

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ-ΥΔΡΟΛΟΓΙΑΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑΣ, ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ**  
**ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΟΜΟΙΩΜΑΤΩΝ**

**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**  
**ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &**  
**ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**MINISTRY OF AGRICULTURE**  
**SECRETARIAT OF GEOLOGY-HYDROLOGY**  
**DEPARTMENT OF HYDROGEOLOGY,**  
**BOREHOLES AND MATHEMATICAL MODELS**

**NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY**  
**DIVISION OF WATER RESOURCES, HYDRAULIC**  
**& MARITIME ENGINEERING**

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**  
**ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ**  
**ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΑΡΧΕΙΟΥ**  
**ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΥΠΓΕ ΣΤΗ**  
**ΘΕΣΣΑΛΙΑ**

**ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**RESEARCH PROJECT**  
**SYSTEMATISATION OF SURFACE AND**  
**SUBSURFACE RAW DATA ARCHIVE OF**  
**MINISTRY OF AGRICULTURE IN**  
**THESSALY**

**FINAL REPORT**

**ΣΥΝΤΑΞΗ: Α. ΚΟΥΚΟΥΒΙΝΟΣ, Ε. ΡΟΖΟΣ**  
**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Δ. ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ**

**ΑΘΗΝΑ - ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 1999**

**BY: A. KOUKOUVINOS, E. ROZOS**  
**SCIENTIFIC DIRECTOR: D. KOUTSOYIANNIS**

**ATHENS - JANUARY 1999**

## Περιεχόμενα

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	1
1.1 Ιστορικό .....	1
1.2 Ερευνητικό αντικείμενο .....	1
1.3 Παραδοτέα .....	2
2. ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ .....	3
3 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	9
3.1 Σύστημα διαχείρισης βάσης δεδομένων για τις καλλιέργειες .....	9
3.2 Σύστημα διαχείρισης γεωγραφικών δεδομένων .....	14
4 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ .....	16
Παράρτημα 1. Παραδείγματα Χαρτών .....	22
Παράρτημα 2 Παραδείγματα πρωτογενών δεδομένων .....	28
Παράρτημα 3 Παραδείγματα τελικών πινάκων δεδομένων .....	37

# 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

## 1.1 Ιστορικό

Το Υπουργείο Γεωργίας, με την υπ. αριθμ. 6Α99/6.12.1996 απόφαση του, ανέθεσε σε ερευνητική ομάδα του Τομέα Υδατικών Πόρων, Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Επίκουρο Καθηγητή Δ. Κουτσογιάννη, το ερευνητικό έργο « Εκσυγχρονισμός του πρωτογενούς αρχείου δεδομένων επιφανειακής και υπόγειας υδρολογίας του ΥΠΓΕ στη Θεσσαλία». Στην παρούσα τελική έκθεση αναλύονται οι εργασίες που εκτελέστηκαν κατά τη διάρκεια του έργου αυτού.

## 1.2 Ερευνητικό αντικείμενο

Το έργο μπορεί να αναλυθεί σε τρεις επιμέρους εργασίες:

1. *Εισαγωγή της διαθέσιμης πληροφορίας.* Περιλαμβάνει τη συλλογή και την αρχειοθέτηση των δεδομένων των σχετικών με τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν στη Θεσσαλία και τους αντίστοιχους υδατικούς πόρους, στο χρονικό διάστημα 1972 - 1989. Η καταγραφή έγινε κατά κοινότητα και καλλιέργεια και ανάλογα με την προέλευση των υδατικών πόρων, η οποία ταξινομείται στις εξής τρεις κατηγορίες:

- Από επιφανειακά νερά (ποτάμια, πηγές, φράγματα)
- Από ιδιωτικές γεωτρήσεις
- Από γεωτρήσεις που λειτουργούν με ευθύνη των Τοπικών Οργανισμών Έγγειων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ).

Στην τελευταία περίπτωση καταγράφονται οι γεωτρήσεις σύμφωνα με τον κωδικό που έχουν από τον υπεύθυνο Οργανισμό όπως και η αναλωθείσα ηλεκτρική ενέργεια και η αντίστοιχη δαπάνη σε δραχμές. Η καταγραφή βέβαια γίνεται όπου υπάρχουν τέτοια δεδομένα.

2. *Αξιολόγηση και επεξεργασία δεδομένων.* Για τα δεδομένα που συλλέχθηκαν και αρχειοθετήθηκαν, έγινε αξιολόγηση και επεξεργασία ώστε να δοθεί η συνολική εικόνα για τις αρδευτικές ανάγκες στην πεδιάδα της Θεσσαλίας. Από τις επιφάνειες που αρδεύτηκαν προκύπτουν οι αντίστοιχες ανάγκες σε νερό με τη βοήθεια ημιεμπειρικών μεθόδων εκτίμησης της εξατμοδιαπνοής για κάθε καλλιέργεια ξεχωριστά.

3. *Συστήματα πληροφορικής για την ανάκτηση και επεξεργασία των δεδομένων.* Η πληροφορία για τις εκτάσεις που καλλιεργήθηκαν, τόσο η πρωτογενής όσο και η επεξεργασμένη, αποθηκεύτηκε σε Σύστημα Διαχείρισης Σχεσιακής Βάσης Δεδομένων (ΣΔΣΒΔ). Τα όρια των κοινοτήτων της Θεσσαλίας αποθηκεύτηκαν σε Σύστημα Γεωγραφικής Πληροφορίας (ΣΓΠ). Τα δύο πληροφοριακά συστήματα συνδέονται ώστε να μεταφέρεται η πληροφορία από το ένα στο άλλο. Έτσι είναι δυνατή η παραγωγή χαρτών και διαγραμμάτων στους οποίους απεικονίζεται η πληροφορία που ενδιαφέρει (έλεγχος ποσοτήτων νερού, μεταβολή των αρδευόμενων εκτάσεων στον χρόνο και στο χώρο, διαγράμματα κατανάλωσης ενέργειας και κόστους από τις γεωτρήσεις).

### **1.3 Παραδοτέα**

Τα παραδοτέα του έργου εκτός από την παρούσα τελική έκθεση (σε πέντε αντίτυπα) είναι:

- Ψηφιακά αρχεία δεδομένων για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν
- Ψηφιακά γεωγραφικά δεδομένα
- Εφαρμογή σε περιβάλλον προσωπικού υπολογιστή συστήματος διαχείρισης και παρουσίασης των δεδομένων.
- Ένας προσωπικός υπολογιστής στον οποίο έχουν εγκατασταθεί τα δεδομένα και το σύστημα διαχείρισης τους

## 2. ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τα δεδομένα που χορηγήθηκαν από το ΥΠΓΕ αφορούν τις αρδευθείσες εκτάσεις στη Θεσσαλία και περιέχουν πληροφορία για την έκταση, την πηγή υδροδότησης και τη μέθοδο άρδευσης κάθε καλλιέργειας κατά κοινότητα και νομό. Τα δεδομένα αυτά εκτείνονται χρονικά από το 1972 έως το 1995 με χρονικό βήμα το έτος, χωρίς όμως η χρονική κάλυψη να είναι πλήρης. Η πληροφορία αυτή ήταν καταχωρημένη σε όχι τυποποιημένα έντυπα και έτσι χρειάστηκε αποκωδικοποίηση και ταξινόμηση πριν από την εισαγωγή της. Στο Παράρτημα 2 παρουσιάζονται παραδείγματα πινάκων με πρωτογενή δεδομένα πριν την αποκωδικοποίησή τους.

Στους Πίνακες 1 έως 4 που ακολουθούν καταγράφονται τα διαθέσιμα δεδομένα ανά νομό. Η καταγραφή αυτή έγινε ανά έτος και πηγή υδροδότησης των καλλιεργούμενων εκτάσεων. Οι κατηγορίες πηγής υδροδότησης που συναντήθηκαν είναι:

- (α) επιφανειακά νερά
- (β) ιδιωτικές γεωτρήσεις
- (γ) κρατικές γεωτρήσεις
- (δ) κοινοτικές γεωτρήσεις
- (ε) γεωτρήσεις ΠΑΥΥΘ που λειτούργησαν με ευθύνη του ΥΠΓΕ και
- (στ) γεωτρήσεις ΠΑΥΥΘ που λειτούργησαν με μέσα των παραγωγών.

Σε κάποιες περιπτώσεις υπάρχει γενίκευση της πληροφορίας (π.χ. πηγή υδροδότησης επιφανειακά νερά και ιδιωτικές γεωτρήσεις αθροιστικά) ενώ σε άλλες εξειδίκευση (π.χ. υδροδότηση από ποτάμια και υδροδότηση από πηγές χωριστά). Στους Πίνακες 1-4 έγινε προσπάθεια να καταγραφεί όλη η πληροφορία με κριτήριο την ύπαρξη ή όχι της στοιχειώδους μονάδας κοινότητα-καλλιέργεια.

Τα δεδομένα που περιγράφονται παραπάνω αρχειοθετήθηκαν σε ηλεκτρονικό υπολογιστή χρησιμοποιώντας το λογισμικό MS-Excel. Η εισαγωγή έγινε κρατώντας τη μορφή των εντύπων, δημιουργήθηκε δηλαδή ένα φύλλο εργασίας για κάθε ξεχωριστό πίνακα που χορηγήθηκε. Έτσι υπάρχει αντιστοιχία μεταξύ των εντύπων και των ψηφιακών δεδομένων. Δημιουργήθηκαν τέσσερις κατάλογοι (Iarissa, trikala, magnissia, karditsa) αντίστοιχοι με τους νομούς της περιοχής μελέτης. Σε κάθε κατάλογο περιέχονται τα διαθέσιμα δεδομένα του νομού ανά έτος καθώς και ένα

αρχείο δείκτης (index.xls) όπου καταγράφηκε η μορφή της πληροφορίας που υπάρχει στον κατάλογο.

**Πίνακας 1**  
**Διαθέσιμα Δεδομένα για τις καλλιεργούμενες εκτάσεις**  
**ανά κοινότητα, καλλιέργεια, πηγή υδροδότησης και έτος στο Νομό Λάρισας**

Έτος	Επιφανειακά νερά	Ιδιωτικές Γεωτρήσεις	Επιφανειακά νερά και Ιδιωτικές γεωτρήσεις	Γεωτρήσεις ΠΑΥΥΘ	Γεωτρήσεις ΠΑΥΥΘ με μέσα των παραγωγών	Κοινοτικές Γεωτρήσεις	Κρατικές Γεωτρήσεις
1995	v	v					
1994	v	v					v
1990							v
1989		v		(TOEB, γεώτρηση, παροχή, τρόπος άρδευσης)			
1988	v	v		(TOEB, γεώτρηση, παροχή, τρόπος άρδευσης)			
1987	v	v		(TOEB, γεώτρηση, παροχή, τρόπος άρδευσης)			
1986	v	v		(TOEB, γεώτρηση, παροχή, τρόπος άρδευσης)			
1985	v	v		(TOEB, γεώτρηση, παροχή, τρόπος άρδευσης)			
1984	v	v		(TOEB, γεώτρηση, παροχή, τρόπος άρδευσης)			
1983	v	v		(TOEB, γεώτρηση, παροχή, τρόπος άρδευσης)			
1982	v	v		(TOEB, γεώτρηση, παροχή, τρόπος άρδευσης)			
1981	v	v		v (TOEB, γεώτρηση, παροχή, τρόπος άρδευσης)			
1980	v	v		(TOEB, γεώτρηση, παροχή, τρόπος άρδευσης)			
1979	v	v		(TOEB, γεώτρηση )			
1978	v (πηγές, ποταμοί)	v		(TOEB, γεώτρηση, παροχή, KWH, δρχ )	(κοινότητα, γεώτρηση)	v (γεώτρηση, παροχή)	
1977	v	v		v(κοινότητα, γεώτρηση, παροχή, KWH, δρχ)	(κοινότητα, γεώτρηση)		
1976			v	v (TOEB, γεώτρηση)	(κοινότητα, γεώτρηση, παροχή)		
1975			v	(κοινότητα, γεώτρηση, KWH, δρχ)			
1974	v (πηγές, ποταμοί)	v					
1973	v (πηγές, ποταμοί)	v					
1972	v (πηγές, ποταμοί)	v					

v: κοινότητα και καλλιέργεια. Σε παρένθεση τα επιπλέον αυτών δεδομένα





**Πίνακας 4**  
**Διαθέσιμα Δεδομένα για τις καλλιεργούμενες εκτάσεις**  
**κατά κοινότητα, καλλιέργεια, πηγή υδροδότησης και έτος στους Νομούς Μαγνησίας και Φθιώτιδας**

Έτος	Επιφανειακά νερά ν (Νομός Μαγνησίας)	Ιδιωτικές γεωτρήσεις ν (Νομός Μαγνησίας)	Γεωτρήσεις ΠΑΥΥΘ
1996	ν	ν	
1990	ν	ν	ν (γεώτρηση, KWH, δρχ)
1989	ν	ν	ν (γεώτρηση, KWH, δρχ)
1988	ν	ν	ν (γεώτρηση, KWH, δρχ)
1987	ν	ν	ν (γεώτρηση, KWH, δρχ)
1986	ν	ν	ν (γεώτρηση, KWH, δρχ)
1985	ν	ν	ν (γεώτρηση, KWH, δρχ)
1984	ν	ν	(γεώτρηση, KWH, δρχ)
1983	ν	ν	(γεώτρηση, KWH, δρχ)
1982	ν	ν	(γεώτρηση, KWH, δρχ)
1981	ν	ν	(γεώτρηση, KWH, δρχ)
1980	ν	ν	ν (γεώτρηση, ποσότητα νερού, KWH)
1979	ν	ν	
1978	ν	ν	
1977	ν	ν	
1976	ν	ν	
1975	ν	ν	
1974	ν	ν	
1973	ν	ν	
1972	ν	ν	
ν: κοινότητα και καλλιέργεια. Σε παρένθεση τα επιπλέον αυτών δεδομένα			

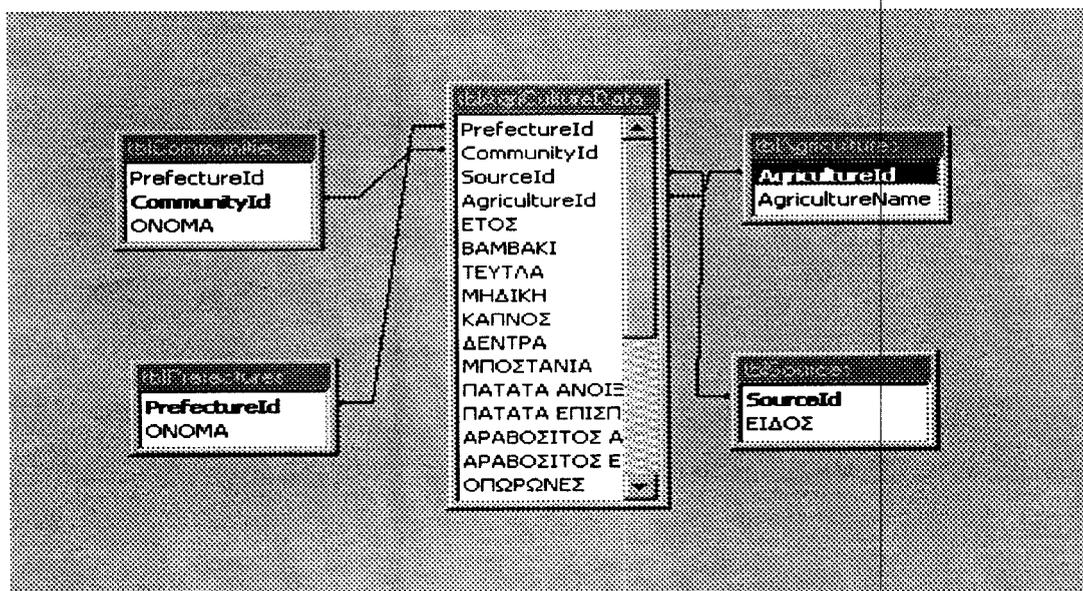
### 3 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Για την ταξινόμηση και επεξεργασία των δεδομένων αναπτύχθηκαν δύο συμβατά μεταξύ τους πληροφοριακά συστήματα σε περιβάλλον προσωπικού υπολογιστή. Το πρώτο περιέχει την πληροφορία που σχετίζεται με τις καλλιέργειες και τις αρδευθείσες εκτάσεις και υλοποιήθηκε σε Σύστημα Διαχείρισης Σχεσιακής Βάσης Δεδομένων (ΣΔΣΒΔ). Το δεύτερο αφορά την χωρική πληροφορία και υλοποιήθηκε σε Σύστημα Γεωγραφικής Πληροφορίας (ΣΓΠ).

#### 3.1 Σύστημα διαχείρισης βάσης δεδομένων για τις καλλιέργειες

Το σύστημα αυτό περιλαμβάνει τη βάση δεδομένων για τις καλλιεργειθείσες εκτάσεις στη Θεσσαλία και τις εφαρμογές διαχείρισης της.

Τα στοιχεία οργανώθηκαν σε πίνακες δομημένους και συσχετισμένους σύμφωνα με τις αρχές σχεδιασμού των βάσεων δεδομένων (Yannakoudakis, 1988). Τα δεδομένα για τις καλλιέργειες και τις πηγές υδροδότησης είναι αποθηκευμένα σε έναν βασικό πίνακα (tblAgriCultureData). Οι άλλοι πίνακες που σχηματίζουν τη βάση χρησιμεύουν για την αποθήκευση κωδικών και ονομάτων. Η συσχέτιση μεταξύ των πινάκων γίνεται χρησιμοποιώντας την κωδικοποίηση για των κοινοτήτων που έχει δοθεί από την Εθνική Στατιστική Υπηρεσία για την απογραφή πληθυσμού του 1991 (ΕΣΥΕ, 1994). Στο παρακάτω Σχήμα 1 φαίνονται οι πίνακες της βάσης δεδομένων.



Σχήμα 1 Οι πίνακες της βάσης δεδομένων για τις καλλιέργειες

Παρουσιάζονται στη συνέχεια οι πίνακες της βάσης με τα πεδία που ο καθένας περιέχει.

### **Πίνακας tblAgricultures**

Ο πίνακας αυτός δίνει πληροφορία για τις καλλιέργειες που εμφανίζονται στην περιοχή μελέτης.

*Πεδία*

Όνομα	Περιγραφή
AgricultureId	Κωδικός καλλιέργειας
AgricultureName	Όνομα καλλιέργειας

### **Πίνακας tblCommunities**

Εδώ καταγράφονται όλες οι κοινότητες της περιοχής μελέτης

*Πεδία*

Όνομα	Περιγραφή
CommunityId	Κωδικός κοινότητας
PrefectureId	Κωδικός νομού
CommunityName	Όνομα κοινότητας

### **Πίνακας tblPrefectures**

Είναι ο πίνακας για τους νομούς της περιοχής μελέτης

*Πεδία*

Όνομα	Περιγραφή
PrefectureId	Κωδικός νομού
PrefectureName	Όνομα νομού

### **Πίνακας tblSources**

Στον πίνακα αυτόν καταγράφονται οι διάφορες πηγές υδροδότησης (επιφανειακά νερά, γεωτρήσεις κλπ.) για τις καλλιέργειες.

*Πεδία*

Όνομα	Περιγραφή
SourceId	Κωδικός πηγής υδροδότησης
SourceType	Τύπος πηγής υδροδότησης

### Πίνακας tblWells

Εδώ καταγράφονται τα διαθέσιμα δεδομένα για τις γεωτρήσεις  
*Πεδία*

Όνομα	Περιγραφή
WellId	Κωδικός γεώτρησης
CommunityId	Κωδικός κοινότητας
PrefectureID	Κωδικός νομού
Year	Έτος
WellName	Όνομα γεώτρησης
WellDischarge	Παροχή γεώτρησης
IrrigationType	Μέθοδος άρδευσης
KWh	Καταναλωθείσες κιλοβατώρες
Value	Αξία καταναλωθείσας ενέργειας (δρχ)
IrrigatedArea	Αρδευθείσα επιφάνεια

### Πίνακας tblAgricultureData

Ο πίνακας αυτός είναι ο κύριος της βάσης και περιέχει τα δεδομένα για τις αρδευθείσες εκτάσεις ανά καλλιέργεια, πηγή υδροδότησης και μέθοδο άρδευσης.

*Πεδία*

Όνομα	Περιγραφή
CommunityId	Κωδικός κοινότητας
PrefectureID	Κωδικός νομού
Year	Έτος
agricultureN	Αρδευθείσα επιφάνεια για κάθε καλλιέργεια
IrrigationType	Μέθοδος άρδευσης
WellId	Κωδικός γεώτρησης
WellDischarge	Παροχή γεώτρησης
KWh	Καταναλωθείσες κιλοβατώρες
Value	Αξία καταναλωθείσας ενέργειας (δρχ)

Για την ανάκτηση των δεδομένων, την επεξεργασία τους και την εξαγωγή συμπερασμάτων αναπτύχθηκαν κατάλληλες φόρμες επιλογών. Οι φόρμες αυτές βοηθούν στην κατασκευή τυποποιημένων παραμετρικών ερωτημάτων προς τη βάση και οι απαντήσεις δίνονται με τη μορφή αναφορών ή διαγραμμάτων. Οδηγούν έτσι σε συμπεράσματα σχετικά με τη χωρική και χρονική κατανομή των καλλιεργειών, την πηγή υδροδότησης τους ή την ομαδοποίηση κοινοτήτων με κοινά χαρακτηριστικά ως προς τις καλλιέργειες και τις ανάγκες τους σε αρδευτικό νερό.

Υλοποιήθηκαν δύο φόρμες για τις αναζητήσεις και ανακτήσεις των δεδομένων. Στην πρώτη (frmCommunitySel, Σχήμα 2), επιλέγεται η κοινότητα που ενδιαφέρει και ανακτώνται και παρουσιάζονται τα έτη με διαθέσιμα δεδομένα. Στη δεύτερη (frmYearSel, Σχήμα 3) επιλέγεται το έτος που ενδιαφέρει και ανακτώνται και παρουσιάζονται οι κοινότητες με διαθέσιμα δεδομένα. Και στις δύο περιπτώσεις, αφού γίνονται οι αρχικές επιλογές κοινότητας και έτους, επιλέγονται η πηγή υδροδότησης και η καλλιέργεια και ανακτώνται τα δεδομένα που ζητήθηκαν. Οι εγγραφές που τηρούν τα κριτήρια επιλογής εμφανίζονται σε πίνακα (Πίνακας 5) ή διάγραμμα.

Στο Παράρτημα 3 παρουσιάζονται δεδομένα για τις αρδευθείσες εκτάσεις της περιοχής μελέτης για το έτος 1995.

Σχήμα 2 Η φόρμα επιλογής με αρχικό κριτήριο την κοινότητα

Σχήμα 3 Η φόρμα επιλογής με αρχικό κριτήριο το έτος

Πίνακας 5 Δεδομένα που ανακτήθηκαν από τις φόρμες των σχημάτων 2 και 3

ΟΝΟΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΕΤΟΣ	BAMBAKI	ΤΕΥΤΑΑ	ΜΗΔΙΚΗ	ΚΑΠΝΟΣ
ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Επιφανειακά νερά	1995				
ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Ιδιωτικές γεωτρήσεις	1995	13732	200		
ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Κοινοτικές γεωτρήσεις	1995				

### **3.2 Σύστημα διαχείρισης γεωγραφικών δεδομένων**

Τα γεωγραφικά δεδομένα χρησιμοποιούνται για να δοθεί η θέση των κοινοτήτων στον χώρο και να παραχθούν χάρτες χωρικής κατανομής των καλλιεργειών και των ενδεικτικών αναγκών σε νερό.

Έγινε εισαγωγή σε υπολογιστή των ορίων των κοινοτήτων έτσι όπως έχουν οριστεί από την ΕΣΥΕ, των νομών και του υδατικού διαμερίσματος της Θεσσαλίας. Το σύστημα αναφοράς που χρησιμοποιήθηκε είναι το Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς, ΕΓΣΑ '87 (ΟΚΧΕ, 1989). Υλοποιήθηκαν τα τρία παρακάτω γεωγραφικά επίπεδα με τους αντίστοιχους πίνακες ιδιοτήτων τους:

#### **1. Όρια κοινοτήτων.**

Η τοπολογία που δομείται είναι πολυγωνική και, έτσι, ορίζονται η περίμετρος και το εμβαδόν κάθε πολυγώνου που περιγράφει την κοινότητα. Η κοινότητα είναι η στοιχειώδης μονάδα επιφάνειας και ορίζεται μοναδικά από τον κωδικό της. Και εδώ, όπως και στη βάση για τις καλλιέργειες χρησιμοποιήθηκε ο κωδικός που δίνεται από την Εθνική Στατιστική Υπηρεσία (1994). Στον πίνακα ιδιοτήτων του επιπέδου αυτού καταγράφηκαν το όνομα της κοινότητας, η έκταση της, το μέσο υψόμετρο της και ο αριθμός των κατοίκων της σύμφωνα με την απογραφή 1991.

#### **2. Όρια νομών.**

Πρόκειται για τα όρια των νομών που περιέχονται στο υδατικό διαμέρισμα της Θεσσαλίας. Η τοπολογία είναι πολυγωνική και ως ιδιότητες δόθηκαν το όνομα του νομού και ο πληθυσμός του το 1991.

#### **3. Όρια υδατικού διαμερίσματος.**

Είναι τα όρια του υδατικού διαμερίσματος της Θεσσαλίας. Η τοπολογία είναι πολυγωνική.

Η σύνδεση του Συστήματος Γεωγραφικής Πληροφορίας με την βάση δεδομένων για τις καλλιέργειες, γίνεται χρησιμοποιώντας τον κωδικό της κοινότητας. Η σύνδεση αυτή επιτρέπει την οπτικοποίηση των ερωτημάτων που έχουν τεθεί και την παραγωγή θεματικών χαρτών. Παραδείγματα είναι οι Χάρτες 1-5 του Παραρτήματος 1. Στους Χάρτες αυτούς παρουσιάζονται οι αρδευθείσες εκτάσεις ανά κοινότητα με βάση τα πιο πρόσφατα δεδομένα (έτος 1995) τόσο συνολικά, όσο από επιφανειακά και υπόγεια νερά χωριστά. Ακόμα παρουσιάζονται οι εκτάσεις με βαμβάκι (η κυριότερη

καλλιέργεια της περιοχής μελέτης) που αρδεύτηκαν, και μία κατανομή των αρδευθεισών εκτάσεων των άλλων κύριων καλλιεργειών.

Για την διαχείριση και επεξεργασία της γεωγραφικής πληροφορίας χρησιμοποιήθηκε το λογισμικό ArcView (ESRI, 1996).

#### 4 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ

Με την παραδοχή ότι, κατά την βλαστική περίοδο, η βροχόπτωση που μπορεί να αξιοποιηθεί από τα φυτά στη συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή είναι αμελητέα, οι ανάγκες σε αρδευτικό νερό λαμβάνονται ίσες με τις ποσότητες που απαιτούνται για την ανάπτυξη των φυτών.

Οι ανάγκες σε νερό για συγκεκριμένο είδος καλλιέργειας ανά μονάδα έκτασης εκτιμούνται με βάση ημιεμπειρικές μεθόδους (Doorembos-Pruitt, Penman-Monteith, Priestley-Taylor) σε δύο στάδια:

α. Στο πρώτο στάδιο, γίνεται εκτίμηση της μέσης μηνιαίας εξατμοδιαπνοής από την καλλιέργεια αναφοράς (γρασίδι με ορισμένες συνθήκες ανάπτυξης) και τις κλιματικές συνθήκες της ευρύτερης περιοχής που εξετάζεται. Στο στάδιο αυτό γίνεται χρήση κυρίως των ακόλουθων μετεωρολογικών δεδομένων:

1. Θερμοκρασία ανηγμένη στο μέσο υψόμετρο της περιοχής μελέτης
2. Σχετική υγρασία
3. Ηλιοφάνεια
4. Ταχύτητα ανέμου

Κατά τους υπολογισμούς της εξατμοδιαπνοής είναι απαραίτητο να γίνουν αριθμητικές προσεγγίσεις που δίνονται στην εκτεταμένη διαθέσιμη βιβλιογραφία. Στο παρόν ερευνητικό έργο ακολουθήθηκαν οι προτάσεις των Κουτσογιάννη και Ξανθόπουλου (1997).

β. Σε δεύτερο στάδιο, γίνεται αναγωγή της εξατμοδιαπνοής από την καλλιέργεια αναφοράς στο κάθε είδος καλλιέργειας που ενδιαφέρει μέσω ενός κατάλληλου φυτικού συντελεστή. Ο συντελεστής αυτός μεταβάλλεται στο χρόνο και είναι συνάρτηση του σταδίου ανάπτυξης του φυτού αλλά και των μετεωρολογικών συνθηκών.

Με τη μέθοδο Penman υπολογίζεται η εξατμοδιαπνοή με την παρακάτω εξίσωση:

$$E = \frac{\Delta}{\Delta + \gamma} \frac{S_n - L_n}{\lambda} + \frac{\gamma}{\Delta + \gamma} F(u) D \quad (1)$$

Τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται στους υπολογισμούς δίνονται στον Πίνακα 6. Η επεξήγηση των συμβόλων της εξίσωσης και ο τρόπος υπολογισμού τους δίνονται στον Πίνακα 7.

**Πίνακας 6** Πρωτογενή δεδομένα για τον υπολογισμό της εξατμοδιαπνοής

Δεδομένα	Σύμβολο
Ατμοσφαιρική πίεση (hPa) *	$p$
Θερμοκρασία αέρα ( $^{\circ}\text{C}$ )	$T$
Ωρες ηλιοφάνειας (hr)	$n$
Σχετική υγρασία	$U$
Ταχύτητα ανέμου (m/s)	$u$
Αριθμός μέρας χρόνου	$J$
Γεωγραφικό πλάτος ( $^{\circ}$ )	$\varphi$

\* Σημείωση: Αν δεν υπάρχουν απευθείας μετρημένες τιμές ατμοσφαιρικής πίεσης υπολογίζεται έμμεσα από το υψόμετρο του σταθμού.

**Πίνακας 7** Μεγέθη που υπολογίζονται με βάση τα πρωτογενή δεδομένα

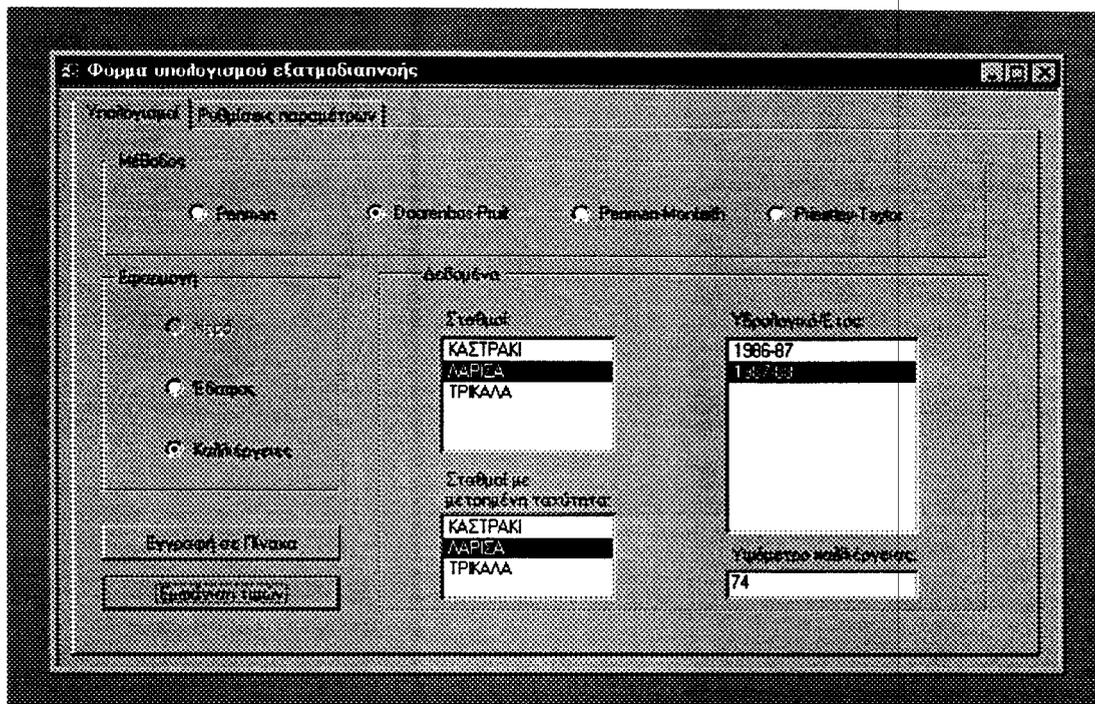
Παράγωγα δεδομένα	Εξισώσεις υπολογισμού	
Τάση κορεσμού σε θερμοκρασία $T$ (hPa)	$e^*(T) = 6.11 \exp\left(\frac{17.27 T}{T+237.3}\right)$	
Κλίση καμπύλης πίεσης κορεσμού υδρατμών (hPa/ $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta = \frac{4098e^*(T)}{(T+237.3)^2}$	
Λανθάνουσα θερμότητα εξατμίσσης (kJ/kg)	$\lambda = 2501 - 2.361T$	
Ψυχομετρικός συντελεστής (hPa/ $^{\circ}\text{C}$ )	$\gamma = 1.63 p/\lambda$	
Καθαρή ακτινοβολία βραχέων κυμάτων (ακτινοβολία που παραμένει στο έδαφος) (kJ/m <sup>2</sup> /d)	$S_n = (1-\alpha)f_s S_0$	$f_s = 0.25 + 0.50n/N$ συντελεστής απορρόφησης ατμόσφαιρας. $N = N(\varphi, J)$ αστρονομική διάρκεια μέρας $S_0 = S_0(\varphi, J)$ Ηλιακή ακτινοβολία.
Καθαρή ακτινοβολία μακρών κυμάτων (kJ/m <sup>2</sup> /d)	$L_n = \epsilon_n f_L \sigma (T+273)^4$	$\epsilon_n = 0.56 - 0.08\sqrt{e}$ όπου $e = Ue^*(T)$ : τάση υδρατμών (hPa) $f_L = 0.1 + 0.9n/N$ συντελεστής νέφωσης. $\sigma$ : σταθερά Stefan Boltzman.
Έλλειμμα κορεσμού (hPa)	$D = e^*(T)(1-U)$	
Συνάρτηση ανέμου ( $\frac{\text{kg}}{\text{hPa m}^2 \text{ d}}$ )	$F(u) = 0.13 + 0.14u$	

Η υπολογιστική διαδικασία που ακολουθείται κατά την μέθοδο Penman φαίνεται στο Διάγραμμα 1. Οι διακεκομμένες γραμμές χωρίζουν τα υπολογιστικά στάδια. Στην κορυφή βρίσκονται τα πρωτογενή δεδομένα. Για κάθε μετάβαση σε επόμενο στάδιο πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί όλοι οι υπολογισμοί του προηγούμενου.

Οι μέθοδοι Penman-Monteith και Doorenbos-Pruitt διαφέρουν από εκείνη του Penman ως προς τους συντελεστές που αφορούν τα μεγέθη ακτινοβολίας κυμάτων και την συνάρτηση ανέμου. Η Penman-Monteith διαφέρει και ως προς τον υπολογισμό του συντελεστή  $\gamma$ . Η μέθοδος Priestley-Taylor αγνοεί τον παράγοντα μεταφοράς (δεύτερο μέλος του αθροίσματος της εξίσωσης 1) και προσανξάνει τον ενεργειακό παράγοντα (πρώτο μέλος του αθροίσματος).

Για τον υπολογισμό της εξατμοδιαπνοής και των αναγκών σε νερό σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε φόρμα επιλογής όπως φαίνεται στο Σχήμα 4.

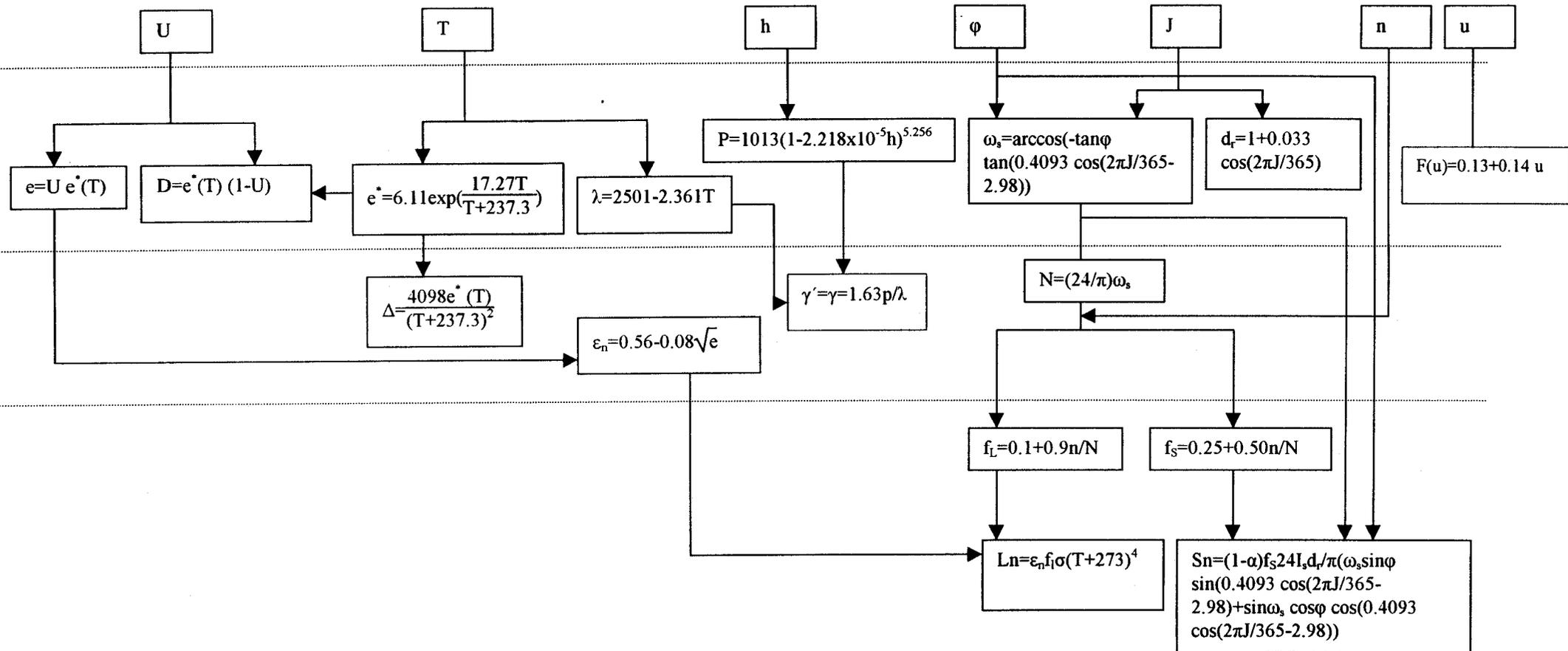
Επιλέγεται η χρονιά και ο σταθμός τα δεδομένα του οποίου θα χρησιμοποιηθούν στους υπολογισμούς. Αν επιλεγεί σταθμός χωρίς διαθέσιμα στοιχεία για την ταχύτητα του ανέμου η μόνη μέθοδος που μπορεί να χρησιμοποιηθεί είναι η Priestley-Taylor. Με την επιλογή της μεθόδου υπολογισμού ορίζονται από την εφαρμογή οι κατάλληλοι συντελεστές και εξισώσεις που θα χρησιμοποιηθούν. Ανάλογα με την επιφάνεια όπου θα εφαρμοστεί η μέθοδος (έδαφος, νερό, καλλιέργεια) ρυθμίζεται το albedo και το αν τα αποτελέσματα θα είναι πίνακας με τις υδατικές ανάγκες ανά καλλιέργεια και ανά μήνα, ή πίνακας με την εξατμοδιαπνοή ανά μήνα. Οι υδατικές ανάγκες προκύπτουν από πολλαπλασιασμό της εξατμοδιαπνοής σε καλλιέργεια αναφοράς με έναν συντελεστή που εξαρτάται από το είδος καλλιέργειας και τον μήνα. Αν το υψόμετρο της καλλιέργειας διαφέρει από αυτό του σταθμού τότε μπορεί να καταχωρηθεί στο κατάλληλο πεδίο η τιμή του υψομέτρου. Με γραμμικό τύπο γίνεται αναγωγή της μετρημένης θερμοκρασίας από το υψόμετρο του σταθμού στο υψόμετρο της καλλιέργειας. Στον Πίνακα 8 δίνονται τα αποτελέσματα των υπολογισμών για το υδρολογικό έτος 1978 με σταθμό αναφοράς τη Λάρισα και μέθοδο την Doorenbos-Pruitt.



Σχήμα 4 Η φόρμα για την επιλογή της μεθόδου εξατμοδιαπνοής και τον υπολογισμό των αρδευτικών αναγκών.

Πίνακας 8. Τιμές εξατμοδιαπνοής (mm) σε καλλιέργειες, που προκύπτουν με τις παραμέτρους της προηγούμενης φόρμας (σταθμός Λάρισα, έτος 1988, μέθοδος Doorenbos-Pruitt).

ΜΗΝΑΣ	ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΔΕΝΤΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΜΗΛΑΚΗ
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	64.21				
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	32.77				
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	19.98				
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	24.67				
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	49.76				
ΜΑΡΤΙΟΣ	80.48				68.40
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	104.74	15.71		17.81	89.03
ΜΑΙΟΣ	174.28	104.57	78.42	87.14	148.13
ΙΟΥΝΙΟΣ	256.19	204.95	128.10	192.14	217.76
ΙΟΥΛΙΟΣ	314.67	283.21	251.74	267.47	267.47
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	251.50	226.35	163.48	176.05	213.78
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	177.55	74.57	106.53	26.63	150.92
ΕΤΟΣ	1550.79	909.36	728.26	767.24	1155.50



**Διάγραμμα 1** Υπολογισμός της δυναμικής εξατμοδιαπνοής με την μέθοδο Penang.

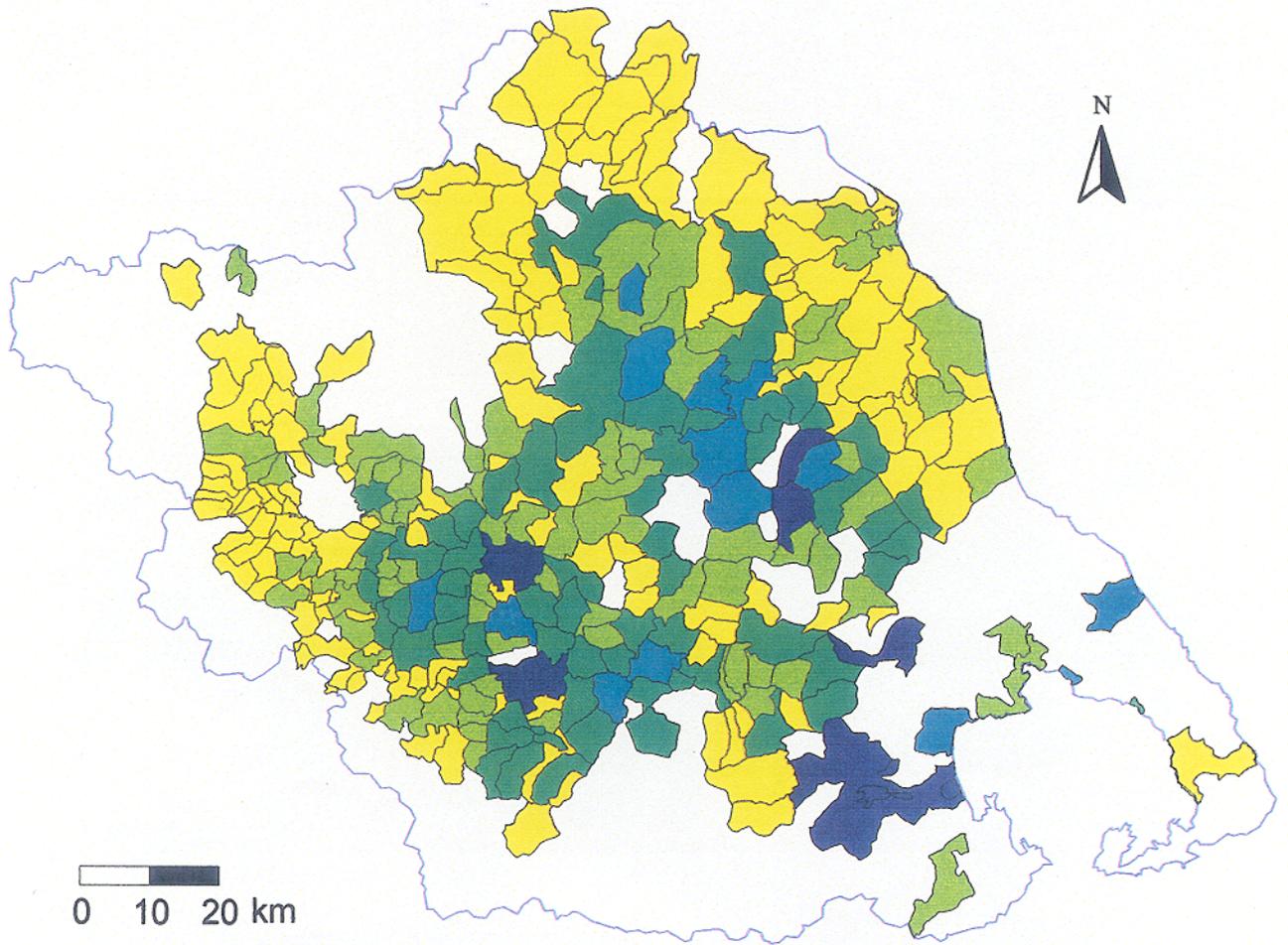
## ΑΝΑΦΟΡΕΣ

- Εθνική Στατιστική Υπηρεσία της Ελλάδας, *Πραγματικός πληθυσμός της Ελλάδας κατά την απογραφή της 17ης Μαρτίου 1991*, Αθήνα, 1994
- Κουτσογιάννης, Δ. και Θ. Ξανθόπουλος, *Τεχνική Υδρολογία*, ΕΜΠ, Αθήνα, 1997
- Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφήσεων Ελλάδας, *Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς '87*, Αθήνα, 1989
- Doorembos, J. and Pruitt, W. O., Crop water requirements, *FAO Irrigation and drainage paper No 24*, 144 p., 1977
- ESRI, *ArcView GIS*, 1996
- Yannakoudakis, E., *The architectural logic of Database Systems*, Springer-Verlag, London, 1988

## Παράρτημα 1. Παραδείγματα Χαρτών

# ΧΑΡΤΗΣ 1

Αρδευθείσες εκτάσεις ανά κοινότητα (έτος 1995)



## ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΣΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΑΝΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ (στρέμματα)

1 - 5000

5001 - 10000

10001 - 20000

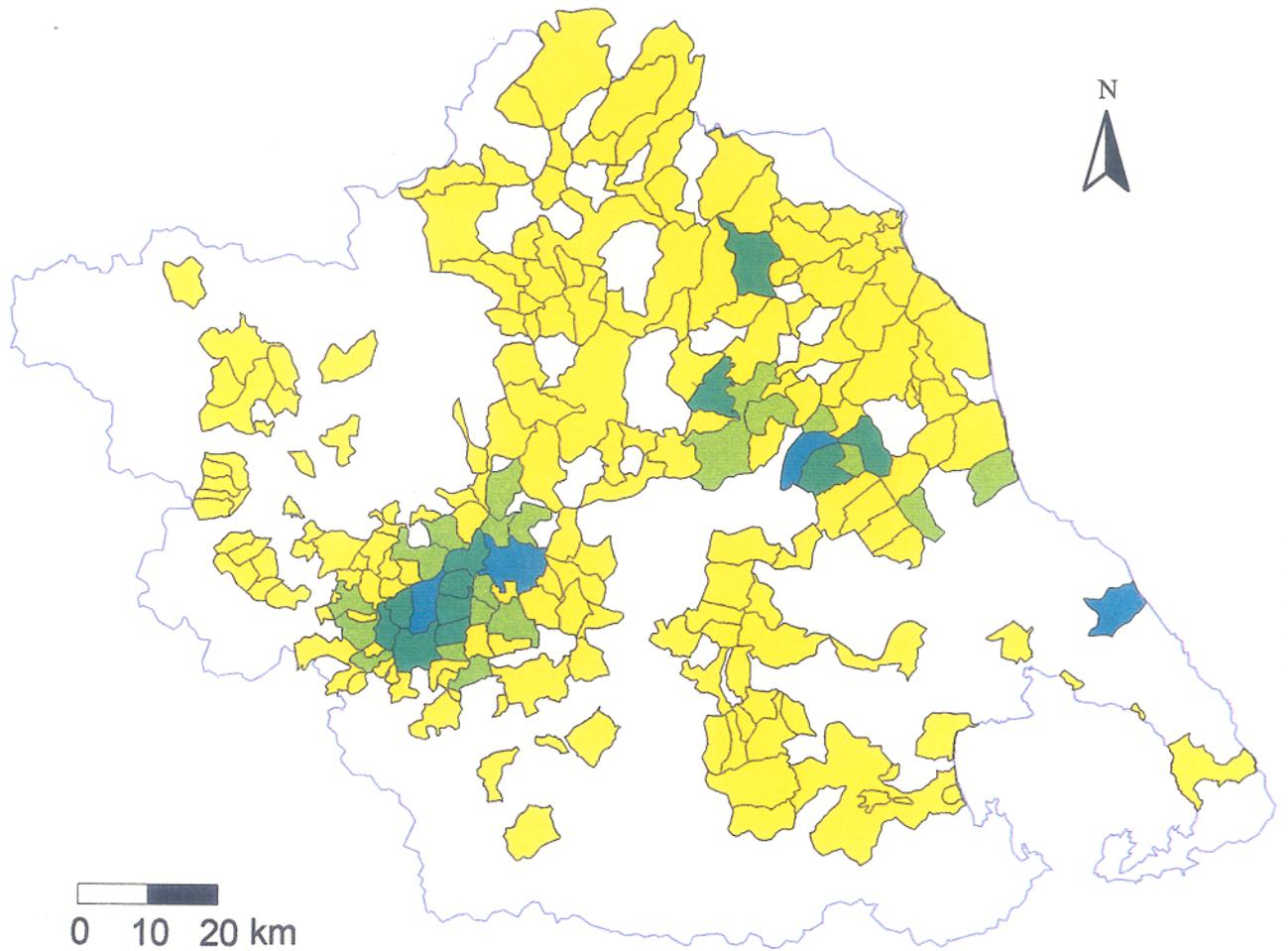
20001 - 30000

30001 - 45500

ΟΡΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ

## ΧΑΡΤΗΣ 2

Αρδευθείσες εκτάσεις από επιφανειακά νερά ανά κοινότητα (έτος 1995)



### ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΑΝΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ (στρέμματα)

1 - 5000

5001 - 10000

10001 - 20000

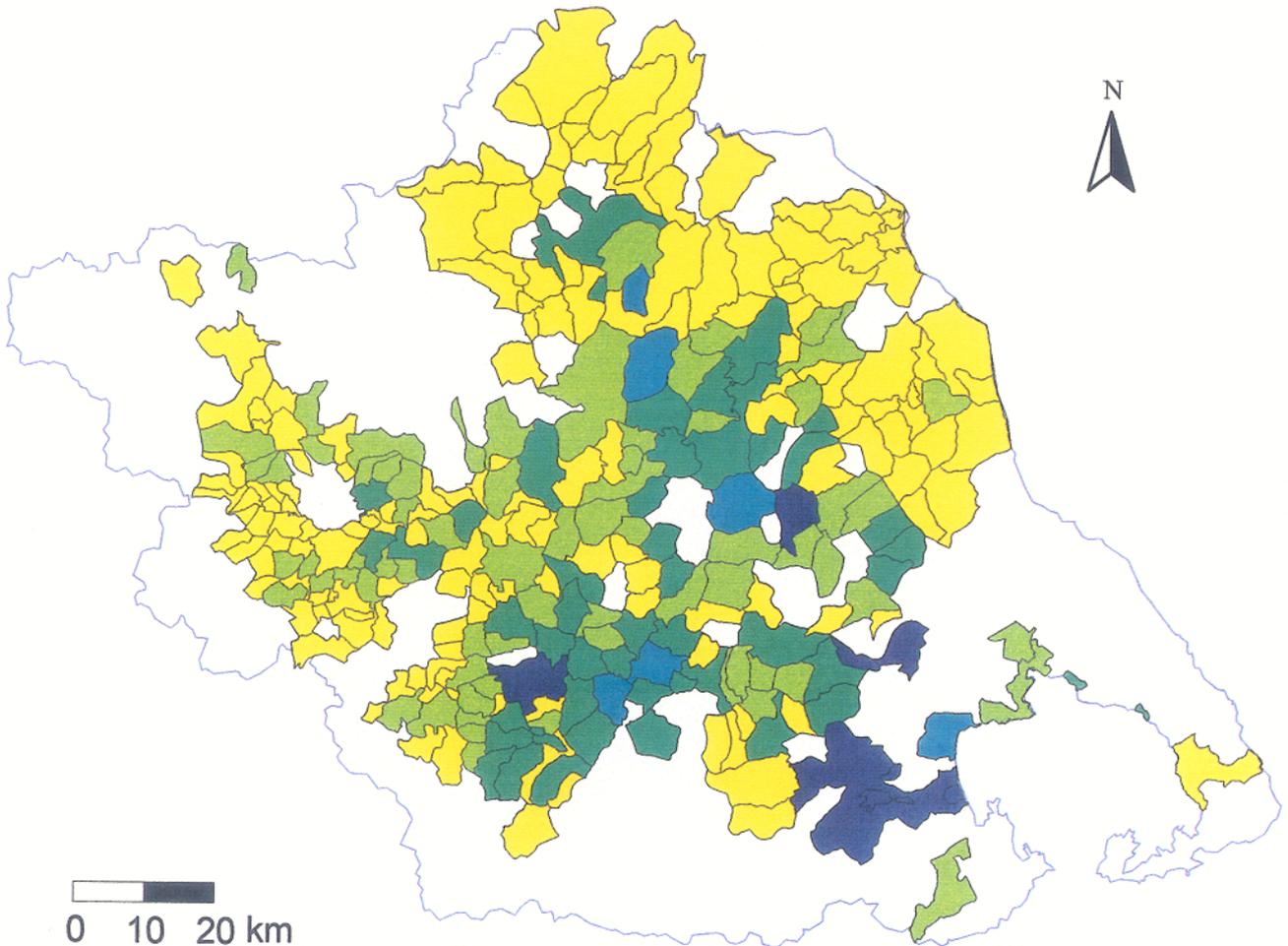
20001 - 30000

30001 - 45500

ΟΡΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ

# ΧΑΡΤΗΣ 3

Αρδευθείσες εκτάσεις από υπόγεια νερά ανά κοινότητα (έτος 1995)



0 10 20 km

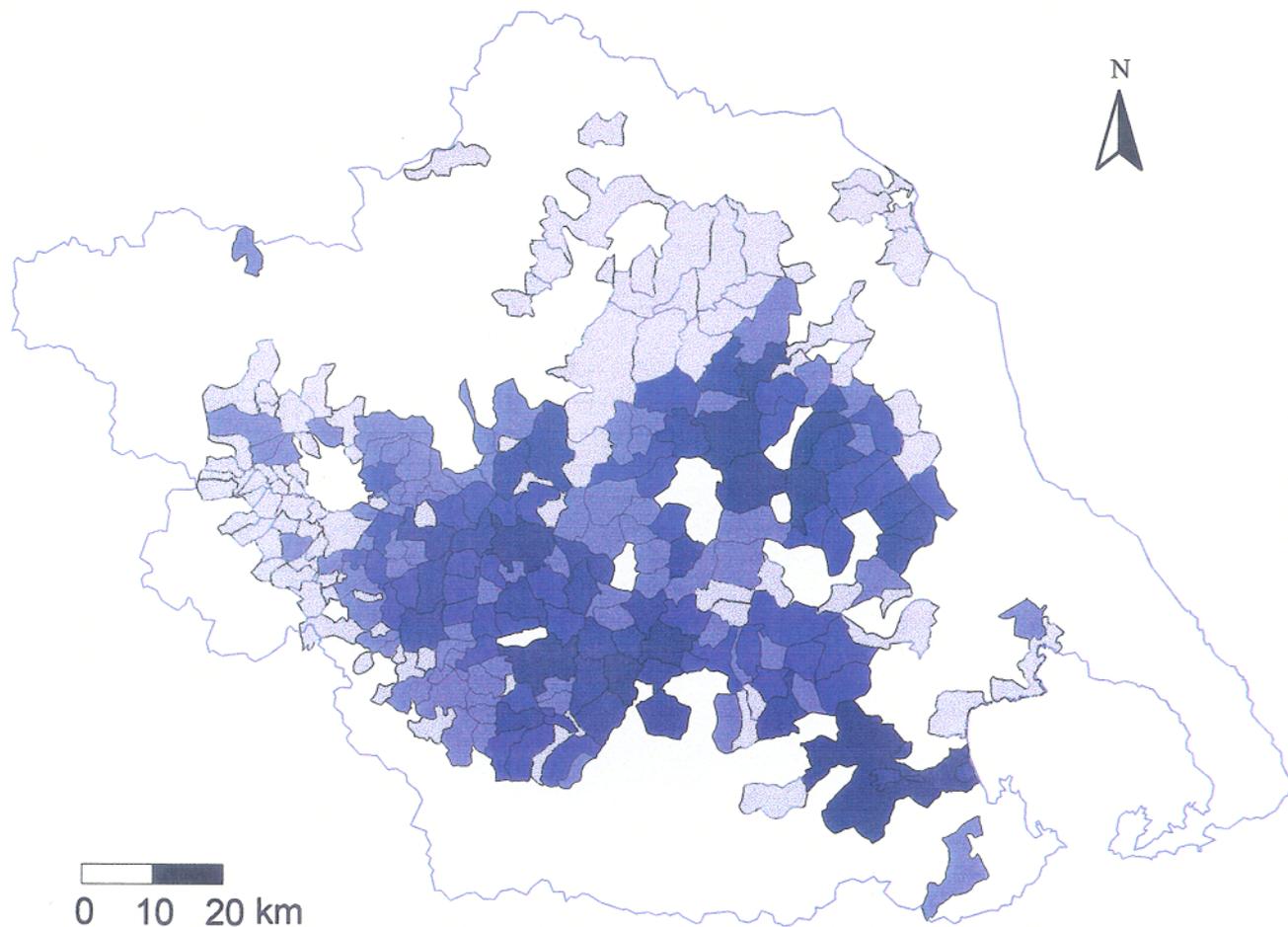
**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΣΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΑΝΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ (στρέμματα)

	1 - 5000
	5001 - 10000
	10001 - 20000
	20001 - 30000
	30001 - 45500
	ΟΡΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ

# ΧΑΡΤΗΣ 4

Αρδευθείσες εκτάσεις με βαμβάκι (έτος 1995)



0 10 20 km

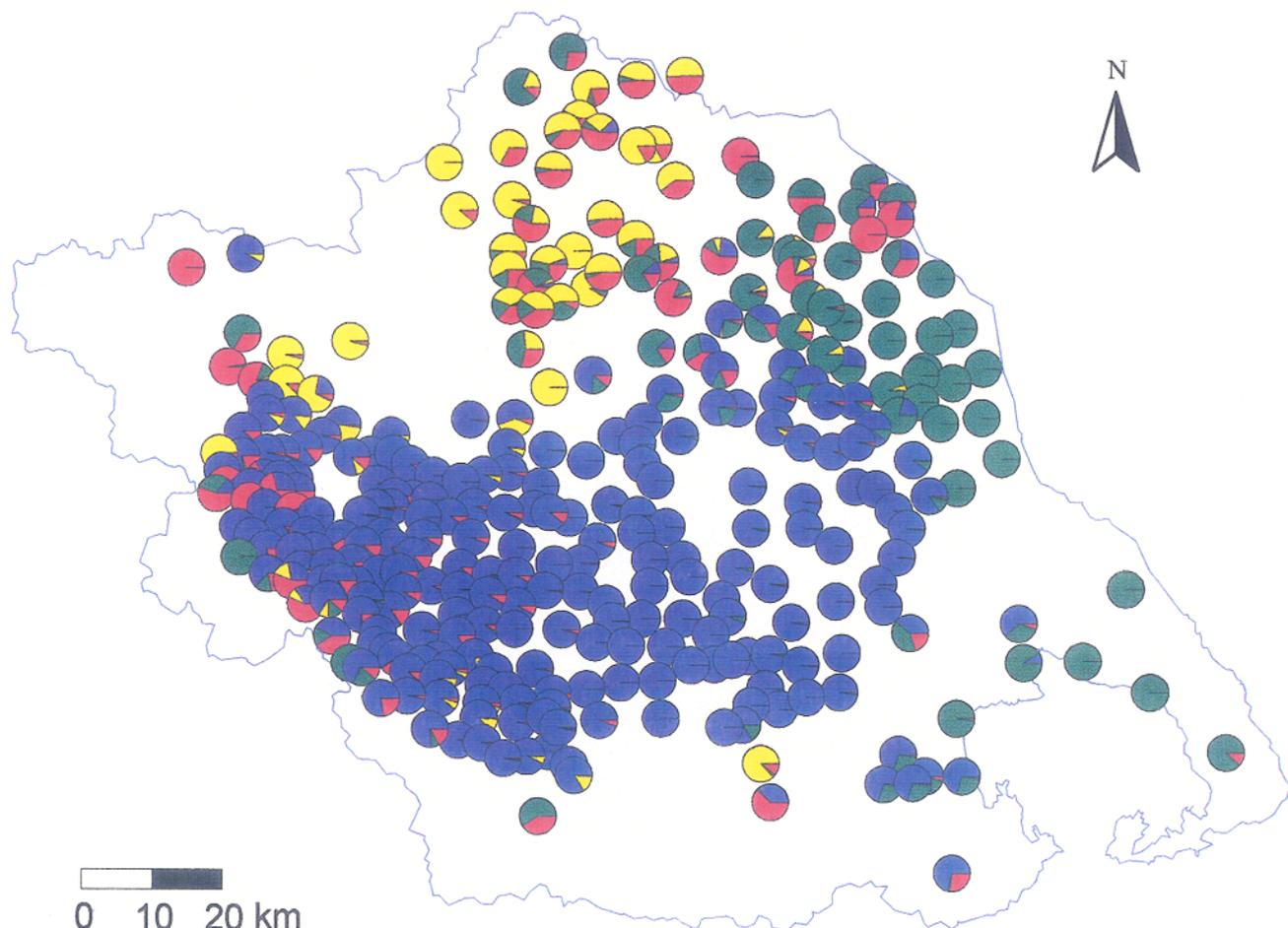
**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

ΒΑΜΒΑΚΙ ΑΝΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ (στρέμματα)

	1 - 2575
	2575 - 7258
	7258 - 12202
	12202 - 19000
	19000 - 34223
	ΟΡΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ

# ΧΑΡΤΗΣ 5

Κατανομή αρδευθισών εκτάσεων ανά κοινότητα (έτος 1995)



## ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

- ΒΑΜΒΑΚΙ
- ΚΑΠΝΟΣ
- ΔΕΝΤΡΑ
- ΜΗΔΙΚΗ

## Παράρτημα 2 Παραδείγματα πρωτογενών δεδομένων

ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ  
Δ.Ε. ΒΕΛΠΩΣΙΩΝ  
ΤΗΝΗΑ: ΑΕ.ΗΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ  
Αρδεύσεων ΕΠΑΕ... έτους 1988  
από Ιδιωτικές γεωργίες

α/α	Κοινότητα	Εκταση (στρέμματα)									ΣΥΝΟΛ
		Βαμπάσι	Μηδίκη	Αραβόσιτη	Καπνός	Τεύχια	Μπιστονικά	Κηφισικά	Δενδρώδη	Σιτηρά	
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1	Αγναντερό	6.445	906	122	—	45	290	285	—	—	8093
2	Αγ. Περσίων	3.700	250	500	1300	—	50	40	—	—	5840
3	Αγ. Τριάδα	1.530	941	—	—	130	120	80	—	—	2.801
4	Αγιοτιμής	1.200	200	1.000	25	—	20	70	—	—	2.515
5	Αγ. Δημήτριά	1.433	20	—	—	—	57	27	35	—	1.572
6	Αγ. Θεόδωρος	4.700	250	200	30	100	80	130	—	—	5.490
7	Αγ. Βασίλειος	3.312	100	45	—	—	10	25	—	—	3.492
8	Ανάβρη	2.250	60	20	977	—	50	25	—	—	3.382
9	Ανώγειο	251	—	229	—	321	—	—	11	—	812
10	Αμώχος	6.000	500	800	1.500	—	30	50	—	—	8.880
11	Αμπειλιά	300	200	80	100	—	20	35	—	—	735
12	Αρτεσιανό	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Ασπροχώρι	2.778	40	—	560	—	6	26	—	—	3.410
14	Λοστρίτσα	4.205	100	—	—	200	25	30	—	—	4.560
15	Λαχυνιά	5.550	40	—	400	—	30	50	—	—	6.070
16	Βλαχός	800	210	—	—	—	—	—	—	—	1.010
17	Γεφύρω	16.650	88	—	—	—	50	45	—	—	16.833
18	Γελαυνή	1.500	100	50	610	—	20	46	4	—	2.330



M. K. 1976

W I N A S

ΕΚΤΑΣΙΩΝ (στρεμ.) ΠΟΥ ΑΡΔΕΥΤΗΚΑΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1976 ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟ ΠΗΓΕΣ - ΠΟΤΑΜΟΥΣ - ΦΡΑΓΜΑΤΑ

Κ. Ο. Ν. Δ. Τ. Η. Σ.	Αρδευθέντα		Πρ. κατά πηγήν ύδρευσης				Κατανόη άρδευομένων καλλιέργειών				
	στρέμματα	Βασίζεται	Γ. Ε. Μ. Τ. Ρ. Η. Σ. Ε. Λ. Σ.	Ποταμός	Φράγμα	Βάμβοξ	Μηδίκη	Άρσενικός	Κικανός	Τεύτλα	Λοιπά
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Αγ. Βαδύρος	6.050	-	5.680	-	370	4.700	1.100	100	40	-	110
2. Αγ. Δημήτριος	880	800	480	-	-	700	100	50	-	-	30
3. Αγ. Βησσαρίος	2.180	-	2.080	100	-	1.690	300	180	90	-	-
4. Αγ. Παρασκευή	5.190	100	4.890	200	-	3.000	1.700	120	870	-	100
5. Αγ. Τριός	3.990	-	3.740	250	-	2.300	1.450	140	-	-	100
6. Αγιοπηγήν	2.325	-	2.225	100	-	900	800	600	-	-	25
7. Αγνευτερόν	11.590	-	10.590	1.000	-	6.500	2.200	2.490	-	-	440
8. Ανάγειον	1.540	-	540	1.000	-	1.000	200	-	-	280	50
9. Ανάβρα	7.290	2.500	4.790	-	-	5.500	1.000	-	490	200	100
10. Αμπελος	6.030	-	5.930	100	-	3.000	1.000	230	1.630	150	20
11. Αχλαδιά	4.180	4.060	120	-	-	3.000	700	-	370	110	-
12. Αστρίτσι	2.600	1.500	600	900	-	2.000	200	-	-	390	50
13. Ασημαχόρι	440	340	100	-	-	-	100	-	340	-	5
14. Αρτασιανόν	12.190	-	1.540	1.500	9.150	10.000	1.800	-	40	150	200
15. Βλαχός	8.030	400	-	7.630	-	6.500	600	760	-	-	170
16. Γαλιάνθη	2.080	200	1.880	-	-	800	300	100	880	-	-
17. Γερύβια	10.950	9.500	1.450	-	-	9.000	1.800	100	-	-	50
18. Γεωργιανόν	2.420	-	-	-	2.420	700	1.090	280	-	-	350
19. Γοργοβέτσι	4.110	350	3.560	200	-	3.500	540	50	-	-	20
20. Γραμματιανόν No. Ίδουλιον	4.070	3.070	400	600	-	3.000	300	250	190	300	30
21. Δασοχώρι	3.370	-	3.370	-	-	3.000	180	80	90	10	10
22. Δερνοσηλιά	50	-	50	-	-	-	-	-	-	-	50
23. Έλληνοστρυγός	2.100	-	900	200	-	-	500	500	-	-	100
24. Έρμηται	4.850	4.100	750	-	-	3.500	850	300	-	-	200
25. Ζαβμιον	2.160	-	2.040	120	-	1.800	270	30	10	-	50
26. Ίτσα	13.970	3.000	10.970	5	-	13.000	900	100	-	370	-
27. Καππαδοκιανόν	2.100	-	1.900	200	-	2.000	-	50	-	-	50
28. Καρποχώρι	7.050	80	6.570	400	-	3.000	1.900	300	1.850	-	-
29. Καπέ	990	-	590	400	-	-	600	200	140	-	50
30. Κυλυβάκια	3.760	1.000	2.760	-	-	1.800	1.200	500	10	290	-
31. Καλλιμόνοι	5.200	-	3.700	1.500	-	4.000	800	100	300	-	-
32. Καλλίσθρου	3.550	300	3.250	-	-	1.700	1.250	120	480	-	-
33. Καρόι τοσμεγαλά	16.520	-	1.000	1.920	13.600	11.500	4.000	4.800	580	-	200
34. Καρόβιτσι	13.480	-	1.890	1.010	10.570	6.500	6.000	400	100	160	300
35. Κινάλια	6.000	-	790	-	5.210	3.500	1.000	120	970	50	360
36. Κόβρος	5.830	400	3.930	1.500	-	3.800	1.600	200	100	-	130
37. Κοσμιανό-Παδοχώρι	10.350	850	2.500	7.000	-	8.760	1.500	80	-	-	10
38. Κρανίδι-Αγ. Ανάργυροι	6.660	-	5.910	500	250	4.200	1.500	800	10	-	150
39. Κρήν Βρθεη	2.780	-	-	-	2.780	1.500	1.050	220	-	-	10
40. Κυνέλη	12.400	400	11.500	500	-	11.800	500	-	-	-	100
41. Λαζαρίνα	4.700	-	2.000	2.700	-	700	3.600	400	-	-	-
42. Λεοποχώρι	4.150	3.850	100	200	-	4.000	80	40	-	-	30
43. Λεονταρίον	9.420	9.420	-	-	-	6.000	3.000	200	170	50	-
44. Λοξόδα	1.730	-	-	-	1.730	1.280	190	40	220	-	-
45. Λουτρον	2.000	1.000	1.000	-	-	1.800	-	-	200	-	-

Π Ι Ν Α Κ Α Σ

Γεωτρήσεων ΠΑΥΤΘ Η. Μαγνησίας και εκτάσεων που αρδεύτηκαν τό 1986

α/α	Γεώτρηση	Καλ/γείες	Εκταση	Απόδοση κιλά/στρ.	Κατανάλωση Ηλεκτρ. Ενέργειας KW	Αξία ηλεκτρ. εμέργειες δρχ.	Παρατηρήσεις
1.	SR 79 Στεφανοβίωμα	-					Οι εκτάσεις γύρω απο τις γεωτρήσεις SR 79 και SR 62 παραχωρήθηκαν στους συνεταιρισμούς αιτημόνων και καλλιεργήθηκαν με σιτηρά.
2.	SR 62 Στεφανοβίωμα	-					
3.	SR 63 Ριζοβυζος	Βαμβάκι Σιτος	153 27	300 400	37391	186954	
4.	SR 64 Στεφανοβίωμα	Βαμβάκι Γεύτλα Τριφύλι	19 43 26	300 7500 1500	21851	109255	
Σύνολο			263		59242	296209	

ΕΠΙΔΕΙΞΕΙΣ ΠΟΥ ΔΟΧΙΟΤΗΤΑΝ ΤΟ 1987

· ΑΠΟ ΪΔΙΩΤΙΚΕΣ ΧΕΙΡΕΙΣ

N. Φθιώτιδας

ΚΟΙΝΟ- ΤΗΤΕΣ	Κοζακινό	Δοξάρι	Βαλταλά	Ζοχ/Ζαχλά	Μαδισ	Κυμαγιά	Δείμα	Μαρομαριά	Ζαμιά	Σύνολο
N. Μουατίρι	446	-	10.960	15	80	122	-	11	-	11374
Βαρδαχί	300	-	3900	-	40	99	5	42	-	4316
Αγραπιδιά	-	-	3.000	-	13	25	-	5	-	3.043
Παρυάρι	-	-	4.442	-	-	68	-	30	-	4540
Θαυφανός	-	-	3380	-	180	-	-	10	-	3570
Βελανιδιά	10	-	4.135	10	260	84	-	60	-	4559
Γυμνάρι	7	-	4.638	50	1277	269	-	30	30	6294
Γαβαλλιά	-	-	2.690	-	30	2	-	-	300	3092
Σοφιάδα	-	-	7987	-	300	90	-	30	-	8337
Σύνολο	456	-	45.132	75	2.180	619	5	258	330	49.015

N. Μαγνησίας

Γ. Γεωργιάς	500	-	590	200	25	175	200	-	-	1.690
Ριζοβυχός	700	100	3690	650	410	415	100	80	-	6145
Στεφανοβίτσιο	1000	1900	5000	1.139	3400	147	1850	5	-	14.441
Βελανιδιά	300	70	2.127	335	20	148	280	-	-	3.280
Γραφιάς	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Καράβια	137	500	72	-	70	32	1000	-	-	1.812
Κερκιδιά	-	-	30	-	50	-	250	-	-	330
Σύνολο	2.637	2570	11.509	2.324	3.975	916	3.680	85	-	27.696

\* 50 στρ. Σόγια

\* + 1700 στρ. Ν/Ιανθός και 200 στρ. Σόγια

\*\*\* 500 στρ. τεχνητός ζωοτροφός

ΕΠΑΡΧΙΑ ΑΓΙΑΣ

ΑΡΘΡΟΚΟΙΝΩΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤ' ΕΓΧΕΙΡΑ ΚΑΙ ΚΗΥΗ ΠΡΟΕΛΕΥΣΕΩΣ ΝΕΡΟΥ

2879/9-1-78

Κοινοβόττας Δήμος Αγίας

Πηγή προελεύσεως νερού	"Εκταση, κατ' εγδος, καλ/γειας-Στρέμματα Δοθέντος αρδεύσεων"													Συνολική αρδεύμενη Εκταση στρέμ.	
	Κηρυθία	Τεύτλα	Μηδική	Μποστανική	Αραβοσίτος	Πατάτες	Κηρυθιακή	Καπνός	Αμπέλι	Αμυγδαλιά	Ροδακινιά	Μηλιά	Άλλα		Λοιπά
<b>Έτος 1972</b>															
Γεωτρήσεις ΠΑΥΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ιδιωτικές γεωτρήσεις	130	90	40	25	-	420	-	-	-	55	20	35	45	-	4.450
Πηγές	50	20	10	-	-	100	-	-	-	50	10	10	-	-	950
Ποταμός	2.100	300	25	-	-	220	-	-	-	45	-	-	-	-	2.690
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.410</b>	<b>400</b>	<b>75</b>	<b>25</b>	<b>-</b>	<b>740</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>-</b>	<b>4.380</b>
<b>Έτος 1973</b>															
Γεωτρήσεις ΠΑΥΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ιδιωτικές γεωτρήσεις	500	90	100	50	-	545	20	-	10	45	30	45	45	-	1.500
Πηγές	100	50	25	10	-	100	-	-	-	45	-	-	-	-	330
Ποταμός	1.100	200	20	-	-	955	-	-	-	-	-	-	-	-	1.775
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.700</b>	<b>330</b>	<b>145</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>900</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>-</b>	<b>3.605</b>
<b>Έτος 1974</b>															
Γεωτρήσεις ΠΑΥΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ιδιωτικές γεωτρήσεις	350	-	230	40	10	780	20	-	10	50	30	50	45	90	1.635
Πηγές	250	-	30	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	350
Ποταμός	300	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	930
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.500</b>	<b>30</b>	<b>260</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>850</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>45</b>	<b>90</b>	<b>2.915</b>
<b>Έτος 1977</b>															
Γεωτρήσεις ΠΑΥΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ιδιωτικές γεωτρήσεις	300	140	180	-	500	-	-	-	10	100	-	-	-	40	1.870
Πηγές	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ποταμός	2.500	250	170	-	150	-	-	-	-	30	-	-	-	-	3.100
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>3.100</b>	<b>390</b>	<b>350</b>	<b>-</b>	<b>650</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>130</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>40</b>	<b>4.970</b>

ΚΑΛΑΙΕΡΓΗΣΙΜΗ ΕΚΤΑΣΗ: 11.900 στρέμ.

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ: 17.000 στρέμ.

Αρδευίμη έκταση: 11.000 στρέμ.

Παρατήρηση: Οι αρδευόμενες έκτατες από γεωτρήσεις επί ΠΑΥΣ

Μ.Π.

Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ

1976

Κ Α Τ Α Σ Τ Α Σ Η

των άρδευθειών έκτάσεων - Κατανομής Καλλιεργειών  
των γεωτήσεων με μέσα της Υπηρεσίας Έτους 1976

/α	Άγρόκτημα	Αριθμ. Γεωτήσεων	Άρδευ- θειών Εκτάσεις	Κατανομή Καλλιεργειών					
				Βάμβαξ	Μηδική	Χεύτλα	Καπνός	Άραβσο.	Διάφορα
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I.- Περιοχή Έργου Θεσσαλονίκης (ΕΒ)</b>									
1	Άγ. Παρασκευή	ΚΒ 43✓	226	173	26	-	27	-	-
2	Άγ. Βησσαρίος	ΚΒ 56✓	300	300	-	-	-	-	-
		ΚΒ 60✓	312	312	-	-	-	-	-
3	Άμκελος	ΚΒ 45 ✓	174	174	-	-	-	-	-
4	Ανάβρα	ΚΒ 48✓	93	83	-	10	-	-	-
		ΚΒ 50✓	361	278	30	53	-	-	-
		ΚΒ 52✓	325	264	51	10	-	-	-
		ΚΒ 55✓	457	365	52	40	-	-	-
		ΚΒ 75✓	550	500	40	10	-	-	-
		ΚΒ 104✓	592	507	70	-	15	-	-
5	Ανώγειον	ΚΒ 33✓	-	-	-	-	-	-	-
		ΚΒ 34✓	175	165	-	10	-	-	-
		ΚΒ 35✓	162	126	-	36	-	-	-
		ΚΒ 36✓	100	100	-	-	-	-	-
		ΚΒ 37✓	148	148	-	-	-	-	-
		ΚΒ 38✓	179	164	5	10	-	-	-
		ΚΒ 40✓	115	115	-	-	-	-	-
		ΚΒ 41✓	171	131	2	38	-	-	-
		ΚΒ 119✓	255	155	20	60	-	-	-
		6	Άχλαδιά	SR 12✓	240	240	-	-	-
7	Μακαδοχώρι	ΚΒ 142✓	185	90	35	-	10	-	-
8	Κακκαδοκισόν	ΚΒ 6✓	120	120	-	-	-	-	-
		ΚΒ 7✓	140	140	-	-	-	-	-
		ΚΒ 8✓	156	153	3	-	-	-	-
		ΚΒ 9✓	193	168	25	-	-	-	-
		ΚΒ 10✓	118	118	-	-	-	-	-
		ΚΒ 11✓	135	129	6	-	-	-	-
		ΚΒ 12✓	85	85	-	-	-	-	-
		ΚΒ 24✓	148	123	25	-	-	-	-
		ΚΒ 16✓	196	196	-	-	-	-	-
		ΚΒ 17✓	129	129	-	-	-	-	-
ΚΒ 18✓	148	148	-	-	-	-	-		
ΚΒ 19✓	188	188	-	-	-	-	-		
ΚΒ 20✓	107	107	-	-	-	-	-		

ΝΟ. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΔΙΝΣΗ Ε.Β.

ΤΜΗΜΑ: ΑΕ-ΕΓΜΕ

Π Ι Ν Α Κ Α Σ

ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΦΑΙΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΡΧΩΝ ΠΛ.Υ.Θ. ΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΗΣΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΡΘΕΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΤΩΣ 1988, Η ΕΠΙΣΤΗ ΚΑΤ' ΑΡΘΕΥΣΙΝ ΚΑΛΗΚΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΝΑΧΩΔΕΙΣΤΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ.

1. ΤΟ ΕΒ Ο ΕΙ/ΔΟΥΣ

Α/Κ	Αγροτική	Αριθμ. Γεωτρ. Βαρύτητα	Α ρ θ ε υ σ τ ε ι ε τ α ( σ τ ρ η μ α τ α )								Σύνολο	Αναχωστή Ηλεκτρική Ενέργεια Ε.Χ.Β.	Αξία ΔΡΧ
			Μηδίκη	Καλαμπόκι	Καπνός	Τεύτλα	Κηπευτικά	Ηχοστάσιο	Δένδρα				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Αγ. Παρμενίου	ΚΒ 43	240	5	-	14	-	-	-	-	259	52.127	359.827
2.	Αγ. Βασίλειο	ΚΒ 57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.457
3.	—//—	ΚΒ 58	163	68	-	-	-	-	-	-	231	52.923	345.015
4.	—//—	ΚΒ 59	202	-	-	-	-	-	-	-	202	46.080	300.405
5.	—//—	ΚΒ 107	88	28	-	-	-	-	-	-	116	24.026	156.630
6.	—//—	ΚΒ 141	170	-	-	-	-	-	-	-	170	41.708	271.900
7.	—//—	ΕΚ 24Α	-	204	-	-	-	-	-	-	204	58.760	383.009
8.	Αρμενος	ΚΒ 45	122	-	-	-	18	-	-	-	140	31.600	206.000
9.	—//—	ΚΒ 148	70	4	5	6	-	-	-	-	85	18.784	122.490
10.	Ανάβρα	ΚΒ 44	123	-	-	23	-	2	-	-	148	23.669	154.303
11.	—//—	ΚΒ 48	31	-	-	15	-	-	-	-	46	8.212	53.537
12.	—//—	ΚΒ 50	342	17	15	23	-	-	-	-	397	83.480	544.222
13.	—//—	ΚΒ 51	480	-	-	38	-	-	-	-	526	98.040	1.362.376
14.	—//—	ΚΒ 52	244	15	16	23	-	-	-	-	298	66.440	433.130
15.	—//—	ΚΒ 53	268	-	-	123	-	5	-	-	396	100.440	654.750
16.	—//—	ΚΒ 54	403	-	-	24	-	-	-	-	427	85.880	1.044.441
17.	—//—	ΚΒ 55	310	17	-	30	-	-	-	-	357	52.600	342.410
18.	—//—	ΚΒ 74	380	18	-	18	-	9	-	-	433	104.280	712.418
19.	—//—	ΚΒ 75	302	-	-	-	-	-	-	-	302	44.640	323.849
20.	—//—	ΚΒ 76	270	-	-	-	-	-	-	-	270	47.050	306.925

### Παράρτημα 3 Παραδείγματα τελικών πινάκων δεδομένων

**ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ ΕΤΟΣ 1995**

Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΔΕΝΤΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ	ΜΗΔΙΚΗ
ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	5301		200	457	300
ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΣ	5936		150		1000
ΑΓΙΟΠΗΓΗ	110		200		200
ΑΓΙΟΣ ΒΗΣΣΑΡΙΟΣ	475		29		215
ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	566				200
ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	9940		450	350	770
ΑΓΝΑΝΤΕΡΟΝ	9695		550		1860
ΑΜΠΕΛΙΚΟΝ	510		170		150
ΑΜΠΕΛΟΣ	5024		400	2829	505
ΑΝΑΒΡΑ	1358			806	4
ΑΝΩΓΕΙΟΝ	2387	20	55	74	74
ΑΡΤΕΣΙΑΝΟΝ	10350		1300		1000
ΑΣΗΜΟΧΩΡΙΟΝ	2840		50	500	50
ΑΣΤΡΙΤΣΑ	6330				
ΑΧΛΑΔΕΑ	325				
ΒΛΟΧΟΣ	6657	10			380
ΓΕΛΑΝΘΗ	2440		100	800	100
ΓΕΦΥΡΙΑ	17700				50
ΓΕΩΡΓΙΚΟΝ	2900		60	50	100
ΓΟΡΓΟΒΙΤΑΙ	5500		450		650
ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟΝ	14110		400	50	900
ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΝ	4845		500	505	250
ΔΑΦΝΟΣΠΗΛΙΑ	450	40	150		100
ΕΛΛΗΝΟΠΥΡΓΟΣ	400		150	100	650
ΕΡΜΗΤΣΙΟΝ	1090		50		250
ΖΑΙΜΙΟΝ	3790		500	250	
ΙΤΕΑ	17090				100
ΚΑΛΛΙΘΗΡΟΝ	5800		250		200
ΚΑΛΛΙΦΩΝΙΟΝ	5150		1200	450	320
ΚΑΛΟΓΡΙΑΝΑ	5240		50		1250
ΚΑΛΥΒΑΚΙΑ	3960				350
ΚΑΝΑΛΙΑ	6010		900	250	1780

**ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ ΕΤΟΣ 1995**

Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΔΕΝΤΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ	ΜΗΔΙΚΗ
ΚΑΠΠΑΔΟΚΙΚΟΝ	7258			83	106
ΚΑΠΠΑΣ	620		700	300	50
ΚΑΡΔΙΤΣΑ	12750	60	5400		300
ΚΑΡΔΙΤΣΟΜΑΓΟΥΛΑ	13300		9140	100	1250
ΚΑΡΠΟΧΩΡΙΟΝ	9000		900	2500	390
ΚΕΔΡΟΣ	10784	60	300	60	200
ΚΟΣΚΙΝΑΣ	13460		850		800
ΚΡΑΝΕΑ	3650		810		1150
ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ	450	20	410		1000
ΚΤΙΜΕΝΗ		1150	130		810
ΚΥΨΕΛΗ	10750		150		500
ΛΑΖΑΡΙΝΑ	2100		750		550
ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΝ	1260		200	1200	300
ΛΕΥΚΗ	6624				50
ΛΟΞΑΔΑ	2160	20	280	50	
ΛΟΥΤΡΟΝ	6437		50	262	104
ΜΑΓΟΥΛΑ	7510		180		1000
ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ	6000		1100		500
ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΝ	10050		2330		1520
ΜΑΡΑΘΕΑ	1200		430		550
ΜΑΡΚΟΣ	9100		200		350
ΜΑΤΑΡΑΓΚΑ	17550		200		1550
ΜΑΥΡΑΧΑΔΕΣ	10444	30	149	71	234
ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΙΟΝ	1550	20	630	850	3050
ΜΕΛΙΣΣΑ	3040				450
ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΝ	5517		18	835	56
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΙΣ	7737	50	150		500
ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ	6150	50	400	500	170
ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΝ	360	150	50		350
ΜΟΣΧΑΤΟΝ		90			
ΜΟΥΖΑΚΙΟΝ	730	170	200		250
ΜΥΡΙΝΑ	2200		1120		150
ΟΡΦΑΝΑ	5724				160

**ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ ΕΤΟΣ 1995**

*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα*

<b>ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>ΒΑΜΒΑΚΙ</b>	<b>ΔΕΝΤΡΑ</b>	<b>ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ</b>	<b>ΚΑΠΝΟΣ</b>	<b>ΜΗΔΙΚΗ</b>
ΠΑΛΑΙΟΚΚΛΗΣΙΟΝ	7830		1680	80	1380
ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙΟΝ	5130		170		680
ΠΑΛΑΜΑΣ	4223		200		300
ΠΑΛΙΟΥΡΙΟΝ	4200		50		150
ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ	3960				100
ΠΕΔΙΝΟΝ	4044	20	1500		1000
ΠΕΤΡΙΝΟΝ	6660				
ΠΟΡΤΙΤΣΑ	120	40	40		20
ΠΡΟΑΣΤΙΟΝ	3730		1350		1150
ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ	9350		1000		
ΠΤΕΛΟΠΟΥΛΑ	3670		150	150	150
ΠΥΡΓΟΣ ΙΩΩΜΗΣ	350	70	40	50	60
ΠΥΡΓΟΣ ΚΙΕΡΙΟΥ	7535				16
ΡΙΖΟΒΟΥΝΙΟΝ	4755		40		410
ΡΟΥΣΣΟΝ	2520	30	410		310
ΣΟΦΑΔΕΣ	29832		350		501
ΣΤΑΥΡΟΣ	6310		1290		1250
ΣΥΚΕΑΙ	4130				250
ΦΑΝΑΡΙΟΝ	6670	100	900		800
ΦΙΛΙΑ	5348				535
ΦΡΑΓΚΟΝ	2100		450	200	
ΦΥΛΛΟΝ	3047		150		250
ΧΑΡΜΑ	1370		100	150	330

**ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΑΙΤΣΑΣ ΕΤΟΣ 1995**

Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από επιφανειακά νερά

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΔΕΝΤΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ	ΜΗΛΙΚΗ
ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ					
ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΣ	1100				250
ΑΓΙΟΠΗΓΗ					
ΑΓΙΟΣ ΒΗΣΣΑΡΙΟΣ					
ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ					
ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	3700		250		470
ΑΓΝΑΝΤΕΡΟΝ	1460		100		110
ΑΜΠΕΛΙΚΟΝ					
ΑΜΠΕΛΟΣ					
ΑΝΑΒΡΑ					
ΑΝΩΓΕΙΟΝ	155				
ΑΡΤΕΣΙΑΝΟΝ	0350		1300		1000
ΑΣΗΜΟΧΩΡΙΟΝ					
ΑΣΤΡΙΤΣΑ	2590				
ΑΧΛΑΔΕΑ					
ΒΛΟΧΟΣ	5450	10			380
ΓΕΛΑΝΘΗ					
ΓΕΦΥΡΙΑ					
ΓΕΩΡΓΙΚΟΝ	2900		60	50	100
ΓΟΡΓΟΒΙΤΑΙ	4580		250		450
ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟΝ	1480		200		
ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΝ					
ΔΑΦΝΟΣΠΗΛΙΑ					
ΕΛΛΗΝΟΠΥΡΓΟΣ					
ΕΡΜΗΤΣΙΟΝ	2500		50		150
ΖΑΙΜΙΟΝ					
ΙΤΕΑ	3460				
ΚΑΛΛΙΘΗΡΟΝ					
ΚΑΛΛΙΦΩΝΙΟΝ	250				120
ΚΑΛΟΓΡΙΑΝΑ	830				600
ΚΑΛΥΒΑΚΙΑ	2500				250
ΚΑΝΑΛΙΑ	5510		600	250	1280

**ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ ΕΤΟΣ 1995**

*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από επιφανειακά νερά*

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΔΕΝΤΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ	ΜΗΔΙΚΗ
ΚΑΠΠΑΔΟΚΙΚΟΝ					
ΚΑΠΠΑΣ					
ΚΑΡΔΙΤΣΑ	2750	60	5400		300
ΚΑΡΔΙΤΣΟΜΑΓΟΥΛΑ	3300		9140	100	1250
ΚΑΡΠΟΧΩΡΙΟΝ	5600		500		190
ΚΕΔΡΟΣ	200	60			
ΚΟΣΚΙΝΑΣ	12300		800		650
ΚΡΑΝΕΑ	2650		210		250
ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ	1450	20	410		1000
ΚΤΙΜΕΝΗ		1150	130		610
ΚΥΨΕΛΗ					
ΛΑΖΑΡΙΝΑ					
ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΝ					
ΛΕΥΚΗ					
ΛΟΞΑΔΑ	1930		280		
ΛΟΥΤΡΟΝ					
ΜΑΓΟΥΛΑ	2650		30		250
ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ					
ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΝ	9950		2330		1470
ΜΑΡΑΘΕΑ	3800		230		150
ΜΑΡΚΟΣ	5800		150		200
ΜΑΤΑΡΑΓΚΑ	4900				750
ΜΑΥΡΑΧΑΔΕΣ					
ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΙΟΝ			30	450	150
ΜΕΛΙΣΣΑ	2640				200
ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΝ					
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΙΣ	4600				350
ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ	6150	50	400	500	170
ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΝ		130			
ΜΟΣΧΑΤΟΝ		90			
ΜΟΥΖΑΚΙΟΝ	530	20	150		100
ΜΥΡΙΝΑ	2200		1120		150
ΟΡΦΑΝΑ	300				160

**ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ ΕΤΟΣ 1995**

Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από επιφανειακά νερά

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΔΕΝΤΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ	ΜΗΔΙΚΗ
ΠΑΛΑΙΟΚΚΛΗΣΙΟΝ	7830		1680	80	1380
ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙΟΝ	650		50		50
ΠΑΛΑΜΑΣ	28800		200		300
ΠΑΛΙΟΥΡΙΟΝ					
ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ	530				100
ΠΕΔΙΝΟΝ	4500	20	400		350
ΠΕΤΡΙΝΟΝ	1020				
ΠΟΡΤΙΤΣΑ	120	40	40		20
ΠΡΟΑΣΤΙΟΝ	4900		650		100
ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ	9350		1000		
ΠΤΕΛΟΠΟΥΛΑ	520				
ΠΥΡΓΟΣ ΙΘΩΜΗΣ	100	70	40		60
ΠΥΡΓΟΣ ΚΙΕΡΙΟΥ	2540				
ΡΙΖΟΒΟΥΝΙΟΝ	2140				
ΡΟΥΣΣΟΝ	1940		310		210
ΣΟΦΑΔΕΣ	430		150		200
ΣΤΑΥΡΟΣ	5000		1290		1250
ΣΥΚΕΑΙ	950				200
ΦΑΝΑΡΙΟΝ	4600	100	500		600
ΦΙΛΙΑ					
ΦΡΑΓΚΟΝ	2100		450	200	
ΦΥΛΛΟΝ	2850		150		250
ΧΑΡΜΑ	270				80

**ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ ΕΤΟΣ 1995**

Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από υπόγεια νερά

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΔΕΝΤΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ	ΜΗΔΙΚΗ
ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	5301		200	457	300
ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΣ	4836		150		750
ΑΓΙΟΠΗΓΗ	1110		200		200
ΑΓΙΟΣ ΒΗΣΣΑΡΙΟΣ	4475		29		215
ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	1566				200
ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	5240		200	350	300
ΑΓΝΑΝΤΕΡΟΝ	5235		450		1750
ΑΜΠΕΛΙΚΟΝ	510		170		150
ΑΜΠΕΛΟΣ	5024		400	2829	505
ΑΝΑΒΡΑ	11358			806	4
ΑΝΩΓΕΙΟΝ	2232	20	55	74	74
ΑΡΤΕΣΙΑΝΟΝ					
ΑΣΗΜΟΧΩΡΙΟΝ	2840		50	500	50
ΑΣΤΡΙΤΣΑ	3740				
ΑΧΛΑΔΕΑ	325				
ΒΛΟΧΟΣ	3207				
ΓΕΛΑΝΘΗ	2440		100	800	100
ΓΕΦΥΡΙΑ	17700				50
ΓΕΩΡΓΙΚΟΝ					
ΓΟΡΓΟΒΙΤΑΙ	1920		200		200
ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟΝ	12630		200	50	900
ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΝ	4845		500	505	250
ΔΑΦΝΟΣΠΗΛΙΑ	450	40	150		100
ΕΛΛΗΝΟΠΥΡΓΟΣ	400		150	100	650
ΕΡΜΗΤΣΙΟΝ	3590				100
ΖΑΙΜΙΟΝ	3790		500	250	
ΙΤΕΑ	13630				100
ΚΑΛΛΙΘΗΡΟΝ	5800		250		200
ΚΑΛΛΙΦΩΝΙΟΝ	5900		1200	450	200
ΚΑΛΟΓΡΙΑΝΑ	4410		50		650
ΚΑΛΥΒΑΚΙΑ	1460				100
ΚΑΝΑΛΙΑ	500		300		500

**ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ ΕΤΟΣ 1995**

*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από υπόγεια νερά*

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΔΕΝΤΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ	ΜΗΔΙΚΗ
ΚΑΠΠΑΔΟΚΙΚΟΝ	7258			83	106
ΚΑΠΠΑΣ	1620		700	300	50
ΚΑΡΔΙΤΣΑ					
ΚΑΡΔΙΤΣΟΜΑΓΟΥΛΑ					
ΚΑΡΠΟΧΩΡΙΟΝ	8400		400	2500	200
ΚΕΔΡΟΣ	10584		300	60	200
ΚΟΣΚΙΝΑΣ	1160		50		150
ΚΡΑΝΕΑ	6000		600		900
ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ					
ΚΤΙΜΕΝΗ					200
ΚΥΨΕΛΗ	10750		150		500
ΛΑΖΑΡΙΝΑ	2100		750		550
ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΝ	11260		200	1200	300
ΛΕΥΚΗ	6624				50
ΛΟΞΑΔΑ	230	20		50	
ΛΟΥΤΡΟΝ	6437		50	262	104
ΜΑΓΟΥΛΑ	4860		150		750
ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ	6000		1100		500
ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΝ	100				50
ΜΑΡΑΘΕΑ	7400		200		400
ΜΑΡΚΟΣ	8300		50		150
ΜΑΤΑΡΑΓΚΑ	12650		200		800
ΜΑΥΡΑΧΑΔΕΣ	10444	30	149	71	234
ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΙΟΝ	1550	20	600	400	2900
ΜΕΛΙΣΣΑ	400				250
ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΝ	5517		18	835	56
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΙΣ	8137	50	150		150
ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ					
ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΝ	360	20	50		350
ΜΟΣΧΑΤΟΝ					
ΜΟΥΖΑΚΙΟΝ	200	150	50		150
ΜΥΡΙΝΑ					
ΟΡΦΑΝΑ	6424				

**ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ ΕΤΟΣ 1995**

*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από υπόγεια νερά*

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΔΕΝΤΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ	ΜΗΛΙΚΗ
ΠΑΛΑΙΟΚΚΛΗΣΙΟΝ					
ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙΟΝ	4480		120		630
ΠΑΛΑΜΑΣ	5423				
ΠΑΛΙΟΥΡΙΟΝ	4200		50		150
ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ	3430				
ΠΕΔΙΝΟΝ	5940		1100		650
ΠΕΤΡΙΝΟΝ	5640				
ΠΟΡΤΙΤΣΑ					
ΠΡΟΑΣΤΙΟΝ	8830		700		1050
ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ					
ΠΤΕΛΟΠΟΥΛΑ	3150		150	150	150
ΠΥΡΓΟΣ ΙΩΩΜΗΣ	250			50	
ΠΥΡΓΟΣ ΚΙΕΡΙΟΥ	4995				16
ΡΙΖΟΒΟΥΝΙΟΝ	2615		40		410
ΡΟΥΣΣΟΝ	580	30	100		100
ΣΟΦΑΔΕΣ	29402		200		301
ΣΤΑΥΡΟΣ	310				
ΣΥΚΕΑΙ	3180				50
ΦΑΝΑΡΙΟΝ	2070		400		200
ΦΙΛΙΑ	5348				535
ΦΡΑΓΚΟΝ					
ΦΥΛΛΟΝ	10197				
ΧΑΡΜΑ	1100		100	150	250

**ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ**

**ΕΤΟΣ 1995**

Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα

<b>ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>ΒΑΜΒΑΚΙ</b>	<b>ΔΕΝΤΡΑ</b>	<b>ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ</b>	<b>ΚΑΠΝΟΣ</b>	<b>ΜΗΛΙΚΗ</b>
ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	13732	20	75		
ΑΓΝΑΝΤΕΡΗ	2000		50		
ΑΕΤΟΛΟΦΟΣ		2500	1117		
ΑΙΓΑΝΗ	73	878	406		310
ΑΚΡΗ					
ΑΜΟΥΡΙΟΝ		150	800	350	350
ΑΜΠΕΛΑΚΙΑ		610			20
ΑΜΠΕΛΕΙΑ	7553				
ΑΜΠΕΛΩΝ	1215	1428	1350	52	1880
ΒΑΣΙΛΗΣ	10100	25			
ΒΛΑΧΟΓΙΑΝΝΙΟΝ		1100	1299	648	700
ΒΟΥΝΑΙΝΑ	3736				
ΒΡΥΟΤΟΠΟΣ	1630	515	920	80	90
ΒΡΥΣΙΑ	14000		40		
ΓΑΛΑΝΟΒΡΥΣΗ			90	1300	
ΓΕΡΑΚΑΡΙΟΝ		920		60	
ΓΕΡΑΝΙΑ		43	80	280	187
ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ	6750	1707	339		250
ΔΙΛΟΦΟΝ	1370	21			18
ΔΙΛΟΦΟΝ	2224	412			
ΔΟΛΙΧΗ		133	479	1200	350
ΔΟΜΕΝΙΚΟΝ		320	60	480	55
ΔΟΞΑΡΑΣ	3800				
ΕΛΑΣΣΩΝ	15	250	1100	3650	3092
ΕΛΑΤΕΙΑ		2370	29	472	26
ΕΛΛΑΦΟΣ		550			
ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΝ	15951	171	536	44	608
ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΝ	3477	2440	315	25	500
ΚΑΡΙΤΣΑ		3200			
ΚΑΡΥΑ		6	170		420
ΚΑΣΤΡΙΟΝ	11207	1496	400		90
ΚΑΤΩ ΒΑΣΙΛΙΚΑ	7850	68	105		

**ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ**

**ΕΤΟΣ 1995**

*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα*

<b>ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>ΒΑΜΒΑΚΙ</b>	<b>ΔΕΝΤΡΑ</b>	<b>ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ</b>	<b>ΚΑΠΝΟΣ</b>	<b>ΜΗΔΙΚΗ</b>
ΚΑΤΩΧΩΡΙΟΝ	15788		10		10
ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΙΟΝ		200	800	200	500
ΚΟΙΛΑΣ	12202	47	35		
ΚΟΚΚΙΝΟΓΕΙΟΝ		200	350	300	200
ΛΑΡΙΣΑ	29000	200	500		200
ΛΙΒΑΔΙΟΝ		350	3777		130
ΛΟΥΤΡΟΝ	10			2000	
ΛΟΥΤΡΟΝ	6400	70	43		87
ΛΟΦΟΣ	53	26	110	125	240
ΛΥΚΟΥΔΙΟΝ		17		155	152
ΜΑΓΟΥΛΑ	50	400	900	50	900
ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΝ	6700	4000	600	70	1500
ΜΑΝΔΡΑ	7000				
ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΝ	19500	200	500	815	450
ΜΕΤΑΞΟΧΩΡΙΟΝ		1459	15		
ΜΟΣΧΟΧΩΡΙΟΝ	6700	6	75		75
ΝΑΜΑΤΑ	4201				123
ΝΑΡΘΑΚΙΟΝ	16600	100			
ΝΕΑ ΛΕΥΚΗ					
ΝΕΑΙ ΚΑΡΥΑΙ	6534	145	8		
ΝΕΟΝ ΠΕΡΙΒΟΛΙΟΝ	9500		23		
ΝΕΡΑΙΔΑ	4150				
ΠΑΛΑΙΟΥΡΓΟΣ	150		2017		599
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	70	2800	140	180	140
ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΣ	29520	130	2100		1450
ΠΟΛΥΔΑΜΕΙΟΝ	9430		503		
ΠΟΛΥΝΕΡΙΟΝ	12630		70		
ΠΟΤΑΜΙΑ		1410	90		
ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΝ		5900	165	100	200
ΠΡΑΙΤΩΡΙΟΝ	60	200	400	400	380
ΠΥΘΙΟΝ		35	1341	293	303
ΑΓΙΑ		6805	350		
ΑΜΥΓΔΑΛΕΑ	6500		600		40

**ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ**

**ΕΤΟΣ 1995**

*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα*

<b>ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>ΒΑΜΒΑΚΙ</b>	<b>ΔΕΝΤΡΑ</b>	<b>ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ</b>	<b>ΚΑΠΝΟΣ</b>	<b>ΜΗΛΙΚΗ</b>
ΑΜΥΓΔΑΛΗ	2500	250			30
ΑΝΑΒΡΑ	650	2600	550	20	
ΑΝΑΤΟΛΗ		1111			
ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΕΙΟΝ	180	900	800	800	1730
ΑΡΜΕΝΙΟΝ	13130	60	300		162
ΑΧΙΛΛΕΙΟΝ	4180	6			
ΒΑΛΑΝΙΔΑ			100	2100	80
ΒΑΜΒΑΚΟΥ	11507	3			
ΓΙΑΝΝΩΤΑ				100	50
ΓΛΑΥΚΗ	19000		200		1000
ΓΟΝΝΟΙ	70	11800	1250	1700	140
ΔΑΜΑΣΙΟΝ	2019	419	467		295
ΔΑΣΟΛΟΦΟΣ	6921	120	16		
ΔΕΛΕΡΙΑ	60	320	200	100	2000
ΔΕΝΔΡΑ	9781	4800	300		427
ΔΕΝΔΡΑ	1100				
ΔΗΜΗΤΡΑ	8950	310	70		250
ΕΡΕΤΡΙΑ	9047	15	32		135
ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ	65	370	230	540	320
ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ	22	20	450	40	220
ΖΑΠΠΕΙΟΝ	6170	200	7		
ΖΩΟΔΟΧΟΣ ΠΗΓΗ	4000				
ΙΤΕΑ		110	100	50	70
ΚΑΛΑΜΑΚΙΟΝ	9400	1408	140		330
ΚΑΛΛΙΘΕΑ		12	10	620	77
ΚΑΛΛΙΠΕΥΚΗ		50			
ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΣ			60	210	200
ΚΟΥΤΣΟΧΕΡΟΝ	5560				50
ΚΡΑΝΕΑ		50	450		50
ΚΡΑΝΕΑ ΕΛΑΣΣΟΝΟΣ			100	1200	150
ΚΡΑΝΝΩΝ	9590	25	298		110
ΚΡΗΝΗ	12130	120			10
ΚΡΥΟΒΡΥΣΗ			50	45	30

**ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ**

**ΕΤΟΣ 1995**

*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα*

<b>ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>ΒΑΜΒΑΚΙ</b>	<b>ΔΕΝΤΡΑ</b>	<b>ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ</b>	<b>ΚΑΠΝΟΣ</b>	<b>ΜΗΔΙΚΗ</b>
ΚΥΠΑΡΙΣΣΟΣ	6532	31			
ΚΥΨΕΛΟΧΩΡΙΟΝ		525	40	110	60
ΜΑΡΜΑΡΙΝΗ	550	570	600	25	16
ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΝ	5910	47	95		30
ΜΕΓΑ ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΝ				150	
ΜΕΓΑ ΕΥΥΔΡΙΟΝ	24116		20		
ΜΕΓΑ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΝ	5000		180		
ΜΕΓΑΛΟΒΡΥΣΟΝ		450			
ΜΕΛΙΑ	11000		150		200
ΜΕΛΙΒΟΙΑ		4780	50		
ΜΕΛΙΣΣΑ	9436				
ΝΕΡΟΜΥΛΟΙ		2585	50		
ΝΕΣΣΩΝ	2000	1087	50	6	24
ΝΙΚΑΙΑ	22630	89	313		27
ΝΙΚΗ	13082		100		150
ΟΛΥΜΠΙΑΣ		5	52	895	180
ΟΜΟΛΙΟΝ			1800		1000
ΟΜΟΡΦΟΧΩΡΙΟΝ	11387	142	6		633
ΟΣΣΑ		2400	17	240	
ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΟΝ		200	318	590	420
ΠΥΡΓΕΤΟΣ	200	1294	1700		400
ΡΑΧΟΥΛΑ	3290	100	100		
ΡΑΨΑΝΗ		415	100		170
ΡΕΥΜΑΤΙΑ	5776	3	48		6
ΡΟΔΙΑ	450	200	400	150	1200
ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΝ		1180	1030	300	180
ΣΙΤΟΧΩΡΙΟΝ	3270				
ΣΚΗΤΗ		1100			
ΣΚΛΗΘΟΝ		8500			
ΣΚΟΠΙΑ	230	10	120		400
ΣΚΟΤΟΥΣΣΑ	11000	229	65		
ΣΠΗΛΙΑ		130			
ΣΤΑΥΡΟΣ	25383				

**ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ**                      **ΕΤΟΣ 1995**  
*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα*

<b>ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>ΒΑΜΒΑΚΙ</b>	<b>ΔΕΝΤΡΑ</b>	<b>ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ</b>	<b>ΚΑΠΝΟΣ</b>	<b>ΜΗΔΙΚΗ</b>
ΣΤΕΦΑΝΟΒΟΥΝΟΝ		66	84	1200	35
ΣΤΟΜΙΟΝ	504	840	1155		700
ΣΥΚΑΜΙΝΕΑ					
ΣΥΚΕΑ		200	448	733	320
ΣΥΚΟΥΡΙΟΝ	40	6800		166	10
ΧΑΛΚΗ	27300	130	550		300
ΧΑΛΚΙΑΔΕΣ	162	10			
ΧΑΡΑ	2575		2		
ΨΥΧΙΚΟΝ	4782	20			
ΣΩΤΗΡΙΟΝ	14700	110	100		150
ΣΩΤΗΡΙΤΣΑ		2347	34		29
ΤΕΜΠΗ		150	200	10	80
ΤΕΡΨΙΘΕΑ	17020	516	490		76
ΤΣΑΡΙΤΣΑΝΗ		690	600	2200	1000
ΤΥΡΝΑΒΟΣ	890	5755	1499	25	1201
ΥΠΕΡΕΙΑ	13239				
ΦΑΛΑΝΝΑ	12700	2700	30		3500
ΦΛΑΜΠΟΥΡΟΝ			193	716	143

**ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ**

**ΕΤΟΣ 1995**

*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από επιφανειακά νερά*

<b>ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>ΒΑΜΒΑΚΙ</b>	<b>ΔΕΝΤΡΑ</b>	<b>ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ</b>	<b>ΚΑΠΝΟΣ</b>	<b>ΜΗΔΙΚΗ</b>
ΑΓΙΑ		125			
ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ					
ΑΓΝΑΝΤΕΡΗ					
ΑΕΤΟΛΟΦΟΣ					
ΑΙΓΑΝΗ					
ΑΚΡΗ					
ΑΜΟΥΡΙΟΝ		75	450	100	150
ΑΜΠΕΛΑΚΙΑ		500			20
ΑΜΠΕΛΕΙΑ	100				
ΑΜΠΕΛΩΝ	325	48	150	7	260
ΑΜΥΓΔΑΛΕΑ	500		200		40
ΑΜΥΓΔΑΛΗ	2500				30
ΑΝΑΒΡΑ					
ΑΝΑΤΟΛΗ		860			
ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΕΙΟΝ	180	300	400	300	780
ΑΡΜΕΝΙΟΝ					
ΑΧΙΛΛΕΙΟΝ		6			
ΒΑΛΑΝΙΔΑ					
ΒΑΜΒΑΚΟΥ	20				
ΒΑΣΙΛΗΣ					
ΒΛΑΧΟΓΙΑΝΝΙΟΝ		200	250	48	50
ΒΟΥΝΑΙΝΑ					
ΒΡΥΟΤΟΠΟΣ					
ΒΡΥΣΙΑ					
ΓΑΛΑΝΟΒΡΥΣΗ				300	
ΓΕΡΑΚΑΡΙΟΝ					
ΓΕΡΑΝΙΑ		20		12	55
ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ	000	30	39		
ΓΙΑΝΝΩΤΑ				40	40
ΓΛΑΥΚΗ	14000		200		1000
ΓΟΝΝΟΙ	70	8700	1100	600	80
ΔΑΜΑΣΙΟΝ	270	20	210		135

**ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ**

**ΕΤΟΣ 1995**

*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από επιφανειακά νερά*

<b>ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>ΒΑΜΒΑΚΙ</b>	<b>ΔΕΝΤΡΑ</b>	<b>ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ</b>	<b>ΚΑΠΝΟΣ</b>	<b>ΜΗΔΙΚΗ</b>
ΔΑΣΟΛΟΦΟΣ					
ΔΕΛΕΡΙΑ			50		500
ΔΕΝΔΡΑ					
ΔΕΝΔΡΑ	15				
ΔΗΜΗΤΡΑ	3400				250
ΔΙΛΟΦΟΝ	700	21			18
ΔΙΛΟΦΟΝ	609	111			
ΔΟΛΙΧΗ					
ΔΟΜΕΝΙΚΟΝ		20		200	30
ΔΟΞΑΡΑΣ					
ΕΛΑΣΣΙΟΝ		10	45	350	
ΕΛΑΤΕΙΑ		237			
ΕΛΑΦΟΣ					
ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΝ	6457	75	270	44	578
ΕΡΕΤΡΙΑ					
ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ	30	20	200	500	300
ΖΑΠΠΕΙΟΝ	70				
ΖΩΟΔΟΧΟΣ ΠΗΓΗ					
ΙΤΕΑ			40	25	50
ΚΑΛΑΜΑΚΙΟΝ	6800				
ΚΑΛΛΙΘΕΑ		12	10	250	70
ΚΑΛΛΙΠΕΥΚΗ		50			
ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΝ	2427	340	65		100
ΚΑΡΙΤΣΑ		3200			
ΚΑΡΥΑ			20		50
ΚΑΣΤΡΙΟΝ	10507		300		
ΚΑΤΩ ΒΑΣΙΛΙΚΑ					
ΚΑΤΩΧΩΡΙΟΝ					
ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΝ		200	800	200	500
ΚΟΙΛΑΣ					
ΚΟΚΚΙΝΟΓΕΙΟΝ					
ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΣ				180	150
ΚΟΥΤΣΟΧΕΡΟΝ	1400				50

**ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ**

**ΕΤΟΣ 1995**

*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από επιφανειακά νερά*

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΔΕΝΤΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ	ΜΗΔΙΚΗ
ΚΡΑΝΕΑ		50			
ΚΡΑΝΕΑ ΕΛΑΣΣΟΝΟΣ			70	300	100
ΚΡΑΝΝΩΝ					
ΚΡΗΝΗ	30				
ΚΡΥΟΒΡΥΣΗ			30	30	10
ΚΥΠΑΡΙΣΣΟΣ					
ΚΥΨΕΛΟΧΩΡΙΟΝ					
ΛΑΡΙΣΑ	000		100		
ΛΙΒΑΔΙΟΝ		245	20		30
ΛΟΥΤΡΟΝ				1000	
ΛΟΥΤΡΟΝ					
ΛΟΦΟΣ		16	88	30	185
ΛΥΚΟΥΔΙΟΝ		17		70	40
ΜΑΓΟΥΛΑ		300	100		200
ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΝ			300		
ΜΑΝΔΡΑ					
ΜΑΡΜΑΡΙΝΗ		300	50	10	
ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΝ					
ΜΕΓΑ ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΝ				150	
ΜΕΓΑ ΕΥΥΔΡΙΟΝ					
ΜΕΓΑ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΝ					
ΜΕΓΑΛΟΒΡΥΣΟΝ		350			
ΜΕΛΙΑ	2000				200
ΜΕΛΙΒΟΙΑ		2200	25		
ΜΕΛΙΣΣΑ	236				
ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΝ	000	150	185	695	226
ΜΕΤΑΞΟΧΩΡΙΟΝ		100			
ΜΟΣΧΟΧΩΡΙΟΝ		6			
ΝΑΜΑΤΑ	201				123
ΝΑΡΘΑΚΙΟΝ	200				
ΝΕΑ ΛΕΥΚΗ					
ΝΕΑΙ ΚΑΡΥΑΙ	297		8		
ΝΕΟΝ ΠΕΡΙΒΟΛΙΟΝ					

ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΕΤΟΣ 1995

Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από επιφανειακά νερά

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΔΕΝΤΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ	ΜΗΔΙΚΗ
ΝΕΡΑΙΔΑ	50				
ΝΕΡΟΜΥΛΟΙ		343			
ΝΕΣΣΩΝ	2000	50			24
ΝΙΚΑΙΑ					
ΝΙΚΗ	8082				100
ΟΛΥΜΠΙΑΣ					
ΟΜΟΛΙΟΝ			800		
ΟΜΟΡΦΟΧΩΡΙΟΝ	539	11	6		463
ΟΣΣΑ					
ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΟΝ		120	300	390	400
ΠΑΛΑΙΟΥΡΓΟΣ			1000		300
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	70	2300	100	60	70
ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΣ	15000	60	1000		800
ΠΟΛΥΔΑΜΕΙΟΝ					
ΠΟΛΥΝΕΡΙΟΝ					
ΠΟΤΑΜΙΑ		110	30		
ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΝ					
ΠΡΑΙΤΩΡΙΟΝ	60	200	400	400	380
ΠΥΘΙΟΝ		21	6	30	21
ΠΥΡΓΕΤΟΣ	200	294	600		100
ΡΑΧΟΥΛΑ	800				
ΡΑΨΑΝΗ		400	100		170
ΡΕΥΜΑΤΙΑ					
ΡΟΔΙΑ	200		200	50	600
ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΝ		30	30		
ΣΙΤΟΧΩΡΟΝ	50				
ΣΚΗΤΗ		300			
ΣΚΛΗΘΡΟΝ		8500			
ΣΚΟΠΙΑ	45	10	30		280
ΣΚΟΤΟΥΣΣΑ	150				
ΣΠΗΛΙΑ		130			
ΣΤΑΥΡΟΣ					
ΣΤΕΦΑΝΟΒΟΥΝΟΝ					

**ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ**

**ΕΤΟΣ 1995**

*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από επιφανειακά νερά*

<b>ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>ΒΑΜΒΑΚΙ</b>	<b>ΔΕΝΤΡΑ</b>	<b>ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ</b>	<b>ΚΑΠΝΟΣ</b>	<b>ΜΗΛΙΚΗ</b>
ΣΤΟΜΙΟΝ	452	600	1030		545
ΣΥΚΑΜΙΝΕΑ					
ΣΥΚΕΑ		200	400	683	270
ΣΥΚΟΥΡΙΟΝ		650		6	
ΣΩΤΗΡΙΟΝ	200				
ΣΩΤΗΡΙΤΣΑ					
ΤΕΜΠΗ		30	60	10	65
ΤΕΡΨΙΘΕΑ			110		
ΤΣΑΡΙΤΣΑΝΗ					
ΤΥΡΝΑΒΟΣ					
ΥΠΕΡΕΙΑ					
ΦΑΛΑΝΝΑ	5700	500			2000
ΦΛΑΜΠΟΥΡΟΝ				130	40
ΧΑΛΚΗ					
ΧΑΛΚΙΑΔΕΣ	162	10			
ΧΑΡΑ	175				
ΨΥΧΙΚΟΝ					

**ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ ΕΤΟΣ 1995**

*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από υπόγεια νερά*

<b>ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>ΒΑΜΒΑΚΙ</b>	<b>ΔΕΝΤΡΑ</b>	<b>ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ</b>	<b>ΚΑΠΝΟΣ</b>	<b>ΜΗΛΙΚΗ</b>
ΑΓΙΑ		6680	350		
ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	3732	20	75		
ΑΓΝΑΝΤΕΡΗ	2000		50		
ΑΕΤΟΛΟΦΟΣ		2500	1117		
ΑΙΓΑΝΗ	73	878	406		310
ΑΚΡΗ					
ΑΜΟΥΡΙΟΝ		75	350	250	200
ΑΜΠΕΛΑΚΙΑ		110			
ΑΜΠΕΛΕΙΑ	7453				
ΑΜΠΕΛΩΝ	890	1380	1200	45	1620
ΑΜΥΓΔΑΛΕΑ	5000		400		
ΑΜΥΓΔΑΛΗ		250			
ΑΝΑΒΡΑ	650	2600	550	20	
ΑΝΑΤΟΛΗ		251			
ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΕΙΟΝ		600	400	500	950
ΑΡΜΕΝΙΟΝ	3130	60	300		162
ΑΧΙΛΛΕΙΟΝ	4180				
ΒΑΛΑΝΙΔΑ			100	2100	80
ΒΑΜΒΑΚΟΥ	1487	3			
ΒΑΣΙΛΗΣ	10100	25			
ΒΛΑΧΟΓΙΑΝΝΙΟΝ		900	1049	600	650
ΒΟΥΝΑΙΝΑ	3736				
ΒΡΥΟΤΟΠΟΣ	1630	515	920	80	90
ΒΡΥΣΙΑ	4000		40		
ΓΑΛΑΝΟΒΡΥΣΗ			90	1000	
ΓΕΡΑΚΑΡΙΟΝ		920		60	
ΓΕΡΑΝΙΑ		23	80	268	132
ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ	5750	1677	300		250
ΓΙΑΝΝΩΤΑ				60	10
ΓΛΑΥΚΗ	5000				
ΓΟΝΝΟΙ		3100	150	1100	60
ΔΑΜΑΣΙΟΝ	1749	399	257		160

**ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ**

**ΕΤΟΣ 1995**

Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από υπόγεια νερά

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΔΕΝΤΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ	ΜΗΔΙΚΗ
ΔΑΣΟΛΟΦΟΣ	921	120	16		
ΔΕΛΕΡΙΑ	60	320	150	100	1500
ΔΕΝΔΡΑ	781	4800	300		427
ΔΕΝΔΡΑ	085				
ΔΗΜΗΤΡΑ	550	310	70		
ΔΙΛΟΦΟΝ	670				
ΔΙΛΟΦΟΝ	615	301			
ΔΟΛΙΧΗ		133	479	1200	350
ΔΟΜΕΝΙΚΟΝ		300	60	280	25
ΔΟΞΑΡΑΣ	800				
ΕΛΑΣΣΩΝ	15	240	1055	3300	3092
ΕΛΑΤΕΙΑ		2133	29	472	26
ΕΛΑΦΟΣ		550			
ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΝ	494	96	266		30
ΕΡΕΤΡΙΑ	047	15	32		135
ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ	35	350	30	40	20
ΖΑΠΠΕΙΟΝ	100	200	7		
ΖΩΟΔΟΧΟΣ ΠΗΓΗ	000				
ΙΤΕΑ		110	60	25	20
ΚΑΛΑΜΑΚΙΟΝ	600	1408	140		330
ΚΑΛΛΙΘΕΑ				370	7
ΚΑΛΛΙΠΕΥΚΗ					
ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΝ	050	2100	250	25	400
ΚΑΡΙΤΣΑ					
ΚΑΡΥΑ		6	150		370
ΚΑΣΤΡΙΟΝ	700	1496	100		90
ΚΑΤΩ ΒΑΣΙΛΙΚΑ	850	68	105		
ΚΑΤΩΧΩΡΙΟΝ	15788		10		10
ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΝ					
ΚΟΙΛΑΣ	12202	47	35		
ΚΟΚΚΙΝΟΓΕΙΟΝ		200	350	300	200
ΚΟΚΚΙΝΟΠΗΛΟΣ			60	30	50
ΚΟΥΤΣΟΧΕΡΟΝ	160				

ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΕΤΟΣ 1995

Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από υπόγεια νερά

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΔΕΝΤΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ	ΜΗΔΙΚΗ
ΚΡΑΝΕΑ			450		50
ΚΡΑΝΕΑ ΕΛΑΣΣΟΝΟΣ			30	900	50
ΚΡΑΝΝΩΝ	590	25	298		110
ΚΡΗΝΗ	12100	120			10
ΚΡΥΟΒΡΥΣΗ			20	15	20
ΚΥΠΑΡΙΣΣΟΣ	532	31			
ΚΥΨΕΛΟΧΩΡΙΟΝ		525	40	110	60
ΛΑΡΙΣΑ	1000	200	400		200
ΛΙΒΑΔΙΟΝ		105	3757		100
ΛΟΥΤΡΟΝ	10			1000	
ΛΟΥΤΡΟΝ	400	70	43		87
ΛΟΦΟΣ	53	10	22	95	55
ΛΥΚΟΥΔΙΟΝ				85	112
ΜΑΓΟΥΛΑ	50	100	800	50	700
ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΝ	700	4000	300	70	1500
ΜΑΝΔΡΑ	000				
ΜΑΡΜΑΡΙΝΗ	550	270	550	15	16
ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΝ	910	47	95		30
ΜΕΓΑ ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΝ					
ΜΕΓΑ ΕΥΥΔΡΙΟΝ	2116		20		
ΜΕΓΑ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΝ	000		180		
ΜΕΓΑΛΟΒΡΥΣΟΝ		100			
ΜΕΛΙΑ	000		150		
ΜΕΛΙΒΟΙΑ		2580	25		
ΜΕΛΙΣΣΑ	0200				
ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΝ	9500	50	315	120	224
ΜΕΤΑΞΟΧΩΡΙΟΝ		1359	15		
ΜΟΣΧΟΧΩΡΙΟΝ	0700		75		75
ΝΑΜΑΤΑ					
ΝΑΡΘΑΚΙΟΝ	10400	100			
ΝΕΑ ΛΕΥΚΗ					
ΝΕΑΙ ΚΑΡΥΑΙ	0237	145			
ΝΕΟΝ ΠΕΡΙΒΟΛΙΟΝ	0500		23		

**ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ**

**ΕΤΟΣ 1995**

*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από υπόγεια νερά*

<b>ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>ΒΑΜΒΑΚΙ</b>	<b>ΔΕΝΤΡΑ</b>	<b>ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ</b>	<b>ΚΑΠΝΟΣ</b>	<b>ΜΗΔΙΚΗ</b>
ΝΕΡΑΙΔΑ	4100				
ΝΕΡΟΜΥΛΟΙ		2242	50		
ΝΕΣΣΩΝ		1037	50	6	
ΝΙΚΑΙΑ	22630	89	313		27
ΝΙΚΗ	10000		100		50
ΟΛΥΜΠΙΑΣ		5	52	895	180
ΟΜΟΛΙΟΝ			1000		1000
ΟΜΟΡΦΟΧΩΡΙΟΝ	2848	131			170
ΟΣΣΑ		2400	17	240	
ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΟΝ		80	18	200	20
ΠΑΛΑΙΟΠΥΡΓΟΣ	150		1017		299
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ		500	40	120	70
ΠΛΑΤΥΚΑΜΠΟΣ	10520	70	1100		650
ΠΟΛΥΔΑΜΕΙΟΝ	9430		503		
ΠΟΛΥΝΕΡΙΟΝ	12630		70		
ΠΟΤΑΜΙΑ		1300	60		
ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΝ		5900	165	100	200
ΠΡΑΙΤΩΡΙΟΝ					
ΠΥΘΙΟΝ		14	1335	263	282
ΠΥΡΓΕΤΟΣ		1000	1100		300
ΡΑΧΟΥΛΑ	6490	100	100		
ΡΑΦΑΝΗ		15			
ΡΕΥΜΑΤΙΑ	6776	3	48		6
ΡΟΔΙΑ	250	200	200	100	600
ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΝ		1150	1000	300	180
ΣΙΤΟΧΩΡΟΝ	2220				
ΣΚΗΤΗ		800			
ΣΚΛΗΘΕΡΟΝ					
ΣΚΟΠΙΑ	185		90		120
ΣΚΟΤΟΥΣΣΑ	10850	229	65		
ΣΠΗΛΙΑ					
ΣΤΑΥΡΟΣ	26383				
ΣΤΕΦΑΝΟΒΟΥΝΟΝ		66	84	1200	35

**ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ**

**ΕΤΟΣ 1995**

*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από υπόγεια νερά*

<b>ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>ΒΑΜΒΑΚΙ</b>	<b>ΔΕΝΤΡΑ</b>	<b>ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ</b>	<b>ΚΑΠΝΟΣ</b>	<b>ΜΗΔΙΚΗ</b>
ΣΤΟΜΙΟΝ	52	240	125		155
ΣΥΚΑΜΙΝΕΑ					
ΣΥΚΕΑ			48	50	50
ΣΥΚΟΥΡΙΟΝ	40	6150		160	10
ΣΩΤΗΡΙΟΝ	14500	110	100		150
ΣΩΤΗΡΙΤΣΑ		2347	34		29
ΤΕΜΠΗ		120	140		15
ΤΕΡΨΙΘΕΑ	17020	516	380		76
ΤΣΑΡΙΤΣΑΝΗ		690	600	2200	1000
ΤΥΡΝΑΒΟΣ	890	5755	1499	25	1201
ΥΠΕΡΕΙΑ	13239				
ΦΑΛΑΝΝΑ	7000	2200	30		1500
ΦΛΑΜΠΟΥΡΟΝ			193	586	103
ΧΑΛΚΗ	27300	130	550		300
ΧΑΛΚΙΑΔΕΣ					
ΧΑΡΑ	2400		2		
ΨΥΧΙΚΟΝ	4782	20			

**ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ ΕΤΟΣ 1995***Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα*

<b>ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>ΒΑΜΒΑΚΙ</b>	<b>ΔΕΝΤΡΑ</b>	<b>ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ</b>	<b>ΚΑΠΝΟΣ</b>	<b>ΜΗΔΙΚΗ</b>
ΑΓΡΙΑ		19500			
ΑΛΜΥΡΟΣ	23700	3890	5400		1200
ΑΡΓΑΛΑΣΤΗ		300	30		40
ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΝ	72300	2450	6200		1200
ΒΟΛΟΣ	500	5100			
ΒΡΥΝΑΙΝΑ	3000	100			1100
ΕΥΞΕΙΝΟΥΠΟΛΙΣ	15000	6000	4000		500
ΖΑΓΟΡΑ		19500			
ΚΑΛΑ ΝΕΡΑ		19000			
ΝΕΑ ΑΓΧΙΑΛΟΣ	200	14500	400		300
ΝΕΑ ΙΩΝΙΑ	5100	2700			400

**ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ ΕΤΟΣ 1995**

*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από επιφανειακά νερά*

<b>ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>ΒΑΜΒΑΚΙ</b>	<b>ΔΕΝΤΡΑ</b>	<b>ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ</b>	<b>ΚΑΠΝΟΣ</b>	<b>ΜΗΛΙΚΗ</b>
ΑΓΡΙΑ		3000			
ΑΛΜΥΡΟΣ	550	150	280		450
ΑΡΓΑΛΑΣΤΗ		300			
ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΝ		300			
ΒΟΛΟΣ					
ΒΡΥΝΑΙΝΑ					
ΕΥΞΕΙΝΟΥΠΟΛΙΣ	370	70			
ΖΑΓΟΡΑ		19500			
ΚΑΛΑ ΝΕΡΑ		95			
ΝΕΑ ΑΓΧΙΑΛΟΣ		300			
ΝΕΑ ΙΩΝΙΑ		200			

**ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ ΕΤΟΣ 1995**

Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από υπόγεια νερά

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΔΕΝΤΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ	ΜΗΔΙΚΗ
ΑΓΡΙΑ		16500			
ΑΛΜΥΡΟΣ	23150	3740	5120		750
ΑΡΓΑΛΑΣΤΗ			30		40
ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΝ	2300	2150	6200		1200
ΒΟΛΟΣ	500	5100			
ΒΡΥΝΑΙΝΑ	3000	100			1100
ΕΥΞΕΙΝΟΥΠΟΛΙΣ	14630	5930	4000		500
ΖΑΓΟΡΑ					
ΚΑΛΑ ΝΕΡΑ		18905			
ΝΕΑ ΑΓΧΙΑΛΟΣ	200	14200	400		300
ΝΕΑ ΙΩΝΙΑ	5100	2500			400

**ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ ΕΤΟΣ 1995**

*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα*

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΔΕΝΤΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ	ΜΗΛΙΚΗ
ΑΧΛΑΔΕΑ	5400			500	
ΑΥΡΑ			100	500	20
ΒΑΛΤΙΝΟΝ	250		1900		500
ΒΑΣΙΛΙΚΗ	1345		1505	210	20
ΓΕΝΕΣΙΟΝ			15	310	40
ΓΕΩΡΓΑΝΑΔΕΣ	3500		2750		
ΓΛΙΝΟΣ	4300		50		200
ΓΟΜΦΟΙ	2850	10	917	8	322
ΓΟΡΓΟΓΥΡΙΟΝ	136		874		1200
ΓΡΙΖΑΝΟΝ	4200		80	2850	400
ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ	10	62	871	17	383
ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΝ		433	448		224
ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗ	240		1850		600
ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΝ	2.65.5				8.5
ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΝ	2950	70	3200		180
ΚΛΟΚΟΤΟΣ	5408		990	300	85
ΚΡΗΝΗ	3.98.5		2715		76
ΚΡΗΝΙΤΣΑ	2000		480	220	310
ΛΙΟΠΡΑΣΟΝ					
ΟΞΥΝΕΙΑ			2900		220
ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΝ	1310	40	1300		420
ΠΑΛΑΙΟΠΥΡΓΟΣ	5570		50	1300	30
ΠΑΝΑΓΙΤΣΑ	1900		180	125	30
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	850	30	250		340
ΠΑΤΟΥΛΙΑ	4250	15	20		330
ΠΕΡΙΣΤΕΡΑ	777	3	301	80	30
ΠΕΤΡΟΠΟΡΟΣ	3.31.5		10		22
ΠΗΓΗ	133		337		1573
ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗ	5310		34		
ΦΑΡΚΑΔΩΝ	1.45.05	28.5	227	70	537.5
ΦΗΚΗ	45		10		
ΦΙΛΥΡΑ	1020		850		325

**ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ ΕΤΟΣ 1995**  
*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα*

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΔΕΝΤΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ	ΜΗΛΙΚΗ
ΦΩΤΑΔΑ	89		81		
ΧΡΥΣΑΥΓΗ	418.5		259		620
ΑΓΙΑ ΚΥΡΙΑΚΗ	3046	19	30		50
ΑΓΙΟΣ ΒΗΣΣΑΡΙΩΝ	2200	81	700		400
ΑΡΔΑΝΙΟΝ	1400		100	1400	50
ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙΟΝ	650		2100		300
ΔΙΑΒΑ		15	960		815
ΔΙΑΛΕΚΤΟΝ	3050		1520		110
ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ	1500		200		200
ΔΡΟΣΕΡΟΝ	250				
ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΝ	30		100		200
ΖΑΡΚΟΣ	17345		40		192
ΖΗΛΕΥΤΗ	6745		510		
ΘΕΟΠΕΤΡΑ			40	110	15
ΛΟΓΓΟΣ	2200	20	50		40
ΛΥΓΑΡΙΑ	1584	35	1345		231
ΜΕΓΑ ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΝ	1500		920		240
ΜΕΓΑΛΑ ΚΑΛΥΒΙΑ	1700		700		1200
ΜΕΓΑΛΟΧΩΡΙΟΝ	10330		310		600
ΜΕΓΑΡΧΗ	3220	15	1550	15	405
ΜΟΥΡΙΑ	400		450		470
ΝΟΜΗ	4215				14
ΞΥΛΟΠΑΡΟΙΚΟΝ	47	100	220		180
ΠΗΝΕΙΑΣ	2314		43		
ΠΡΙΝΟΣ	1092		476	41	288
ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ	76		526		40
ΠΥΛΗ		70	285		
ΡΑΞΑ	4735		436	10	203
ΡΙΖΩΜΑ	1350	65	505	4405	410
ΣΑΡΑΚΗΝΑ	1272	44	985	581	57
ΣΕΡΒΩΤΑ	1800				
ΤΑΞΙΑΡΧΑΙ	6450	5	95		550

**ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ ΕΤΟΣ 1995**

*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από επιφανειακά νερά*

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΔΕΝΤΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ	ΜΗΛΙΚΗ
ΑΓΙΑ ΚΥΡΙΑΚΗ					
ΑΓΙΟΣ ΒΗΣΣΑΡΙΩΝ	800	81	200		400
ΑΡΔΑΝΙΟΝ	100				
ΑΥΡΑ			100	500	20
ΒΑΛΤΙΝΟΝ					
ΒΑΣΙΛΙΚΗ					
ΓΕΝΕΣΙΟΝ			15	310	40
ΓΕΩΡΓΑΝΑΔΕΣ	1500		1000		
ΓΛΙΝΟΣ	300				
ΓΟΜΦΟΙ					
ΓΟΡΓΟΥΡΙΟΝ	116		599		885
ΓΡΙΖΑΝΟΝ	1500				50
ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙΟΝ					
ΔΙΑΒΑ		15	960		815
ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ					
ΔΡΟΣΕΡΟΝ	100				
ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΝ					
ΖΑΡΚΟΣ	4150				60
ΖΗΛΕΥΤΗ					
ΘΕΟΠΕΤΡΑ			40	80	15
ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ		62	551	17	275
ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΝ		405	308		209
ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗ					
ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΝ					
ΚΛΟΚΟΤΟΣ	4000		20		85
ΚΡΗΝΗ	100				
ΚΡΗΝΙΤΣΑ					
ΛΙΟΠΡΑΣΟΝ					
ΛΟΓΓΟΣ					
ΛΥΓΑΡΙΑ					
ΜΕΓΑ ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΝ	40		60		
ΜΕΓΑΛΑ ΚΑΛΥΒΙΑ	500		300		700

**ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ ΕΤΟΣ 1995**

*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από επιφανειακά νερά*

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΔΕΝΤΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ	ΜΗΛΙΚΗ
ΜΕΓΑΛΟΧΩΡΙΟΝ					
ΜΕΓΑΡΧΗ					
ΜΟΥΡΙΑ	50		50		70
ΝΟΜΗ	1680				
ΞΥΛΟΠΑΡΟΙΚΟΝ	47	100	220		180
ΟΞΥΝΕΙΑ			300		150
ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΝ	40	25	120		140
ΠΑΛΑΙΟΠΥΡΓΟΣ					
ΠΑΝΑΓΙΤΣΑ					
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ					40
ΠΑΤΟΥΛΙΑ	750				130
ΠΕΡΙΣΤΕΡΑ					
ΠΕΤΡΟΠΟΡΟΣ					
ΠΗΓΗ					
ΠΡΙΝΟΣ	50				
ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ	16		426		40
ΠΥΛΗ		70	285		
ΡΑΞΑ					
ΡΙΖΩΜΑ					
ΣΕΡΒΩΤΑ					
ΤΑΞΙΑΡΧΑΙ					
ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗ					
ΦΑΡΚΑΔΩΝ	7500		80		180
ΦΗΚΗ					
ΦΙΛΥΡΑ					5
ΦΩΤΑΔΑ					
ΧΡΥΣΑΥΓΗ					

**ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ ΕΤΟΣ 1995**

*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από υπόγεια νερά*

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΔΕΝΤΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ	ΜΗΔΙΚΗ
ΑΓΙΑ ΚΥΡΙΑΚΗ	3046	19	30		50
ΑΓΙΟΣ ΒΗΣΣΑΡΙΩΝ	400		500		
ΑΡΔΑΝΙΟΝ	300		100	1400	50
ΑΥΡΑ					
ΒΑΛΤΙΝΟΝ	250		1900		500
ΒΑΣΙΛΙΚΗ	345		1505	210	20
ΓΕΝΕΣΙΟΝ					
ΓΕΩΡΓΑΝΑΔΕΣ	2000		1750		
ΓΛΙΝΟΣ	4000		50		200
ΓΟΜΦΟΙ	2850	10	917	8	322
ΓΟΡΓΟΓΥΡΙΟΝ	20		275		315
ΓΡΙΖΑΝΟΝ	2700		80	2850	350
ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙΟΝ	650		2100		300
ΔΙΑΒΑ					
ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ	500		200		200
ΔΡΟΣΕΡΟΝ	150				
ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΝ	30		100		200
ΖΑΡΚΟΣ	1195		40		132
ΖΗΛΕΥΤΗ	6745		510		
ΘΕΟΠΕΤΡΑ				30	
ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ	10		320		108
ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΝ		28	140		15
ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗ	240		1850		600
ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΝ	2950	70	3200		180
ΚΛΟΚΟΤΟΣ	408		970	300	
ΚΡΗΝΗ	3398		2715		76
ΚΡΗΝΙΤΣΑ	2000		480	220	310
ΛΙΟΠΡΑΣΟΝ					
ΛΟΓΓΟΣ	2200	20	50		40
ΛΥΓΑΡΙΑ	584	35	1345		231
ΜΕΓΑ ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΝ	460		860		240
ΜΕΓΑΛΑ ΚΑΛΥΒΙΑ	200		400		500

**ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ ΕΤΟΣ 1995**

*Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα) ανά κοινότητα, από υπόγεια νερά*

<b>ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>ΒΑΜΒΑΚΙ</b>	<b>ΔΕΝΤΡΑ</b>	<b>ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ</b>	<b>ΚΑΠΝΟΣ</b>	<b>ΜΗΛΙΚΗ</b>
ΜΕΓΑΛΟΧΩΡΙΟΝ	0330		310		600
ΜΕΓΑΡΧΗ	3220	15	1550	15	405
ΜΟΥΡΙΑ	350		400		400
ΝΟΜΗ	2535				14
ΞΥΛΟΠΑΡΟΙΚΟΝ					
ΘΥΝΕΙΑ			2600		70
ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΝ	1270	15	1180		280
ΠΑΛΑΙΟΠΥΡΓΟΣ	5570		50	1300	30
ΠΑΝΑΓΙΤΣΑ	1900		180	125	30
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	850	30	250		300
ΠΑΤΟΥΛΙΑ	3500	15	20		200
ΠΕΡΙΣΤΕΡΑ	777	3	301	80	30
ΠΕΤΡΟΠΟΡΟΣ	3231		10		22
ΠΗΓΗ	133		337		1573
ΠΡΙΝΟΣ	1042		476	41	288
ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ	60		100		
ΠΥΛΗ					
ΡΑΞΑ	4735		436	10	203
ΡΙΖΩΜΑ	1350	65	505	4405	410
ΣΕΡΒΩΤΑ	1800				
ΤΑΞΙΑΡΧΑΙ	5450	5	95		550
ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗ	3310		34		
ΦΑΡΚΑΔΩΝ	7005	28	147	70	357.5
ΦΗΚΗ	45		10		
ΦΙΛΥΡΑ	1020		850		320
ΦΩΤΑΔΑ	89		81		
ΧΡΥΣΑΥΓΗ	4818		259		620

**ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΑΙΤΣΑΣ ΕΤΟΣ 1995**

*Εκτάσεις με αρδευθείσα έκταση ανά γεώτρηση μεγαλύτερη από 300 στρέμματα*

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΜΠΟΣΤΑΝΙΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΙΝΟΣ
ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΣ	Κ56	380			
ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΣ	Κ56	370			
ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΚΒ128	449			
ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	SR28	480			
ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΚΒ130	527			
ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΚΒ129	706			
ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΚΒ128	534			
ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΚΒ130	639			
ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	SR28	482			
ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	SR48	370			
ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	SR48	379			
ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΚΒ129	745			
ΑΓΝΑΝΤΕΡΟΝ	Κ136	380			
ΑΓΝΑΝΤΕΡΟΝ	Κ136	370			
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ102	377			13
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ104	468			50
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ116	711			48
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ95	320			13
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ75	302			
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ105	630			32
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ50	342		15	23
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ54	403			24
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ51	488			38
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ74	388			18
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ95	362			12
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ102	335			26
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ103	313			30
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ104	483			28
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ105	533			27
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ116	747			58
ΑΝΑΒΡΑ	ΕΚ32	363			21
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ55	310			30

**ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΑΙΤΣΑΣ ΕΤΟΣ 1995**

*Εκτάσεις με αρδευθείσα έκταση ανά γεώτρηση μεγαλύτερη από 300 στρέμματα*

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΜΠΟΣΤΑΝΙΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ50	394			9
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ53	420			35
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ54	472			23
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ55	308			8
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ74	371			13
ΑΝΑΒΡΑ	ΚΒ51	423			4
ΑΝΑΒΡΑ	ΕΚ32	307			30
ΒΛΟΧΟΣ	ΚΒ212	361			
ΚΑΛΛΙΘΗΡΟΝ	Κ4	387			
ΚΑΛΛΙΘΗΡΟΝ	Κ35	392			
ΚΑΛΛΙΘΗΡΟΝ	Κ89	381			
ΚΑΛΛΙΘΗΡΟΝ	Κ89	334			
ΚΑΛΛΙΘΗΡΟΝ	Κ4	381			
ΚΑΛΛΙΘΗΡΟΝ	Κ35	394			
ΚΑΛΟΓΡΙΑΝΑ	Κ67	450			
ΚΑΛΟΓΡΙΑΝΑ	Κ67	460			
ΛΟΥΤΡΟΝ	ΚΒ147	660		13	67
ΛΟΥΤΡΟΝ	ΚΒ146	359			
ΛΟΥΤΡΟΝ	Κ99	394			
ΛΟΥΤΡΟΝ	ΚΒ147	752			31
ΜΑΤΑΡΑΓΚΑ	SR17	457			
ΜΑΤΑΡΑΓΚΑ	ΚΒ132	737			
ΜΑΤΑΡΑΓΚΑ	SR17	430			
ΜΑΤΑΡΑΓΚΑ	ΚΒ132	750			
ΜΑΥΡΑΧΑΔΕΣ	ΕΚ92	309			
ΜΑΥΡΑΧΑΔΕΣ	ΕΚ47	304			
ΜΑΥΡΑΧΑΔΕΣ	ΕΚ69	358			
ΜΑΥΡΑΧΑΔΕΣ	ΕΚ51	363			
ΜΑΥΡΑΧΑΔΕΣ	ΕΚ62	466			
ΜΑΥΡΑΧΑΔΕΣ	ΕΚ64	328			
ΜΑΥΡΑΧΑΔΕΣ	ΕΚ47	401		10	
ΜΑΥΡΑΧΑΔΕΣ	ΕΚ25Α	307			
ΜΑΥΡΑΧΑΔΕΣ	ΕΚ62	516			

**ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΑΙΤΣΑΣ ΕΤΟΣ 1995**

*Εκτάσεις με αρδευθείσα έκταση ανά γεώτρηση μεγαλύτερη από 300 στρέμματα*

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΜΠΟΣΤΑΝΙΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ
ΜΑΥΡΑΧΑΔΕΣ	ΕΚ51	329			
ΜΑΥΡΑΧΑΔΕΣ	ΕΚ41Α	315			13
ΜΑΥΡΑΧΑΔΕΣ	ΚΒ120	326			
ΜΑΥΡΑΧΑΔΕΣ	ΕΚ69	353			
ΜΑΥΡΑΧΑΔΕΣ	ΕΚ94	307			14
ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΝ	Κ100	458		54	62
ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΝ	Κ102	325		22	30
ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΝ	ΚΒ145	302		24	25
ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΝ	ΕΚ99	560		31	40
ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΝ	ΚΒ143	489		10	36
ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΝ	ΕΚ99	509		9	10
ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΝ	Κ102	360			
ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΝ	Κ100	564		17	41
ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΝ	ΚΒ143	421		10	13
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΙΣ	ΚΒ183	377			
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΙΣ	SR44	510			
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΙΣ	ΚΒ166	439			
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΙΣ	ΚΒ183	360			
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΙΣ	SR44	522			
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΙΣ	ΚΒ166	440			
ΟΡΦΑΝΑ	ΕΚ17	675			
ΟΡΦΑΝΑ	ΕΚ16	589			
ΟΡΦΑΝΑ	ΕΚ18	799			
ΟΡΦΑΝΑ	ΚΒ139	1057			
ΟΡΦΑΝΑ	ΕΚ18	1032			
ΟΡΦΑΝΑ	ΚΒ139	699			
ΟΡΦΑΝΑ	ΕΚ16	766			
ΟΡΦΑΝΑ	ΕΚ17	861			
ΟΡΦΑΝΑ	541	810			
ΟΡΦΑΝΑ	541	850			
ΠΑΛΑΜΑΣ	ΚΒ157	304			
ΠΑΛΑΜΑΣ	SR69	584			
ΠΑΛΑΜΑΣ	SR101	340			

**ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ ΕΤΟΣ 1995**

*Εκτάσεις με αρδευθείσα έκταση ανά γεώτρηση μεγαλύτερη από 300 στρέμματα*

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΜΠΟΣΤΑΝΙΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ
ΠΑΛΑΜΑΣ	SR90	312			
ΠΥΡΓΟΣ ΚΙΕΡΙΟΥ	K158	379		1	
ΠΥΡΓΟΣ ΚΙΕΡΙΟΥ	K135	427			
ΠΥΡΓΟΣ ΚΙΕΡΙΟΥ	K134	807		6	
ΠΥΡΓΟΣ ΚΙΕΡΙΟΥ	K131	978		5	
ΠΥΡΓΟΣ ΚΙΕΡΙΟΥ	K134	541			
ΠΥΡΓΟΣ ΚΙΕΡΙΟΥ	K131	1122			
ΣΟΦΑΔΕΣ	K180	348			
ΣΟΦΑΔΕΣ	K163	378			
ΣΟΦΑΔΕΣ	K180	380			
ΣΟΦΑΔΕΣ	EK22	327			
ΦΙΛΙΑ	SR18	539			
ΦΙΛΙΑ	KB98	381			
ΦΙΛΙΑ	KB96	425			
ΦΙΛΙΑ	KB82	454			
ΦΙΛΙΑ	KB99	348			
ΦΙΛΙΑ	EK44	518		7	
ΦΙΛΙΑ	KB81	478			
ΦΙΛΙΑ	KB71	611		5	
ΦΙΛΙΑ	EK96	384		5	
ΦΙΛΙΑ	KB67	494			
ΦΙΛΙΑ	KB80	318		6	
ΦΙΛΙΑ	KB81	474		22	
ΦΙΛΙΑ	KB68	353			
ΦΙΛΙΑ	KB82	360			
ΦΙΛΙΑ	KB66	488			
ΦΙΛΙΑ	KB78	657			
ΦΙΛΙΑ	KB96	602		2	
ΦΙΛΙΑ	KB98	318			
ΦΙΛΙΑ	KB99	384			
ΦΙΛΙΑ	SR18	454		2	
ΦΙΛΙΑ	EK44	483		5	
ΦΙΛΙΑ	KB80	342		5	

**ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΑΙΤΣΑΣ ΕΤΟΣ 1995**

*Εκτάσεις με αρδευθείσα έκταση ανά γεώτρηση μεγαλύτερη από 300 στρέμματα*

ΟΝΟΜΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΜΠΟΣΤΑΝΙΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΚΑΠΝΟΣ
ΦΙΛΙΑ	ΚΒ68	420			
ΦΙΛΙΑ	ΚΒ5	397			
ΦΙΛΙΑ	ΚΒ63	471			
ΦΙΛΙΑ	ΚΒ5	431		1	
ΦΙΛΙΑ	ΚΒ67	387		2	
ΦΙΛΙΑ	ΚΒ70	450		6	
ΦΙΛΙΑ	ΚΒ78	668			
ΦΙΛΙΑ	ΚΒ66	474			
ΦΙΛΙΑ	ΚΒ63	403			
ΦΙΛΙΑ	ΚΒ71	465		14	
ΦΥΛΛΟΝ	ΚΒ140	1398			
ΦΥΛΛΟΝ	ΕΚ12	852			
ΦΥΛΛΟΝ	ΚΒ140	1366			
ΦΥΛΛΟΝ	ΕΚ12	836			