιστα με αυξανόμενες τιμές από Δυτικά προς Ανατολικά. Έτσι, στην ανατολική Κρήτη εμφανίζεται μια μέση ετήσια τιμή της εξάτμισης, μετρούμενη από εξατμισίμετρα, της τάξεως των 2 μέτρων. Για την αντιμετώπιση του προβλήματος προτείνεται η κάλυψη της επιφάνειας της λιμνοδεξαμενής με υλικά με μικρό ειδικό βάρος ή προστασία με ειδικά φλμ. Η τελευταία μέθοδος εφαρμόζεται και στην Κύπρο.

Ακόμα, θα πρέπει να ελέγχεται η καθαρότητα των ρεμάτων που τροφοδοτούν τη λιμνοδεξαμενή και να προστατεύονται από τυχόν ρυπάνσεις ειδικά από διάφορα απόβλητα εργοστασίων. Στην περίπτωση που η λιμνοδεξαμενή δεχτεί, έστω και μια φορά, τέτοιου είδους απόβλητα, μετά είναι πολύ δύσκολος ο καθαρισμός της, δεδομένου ότι το γαιώδες προστατευτικό επίστρωμα της γεωμεμβράνης είναι πολύ δύσκολο να καθαριστεί.

### **3.5. Μικρά φράγματα**

Θα γίνει μια περιληπτική περιγραφή των μικρών φραγμάτων, μιας και το κύριο αντικείμενο αυτής της εργασίας είναι οι λιμνοδεξαμενές και όχι η αναλυτική

περιγραφή της κατασκευής των φραγμάτων, τα οποία εδώ παίζουν το ρόλο των λιμνοδεξαμενών από άποψη χρήσης έργου.

Γενικά τα φράγματα που κατασκευάζονται ως “εσωποτάμιες λιμνοδεξαμενές”, όπως προκύπτει από τις μελέτες που εξετάσαμε, είναι συνήθως φράγματα από ισχύο κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (R.C.C.), τα οποία είναι υπερπηδητά και έχουν μικρό κόστος και χρόνο κατασκευής σε σχέση με άλλους τύπους φραγμάτων, καθώς και χωμάτινα με αργιλικό πυρήνα ή φράγματα λιθορριπής με ανάντη πλάκα. Στα έργα των φραγμάτων περιλαμβάνονται και το έργο εκτροπής, το έργο εκκένωσης του πυθμένα και το έργο προσαγωγής. Ακόμα και στην περίπτωση που δεν είναι υπερπηδητό το φράγμα, κατασκευάζεται και το έργο του υπερχειλιστή, που συνήθως αποτελείται από ένα τύπο υπερχειλιστή (π.χ. πλευρικό), συλλέκτη, διώρυγα μεταφοράς, διώρυγα πτώσεις, έργο αναπήδησης και λεκάνη καταστροφής. Η στεγανοποίηση της θεμελίωσης επιτυγχάνεται με την κατασκευή κουρτίνας τσιμεντενέσεων, ενώ σε μερικές περιπτώσεις γίνεται και χρήση στεγανωτικής μεμβράνης.

## 4. ΤΑΞΙΜΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

### 4.1. Γενικά

Η καταγραφή των λιμνοδεξαμενών, που περιέχονται σε αυτό το τεύχος, βασίστηκε στις μελέτες που υπάρχουν στο αρχείο της Διεύθυνσης Τεχνικών Μελετών και Κατασκευών του Υπουργείου Γεωργίας. Όλα τα στοιχεία που παρατίθενται στη συνέχεια και αφορούν δεδομένα και χαρακτηριστικά των λιμνοδεξαμενών, συλλέχτηκαν και επεξεργάστηκαν από αυτές τις μελέτες. Το σύνολο των λιμνοδεξαμενών αναφέρονται στον Πίνακα Α.1. του Παραρτήματος, ενώ οι μελετητές στον Πίνακα Α.9.

Οι λιμνοδεξαμενές μπορούν να καταταχθούν σε τρεις κατηγορίες, ανάλογα με το στάδιο που βρίσκονται σήμερα. Στον Πίνακα 4.1. φαίνεται η κατάταξη αυτή για τις λιμνοδεξαμενές (εξωποτάμιες και μικρά φράγματα), που περιλαμβάνονται σε αυτή την εργασία, ενώ στο Χάρτη 4.1. φαίνονται οι λιμνοδεξαμενές στην Ελλάδα και ποιες από αυτές είναι εξωποτάμιες λιμνοδεξαμενές και ποιές μικρά φράγματα.

**Πίνακας 4.1.** Κατάταξη των λιμνοδεξαμενών ανάλογα με το σημερινό τους στάδιο

	Λιμνοδεξαμενές	Μικρά Φράγματα	Σύνολο
Αποπερατώθηκαν/ Κατασκευάζονται	26	8	34
Εγκρίθηκαν	66	30	96
Μελετώνται	21	16	37
Σύνολο	113	54	167

Στη συνέχεια γίνεται ταξινομήσεις και κατατάξεις των λιμνοδεξαμενών ανάλογα με ορισμένα γενικά χαρακτηριστικά τους (γεωγραφικά, χρήσης και οικονομοτεχνικά).

### 4.2. Κατάταξη των λιμνοδεξαμενών ανάλογα με τη γεωγραφική τους θέση

Στον Πίνακα 4.2. γίνεται η κατάταξη λιμνοδεξαμενών ανάλογα με το αν βρίσκονται στο νησιωτικό ή ηπειρωτικό χώρο, ενώ στον Πίνακα 4.3. υπάρχει μια κατάταξη των λιμνοδεξαμενών ανάλογα με το νομό στον οποίο βρίσκονται και ανάλογα και στις δύο περιπτώσεις με το στάδιο στο οποίο βρίσκονται.



# ΧΑΡΤΗΣ 4.1

## ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΑ ΦΡΑΓΜΑΤΑ



### ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Λιμνοδεξαμενές
- Μικρά φράγματα



**Πίνακας 4.2.** Κατάταξη των λιμνοδεξαμενών στο νησιωτικό και ηπειρωτικό χώρο

	Εξωποτάμιες λιμνοδεξαμενές				Μικρά φράγματα				Σύνολο λιμν/νών
	Κ/Α	Ε	Μ	Σύνολο	Κ/Α	Ε	Μ	Σύνολο	
Νησιωτική Ελλάδα	26	54	11	91	8	28	9	45	136
Ηπειρωτική Ελλάδα	-	11	11	22	-	3	6	9	31
Σύνολο	26	65	22	113	8	31	15	54	167

Όπου Κ/Α: Κατασκευάζονται/Αποπερατώθηκαν

Ε: Εγκρίθηκαν

Μ: Μελετώνται

**Πίνακας 4.3.** Κατάταξη λιμνοδεξαμενών ανά νομό

Νομός	Εξωποτάμιες				Μικρά φράγματα				Σύνολο λιμν/νών
	Κ/Α	Ε	Μ	Σύνολο	Κ/Α	Ε	Μ	Σύνολο	
Αρκαδίας	-	5	-	5	-	-	1	1	6
Αττικής*	-	5	-	5	-	-	-	-	5
Δράμας	-	-	-	-	-	1	-	1	1
Δωδεκανήσου	3	9	-	12	1	6	2	9	21
Έβρου	-	1	2	3	-	-	-	-	3
Εύβοιας	1	1	6	8	1	-	1	2	10
Ζακύνθου	-	2	-	2	-	-	-	-	2
Ηρακλείου	2	-	1	3	-	4	-	4	7
Καβάλας	-	4	-	4	-	-	-	-	4
Καστοριάς	-	-	-	-	-	1	-	1	1
Κέρκυρας	2	3	-	5	-	2	-	2	7
Κεφαλλονιάς	2	6	-	8	-	-	-	-	8
Κιλκίς	-	-	-	-	-	1	-	1	1
Κορινθίας	-	2	2	4	-	-	1	1	5
Κυκλάδων	4	7	-	11	3	8	2	13	24
Λακωνίας	-	1	3	4	-	-	-	-	4

\*Για τα νησιά Ύδρα, Αίγινα και Κύθηρα

**Πίνακας 4.3.(συνέχεια) Κατάταξη λιμνοδεξαμενών ανά νομό**

Νομός	Εξωποτάμιες				Μικρά φράγματα				Σύνολο λιμν/νών
	K/A	E	M	Σύνολο	K/A	E	M	Σύνολο	
Λασιθίου	1	2	-	3	-	-	2	2	5
Λέσβου	3	3	-	6	-	3	3	6	12
Λευκάδας	1	-	2	3	-	-	-	-	3
Μαγνησίας	-	3	3	6	-	-	1	1	7
Ρεθύμνης	1	3	-	4	-	-	-	-	4
Σάμου	2	2	-	4	1	1	-	2	6
Τρικάλων	-	1	1	2	-	-	2	2	4
Φωκίδας	-	1	2	3	-	-	1	1	4
Χανίων	2	4	-	6	-	-	-	-	6
Χίου	2	-	-	2	2	3	-	5	7
<b>Σύνολο</b>				<b>113</b>				<b>54</b>	<b>167</b>

Όπου K/A: Κατασκευάζονται/Αποπερατώθηκαν

E: Εγκρίθηκαν

M: Μελετώνται.

Σημειώνουμε εδώ ότι η λιμνοδεξαμενή της Ύδρας, θα κατασκευασθεί απέναντι από το νησί, στη θέση Μετόχι του Νομού Αργολίδας, αλλά στην καταγραφή συμπεριλαμβάνεται στην Ύδρα, μιας και θα εξυπηρετεί υδρευτικές ανάγκες του νησιού.

#### 4.3. Κατάταξη των λιμνοδεξαμενών ανάλογα με τη χρήση τους

Όπως έχουμε αναφέρει και πρωτύτερα, οι λιμνοδεξαμενές αποσκοπούν στο να αποθηκεύουν νερό, το οποίο χρησιμοποιείται για αρδευτικούς ή υδρευτικούς σκοπούς ή και για τους δύο σε ορισμένες περιπτώσεις. Στον Πίνακα 4.4. δίνεται μια κατάταξη των λιμνοδεξαμενών ανάλογα με τον σκοπό χρήσης τους και για 125 καταγεγραμμένες περιπτώσεις (από το σύνολο των 167 λιμνοδεξαμενών).

**Πίνακας 4.4.** Κατάταξη των λιμνοδεξαμενών ανάλογα με τη χρήση τους

Χρήση λιμνοδεξαμενής	Εξωποτάμιες				Μικρά φράγματα				Σύνολο λιμν/νών
	Κ/Α	Ε	Μ	Σύνολο	Κ/Α	Ε	Μ	Σύνολο	
Αρδευση	10	26	-	36	2	8	-	10	46
Υδρευση	1	4	-	5	-	2	-	2	7
Αρδευση- Υδρευση	15	31	-	46	5	21	-	26	72
Σύνολο	26	61	-	87	7	31	-	38	125

Οπου Κ/Α: Κατασκευάζονται/Αποπερατώθηκαν

Ε: Εγκρίθηκαν

Μ: Μελετώνται

Στη συνέχεια δίνονται, στον Πίνακα 4.5., οι αρδεύσιμες εκτάσεις που πρόκειται να καλύψει η χρήση των λιμνοδεξαμενών, όπως αυτές καταγράφηκαν για 38 περιπτώσεις, για τις οποίες μπορέσαμε να βρούμε τα απαραίτητα στοιχεία. Σημειώνεται ότι κάποιες από αυτές θα χρησιμοποιηθούν και για υδρευτικές ανάγκες (βλ. και Πίνακα Α.8. Παραρτήματος).

**Πίνακας 4.5.** Αρδεύσιμες εκτάσεις

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Χωρητικότητα (m <sup>3</sup> )	Αρδεύσιμη έκταση (στρεμ.)
α2080	Αρκαδίας	Βούρβουρα	1.001.000	2200
α2082	Αρκαδίας	Καμενίτσα	1.025.000	2000
α2083	Αρκαδίας	Τάκα	12.000.000	30500
α2084	Αρκαδίας	Χρυσοχώρι	882.500	9400
α2005	Εύβοιας	Παραδείσι	320.000	800
α2007	Ζακύνθου	Φτερόβη	250.000	450
α2008	Ηρακλείου	Αμιρών	859.160	1600
α2009	Ηρακλείου	Άνω Ασίτες	1.357.070	4500
α2010	Ηρακλείου	Ινί	1.790.000	2500
α2011	Ηρακλείου	Καλάμι	670.560	1300
α1005	Ηρακλείου	Μάρθα-Καραβάδο	100.900	600
α2015	Θάσου	Πρίνος	630.000	8100
α2019	Ικαρίας	Άγιος Κήρυκος	76.000	120
α1008	Ίου	Μυλοπόταμος	154.000	220

Πίνακας 4.5. (συνέχεια) Αρδεύσιμες εκτάσεις

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Χωρητικότητα (m <sup>3</sup> )	Αρδεύσιμη έκταση (στρεμ.)
α2022	Καρπάθου	Σχοινιάς	2.000.000	1300
α2086	Καστοριάς	Βράχος	2.000.000	4650
α1009	Κέρκυρας	Μοσχόπουλου	150.200	300
α2029	Κεφαλλονιάς	Κατελιός	300.000	1030
α2030	Κεφαλλονιάς	Λυχνιάς	168.300	250
α2031	Κεφαλλονιάς	Μονοπωλάτα	176.600	500
α2089	Κορινθίας	Κάτω Πιτσά	314.000	650
α2035	Κύθου	Επισκοπή	1.000.000	1500
α2036	Κω	Μία	1.240.000	2400
α2091	Λακωνίας	Άγιος Δημήτριος	1.097.000	3300
α2038	Λασιθίου	Άγιος Γεώργιος	2.150.000	10120
α2039	Λασιθίου	Ζου Σητείας	275.000	1200
α2042	Λέσβου	Βασιλικά	850.000	3200
α1022	Νάξου	Κινίδαρος	150.000	230
α2087	Νάξου	Τσικαλαριό	3.000.000	4700
α2047	Νάξου	Φανερωμένη	1.500.000	2000
α2055	Ρεθύμνης	Αρκάδι	600.000	1000
α1024	Ρεθύμνης	Βιζάρι	505.000	3000
α2064	Σάμου	Υδρούσα	440.000	900
α2069	Σύμης	Πέδι	155.000	350
α2070	Σύρου	Αετός	400.000	3400
α2073	Χανίων	Έλος	320.000	500
α2074	Χανίων	Κουντουρά Α	365.000	3000
α2075		Κουντουρά Β	878.000	

Παρατήρηση: Στη στήλη α/α δίνεται ο κωδικός που έχει η λιμνοδεξαμενή στο πρόγραμμα Access, για να είναι ευκολότερη η εύρεση στοιχείων για αυτές τις λιμνοδεξαμενές στο παράρτημα (βλ. και §5.4.1.)



#### 4.4. Κατάταξη των λιμνοδεξαμενών ανάλογα με οικονομοτεχνικά χαρακτηριστικά τους

Στα οικονομοτεχνικά χαρακτηριστικά των λιμνοδεξαμενών περιλαμβάνονται: η χωρητικότητα, ο προϋπολογισμός, το μέγιστο βάθος, η μέγιστη επιφάνεια, η περίμετρος και ο τρόπος στεγάνωσης. Για τα χαρακτηριστικά αυτά υπάρχουν αναλυτικοί πίνακες και στο παράρτημα και για όσες λιμνοδεξαμενές βρέθηκαν στοιχεία, εκτός από τις περιμέτρους για τις βρέθηκαν στοιχεία μόνο για 14 λιμνοδεξαμενές και τα οποία καταγράφονται στον Πίνακα 4.10.

Ακολουθούν πίνακες με συγκεντρωτικά στοιχεία για τις χωρητικότητες και τους προϋπολογισμούς των λιμνοδεξαμενών, όπου για αυτά τα δύο χαρακτηριστικά υπάρχουν στοιχεία για όλες τις λιμνοδεξαμενές (167).

Στον Πίνακα 4.6. δίνονται οι χωρητικότητες για τρία διαστήματα τιμών και ανάλογα με το σημερινό στάδιο των έργων και το είδος των έργων, ενώ στον Πίνακα 4.7. δίνονται οι συνολικές χωρητικότητες για διάφορα γεωγραφικά διαμερίσματα της χώρας και ανάλογα με το είδος των έργων.

**Πίνακας 4.6.** Κατάταξη των χωρητικοτήτων ανάλογα και με το είδος των έργων

Χωρητικότητες (m <sup>3</sup> )	Εξωποτάμιες				Μικρά φράγματα				Σύνολο λιμν/νών
	Κ/Α	Ε	Μ	Σύνολο	Κ/Α	Ε	Μ	Σύνολο	
Από 25.000 έως και 300.000	15	29	9	53	3	1	-	4	57
Από 300.000 έως 1.000.000	10	27	7	44	3	10	3	16	60
Από 1.000.000 και άνω	1	9	6	16	2	20	12	34	50
<b>Σύνολο</b>	<b>26</b>	<b>65</b>	<b>22</b>	<b>113</b>	<b>8</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	<b>54</b>	<b>167</b>

Όπου Κ/Α: Κατασκευάζονται/Αποπερατώθηκαν

Ε: Εγκρίθηκαν

Μ: Μελετώνται

Από το παραπάνω πίνακα παρατηρούμε ότι οι λιμνοδεξαμενές που έχουν μεγάλες χωρητικότητες (διάστημα 1.000.000. και άνω) από άποψη είδους έργου ανήκουν στα φράγματα (54), ενώ στο πρώτο διάστημα (25.000 έως και 300.000) βρίσκονται περισσότερο οι εξωποτάμιες λιμνοδεξαμενές (53), κάτι που ήταν

βέβαια και αναμενόμενο μιας και τα φράγματα δημιουργούν συνήθως μεγάλες λεκάνες κατάκλυσης.

**Πίνακας 4.7.** Συνολικές χωρητικότητες ανάλογα με το γεωγραφικό διαμέρισμα και με το είδος των έργων

	Συνολικές Χωρητικότητες (m <sup>3</sup> )			Αριθμός Λιμνοδεξαμενών		
	Εξωποτάμιες	Φράγματα	Σύνολο	Εξωπτάμιες	Φράγματα	Σύνολο
Ανατ. Αιγαίο <sup>1</sup>	3.974.500	13.295.000	17.269.000	12	13	25
Δωδεκάνησα	2.677.000	14.458.000	17.135.000	12	9	21
Επτάνησα <sup>2</sup>	6.345.900	3.000.000	9.345.900	21	2	23
Θεσσαλία	11.306.000	6.000.000	17.306.000	8	3	11
Θράκη <sup>3</sup>	1.050.000	-	1.050.000	3	-	3
Κρήτη	10.541.900	7.706.230	18.248.130	16	6	22
Κυκλάδες	2.884.600	16.004.000	18.888.600	11	13	24
Μακεδονία	2.353.450	3.820.000	6.173.450	4	3	7
Πελοπόννησος	20.069.500	1.600.000	21.669.500	13	2	15
Στερεά Ελλάδα	6.441.600	3.570.000	10.011.600	13	3	16
<b>Σύνολο</b>	<b>67.644.450</b>	<b>69.453.230</b>	<b>137.097.680</b>	<b>113</b>	<b>54</b>	<b>167</b>

<sup>1</sup> Περιλαμβάνονται τα νησιά Χίος, Ψαρά, Σάμος, Ικαρία, Λέσβος και Λήμνος.

<sup>2</sup> Περιλαμβάνονται και τα Κήθυρα.

<sup>3</sup> Για τη νήσο Σαμοθράκη.

Στο Χάρτη 4.2. φαίνεται μια κατανομή των χωρητικοτήτων για τέσσερα διαστήματα τιμών (25.000-258.000, 258.000-443.000, 443.000-1.001.000 και από 1.001.000 και άνω).

Παρακάτω δίνονται αντίστοιχοι πίνακες για τους προϋπολογισμούς. Στον Πίνακα 4.8. δίνονται οι προϋπολογισμοί για τέσσερα διαστήματα τιμών και αναλόγως του σημερινού στάδιου των έργων και στον Πίνακα 4.9. δίνονται οι ολικοί προϋπολογισμοί ανά γεωγραφικά διαμερίσματα της χώρας και ανάλογα του είδους των έργων. Η κατανομή ανά διαστήματα τιμών φαίνεται και στον Χάρτη 4.3.



## ΧΑΡΤΗΣ 4.2 ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΕΣ



0 50 100 150 200 Kilometers



### ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Λιμνοδεξαμενές με χωρητικότητα από 25.000 έως 258.000 κυβικά μέτρα
- Λιμνοδεξαμενές με χωρητικότητα από 258.000 έως 443.000 κυβικά μέτρα
- Λιμνοδεξαμενές με χωρητικότητα από 443.000 έως 1.001.000 κυβικά μέτρα
- Λιμνοδεξαμενές με χωρητικότητα από 1.001.000 κυβικά μέτρα και άνω



## ΧΑΡΤΗΣ 4.3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ



0 50 100 150 200 Kilometers

### ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Λιμνοδεξαμενές με προϋπολογισμό από 50 έως 700 εκατομμύρια δρχ
- Λιμνοδεξαμενές με προϋπολογισμό από 700 έως 1000 εκατομμύρια δρχ
- Λιμνοδεξαμενές με προϋπολογισμό από 1000 έως 1500 εκατομμύρια δρχ
- Λιμνοδεξαμενές με προϋπολογισμό από 1500 εκατομμύρια δρχ και άνω



**Πίνακας 4.8.** Κατάταξη των προϋπολογισμών ανάλογα και με το είδος των έργων

Προϋπολογισμοί (εκατομ. δρχ.)	Εξωποτάμιες				Μικρά φράγματα				Σύνολο λιμν/νών
	K/A	E	M	Σύνολο	K/A	E	M	Σύνολο	
Από 50 έως και 700	17	16	9	42	3	1	-	4	46
Από 700 έως και 1.000	5	21	9	35	3	2	4	9	44
Από 1.000 και 1.500	4	16	3	23	1	13	3	17	40
Από 1.500 και άνω	-	12	1	13	1	15	8	24	37
<b>Σύνολο</b>	<b>26</b>	<b>65</b>	<b>22</b>	<b>113</b>	<b>8</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	<b>54</b>	<b>167</b>

Οπου K/A: Κατασκευάζονται/Αποπερατώθηκαν

E: Εγκρίθηκαν

M: Μελετώνται.

**Πίνακας 4.9.** Ολικοί προϋπολογισμοί ανάλογα με το γεωγραφικό διαμέρισμα και με το είδος των έργων

	Ολικοί Προϋπολογισμοί (σε εκατομ. δρχ.)			Αριθμός Λιμνοδεξαμενών		
	Εξωποτάμιες	Φράγματα	Σύνολο	Εξωποτάμιες	Φράγματα	Σύνολο
Ανατολ. Αιγαίο	10.425	15.630	26.055	12	13	25
Δωδεκάνησα	7.230	16.340	23.5716	12	9	21
Επτάνησα	15.535	2.610	18.145	21	2	23
Θεσσαλία	11.400	5.300	16.700	8	3	11
Θράκη	2.500	-	2.500	3	-	3
Κρήτη	23.560	13.050	36.610	16	6	22
Κυκλάδες	10.860	18.640	29.500	11	13	24
Μακεδονία	5.100	6.100	11.200	4	3	7
Πελοπόννησος	20.640	2.400	23.040	13	2	15
Στερεά Ελλάδα	13.010	3.100	16.110	13	3	16
<b>Σύνολο</b>	<b>120.260</b>	<b>83.170</b>	<b>203.430</b>	<b>113</b>	<b>54</b>	<b>167</b>

Ακολουθεί μια άλλη κατανομή ανάλογα με το κόστος των έργων ανά κυβικό μέτρο και για τέσσερα διαστήματα τιμών και αναλόγως της γεωγραφικής θέσης των



έργων και του είδους των έργων (Πίνακες 4.10). Το κόστος υπολογίστηκε με βάση τις εξής παραδοχές:

1. Ο απολήψιμος όγκος νερού είναι ίσος με τη χωρητικότητα.
2. Το επιτόκιο είναι 6%.
3. Χρόνος απόσβεσης 50 χρόνια.
4. **Α**ιδαπάνες συντήρησης είναι 0,5% της αρχικής δαπάνης ετησίως.

Με βάση και τα παραπάνω υπολογίστηκε ο ετήσιος συντελεστής εξυπηρέτησης κεφαλαίου, ο οποίος βρέθηκε ίσος με 0,0634.

**Πίνακας 4.10.** Κατάταξη του κόστους ανά κυβικό μέτρο και ανάλογα με τη γεωγραφική θέση.

Κόστος (δρχ./m <sup>3</sup> )	Γεωγραφική θέση			Είδος έργου		
	Ηπειρωτική	Νησιωτική	Σύνολο	Εξωποτάμεις	Φράγματα	Σύνολο
0-100	14	14	28	12	16	28
100-200	13	44	68	38	30	68
200-400	4	55	59	52	7	59
400 και άνω	-	12	12	11	1	12
<b>Σύνολο</b>	31	136	167	113	54	167

Από τον παραπάνω πίνακα συμπεραίνουμε ότι οι λιμνοδεξαμενές είναι γενικά ένα οικονομικό έργο. Ακόμα, βλέπουμε ότι τα έργα αυτά έχουν μεγαλύτερο κόστος στη νησιωτική χώρα από ότι στην ηπειρωτική, λόγω της μικρής χωρητικότητας των έργων, αλλά και λόγω του αυξημένου κόστους κατασκευής που έχουν συνήθως τέτοια έργα σε αυτές τις περιοχές.

Στον Πίνακα 4.10 δίνονται, ενδεικτικά, μερικές περιμέτροι ή μέσες διαστάσεις, όπως αυτές καταγράφηκαν για 14 λιμνοδεξαμενές.

**Πίνακας 4.11.** Περιμέτροι ή μέσες διαστάσεις

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Περίμετρος ή μέσες διαστάσεις (m)
α2019	Ικαρίας	Άγιος Κήρυκος	446
α1009	Κέρκυρας	Μοσχόπουλου	556,6
α2089	Κορινθίας	Κάτω Πιτσά	911
α2034	Κύθηρα	Περιστεριώνας	650
α1016	Λέσβου	Μήθυμνα	465×380
α1018	Λευκάδας	Καρυά	759,6
α1017	Λήμνου	Θάνου	120×210

**Πίνακας 4.11. (συνέχεια) Περίμετροι ή μέσες διαστάσεις**

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Περίμετρος ή μέσες διαστάσεις (m)
α1023	Παξοί	Λάκκα	335,4
α2062	Σαμοθράκη	Σκάφη	225×400
α2064	Σάμου	Υδρούσα	1395
α1028	Τήνου	Λιβάδα	173×212
α1031	Χίου	Άγιος Γεώργιος	809
α1033	Χίου	Βίκι	630

Όπου στη στήλη α/α ο κωδικός που έχει η λιμνοδεξαμενή στην Access, για να είναι ευκολότερη η εύρεση στοιχείων για αυτές τις λιμνοδεξαμενές στο παράρτημα.

#### **4.5. Καταγραφή προβλημάτων και αντιδράσεων**

Αναφέρονται, εδώ, προβλήματα που προέκυψαν είτε κατά τη φάση της μελέτης των έργων των λιμνοδεξαμενών, είτε κατά τη φάση της κατασκευής, καθώς και διάφορες αντιδράσεις που υπήρξαν για αυτά τα έργα. Τα στοιχεία αυτά πάρθηκαν για τις 9 πρώτες λιμνοδεξαμενές, που παρατίθενται στη συνέχεια, από έγγραφα του Υπουργείου Γεωργίας, ενώ για τις υπόλοιπες τρεις από τις μελέτες που εξετάστηκαν στα αρχεία του υπουργείου (οι μελετητές περιέχονται στον Πίνακα Α.9. του Παραρτήματος). Οι λιμνοδεξαμενές αυτές είναι:

1. *Λιμνοδεξαμενή Χρυσοσκαλίτισσας Ν. Χανίων (αποπερατώθηκε)*. Το έργο καθυστέρησε να ξεκινήσει, λόγω αντιδράσεων των κατοίκων, ανγκάζοντας την Υπηρεσία του Υπουργείου Γεωργίας να αλλάξει τη αρχική θέση του έργου, μετατοπίζοντας την κατά 40 μέτρα ψηλότερα.

2. *Λιμνοδεξαμενή Αγίας Ειρήνης L1 Ν. Κεφαλλονιάς (κατασκευάζεται)*. Υπήρξε εμπλοκή στο έργο, λόγω προσφυγής των κατοίκων στο Συμβούλιο Επικρατείας.

3. *Λιμνοδεξαμενή Λειβάδι Πάτμου Ν. Δωδεκανήσων (εγκρίθηκε)*. Υπάρχει αντίδραση κατοίκων.

4. *Λιμνοδεξαμενή Νίδας Ν. Ρεθύμνης (εγκρίθηκε)*. Υπάρχει πρόβλημα με την αρχαιολογική υπηρεσία.

5. *Λιμνοδεξαμενή Κατάπολα Αμοργού Ν. Κυκλάδων (εγκρίθηκε)*. Υπάρχει αντίδραση κατοίκων.

6. Φράγμα Καρύστου Ν. Εύβοιας (κατασκευάζεται). Υπήρξε πρόβλημα με την αρχαιολογική υπηρεσία.

7. Λιμνοδεξαμενή Λιχάδας Ν. Εύβοιας (κατασκευάζεται). Υπήρξε πρόβλημα με την αρχαιολογική υπηρεσία.

8. Λιμνοδεξαμενή Παραδείσι Ν. Εύβοιας (εγκρίθηκε). Υπάρχει αντίδραση κατοίκων.

9. Λιμνοδεξαμενή Βαβύλων Ν. Χίου (εγκρίθηκε). Υπάρχει αντίδραση κατοίκων.

10. Φράγμα Καλαμιού Ν. Ηρακλείου (εγκρίθηκε). Κατά τη φάση της μελέτης του έργου αποφασίστηκε η μετακίνηση της θέσης του άξονα, από την αρχικώς προβλεπόμενη, λόγω κινδύνου κατολίσθησης του ασβεστόλιθου στο ένα πρανές στήριξης του φράγματος. Έτσι, αποφασίστηκε η μετακίνηση του έργου προς τα κατάντη σε απόσταση 150 μέτρων από την αρχική θέση και πλησιέστερα στον οικισμό Καλαμιού. Αυτό είχε συνέπεια την ανάγκη κατάκλισης μέρους του οικισμού από τον ταμιευτήρα. Επειδή το θέμα ήταν σοβαρό, μετά από αναφορά του Μελετητή, ήρθαν σε επαφή Υπηρεσία του ΥΠ.ΓΕ. με τις κοινοτικές αρχές, στις οποίες και γνωστοποίησε το πρόβλημα και ζητήθηκε να τοποθετηθούν υπεύθυνα τόσο το κοινοτικό συμβούλιο όσο και οι θιγόμενοι ιδιοκτήτες. Ακολούθησε η λήψη απόφασης του κοινοτικού συμβουλίου και ταυτόχρονα η υπογραφή υπεύθυνων δηλώσεων από τους ιδιοκτήτες με τις οποίες αποδέχονται την απολλοτρίωση των κατακλυζόμενων οικιών.

11. Λιμνοδεξαμενή Περιστεριώνα Κυθήρων Ν. Αττικής (εγκρίθηκε). Επειδή στη θέση του έργου προκαλούνται συχνά μικροπλημμύρες, προτείνεται η επένδυση των εξωτερικών πρανών με συρματόπλεκτους κυλίνδρους και με συμπυκνωμένα επιχώματα, καθώς και διαπλάτυνση της κοίτης του ρέματος.

12. Λιμνοδεξαμενή Έλους Ν. Χανίων (εγκρίθηκε). Στη θέση της λιμνοδεξαμενής υπάρχει ένα φυσικό έγκοιλο με τη μορφή κρατήρα και αρχικά είχε προταθεί να χρησιμοποιηθεί αυτούσιο, χωρίς στεγανωτική επένδυση, για την αποθήκευση αρδευτικού νερού. Ύστερα όμως από την εκτέλεση των γεωτεχνικών ερευνών, νέες αναγνωρίσεις και συνενοήσεις με συμβούλους γεωλόγους, κρίθηκε ότι το έγκοιλο του Έλους δεν μπορεί να θεωρηθεί φυσικώς στεγανό και ότι η χρησιμοποίηση στεγανωτικής μεμβράνης είναι απαραίτητη. Μετά από αυτά προέκυψαν δισταγμοί και αμφιβολίες σχετικά με την σκοπιμότητα κατασκευής αυτής της λιμνοδεξαμενής. Τελικά η Υπηρεσία του Υπουργείου Γεωργίας με

απόφασή της (25/8/1992) παρήγγειλε την άμεση εκπόνηση της οριστικής μελέτης, έστω και αν το έργο θα είναι λιγότερο απλό και ακριβότερο από ότι αρχικά είχε εκτιμηθεί.

Από τα παραπάνω συμπεράνουμε ότι γενικά τα έργα των λιμνοδεξαμενών είναι κοινωνικά αποδεκτά, μιας και μόνο για 9 περιπτώσεις από το σύνολο των 130 λιμνοδεξαμενών, που κατασκευάζονται ή έχουν εγκριθεί και πρόκειται να κατασκευαστούν, υπήρξαν αντιδράσεις.

## **5. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (Σ.Γ.Π.)**

### **5.1. Γενικά**

Η βάση δεδομένων, που χρησιμοποιήθηκε για την καταγραφή και ταξινόμηση των λιμνοδεξαμενών, στηρίχθηκε πάνω στο πακέτο προγραμματισμού Access 2 της Microsoft, το οποίο είναι ένα εργαλείο διαχείρισης δεδομένων, που παρέχει δυνατότητες ταξινόμησης και οργάνωσης της πληροφορίας. Στη συνέχεια η βάση αυτή συνδέθηκε με το πακέτο προγραμμάτων ArcView για την γεωγραφική ταξινόμηση των λιμνοδεξαμενών.

### **5.2. Τι είναι η βάση δεδομένων**

Γενικά όταν λέμε βάση δεδομένων εννοούμε ένα σύνολο πληροφοριών, σχετικών μεταξύ τους, οι οποίες ταξινομούνται με βάση διάφορα χαρακτηριστικά που διαθέτουν. Η βάση δεδομένων, διαθέτει τους πίνακες (tables), μέσα στους οποίους γράφεται το σύνολο των πληροφοριών που υπάρχουν, τα ερωτήματα (queries), με τα οποία επιτυγχάνεται η εύρεση συγκεκριμένων πληροφοριών από τους πίνακες και οι φόρμες (forms), μέσω των οποίων μπορεί να γίνει καλύτερη η παρουσίαση των πινάκων [Microsoft Access 2 for Windows Βήμα-Βήμα, 1994].

### **5.3. Πως σχεδιάζεται μια βάση δεδομένων**

#### **5.3.1. Σχεδιασμός φύλλου δεδομένων (tables)**

Τα tables χρησιμοποιούνται, όπως είπαμε και πριν, για την αποθήκευση των πληροφοριών και την καταγραφή τους. Οι πληροφορίες αυτές είναι ταξινομημένες κατά στήλες, οι οποίες λέγονται πεδία και στις οποίες περιέχονται πληροφορίες, που αναφέρονται σε μια συγκεκριμένη ιδιότητα της βάσης δεδομένων. Επίσης, είναι ταξινομημένες σε γραμμές, όπου η κάθε γραμμή περιέχει πληροφορίες, που αφορούν μια συγκεκριμένη καταχώριση της βάσης δεδομένων.

Για την σχεδίαση του κάθε φύλλου δεδομένων (table), χρησιμοποιείται η άποψη σχεδίασης, μέσω της οποίας ορίζεται το κάθε πεδίο (στήλη) από τρία ορίσματα. Το πρώτο όρισμα αφορά το όνομα του κάθε πεδίου, το οποίο δεν είναι αναγκαστικά και το ίδιο με τον τίτλο που θα έχει το πεδίο. Το δεύτερο όρισμα



αφορά για το αν τα δεδομένα που καταχωρούνται στο πεδίο, θα είναι με τη μορφή του ονόματος ή άλλου παρεμφερούς χαρακτηριστικού, οπότε στην περίπτωση αυτή καταχωρούνται με τη μορφή του text (κείμενο), αν θα είναι αριθμός (number), ημερομηνία (date), μεγάλο κείμενο (memo), ή αρίθμηση (counter), δηλαδή, ορίζεται κάθε φορά η ιδιότητα του πεδίου. Στο τρίτο όρισμα εγγράφονται σχόλια και οτιδήποτε άλλο επεξηγηματικό για το πεδίο. Τα σχόλια εμφανίζονται στο κάτω μέρος της οθόνης, κάθε φορά που ο χειριστής “κλικάρει” με το ποντίκι πάνω στο πεδίο, στην άποψη φύλλου δεδομένων.

Αφού οριστεί το κάθε πεδίο χωριστά, στην συνέχεια εγγράφονται τα δεδομένα και το φύλλο δεδομένων είναι έτοιμο προς χρήση. Τα φύλλα δεδομένων δεν είναι σταθερά και άκαμπτα, αλλά μπορούν εύκολα σε αυτά να εγγραφούν καινούργιες πληροφορίες και να ταξινομηθούν με άλλο τρόπο. Μπορούμε εύκολα να προσθέσουμε σε αυτά καινούργιο πεδίο ή να τα ταξινομήσουμε με βάση ένα άλλο πεδίο (π.χ. αριθμητικό, από τον μεγαλύτερο αριθμό στο μικρότερο και αντίστροφα) ή να τα ταξινομήσουμε με αλφαβητικό τρόπο. Επίσης, σε κάθε φύλλο δεδομένων ορίζεται το πρωτεύον “κλειδί”, μέσω του οποίου η βάση θα ψάξει να βρει την εγγραφή, όταν θα της ζητηθεί. Τέλος, πρέπει να σημειωθεί ότι τα φύλλα δεδομένων μπορούν να συνδεθούν μεταξύ τους, με την εντολή Relationships και μέσω ενός κοινού πεδίου.

### 5.3.2. Σχεδιασμός ερωτήματος (query)

Ένα ερώτημα καθορίζει μια ομάδα εγγραφών, οι οποίες έχουν κάτι κοινό μεταξύ τους και χρησιμοποιούνται ως ένα σύνολο δεδομένων. Μέσω των ερωτημάτων μπορούν να γίνουν στη βάση δεδομένων συγκεκριμένες ερωτήσεις και να παρθούν απαντήσεις, οι οποίες θα περιλαμβάνουν ένα ορισμένο μέρος του πίνακα. Για την κατασκευή του ερωτήματος χρησιμοποιείται ο πίνακας ή οι πίνακες εκείνοι, από τους οποίους θα παρθούν τα δεδομένα του ερωτήματος.

Στη συνέχεια και για την σχεδίαση του ερωτήματος, στη γραμμή Field, προσθέτουμε το πεδίο από τον πίνακα που μας ενδιαφέρει. Προσθέτουμε, δηλαδή, ένα πεδίο σε κάθε κελί από τον πίνακα που μας ενδιαφέρει και δημιουργούμε έτσι τα πεδία του ερωτήματός μας. Στην γραμμή Show μπορούμε να καθορίσουμε πόσα από τα πεδία μας θα είναι φανερά στο φύλλο δεδομένων του ερωτήματός μας. Ακόμα, στη γραμμή Criteria μπορούμε μέσω των κριτηρίων που θα θέσουμε, να πάρουμε την κατάλληλη απάντηση (προσοχή: αν στον πίνακα το πεδίο στο οποίο

θα θέσουμε το ερώτημα είναι αριθμητικό το ερώτημα θα είναι αριθμητικό, ενώ αν το πεδίο είναι σε μορφή κειμένου (text) το ερώτημα θα είναι και αυτό σε μορφή κειμένου). Τέλος, με την γραμμή Sort μπορούμε να καθορίσουμε την ταξινόμηση του ερωτήματός μας και για πιο πεδίο θα γίνει αυτή.

Η παραπάνω μορφή είναι η μορφή ενός απλού ερωτήματος. Μια άλλη μορφή, πολύ συνηθισμένη στην Access 2, είναι και το λεγόμενο δυναμικό ερώτημα, μέσω του οποίου θέτοντας μια παράμετρο, μπορούν να καθοριστούν αμέσως οι εγγραφές του πίνακα που θα φανούν. Επίσης, υπάρχουν ερωτήματα μέσω των οποίων καθορίζεται η μέγιστη και η ελάχιστη τιμή κάποιων εγγραφών, καθώς και άλλες παράμετροι που μπορούμε να θέσουμε.

### **5.3.3. Σχεδιασμός φόρμας (form)**

Μια φόρμα μας δίνει έναν πίνακά ή ερώτημα, σε μια πιο προσεγμένη μορφή, μέσω της οποίας ένας μη εξειδικευμένος χρήστης της Microsoft Access να μπορεί να κατανοήσει και να επεξεργαστεί τους πίνακες και τα ερωτήματα, που υπάρχουν σε μια βάση δεδομένων. Η φόρμα είναι το κύριο μέρος παρουσίασης μιας βάσης δεδομένων. Η Access δίνει διάφορες δυνατότητες και περιέχει μια μεγάλη ποικιλία από φόρμες έτοιμων προς χρήση, μέσω του κουμπιού Form Wizards, καθώς και τη δυνατότητα στον χρήστη να δημιουργήσει μια φόρμα, όπως αυτός θέλει, μέσω των ιδιοτήτων μιας φόρμας (properties) καθώς και της γραμμής εργαλείων μιας φόρμας. Έτσι, για τον σχεδιασμό μιας φόρμας μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε από την γραμμή εργαλείων το Combo box ή το List box για να περάσουμε μια λίστα μέσα σε αυτήν, καθώς και μέσω του κουμπιού διαταγής, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το άνοιγμα ή το κλείσιμο μιας άλλης φόρμας. Τέλος, με τα διάφορα πλαίσια που διαθέτει μια φόρμα, μπορεί κανείς να τοποθετήσει μια ολόκληρη σειρά από ιδιότητες που αφορούν μια εγγραφή.

## **5.4. Βάση δεδομένων "Λιμνοδεξαμενές"**

### **5.4.1. Γενικά**

Η δημιουργία της βάσης δεδομένων των λιμνοδεξαμενών στηρίχθηκε, όπως αναφέραμε και πρωτύτερα, στις μελέτες που υπάρχουν στο αρχείο του Υπουργείου Γεωργίας. Με βάση αυτές τις μελέτες μαζεύτηκαν, αξιολογήθηκαν και κωδικοποιήθηκαν οι πληροφορίες, που κρίθηκαν απαραίτητες και ταξινομήθηκαν με βάση τα εξής κριτήρια:

- α. Στοιχεία ταυτότητας της λιμνοδεξαμενής.
- β. Βασικά χαρακτηριστικά του έργου.
- γ. Ιστορικό της λιμνοδεξαμενής.
- δ. Τεχνικά χαρακτηριστικά.
- ε. Ειδικές παρατηρήσεις - Οπτικό υλικό.

Στα στοιχεία ταυτότητας της λιμνοδεξαμενής περιλαμβάνονται ο νομός ή το νησί, που είναι κατασκευασμένες ή θα κατασκευαστούν, καθώς και η περιοχή, το γεωγραφικό μήκος και το γεωγραφικό πλάτος της λιμνοδεξαμενής. Σημειώνεται ότι τα γεωγραφικά μήκη και πλάτη, που καταγράφονται στην παρούσα εργασία, είναι δοσμένα κατά προσέγγιση για ορισμένες λιμνοδεξαμενές και ειδικά για αυτές που βρίσκονται σε επίπεδο αναγνωριστικής ή προκαταρκτικής μελέτης, είναι δοσμένα κατά εκτίμηση.

Στα βασικά χαρακτηριστικά μιας λιμνοδεξαμενής περιλαμβάνονται το είδος της κατασκευής (εξωποτάμιες ή μικρά φράγματα), ο προϋπολογισμός της λιμνοδεξαμενής, σε εκατομμύρια δραχμές, η χωρητικότητά της, σε κυβικά μέτρα, το μέγιστο βάθος (βάθος για εξωποτάμια λιμνοδεξαμενή και ύψος για μικρό φράγμα), η περίμετρος και η μέγιστη επιφάνεια της, σε μέτρα και τετραγωνικά μέτρα αντοίστοιχα, ο τρόπος στεγάνωσής της και τέλος η χρήση της (άρδευση ή/και ύδρευση).

Στο ιστορικό της λιμνοδεξαμενής περιλαμβάνονται στοιχεία μελέτης, όπως η χρονολογία ανάθεσης της μελέτης, η χρονολογία έγκρισης της μελέτης και η χρονολογία αποπεράτωσης για τις λιμνοδεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί. Τέλος περιλαμβάνονται ο μελετητής (δηλαδή το μελετητικό γραφείο) και ο κατασκευαστής (δηλαδή η κατασκευαστική εταιρία) της λιμνοδεξαμενής.

Στα τεχνικά χαρακτηριστικά της λιμνοδεξαμενής περιλαμβάνονται τα βασικά χαρακτηριστικά περιβάλλοντος, η υδροδότηση και η αντιπλημμυρική προστασία. Στα βασικά χαρακτηριστικά περιβάλλοντος περιέχονται η γεωμορφολογία, οι γεωλογικές συνθήκες, οι εδαφοτεχνικές συνθήκες και οι υδρολογικές συνθήκες της περιοχής της λιμνοδεξαμενής. Η υδροδότηση της λιμνοδεξαμενής περιλαμβάνει στοιχεία που αφορούν την πηγή υδροδότησης, δηλαδή τον ποταμό ή χείμαρρο που τροφοδοτεί τη λιμνοδεξαμενή, το μήκος του αγωγού τροφοδοσίας σε μέτρα, την παροχή του αγωγού σε κυβικά μέτρα ανά δευτερόλεπτο καθώς και άλλα χαρακτηριστικά στοιχεία που αφορούν τον αγωγό (τύπος του αγωγού, διάμετρος).

Τέλος στις ειδικές παρατηρήσεις - οπτικό υλικό περιλαμβάνονται τυχόν αντιδράσεις κατοίκων ή διάφορα προβλήματα με την αρχαιολογική υπηρεσία,

καθώς και διάφορα σκαριφήματα και φωτογραφίες για ορισμένες από τις λιμνοδεξαμενές.

Συνολικά συλλέχθηκαν στοιχεία για 167 λιμνοδεξαμενές. Σε κάθε μια από αυτές δόθηκε ένας αλφαριθμητικός κωδικός (κρίθηκε ότι είναι καλύτερος από έναν καθαρό αριθμητικό). Οι λιμνοδεξαμενές με χαρακτηριστικούς κωδικούς α1001 έως α1034 (συνολικά 34 λιμνοδεξαμενές) κατατάσσονται σε αυτές που έχουν αποπερατωθεί ή κατασκευάζονται. Οι κωδικοί α2001 έως α2094 περιλαμβάνουν τις λιμνοδεξαμενές για τις οποίες έχει εγκριθεί η μελέτη τους και είναι έτοιμες να δημοπρατηθούν. Τέλος, οι κωδικοί α3000 έως α3038 περιλαμβάνουν τις λιμνοδεξαμενές οι οποίες βρίσκονται στο στάδιο μελέτης, εκτός από τις λιμνοδεξαμενές με κωδικό α3006 και α3017 οι οποίες έχουν τελικά εγκριθεί. Άρα αυτές που έχουν εγκριθεί είναι συνολικά 96 και αυτές που μελετώνται 37. Θα πρέπει να επισημάνουμε ότι η κωδικοποίηση αυτή έχει ένα μειονέκτημα, μιας και στηρίχθηκε σε μια παράμετρο που αλλάζει με το χρόνο (λιμνοδεξαμενές που τώρα μελετώνται θα εγκριθούν μελλοντικά και άλλες θα αρχίσουν να κατασκευάζονται). Γι' αυτό θα ήταν ίσως καλύτερο να ακολουθηθεί μια άλλη παράμετρος για την κωδικοποίηση των λιμνοδεξαμενών, όπως αναλόγως της γεωγραφικής τους θέσης, πράγμα που δεν πραγματοποιήθηκε εδώ, γιατί η διαπίστωση αυτού του ζητήματος έγινε εκ των υστέρων και όταν πια είχε δημιουργηθεί η βάση δεδομένων και ήταν δύσκολη από άποψη χρόνου η πραγματοποίηση μιας τέτοιας αλλαγής.

#### **5.4.2. Πίνακες της βάσης δεδομένων**

Οι βασικοί πίνακες της βάσης δεδομένων είναι 20. Ο κάθε πίνακας της βάσης δεδομένων είναι δομημένος ως εξής: Τα τρία πρώτα πεδία αποτελούνται από τον κωδικό της λιμνοδεξαμενής, από την νήσο ή το νομό και από την περιοχή που βρίσκεται η λιμνοδεξαμενή. Αυτά τα τρία πεδία δηλώνουν την ταυτότητα της λιμνοδεξαμενής. Τα υπόλοιπα πεδία δίνουν άλλα στοιχεία της λιμνοδεξαμενής. Έτσι, για να δει ο χρήστης κάποια ιδιότητα μιας λιμνοδεξαμενής μέσω των πινάκων, πρέπει να ανοίξει τον κατάλληλο πίνακα και να ψάξει για το όνομά της μέσα σ' αυτόν τον πίνακα. Σημειώνουμε ότι θα μπορούσαν όλα αυτά τα στοιχεία να δωθούν σε μια μόνο βάση δεδομένων, όμως κρίθηκε καλύτερο να χωριστεί αυτή σε επιμέρους πίνακες, για να είναι πιο εύχρηστη επεξεργασία της στα επόμενα στάδια (ερωτήματα και φόρμες). Οι βασικοί πίνακες φαίνονται και στον Πίνακα 5.1., δοσμένοι με αλφαβητική σειρά.

Εκτός από τους βασικούς υπάρχουν και άλλοι 24, οι οποίοι είναι βοηθητικοί, δηλαδή, δεν χρησιμοποιούνται για ταξινόμηση στοιχείων άλλα βοηθητικά είτε για την εισαγωγή στοιχείων στο ArcView, είτε για την δόμηση κάποιου ερωτήματος ή φόρμας.

**Πίνακας 5.1.** Οι βασικοί πίνακες της βάσης δεδομένων "λιμνοδεξαμενές" με αλφαβητική σειρά

ΠΙΝΑΚΕΣ	ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ
ΓΕΩΛΟΓΙΑ	129
ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ	129
ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	129
ΕΞΩΠΟΤΑΜΙΕΣ	110
ΕΞΩΠΟΤΑΜΙΕΣ Η ΦΡΑΓΜΑΤΑ	167
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	167
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	34
ΚΥΚΛΑΔΕΣ	24
ΚΩΔΙΚΟΙ	167
ΛΕΚΑΝΕΣ-ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ	167
ΜΕΛΕΤΕΣ	129
ΟΛΙΚΟΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ	167
ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ	167
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	167
ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ	129
ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ	129
ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΕΣ	129
ΦΡΑΓΜΑΤΑ	56
ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ	125
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΕΣ ΟΛΙΚΕΣ	167

#### 5.4.3. Ανάλυση των πινάκων της βάσης δεδομένων

Γεωλογία: Εδώ καταγράφονται όλες οι πληροφορίες που αφορούν το γεωλογικό υπόβαθρο της περιοχής που πρόκειται να κατασκευαστεί η κάθε λιμνοδεξαμενή. Συνήθως εδώ καταγράφονται τα στρώματα που επικρατούν στην περιοχή, καθώς και τυχόν πληροφορίες που αφορούν την στενότερη περιοχή ενδιαφέροντος (τυχόν ύπαρξη ρηγμάτων κ.α.). Οι εγγραφές εδώ είναι για 111 λιμνοδεξαμενές από τις 130 που αποπερατώθηκαν, κατασκευάζονται ή έχουν εγκριθεί, ενώ για τις 37 που μελετώνται δεν υπάρχουν στοιχεία. Στον πίνακα καταγράφηκαν τα τρία πεδία που δηλώνουν την ταυτότητα της κάθε λιμνοδεξαμενής (κωδικός, νήσος ή νομός και



θέση έργου), καθώς και ένα πεδίο με τίτλο γεωλογία που είναι ένα κείμενο που αφορά την γεωλογία της περιοχής.

Γεωμορφολογία: Εδώ καταγράφονται όλες οι πληροφορίες που αφορούν τη γεωμορφολογία της κάθε περιοχής, δηλαδή, πληροφορίες για την τοπογραφία της περιοχής, ύπαρξη λόφων, βουνών, ρεμάτων, ποταμών κ.α. Οι εγγραφές εδώ είναι για 106 λιμνοδεξαμενές. Στον πίνακα καταγράφηκαν τα τρία πεδία που δηλώνουν την ταυτότητα, καθώς και ένα πεδίο με τίτλο γεωμορφολογία όπου εγγράφονται οι πληροφορίες που αφορούν την γεωμορφολογία της περιοχής.

Εδαφομηχανική: Στον πίνακα αυτό καταγράφονται όλες οι πληροφορίες που αφορούν την σύσταση των εδαφών της περιοχής, καθώς και άλλες πληροφορίες που αφορούν την εδαφική συμπεριφορά. Οι εγγραφές εδώ είναι για 93 λιμνοδεξαμενές. Στον πίνακα υπάρχουν τα τρία πεδία που δηλώνουν την ταυτότητα της κάθε λιμνοδεξαμενής, καθώς και το πεδίο "εδαφομηχανική" όπου καταγράφονται οι παραπάνω πληροφορίες.

Εξωποτάμιες: Εδώ υπάρχουν όλες οι εξωποτάμιες λιμνοδεξαμενές, δηλαδή, οι λιμνοδεξαμενές που κατασκευάζεται εκτός της κοίτης φυσικών ρεμάτων και σε θέσεις όπου το ανάγλυφο του εδάφους επιτρέπει τη δημιουργία του χώρου ταμίευσης με περιορισμένες έκτασης χωματουργικές εργασίες. Οι εγγραφές εδώ αφορούν 113 λιμνοδεξαμενές και ο πίνακας αποτελείται από τα τρία πεδία, που δηλώνουν την ταυτότητα της λιμνοδεξαμενής και από το πεδίο "βάθος" που δηλώνει το μέγιστο βάθος της λιμνοδεξαμενής.

Εξωποτάμιες ή φράγματα: Στον πίνακα αυτό, υπάρχουν όλες οι λιμνοδεξαμενές χωρισμένες σε δυο κατηγορίες, στις εξωποτάμιες και στα μικρά φράγματα ή αλλιώς "εσωποτάμιες". Αρα εδώ υπάρχουν και οι 167 λιμνοδεξαμενές. Τα πεδία του πίνακα αυτού, εκτός από αυτά που δηλώνουν την ταυτότητα της λιμνοδεξαμενής, είναι το πεδίο "είδος έργου", το οποίο δηλώνει αν η λιμνοδεξαμενή είναι "εσωποτάμια" ή εξωποτάμια, καθώς και το πεδίο "βάθος ή ύψος", το οποίο, αν πρόκειται για εξωποτάμια, δηλώνει το μέγιστο βάθος της λιμνοδεξαμενής, όταν αυτή έχει την μέγιστη χωρητικότητα, ενώ αν πρόκειται για "εσωποτάμια", δηλώνει το ύψος του φράγματος.

Επιφάνειες: Σ' αυτόν τον πίνακα υπάρχουν οι πληροφορίες που αφορούν την μέγιστη επιφάνεια της λιμνοδεξαμενής, δηλαδή, την επιφάνεια που αντιστοιχεί στην μέγιστη χωρητικότητα της λιμνοδεξαμενής. Οι καταγραφές είναι για 65 λιμνοδεξαμενές. Τα πεδία είναι αυτά που αφορούν την ταυτότητα της κάθε λιμνοδεξαμενής καθώς και το πεδίο "μέγιστη επιφάνεια" το οποίο είναι αριθμητικό.

Κατασκευή: Σ' αυτόν τον πίνακα υπάρχουν όλες εκείνες οι λιμνοδεξαμενές που είτε κατασκευάζονται είτε έχουν αποπερατωθεί. Οι λιμνοδεξαμενές που βρίσκονται σε αυτόν τον πίνακα είναι 34. Ο πίνακας αποτελείται, εκτός από τα πεδία που δηλώνουν την ταυτότητα της, από τα πεδία "κατασκευαστής", το οποίο αποτελείται από τις κατασκευαστικές εταιρίες που έχουν αναλάβει το έργο, "κόστος κατασκευής", "προϋπολογισμός" και "στάδιο κατασκευής"

Κωδικοί: Σε αυτό τον πίνακα υπάρχουν δυο πεδία. Στο ένα υπάρχουν οι κωδικοί που δηλώνουν την ταυτότητα της λιμνοδεξαμενής, δηλαδή, οι κωδικοί από α1001-α1034, α2001-α2094 και α3000-α3038. Στο άλλο πεδίο είναι οι κωδικοί που υπάρχουν στο σύστημα ArcView οι οποίοι είναι από το 100-267.

Λεκάνες-βροχοπτώσεις: Εδώ υπάρχουν πληροφορίες που αφορούν την λεκάνη απορροής της ευρύτερης περιοχής της λιμνοδεξαμενής, καθώς επίσης και τις βροχοπτώσεις που επικρατούν στην περιοχή. Τα δεδομένα που υπάρχουν είναι η έκταση της λεκάνης απορροής σε τετραγωνικά χιλιόμετρα, και το μέσο ύψος βροχόπτωσης της ευρύτερης περιοχής σε χιλιοστά. Οι εγγραφές αφορούν 103 λιμνοδεξαμενές για τις λεκάνες απορροής και 52 για το ύψος βροχόπτωσης. Στον πίνακα υπάρχουν, εκτός από τα τρία πεδία που δηλώνουν την ταυτότητα της λιμνοδεξαμενής και τα πεδία "λεκάνη απορροής" καθώς και το πεδίο "ύψος ετήσιας βροχόπτωσης".

Μελέτες: Ο πίνακας περιέχει τα στοιχεία τα σχετικά με την μελέτη της λιμνοδεξαμενής. Πιο συγκεκριμένα περιέχει την χρονολογία ανάθεσης μελέτης, την χρονολογία έγκρισης της μελέτης, καθώς και το μελετητικό γραφείο. Συνολικά έχουν εγγραφεί 130 λιμνοδεξαμενές (δηλαδή δεν υπάρχουν εγγραφές για τις 37 που μελετώνται). Ο πίνακας αποτελείται από τα πεδία "ανάθεση μελέτης", "έγκριση μελέτης", και "μελετητής".

Ολικοί προϋπολογισμοί: Ο πίνακας αυτός περιέχει τους προϋπολογισμούς όλων των λιμνοδεξαμενών. Περιέχει 167 εγγραφές και αποτελείται από το πεδίο "προϋπολογισμοί" (εκτός από τα τρία υπόλοιπα πεδία που υπάρχουν σε όλους τους πίνακες).

Στεγάνωση: Εδώ αναφέρεται ο τρόπος στεγάνωσης της κάθε λιμνοδεξαμενής. Για εξωποτάμια λιμνοδεξαμενή και για διαπερατά στρώματα στο χώρο ταμίευσης, χρησιμοποιείται στεγανωτική μεμβράνη, ενώ για τα φράγματα, τοποθετείται κουρτίνα τσιμεντενέσεων και σε μερικές περιπτώσεις και στεγανωτική μεμβράνη. Ο πίνακας αποτελείται από το πεδίο "Τρόπος στεγάνωσης".

Συντεταγμένες: Εδώ υπάρχουν κατεγραμμένες οι συντεταγμένες της κάθε λιμνοδεξαμενής. Τα πεδία του πίνακα αυτού είναι τα "γεωγραφικό μήκος" και "γεωγραφικό πλάτος".

Υδροδότηση: Εδώ υπάρχουν συγκεντρωμένες όλες οι πληροφορίες που αναφέρονται στον τρόπο υδροδότησης της κάθε λιμνοδεξαμενής. Δηλαδή εδώ υπάρχει η πηγή τροφοδότησης της λιμνοδεξαμενής ποτάμι, χείμαρρος ή πηγή (στο πεδίο "πηγή υδροδότησης"), η παροχή του αγωγού υδροληψίας (στο πεδίο "παροχές"), το μήκος του αγωγού υδροληψίας (στο πεδίο "μήκος αγωγού") και λοιπά χαρακτηριστικά του αγωγού (στο πεδίο "άλλα χαρακτηριστικά"). Υπάρχουν δεδομένα για 129 λιμνοδεξαμενές.

Υδρολογία: Ο πίνακας αυτός περιέχει πληροφορίες για την υδρολογική κατάσταση της κάθε περιοχής που γίνεται ή θα γίνει η λιμνοδεξαμενή. Οι πληροφορίες αυτές, αφορούν κυρίως την υδρογραφική σύσταση της περιοχής, παροχές, πλημμυρικές απορροές ποταμών και άλλες παρόμιες πληροφορίες. Οι εγγραφές στον πίνακα αυτόν είναι 90 λιμνοδεξαμενές. Ο πίνακας αποτελείται από το πεδίο "υδρολογία".

Υπερχειλιστές: Ο πίνακας περιέχει πληροφορίες σχετικές με την αντιπλημμυρική προστασία του κάθε έργου. Τα πεδία του πίνακα αυτού είναι "έργα προστασίας", "παροχές σχεδιασμού" και "περίοδος σχεδιασμού". Τα συνηθέστερο έργο προστασίας είναι ο υπερχειλιστής ενώ η περίοδος σχεδιασμού είναι σε κυβικά μέτρα ανά δευτερόλεπτο. Ο πίνακας περιέχει 129 εγγραφές.

Φράγματα: Περιέχει όσες από τις λιμνοδεξαμενές είναι "εσωποτάμιες", δηλαδή τα μικρά φράγματα. Ο πίνακας αποτελείται από το πεδίο "ύψος φράγματος", το οποίο δηλώνει το ύψος του φράγματος. Οι εγγραφές σ' αυτόν τον πίνακα είναι 54.

Χρήση των λιμνοδεξαμενών: Ο πίνακας περιέχει πληροφορίες για την χρήση των λιμνοδεξαμενών, δηλαδή, για το αν χρησιμοποιούνται για άδρευση ή/και ύδρευση. Ο πίνακας αυτός περιέχει 125 εγγραφές και αποτελείται από το πεδίο "χρήση".

Χωρητικότητες ολικές: Εδώ αναφέρονται όλες οι λιμνοδεξαμενές με τις μέγιστες χωρητικότητές τους. Ο πίνακας αποτελείται από το πεδίο "χωρητικότητες" και έχει 167 εγγραφές. Η συνολική χωρητικότητα όλων των λιμνοδεξαμενών είναι 142.199.263 κυβικά μέτρα.

#### 5.4.4. Ερωτήματα της βάσης δεδομένων

Η βάση δεδομένων "λιμνοδεξαμενές" περιέχει 26 βασικά ερωτήματα. Το κάθε ερώτημα είναι δομημένο ως εξής: επιλέγεται ο κατάλληλος πίνακας (ή αν το

ερώτημα είναι πιο σύνθετο μπορούν να επιλεγούν και περισσότεροι από έναν πίνακα). Από τον πίνακα αυτόν έχουν συλλεχθεί τα κατάλληλα πεδία και από την εντολή Criteria έχει γίνει η κατάλληλη ερώτηση (π.χ. πόσες λιμνοδεξαμενές έχουν χωρητικότητα ή προϋπολογισμό πάνω από ένα ποσό και άλλα). Τα τρία πρώτα πεδία του κάθε ερωτήματος αποτελούνται από τον κωδικό, το νομό ή το νησί και από τη θέση της λιμνοδεξαμενής (όπως και στους πίνακες), που από εδώ και πέρα θα θεωρούνται δεδομένα και δεν θα αναφέρονται. Τα βασικά ερωτήματα φαίνονται και στον Πίνακα 5.2.

Εκτός από τα 26 βασικά ερωτήματα η βάση περιέχει και άλλα, τα οποία είναι βοηθητικά και χρησιμοποιούνται είτε για τη δόμηση άλλων βασικών ερωτημάτων, είτε για την δόμηση μιας φόρμας, είτε σαν table-query και εμφανίζονται σαν πίνακες στη βάση, ενώ υπάρχει η δυνατότητα να τεθούν και άλλα ερωτήματα αναλόγα και με τι είδους πληροφορίες θέλει να πάρει ο κάθε φορά ενδιαφερόμενος χρήστης.

**Πίνακας 5.2.** Τα βασικά ερωτήματα της βάσης δεδομένων "λιμνοδεξαμενές"

ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ
ΕΥΡΕΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ
ΕΥΡΕΣΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΥΡΕΣΗ ΚΩΔΙΚΩΝ
ΕΥΡΕΣΗ ΝΟΜΟΥ Ή ΝΗΣΟΥ
ΕΥΡΕΣΗ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ
ΕΥΡΕΣΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΤΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΤΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΤΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΤΩΝ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΩΝ
ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΤΩΝ ΕΠΤΑΝΗΣΩΝ
ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΥΨΟΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ
ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΘΟΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΩ ΕΝΟΣ ΠΟΣΟΥ

Πίνακας 5.2. (συνέχεια) Τα βασικά ερωτήματα της βάσης δεδομένων "λιμνοδεξαμενές"

ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΝΟΣ ΔΙΣ ΔΡΧ ΚΑΙ ΑΝΩ
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΕΣ ΑΝΩ ΜΙΑΣ ΤΙΜΗΣ
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΕΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΩΝ ΧΙΛ ΚΥΒ ΜΕΤΡ
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΕΣ ΕΚΑΤΟ ΧΙΛ ΚΥΒ ΜΕΤΡ ΚΑΙ ΑΝΩ
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΕΣ ΕΝΟΣ ΕΚΑΤ ΚΥΒ ΜΕΤΡ ΚΑΙ ΑΝΩ

#### 5.4.5.Ανάλυση των ερωτημάτων της βάσης δεδομένων

Εύρεση τεχνικών χαρακτηριστικών: Το ερώτημα αυτό δομείται από τους πίνακες "Εξωποτάμεις ή φράγματα", "χωρητικότητες ολικές", "Επιφάνειες", και "Ολικοί προϋπολογισμοί". Το ερώτημα είναι δυναμικό, δηλαδή, όταν ο χρήστης εκτελεί το ερώτημα βγαίνει το πλαίσιο "Enter Parametre Value" στον οποίο εμφανίζεται η φράση: [Βάλε νήσο ή νομό]. Όταν ο χρήστης βάλει το δεδομένο που θέλει τότε βγαίνει ένα πλαίσιο "Enter Parametre Value" στον οποίο εμφανίζεται η φράση: [Βάλε θέση έργου]. Όταν ο χρήστης βάλει και τα υπόλοιπα δεδομένα, τότε η βάση ψάχνει στους πίνακες και εμφανίζεται η αντίστοιχη λιμνοδεξαμενή με τις ιδιότητές της, που στη συγκεκριμένη περίπτωση είναι το βάθος της λιμνοδεξαμενής (ή ύψος φράγματος), η χωρητικότητά της, η μέγιστη επιφάνεια της λιμνοδεξαμενής και ο προϋπολογισμός της. Στο συγκεκριμένο ερώτημα, που εκτός από δυναμικό είναι και table-query, τα αποτελέσματα του ερωτήματος εμφανίζονται και στον πίνακα "Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά λιμνοδεξαμενής".

Εύρεση χαρακτηριστικών περιβάλλοντος: Το ερώτημα αυτό περιέχει τους πίνακες "Γεωλογία", "Γεωμορφολογία", "Εδαφομηχανική", "Λεκάνες-βροχοπτώσεις" και "Υδρολογία". Το ερώτημα είναι δυναμικό και ως δεδομένα παίρνει την Νήσο ή Νομό και τη Θέση του έργου και εμφανίζει τα παραπάνω χαρακτηριστικά μιας λιμνοδεξαμενής.

Εύρεση κωδικών: Το παρακάτω ερώτημα είναι και αυτό δυναμικό, και εμφανίζει τα δεδομένα των πινάκων "Εξωποτάμεις ή φράγματα", "Επιφάνειες", "Ολικοί προϋπολογισμοί" και "Χωρητικότητες ολικές". Η ερώτηση, που εμφανίζεται στο πλαίσιο "Enter Parametre Value", είναι [Βάλε κωδικό] και με βάση τον κωδικό που θέτει ο χρήστης ψάχνει και βρίσκει τις ιδιότητες. Οι ιδιότητες που ζητούνται είναι το μέγιστο βάθος λιμνοδεξαμενής (ή ύψος φράγματος), η χωρητικότητα, η επιφάνεια και ο προϋπολογισμός της λιμνοδεξαμενής. Το ερώτημα είναι table-



query και η απάντηση αποθηκεύεται στον πίνακα "Εύρεση λιμνοδεξαμενών μέσω κωδικών".

Εύρεση νομών ή νήσων: Και αυτό το ερώτημα είναι δυναμικό και εμφανίζει τα δεδομένα των πινάκων "Εξωποτάμιες ή φράγματα", "ολικοί προϋπολογισμοί", "Επιφάνειες" και "χωρητικότητες ολικές". Η ερώτηση που εμφανίζεται στο πλαίσιο "Enter Parametre Value" είναι [Βάλε νήσο ή νομό] και η απάντηση δεν είναι μονοσήμαντη, δηλαδή το ερώτημα εμφανίζει όλες τις λιμνοδεξαμενές που υπάρχουν στο νησί ή το νομό που του τίθεται. Τέλος σημειώνεται ότι το ερώτημα είναι και αυτό table-query και ότι τα αποτελέσματα εμφανίζονται στον πίνακα "Νομοί".

Εύρεση συντεταγμένων: Το ερώτημα εμφανίζει τις συντεταγμένες μιας λιμνοδεξαμενής και παίρνει τα δεδομένα του πίνακα "συντεταγμένες". Τα ερωτήματα που θέτονται και εδώ είναι [Βάλε νήσο ή νομό] και [Βάλε θέση έργου]. Το ερώτημα είναι table-query και οι απαντήσεις αποθηκεύονται στον πίνακα "Συντεταγμένες".

Εύρεση χαρακτηριστικών υδροδότησης: Το ερώτημα αυτό είναι δυναμικό και παίρνει ως δεδομένα τις εγγραφές του πίνακα "Υδροδότηση". Τα ερωτήματα που θέτονται είναι και εδώ τα [Βάλε Νήσο ή Νομό] και [Βάλε θέση έργου]. Οι απαντήσεις του ερωτήματος αποθηκεύονται στον πίνακα "Υδροδότηση λιμνοδεξαμενής".

Λιμνοδεξαμενές της Θεσσαλίας: Σε αυτό το ερώτημα που είναι table-query εμφανίζονται οι λιμνοδεξαμενές της Θεσσαλίας. Τα δεδομένα εμφανίζονται στον πίνακα "Θεσσαλία", όπως είδαμε και πιο πάνω.

Λιμνοδεξαμενές της Κρήτης: Ισχύουν τα ίδια με παραπάνω.

Λιμνοδεξαμενές της Μακεδονίας: Ισχύουν τα ίδια με παραπάνω.

Λιμνοδεξαμενές της Πελοποννήσου: Ισχύουν τα ίδια με παραπάνω.

Λιμνοδεξαμενές της Στερεάς Ελλάδας: Ισχύουν τα ίδια με παραπάνω.

Λιμνοδεξαμενές του Ανατολικού Αιγαίου: Ισχύουν τα ίδια με παραπάνω.

Λιμνοδεξαμενές των Επτανήσων: Ισχύουν τα ίδια με παραπάνω.

Λιμνοδεξαμενές των Δωδεκανήσων: Ισχύουν τα ίδια με παραπάνω.

Λιμνοδεξαμενές των Κυκλάδων: Ισχύουν τα ίδια με παραπάνω.

Μεγαλύτερη επιφάνεια: Το ερώτημα αυτό βρίσκει την λιμνοδεξαμενή με την μεγαλύτερη επιφάνεια. Το ερώτημα χρησιμοποιεί τα δεδομένα του πίνακα "Επιφάνειες" και επίσης χρησιμοποιεί ως βοηθητικό και το ερώτημα με το όνομα "Γ". Το ερώτημα υπάρχει και σαν table-query με τον τίτλο "Μέγιστη επιφάνεια" και

το αποτέλεσμα βρίσκεται και στον πίνακα "Μέγιστη επιφάνεια λιμνοδεξαμενής". Η λιμνοδεξαμενή με την μεγαλύτερη επιφάνεια είναι η Τάκα Αρκαδίας (1.700.000 Km<sup>2</sup>).

Μεγαλύτερη χωρητικότητα: Το ερώτημα αυτό βρίσκει την λιμνοδεξαμενή με την μεγαλύτερη χωρητικότητα. Τα δεδομένα που χρησιμοποιεί το ερώτημα τα παίρνει από τον πίνακα "Χωρητικότητες". Επίσης, το ερώτημα χρησιμοποιεί ως βοηθητικό το ερώτημα με τον τίτλο "Α". Το ερώτημα υπάρχει και σαν table-query με τον τίτλο "Μέγιστη χωρητικότητα" και το αποτέλεσμα του ερωτήματος αυτού βρίσκεται στον πίνακα "Μέγιστη χωρητικότητα λιμνοδεξαμενής". Η λιμνοδεξαμενή με τη μεγαλύτερη χωρητικότητα είναι η Τάκα Αρκαδίας (12.000.000 m<sup>3</sup>).

Μεγαλύτερος προϋπολογισμός: Το ερώτημα αυτό βρίσκει την λιμνοδεξαμενή με τον με τον υψηλότερο προϋπολογισμό. Τα δεδομένα του ερωτήματος προέρχονται από τον πίνακα "Ολικοί προϋπολογισμοί" και χρησιμοποιούν ως βοηθητικό το ερώτημα "Τ". Επίσης υπάρχει και το Table - query ερώτημα με τον τίτλο "Μέγιστος προϋπολογισμός" το αποτέλεσμα του οποίου αποθηκεύεται στον πίνακα "Προϋπολογισμός μέγιστος". Η λιμνοδεξαμενή με τον μεγαλύτερο προϋπολογισμό είναι η Τάκα Αρκαδίας με 6.500.000.000 δραχμές.

Μεγαλύτερο ύψος φράγματος: Το ερώτημα αυτό βρίσκει το φράγμα με το μεγαλύτερο ύψος. Τα δεδομένα του ερωτήματος τα παίρνει από τον πίνακα "Φράγματα". Επίσης, το ερώτημα χρησιμοποιεί ως βοηθητικό το ερώτημα με τον τίτλο "Ε". Το ερώτημα υπάρχει και σαν table-query με τον τίτλο "Μέγιστο ύψος φράγματος" και το αποτέλεσμα του ερωτήματος αυτού βρίσκεται στον πίνακα "Ύψος φράγματος μέγιστο". Το φράγμα με το μεγαλύτερο ύψος είναι ο Τάνος Αρκαδίας (44 m).

Μέγιστο βάθος λιμνοδεξαμενής: Το ερώτημα αυτό βρίσκει την λιμνοδεξαμενή με το μεγαλύτερο βάθος. Τα δεδομένα του ερωτήματος παίρνονται από τον πίνακα "Εξωποτάμιες". Το ερώτημα επίσης χρησιμοποιεί και το βοηθητικό ερώτημα "Δ". Το ερώτημα υπάρχει και σαν table-query με τον τίτλο "Μεγαλύτερο βάθος". Η λιμνοδεξαμενή με το μεγαλύτερο βάθος είναι η Χρυσοσκαλίτισσα Χανίων (30 m).

Προϋπολογισμοί άνω ενός ποσού: Το ερώτημα αυτό υπολογίζει τις λιμνοδεξαμενές, οι οποίες έχουν προϋπολογισμό μεγαλύτερο ή ίσο από έναν συγκεκριμένο αριθμό, σε εκατομύρια δραχμές. Ο συγκεκριμένος αυτός αριθμός θέτεται από τον χειριστή της βάσης και δίνεται από την ερώτηση που υπάρχει στον πίνακα "Enter Parameter Value" [Βάλε ποσό σε εκατομύρια δραχμές]. Το ερώτημα είναι ερώτημα table-query

και παίρνει δεδομένα από τον πίνακα "Ολικοί προϋπολογισμοί". Ο πίνακας που παρουσιάζονται τα αποτελέσματα είναι ο "table 6".

Προϋπολογισμοί ενός δις και άνω: Σε αυτό το ερώτημα βρίσκονται οι λιμνοδεξαμενές με προϋπολογισμό ενός δις δραχμών και άνω. Το ερώτημα δομείται από τον πίνακα "Ολικοί προϋπολογισμοί" και είναι "table-query". Ο πίνακας του ερωτήματος αυτού είναι ο πίνακας "Προϋπολογισμοί ενός δις και ανω". Οι λιμνοδεξαμενές που έχουν προϋπολογισμό άνω του ενός δις είναι 92.

Χωρητικότητες άνω μιας τιμής: Το ερώτημα αυτό βρίσκει τις λιμνοδεξαμενές που έχουν χωρητικότητα πάνω από έναν αριθμό ο οποίος θέτεται σαν παράμετρος από τον χειριστή της βάσης, κάθε φορά που εκτελεί το ερώτημα. Το ερώτημα που θέτει η βάση μέσω του πλαισίου "Enter Parameter Value" είναι [Βάλε χωρητικότητα σε κυβικά μέτρα]. Η απάντηση στο ερώτημα είναι κάθε φορά διαφορετική και αποθηκεύεται κάθε φορά στον πίνακα "Χωρητικότητες άνω μιας τιμής".

Χωρητικότητες άνω των πεντακοσίων χιλ. κυβ. μετρ.: Το ερώτημα μας δίνει τις λιμνοδεξαμενές που έχουν χωρητικότητα μεγαλύτερη ή ίση από πεντακόσιες χιλιάδες κυβικά μέτρα. Το ερώτημα παίρνει τα δεδομένα που χρειάζεται από τον πίνακα "Χωρητικότητες ολικές". Τα αποτελέσματα του ερωτήματος αποθηκεύονται στον πίνακα "Χωρητικότητες άνω πεντακοσίων χιλ κυβ μετρ". Οι λιμνοδεξαμενές με χωρητικότητα άνω των πεντακοσίων χιλιάδων κυβικών μέτρων είναι 84.

Χωρητικότητες εκατό χιλ. κυβ. μετρ. και άνω: Το ερώτημα μας δίνει τις λιμνοδεξαμενές που έχουν χωρητικότητα μεγαλύτερη ή ίση από εκατό χιλιάδες κυβικά μέτρα. Τα δεδομένα του ερωτήματος αντλούνται από τον πίνακα "Χωρητικότητες ολικές" και αποθηκεύονται στον πίνακα "Χωρητικότητες εκατό χιλ κυβ μετρ και άνω". Η απάντηση στο ερώτημα είναι ότι 158 λιμνοδεξαμενές έχουν χωρητικότητα μεγαλύτερη ή ίση από εκατό χιλιάδες κυβικά μέτρα.

Χωρητικότητες ενός εκατομμυρίου κυβ. μετρ. και άνω: Το ερώτημα μας δίνει τις λιμνοδεξαμενές με χωρητικότητες μεγαλύτερες ή ίσες με ένα εκατομμύριο κυβικά μέτρα. Το ερώτημα αντλεί τα δεδομένα του από τον πίνακα "Χωρητικότητες ολικές" και αποθηκεύει τα αποτελέσματα στον πίνακα "Χωρητικότητες ενός εκατομμυρίου κυβ. μετρ. και ανω". Οι λιμνοδεξαμενές με χωρητικότητα μεγαλύτερη ή ίση από ένα εκατομμύριο κυβικά μέτρα είναι 50.

#### 5.4.6. Φόρμες της βάσης δεδομένων

Οι φόρμες στη βάση δεδομένων είναι 27 και χρησιμοποιούνται, όπως είπαμε και πριν, για την καλύτερη παρουσίαση και εμφάνιση των πινάκων και των ερωτημάτων της βάσης δεδομένων. Γενικά οι φόρμες της βάσης διακρίνονται σε δύο κατηγορίες. Σε εκείνες στις οποίες τα δεδομένα εμφανίζονται ταξινομημένα με βάση τους πίνακες και σε εκείνες όπου οι λιμνοδεξαμενές εμφανίζονται στην φόρμα μέσω ενός καταλόγου και ο χειριστής της βάσης διαλέγει μια. Αυτές οι δεύτερες φόρμες ενεργοποιούν τις πρώτες και τα στοιχεία εμφανίζονται στην οθόνη. Οι φόρμες φαίνονται και στον Πίνακα 5.3.

Πίνακας 5.3. Φόρμες της βάσης δεδομένων "λιμνοδεξαμενές"

ΦΟΡΜΕΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΦΟΡΜΑ
ΕΥΡΕΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ
ΕΥΡΕΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ
ΕΥΡΕΣΗ ΦΟΡΜΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΕΥΡΕΣΗ ΦΟΡΜΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ
ΕΥΡΕΣΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΦΟΡΜΑ ΑΝΑ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΦΟΡΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΦΟΡΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
ΦΟΡΜΑ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ
ΦΟΡΜΑ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΩΝ
ΦΟΡΜΑ ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΦΟΡΜΑ ΕΠΤΑΝΗΣΩΝ
ΦΟΡΜΑ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΦΟΡΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΦΟΡΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ
ΦΟΡΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΦΟΡΜΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΦΟΡΜΑ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΦΟΡΜΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΦΟΡΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΦΟΡΜΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΦΟΡΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ
ΦΟΡΜΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΦΟΡΜΑ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ
ΦΟΡΜΑ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΦΟΡΜΑ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑΣ

Από τις παραπάνω φόρμες, η πιο σημαντική είναι η γενική φόρμα και για το λόγο αυτό εμφανίζεται μόλις κάποιος ανοίξει το πρόγραμμα της βάσης δεδομένων "Λιμνοδεξαμενές" (αυτό γίνεται μέσω του Module). Στο Σχήμα 5.2. φαίνεται αυτή η γενική φόρμα .

**ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ**

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ:**

Α.Α	Νήσος ή Νομός	Θέση
α1001	Αστυπάλαιας	Λειβάδι
α1002	Αμοργού	Κατάπολα
α1003	Εύβοιας	Λιχάδα
α1004	Εύβοιας	Κάρυστος
α1005	Ηρακλείου	Μάρθα-Καραβάδο
α1006	Ηρακλείου	Σκινιάς
α1007	Ικαρίας	Πεζι-Ραχων
α1008	Ίου	Μυλοπόταμος
α1009	Κέρκυρας	Μοσχόπουλου
α1010	Κεφαλλονιάς	Αγία Ειρήνη L1
α1011	Κεφαλλονιάς	Αγία Ειρήνη L2
α1012	Κω	Μεσσαριά
α1013	Λασιθίου	Χαυγά
α1014	Λεπιών	Παναγιά
α1015	Λέσβου	Κεραμι-Καλλονή
α1016	Λέσβου	Μύθημα
α1017	Λήμνου	Θανού
α1018	Λευκάδας	Καρού
α1019	Μυκόνου	Ανω Μερά
α1020	Μυκόνου	Μαρητιά
α1021	Νάξου	Έγναρες
α1022	Νάξου	Κινιάρας
α1023	Παξών	Λάκκα
α1024	Ρεθύμνης	Βιζαρι
α1025	Ρόδου	Σκολωνιτης

**ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**Γ.ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ**

**ΜΕΛΕΤΕΣ**

**ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ**

**ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ**

**ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ**

**ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ**

**ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ**

**ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**ΕΞΟΔΟΣ**

Σχήμα 5.1. Άποψη της γενικής φόρμας

#### 5.4.7. Περιεχόμενο κάθε φόρμας της βάσης δεδομένων "Λιμνοδεξαμενές".

Γενική φόρμα: Όπως ειπώθηκε και πιο πριν, είναι η πιο σημαντική φόρμα γιατί συνδέει πολλές από τις άλλες φόρμες και γιατί είναι η φόρμα που μέσω της οποίας μπορεί κανείς να δει όλα τα δεδομένα που υπάρχουν για όλες τις λιμνοδεξαμενές. Η γενική φόρμα αποτελείται καταρχήν από ένα List Box το οποίο είναι ένα πλαίσιο που υπάρχουν όλες οι ταυτότητες των λιμνοδεξαμενών (δηλαδή υπάρχουν οι κωδικοί, η νήσος ή ο νομός της). Επίσης, στη γενική φόρμα υπάρχουν και 8 κουμπιά διαταγής τα οποία ανοίγουν αντίστοιχες φόρμες. Τέλος υπάρχει και ένα τελευταίο κουμπί διαταγής το οποίο, όταν πατηθεί, κλείνει τη φόρμα (τέτοια κουμπιά διαταγής υπάρχουν σε όλες τις φόρμες). Τα 8 κουμπιά διαταγής είναι τα



εξής: το πρώτο κουμπί "κατασκευαστικά χαρακτηριστικά" ανοίγει την φόρμα "φόρμα κατασκευαστικών χαρακτηριστικών" και δείχνει τα δεδομένα από την συγκεκριμένη λιμνοδεξαμενή, η οποία έχει πατηθεί στο List Box. Το επόμενο κουμπί "συντεταγμένες" ανοίγει την φόρμα "φόρμα συντεταγμένων" και δείχνει τις συντεταγμένες της συγκεκριμένης λιμνοδεξαμενής. Το επόμενο κουμπί "μελέτες" ανοίγει την φόρμα "φόρμα μελετών" και δείχνει τα δεδομένα της λιμνοδεξαμενής. Τα επόμενα κουμπιά είναι τα "υδροδότηση", "γεωλογία", "γεωμορφολογία", "εδαφομηχανική" "έργα προστασίας" και "υδρολογία" και ανοίγουν τις αντίστοιχες φόρμες και δείχνουν τα δεδομένα της λιμνοδεξαμενής.

Εύρεση κατασκευαστικών χαρακτηριστικών: Η φόρμα αυτή χρησιμοποιείται για να ανοίγει την φόρμα "Φόρμα κατασκευαστικών χαρακτηριστικών" και να δείχνει, για μια συγκεκριμένη λιμνοδεξαμενή, τα κατασκευαστικά της χαρακτηριστικά (δηλαδή την χωρητικότητα, τον προϋπολογισμό, το βάθος ή το ύψος και την επιφάνεια). Η φόρμα περιέχει ένα List Box όπου υπάρχουν όλες οι λιμνοδεξαμενές (υπάρχουν 3 πεδία, ο κωδικός, Νήσος ή Νομός και θέση έργου), ένα κουμπί διαταγής το οποίο ανοίγει την "φόρμα κατασκευαστικών χαρακτηριστικών" και δείχνει τα δεδομένα της λιμνοδεξαμενής που επιλέχθηκε από το List Box. Τέλος υπάρχει και ένα άλλο κουμπί διαταγής το οποίο κλείνει την φόρμα (όπως και σε όλες τις άλλες φόρμες).

Εύρεση περιβαλλοντικών χαρακτηριστικών: Η φόρμα αυτή χρησιμοποιείται για να ανοίγει την "Φόρμα περιβαλλοντικών χαρακτηριστικών" και να δείχνει τα περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά (γεωλογία, γεωμορφολογία, εδαφομηχανική, υδρολογία, λεκάνη απορροής και βροχόπτωση) της ζητούμενης λιμνοδεξαμενής. Η φόρμα περιέχει ένα List Box όπου υπάρχουν όλες οι λιμνοδεξαμενές, και ένα κουμπί διαταγής το οποίο ανοίγει την "φόρμα περιβαλλοντικών χαρακτηριστικών" και δείχνει τα ζητούμενα δεδομένα της λιμνοδεξαμενής.

Εύρεση φόρμας μελετών: Η φόρμα αυτή χρησιμοποιείται για να ανοίγει τη "φόρμα μελετών" και να δείχνει τα στοιχεία μελέτης μιας λιμνοδεξαμενής (ανάθεση μελέτης, έγκριση μελέτης, μελετητής). Η φόρμα περιέχει ένα List Box όπου υπάρχουν όλες οι λιμνοδεξαμενές, και ένα κουμπί διαταγής, το οποίο ανοίγει την "φόρμα μελετών" και δείχνει τα στοιχεία της ζητούμενης λιμνοδεξαμενής.

Εύρεση φόρμας συντεταγμένων: Η φόρμα αυτή χρησιμοποιείται για να ανοίγει την "φόρμα συντεταγμένων". Η φόρμα περιέχει ένα List Box όπου περιέχονται όλες οι λιμνοδεξαμενές καθώς και ένα κουμπί διαταγής το οποίο ανοίγει την "φόρμα συντεταγμένων" και δείχνει τα ζητούμενα στοιχεία (συντεταγμένες) της συγκεκριμένης λιμνοδεξαμενής.

Εύρεση χαρακτηριστικών υδροδότησης: Η φόρμα αυτή χρησιμοποιείται για να ανοίγει την "Φόρμα υδροδότησης". Περιέχει ένα List Box μέσα στο οποίο υπάρχουν όλες οι λιμνοδεξαμενές καθώς και ένα κουμπί διαταγής το οποίο ανοίγει την "Φόρμα υδροδότησης" και δείχνει τα δεδομένα (πηγή υδροδότησης, μήκος αγωγού υδροληψίας, παροχή αγωγού και άλλα στοιχεία) της ζητούμενης λιμνοδεξαμενής.

Φόρμα ανά περιοχή: Η φόρμα αυτή χρησιμοποιείται για να ανοίγει όλες τις φόρμες που δείχνουν γεωγραφική κατανομή. Έτσι η φόρμα περιέχει 9 κουμπιά διαταγής, το καθένα από τα οποία ανοίγει την αντίστοιχη φόρμα που αναγράφεται στο κουμπί (π.χ. το κουμπί διαταγής Ανατολικό Αιγαίο ανοίγει τη φόρμα "Ανατολικό Αιγαίο").

Φόρμα ανατολικού Αιγαίου: Χρησιμοποιεί τον πίνακα "Ανατολικό Αιγαίο" και δείχνει μέσω ενός List Box όλες τις λιμνοδεξαμενές που υπάρχουν στο ανατολικό Αιγαίο. Η φόρμα αυτή ανοίγει και μέσω της φόρμας "Φόρμα ανά περιοχή".

Φόρμα γεωλογίας: Η φόρμα αυτή χρησιμοποιεί τον πίνακα "γεωλογία" και δείχνει κάθε φορά τις γεωλογικές συνθήκες που επικρατούν σε μια λιμνοδεξαμενή. Τα δεδομένα εμφανίζονται στην οθόνη ένα κάθε φορά. Η φόρμα αυτή ανοίγει και μέσω της "Γενικής φόρμας".

Φόρμα γεωμορφολογίας: Η φόρμα αυτή χρησιμοποιεί τον πίνακα "Γεωμορφολογία" και δείχνει τις γεωμορφολογικές συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή μιας λιμνοδεξαμενής. Η φόρμα, εμφανίζει τα δεδομένα στην οθόνη, μόνο για μια λιμνοδεξαμενή κάθε φορά. Η φόρμα αυτή ανοίγει και μέσω της "Γενικής φόρμας".

Φόρμα Δωδεκανήσων: Χρησιμοποιεί τον πίνακα "Δωδεκάνησα" και δείχνει μέσω ενός List Box όλες τις λιμνοδεξαμενές των Δωδεκανήσων. Η φόρμα αυτή ανοίγει και μέσω της φόρμας "Φόρμα ανά περιοχή".

Φόρμα εδαφομηχανικής: Χρησιμοποιεί τον πίνακα "Εδαφομηχανική" και δείχνει τις εδαφοτεχνικές συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή μιας λιμνοδεξαμενής. Τα δεδομένα, εμφανίζονται μόνο για μια λιμνοδεξαμενή κάθε φορά. Η φόρμα ανοίγει και μέσω της "Γενικής φόρμας".

Φόρμα Επτανήσων: Χρησιμοποιεί τον πίνακα "Επτάνησα" και δείχνει μέσω ενός List Box όλες τις λιμνοδεξαμενές των Επτανήσων. Η φόρμα ανοίγει και μέσω της φόρμας "φόρμα ανά περιοχή".

Φόρμα έργων προστασίας: Χρησιμοποιεί τον πίνακα "Υπερχειλιστές" και δείχνει τα αντιπλημμυρικά προστατευτικά έργα μιας λιμνοδεξαμενής. Τα δεδομένα, εμφανίζονται μόνο για μια λιμνοδεξαμενή κάθε φορά. Η φόρμα ανοίγει και μέσω της "Γενικής φόρμας".

Φόρμα Θεσσαλίας: Χρησιμοποιεί τον πίνακα "Θεσσαλία" και δείχνει μέσω ενός List Box όλες τις λιμνοδεξαμενές της Θεσσαλίας. Η φόρμα ανοίγει και μέσω της φόρμας "Φόρμα ανά περιοχή".

Φόρμα κατασκευαστικών χαρακτηριστικών: Η φόρμα αυτή χρησιμοποιεί για την λειτουργία της το βοηθητικό ερώτημα "ΚΑΤ ΧΑΡ" και δείχνει όλες τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες μιας λιμνοδεξαμενής (ταυτότητα λιμνοδεξαμενής, χωρητικότητα, προϋπολογισμός, περίμετρος, επιφάνεια, ύψος φράγματος ή βάθος λιμνοδεξαμενής). Τα παραπάνω δεδομένα εμφανίζονται μόνο για μια λιμνοδεξαμενή κάθε φορά. Η φόρμα αυτή ανοίγει από την "Γενική φόρμα" καθώς και από την φόρμα "Εύρεση κατασκευαστικών χαρακτηριστικών"

Φόρμα κατασκευών: Η φόρμα αυτή χρησιμοποιεί τον πίνακα "Κατασκευή" για την λειτουργία της και δείχνει τα χαρακτηριστικά κατασκευής (κατασκευαστική εταιρία, κόστος κατασκευής, προϋπολογισμός) μιας λιμνοδεξαμενής που είτε έχει αποπερατωθεί, είτε βρίσκεται στο στάδιο κατασκευής. Τα παραπάνω δεδομένα εμφανίζονται μόνο για την λιμνοδεξαμενή που έχει επιλεγεί.

Φόρμα Κρήτης: Χρησιμοποιεί τον πίνακα "Κρήτη" και δείχνει μέσω ενός "List Box" όλες τις λιμνοδεξαμενές της Κρήτης. Η φόρμα μπορεί να ανοίξει και μέσω της φόρμας "Φόρμα ανά περιοχή".

Φόρμα Κυκλάδων: Χρησιμοποιεί τον πίνακα "Κυκλάδες" και δείχνει μέσω ενός List Box όλες τις λιμνοδεξαμενές των Κυκλάδων. Η φόρμα μπορεί να ανοίξει και μέσω της φόρμας "Φόρμα ανά περιοχή".

Φόρμα Μακεδονίας: Χρησιμοποιεί τον πίνακα "Μακεδονία" και δείχνει μέσω ενός "List Box" όλες τις λιμνοδεξαμενές της Μακεδονίας και της Θράκης. Η φόρμα αυτή μπορεί να ανοίξει και από την φόρμα "Φόρμα ανά περιοχή".

Φόρμα μελετών: Η φόρμα αυτή χρησιμοποιεί για την λειτουργία της τον πίνακα "Μελέτες" και δείχνει κάθε φορά όλα εκείνα τα δεδομένα που αφορούν την μελέτη μιας λιμνοδεξαμενής (ταυτότητα λιμνοδεξαμενής, ανάθεση μελέτης, έγκριση μελέτης, μελετητής). Η φόρμα αυτή μπορεί να ανοίξει μέσω της "Γενικής φόρμας" καθώς και μέσω της φόρμας "Εύρεση φόρμας μελετών".

Φόρμα Πελοποννήσου: Χρησιμοποιεί τον πίνακα "Πελοπόννησος" και δείχνει μέσω ενός List Box όλες τις λιμνοδεξαμενές της Πελοποννήσου. Η φόρμα μπορεί να ανοίξει και μέσω της φόρμας "Φόρμα ανά περιοχή".

Φόρμα περιβαλλοντικών χαρακτηριστικών: Η φόρμα αυτή χρησιμοποιεί για τα δεδομένα της το βοηθητικό ερώτημα "ΤΕΧΝ ΧΑΡ" και δείχνει όλες τα περιβαλλοντικά δεδομένα μιας λιμνοδεξαμενής (γεωλογικά, γεωμορφολογικά,

εδαφοτεχνικά, υδρολογικά χαρακτηριστικά, λεκάνες απορροής και βροχοπτώσεις). Τα παραπάνω δεδομένα εμφανίζονται μόνο για μια λιμνοδεξαμενή κάθε φορά. Η φόρμα μπορεί να ανοίξει από την φόρμα "φόρμα περιβαλλοντικών χαρακτηριστικών".

Φόρμα Στερεάς Ελλάδας: Η φόρμα αυτή χρησιμοποιεί για τα δεδομένα της τον πίνακα "Στερεά Ελλάδα" και δείχνει μέσω ενός List Box όλες τις λιμνοδεξαμενές της Στερεάς Ελλάδας. Η φόρμα αυτή ανοίγει και μέσω της φόρμας "Φόρμα ανά περιοχή"

Φόρμα συντεταγμένων: Η φόρμα αυτή παίρνει τα δεδομένα της από τον πίνακα "Συντεταγμένες" και δείχνει, κάθε φορά, όλα εκείνα τα δεδομένα που σχετίζονται με τις συντεταγμένες μιας λιμνοδεξαμενής (ταυτότητα λιμνοδεξαμενής, γεωγραφικό πλάτος, γεωγραφικό μήκος). Η φόρμα αυτή ανοίγει μέσω της "Γενικής φόρμας" καθώς και από την φόρμα "Εύρεση φόρμας συντεταγμένων".

Φόρμα υδροδότησης: Η φόρμα αυτή παίρνει τα δεδομένα της από τον πίνακα "Υδροδότηση" και δείχνει, κάθε φορά, όλα εκείνα τα δεδομένα που σχετίζονται με την υδροδότηση μιας λιμνοδεξαμενής (ταυτότητα λιμνοδεξαμενής, πηγή υδροδότησης, μήκος αγωγού υδροληψίας, παροχетеυτικότητα αγωγού, άλλα χαρακτηριστικά). Η φόρμα ανοίγει μέσω της "Γενικής φόρμας" καθώς και μέσω της φόρμας "Εύρεση χαρακτηριστικών υδροδότησης".

Φόρμα υδρολογίας: Χρησιμοποιεί για τα δεδομένα της τους πίνακες "Υδρολογία" και "Λεκάνες - Βροχοπτώσεις" και δείχνει, κάθε φορά, όλα εκείνα τα δεδομένα που σχετίζονται με την υδρολογία της περιοχής μιας λιμνοδεξαμενής (ταυτότητα λιμνοδεξαμενής, υδρολογικά χαρακτηριστικά, λεκάνη απορροής, ύψος βροχόπτωσης). Η φόρμα ανοίγει μέσω της "Γενικής φόρμας".



## 5.5. Σύστημα γεωγραφικών πληροφοριών (Σ.Γ.Π.) και ArcView

### 5.5.1. Γενικά

Ένα Σύστημα Γεωγραφικής Πληροφορίας είναι μια οργανωμένη συλλογή υπολογιστικών συστημάτων (hardware), λογισμικών συστημάτων (software), δεδομένων (γεωγραφικών και περιγραφικών) και ανθρώπινου δυναμικού, με σκοπό τη συλλογή, καταχώρηση, διαχείριση, ανάλυση, επεξεργασία και απόδοση κάθε μορφής πληροφορίας που έχει σχέση με το γεωγραφικό περιβάλλον [Χατζηχρήστος, 1995].

Κάθε Σ.Γ.Π. είναι μια ηλεκτρονική βάση γεωγραφικών δεδομένων και μια βάση περιγραφικών δεδομένων. Η γεωγραφική βάση είναι ένας ψηφιακός χάρτης που αναπαριστά το μοντέλο του χώρου, ενώ τα περιγραφικά δεδομένα συνδέονται με τη γεωγραφική πληροφορία. Ακόμα, ένα Σ.Γ.Π. παρέχει πληροφορίες για τη σχετική και απόλυτη θέση, καθώς και ποσοτική και ποιοτική περιγραφή των γεωγραφικών χαρακτηριστικών και επίσης παρέχει τη δυνατότητα προσδιορισμού χωρικών συσχετισμών βασισμένων σε γεωμετρικά, γεωγραφικά και περιγραφικά χαρακτηριστικά.

Το ArcView είναι ένα από τα Σ.Γ.Π. και δίνει σε ψηφιακό χάρτη δεδομένα τα οποία και συσχετίζει μεταξύ τους μέσω ενός κοινού και μοναδικού κωδικού σύνδεσης. Στο ArcView υπάρχει ένα σχεδιαστικό πρόγραμμα (Project) που έχει δημιουργηθεί στο αρχείο του ArcView και με οποίο οργανώνεται το θέμα της γεωγραφικής πληροφορίας που θέλουμε. Ακόμα, μπορούμε να συνδέσουμε αυτό σχεδιαστικό πρόγραμμα με τις διάφορες δυνατότητες που μας παρέχει το πρόγραμμα ArcView. Στις δυνατότητες αυτές περιέχονται οι απεικονίσεις σε ψηφιακό χάρτη (views), οι πίνακες (tables) και η αποτύπωση και εκτύπωση των ψηφιακών χαρτών σε χαρτί (layouts).

Με βάση ένα αρχικό ψηφιακό χάρτη μπορεί κανείς να δείχνει, να εξερευνά, να ρωτά και να αναλύει γεωγραφικά στοιχεία στο ArcView. Στο ψηφιακό χάρτη απεικονίζεται το θέμα της γεωγραφικής πληροφορίας και το οποίο αποτελεί ένα ξεχωριστό σύνολο γεωγραφικών χαρακτηριστικών και για συγκεκριμένη βάση δεδομένων.

Οι πίνακες δημιουργούνται, είτε φέρνοντας στοιχεία από κάποιο πρόγραμμα βάσης δεδομένων, είτε εγγράφοντας στοιχεία και δημιουργώντας μια βάση δεδομένων μέσα σε αυτό. Η σύνδεση με μια βάση δεδομένων γίνεται με την ειδική

εντολή SQL connect μέσω της οποίας μπορεί το πρόγραμμα να "εισέλθει" σε μια βάση δεδομένων και να εισάγει συγκεκριμένους πίνακες της. Οι πίνακες που έχουν εισαχθεί εξακολουθούν να "επικοινωνούν" με τους πίνακες της βάσης και σε τυχόν αλλαγή δεδομένων τους αλλάζουν και αυτοί μέσω της εντολής Refresh. Στους πίνακες επίσης, παρέχεται η δυνατότητα σύνδεσης μεταξύ τους, καθώς και η δυνατότητα για ερωτήματα.

Σημαντικός πίνακας της βάσης δεδομένων του ArcView είναι ο πίνακας "Attributes of" ο οποίος δείχνει όλα τα στοιχεία των δεδομένων στο ψηφιακό χάρτη (view). Τα στοιχεία αυτά δείχνονται σε ένα ειδικό "παράθυρο" στο χάρτη. Οι πίνακες αυτοί έχουν τη δυνατότητα να συνδέονται με τους υπόλοιπους πίνακες του ArcView, μέσω κάποιας εντολής σύνδεσης (εντολή link ή εντολή join) και να συμπεριλαμβάνουν και άλλα στοιχεία (προσοχή: για να γίνει η σύνδεση πρέπει να υπάρχει κοινό πεδίο).

Με την αποτύπωση σε χαρτί μπορείς να δείχνεις χάρτες διαγράμματα, πίνακες και γραφικά που υπάρχουν ήδη στο ArcView και να προετοιμάζονται αυτά για εκτύπωση, καθορίζοντας τα στοιχεία τα οποία θα εκτυπωθούν.

Ο λόγος χρησιμοποίησης του παραπάνω πακέτου σχετίζεται με το γεγονός ότι αυτό είναι εύκολο στη χρήση, ακόμη και για μη εξειδικευμένους χρήστες, καθώς επίσης και το γεγονός ότι καλύπτει τα αποτελέσματα που αυτή η διπλωματική επιδίωκε δηλαδή τη δημιουργία μιας γεωγραφικής βάσης δεδομένων για τις λιμνοδεξαμενές στην Ελλάδα.

### **5.5.2 Το πρόγραμμα ArcView για την εφαρμογή "Λιμνοδεξαμενές"**

Η εφαρμογή "Λιμνοδεξαμενές" είναι ένα σχεδιαστικό πρόγραμμα (Project), μέσω του οποίου απεικονίζονται στο χάρτη της Ελλάδας όλες οι λιμνοδεξαμενές που καταγράφηκαν στην παρούσα εργασία (συνολικά 167).

Πριν πραγματοποιηθεί αυτή η απεικόνιση, βρέθηκαν πρώτα οι γεωγραφικές συντεταγμένες των λιμνοδεξαμενών βάσει των μελετών που εξετάστηκαν. Όπως έχει ήδη αναφερθεί, οι περισσότερες γεωγραφικές δίνονται κατά προσέγγιση με βάση την περιγραφή της θέσης των έργων, που γίνεται στα τεύχη μελετών (αναφορά σε κοντινά χωριά και αποστάσεις από αυτά), μιας και σε ελάχιστες μελέτες δίνονται οι γεωγραφικές συντεταγμένες των έργων, ενώ ειδικά για τις λιμνοδεξαμενές που μελετώνται, οι γεωγραφικές συντεταγμένες δίνονται κατά εκτίμηση και με βάση το τοπωνύμιο της θέσεις των έργων. Οι συντεταγμένες

βρέθηκαν με βάση τους χάρτες Γ.Υ.Σ. που υπάρχουν στο ΕΜΠ (κλίμακα 1:50.000).

Στη συνέχεια οι συντεταγμένες αυτές μετατράπηκαν σε συντεταγμένες  $x$  και  $y$  (καρτεσιανές), μέσω του προβολικού προγράμματος ΕΓΣΑ - 87. Οι λιμνοδεξαμενές καταγράφονται στο σύστημα ΕΓΣΑ - 87 με τρεις χαρακτηριστικές ομάδες αριθμών: ο πρώτος είναι ο κωδικός της λιμνοδεξαμενής, που αρχίζει από το 100 και τελειώνει στο 267, ο δεύτερος είναι ο  $x$ , που δηλώνει την απόσταση του σημείου σε μέτρα από τον ένα μεσημβρινό αναφοράς, που χρησιμοποιεί το πρόγραμμα, και ο τρίτος είναι ο  $y$ , που δηλώνει την απόσταση του σημείου σε μέτρα από τον ισημερινό. Οι καρτεσιανές αυτές συντεταγμένες μέσω του προγράμματος ARC/INFO περάστηκαν και απεικονίστηκαν μέσα στο σχεδιαστικό πρόγραμμα. Από τον αρχικό ψηφιακό χάρτη (view) σχηματίστηκαν άλλοι 9, οι οποίοι απεικονίζουν συγκεκριμένες περιοχές της Ελλάδας καθώς και άλλοι τρεις, οι οποίοι απεικονίζουν τις λιμνοδεξαμενές ταξινομημένες με βάση διάφορα χαρακτηριστικά τους.

Ο αρχικός ψηφιακός χάρτης απεικονίζει, όπως είπαμε, την Ελλάδα και όλες τις λιμνοδεξαμενές που υπάρχουν σε αυτήν. Οι λιμνοδεξαμενές συμβολίζονται, πάνω στον χάρτη, με μια κόκκινη κουκίδα. Αν κάποιος "κλικάρει" πάνω σε μια από αυτές, τότε θα βγει στο view ένα "παράθυρο", μέσα στο οποίο θα υπάρχει η ταυτότητα της λιμνοδεξαμενής (δηλαδή ο κωδικός της, το νησί ή ο νομός που θα κατασκευαστεί καθώς επίσης και η θέση της), καθώς επίσης και οι συντεταγμένες της.

Οι επόμενες ψηφιακές εικόνες είναι επιμέρους απεικονίσεις της αρχικής. Συνολικά υπάρχουν 10 ψηφιακές εικόνες οι οποίες εστιάζουν σε διάφορα τμήματα της Ελλάδας και απεικονίζουν αυτά. Οι ψηφιακές εικόνες αυτές είναι:

- Του Ανατολικού Αιγαίου, δηλαδή των νησίων Σάμου, Ικαρίας, Χίου και Λέσβου. Η κάθε λιμνοδεξαμενή συμβολίζεται από μια κουκίδα. Οι λιμνοδεξαμενές σε αυτήν την εικόνα είναι ταξινομημένες ως εξής: με κόκκινο χρώμα δείχνονται οι λιμνοδεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί ή βρίσκονται στο στάδιο κατασκευής, με πράσινο χρώμα δείχνονται αυτές των οποίων οι μελέτες έχουν εγκριθεί και με μπλε δείχνονται αυτές που βρίσκονται στο στάδιο της μελέτης. Αν κάποιος "κλικάρει" σε κάποια από τις κουκίδες εμφανίζεται στην οθόνη το πλαίσιο "Identify Results" μέσα στο οποίο εγγράφονται διάφορα στοιχεία για την λιμνοδεξαμενή (η

ταυτότητα της, η χωρητικότητά της, ο προϋπολογισμός, η μέγιστη επιφάνεια και το μέγιστο βάθος ή ύψος φράγματος).

- Του Βορείου Αιγαίου, δηλαδή των νησιών Θάσου, Σαμοθράκης και Λήμνου. Η κάθε λιμνοδεξαμενή συμβολίζεται και εδώ από μια κουκίδα. Υπάρχουν τριών ειδών κουκίδες: οι κόκκινες συμβολίζουν τις λιμνοδεξαμενές που αποπερατώθηκαν ή κατασκευάζονται, οι πράσινες που συμβολίζουν τις λιμνοδεξαμενές που έχουν εγκριθεί και οι μπλε που συμβολίζουν τις λιμνοδεξαμενές που μελετώνται. Αν κάποιος "κλικάρει" σε κάποια από τις κουκίδες τότε εμφανίζονται στο πλαίσιο "Identify Results" στοιχεία της λιμνοδεξαμενής, όμοια με αυτά που είπαμε για την προηγούμενη ψηφιακή εικόνα.

- Των Δωδεκανήσων, όπου εμφανίζονται οι λιμνοδεξαμενές των νησιών Καρπάθου, Ρόδου, Καστελόριζου, Τήλου, Σύμης, Νίσυρου, Αστυπάλαιας, Κω, Καλύμνου, Λέρου, Πάτμου και Λειψών. Οι λιμνοδεξαμενές συμβολίζονται και εδώ με τριών ειδών κουκίδες: τις κόκκινες που συμβολίζουν τις λιμνοδεξαμενές που αποπερατώθηκαν ή κατασκευάζονται, τις πράσινες που συμβολίζουν τις λιμνοδεξαμενές που έχουν εγκριθεί και τις μπλε που συμβολίζουν τις λιμνοδεξαμενές που μελετώνται. Τέλος αν κάποιος "κλικάρει" σε μια από τις κουκίδες, εμφανίζονται μέσω του πλαισίου "Identify Results" διάφορα στοιχεία για τις λιμνοδεξαμενές (τα ίδια με τα παραπάνω).

- Των Επτανήσων, δηλαδή των νησιών Οθωνών, Κέρκυρας, Παξών, Λευκάδας, Ιθάκης, Κεφαλλονιάς και Ζακύνθου. Οι λιμνοδεξαμενές συμβολίζονται με κουκίδες, το χρώμα της οποίας διευκρινίζει την κατάσταση της κάθε μιας. Οι κουκίδες με κόκκινο χρώμα συμβολίζουν τις λιμνοδεξαμενές που αποπερατώθηκαν ή κατασκευάζονται, οι κουκίδες με πράσινο χρώμα συμβολίζουν τις λιμνοδεξαμενές των οποίων οι μελέτες έχουν εγκριθεί και τέλος οι κουκίδες με μπλε χρώμα συμβολίζουν τις λιμνοδεξαμενές που μελετώνται. Αν κάποιος "κλικάρει" σε κάποια από τις κουκίδες, τότε εμφανίζονται από το πλαίσιο "Identify Results" διάφορα στοιχεία για τις λιμνοδεξαμενές (τα ίδια με τα παραπάνω).

- Της Κρήτης μέσα στην οποία εμφανίζονται όλες οι λιμνοδεξαμενές της Κρήτης. Οι λιμνοδεξαμενές εμφανίζονται με κουκίδες τριών χρωμάτων: Οι κόκκινες κουκίδες συμβολίζουν τις λιμνοδεξαμενές που κατασκευάζονται ή έχουν αποπερατωθεί, οι πράσινες κουκίδες συμβολίζουν τις λιμνοδεξαμενές που βρίσκονται στο στάδιο της έγκρισης' μελέτης και οι μπλε κουκίδες που συμβολίζουν τις λιμνοδεξαμενές εκείνες που μελετώνται. Τέλος μέσω του πλαισίου

"Identify Results" εμφανίζονται στην οθόνη διάφορα στοιχεία για τις λιμνοδεξαμενές (όπως παραπάνω).

- Των Κυκλάδων, όπου εμφανίζονται οι λιμνοδεξαμενές των νησιών Ανδρου, Τήνου, Μυκόνου, Σύρου, Κέας, Κύθνου, Σερίφου, Σίφνου, Κιμώλου, Μήλου, Του, Θήρας, Ανάφης, Αμοργού, Πάρου και Νάξου. Οι λιμνοδεξαμενές, όπως και πριν έτσι και εδώ συμβολίζονται με κουκίδες και υφίστανται τον ίδιο διαχωρισμό. Τέλος μέσω του πλαισίου "Identify Results" εμφανίζονται στην οθόνη διάφορα στοιχεία για την κάθε λιμνοδεξαμενή (όπως και παραπάνω).

- Της Μακεδονίας - Θεσσαλίας, όπου εμφανίζονται οι λιμνοδεξαμενές της Θεσσαλίας και της Μακεδονίας. Οι λιμνοδεξαμενές, όπως και πριν, συμβολίζονται με κουκίδες τριών χρωμάτων. Τέλος, μέσω του πλαισίου "Identify Results" εμφανίζονται διάφορα στοιχεία για τις λιμνοδεξαμενές (όπως και παραπάνω).

- Της Πελοποννήσου όπου εμφανίζονται οι λιμνοδεξαμενές της Πελοποννήσου. Οι λιμνοδεξαμενές, όπως και πριν, συμβολίζονται με κουκίδες τριών χρωμάτων. Τέλος μέσω του πλαισίου "Identify Results" εμφανίζονται στην οθόνη διάφορα στοιχεία για τις λιμνοδεξαμενές (όπως και παραπάνω).

- Τελευταία ψηφιακή εικόνα είναι η "Στερεά Ελλάδα" όπου εμφανίζονται οι λιμνοδεξαμενές της Στερεάς Ελλάδας. Για την εικόνα αυτή ισχύουν τα ίδια που ειπώθηκαν και παραπάνω.

Εκτός όμως από αυτές τις ψηφιακές εικόνες υπάρχουν και άλλες τρεις, μέσω των οποίων δείχνονται οι λιμνοδεξαμενές μαζί με διάφορα άλλα χαρακτηριστικά τους. Αυτές είναι οι εξής:

- Η ψηφιακή εικόνα "Λιμνοδεξαμενές ή φράγματα" όπου εμφανίζονται οι λιμνοδεξαμενές χωρισμένες σε δύο κατηγορίες: οι κόκκινες κουκίδες συμβολίζουν τις εξωποτάμιες λιμνοδεξαμενές ενώ οι πράσινες κουκίδες συμβολίζουν τα φράγματα. Μέσω του πλαισίου "Identify Results" εμφανίζονται οι λιμνοδεξαμενές και το είδος του έργου (εξωποτάμια λιμνοδεξαμενή ή μικρό φράγμα).

- Η ψηφιακή εικόνα "Χάρτης χωρητικότητας" όπου εμφανίζονται οι λιμνοδεξαμενές της Ελλάδας χωρισμένες ανάλογα με την μέγιστη χωρητικότητά τους. Εδώ υπάρχουν τέσσερις κατηγορίες. Στην πρώτη κατηγορία (κόκκινο χρώμα) εμφανίζονται οι λιμνοδεξαμενές με χωρητικότητα από 25.000 έως 258.000 κυβικά μέτρα, στην δεύτερη κατηγορία (πράσινο χρώμα) εμφανίζονται οι λιμνοδεξαμενές με χωρητικότητα από 258.000 έως 443.000 κυβικά μέτρα, στην



τρίτη κατηγορία μπλε χρώμα) εμφανίζονται οι λιμνοδεξαμενές με χωρητικότητα από 443.000 έως 1.001.000 κυβικά μέτρα και τέλος στην τέταρτη κατηγορία (καφέ χρώμα) εμφανίζονται οι λιμνοδεξαμενές με χωρητικότητα από 1.001.000 κυβικά μέτρα και άνω.

- Η ψηφιακή εικόνα "Χάρτης προϋπολογισμών" όπου εμφανίζονται οι λιμνοδεξαμενές της Ελλάδας, χωρισμένες ανάλογα με τον προϋπολογισμό τους. Εδώ υπάρχουν τέσσερις κατηγορίες: στην πρώτη κατηγορία (κόκκινο χρώμα) εμφανίζονται οι λιμνοδεξαμενές με προϋπολογισμό από 50 έως 700 εκατομμύρια δραχμές, στην δεύτερη κατηγορία εμφανίζονται οι λιμνοδεξαμενές με προϋπολογισμό από 700 έως 1000 εκατομμύρια δραχμές, στην τρίτη οι λιμνοδεξαμενές με προϋπολογισμό από 1000 έως 1500 εκατομμύρια δραχμές και στην τελευταία οι λιμνοδεξαμενές με προϋπολογισμό από 1500 έως 6500 εκατομμύρια δραχμές.

Όλοι οι παραπάνω ψηφιακοί χάρτες φαίνονται στον Πίνακα 5.4.

Στο πρόγραμμα του ArcView υπάρχουν και οι πίνακες (tables), οι οποίοι "εισήρθαν" μέσα σε αυτό από τους πίνακες της βάσης δεδομένων "Λιμνοδεξαμενές" της Access και μέσω της εντολής " SQL connect". Οι πίνακες αυτοί περιέχουν τα ίδια δεδομένα με αυτά που υπάρχουν στους πίνακες της Access, οπότε εδώ δεν θα γίνει ανάλυση τους αλλά απλώς μια καταγραφή τους. (βλ. Πίνακα 5.5.).

**Πίνακας 5.4.** Ψηφιακές εικόνες (Views) στο πρόγραμμα ArcView

ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΑΙΓΑΙΟ
ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ
ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ
ΕΛΛΑΔΑ
ΕΠΤΑΝΗΣΑ
ΚΡΗΤΗ
ΚΥΚΛΑΔΕΣ
ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ Ή ΦΡΑΓΜΑΤΑ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ - ΘΕΣΣΑΛΙΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ
ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ
ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ
ΧΑΡΤΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΩΝ

Πίνακας 5.5. Πίνακες στο πρόγραμμα ArcView

ΠΙΝΑΚΕΣ	
ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΑΙΓΑΙΟ	
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	
ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ	
ΕΞΩΠΟΤΑΜΙΕΣ	
ΕΞΩΠΟΤΑΜΙΕΣ Ή ΦΡΑΓΜΑΤΑ	
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	
ΕΠΤΑΝΗΣΑ	
ΘΕΣΣΑΛΙΑ	
ΚΡΗΤΗ	
ΚΥΚΛΑΔΕΣ	
ΚΩΔΙΚΟΙ	
ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ	
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΘΡΑΚΗ	
ΜΕΛΕΤΕΣ	
ΜΙΚΡΑ ΦΡΑΓΜΑΤΑ	
ΝΟΜΟΙ	
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	
ΠΡΟΫΠ ΑΝΩ ΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΥ	
ΠΡΟΫΠ ΑΝΩ ΕΝΟΣ ΔΙΣ	
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ	
ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ	
ΧΩΡ ΑΝΩ ΕΝΟΣ ΕΚΑΤ ΚΥΒ ΜΕΤΡΑ	
ΧΩΡ ΑΝΩ ΤΩΝ ΠΕΝΤ ΧΙΛ ΚΥΒ ΜΕΤΡ	
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΕΣ	

Τέλος όλοι οι ψηφιακοί χάρτες που υπάρχουν στο σχεδιαστικό πρόγραμμα "Λιμνοδεξαμενές" σχηματοποιήθηκαν μέσω της μορφής του "layout" και εκτυπώθηκαν.

## 6. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Το αντικείμενο αυτής της εργασίας ήταν η καταγραφή και η ταξινόμηση των λιμνοδεξαμενών της Ελλάδας και η δημιουργία μιας γεωγραφικής βάσης δεδομένων για αυτές της λιμνοδεξαμενές με τη βοήθεια τόσο ενός σχεσιακού συστήματος διαχείρισης βάσης δεδομένων, όσο και ενός συστήματος γεωγραφικών πληροφοριών.

Οι λιμνοδεξαμενές είναι απλά, σχετικώς, τεχνικά έργα, οικονομικά και μεγάλης χρησιμότητας, καθώς η εφαρμογή τους εναρμονίζεται πλήρως με τις συνθήκες και τις ανάγκες που επικρατούν στον Ελλαδικό χώρο μιας και έρχονται να καλύψουν τα ελλείμματα σε υδρευτικό και αρδευτικό νερό σε άνυδρες κυρίως περιοχές της χώρας μας. Συγκεντρωτικά αναφέρουμε σύμφωνα με τα στοιχεία που υπάρχουν σε αυτή την εργασία, αυτή τη στιγμή έχουν αποπερατωθεί 25 λιμνοδεξαμενές, άλλες 9 κατασκευάζονται, άλλες 96 έχουν εγκριθεί και θα δημοπρατηθούν, ενώ άλλες 36 βρίσκονται στο στάδιο μελέτης.

Λόγω της φύσης των έργων, δηλαδή της μικρής χωρητικότητας τους, των διάσπαρτων θέσεων χρήσης νερού (σε νησιωτικά συγκροτήματα και στην ηπειρωτική χώρα), καθώς και του ότι οι θέσεις των έργων καλύπτουν γενικά όλο το γεωγραφικό χάρτη της χώρας, γίνεται φανερό ότι η ύπαρξη μιας βάσης όπως αυτής που δημιουργήθηκε εδώ, παρέχει τη δυνατότητα για άμεση εποτεία των θέσεων των λιμνοδεξαμενών στο γεωγραφικό χάρτη της Ελλάδας και για τις λιμνοδεξαμενές που είτε έχουν κατασκευαστεί είτε πρόκειται να κατασκευαστούν. Ακόμα παρέχει τη δυνατότητα για άμεση πρόσβαση σε στοιχεία και πληροφορίες που αφορούν αυτά τα έργα, σε συνδυασμό και με την ήδη υπάρχουσα βάση δεδομένων.

Η βάση αυτή αποτελεί έναν κύριο κορμό με στοιχεία των λιμνοδεξαμενών, η οποία όμως μπορεί να εμπλουτιστεί με νέα στοιχεία, μιας και παρατηρείται αυτή την περίοδο μια μεγάλη δραστηριότητα γύρω από αυτά τα έργα και ήδη προτείνονται και εξετάζονται και νέες θέσεις λιμνοδεξαμενών, ενώ νέα στοιχεία μπορούν να προσθεστούν και από τις λιμνοδεξαμενές που αυτή τη στιγμή είναι στο στάδιο μελέτης. Ενώ πρέπει να επισημάνουμε ότι μερικές λιμνοδεξαμενές, για τις οποίες έχουν εγκριθεί οι μελέτες τους και οι οποίες περιέχονται στην παρούσα εργασία, υπάρχει το ενδεχόμενο να μην προωθηθούν στο στάδιο κατασκευής για διάφορους λόγους (π.χ. αντιδράσεις κατοίκων, προβλήματα με την εργολαβία) ή

μπορεί να υπάρξει αλλαγή της αρχικά προτεινόμενης θέσης κατασκευής τους, οπότε γίνεται πάλι φανερό ότι πρέπει να υπάρχει μια συχνή επαφή με την εξέλιξη των έργων αυτών και να γίνονται οι αναγκαίες αλλαγές, όταν χρειάζεται, στην αρχική βάση δεδομένων.

Η εργασία αυτή ελπίζουμε ότι θα αποτελέσει χρήσιμο βοήθημα για όσους ενδιαφέρονται ή ασχολούνται με αυτά τα έργα, καθώς και ότι θα αποτελέσει τμήμα μιας γενικότερης καταγραφής των υδατικών πόρων της χώρας και των έργων που κατασκευάζονται για συμβάλλουν στην ανάπτυξη και αξιοποίηση τους.

## ΑΝΑΦΟΡΕΣ

- Βαλασσόπουλος Δ., 1994, *Λιμνοδεξαμενές: Γενικές Αρχές Μελέτης και Σχεδιασμού*, Άρθρο, Πάτρα.
- Βαλασσόπουλος Δ. και Κάρκας Δ., 1993, *Λιμνοδεξαμενές. Ο ρόλος τους στην αξιοποίηση των επιφανειακών νερών και το πρόγραμμα του Υπουργείου Γεωργίας προς την κατεύθυνση αυτή*, Άρθρο, Υπουργείο Γεωργίας, Αθήνα.
- Γαζέλας Εμ., 1994, *Το Πρόγραμμα Λιμνοδεξαμενών και Φραγμάτων του Υπουργείου Γεωργίας*, Άρθρο, Λιμνοδεξαμενές - Φράγματα Πολλαπλής Σκοπιμότητας, Πρακτικά Πανελληνίου Σεμιναρίου, Επιμέλεια Έκδοσης, Τζιμόπουλος Χ., Θεσσαλονίκη.
- Κόλλιος Α. και Παρισόπουλος Γ., 1995, *Σύστημα Μεμβράνης: Σχεδιασμός - Κατασκευή - Έλεγχος*, Άρθρο, Διήμερο Γεωτεχνική Μελέτη και Κατασκευή Λιμνοδεξαμενών, ΤΕΕ, Αθήνα.
- Microsoft Access 2 for Windows Βήμα-Βήμα, 1994, Εκδόσεις Κλειδάριθμος, Αθήνα.
- Παρισόπουλος Γ., 1994, *Προβλήματα Σχεδιασμού Λιμνοδεξαμενών, Εμπειρίες από τη μελέτη και κατασκευή στον Ελληνικό χώρο*, Άρθρο, Λιμνοδεξαμενές - Φράγματα Πολλαπλής Σκοπιμότητας, Πρακτικά Πανελληνίου Σεμιναρίου, Επιμέλεια Έκδοσης, Τζιμόπουλος Χ., Θεσσαλονίκη.
- Σάντρα Ποστέλ, 1993, *Τελευταία Οαση*, Νέα σύνορα, Εκδόσεις Λιβάνη, Αθήνα.
- Ταμπούκου Α., 1990, *Λιμνοδεξαμενές: Για να μη χάνονται τα νερά της βροχής*, Άρθρο, Περιοδικό Γεωργική Τεχνολογία, Αθήνα.
- Τζιμόπουλος Χ., 1994, *Λιμνοδεξαμενές - Φράγματα Πολλαπλής Σκοπιμότητας, Πρόλογος*, Πρακτικά Πανελληνίου Σεμιναρίου, Επιμέλεια Έκδοσης, Τζιμόπουλος Χ., Θεσσαλονίκη.
- Χατζηχρήστος Δ., 1995, *Διερεύνηση λειτουργίας δικτύου αποχέτευσης ομβρίων με Σύστημα Γεωγραφικής Πληροφορίας*, Διπλωματική Εργασία, ΕΜΠ, Αθήνα.





**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**  
**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ**



Πίνακας Α.1. Λιμνοδεξαμενές της Ελλάδας

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση έργου	Είδος έργου
α1001	Αστυπάλαιας	Λειβάδι	Φράγμα
α1002	Αμοργού	Κατάπολα	Λιμνοδεξαμενή
α1003	Εύβοιας	Λιχάδα	Λιμνοδεξαμενή
α1004	Εύβοιας	Κάρυστος	Φράγμα
α1005	Ηρακλείου	Μάρθα-Καραβάδο	Λιμνοδεξαμενή
α1006	Ηρακλείου	Σκινιάς	Λιμνοδεξαμενή
α1007	Ικαρίας	Πεζι-Ραχών	Φράγμα
α1008	Του	Μυλοπόταμος	Φράγμα
α1009	Κέρκυρας	Μοσχόπουλου	Λιμνοδεξαμενή
α1010	Κεφαλονιάς	Αγία Ειρήνη L1	Λιμνοδεξαμενή
α1011	Κεφαλονιάς	Αγία Ειρήνη L2	Λιμνοδεξαμενή
α1012	Κω	Μεσσαριά	Λιμνοδεξαμενή
α1013	Λασιθίου	Χαυγά	Λιμνοδεξαμενή
α1014	Λειψών	Παναγιά	Λιμνοδεξαμενή
α1015	Λέσβου	Κεράμι-Καλλονή	Λιμνοδεξαμενή
α1016	Λέσβου	Μύθημα	Λιμνοδεξαμενή
α1017	Λήμνου	Θάνου	Λιμνοδεξαμενή
α1018	Λευκάδας	Καρυά	Λιμνοδεξαμενή
α1019	Μυκόνου	Άνω Μερά	Φράγμα
α1020	Μυκόνου	Μαραθιά	Φράγμα
α1021	Νάξου	Εγγαρές	Λιμνοδεξαμενή
α1022	Νάξου	Κινίδαρος	Λιμνοδεξαμενή
α1023	Παξών	Λάκκα	Λιμνοδεξαμενή
α1024	Ρεθύμνης	Βιζάρι	Λιμνοδεξαμενή
α1025	Ρόδου	Σκολωνίτης	Λιμνοδεξαμενή
α1026	Σάμου	Μαραθόκαμπος	Λιμνοδεξαμενή
α1027	Σάμου	Μυτιληνιοί	Λιμνοδεξαμενή
α1028	Τήνου	Λιβάδα	Λιμνοδεξαμενή
α1029	Χανίων	Άγιος Θεόδωρος	Λιμνοδεξαμενή
α1030	Χανίων	Χρυσοκαλίτισσα	Λιμνοδεξαμενή
α1031	Χίου	Άγιος Γεώργιος	Λιμνοδεξαμενή
α1032	Χίου	Βαθύλων	Φράγμα
α1033	Χίου	Βίκι	Λιμνοδεξαμενή
α1034	Χίου	Ζυφιά	Φράγμα
α2001	Αίγινας	Λάκκα	Λιμνοδεξαμενή
α2002	Αλοννήσου	Καστανιά	Λιμνοδεξαμενή
α2003	Ανάφης	Αγία Ειρήνη	Λιμνοδεξαμενή
α2004	Άνδρου	Ατένι	Φράγμα
α2005	Εύβοιας	Παραδείσι	Λιμνοδεξαμενή
α2006	Ζακύνθου	Φιολίτη	Λιμνοδεξαμενή
α2007	Ζακύνθου	Πτερόβη-Ρομύρη	Λιμνοδεξαμενή
α2008	Ηρακλείου	Αμρών	Φράγμα
α2009	Ηρακλείου	Άνω Ασίτες	Φράγμα
α2010	Ηρακλείου	Ινί	Φράγμα
α2011	Ηρακλείου	Καλάμι	Φράγμα
α2012	Θάσου	Θεολόγος	Λιμνοδεξαμενή
α2013	Θάσου	Καλλιράχη	Λιμνοδεξαμενή
α2014	Θάσου	Λιμενάρια	Λιμνοδεξαμενή
α2015	Θάσου	Πρίνος	Λιμνοδεξαμενή
α2016	Θήρας	Αεροδρόμιο Α	Λιμνοδεξαμενή
α2017	Θήρας	Αεροδρόμιο Β	Λιμνοδεξαμενή
α2018	Ιθάκης	Αναγή	Λιμνοδεξαμενή
α2019	Ικαρίας	Άγιος Κήρυκος	Λιμνοδεξαμενή
α2020	Του	Επάνω Κάμπος	Λιμνοδεξαμενή
α2021	Καλύμνου	Βαθύ	Λιμνοδεξαμενή
α2022	Καρπάθου	Σχοινιάς	Φράγμα
α2023	Καστελόριζου	Αεροδρόμιο	Λιμνοδεξαμενή
α2024	Κέας	Κεραμίδι	Φράγμα

Πίνακας Α.1. (συνέχεια) Λιμνοδεξαμενές της Ελλάδας

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση έργου	Τύπος έργου
α2025	Κέρκυρας	Αχαράβη	Λιμνοδεξαμενή
α2026	Κέρκυρας	Σφακερό	Φράγμα
α2027	Κεφαλονιάς	Γριζάτα	Λιμνοδεξαμενή
α2028	Κεφαλονιάς	Ερισός	Λιμνοδεξαμενή
α2029	Κεφαλονιάς	Κατελιός	Λιμνοδεξαμενή
α2030	Κεφαλονιάς	Λυχνιάς	Λιμνοδεξαμενή
α2031	Κεφαλονιάς	Μονοπωλάτα	Λιμνοδεξαμενή
α2032	Κυθήρων	Βασίλη	Λιμνοδεξαμενή
α2033	Κυθήρων	Καραβά	Λιμνοδεξαμενή
α2034	Κυθήρων	Περιστεριώνα	Λιμνοδεξαμενή
α2035	Κύθνου	Επισκοπή	Φράγμα
α2036	Κω	Μία	Φράγμα
α2037	Κω	Πλατύ	Λιμνοδεξαμενή
α2038	Λασιθίου	Άγιος Γεώργιος	Λιμνοδεξαμενή
α2039	Λασιθίου	Ζου Σητείας	Λιμνοδεξαμενή
α2040	Λέρου	Παρθένι	Φράγμα
α2041	Λέσβου	Αγριλιά	Λιμνοδεξαμενή
α2042	Λέσβου	Βασιλικά	Λιμνοδεξαμενή
α2043	Λέσβου	Ερεσός	Φράγμα
α2044	Λέσβου	Σεδούντας Ανυδρος	Φράγμα
α2045	Λήμνου	Ατσίκη	Λιμνοδεξαμενή
α2046	Λήμνου	Κάσπακας	Φράγμα
α2047	Νάξου	Φανερωμένη	Φράγμα
α2048	Νίσυρου	Νίσυρος	Λιμνοδεξαμενή
α2049	Οθωνών	Οθωνοί	Λιμνοδεξαμενή
α2050	Παξών	Κακκή Λαγκάδα	Λιμνοδεξαμενή
α2051	Πάρου	Καβουροπόταμος	Λιμνοδεξαμενή
α2052	Πάρου	Μάρπισσα-Προδρόμου	Λιμνοδεξαμενή
α2053	Πάρου	Συρίγος	Λιμνοδεξαμενή
α2054	Πάτμου	Λειβάδι	Φράγμα
α2055	Ρεθύμνης	Αρκάδι	Λιμνοδεξαμενή
α2056	Ρεθύμνης	Γονωμιό	Λιμνοδεξαμενή
α2057	Ρεθύμνης	Νίδα	Λιμνοδεξαμενή
α2058	Ρόδου	Ασκληπειό	Λιμνοδεξαμενή
α2059	Ρόδου	Επτά Πηγές	Λιμνοδεξαμενή
α2060	Ρόδου	Κρητηνία	Φράγμα
α2061	Ρόδου	Νάνοι	Λιμνοδεξαμενή
α2062	Σαμοθράκης	Σκάφη	Λιμνοδεξαμενή
α2063	Σάμου	Καρλόβαση	Φράγμα
α2064	Σάμου	Υδρούσα	Λιμνοδεξαμενή
α2065	Σερίφου	Στενό	Φράγμα
α2066	Σίφνου	Καμάρες	Φράγμα
α2067	Σκοπέλου	Πάνορμο	Λιμνοδεξαμενή
α2068	Σκύρου	Φερέκαμπος	Φράγμα
α2069	Σύμης	Πέδι	Λιμνοδεξαμενή
α2070	Σύρου	Αετός	Φράγμα
α2071	Τήλου	Αγία Ειρήνη	Λιμνοδεξαμενή
α2072	Ύδρας	Μετόχι	Λιμνοδεξαμενή
α2073	Χανίων	Έλος	Λιμνοδεξαμενή
α2074	Χανίων	Κοντουρά Α	Λιμνοδεξαμενή
α2075	Χανίων	Κοντουρά Β	Λιμνοδεξαμενή
α2076	Χανίων	Ομαλός	Λιμνοδεξαμενή
α2077	Χίου	Κοντού	Φράγμα
α2078	Χίου	Κόρης Γεφύρι	Φράγμα
α2079	Ψαρών	Βουκολιές	Φράγμα
α2080	Αρκαδίας	Βούρβουρα	Λιμνοδεξαμενή
α2081	Αρκαδίας	Ζώνι Παλαμάρι	Λιμνοδεξαμενή
α2082	Αρκαδίας	Καμενίτσα	Λιμνοδεξαμενή



Πίνακας Α.Ι. (συνέχεια) Λιμνοδεξαμενές της Ελλάδας

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση έργου	Τύπος έργου
α2083	Αρκαδίας	Τάκα	Λιμνοδεξαμενή
α2084	Αρκαδίας	Χρυσοχώρι	Λιμνοδεξαμενή
α2085	Δράμας	Κατάφυτο	Φράγμα
α2086	Καστοριάς	Βράχος	Φράγμα
α2087	Νάξου	Τσικαλαριό	Φράγμα
α2088	Κιλκίς	Γερακώνα	Φράγμα
α2089	Κορινθίας	Κάτω Πιτσά	Λιμνοδεξαμενή
α2090	Κορινθίας	Ροζενά	Λιμνοδεξαμενή
α2091	Λακωνίας	Αγιος Δημήτριος	Λιμνοδεξαμενή
α2092	Μαγνησίας	Ξεριάς	Λιμνοδεξαμενή
α2093	Τρικάλων	Ρίζωμα	Λιμνοδεξαμενή
α2094	Φωκίδας	Μάρμαρα	Λιμνοδεξαμενή
α3000	Εύβοιας	Καλλιθέα	Λιμνοδεξαμενή
α3001	Εύβοιας	Λέπουρα	Λιμνοδεξαμενή
α3002	Εύβοιας	Μονόδρου	Λιμνοδεξαμενή
α3003	Εύβοιας	Πήλιο	Λιμνοδεξαμενή
α3004	Εύβοιας	Ωρολόγιο	Λιμνοδεξαμενή
α3005	Ηρακλείου	Γέργερη	Λιμνοδεξαμενή
α3006	Κέρκυρας	Ρεγγίνη	Φράγμα
α3007	Κιμώλου	Πύργος	Φράγμα
α3008	Λασιθίου	Αγιος Ιωάννης	Φράγμα
α3009	Λασιθίου	Μύθων	Φράγμα
α3010	Λέσβου	Πολυχνίτος	Φράγμα
α3011	Λέσβου	Σεδούντας	Φράγμα
α3012	Λέσβου	Σταυρός	Φράγμα
α3013	Λευκάδας	Προφήτης Ηλίας	Λιμνοδεξαμενή
α3014	Λευκάδας	Ρέντες Σιβρού	Λιμνοδεξαμενή
α3015	Μήλου	Αγιος Ιωάννης	Φράγμα
α3016	Ρόδου	Λάρδος	Φράγμα
α3017	Ρόδου	Σορωνή	Φράγμα
α3018	Ρόδου	Στένη	Φράγμα
α3019	Σαμοθράκης	Ξεροπόταμο	Λιμνοδεξαμενή
α3020	Σαμοθράκης	Πλατύδεντρο	Λιμνοδεξαμενή
α3021	Σκύρου	Συκανό	Λιμνοδεξαμενή
α3022	Αρκαδίας	Τάνος	Φράγμα
α3023	Κορινθίας	Βελίνα	Φράγμα
α3024	Κορινθίας	Κρυονέρι	Λιμνοδεξαμενή
α3025	Κορινθίας	Πύργος	Λιμνοδεξαμενή
α3026	Λακωνίας	Δαφνί	Λιμνοδεξαμενή
α3027	Λακωνίας	Ελίκια	Λιμνοδεξαμενή
α3028	Λακωνίας	Καρυές	Λιμνοδεξαμενή
α3029	Μαγνησίας	Αγιος Γεώργιος	Λιμνοδεξαμενή
α3030	Μαγνησίας	Κλίβανος	Φράγμα
α3031	Μαγνησίας	Μακρυνίτσα	Λιμνοδεξαμενή
α3032	Μαγνησίας	Πλατανόρρεμα	Λιμνοδεξαμενή
α3033	Τρικάλων	Λιθαίου	Φράγμα
α3034	Τρικάλων	Πλατάνου	Λιμνοδεξαμενή
α3035	Τρικάλων	Σιούτσα	Φράγμα
α3036	Φωκίδας	Αποστολιάς	Φράγμα
α3037	Φωκίδας	Ευπάλειο	Λιμνοδεξαμενή
α3038	Φωκίδας	Λιβάδι	Λιμνοδεξαμενή

Πίνακας Α.2. Γεωγραφικές συντεταγμένες των λιμνοδεξαμενών

Δ/Α	Νήσος ή Νησιά	Θέση	Γεωγραφικό μήκος	Γεωγραφικό πλάτος
α1001	Αστυπάλαιας	Λειβάδι	26 20'	36 33' 20"
α1002	Αμοργού	Κατάπολα	25 52'	36 49' 30"
α1003	Εύβοιας	Λιχάδα	25 18'	35 03' 24"
α1004	Εύβοιας	Κάρυστος	26 03' 33"	37 33' 27"
α1005	Ηρακλείου	Μάρθα-Καραβάδο	25 21' 07"	35 05'
α1006	Ηρακλείου	Σκινιάς	25 18'	35 03' 24"
α1007	Ικαρίας	Πεζί-Ραχών	26 03' 33"	37 33' 27"
α1008	Ίου	Μυλοπόταμος	25 18' 50"	36 43' 11"
α1009	Κέρκυρας	Μοσχόπουλου	20 10'	39 22' 40"
α1010	Κεφαλλονιάς	Αγία Ειρήνη L1	20 45' 07"	38 07' 06"
α1011	Κεφαλλονιάς	Αγία Ειρήνη L2	20 46'	38 06' 50"
α1012	Κω	Μεσσαριά	27 14' 17"	36 52' 30"
α1013	Λασιθίου	Χαυγά	25 31'	35 10' 30"
α1014	Λειψών	Παναγιά	26 46' 14"	37 18' 18"
α1015	Λέσβου	Κεράμι-Καλλονή	26 11' 17"	39 13' 30"
α1016	Λέσβου	Μόθημνα	26 13'	39 22' 24"
α1017	Λήμνου	Θάνου	25 05' 58"	39 51' 41"
α1018	Λευκάδας	Καρυά	20 37' 50"	38 46' 10"
α1019	Μυκόνου	Άνω Μερά	25 24' 15"	37 26' 15"
α1020	Μυκόνου	Μαραθιά	25 20' 50"	37 26' 19"
α1021	Νάξου	Εγγαρές	25 27' 17"	37 07' 24"
α1022	Νάξου	Κινίδαρος	25 29' 33"	37 06'
α1023	Παξών	Λάκκα	20 08'	39 14'
α1024	Ρεθύμνης	Βιζάρι	24 43'	35 12' 45"
α1025	Ρόδου	Σκολωνίτης	27 52' 33"	35 59' 50"
α1026	Σάμου	Μαραθόκαμπος	26 41' 42"	37 43' 24"
α1027	Σάμου	Μυτιληνιοί	26 54' 07"	37 44' 16"
α1028	Τήνου	Λιβάδα	25 13'	37 35' 50"
α1029	Χανίων	Άγιος Θεόδωρος	23 34' 50"	35 20' 38"
α1030	Χανίων	Χρυσοσκαλίτισσα	23 33'	35 19'
α1031	Χίου	Άγιος Γεώργιος	26 02' 54"	38 19' 24"
α1032	Χίου	Βαβύλων	26 07' 11"	38 19' 11"
α1033	Χίου	Βίκι	26 02' 28"	38 35' 31"
α1034	Χίου	Ζυφιά	26 05' 17"	38 19' 28"
α2001	Αίγινας	Λάκκα	23 32' 03"	37 44' 07"
α2002	Αλοννήσου	Καστανιά	23 57' 12"	39 14' 23"
α2003	Ανάφης	Αγία Ειρήνη	25 47' 30"	36 21' 30"
α2004	Ανδρου	Ατένι	24 46' 50"	37 54'
α2005	Εύβοιας	Παραδείσι	24 23' 07"	38 05'
α2006	Ζακύνθου	Φιολίτη	20 45'	37 46' 30"
α2007	Ζακύνθου	Φτερόβη-Ρομύρη	20 49' 50"	37 44' 30"
α2008	Ηρακλείου	Αμυρών	25 27' 23"	35 02' 38"
α2009	Ηρακλείου	Άνω Ασίτες	25 01'	35 11' 31"
α2010	Ηρακλείου	Ινί	25 16' 34"	35 05' 54"
α2011	Ηρακλείου	Καλάμι	25 29'	35 01' 30"
α2012	Θάσου	Θεολόγος	24 41' 24"	40 40' 18"
α2013	Θάσου	Καλλιράχη	24 33' 17"	40 41' 38"
α2014	Θάσου	Λιμενάρια	24 35' 10"	40 39' 10"
α2015	Θάσου	Πρίνος	24 37'	40 43' 30"
α2016	Θήρας	Αεροδρόμιο Α	25 28'	36 24' 47"
α2017	Θήρας	Αεροδρόμιο Β	25 28' 50"	36 23' 16"
α2018	Ιθάκης	Ανωγή	20 41' 34"	38 25' 30"
α2019	Ικαρίας	Άγιος Κήρυκος	26 13' 50"	37 37' 30"
α2020	Ίου	Επάνω Κάμπος	25 17'	36 44' 20"
α2021	Καλύμνου	Βαθύ	27 00' 30"	36 59' 15"
α2022	Καρπάθου	Σχοινιάς	27 11' 17"	35 31' 18"
α2023	Καστελόριζου	Αεροδρόμιο	29 34' 50"	36 08' 30"
α2024	Κέας	Κεραμίδι	24 19' 20"	37 36' 30"

Πίνακας Α.2. (συνέχεια) Γεωγραφικές συντεταγμένες των λιμνοδεξαμενών

Α/Α	Νήσος ή Νησός	Θέση	Γεωγραφικό μήκος	Γεωγραφικό πλάτος
α2025	Κέρκυρας	Αχαράβη	19 50' 07"	39 47' 07"
α2026	Κέρκυρας	Σφακερό	19 48'	39 45' 40"
α2027	Κεφαλλονιάς	Γριζάτα	20 39'	38 12' 30"
α2028	Κεφαλλονιάς	Ερισός	20 34'	38 21' 45"
α2029	Κεφαλλονιάς	Κατελιός	20 45' 11"	38 04' 30"
α2030	Κεφαλλονιάς	Λυχνιάς	20 25'	38 15' 41"
α2031	Κεφαλλονιάς	Μονοπωλάτα	20 23' 20"	38 13' 35"
α2032	Κυθήρων	Βασίλη	22 59' 30"	36 15'
α2033	Κυθήρων	Καραβά	22 58'	36 21'
α2034	Κυθήρων	Περιστεριώνα	23 02'	36 13' 30"
α2035	Κύθνου	Επισκοπή	24 24' 50"	37 23' 50"
α2036	Κω	Μία	27 18' 23"	36 53' 26"
α2037	Κω	Πλατύ	27 17' 30"	36 52' 20"
α2038	Λασιθίου	Άγιος Γεώργιος	25 29' 32"	35 10'
α2039	Λασιθίου	Ζου Σητείας	26 05'	35 09'
α2040	Λέρου	Παρθένι	26 48'	37 10' 30"
α2041	Λέσβου	Αγριλιά	26 35' 33"	39 02' 54"
α2042	Λέσβου	Βασιλικά	26 11' 07"	39 05' 23"
α2043	Λέσβου	Ερεσός	25 57'	39 10'
α2044	Λέσβου	Σεδούντας Ανυδρος	26 22' 35"	38 59' 13"
α2045	Λήμνου	Ασίκη	25 15'	39 57'
α2046	Λήμνου	Κάσπακας	25 05' 17"	39 56'
α2047	Νάξου	Φανερωμένη	25 25' 30"	37 08'
α2048	Νίσυρου	Νίσυρος	27 10' 10"	36 36' 40"
α2049	Οθωνών	Οθωνοί	19 26'	39 51' 26"
α2050	Παξών	Κακκή Λαγκάδα	20 10' 17"	39 13' 11"
α2051	Πάρου	Καβουροπόταμος	25 12'	37 00'
α2052	Πάρου	Μάρπισσα-Προδρόμου	25 10'	37 04' 50"
α2053	Πάρου	Συρίγος	25 09'	37 01'
α2054	Πάτμου	Λειβάδι	26 35' 17"	37 21' 24"
α2055	Ρεθύμνης	Αρκάδι	24 39' 07"	35 19' 15"
α2056	Ρεθύμνης	Γονωμό	24 53' 23"	35 17' 22"
α2057	Ρεθύμνης	Νίδα	24 44' 33"	35 10' 12"
α2058	Ρόδου	Ασκληπειό	27 55' 30"	36 04' 30"
α2059	Ρόδου	Επτά Πηγές	28 07' 15"	36 14' 54"
α2060	Ρόδου	Κρητηνία	27 51' 07"	36 15'
α2061	Ρόδου	Νάνοι	27 53'	36 17' 26"
α2062	Σαμοθράκης	Σκάφη	25 21'	40 27' 30"
α2063	Σάμου	Καρλόβαση	26 41'	37 47' 07"
α2064	Σάμου	Υδρούσα	26 44' 30"	37 46' 40"
α2065	Σερίφου	Στενό	24 29' 30"	37 08' 30"
α2066	Σίφνου	Καμάρες	24 41' 50"	36 59' 40"
α2067	Σκοπέλου	Πάνορμο	23 40' 30"	39 06' 30"
α2068	Σκύρου	Φερέκαμπος	24 33' 47"	38 54' 35"
α2069	Σύμης	Πέδι	27 51' 33"	36 37' 10"
α2070	Σύρου	Αετός	24 56'	37 27' 30"
α2071	Τήλου	Αγία Ειρήνη	27 22' 40"	36 25' 30"
α2072	Υδρας	Μετόχι	23 22' 07"	37 25' 34"
α2073	Χανίων	Έλος	23 40' 17"	35 20' 31"
α2074	Χανίων	Κοντουρά Α	23 37'	35 16' 12"
α2075	Χανίων	Κοντουρά Β	23 38'	35 16' 25"
α2076	Χανίων	Ομαλός	23 51' 23"	35 21'
α2077	Χίου	Κοντού	26 00'	38 13'
α2078	Χίου	Κόρης Γεφύρι	26 07'	38 22' 06"
α2079	Ψαρών	Βουκολιές	25 36' 07"	38 34'
α2080	Αρκαδίας	Βούρβουρα	22 29'	37 20' 30"
α2081	Αρκαδίας	Ζώνι Παλαμάρι	22 07'	37 28' 30"
α2082	Αρκαδίας	Καμενίτσα	22 12' 07"	37 45' 24"

Πίνακας Α.2. (συνέχεια) Γεωγραφικές συντεταγμένες των λιμνοδεξαμενών

Α/Α	Νήσος ή Όνομα	Θέση	Γεωγραφικό μήκος	Γεωγραφικό πλάτος
α2083	Αρκαδίας	Τάκα	22 22'	37 26' 23"
α2084	Αρκαδίας	Χρυσοχώρι	21 52'	37 39'
α2085	Δράμας	Κατάφυτο	23 41' 23"	41 21' 18"
α2086	Καστοριάς	Βράχος	21 06' 50"	40 22' 30"
α2087	Νάξου	Τσικαλαριό	25 26'	37 03' 30"
α2088	Κιλκίς	Γερακώνα	22 28'	40 55' 06"
α2089	Κορινθίας	Κάτω Πιτσά	22 31'	38 06'
α2090	Κορινθίας	Ροζενά	22 24' 07"	38 07' 29"
α2091	Λακωνίας	Άγιος Δημήτριος	22 49'	36 55' 30"
α2092	Μαγνησίας	Ξεριάς	22 39' 30"	39 11' 15"
α2093	Τρικάλων	Ρίζωμα	21 44' 07"	39 40' 30"
α2094	Φωκίδας	Μάρμαρα	22 32' 15"	38 28' 15"
α3000	Εύβοιας	Καλλιθέα	23 54'	38 25' 30"
α3001	Εύβοιας	Λέπουρα	24 06' 44"	38 24' 35"
α3002	Εύβοιας	Μονόδρου	24 06' 07"	38 33'
α3003	Εύβοιας	Πήλιο	23 35' 33"	38 44' 59"
α3004	Εύβοιας	Ωρολόγιο	24 05' 33"	38 32' 01"
α3005	Ηρακλείου	Γέργερη	24 58'	35 08' 32"
α3006	Κέρκυρας	Ρεγγίνη	19 45'	39 43'
α3007	Κιμώλου	Πύργος	24 34' 23"	36 47' 38"
α3008	Λασιθίου	Άγιος Ιωάννης	25 51'	35 02' 30"
α3009	Λασιθίου	Μύθων	25 35' 07"	35 03' 09"
α3010	Λέσβου	Πολυχίτος	26 14' 25"	39 04' 23"
α3011	Λέσβου	Σεδούντας	26 23' 37"	39 00' 35"
α3012	Λέσβου	Σταυρός	26 17' 08"	39 04' 45"
α3013	Λευκάδας	Προφήτης Ηλίας	20 39' 20"	38 41' 22"
α3014	Λευκάδας	Ρέντες Σιβρού	20 39'	38 40' 38"
α3015	Μήλου	Άγιος Ιωάννης	24 22' 07"	36 40' 07"
α3016	Ρόδου	Λάρδος	27 59' 55"	36 07' 15"
α3017	Ρόδου	Σορωνή	28 02' 07"	36 22' 24"
α3018	Ρόδου	Στένη	27 47' 30"	35 54'
α3019	Σαμοθράκης	Ξεροπόταμο	25 32' 20"	40 27'
α3020	Σαμοθράκης	Πλατύδεντρο	25 34' 30"	40 25' 30"
α3021	Σκύρου	Συκανό	24 32'	38 56'
α3022	Αρκαδίας	Τάνος	22 42' 32"	37 25' 06"
α3023	Κορινθίας	Βελίνα	22 33' 07"	37 59' 16"
α3024	Κορινθίας	Κρουονέρι	22 38' 06"	37 56' 46"
α3025	Κορινθίας	Πύργος	22 17' 25"	38 06' 59"
α3026	Λακωνίας	Δαφνί	22 27' 23"	36 56' 23"
α3027	Λακωνίας	Ελίκα	22 54' 23"	36 37' 30"
α3028	Λακωνίας	Καρυές	22 30' 58"	37 17' 07"
α3029	Μαγνησίας	Άγιος Γεώργιος	22 46' 50"	39 22'
α3030	Μαγνησίας	Κλίβανος	22 53'	39 03' 40"
α3031	Μαγνησίας	Μακρυνίτσα	22 58' 42"	39 24' 18"
α3032	Μαγνησίας	Πλατανόρρεμα	23 09' 25"	39 17' 56"
α3033	Τρικάλων	Λιθαιίου	21 45' 15"	39 44' 31"
α3034	Τρικάλων	Πλατάνου	21 46' 17"	39 40' 30"
α3035	Τρικάλων	Σιούτσα	25 26'	37 03' 30"
α3036	Φωκίδας	Αποστολιάς	22 24' 26"	38 43' 24"
α3037	Φωκίδας	Ευπάλειο	21 55' 06"	38 25' 30"
α3038	Φωκίδας	Λιβάδι	22 32' 10"	38 20'

Πίνακας Α.3. Χωρητικότητες των λιμνοδεξαμενών

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Είδος έργου	Χωρητικότητα (κ.μ.)
α1001	Αστυπάλαιας	Λειβάδι	Φράγμα	875000
α1002	Αμοργού	Κατάπολα	Λιμνοδεξαμενή	250000
α1003	Εύβοιας	Λιχάδα	Λιμνοδεξαμενή	160000
α1004	Εύβοιας	Κάρυστος	Φράγμα	800000
α1005	Ηρακλείου	Μάρθα-Καραβάδο	Λιμνοδεξαμενή	100900
α1006	Ηρακλείου	Σκινιάς	Λιμνοδεξαμενή	240000
α1007	Ικαρίας	Πεζί-Ραχών	Φράγμα	800000
α1008	Του	Μυλοπόταμος	Φράγμα	154000
α1009	Κέρκυρας	Μοσχόπουλου	Λιμνοδεξαμενή	150200
α1010	Κεφαλλονιάς	Αγία Ειρήνη L1	Λιμνοδεξαμενή	500000
α1011	Κεφαλλονιάς	Αγία Ειρήνη L2	Λιμνοδεξαμενή	500000
α1012	Κω	Μεσσαριά	Λιμνοδεξαμενή	215000
α1013	Λασιθίου	Χαυγά	Λιμνοδεξαμενή	738000
α1014	Λειψών	Παναγιά	Λιμνοδεξαμενή	36000
α1015	Λέσβου	Κεράμ-Καλλονή	Λιμνοδεξαμενή	560000
α1016	Λέσβου	Μύθημα	Λιμνοδεξαμενή	580000
α1017	Λήμνου	Θάνου	Λιμνοδεξαμενή	83000
α1018	Λευκάδας	Καρνά	Λιμνοδεξαμενή	400100
α1019	Μυκόνου	Άνω Μερά	Φράγμα	1090000
α1020	Μυκόνου	Μαραθιά	Φράγμα	2900000
α1021	Νάξου	Εγγαρές	Λιμνοδεξαμενή	600000
α1022	Νάξου	Κινίδaros	Λιμνοδεξαμενή	150000
α1023	Παξών	Λάκκα	Λιμνοδεξαμενή	68100
α1024	Ρεθύμνης	Βιζάρι	Λιμνοδεξαμενή	505000
α1025	Ρόδου	Σκολωνίτης	Λιμνοδεξαμενή	300000
α1026	Σάμου	Μαραθόκαμπος	Λιμνοδεξαμενή	300000
α1027	Σάμου	Μυτιληνιοί	Λιμνοδεξαμενή	160000
α1028	Τήνου	Λιβάδα	Λιμνοδεξαμενή	320000
α1029	Χανίων	Άγιος Θεόδωρος	Λιμνοδεξαμενή	330000
α1030	Χανίων	Χρυσοσκαλίτισσα	Λιμνοδεξαμενή	1050000
α1031	Χίου	Άγιος Γεώργιος	Λιμνοδεξαμενή	177000
α1032	Χίου	Βαβύλων	Φράγμα	230000
α1033	Χίου	Βίκι	Λιμνοδεξαμενή	158500
α1034	Χίου	Ζυφιά	Φράγμα	260000
α2001	Αίγινας	Λάκκα	Λιμνοδεξαμενή	148000
α2002	Αλοννήσου	Καστανιά	Λιμνοδεξαμενή	405000
α2003	Ανάφης	Αγία Ειρήνη	Λιμνοδεξαμενή	235000
α2004	Ανδρου	Ατένι	Φράγμα	1100000
α2005	Εύβοιας	Παραδείσι	Λιμνοδεξαμενή	320000
α2006	Ζακύνθου	Φιολίτη	Λιμνοδεξαμενή	231500
α2007	Ζακύνθου	Φτερόβη-Ρομόρη	Λιμνοδεξαμενή	250000
α2008	Ηρακλείου	Αμρών	Φράγμα	859160
α2009	Ηρακλείου	Άνω Ασίτες	Φράγμα	1357070
α2010	Ηρακλείου	Ινί	Φράγμα	1790000
α2011	Ηρακλείου	Καλάμι	Φράγμα	670560
α2012	Θάσου	Θεολόγος	Λιμνοδεξαμενή	540000
α2013	Θάσου	Καλλιράχη	Λιμνοδεξαμενή	553450
α2014	Θάσου	Λιμενάρια	Λιμνοδεξαμενή	630000
α2015	Θάσου	Πρίνος	Λιμνοδεξαμενή	630000
α2016	Θήρας	Αεροδρόμιο Α	Λιμνοδεξαμενή	96000
α2017	Θήρας	Αεροδρόμιο Β	Λιμνοδεξαμενή	140000
α2018	Ιθάκης	Ανωγή	Λιμνοδεξαμενή	274000
α2019	Ικαρίας	Άγιος Κήρυκος	Λιμνοδεξαμενή	76000
α2020	Του	Επάνω Κάμπος	Λιμνοδεξαμενή	238000
α2021	Καλύμνου	Βαθό	Λιμνοδεξαμενή	156000
α2022	Καρπάθου	Σχοινιάς	Φράγμα	2000000
α2023	Καστελόριζου	Αεροδρόμιο	Λιμνοδεξαμενή	95000
α2024	Κέας	Κεραμίδι	Φράγμα	1900000



Πίνακας Α.3. (συνέχεια) Χωρητικότητα των λιμνοδεξαμενών

α/α	Νήσιος ή Νομός	Θάλασσα	Είδος έργου	Χωρητικότητα (κ.μ.)
α2025	Κέρκυρας	Αχαράβη	Λιμνοδεξαμενή	260000
α2026	Κέρκυρας	Σφακερό	Φράγμα	2000000
α2027	Κεφαλλονιάς	Γριζάτα	Λιμνοδεξαμενή	583300
α2028	Κεφαλλονιάς	Ερισός	Λιμνοδεξαμενή	251800
α2029	Κεφαλλονιάς	Κατελιός	Λιμνοδεξαμενή	300000
α2030	Κεφαλλονιάς	Λυχνιάς	Λιμνοδεξαμενή	168300
α2031	Κεφαλλονιάς	Μονοपालάτα	Λιμνοδεξαμενή	176600
α2032	Κυθήρων	Βασίλη	Λιμνοδεξαμενή	396000
α2033	Κυθήρων	Καραβά	Λιμνοδεξαμενή	355000
α2034	Κυθήρων	Περιστεριώνα	Λιμνοδεξαμενή	275000
α2035	Κύθνου	Επισκοπή	Φράγμα	1000000
α2036	Κω	Μία	Φράγμα	1240000
α2037	Κω	Πλατύ	Λιμνοδεξαμενή	400000
α2038	Λασιθίου	Άγιος Γεώργιος	Λιμνοδεξαμενή	2150000
α2039	Λασιθίου	Ζου Σητείας	Λιμνοδεξαμενή	275000
α2040	Λέρου	Παρθένι	Φράγμα	1100000
α2041	Λέσβου	Αγριλιά	Λιμνοδεξαμενή	203000
α2042	Λέσβου	Βασιλικά	Λιμνοδεξαμενή	850000
α2043	Λέσβου	Ερεσός	Φράγμα	2300000
α2044	Λέσβου	Σεδούντας Ανυδρος	Φράγμα	300000
α2045	Λήμνου	Ατσίκη	Λιμνοδεξαμενή	360000
α2046	Λήμνου	Κάσπακας	Φράγμα	1000000
α2047	Νάξου	Φανερωμένη	Φράγμα	1500000
α2048	Νίσυρου	Νίσυρος	Λιμνοδεξαμενή	54000
α2049	Οθωνών	Οθωνοί	Λιμνοδεξαμενή	56000
α2050	Παξών	Κακκή Λαγκάδα	Λιμνοδεξαμενή	150000
α2051	Πάρου	Καβουροπόταμος	Λιμνοδεξαμενή	185600
α2052	Πάρου	Μάρπισσα-Προδρόμου	Λιμνοδεξαμενή	370000
α2053	Πάρου	Συρίγος	Λιμνοδεξαμενή	300000
α2054	Πάμμου	Λειβάδι	Φράγμα	443000
α2055	Ρεθύμνης	Αρκάδι	Λιμνοδεξαμενή	600000
α2056	Ρεθύμνης	Γονωμό	Λιμνοδεξαμενή	720000
α2057	Ρεθύμνης	Νίδα	Λιμνοδεξαμενή	650000
α2058	Ρόδου	Ασκληπειό	Λιμνοδεξαμενή	656000
α2059	Ρόδου	Επτά Πηγές	Λιμνοδεξαμενή	365000
α2060	Ρόδου	Κρητηνία	Φράγμα	2000000
α2061	Ρόδου	Νάνοι	Λιμνοδεξαμενή	25000
α2062	Σαμοθράκης	Σκάφη	Λιμνοδεξαμενή	400000
α2063	Σάμου	Καρλόβαση	Φράγμα	695000
α2064	Σάμου	Υδρούσα	Λιμνοδεξαμενή	440000
α2065	Σερίφου	Στενό	Φράγμα	700000
α2066	Σίφνου	Καμάρες	Φράγμα	410000
α2067	Σκοπέλου	Πάνορμο	Λιμνοδεξαμενή	101000
α2068	Σκύρου	Φερέκαμπος	Φράγμα	870000
α2069	Σύμης	Πέδι	Λιμνοδεξαμενή	155000
α2070	Σύρου	Αετός	Φράγμα	400000
α2071	Τήλου	Αγία Ειρήνη	Λιμνοδεξαμενή	220000
α2072	Ύδρας	Μετόχι	Λιμνοδεξαμενή	792600
α2073	Χανίων	Έλος	Λιμνοδεξαμενή	320000
α2074	Χανίων	Κοντουρά Α	Λιμνοδεξαμενή	365000
α2075	Χανίων	Κοντουρά Β	Λιμνοδεξαμενή	878000
α2076	Χανίων	Ομαλός	Λιμνοδεξαμενή	1520000
α2077	Χίου	Κοντού	Φράγμα	1025000
α2078	Χίου	Κόρης Γεφύρι	Φράγμα	2900000
α2079	Ψαρών	Βουκολιές	Φράγμα	885000
α2080	Αρκαδίας	Βούρβουρα	Λιμνοδεξαμενή	1001000
α2081	Αρκαδίας	Ζώνι Παλαμάρι	Λιμνοδεξαμενή	1042000
α2082	Αρκαδίας	Καμενίτσα	Λιμνοδεξαμενή	1025000

Πίνακας Α.3. (συνέχεια) Χωρητικότητα των λιμνοδεξαμενών

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Είδος έργου	Χωρητικότητα (κ.μ.)
α2083	Αρκαδίας	Τάκα	Λιμνοδεξαμενή	1200000
α2084	Αρκαδίας	Χρυσοχώρι	Λιμνοδεξαμενή	882500
α2085	Δράμας	Κατάφυτο	Φράγμα	700000
α2086	Καστοριάς	Βράχος	Φράγμα	2000000
α2087	Νάξου	Τσικαλαριό	Φράγμα	3000000
α2088	Κιλίκης	Γερακώνα	Φράγμα	1120000
α2089	Κορινθίας	Κάτω Πιτσά	Λιμνοδεξαμενή	314000
α2090	Κορινθίας	Ροζενά	Λιμνοδεξαμενή	258000
α2091	Λακωνίας	Άγιος Δημήτριος	Λιμνοδεξαμενή	1097000
α2092	Μαγνησίας	Ξεριάς	Λιμνοδεξαμενή	4000000
α2093	Τρικάλων	Ρίζωμα	Λιμνοδεξαμενή	500000
α2094	Φωκίδας	Μάρμαρα	Λιμνοδεξαμενή	1231000
α3000	Εύβοιας	Καλλιθέα	Λιμνοδεξαμενή	500000
α3001	Εύβοιας	Λέπουρα	Λιμνοδεξαμενή	300000
α3002	Εύβοιας	Μονόδρου	Λιμνοδεξαμενή	200000
α3003	Εύβοιας	Πήλιο	Λιμνοδεξαμενή	400000
α3004	Εύβοιας	Ωρολόγιο	Λιμνοδεξαμενή	250000
α3005	Ηρακλείου	Γέργερη	Λιμνοδεξαμενή	300000
α3006	Κέρκυρας	Ρεγγίνη	Φράγμα	1000000
α3007	Κιμώλου	Πύργος	Φράγμα	350000
α3008	Λασιθίου	Άγιος Ιωάννης	Φράγμα	1500000
α3009	Λασιθίου	Μύθων	Φράγμα	1100000
α3010	Λέσβου	Πολυχίτιος	Φράγμα	1000000
α3011	Λέσβου	Σεδούντας	Φράγμα	400000
α3012	Λέσβου	Σταυρός	Φράγμα	1500000
α3013	Λευκάδας	Προφήτης Ηλίας	Λιμνοδεξαμενή	250000
α3014	Λευκάδας	Ρέντες Σιβρού	Λιμνοδεξαμενή	850000
α3015	Μήλου	Άγιος Ιωάννης	Φράγμα	1300000
α3016	Ρόδου	Λάρδος	Φράγμα	2000000
α3017	Ρόδου	Σορωνή	Φράγμα	2800000
α3018	Ρόδου	Στένη	Φράγμα	2000000
α3019	Σαμοθράκης	Ξεροπόταμο	Λιμνοδεξαμενή	300000
α3020	Σαμοθράκης	Πλατύδεντρο	Λιμνοδεξαμενή	350000
α3021	Σκύρου	Συκανό	Λιμνοδεξαμενή	180000
α3022	Αρκαδίας	Τάνος	Φράγμα	1200000
α3023	Κορινθίας	Βελίνα	Φράγμα	400000
α3024	Κορινθίας	Κρυονέρι	Λιμνοδεξαμενή	400000
α3025	Κορινθίας	Πύργος	Λιμνοδεξαμενή	400000
α3026	Λακωνίας	Δαφνί	Λιμνοδεξαμενή	1000000
α3027	Λακωνίας	Ελίκα	Λιμνοδεξαμενή	150000
α3028	Λακωνίας	Καρνές	Λιμνοδεξαμενή	500000
α3029	Μαγνησίας	Άγιος Γεώργιος	Λιμνοδεξαμενή	2000000
α3030	Μαγνησίας	Κλίβανος	Φράγμα	2000000
α3031	Μαγνησίας	Μακρυνίτσα	Λιμνοδεξαμενή	2000000
α3032	Μαγνησίας	Πλατανόρρεμα	Λιμνοδεξαμενή	2000000
α3033	Τρικάλων	Λιθαίου	Φράγμα	2000000
α3034	Τρικάλων	Πλατάνου	Λιμνοδεξαμενή	300000
α3035	Τρικάλων	Σιούτσα	Φράγμα	2000000
α3036	Φωκίδας	Αποστολιάς	Φράγμα	2000000
α3037	Φωκίδας	Ευπάλειο	Λιμνοδεξαμενή	1000000
α3038	Φωκίδας	Λιβάδι	Λιμνοδεξαμενή	1000000

Πίνακας Α.4. Προϋπολογισμοί λιμνοδεξαμενών

Α/Α	Νήσος ή Νομός	Εύση	Είδος Έργου	Προϋπολογισμός (σε εκατ. Ευρ.)
α1001	Αστυπάλαιας	Λειβάδι	Φράγμα	550
α1002	Αμοργού	Κατάπολα	Λιμνοδεξαμενή	590
α1003	Εύβοιας	Λιχάδα	Λιμνοδεξαμενή	440
α1004	Εύβοιας	Κάρυστος	Φράγμα	1900
α1005	Ηρακλείου	Μάρθα-Καραβάδο	Λιμνοδεξαμενή	245
α1006	Ηρακλείου	Σκινιάς	Λιμνοδεξαμενή	500
α1007	Ικαρίας	Πεζι-Ραχών	Φράγμα	1000
α1008	Ίου	Μυλοπόταμος	Φράγμα	800
α1009	Κέρκυρας	Μοσχόπουλου	Λιμνοδεξαμενή	270
α1010	Κεφαλλονιάς	Αγία Ειρήνη L1	Λιμνοδεξαμενή	750
α1011	Κεφαλλονιάς	Αγία Ειρήνη L2	Λιμνοδεξαμενή	650
α1012	Κω	Μεσσαριά	Λιμνοδεξαμενή	255
α1013	Λασιθίου	Χανγιά	Λιμνοδεξαμενή	1150
α1014	Λειψών	Παναγιά	Λιμνοδεξαμενή	75
α1015	Λέσβου	Κεράμι-Καλλονή	Λιμνοδεξαμενή	525
α1016	Λέσβου	Μύθημα	Λιμνοδεξαμενή	800
α1017	Λήμνου	Θάνου	Λιμνοδεξαμενή	200
α1018	Λευκάδας	Καρυά	Λιμνοδεξαμενή	680
α1019	Μυκόνου	Άνω Μερά	Φράγμα	1000
α1020	Μυκόνου	Μαραθιά	Φράγμα	1250
α1021	Νάξου	Εγγαρές	Λιμνοδεξαμενή	1250
α1022	Νάξου	Κινίδαρος	Λιμνοδεξαμενή	580
α1023	Παξών	Λάκκα	Λιμνοδεξαμενή	290
α1024	Ρεθύμνης	Βιζάρι	Λιμνοδεξαμενή	1015
α1025	Ρόδου	Σκολωνίτης	Λιμνοδεξαμενή	520
α1026	Σάμου	Μαραθόκαμπος	Λιμνοδεξαμενή	770
α1027	Σάμου	Μυτιληνιοί	Λιμνοδεξαμενή	150
α1028	Τήνου	Λιβάδα	Λιμνοδεξαμενή	800
α1029	Χανίων	Άγιος Θεόδωρος	Λιμνοδεξαμενή	990
α1030	Χανίων	Χρυσοσκαλίτισσα	Λιμνοδεξαμενή	1430
α1031	Χίου	Άγιος Γεώργιος	Λιμνοδεξαμενή	480
α1032	Χίου	Βαβύλων	Φράγμα	520
α1033	Χίου	Βίκι	Λιμνοδεξαμενή	250
α1034	Χίου	Ζυφιά	Φράγμα	550
α2001	Αίγινας	Λάκκα	Λιμνοδεξαμενή	700
α2002	Αλοννήσου	Καστανιά	Λιμνοδεξαμενή	1000
α2003	Ανάφης	Αγία Ειρήνη	Λιμνοδεξαμενή	890
α2004	Ανδρου	Ατένι	Φράγμα	1150
α2005	Εύβοιας	Παραδείσι	Λιμνοδεξαμενή	980
α2006	Ζακύνθου	Φιολίτη	Λιμνοδεξαμενή	725
α2007	Ζακύνθου	Φτερόβη-Ρομύρη	Λιμνοδεξαμενή	770
α2008	Ηρακλείου	Αμρών	Φράγμα	2800
α2009	Ηρακλείου	Άνω Ασίτες	Φράγμα	3900
α2010	Ηρακλείου	Ινί	Φράγμα	2500
α2011	Ηρακλείου	Καλάμι	Φράγμα	1100
α2012	Θάσου	Θεολόγος	Λιμνοδεξαμενή	850
α2013	Θάσου	Καλλιράχη	Λιμνοδεξαμενή	1100
α2014	Θάσου	Λιμενάρια	Λιμνοδεξαμενή	1200
α2015	Θάσου	Πρίνος	Λιμνοδεξαμενή	1950
α2016	Θήρας	Αεροδρόμιο Α	Λιμνοδεξαμενή	900
α2017	Θήρας	Αεροδρόμιο Β	Λιμνοδεξαμενή	900
α2018	Ιθάκης	Ανωγή	Λιμνοδεξαμενή	1300
α2019	Ικαρίας	Άγιος Κήρυκος	Λιμνοδεξαμενή	350
α2020	Ίου	Επάνω Κάμπος	Λιμνοδεξαμενή	1250
α2021	Καλύμνου	Βαθύ	Λιμνοδεξαμενή	550
α2022	Καρπάθου	Σχοινιάς	Φράγμα	2400
α2023	Καστελόριζου	Αεροδρόμιο	Λιμνοδεξαμενή	400
α2024	Κέας	Κεραμίδι	Φράγμα	1850

Πίνακας Α.4. (συνέχεια) Προϋπολογισμοί λιμνοδεξαμενών

Α/Α	Νήσος ή Νομός	Θάση	Είδος Έργου	Προϋπολογισμός (σε εκατ. Δρχ.)
α2025	Κέρκυρας	Αχαράβη	Λιμνοδεξαμενή	430
α2026	Κέρκυρας	Σφακερό	Φράγμα	1360
α2027	Κεφαλλονιάς	Γριζάτα	Λιμνοδεξαμενή	1400
α2028	Κεφαλλονιάς	Ερισός	Λιμνοδεξαμενή	1200
α2029	Κεφαλλονιάς	Κατελιός	Λιμνοδεξαμενή	680
α2030	Κεφαλλονιάς	Λυχνιάς	Λιμνοδεξαμενή	730
α2031	Κεφαλλονιάς	Μονοπωλάτα	Λιμνοδεξαμενή	600
α2032	Κυθήρων	Βασίλη	Λιμνοδεξαμενή	1180
α2033	Κυθήρων	Καραβά	Λιμνοδεξαμενή	980
α2034	Κυθήρων	Περιστεριώνα	Λιμνοδεξαμενή	700
α2035	Κύθνου	Επισκοπή	Φράγμα	1900
α2036	Κω	Μία	Φράγμα	650
α2037	Κω	Πλατύ	Λιμνοδεξαμενή	750
α2038	Λασιθίου	Άγιος Γεώργιος	Λιμνοδεξαμενή	4900
α2039	Λασιθίου	Ζου Σητείας	Λιμνοδεξαμενή	800
α2040	Λέρου	Παρθένι	Φράγμα	1150
α2041	Λέσβου	Αγριλιά	Λιμνοδεξαμενή	600
α2042	Λέσβου	Βασιλικά	Λιμνοδεξαμενή	1500
α2043	Λέσβου	Ερεσός	Φράγμα	2700
α2044	Λέσβου	Σεδούντας Ανυδ.	Φράγμα	900
α2045	Λήμνου	Ατσίκη	Λιμνοδεξαμενή	850
α2046	Λήμνου	Κάσπακας	Φράγμα	2400
α2047	Νάξου	Φανερωμένη	Φράγμα	2900
α2048	Νίσυρου	Νίσυρος	Λιμνοδεξαμενή	300
α2049	Οθωνών	Οθωνοί	Λιμνοδεξαμενή	250
α2050	Παξών	Κακκή Λαγκάδα	Λιμνοδεξαμενή	500
α2051	Πάρου	Καβουροπόταμος	Λιμνοδεξαμενή	900
α2052	Πάρου	Μάρπισσα-Προδρόμου	Λιμνοδεξαμενή	1500
α2053	Πάρου	Συρίγος	Λιμνοδεξαμενή	1300
α2054	Πάτμου	Λειβάδι	Φράγμα	940
α2055	Ρεθύμνης	Αρκάδι	Λιμνοδεξαμενή	1650
α2056	Ρεθύμνης	Γοναμίο	Λιμνοδεξαμενή	1000
α2057	Ρεθύμνης	Νίδα	Λιμνοδεξαμενή	1630
α2058	Ρόδου	Ασκληπειό	Λιμνοδεξαμενή	1900
α2059	Ρόδου	Επτά Πηγές	Λιμνοδεξαμενή	950
α2060	Ρόδου	Κρητηνία	Φράγμα	2750
α2061	Ρόδου	Νάνοι	Λιμνοδεξαμενή	50
α2062	Σαμοθράκης	Σκάφη	Λιμνοδεξαμενή	700
α2063	Σάμου	Καρλόβαση	Φράγμα	1250
α2064	Σάμου	Υδρούσα	Λιμνοδεξαμενή	1550
α2065	Σερίφου	Στενό	Φράγμα	1200
α2066	Σίφνου	Καμάρες	Φράγμα	1350
α2067	Σκοπέλου	Πάνορμο	Λιμνοδεξαμενή	700
α2068	Σκύρου	Φερέκαμπος	Φράγμα	1200
α2069	Σύμης	Πέδι	Λιμνοδεξαμενή	1000
α2070	Σύρου	Αετός	Φράγμα	1100
α2071	Τήλου	Αγία Ειρήνη	Λιμνοδεξαμενή	480
α2072	Υδρας	Μετόχι	Λιμνοδεξαμενή	2490
α2073	Χανίων	Έλος	Λιμνοδεξαμενή	1000
α2074	Χανίων	Κοντουρά Α	Λιμνοδεξαμενή	1325
α2075	Χανίων	Κοντουρά Β	Λιμνοδεξαμενή	1325
α2076	Χανίων	Ομαλός	Λιμνοδεξαμενή	3000
α2077	Χίου	Κοντού	Φράγμα	1300
α2078	Χίου	Κόρης Γεφύρι	Φράγμα	2110
α2079	Ψαρών	Βουκολιές	Φράγμα	1300
α2080	Αρκαδίας	Βούρβουρα	Λιμνοδεξαμενή	1300
α2081	Αρκαδίας	Ζώνι Παλαμάρι	Λιμνοδεξαμενή	1170
α2082	Αρκαδίας	Καμενίτσα	Λιμνοδεξαμενή	2100

Πίνακας Α.4. (συνέχεια) Προϋπολογισμοί λιμνοδεξαμενών

Α/Α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Είδος Έργου	Προϋπολογισμός (σε εκατ. Ευρ.)
α2083	Αρκαδίας	Τάκα	Λιμνοδεξαμενή	6500
α2084	Αρκαδίας	Χρυσοχώρι	Λιμνοδεξαμενή	1500
α2085	Δράμας	Κατάφυτο	Φράγμα	1500
α2086	Καστοριάς	Βράχος	Φράγμα	3000
α2087	Νάξου	Τσικαλαριό	Φράγμα	2440
α2088	Κιλκίς	Γερακώνα	Φράγμα	1600
α2089	Κορινθίας	Κάτω Πιτσά	Λιμνοδεξαμενή	920
α2090	Κορινθίας	Ροζενά	Λιμνοδεξαμενή	1100
α2091	Λακωνίας	Άγιος Δημήτριος	Λιμνοδεξαμενή	2350
α2092	Μαγνησίας	Ξεριάς	Λιμνοδεξαμενή	3600
α2093	Τρικάλων	Ρίζωμα	Λιμνοδεξαμενή	900
α2094	Φωκίδας	Μάρμαρα	Λιμνοδεξαμενή	1000
α3000	Εύβοιας	Καλλιθέα	Λιμνοδεξαμενή	900
α3001	Εύβοιας	Λέπουρα	Λιμνοδεξαμενή	900
α3002	Εύβοιας	Μονόδρυ	Λιμνοδεξαμενή	500
α3003	Εύβοιας	Πήλιο	Λιμνοδεξαμενή	700
α3004	Εύβοιας	Ωρολόγιο	Λιμνοδεξαμενή	600
α3005	Ηρακλείου	Γέργερη	Λιμνοδεξαμενή	850
α3006	Κέρκυρας	Ρεγγίνη	Φράγμα	1250
α3007	Κιόλου	Πύργος	Φράγμα	900
α3008	Λασιθίου	Άγιος Ιωάννης	Φράγμα	1500
α3009	Λασιθίου	Μύθων	Φράγμα	1250
α3010	Λέσβου	Πολυχνίτος	Φράγμα	2000
α3011	Λέσβου	Σεδούντας	Φράγμα	900
α3012	Λέσβου	Σταυρός	Φράγμα	2000
α3013	Λευκάδας	Προφήτης Ηλίας	Λιμνοδεξαμενή	600
α3014	Λευκάδας	Ρέντες Σιβρού	Λιμνοδεξαμενή	1600
α3015	Μήλου	Άγιος Ιωάννης	Φράγμα	1700
α3016	Ρόδου	Λάρδος	Φράγμα	2000
α3017	Ρόδου	Σορωνή	Φράγμα	2000
α3018	Ρόδου	Στένη	Φράγμα	3000
α3019	Σαμοθράκης	Ξεροπόταμο	Λιμνοδεξαμενή	900
α3020	Σαμοθράκης	Πλατύδευτρο	Λιμνοδεξαμενή	900
α3021	Σκύρου	Συκανό	Λιμνοδεξαμενή	600
α3022	Αρκαδίας	Τάνος	Φράγμα	1600
α3023	Κορινθίας	Βελίνα	Φράγμα	800
α3024	Κορινθίας	Κρυονέρι	Λιμνοδεξαμενή	700
α3025	Κορινθίας	Πύργος	Λιμνοδεξαμενή	700
α3026	Λακωνίας	Δαφνί	Λιμνοδεξαμενή	1000
α3027	Λακωνίας	Ελίκα	Λιμνοδεξαμενή	500
α3028	Λακωνίας	Καρυές	Λιμνοδεξαμενή	800
α3029	Μαγνησίας	Άγιος Γεώργιος	Λιμνοδεξαμενή	1500
α3030	Μαγνησίας	Κλίβανος	Φράγμα	1500
α3031	Μαγνησίας	Μακρυνίτσα	Λιμνοδεξαμενή	1500
α3032	Μαγνησίας	Πλατανόρρεμα	Λιμνοδεξαμενή	1500
α3033	Τρικάλων	Λιθαίου	Φράγμα	1800
α3034	Τρικάλων	Πλατάνου	Λιμνοδεξαμενή	700
α3035	Τρικάλων	Σιούτσα	Φράγμα	2000
α3036	Φωκίδας	Αποστολιάς	Φράγμα	1000
α3037	Φωκίδας	Ευπάλειο	Λιμνοδεξαμενή	1000
α3038	Φωκίδας	Λιβάδι	Λιμνοδεξαμενή	1000

Πίνακας Α.5. Βάθος λιμνοδεξαμενής ή ύψος φράγματος

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Είδος έργου	Βάθος ή ύψος (m)
α1001	Αστυπάλαιας	Λειβάδι	Φράγμα	24
α1002	Αμοργού	Κατάπολα	Λιμνοδεξαμενή	11
α1003	Εύβοιας	Λιχάδα	Λιμνοδεξαμενή	8
α1004	Εύβοιας	Κάρυστος	Φράγμα	32
α1005	Ηρακλείου	Μάρθα-Καραβάδο	Λιμνοδεξαμενή	12
α1006	Ηρακλείου	Σκινιάς	Λιμνοδεξαμενή	11,5
α1007	Ικαρίας	Πεζί-Ραχών	Φράγμα	24
α1008	Ίου	Μυλοπόταμος	Φράγμα	23
α1009	Κέρκυρας	Μοσχόπουλου	Λιμνοδεξαμενή	7,5
α1010	Κεφαλονιάς	Αγία Ειρήνη L1	Λιμνοδεξαμενή	12
α1011	Κεφαλονιάς	Αγία Ειρήνη L2	Λιμνοδεξαμενή	12
α1012	Κω	Μεσσαριά	Λιμνοδεξαμενή	13
α1013	Λασιθίου	Χαυγά	Λιμνοδεξαμενή	10,8
α1014	Λειψών	Παναγιά	Λιμνοδεξαμενή	8,5
α1016	Λέσβου	Μύθημα	Λιμνοδεξαμενή	11,1
α1017	Λήμνου	Θάνου	Λιμνοδεξαμενή	10,7
α1018	Λευκάδας	Καρνά	Λιμνοδεξαμενή	10
α1019	Μυκόνου	Άνω Μερά	Φράγμα	29
α1020	Μυκόνου	Μαραθιά	Φράγμα	28
α1022	Νάξου	Κυνίδαρος	Λιμνοδεξαμενή	9,7
α1023	Παξών	Λάκκα	Λιμνοδεξαμενή	11,5
α1024	Ρεθύμνης	Βιζάρι	Λιμνοδεξαμενή	11
α1025	Ρόδου	Σκολωνίτης	Λιμνοδεξαμενή	4,78
α1028	Τήνου	Λιβάδα	Λιμνοδεξαμενή	15
α1029	Χανίων	Άγιος Θεόδωρος	Λιμνοδεξαμενή	8
α1030	Χανίων	Χρυσοσκαλίτισσα	Λιμνοδεξαμενή	30
α1031	Χίου	Άγιος Γεώργιος	Λιμνοδεξαμενή	12
α1032	Χίου	Βαβύλων	Φράγμα	20
α1033	Χίου	Βίκι	Λιμνοδεξαμενή	10,7
α1034	Χίου	Ζυφιά	Φράγμα	18
α2001	Αίγινας	Λάκκα	Λιμνοδεξαμενή	7,5
α2002	Αλοννήσου	Καστανιά	Λιμνοδεξαμενή	11
α2003	Ανάφης	Αγία Ειρήνη	Λιμνοδεξαμενή	14,7
α2004	Άνδρου	Ατένι	Φράγμα	27
α2005	Εύβοιας	Παραδείσι	Λιμνοδεξαμενή	10,3
α2006	Ζακύνθου	Φιολίτη	Λιμνοδεξαμενή	11,5
α2007	Ζακύνθου	Φτερόβη-Ρομούρη	Λιμνοδεξαμενή	10
α2008	Ηρακλείου	Αμυράν	Φράγμα	40
α2009	Ηρακλείου	Άνω Ασίτες	Φράγμα	40
α2010	Ηρακλείου	Ινί	Φράγμα	28
α2011	Ηρακλείου	Καλάμι	Φράγμα	22
α2012	Θάσου	Θεολόγος	Λιμνοδεξαμενή	14,3
α2013	Θάσου	Καλλιράχη	Λιμνοδεξαμενή	13
α2014	Θάσου	Λιμενάρις	Λιμνοδεξαμενή	12,3
α2015	Θάσου	Πρίνος	Λιμνοδεξαμενή	14,3
α2016	Θήρας	Αεροδρόμιο Α	Λιμνοδεξαμενή	8,7
α2017	Θήρας	Αεροδρόμιο Β	Λιμνοδεξαμενή	9,7
α2018	Ιθάκης	Ανωγή	Λιμνοδεξαμενή	10,3
α2019	Ικαρίας	Άγιος Κήρυκος	Λιμνοδεξαμενή	9,7
α2020	Ίου	Επάνω Κάμπος	Λιμνοδεξαμενή	10,7
α2021	Καλύμνου	Βαθύ	Λιμνοδεξαμενή	11
α2022	Καρπάθου	Σχοινιάς	Φράγμα	31
α2024	Κέας	Κεραμίδι	Φράγμα	36
α2025	Κέρκυρας	Αχαράβη	Λιμνοδεξαμενή	12
α2026	Κέρκυρας	Σφακερό	Φράγμα	35
α2027	Κεφαλονιάς	Γριζάτα	Λιμνοδεξαμενή	11,5
α2028	Κεφαλονιάς	Ερισός	Λιμνοδεξαμενή	12,8
α2029	Κεφαλονιάς	Κατελιός	Λιμνοδεξαμενή	11,5



Πίνακας Α.5. (συνέχεια) Βάθος λιμνοδεξαμενής ή ύψος φράγματος

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Είδος έργου	Βάθος ή ύψος (m)
α2030	Κεφαλλονιάς	Λυχινιάς	Λιμνοδεξαμενή	7,5
α2031	Κεφαλλονιάς	Μονοπαλάτα	Λιμνοδεξαμενή	7,5
α2032	Κυθήρων	Βασιλή	Λιμνοδεξαμενή	12
α2033	Κυθήρων	Καραβά	Λιμνοδεξαμενή	12
α2034	Κυθήρων	Περιστεριώνα	Λιμνοδεξαμενή	9
α2035	Κύθνου	Επισκοπή	Φράγμα	27
α2036	Κω	Μία	Φράγμα	22
α2038	Λασιθίου	Άγιος Γεώργιος	Λιμνοδεξαμενή	10,5
α2039	Λασιθίου	Ζου Σητείας	Λιμνοδεξαμενή	10,5
α2040	Λέρου	Παρθένι	Φράγμα	25
α2042	Λέσβου	Βασιλικά	Λιμνοδεξαμενή	23
α2043	Λέσβου	Ερεσός	Φράγμα	26
α2044	Λέσβου	Σεδούντας Άνδρος	Φράγμα	20
α2046	Λήμνου	Κάσπακας	Φράγμα	29
α2047	Νάξου	Φανερωμένη	Φράγμα	44
α2048	Νίσυρου	Νίσυρος	Λιμνοδεξαμενή	8,1
α2051	Πάρου	Καβουροπόταμος	Λιμνοδεξαμενή	12,7
α2052	Πάρου	Μάρπισσα-Προδρόμου	Λιμνοδεξαμενή	10,2
α2053	Πάρου	Συρίγος	Λιμνοδεξαμενή	10,7
α2054	Πάτιμου	Λειβάδι	Φράγμα	26
α2055	Ρεθύμνης	Αρκάδι	Λιμνοδεξαμενή	11,5
α2056	Ρεθύμνης	Γονωμό	Λιμνοδεξαμενή	19
α2057	Ρεθύμνης	Νίδα	Λιμνοδεξαμενή	12,5
α2059	Ρόδου	Επτά Πηγές	Λιμνοδεξαμενή	8
α2060	Ρόδου	Κρητηνία	Φράγμα	29
α2062	Σαμοθράκης	Σκάφη	Λιμνοδεξαμενή	11,5
α2063	Σάμου	Καρλόβαση	Φράγμα	25
α2064	Σάμου	Υδρούσα	Λιμνοδεξαμενή	10
α2065	Σερίφου	Στενό	Φράγμα	27
α2066	Σίφνου	Καμάρες	Φράγμα	35
α2067	Σκοπέλου	Πάνορμο	Λιμνοδεξαμενή	9
α2068	Σκύρου	Φερέκαμπος	Φράγμα	23
α2069	Σύμης	Πέδι	Λιμνοδεξαμενή	9,2
α2070	Σύρου	Αετός	Φράγμα	32
α2071	Τήλου	Αγία Ειρήνη	Λιμνοδεξαμενή	8,1
α2072	Ύδρας	Μετόχι	Λιμνοδεξαμενή	14
α2074	Χανίων	Κοντουρά Α	Λιμνοδεξαμενή	6
α2075	Χανίων	Κοντουρά Β	Λιμνοδεξαμενή	16
α2077	Χίου	Κοντού	Φράγμα	26
α2078	Χίου	Κόρης Γεφύρι	Φράγμα	30
α2079	Ψαρών	Βουκολιές	Φράγμα	24
α2080	Αρκαδίας	Βούρβουρα	Λιμνοδεξαμενή	10
α2081	Αρκαδίας	Ζώνι Παλαμάρι	Λιμνοδεξαμενή	10,5
α2082	Αρκαδίας	Καμενίτσα	Λιμνοδεξαμενή	10,5
α2084	Αρκαδίας	Χρυσοχώρι	Λιμνοδεξαμενή	12
α2085	Δράμας	Κατάφυτο	Φράγμα	20
α2086	Καστοριάς	Βράχος	Φράγμα	40
α2087	Νάξου	Τσικαλαριό	Φράγμα	43
α2088	Κιλκίς	Γερακώνα	Φράγμα	27
α2089	Κορινθίας	Κάτω Πιτσά	Λιμνοδεξαμενή	10
α2090	Κορινθίας	Ροζενά	Λιμνοδεξαμενή	10
α2091	Λακωνίας	Άγιος Δημήτριος	Λιμνοδεξαμενή	11,7
α2092	Μαγνησίας	Ξεριάς	Λιμνοδεξαμενή	13
α2094	Φοκίδας	Μάρμαρα	Λιμνοδεξαμενή	13,6
α3006	Κέρκυρας	Ρεγγίνη	Φράγμα	30
α3007	Κιμώλου	Πύργος	Φράγμα	22
α3008	Λασιθίου	Άγιος Ιωάννης	Φράγμα	30
α3009	Λασιθίου	Μύθων	Φράγμα	25

**Πίνακας Α.5.(συνέχεια) Βάθος λιμνοδεξαμενης ή ύψος φράγματος**

α/α	Νησος ή Νομός	Θέση	Είδος έργου	Βάθος ή ύψος (m)
α3010	Λέσβου	Πολυχνίτος	Φράγμα	31
α3011	Λέσβου	Σεδούντας	Φράγμα	26
α3012	Λέσβου	Σταυρός	Φράγμα	34
α3015	Μήλου	Άγιος Ιωάννης	Φράγμα	28
α3016	Ρόδου	Λάρδος	Φράγμα	29
α3017	Ρόδου	Σορωνή	Φράγμα	30
α3018	Ρόδου	Στένη	Φράγμα	31
α3022	Αρκαδίας	Τάγος	Φράγμα	45
α3023	Κορινθίας	Βελίνα	Φράγμα	20
α3030	Μαγνησίας	Κλίβανος	Φράγμα	25
α3033	Τρικάλων	Λιθαίου	Φράγμα	20
α3035	Τρικάλων	Σιούτσα	Φράγμα	20
α3036	Φωκίδας	Αποστολιάς	Φράγμα	20

Πίνακας Α.6. Επιφάνειες

α/α	Νήσος ή Νησός	Θέση	Μέγιστη επιφάνεια (m <sup>2</sup> )
α1001	Αστυπάλαιας	Λειβάδι	105000
α1002	Αμοργού	Κατάπολα	33000
α1003	Εύβοιας	Λιχάδα	28230
α1005	Ηρακλείου	Μάρθα-Καραβάδο	18883
α1006	Ηρακλείου	Σκινιάς	50000
α1009	Κέρκυρας	Μοσχόπουλου	27398
α1012	Κω	Μεσσαριά	55000
α1014	Λειψών	Παναγιά	14000
α1015	Λέσβου	Κεράμι-Καλλονή	80000
α1016	Λέσβου	Μύθημνα	113600
α1017	Λήμνου	Θάνου	17000
α1018	Λευκάδας	Καρυά	52200
α1019	Μυκόνου	Άνω Μερά	135000
α1023	Παξών	Λάκκα	11625
α1028	Τήνου	Λιβάδα	35000
α1030	Χανίων	Χρυσοσκαλίτισσα	160000
α2002	Αλοννήσου	Καστανιά	67000
α2003	Ανάφης	Αγία Ειρήνη	26577
α2005	Εύβοιας	Παραδείσι	150000
α2012	Θάσου	Θεολόγος	53600
α2013	Θάσου	Καλλιράχη	61300
α2014	Θάσου	Λιμενάρια	69600
α2015	Θάσου	Πρίνος	68700
α2016	Θήρας	Αεροδρόμιο Α	14630
α2017	Θήρας	Αεροδρόμιο Β	19757
α2020	Του	Επάνω Κάμπος	35672
α2023	Καστελόριζου	Αεροδρόμιο	25200
α2024	Κέας	Κεραμίδι	150000
α2026	Κέρκυρας	Σφακερό	174100
α2032	Κυθήρων	Βασίλη	50665
α2033	Κυθήρων	Καραβά	46380
α2034	Κυθήρων	Περιστεριώνα	46250
α2036	Κω	Μία	170000
α2038	Λασιθίου	Άγιος Γεώργιος	240000
α2040	Λέρου	Παρθένη	150000
α2041	Λέσβου	Αγριλιά	60000
α2045	Λήμνου	Ατσίκη	100000
α2047	Νάξου	Φανερωμένη	100000
α2048	Νίσυρου	Νίσυρος	40000
α2049	Οθωνών	Οθωνοί	27690
α2051	Πάρου	Καβουροπόταμος	23400
α2052	Πάρου	Μάρπισσα-Προδρόμου	49343
α2053	Πάρου	Συρίγος	57248
α2054	Πάτμου	Λειβάδι	54000
α2058	Ρόδου	Ασκληπιείο	85000
α2059	Ρόδου	Επτά Πηγές	72000
α2060	Ρόδου	Κρητηνία	162000
α2062	Σαμοθράκης	Σκάφη	90000
α2063	Σάμου	Καρλόβαση	67000
α2067	Σκοπέλου	Πάνορμο	21400
α2068	Σκύρου	Φερέκαμπος	250000
α2070	Σύρου	Αετός	35000
α2071	Τήλου	Αγία Ειρήνη	60000
α2072	Υδρας	Μετόχι	68910
α2076	Χανίων	Ομαλός	275400
α2077	Χίου	Κοντού	150000
α2078	Χίου	Κόρης Γεφύρι	230100
α2079	Ψαρών	Βουκολιές	170000

**Πίνακας Α.6.( συνέχεια) Επιφάνειες**

α/α	Νήσος ή Νησί	Θέση	Μέγιστη επιφάνεια ( m <sup>2</sup> )
α2080	Αρκαδίας	Βούρβουρα	30000
α2082	Αρκαδίας	Καμενίτσα	125000
α2083	Αρκαδίας	Τάκα	1700000
α2089	Κορινθίας	Κάτω Πιτσά	37500
α2092	Μαγνησίας	Ξεριάς	350000
α2094	Φωκίδας	Μάρμαρα	127500
α3017	Ρόδου	Σορωνή	350000

Πίνακας Α.7. Τρόπος στεγάνωσης

Α/Α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Είδος Έργου	Στεγάνωση
α1001	Αστυπάλαιας	Λειβάδι	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α1002	Αμοργού	Κατάπολα	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο (HPDH)
α1003	Εύβοιας	Λιχάδα	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1004	Εύβοιας	Κάρυστος	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α1005	Ηρακλείου	Μάρθα-Καραβάδο	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη από χλωριούχο πολυβινίλιο (PVE) ή πολυαιθυλένιο (PE)
α1006	Ηρακλείου	Σκινιάς	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1007	Ικαρίας	Πεζί-Ραχών	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α1008	Ίου	Μυλοπόταμος	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων και στεγανωτική μεμβράνη
α1009	Κέρκυρας	Μοσχόπουλου	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1010	Κεφαλονιάς	Αγία Ειρήνη L1	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1011	Κεφαλονιάς	Αγία Ειρήνη L2	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1012	Κω	Μεσσαριά	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1013	Λασιθίου	Χανγιά	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1014	Λειψών	Παναγιά	Λιμνοδεξαμενή	Πλαστική μεμβράνη
α1015	Λέσβου	Κεράμι-Καλλονή	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1016	Λέσβου	Μύθημα	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1017	Λήμνου	Θάνου	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1018	Λευκάδας	Καρυά	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1019	Μυκόνου	Άνω Μερά	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α1020	Μυκόνου	Μαραθιά	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων

Πίνακας Α.7. (συνέχεια) Τρόπος στεγάνωσης

Α/Α	Νήσος ή Νομός	Θάση	Είδος έργου	Στεγάνωση
α1021	Νάξου	Εγγαρές	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1022	Νάξου	Κινίδαρος	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1023	Παξών	Λάκκα	Λιμνοδεξαμενή	Πλαστική μεμβράνη
α1024	Ρεθύμνης	Βιζάρι	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1025	Ρόδου	Σκολωνίτης	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1026	Σάμου	Μαραθόκαμπος	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1027	Σάμου	Μυτιληνοί	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1028	Τήνου	Λιβάδα	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1029	Χανίων	Άγιος Θεόδωρος	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1030	Χανίων	Χρυσοσκαλίτισσα	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1031	Χίου	Άγιος Γεώργιος	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1032	Χίου	Βαβύλων	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α1033	Χίου	Βίκι	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α1034	Χίου	Ζυφιά	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2001	Αίγινας	Λάκκα	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο γραμμικής χαμηλής πυκνότητας (LLDPE)
α2002	Αλονήσου	Καστανιά	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2003	Ανάφης	Αγία Ειρήνη	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2004	Ανδρου	Ατένι	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2005	Εύβοιας	Παραδείσι	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2006	Ζακύνθου	Φιολίτη	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη



Πίνακας Α.7. (συνέχεια) Τρόπος στεγάνωσης

Α/Α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Είδος έργου	Στεγάνωση
α2007	Ζακύνθου	Φτερόβη-Ρομόρη	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2008	Ηρακλείου	Αμυρών	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2009	Ηρακλείου	Ανω Ασίδες	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2010	Ηρακλείου	Ινί	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2011	Ηρακλείου	Καλάμι	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2012	Θάσου	Θεολόγος	Λιμνοδεξαμενή	Πλαστική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (VLDPE)
α2013	Θάσου	Καλλιράχη	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2014	Θάσου	Λιμενάρια	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο (VLDPE ή HDPE)
α2015	Θάσου	Πρίνος	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2016	Θήρας	Αεροδρόμιο Α	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2017	Θήρας	Αεροδρόμιο Β	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2018	Ιθάκης	Ανογή	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2019	Ικαρίας	Άγιος Κήρυκος	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE)
α2020	Ίου	Επάνω Κάμπος	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2021	Καλύμνου	Βαθύ	Λιμνοδεξαμενή	Πλαστική μεμβράνη
α2022	Καρπάθου	Σχοινιάς	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2023	Καστελόριζου	Αεροδρόμιο	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2024	Κέας	Κεραμίδι	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2025	Κέρκυρας	Αχαράβη	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2026	Κέρκυρας	Σφακερό	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων

Πίνακας Α.7. (συνέχεια) Τρόπος στεγάνωσης

Α/Α	Νήσος ή Νησίδες	Θάση	Είδος Έργου	Στεγάνωση
α2027	Κεφαλλονιάς	Γριζάτα	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2028	Κεφαλλονιάς	Ερισός	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2029	Κεφαλλονιάς	Κατελιός	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2030	Κεφαλλονιάς	Λυχνιάς	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο γραμμικής χαμηλής πυκνότητας (LLDPE)
α2031	Κεφαλλονιάς	Μονοπωλάτα	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2032	Κυθήρων	Βασίλη	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2033	Κυθήρων	Καραβά	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2034	Κυθήρων	Περιστεριώνα	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2035	Κύθνου	Επισκοπή	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2036	Κω	Μία	Φράγμα	Στεγανωτική μεμβράνη
α2037	Κω	Πλατύ	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2038	Λασιθίου	Άγιος Γεώργιος	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο (PE)
α2039	Λασιθίου	Ζου Σητείας	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2040	Λέρου	Παρθένι	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2041	Λέσβου	Αγριλιά	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2042	Λέσβου	Βασιλικά	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2043	Λέσβου	Ερεσός	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2044	Λέσβου	Σεδούντας Ανδρος	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων και στεγανωτική μεμβράνη
α2045	Λήμνου	Ατσίκη	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2046	Λήμνου	Κάσπακας	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων

Πίνακας Α.7. (συνέχεια) Τρόπος στεγάνωσης

Α/Α	Νήσος ή Νομός	Θάση	Είδος έργου	Στεγάνωση
α2047	Νάξου	Φανερωμένη	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2048	Νίσυρου	Νίσυρος	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2049	Οθωνών	Οθωνοί	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2050	Παξών	Κακή Λαγκάδα	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2051	Πάρου	Καβουροπόταμος	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE)
α2052	Πάρου	Μάρπιστα-Προδρόμου	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2053	Πάρου	Συρίγος	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE)
α2054	Πάτμου	Λειβάδι	Φράγμα	Κουρ.τσιμεντενέσεων
α2055	Ρεθύμνης	Αρκάδι	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2056	Ρεθύμνης	Γονωμιό	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2057	Ρεθύμνης	Νίδα	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2058	Ρόδου	Ασκληπειό	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2059	Ρόδου	Επτά Πηγές	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2060	Ρόδου	Κρητηνία	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2061	Ρόδου	Νάνοι	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2062	Σαμοθράκης	Σκάφη	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2063	Σάμου	Καρλόβαση	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2064	Σάμου	Υδρούσα	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο (PE)
α2065	Σερίφου	Στενό	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2066	Σίφνου	Καμάρες	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων

Πίνακας Α.7. (συνέχεια) Τρόπος στεγάνωσης

Α/Α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Είδος έργου	Στεγάνωση
α2067	Σκοπέλου	Πάνορμο	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2068	Σκύρου	Φερέκαμπος	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων και στεγανωτική μεμβράνη
α2069	Σύμης	Πέδι	Λιμνοδεξαμενή	Πλαστική μεμβράνη
α2070	Σύρου	Αετός	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2071	Τήλου	Αγία Ειρήνη	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2072	Ύδρας	Μετόχι	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2073	Χανίων	Έλος	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2074	Χανίων	Κοντουρά Α	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2075	Χανίων	Κοντουρά Β	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2076	Χανίων	Ομαλός	Λιμνοδεξαμενή	Πλαστική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE)
α2077	Χίου	Κοντού	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2078	Χίου	Κόρης Γεφύρι	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2079	Ψαρών	Βουκολιές	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2080	Αρκαδίας	Βούρβουρα	Λιμνοδεξαμενή	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2081	Αρκαδίας	Ζώνι Παλαμάρι	Λιμνοδεξαμενή	Χωρίς μεμβράνη
α2082	Αρκαδίας	Καμενίτσα	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE)
α2083	Αρκαδίας	Τάκα	Λιμνοδεξαμενή	Χωρίς μεμβράνη
α2084	Αρκαδίας	Χρυσοχώρι	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2085	Δράμας	Κατάφιντο	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2086	Καστοριάς	Βράχος	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων

Πίνακας Α.7. (συνέχεια) Τρόπος στεγάνωσης

Α/Α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Είδος έργου	Στεγάνωση
α2087	Νάξου	Γσικαλαριό	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2088	Κιλκίς	Γερακώνα	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α2089	Κορινθίας	Κάτω Πιτσά	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2090	Κορινθίας	Ροζενά	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE)
α2091	Λακωνίας	Άγιος Δημήτριος	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο γραμμικής χαμηλής πυκνότητας (LLDPE)
α2092	Μαγνησίας	Ξεριάς	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE)
α2093	Τρικάλων	Ρίζωμα	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α2094	Φωκίδας	Μάρμαρα	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3000	Εύβοιας	Καλλιθέα	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3001	Εύβοιας	Λέπουρα	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3002	Εύβοιας	Μονόδρυ	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3003	Εύβοιας	Πήλιο	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3004	Εύβοιας	Ωρολόγιο	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3005	Ηρακλείου	Γέργερη	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3006	Κέρκυρας	Ρεγγίνη	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α3007	Κιμώλου	Πύργος	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α3008	Λασιθίου	Άγιος Ιωάννης	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α3009	Λασιθίου	Μύθων	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α3010	Λέσβου	Πολυχίτος	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α3011	Λέσβου	Σεδούντας	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων

Πίνακας Α.7. (συνέχεια) Τρόπος στεγάνωσης

Α/Α	Νήσος ή Νομός	Θάση	Πίδος Έργου	Στεγάνωση
α3012	Λέσβου	Στανρός	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α3013	Λευκάδας	Προφήτης Ηλίας	Λιμοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3014	Λευκάδας	Ρέντες Σιβρού	Λιμοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3015	Μήλου	Άγιος Ιωάννης	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α3016	Ρόδου	Λάρδος	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α3017	Ρόδου	Σορωνή	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α3018	Ρόδου	Στένη	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α3019	Σαμοθράκης	Ξεροπόταμο	Λιμοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3020	Σαμοθράκης	Πλατύδεντρο	Λιμοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3021	Σκύρου	Συκανό	Λιμοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3022	Αρκαδίας	Τάνος	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α3023	Κορινθίας	Βελίνα	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α3024	Κορινθίας	Κρυονέρι	Λιμοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3025	Κορινθίας	Πύργος	Λιμοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3026	Λακωνίας	Δαφνί	Λιμοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3027	Λακωνίας	Ελίκα	Λιμοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3028	Λακωνίας	Καρυές	Λιμοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3029	Μαγνησίας	Άγιος Γεώργιος	Λιμοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3030	Μαγνησίας	Κλίβανος	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α3031	Μαγνησίας	Μακρυνίτσα	Λιμοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη



**Πίνακας Α.7. (συνέχεια) Τρόπος στεγάνωσης**

Α/Α	Νήσος ή Νομός	Θάση	Είδος Έργου	Στεγάνωση
α3032	Μαγνησίας	Πλατανόρρεμα	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3033	Τρικάλων	Λιθαίου	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α3034	Τρικάλων	Πλατάνου	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3035	Τρικάλων	Σιούτσα	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α3036	Φωκίδας	Αποστολιάς	Φράγμα	Κουρτίνα τσιμεντενέσεων
α3037	Φωκίδας	Ευπάλαιο	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη
α3038	Φωκίδας	Λιβάδι	Λιμνοδεξαμενή	Στεγανωτική μεμβράνη

Πίνακας Α.8. Χρήση των λιμνοδεξαμενών

α/α	Νομός ή Νήσος	Θέση	Βίβλος έργου	Χρήση
α1001	Αστυπάλαιας	Λειβάδι	Φράγμα	Αρδευση
α1002	Αμοργού	Κατάπολα	Λιμνοδεξαμενή	Υδρευση
α1003	Εύβοιας	Λιχάδα	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α1004	Ηρακλείου	Μάρθα-Καραβάδο	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α1006	Ηρακλείου	Σκινιάς	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α1007	Ικαρίας	Πεζί-Ραχών	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α1008	Ίου	Μυλοπόταμος	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α1009	Κέρκυρας	Μοσχόπουλου	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α1010	Κεφαλλονιάς	Αγία Ειρήνη L1	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α1011	Κεφαλλονιάς	Αγία Ειρήνη L2	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α1012	Κω	Μεσσαριά	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α1013	Λασιθίου	Χαυγιά	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α1014	Λειψών	Παναγιά	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α1015	Λέσβου	Κεράμι-Καλλονή	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α1016	Λέσβου	Μύθημα	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α1017	Λήμνου	Θάνου	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α1018	Λευκάδας	Καρυά	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α1019	Μυκόνου	Άνω Μερά	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α1020	Μυκόνου	Μαραθιά	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α1021	Νάξου	Εγγαρές	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α1022	Νάξου	Κινίδαρος	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α1023	Παξών	Λάκκα	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α1024	Ρεθύμνης	Βιζάρι	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α1025	Ρόδου	Σκολωνίτης	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α1026	Σάμου	Μαραθόκαμπος	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α1027	Σάμου	Μυτιληγιοί	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α1028	Τήνου	Λιβάδα	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α1029	Χανίων	Άγιος Θεόδωρος	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α1030	Χανίων	Χρυσοσκαλίτισσα	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α1031	Χίου	Άγιος Γεώργιος	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α1032	Χίου	Βαβύλων	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α1033	Χίου	Βίκι	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α1034	Χίου	Ζυφιά	Φράγμα	Αρδευση
α2001	Αίγινας	Λάκκα	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2002	Αλοννήσου	Καστανιά	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2003	Ανάφης	Αγία Ειρήνη	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2004	Ανδρου	Ατένι	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α2005	Εύβοιας	Παραδείσι	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2006	Ζακύνθου	Φιολίτη	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2007	Ζακύνθου	Φτερόβη-Ρομύρη	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2008	Ηρακλείου	Αμρών	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α2009	Ηρακλείου	Άνω Ασίτες	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α2010	Ηρακλείου	Ινί	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α2011	Ηρακλείου	Καλάμι	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α2012	Θάσου	Θεολόγος	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2013	Θάσου	Καλλιράχη	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2014	Θάσου	Λιμενάρι	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2015	Θάσου	Πρίνος	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2016	Θήρας	Αεροδρόμιο Α	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2017	Θήρας	Αεροδρόμιο Β	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2018	Ιθάκης	Ανωγή	Λιμνοδεξαμενή	Υδρευση
α2019	Ικαρίας	Άγιος Κήρυκος	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2020	Ίου	Επάνω Κάμπος	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2021	Καλύμνου	Βαθό	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2022	Καρπάθου	Σχοινιάς	Φράγμα	Αρδευση
α2023	Καστελόριζου	Αεροδρόμιο	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2024	Κέας	Κεραμίδι	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α2025	Κέρκυρας	Αχαράβη	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση

Πίνακας Α.8. (συνέχεια) Χρήση των λιμνοδεξαμενών

α/α	Όνομας ή Νήσος	Θέση	Είδος Έργου	Χρήση
α2026	Κέρκυρας	Σφακερό	Φράγμα	Αρδευση
α2027	Κεφαλλονιάς	Γριζάτα	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2028	Κεφαλλονιάς	Ερισός	Λιμνοδεξαμενή	Υδρευση
α2029	Κεφαλλονιάς	Κατελιός	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2030	Κεφαλλονιάς	Λυχνιάς	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2031	Κεφαλλονιάς	Μονοπωλάτα	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2032	Κυθήρων	Βασίλη	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2033	Κυθήρων	Καραβά	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2034	Κυθήρων	Περιστεριώνα	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2035	Κύθνου	Επισκοπή	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α2036	Κω	Μία	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α2038	Λασιθίου	Άγιος Γεώργιος	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2039	Λασιθίου	Ζου Σητείας	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2040	Λέρου	Παρθένι	Φράγμα	Υδρευση
α2041	Λέσβου	Αγριλιά	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2042	Λέσβου	Βασιλικά	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2043	Λέσβου	Ερεσός	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α2044	Λέσβου	Σεδούντας Άνυδρος	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α2045	Λήμνου	Ατσίκη	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2047	Νάξου	Φανερωμένη	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α2048	Νίσυρου	Νίσυρος	Λιμνοδεξαμενή	Υδρευση
α2049	Οθωνών	Οθωνοί	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2051	Πάρου	Καβουροπόταμος	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2052	Πάρου	Μάρπισσα-Προδρόμου	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2053	Πάρου	Συρίγος	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2054	Πάτμου	Λειβάδι	Φράγμα	Υδρευση
α2055	Ρεθύμνης	Αρκάδι	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2056	Ρεθύμνης	Γονωμό	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2057	Ρεθύμνης	Νίδα	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2058	Ρόδου	Ασκληπιείο	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2059	Ρόδου	Επτά Πηγές	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2060	Ρόδου	Κρητηνία	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α2062	Σαμοθράκης	Σκάφη	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2063	Σάμου	Καρλόβαση	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α2064	Σάμου	Υδρούσα	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2065	Σερίφου	Στενό	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α2066	Σίφνου	Καμάρες	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α2067	Σκοπέλου	Πάνορμο	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2068	Σκύρου	Φερέκαμπος	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α2069	Σόμης	Πέδι	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2070	Σόρου	Αετός	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α2071	Τήλου	Άγια Ειρήνη	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2072	Υδρας	Μετόχι	Λιμνοδεξαμενή	Υδρευση
α2073	Χανίων	Έλος	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2074	Χανίων	Κοντουρά Α	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2075	Χανίων	Κοντουρά Β	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2076	Χανίων	Ομαλός	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2077	Χίου	Κοντού	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α2078	Χίου	Κόρης Γεφύρι	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α2079	Ψαρών	Βουκολιές	Φράγμα	Αρδευση-Υδρευση
α2080	Αρκαδίας	Βούρβουρα	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2081	Αρκαδίας	Ζώνι Παλαμάρι	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση-Υδρευση
α2082	Αρκαδίας	Καμενίτσα	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2083	Αρκαδίας	Τάκα	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2084	Αρκαδίας	Χρυσοχώρι	Λιμνοδεξαμενή	Αρδευση
α2085	Δράμας	Κατάφυτο	Φράγμα	Αρδευση
α2086	Καστοριάς	Βράχος	Φράγμα	Αρδευση
α2087	Νάξου	Τσικαλαριό	Φράγμα	Αρδευση

Πίνακας Α.8. (συνέχεια) Χρήση των λιμνοδεξαμενών

α/α	Ναμός ή Νήσος	Θέση	Τύπος έργου	Χρήση
α2088	Κιλκίς	Γερακώνα	Φράγμα	Άρδευση
α2089	Κορινθίας	Κάτω Πιτσά	Λιμνοδεξαμενή	Άρδευση
α2090	Κορινθίας	Ροζενά	Λιμνοδεξαμενή	Άρδευση
α2091	Λακωνίας	Άγιος Δημήτριος	Λιμνοδεξαμενή	Άρδευση
α2092	Μαγνησίας	Ξεριάς	Λιμνοδεξαμενή	Άρδευση
α2093	Τρικάλων	Ρίζωμα	Λιμνοδεξαμενή	Άρδευση
α2094	Φωκίδας	Μάρμαρα	Λιμνοδεξαμενή	Άρδευση
α3006	Κέρκυρας	Ρεγγίνη	Φράγμα	Άρδευση
α3017	Ρόδου	Σορωνή	Φράγμα	Άρδευση-Υδροευση

Πίνακας Α.9. Μελετητές

Α/Α	Νήσος ή Όνομα	Θέση	Ανάθεση μελέτης	Έγκριση μελέτης	Μελετητής
α1002	Αμοργού	Κατάπολα	18/9/1991	3/4/1992	ΕΥΪΛΟΝ Ε.Π.Ε.
α1003	Εύβοιας	Λιχάδα	24/8/1990	9/8/1991	ΣΤΑΜΟΣ Ο.Ε.
α1004	Εύβοιας	Κάρυστος		7/7/1992	ΣΤΑΜΟΣ Ο.Ε.
α1005	Ηρακλείου	Μάρθα-Καραβάδο	18/10/1990	21/6/1991	ΥΔΡΕΤΜΕ Ο.Ε.
α1006	Ηρακλείου	Σκινιάς	18/10/1990	21/6/1991	ΥΔΡΕΤΜΕ Ο.Ε.
α1008	Ίου	Μυλοπόταμος	12/4/1992	16/8/1992	ΕΥΪΛΟΝ Ε.Π.Ε.
α1009	Κέρκυρας	Μοσχόπουλου	26/6/1990	2/4/1992	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
α1010	Κεφαλλονιάς	Αγία Ειρήνη L1	16/7/1990	30/4/1991	ΜΕΤΕΡ Ε.Π.Ε.
α1011	Κεφαλλονιάς	Αγία Ειρήνη L2	16/7/1990	30/4/1991	ΜΕΤΕΡ Ε.Π.Ε.
α1012	Κω	Μεσσαριά	16/7/1990	30/4/1991	ΓΚΟΦΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
α1013	Λασιθίου	Χαυγά	18/10/1990	21/5/1991	ΥΔΡΕΤΜΕ Ο.Ε.
α1014	Λειψών	Παναγιά	16/7/1990	30/4/1991	ΓΚΟΦΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
α1015	Λέσβου	Κεράμι-Καλλονή	26/6/1990	16/5/1991	ΦΡΑΓΚΙΑΔΗΣ - ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
α1016	Λέσβου	Μύθημα	26/6/1990	22/3/1991	ΦΡΑΓΚΙΑΔΗΣ- ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
α1017	Λήμνου	Θάνου	26/6/1990	22/3/1991	ΦΡΑΓΚΙΑΔΗΣ- ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
α1018	Λευκάδας	Καρυά	26/6/1990	16/5/1991	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
α1019	Μυκόνου	Άνω Μερά	23/7/1990	28/3/1991	ΥΔΡΟ-ΣΥΣΤΗΜΑ Ε.Π.Ε.
α1020	Μυκόνου	Μαραθιά	23/1/1990	28/3/1991	ΥΔΡΟ-ΣΥΣΤΗΜΑ Ε.Π.Ε.
α1022	Νάξου	Κινίδαρος	6/8/1990	29/7/1992	ΕΥΪΛΟΝ Ε.Π.Ε.
α1023	Παξών	Λάκκα	26/6/1990	16/5/1991	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
α1024	Ρεθύμνης	Βιζάρι	2/10/1990	9/7/1991	ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Ε.Π.Ε.
α1025	Ρόδου	Σκολωνίτης		17/7/1990	ΥΔΡΟ Ε.Ε.
α1028	Τήνου	Λιβάδα	23/7/1990	28/3/1991	ΥΔΡΟ-ΣΥΣΤΗΜΑ Ε.Π.Ε.
α1029	Χανίων	Άγιος Θεόδωρος	2/10/1990	9/7/1991	ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Ε.Π.Ε.
α1030	Χανίων	Χρυσοσκαλίτισσα	2/10/1990	9/7/1991	ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Ε.Π.Ε.

Πίνακας Α.9. (συνέχεια) Μελετητές

Α/Α	Νήσος ή Νομός	Θάση	Ανάθεση μελέτης	Έγκριση μελέτης	Μελετητής
α1031	Χίου	Άγιος Γεώργιος	8/8/1990	11/11/1991	ΥΔΡΟΔΟΜΙΚΗ - ΜΑΝΤΖΙΑΡΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
α1032	Χίου	Βαβύλων	13/6/1986	8/7/1991	ΥΔΡΟΤΕΚ Ε.Π.Ε.
α1033	Χίου	Βίκι	8/8/1990	17/6/1991	ΥΔΡΟΔΟΜΙΚΗ - ΜΑΝΤΖΙΑΡΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
α1034	Χίου	Ζυφιά	20/12/1988	8/1/1991	ΥΔΡΟΤΕΚ - ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ - ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ
α2001	Αίγινας	Λάκκα	14/7/1992	25/11/1994	ΥΔΩΡ-ΝΟΤΑΡΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ Ε.Π.Ε.
α2002	Αλοννήσου	Καστανιά	28/9/1990	28/12/1994	ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.
α2003	Ανάφης	Αγία Ειρήνη	6/8/1990	21/7/1994	ΕΥΪΛΟΝ Ε.Π.Ε.
α2004	Ανδρου	Ατένι		1/6/1993	ΥΔΡΟ-ΣΥΣΤΗΜΑ Ε.Π.Ε.
α2005	Εύβοιας	Παραδείσι	24/8/1990	6/7/1992	ΣΤΑΜΟΣ Ο.Ε.
α2006	Ζακύνθου	Φιολίτη	16/7/1992	8/7/1993	ΜΕΤΕΡ Ε.Π.Ε.
α2007	Ζακύνθου	Φτερόβη-Ρομύρη	16/7/1990	29/4/1992	ΜΕΤΕΡ Ε.Π.Ε.
α2008	Ηρακλείου	Αμιρών	18/10/1990	21/6/1991	ΥΔΡΕΤΜΕ Ο.Ε.
α2009	Ηρακλείου	Άνω Ασίτες	18/10/1990	21/6/1991	ΥΔΡΕΤΜΕ Ο.Ε.
α2010	Ηρακλείου	Ινί	24/7/1992	22/6/1994	ΥΔΡΕΤΜΕ Ο.Ε.
α2011	Ηρακλείου	Καλάμι	18/10/1990	23/7/1992	ΥΔΡΕΤΜΕ Ο.Ε.
α2012	Θάσου	Θεολόγος	28/9/1990	6/12/1994	ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.
α2013	Θάσου	Καλλιράχη	28/8/1990		ΥΔΡΟΜΕΔΩΝ
α2014	Θάσου	Λιμενάρια	28/9/1990	26/11/1994	ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.
α2015	Θάσου	Πρίνος	9/9/1993	19/11/1993	ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.
α2016	Θήρας	Αεροδρόμιο Α	3/12/1992	7/10/1993	ΕΥΪΛΟΝ Ε.Π.Ε.
α2017	Θήρας	Αεροδρόμιο Β	3/12/1992	7/10/1993	ΕΥΪΛΟΝ Ε.Π.Ε.
α2018	Ιθάκης	Ανωγή	26/6/1990	3/6/1991	ΜΕΤΕΡ-Ε.Π.Ε.
α2019	Ικαρίας	Άγιος Κήρυκος	8/8/1990	6/7/1995	ΥΔΡΟΔΟΜΙΚΗ - ΜΑΝΤΖΙΑΡΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
α2020	Του	Επάνω Κάμπος	6/8/1990	21/6/1994	ΕΥΪΛΟΝ Ε.Π.Ε.
α2021	Καλύμνου	Βαθύ	16/7/1990	21/4/1992	ΓΚΟΦΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.



Πίνακας Α.9. (συνέχεια) Μελετητές

Α/Α	Κήσος ή Νομός	Θέση	Ανάθεση μελέτης	Εγκριση μελέτης	Μελετητής
α2022	Καρπάθου	Σχοινιάς	14/1/1993	12/12/1994	ΥΔΡΟΕΥΓΙΑΝΤΙΚΗ ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
α2023	Καστελόριζου	Αεροδρόμιο	17/7/1990	10/11/1992	ΥΔΡΟ Ε.Ε.
α2024	Κέας	Κεραμίδι	23/7/1990	11/7/1994	ΥΔΡΟ-ΣΥΣΤΗΜΑ Ε.Π.Ε.
α2025	Κέρκυρας	Αχαράβη	26/6/1990	16/5/1991	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
α2026	Κέρκυρας	Σφακερό	26/6/1990	31/1/1991	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
α2027	Κεφαλλονιάς	Γριζάτα	19/5/1994	8/12/1994	ΜΕΤΕΡ Ε.Π.Ε.
α2028	Κεφαλλονιάς	Ερισός	26/6/1990	3/6/1991	ΜΕΤΕΡ Ε.Π.Ε.
α2029	Κεφαλλονιάς	Κατελιός	16/7/1990	9/4/1992	ΜΕΤΕΡ Ε.Π.Ε.
α2030	Κεφαλλονιάς	Λυχνιάς	26/6/1990	10/12/1994	ΜΕΤΕΡ Ε.Π.Ε.
α2031	Κεφαλλονιάς	Μονοπωλάτα	20/6/1990	8/12/1994	ΜΕΤΕΡ Ε.Π.Ε.
α2032	Κυθήρων	Βασίλη	14/7/1992	21/6/1994	ΥΔΩΡ-ΝΟΤΑΡΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ Ε.Π.Ε.
α2033	Κυθήρων	Καραβά	14/7/1992	6/7/1994	ΥΔΩΡ-ΝΟΤΑΡΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ Ε.Π.Ε.
α2034	Κυθήρων	Περιστεριώνα	14/7/1992	25/11/1994	ΥΔΩΡ-ΝΟΤΑΡΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ Ε.Π.Ε.
α2035	Κύθνου	Επισκοπή	23/7/1990	21/6/1994	ΥΔΡΟ-ΣΥΣΤΗΜΑ Ε.Π.Ε.
α2036	Κω	Μία	16/7/1990	30/4/1991	ΓΚΟΦΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
α2038	Λασιθίου	Άγιος Γεώργιος	18/10/1990	21/6/1991	ΥΔΡΕΤΜΕ Ο.Ε.
α2039	Λασιθίου	Ζου Σητείας	18/10/1990	21/6/1991	ΥΔΡΕΤΜΕ Ο.Ε.
α2040	Λέρου	Παρθένι	16/7/1990	30/9/1992	ΓΚΟΦΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
α2041	Λέσβου	Αγριλιά	26/6/1990	9/7/1993	ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.
α2042	Λέσβου	Βασιλικά	26/6/1990	7/10/1993	ΦΡΑΓΚΙΑΔΗΣ - ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
α2043	Λέσβου	Ερεσός	26/6/1990	20/4/1993	ΦΡΑΓΚΙΑΔΗΣ - ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
α2044	Λέσβου	Σεδούντας Άνδρος	26/6/1990	22/3/1991	ΦΡΑΓΚΙΑΔΗΣ - ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
α2045	Λήμνου	Ατσίκη	26/6/1990	22/3/1991	ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.
α2047	Νάξου	Φανερωμένη	18/9/1990	23/12/1993	ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.
α2048	Νίσυρου	Νίσυρος	16/7/1990	2/6/1993	ΓΚΟΦΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.

Πίνακας Α.9. (συνέχεια) Μελετητές

Α/Α	Νήσος ή Νάμος	Θέση	Ανάθεση μελέτης	Έγκριση μελέτης	Μελετητής
α2049	Οθωνών	Οθωνοί	26/6/1990	31/1/1991	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
α2051	Πάρου	Καβουροπόταμος	3/12/1992	28/11/1994	ΕΨΙΛΟΝ Ε.Π.Ε.
α2052	Πάρου	Μάρπισσα-Προδρόμου	6/8/1990	31/8/1993	ΕΨΙΛΟΝ Ε.Π.Ε.
α2053	Πάρου	Συρίγος	18/9/1992	26/3/1993	ΕΨΙΛΟΝ Ε.Π.Ε.
α2054	Πάτμου	Λειβάδι	16/7/1990	30/4/1991	ΓΚΟΦΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
α2055	Ρεθύμνης	Αρκάδι	6/10/1993	20/12/1994	ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Ε.Π.Ε.
α2056	Ρεθύμνης	Γονωμό	2/10/1990	20/10/1991	ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Ε.Π.Ε.
α2057	Ρεθύμνης	Νίδα	2/10/1990	9/7/1991	ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Ε.Π.Ε.
α2058	Ρόδου	Ασκληπειό	17/7/1990		ΥΔΡΟ Ε.Ε. - ΚΟΜΗΣ ΛΑΓΑΡΙΑΣ ΛΟΥΜΠΙΕ & ΣΙΑ.
α2059	Ρόδου	Επτά Πηγές	17/7/1990	20/5/1992	ΥΔΡΟ Ε.Ε. - ΚΟΜΗΣ ΛΑΓΑΡΙΑΣ ΛΟΥΜΠΙΕ & ΣΙΑ
α2060	Ρόδου	Κρητηνία	17/7/1990	16/9/1992	ΥΔΡΟ Ε.Ε. - ΚΟΜΗΣ ΛΑΓΑΡΙΑΣ ΛΟΥΜΠΙΕ & ΣΙΑ
α2062	Σαμοθράκης	Σκάφη	10/12/1992		ΥΔΡΟΜΕΩΩΝ
α2063	Σάμου	Καρλόβαση	8/8/1990	6/7/1995	ΥΔΡΟΔΟΜΙΚΗ - ΜΑΝΤΖΙΑΡΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
α2064	Σάμου	Υδρούσα	17/6/1991	18/12/1994	ΥΔΡΟΔΟΜΙΚΗ - ΜΑΝΤΖΙΑΡΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
α2065	Σερίφου	Στενό		21/6/1994	ΥΔΡΟ-ΣΥΣΤΗΜΑ Ε.Π.Ε.
α2066	Σίφνου	Καμάρες	23/7/1990	1/7/1994	ΥΔΡΟ-ΣΥΣΤΗΜΑ Ε.Π.Ε.
α2067	Σκοπέλου	Πάνορμο	28/9/1990	6/7/1995	ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.
α2068	Σκύρου	Φερέκαμπος	9/9/1993	6/7/1995	ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.
α2069	Σύμης	Πέδι	17/7/1990		ΥΔΡΟ Ε.Ε.
α2070	Σύρου	Αετός	23/7/1990	28/11/1994	ΥΔΡΟ-ΣΥΣΤΗΜΑ Ε.Π.Ε.
α2071	Τήλου	Αγία Ειρήνη	16/7/1990	8/12/1994	ΓΚΟΦΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
α2072	Ύδρας	Μετόχι	19/8/1992	21/6/1994	ΥΔΩΡ-ΝΟΤΑΡΑΣ Ε.Π.Ε.
α2073	Χανίων	Έλος	2/10/1990	9/7/1991	ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Ε.Π.Ε.
α2074	Χανίων	Κοντουρά Α	2/10/1990	9/7/1991	ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Ε.Π.Ε.
α2075	Χανίων	Κοντουρά Β	2/10/1990	9/7/1991	ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Ε.Π.Ε.

Πίνακας Α.9.(συνέχεια) Μελετητές

Α/Α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Ανάθεση μελέτης	Έγκριση μελέτης	Μελετητής
α2076	Χανίων	Ομαλός	2/10/1990	9/7/1991	ΥΔΡΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Ε.Π.Ε.
α2077	Χίου	Κοντού	8/8/1990	2/6/1993	ΥΔΡΟΔΟΜΙΚΗ - ΜΑΤΖΙΑΡΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
α2078	Χίου	Κόρης Γεφύρι	29/4/1986	3/12/1992	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ
α2079	Ψαρών	Βουκολιές	8/8/1990	19/12/1994	ΥΔΡΟΔΟΜΙΚΗ - ΜΑΝΤΖΙΑΡΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
α2080	Αρκαδίας	Βούρβουρα	4/12/1990	30/9/1993	ΥΠΟΔΟΜΗ Ε.Π.Ε.
α2081	Αρκαδίας	Ζώνι Παλαμάρι	4/12/1990	13/12/1991	ΥΠΟΔΟΜΗ Ε.Π.Ε.
α2082	Αρκαδίας	Καμενίτσα	4/12/1990	25/6/1993	ΥΠΟΔΟΜΗ Ε.Π.Ε.
α2083	Αρκαδίας	Τάκα	25/1/1993	31/12/1993	ΥΔΡΟΤΕΚ - ΟΤΜΕ - ΚΑΣΤΩΡ
α2084	Αρκαδίας	Χρυσοχώρι	4/12/1990	14/4/1993	ΥΠΟΔΟΜΗ Ε.Π.Ε.
α2086	Καστοριάς	Βράχος	8/5/1992	20/12/1994	ΖΕΡΗΣ ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.
α2087	Νάξου	Τσικαλαριό	18/9/1990	24/9/1992	ΕΞΑΡΧΟΥ & ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.
α2089	Κορινθίας	Κάτω Πιτσά	9/5/1994	29/12/1994	ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ & ΣΙΑ
α2091	Λακωνίας	Άγιος Δημήτριος	6/5/1994	29/3/1995	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΡΑΜΠΕΛΑΣ
α2092	Μαγνησίας	Ξεριάς	9/5/1994	5/9/1995	ΤΟΜΗ Ε.Ε.
α2093	Τρικάλων	Ρίζωμα	10/5/1994	29/3/1995	ΥΔΡΟΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Ε.
α2094	Φωκίδας	Μάρμαρα	10/5/1994	29/3/1995	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ Ε.Π.Ε.
α3006	Κέρκυρας	Ρεγγίνη	26/6/1990	29/11/1996	ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗ Ε.Π.Ε.
α3017	Ρόδου	Σορωνή	17/7/1990	4/6/1991	ΥΔΡΟ Ε.Ε.

**Πίνακας Α.10. Λιμνοδεξαμενές που αποπερατώθηκαν ή κατασκευάζονται**

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση έργου	Στάδιο κατασκευής	Κατασκευαστής
α1001	Αστυπάλαιας	Λειβάδι	Αποπερατώθηκε	ΠΑΝΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.
α1002	Αμοργού	Κατάπολα		ΚΟΥΤΡΙΔΗΣ - ΙΟΝΙΟΣ Α.Ε.
α1003	Εύβοιας	Λιχάδα		ΓΕΚΑΤ Α.Τ.Ε.
α1004	Εύβοιας	Κάρυστος		ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.
α1005	Ηρακλείου	Μάρθα-Καραβάδο	Αποπερατώθηκε	ΓΕΚΑΤ Α.Τ.Ε.
α1006	Ηρακλείου	Σκινιάς	Αποπερατώθηκε	ΓΕΚΑΤ Α.Τ.Ε.
α1007	Ικαρίας	Πεζί-Ραχών	Αποπερατώθηκε (1994)	ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.
α1008	Του	Μυλοπόταμος		ΕΥΡΩΚΑΤ Α.Ε.
α1009	Κέρκυρας	Μοσχόπουλου	Αποπερατώθηκε (31/08/94)	ΤΟΛΗΣ ΑΤΕΒΕ
α1010	Κεφαλλονιάς	Αγία Ειρήνη L1	Αποπερατώθηκε (30/09/94)	ΑΤΣΑΛΗΣ & ΣΙΑ Ε.Π.Ε.
α1011	Κεφαλλονιάς	Αγία Ειρήνη L2		ΑΤΣΑΛΗΣ & ΣΙΑ Ε.Π.Ε.
α1012	Κω	Μεσσαριά	Αποπερατώθηκε	ΘΕΣΣΑΛΙΚΗ Α.Τ.Ε.
α1013	Λασιθίου	Χαυγά	Αποπερατώθηκε (30/09/94)	ΠΑΡΝΩΝ Α.Ε.
α1014	Λειψών	Παναγιά	Αποπερατώθηκε	Α. ΦΡΑΓΑΔΗΣ
α1015	Λέσβου	Κεράμι-Καλλονή	Αποπερατώθηκε (30/09/94)	ΕΥΡΩΔΟΜΗ Α.Τ.Ε.
α1016	Λέσβου	Μύθημα	Αποπερατώθηκε (31/12/94)	ΚΑΣΤΩΡ Α.Ε.
α1017	Λήμνου	Θάνου	Αποπερατώθηκε (30/09/94)	ΤΣΙΠΡΑΣ Α.Τ.Ε.
α1018	Λευκάδας	Καρυά	Αποπερατώθηκε (31/08/94)	ΑΜΒΡΑΚΙΑ Α.Τ.Ε.
α1019	Μυκόνου	Ανω Μερά		ΔΙΑΚΕΝΤΡΟΣ Α.Ε.
α1020	Μυκόνου	Μαραθιά	Αποπερατώθηκε	ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.
α1021	Νάξου	Εγγαρές	Αποπερατώθηκε	ΕΛΤΕΚ Α.Ε.
α1022	Νάξου	Κινίδαρος		ΕΥΡΩΚΑΤ Α.Ε.
α1023	Παξών	Λάκκα	Αποπερατώθηκε (31/08/94)	ΑΜΒΡΑΚΙΑ Α.Τ.Ε.
α1024	Ρεθύμνης	Βιζάρι	Αποπερατώθηκε (30/09/94)	ΔΙΑΚΕΝΤΡΟΣ Α.Ε.
α1025	Ρόδου	Σκολωνίτης	Αποπερατώθηκε	ΤΕΡΝΑ Α.Ε.
α1026	Σάμου	Μαραθόκαμπος	Αποπερατώθηκε	ΕΡΓΟ-Γ ΑΒΤΕΕ
α1027	Σάμου	Μυτιληνιοί	Αποπερατώθηκε	Α. ΣΤΕΦΑΝΗΣ Ε.Δ.Ε.
α1028	Τήνου	Λιβάδα	Αποπερατώθηκε (30/09/94)	ΕΡΓΟ Α.Ε.
α1029	Χανίων	Άγιος Θεόδωρος	Αποπερατώθηκε (30/09/94)	ΟΜΑΔΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.
α1030	Χανίων	Χρυσοσκαλίτισσα		ΟΜΑΔΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.
α1031	Χίου	Άγιος Γεώργιος	Αποπερατώθηκε (31/08/94)	ΚΟΝΣΤΡΟΥΤΕΚ Α.Ε.
α1032	Χίου	Βαβύλων		ΦΩΚΙΚΗ Α.Ε.
α1033	Χίου	Βίκι	Αποπερατώθηκε (30/10/94)	ΚΟΝΣΤΡΟΥΤΕΚ Α.Ε.
α1034	Χίου	Ζυφιά	Αποπερατώθηκε (30/09/94)	ΦΩΚΙΚΗ Α.Ε.

**Πίνακας Α.10. (συνέχεια) Λιμνοδεξαμενές που αποπερατώθηκαν ή κατασκευάζονται**

Α/Α	Κόστος Κατασκευής (σε εκατομ. δρχ.)	Προϋπολογισμός (σε εκατομ. δρχ.)
α1001	840	550
α1002		590
α1003		440
α1004		1900
α1005	300	245
α1006	670	500
α1007	1300	1000
α1008	540	800
α1009	280	270
α1010	650	770
α1011	650	650
α1012	470	255
α1013	1150	1150
α1014	220	75
α1015	490	525
α1016	970	800
α1017	280	200
α1018	677	680
α1019	1000	1000
α1020	900	1250
α1021	700	1250
α1022		580
α1023	386	290
α1024	940	1015
α1025	460	520
α1026	720	770
α1027	155	150
α1028	450	800
α1029	780	990
α1030	900	1430
α1031	628	480
α1032		520
α1033	630	250
α1034	650	550

Πίνακας Α.11. Γεωμορφολογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νησίδες	Θάλασσα	Γεωμορφολογία
α1002	Αμοργού	Κατάπολα	Ο χώρος που κατασκευάζεται η λιμνοδεξαμενή είναι φυσική κοιλάδα και συμπίπτει με την μισγάγγεια μικρού χειμάρρου.
α1003	Εύβοιας	Λιχάδα	Η λιμνοδεξαμενή κατασκευάζεται επί φυσικής αβαθούς κοιλάδας.
α1005	Ηρακλείου	Μάρθα-Καραβάδο	Η περιοχή έχει επιμηκές σχήμα και διαρρέεται στο μέσο από τον ποταμό Μπαρίτη, έναν παραπόταμο του ποταμού Αναποδάρη. Ο χώρος που διατέθηκε για την εγκατάσταση της λιμνοδεξαμενής βρίσκεται σε μικρή μισγάγγεια.
α1006	Ηρακλείου	Σκινιάς	Η περιοχή Σκινιά βρίσκεται στα κατάντη τμήματα του ποταμού Μπαρίτη, λίγο πριν την εκβολή του στον ποταμό Αναποδάρη, του οποίου αποτελεί παραπόταμο.
α1008	Του	Μυλοπόταμος	Η λεκάνη απορροής είναι ορεινή και με μέγιστη κλίση πρανών 30% περίπου, μορφολογία που συνεχίζεται, με μικρές διαφοροποιήσεις ως προς τις κλίσεις, μέχρι το σημείο συμβολής των χειμάρρων.
α1009	Κέρκυρας	Μοσχόπουλου	Περιοχή πεδινή-λοφώδες με ελάχιστο υψόμετρο +30,0 μ. και μέγιστο +176,0 μ.
α1010	Κεφαλονιάς	Αγία Ειρήνη L1	Ήπιο ανάγλυφο, κλίσεις μέχρι 10%, υψόμετρα που κυμαίνονται 50-70 μ. Η περιοχή βρίσκεται σε κατάσταση ωριμότητας με αρκετούς χειμάρρους να τη διασχίζουν.
α1011	Κεφαλονιάς	Αγία Ειρήνη L2	Η περιοχή παρουσιάζει ήπιο ανάγλυφο, με κλίσεις μέχρι 10% και υψόμετρα που κυμαίνονται από 50-70 μ. Βρίσκεται σε κατάσταση ωριμότητας με αρκετά ρέματα να τη διασχίζουν.



Πίνακας Α.11. (συνέχεια) Γεωμορφολογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Γεωμορφολογία
α1012	Κω	Μεσσαριά	Λεκάνη με ήπιες κλίσεις, χωρίς έντονα φαινόμενα διάβρωσης.
α1013	Λασιθίου	Χαυγά	Η λιμνοδεξαμενή κατασκευάζεται σε περιοχή δυτικά του χειμάρρου Χαυγά, στην έξοδο του από το φαράγγι, που συνδέει το οροπέδιο Λασιθίου με το οροπέδιο Καθαρού.
α1014	Λειψών	Παναγιά	Η λιμνοδεξαμενή τοποθετείται σε επίπεδη έκταση της μοναδικής κοιλάδας του νησιού.
α1015	Λέσβου	Κεράμι-Καλλονή	Η λιμνοδεξαμενή τοποθετείται σε φυσική κοιλότητα του εδάφους.
α1016	Λέσβου	Μύθημα	Η λιμνοδεξαμενή τοποθετείται σε φυσική κοιλότητα του εδάφους, η οποία παρουσιάζει πολύ ήπιες εγκάρσιες κλίσεις.
α1017	Λήμνου	Θάνου	Η λιμνοδεξαμενή τοποθετείται σε φυσική κοιλότητα του εδάφους.
α1018	Λευκάδας	Καρυά	Η λιμνοδεξαμενή θα κατασκευαστεί στο ανατολικότερο άκρο του ορπεδίου Λειβάδι Καρυάς, το οποίο είναι σχεδόν οριζόντιο με ελαφρά κλίση από δυτικά προς ανατολικά. Το οροπέδιο Λειβάδι είναι ένα καρστικό έγκοιλο, περιβαλλόμενο από υψηλούς ορεινούς όγκους.
α1019	Μυκόνου	Άνω Μερά	Η ευρύτερη περιοχή του ταμειυτήρα χαρακτηρίζεται ημιορεινή, λόγω κυρίως του ισχυρού ανάγλυφου και των μεγάλων κλίσεων του φυσικού εδάφους που επικρατούν στη δυτική και ανατολική πλευρά. Το μέσο υψόμετρο της κοίτης στη θέση κατασκευής είναι 87 μ.

Πίνακας Α.11. (συνέχεια) Γεωμορφολογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νησίδες	Θέση	Γεωμορφολογία
α1020	Μυκόνου	Μαραθιά	Η περιοχή χαρακτηρίζεται από ήπιο λοφώδες ανάγλυφο.
α1022	Νάξου	Κινίδαρος	Η λιμνοδεξαμενή τοποθετείται σε φυσική κοιλάδα της περιοχής. Η λεκάνη του χειμάρρου Κυνίδαρου είναι μια από τις μεγαλύτερες λεκάνες της Νάξου, παρουσιάζοντας μια ανομοιογένεια στις κλίσεις και τη μορφή του υδρογραφικού δικτύου.
α1023	Παξών	Λάκκα	Η λιμνοδεξαμενή θα κατασκευασθεί σε αναβαθμίδα στην αριστερή όχθη του ρέματος Λάκκας. Η θέση αυτή βρίσκεται μεταξύ δύο γηλόφων.
α1025	Ρόδου	Σκολονίτης	Η θέση που προτείνεται για την εγκατάσταση της λιμνοδεξαμενής βρίσκεται στην αριστερή παρόχθια περιοχή του ρεύματος Ποταμοί.
α1028	Τήνου	Λιβάδα	Η περιοχή της λιμνοδεξαμενής είναι σχετικά ήπια και περιβάλλεται ημικυκλικά από χαμηλούς λόφους.
α1029	Χανίων	Άγιος Θεόδωρος	Έκταση λίγο πολύ πεδινή με μικρές εδαφικές εξάρσεις.
α1030	Χανίων	Χρυσοκαλίτισσα	Έκταση λίγο πολύ πεδινή με μικρές εδαφικές εξάρσεις.
α1031	Χίου	Άγιος Γεώργιος	Στη θέση της λιμνοδεξαμενής υπάρχει φυσική μισγάγγεια που διαρρέεται από ένα μικρό χειμάρρο που συμβάλλει στο ρέμα Αμμουδαριά.

Πίνακας Α.11. (συνέχεια) Γεωμορφολογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νησίδες	Θέση	Γεωμορφολογία
α1032	Χίου	Βαβύλων	Η λεκάνη απορροής χαρακτηρίζεται από σχετικά απότομες κλίσεις των φυσικών πρανών στη δυτική πλευρά και ήπιες στο ανατολικό της τμήμα. Το υδρογραφικό δίκτυο, αποτελείται από εποχιακούς χειμάρρους, πυκνό στη δυτική πλευρά και πιο αραιό στην ανατολική πλευρά.
α1033	Χίου	Βίκι	Η περιοχή της λιμνοδεξαμενής είναι βορειοανατολικά του οικισμού Βίκι και σε ευθεία απόσταση απ' αυτόν 1000 μ. περίπου, όπου διαμορφώνεται εδαφική φυσική κοιλάδα.
α1034	Χίου	Ζυφιά	Η λεκάνη απορροής χαρακτηρίζεται από απότομες κλίσεις των φυσικών πρανών στη δυτική πλευρά και ήπιες στο ανατολικό. Το υδρογραφικό τμήμα αποτελείται από εποχιακούς χειμάρρους, το οποίο στη δυτική πλευρά είναι πολύ πυκνό, ενώ στην ανατολική είναι πιο αραιό.
α2001	Αίγινας	Λάκκα	Η λιμνοδεξαμενή τοποθετείται μεταξύ δυο φυσικών λοφωδών εξάρσεων και καλύπτει το ανάντη τμήμα της εξόδου του ρεύματος Γλυφάδας στον κάμπο της Γλυφάδας. Το ρέμα κατακλύζει συχνά το χώρο της λιμνοδεξαμενής στο έδαφος έδρασης, το οποίο αποτελείται από αποθέσεις φερτών.
α2002	Αλοννήσου	Καστανιά	Η λιμνοδεξαμενή θα κατασκευαστεί επί της κοίτης του χειμάρρου Καστανιάς ανάντη της φυσικής στένωσης (φαραγγιού), πριν την εκβολή του στη θάλασσα. Η λεκάνη είναι λοφώδης, συνορεύει δε με τις υδρολογικές λεκάνες μικρών μισγάγγειων.
α2004	Ανδρου	Ατένι	Η περιοχή του φράγματος χαρακτηρίζεται από ένα αντίκλινο με άξονα κατά την κοίτη του φράγματος. Τα αντερείσματα του φράγματος χαρακτηρίζονται από μέσες κλίσεις.
α2005	Εύβοιας	Παραδείσι	Η περιοχή της λιμνοδεξαμενής έχει ήπια μορφή και ομαλό ανάγλυφο, κλίσεις μικρότερες του 5% και βρίσκεται σε υψόμετρο 180 μ. από την επιφάνεια της θάλασσας.
α2006	Ζακύνθου	Φιολίτη	Η περιοχή της λιμνοδεξαμενής εκτείνεται στο κεντρικό τμήμα του νησιού, σε θέση που αποσβήνεται ο ορεινός όγκος της δυτικής Ζακύνθου και αρχίζει το πεδινό τμήμα του νησιού. Στη θέση καταλήγουν δυο ρέματα.

Πίνακας Α.11. (συνέχεια) Γεωμορφολογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Όρος	Θάση	Γεωμορφολογία
α2007	Ζακύνθου	Φτερόβη-Ρομύρη	Η ευρύτερη περιοχή βρίσκεται στην αρχή του σταδίου ωριμότητας και την διασχίζουν πολλά ρέματα. Έχει ήπιο ανάγλυφο και επίπεδες επιφάνειες, οριζόντιες ως ελαφρά κεκλιμένες προς το ρέμα ανατολικά, ενώ δυτικά καταλήγει σε δυο αναβαθμίδες.
α2008	Ηρακλείου	Αμρών	Το φράγμα θα γίνει στον χειμάρρο Άρβη που έχει πηγές στις υπώρειες του όρους Δίκητη. Η περιοχή του έργου είναι ορεινή με έντονες κλίσεις και διαυλακώσεις και με ανώμαλη φύση στο βόρειο τμήμα, σε αντίθεση με το νότιο τμήμα που είναι πιο ήπιο, ενώ η παραλιακή λωρίδα είναι πεδινή.
α2009	Ηρακλείου	Άνω Ασίτες	Η μορφολογία του νοτιοδυτικού τμήματος είναι ορεινή με έντονες κλίσεις και διαυλακώσεις και με ανώμαλη φύση, σε αντίθεση με το ανατολικό τμήμα που θεωρείται πεδινό. Ο χειμάρρος Βαθείας έχει πηγές στις ανατολικές υπώρειες του όρους Ίδη.
α2010	Ηρακλείου	Ινί	Η εγκατάσταση του φράγματος θα γίνει σε μισγάγγεια στο ρέμα Ινί. Οι κατά μήκος κλίσεις της περιοχής είναι γενικά ομαλές.
α2011	Ηρακλείου	Καλάμι	Η μορφολογία της περιοχής είναι απολύτως ορεινή με έντονες κλίσεις και διαυλακώσεις και με ανώμαλη φύση στο βόρειο τμήμα, σε αντίθεση με το νότιο τμήμα που είναι πιο ήπιο, ενώ η παραλιακή λωρίδα είναι πεδινή.
α2012	Θάσου	Θεολόγος	Η θέση κατασκευής της λιμνοδεξαμενής βρίσκεται σε περιοχή ήπιων κλίσεων και μέσα στην υδρολογική λεκάνη του χειμάρρου Διπόταμου. Η λεκάνη είναι λοφώδης προς τα κατάντη και ορεινή προς τα ανάντη.
α2014	Θάσου	Λιμενάρια	Η θέση κατασκευής της λιμνοδεξαμενής βρίσκεται σε φυσική κοιλάτητα του εδάφους. Μορφολογικά πρόκειται για μια περιοχή ήπιων κλίσεων.
α2015	Θάσου	Πρίνος	Η λιμνοδεξαμενή θα τοποθετηθεί σε μια λοφώδης λεκάνη, που παρουσιάζει υδρογραφικό δίκτυο με δενδρική μορφή. Στο βόρειο όριο της υπάρχει το όρος Υψάριο και στο νοτιοανατολικό η ορογραμμή Πεύκο-Σπαθί, ενώ βορειοδυτικά ανοίγεται η θάλασσα.

Πίνακας Α.11. (συνέχεια) Γεωμορφολογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νησίδες	Θέση	Γεωμορφολογία
α2016	Θήρας	Αεροδρόμιο Α	Η λιμνοδεξαμενή τοποθετείται σε φυσική κοιλάδα του εδάφους και κοντά στην κοίτη ενός χειμάρρου.
α2017	Θήρας	Αεροδρόμιο Β	Η λιμνοδεξαμενή τοποθετείται σε φυσική κοιλάδα του εδάφους μετά την Επισκοπή Γωνιάς.
α2020	Ίου	Επάνω Κάμπος	Η λιμνοδεξαμενή τοποθετείται σε έναν αυχένα. Η περιοχή παρουσιάζει χαμηλή βλάστηση ή είναι τελείως ακάλυπτη.
α2022	Καρπάθου	Σχοινιάς	Το φράγμα και ο ταμιευτήρας βρίσκονται στο χειμάρρο Σχοινιά, ανάντη του τελευταίου "στενώματος" πριν βγει στην πεδιάδα και δύο χιλιόμετρα περίπου πριν από την εκβολή του στη θάλασσα.
α2023	Καστελόριζου	Αεροδρόμιο	Η θέση του έργου βρίσκεται σε μια φυσική κοιλάδα δίπλα στο αεροδρόμιο.
α2024	Κέα	Κεραμίδι	Η ευρύτερη περιοχή της λεκάνης κατάκλυσης είναι ημιορεινή με έντονο όμως ανάγλυφο και ισχυρές, έως και τοπικά σχεδόν κατακόρυφες, κλίσεις φυσικών πρανών. Ο ταμιευτήρας αποτελείται από δυο επιμέρους κλάδους λόγω των δυο ρεμάτων, που ενώνονται μεταξύ τους λίγο ανάντη του άξονα του φράγματος.
α2025	Κέρκυρας	Αχαράβη	Η λιμνοδεξαμενή θα κατασκευαστεί σε αναβαθμίδα στην αριστερή όχθη του ομώνυμου ρέματος, το οποίο αποτελεί παραχείμαρο του χειμάρρου Αχαράβη.
α2026	Κέρκυρας	Σφακερό	Η λεκάνη έχει σχήμα επιμηκές, ευθύγραμμου μήκους και κυμαινόμενου πλάτους, ενώ ορειοθετείται από έξι υψώματα.

Πίνακας Α.11. (συνέχεια) Γεωμορφολογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Γεωμορφολογία
α2028	Κεφαλλονιάς	Ερισός	Η περιοχή έχει ανώμαλη, συχνά λοφώδη, μορφολογία, ενώ στο υπόλοιπο τμήμα σχηματίζονται πολλές επίπεδες επιφάνειες, οριζόντιες ή με μικρή κλίση.
α2029	Κεφαλλονιάς	Κατελιός	Η ευρύτερη περιοχή της λιμνοδεξαμενής διασχίζεται από το ομώνυμο ρέμα και είναι μια κοιλάδα που από άποψη γεωμορφολογίας βρίσκεται σε στάδιο ωριμότητας. Το ρέμα έχει δυο κύριους κλάδους.
α2031	Κεφαλλονιάς	Μονοπωλάτα	Στη θέση της λιμνοδεξαμενής παρατηρείται αναπτυγμένο δίκτυο ρηγματώσεων.
α2032	Κυθήρων	Βασίλη	Η λιμνοδεξαμενή εδράζεται σε αμφιθεατρικό πρανές, σε χώρο που έχει διαμορφωθεί με ξερολιθιές σε αναβαθμίδες.
α2033	Κυθήρων	Καραβά	Η λιμνοδεξαμενή τοποθετείται σε φυσική κοιλότητα του εδάφους, σε σημείο που καταλήγουν τέσσερις μικρομσαγγείες, τα νερά των οποίων απομακρύνονται μέσω περιμετρικών τάφρων.
α2034	Κυθήρων	Περιστεριώνα	Η θέση της λιμνοδεξαμενής βρίσκεται στην ευρεία κοίτη του ρέματος Περιστεριώνα, νοτίως της δεξιόστροφης καμπύλης του.
α2035	Κύθνου	Επισκοπή	Η ευρύτερη περιοχή της λεκάνης κατακλύσεως και εδράσεως του φράγματος είναι ημορεινή, με έντονο όμως ανάγλυφο και ισχυρές, έως και τοπικά σχεδόν κατακόρυφες, κλίσεις φυσικών πρανών.
α2036	Κω	Μία	Με εξαίρεση τις δυτικές βραχώδεις παρυφές της, η λεκάνη έχει ομαλή μορφολογία, με ήπιες κλίσεις, χωρίς έντονα φαινόμενα διαβρώσεως. Έχει περιορισμένη φυτοκάλυψη από αραιά θαμνώδη βλάστηση.

Πίνακας Α.11. (συνέχεια) Γεωμορφολογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νησιά	Θέση	Γεωμορφολογία
α2038	Λασιθίου	Άγιος Γεώργιος	Η τοπογραφία είναι ομαλή με μικρές κλίσεις. Το σχήμα της λιμνοδεξαμενής είναι κανονικά προσαρμοσμένο στην τοπογραφία της περιοχής, με εξαίρεση την εσοχή που δημιουργείται στο ΝΔ άκρο της, ώστε να παρακαμφθεί βραχώδης λοφίσκος.
α2039	Λασιθίου	Ζου Σητείας	Η ευρεία κοίτη του χειμάρρου Παντελή, μέσα στην οποία εγκαθίσταται η λιμνοδεξαμενή, αποτελεί τον αποδέκτη της εκφόρτισης των ορεινών όγκων από τα ανάντη.
α2040	Λέρου	Παρθένι	Η λεκάνη του φράγματος έχει ομαλή μορφολογία, με ήπιες κλίσεις. Δεν παρουσιάζει έντονα φαινόμενα διάβρωσης και δεν υπάρχουν αξιόλογα προβλήματα από μεταφορά φερτών υλών. Το φράγμα κατασκευάζεται σε φυσική μισγάγγεια.
α2041	Λέσβου	Αγριλιά	Ο χώρος της λιμνοδεξαμενής διασχίζεται από ένα χειμάρρο με διεύθυνση Δ-Α, που διαιρεί την περιοχή σε δυο τμήματα. Η μορφολογική κλίση του ανάγλυφου της περιοχής κυμαίνεται στο 6%.
α2042	Λέσβου	Βασιλικά	Η κατασκευή της λιμνοδεξαμενής θα γίνει σε φυσική κοιλάδα του εδάφους.
α2043	Λέσβου	Ερεσός	Η μορφολογία της λεκάνης κατάκλυσης χαρακτηρίζεται σχετικά ήπια στα νότια, ενώ βορειότερα είναι πιο έντονη. Η λεκάνη διασχίζεται από πλούσιο δίκτυο ρεμάτων. Τα ρέματα αυτά αποστραγγίζουν τα επιφανειακά νερά της λεκάνης απορροής προς τον κεντρικό χειμάρρο Χαλάνδρας.
α2044	Λέσβου	Σεδούντας Άνυδρος	Η λιμνοδεξαμενή θα τοποθετηθεί στη κοιλάδα που ορίζεται από του ορεινούς όγκους της Μεσσούνας και του Πετροβουνίου, καθώς και των ορεινών όγκων που τη διαχωρίζουν από την υπόλοιπη λεκάνη του χειμάρρου Σεδούντα.
α2045	Λήμνου	Ατσίκη	Η θέση της λιμνοδεξαμενής αποτελεί μια διαβρωσιγενή εδαφική κόλπωση ανοικτή προς βορρά, στο μέσον της οποίας σχηματίζεται από τη ροή του νερού μια μικρών διαστάσεων κοίτη ρέματος.



Πίνακας Α.11. (συνέχεια) Γεωμορφολογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νησίδες	Θέση	Γεωμορφολογία
α2047	Νάξου	Φανερωμένη	Η θέση του φράγματος χαρακτηρίζεται από έντονο μορφολογικό ανάγλυφο. Οι κλίσεις πρανών στη θέση αυτή είναι απότομες και στα δυο αντερείσματα και κυμαίνονται από 40-50 % περίπου. Η κοιλάδα του Σκίνου έχει γενικό προσανατολισμό Α-Δ.
α2048	Νίσυρου	Νίσυρος	Οι δυο λεκάνες παρουσιάζουν έντονες κλίσεις στο υψηλότερο τμήμα τους και έχουν περιορισμένη φυτοκάλυψη. Παρ' όλα αυτά δεν παρουσιάζουν έντονα φαινόμενα διάβρωσης και δεν υπάρχουν προβλήματα φερτών υλών.
α2049	Οθωνών	Οθωνοί	Οι Οθωνοί είναι ένα μικρό νησί ΒΔ της Κέρκυρας. Έχει απόκρημνους λόφους οι οποίοι καλύπτονται από πυκνά δάση. Το νησί έχει δυο οικισμούς.
α2051	Πάρου	Καβουροπόταμος	Η θέση της λιμνοδεξαμενής βρίσκεται σε φυσική κοιλάδα του εδάφους, η οποία έχει επικλινή μορφολογία.
α2052	Πάρου	Μάρπισσα-Προδρόμου	Η λιμνοδεξαμενή τοποθετείται σε ιδανική φυσική κοιλάδα του εδάφους, με επικλινή μορφολογία.
α2055	Ρεθύμνης	Αρκάδι	Η θέση της λιμνοδεξαμενής βρίσκεται στο βορειοανατολικό άκρο του καρστικού έγκοιλου, κοντά στη μονή Αρκαδίου.
α2056	Ρεθύμνης	Γωνομό	Η θέση Γωνομό είναι μια καρστική κοιλάδα (μικρή δολίνη), η οποία έχει έκταση 100 περίπου στρεμμάτων και έχει σχηματιστεί λόγω χημικής διάλυσης της μάζας καρστικών ασβεστόλιθων.
α2057	Ρεθύμνης	Νίδα	Προβλέπεται η κατασκευή λιμνοδεξαμενής στο Β-Δ άκρο του οροπεδίου Νίδας.

Πίνακας Α.11. (συνέχεια) Γεωμορφολογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Γεωμορφολογία
α2058	Ρόδου	Ασκληπειό	Η λιμνοδεξαμενή θα κατασκευαστεί σε φυσική κοιλοτητα, στη περιοχή της κοινότητας Ασκληπειού, στη αριστερή παράχθια περιοχή του ποταμού Ασκληπινού, που βρίσκεται στη νοτιοανατολική πλευρά του νησιού.
α2059	Ρόδου	Επτά Πηγές	Η διαμόρφωση του αναγλύφου είναι ευνοϊκή. Η θέση της υδροληψίας είναι επίσης ευνοϊκή, λόγω της κατάλληλης διαμόρφωσης του ανάγλυφου, της βραχιάς σύστασης της κοίτης και της στένωσης που παρουσιάζει. Η λιμνοδεξαμενή θα διαμορφωθεί σε φυσική κοιλοτητα.
α2060	Ρόδου	Κρητηνία	Το φράγμα Κρητηνίας θα κατασκευαστεί στον χειμάρρο Λίνερο, σε στένωμα της κοίτης του. Κατάντη του ταμειυτήρα αναπτύσσεται η πεδινή και λοφώδης περιοχή της Κρητηνίας.
α2062	Σαμοθράκης	Σκάφη	Η περιοχή βρίσκεται κατάντη του χωριού Αλώνια, ενώ η λεκάνη απορροής εκτείνεται προς την ανάντη περιοχή μέχρι του ορεινού όγκου Φεγγάρι.
α2063	Σάμου	Καρλόβαση	Η θέση του φράγματος τοποθετείται στο στένωμα που υπάρχει λίγο πριν την έξοδο του ρέματος στην ανοικτή κοιλάδα. Το ρέμα που θα κατασκευαστεί το φράγμα, αποτελεί κλάδο του χειμάρρου της περιοχής Μεγάλο Ρέμα.
α2064	Σάμου	Υδρούσα	Η λιμνοδεξαμενή καταλαμβάνει έκταση περίπου 150 στρεμμάτων και βρίσκεται μεταξύ του ρέματος Αγίας Ειρήνης προς τα δυτικά και των υψωμάτων της λοφώδης περιοχής, που αποτελεί τους πρόποδες του όρους Αμπελος (Καρβούνης), προς τα ανατολικά.
α2065	Σερίφου	Στενό	Η μορφολογία του εδάφους στην περιοχή του φράγματος, είναι λοφώδης με απότομες και τοπικά κατακόρυφες κλίσεις φυσικών πρηνών.
α2066	Σίφνου	Καμάρες	Η ευρύτερη περιοχή της λεκάνης κατάκλυσης είναι ημορεινή με έντονο ανάγλυφο και ισχυρές, έως και τοπικά σχεδόν κατακόρυφες, κλίσεις φυσικών πρηνών. Η διατομή της κοιλάδας έχει σχήμα "V" με κλίση πρηνών 30-50% και η κατά μήκος κλίση της κοίτης είναι μέτρια.

Πίνακας Α.11. (συνέχεια) Γεωμορφολογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νημάς	Θέση	Γεωμορφολογία
α2067	Σκοπέλου	Πάνορμο	Η λιμνοδεξαμενή θα κατασκευαστεί επί της κοίτης του ομώνυμου χειμάρρου και θα τροφοδοτείται από τη λεκάνη απορροής του. Η λεκάνη είναι λοφώδης συνορεύει δε με τις υδρολογικές λεκάνες μικρών μισγαγγειών και με τη λεκάνη ενός αξιόλογου ρέματος.
α2068	Σκύρου	Φερέκαμπος	Η περιοχή θεμελίωσης του φράγματος χαρακτηρίζεται ως ημορεινή με ανάγλυφο χωρίς ιδιαίτερες εξάρσεις και κλίσεις πρανάς γενικά μέτριες.
α2069	Σύμης	Πέδι	Η λιμνοδεξαμενή τοποθετείται στις παρυφές της Βίγλας, εκεί όπου οι κλίσεις ομαλοποιούνται. Βρίσκεται σε μια μικρή πεδιάδα που σχηματίζεται από τις προσχώσεις των χειμάρρων των βορείων πρανάς της Βίγλας. Η λιμνοδεξαμενή τοποθετείται σε κατάλληλη μορφολογικά αμφιθεατρική θέση.
α2070	Σύρου	Αετός	Το φράγμα Αετού Σύρου βρίσκεται στο βορειοδυτικό τμήμα του νησιού και περίπου στο μέσο του ρέματος που εκβάλλει στον όρμο Βαρβαρούσα. Η ευρύτερη περιοχή είναι ημορεινή με έντονο ανάγλυφο και ισχυρές, έως και τοπικά κατακόρυφες, κλίσεις φυσικών πρανάς.
α2071	Τήλου	Αγία Ειρήνη	Η λεκάνη χαρακτηρίζεται γενικά από ήπιες κλίσεις, χωρίς έντονα φαινόμενα διάβρωσης.
α2072	Υδρας	Μετόχι	Η εξωποτάμια αυτή λιμνοδεξαμενή τοποθετείται στην ευρεία κοίτη του κώνου προσχώσεων ανάντη της εκβολής του ρέματος Αγά.
α2073	Χανίων	Έλος	Η κατασκευή της λιμνοδεξαμενής προβλέπεται να γίνει σε ένα φυσικό έγκοιλο. Το έγκοιλο μοιάζει με ηφαιστιακό κρατήρα και που οι συνθήκες του σχηματισμού του δεν σαφείς, ούτε κατορθώθηκε να διευκρινιστούν από τα ευρήματα των γεωτεχνικών ερευνών που εκτελέστηκαν.
α2074	Χανίων	Κοντουρά Α	Η Κοντουρά είναι μια λοφώδης λωρίδα στο ΝΔ άκρο του Ν. Χανίων, κατά μήκος της ακτής του Λιβυκού Πελάγους.

Πίνακας Α.11. (συνέχεια) Γεωμορφολογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Όρος	Θέση	Γεωμορφολογία
α2075	Χανίων	Κοντουρά Β	Η Κοντουρά είναι μια λοφώδης λωρίδα στο ΝΔ άκρο του Ν. Χανίων κατά μήκος της ακτής του Λιβυκού Πελάγους.
α2076	Χανίων	Ομαλός	Η κατασκευή της λιμνοδεξαμενής θα γίνει στο οροπέδιο του Ομαλού.
α2078	Χίου	Κόρης Γεφύρι	Το φράγμα θα συγκεντρώνει τις απορροές του κύριου κλάδου του χειμάρου Παρθένη και του νότιου παραχειμάρρου του, που έχει το όνομα Κακός Ποταμός ή Κακόρεμα. Η λεκάνη είναι ημιορεινή με σχετικά απότομες κλίσεις.
α2079	Ψαρών	Βουκολιές	Το φράγμα θα κατασκευασθεί στην κοίτη του ρέματος Βουκολιάς και σε θέση αμέσως μετά την έξοδο του ρέματος από την ορεινή κοίτη του. Ο άξονας του φράγματος τοποθετείται σε ένα στένωμα με απαλές κλίσεις πρηνών, ενώ η μορφολογία της λεκάνης κατάκλυσης είναι γενικά ήπια.
α2080	Αρκαδίας	Βούρβουρα	Η γεωμορφολογία της θέσης είναι ιδιαίτερα κατάλληλη για την κατασκευή λιμνοδεξαμενής, οριοθετούμενη από τρεις λοφοσειδείς εξάρσεις στα βόρεια και ανατολικά και μια τέταρτη στα νοτιοδυτικά.
α2081	Αρκαδίας	Ζώνι Παλαμάρι	Η λιμνοδεξαμενή θα τοποθετηθεί σε πλαγιά λόφου, σε θέση κατάλληλη για κατασκευή εξωποτάμιας λιμνοδεξαμενής.
α2082	Αρκαδίας	Καμενίτσα	Η θέση της λιμνοδεξαμενής περικλείεται φυσικά από τις τρεις πλευρές της (βόρεια, δυτικά και νότια), ενώ ανάχωμα προβλέπεται μόνο στο ανατολικό τμήμα της.
α2083	Αρκαδίας	Τάκα	Η περιοχή της λίμνης Τάκας αποτελεί παλιό τεκτονικό βύθισμα, πληρωμένο με ποταμο-λιμναίες προσχώσεις. Η βόρεια, νότια και δυτική πλευρά της περιοχής περιβάλλεται από ορεινούς όγκους, ενώ η ανατολική πλευρά είναι ανοικτή προς το Αρκαδικό οροπέδιο.

Πίνακας Α.11. (συνέχεια) Γεωμορφολογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Γεωμορφολογία
α2084	Αρκαδίας	Χρυσοχώρι	Η λιμνοδεξαμενή θα περικλείεται φυσικά από τις τρεις πλευρές της (βόρεια, ανατολική και νότια), ενώ δυτικά έχει αφετηρία μικρό ρέμα.
α2086	Καστοριάς	Βράχος	Το φράγμα θα κατασκευασθεί στην κοίτη του μικρού χειμάρρου Μπουγάζι, ο οποίος εκβάλλει στον κύριο χειμάρρο Στραβοπόταμο και αυτός στον Αλιάκμονα. Ο άξονας του φράγματος τοποθετείται σε στενώμα που δημιουργούν δύο αντερείσματα, το ένα έναντι του άλλου.
α2087	Νάξου	Τσικαλαριό	Το μεγαλύτερο τμήμα της λεκάνης χαρακτηρίζεται από έντονο ορεινό ανάγλυφο, ενώ η χαμηλή πεδινή περιοχή καλύπτει το 1/3 περίπου της συνολικής έκτασης. Η ορεινή περιοχή χαρακτηρίζεται από μεγάλες και απότομες κλίσεις εδάφους. Στην περιοχή της λεκάνης κατάκλισης, η κοίτη του χειμάρρου Τσικαλαριού χαρακτηρίζεται από έντονο μαιανδρισμό και μικρή κατά μήκος κλίση της κοίτης.
α2089	Κορινθίας	Κάτω Πιτσά	Το έργο βρίσκεται σε μικρή απόσταση από την ακτή του Κορινθιακού κόλπου και 800 περίπου μέτρα από τη νέα εθνική οδό Κορίνθου-Πάτρας.
α2091	Λακωνίας	Άγιος Δημήτριος	Η θέση της λιμνοδεξαμενής βρίσκεται σε μια αβαθή μορφολογικά κοιλότητα, ανοικτή προς τη νοτιοδυτική πλευρά της.
α2092	Μαγνησίας	Ξεριάς	Το έργο βρίσκεται στην ευρύτερη περιοχή της Σούρπης- Αλμυρού - Νέας Αγχιάλου και στην αρχή της πεδινής κοίτης του χειμάρρου Ξεριά.
α2093	Τρικάλων	Ρίζωμα	Η ευρύτερη περιοχή είναι λοφώδης έως ορεινή. Η λιμνοδεξαμενή έχει σχήμα σχεδόν τετράγωνο και είναι αμφιθεατρική. Η θέση της βρίσκεται μεταξύ δυο ρεμάτων που συμβάλλουν στο ρέμα Μέτσοβο.
α2094	Φωκίδας	Μάρμαρα	Η λιμνοδεξαμενή θα τοποθετηθεί σε φυσική κοιλότητα με άνοιγμα προς τα νότια που ονομάζεται Μάρμαρα, θέση που δεσπόζει της πεδιάδας Κάτω Ελαιώνας, την οποία θα αρδεύει. Η λιμνοδεξαμενή θα δέχεται τις απορροές από το οροπέδιο Λιβάδι Αράχωβας.

Πίνακας Α.11. (συνέχεια) Γεωμορφολογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Όρος	Θέση	Γεωμορφολογία
α3006	Κέρκυρας	Ρεγγίνη	Το φράγμα προβλέπεται να κατασκευασθεί στον ποταμό Μελισσούδι, στο βόρειο τμήμα της Κέρκυρας.
α3017	Ρόδου	Σορωνή	Το φράγμα θα κατασκευασθεί στο χείμαρρο Πελεκάνο, σε στένωμα της κοίτης του.

**Πίνακας Α.12. Γεωλογικές συνθήκες**

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Γεωλογία
α1002	Αμοργού	Κατάπολα	Η ευρύτερη περιοχή δομείται κυρίως από τον σχηματισμό του φλύσχη, που αποτελείται από αργιλικούς σχιστόλιθους και από ενδιαστρώσεις κλαστικών ασβεστόλιθων και λίγων κροκαλοπαγών.
α1006	Ηρακλείου	Σκινιάς	Οι αλλούβιες αποθέσεις της περιοχής αποτελούνται από άργιλο με κροκάλες, λατύπες και αμμοχάλικα και υπέρκεινται πάνω από μάργες, σε εναλλαγές με κροκαλοπαγή και αργίλους.
α1008	Ίου	Μυλοπόταμος	Η λεκάνη απορροής δομείται ολόκληρη από τον σχηματισμό των γνευσίων με περιεκτικότητα σε χαλαζιακούς αλβιτικούς γνεύσιους, μαρμαρυγιακούς σχιστόλιθους, χαλαζιακούς φακούς κ.τ.λ. Η όλη μορφή του πετρώματος είναι σχιστώδης με πολλές ζώνες μικροκερματισμού και επιφανειακής αποσάθρωσης στα πρινή.
α1009	Κέρκυρας	Μοσχόπουλο	Το υπόβαθρο της περιοχής αποτελείται από Πλειοκαινικές μάργες (κυανότερες, πλαστικές), με αμμούχες στρώσεις και απολιθώματα. Δυτικότερα, προς την ακτή, εμφανίζονται Μειοκαινικές μάργες (κατώτερος στρωματογραφικός σχηματισμός). Το νοτιο-δυτικό τμήμα της λιμνοδεξαμενής διασχίζεται πιθανόν από ρήγμα, το οποίο είναι ανενεργό και δύσκολα ανιχνεύεται στην περιοχή, λόγω της ομοιογένειας των μαργαϊκών σχηματισμών, ενώ δεν διαθέτει υδροπερατές διόδους, λόγω της αργιλικής σύστασης των μαργών.
α1010	Κεφαλονιάς	Αγία Ειρήνη L1	Δομείται από τα ανώτερα ιζήματα της ζώνης των Παξών που τα αποτελούν οι λατυποπαγείς ασβεστόλιθοι στη βάση και στα ανώτερα τμήματα εναλλάσσονται με αμμούχες μάργες, οι οποίες προς τα επάνω μεταπίπτουν σε αργιλικές. Στην περιοχή ενδιαφέροντος συμμετέχουν οι αργιλικές άστρωτες κονδυλώδεις μάργες, λιμνοθαλάσσιας φάσης και κατά θέσεις εμφανίζονται μαύρες βιτουμενιούχες μάργες και αμμώδεις μάργες.
α1011	Κεφαλονιάς	Αγία Ειρήνη L2	Δομείται από τα ανώτερα ιζήματα της ζώνης των Παξών που τα αποτελούν οι λατυποπαγείς ασβεστόλιθοι στη βάση και στα ανώτερα τμήματα εναλλάσσονται με αμμούχες μάργες οι οποίες προς τα επάνω μεταπίπτουν σε αργιλικές. Στην περιοχή ενδιαφέροντος συμμετέχουν οι αργιλικές άστρωτες κονδυλώδεις μάργες, λιμνοθαλάσσιας φάσης και κατά θέσεις εμφανίζονται μαύρες βιτουμενιούχες μάργες και αμμώδεις μάργες.
α1012	Κω	Μεσσαριά	Η περιοχή δομείται βασικά από νεογενείς μαργαϊκούς ασβεστόλιθους και φλύσχη. Στη θέση κατασκευής το έδαφος αποτελείται από λεπτοπλακώδεις μάργες. Οι σχηματισμοί αυτοί παρουσιάζουν χαμηλές διαπερατότητες.



Πίνακας Α.12. (συνέχεια) Γεωλογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Γεωλογία
α1013	Λασιθίου	Χανιά	Η περιοχή δομείται από ασβεστολιθικούς όγκους, μέσα στους οποίους κατεισδύουν σημαντικές ποσότητες νερού.
α1014	Λειψών	Παναγιά	Στο χώρο της λιμνοδεξαμενής συναντώνται αλλουβιακές αποθέσεις. Το αλλουβιακό υλικό της περιοχής είναι αργιλο-ιλυώδες, με λίγη άμμο και με παρουσία σε μερικές περιπτώσεις λατύπων και κροκάλων. Το υπόβαθρο συνίσταται από πετρώματα της κατηγορίας των μαρμαρυγιακών και αμφιβολιτικών σχιστόλιθων, με ενστρώσεις και φακούς από γενεσίους, χαλαζίτες και μάρμαρο.
α1016	Λέσβου	Μύθημα	Οι λιθολογικοί σχηματισμοί αποτελούνται κυρίως από έκχυτα ηφαιστιακά πετρώματα, καθώς και από νεώτερες αποθέσεις, οι οποίες υπέρκεινται του πρώτου σε πολύ μικρό πάχος.
α1017	Λήμνου	Θάνου	Στην περιοχή επικρατούν ηφαιστιακά πετρώματα, τα οποία στην περιοχή αυτή καλύπτονται με προϊόντα αποσάθρωσης αυτών.
α1018	Λευκάδας	Καρυά	Ο χώρος που πρόκειται να εδραθεί η λιμνοδεξαμενή αποτελεί ένα μορφολογικό αμφιθέατρο, που περιβάλλεται από παχυστρωματώδεις μεσοζωικούς ασβεστόλιθους με καλό αναπτυγμένο κάρστ. Στην περιοχή δεν αναπτύσσεται υπόγειος υδροφόρος ορίζοντας.
α1019	Μυκόνου	Άνω Μερά	Κάτω από τον επιφανειακό χαλαρό μανδύα, μικρού πάχους, επικρατεί γρανοδιορίτης άριστης καταστάσης. Στην περιοχή της κοίτης υπάρχουν χαλικοαμμώδεις αποθέσεις επίσης μικρού πάχους.
α1020	Μυκόνου	Μαραθιά	Σε όλη τη ζώνη κατάληψης του φράγματος επικρατεί γρανίτης (γρανοδιορίτης), του οποίου η μηχανική κατάσταση μεταβάλλεται μεταξύ αρκετά συμπαγούς βράχου (κατά γενικό κανόνα) και διεργημένου έως κατακερματισμένου τοπικά. Η διαπερατότητα είναι περιορισμένη.

Πίνακας Α.12. (συνέχεια) Γεωλογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Γεωλογία
α1022	Νάξου	Κινίδαρος	Η περιοχή της λιμνοδεξαμενής γεωλογικά δομείται από μγματίτη, ο οποίος επιφανειακά είναι αποσαθρωμένος.
α1023	Παξών	Λάκκα	Ο χώρος κατασκευής της λιμνοδεξαμενής συνίσταται από μικρού πάχους χειμαρρώδεις αποθέσεις, πλευρικά κορήματα και λεπτοπλακώδεις ασβεστόλιθους. Οι ασβεστόλιθοι είναι διαπερατοί σχηματισμοί, οπότε γίνεται γρήγορα η αποστράγγιση των νερών και επομένως δεν είναι δυνατή η δημιουργία αξιόλογου υδροφόρου ορίζοντα σε θετικά υψόμετρα.
α1024	Ρεθύμνης	Βιζάρι	Η ευρύτερη περιοχή δομείται από φλύσχη αργιλοσαμμιτικής σύστασης, που καλύπτεται από αποσαθρώματα και εδαφικό μανδύα.
α1025	Ρόδου	Σκολωνίτης	Οι γεωλογικοί σχηματισμοί, που επικρατούν, είναι κυρίως χαλαροί και διαπερατοί σχηματισμοί.
α1028	Τήνου	Λιβάδα	Οι γεωλογικοί σχηματισμοί, που εμφανίζονται στην περιοχή της λιμνοδεξαμενής, είναι κυρίως αμφιβολίτες (αδιαπέρατοι), που επικαλύπτονται, εν μέρει, από μανδύα αποσάθρωσης μικρού πάχους. Επίσης, παρατηρούνται μικρές εμφανίσεις γρανίτη, καθώς και λωρίδα αλλουβιακών αποθέσεων.
α1029	Χανίων	Άγιος Θεόδωρος	Η περιοχή δομείται κυρίως από φυλλιτικά πετρώματα και ασβεστολιθικούς σχηματισμούς. Επίσης, υπάρχει περιοχή λατυποπαγών και κροκαλοπαγών σχηματισμών. Σε μεγαλύτερα υψόμετρα οι ασβεστολιθικοί σχηματισμοί περιέχουν γύψους.
α1030	Χανίων	Χρυσοσκαλίτισσα	Προς το βορρά υπάρχουν φυλλιτικά πετρώματα τα οποία είναι αδιαπέρατα. Τα πετρώματα που βρίσκονται στο νότο περιλαμβάνουν ασβεστόλιθους, γύψους και κροκαλοπαγή και τα οποία είναι ενδεχομένως διαπερατά.

Πίνακας Α.12. (συνέχεια) Γεωλογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νόμος	Περιοχή	Γεωλογία
α1031	Χίου	Άγιος Γεώργιος	Στην περιοχή κυριαρχούν οι τριαδικοί ασβεστόλιθοι, ενώ στην ανατολική πλευρά της λιμνοδεξαμενής παρουσιάζεται ένας "ορίζοντας ανάδυσης" σχιστολιθικής σύστασης. Επίσης, συναντώνται αλλουβιακές αποθέσεις χειμαρρικής προέλευσης και ποτάμιες αναβαθμίδες, κυρίως από ασβεστολιθικά υλικά.
α1032	Χίου	Βαβύλων	Η περιοχή δομείται από μάργες και μαργαϊκούς ασβεστόλιθους, τόφφους με φακούς ψαμιτών και κροκαλοπαγών, ασβεστόλιθους, κορήματα κλιτύων, προσχώσεις πεδιάδας και παλιές ποτάμιες αναβαθμίδες.
α1033	Χίου	Βίκι	Το υπόβαθρο της περιοχής της λιμνοδεξαμενής αποτελείται από παλαιοζωικούς σχιστολιθικούς σχηματισμούς. Τα πετρώματα αυτά καλύπτονται από αποσθρωμένο μανδύα κυρίως στα χαμηλά τμήματά της. Στο βορειοανατολικό πρηνές εμφανίζονται παλαιοζωικοί ασβεστόλιθοι επιπευμένοι πάνω στους σχιστόλιθους.
α1034	Χίου	Ζυφιά	Η περιοχή δομείται από άστρωτους και καρστικοποιημένους ασβεστόλιθους, από μάργες, καθώς και από ψαμίτες και κροκαλοπαγή. Γενικά σ' αυτούς τους σχηματισμούς εμφανίζονται πολλά ρήγματα τα οποία είναι δύσκολο να εντοπιστούν.
α2001	Αίγινας	Λάκκα	Η περιοχή του έργου δομείται από δακίτες και ηφαιστίτες. Στην κοίτη του ρέματος, κάτω από τις σύγχρονες αποθέσεις από αμμοίλυ και κροκάλες, υπάρχει στρώμα μάργας.
α2002	Αλοννήσου	Καστανιά	Η περιοχή δομείται από ασβεστόλιθους, φυλλίτες και σχιστόλιθους στο υπόβαθρο, ενώ επιφανειακά δομείται από τις ολόκαινες αποθέσεις, από σχιστόλιθους και από ασβεστόλιθους.
α2003	Ανάφης	Αγία Ειρήνη	Η περιοχή αποτελείται από γρανίτη με μικρής έκτασης επιφανειακή αποσάθρωση.

Πίνακας Α.12. (συνέχεια) Γεωλογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νησί	Θέση	Γεωλογία
α2004	Ανδρου	Ατένι	Στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν μαρμαρυγικοί και γνευσιακοί σχιστόλιθοι. Στην κοίτη, όπως και στα αντερείσματα, επικρατούν αλλουβιακές αποθέσεις ή αποσαθρώματα. Η διαπερατότητα αναμένεται περιορισμένη.
α2005	Εύβοιας	Παραδείσι	Στην περιοχή κυριαρχούν τα μάρμαρα και οι σιπολίτες με ενστρώσεις σχιστόλιθων ή σχιστόλιθοι με ενστρώσεις μαρμάρων και ασβεστόλιθων.
α2006	Ζακύνθου	Φιολίτη	Η περιοχή δομείται από ιζήματα της Μειοκαινού, μεταξύ των οποίων στη θέση της λιμνοδεξαμενής επικρατούν οι μάργες, που αποτελούν το υπόβαθρο της περιοχής. Σε ορισμένες θέσεις οι μάργες περιέχουν λεπτές ενστρώσεις ψαμμιτών και ιλυόλιθων.
α2007	Ζακύνθου	Φτερόβη-Ρομύρη	Η περιοχή δομείται από τα ανώτερα ιζήματα της ζώνης των Παξών, μεγάλου πάχους, που αποτελούνται από ψαμμίτες, ιλυόλιθους, μάργες, μαζί με επιστρώσεις γύψου, αργίλου με γύψο και ψαμμίτη με γύψο. Τα πιο πάνω επικαλύπτονται από αλλουβιακές προσχώσεις, συντιθέμενες από ιλυώδη άργιλο και λίγα χαλίκια.
α2008	Ηρακλείου	Αμυρών	Η ευρύτερη περιοχή της λεκάνης κατάκλυσης δομείται κυρίως από τα πετρώματα του τεκτονικού καλύμματος των εσωτερικών ζωνών και τους σχηματισμούς του φλύσχη. Στην περιοχή της κοίτης υπάρχουν σύγχρονες και παλαιότερες αποθέσεις αρκετά μεγάλου πάχους. Στην περιοχή του φράγματος παρατηρήθηκε σημαντικός αριθμός ρηγμάτων και διατμητικών ζωνών.
α2009	Ηρακλείου	Άνω Ασίδες	Η ευρύτερη περιοχή της λεκάνης κατάκλυσης δομείται από τους σχηματισμούς του φλύσχη, που αποτελείται από εναλλαγές ψαμμιτών, ιλυόλιθων και τοπικά ασβεστόλιθων. Οι συνθήκες στεγανότητας του ταμειυτήρα, γενικά, θεωρούνται καλές.
α2010	Ηρακλείου	Ινί	Η ευρύτερη περιοχή της θέσης του φράγματος και της λεκάνης κατάκλυσης δομείται από νεογενή ιζήματα (μάργες, ιλυόλιθοι, ψαμμιτομειγείς και κροκαλομειγείς σχηματισμοί).

**Πίνακας Α.12. (συνέχεια) Γεωλογικές συνθήκες**

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Γεωλογία
α2011	Ηρακλείου	Καλάμι	Η περιοχή της λεκάνης κατάκλυσης δομείται από τους σχηματισμούς του οφειολιθικού συμπλέγματος και τους σχηματισμούς του φλυσχικού melage. Η περιοχή τοποθέτησης του φράγματος δομείται από οφειόλιθους και εναλλαγές σχιστόλιθων και ψαμμιτών.
α2012	Θάσου	Θεολόγος	Η λεκάνη δομείται από μάρμαρα, γνευσίους, αλλούβια και πλευρικά κορήματα. Οι πηγές της Αγίας Βασιλικής εμφανίζονται στην επαφή των μαρμάρων με τα κορήματα.
α2014	Θάσου	Λιμενάρια	Στη θέση κατασκευής της λιμνοδεξαμενής η περιοχή καλύπτεται επιφανειακά από ολοκαινικές αποθέσεις και από το σχηματισμό του μαρμάρου Βούβες. Υπόβαθρο αποτελούν τρεις σχηματισμοί, το μάρμαρο Βούβες, ο σχιστόλιθος Αγίου Ελευθερίου, που υπόκειται του μαρμάρου Βούβες και ο σχηματισμός του μαρμάρου Κάστρου. Τις ολοκαινικές αποθέσεις συνιστούν οι πρόσφατες αποθέσεις των χειμάρρων και σύγχρονες προσχώσεις (αλλούβια).
α2015	Θάσου	Πρίνος	Το υπόβαθρο της υδροληψίας αποτελεί ο σχηματισμός των γνευσίων των Μαριών. Ο χώρος της λιμνοδεξαμενής αποτελείται από ολοκαινικές αποθέσεις, οι οποίες έρχονται σε επαφή με σχηματισμό μαρμάρων. Το υπόβαθρο της λιμνοδεξαμενής αποτελείται και εδώ από το σχηματισμό του γνευσίου των Μαριών. Τις ολοκαινικές αποθέσεις συνιστούν οι πρόσφατες αποθέσεις χειμάρρου και τα πλευρικά κορήματα.
α2018	Ιθάκης	Ανωγή	Στη θέση του έργου αναπτύσσονται καρστικοί ασβεστόλιθοι στα φυσικά πρανή και προσχωματικές αργιλικές αποθέσεις στον πυθμένα. Οι ασβεστόλιθοι είναι άστρωτοι και συμπαγείς.
α2019	Ικαρίας	Άγιος Κήρυκος	Η περιοχή της λιμνοδεξαμενής δομείται αποκλειστικά από μεταμορφωσιγενείς σχηματισμούς, κυρίως ανοικτότεφρους έως καστανότεφρους γνευσίους. Στα χαμηλά τμήματα της λεκάνης τα γνευσιακά πετρώματα καλύπτονται επιφανειακά από υλικά μανδύα αποσάθρωσης.
α2020	Του	Επάνω Κάμπος	Ο χώρος δομείται από ισχυρά σχιστοποιημένους γνευσίους, οι οποίοι κατά ένα μικρό τμήμα τους καλύπτονται από χαλαρό υλικό πλευρικών κορημάτων, με σύσταση αργιλόδους αμμοχάλικου και με γωνιώδη τεμάχια γνευσίου. Ο χώρος του έργου χαρακτηρίζεται στεγανός.

Πίνακας Α.12. (συνέχεια) Γεωλογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νησί	Θέση	Γεωλογία
α2021	Καλύμνου	Βαθύ	Η περιοχή δομείται από ασβεστολιθικά κορήματα που συνίστανται κυρίως από ασβεστολιθικούς λατύπες, χάλικες και κροκάλες, που συνδέονται μεταξύ τους με ασβεστιτικό-αργιλικό υλικό. Πολλές φορές στο σχηματισμό υπάρχουν και ογκόλιθοι, που προέρχονται από κατακρημνήσεις.
α2022	Καρπάθου	Σχοινιάς	Η λεκάνη καλύπτεται από σχηματισμούς φλύσχη (ψαμμίτες, ιλυόλιθοι, αργιλικόι σχιστόλιθοι), οι οποίοι εξασφαλίζουν την στεγανότητα της λεκάνης. Η κοίτη του ποταμού αποτελείται από αμμοχάλικα και κροκάλες.
α2023	Καστελόριζου	Αεροδρόμιο	Το γεωλογικό υπόβαθρο είναι ασβεστολιθικό, αρκετά καρστικοποιημένο και με μεγάλη διαπερατότητα.
α2024	Κέας	Κεραμίδι	Η περιοχή δομείται από γνευσίους και μαρμαρυγικούς σχιστόλιθους. Τα πετρώματα αυτά είναι τοπικά και επιφανειακά αποσθρωμένα. Στα χαμηλά τμήματα της κοιλάδας και κατά μήκος της κοίτης συναντώνται ποταμοχειμάρριες αποθέσεις. Το σύνολο θεωρείται στεγανό.
α2025	Κέρκυρας	Αχαράβη	Η περιοχή δομείται από φλύσχη και πλειοκαινικές αποθέσεις. Ο φλύσχη αποτελείται από εναλλαγές μπλε μαργών, λεπτοπλακωδών ψαμιτών (σε μικρούς ή μεγάλους πάγκους), με παρεμβολές οργανογενών ασβεστόλιθων και ασβεστιτικούς ψαμμίτες στα ανώτερα μέλη. Επίσης, ο φλύσχη παρουσιάζεται πτυχωμένος.
α2026	Κέρκυρας	Σφακερό	Η περιοχή δομείται από ψαμιτικές μάργες με αραιές φακοειδείς ενστρώσεις ασβεστόλιθων, από μεσοζωικούς ασβεστόλιθους και από πλειοκαινικές αποθέσεις, που αποτελούνται από κροκαλοπαγή και ψαμμίτες.
α2027	Κεφαλονιάς	Γριζάτα	Η περιοχή της λιμνοδεξαμενής δομείται αποκλειστικά από αργιλικές μάργες λιμνοθαλάσσιας φάσης. Οι λεκάνες που τροφοδοτούν την λιμνοδεξαμενή δομούνται από ασβεστολιθικούς σχηματισμούς και από αλλουβιακές προσχώσεις.

Πίνακας Α.12. (συνέχεια) Γεωλογικές συνθήκες

α/α	Μήσος ή Όρος	Θέση	Γεωλογία
α2028	Κεφαλλονιάς	Ερισός	Όπως προκύπτει από την γεωλογία της ευρύτερης περιοχής, οι ασβεστόλιθοι έχουν παίξει σημαντικό ρόλο στη διαμόρφωση των γεωτεκτονικών, αλλά και των υδρογεωλογικών συνθηκών που επικρατούν.
α2029	Κεφαλλονιάς	Κατελιός	Η περιοχή δομείται από τις πλειοκαινικές αποθέσεις και από τους λατυποπαγείς ασβεστόλιθους της ζώνης των Παξών. Η περιοχή βρίσκεται μέσα στη ζώνη βύθισης του μεγάλου ρήγματος. Οι πλειοκαινικές αποθέσεις αποτελούνται από στρώμα ασβεστόλιθου, που μεταπίπτει σε άμμο και ψαμίτη με παρεμβαλλόμενες ενστρώσεις μάργας.
α2030	Κεφαλλονιάς	Λυχινιάς	Η ευρύτερη περιοχή στη θέση της λιμνοδεξαμενής δομείται από τους γεωλογικούς σχηματισμούς του Πλειοκαίνου και του Ηώκαινου της ζώνης των Παξών. Στο Πλειόκαινο επικρατούν οι μπλε μάργες, η εμφάνιση των οποίων είναι ο ανώτερος ορίζοντας μιας στρωματογραφικής σειράς, η οποία αρχίζει με κροκαλοπαγείς και λατυποπαγείς ασβεστόλιθους. Στο ανώτερο τμήμα της, η σειρά εναλλάσσεται με αμμούχες μάργες και επιφανειακά μεταπίπτει σε αργιλικές μάργες. Το Ηώκαινο αποτελείται από ασβεστόλιθους.
α2031	Κεφαλλονιάς	Μονοπωλάτα	Στην περιοχή επικρατούν μπλε μάργες, ενώ κάτω από αυτές υπάρχουν κροκαλοπαγείς και λατυποπαγείς ασβεστόλιθοι. Στο ανώτερο τμήμα της η σειρά εναλλάσσεται με αμμούχες και αργιλικές μάργες. Τοπικά εμφανίζονται βιτουμενιούχες μάργες και στρώματα γύψου.
α2032	Κυθήρων	Βασίλη	Η περιοχή δομείται από μάργες, κροκαλοπαγή και ασβεστόλιθους.
α2033	Κυθήρων	Καραβά	Οι λεκάνες απορροής των δυο ρεμάτων αναπτύσσονται σε αργιλικούς φυλλίτες και σχιστόλιθους. Στην θέση της λιμνοδεξαμενής επικρατούν αργιλικό σχιστόλιθοι, στιφροί σχιστόλιθοι και μάργες.
α2034	Κυθήρων	Περιστεριώνα	Η λιμνοδεξαμενή τοποθετείται πάνω από κροκαλοπαγή και πάνω από χειμάρριες αποθέσεις μεγάλου πάχους. Στη θέση υδροληψίας επικρατούν ασβεστόλιθοι, οι οποίοι είναι διαπερατοί.



Πίνακας Α.12. (συνέχεια) Γεωλογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Γεωλογία
α2035	Κύθνου	Επισκοπή	Η περιοχή του ταμειυτήρα στο σύνολο της δομείται από τον σχηματισμό των μαρμαρυγιακών σχιστόλιθων έως γνευσιοσχιστόλιθων, στους οποίους παρεμβάλλονται και στρώματα χαλαζιτών.
α2036	Κω	Μία	Η περιοχή της λεκάνης κατακλύσεως δομείται από λιμναίες-θαλάσσιες αποθέσεις του Νεογενούς, που αποτελούνται από στρώματα χαλαρών ψαμμιτών, ιλύούχων μαργών και αμμομαργών. Τα στρώματα αυτά καλύπτονται από μανδύα αποσάθρωσης και από χειμαρρώδεις αποθέσεις. Παρόμοιες γεωλογικές συνθήκες βρίσκουμε και στη θέση κατασκευής του φράγματος.
α2038	Λασιθίου	Άγιος Γεώργιος	Στο πεδινό τμήμα του οροπεδίου αναπτύσσονται αλλουβιακές προσχώσεις, ανθρακικά πετρώματα του υποβάθρου, φλύσχης και φυλλίτες.
α2039	Λασιθίου	Ζου Σητείας	Στην περιοχή επικρατούν οι μάργες, οι άργιλοι και τα κροκαλοπαγή σε ποσοστό 50% και στο υπόλοιπο 50%, έχουμε υλικά από προσχώσεις και πλευρικά κορήματα.
α2040	Λέρου	Παρθένι	Η λεκάνη του φράγματος δομείται από κρυσταλλοσχιστώδη πετρώματα του μεταμορφωμένου υποβάθρου, δηλαδή, μαρμαρυγιακοί σχιστόλιθοι, αμφιβολιτικοί σχιστόλιθοι και ψαμμίτες. Μικρό τμήμα της αποτελείται από μεσοζωικούς ασβεστόλιθους.
α2041	Λέσβου	Αγριλιά	Στη θέση της λιμνοδεξαμενής και στην επιφάνειά της, εμφανίζονται πλευρικά κορήματα που αποτελούνται από διάφορα υλικά. Η θέση θεμελίωσης του έργου υδροληψίας θα γίνει πάνω σε οφειολιθικούς σχηματισμούς.
α2042	Λέσβου	Βασιλικά	Η περιοχή της λιμνοδεξαμενής συγκροτείται από εκριζηγενή πετρώματα της κατηγορίας των ιγκνιμβριτών, δηλαδή, ηφαιστιακές λάβες (δακτιτικές-βασαλτικές λάβες) και τόφφους.

Πίνακας Α.12. (συνέχεια) Γεωλογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θάλασσα	Γεωλογία
α2043	Λέσβου	Ερεσός	Τα ηφαιστιακά πετρώματα καταλαμβάνουν ολόκληρη σχεδόν την έκταση της λεκάνης απορροής και πρόκειται για διάφορες ηφαιστιακές λάβες.
α2044	Λέσβου	Σεδούντας Ανυδρος	Η λεκάνη απορροής γεωλογικά δομείται από μάρμαρα με φακούς, καθώς και από συμπαγείς σχιστόλιθους.
α2045	Λήμνου	Ατσίκη	Η ευρύτερη περιοχή δομείται από τα ιζήματα του Ηώκαινου, δηλαδή, από αργίλους ή μαργώδες αργίλους ή αργλικές μάργες και από εναλλαγές αργίλων και ψαμμιτών. Επίσης, συναντώνται ηφαιστιακά πετρώματα, υλικά μανδύα αποσάθρωσης και αλλουβιακές αποθέσεις.
α2047	Νάξου	Φανερωμένη	Η περιοχή του φράγματος δομείται από μαρμαρυγικούς σχιστόλιθους, γνευσίους και μγματίτες, που αποτελούνται από γνευσίους και γρανίτες. Οι πιο πάνω σχηματισμοί και ιδιαίτερα οι σχιστόλιθοι καλύπτονται από κορήματα-αποσαθρώματα.
α2048	Νίσυρου	Νίσυρος	Οι λεκάνες απορροής συνίστανται κυρίως από δακτινική ηφαιστειακή σποδό με οριζόντιες στρώσεις.
α2049	Οθωνών	Οθωνοί	Η περιοχή δομείται από τους σχηματισμούς της Ιόνιας ζώνης, δηλαδή, από ασβεστόλιθους πάχους 250 μ. και από φλύσχη πάχους 200 μ., που αποτελείται από εναλλαγές κνανών μαργών, ψαμμιτών και οργανογενών ασβεστόλιθων και μάργες με παρεμβολές ασβεστιτικών ψαμμιτών.
α2051	Πάρου	Καβουροπόταμος	Το κεντρικό τμήμα της λιμοδεξαμενής καλύπτεται από κορήματα κλιτύων, με παρεμβολή ζώνης αποσαθρωμένου σχιστόλιθου στα βόρεια. Στην ανατολική και δυτική πλευρά επικρατούν σχηματισμοί αποσαθρωμένου σχιστόλιθου με μικρής έκτασης εμφανίσεις μαρμάρων.

Πίνακας Α.12. (συνέχεια) Γεωλογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Γεωλογία
α2052	Πάρου	Μάρπισσα-Προδρόμου	Στον χειμάρρο Ξηροπόταμο επικρατούν μάρμαρα και άλλοι υδροπερατοί σχηματισμοί. Η περιοχή της λιμνοδεξαμενής θα καλύπτεται από κορήματα κλιτύων και από υλικά αποσάθρωσης των παρακείμενων γνευσιοσχιστόλιθων. Στο ανατολικό πρηνές εμφανίζονται και αμφιβολίτες.
α2053	Πάρου	Συρίγος	Η περιοχή δομείται από εδαφικό μανδύα με υλικό σχιστολιθικό-αμφιβολιτικό, από το βραχώδες υπόβαθρο με σχιστόλιθους-αμφιβολίτες και από σκληρά μάρμαρα που αποτελούν στρώμα υπερκείμενο των σχιστόλιθων-αμφιβολιτών. Επίσης, δομείται από πλευρικά κορήματα.
α2054	Πάτμου	Λειβάδι	Η λεκάνη του φράγματος δομείται από ηφαιστειακά βραχώδη πετρώματα της κατηγορίας των τόφφων και τραχειτών και σε μικρή έκταση, στη χαμηλή περιοχή, από χειμαρρώδης αποθέσεις.
α2055	Ρεθύμνης	Αρκάδι	Η περιοχή αποτελείται κυρίως από πλακώδεις κρυσταλλικούς ασβεστόλιθους και δολομίτες. Ακόμη υπάρχουν μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι και ψαμίτες. Η διαβρωσιμότητα των πετρωμάτων γενικά κρίνεται χαμηλή.
α2056	Ρεθύμνης	Γονωμό	Η καρστική κοιλότητα, που υπάρχει, δομείται γεωλογικά από καρστικούς ασβεστόλιθους, ενώ κατά περιοχές υπάρχει αργιλιού.
α2057	Ρεθύμνης	Νίδα	Μεγάλο μέρος της περιοχής καλύπτεται από ασβεστόλιθους καρστικούς, με την τυπική εξωτερική εμφάνιση των πολύ διαπερατών πετρωμάτων (ομαλή διαμόρφωση χωρίς έντονες και απότομες κολπώσεις). Ένα μικρό μέρος εμφανίζει δολομιτικούς ασβεστόλιθους, οι οποίοι έχουν σαφώς μικρότερη διαπερατότητα απ' ό τι οι καρστικοί ασβεστόλιθοι.
α2058	Ρόδου	Ασκληπειό	Το γεωλογικό υπόβαθρο της περιοχής αποτελείται από ημισυνεκτικά έως συνεκτικά κροκαλοπαγή, τα οποία καλύπτονται στο μεγαλύτερο μέρος τους από πλευρικά κορήματα μικρού πάχους, καθώς και σύγχρονες ποταμοχειμάρριες αποθέσεις.

Πίνακας Α.12. (συνέχεια) Γεωλογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Γεωλογία
α2059	Ρόδου	Επτά Πηγές	Η περιοχή δομείται από κροκαλοπαγή και ποτάμιες αποθέσεις, που θεωρούνται διαπερατοί σχηματισμοί.
α2060	Ρόδου	Κρητηνία	Η ευρύτερη περιοχή δομείται από φλύσχη, ασβεστόλιθους και αργιλικούς σχιστόλιθους. Οι σχηματισμοί αυτοί έχουν μικρή διαπερατότητα.
α2062	Σαμοθράκης	Σκάφη	Η περιοχή δομείται από ελαφρά μεταμορφωμένα οφειολιθικά, αργιλικούς σχιστόλιθους και ασβεστόλιθους, ψαμμίτες, κροκαλοπαγή, μάργες και κορήματα με πηλούς.
α2063	Σάμου	Καρλόβαση	Στη γεωλογική δομή της περιοχής συμμετέχουν αποκλειστικά σχηματισμοί του νεογενούς και νεότερες αποθέσεις του τεταρτογενούς (συνεκτικές ασβεστόμαργες ή μαλακότερες αργιλικές μάργες, ιλυόλιθοι καθώς και κορήματα και υλικά μανδύα αποσάθρωσης).
α2064	Σάμου	Υδρούσα	Η περιοχή της λιμνοδεξαμενής δομείται από ερυθρά κροκαλολατυποπαγή που καλύπτονται σε μεγάλη έκταση από προϊόντα της δράσης των παραγόντων της διάβρωσης και αποσάθρωσης (κορήματα). Εντός αυτών αναπτύσσεται φρεάτιος ορίζοντας μικρής δυναμικότητας.
α2065	Σερίφου	Στενό	Στην ευρύτερη περιοχή επικρατούν συμπαγείς χρονοδιορίτες με αραιό σύστημα διακλάσεων. Οι διακλάσεις είναι γενικά κλειστές ή πληρωμένες σε μεγάλο βαθμό με χαλαζιακό υλικό, με αποτέλεσμα να μην επιτρέπουν την κυκλοφορία του νερού.
α2066	Σίφνου	Καμάρες	Η περιοχή του ταμειυτήρα δομείται από σχιστόλιθους και φυλλίτες. Τα στρώματα αυτά επιφανειακά είναι ελαφρώς αποσαθρωμένα. Στη νότια πλευρά πάνω στους σχιστόλιθους κάθονται παχυστρωματώδη μάρμαρα. Στην κοίτη επικρατούν ποταμοχειμάρριες αποθέσεις.

Πίνακας Α.12. (συνέχεια) Γεωλογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Γεωλογία
α2067	Σκοπέλου	Πάνορμο	Το υπόβαθρο της περιοχής αποτελείται από ασβεστόλιθο και φλύσχη καθώς και δολομίτες. Επιφανειακά υπάρχουν τεταρτογενείς αποθέσεις και κάποιες μικρές εμφανίσεις φλύσχη και ασβεστόλιθου.
α2068	Σκύρου	Φερέκαμπος	Η ευρύτερη περιοχή δομείται από καρστικά μάρμαρα, από σχιστόλιθους, έντονα αποσθρωμένους οφειόλιθους, καρστικούς ασβεστόλιθους και από αλλουβιακές αποθέσεις.
α2069	Σύμης	Πέδι	Η λιμνοδεξαμενή πρόκειται να εδρασθεί σε ημισυνεκτικά έως συνεκτικά κορήματα μικρού πάχους, τα οποία έχουν σαν υπόβαθρο λεπτοπλακώδεις ασβεστόλιθους με παρεμβολές κερατόλιθων.
α2070	Σύρου	Αετός	Η περιοχή του ταμειυτήρα δομείται από κρυσταλλοσχιιστώδεις πετρώματα και συγκεκριμένα από μαρμαρυγιακούς γενεσιακούς σχιστόλιθους. Τα πετρώματα αυτά, τοπικά και επιφανειακά μόνο, είναι ελαφρώς αποσθρωμένα.
α2071	Τήλου	Αγία Ειρήνη	Η λεκάνη δομείται από ασβεστόλιθους στα υψηλότερα τμήματά της και από αλλούβια και τόφφους στο υπόλοιπο.
α2072	Υδρας	Μετόχι	Η περιοχή αποτελείται κυρίως από εξαλλοιωμένους ψαμμίτες με μεγάλη διαπερατότητα.
α2073	Χανίων	Έλος	Στην περιοχή επικρατούν κερματισμένοι φυλλίτες και χαλαζίτες. Η φυσική κοιλότητα δεν μπορεί να συγκρατήσει νερό.

Πίνακας Α.12. (συνέχεια) Γεωλογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νημό	Θέση	Γεωλογία
α2074	Χανίων	Κοντουρά Α	Η κοίτη αποτελείται από προσχώσεις διαπερατές πάνω από ένα ασβεστολιθικό υπόβαθρο, που βρίσκεται σε βάθος πολλών δεκάδων μέτρων.
α2075	Χανίων	Κοντουρά Β	Η κοίτη αποτελείται από προσχώσεις διαπερατές πάνω από ένα ασβεστολιθικό υπόβαθρο, που βρίσκεται σε βάθος πολλών δεκάδων μέτρων.
α2077	Χίου	Κοντού	Στην ευρύτερη περιοχή μετέχουν κυρίως παλαιοζωικοί σχηματισμοί, ασβεστολιθικά ιζήματα και νεότερες αποθέσεις του τεταρτογενούς, που καλύπτουν τα παλαιότερα πετρώματα.
α2078	Χίου	Κόρης Γεφύρι	Η λεκάνη απορροής δομείται κυρίως από γκραουβίτες σε εναλλαγές με σχιστόλιθους και πυριτόλιθους, ψαμμίτες και πρασινοσχιστόλιθους, πυριτόλιθους και ραδιολαρίτες, τέφρες και μάργες.
α2079	Ψαρών	Βουκολιές	Η ευρύτερη περιοχή αποτελείται από μεταμορφωμένους σχηματισμούς, οι οποίοι δομούν το γεωλογικό υπόβαθρο αυτής και από νεότερες αποθέσεις του τεταρτογενούς, που αποτελούν το κάλυμμα των πετρωμάτων του υποβάθρου. Το μεταμορφωμένο σύστημα απαρτίζεται από φυλλιτικούς σχιστόλιθους, ενώ οι τεταρτογενείς αποθέσεις περιλαμβάνουν υλικά αναβαθμίδας, μανδύα αποσάθρωσης και σύγχρονες αποθέσεις κοιτών.
α2080	Αρκαδίας	Βούρβουρα	Η ευρύτερη περιοχή περιλαμβάνει αδιαπέρατους σχηματισμούς, που οφείλονται στην αποσάθρωση φυλλιτικών σχιστολίθων και φλύσχη, οι οποίοι επικάθονται πάνω σε ασβεστόλιθους καρστικούς.
α2081	Αρκαδίας	Ζώνι Παλαμάρι	Επικρατούν πλειοκαινικές λιμναίες αποθέσεις, οι οποίες συνίστανται από άμμους, αργίλους, μάργες, κροκαλοπαγή και μαργαϊκούς ασβεστόλιθους.

Πίνακας Α.12. (συνέχεια) Γεωλογικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Γεωλογία
α2082	Αρκαδίας	Καμενίτσα	Η ευρύτερη περιοχή καλύπτεται από παλαιούς και σύγχρονους κώνους κορημάτων και πλευρικά κορήματα, τα οποία περιλαμβάνουν κυρίως ασβεστολιθικά θραύσματα. Το υπόβαθρο περιλαμβάνει φλύσχη, ο οποίος αποτελείται από αργιλικούς σχιστόλιθους, ιλυόλιθους και ψαμμίτες.
α2083	Αρκαδίας	Τάκα	Η ευρύτερη περιοχή της Τάκας δομείται από ανθρακικά ιζήματα, φλύσχη, ασβεστόλιθους, σχιστόλιθους, χαλαζίτες καθώς και από ποταμολιμναίες αποθέσεις, αποτελούμενες από αργίλους, ιλύ και χάλικες.
α2084	Αρκαδίας	Χρυσόχωρι	Στην περιοχή επικρατούν πλειοκαινικές, λιμναίες αποθέσεις που αποτελούνται από κροκαλοπαγή, άμμους, αργίλους, μάργες και ασβεστόλιθοι. Στα βόρεια πρηνή συναντώνται παχέα στρώματα μάργας και υπολείματα ποτάμιων τραπεζών.
α2086	Καστοριάς	Βράχος	Οι γεωλογικοί σχηματισμοί στην περιοχή του φράγματος είναι μάργες με παρεμβολές ενστρώσεων ασβεστικών ψαμμιτών.
α2087	Νάξου	Τσικαλαριό	Στη γεωλογική δομή, της λεκάνης κατάκλυσης, συμμετέχουν τα κρυσταλλοσχιστόδη μεταμορφωμένα πετρώματα, τα πλευρικά κορήματα, αποσαθρώματα και οι χειμαρρώδεις αποθέσεις. Τα κρυσταλλοσχιστόδη πετρώματα περιλαμβάνουν τους μαρμαρυγικούς σχιστόλιθους, γνευσίους και τοπικά τους αμφιβολίτες.
α2089	Κορινθίας	Κάτω Πιτσά	Από γεωλογική άποψη, η γενική συνοπτική εκτίμηση περιγράφεται με μορφές κροκαλοπαγών, μάργες, ψαμμιτοπαγή και ασπροπηλούς, καθώς και ενανθρακωμένα φυτικά λείψανα.
α2090	Κορινθίας	Ροζενά	Τεταρτογενείς αποθέσεις στην ευρύτερη περιοχή που συντίθενται από αλλούβια, πλειστοκαινικές αποθέσεις πλαγιάς και ενότητες κροκαλοπαγών και μαργών.



Πίνακας Α.13. Εδαφοτεχνικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Εδαφομηχανική
α1001	Αστυπάλαιας	Λειβάδι	Τα εδάφη είναι αλλουβιακά, κολλουβιακά με μέση έως ελαφρά μηχανική σύσταση (SL-L), ουδέτερης αντίδρασης και σχετικά καλής περιεκτικότητας σε ασβέστιο. Έχουν μετρίως ταχεία διηθητικότητα και ικανοποιητική διαθέσιμη υγρασία.
α1002	Αμοργού	Κατάπολα	Το έδαφος στη θέση της λιμνοδεξαμενής χαρακτηρίζεται σαν αργιλιώδεις αμμοχάλικα.
α1006	Ηρακλείου	Σκινιάς	Το έδαφος στην περιοχή της λιμνοδεξαμενής αποτελείται από χειμάρριες προσχώσεις, αλλουβιακές αποθέσεις και κορήματα σε μεγάλο εύρος εκατέρωθεν της κοίτης του ποταμού Μπαρίτη. Οι αλλουβιακές αποθέσεις αποτελούνται από άργιλο με κροκάλες, λατύπες και αμμοχάλικα.
α1008	Του	Μυλοπόταμος	Η περιοχή καλύπτεται επιφανειακά από συμπαγή βραχώδη γνεύσιο και από αδρομερή φερτά υλικά. Τα υλικά αυτά χαρακτηρίζονται ως αργιλώδη αμμοχάλικα, ως αμμοχάλικα κακής διαβάθμισης (GC-GP) και ως αργιλώδης άμμος (SC).
α1009	Κέρκυρας	Μοσχόπουλο	Το ανώτερο εδαφικό στρώμα του χώρου της λιμνοδεξαμενής αποτελείται από προσχώσεις αργιλικής σύστασης, λόγω της προέλευσής τους από την αποσάθρωση των μαργών. Το επικρατέστερο χρώμα είναι το καφέ και κατά θέσεις επικρατεί ο αμμώδης χαρακτήρας.
α1010	Κεφαλονιάς	Αγία Ειρήνη L1	Καλή εκσκαψιμότητα του εδαφικού υλικού. Το εδαφικό υλικό αποτελείται από αργιλώδεις αμμοχάλικα (GC) και αμμώδη-ιλυώδη άργιλο (CL).
α1011	Κεφαλονιάς	Αγία Ειρήνη L2	Καλή εκσκαψιμότητα του εδαφικού υλικού. Το εδαφικό υλικό αποτελείται από αργιλώδεις αμμοχάλικα και αμμώδη-ιλυώδη άργιλο.
α1012	Κω	Μεσσαριά	Στην περιοχή επικρατούν δύο εδαφικοί σχηματισμοί: α)Καστανόχρωμη άργιλος αναμιγμένη με ογκόλιθους, κροκάλες και χάλικες. β)Λευκοκίτρινη μάργα μέσης, υψηλής πλαστικότητας.

Πίνακας Α.13. (συνέχεια) Εδαφοτεχνικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Εδαφομηχανική
α1014	Λειψών	Παναγιά	Το εδαφικό υλικό της περιοχής είναι αργιλο-ιλυώδες με λίγη άμμο και με την παρουσία, σε μερικές περιπτώσεις, λατύπων και κροκάλων. Η άργιλος είναι γενικά χαμηλής πλαστικότητας και στιφρή έως σκληρή. Η άμμος είναι καλής διαβάθμισης.
α1016	Λέσβου	Μύθημα	Τα εδαφικά υλικά αποτελούνται από αργιλώδεις χάλικες, αμμώδεις αργίλους υψηλής πλαστικότητας, άργιλο και ιλύ και αργιλώδη άμμο με λίγους χάλικες.
α1017	Λήμνου	Θάνου	Στην περιοχή επικρατούν αργιλώδης αμμοχάλικο των ομάδων (SC) και (GC) και αμμώδης άργιλος (CL).
α1018	Λευκάδας	Καρνά	Στην περιοχή επικρατεί καστανέρυθρη άργιλος με άμμο, χάλικες και τεμάχια από ασβεστολιθικά θραύσματα. Ακόμα, υπάρχει αργιλώδες αμμοχάλικο με μεγάλο ποσοστό άμμου.
α1019	Μυκόνου	Άνω Μερά	Η διαπερατότητα στα αντερείσματα είναι μικρή, όπως και στην κοίτη για το ανώτερο τμήμα, μέχρι 7 μ. βάθος, ενώ για μεγαλύτερα βάθη υπάρχει πρακτικά πλήρης στεγανότητα. Η αντοχή θραύσης σε μονοαξονική θλίψη είναι μεγάλη.
α1020	Μυκόνου	Μαραθιά	Το εδαφικό υλικό αποτελείται κυρίως από χαλικοαμμώδεις αποθέσεις μικρού πάχους. Η διαπερατότητα είναι γενικά περιορισμένη και οι αντοχές θραύσεως σε μονοαξονική θλίψη και εφελκυσμό είναι μεγάλες.
α1022	Νάξου	Κινίδαρος	Το εδαφικό υλικό είναι κυρίως αποσθραμμένος μγματοίτης, ο οποίος εκτείνεται μέχρι βάθους 2-4 μ.
α1023	Παξών	Λάκκα	Επικρατεί στρώμα αργίλου με ασβεστολιθικά θραύσματα, λεπτό στρώμα φυτικών γαιών και κροκάλες από αποθέσεις του χειμάρρου.

Πίνακας Α.13. (συνέχεια) Εδαφοτεχνικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Εδαφομηχανική
α1024	Ρεθύμνης	Βιζάρι	Τα εδαφικά υλικά αποτελούνται, κυρίως, από αργιλώδες αμμοχάλικο και μάργα.
α1028	Τήνου	Λιβάδα	Το εδαφικό υλικό αποτελείται από υλικά αποσθρώσεως των βράχων, τα οποία επιφανειακά έχουν αμμοαργιλώδη υφή, ενώ στη συνέχεια παρατηρούνται και υδρομερείς προσμίξεις υπό μορφή τεμαχίων βράχου.
α1029	Χανίων	Αγιος Θεόδωρος	Το έδαφος γενικά έχει υφή βραχώδη. Στα πεδινά υπάρχει ένας μανδύας αποσάθρωσης, που περιέχει λεπτόκοκκο αργιλικό υλικό, αμφίβολης στεγανότητας.
α1031	Χίου	Αγιος Γεώργιος	Εδάφη αυτόχθονα, με έντονες κλίσεις, ερυθρόγαιες προερχόμενες από αποσθρώσεις ασβεστολίθων, με σημαντική περιεκτικότητα σε μικρούς λίθους, μετρίου βάθους, μέσης έως λεπτόκοκκου υφής, καλής διαπερατότητας και διηθητικότητας.
α1032	Χίου	Βαβύλων	Τα εδαφικά υλικά είναι κυρίως αποθέσεις του τεταρτογενούς και αποσθρωμένες μάργες, για τα οποία εκτιμήθηκαν $\Phi=31,7^\circ$ , $c=2,90 \text{ Kpa}$ και $\gamma_{\text{κορ}}=2,22 \text{ KPa}$ . Οι διαπερατότητες κρίθηκαν γενικά σαν μεγάλες.
α1033	Χίου	Βίκι	Τα εδάφη είναι αυτόχθονα ή κολλουβιακά, επικλινή, μετρίου βάθους, μέσης μηχανικής σύστασης, περιέχοντα μικρούς λίθους, μέτριας υδατοπερατότητας και διηθητικότητας, απαλλαγμένα περίσσειας υδατοδιαλυτών αλάτων και αλκαλίων.
α1034	Χίου	Ζυφιά	Τα εδαφικά υλικά της περιοχής προέρχονται από την αποσάθρωση των γεωλογικών σχηματισμών και είναι κυρίως αμμόδεις άργιλοι, ιλυώδεις άργιλοι και αργιλώδη αμμοχάλικα.
α2001	Αίγινας	Λάκκα	Το έδαφος αποτελείται από σύγχρονες και παλαιότερες αποθέσεις του χειμάρρου, με σαφέστατη διαφοροποίηση της εδαφικής σύστασης, όσον αφορά στο ποσοστό λεπτών υλικών (αργιλοίλος).

Πίνακας Α.13. (συνέχεια) Εδαφοτεχνικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Εδαφομηχανική
α2002	Αλοννήσου	Καστανιά	Το έδαφος συνίσταται επιφανειακά από ισχυρά συγκολλημένα κορήματα, ερυθρή άργιλο, άμμο και χάλικες. Το βραχώδες υπόβαθρο σκάβεται με σχετική δυσκολία.
α2004	Ανδρου	Ατένι	Γενικώς είναι ευνοϊκές οι εδαφομηχανικές συνθήκες, που αφορούν την έδραση και τη θεμελίωση του φράγματος και την ποιότητα κατασκευής.
α2005	Εύβοιας	Παραδείσι	Τα εδάφη αποτελούνται από ιλυώδεις αργίλους, καστανού, ερυθροκόκκινου χρώματος και από αργιλώδεις άμμους με λίγα χαλίκια μαργαϊκής προέλευσης. Οι άργιλοι είναι προστερεοποιημένοι με τάση προς διόγκωση, ενώ ενδεχομένως να συναντώνται και μη συνεκτικά υλικά.
α2006	Ζακύνθου	Φιολίτη	Το εδαφικό υλικό αποτελείται από ιλυώδη άργιλος με μικρή περιεκτικότητα σε χαλίκια και $\Phi=26^\circ$ , $c=0,65$ KPa. Η διαπερατότητα είναι μικρή, η εκσκαψιμότητα του υλικού είναι καλή, ενώ βρέθηκε και μικρής δυναμικότητας υδροφόρος ορίζοντας.
α2007	Ζακύνθου	Φτερόβη-Ρομύρη	Τα εδαφικά στρώματα αποτελούνται από ιλυώδη-αμμώδη άργιλο και ιλύ (CL-ML) τα οποία παρουσιάζουν καλή εκσκαψιμότητα. Κατά την περίοδο του θέρους η στάθμη του φρεάτιου ορίζοντα είναι στα 3,5 μ.
α2008	Ηρακλείου	Αμρών	Τα εδαφικά υλικά είναι κυρίως αμμοίλυδη έως αργιλοίλυδη, με τεμάχια βράχου.
α2009	Ηρακλείου	Ανω Ασίτες	Το έδαφος αποτελείται από μεταπηλίτες, ιλυόλιθους, καθώς και από μεταψαμμίτες με ασβεστολιθικές ενδιάστρώσεις.
α2011	Ηρακλείου	Καλάμι	Ο επιφανειακός μανδύας στην περιοχή του φράγματος αποτελείται από αμμο-αργιλώδες υλικό και από αμμώδη άργιλο, καθώς και από σπηλιτικούς και ασβεστολιθικούς όγκους και κροκάλες μέσα σε αμμοαργιλώδες υλικό μάζας.

Πίνακας Α.13. (συνέχεια) Εδαφοτεχνικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Εδαφομηχανική
α2012	Θάσου	Θεολόγος	Τα εδάφη αποτελούνται από αργίλους, άμμους, χάλικες, λατύπες και ογκόλιθους.
α2013	Θάσου	Καλλιράχη	Οι εδαφικοί σχηματισμοί της λεκάνης κατάκλυσης αποτελούνται από υλικά, τα οποία στην φυσική τους κατάσταση χαρακτηρίζονται υλικά μέσης διαπερατότητας (συγκολλημένα κορήματα, αμμώδεις αργίλους).
α2014	Θάσου	Λιμενάρια	Στην περιοχή συναντώνται ποταμοχειμάρριες αποθέσεις μικρού πάχους, που συνίστανται από κροκάλες και ογκόλιθους γνευσίου, άμμο, άργιλο και διάσπαρτα χαλίκια (γκρίζοπράσινη άργιλο αναμιγμένη με άμμο και χαλίκια γνευσιακής σύστασης).
α2015	Θάσου	Πρίνος	Στη θέση υδροληψίας υπάρχουν αμμοχάλικα και ένα μικρό ποσοστό αργίλου. Τα κορήματα αποτελούνται από μίγμα αργίλων και λατύπων. Τέλος οι ποταμοχειμάρριες αποθέσεις αποτελούνται από λατύπες, κροκάλες και ογκόλιθους.
α2019	Ικαρίας	Άγιος Κήρυκος	Τα εδάφη είναι αυτόχθονα ή κολλουβιακά κεκλιμένα, που προέρχονται κυρίως από το μητρικό πέτρωμα. Είναι εδάφη μετρίου βάθους, με μεγάλη περιεκτικότητα σε πέτρες και χάλικες.
α2021	Καλύμνου	Βαθύ	Το έδαφος βρίσκεται σε πολύ πυκνή και στεγνή απόθεση. Η περιοχή της λιμνοδεξαμενής χαρακτηρίζεται "ομοιόμορφη" με εδαφομηχανικά κριτήρια. Το έδαφος χαρακτηρίζεται από αμμοχάλικο με κροκάλες, λατύπες, αραιούς ογκόλιθους και ασβεστίλιθους φυσικούς με λίγη καστανέρυθρη άργιλο, μέσης κυρίως πλαστικότητας.
α2022	Καρπάθου	Σχοινιάς	Στην κοίτη του ποταμού επικρατούν αμμοχάλικα και κροκάλες.
α2023	Καστελόριζου	Αεροδρόμιο	Τα εδαφικά στρώματα αποτελούνται από αργιλοπηλούς και αργίλους.

Πίνακας Α.13. (συνέχεια) Εδαφοτεχνικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Εδαφομηχανική
α2025	Κέρκυρας	Αχαράβη	Από γεωτεχνικής πλευράς, το έδαφος μπορεί να υποδεχτεί την κατασκευή. Υπάρχει αρκετό υλικό για να υποδεχτεί την κατασκευή, οι καθιζήσεις του οποίου δεν ξεπερνούν τα επιτρεπτά όρια.
α2026	Κέρκυρας	Σφακερό	Το έδαφος αποτελείται κυρίως από αποσθρωμένα υλικά του υπεδάφους (ασβεστολιθικά, ψαμμιτικά, μάργες, κροκαλοπαγή), με συνδετικά υλικά κυρίως ασβεστοψαμμιτικό ή αργιλικό ή ανθρακικό ασβέστιο.
α2027	Κεφαλλονιάς	Γριζάτα	Συναντάται άργιλος με πολύ λίγη άμμο, στιφρή, μέσης πλαστικότητας, που κατά τόπους περιέχει ενστρώσεις από αμμοχάλικο και κροκάλες. Επίσης, συναντάται μαργαϊκή άργιλος, στιφρή έως πολύ στιφρή, μέσης έως υψηλής κατά θέσεις πλαστικότητας.
α2029	Κεφαλλονιάς	Κατελιός	Τα εδαφικά στρώματα της περιοχής είναι κυρίως ιλυώδης άργιλος και αμμώδης άργιλος με καλή εκσκαψιμότητα και μικρής δυναμικότητας υδροφόρο ορίζοντα.
α2030	Κεφαλλονιάς	Λυχνιάς	Η περιοχή της λιμνοδεξαμενής δομείται επιφανειακά από προσχωσιγενή υλικά, συνιστάμενα από άργιλο με άμμο (CL) έως αμμώδη άργιλο, χαμηλής πλαστικότητας, ενώ στα βαθύτερα στρώματα από σκληρές αργιλόμαργες μέσης έως υψηλής πλαστικότητας, γκριζού χρώματος.
α2031	Κεφαλλονιάς	Μονοπωλάτα	Τα εδάφη από πλευράς αντοχής κατατάσσονται ως σκληρά. Οι τιμές της φυσικής υγρασίας κυμαίνονται από 16-19,8%, ενώ οι δοκιμές διατμήσεως έδωσαν τιμές $\Phi=17^\circ$ και $c=40$ KPa. Η διαπερατότητα είναι πολύ μικρή. Τα εδαφικά αυτά υλικά αποτελούνται από άργιλο με άμμο.
α2032	Κυθήρων	Βασίλη	Στο επιφανειακό στρώμα επικρατεί άργιλος με λατύπες, χάλικες και σπανίως με λίθους και ογκόλιθους.
α2033	Κυθήρων	Καραβά	Το έδαφος είναι ομοιογενές και κυριαρχούν οι καστανές ή καστανέρυθρες άργιλοι, με άμμο ή λίθους ή χάλικες.

Πίνακας Α.13. (συνέχεια) Εδαφοτεχνικές συνθήκες

α/α	Όμιλος ή Νομός	Θέση	Εδαφομηχανική
α2034	Κυθήρων	Περιστεριώνα	Το έδαφος αποτελείται από αμμοχάλικο, αποθέσεις του ρέματος, με ελάχιστο λεπτό υλικό.
α2036	Κω	Μία	Οι εδαφικοί σχηματισμοί χωρίζονται σε τρεις ενότητες. Η πρώτη περιλαμβάνει τις χειμαρρώδεις αποθέσεις, τον επιφανειακό μανδύα αποσάθρωσης, τα πλευρικά κορήματα και τις έντονα αποσαθρωμένες μάργες. Η δεύτερη περιλαμβάνει τους χαλαρούς ιλυώδεις ψαμμίτες και η τρίτη μάργες και ιλυώδες ψαμμίτες.
α2038	Λασιθίου	Άγιος Γεώργιος	Η περιοχή αποτελείται από χάλικες, κροκάλες, άμμο και άργιλο.
α2039	Λασιθίου	Ζου Σητείας	Το υπέδαφος στην περιοχή της λιμνοδεξαμενής αποτελείται από χειμάρριες προσχώσεις, αλλουβιακές αποθέσεις και κορήματα σε ένα μεγάλο εύρος εκατέρωθεν της κοίτης του χειμάρρου Παντελή. Οι αλλουβιακές αποθέσεις αποτελούνται από αργιλοίλυ με κροκάλες.
α2040	Λέρου	Παρθένι	Τα εδάφη αποτελούνται από αργιλοαμμώδη υλικά, που περιέχουν σχιστολιθικές και ασβεστολιθικές κροκάλες και λατύπες, καθώς και από ασβεστολιθικούς λατύπες και θραύσματα μέσα σε αργιλικό ή αργιλοαμμώδες υλικό.
α2041	Λέσβου	Αγριλιά	Το έδαφος περιλαμβάνει κορήματα αποτελούμενα από υλικά οφειλιθικής κυρίως προέλευσης, στα οποία σε ορισμένες περιπτώσεις συμπεριλαμβάνονται ασβεστολιθικά αδρομερή υλικά, καθώς επίσης και υλικά μαργαϊκής κυρίως σύστασης, με εξαλλοιωμένη αργιλική μάργα και αποσαθρώματα μάργας και μαργαϊκού ασβεστόλιθου.
α2042	Λέσβου	Βασιλικά	Τα εδαφικά υλικά αποτελούνται από αργιλοαμμώδη, αργιλοίλυδα, αμμοχάλικα, θραύσματα και λατύπες. Τα υλικά αυτά μπορούν να χαρακτηριστούν σαν υλικά πτωχής ποιότητας, λόγω της υψηλής πλαστικότητας του αργιλικού κλάσματος.
α2044	Λέσβου	Σεδούντας Άνδρος	Τα εδάφη περιλαμβάνουν ποταμοχειμάρριες αποθέσεις και μανδύα από υλικό αποσάθρωσης.

Πίνακας Α.13. (συνέχεια) Εδαφοτεχνικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Εδαφομηχανική
α2045	Λήμνου	Ατσίκη	Το έδαφος αποτελείται από ενόθητα υλικών του μανδύα αποσάθρωσης, που αποτελούνται από αργιλικά έως αργιλοϊλύδη και από χαλαρά έως μικρής συνοχής υλικά.
α2047	Νάξου	Φανερωμένη	Τα εδαφικά προϊόντα της περιοχής έχουν στα μεγαλύτερα κλάσματα πλακοειδή μορφή, λόγω της σχιστότητας της βραχώμαζας. Επίσης, προέκυψαν πολλά υπερμεγέθη κομμάτια.
α2048	Νίσυρου	Νίσυρος	Οι εδαφικοί σχηματισμοί είναι συνεκτικοί, εκσκάπτονται εύκολα και με απότομα πρανή εκσκαφής.
α2049	Θβανών	Θβανοί	Από τις γεωτρήσεις που έγιναν, διαπιστώθηκε ότι κυριαρχούν οι αποσαθρώσεις του ψαμμίτη, η άμμος, αργιλοϊλός, χάλικες και αποσαθρωμένες μάργες.
α2052	Πάρου	Μάρπισσα-Προδρόμου	Το έδαφος αποτελείται από αργιλώδες άμμους με χάλικες, από σχιστολιθικά κορήματα με κυρίως αμμοχαλικώδη δομή (ανατολικό πρανές) και από αργιλώδες άμμους με μικρή πλαστικότητα και με μικρό ποσοστό κόκκων.
α2053	Πάρου	Συρίγος	Τα εδάφη αποτελούνται από πλευρικά κορήματα, οποιός είναι ένας σχηματισμός που αποτελείται από τεμάχη περιβαλλόντων βραχωδών σχηματισμών, χαλαρά συνδεδεμένα με αργιλικό υλικό. Επίσης, υπάρχουν κροκαλοπαγή συνεκτικά, αποτελούμενα από λατύπες και κροκάλες ποικίλης κοκκομετρικής διαβάθμισης με άμμο, άργιλο και συνδετικό υλικό τιν ασβεστίτη.
α2055	Ρεθύμνης	Αρκάδι	Το έδαφος της περιοχής είναι κυρίως αργιλικό.
α2058	Ρόδου	Ασκληπειό	Οι εδαφικοί σχηματισμοί που υπάρχουν είναι: ένας εδαφικός μανδύας από άργιλο και ιλύ και φυτική γη, καθώς και αμμοχάλικο και κροκάλες μεσόκοκκης σύστασης.



Πίνακας Α.13. (συνέχεια) Εδαφοτεχνικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Εδαφομηχανική
α2059	Ρόδου	Επτά Πηγές	Οι εδαφικοί σχηματισμοί που συναντήθηκαν, είναι κυρίως αργιλικής φύσεως.
α2060	Ρόδου	Κρητηνία	Τα εδαφικά στρώματα παρουσιάζουν μικρή διαπερατότητα και καλή μηχανική σύσταση.
α2062	Σαμοθράκης	Σκάφη	Τα εδάφη της περιοχής έχουν ικανοποιητικές τιμές υγρασίας-πυκνότητας καθώς και καλές αντοχές σε ανεμπόδιστη θλίψη και συνοχή. Τα αργιλικά δείγματα παρουσιάζουν σημαντική διόγκωση και καθίσταται αναγκαία η ανάμιξη αργιλικών και πλαστικών εδαφών με αμμώδη.
α2063	Σάμου	Καρλόβαση	Τα εδαφικά υλικά είναι συνήθως χαλαρά, κατάλληλα για την κατασκευή του φράγματος, ενώ η εκσκαφή τους γίνεται με συνήθη μέσα. Από πλευράς ευσταθείας πρανών οι συνθήκες εμφανίζονται ευνοϊκές. Επίσης, τα εδαφικά υλικά εμφανίζουν υψηλή διαπερατότητα.
α2064	Σάμου	Υδρούσα	Τα εδάφη είναι αυτόχθονα ή κολλουβιακά κεκλιμένα και αποτελούνται από ερυθρογαίες μετρίου βάθους, μέσης μηχανικής συστάσεως, με σημαντική περιεκτικότητα σε πέτρες και χάλικες, μετρίας έως καλής διαπερατότητας και απαλλαγμένα παθογένειας.
α2065	Σερίφου	Στενό	Γενικώς αναφέρεται ότι οι εδαφομηχανικές συνθήκες που αφορούν την έδραση και θεμελίωση του φράγματος και την ποιότητα κατασκευής του "σκληρού επιχώματος", είναι ευνοϊκές.
α2066	Σίφνου	Καμάρες	Στην κοιτή του ποταμού επικρατούν ποταμοχειμαρρώδης αποθέσεις (μίγμα πεπλατυμένων κροκαλών, χαλικιών και άμμου).
α2067	Σκοπέλου	Πάνορμο	Το έδαφος συνίσταται από καστανό μίγμα αργίλου-άμμου με χαλίκια. Επίσης, υπάρχουν κροκάλες, ογκόλιθοι και σαθρά βραχώδη τεμάχια αναμιγμένα με γαιώδη υλικά.

Πίνακας Α.13. (συνέχεια) Εδαφοτεχνικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Ειδήση	Εδαφομηχανική
α2068	Σκύρου	Φερέκαμπος	Το αριστερό αντέρεισμα θεωρείται λίγο διαπερατό, ενώ το δεξιό αντέρεισμα είναι πρακτικώς αδιαπερατό. Στην περιοχή κατάκλυσης του φράγματος, επιφανειακά εμφανίζεται μίγμα αργίλου με άμμο και λίγα χαλίκια.
α2069	Σύμης	Πέδι	Τα κορήματα, τα οποία εμφανίζονται αποσαθρωμένα, δομούνται από αδρομερή υλικά, κύρια λατύπες με χάλικες και χονδρόκοκκο άμμο. Επίσης, συναπτώνται και ογκόλιθοι μέσα στα κορήματα.
α2071	Τήλου	Αγία Ειρήνη	Τα εδάφη χαρακτηρίζονται σαν συνεκτικά, με ικανοποιητική μηχανική αντοχή, εύκολα εκσκαπτόμενα και ημδιαπερατά.
α2073	Χανίων	Έλος	Επικρατεί στον εδαφικό μανδύα αμμοχαλικώδης άργιλος.
α2074	Χανίων	Κοντουρά Α	Τα εδάφη της περιοχής είναι κυρίως αμμοχαλικώδη με κάποιο ποσοστό αργίλου ή σε άλλες θέσεις πρόσμικτα με κροκάλες.
α2075	Χανίων	Κοντουρά Β	Τα εδάφη της περιοχής είναι κυρίως αμμοχαλικώδη με κάποιο ποσοστό αργίλου ή σε άλλες θέσεις πρόσμικτα με κροκάλες.
α2077	Χίου	Κοντού	Τα εδάφη είναι αλλουβιακά και κολλουβιακά. Τα αλλουβιακά είναι επίπεδα και μικρών κλίσεων εδάφη, βαθέα και μετρίως βαρείας μηχανικής συστάσεως. Τα κολλουβιακά είναι εδάφη με ανώμαλο ανάγλυφο, επικλινή, μετρίου βάθους και περιέχουν μικρούς λίθους και χάλικες. Γενικά είναι εδάφη ερυθρόχρσα, εφοδιασμένα με ανθρακικό ασβέστιο, μετρίας ως καλής διαπερατότητας και διηθητικότητας.
α2079	Ψαρών	Βουκολιές	Τα εδάφη είναι αλλουβιακά και κολλουβιακά. Τα αλλουβιακά είναι πετρώδη ή χαλικώδη, ενώ τα κολλουβιακά περιέχουν χάλικες και μικρούς λίθους.

Πίνακας Α.13. (συνέχεια) Εδαφοτεχνικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Εδαφομηχανική
α2080	Αρκαδίας	Βούρβουρα	Το έδαφος αποτελείται κυρίως από αποσαθρωμένα προϊόντα του φυλλιτικού πετρώματος, τα οποία χαρακτηρίζονται από λίγο αμμώδης έως αμμώδης άργιλος, μικρής έως μέσης πλαστικότητας, σε εναλλαγές με αργιλώδη άμμο με λίγα χαλίκια, μικρής πλαστικότητας.
α2081	Αρκαδίας	Ζώνι Παλαμάρι	Στην περιοχή συναντήθηκαν κυρίως ιλυώδεις και αμμώδεις αργίλους με χαλίκια.
α2082	Αρκαδίας	Καμενίτσα	Ο επιφανειακός μανδύας του φλύσχη και των μαργαϊκών ασβεστόλιθων, περιλαμβάνει σημαντικές ποσότητες λεπτόκοκκων υλικών (κυρίως αργιλικών), τα οποία περιλαμβάνουν τα ασβεστολιθικά θραύσματα και τους ογκόλιθους. Ο μανδύας αυτός παρουσιάζει μικρή διαπερατότητα.
α2083	Αρκαδίας	Τάκα	Οι εδαφικές στρώσεις έχουν γενικώς υψηλό ποσοστό λεπτόκοκκων και υψηλή πλαστικότητα. Το φυσικό έδαφος, στην περιοχή της λιμνοδεξαμενής, είναι υπερστερεοποιημένο (πιθανόν λόγω ξηράνσεως) και έχει σημαντική διαμητική αντοχή.
α2084	Αρκαδίας	Χρυσοχώρι	Τα εδάφη αποτελούνται από λεπτόκοκκους μαργαϊκούς σχηματισμούς και από ενστρώσεις ιλυώδους μάργας, που κοκκομετρικά χαρακτηρίζονται σαν λίγο αμμώδης-ιλυώδης άργιλος, στιφή, μικρής έως μέσης πλαστικότητας, καστανού χρώματος και πρακτικά αδιαπέρατα.
α2086	Καστοριάς	Βράχος	Οι εδαφικοί σχηματισμοί αποτελούνται από άργιλο, άμμο και φυτική γη.
α2087	Νάξου	Τσικαλαριό	Οι ποτάμιες αποθέσεις αποτελούνται από αδρομερή υλικά (χαλίκια, κροκάλες, ογκόλιθοι), ενώ οι παλιότερες αποθέσεις εντοπίζονται στην ευρύτερη περιοχή του χειμάρρου και αποτελούνται από κροκάλες, χαλίκια και άμμο.
α2089	Κορινθίας	Κάτω Πιτσά	Παρατηρείται ότι τα υλικά της περιοχής, από γεωτεχνικής άποψης, είναι μέτριας έως κακής σύστασης.

Πίνακας Α.13. (συνέχεια) Εδαφοτεχνικές συνθήκες

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Εδαφομηχανική
α2091	Λακωνίας	Άγιος Δημήτριος	Οι εδαφικοί σχηματισμοί είναι κυρίως κορήματα, που αποτελούνται από λατόπες ασβεστόλιθων και κόκκινη άργιλο. Τα αποτελέσματα των κοκκομετρικών αναλύσεων έδειξαν ότι πρόκειται για αμμώδεις άργιλους έως αργιλώδεις χάλικες, με τις άργιλους να είναι μέσης πλαστικότητας.
α2092	Μαγνησίας	Ξεριάς	Ο επιφανειακός ορίζοντας αποτελείται από καστανέρυθρη άργιλο, μέσης πλαστικότητας, με μεγάλη περιεκτικότητα σε άμμο και λίγα χαλίκια. Ο υπερκείμενος ορίζοντας αποτελείται από αργιλώδη χαλίκια και κροκάλες με λίγη άμμο.
α2093	Τρικάλων	Ρίζωμα	Τα εδάφη κατατάσσονται στα εντόνως αποσθρωμένα, που από μηχανική άποψη μπορούν να εξομοιωθούν με κοκκώδη. Υπάρχουν στρώσεις κοκκώδους υλικού μέσης πυκνότητας, μεγάλου πάχους και στρώσεις σκληρής προσυμπιεσμένης άργιλου μεγάλου επίσης πάχους. Οι δύο κύριοι σχηματισμοί, κάτω από τον επιφανειακό μανδύα, είναι η καστανέρυθρη αμμώδη άργιλος και ο χαλαρός αμμοπαγές.
α2094	Φωκίδας	Μάρμαρα	Τα εδαφικά υλικά αποτελούνται από: α) ασβεστολιθικά λατυποπαγή, καλά συγκολλημένα μεταξύ τους με ασβεστιτικό και αργιλικό υλικό, β) από ασβεστολιθικούς ογκόλιθους, καλά συγκολλημένους και γ) από ασβεστολιθικά λατυποπαγή, χαλαρότερα συνδεδεμένα μεταξύ τους.
α3017	Ρόδου	Σορωνή	Στην επιφάνεια του εδάφους και στην περιοχή του φράγματος επικρατούν, η καστανόφαιη άργιλος, η καστανή άργιλος και λεπτό αμμοχάλικο με ιλύ.

Πίνακας Α.14. Υδρολογικά δεδομένα

α/α	Νήσος ή Νάμος	Θέση	Εκτάρες απορροής (km <sup>2</sup> )	Υψος βροχόπτωσης (mm)
α1001	Αστυπάλαιας	Λειβάδι	4,42	425
α1002	Αμοργού	Κατάπολα	4,78	
α1005	Ηρακλείου	Μάρθα-Καραβάδο	58,65	781,5
α1006	Ηρακλείου	Σκινιάς	20,85	284,4
α1008	Ίου	Μυλοπόταμος	2,9	
α1009	Κέρκυρας	Μοσχόπουλου	0,72	
α1010	Κεφαλλονιάς	Αγία Ειρήνη L1	14	
α1011	Κεφαλλονιάς	Αγία Ειρήνη L2	14	
α1012	Κω	Μεσσαριά	4	
α1013	Λασιθίου	Χαυγά	37,04	
α1014	Λειψών	Παναγιά	1	
α1015	Λέσβου	Κεράμι-Καλλονή	29,65	
α1016	Λέσβου	Μύθημα	8,1	
α1017	Λήμνου	Θάνου	1,71	
α1018	Λευκάδας	Καρυά	2,79	983
α1019	Μυκόνου	Άνω Μερά	6,5	
α1020	Μυκόνου	Μαραθιά	9,63	
α1022	Νάξου	Κινίδαρος		374,79
α1023	Παξών	Λάκκα	1,03	1153
α1024	Ρεθύμνης	Βιζάρι	20	1000
α1025	Ρόδου	Σκολωνίτης	15,78	
α1028	Τήνου	Λιβάδα	7,7	
α1029	Χανίων	Άγιος Θεόδωρος	12,9	
α1030	Χανίων	Χρυσοσκαλίτισσα	12,9	
α1031	Χίου	Άγιος Γεώργιος	1	666,3
α1032	Χίου	Βαβύλων	2,9	714
α1033	Χίου	Βίκι	1,38	
α1034	Χίου	Ζυφιά	3,1	714
α2001	Αίγινας	Λάκκα	8,75	
α2002	Αλοννήσου	Καστανιά	4,7	774
α2003	Ανάφης	Αγία Ειρήνη	5,91	371
α2005	Εύβοιας	Παραδείσι	0,59	758
α2006	Ζακύνθου	Φιολίτη	5,92	
α2007	Ζακύνθου	Φτερόβη-Ρομύρη	4,6	
α2008	Ηρακλείου	Αμυρών	21,65	922
α2009	Ηρακλείου	Άνω Ασίτες	6,85	1098
α2010	Ηρακλείου	Ινί	3,67	
α2011	Ηρακλείου	Καλάμι	18,67	1001
α2012	Θάσου	Θεολόγος	9,2	786
α2013	Θάσου	Καλλιράχη	4,43	607
α2014	Θάσου	Λιμενάρια	55	786
α2015	Θάσου	Πρίνος	22	786
α2016	Θήρας	Αεροδρόμιο Α	2,8	371
α2017	Θήρας	Αεροδρόμιο Β	4,51	371
α2018	Ιθάκης	Ανωγή	0,25	80,12
α2019	Ικαρίας	Άγιος Κήρυκος	1,2	712,7
α2020	Ίου	Επάνω Κάμπος	3,73	
α2021	Καλύμνου	Βαθύ	6,8	
α2022	Καρπάθου	Σχοινιάς	5,8	
α2023	Καστελόριζου	Αεροδρόμιο	0,44	460
α2024	Κέας	Κεραμίδι	8,55	
α2025	Κέρκυρας	Αχαράβη	5,6	
α2026	Κέρκυρας	Σφακερό	6,88	2150
α2027	Κεφαλλονιάς	Γριζάτα	21,88	
α2028	Κεφαλλονιάς	Ερισός	0,19	773
α2029	Κεφαλλονιάς	Κατελιός	3	
α2030	Κεφαλλονιάς	Λυχνιάς	3,61	
α2031	Κεφαλλονιάς	Μονοπαλάτα	2,31	

Πίνακας Α.14. (συνέχεια) Υδρολογικά δεδομένα

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Λεκάνη απορροής (km <sup>2</sup> )	Υψος βροχόπτωσης (mm)
α2032	Κυθήρων	Βασιλή	9,67	
α2033	Κυθήρων	Καραβά	4,44	547,4
α2034	Κυθήρων	Περιστεριώνα	36,7	547,4
α2035	Κύθνου	Επισκοπή	2,75	
α2036	Κω	Μία	2,5	
α2038	Λασιθίου	Άγιος Γεώργιος		1183
α2039	Λασιθίου	Ζου Σητείας	68,09	
α2040	Λέρου	Παρθένι	2,1	
α2041	Λέσβου	Αγριλιά		768
α2042	Λέσβου	Βασιλικά	6,2	
α2044	Λέσβου	Σεδούντας Ανυδρος	3,52	768
α2045	Λήμνου	Ατσίκη		468
α2047	Νάξου	Φανερωμένη	8,64	
α2048	Νίσυρου	Νίσυρας	0,88	
α2049	Οθωνών	Οθωνοί		1153
α2051	Πάρου	Καβουροπόταμος	3	480
α2052	Πάρου	Μάρπισσα-Προδρόμου	2,88	650
α2053	Πάρου	Συρίγος	6,26	
α2054	Πάτμου	Λειβάδι	1,07	
α2055	Ρεθύμνης	Αρκάδι	5,2	
α2057	Ρεθύμνης	Νίδα	2,5	1500
α2058	Ρόδου	Ασκληπειό	23,7	
α2059	Ρόδου	Επτά Πηγές	40	
α2060	Ρόδου	Κρητηνία	25,33	
α2063	Σάμου	Καρλόβαση	1,2	
α2064	Σάμου	Υδρούσα	27	832,3
α2066	Σίφνου	Καμάρες	14,6	
α2067	Σκοπέλου	Πάνορμο	4	774
α2068	Σκύρου	Φερέκαμπος	13	490
α2069	Σύμης	Πέδι	1,56	
α2070	Σύρου	Αετός	1,45	
α2071	Τήλου	Αγία Ειρήνη	2,84	
α2072	Ύδρας	Μετόχι	20,3	
α2073	Χανίων	Έλος	2,17	
α2074	Χανίων	Κοντουρά Α		499
α2075	Χανίων	Κοντουρά Β		499
α2076	Χανίων	Ομαλός	1,87	2200
α2077	Χίου	Κοντού	6,4	590
α2078	Χίου	Κόρης Γεφύρι	20,82	658
α2079	Ψαρών	Βουκολιές	8,4	666,3
α2081	Αρκαδίας	Ζώνι Παλαμάρι	14	
α2082	Αρκαδίας	Καμενίτσα	110	
α2083	Αρκαδίας	Τάκα	92	996
α2084	Αρκαδίας	Χρυσοχώρι	70,5	
α2086	Καστοριάς	Βράχος	9,2	
α2087	Νάξου	Τσικαλαριό	25	712
α2089	Κορινθίας	Κάτω Πιτσά	7,16	699
α2091	Λακωνίας	Άγιος Δημήτριος	61	
α2092	Μαγνησίας	Ξεριάς	85	721
α2093	Τρικάλων	Ρίζωμα	5,3	
α2094	Φωκίδας	Μάρμαρα		531,7
α3006	Κέρκυρας	Ρεγγίνη	37,75	1396
α3017	Ρόδου	Σορωνή	8,78	

**Πίνακας Α.15. Λοιπά υδρολογικά δεδομένα**

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Υδρολογία
α1002	Αμοργού	Κατάπολα	Εξάτμιση 890 χστ./έτος. Μέγιστη πλημμυρική παροχή χειμάρρου Αγίας Αικατερίνης 4,83 κ.μ./δλ. για T=50 έτη και χειμάρρου Κατάπολου 0,89 κ.μ./δλ για T=50 έτη.
α1005	Ηρακλείου	Μάρθα-Καραβάδο	Στη θέση της υδροληψίας η μέση ετήσια απορροή είναι 3.580.000 κ.μ., με μέγιστο περίπου 8.580.000 κ.μ. και ελάχιστο 1.300.000 κ.μ.
α1006	Ηρακλείου	Σκινιάς	Η λεκάνη απορροής στη θέση Σκινιά παρουσιάζει μέση ετήσια απορροή 5.929.430 κ.μ.
α1008	Του	Μυλοπόταμος	Η λεκάνη απορροής στη θέση του Μυλοπόταμου έχει μέγιστη πλημμυρική παροχή 10 κ.μ./δλ. Η εξάτμιση από τον καθρέπτη της λιμνοδεξαμενής υπολογίζεται σε 24.270 κ.μ./έτος.
α1009	Κέρκυρας	Μοσχόπουλου	Οι ετήσιες απορροές κυμαίνονται μεταξύ 308 χστ., για ύψος βροχής 800 χστ. και 982 χστ., για ύψος βροχής 1737 χστ. Η πλημμυρική παροχή του χειμάρρου κυμαίνεται μεταξύ 8-14 κ.μ./δλ.
α1010	Κεφαλονιάς	Αγία Ειρήνη L1	Η μέση ετήσια απορροή εκτιμήθηκε 4.200.000 κ.μ.
α1011	Κεφαλονιάς	Αγία Ειρήνη L2	Η μέση ετήσια απορροή εκτιμήθηκε 4.200.000 κ.μ.
α1012	Κω	Μεσσαριά	Η ετήσια απορροή είναι για το μέσο υδραυλικό έτος 1.290.000 κ.μ., ενώ για το ξηρό υδραυλικό έτος είναι 628.000 κ.μ.
α1013	Λασιθίου	Χαυγά	Ο χειμάρρος Χαυγιάς έχει μέση ετήσια απορροή 19.100.000 κ.μ. Επίσης, στο υδατικό δυναμικό της περιοχής συνυπολογίζεται και η πηγή Ψυχρού στο νότιο τμήμα του οροπεδίου.
α1014	Λειψών	Παναγιά	Οι ετήσιες απορροές της λεκάνης είναι για το μέσο υδρολογικό έτος 288.000 κ.μ.
α1015	Λέσβου	Κεράμι-Καλλονή	Ο χειμάρρος έχει ροή 5-6 μήνες το χρόνο.
α1016	Λέσβου	Μύθημα	Οι χειμάρροι που τροφοδοτούν με νερό τη λιμνοδεξαμενή δεν διατηρούν μόνιμη ροή, αλλά τροφοδοτούνται περιοδικά από βροχές κατά την περίοδο Νοεμβρίου - Απριλίου κάθε χρόνο.

Πίνακας Α.15. (συνέχεια) Λοιπά υδρολογικά δεδομένα

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Υδρολογία
α1017	Λήμνου	Θάνου	Ο χειμάρρος δεν έχει μόνιμη ροή και τροφοδοτείται περιοδικά από βροχές κατά την περίοδο Νοεμβρίου - Απριλίου κάθε χρόνο. Ανάντη υπάρχει πηγή με μέση παροχή 3,4 κ.μ./ώρα.
α1020	Μυκόνου	Μαραθιά	Η παροχή της μέγιστης πιθανής πλημμύρας είναι 120 κ.μ./δλ. Μέσο υψόμετρο λεκάνης απορροής +155 μ.
α1022	Νάξου	Κινίδαρος	Συνολικό ύψος εξάτμισης 809 χστ./έτος. Η λεκάνη απορροής έχει επιφανειακή απορροή ίση με 770.000 κ.μ.
α1023	Παξών	Λάκκα	Πλημμυρική παροχή 6,5 κ.μ./δλ. για T=100 έτη.
α1024	Ρεθύμνης	Βιζάρι	Μέση βροχόπτωση για τους μήνες από Δεκέμβριο μέχρι Απρίλιο 765 χστ., από μετρήσεις βροχομετρικού σταθμού Ασωμάτων.
α1028	Τήνου	Λιβάδα	Η παροχή της ετήσιας πλημμύρας είναι 3,41 κ.μ./δλ. και η αντίστοιχη για περίοδο επαναφοράς 100 έτη είναι 17 κ.μ./δλ. Μέσο υψόμετρο λεκάνης απορροής +373 μ.
α1029	Χανίων	Άγιος Θεόδωρος	Η λεκάνη απορροής έχει μέσο ύψος απορροής 1.360 χιλ.
α1030	Χανίων	Χρυσοκαλίτισσα	Το μέσο ύψος απορροής στην υδροληψία είναι 1360 χστ.
α1031	Χίου	Άγιος Γεώργιος	Υπάρχει μεγάλη διάρκεια της ξηράς περιόδου, που διαρκεί επτά μήνες. Η μέση ετήσια απορροή του ρέματος Αγίου Βίκτωρα είναι 166.300 κ.μ. και του ρέματος Κακοράχης είναι 206.000 κ.μ.
α1033	Χίου	Βίκι	Οι απορροές του χειμάρρου υπολογίζονται σε 72.000 κ.μ. Επίσης, στη λιμνοδεξαμενή υπολογίζονται ότι θα εισρέουν νερά από παρακείμενες πηγές παροχής 70 κ.μ./ώρα.
α1034	Χίου	Ζυφιά	Αναφέρεται ότι μετρήσεις παροχών δεν έχουν γίνει.
α2001	Αίγινας	Λάκκα	Η πλημμυρική παροχή του ρέματος είναι 45 κ.μ./δλ.



**Πίνακας Α.15. (συνέχεια) Λοιπά υδρολογικά δεδομένα**

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Υδρολογία
α2002	Αλοννήσου	Καστανιά	Ο χειμάρρος δεν έχει μονιμη ροή, ενώ η μέση ετήσια εξάτμιση είναι 1650 χστ. κατά Penman. Η πλημμυρική παροχή του χειμάρρου είναι 30 κ.μ./δλ. για T=5 έτη.
α2003	Ανάφης	Αγία Ειρήνη	Συνολική εξάτμιση 809 χστ./έτος.
α2005	Εύβοιας	Παραδείσι	Οι χειμάρροι που χρησιμοποιήθηκαν για την πλήρωση της λιμνοδεξαμενής, έχουν συνολική ικανότητα παροχέτευσης 32.000-45.000 κ.μ. ημερησίως.
α2006	Ζακύνθου	Φιολίτη	Πλημμυρικές παροχές των δυο λεκανών απορροής, για T=25 έτη, είναι 9,9 και 12,3 κ.μ./δλ αντίστοιχα. Η μέση ετήσια απορροή είναι και για τις δυο λεκάνες συνολικά 911.000 κ.μ. Τα δυο ρέματα δεν παρουσιάζουν βασική ροή.
α2007	Ζακύνθου	Φτερόβη-Ρομόρη	Ο χειμάρρος Λαγοπόδης έχει παροχή πλημμύρας 5,2 κ.μ./δλ για T=25 έτη και ο χειμάρρος Ρομόρης έχει παροχή πλημμύρας 9,7 κ.μ./δλ για T=25 έτη. Η μέση υπερετήσια απορροή εκτιμάται σε 417.500 κ.μ./δλ.
α2008	Ηρακλείου	Αμρών	Η μέση ετήσια απορροή είναι 1.280.000 κ.μ., με μέγιστη τιμή 2.000.000 κ.μ. και ελάχιστη 400.000 κ.μ. Η λεκάνη απορροής εμπλουτίζεται και από την παροχή πηγών. Μέσο υψόμετρο +1006 μ.
α2009	Ηρακλείου	Άνω Ασίτες	Η μέση ετήσια απορροή είναι 1.900.000 χστ., με μέγιστη τιμή 2.875.000 κ.μ. και ελάχιστη 860.000 κ.μ. περίπου. Η λεκάνη απορροής εμπλουτίζεται και από την παροχή τοπικών πηγών. Μέσο υψόμετρο +1060 μ.
α2010	Ηρακλείου	Ινί	Η απορροή του ρέματος, στην εξεταζόμενη θέση, έχει μέση τιμή 270.000 κ.μ., με μέγιστο 585.000 κ.μ. και ελάχιστο περίπου μηδέν, για κάποια δύσκολα υδρολογικά χρόνια.
α2011	Ηρακλείου	Καλάμι	Η μέση ετήσια απορροή είναι 1.270.000 κ.μ., με μέγιστη τιμή 2.000.000 κ.μ. και ελάχιστη 430.000 κ.μ. Η λεκάνη απορροής εμπλουτίζεται από τοπικές πηγές. Μέσο υψόμετρο +1003 μ.
α2012	Θάσου	Θεολόγος	Μέση ετήσια εξάτμιση 1180 χστ. Η πλημμυρική παροχή είναι 116,85 κ.μ./δλ για T=100 έτη και 97,7 κ.μ./δλ για T=50 έτη.
α2013	Θάσου	Καλλιράχη	Η μέση ετήσια επιφανειακή απορροή της λεκάνης ανέρχεται στα 557.000 κ.μ. Μέσο υψόμετρο +501 μ.
α2014	Θάσου	Λιμενάρια	Μέση ετήσια εξάτμιση 1180 χστ. Οι πλημμυρικές παροχές, στην θέση υδροληψίας, είναι 78,49 κ.μ./δλ για T=50 έτη και 93,87 κ.μ./δλ για T=100 έτη.

Πίνακας Α.15. (συνέχεια) Λοιπά υδρολογικά δεδομένα

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Υδρολογία
α2015	Θάσου	Πρίνος	Μέσος ετήσιος όγκος απορροής, του χειμάρρου Πρίνου, είναι 1.414.360 κ.μ. και η μέση ετήσια εξάτμιση 1180,39 χστ..
α2016	Θήρας	Αεροδρόμιο Α	Μέση ετήσια εξάτμιση 809 χστ.
α2017	Θήρας	Αεροδρόμιο Β	Μέση ετήσια εξάτμιση 809 χστ.
α2018	Ιθάκης	Ανωγή	Μέσο υψόμετρο λεκάνης υδροσυλλογής του ταμιευτήρα +480 μ.
α2019	Ίκαρίας	Άγιος Κήρυκος	Ετήσια απορροή, με συχνότητα 8:10, 113.400 κ.μ.
α2020	Του	Επάνω Κάμπος	Η μέση ετήσια απορροή των λεκάνων απορροής, που τροφοδοτούν τη λιμνοδεξαμενή, είναι αθροιστικά 206.150 κ.μ. Η εξάτμιση είναι 690 χστ./έτος.
α2021	Καλύμνου	Βαθύ	Μέση ετήσια απορροή 760.000 κ.μ., για το μέσο έτος και 363.000 κ.μ. για το ξηρό έτος.
α2022	Καρπάθου	Σχοινιάς	Η λεκάνη απορροής έχει μέγιστη ετήσια απορροή (κατά Thornwaite) 263 χστ. και μέγιστη ετήσια ωφέλιμη απόληψη, με πιθανότητα περίπου 70-75%, 900.000 κ.μ.
α2024	Κέας	Κεραμίδι	Η πλημμύρα σχεδιασμού των έργων έχει παροχή αιχμής 86,76 κ.μ./δλ. συνολικό όγκο πλημμύρας 1.150.000 κ.μ. και διάρκεια πλημμύρας 12 ώρες.
α2025	Κέρκυρας	Αχαράβη	Οι έτησιες απορροές κυμαίνονται μεταξύ 308 χστ., για ύψος βροχής 800 χστ. και 982 χστ., για ύψος βροχής 1737 χστ.
α2029	Κεφαλονιάς	Κατελιός	Η λεκάνη απορροής έχει μέση ετήσια απορροή 2.200.000 κ.μ. Το ρέμα παρουσιάζει μόνιμη ροή.
α2032	Κυθήρων	Βασίλη	Το συνολικό έλλειμμα από εξάτμιση, επί ετήσιας βάσης, ανέρχεται σε 29.850 κ.μ. (Απρ.-Σεπτ.). Οι χειμερινές εξατμίσεις υπερκαλύπτονται από τα όμβρια κατακρημνίσματα επί του καθρέπτου κατά 10.840 κ.μ.

Πίνακας Α.15. (συνέχεια) Λοιπά υδρολογικά δεδομένα

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Υδρολογία
α2033	Κυθήρων	Καραβά	Η λεκάνη του ρέματος Πάτημα έχει παροχή 227.600 κ.μ. (Νοεμ.-Μαρτ.). Η λεκάνη του ρέματος Αγίου Νικολάου έχει παροχή 175.000 κ.μ./έτος. Η μέση ετήσια εξάτμιση είναι 1394,6 χστ.
α2034	Κυθήρων	Περιστεριώνα	Παροχή του ρέματος Περάτη είναι 18-20 κ.μ./δλ και οι παροχές πηγών 11,5 κ.μ./ώρα. Η μέση ετήσια εξάτμιση είναι 1394,6 χστ. Η λεκάνη απορροής είναι τεράστια και προκαλεί συχνά μικροπλημμύρες στην περιοχή της λιμοδεξαμενής.
α2035	Κύθνου	Επισκοπή	Η μέγιστη δυνατή πλημμύρα για T=1.000 έτη δίνει παροχή αιχμής 20,85 κ.μ./δλ. και όγκο πλημμύρας 210.000 κ.μ. για διάρκεια πλημμύρας 9 ώρες.
α2036	Κω	Μία	Η μέση ετήσια απορροή προέκυψε 465.500 κ.μ., ενώ για ευμενείς συνθήκες προέκυψε 495.400 κ.μ. και για δυσμενείς συνθήκες 431.100 κ.μ.
α2038	Λασιθίου	Άγιος Γεώργιος	Ο χειμάρρος Στροβίλι έχει ετήσια απορροή 3.500.000 κ.μ. και ο χειμάρρος Χαυγιάς 1.910.000 κ.μ.
α2040	Λέρου	Παρθένι	Η μέση ετήσια απορροή είναι για μέσες συνθήκες 401.700 κ.μ., για ευμενείς συνθήκες 441.500 κ.μ. και για δυσμενείς συνθήκες 348.800 κ.μ.
α2041	Λέσβου	Αγριλιά	Συνολικές ετήσιες απορροές 292.500 κ.μ.
α2042	Λέσβου	Βασιλικά	Ο χειμάρρος Μακρής τροφοδοτείται από πηγές με καλοκαιρινή παροχή που υπερβαίνει τα 150 κ.μ./ώρα και χειμερινή που υπερβαίνει τα 500 κ.μ./ώρα.
α2044	Λέσβου	Σεδούντας Άνδρος	Μέση ετήσια εξάτμιση 1406,1 χστ.
α2048	Νίσυρου	Νίσυρος	Στη λιμοδεξαμενή συγκεντρώνονται οι απορροές από δυο γειτονικές λεκάνες με μέση ετήσια απορροή 141.900 κ.μ., κυμαινόμενη από 126.900 κ.μ. ως 157.600 κ.μ.
α2049	Οθωνών	Οθωνοί	Δεν έγινε δυνατόν να εκτιμηθούν άμεσα οι απορροές γιατί δεν έχουν γίνει ποτέ μετρήσεις παροχών στο νησί. Γι' αυτό προτιμήθηκε η χρήση εμπειρικών αλλά και συγκριτικών μεθόδων.
α2051	Πάρου	Καβουροπόταμος	Η εξάτμιση από τον καθρέπτη της λίμνης είναι 690 χστ./έτος. Η μέγιστη πλημμυρική παροχή είναι, με βάση την ορθολογιστική μέθοδο, 5 κ.μ./δλ.

Πίνακας Α.15. (συνέχεια) Λοιπά υδρολογικά δεδομένα

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Υδρολογία
α2052	Πάρου	Μάρπισσα-Προδρόμου	Η λεκάνη απορροής διαρρέεται από δυο μικρούς χειμάρρους. Η μέγιστη πλημμυρική παροχή προκύπτει 2,47 κ.μ./δλ για χρόνο συρροής 0,65 ώρες. Η παροχή της πηγής Δρυού είναι 800 κ.μ./ημέρα.
α2053	Πάρου	Συρίγος	Η εξάτμιση από τον καθρέπτη της λίμνης είναι 699 χστ./έτος. Η κύρια λεκάνη απορροής διαιρείται σε τρεις υπολεκάνες και έχει μέγιστη πλημμυρική παροχή 8,55 κ.μ./δλ.
α2054	Πάτμου	Λειβάδι	Η λεκάνη απορροής αποτελείται από τρεις μικρότερες λεκάνες. Η μέση ετήσια απορροή είναι 165.900 κ.μ. και μέσο ύψος εξάτμισης 1200 χστ.
α2056	Ρεθύμνης	Γονωμιό	Παροχή πηγών 200 κ.μ./ώρα.
α2058	Ρόδου	Ασκληπείο	Η μέση ετήσια απορροή της λεκάνης είναι 3.300.000 κ.μ.
α2059	Ρόδου	Επτά Πηγές	Η ετήσια απορροή προέκυψε 6.000.000 κ.μ.
α2060	Ρόδου	Κρητηνία	Μέση ετήσια απορροή 6.749.000 κ.μ. Το ωφέλιμο ύψος βροχής, για διάρκεια 5 ώρες και περίοδο επαναφοράς 1000 έτη, είναι 135,37 χστ.
α2064	Σάμου	Υδρούσα	Η ετήσια απορροή είναι 2.808.000 κ.μ. Η πλημμυρική παροχή του χειμάρρου Αγίας Ειρήνης είναι 128 κ.μ./δλ.
α2066	Σίφνου	Καμάρες	Ο όγκος της πλημμύρας σχεδιασμού είναι 1.130.000 κ.μ. με παροχή αιχμής 79,55 κ.μ./δλ και διάρκεια καταιγίδας 13 ώρες.
α2067	Σκοπέλου	Πάνορμο	Η μέση ετήσια εξάτμιση είναι 1650 χστ. (κατά Penman). Η πλημμυρική παροχή του χειμάρρου Πανόρμου υπολογίστηκε 9,41 κ.μ./δλ για T=5έτη.
α2068	Σκύρου	Φερέκαμπος	Η μέση ετήσια εξάτμιση, κατά Penman, είναι 1650 χστ. Η μέση ετήσια απορροή της λεκάνης είναι 1.300.000 κ.μ. και η πλημμυρική παροχή του χειμάρρου 65 κ.μ./δλ για T=5 έτη.
α2071	Τήλου	Αγία Ειρήνη	Μέση ετήσια απορροή είναι 449.300 κ.μ. Μέσο υψόμετρο λεκάνης +190 μ.

Πίνακας Α.15. (συνέχεια) Λοιπά υδρολογικά δεδομένα

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Υδρολογία
α2072	Υδρας	Μετόχι	Η μέση ετήσια απορροή των λεκανών είναι συνολικά 1.165.000 κ.μ. ενώ η μέση ετήσια εξάτμιση είναι 163.000 κ.μ.
α2074	Χανίων	Κοντουρά Α	Το κλίμα στην περιοχή Κοντουρά είναι ιδιαίτερα θερμό και ξηρό.
α2075	Χανίων	Κοντουρά Β	Το κλίμα στην περιοχή Κοντουρά είναι ιδιαίτερα θερμό και ξηρό.
α2078	Χίου	Κόρης Γεφύρι	Μέση ετήσια απορροή 2.762.000 κ.μ. Πλημμυρική παροχή, για T=10000 έτη, 150 κ.μ./δλ.
α2080	Αρκαδίας	Βούρβουρα	Η πλημμυρική παροχή του ποταμού είναι 29 κ.μ./δλ για T=20 έτη. Στην περιοχή υπάρχουν 18 βροχομετρικοί σταθμοί.
α2082	Αρκαδίας	Καμενίτσα	Εκτιμήθηκε, στη θέση του φράγματος εκτροπής της λιμνοδεξαμενής με βάση την ορθολογιστική μέθοδο, πλημμυρική παροχή 201,8 κ.μ./δλ για T=20 έτη και 109,2 κ.μ./δλ. για T=2 έτη.
α2083	Αρκαδίας	Τάκα	Η μέση ετήσια απορροή είναι 20.400.000 κ.μ.
α2084	Αρκαδίας	Χρυσόχωρι	Οι πλημμυρικές παροχές, στη θέση του φράγματος εκτροπής της λιμνοδεξαμενής, είναι 88 κ.μ./δλ για T=2 έτη και 190 κ.μ./δλ για T=20 έτη.
α2086	Καστοριάς	Βράχος	Η μέση ετήσια συρροή είναι 3.700.000 κ.μ. (402 χστ.) και η ελάχιστη 1.900.000 κ.μ. (206 χστ.). Η μέγιστη πλημμύρα χιλιετίας είναι 256,08 κ.μ./δλ.
α2087	Νάξου	Τσικαλαριό	Μέση απορροή χειμάρρου 286 χστ. ή 0,21 κ.μ./δλ. Μέσο υψόμετρο λεκάνης +362 μ.
α2089	Κορινθίας	Κάτω Πιτσά	Μέση ετήσια απορροή 500.000 κ.μ.
α2090	Κορινθίας	Ροζενά	Οι παροχές των πηγών είναι 600 κ.μ./ώρα τους χειμερινούς μήνες και 400 κ.μ./ώρα τους θερινούς μήνες.

Πίνακας Α.15. (συνέχεια) Λοιπά υδρολογικά δεδομένα

α/α	Νήπος ή Νομός	Θέση	Υδρολογία
α2091	Λακωνίας	Αγιος Δημήτριος	Οι πλημμυρικές παροχές για $T=20$ έτη είναι 142 κ.μ./δλ., στη θέση του φράγματος εκτροπής της λιμνοδεξαμενής.
α2092	Μαγνησίας	Ξεριάς	Μέσο υψόμετρο λεκάνης +1011,60 μ., μέση ετήσια απορροή 1.695.000. κ.μ. και μέγιστη πλημμυρική παροχή 250 κ.μ./δλ.
α2093	Τρικάλων	Ρίζωμα	Η μέση ετήσια απορροή, του ρέματος Μετσόβου, είναι 1.329.600 κ.μ.
α2094	Φωκίδας	Μάρμαρα	Η παροχή της πηγής Τσότρας του Λιβαδιού Αράχωβας είναι 0,1 κ.μ./δλ., για τουλάχιστον πέντε μήνες το χρόνο. Η συνολική ετήσια εξάτμιση 1234 χστ.
α3006	Κέρκυρας	Ρεγγίνη	Η μέγιστη ετήσια παροχή του χειμάρρου είναι 520 κ.μ./ώρα. Ο ετήσιος όγκος εισροής εκτιμάται σε 4.788.000 κ.μ. για 360 χστ. απορρέοντος ύψος βροχής και 3.059.000 κ.μ. για τη δυσμενέστερη περίπτωση.
α3017	Ρόδου	Σορωνή	Μέσο υψόμετρο λεκάνης απορροής +219 μ., μέση απορροή του χειμάρρου Πελεκάνου 2.055.000. κ.μ./έτος.

Πίνακας Α.16. Υδροδότηση

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Πηγή υδροδότησης	Μήκος αγωγού ( m )	Παροχή αγωγού ( L/s )	Λοιπά χαρακτηριστικά
α1001	Αστυπάλαιας	Λειβάδι	(Φράγμα) Τοπικός χειμάρρος			
α1002	Αμοργού	Κατάπολα	Χείμαρροι Αγίας Αικατερίνης και Κατάπολα	2720		Αγωγοί από χάλυβα με ND300, ND400
α1003	Εύβοιας	Λιχάδα	Δύο τοπικοί χειμάρροι	1264	1190	Αμμαντοτσιμεντοσωλήνες και χαλυβδοσωλήνες με Φ400, Φ500
α1005	Ηρακλείου	Μάρθα-Καραβάδο	Ποταμός Μπαρίτης	1700	200	Διόρυγα και σωληνωτός αγωγός Φ450
α1006	Ηρακλείου	Σκινιάς	Ποταμός Μπαρίτης	1100	200	Χαλυβδοσωλήνας με D500
α1008	Του	Μυλοπόταμος	(Φράγμα) Χείμαρρος Μυλοπόταμος			
α1009	Κέρκυρας	Μοσχόπουλου	Χείμαρρος Μοσχόπουλο	730	560	Αγωγός τύπου ΒΕΤΟCΕL με D800
α1010	Κεφαλονιάς	Αγία Ειρήνη L1	Χείμαρρος Αγίας Ειρήνης	1531	413	Αγωγός με D600
α1011	Κεφαλονιάς	Αγία Ειρήνη L2	Χείμαρρος Αγίας Ειρήνης	1575		
α1012	Κω	Μεσσαριά	Ρέμα Μεσσαριάς	336	1300	Αγωγός από πολυαιθυλαίνιο με D800
α1013	Λασιθίου	Χανιά	Χείμαρρος Χανιάς	600	5000	
α1014	Λειψών	Παναγιά	Παρακείμενος χειμάρρος	150	300	

Πίνακας Α.16. (συνέχεια) Υδροδότηση

α/α	Νήσος ή Νόμος	Θέση	Πηγή υδροδότησης	Μήκος αγωγού ( m )	Παροχή αγωγού ( L/s )	Λοιπα χαρακτηριστικά
α1015	Λέσβου	Κεράμ-Καλλονή	Χείμαρρος Ποταμιάς	1200		Πλαστικός αγωγός με διάμετρο 280 χστ.
α1016	Λέσβου	Μύθημα	Τρεις παρακείμενοι χείμαρροι	3616		Αγωγοί από PVC με Φ315, Φ400
α1017	Λήμνου	Θάνου	Παρακείμενος χείμαρρος και μια πηγή	1170		Αγωγός βαρύτητας υπό πίεση από PVC με Φ315
α1018	Λευκάδας	Καρνά	Από δύο παρακείμενους χείμαρρους	3425	1463	Αγωγοί D600, D700, D900
α1019	Μυκόνου	Άνω Μερά	(Φράγμα) Χείμαρρος Άνω Μερά			
α1020	Μυκόνου	Μαραθιά	(Φράγμα) Χείμαρρος Μαραθιάς			
α1022	Νάξου	Κινίδαρος	Χείμαρρος Κινίδαρος	290		Αγωγός από PVC με Φ450
α1023	Παξών	Λάκκα	Ρέμα Λάκκας	480	324	Αγωγός D500
α1024	Ρεθύμνης	Βιζάρι	Ποταμός Πλατός	2000	300	Αγωγοί από αμιαντοτσιμεντοσωλήνες με D500, D600, D700
α1025	Ρόδου	Σκολωνίτης	Χείμαρρος Σκολωνίτης	800	1120	Ανοικτοί αγωγοί και αγωγοί υπό πίεση
α1028	Τήνου	Λιβάδα	Χείμαρρος Λιβάδα	1100	450	Αγωγοί από PVC με D400
α1029	Χανίων	Άγιος Θεόδωρος	Χείμαρρος Ξηροπόταμος	4476	1500	Χαλυβδοσωλήνες με D600, D700, D800



Πίνακας Α.16.(συνέχεια) Υδροδότηση

α/α	Νήσος ή Νησίδα	Θέση	Πηγή υδροδότησης	Μήκος αγωγού (m)	Παροχή αγωγού (L/s)	Λοιπά χαρακτηριστικά
α1030	Χανίων	Χρυσοσκαλίτισσα	Παρακείμενος χειμάρρος και πηγή	1170		Αγωγός από PVC με Φ315
α1031	Χίου	Αγιος Γεώργιος	Χείμαρροι Άγιος Βίκτωρας και Κακόραχης	1055	2000	Αγωγοί D1000
α1032	Χίου	Βαβύλων	(Φράγμα) Τοπικός χειμάρρος			
α1033	Χίου	Βίκι	Χείμαρρος Βίκι	400	500	Αγωγός μικτής διατομής, ανοικτός και κλειστός
α1034	Χίου	Ζυφιά	(Φράγμα) Τοπικός χειμάρρος και από διάφορους άλλους χειμάρρους			
α2001	Αίγινας	Λάκκα	Ρέμα Γλυφάδα	1380	600	Χαλυβδοσωλήνες με Φ600, Φ500
α2002	Αλοννήσου	Καστανιά	Χείμαρρος Καστανιάς			Αγωγός D800
α2003	Ανάφης	Αγία Ειρήνη	Χείμαρροι Ρούκουνας και Λαγκάδια	1770	1270	Αγωγοί από PVC με Φ360
α2004	Ανδρου	Ατένι	(Φράγμα) Τοπικός χειμάρρος			
α2005	Εύβοιας	Παραδείσι	Δύο παρακείμενοι χειμάρροι	2309	520	Αγωγοί από PVC Φ315 και χαλυβδοσωλήνα Φ300
α2006	Ζακύνθου	Φιολίτη	Χείμαρροι Αγίας Μαρίνας και Αγίου Νικολάου	2191	834	Αγωγοί από PVC με Φ400, Φ600
α2007	Ζακύνθου	Φτερόβη-Ρομύρη	Χείμαρροι Λαγκοπόδης και Ρομύρης	1540	735	Αγωγοί D500, D700, D800

Πίνακας Α.16.(συνέχεια) Υδροδότηση

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Πηγή υδροδότησης	Μήκος αγωγού (m)	Παραχρή αγωγού (L/s)	Λοιπά χαρακτηριστικά
α2008	Ηρακλείου	Αμυράν	(Φράγμα) Χείμαρρος Αρβης			
α2009	Ηρακλείου	Ανω Ασίντες	(Φράγμα) Χείμαρρος Βαθειάς			
α2010	Ηρακλείου	Ινί	(Φράγμα) Χείμαρρος Ινί και από τον ποταμό Ινιώτη	1419	1000	Χαλύβδινοι αγωγοί με Φ700, Φ1000
α2011	Ηρακλείου	Καλάμι	(Φράγμα) Χείμαρρος Καλαμιώτης			
α2012	Θάσου	Θεολόγος	Χείμαρρος Διπόταμος	3905	55	Αγωγοί από PVC διαμέτρου 225 χστ.
α2013	Θάσου	Καλλιράχη	Χείμαρρος Συκιάς	438	5400	Ανοικτός αγωγός και αγωγός από τσιμεντοσωλήνα με Φ1200
α2014	Θάσου	Λιμενάρια	Ρέμα Καμινόρεμα	12000	310	Αγωγός PVC 400 χστ..
α2015	Θάσου	Πρίνος	Χείμαρρος Πρίνος	3100	400	Αγωγοί Φ400, Φ450
α2016	Θήρας	Αεροδρόμιο Α	Από 4 λεκάνες απορροής	5870	2586	Τσιμεντοσωλήνες και αγωγοί από PVC με διάφορες διαμέτρους
α2017	Θήρας	Αεροδρόμιο Β	Από 4 λεκάνες απορροής	3830	2050	Τσιμεντοσωλήνες και αγωγοί από PVC με διάφορες διαμέτρους
α2018	Ιθάκης	Ανωγή	Από τεχνητή λεκάνη υδροσυλλογής	272	177	Αγωγοί από χάλυβα Φ300, Φ200
α2019	Ικαρίας	Άγιος Κήρυκος	Δύο παρακείμενοι χείμαρροι		1000	Χαλυβδοσωλήνες Φ800

Πίνακας Α.16.(συνέχεια) Υδροδότηση

α/α	Νησος ή Νομός	Θέση	Πηγή υδροδότησης	Μήκος αγωγού (m)	Παροχή αγωγού (L/s)	Λοιπά χαρακτηριστικά
α2020	Ιου	Επάνω Κάμπος	Χείμαρρος Επάνω Κάμπου και 5 λεκάνες απορροής	3280	1900	Αγωγοί από PVC Φ1000
α2021	Καλύμνου	Βαθύ	Παρακείμενος χείμαρρος	525	1500	
α2022	Καρπάθου	Σχοινιάς	(Φράγμα) Χείμαρρος Σχοινιάς			
α2023	Καστελόριζου	Αεροδρόμιο	Από 3 λεκάνες απορροής			Διώρυγες
α2024	Κέας	Κεραμίδι	(Φράγμα) Ρέμα Κεραμίδι			
α2025	Κέρκυρας	Αχαράβη	Χείμαρρος Αχαράβης	850	500	Αγωγός D600
α2026	Κέρκυρας	Σφακερό	(Φράγμα) Ρέμα Μεγάλακου			
α2027	Κεφαλονιάς	Γριζάτα	Από 2 λεκάνες απορροής	1700	1937	Αγωγοί από χάλυβα D700
α2028	Κεφαλονιάς	Ερισός	Υμβρία από λεκάνη απορροής	200	151	Αγωγός από χάλυβα Φ300
α2029	Κεφαλονιάς	Κατελιός	Ρέμα Κατελιός	940	650	Τσιμεντοσωλήνες 600 χστ.
α2030	Κεφαλονιάς	Λυχνιάς	Από 4 λεκάνες απορροής	1630	2220	Αγωγοί από χάλυβα διαμέτρων 500 και 700 χστ.
α2031	Κεφαλονιάς	Μονοπωλάτα	Παρακείμενος χείμαρρος	785	703	Χαλύβδινος αγωγός Φ700

Πίνακας Α.16. (συνέχεια) Υδροδότηση

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Πηγή υδροδότησης	Μήκος αγωγού (m)	Παροχή αγωγού (L/s)	Λοιπά χαρακτηριστικά
α2032	Κυθήρων	Βασίλη	Χείμαρροι Γωνιάς, Πρινολάγκαδος και Αγίου Βασιλείου		1400	Χαλυβδοσωλήνες διαμέτρου 500 χιλ.
α2033	Κυθήρων	Καραβά	Ρέμα Πάτημα και ρέμα.ΑγίουΝικολάου	2000	950	Αγωγοί με Φ500,Φ600
α2034	Κυθήρων	Περιστεριώνα	Ρέμα Περάτη	3390	1000	
α2035	Κόθνου	Επισκοπή	(Φράγμα) Χείμαρρος Επισκοπής			
α2036	Κω	Μία	(Φράγμα) Ρέμα Μία			
α2038	Λασιθίου	Άγιος Γεώργιος	Χείμαρροι Χανυά και Στροβίλι	1163		Ανοικτοί αγωγοί και τσιμεντοσωλήνες Φ1600
α2039	Λασιθίου	Ζου Σητείας	Πηγή Ζου και χείμαρρος Παντελής	2308	325	Αγωγοί με Φ500, Φ300
α2040	Λέρου	Παρθένι	(Φράγμα) Τοπικός χείμαρρος			
α2041	Λέσβου	Αγριλιά	Χείμαρρος Λαγκαδάς	700		Αγωγοί από PVC και χαλυβδοσωλήνες
α2042	Λέσβου	Βασιλικά	Χείμαρρος Μάκρης	750	330	PVC Φ400
α2043	Λέσβου	Ερεσός	(Φράγμα) Χείμαρρος Χαλάνδρας			
α2044	Λέσβου	Σεδούντας Ανυδρος	(Φράγμα) Χείμαρρος Ανυδρος και από το χείμαρρο Σεδούντα	747		PVC Φ400

Πίνακας Α.16. (συνέχεια) Υδροδότηση

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Πηγή υδροδότησης	Μήκος αγωγού (m)	Παροχή αγωγού (L/s)	Λοιπά χαρακτηριστικά
α2045	Λήμνου	Ατσίκη	Χειμάρρος Δάφνης	1600		Αγωγοί από PVC και χαλυβδοσωλήνες
α2047	Νάξου	Φανερωμένη	(Φράγμα) Χειμάρρος Σκίνος			
α2048	Νίσυρου	Νίσυρος	Από δύο ρέματα	644	1650	Τσιμεντοσωλήνες 800 χστ.
α2049	Οθωνών	Οθωνοί	Μικρό φράγμα σε τοπικό χειμάρρο			
α2051	Πάρου	Καβουροπόταμος	Από 2 λεκάνες απορροής	2930	1150	Τσιμεντοσωλήνες με D600, D800, D1000 και χαλυβδοσωλήνες ND600
α2052	Πάρου	Μάρπισσα-Προδρόμου	Χειμάρρος Ξηροπόταμος και πηγή στο Δρυο	10790	273	PVC Φ200, Φ500
α2053	Πάρου	Συρίγος	Από 3 χειμάρρους	6236	1550	PVC Φ400, Φ600
α2054	Πάτμου	Λειβάδι	(Φράγμα) Τοπικός χειμάρρος			
α2055	Ρεθύμνης	Αρκάδι	Από 2 λεκάνες απορροής	2400	4000	Αγωγοί με διαμέτρους 800, 1000, 1100 και 1400 χστ.
α2056	Ρεθύμνης	Γοναμιό	Πηγές Αγίας Μαρίνας και Ζωμίθου	4200	150	PVC Φ400
α2057	Ρεθύμνης	Νίδα	Λεκάνη απορροής			
α2058	Ρόδου	Ασκληπειό	Ποταμός Ασκληπινός	1100	3300	Χαλυβδοσωλήνα και τσιμεντοσωλήνα

Πίνακας Α.16. (συνέχεια) Υδροδότηση

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Πηγή υδροδότησης	Μήκος αγωγού (m)	Παροχή αγωγού (L/s)	Λοιπά χαρακτηριστικά
α2059	Ρόδου	Επτά Πηγές	Ποταμός Λουτάνης	2056	3500	Αγωγός με διάμετρο 1200 χστ.
α2060	Ρόδου	Κρητηνία	(Φράγμα) Χείμαρρος Λίνερο			
α2062	Σαμοθράκης	Σκάφη	Χείμαρρος Πολυπούδι	783	2500	Αγωγοί χαλύβδινοι D700, D800 και τσιμεντοσωλήνες D1200, D1600
α2063	Σάμου	Καρλόβαση	(Φράγμα) Τοπικό ρέμα και πρόσθετη υδροληψία από άλλα δύο ρέματα	281	2000	Ανοικτές ορθογωνικές διώρυγες
α2064	Σάμου	Υδρούσα	Ρέμα Αγίας Ειρήνης		1500	Χαλυβδοσωλήνες D800
α2065	Σερίφου	Στενό	(Φράγμα) Ρέμα Στενό			
α2066	Σίφνου	Καμάρες	(Φράγμα) Χείμαρρος Καμάρες			
α2067	Σκοπέλου	Πάνορμο	Χείμαρρος Πάνορμος	4109	274	PVC διαμέτρου 450 χστ.
α2068	Σκύρου	Φερέκαμπος	(Φράγμα) Χείμαρρος Φερέκαμπος			
α2069	Σύμης	Πέδι	Από 5 ρέματα	800	5540	Αγωγοί χαλύβδινοι Φ1200
α2070	Σύρου	Αετός	(Φράγμα) Τοπικός χείμαρρος			
α2071	Τήλου	Αγία Ειρήνη	Παρακείμενο ρέμα	515	2200	Ανοικτός και κλειστός αγωγός

Πίνακας Α.16. (συνέχεια) Υδροδότηση

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Πηγή υδροδότησης	Μήκας αγωγού (m)	Παροχή αγωγού (L/s)	Λοιπά χαρακτηριστικά
α2072	Υδρας	Μετόχι	Από τα ρέματα Αγιά, Μυλόρεμα και ένα παρακείμενο	774	6900	Χαλυδосωλήνας,τσιμεντοσωλήνας και ορθογωνική διάφυγα
α2073	Χανίων	Έλος	Από 4 μισγάγγειες	4627	200	Αγωγοί χαλύβδινοι με διαμέτρους 300, 400 χστ.
α2074	Χανίων	Κοντουρά Α	Ποταμός Πελεκανιώτικος	6800	200	Αμιαντοτσιμεντοσωλήνες Φ500, Φ400, Φ350 και χαλυδосωλήνες Φ500, Φ450
α2075	Χανίων	Κοντουρά Β	Ποταμός Πελεκανιώτικος	5318	200	Αμιαντοτσιμεντοσωλήνες Φ500, Φ400, Φ350 και χαλυδосωλήνες Φ500, Φ450
α2076	Χανίων	Ομαλός	Απορροές πλαγιάς		75000	
α2077	Χίου	Κοντού	Χείμαρρος Λαγκαδάς			
α2078	Χίου	Κόρης Γεφύρι	(Φράγμα) Χείμαρρος Παρθένι			
α2079	Ψαρών	Βουκολιές	(Φράγμα) Ρέμα Βουκολιά			
α2080	Αρκαδίας	Βούρβουρα	Ποταμός Σαρανταπόταμος	4070	590	Χαλύβδινος αγωγός D600
α2081	Αρκαδίας	Ζώνι Παλαμάρι	Χείμαρρος Αγιόρεμα	1900	629	Χαλύβδινοι αγωγοί Φ400, Φ600, Φ450, Φ700
α2082	Αρκαδίας	Καμενίτσα	Ποταμός Μυλάονας	2900	600	Χαλύβδινος αγωγός D800
α2083	Αρκαδίας	Τάκα	Ρέματα Βαλτετσόρεμα και Μανθυρέα	1859	7800	Χαλυδосωλήνες και ανοικτή διάφυγα

Πίνακας Α.16. (συνέχεια) Υδροδότηση

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Πηγή υδροδότησης	Μήκος αγωγού ( m )	Παροχή αγωγού ( L/s )	Λοιπά χαρακτηριστικά
α2084	Αρκαδίας	Χρυσοχώρι	Ποταμός Λαγκαδιανός	4238	230	Αγωγός από χάλυβα D600
α2086	Καστοριάς	Βράχος	(Φράγμα) Χείμαρρος Μπουγάτσι			
α2087	Νάξου	Τσικαλαριό	(Φράγμα) Χείμαρρος Τσικαλαριό			
α2089	Κορινθίας	Κάτω Πιτσά	Χείμαρρος Αγριολάγκαδος και υδτικά πλεονάσματα αρδευτικών νερών	1425		Διάμετρος 225 χστ..
α2090	Κορινθίας	Ροζενά	Πηγές Ζάχολης πηγές Σοποτού	6620	56	PVC Φ280
α2091	Λακωνίας	Άγιος Δημήτριος	Ποταμός Μαριόρρεμα	8400		Αγωγός από χάλυβα D450
α2092	Μαγνησίας	Ξεριάς	Χείμαρρος Ξεριάς	1200	4000	Ανοικτή τραπεζοειδή διάφυγα με οπλισμένο σκυρόδεμα
α2093	Τρικάλων	Ρίζωμα	Ρέμα Μέτσοβο	618	930	Χαλυβδοσωλήνες Φ700
α2094	Φωκίδας	Μάρμαρα	Πηγή Τσότρα	1800	360	PVC διαμέτρου 315 χστ.
α3006	Κέρκυρας	Ρεγγίνη	(Φράγμα) Χείμαρρος Μελισσούδι			
α3017	Ρόδου	Σορωνή	(Φράγμα) Χείμαρρος Πελεκάνος			



Πίνακας Α.17. Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Έργα προστασίας	Παροχές σχεδιασμού ( m <sup>3</sup> /s)	Περίοδος επαναφοράς (σε έτη)
α1001	Αστυπάλαιας	Λειβάδι	Εκχειλιστής		
α1002	Αμοργού	Κατάπολα	Υπερχειλιστής	0,5	
α1005	Ηρακλείου	Μάρθα-Καραβάδο	Υπερχειλιστής	5	100
α1006	Ηρακλείου	Σκινιάς	Υπερχειλιστής	100	
α1008	Ίου	Μυλοπόταμος	Εκχειλιστής	1,95	
α1009	Κέρκυρας	Μοσχόπουλου	Υπερχειλιστής	1,52	
α1014	Λειψών	Παναγιά	Εκχειλιστής	4,7	
α1015	Λέσβου	Κεράμι-Καλλονή	Υπερχειλιστής		
α1017	Λήμνου	Θάνου	Υπερχειλιστής	0,375	500
α1018	Λευκάδας	Καρυά	Υπερχειλιστής	25,8	100
α1019	Μυκόνου	Άνω Μερά	Υπερπηδητό φράγμα	30	1000
α1020	Μυκόνου	Μαραθιά	Υπερπηδητό φράγμα	103,13	
α1022	Νάξου	Κινίδαρος	Υπερχειλιστής	0,4	
α1023	Παξών	Λάκκα	Υπερχειλιστής	6	50
α1024	Ρεθύμνης	Βιζάρι	Υπερχειλιστής		
α1025	Ρόδου	Σκολωνίτης	Υπερχειλιστής		
α1029	Χανίων	Άγιος Θεόδωρος	Υπερχειλιστής		
α1030	Χανίων	Χρυσοσκαλίτισσα	Υπερχειλιστής		
α1031	Χίου	Άγιος Γεώργιος	Εκχειλιστής		
α1032	Χίου	Βαβύλων	Υπερχειλιστής	155	
α1033	Χίου	Βίκι	Εκχειλιστής	1	
α1034	Χίου	Ζυφιά	Υπερχειλιστής	58,9	
α2001	Αίγινας	Λάκκα	Υπερχειλιστής	45	
α2002	Αλοννήσου	Καστανιά	Υπερχειλιστής	155	10000
α2003	Ανάφης	Αγία Ειρήνη	Υπερχειλιστής	1,17	
α2004	Ανδρου	Ατένι	Υπερπηδητό φράγμα		
α2005	Εύβοιας	Παραδείσι	Υπερχειλιστής	41	50
α2006	Ζακύνθου	Φιολίτη	Υπερχειλιστής		
α2007	Ζακύνθου	Φτερόβη-Ρομύρη	Υπερχειλιστής		
α2008	Ηρακλείου	Αμρών	Υπερχειλιστής	280	10000
α2009	Ηρακλείου	Άνω Ασίτες	Υπερχειλιστής	204	10000
α2010	Ηρακλείου	Ινί	Υπερχειλιστής	20	
α2011	Ηρακλείου	Καλάμι	Υπερχειλιστής	210	10000
α2012	Θάσου	Θεολόγος	Υπερχειλιστής	116,85	100
α2013	Θάσου	Καλλιράχη	Υπερχειλιστής	48,08	100
α2014	Θάσου	Λιμενάρια	Υπερχειλιστής	93,87	100
α2015	Θάσου	Πρίνος	Υπερχειλιστής	45,88	50
α2016	Θήρας	Αεροδρόμιο Α	Υπερχειλιστής		
α2017	Θήρας	Αεροδρόμιο Β	Υπερχειλιστής		
α2018	Ιθάκης	Αγωγή	Υπερχειλιστής	1,92	50
α2019	Ίκαρίας	Άγιος Κήρυκος	Υπερχειλιστής	1,5	
α2020	Ίου	Επάνω Κάμπος	Υπερχειλιστής	2,087	
α2021	Καλύμνου	Βαθύ	Εκχειλιστής	30	
α2022	Καρπάθου	Σχοινιάς	Υπερχειλιστής		
α2023	Καστελόριζου	Αεροδρόμιο	Υπερχειλιστής	3,23	
α2024	Κέας	Κεραμίδι	Υπερχειλιστής	88,76	
α2025	Κέρκυρας	Αχαράβη	Υπερχειλιστής	36,2	100
α2026	Κέρκυρας	Σφακερό	Υπερχειλιστής	72	
α2027	Κεφαλονιάς	Γριζάτα	Υπερχειλιστής		
α2028	Κεφαλονιάς	Ερισός	Υπερχειλιστής	1,28	50
α2032	Κυθήρων	Βασίλη	Υπερχειλιστής	2,8	100
α2033	Κυθήρων	Καραβά	Υπερχειλιστής	34	
α2034	Κυθήρων	Περιστεριώνα	Υπερχειλιστής	5	
α2035	Κύθνου	Επισκοπή	Υπερπηδητό φράγμα	20,85	1000
α2036	Κω	Μία	Υπερχειλιστής	52	1000
α2039	Λασιθίου	Ζου Σητείας	Υπερχειλιστής	60	
α2040	Λέρου	Παρθένι	Υπερχειλιστής	50	1000
α2041	Λέσβου	Αγριλιά	Υπερχειλιστής		

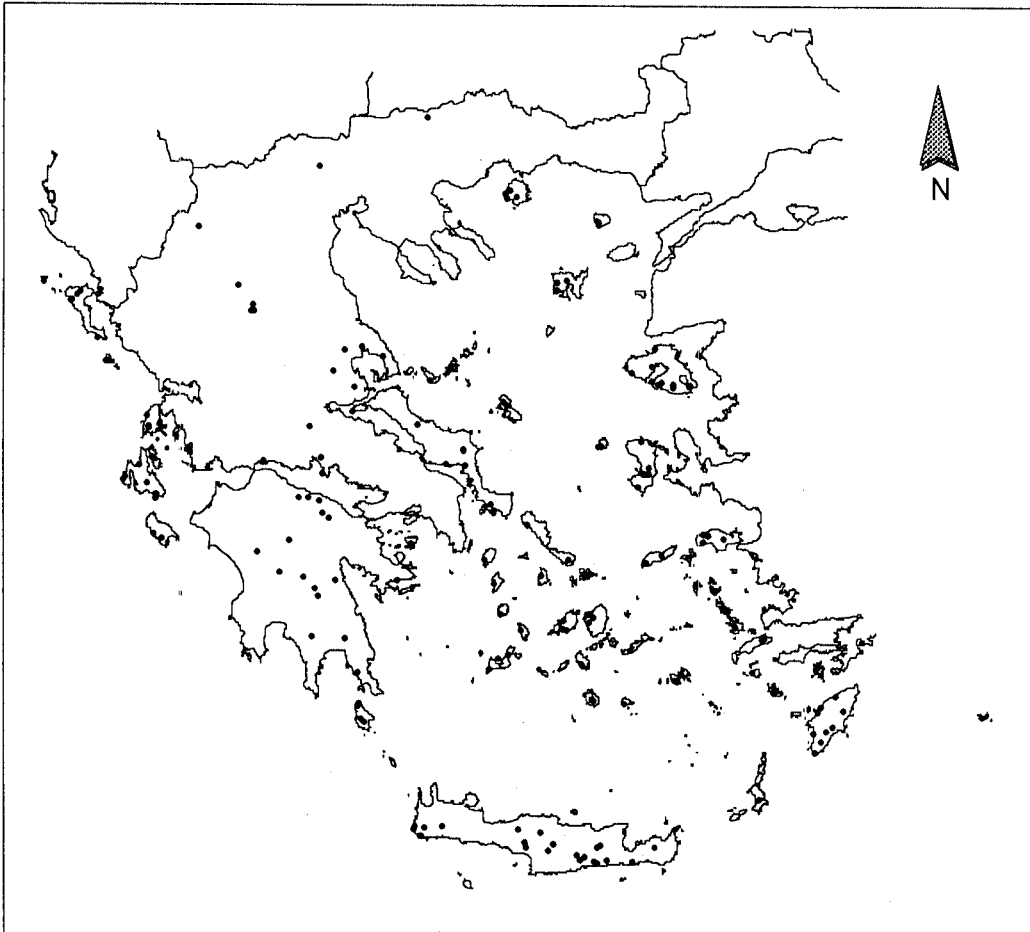
Πίνακας Α.17. (συνέχεια) Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας

α/α	Νήσος ή Νομός	Θέση	Έργα προστασίας	Παροχή σχεδιασμού (π%)	Περίοδος επαναφοράς (σε έτη)
α2042	Λέσβου	Βασιλικά	Υπερχειλιστής	2,4	500
α2043	Λέσβου	Ερεσός	Υπερχειλιστής	238	
α2044	Λέσβου	Σεδούντας Ανυδρος	Υπερχειλιστής	100	
α2045	Λήμνου	Ατσίκη	Υπερχειλιστής		
α2047	Νάξου	Φανερωμένη	Υπερπηδητό φράγμα		
α2048	Νίσυρου	Νίσυρος	Εκχειλιστής	5	20
α2049	Οθωνών	Οθωνοί	Υπερχειλιστής	18	
α2051	Πάρου	Καβουροπόταμος	Υπερχειλιστής	1,15	
α2053	Πάρου	Συρίγος	Υπερχειλιστής	1	
α2054	Πάτμου	Λειβάδι	Υπερχειλιστής	27,5	1000
α2055	Ρεθύμνης	Αρκάδι	Υπερχειλιστής	4	
α2056	Ρεθύμνης	Γονωμό	Υπερχειλιστής		
α2057	Ρεθύμνης	Νίδα	Υπερχειλιστής		
α2058	Ρόδου	Ασκληπειό	Υπερχειλιστής	7,22	
α2059	Ρόδου	Επτά Πηγές	Υπερχειλιστής	2,54	
α2060	Ρόδου	Κρητηνία	Υπερχειλιστής	241,49	
α2062	Σαμοθράκης	Σκάφη	Εκχειλιστής		
α2063	Σάμου	Καρλόβαση	Υπερχειλιστής	44	
α2064	Σάμου	Υδρούσα	Υπερχειλιστής	2,5	
α2065	Σερίφου	Στενό	Υπερπηδητό φράγμα		
α2066	Σίφνου	Καμάρες	Υπερπηδητό φράγμα	79,55	
α2067	Σκοπέλου	Πάνορμο	Υπερχειλιστής	127,4	
α2068	Σκύρου	Φερέκαμπος	Υπερχειλιστής	140	10000
α2069	Σύμης	Πέδι	Υπερχειλιστής	13,41	
α2070	Σύρου	Αετός	Υπερπηδητό φράγμα	17,52	1000
α2071	Τήλου	Αγία Ειρήνη	Εκχειλιστής	16	
α2072	Υδρας	Μετόχι	Υπερχειλιστής	10	
α2073	Χανίων	Έλος	Υπερχειλιστής		
α2074	Χανίων	Κοντουρά Α	Υπερχειλιστής		
α2075	Χανίων	Κοντουρά Β	Υπερχειλιστής		
α2076	Χανίων	Ομαλός	Υπερχειλιστής	93	
α2077	Χίου	Κοντού	Υπερχειλιστής	105,8	
α2078	Χίου	Κόρης Γεφύρι	Υπερχειλιστής	130	
α2079	Ψαρών	Βουκολιές	Υπερχειλιστής	145,8	
α2080	Αρκαδίας	Βούρβουρα	Υπερχειλιστής		
α2081	Αρκαδίας	Ζώνι Παλαμάρι	Υπερχειλιστής	65,1	20
α2082	Αρκαδίας	Καμενίτσα	Υπερχειλιστής	201,8	20
α2083	Αρκαδίας	Τάκα	Υπερχειλιστής	8	
α2084	Αρκαδίας	Χρυσοχώρι	Υπερχειλιστής	190	20
α2086	Καστοριάς	Βράχος	Υπερχειλιστής	256,08	1000
α2087	Νάξου	Τσικαλαριό	Υπερχειλιστής	215	
α2089	Κορινθίας	Κάτω Πιτσά	Υπερχειλιστής	21,5	100
α2090	Κορινθίας	Ροζενά	Υπερχειλιστής	0,1	
α2091	Λακωνίας	Άγιος Δημήτριος	Υπερχειλιστής	142	20
α2092	Μαγνησίας	Ξεριάς	Υπερχειλιστής	6	
α2093	Τρικάλων	Ρίζωμα	Υπερχειλιστής	0,93	
α2094	Φωκίδας	Μάρμαρα	Υπερχειλιστής	0,36	
α3006	Κέρκυρας	Ρεγγίνη	Εκχειλιστής		
α3017	Ρόδου	Σορωνή	Υπερχειλιστής	249680	1000

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β**  
**ΧΑΡΤΕΣ**

# ΧΑΡΤΗΣ 1

## ΕΛΛΑΔΑ



0 48 96 144 192 240 Kilometers



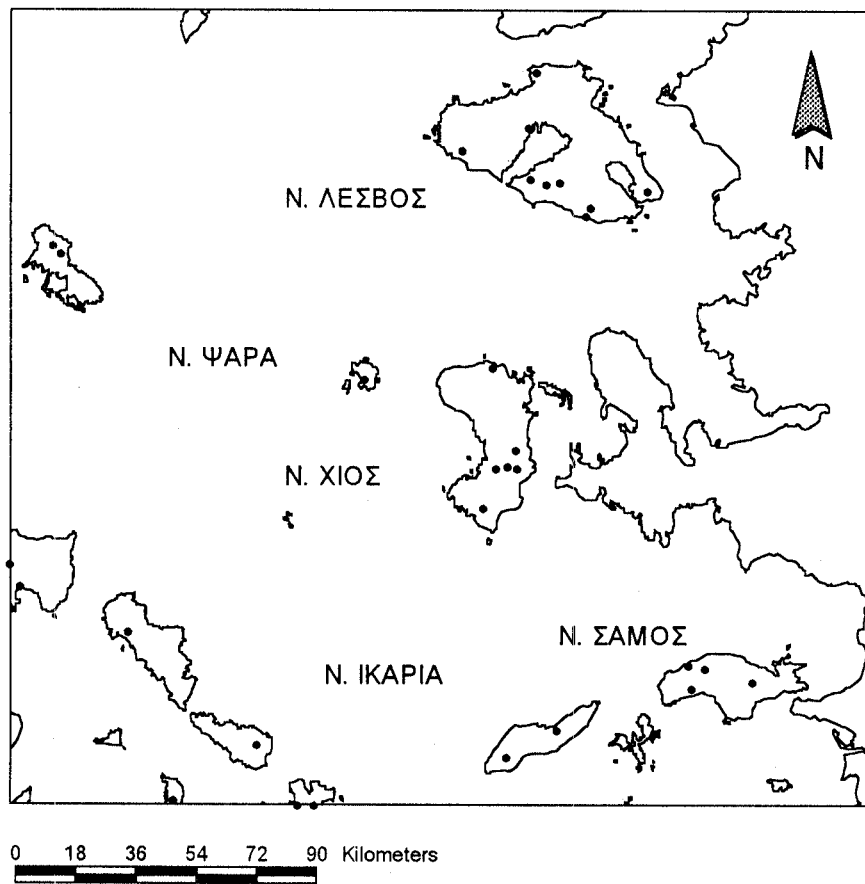
### ΥΠΟΜΝΗΜΑ



Λιμνοδεξαμενές της Ελλάδας

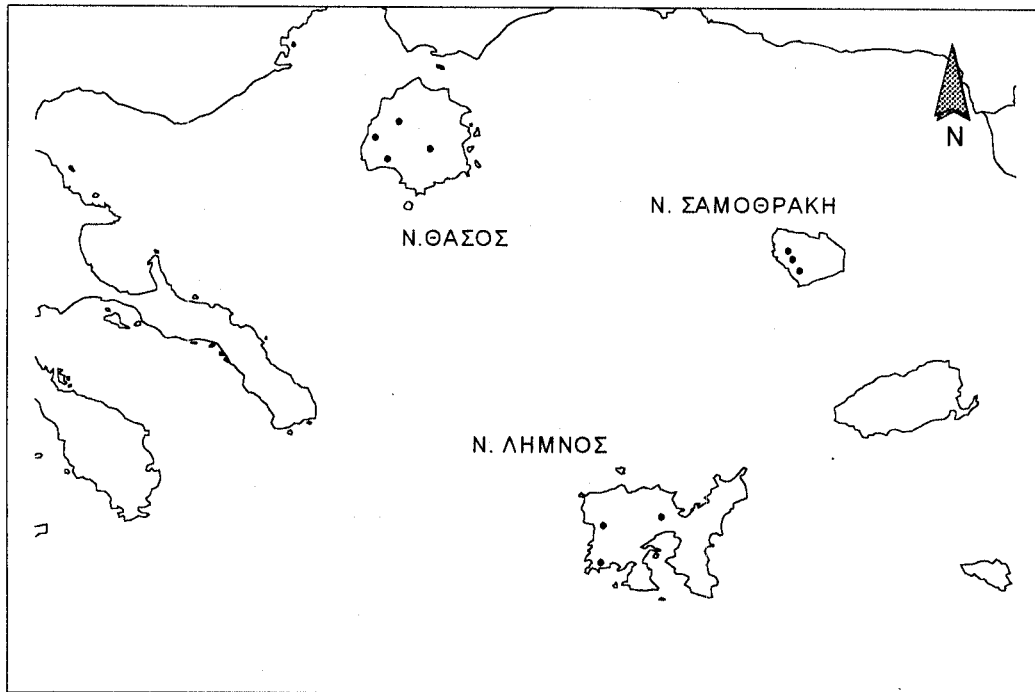
# ΧΑΡΤΗΣ 2

## ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΑΙΓΑΙΟ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
•	Λιμνοδεξαμενές

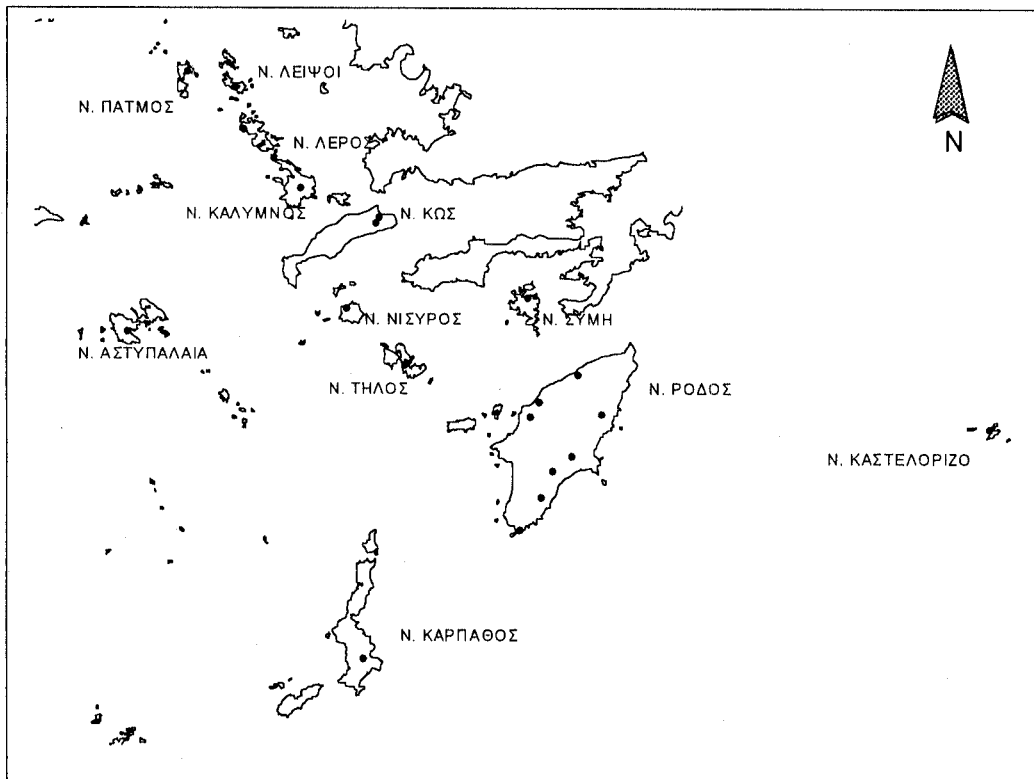
# ΧΑΡΤΗΣ 3 ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ



0 20 40 60 80 100 Kilometers

ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
●	Λιμνοδεξαμενές

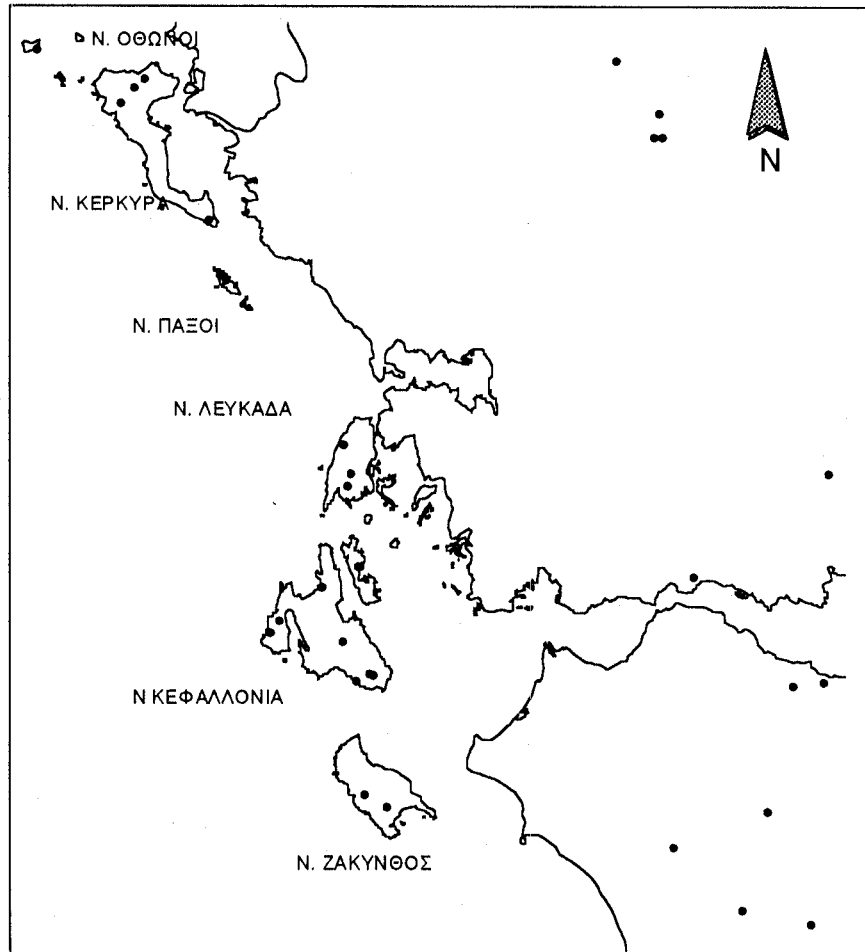
# ΧΑΡΤΗΣ 4 ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ



0 20 40 60 80 100 Kilometers

ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
●	Λιμνοδεξαμενές

# ΧΑΡΤΗΣ 5 ΕΠΤΑΝΗΣΑ



0 20 40 60 80 100 Kilometers

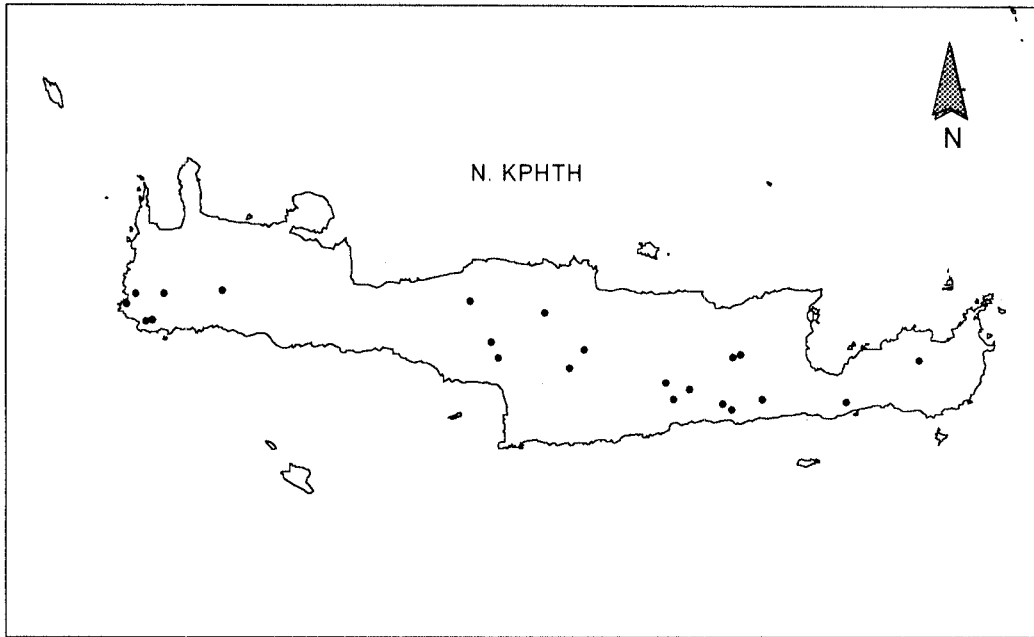
## ΥΠΟΜΝΗΜΑ

• Λιμνοδεξαμενές



# ΧΑΡΤΗΣ 6

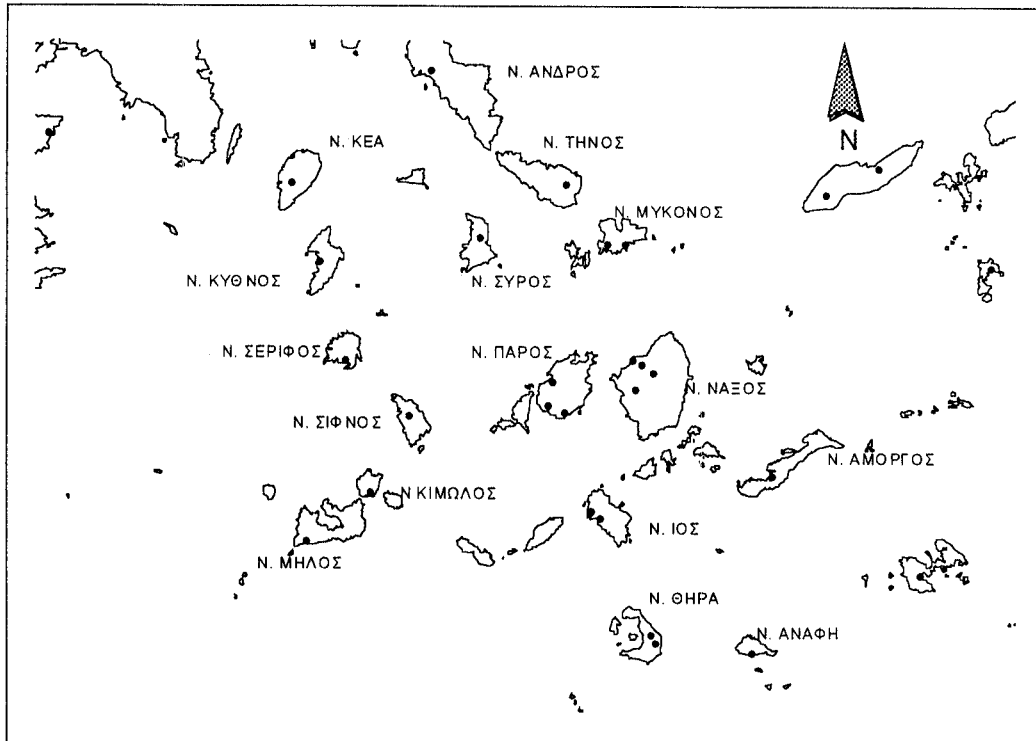
## ΚΡΗΤΗ



0 20 40 60 80 100 Kilometers

ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
•	Λιμνοδεξαμενές

# ΧΑΡΤΗΣ 7 ΚΥΚΛΑΔΕΣ



0 20 40 60 80 100 Kilometers

ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
●	Λιμνοδεξαμενές

# ΧΑΡΤΗΣ 8

## ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ - ΘΕΣΣΑΛΙΑ



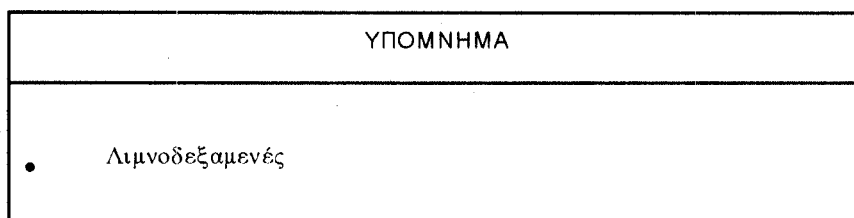
0 20 40 60 80 100 Kilometers

ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
●	Λιμνοδεξαμενές

# ΧΑΡΤΗΣ 9 ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ



0 20 40 60 80 100 Kilometers



# ΧΑΡΤΗΣ 10

## ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ



0 20 40 60 80 100 Kilometers

ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
●	Λιμνοδεξαμενές

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ  
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ







ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΓΓΑΡΩΝ Ν. ΝΑΞΟΥ





ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ Ν. ΧΙΟΥ





ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΚΟΛΩΝΙΤΗ Ν. ΡΟΔΟΥ





ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΛΕΙΨΩΝ





ΦΡΑΓΜΑ ΜΑΡΑΘΙΑΣ Ν. ΜΥΚΟΝΟΥ



ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΧΑΥΤΑ Ν.ΛΑΣΙΘΙΟΥ









ΦΡΑΓΜΑ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ Ν. ΙΟΥ



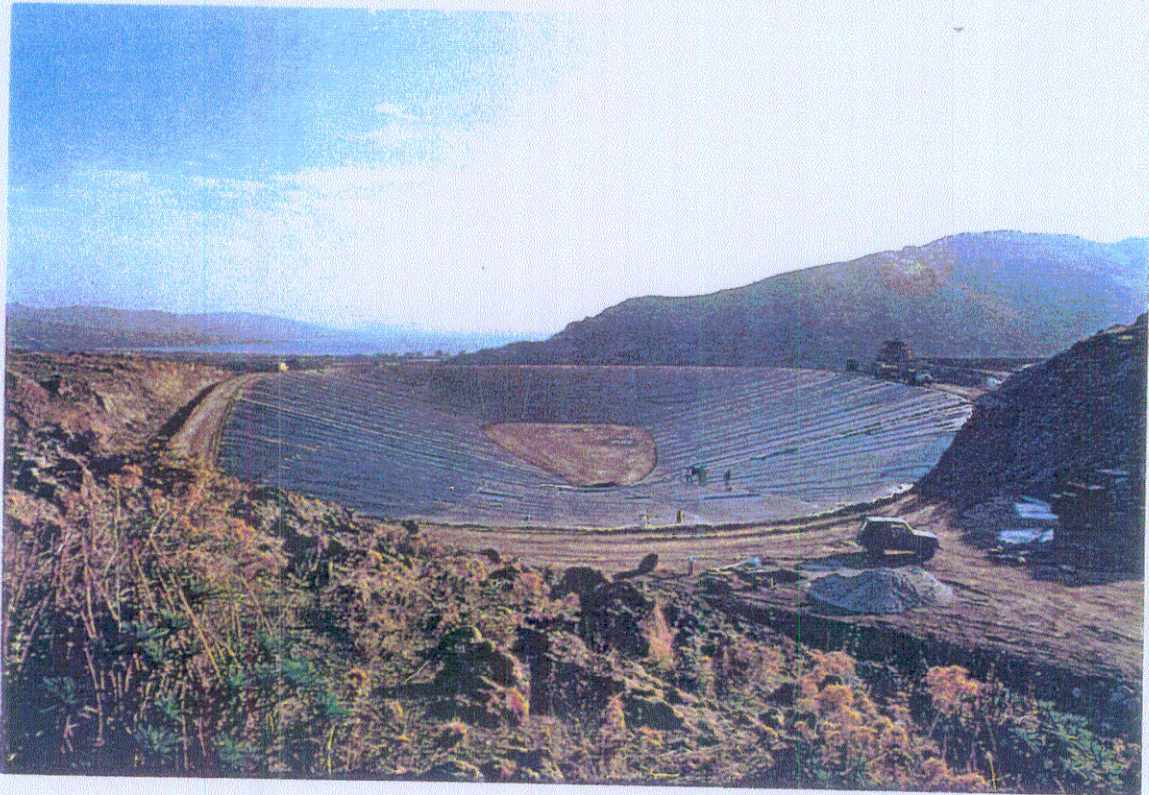


ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΑΚΚΑΣ Ν. ΠΑΞΩΝ





ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΘΑΝΟΥΣ Ν. ΛΗΜΝΟΥ

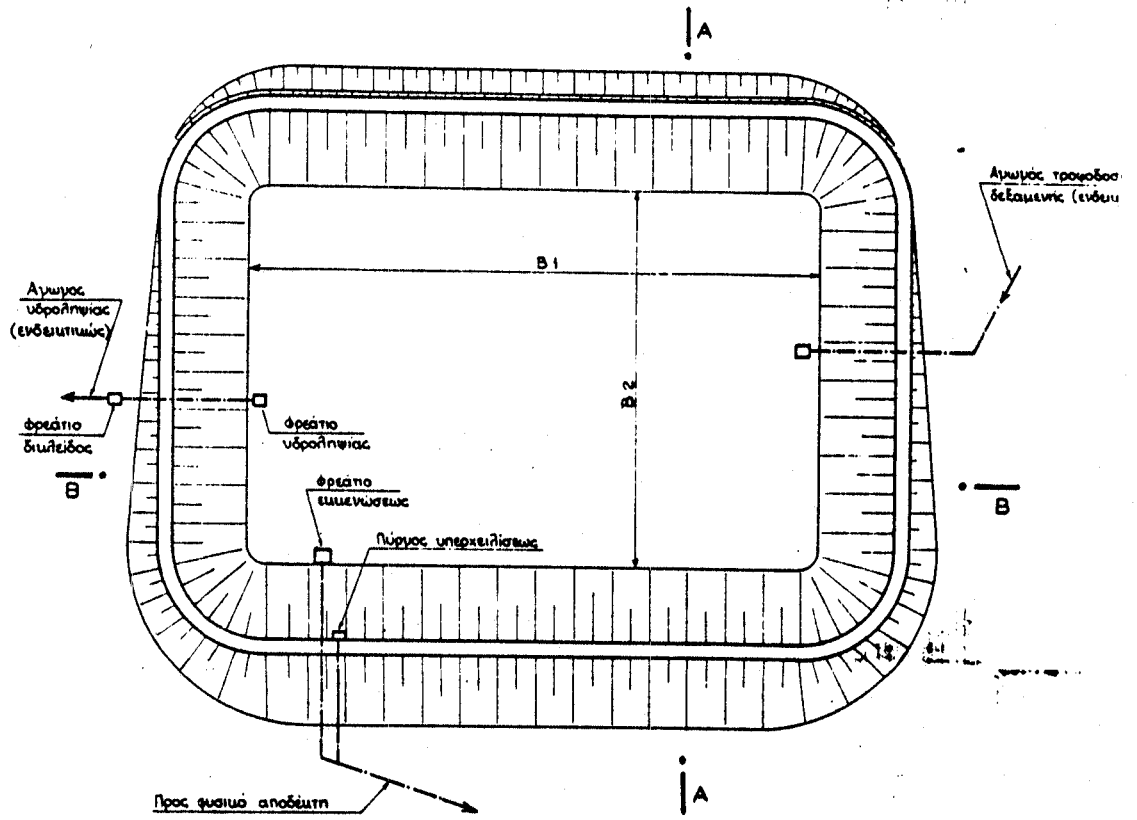




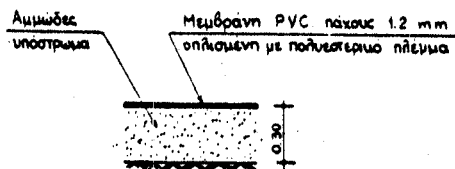
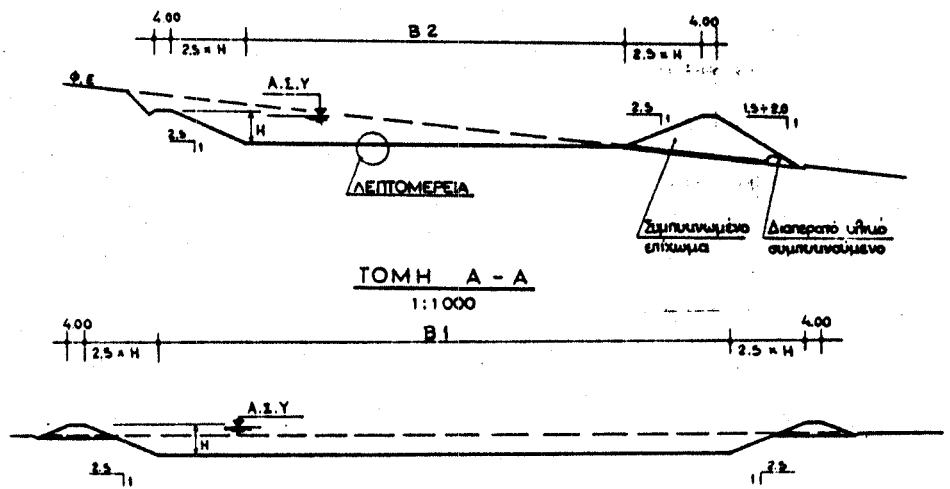
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ  
ΣΚΑΡΙΦΗΜΑΤΑ



# ΣΧΙΣΜΑ ΚΑΙ ΤΟΜΗ ΕΞΟΠΛ. ΛΙΜΝΟΔΕΦΑΜΕΝΗΣ



ΚΑΤΩΨΗ 1:1000

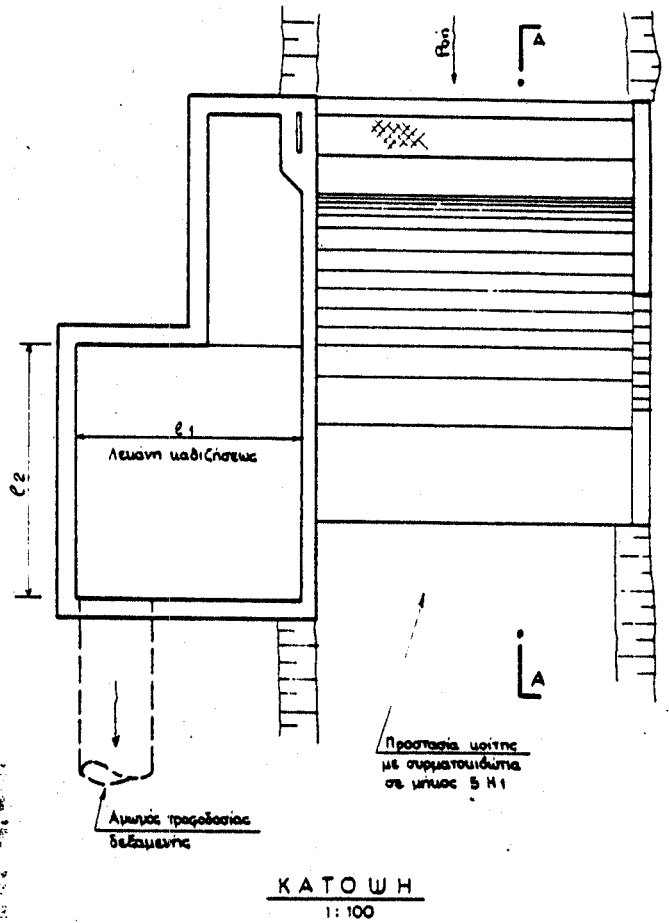
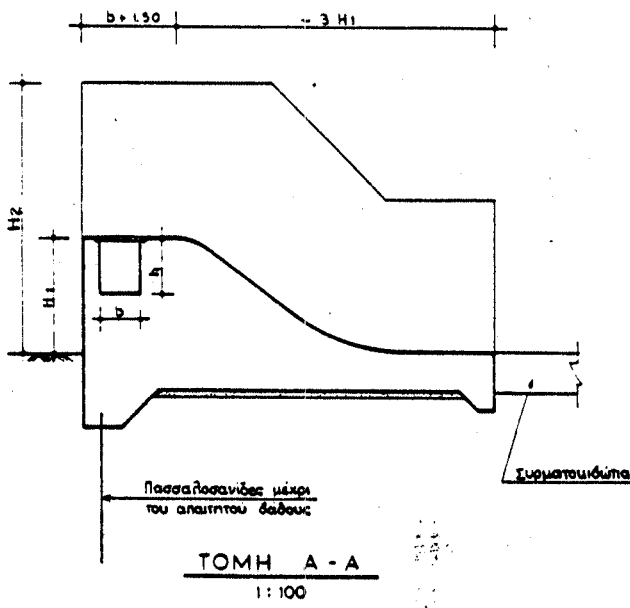


ΤΟΜΗ Β-Β 1:1000

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**  
 Τα μεγέθη  $B1, B2, H, H1, H2, b, h, l1, l2$  θα καθορισθούν ανά έργο σε ελομένο στάδιο μελέτης.

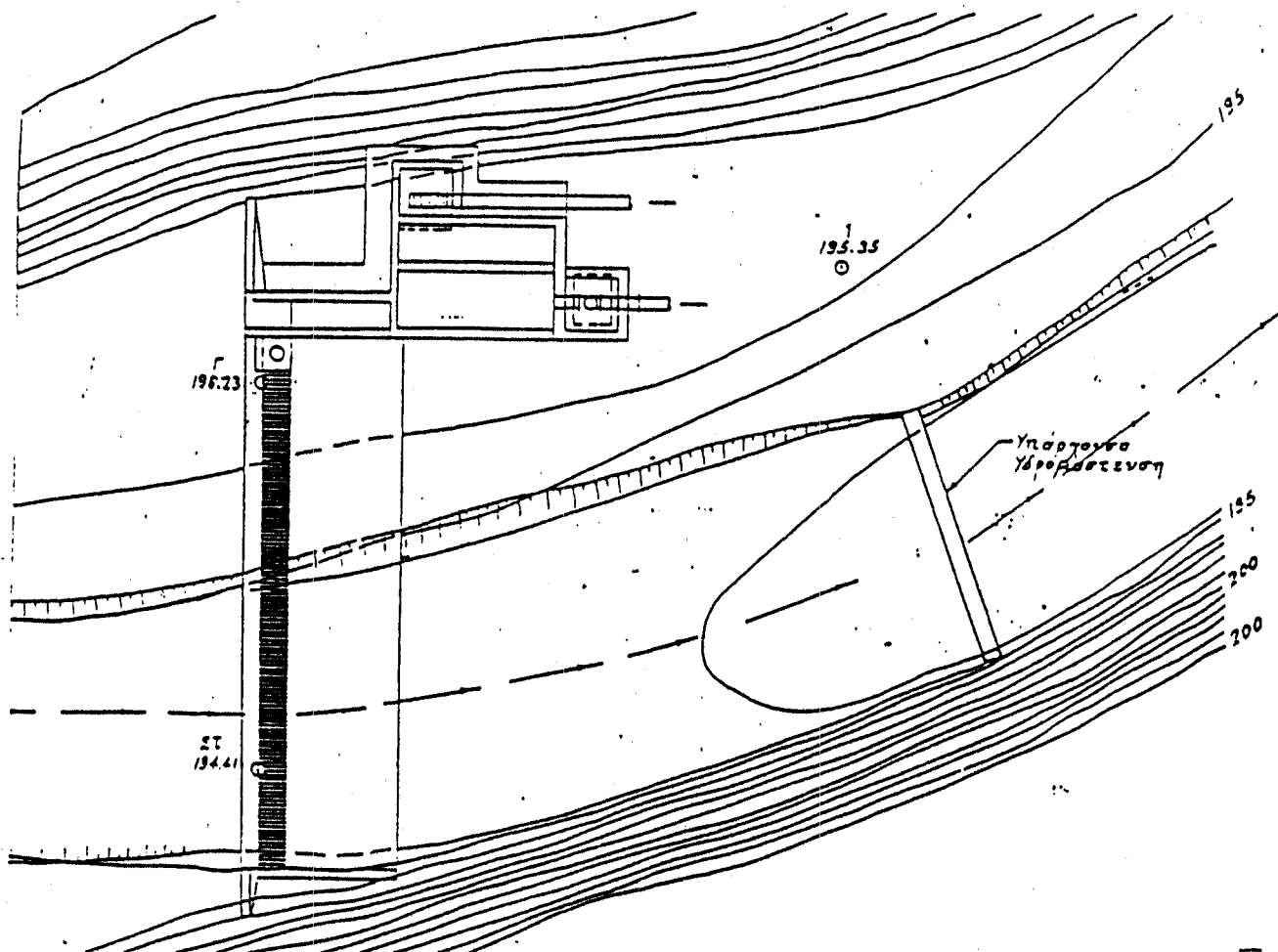
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ 1:20

ΕΡΓΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ  
ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΛΙΜΝΟΘΕΣΑΜΕΝΗ



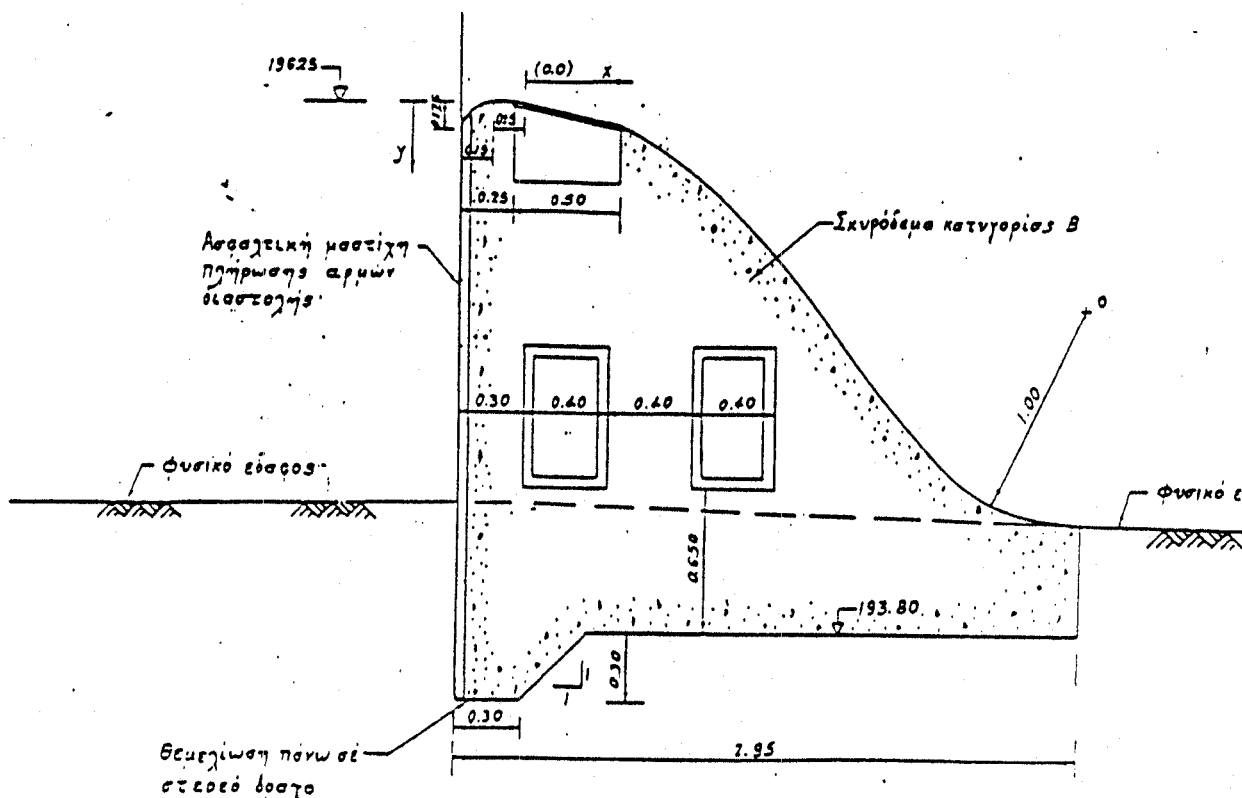


# ΚΑΤΩΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

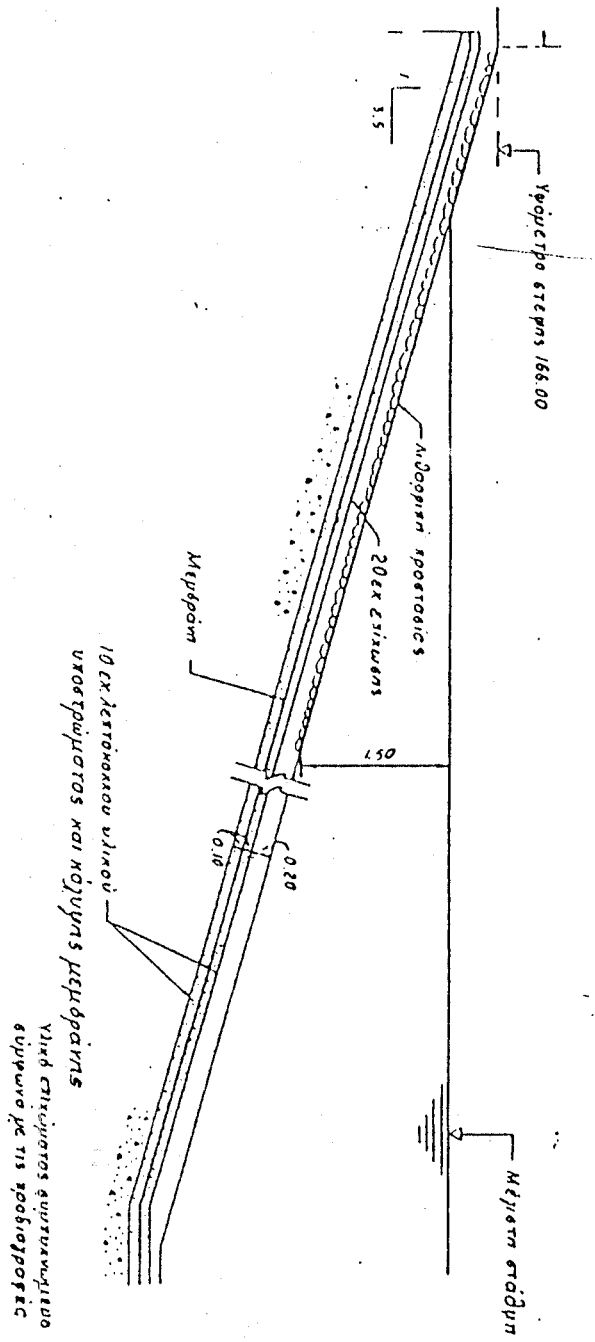


ΣΧΗΜΑ 5

# ΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ



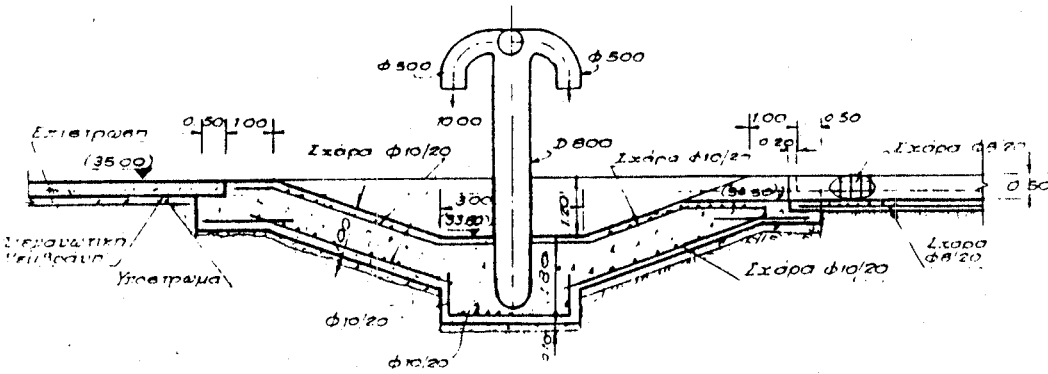
# ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΠΡΑΝΟΥΣ ΔΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ



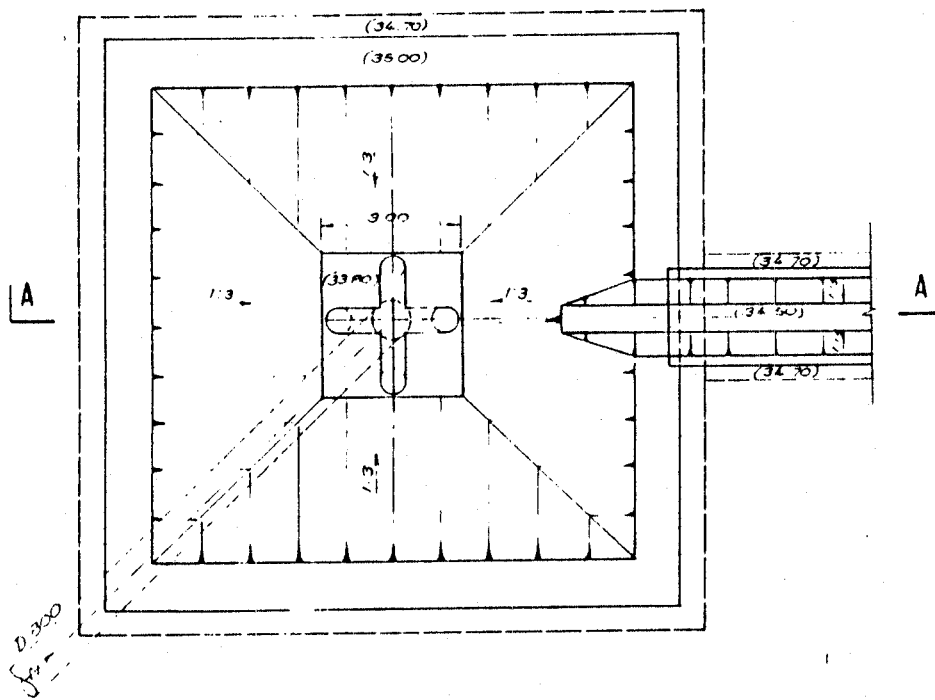
10 εκ χεστότητα υφασμάτινου υφασμάτινος και κόχνης μεμβράνης

Υψηλή ελαστικότητα συντηρημένη με τις προβιοτικές

ΤΟΜΗ Α



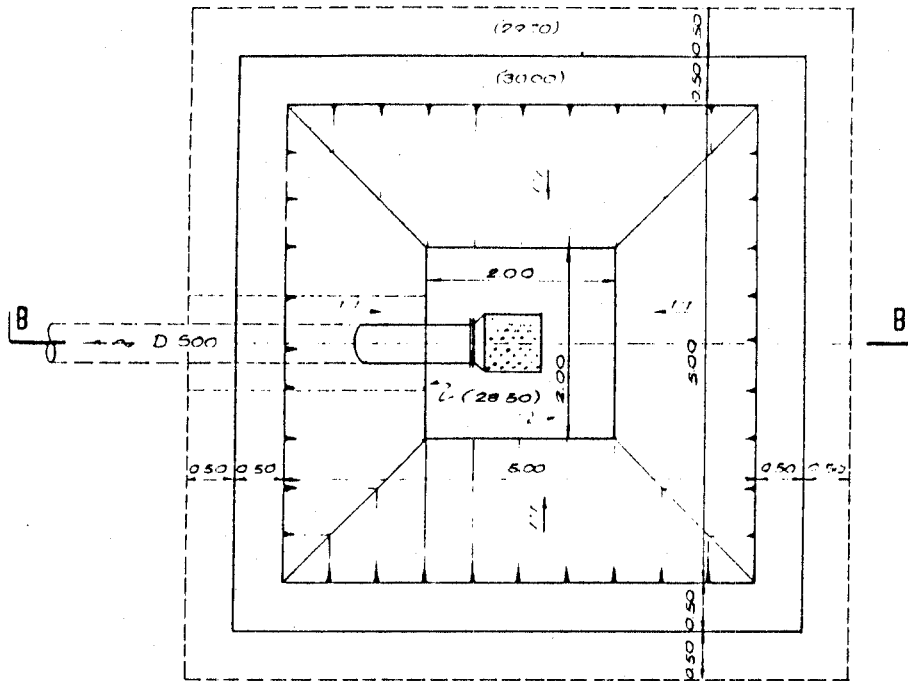
ΚΑΤΟΨΗ



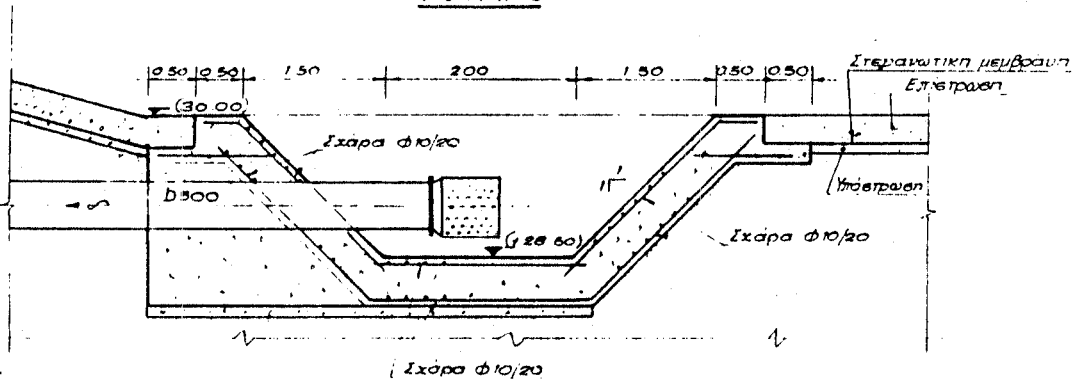
# ΕΡΓΟ ΕΚΡΟΗΣ ΚΑΙ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ

1:50

## ΚΑΤΩΨΗ



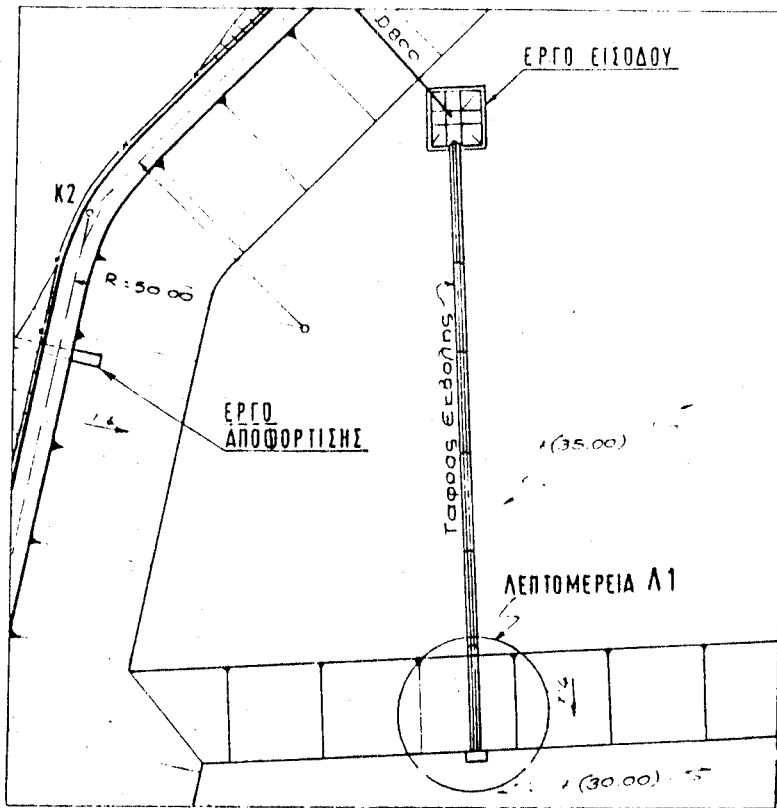
## ΤΟΜΗ Β



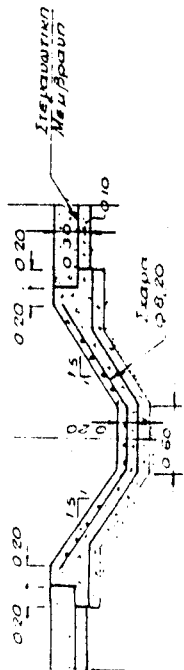
Σημ. Η θέση του έργου Εκροής και Εκκένωσης φαίνεται στα Σχέδια 11 και 9

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ

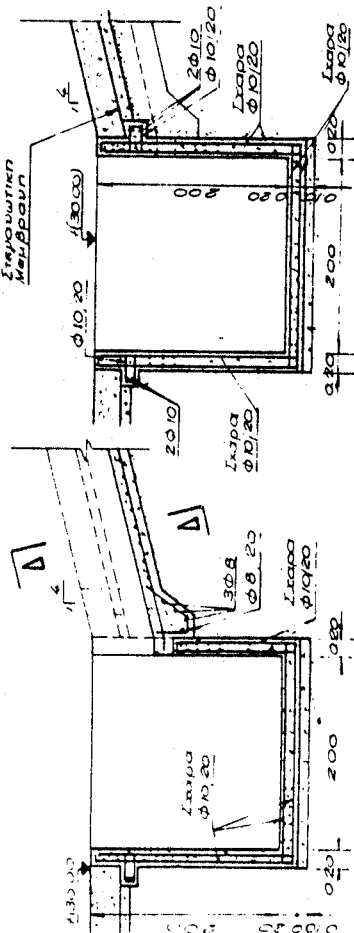
1:1000



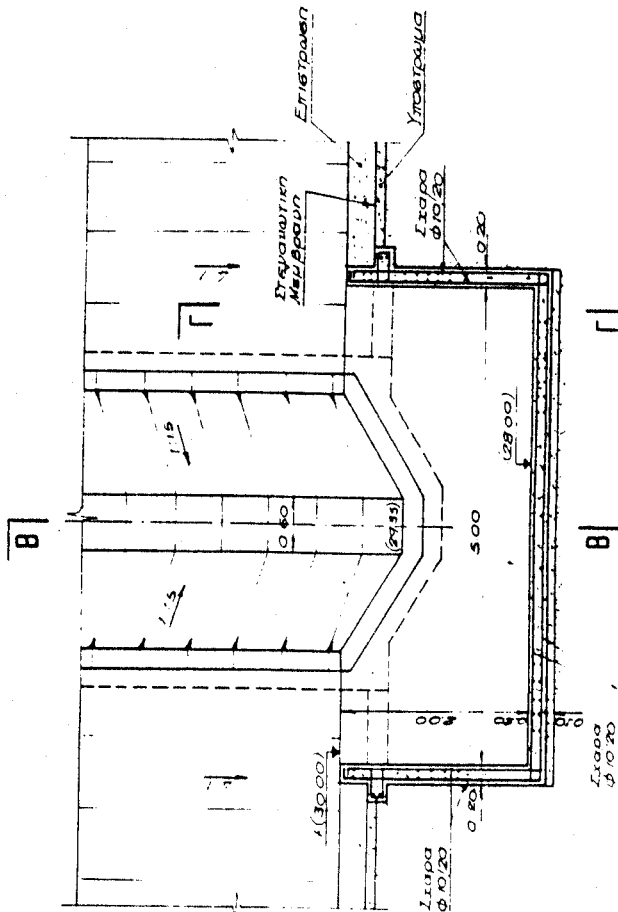
ΤΟΜΗ Δ



ΤΟΜΗ Β



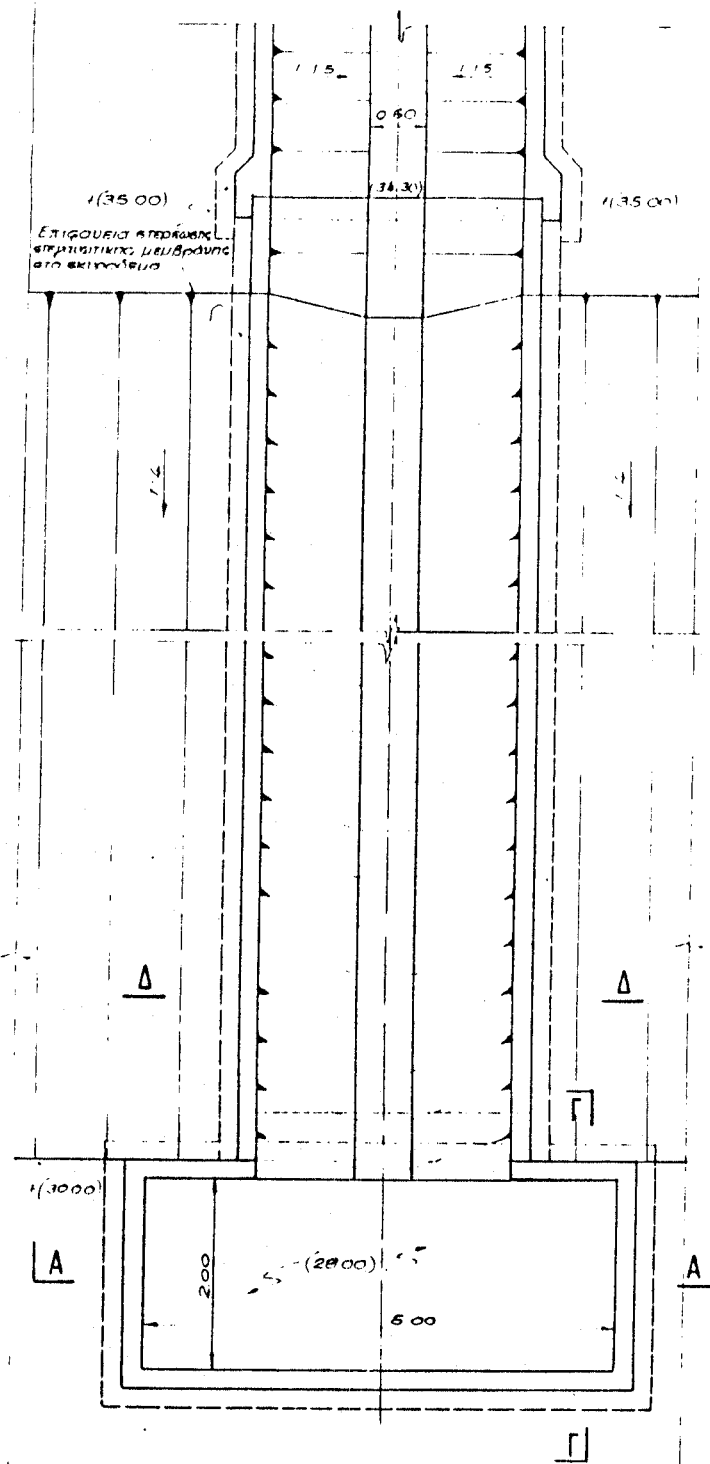
ΤΟΜΗ Α





ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α1

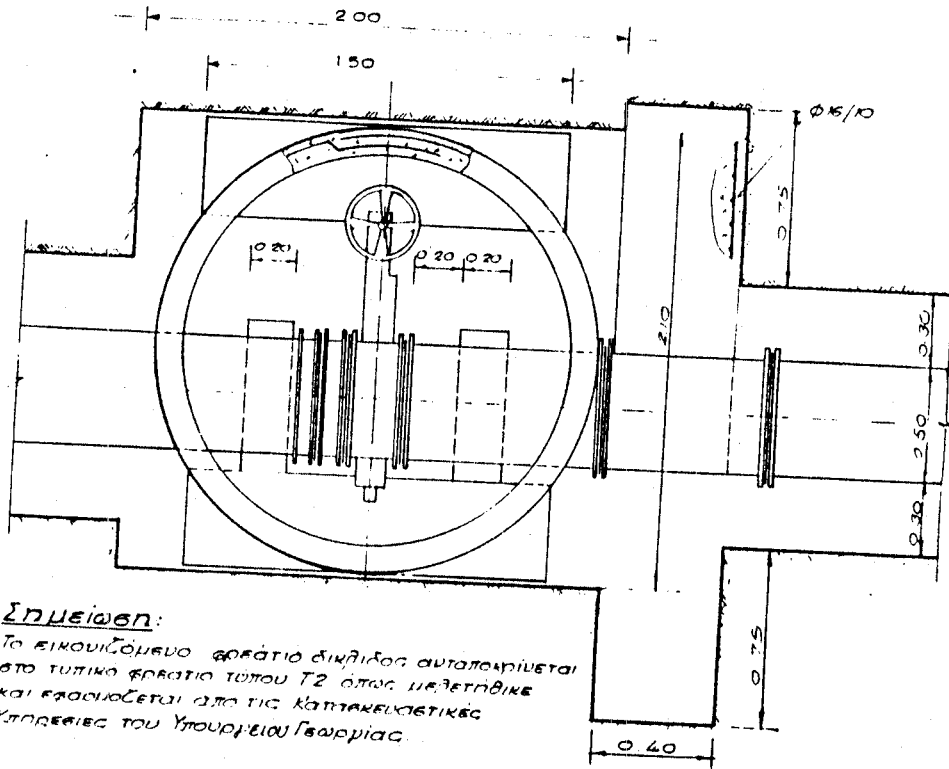
1:50



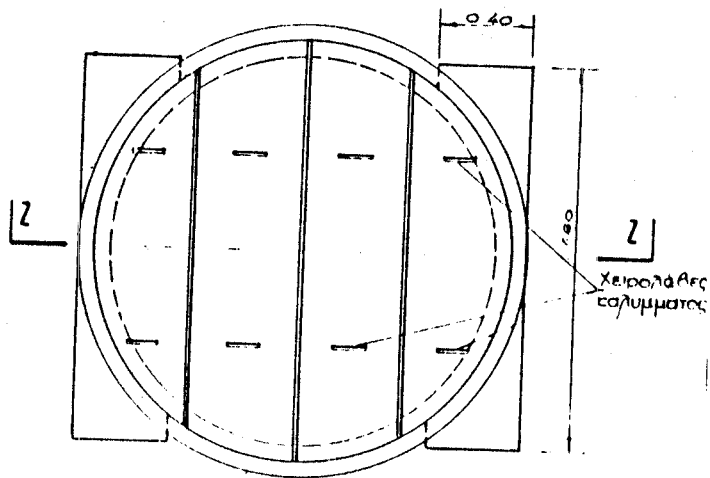
# ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΚΛΙΔΑΣ ΕΞΟΔΟΥ

1:20

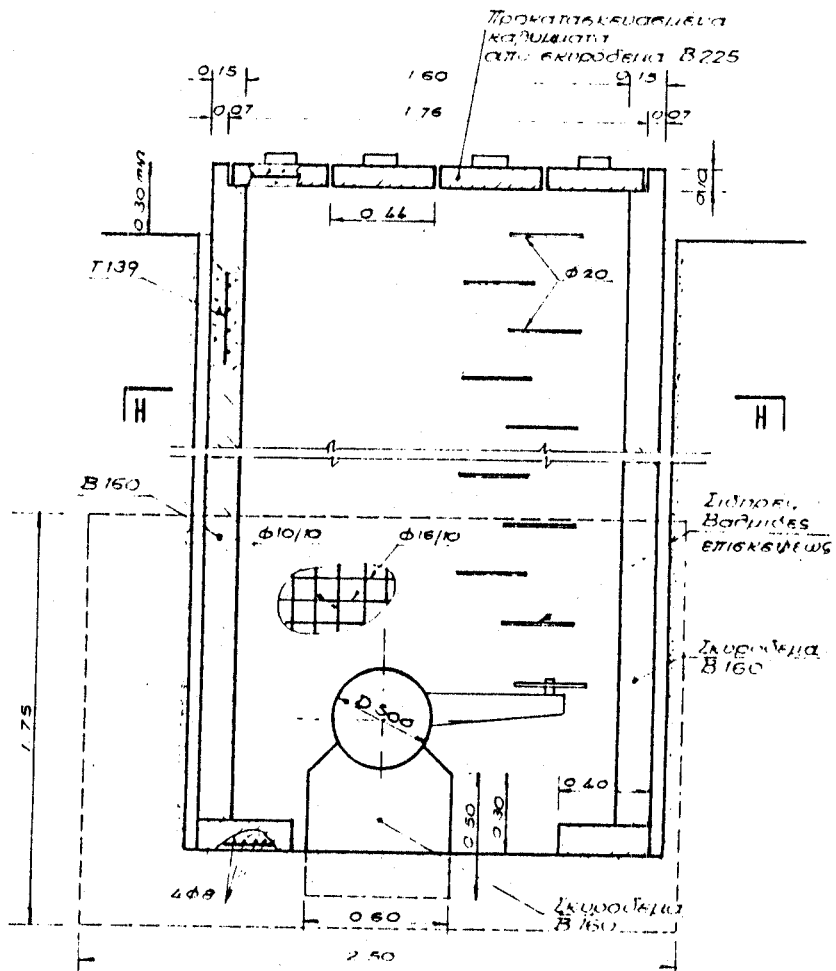
## ΤΟΜΗ Η



## ΚΑΤΩ ΨΗ



ΤΟΜΗ Ζ



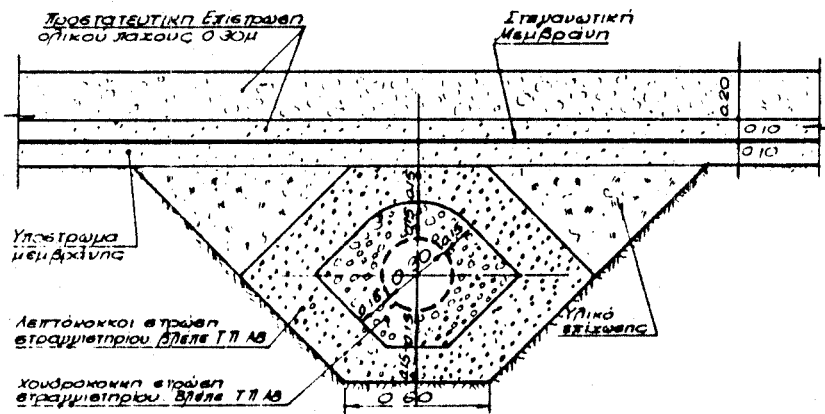
## ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ - ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ - ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΑ

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Για την θέση των διατομών της λιμνοδεξαμενής βλ. Σχέδιο 14.
2. Για τη θέση του άξονα των στραγγιστηρών βλ. Σχέδια 9 και 14.
3. Η στεγάνωση της εσωτερικής επιφάνειας της λιμνοδεξαμενής προβλέπεται να γίνει με μεμβράνη από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή με άλλο υλικό της αποδοχής του Εργοδότη, ελαχίστου πάχους 0,75 χστ.
4. Η μεμβράνη εδράζεται σε υπόστρωμα ελαχίστου πάχους 0,10 μ. Πάνω στη μεμβράνη τοποθετείται προστατευτική επιστρώση σε δυο εσφαλμένες στρώσεις 0,10 και 0,20 μ. αντίστοιχως. Πάνω από την επιστρώση προβλέπεται στα πρηνή λιθορριπή μεταξύ των υψόμετρων 30,5 και 41,5 μ. Η εφεσσομετρική διαβάθμιση των προαναφερόμενων στρώσεων εδράσης και προστασίας προσδιορίζεται στην οικεία τεχνική προδιαγραφή.
5. Για λεπτομέρειες της περιφράξης βλ. Σχέδιο 13.
6. Το βάθος εκσκαφής για αποκαλυψη σταθερού υπεδάφους στις επιφανείες εδράσης ανάκλιματων θα καθορισθεί σε κάθε θέση από τον Επιστάτη ανάλογα με τις εδαφικές συνθήκες. Επισημαίνεται ότι τα μεγαλύτερα βάθη θα είναι αναγκαία κάτω από το όριο ανάκλιμα.

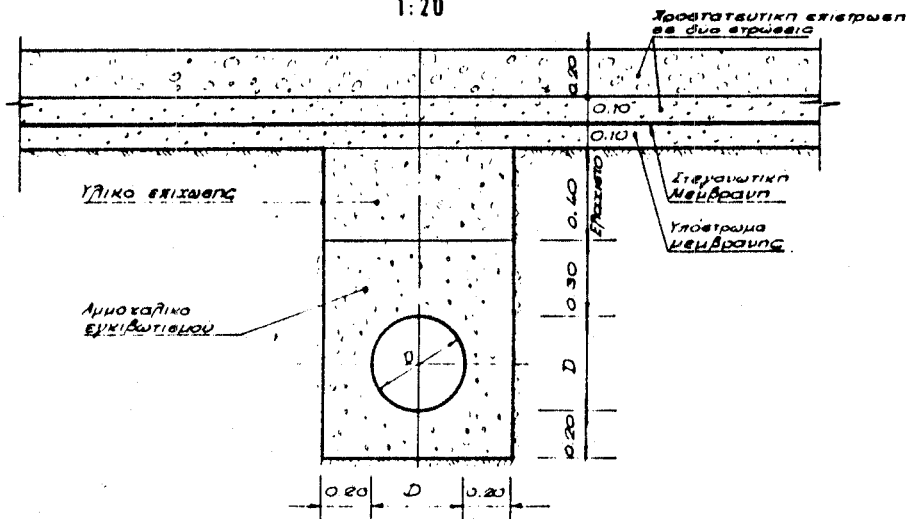
### ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΟΥ

1:20

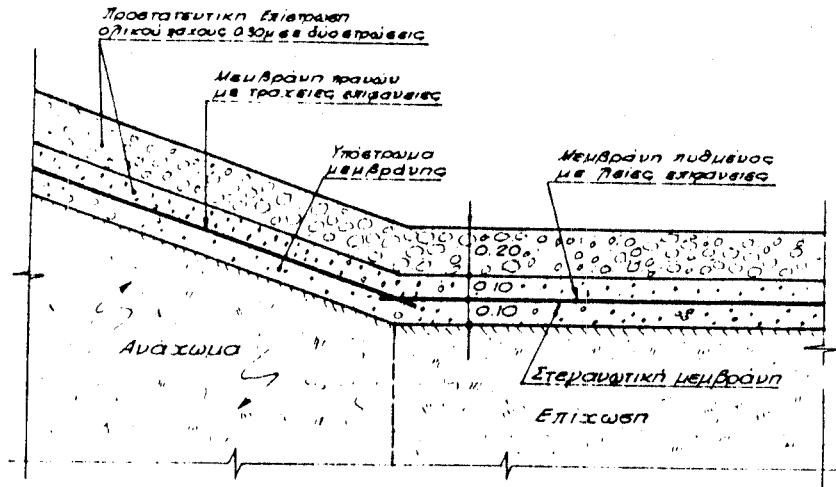


### ΣΚΑΜΜΑ ΧΑΛΥΒΟΣΙΔΗΝΟΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΗ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ

1:20

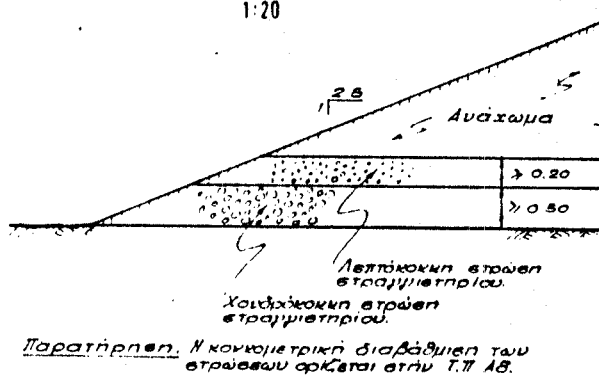


## ΕΔΑΦΟΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΗ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ



### ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΧΩΜΑΤΟΣ

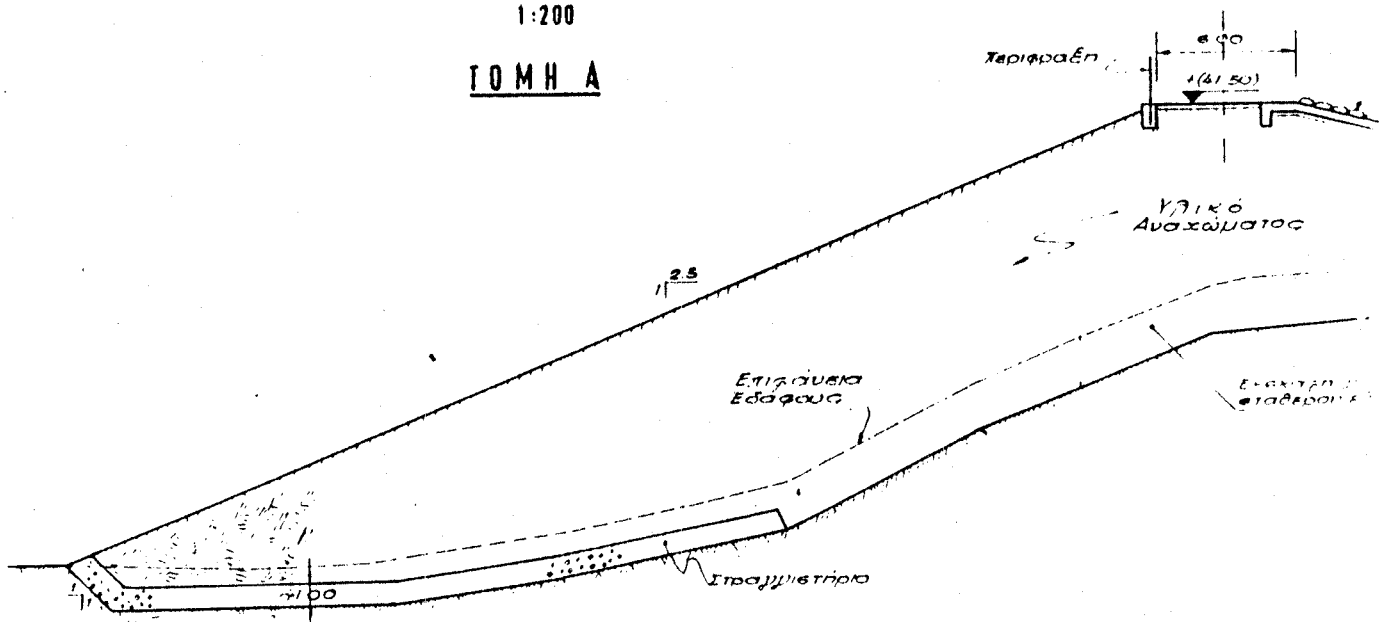
1:20



## ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

1:200

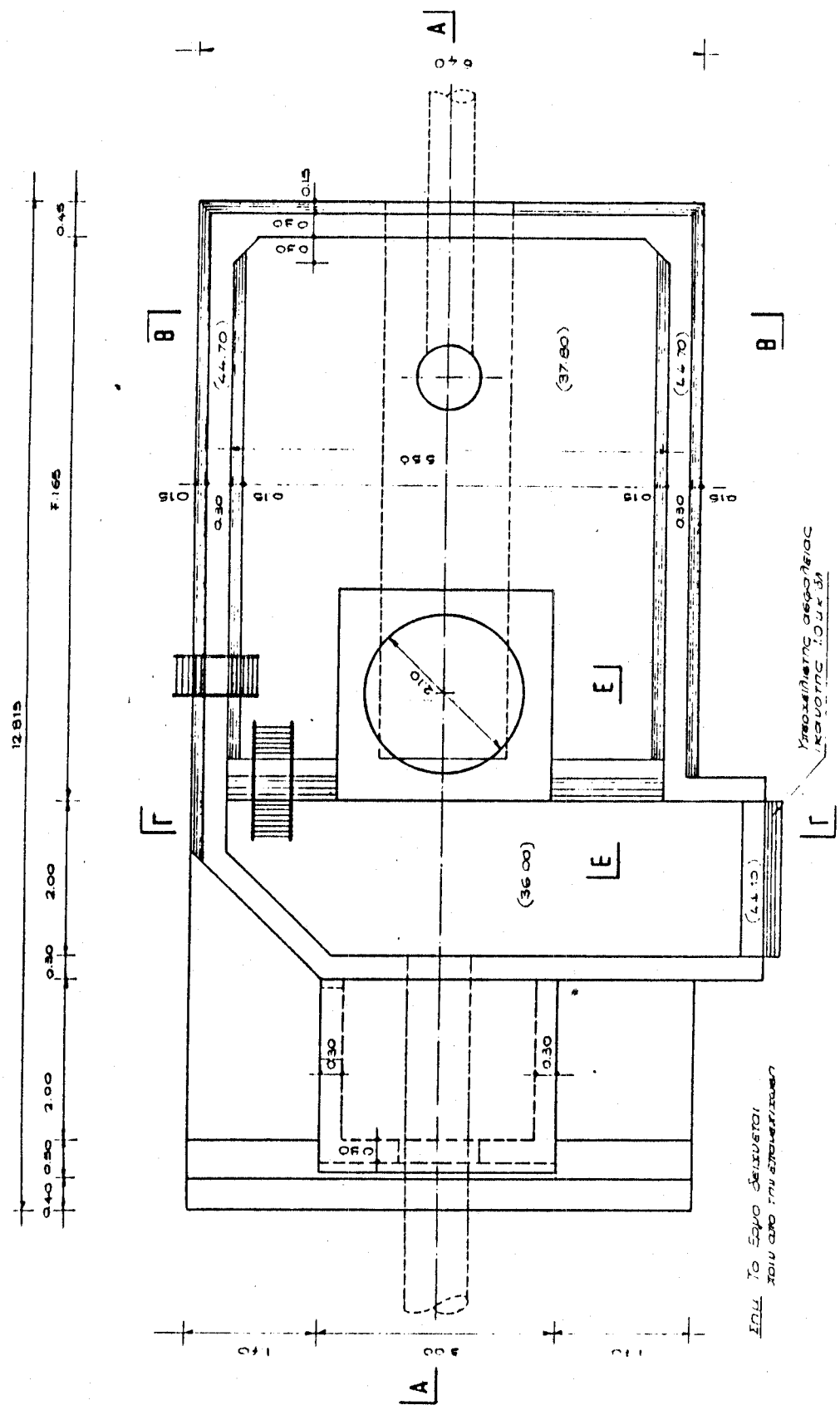
ΤΟΜΗ Α



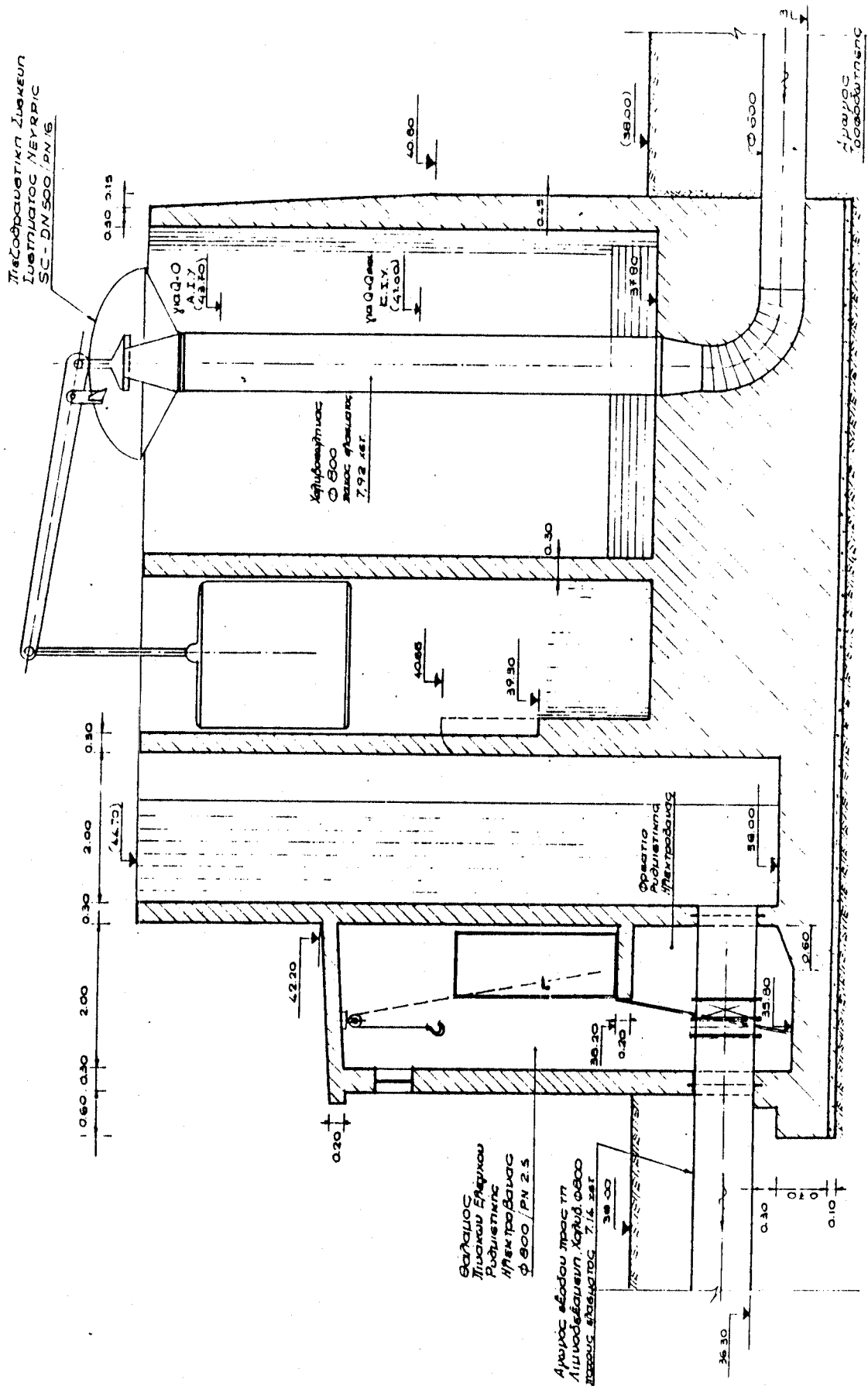


ΠΙΕЗОΘΡΑΥΣΤΙΚΟ ΕΡΓΟ  
 ΔΟΜΙΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ  
 ΚΑΤΟΨΗ ΚΑΙ ΤΟΜΕΣ

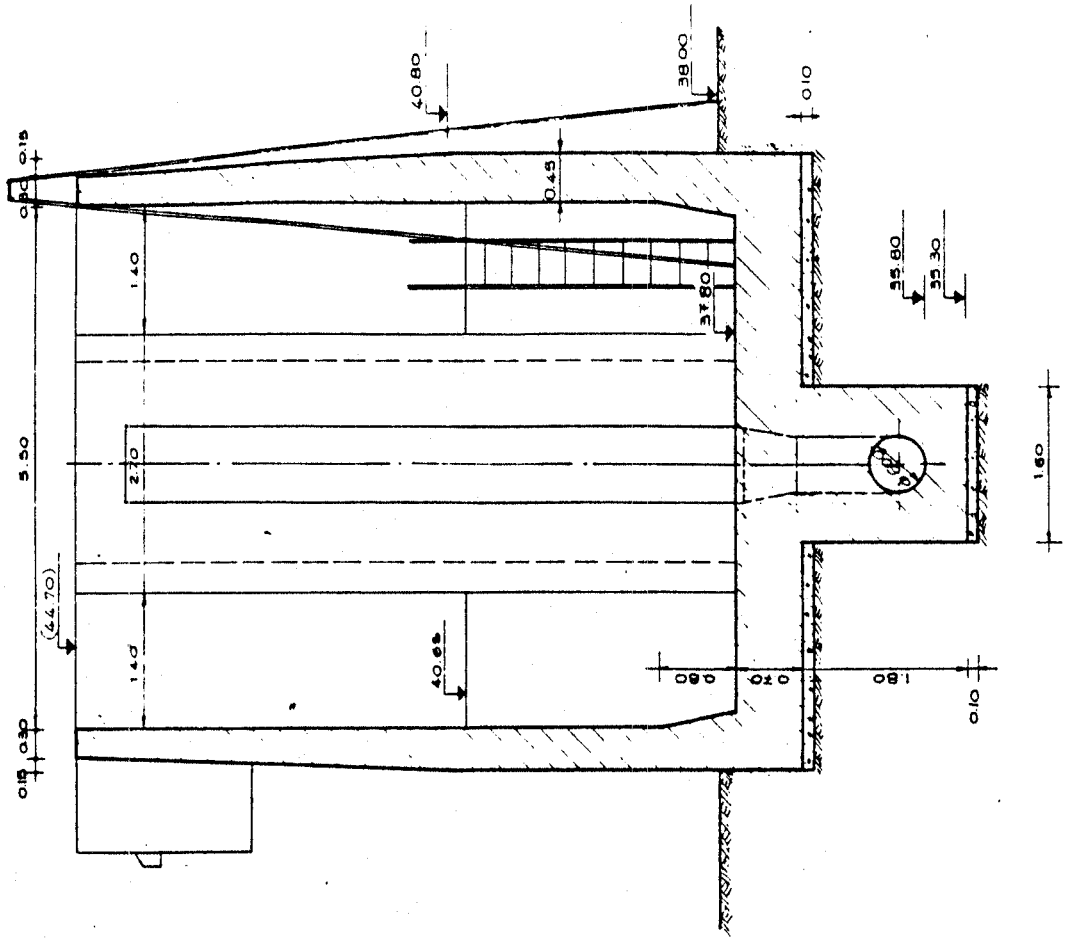
ΚΑΤΟΨΗ



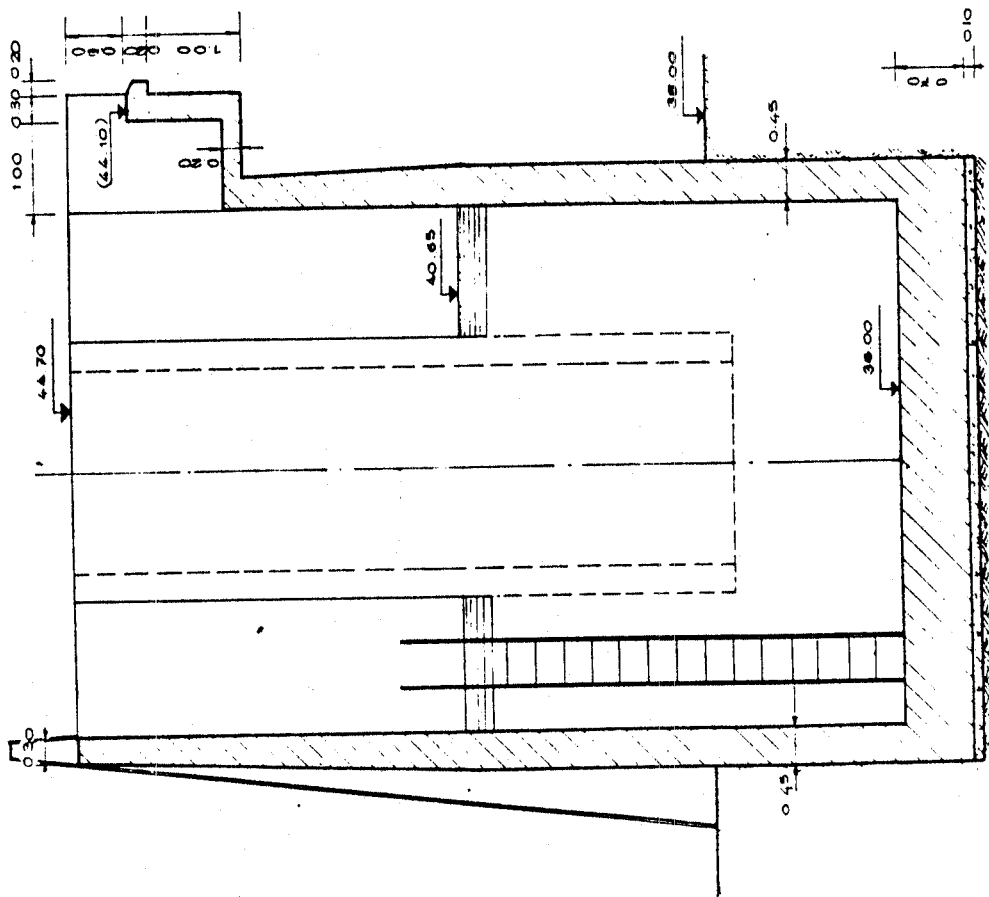
ΙΟΜΗ Α-Α



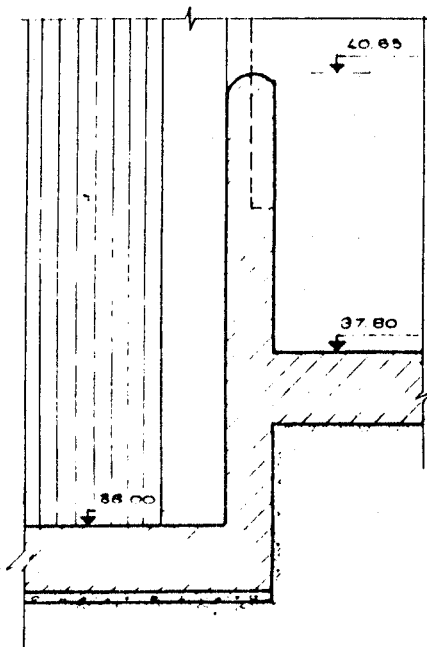
10MH B-B



10MH F-F



ΤΟΜΗ Ε-Ε



ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

1:200

